

Заказчик – ООО «Специализированный застройщик «Творчество в Слободе»

**МНОГОКВАРТИРНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА С ОБЪЕКТАМИ ИНФРАСТРУКТУРЫ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ ПО АДРЕСУ:  
ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ТЮМЕНСКИЙ РАЙОН, Д. ДУДАРЕВА, МОСКОВСКОЕ МО ПО УЛ. СЕРГЕЯ ДЖАНБРОВСКОГО**

**1 ОЧЕРЕДЬ. 1 ЭТАП: ГП1. СЕКЦИИ ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4  
2 ЭТАП: ГП2. СЕКЦИИ ГП2.1; 2.2  
3 ЭТАП: ГП3. СЕКЦИИ ГП3.1; 3.2; 3.3  
4 ЭТАП: ГП4. СЕКЦИИ ГП4.1; 4.2**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Внутренние инженерные системы**

**Электроснабжение**

**Часть 1. Силовое электрооборудование, внутреннее электрическое освещение**

**Секция ГП1.3**

**87-ДП/25-1-1.3-ЭОМ1**

**Генеральный директор  
ООО «ДЕВИЖН Поволжье»**

**Главный инженер проекта**

| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|-------|------|
|      |        |       |      |
|      |        |       |      |
|      |        |       |      |



**А.Е. Прокин**

**С.П. Вяткин**

| Ведомость чертежей основного комплекта |                                                                            |            |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|
| Лист                                   | Наименование                                                               | Примечание |
| 1                                      | ГП1.3. Общие данные                                                        |            |
| 2                                      | ГП1.3. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ВРУ-2.1  |            |
| 3                                      | ГП1.3. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ВРУн-2.1 |            |
| 4                                      | ГП1.3. Схема электрическая принципиальная распределительных щитов ЩР       |            |
| 5                                      | ГП1.3. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩО-2     |            |
| 6                                      | ГП1.3. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩАО-2    |            |
| 7                                      | ГП1.3. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩС-2     |            |
| 8                                      | ГП1.3. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩС-СС-2  |            |
| 9                                      | ГП1.3. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩС-ПС-2  |            |
| 10                                     | ГП1.3. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩОК-2    |            |
| 11                                     | ГП1.3. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩОК-П-2  |            |
| 12                                     | ГП1.3. Схема распределительная ВРУ-2.1                                     |            |
| 13                                     | ГП1.3. Схема электрическая принципиальная щита этажного ЩЭ                 |            |
| 14                                     | ГП1.3. Схема электрическая принципиальная щита квартирного ЩК              |            |
| 15                                     | ГП1.3. Схема уравнивания потенциалов                                       |            |
| 16                                     | ГП1.3. Технические характеристики щита ЩОК                                 |            |
| 17                                     | ГП1.3. Схемы подключения приборов учета электроэнергии                     |            |
| 18                                     | ГП1.3. Электроосвещение. План подвала                                      |            |
| 19                                     | ГП1.3. Электроосвещение. План 1 этажа                                      |            |
| 20                                     | ГП1.3. Электроосвещение. План 2 этажа                                      |            |
| 21                                     | ГП1.3. Электроосвещение. План 3 этажа                                      |            |
| 22                                     | ГП1.3. Электроосвещение. План 4 этажа                                      |            |
| 23                                     | ГП1.3. Электроосвещение. План 5 этажа                                      |            |
| 24                                     | ГП1.3. Электроосвещение. План 6 этажа                                      |            |
| 25                                     | ГП1.3. Электроосвещение. План 7 этажа                                      |            |
| 26                                     | ГП1.3. Электроосвещение. План 8 этажа                                      |            |
| 27                                     | ГП1.3. Электроосвещение. План 9 этажа                                      |            |
| 28                                     | ГП1.3. Кабеленесущие конструкции. План подвала                             |            |
| 29                                     | ГП1.3. Силовое электрооборудование. План подвала                           |            |
| 30                                     | ГП1.3. Силовое электрооборудование. План 1 этажа                           |            |
| 31                                     | ГП1.3. Силовое электрооборудование. План 2 этажа                           |            |
| 32                                     | ГП1.3. Силовое электрооборудование. План 3 этажа                           |            |
| 33                                     | ГП1.3. Силовое электрооборудование. План 4 этажа                           |            |
| 34                                     | ГП1.3. Силовое электрооборудование. План 5 этажа                           |            |
| 35                                     | ГП1.3. Силовое электрооборудование. План 6 этажа                           |            |
| 36                                     | ГП1.3. Силовое электрооборудование. План 7 этажа                           |            |
| 37                                     | ГП1.3. Силовое электрооборудование. План 8 этажа                           |            |
| 38                                     | ГП1.3. Силовое электрооборудование. План 9 этажа                           |            |
| 39                                     | ГП1.3. Силовое электрооборудование. План кровли                            |            |
| 40                                     | ГП1.3. Узлы прокладки розеточной сети в устройстве наливного пола          |            |

|              |              |             |
|--------------|--------------|-------------|
| Взам. инв. № | Подп. и дата | Инф. №подл. |
|              |              |             |

| Ведомость ссылочных и прилагаемых документов |                                                           |            |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------|
| Обозначение                                  | Наименование                                              | Примечание |
|                                              | <u>Ссылочные документы</u>                                |            |
| Серия 5.407-83                               | Установка выключателей и штепсельных розеток.             |            |
| A10-93                                       | Защитное заземление и зануление электрооборудования. 1993 |            |
|                                              | <u>Прилагаемые документы</u>                              |            |
| 87-ДП/25-1-13-30М1.СО                        | ГП1.3. Спецификация оборудования, изделий и материалов    | 13 листов  |
| 87-ДП/25-1-13-30М1.0/М1                      | ГП1.3. Опросный лист для заказа ПЭСПЗ-2.2                 | 1 лист     |

| Основные показатели ГРЩ-2                       |              |            |
|-------------------------------------------------|--------------|------------|
| Наименование                                    | Количество   | Примечание |
| Электроприёмники                                | ГРЩ-2        |            |
| Напряжение питания                              | 0,380(0,220) |            |
| Категория электроснабжения                      | II           |            |
| Ввод                                            |              |            |
| Режим работы                                    | Аварийный    |            |
| Расчетная мощность, кВт                         | 4,19,29      |            |
| Расчетный ток, А                                | 670,6        |            |
| Средневоздушенный соэф                          | 0,95         |            |
| Годовое потребление электроэнергии, тыс.кВт*час | 1090,16      |            |

Общие указания

Проект выполнен на основании технического задания, задания на проектирование, заданий от смежных разделов и технических условий для присоединения к электрическим сетям № 70/ТП-2025, выданных ООО "РЭНК" 16.04.2025.

Согласно СП 256.1325800.2016 по обеспечению надежности электроснабжения проектируемый жилой дом и нежилые помещения относятся ко II категории электроприемников.

Электроснабжение лифтовой установки, групп аварийного освещения, вентиляторов подпора воздуха и дымоудаления, насосной пожаротушения, огнезадерживающих клапанов выполнять по I категории надежности электроснабжения.

Расчет электрических нагрузок выполнен на основании раздела 7 СП 256.1325800.2016 с учетом установок в кбартирах электроплит мощностью до 8,5 кВт.

Проектом принята система заземления типа TN-C-S, где функции нулевого рабочего (N) и нулевого защитного (PE) проводников объединены от ТП до ГРЩ здания (ГОСТ 30331.1-2013, (IEC 60364-1:2005)) в питающем кабеле. Система токоведущих проводников распределительных и групповых сетей – трехфазная, пятипроводная; для розеточной сети и освещения – однофазная, трехпроводная.

Электроснабжение ГРЩ выполнять двумя вазиморезервируемыми вводами от проектируемой трансформаторной подстанции ТП-10/0,4 кВ. Питающие кабели внешнего электроснабжения, прокладываемые в здании по подвалу, покрыть огнезащитным составом "Силотерм ЭП-6К" от точки ввода в здание до ввода в ГРЩ.

Силовое электрооборудование

Для ввода и распределения электроэнергии предусмотрено электрощитовое помещение в подвале.

В электрощитовой установить вводно-распределительные устройства и шкафы: ГРЩ-2, ВРУ-2.1, ПЭСПЗ-2.1, ПЭСПЗ-2.2, ВРУн-2.1, ЩО-2, ЩАО-2, ЩС-2, ЩС-СС-2, ЩС-ПС-2, ЩОК-2, ЩОК-П-2.

ВРУ комплектуется 4-мя секциями распределения:

- 1-я и 2-я – электроснабжение квартир;
- 3-я и 4-ая – технологическое оборудование и группы рабочего освещения МОП.

ПЭСПЗ с двумя секциями распределения и двумя рабочими вводами. Переключение между вводами осуществляется встроеным устройством автоматического ввода резерва АВР. Щит ПЭСПЗ запитать двумя вводами от вводов ГРЩ. Подключение ПЭСПЗ к ГРЩ выполнять после аппарата управления и до аппарата защиты (согласно п.8.10 СП 256.1325800.2016). Указанные выше щиты укомплектованы автоматическими выключателями на отходящих линиях. Фасады щита ПЭСПЗ должны иметь отличительную красную окраску.

На каждом этаже монтируются этажные щиты, со слаботочным отсеком. Щиты этажные укомплектовываются счетчиками прямого включения и автоматическими выключателями на каждую квартиру. Для общего учета на вводах секций распределения ВРУ и ПЭСПЗ установить счетчики электроэнергии.

Лифтовая установка: принята без машинного помещения. Станции управления лифтам (СУЛ) установить на последнем этаже (в любом случае, место установки СУЛ не должно противоречить требованиям паспортных данных на изделие) и запитать отдельными линиями от ВРУ и ПЭСПЗ.

Переключатели освещения лифтовой шахты (по ГОСТ 33984.1-2016 (EN 81-20:2014)) установить в подвале и непосредственно в шахте лифта на отметке последнего жилого этажа. Крайние светильники освещения шахты устанавливаются на расстоянии не более 0,5м от самой верхней и самой нижней точек шахты.

Монтажные работы по подключению лифта выполнять в строгом соответствии с инструкцией по монтажу на поставляемое оборудование и согласно ПУЭ, СП 76.13330.2016, ТР ТС 011/2011.

Автоматическое включение системы дымоудаления и систем подпора воздуха при пожаре от сигнала прибора пожарно-охранной сигнализации предусматривается в разделе автоматизации. Электроснабжение и управление системами дымоудаления и подпора воздуха осуществляется от шкафов автоматики.

## Групповые и распределительные сети 0,4кВ

В соответствии с требованиями п. 2.1.31 ПУЭ электропроводка должна обеспечивать возможность легкого распознавания по всей длине проводников по цвету:

- голубого цвета – для обозначения нулевого рабочего проводника;
- двухцветной комбинации зелено-желтого цвета – для обозначения нулевого защитного проводника;
- черного, красного, белого – для обозначения фазных проводников.

Распределительные сети от ВРУ, ПЭСПЗ выполнять кабелем с медными жилами ВВГнг(A)-LS (для противопожарных систем и аварийного освещения – кабелем с медными жилами ВВГнг(A)-FRLS), проложенным в поливинилхлоридных трубах скрыто в каналах строительных конструкций, по тех.подполью по кабельным лоткам.

Распределительные сети от ВРУ до этажных щитов (стояки) выполнять кабелем с медными жилами ВВГнг(A)-LS.

Питающие кабели поверх кровли прокладывать открыто в металлических трубах.

В соответствии с ГОСТ Р 50571 групповые распределительные сети выполнять трехпроводными для однофазных потребителей, с раздельной работой нулевого защитного проводника РЕ и нулевого рабочего проводника N. При этом нулевой рабочий и нулевой защитный проводники следует подключить на щитке под разные контактные зажимы. При питании нескольких штепсельных розеток от одной групповой линии отбветвления защитного проводника к каждой штепсельной розетке должны выполняться в ответвительных коробках или (при питании розеток шлейфом) в коробках для установки штепсельных розеток одним из принятых способов (сварка, опрессовка, специальные схимы, клеммы).

Последовательное включение в защитный проводник заземляющих контактов штепсельных розеток не допускается.

Скрытая установка на одной оси розеток и выключателей в общих стенах смежных квартир не допускается.

В местах переходов через стены и перегородки провода и кабели проложить в поливинилхлоридных трубах.

Прокладку горизонтальных участков распределительных и групповых линий в подвальной части предусмотреть на металлических лотках и закрыть на всем протяжении глухой крышкой, при подходе к отдельным электроприемникам – открыто в трубе гофрированной ПВХ. Гофротрубу крепить держателем соответствующего диаметра с шагом 0,5м. Прокладку вертикальных участков распределительных и групповых линий по стоякам предусмотреть на лестничных лотках, расположенных в специально предусмотренных шахтах, и закрыть на всем протяжении глухой крышкой.

Разводку кабелей групповых осветительных сетей в МОП и ЛК предусмотреть по потолку в гофрированной ПВХ трубе. Вертикальные участки – скрыто за слоем штукатурки.

Распределительные сети от этажных щитов до щитов квартирных выполнять кабелем с жилами из медного сплава, не распространяющим горение, марки ВВГ–нг(A)-LS сечением 3х10 мм², проложенным скрыто в стяжке пола.

## Электроосвещение

Проектом предусмотрено рабочее и аварийное (эвакуационное) освещение входов, лестничной клетки, лифтового холла, коридоров, электрощитовой, общедомовых помещений.

Светильники аварийного освещения номерных знаков и входов (в подъезд), а так же при размещении в помещении с естественным освещением, управляются с помощью астрономического реле.

Электроснабжение групп рабочего и аварийного освещения выполнять от отдельных щитов освещения ЩО и ЩАО соответственно.

Светильники аварийного освещения в помещениях без естественного освещения имеют постоянное питание и обеспечивают требуемую освещенность. Светильники аварийного освещения в помещениях с естественным освещением управляются от астрономического реле и обеспечивают требуемую освещенность. Светильники рабочего освещения в поэтажных коридорах, на лестничных клетках, в лифтовых холлах снабжены датчиком движения.

Переключатели освещения лифтовой шахты (по ГОСТ 33984.1-2016 (EN 81-20:2014)) установить на нижнем тех.этаже и непосредственно в шахте лифта на отметке последнего жилого этажа.

Предусмотрено питание для переносных светильников 36В в электрощитовой.

Для питания переносных светильников установить ящики с понижающим разделительным трансформатором 220/36В типа ЯТП-0,25кВА и розетки со степенью защиты IP43.

Освещение всех помещений (в том числе МОП) выполнять энергосберегающими светодиодными светильниками.

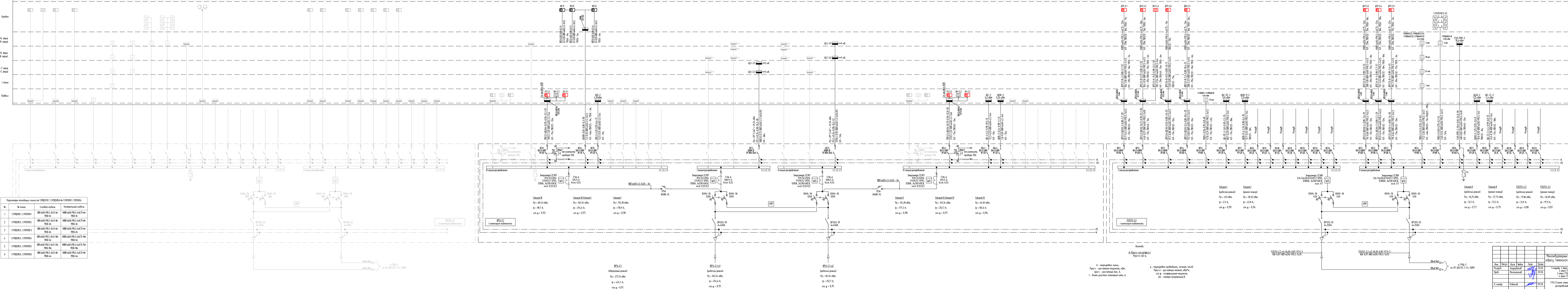
На фасаде здания установить световые указатели номера дома.

## Защитные меры электробезопасности и молниезащита

Решения для обеспечения молниезащиты и заземления предусмотрены в разделе 87-ДП/25-1,2,3,4-30М2.ЭГ.

|           |            |      |       |                                                                                       |       |                                                                                                                                                                             |  |  |          |      |        |
|-----------|------------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------|------|--------|
|           |            |      |       |                                                                                       |       | 87-ДП/25-1-1.3-ЭОМ1                                                                                                                                                         |  |  |          |      |        |
|           |            |      |       |                                                                                       |       | Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандаровского |  |  |          |      |        |
| Изм.      | Копач      | Лист | №док. | Подп.                                                                                 | Дата  | 1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 12; 13; 14<br>2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2<br>3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3<br>4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2                 |  |  | Стадия   | Лист | Листов |
| Разраб.   | Ануарбеков |      |       |  | 03.26 |                                                                                                                                                                             |  |  | Р        | 1    | 40     |
| Проб.     | Мостипанов |      |       |  | 03.26 |                                                                                                                                                                             |  |  |          |      |        |
| Н. контр. | Рябиков    |      |       |  | 03.26 | ГП1.3. Общие данные                                                                                                                                                         |  |  | DEVISION |      |        |
| ГИП       | Вяткин     |      |       |                                                                                       | 03.26 |                                                                                                                                                                             |  |  |          |      |        |

| Параметры отходящих линий от 13МДП/01, 13МДП/02 до 13МДП/03, 13МДП/04 |                    |                                   |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| №                                                                     | № линии            | Линейный кабель                   | Контрольный кабель                  |
| 1                                                                     | 13МДП/01, 13МДП/01 | ВВГнг(А)-FRS-3х15-6м<br>ТБ50-6м   | ВВГнг(А)-FRS-4х0,75-6м<br>ТБ50-6м   |
| 2                                                                     | 13МДП/02, 13МДП/02 | ВВГнг(А)-FRS-3х15-8м<br>ТБ50-8м   | ВВГнг(А)-FRS-4х0,75-8м<br>ТБ50-8м   |
| 3                                                                     | 13МДП/03, 13МДП/03 | ВВГнг(А)-FRS-3х15-6м<br>ТБ50-6м   | ВВГнг(А)-FRS-4х0,75-6м<br>ТБ50-6м   |
| 4                                                                     | 13МДП/04, 13МДП/04 | ВВГнг(А)-FRS-3х15-10м<br>ТБ50-10м | ВВГнг(А)-FRS-4х0,75-10м<br>ТБ50-10м |
| 5                                                                     | 13МДП/05, 13МДП/05 | ВВГнг(А)-FRS-3х15-5м<br>ТБ50-5м   | ВВГнг(А)-FRS-4х0,75-5м<br>ТБ50-5м   |
| 6                                                                     | 13МДП/06, 13МДП/06 | ВВГнг(А)-FRS-3х15-8м<br>ТБ50-8м   | ВВГнг(А)-FRS-4х0,75-8м<br>ТБ50-8м   |



А - маркировка линии  
Рр - расчетная мощность, кВт  
I - расчетный ток, А  
I - длина участка питающей сети, м

В - маркировка проводника, сечение, мм<sup>2</sup>  
Рр - расчетная мощность, кВт  
I - расчетный ток, А  
I - длина участка питающей сети, м

В - маркировка проводника, сечение, мм<sup>2</sup>  
Рр - расчетная мощность, кВт  
I - расчетный ток, А  
I - длина участка питающей сети, м

| Изм.      | Контр.      | Испол.  | Подп. | Дата  |
|-----------|-------------|---------|-------|-------|
| Разраб.   | Александров | Смирнов | 03.26 | 03.26 |
| Проект.   | Михайлов    | Смирнов | 03.26 | 03.26 |
| Н. контр. | Радиков     | Смирнов | 03.26 | 03.26 |

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| 1 очередь, 1 этап ГПС | Секция ГПС 1.2, 1.3, 1.4 |
| 2 очередь, 2 этап ГПС | Секция ГПС 2.2           |
| 3 очередь, 3 этап ГПС | Секция ГПС 3.2, 3.3      |
| 4 очередь, 4 этап ГПС | Секция ГПС 4.2           |

|   |   |        |
|---|---|--------|
| Р | 2 | Листов |
|---|---|--------|

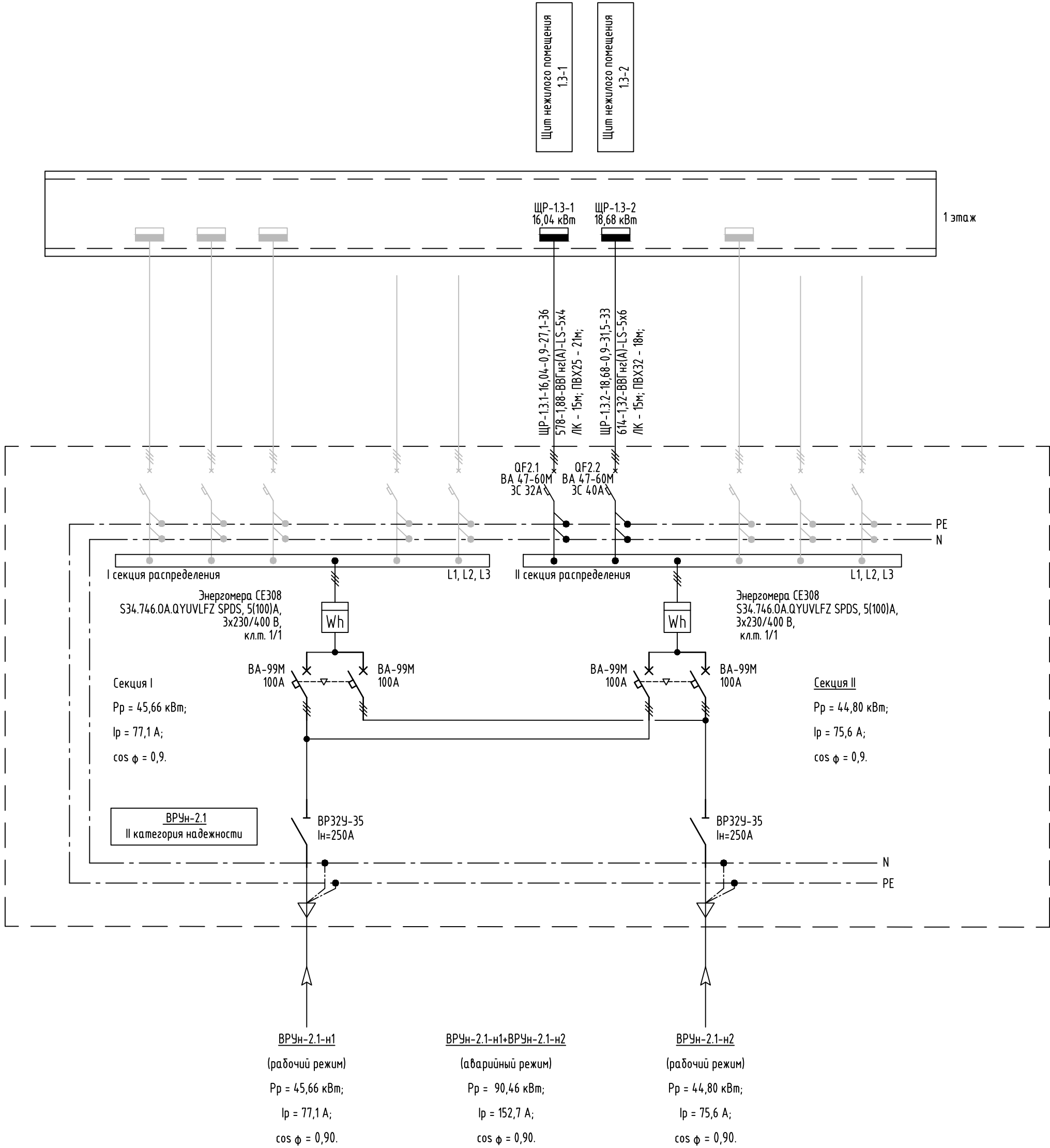
|                    |                                                                                                                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 87-ДП/25-1-14-30М1 | Масштабные кабельные каналы, с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тименская область, Тименский район, д. Дубровка, Микрорайон МО по ул. Сергея Джандаровского |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Формат А3х4

|             |              |              |
|-------------|--------------|--------------|
| Инв. №подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|             |              |              |

1. Системы, обозначенные серым цветом, относятся к ГП1.4 (см. 87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1)

|           |            |      |        |       |       |                                                                                                                                                                            |          |      |
|-----------|------------|------|--------|-------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
|           |            |      |        |       |       | 87-ДП/25-1-1.3-ЭОМ1                                                                                                                                                        |          |      |
|           |            |      |        |       |       | Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского |          |      |
| Изм.      | Кол.уч.    | Лист | № док. | Подп. | Дата  | 1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4                                                                                                                        | Стадия   | Лист |
| Разраб.   | Ануарбеков |      |        |       | 03.26 | 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2                                                                                                                                             | Р        | 3    |
| Пров.     | Мостипанов |      |        |       | 03.26 | 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3                                                                                                                                        |          |      |
|           |            |      |        |       |       | 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2                                                                                                                                             |          |      |
| Н. контр. | Рябиков    |      |        |       | 03.26 | ГП1.3 Схема электрическая принципиальная распределительного щита ВРУн-2.1                                                                                                  | DEVISION |      |

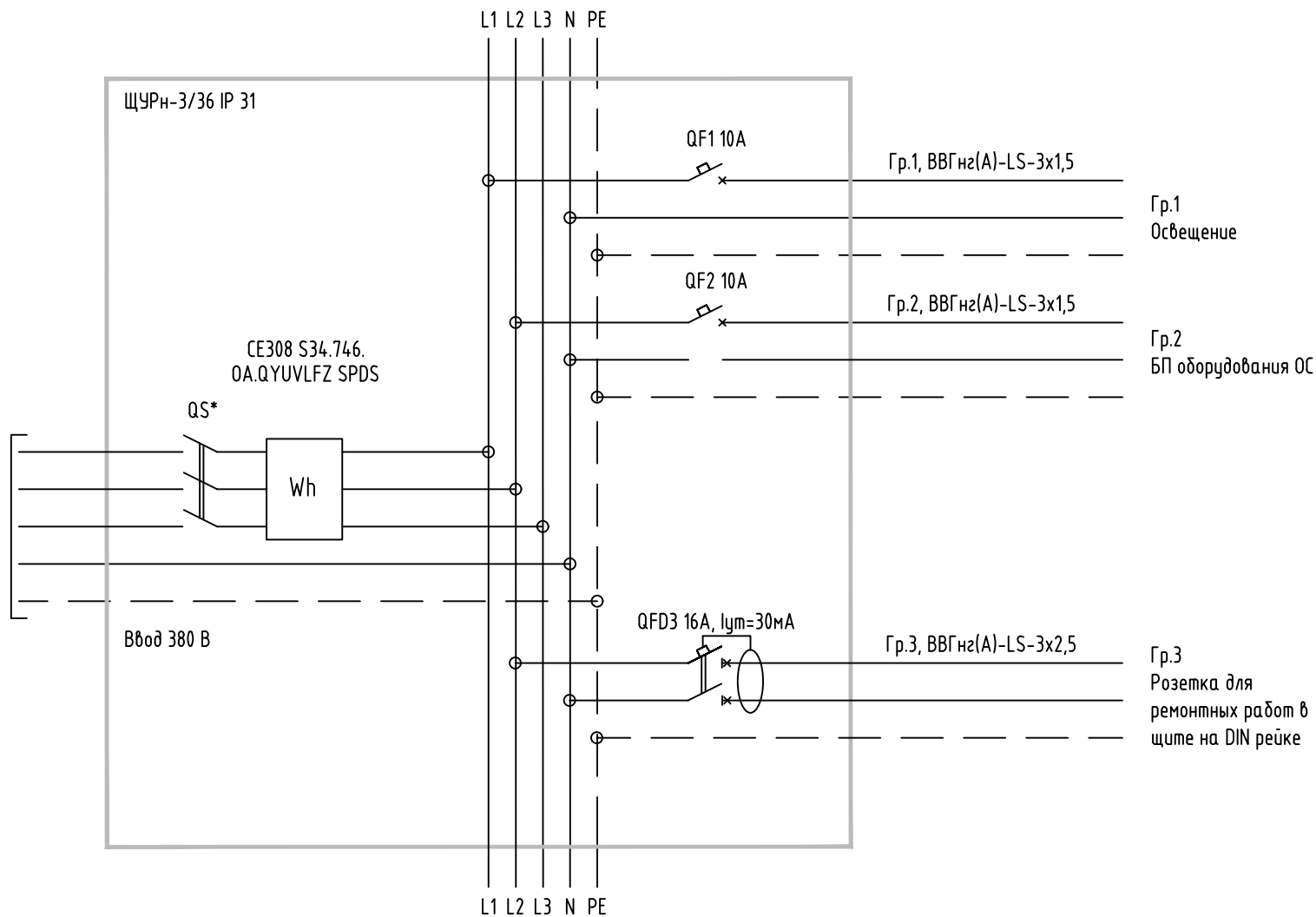


Легенда:  
A-Ррасч.-cos φ-Ipасч.-l  
Ррасч.l-ΔU-q

A - маркировка линии;  
Ррасч. - расчетная мощность, кВт;  
Ipасч. - расчетный ток, А;  
l - длина участка питающей сети, м;

q - маркировка проводника, сечение, мм.кв.  
Ррасч.l - расчетный момент, кВт\*м;  
cos φ - коэффициент мощности  
ΔU - потеря напряжения, %

Щиток распределительный нежилых помещений  
ЩР-1.3-1, ЩР-1.3-2

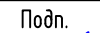


| Параметры нагрузок распределительных щитов нежилых помещений |                         |      |        |                                  |             |               |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------|------|--------|----------------------------------|-------------|---------------|
| № линии                                                      | Расчетная мощность, кВт | cosφ | Ток, А | Марка и сечение питающего кабеля | Потребители | * QS на вводе |
| ВРУн-2.1 - ЩР-1.3-1                                          | 16,0                    | 0,90 | 27,1   | ВВГнг(А)-LS-5х4                  | ЩР-1.3-1    | 32            |
| ВРУн-2.1 - ЩР-1.3-2                                          | 18,7                    | 0,90 | 31,5   | ВВГнг(А)-LS-5х6                  | ЩР-1.3-2    | 40            |

| Параметры отходящих линий ЩР-1.3-1, ЩР-1.3-2 |                                  |                      |                      |
|----------------------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|
| №                                            | Гр.1                             | Гр.2                 | Гр.3                 |
| ЩР-1.3-1                                     | ВВГнг(А)-LS-3х1,5-6м<br>ПВХ25-6м | ВВГнг(А)-LS-3х1,5-3м | ВВГнг(А)-LS-3х2,5-1м |
| ЩР-1.3-2                                     | ВВГнг(А)-LS-3х1,5-7м<br>ПВХ25-7м | ВВГнг(А)-LS-3х1,5-3м | ВВГнг(А)-LS-3х2,5-1м |

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. №подл.  |  |

- Распределительные щиты нежилых помещений – навесного исполнения.
- Высота установки щитов – не более 1,7м от уровня пола по верхнему краю щита.
- Алюминиевые жилы кабелей предусмотреть из сплавов марок 8030 и 8176 по ГОСТ Р 58019.

|           |         |            |        |                                                                                       |       |                                                                                                                                                                            |          |      |        |
|-----------|---------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|--------|
|           |         |            |        |                                                                                       |       | 87-ДП/25-1-1.3-ЭОМ1                                                                                                                                                        |          |      |        |
|           |         |            |        |                                                                                       |       | Множкквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского |          |      |        |
| Изм.      | Кол.уч. | Лист       | № док. | Подп.                                                                                 | Дата  | 1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4<br>2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2<br>3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3<br>4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2             | Стадия   | Лист | Листов |
| Разраб.   |         | Ануарбеков |        |  | 03.26 |                                                                                                                                                                            | Р        | 4    |        |
| Пров.     |         | Мостипанов |        |  | 03.26 |                                                                                                                                                                            |          |      |        |
|           |         |            |        |                                                                                       |       | ГП1.3 Схема электрическая принципиальная распределительных щитов ЩР                                                                                                        | DEVISION |      |        |
| Н. контр. |         | Рябиков    |        |  | 03.26 |                                                                                                                                                                            |          |      |        |
|           |         |            |        |                                                                                       |       |                                                                                                                                                                            |          |      |        |



| Инв. №подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|-------------|--------------|--------------|
|             |              |              |

|                                                         |                                                            |                        |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------|
| Данные питающей сети                                    |                                                            |                        |
| Маркировка-марка и сечение проводника на плане Длина, м |                                                            |                        |
| Щитовое оборудование                                    | Аппарат на вводе                                           | Обозначение/ Ин., А    |
|                                                         | Сборные шины -380/220В                                     | Обозначение напряжения |
|                                                         | Аппарат отходящей линии                                    | Обозначение/ Ин., А    |
|                                                         | Аппарат управления                                         |                        |
| Грунтовая линия                                         | Маркировка-марка и сечение проводника на плане<br>Длина, м |                        |
| Электроприемник                                         | Условное обозначение на плане                              |                        |
|                                                         | Рн., кВт                                                   |                        |
|                                                         | Ин., А                                                     |                        |
|                                                         | In., А                                                     |                        |
|                                                         | Наименование потребителя                                   |                        |

| <p>ПЭСПЗ-2.2</p> <p>QF2.6</p> <p>20A 3P C</p> <p>Icu≥6кA</p> <p> </p> <p> </p> <p> </p> <p> </p> <p> </p> <p>ВВГнг(А)-FRLS-5х4</p> <p>Pу = 1,25 кВт</p> <p>Pр = 1,25 кВт</p> <p>Iр = 2,0 А</p> <p>cos ϕ = 0,95</p> <p>ЩР</p> <p>QS</p> <p>BH-32</p> <p>25A 3P</p> <p>QF1</p> <p>BA47-29</p> <p>10A 1P B</p> <p>Icu≥ 4,5кA</p> <p>Контактор модульный KM20-20M AC</p> <p>сигнал ПС</p> <p>L1</p> <p>Л2</p> <p>Л3</p> <p>QF2</p> <p>BA47-29</p> <p>10A 1P B</p> <p>Icu≥ 4,5кA</p> <p>QF3</p> <p>BA47-29</p> <p>10A 1P B</p> <p>Icu≥ 4,5кA</p> <p>Контактор модульный KM20-20M AC</p> <p>сигнал ПС</p> <p>Л1</p> <p>Л2</p> <p>Л3</p> <p>QF4</p> <p>BA47-29</p> <p>10A 1P B</p> <p>Icu≥ 4,5кA</p> <p>QF5</p> <p>BA47-29</p> <p>10A 1P B</p> <p>Icu≥ 4,5кA</p> <p>QF6</p> <p>BA47-29</p> <p>10A 1P B</p> <p>Icu≥ 4,5кA</p> <p>QF7</p> <p>BA47-29</p> <p>10A 1P B</p> <p>Icu≥ 4,5кA</p> <p>QF8</p> <p>BA47-29</p> <p>10A 1P B</p> <p>Icu≥ 4,5кA</p> <p>ТМ-АС</p> <p>Гр.ЛК1А</p> <p>0.10-0.95-0.5-59-7.1-0.29</p> <p>ВВГнг(А)-FRLS-3х1.5-74м;</p> <p>ПВХ25 - 74м;</p> <p>Гр.1А</p> <p>0.23-0.95-1.1-38-21-0.45</p> <p>ВВГнг(А)-FRLS-3х1.5-92м;</p> <p>ПВХ25 - 92м;</p> <p>Гр.2А</p> <p>0.24-0.95-1.1-42-17-0.52</p> <p>ВВГнг(А)-FRLS-3х1.5-76м;</p> <p>КЛ - 17м; ПВХ25 - 54м; ПВД25 - 5м;</p> <p>Гр.3А</p> <p>0.57-0.95-2.7-36-26.6-1.06</p> <p>ВВГнг(А)-FRLS-3х1.5-47м;</p> <p>КЛ - 17м; ПВХ25 - 30м;</p> <p>Гр.4А</p> <p>0.12-0.95-0.6-42-10-0.26</p> <p>ВВГнг(А)-FRLS-3х1.5-84м;</p> <p>КЛ - 29м; ПВХ25 - 55м;</p> <p>Гр.5А</p> <p>0.12-0.95-0.6-55-11.6-0.34</p> <p>ВВГнг(А)-FRLS-3х1.5-96м;</p> <p>КЛ - 41м; ПВХ25 - 55м;</p> <table><tr><th></th><th>Гр.ЛК1А</th><th>Гр.1А</th><th>Гр.2А</th><th>-</th><th>Гр.3А</th><th>Гр.4А</th><th>Гр.5А</th><th>-</th></tr><tr><td></td><td>0,1</td><td>0,23</td><td>0,24</td><td>-</td><td>0,57</td><td>0,12</td><td>0,12</td><td>-</td></tr><tr><td></td><td>0,5</td><td>1,1</td><td>1,1</td><td>-</td><td>2,7</td><td>0,6</td><td>0,6</td><td>-</td></tr><tr><td></td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td></td><td>Группа аварийного освещения №1. Освещение лестничной клетки</td><td>Группа аварийного освещения №2 Освещение подвала</td><td>Группа аварийного освещения №3. Освещение входных групп</td><td>Астрономическое реле</td><td>Группа аварийного освещения №4. Освещение МОП 1 этажа</td><td>Группа аварийного освещения №5 Освещение МОП 2-5 этажей</td><td>Группа аварийного освещения №6. Освещение МОП 6-9 этажей</td><td>Резерв</td></tr></table> |                                                             |                                                  |                                                         |                      |                                                       |                                                         |                                                          |        | Гр.ЛК1А | Гр.1А | Гр.2А | - | Гр.3А | Гр.4А | Гр.5А | - |  | 0,1 | 0,23 | 0,24 | - | 0,57 | 0,12 | 0,12 | - |  | 0,5 | 1,1 | 1,1 | - | 2,7 | 0,6 | 0,6 | - |  | - | - | - | - | - | - | - | - |  | Группа аварийного освещения №1. Освещение лестничной клетки | Группа аварийного освещения №2 Освещение подвала | Группа аварийного освещения №3. Освещение входных групп | Астрономическое реле | Группа аварийного освещения №4. Освещение МОП 1 этажа | Группа аварийного освещения №5 Освещение МОП 2-5 этажей | Группа аварийного освещения №6. Освещение МОП 6-9 этажей | Резерв |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|---------|-------|-------|---|-------|-------|-------|---|--|-----|------|------|---|------|------|------|---|--|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|--|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Гр.ЛК1А                                                     | Гр.1А                                            | Гр.2А                                                   | -                    | Гр.3А                                                 | Гр.4А                                                   | Гр.5А                                                    | -      |         |       |       |   |       |       |       |   |  |     |      |      |   |      |      |      |   |  |     |     |     |   |     |     |     |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |                                                             |                                                  |                                                         |                      |                                                       |                                                         |                                                          |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,1                                                         | 0,23                                             | 0,24                                                    | -                    | 0,57                                                  | 0,12                                                    | 0,12                                                     | -      |         |       |       |   |       |       |       |   |  |     |      |      |   |      |      |      |   |  |     |     |     |   |     |     |     |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |                                                             |                                                  |                                                         |                      |                                                       |                                                         |                                                          |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,5                                                         | 1,1                                              | 1,1                                                     | -                    | 2,7                                                   | 0,6                                                     | 0,6                                                      | -      |         |       |       |   |       |       |       |   |  |     |      |      |   |      |      |      |   |  |     |     |     |   |     |     |     |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |                                                             |                                                  |                                                         |                      |                                                       |                                                         |                                                          |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -                                                           | -                                                | -                                                       | -                    | -                                                     | -                                                       | -                                                        | -      |         |       |       |   |       |       |       |   |  |     |      |      |   |      |      |      |   |  |     |     |     |   |     |     |     |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |                                                             |                                                  |                                                         |                      |                                                       |                                                         |                                                          |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Группа аварийного освещения №1. Освещение лестничной клетки | Группа аварийного освещения №2 Освещение подвала | Группа аварийного освещения №3. Освещение входных групп | Астрономическое реле | Группа аварийного освещения №4. Освещение МОП 1 этажа | Группа аварийного освещения №5 Освещение МОП 2-5 этажей | Группа аварийного освещения №6. Освещение МОП 6-9 этажей | Резерв |         |       |       |   |       |       |       |   |  |     |      |      |   |      |      |      |   |  |     |     |     |   |     |     |     |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |                                                             |                                                  |                                                         |                      |                                                       |                                                         |                                                          |        |

[illegible]



Инф. Наполн.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Электротехнический

Групповая линия

Щитовое оборудование

Данные питающей сети

Маркировка-марка и сечение проводника на плане Длина, м

ПЭСП-2.2

QF2.7

20A 3P C

Icu≥6kA

ЩС-СС-2

ЩРн-24 IP54, навесной

410х330х120 мм

Рy = 4,4 кВт

Рр = 4,4 кВт

Ip = 6,8 А

cos φ = 0,99

QF1

BA47-29

10A IP C

Icu≥ 4,5kA

QF2

BA47-29

10A IP C

Icu≥ 4,5kA

QF3

BA47-29

10A IP C

Icu≥ 4,5kA

QF4

BA47-29

10A IP C

Icu≥ 4,5kA

QF5

BA47-29

10A IP C

Icu≥ 4,5kA

QF6

BA47-29

10A IP C

Icu≥ 4,5kA

QF7

BA47-29

10A IP C

Icu≥ 4,5kA

QF8

BA47-29

10A IP C

Icu≥ 4,5kA

QF9

BA47-29

10A IP C

Icu≥ 4,5kA

QF10

BA47-29

10A IP C

Icu≥ 4,5kA

QF11

BA47-29

10A IP C

Icu≥ 4,5kA

QF12

BA47-29

10A IP C

Icu≥ 4,5kA

QF13

BA47-29

10A IP C

Icu≥ 4,5kA

ВВГнг(А)-LS-5х4

OS

BH-32

25A 3P

L1

L2

L3

L1

L2

L3

L1

L2

L3

L1

L2

2'ШТк0.1-150-0.99-6.9-14

20.7-1.07-BBГнг(А)-LS-3х1.5

ПВХ25 - 14м;

2'ШДФ0.1-0.2-0.99-0.9-14

2.8-0.14-BBГнг(А)-LS-3х1.5

ПВХ25 - 14м;

2'ШСС0.1-15-0.99-6.9-14

20.7-1.07-BBГнг(А)-LS-3х1.5

ПВХ25 - 14м;

2'ШКД0.1-0.3-0.99-1.4-14

4.1-0.21-BBГнг(А)-LS-3х1.5

ПВХ25 - 14м;

2'ШМГН0.1-0.1-0.99-0.5-14

1.4-0.07-BBГнг(А)-LS-3х1.5

ПВХ25 - 14м;

2'ШАСКУ30.1-0.2-0.99-0.9-14

2.8-0.14-BBГнг(А)-LS-3х1.5

ПВХ25 - 14м;

2'ИБП0.1-0.1-0.99-0.5-14

1.4-0.07-BBГнг(А)-LS-3х1.5

ПВХ25 - 14м;

2'ШАСКУВТ0.1-0.2-0.99-0.9-14

2.8-0.14-BBГнг(А)-LS-3х1.5

ПВХ25 - 14м;

3'КОМ9.1-0.1-0.99-0.5-69

6.9-0.36-BBГнг(А)-LS-3х1.5

КП - 29м; ПВХ25 - 40м;

E-line-0.1-0.99-0.5-71

7.1-0.37-BBГнг(А)-LS-3х1.5

КП - 29м; ПВХ25 - 42м;

ЛБ-0.1-0.99-0.5-73

7.3-0.38-BBГнг(А)-LS-3х1.5

КП - 29м; ПВХ25 - 44м;

Условное обозначение на плане

Рн, кВт

Ин, А

ln, А

Наименование потребителя

☒

☒

☒

☒

☒

☒

☒

☒

☒

☒

☒

☒

2'ШТк0.1

2'ШДФ0.1

2'ШСС0.1

2'ШКД0.1

2'ШМГН0.1

2'ШАСКУ30.1

2'ИБП0.1

2'ШАСКУВТ0.1

3'КОМ9.1

E-line

ЛБ

-

-

1,5

0,2

1,5

0,3

0,1

0,2

0,1

0,2

0,1

0,1

0,1

-

-

6,9

0,9

6,9

1,4

0,5

0,9

0,5

0,9

0,5

0,5

0,5

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Шкаф телекоммуникационный

Шкаф домофони

Шкаф сетей связи

Шкаф с блоками питания э/м замков контроля доступа

Шкаф диспетчерской связи МГН

УСПД (в составе шкафа АСКУЭ)

Источник бесперебойного питания (для фиксаторов двери)

Шкаф контроля учета воды и тепла

Коммутатор сетевой

Блок питания для камеры лифта

Лифтовой блок

Резерв

Резерв

Расшифровка надписей на магистралях

| Лит. линия                          | Расчетная мощность, Рр, кВт | cosφ | Расчетный ток, Iр, А | Длина участка, м | Момент, кВт*м | Потеря напряжения, % |
|-------------------------------------|-----------------------------|------|----------------------|------------------|---------------|----------------------|
| Маркировка, сечение проводника, мм² |                             |      |                      | Способ прокладки |               |                      |

1. Шины L, N, PE выполнить из меди. Шины N и PE выполнять раздельно.

2. Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли в концентрациях снижающих параметры аппаратуры.

3. Щит выполнить навесной. Укомплектовать метизами для монтажа.

4. Корпус в пылевлагозащитном исполнении, степень защиты по ГОСТ 14254-2015 не ниже IP41.

5. Укомплектовать кабельными вводами согласно подвидовой кабельной продукции.

6. Кабельные вводы укомплектовать транспортными заглушками.

7. Ввод питающих кабельных линий и отходящих кабельных трасс выполнять сверху, через кабельные вводы.

8. Шины, проводники нулевые и заземления обозначить согласно ПУЭ 7 изд. п.1.12.9.

9. На внутренней стороне двери щита поместить схему принципиальную и перечень наименований пускозащитной аппаратуры.

10. Отходящие кабельные линии (в т.ч. резерв, контрольные кабельные линии) должны присоединяться только к клеммным соединениям, сечением согласно подвидовому типу кабельной продукции.

11. Предусмотреть возможность подключения указанного типа кабельной продукции с соблюдением достаточного пространства для выполнения монтажа.

12. Клеммные ряды расположить в верхней части монтажной панели.

13. Маркировка клеммных рядов, пускозащитной аппаратуры, элементов управления и индикации должна соответствовать маркировке указанной на принципиальной схеме.

14. Обозначения проводников принять согласно ГОСТ 2.709-89.

15. Маркировка должна быть контрастной к фону, четкой и разборчивой, устойчивой к воздействию механических и климатических факторов. Крепление накладных элементов маркировки должно исключать их перемещение во время транспортировки и эксплуатации.

16. Жгуты проводов и кабелей расположить в ПВХкабель-каналах.

17. Концы проводов, присоединяемые к электрическим соединителям, опрессовать гильзами (для болтовых соединений - наконечниками).

18. Исключить прокладку жгутов и отдельных проводов по острым кромкам элементов конструкции щита без дополнительной защиты от механических повреждений.

19. Исключить повреждение проводов (вмятин, прожогов, надразов и т.п.), снижающих электрическую прочность изоляции.

20. Исключить присоединение к одному выводу или контактной зажиму устройства более двух концов проводов, если это не предусмотрено конструкцией зажима.

21. Провода, подготовленные к подключению к выводам и контактным зажимам устройств, должны иметь запас по длине, необходимый для двукратного возобновления заделки на каждый конец провода.

22. Поперечное сечение проводов силовой части принять согласно данной схеме.

23. Защитную аппаратуру необходимо проверить на отключающую способность при одно- и трехфазных коротких замыканиях.

24. На дверную панель прикрепить знак "Опасность поражения электрическим током" (Молния).

25. На дверной панели щита предусмотреть шильды с обозначением наименования шкафа.

26. Температура эксплуатации от +5 °С до +40 °С, в помещении.

27. Металлические элементы щитов, в том числе детали для монтажа аппаратов и проводов, должны иметь надежное электрическое соединение с заземляющим зажимом, обеспечивающее непрерывную электрическую цепь.

28. Значение сопротивления между заземляющим зажимом и элементами щита, включая детали для монтажа аппаратов и проводов, не должно превышать 2 Ом.

29. После сборки произвести замер сопротивления изоляции между жил и относительно корпуса. Выполнить проверку правильности функционирования полностью собранных схем согласно ПУЭ изд.7 (Глава 1.8 Нормы приема-сдаточных испытаний).

30. В состав сопроводительной документации включить акт испытаний работоспособности шкафа (или отметку ОТК в паспорте на изделие).

31. Заказчик оставляет за собой право изменить модификацию щита, перед изготовлением необходимо согласовать с проектным институтом габариты и исполнение щита.

Изм.

Копец

Лист

№док.

Подп.

Дата

Разраб.

Анурбеков

03.26

Пров.

Мостипанов

03.26

Н. контр.

Рябиков

03.26

87-ДП/25-1-1.3-ЭОМ1

Множквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского

1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 12; 13; 14  
2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2  
3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3  
4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2

Стадия

Лист

Листов

ГП1.3. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩС-СС-2

DEVISION

Формат А3х3

| Инв. №подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|-------------|--------------|--------------|
|             |              |              |

|                                                              |                                                              |                        |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------|
| Данные питающей сети                                         |                                                              |                        |
| Маркировка – марка и сечение проводника на плане<br>Длина, м |                                                              |                        |
| Щитовое оборудование                                         | Аппарат на вводе                                             | Обозначение/ Ин., А    |
|                                                              | Сборные шины ~380/220В                                       | Обозначение напряжения |
|                                                              | Аппарат отходящей линии                                      | Обозначение/ Ин., А    |
|                                                              | Аппарат управления                                           |                        |
| Групповая линия                                              | Маркировка – марка и сечение проводника на плане<br>Длина, м |                        |
| Электроприемник                                              | Условное обозначение на плане                                |                        |
|                                                              | Рн., кВт                                                     |                        |
|                                                              | Ин., А                                                       |                        |
|                                                              | In, А                                                        |                        |
|                                                              | Наименование потребителя                                     |                        |

|  | +                                     | +                                    | +                                    |                                                         |        |        |
|--|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|--------|
|  | 3*GGBu0.1                             | 3*GGBu0.1                            | 3*GGBu0.2                            | 3*ПУОП0.1                                               | -      | -      |
|  | 0,12                                  | 0,12                                 | 0,12                                 | 1,25                                                    | -      | -      |
|  | 0,6                                   | 0,6                                  | 0,6                                  | 5,8                                                     | -      | -      |
|  | -                                     | -                                    | -                                    | -                                                       | -      | -      |
|  | Источник резервного питания (для СПЗ) | Источник резервного питания (для ПС) | Источник резервного питания (для ПС) | Прибор управления оповещением (для речевого оповещения) | Резерв | Резерв |

| Пит. линия                                      | Расчетная мощность, Р <sub>р</sub> , кВт | cosφ | Расчетный ток, I <sub>р</sub> , А | Длина участка, м | Момент, кВт*м | Потеря напряжения, % |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------|------|-----------------------------------|------------------|---------------|----------------------|
| Маркировка, сечение проводника, мм <sup>2</sup> |                                          |      |                                   | Способ прокладки |               |                      |

1. Шины L, N, PE выполнены из меди. Шины N и PE выполнены раздельно.
2. Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли в концентрациях снижающих параметры эксплуатации.
3. Щит выполнен навесной. Аппарктовать метизами для монтажа.
4. Корпус с пылевлагозащитным исполнении, степень защиты по ГОСТ 14254-2015 не ниже IP41.
5. Укомплектовать кабельными вводами согласно подводимой кабельной продукции.
6. Кабельные вводы укомплектовать транспортными заглушками.
7. Ввод питающих кабельных линий и отходящих кабельных трасс выполнить сверху, через кабельные вводы.
8. Шины, проводники нулевые и заземления обозначить согласно ПУЭ 7 изд. п.1.129.
9. На внутренней стороне двери щита поместить схему принципиальную и перечень наименований пускозащитной аппаратуры.
10. Отходящие кабельные линии (в т.ч. резерв, контрольные кабельные линии) должны присоединяться только к клеммным соединениям, сечением согласно подводимому типу кабельной продукции.
11. Предусмотреть возможность подключения указанного типа кабельной продукции с соблюдением достаточного пространства для выполнения монтажа.
12. Клеммные ряды расположить в верхней части монтажной панели.
13. Маркировка клеммных рядов, пускозащитной аппаратуры, элементов управления и индикации должна соответствовать маркировке указанной на принципиальной схеме.
14. Обозначения проводников принять согласно ГОСТ 2.709-89.
15. Маркировка должна быть контрастной к фону, четкой и разборчивой, устойчивой к воздействию механических и климатических факторов. Крепление накладных элементов маркировки должно исключать их перемещение во время транспортировки и эксплуатации.
16. Жгуты проводов и кабелей расположить в ПВХкабель-каналах.
17. Концы проводов, присоединяемые к электрическим соединителям, опрессовать гильзами (для болтовых соединений - наконечниками).
18. Исключить прокладку жгутов и отдельных проводов по острым кромкам элементов конструкции щита без дополнительной защиты от механических повреждений.
19. Исключить повреждение проводов (вмятин, прожогов, надрезов и т.п.), снижающих электрическую прочность изоляции.
20. Исключить присоединение к одному выводу или контактному зажиму устройства более двух концов проводов, если это не предусмотрено конструкцией зажима.
21. Провода, подготовленные к подключению к выводам и контактным зажимам устройств, должны иметь запас по длине, необходимый для двукратного возобновления заделки на каждый конец провода.
22. Поперечное сечение проводов силовой части принять согласно данной схемы.
23. Защитную аппаратуру необходимо проверить на отключающую способность при одно- и трехфазных коротких замыканиях.
24. На дверную панель прикрепить знак "Опасность поражения электрическим током" (Молния).
25. На дверной панели щита предусмотреть шильды с обозначением наименования шкафа.
26. Температура эксплуатации от +5 °С до +40 °С, в помещении.
27. Металлические элементы щитов, в том числе детали для монтажа аппаратов и проводов, должны иметь надежное электрическое соединение с заземляющим зажимом, обеспечивающее непрерывную электрическую цепь.
28. Значение сопротивления между заземляющим зажимом и элементами щита, включая детали для монтажа аппаратов и проводов, не должно превышать 2 Ом.
29. После сборки произвести замер сопротивления изоляции между жил и относительно корпуса. Выполнить проверку правильности функционирования полностью собранных схем согласно ПУЭ изд.7 (глава 1.8 Нормы приемо-сдаточных испытаний).
30. В состав сопроводительной документации включать акт испытаний работоспособности шкафа (или отметку ОТК в паспорте на изделие).
31. Заказчик оставляет за собой право изменить модификация щита, перед изготовлением необходимо согласовать с проектным институтом затраты и исполнение щита.

|           |         |            |        |                                                                                       |       |                                                                                                                                                                             |                 |      |        |
|-----------|---------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|--------|
|           |         |            |        |                                                                                       |       | 87-ДП/25-1-1.3-ЭОМ1                                                                                                                                                         |                 |      |        |
|           |         |            |        |                                                                                       |       | Множкквиртурные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джамбуровского |                 |      |        |
| Изм.      | Кол.уч. | Лист       | № док. | Подп.                                                                                 | Дата  | 1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4<br>2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2<br>3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3<br>4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2              | Стация          | Лист | Листов |
| Разраб.   |         | Анцурбеков |        |  | 03.26 |                                                                                                                                                                             | Р               | 9    |        |
| Пров.     |         | Мостипанов |        |  | 03.26 |                                                                                                                                                                             |                 |      |        |
| Н. контр. |         | Рябиков    |        |  | 03.26 | ГП1.3. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ШС-ПС-2                                                                                                   | <b>DEVISION</b> |      |        |



|                            |                                                                 |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |  |        |  |        |  |        |  |        |                                          |        |  |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|------------------------------------------|--------|--|
| Данные питающей сети       | Источник питания                                                |                                                            | ЩОК-П-2<br>Pн=1,33 кВт<br>Pп=1,33 кВт<br>In=6,2 А<br>In=6,2 А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |  |        |  |        |  |        |  |        | ЩРН-ПГ-12 IP65 навесной<br>198x254x106мм |        |  |
|                            | Линия                                                           | Номер, марка и сечение                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |  |        |  |        |  |        |  |        |                                          |        |  |
|                            |                                                                 | Рст; Рн; In; cos φ                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |  |        |  |        |  |        |  |        |                                          |        |  |
| Шкаф управления            | Аппарат ввода                                                   | Тип, номер, номин. ток, А<br>рацепитель, А                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |  |        |  |        |  |        |  |        |                                          |        |  |
|                            |                                                                 | Сборные шины                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |  |        |  |        |  |        |  |        |                                          |        |  |
|                            | Аппарат отход. линии                                            | Номер, число полюсов, номин. ток, А<br>хар-ка срабатывания |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |  |        |  |        |  |        |  |        |                                          |        |  |
|                            | Аппарат отход. линии                                            | Номер, число полюсов, номин. ток, А<br>ток утечки, мА      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |  |        |  |        |  |        |  |        |                                          |        |  |
| Линия до электро-приёмника | Номер, марка, сечение, ориентировочная длина<br>провода, кабеля |                                                            | <p>ХТП1-0,66-0,98-3,1-53<br/>35-1,39-ВВГнг(А)-FRLS-3x2,5<br/>КЛ - 29м; ПВХ25 - 24м;</p> <p>ХТП2-0,67-0,98-3,1-55<br/>36,9-1,55-ВВГнг(А)-FRLS-3x2,5<br/>КЛ - 29м; ПВХ25 - 26м;</p> <p>ХТП1</p> <p>ХТП2</p> <p>КП-1.1-0,42-0,98-2,0-6<br/>2,67-1,53-ВВГнг(А)-FRLS-3x1,5<br/>Т850 - 6м;</p> <p>КП-1.2-0,12-0,98-0,6-4<br/>0,51-1,42-ВВГнг(А)-FRLS-3x1,5<br/>Т850 - 4м;</p> <p>КП-1.3-0,12-0,98-0,6-2<br/>0,25-1,41-ВВГнг(А)-FRLS-3x1,5<br/>Т850 - 2м;</p> <p>КП-1.4-0,12-0,98-0,6-1<br/>0,13-1,55-ВВГнг(А)-FRLS-3x1,5<br/>Т850 - 1м;</p> <p>КП-1.5-0,43-0,98-2,0-2<br/>0,91-1,59-ВВГнг(А)-FRLS-3x1,5<br/>Т850 - 2м;</p> <p>КП-1.6-0,12-0,98-0,6-11<br/>1,27-1,61-ВВГнг(А)-FRLS-3x1,5<br/>Т850 - 11м;</p> |        |  |        |  |        |  |        |  |        |                                          |        |  |
|                            | Номер соединительной коробки, фаза подключения                  |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |  |        |  |        |  |        |  |        |                                          |        |  |
| Электроприёмник            | Графическое изображение                                         |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |  |        |  |        |  |        |  |        |                                          |        |  |
|                            | Номер нагревательной секции                                     |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -      |  | -      |  | -      |  | -      |  | -      |                                          | -      |  |
|                            | Маркировка нагревательной секции                                |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | КП-1.1 |  | КП-1.2 |  | КП-1.3 |  | КП-1.4 |  | КП-1.5 |                                          | КП-1.5 |  |
|                            | Мощность номинальная, кВт                                       | Pн                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,42   |  | 0,12   |  | 0,12   |  | 0,12   |  | 0,43   |                                          | 0,12   |  |
|                            | Мощность пусковая, кВт                                          | Pп                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -      |  | -      |  | -      |  | -      |  | -      |                                          | -      |  |
|                            | Ток номинальный, А                                              | In                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2      |  | 0,6    |  | 0,6    |  | 0,6    |  | 3,1    |                                          | 0,6    |  |
|                            | Ток пусковой, А                                                 | In                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -      |  | -      |  | -      |  | -      |  | -      |                                          | -      |  |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Легенда:

A-Ррасч.-cos φ-Лрасч.-l  
Ррасч.l-ΔU-q

A - маркировка линии;  
Ррасч. - расчетная мощность, кВт;  
Лрасч. - расчетный ток, А;  
l - длина участка питающей сети, м;

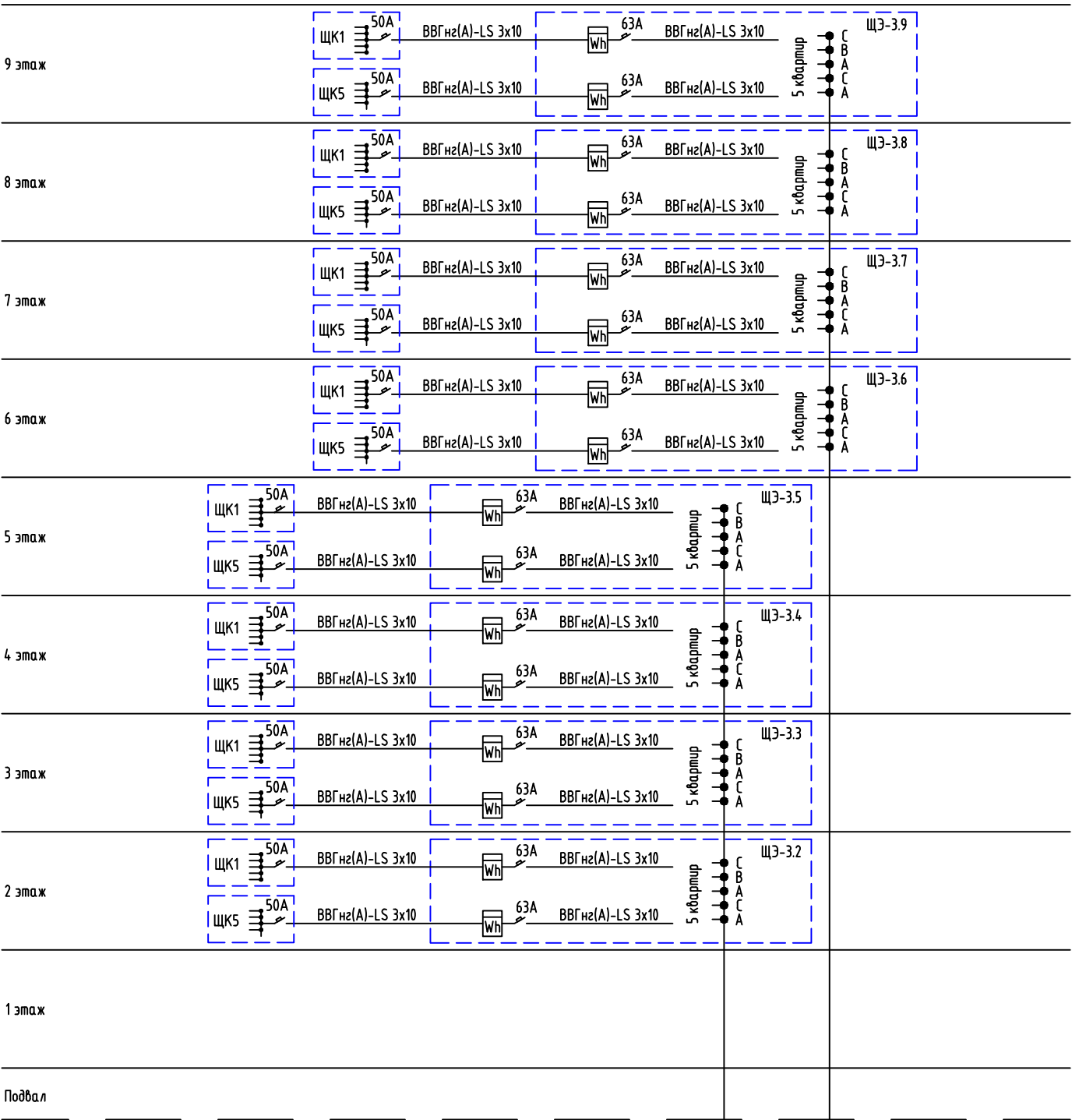
q - маркировка проводника, сечение, мм.кв.  
Ррасч.l - расчетный момент, кВт\*м;  
cos φ - коэффициент мощности  
ΔU - потеря напряжения, %

1. Линии питания обогрева клапанов по кровле проложить в одной трубе с линиями от МДУ на 9 этаже до КПУ на кровле;  
2. Коробки ХТП1 и ХТП2 установить на кровле. Расположение определить по месту.

|           |            |      |        |       |       |                                                                                                                                                                            |          |      |
|-----------|------------|------|--------|-------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
|           |            |      |        |       |       | 87-ДП/25-1-1.3-ЭОМ1                                                                                                                                                        |          |      |
|           |            |      |        |       |       | Множкквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского |          |      |
| Изм.      | Кол.уч.    | Лист | № док. | Подп. | Дата  | 1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4<br>2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2<br>3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3<br>4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2             | Стадия   | Лист |
| Разраб.   | Ануарбеков |      |        |       | 03.26 |                                                                                                                                                                            | Р        | 11   |
| Пров.     | Мостипанов |      |        |       | 03.26 |                                                                                                                                                                            |          |      |
|           |            |      |        |       |       | ГП1.3 Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩОК-П-2                                                                                                   | DEVISION |      |
| Н. контр. | Рябиков    |      |        |       | 03.26 |                                                                                                                                                                            |          |      |

Формат А3

Кровля

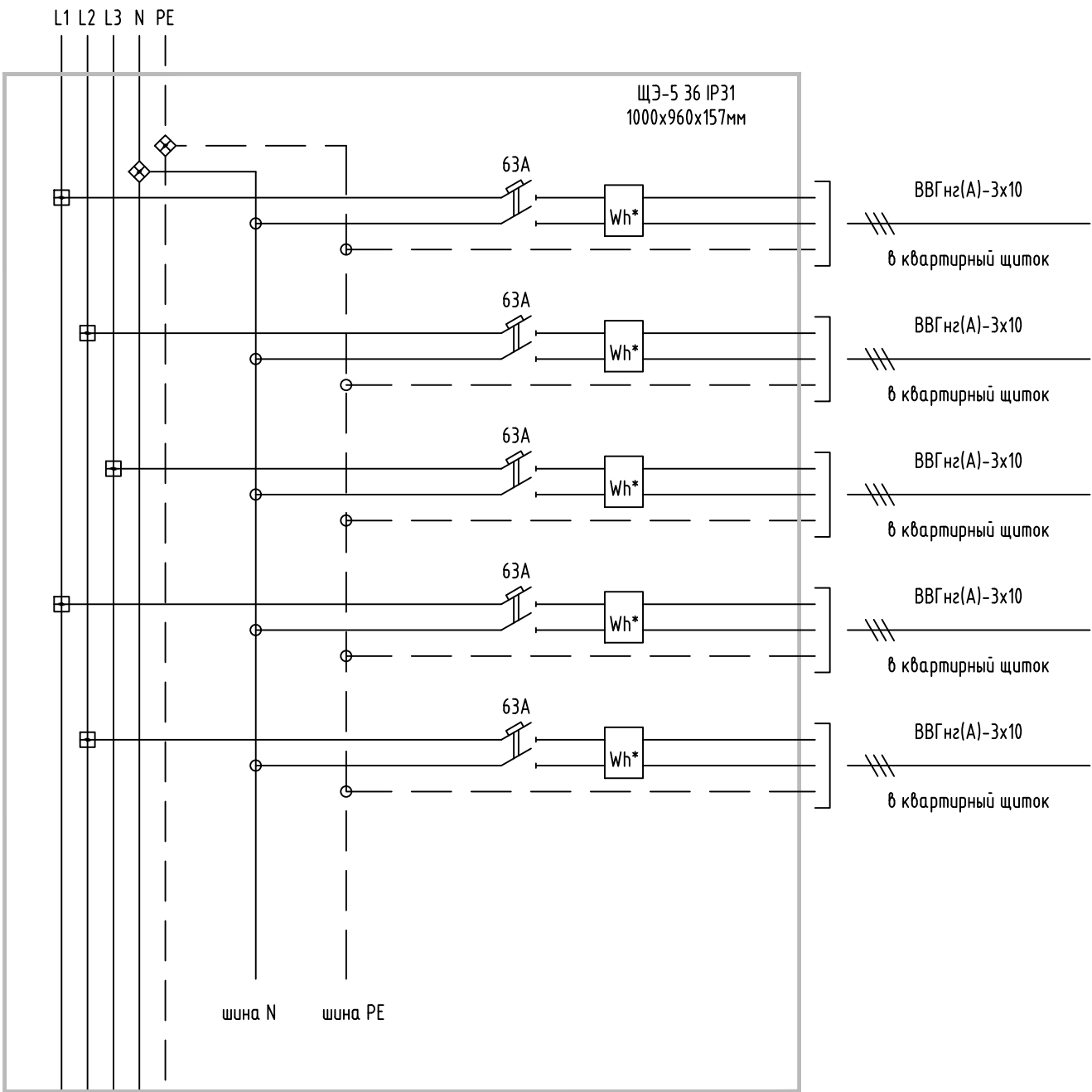


|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. №подл.  |  |

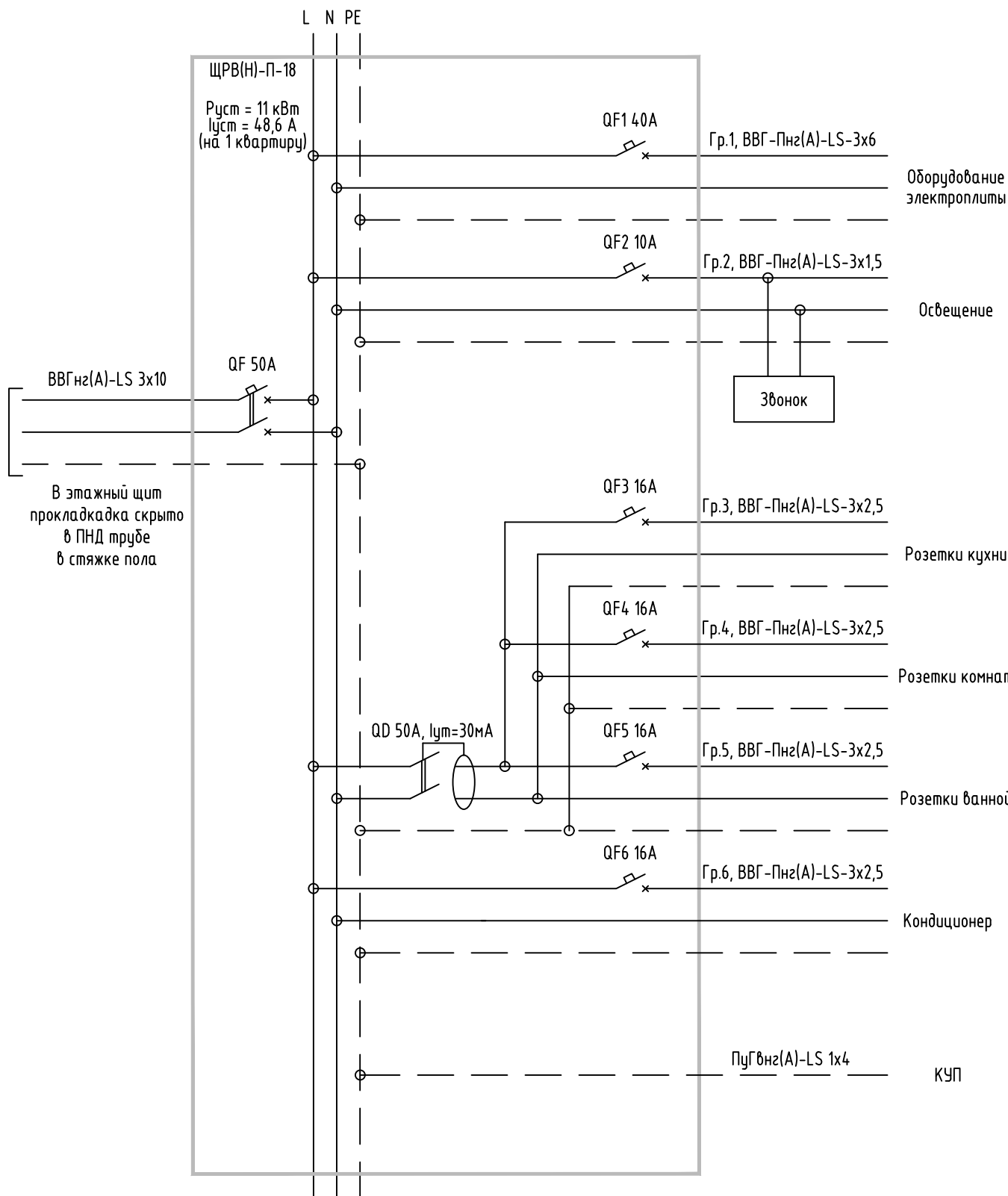


|           |         |            |        |                                                                                       |       |                                                                                                                                                                            |        |          |        |
|-----------|---------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------|
|           |         |            |        |                                                                                       |       | 87-ДП/25-1-1.3-ЭОМ1                                                                                                                                                        |        |          |        |
|           |         |            |        |                                                                                       |       | Множкквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского |        |          |        |
| Изм.      | Кол.уч. | Лист       | № док. | Подп.                                                                                 | Дата  | 1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4<br>2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2<br>3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3<br>4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2             | Стадия | Лист     | Листов |
| Разраб.   |         | Ануарбеков |        |  | 03.26 |                                                                                                                                                                            | Р      | 12       |        |
| Проб.     |         | Мостипанов |        |  | 03.26 |                                                                                                                                                                            |        |          |        |
|           |         |            |        |                                                                                       |       |                                                                                                                                                                            |        |          |        |
| Н. контр. |         | Рябиков    |        |  | 03.26 | ГП1.3. Схема распределительная ВРУ-2.1                                                                                                                                     |        | DEVISION |        |
|           |         |            |        |                                                                                       |       |                                                                                                                                                                            |        |          |        |

Щит этажный на 5 квартир

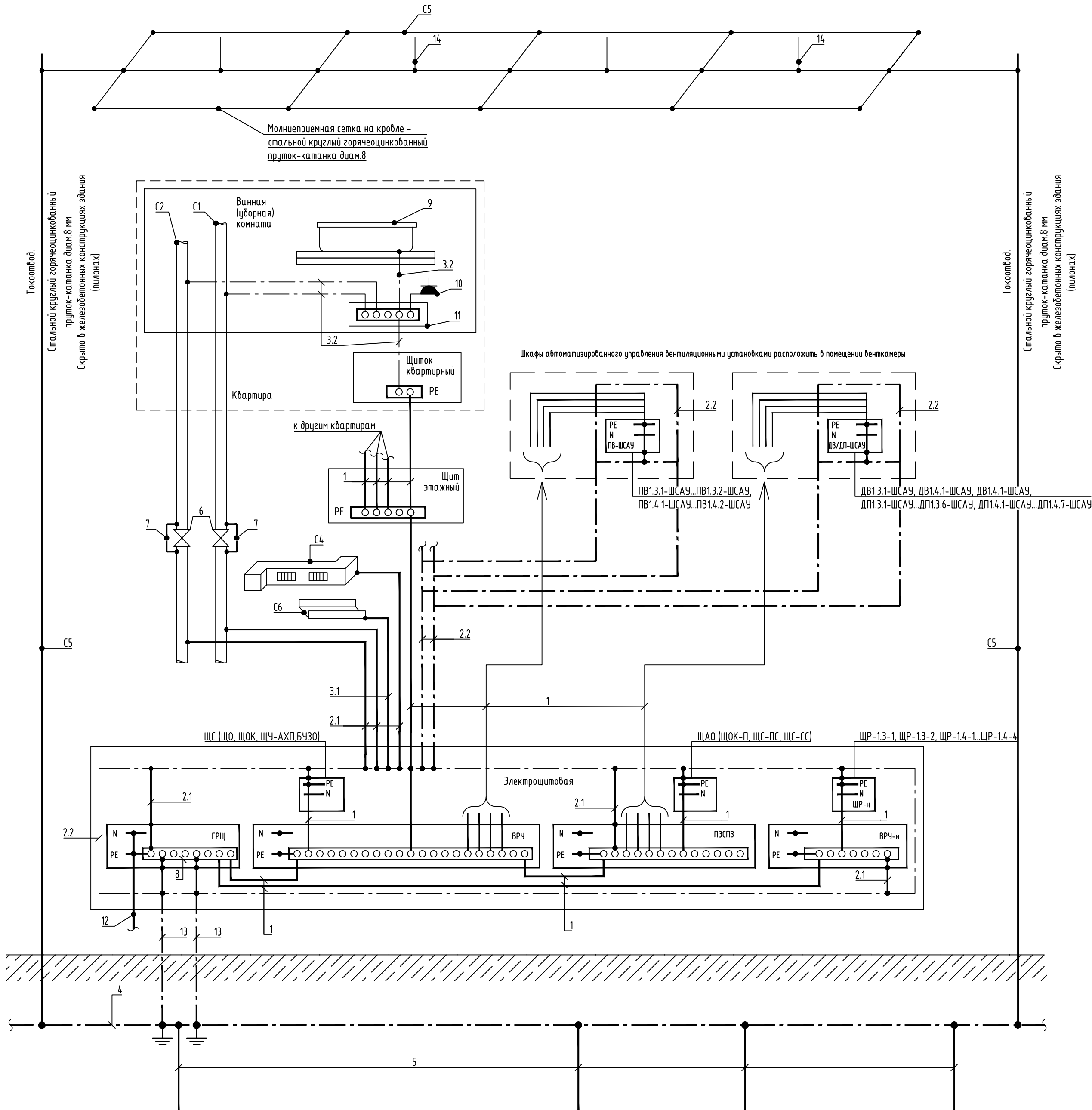


|              |                                                                   |         |            |        |                                                                                     |       |                                                                                                                                                                            |  |          |      |        |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|------|--------|
| Взам. инв. № | L1 L2 L3 N PE<br>кабель питания квартир                           |         |            |        |                                                                                     |       |                                                                                                                                                                            |  |          |      |        |
|              | * Энергомера CE207 R7.849.2.0A.QUVLF SPds 220В, 5(80)А, кл.м. 1/2 |         |            |        |                                                                                     |       |                                                                                                                                                                            |  |          |      |        |
| Подп. и дата |                                                                   |         |            |        |                                                                                     |       | 87-ДП/25-1-1.3-ЭОМ1                                                                                                                                                        |  |          |      |        |
|              |                                                                   |         |            |        |                                                                                     |       | Множкквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского |  |          |      |        |
|              | Изм.                                                              | Кол.уч. | Лист       | № док. | Подп.                                                                               | Дата  |                                                                                                                                                                            |  |          |      |        |
|              | Разраб.                                                           |         | Ануарбеков |        |  | 03.26 | 1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4                                                                                                                        |  | Стадия   | Лист | Листов |
|              | Пров.                                                             |         | Мостипанов |        |  | 03.26 | 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2<br>3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3<br>4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2                                                                    |  | Р        | 13   |        |
|              |                                                                   |         |            |        |                                                                                     |       |                                                                                                                                                                            |  |          |      |        |
| Инв. №подл.  | Н. контр.                                                         |         | Рядиков    |        |  | 03.26 | ГП1.3. Схема электрическая принципиальная щита этажного ЩЭ                                                                                                                 |  | DEVISION |      |        |
|              |                                                                   |         |            |        |                                                                                     |       |                                                                                                                                                                            |  |          |      |        |

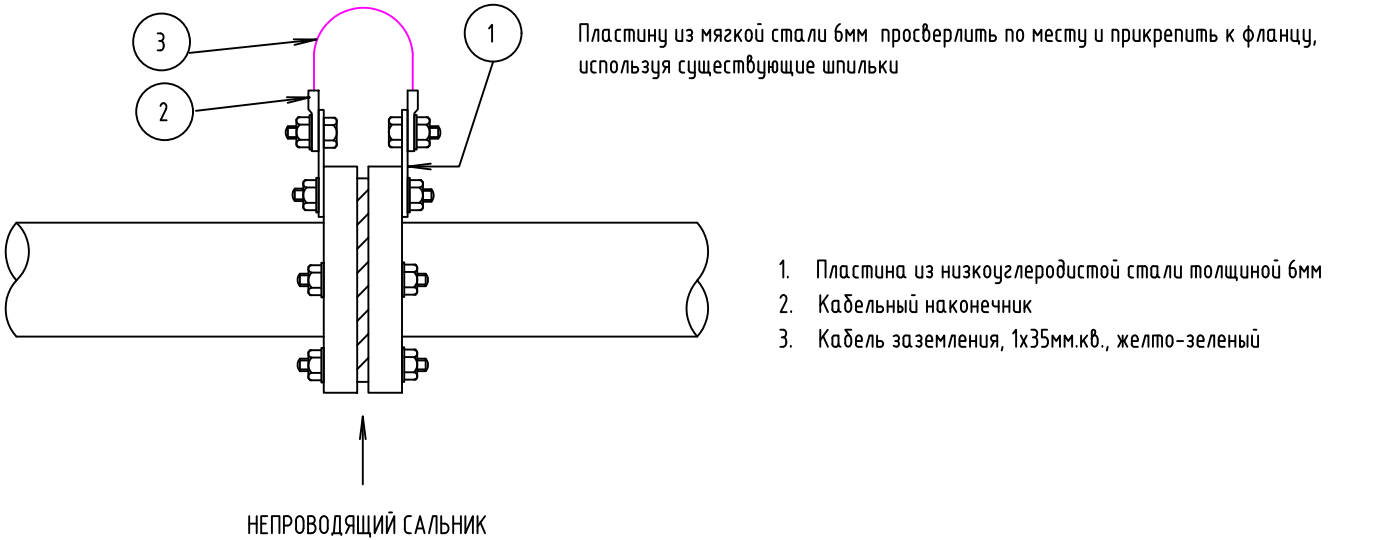


|             |      |         |      |        |       |      |                                                                                                                                                                            |                 |      |
|-------------|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|
| Инв. №подл. | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 87-ДП/25-1-1.3-ЭОМ1                                                                                                                                                        |                 |      |
|             |      |         |      |        |       |      | Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского |                 |      |
|             |      |         |      |        |       |      | 1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4                                                                                                                        | Стадия          | Лист |
|             |      |         |      |        |       |      | 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2                                                                                                                                             | Р               | 14   |
| Инв. №подл. | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3                                                                                                                                        | <b>DEVISION</b> |      |
|             |      |         |      |        |       |      | 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2                                                                                                                                             |                 |      |
|             |      |         |      |        |       |      | ГП1.3. Схема электрическая принципиальная щита квартирного ЩК                                                                                                              |                 |      |
|             |      |         |      |        |       |      |                                                                                                                                                                            |                 |      |
| Инв. №подл. | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Разраб.                                                                                                                                                                    | <b>DEVISION</b> |      |
|             |      |         |      |        |       |      | Пров.                                                                                                                                                                      |                 |      |
|             |      |         |      |        |       |      |                                                                                                                                                                            |                 |      |
|             |      |         |      |        |       |      | Н. контр.                                                                                                                                                                  |                 |      |
| Инв. №подл. | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Анурбеков                                                                                                                                                                  | <b>DEVISION</b> |      |
|             |      |         |      |        |       |      | Мостипанов                                                                                                                                                                 |                 |      |
|             |      |         |      |        |       |      |                                                                                                                                                                            |                 |      |
|             |      |         |      |        |       |      | Рядиков                                                                                                                                                                    |                 |      |

|              |  |
|--------------|--|
| Инв. №подл.  |  |
| Подп. и дата |  |
| Взам. инв. № |  |

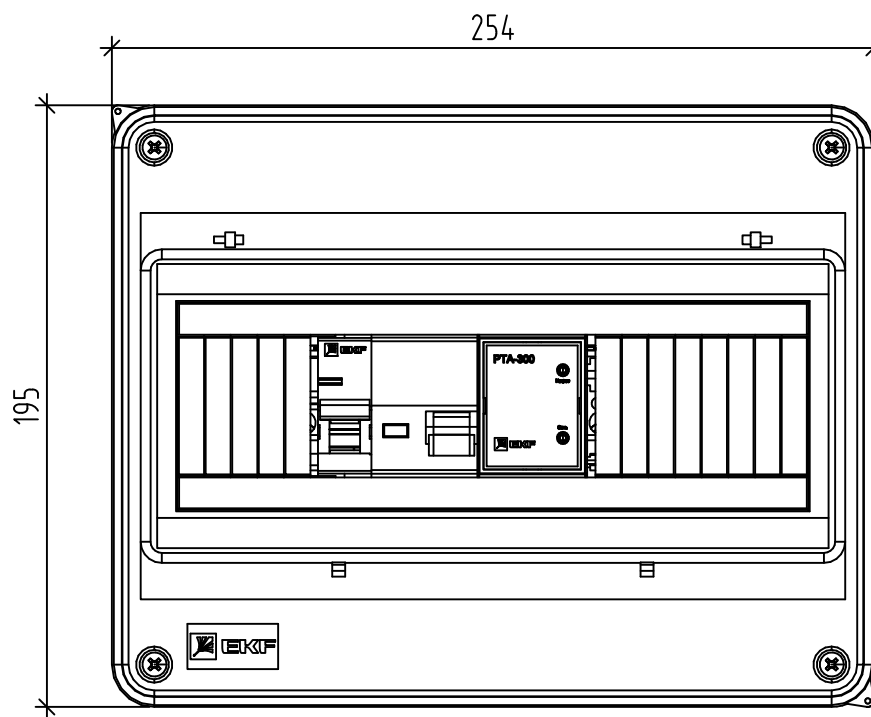


- М, Т0 — заземляемая часть эл. оборудования (открытая проводящая часть).
- С1 — стальные трубы горячего и холодного водоснабжения
- С2 — стальные трубы систем отопления
- С3 — металлические трубы канализации
- С4 — воздухопроводы (при наличии)
- С5 — металлические проводники молниезащиты
- С6 — металлические кабельные конструкции (лотки)
- 1 — защитный заземляющий проводник (в составе кабеля групповой или распределительной сети);
- 2.1 — проводники системы основного уравнивания потенциалов ПуГВ-1х25мм.кв.;
- 2.2 — проводники системы основного уравнивания потенциалов, кольцевой проводник сталь полосовая 5х40
- 3.1 — проводники системы дополнительного уравнивания потенциалов ПуГВ-1х25мм.кв.;
- 3.2 — проводники системы дополнительного уравнивания потенциалов ПуГВ-1х4мм.кв.;
- 4 — наружный горизонтальный (контурный) заземлитель (полоса стальная оцинкованная 5х40мм);
- 5 — вертикальный заземлитель (круг стальной оцинкованный Ф18 мм);
- 6 — задвижки на трубопроводах;
- 7 — шунтирующие перемычки задвижек (кабель 1х35мм.кв., желто-зеленый);
- 8 — ГЗШ в составе ВРУ;
- 9 — ванна;
- 10 — розетки в ванной;
- 11 — коробка уравнивания потенциалов с медной шиной в ванной (уборной) комнате;
- 12 — ввод кабеля 0,4 кВ от ТП, PEN-проводник в составе кабеля.
- 13 — заземляющий проводник (полоса стальная оцинкованная 5х40мм)
- 14 — одиночные молниеприемники вент.оборудования, антенны



1. Питающая сеть принята трехфазной пятипроводной с системой заземления TN-C-S.
2. Все металлические конструкции электропроводки и металлические корпуса электрооборудования, нормально не находящегося под напряжением, заземлить.
3. На подстанции нулевую жилу кабеля подсоединить к нулевой шине щита 0,4кВ, имеющей связь с глухозаземленной нейтралью трансформатора.
4. В качестве главной заземляющей шины (ГЗШ) использовать шины РЕ щитов ГРЩ, к которым через болтовые соединения присоединить:
- нулевые защитные PEN-проводники питающих линий;
  - металлические трубы коммуникаций, входящих в здание (водопровод, отопление, канализация), металлическую запорную арматуру;
  - арматуру железобетонных конструкций здания;
  - естественный заземлитель;
  - заземлитель молниезащиты;
  - заземляющий проводник.
5. Для соединения всех металлических трубопроводов, входящих в здание, проложить магистраль (контур) заземления из полосовой стали 5х40мм, к которой присоединить все входящие коммуникации. Магистраль заземления присоединить к главной шине заземления. Места присоединения проводников уравнивания потенциалов к магистрالي должны иметь цветное обозначение желто-зелеными полосами, либо обозначаться значком "заземление" и буквами РЕ.
6. Присоединение проводников к трубопроводам выполнить со стороны линии на входе трубопроводов в здание (до задвижки, соединительного фланца).
7. Монтаж заземляющих устройств выполнить в соответствии с СП 76.13330.2016.

|           |        |            |        |                                                                                       |       |                                                                                                                                                                            |          |      |        |
|-----------|--------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|--------|
|           |        |            |        |                                                                                       |       | 87-ДП/25-1-1.3-ЭОМ1                                                                                                                                                        |          |      |        |
|           |        |            |        |                                                                                       |       | Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского |          |      |        |
| Изм.      | Колуч. | Лист       | № док. | Подп.                                                                                 | Дата  | 1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4<br>2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2<br>3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3<br>4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2             | Стадия   | Лист | Листов |
| Разраб.   |        | Анурбеков  |        |  | 03.26 |                                                                                                                                                                            | Р        | 15   |        |
| Пров.     |        | Мостипанов |        |  | 03.26 |                                                                                                                                                                            |          |      |        |
|           |        |            |        |                                                                                       |       |                                                                                                                                                                            |          |      |        |
| Н. контр. |        | Рябиков    |        |  | 03.26 | ГП1.3. Схема уравнивания потенциалов                                                                                                                                       | DEVISION |      |        |
|           |        |            |        |                                                                                       |       |                                                                                                                                                                            |          |      |        |



| Обозначение | Наименование                                                                  | Кол. | Примечание               |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------|
| A1          | Терморегулятор РТА-300                                                        | 1    | EKF, rta-300             |
| B1          | Датчик температуры TS01                                                       | 1    | EKF, TS01                |
| QD1         | Устройство защитного отключения УЗО ВД-100 2Р 16А/ 30мА (электромеханическое) | 1    | EKF, elcb-2-16-30-em-pro |
| QF1         | Автоматический выключатель 1Р 10А (С) 6кА ВА 47-63                            | 1    | EKF, mcb4763-6-1-10C-pro |
| X1, X2      | Колодка клеммная JXB-2,5/35 серая                                             | 2    | EKF, plc-jxb-2.4/35 gy   |
| X1, X2      | Колодка клеммная JXB-2,5/35, синяя                                            | 2    | EKF, plc-jxb-2.5/35 b    |
| X1, X2      | Колодка клеммная ЕК-2,5/25 JXB, заземление                                    | 2    | EKF, plc-ek-2.5/25       |
|             | Держатель для маркировки клеммных групп                                       | 2    | EKF, ahdw-2-38           |
|             | Заглушка 12 модулей белая                                                     | 1    | EKF, ak-0-2              |
|             | Зажим на DIN-рейку пластиковый 1 винт                                         | 4    | EKF, ahdw-ew             |
|             | Маркеры для JXB с нумерацией 1-50 (100 шт.)                                   | 1    | EKF, dek-35-1-50         |
|             | Маркеры для JXB с символами "L1, L2, L3, N, PE" (100 шт.)                     | 1    | EKF, dek-35-L-1-3        |
|             | Наконечник штыревой втулочный изолированный НШВИ 2,5-8 (50шт.)                | 1    | EKF, nhvi-1.5-8          |
|             | Наконечник штыревой втулочный изолированный НШВИ(2) 2,5-8 (50шт.)             | 1    | EKF, nhvi2-1.5-8         |
|             | Провод монтажный ПУГВ 1х2,5, жёлто-зелёный                                    | 1    | м                        |
|             | Провод монтажный ПУГВ 1х2,5, синий                                            | 1    | м                        |
|             | Провод монтажный ПУГВ 1х2,5, чёрный                                           | 1    | м                        |
|             | Щит распред. навесной ЩРН-ПГ -12 (198х254х106) IP65                           | 1    | EKF, pb65-n-pg-12        |
|             |                                                                               |      |                          |

| Наименование параметра                      | Значение |
|---------------------------------------------|----------|
| Номинальная мощность нагрузки, кВт          | 2        |
| Номинальная частота питающей сети, Гц       | 50       |
| Номинальное напряжение питающей сети, В     | ~230     |
| Габаритные размеры корпуса ШУ, не более, мм |          |
| - высота                                    | 195      |
| - ширина                                    | 254      |
| - глубина                                   | 106      |

|           |        |            |       |                                                                                       |       |                                                                                                                                                                        |                 |      |        |
|-----------|--------|------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|--------|
|           |        |            |       |                                                                                       |       | 87-ДП/25-1-1.3-ЭОМ1                                                                                                                                                    |                 |      |        |
|           |        |            |       |                                                                                       |       | Множкквиртные жыее дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергее Джанровского |                 |      |        |
| Изм.      | Колуч. | Лист       | №док. | Подп.                                                                                 | Дата  | 1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1, 1.2; 1.3; 1.4<br>2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2<br>3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3<br>4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2         | Стадия          | Лист | Листов |
| Разраб.   |        | Ануарбеков |       |  | 03.26 |                                                                                                                                                                        | Р               | 16   |        |
| Пров.     |        | Мостипанов |       |  | 03.26 |                                                                                                                                                                        |                 |      |        |
| Н. контр. |        | Рябиков    |       |  | 03.26 | ГП1.3. Технические характеристики щита ЩОК                                                                                                                             | <b>DEVISION</b> |      |        |

Монтажная схема подключения активного счетчика Энергомера СЕ307  
R34.543.0AA.SYUVLFZ SPDS, 3x230/400В, 5(10)А  
(трансформаторного включения)

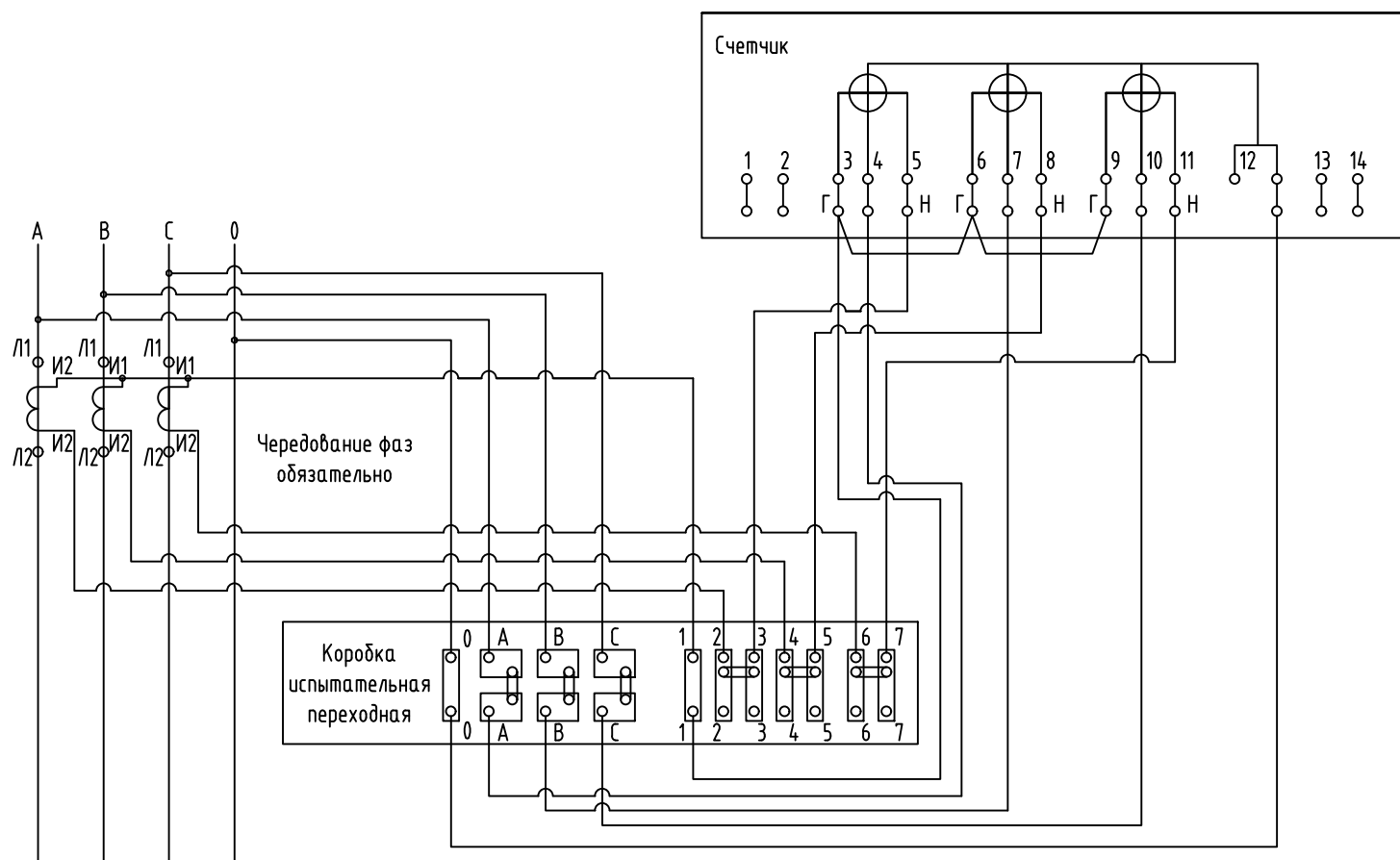


Схема подключения счетчика  
Энергомера СЕ308 S34.746.0A.QYUVLFZ SPDS, 3x230/400В, 5(100)А  
(непосредственного включения)

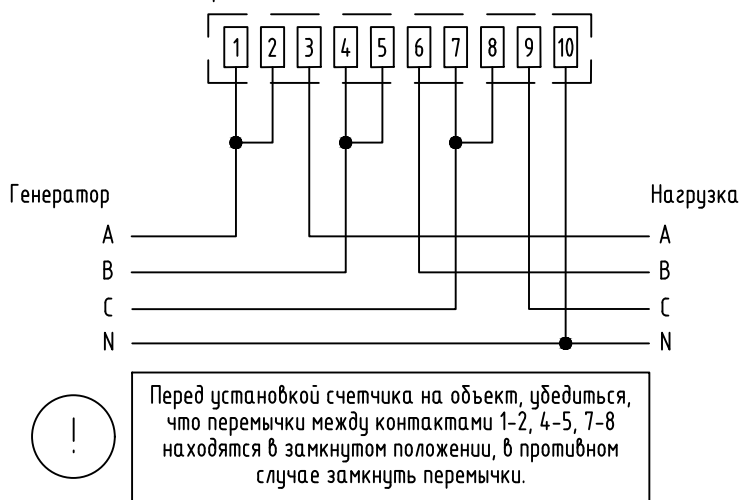
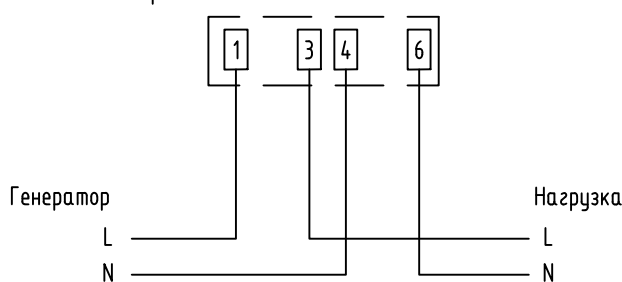


Схема подключения счетчика  
Энергомера СЕ207 R7.849.2.0A.QUVLF SPds, 230В, 5(80)А  
(непосредственного включения)



|             |              |              |
|-------------|--------------|--------------|
| Инв. №подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|             |              |              |

|                                                                                                                                                                            |            |      |       |       |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|-------|-------|-------|
| 87-ДП/25-1-1.3-ЭОМ1                                                                                                                                                        |            |      |       |       |       |
| Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского |            |      |       |       |       |
| Изм.                                                                                                                                                                       | Кол.уч.    | Лист | №док. | Подп. | Дата  |
| Разраб.                                                                                                                                                                    | Ануарбеков |      |       |       | 03.26 |
| Пров.                                                                                                                                                                      | Мостипанов |      |       |       | 03.26 |
| 1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4<br>2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2<br>3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3<br>4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2             |            |      |       |       |       |
| ГП1.3. Схемы подключения приборов учета электроэнергии                                                                                                                     |            |      |       |       |       |
| Н. контр.                                                                                                                                                                  | Рябиков    |      |       |       | 03.26 |
| Стадия                                                                                                                                                                     |            |      |       |       |       |
| Р                                                                                                                                                                          |            |      |       |       |       |
| Лист                                                                                                                                                                       |            |      |       |       |       |
| 17                                                                                                                                                                         |            |      |       |       |       |
| Листов                                                                                                                                                                     |            |      |       |       |       |
| DEVISION                                                                                                                                                                   |            |      |       |       |       |



План 1 этажа

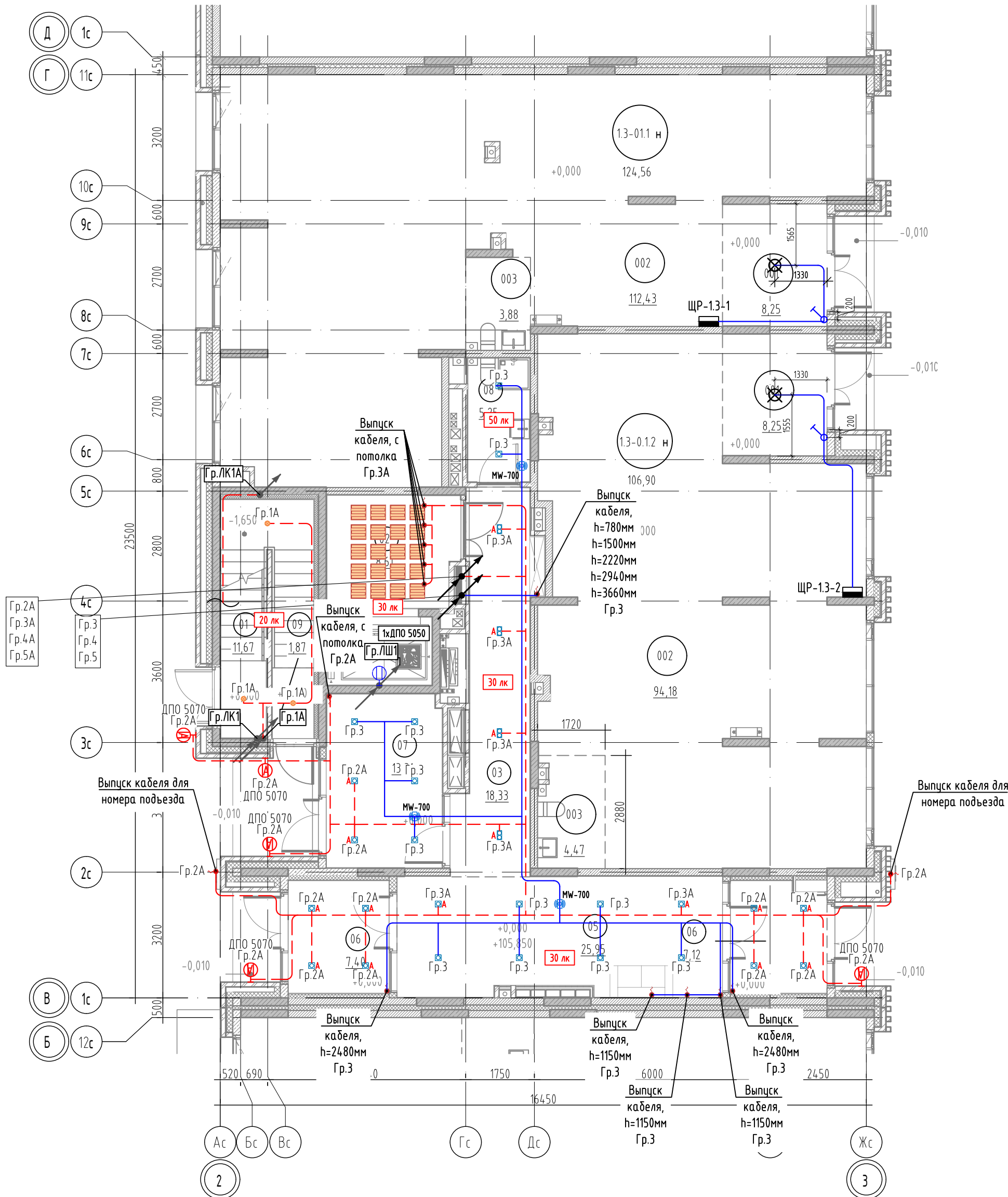
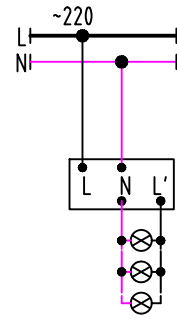
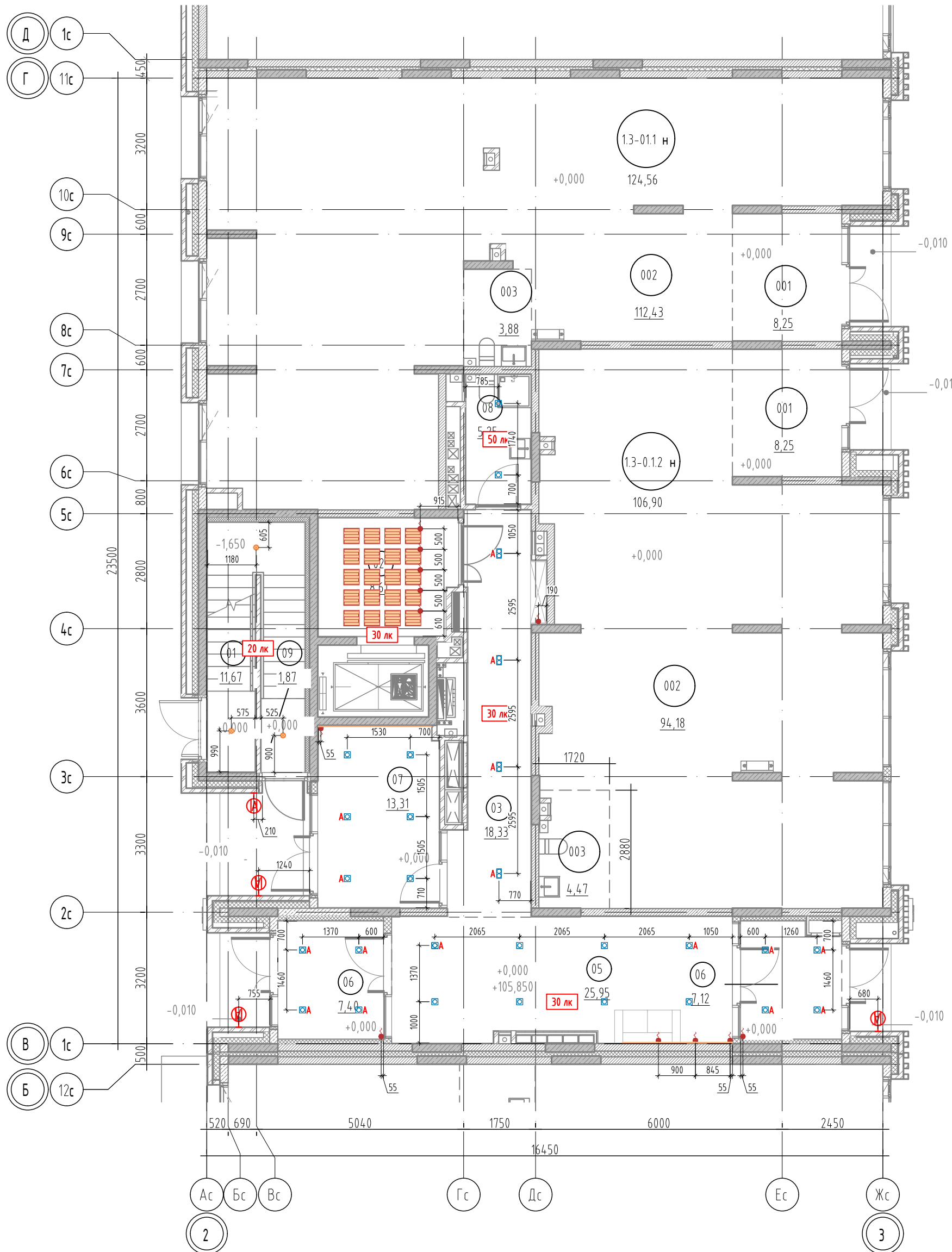


Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



План 1 этажа. Привязка осветительных приборов в МОП



Условные обозначения

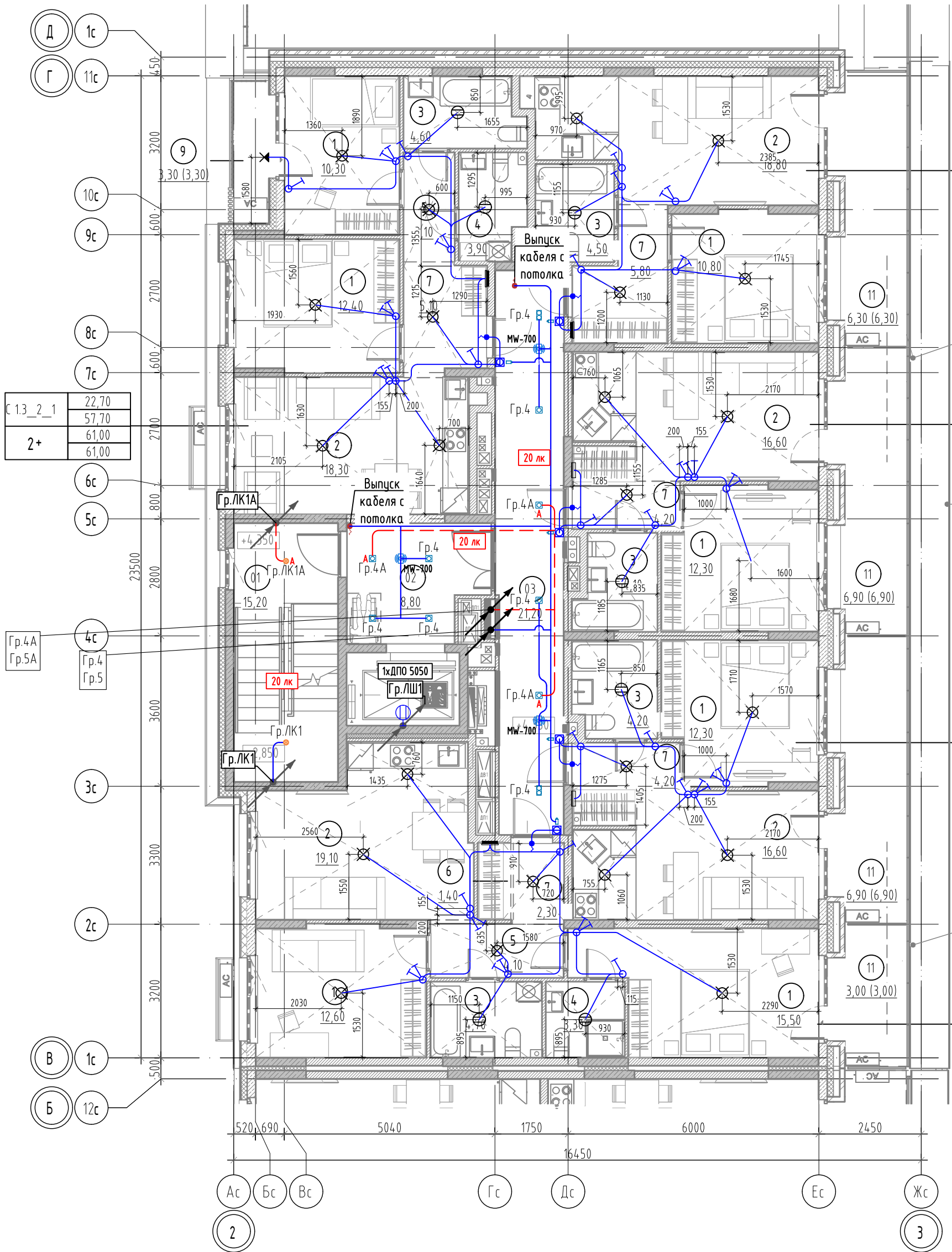
- Патрон Е27 подвесной
- Светильник светодиодный настенный
- Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- Осветительная сеть нежилых помещений
- Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
- Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)
- Точечный светильник DL002-GU10-01-W
- Точечный светильник DL002-GU10-02-W
- Точечный светильник 1264.11212-DMA
- Датчик движения MW-700
- Выпуск кабеля для светодиодной подсветки
- Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Светодиодное полотно
- Прокладочный выключатель IP65

- Монтаж светильников осуществляется по технической документации к осветительным приборам.
- Заложить запас вывода для корректировки расположения осветительного прибора.
- Подключение светодиодной ленты осуществлять через БП 220/24 В
- Места установки и количество датчиков движения уточнить по месту.

|           |         |            |        |                                                                                       |       |                                                                                                                                                                             |          |      |        |
|-----------|---------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|--------|
|           |         |            |        |                                                                                       |       | 87-ДП/25-1-13-ЭОМ1                                                                                                                                                          |          |      |        |
|           |         |            |        |                                                                                       |       | Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандаровского |          |      |        |
| Изм.      | Коп.уч. | Лист       | № док. | Подп.                                                                                 | Дата  | 1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1, 12, 13, 14<br>2 этап: ГП2. Секции ГП2.1, 2.2<br>3 этап: ГП3. Секции ГП3.1, 3.2, 3.3<br>4 этап: ГП4. Секции ГП4.1, 4.2                 | Стадия   | Лист | Листов |
| Разраб.   |         | Андреев    |        |  | 03.26 |                                                                                                                                                                             | Р        | 19   |        |
| Проб.     |         | Мостипанов |        |  | 03.26 |                                                                                                                                                                             |          |      |        |
|           |         |            |        |                                                                                       |       |                                                                                                                                                                             |          |      |        |
| Н. контр. |         | Рябиков    |        |  | 03.26 | ГП1.3. Электроосвещение. План 1 этажа                                                                                                                                       | DEVISION |      |        |

План 2 этажа

Фрагмент плана 2 этажа в осях Зс-8с, Ас-Дс.  
Привязка осветительных приборов в МОП

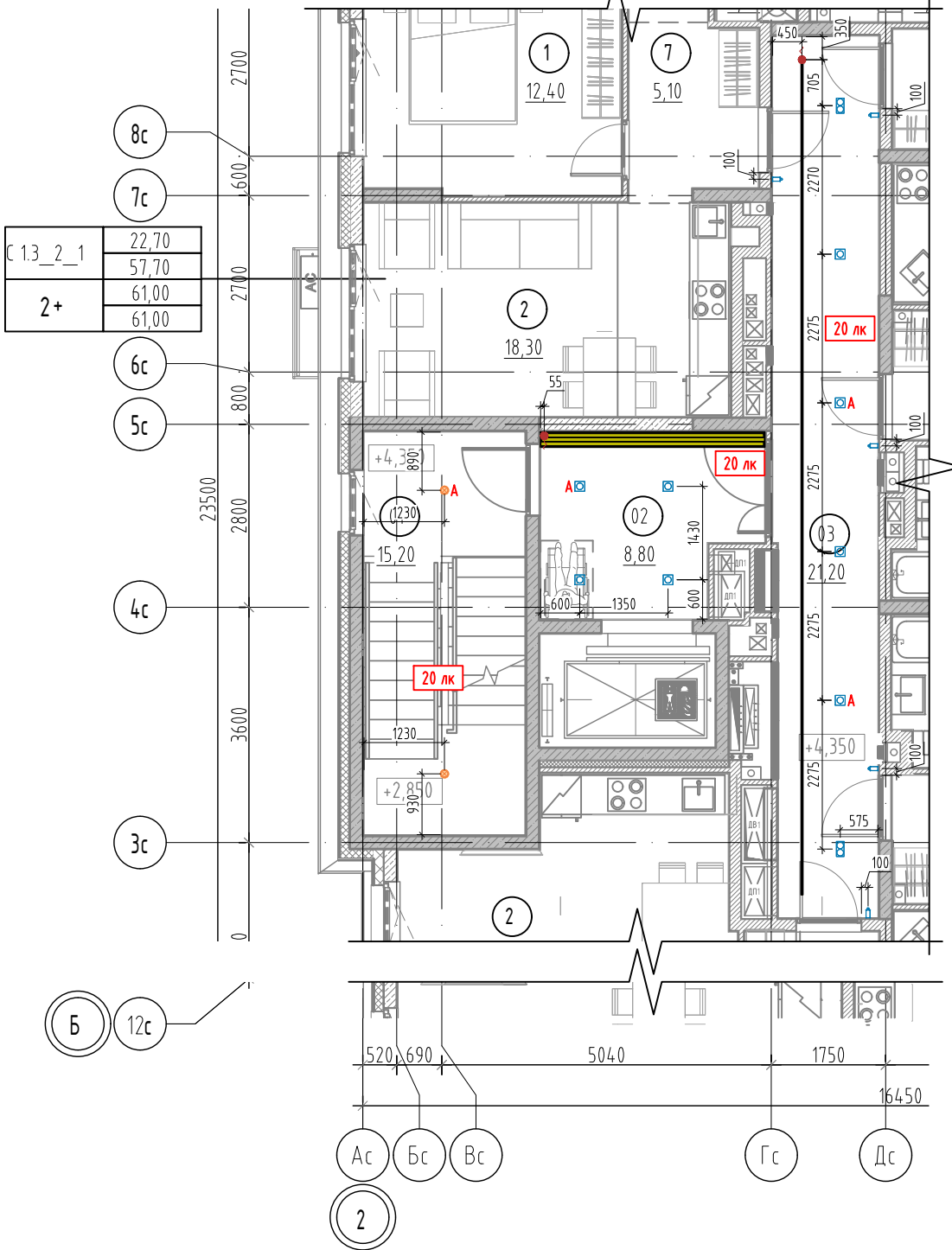


|           |       |
|-----------|-------|
| С 1.3_2_2 | 10,80 |
|           | 39,90 |
| 1+        | 46,20 |
|           | 46,20 |

|           |       |
|-----------|-------|
| С 1.3_2_3 | 12,30 |
|           | 37,20 |
| 1+        | 44,10 |
|           | 44,10 |

|           |       |
|-----------|-------|
| С 1.3_2_4 | 12,30 |
|           | 37,30 |
| 1+        | 44,20 |
|           | 44,20 |

|           |       |
|-----------|-------|
| С 1.3_2_5 | 28,10 |
|           | 63,00 |
| 2+        | 66,00 |
|           | 66,00 |



Условные обозначения

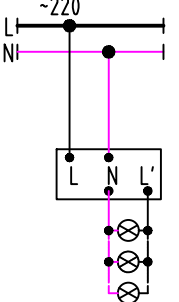
- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- Патрон E27 подвесной
- Светильник светодиодный круглый
- Светильник светодиодный настенный
- Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, сдвоенный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, строенный, скрытой установки, h=900 мм
- Осветительная сеть комната
- Кнопка звонка, h=1000 мм
- Вывод для звонка, h=2500 мм
- Точечный светильник DL002-GU10-01-W
- Точечный светильник DL002-GU10-02-W
- Точечный светильник 126411212-DMA
- Датчик движения MW-700
- Бра MOD433WL-L3N3K
- Выпуск кабеля для светодиодной подсветки
- Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
- Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)
- Светодиодное полотно

- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в квартирах выполнить открыто в гофротрубе с креплением к потолку. Гофротруба из ПВХ, с протяжкой, номинальным диаметром 20 мм. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту.
- Опуски к выключателям, расположенным на кирпичных и монолитных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); опуски к выключателям, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
- Используемый кабель - ВВГ-Пнг(А)-LS с сечением всех осветительных групп 3х1,5
- Вывод точки освещения выполнить длиной 400 мм и оборудовать патроном и лампочкой.
- Привязка выключателей 200мм от края проема, кроме мест указанных на плане.
- Опуск к одноклавишным выключателям выполнять кабелем ВВГ-Пнг(А)-LS 2х1,5, к двухклавишным - кабелем ВВГ-Пнг(А)-LS 3х1,5, к трехклавишным ВВГ-Пнг(А)-LS 4х1,5.
- Все распределительные коробки необходимо размещать в зоне обслуживания. В случае, если коробки вне зоны обслуживания (на потолке), то кабельные соединения выполнить сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 50571.5.2-2011 п.п. 526.3.
- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в МОП и ЛК предусмотреть по потолку в гофрированной ПВХ трубе.

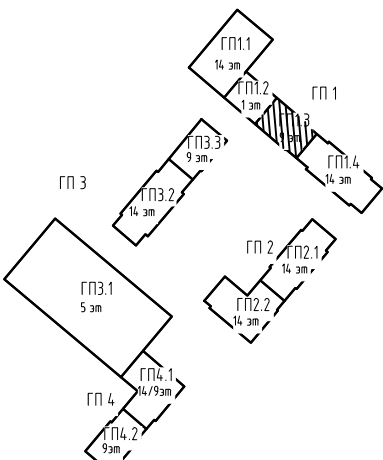
|                                                                                                                                                                            |            |      |       |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|-------|-------|
| 87-ДП/25-1-1.3-ЭОМ1                                                                                                                                                        |            |      |       |       |
| Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского |            |      |       |       |
| Изм.                                                                                                                                                                       | Кол.ч      | Лист | Подп. | Дата  |
| Разраб.                                                                                                                                                                    | Ануарбеков |      |       | 03.26 |
| Проб.                                                                                                                                                                      | Мостипанов |      |       | 03.26 |
| 1 очередь: 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4<br>2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2<br>3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3<br>4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2             |            |      |       |       |
| Н. контр.                                                                                                                                                                  | Рябиков    |      |       | 03.26 |
| ГП1.3. Электроосвещение. План 2 этажа                                                                                                                                      |            |      |       |       |
| Р                                                                                                                                                                          |            |      | 20    |       |
| ДЕVISION                                                                                                                                                                   |            |      |       |       |

| Экспликация помещений 2 этажа |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| №                             | Наименование          |
| 1.3                           |                       |
| 01                            | Лестничная клетка     |
| 02                            | Лифтовой холл         |
| 03                            | Межквартирный коридор |
| 1                             |                       |
| 1                             | Жилая комната         |
| 1                             | Жилая комната         |
| 2                             | Кухня-столовая        |
| 3                             | С/У                   |
| 4                             | Уборная               |
| 5                             | Коридор               |
| 7                             | Прихожая              |
| 9                             | Лоджия                |
| 2                             |                       |
| 1                             | Жилая комната         |
| 2                             | Кухня-столовая        |
| 3                             | С/У                   |
| 7                             | Прихожая              |
| 11                            | Терраса               |
| 3                             |                       |
| 1                             | Жилая комната         |
| 2                             | Кухня-столовая        |
| 3                             | С/У                   |
| 7                             | Прихожая              |
| 11                            | Терраса               |
| 4                             |                       |
| 1                             | Жилая комната         |
| 2                             | Кухня-столовая        |
| 3                             | С/У                   |
| 7                             | Прихожая              |
| 11                            | Терраса               |
| 5                             |                       |
| 1                             | Жилая комната         |
| 1                             | Жилая комната         |
| 2                             | Кухня-столовая        |
| 3                             | С/У                   |
| 4                             | Уборная               |
| 5                             | Коридор               |
| 6                             | Шкаф-ниша             |
| 7                             | Прихожая              |
| 11                            | Терраса               |

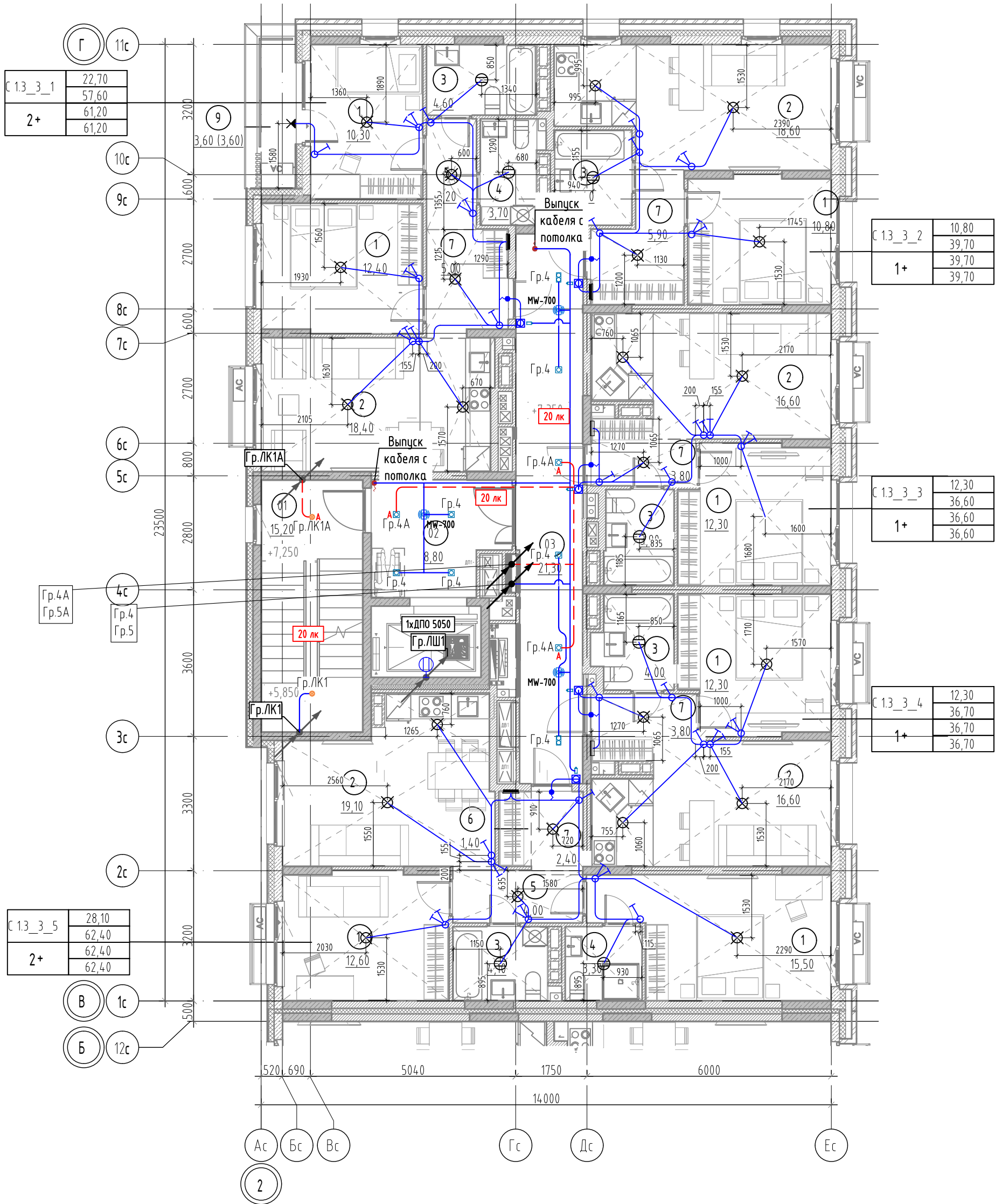
Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



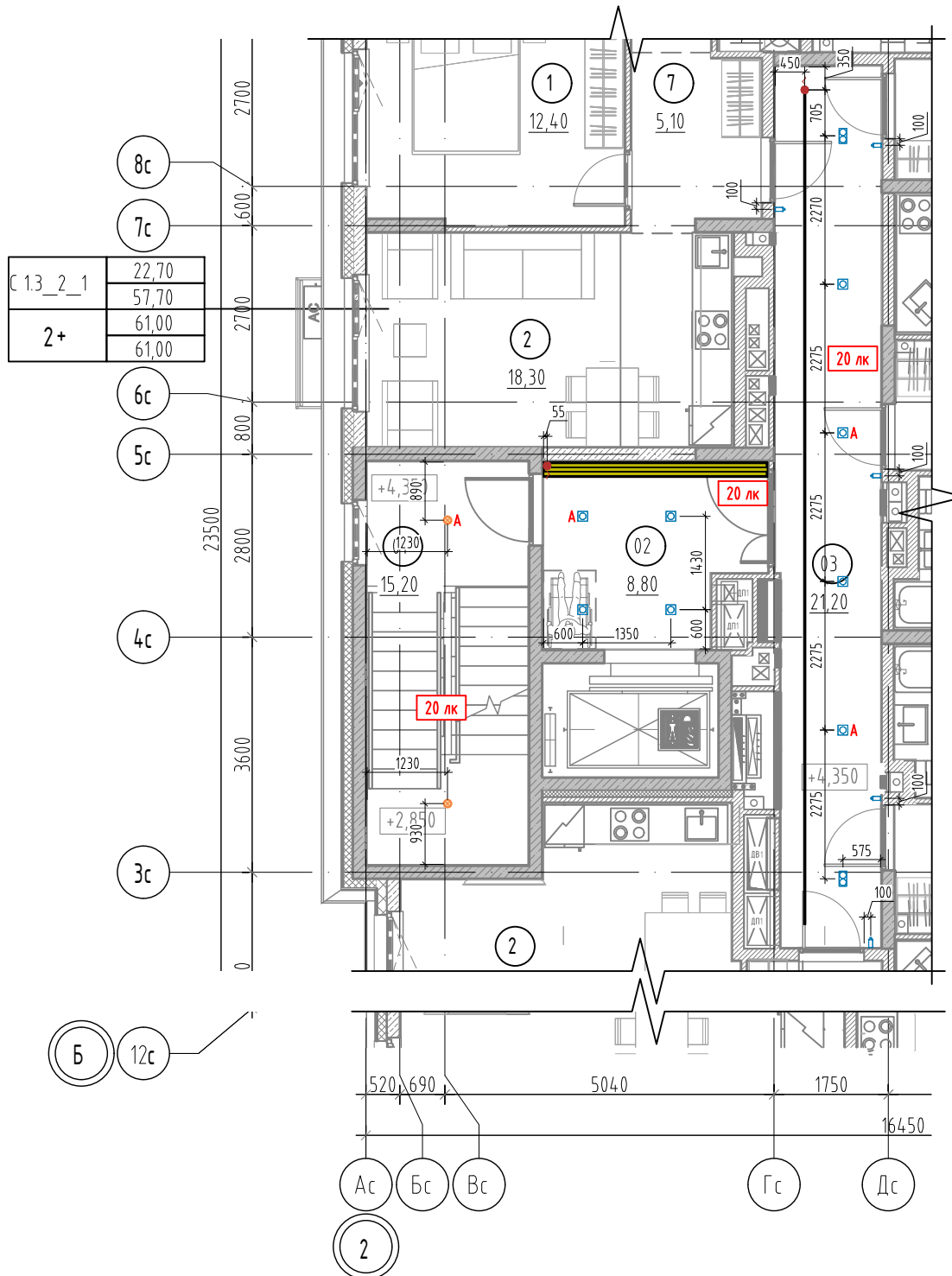
|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. №подл.  |  |



План 3 этажа



Фрагмент плана 3 этажа в осях Зс-8с, Ас-Дс.  
Привязка осветительных приборов в МОП



| Экспликация помещений 3 этажа |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| №                             | Наименование          |
| МОП                           |                       |
| 01                            | Лестничная клетка     |
| 02                            | Лифтовой холл         |
| 03                            | Межквартирный коридор |
| 1                             |                       |
| 2Б                            |                       |
| 1                             | Жилая комната         |
| 1                             | Жилая комната         |
| 2                             | Кухня-столовая        |
| 3                             | С/У                   |
| 4                             | Уборная               |
| 5                             | Коридор               |
| 7                             | Прихожая              |
| 9                             | Лоджия                |
| 2                             |                       |
| 1В                            |                       |
| 1                             | Жилая комната         |
| 2                             | Кухня-столовая        |
| 3                             | С/У                   |
| 7                             | Прихожая              |
| 3                             |                       |
| 1Б                            |                       |
| 1                             | Жилая комната         |
| 2                             | Кухня-столовая        |
| 3                             | С/У                   |
| 7                             | Прихожая              |
| 4                             |                       |
| 1А                            |                       |
| 1                             | Жилая комната         |
| 2                             | Кухня-столовая        |
| 3                             | С/У                   |
| 7                             | Прихожая              |
| 5                             |                       |
| 2А                            |                       |
| 1                             | Жилая комната         |
| 1                             | Жилая комната         |
| 2                             | Кухня-столовая        |
| 3                             | С/У                   |
| 4                             | Уборная               |
| 5                             | Коридор               |
| 6                             | Шкаф-ниша             |
| 7                             | Прихожая              |

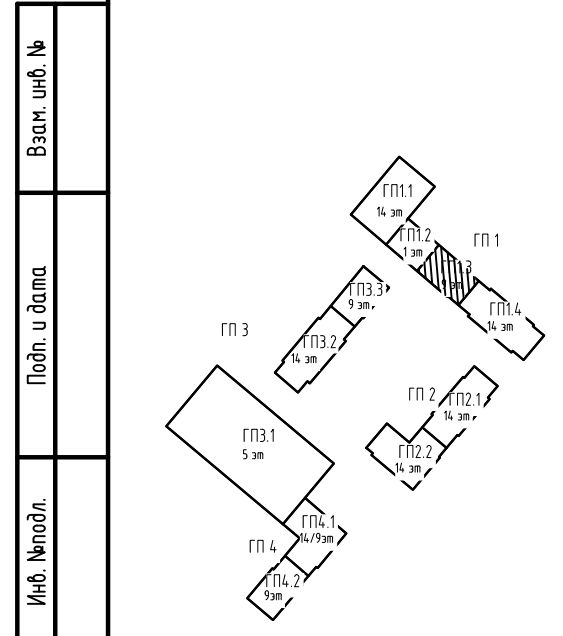
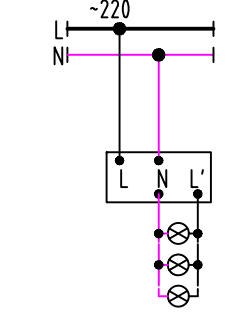
Условные обозначения

- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- Патрон E27 подвесной
- Светильник светодиодный круглый
- Светильник светодиодный настенный
- Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, сдвоенный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, строенный, скрытой установки, h=900 мм
- Осветительная сеть комнат
- Кнопка звонка, h=1000 мм
- Вывод для звонка, h=2500 мм
- Точечный светильник DL002-GU10-01-W
- Точечный светильник DL002-GU10-02-W
- Точечный светильник 126411212-DMA
- Датчик движения MW-700
- Бра MOD433WL-L3N3K
- Выпуск кабеля для светодиодной подсветки
- Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
- Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)
- Светодиодное полотно

- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в квартирах выполнить открыто в гофротрубе с креплением к потолку. Гофротруба из ПВХ, с протяжкой, номинальным диаметром 20 мм. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту.
- Опуски к выключателям, расположенным на кирпичных и монолитных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); опуски к выключателям, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
- Используемый кабель - ВВГ-Пнг(А)-LS с сечением всех осветительных групп 3х1,5
- Вывод точки освещения выполнить длиной 400 мм и оборудовать патроном и лапчаткой.
- Привязка выключателей 200мм от края проема, кроме мест указанных на плане.
- Опуск к одноклавишным выключателям выполнять кабелем ВВГ-Пнг(А)-LS 2х1,5, к двухклавишным - кабелем ВВГ-Пнг(А)-LS 3х1,5, к трехклавишным ВВГ-Пнг(А)-LS 4х1,5.
- Все распределительные коробки необходимо размещать в зоне обслуживания. В случае, если коробки вне зоны обслуживания (на потолке), то кабельные соединения выполнить сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 50571.5.52-2011 п.п. 526.3.
- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в МОП и ЛК предусмотреть по потолку в гофрированной ПВХ трубе.

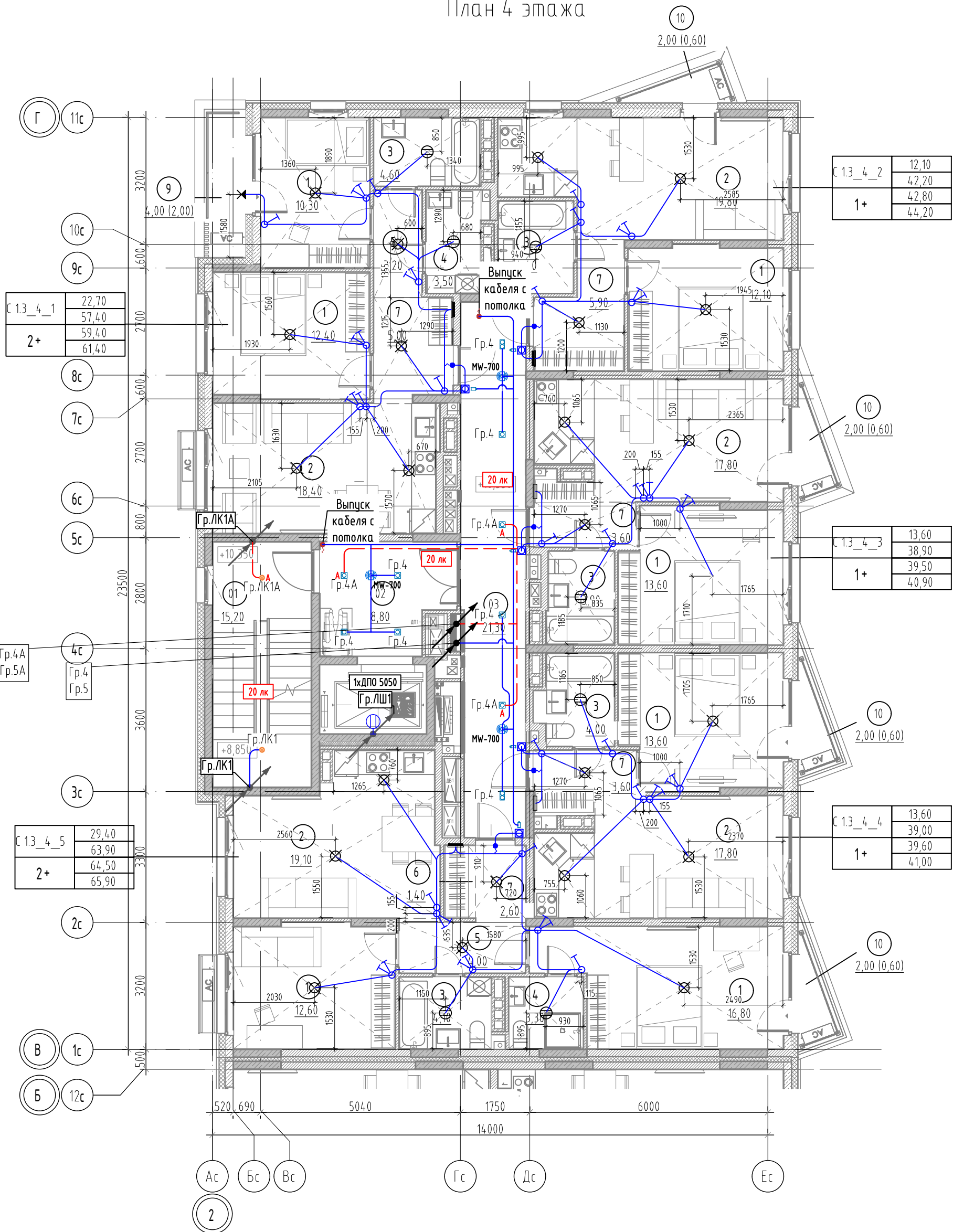
|           |             |      |                                                                                       |       |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                            |      |        |  |
|-----------|-------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|
|           |             |      |                                                                                       |       |                                                                                                                                                                | 87-ДП/25-1-1.3-ЭОМ1                                                                                                                                                        |      |        |  |
|           |             |      |                                                                                       |       |                                                                                                                                                                | Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского |      |        |  |
| Изм.      | Колуч.      | Лист | Подп.                                                                                 | Дата  |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                            |      |        |  |
| Разраб.   | Анурарбеков |      |  | 03.26 | 1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4<br>2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2<br>3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3<br>4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2 | Стадия                                                                                                                                                                     | Лист | Листов |  |
| Проб.     | Мостипанов  |      |  | 03.26 |                                                                                                                                                                | P                                                                                                                                                                          | 21   |        |  |
|           |             |      |                                                                                       |       |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                            |      |        |  |
|           |             |      |                                                                                       |       |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                            |      |        |  |
| Н. контр. | Рябиков     |      |  | 03.26 | ГП1.3. Электроосвещение. План 3 этажа                                                                                                                          | DEVISION                                                                                                                                                                   |      |        |  |

Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. №подл.  |  |

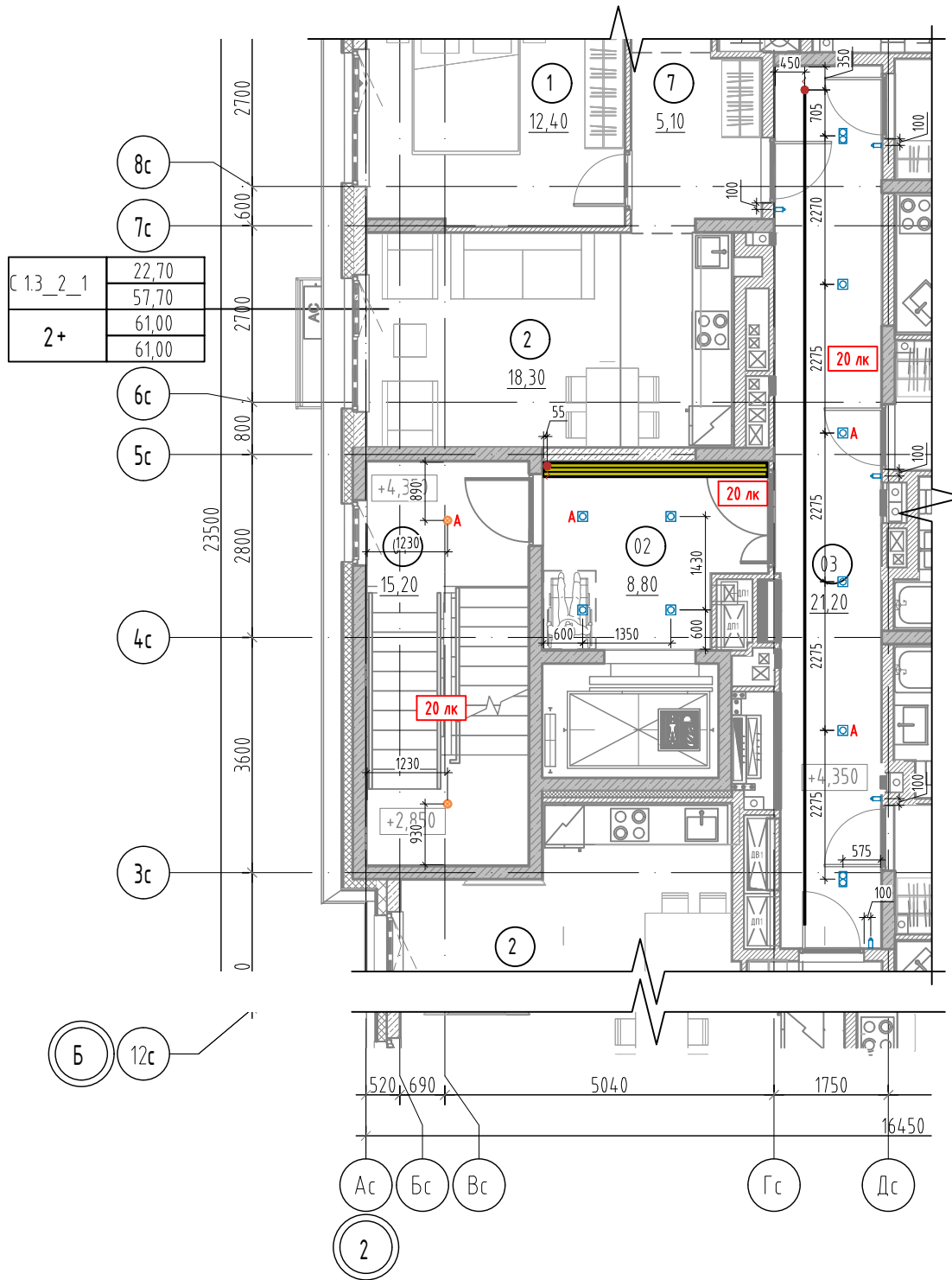
План 4 этажа



Условные обозначения

- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- Патрон E27 подвесной
- Светильник светодиодный круглый
- Светильник светодиодный настенный
- Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, сдвоенный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, строенный, скрытой установки, h=900 мм
- Осветительная сеть комнат
- Кнопка звонка, h=1000 мм
- Вывод для звонка, h=2500 мм
- Точечный светильник DL002-GU10-01-W
- Точечный светильник DL002-GU10-02-W
- Точечный светильник 126411212-DMA
- Датчик движения MW-700
- Бра MOD433WL-L3N3K
- Выпуск кабеля для светодиодной подсветки
- Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
- Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)
- Светодиодное полотно

Фрагмент плана 4 этажа в осях Зс-8с, Ас-Дс.  
Привязка осветительных приборов в МОП



Экспликация помещений 4 этажа

| №   | Наименование          |
|-----|-----------------------|
| МОП |                       |
| 01  | Лестничная клетка     |
| 02  | Лифтовой холл         |
| 03  | Межквартирный коридор |
| 1   |                       |
| 25  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 4   | Уборная               |
| 5   | Коридор               |
| 7   | Прихожая              |
| 9   | Лоджия                |
| 2   |                       |
| 1В  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 7   | Прихожая              |
| 10  | Балкон                |
| 3   |                       |
| 1Б  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 7   | Прихожая              |
| 10  | Балкон                |
| 4   |                       |
| 1А  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 7   | Прихожая              |
| 10  | Балкон                |
| 5   |                       |
| 2А  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 4   | Уборная               |
| 5   | Коридор               |
| 6   | Шкаф-ниша             |
| 7   | Прихожая              |
| 10  | Балкон                |

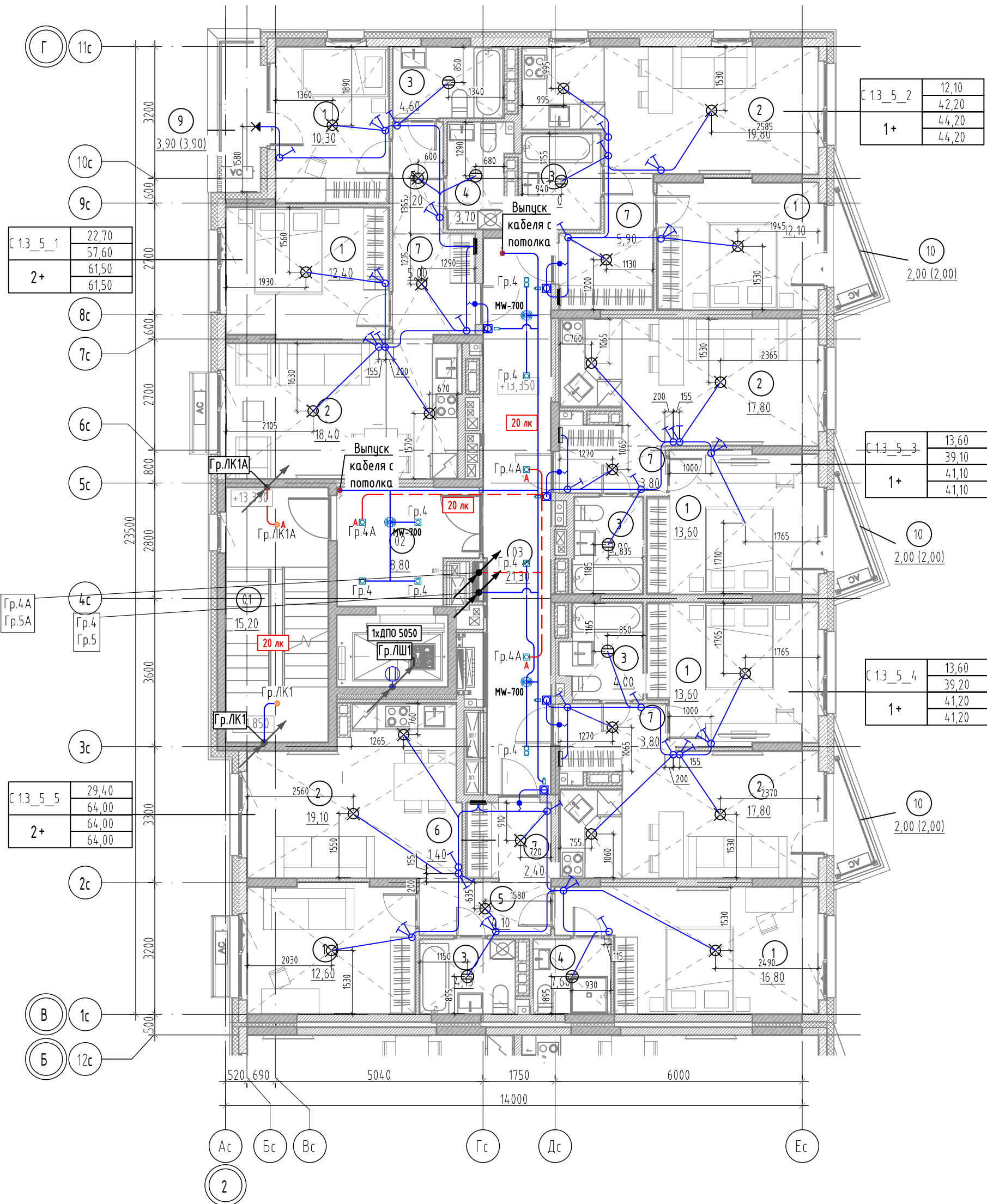
- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в квартирах выполнить открыто в гофротрубе с креплением к потолку. Гофротруба из ПВХ, с протяжкой, номинальным диаметром 20 мм. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту.
- Опуски к выключателям, расположенным на кирпичных и монолитных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); опуски к выключателям, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
- Используемый кабель - ВВГ-Пнг(А)-LS с сечением всех осветительных групп 3х1,5
- Вывод точки освещения выполнить длиной 400 мм и оборудовать патроном и лампочкой.
- Привязка выключателей 200мм от края проема, кроме мест указанных на плане.
- Опуск к одноклавишным выключателям выполнять кабелем ВВГ-Пнг(А)-LS 2х1,5, к двухклавишным - кабелем ВВГ-Пнг(А)-LS 3х1,5, к трехклавишным ВВГ-Пнг(А)-LS 4х1,5.
- Все распределительные коробки необходимо размещать в зоне обслуживания. В случае, если коробки вне зоны обслуживания (на потолке), то кабельные соединения выполнить сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 50571.5.52-2011 п.п. 526.3.
- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в МОП и ЛК предусмотреть по потолку в гофрированной ПВХ трубе.

87-ДП/25-1-1.3-ЭОМ1

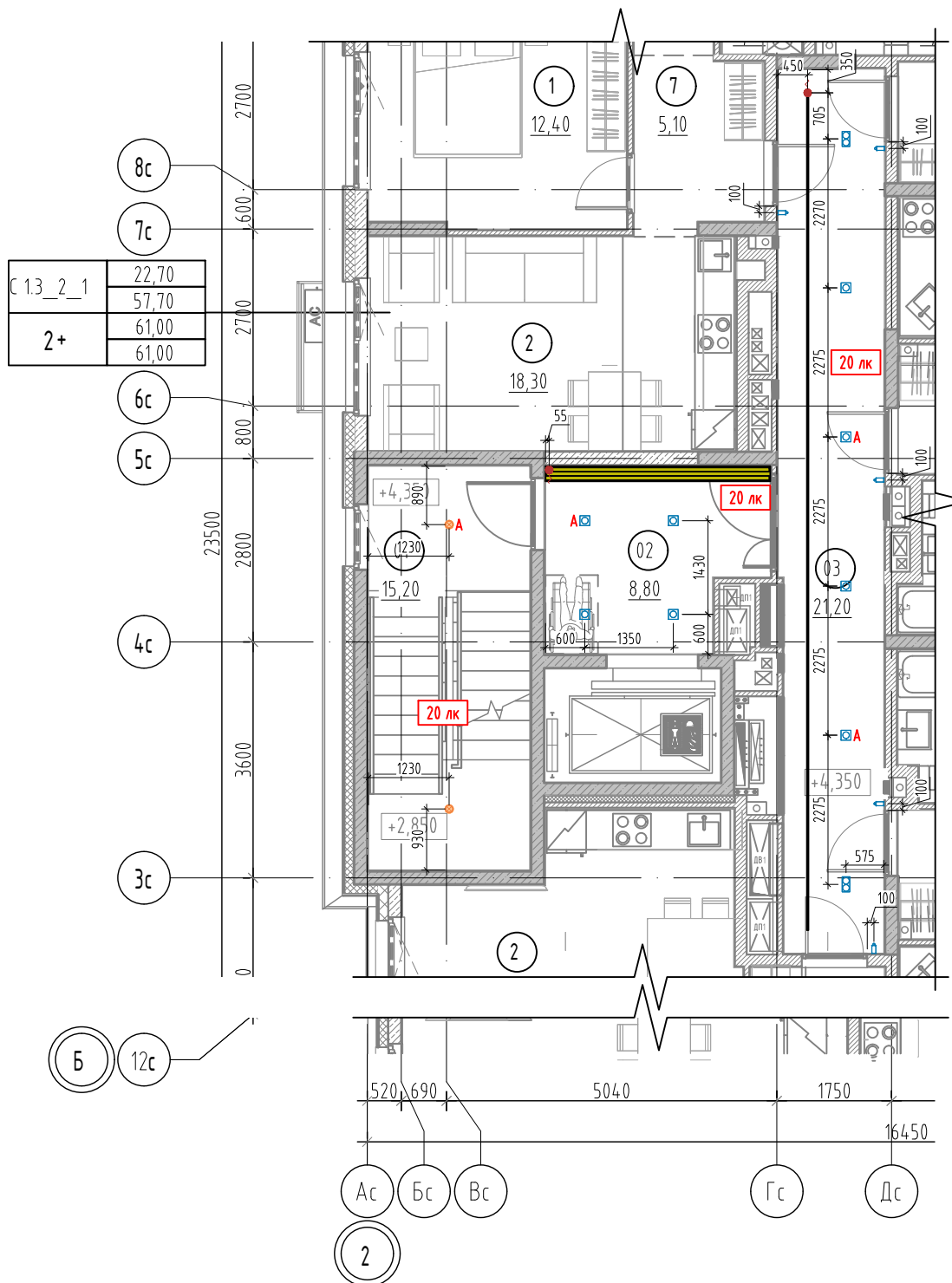
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского

| Изм.      | Колуч.     | Лист | Издок. | Подп. | Дата  | 1 очередь: 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 12; 13; 14<br>2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 22<br>3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 32; 33<br>4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 42 | Стадия   | Лист | Листов |
|-----------|------------|------|--------|-------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|--------|
| Разраб.   | Ануарбеков |      |        |       | 03.26 |                                                                                                                                                         | Р        | 22   |        |
| Проб.     | Мостипанов |      |        |       | 03.26 |                                                                                                                                                         |          |      |        |
| Н. контр. | Рябиков    |      |        |       | 03.26 | ГП1.3. Электроосвещение. План 4 этажа                                                                                                                   | DEVISION |      |        |

План 5 этажа



Фрагмент плана 5 этажа в осях Зс-8с, Ас-Дс.  
Привязка осветительных приборов в МОП



Экспликация помещений 5 этажа

| №   | Наименование          |
|-----|-----------------------|
| МОП |                       |
| 01  | Лестничная клетка     |
| 02  | Лифтовой холл         |
| 03  | Межквартирный коридор |
| 1   |                       |
| 25  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 4   | Уборная               |
| 5   | Коридор               |
| 7   | Прихожая              |
| 9   | Лоджия                |
| 2   |                       |
| 1В  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 7   | Прихожая              |
| 10  | Балкон                |
| 3   |                       |
| 1Б  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 7   | Прихожая              |
| 10  | Балкон                |
| 4   |                       |
| 1А  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 7   | Прихожая              |
| 10  | Балкон                |
| 5   |                       |
| 2А  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 4   | Уборная               |
| 5   | Коридор               |
| 6   | Шкаф-ниша             |
| 7   | Прихожая              |

Условные обозначения

- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- Патрон E27 подвесной
- Светильник светодиодный круглый
- Светильник светодиодный настенный
- Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, сдвоенный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, строенный, скрытой установки, h=900 мм
- Осветительная сеть комнат
- Кнопка звонка, h=1000 мм
- Вывод для звонка, h=2500 мм
- Точечный светильник DL002-GU10-01-W
- Точечный светильник DL002-GU10-02-W
- Точечный светильник 126411212-DMA
- Датчик движения MW-700
- Бра MOD433WL-L3N3K
- Выпуск кабеля для светодиодной подсветки
- Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
- Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)
- Светодиодное полотно

- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в квартирах выполнить открыто в гофротрубе с креплением к потолку. Гофротруба из ПВХ, с протяжкой, номинальным диаметром 20 мм. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту.
- Опуски к выключателям, расположенным на кирпичных и монолитных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под заштукатурку); опуски к выключателям, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
- Используемый кабель - ВВГ-Пнг(А)-LS с сечением всех осветительных групп 3х1,5
- Вывод точки освещения выполнить длиной 400 мм и оборудовать патроном и лампочкой.
- Привязка выключателей 200мм от края проема, кроме мест указанных на плане.
- Опуск к одноклавишным выключателям выполнять кабелем ВВГ-Пнг(А)-LS 2х1,5, к двухклавишным - кабелем ВВГ-Пнг(А)-LS 3х1,5, к трехклавишным ВВГ-Пнг(А)-LS 4х1,5.
- Все распределительные коробки необходимо размещать в зоне обслуживания. В случае, если коробки вне зоны обслуживания (на потолке), то кабельные соединения выполнить сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 50571.5.52-2011 п.п. 526.3.
- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в МОП и ЛК предусмотреть по потолку в гофрированной ПВХ трубе.

87-ДП/25-1-1.3-ЭОМ1

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского

| Изм.      | Колуч.     | Лист | Издок. | Подп. | Дата  | 1 очередь: 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 12; 13; 14 | 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 22 | 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 32; 33 | 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 42 | Стадия   | Лист | Листов |
|-----------|------------|------|--------|-------|-------|--------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------|------|--------|
| Разраб.   | Ануарбеков |      |        |       | 03.26 |                                                  |                               |                                   |                               | Р        | 23   |        |
| Проб.     | Мостипанов |      |        |       | 03.26 |                                                  |                               |                                   |                               |          |      |        |
| Н. контр. | Рябиков    |      |        |       | 03.26 | ГП1.3. Электроосвещение. План 5 этажа            |                               |                                   |                               | DEVISION |      |        |

План 6 этажа

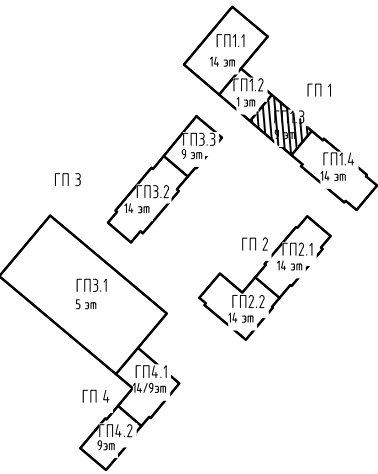
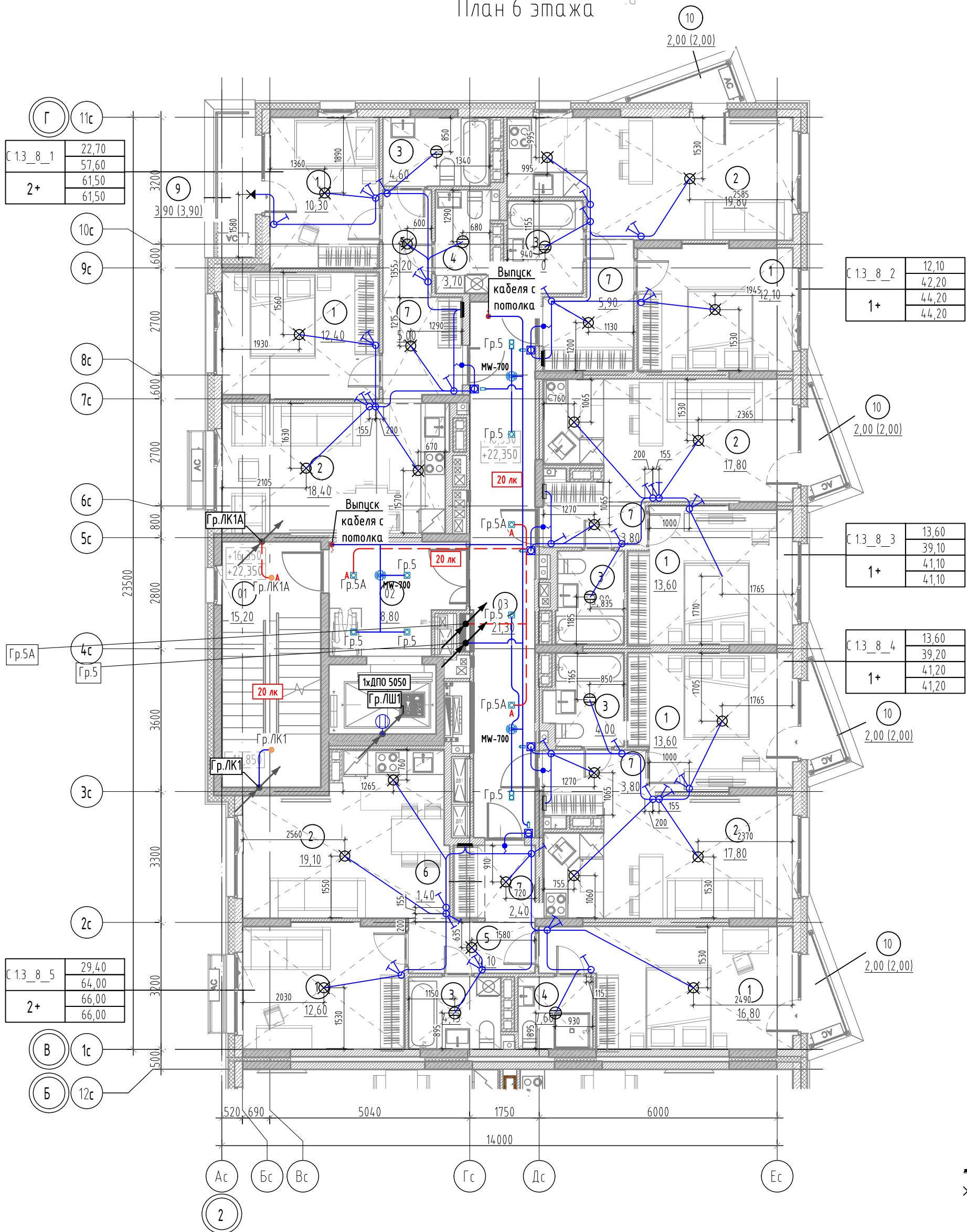
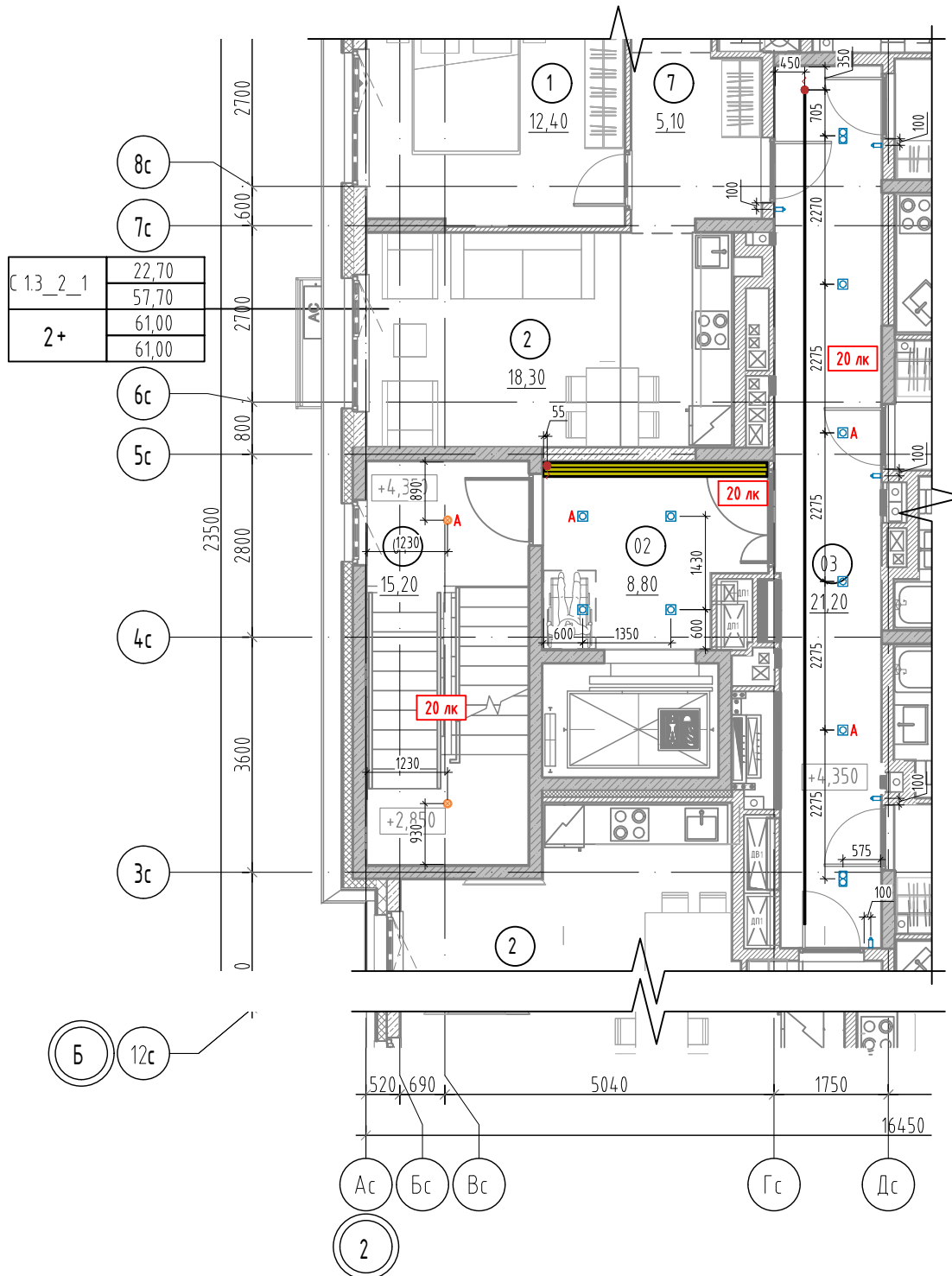


Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода

Условные обозначения

- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- Патрон E27 подвесной
- Светильник светодиодный круглый
- Светильник светодиодный настенный
- Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, сдвоенный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, строенный, скрытой установки, h=900 мм
- Осветительная сеть комнат
- Кнопка звонка, h=1000 мм
- Вывод для звонка, h=2500 мм
- Точечный светильник DL002-GU10-01-W
- Точечный светильник DL002-GU10-02-W
- Точечный светильник 126411212-DMA
- Датчик движения MW-700
- Бра MOD433WL-L3N3K
- Выпуск кабеля для светодиодной подсветки
- Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
- Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)
- Светодиодное полотно

Фрагмент плана 6 этажа в осях Зс-8с, Ас-Дс.  
Привязка осветительных приборов в МОП



Экспликация помещений 6 этажа

| №   | Наименование          |
|-----|-----------------------|
| МОП |                       |
| 01  | Лестничная клетка     |
| 02  | Лифтовой холл         |
| 03  | Межквартирный коридор |
| 1   |                       |
| 2Б  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 4   | Уборная               |
| 5   | Коридор               |
| 7   | Прихожая              |
| 9   | Лоджия                |
| 2   |                       |
| 1Б  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 7   | Прихожая              |
| 10  | Балкон                |
| 3   |                       |
| 1Б  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 7   | Прихожая              |
| 10  | Балкон                |
| 4   |                       |
| 1А  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 7   | Прихожая              |
| 10  | Балкон                |
| 5   |                       |
| 2А  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 4   | Уборная               |
| 5   | Коридор               |
| 6   | Шкаф-ниша             |
| 7   | Прихожая              |
| 10  | Балкон                |

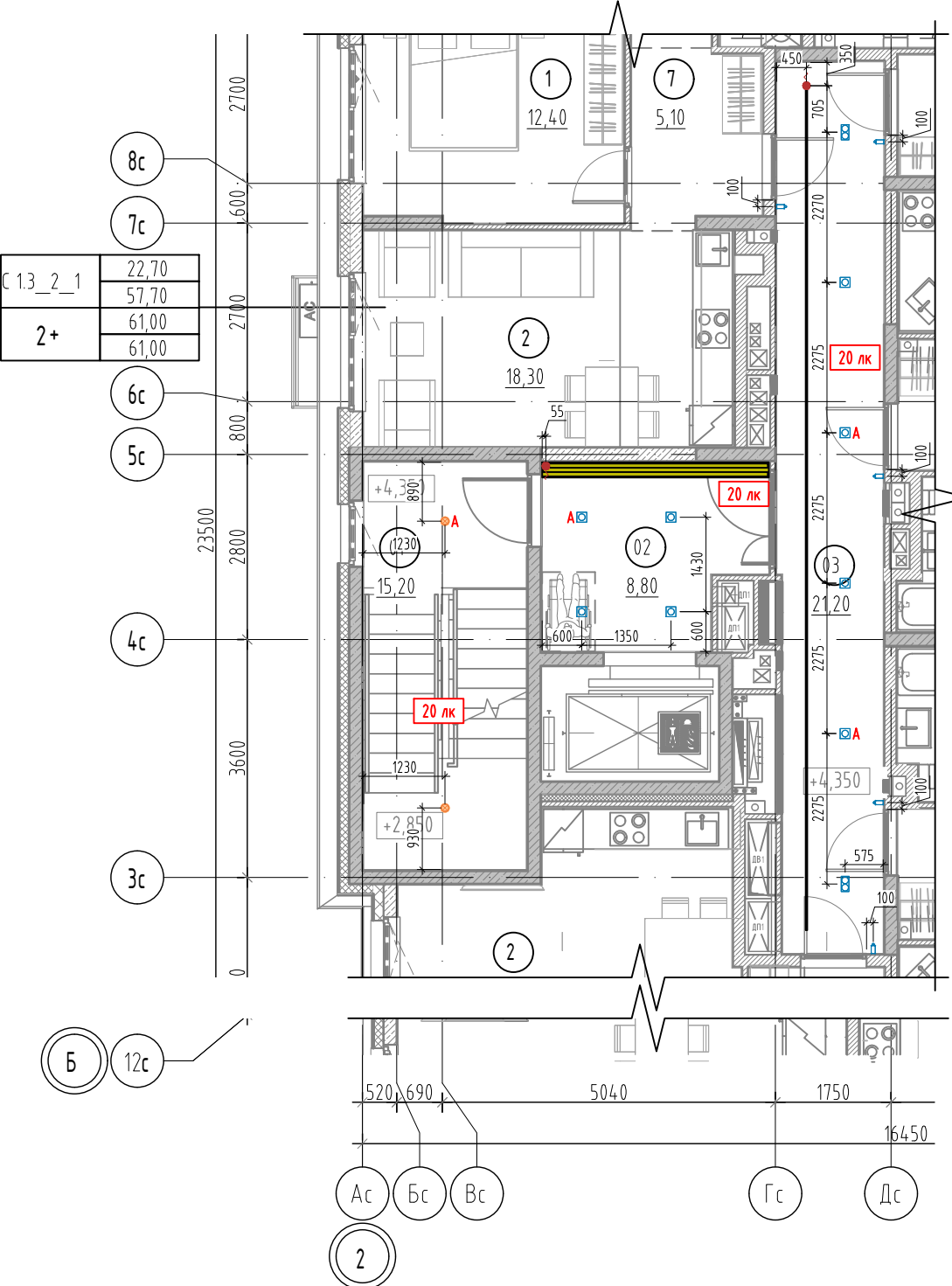
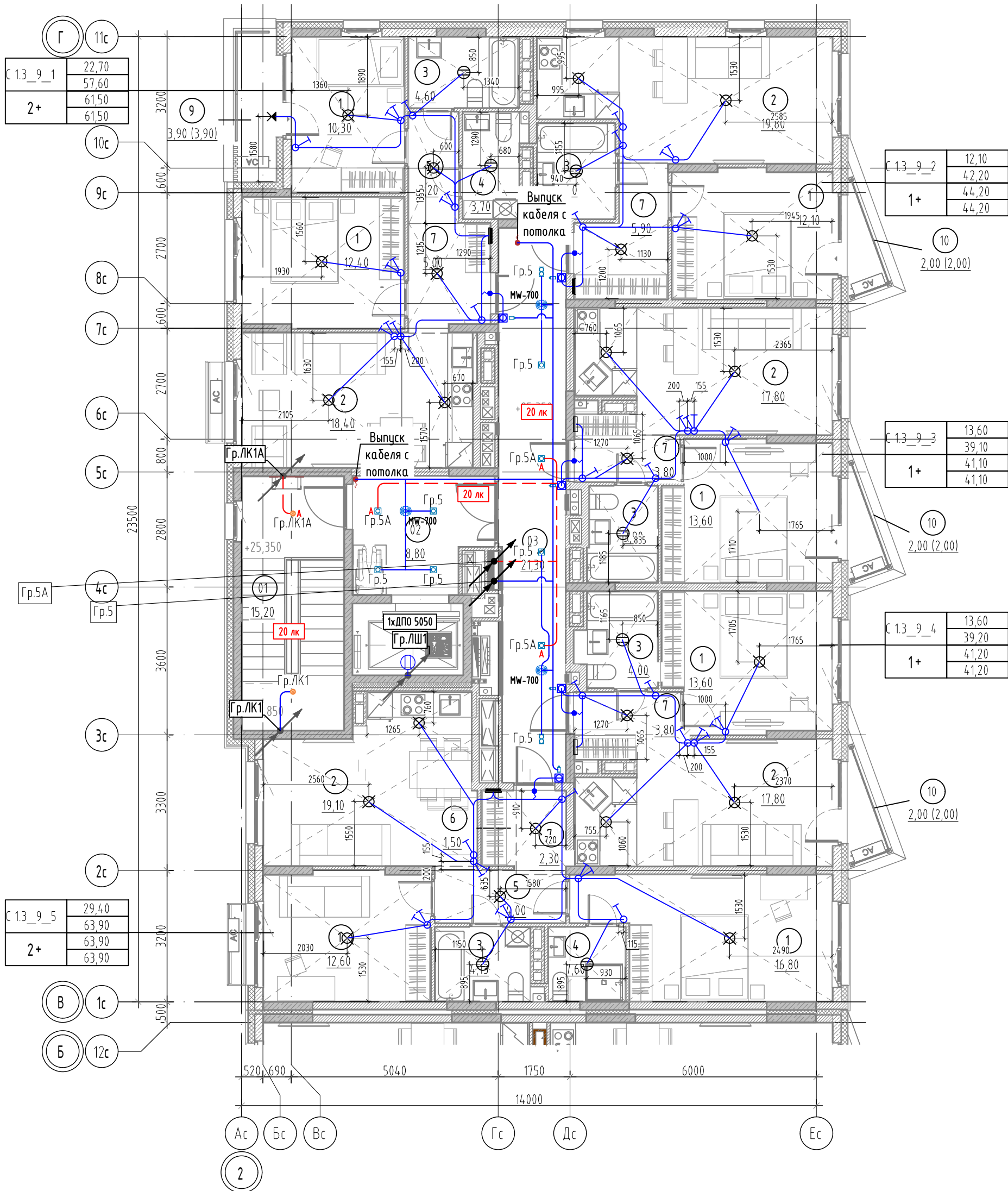
- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в квартирах выполнить открыто в гофротрубе с креплением к потолку. Гофротруба из ПВХ, с протяжкой, номинальным диаметром 20 мм. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту.
- Опуски к выключателям, расположенным на кирпичных и монолитных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); опуски к выключателям, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
- Используемый кабель - ВВГ-Пнг(А)-LS с сечением всех осветительных групп 3х1,5
- Вывод точки освещения выполнить длиной 400 мм и оборудовать патроном и лаппочкой.
- Привязка выключателей 200мм от края проема, кроме мест указанных на плане.
- Опуск к одноклавишным выключателям выполнять кабелем ВВГ-Пнг(А)LS 2х1,5, к двухклавишным - кабелем ВВГ-Пнг(А)LS 3х1,5, к трехклавишным ВВГ-Пнг(А)LS 4х1,5.
- Все распределительные коробки необходимо размещать в зоне обслуживания. В случае, если коробки вне зоны обслуживания (на потолке), то кабельные соединения выполнить сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 50571.5.52-2011 п.п. 526.3.
- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в МОП и ЛК предусмотреть по потолку в гофрированной ПВХ трубе.

|                                                                                                                                                                            |             |       |       |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------|--------|
| 87-ДП/25-1-1.3-ЭОМ1                                                                                                                                                        |             |       |       |        |
| Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского |             |       |       |        |
| Изм.                                                                                                                                                                       | Колуч.      | Лист  | Подп. | Дата   |
| Разраб.                                                                                                                                                                    | Анурарбеков | 03.26 |       |        |
| Проб.                                                                                                                                                                      | Мостипанов  | 03.26 |       |        |
| 1 очередь: 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4<br>2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2<br>3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3<br>4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2             |             |       |       |        |
| Н. контр.                                                                                                                                                                  | Рябиков     | 03.26 |       |        |
| ГП1.3. Электроосвещение. План 6 этажа                                                                                                                                      |             |       |       | Листов |
|                                                                                                                                                                            |             |       |       | Лист   |
|                                                                                                                                                                            |             |       |       | Листов |

ДЕВИСИОН

План 7 этажа

Фрагмент плана 7 этажа в осях Зс-8с, Ас-Дс.  
Привязка осветительных приборов в МОП



- Условные обозначения
- /— - Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
  - ✕/✕ - Патрон E27 подвесной
  - ⊙ - Светильник светодиодный круглый
  - ⊕ - Светильник светодиодный настенный
  - ⚡ - Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
  - ⚡ - Выключатель IP20 однополюсный, сдвоенный, скрытой установки, h=900 мм
  - ⚡ - Выключатель IP20 однополюсный, строенный, скрытой установки, h=900 мм
  - ⚡ - Осветительная сеть комнат
  - ⚡ - Кнопка звонка, h=1000 мм
  - ⚡ - Вывод для звонка, h=2500 мм
  - ⚡ - Точечный светильник DL002-GU10-01-W
  - ⚡ - Точечный светильник DL002-GU10-02-W
  - ⚡ - Точечный светильник 126411212-DMA
  - ⚡ - Датчик движения MW-700
  - ⚡ - Бра MOD433WL-L3N3K
  - ⚡ - Выпуск кабеля для светодиодной подсветки
  - ⚡ - Светильник аварийного освещения
  - ⚡ - Светодиодная подсветка
  - ⚡ - Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
  - ⚡ - Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)
  - ⚡ - Светодиодное полотно

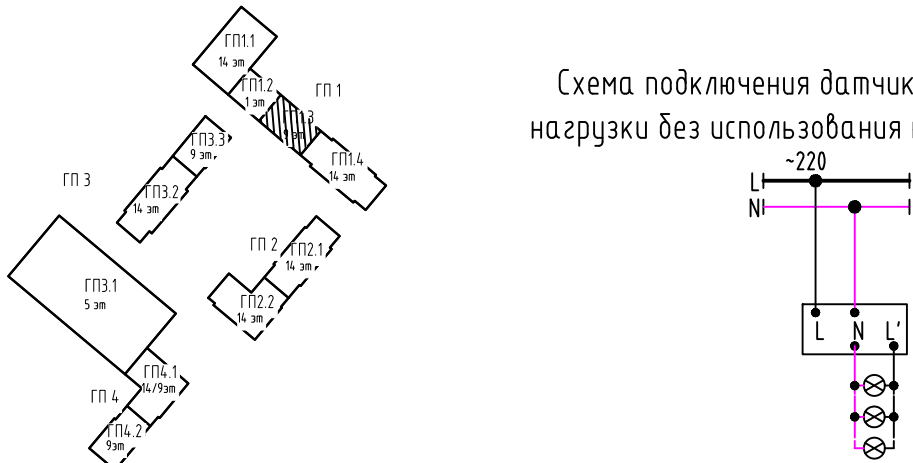
- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в квартирах выполнить открыто в гофротрубе с креплением к потолку. Гофротруба из ПВХ, с протяжкой, номинальным диаметром 20 мм. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту.
- Опуски к выключателям, расположенным на кирпичных и монолитных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); опуски к выключателям, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
- Используемый кабель - ВВГ-Пнг(А)-LS с сечением всех осветительных групп 3х1,5
- Вывод точки освещения выполнить длиной 400 мм и оборудовать патроном и лампочкой.
- Привязка выключателей 200мм от края проема, кроме мест указанных на плане.
- Опуск к одноклавишным выключателям выполнять кабелем ВВГ-Пнг(А)LS 2х1,5, к двухклавишным - кабелем ВВГ-Пнг(А)LS 3х1,5, к трехклавишным ВВГ-Пнг(А)LS 4х1,5.
- Все распределительные коробки необходимо размещать в зоне обслуживания. В случае, если коробки вне зоны обслуживания (на потолке), то кабельные соединения выполнить сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 50571.52-2011 п.п. 526.3.
- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в МОП и ЛК предусмотреть по потолку в гофрированной ПВХ трубе.

|                                                                                                                                                                            |            |            |       |                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 87-ДП/25-1-1.3-ЭОМ1                                                                                                                                                        |            |            |       |                                                                                                                                                         |
| Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударево, Московское МО по ул. Сергея Джандровского |            |            |       |                                                                                                                                                         |
| Изм.                                                                                                                                                                       | Кол.ч      | Лист       | Подп. | Дата                                                                                                                                                    |
| Разраб.                                                                                                                                                                    | Анурбеков  | Мостипанов | 03.26 | 03.26                                                                                                                                                   |
| Проб.                                                                                                                                                                      | Мостипанов |            | 03.26 |                                                                                                                                                         |
| Н. контр.                                                                                                                                                                  | Рябиков    |            | 03.26 |                                                                                                                                                         |
| ГП1.3. Электроосвещение. План 7 этажа                                                                                                                                      |            |            |       | 1 очередь: 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 12; 13; 14<br>2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 22<br>3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 32; 33<br>4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 42 |
| Р                                                                                                                                                                          |            |            |       | Лист 25                                                                                                                                                 |
| Листов                                                                                                                                                                     |            |            |       | Листов                                                                                                                                                  |

ДЕВИСИОН

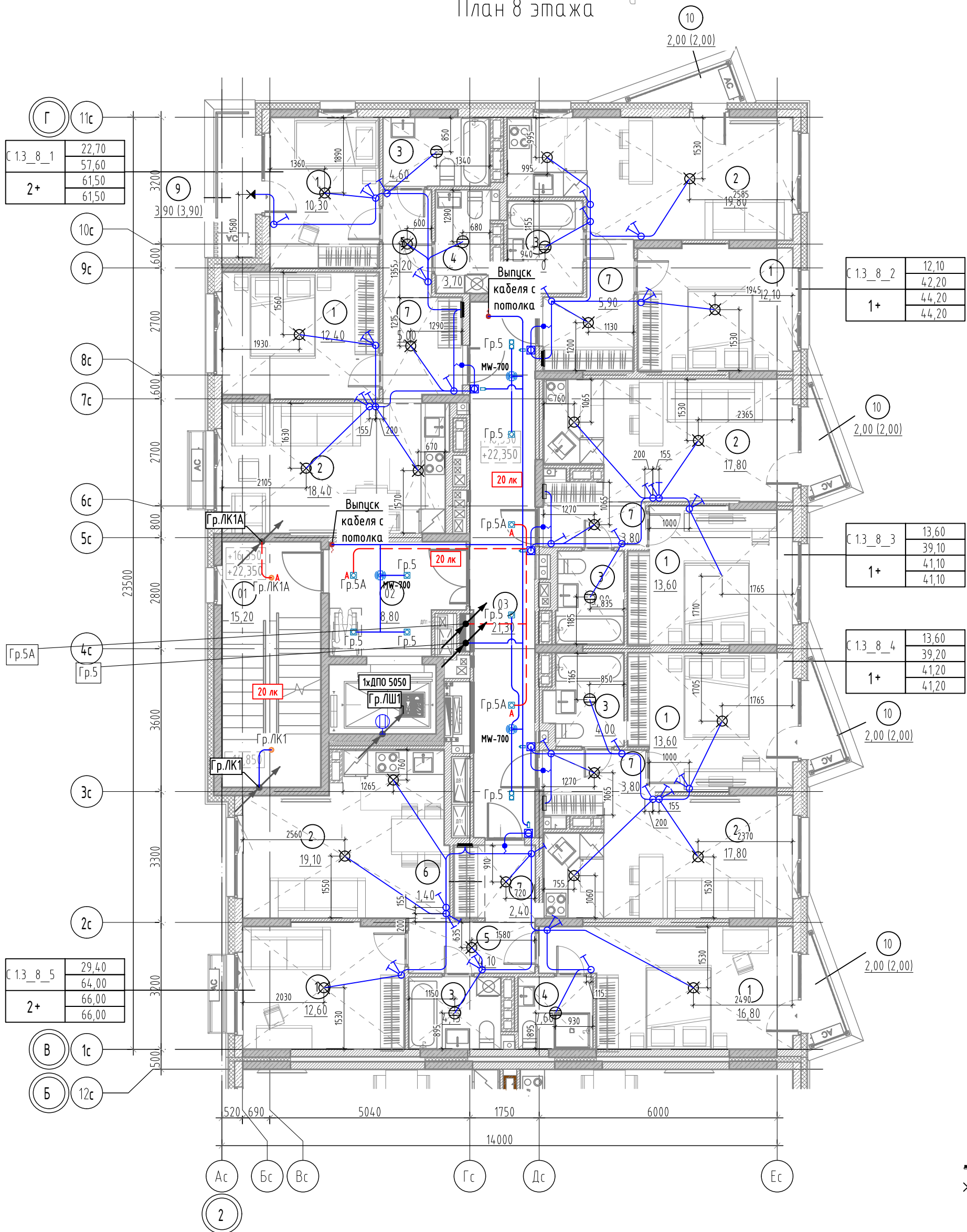
Формат А2

Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. №подл.  |  |

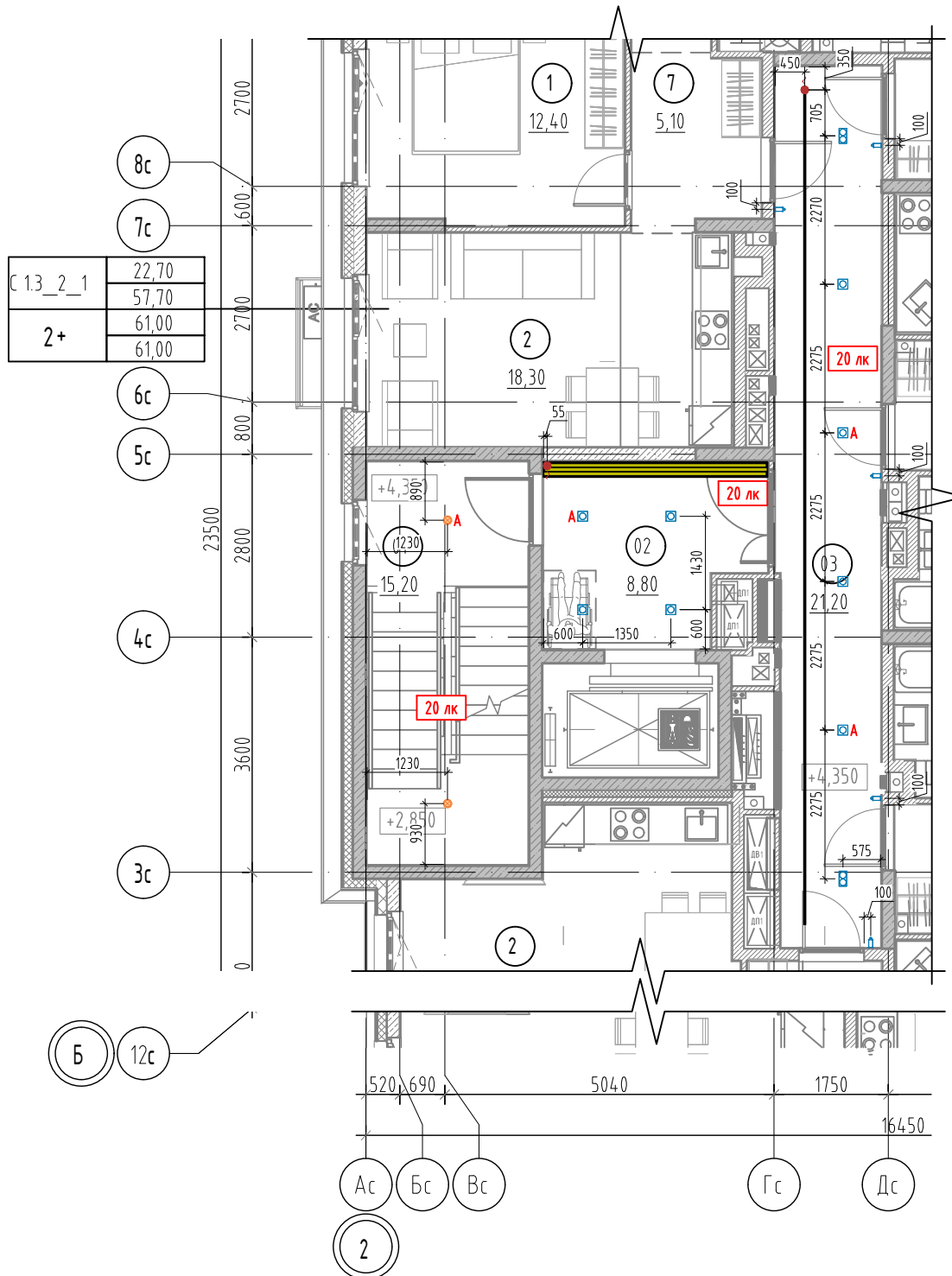
План 8 этажа



Условные обозначения

- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- Патрон E27 подвесной
- Светильник светодиодный круглый
- Светильник светодиодный настенный
- Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, сдвоенный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, строенный, скрытой установки, h=900 мм
- Осветительная сеть комнат
- Кнопка звонка, h=1000 мм
- Вывод для звонка, h=2500 мм
- Точечный светильник DL002-GU10-01-W
- Точечный светильник DL002-GU10-02-W
- Точечный светильник 126411212-DMA
- Датчик движения MW-700
- Бра MOD433WL-L3N3K
- Выпуск кабеля для светодиодной подсветки
- Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
- Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)
- Светодиодное полотно

Фрагмент плана 8 этажа в осях Зс-8с, Ас-Дс.  
Привязка осветительных приборов в МОП



Экспликация помещений 8 этажа

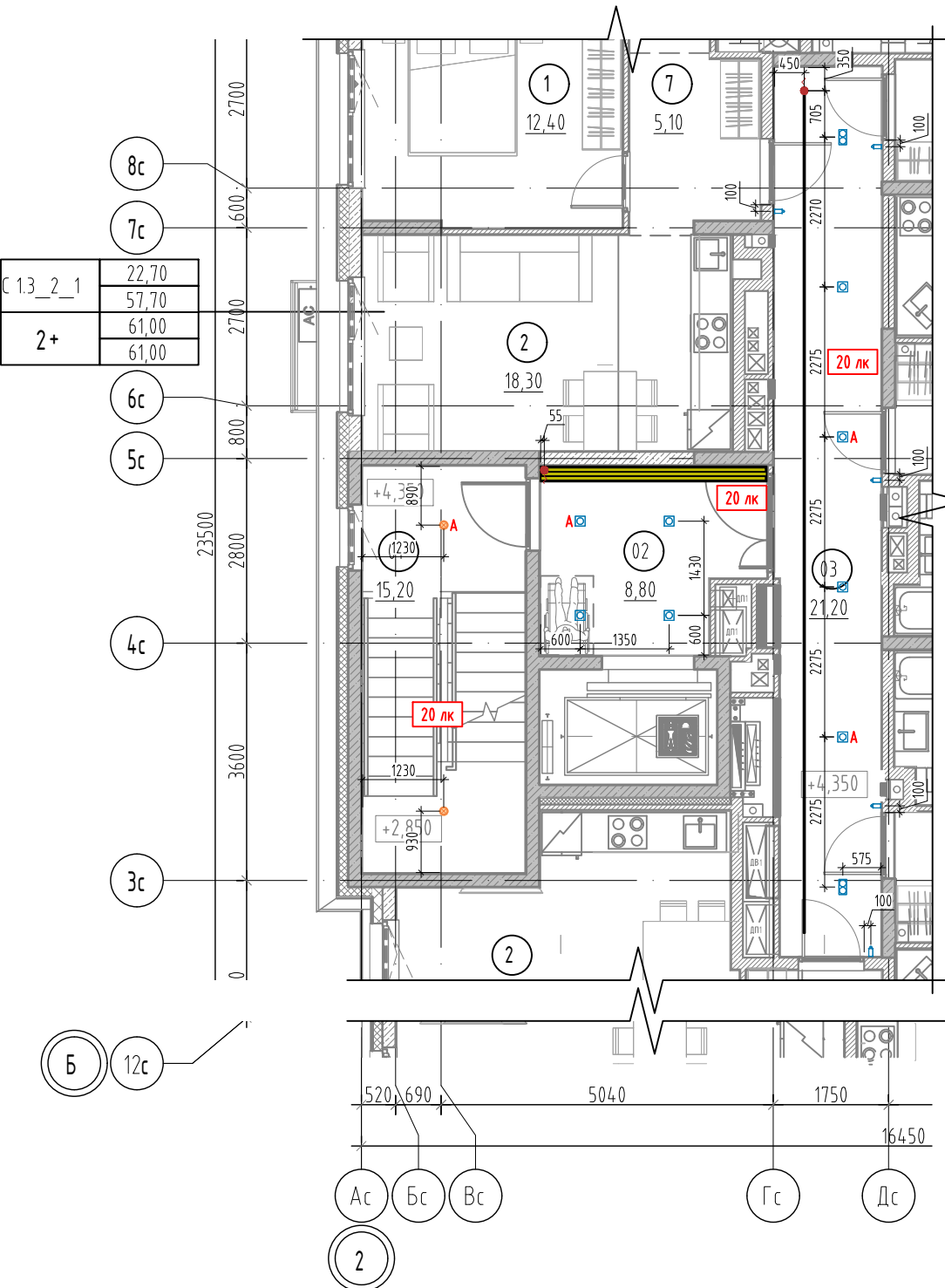
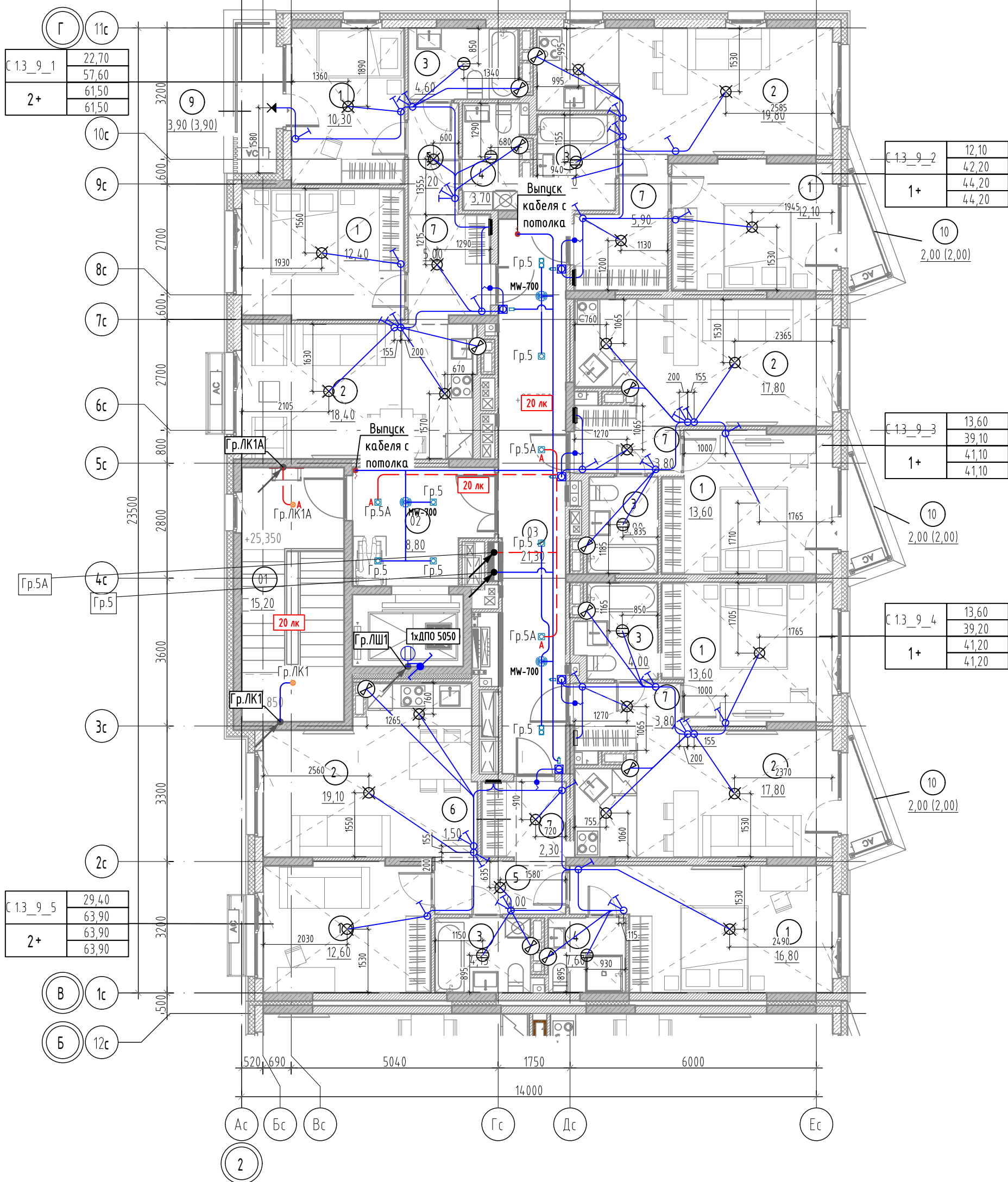
| №   | Наименование          |
|-----|-----------------------|
| МОП |                       |
| 01  | Лестничная клетка     |
| 02  | Лифтовой холл         |
| 03  | Межквартирный коридор |
| 1   |                       |
| 2Б  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 4   | Уборная               |
| 5   | Коридор               |
| 7   | Прихожая              |
| 9   | Лоджия                |
| 2   |                       |
| 1Б  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 7   | Прихожая              |
| 10  | Балкон                |
| 3   |                       |
| 1Б  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 7   | Прихожая              |
| 10  | Балкон                |
| 4   |                       |
| 1А  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 7   | Прихожая              |
| 10  | Балкон                |
| 5   |                       |
| 2А  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 4   | Уборная               |
| 5   | Коридор               |
| 6   | Шкаф-ниша             |
| 7   | Прихожая              |
| 10  | Балкон                |

- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в квартирах выполнить открыто в гофротрубе с креплением к потолку. Гофротруба из ПВХ, с протяжкой, номинальным диаметром 20 мм. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту.
- Опуски к выключателям, расположенным на кирпичных и монолитных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); опуски к выключателям, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
- Используемый кабель - ВВГ-Пнг(А)-LS с сечением всех осветительных групп 3х1,5
- Вывод точки освещения выполнить длиной 400 мм и оборудовать патроном и лаппочкой.
- Привязка выключателей 200мм от края проема, кроме мест указанных на плане.
- Опуск к одноклавишным выключателям выполнять кабелем ВВГ-Пнг(А)LS 2х1,5, к двухклавишным - кабелем ВВГ-Пнг(А)LS 3х1,5, к трехклавишным ВВГ-Пнг(А)LS 4х1,5.
- Все распределительные коробки необходимо размещать в зоне обслуживания. В случае, если коробки вне зоны обслуживания (на потолке), то кабельные соединения выполнить сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 50571.5:52-2011 п.п. 526.3.
- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в МОП и ЛК предусмотреть по потолку в гофрированной ПВХ трубе.

|           |        |            |        |                                                                                       |       |                                                                                                                                                                            |                                                                                       |       |                                       |  |          |
|-----------|--------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------|--|----------|
|           |        |            |        |                                                                                       |       | 87-ДП/25-1-1.3-ЭОМ1                                                                                                                                                        |                                                                                       |       |                                       |  |          |
|           |        |            |        |                                                                                       |       | Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского |                                                                                       |       |                                       |  |          |
| Изм.      | Колуч. | Лист       | Издок. | Подп.                                                                                 | Дата  | 1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4<br>2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2<br>3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3<br>4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2             | Стадия                                                                                | Лист  | Листов                                |  |          |
| Разраб.   |        | Анурбеков  |        |  | 03.26 |                                                                                                                                                                            | Р                                                                                     | 26    |                                       |  |          |
| Пров.     |        | Мостипанов |        |  | 03.26 |                                                                                                                                                                            |                                                                                       |       |                                       |  |          |
| Н. контр. |        |            |        |                                                                                       |       | Рябиков                                                                                                                                                                    |  | 03.26 | ГП1.3. Электроосвещение. План 8 этажа |  | DEVISION |
|           |        |            |        |                                                                                       |       |                                                                                                                                                                            |                                                                                       |       |                                       |  |          |

План 9 этажа

Фрагмент плана 9 этажа в осях Зс-8с, Ас-Дс.  
Привязка осветительных приборов в МОП



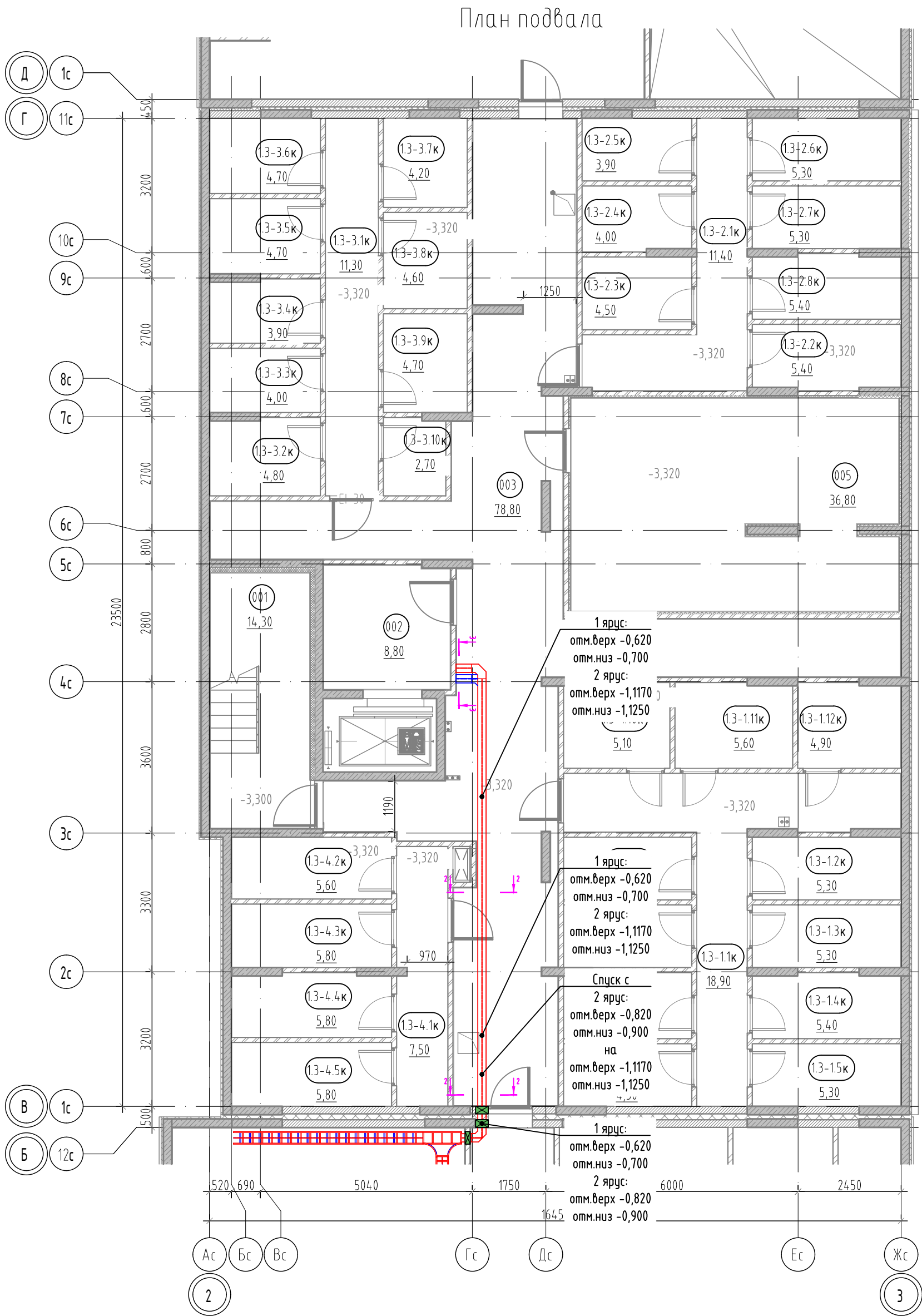
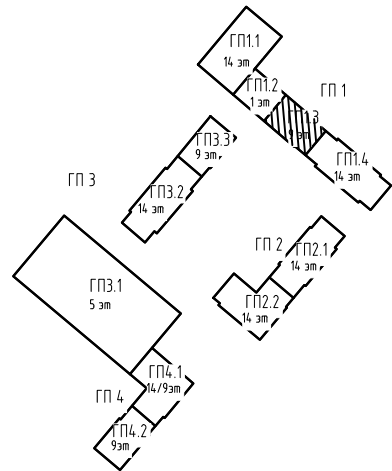
| Экспликация помещений 9 этажа |                       |              |
|-------------------------------|-----------------------|--------------|
| №                             |                       | Наименование |
| МОП                           |                       |              |
| 01                            | Лестничная клетка     |              |
| 02                            | Лифтовой холл         |              |
| 03                            | Межквартирный коридор |              |
| 1                             |                       |              |
| 2Б                            |                       |              |
| 1                             | Жилая комната         |              |
| 1                             | Жилая комната         |              |
| 2                             | Кухня-столовая        |              |
| 3                             | С/У                   |              |
| 4                             | Уборная               |              |
| 5                             | Коридор               |              |
| 7                             | Прихожая              |              |
| 9                             | Лоджия                |              |
| 2                             |                       |              |
| 1Б                            |                       |              |
| 1                             | Жилая комната         |              |
| 2                             | Кухня-столовая        |              |
| 3                             | С/У                   |              |
| 7                             | Прихожая              |              |
| 10                            | Балкон                |              |
| 3                             |                       |              |
| 1Б                            |                       |              |
| 1                             | Жилая комната         |              |
| 2                             | Кухня-столовая        |              |
| 3                             | С/У                   |              |
| 7                             | Прихожая              |              |
| 10                            | Балкон                |              |
| 4                             |                       |              |
| 1А                            |                       |              |
| 1                             | Жилая комната         |              |
| 2                             | Кухня-столовая        |              |
| 3                             | С/У                   |              |
| 7                             | Прихожая              |              |
| 10                            | Балкон                |              |
| 5                             |                       |              |
| 2А                            |                       |              |
| 1                             | Жилая комната         |              |
| 1                             | Жилая комната         |              |
| 2                             | Кухня-столовая        |              |
| 3                             | С/У                   |              |
| 4                             | Уборная               |              |
| 5                             | Коридор               |              |
| 6                             | Шкаф-ниша             |              |
| 7                             | Прихожая              |              |

Условные обозначения

- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- Патрон E27 подвесной
- Светильник светодиодный круглый
- Светильник светодиодный настенный
- Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, сдвоенный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, строенный, скрытой установки, h=900 мм
- Осветительная сеть комната
- Кнопка звонка, h=1000 мм
- Вывод для звонка, h=2500 мм
- Точечный светильник DL002-GU10-01-W
- Точечный светильник DL002-GU10-02-W
- Точечный светильник 126411212-DMA
- Датчик движения MW-700
- Бра MOD433WL-L3N3K
- Выпуск кабеля для светодиодной подсветки
- Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
- Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)
- Светодиодное полотно

- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в квартирах выполнить открыто в гофротрубе с креплением к потолку. Гофротруба из ПВХ, с протяжкой, номинальным диаметром 20 мм. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту.
- Опуски к выключателям, расположенным на кирпичных и монолитных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под зашивку); опуски к выключателям, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
- Используемый кабель - ВВГ-Пнг(А)-LS с сечением всех осветительных групп 3х1,5
- Вывод точки освещения выполнить длиной 400 мм и оборудовать патроном и лаппочкой.
- Привязка выключателей 200мм от края проема, кроме мест указанных на плане.
- Опуск к одноклавишным выключателям выполнять кабелем ВВГ-Пнг(А)-LS 2х1,5, к двухклавишным - кабелем ВВГ-Пнг(А)-LS 3х1,5, к трехклавишным ВВГ-Пнг(А)-LS 4х1,5.
- Все распределительные коробки необходимо размещать в зоне обслуживания. В случае, если коробки вне зоны обслуживания (на потолке), то кабельные соединения выполнить сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 50571.52-2011 п.п. 526.3.
- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в МОП и ЛК предусмотреть по потолку в гофрированной ПВХ трубе.

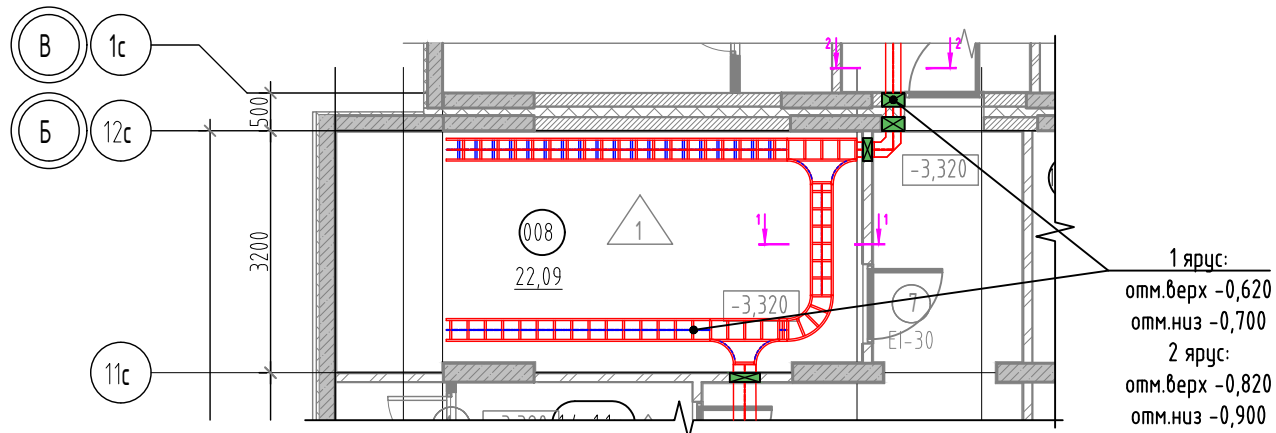
|                                                                                                                                                                            |            |            |       |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------|--------|
| 87-ДП/25-1-1.3-ЭОМ1                                                                                                                                                        |            |            |       |        |
| Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского |            |            |       |        |
| Изм.                                                                                                                                                                       | Колуч.     | Лист       | Подп. | Дата   |
| Разраб.                                                                                                                                                                    | Ануарбеков | Мостипанов |       | 03.26  |
| Проб.                                                                                                                                                                      |            |            |       | 03.26  |
| 1 очередь: 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 12; 13; 14<br>2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 22<br>3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 32; 33<br>4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 42                    |            |            |       |        |
| Н. контр.                                                                                                                                                                  | Рябиков    |            |       | 03.26  |
| ГП1.3. Электроосвещение. План 9 этажа                                                                                                                                      |            |            |       |        |
| Стадия                                                                                                                                                                     |            |            | Лист  | Листов |
| Р                                                                                                                                                                          |            |            | 27    |        |
| ДЕVISION                                                                                                                                                                   |            |            |       |        |



Условные обозначения:

- Лоток кабельный лестничный оцинкованная сталь
- Лоток кабельный для прокладки кабелей СПЗ лестничный оцинкованная сталь
- Лоток кабельный перфорированный оцинкованная сталь с крышкой
- Лоток кабельный для прокладки кабелей СПЗ перфорированный оцинкованная сталь с крышкой
- Смена высотной отметки кабельного лотка

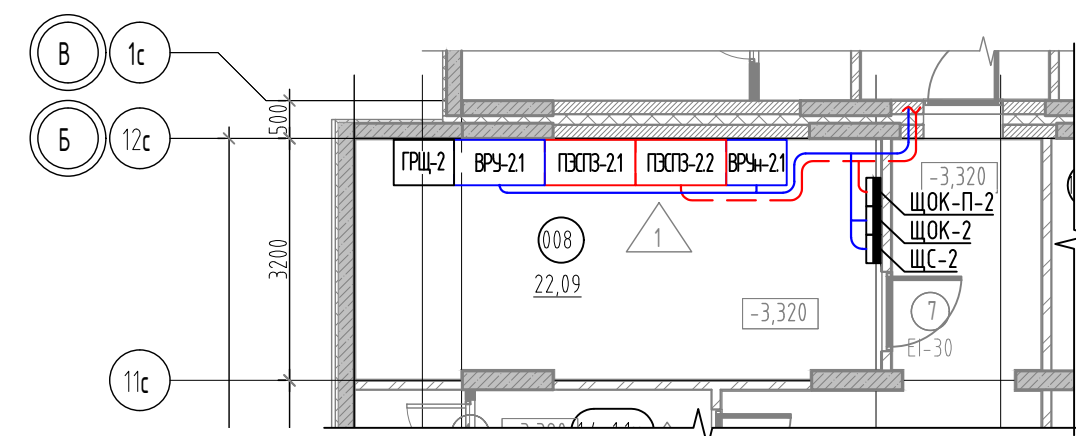
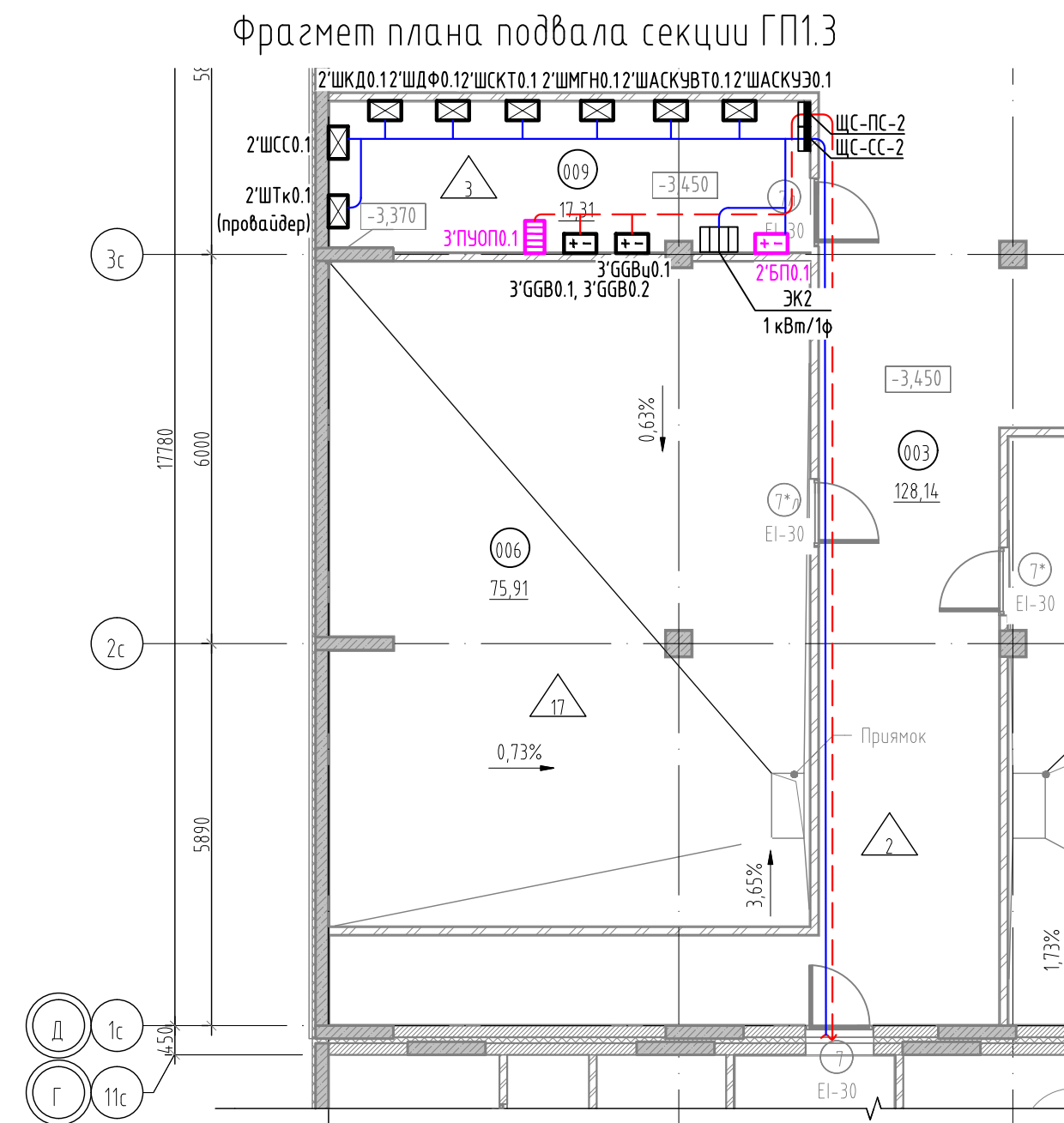
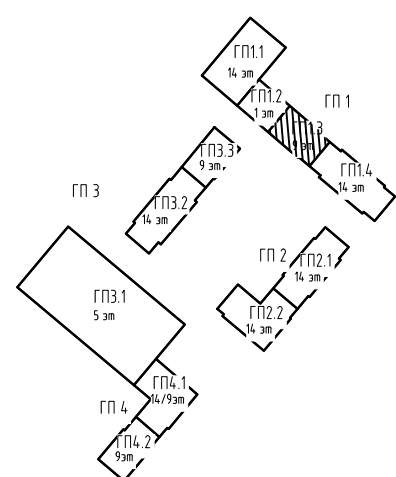
План подвала секции ГП1.4



- Отметки кабеленесущих конструкций (лотков) уточнить по месту с учетом инженерных сетей и архитектурно-строительных конструкций
- Крепление кабеленесущих конструкций (лотков) выполнять со средним шагом 1000 мм.

|                                                                                                                                                                            |            |      |        |       |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|--------|-------|--------|
| 87-ДП/25-1-1.3-ЭОМ1                                                                                                                                                        |            |      |        |       |        |
| Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского |            |      |        |       |        |
| Изм.                                                                                                                                                                       | Кол.уч.    | Лист | № док. | Подп. | Дата   |
| Разраб.                                                                                                                                                                    | Ануарбеков |      |        |       | 03.26  |
| Проб.                                                                                                                                                                      | Мостипанов |      |        |       | 03.26  |
| 1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4<br>2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2<br>3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3<br>4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2             |            |      |        |       |        |
| Н. контр.                                                                                                                                                                  | Рябиков    |      |        |       | 03.26  |
| ГП1.3. Кабеленесущие конструкции. План подвала                                                                                                                             |            |      |        |       |        |
| Стадия                                                                                                                                                                     |            |      |        | Лист  | Листов |
| Р                                                                                                                                                                          |            |      |        | 28    |        |
| DEVISION                                                                                                                                                                   |            |      |        |       |        |

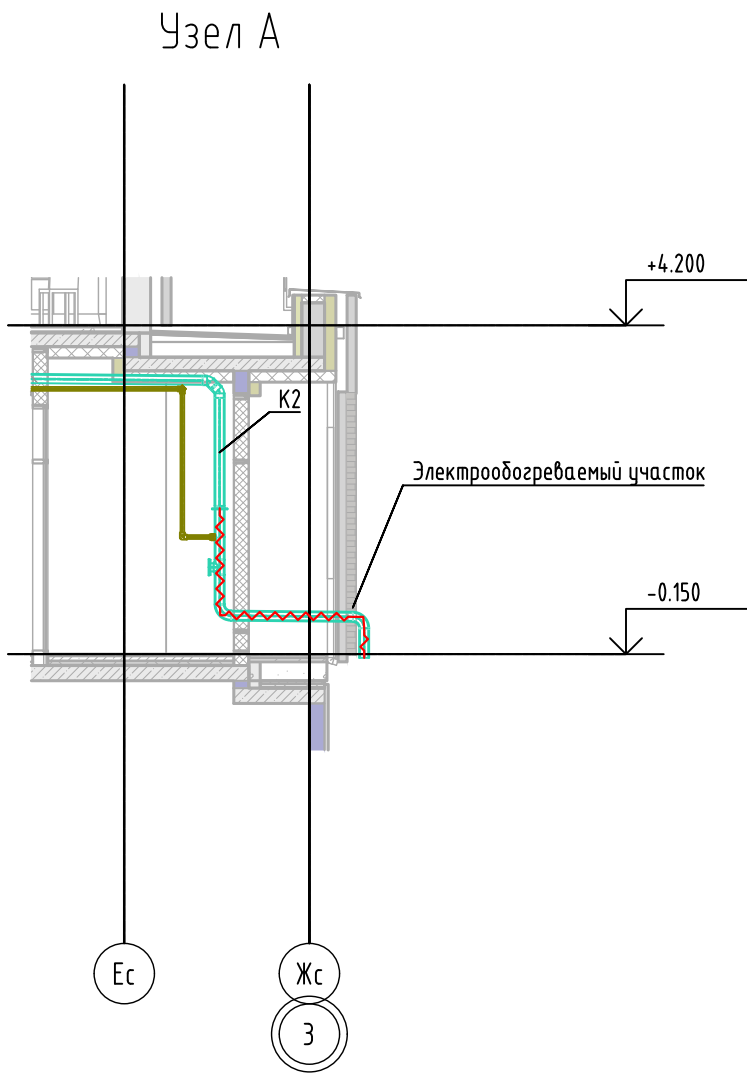
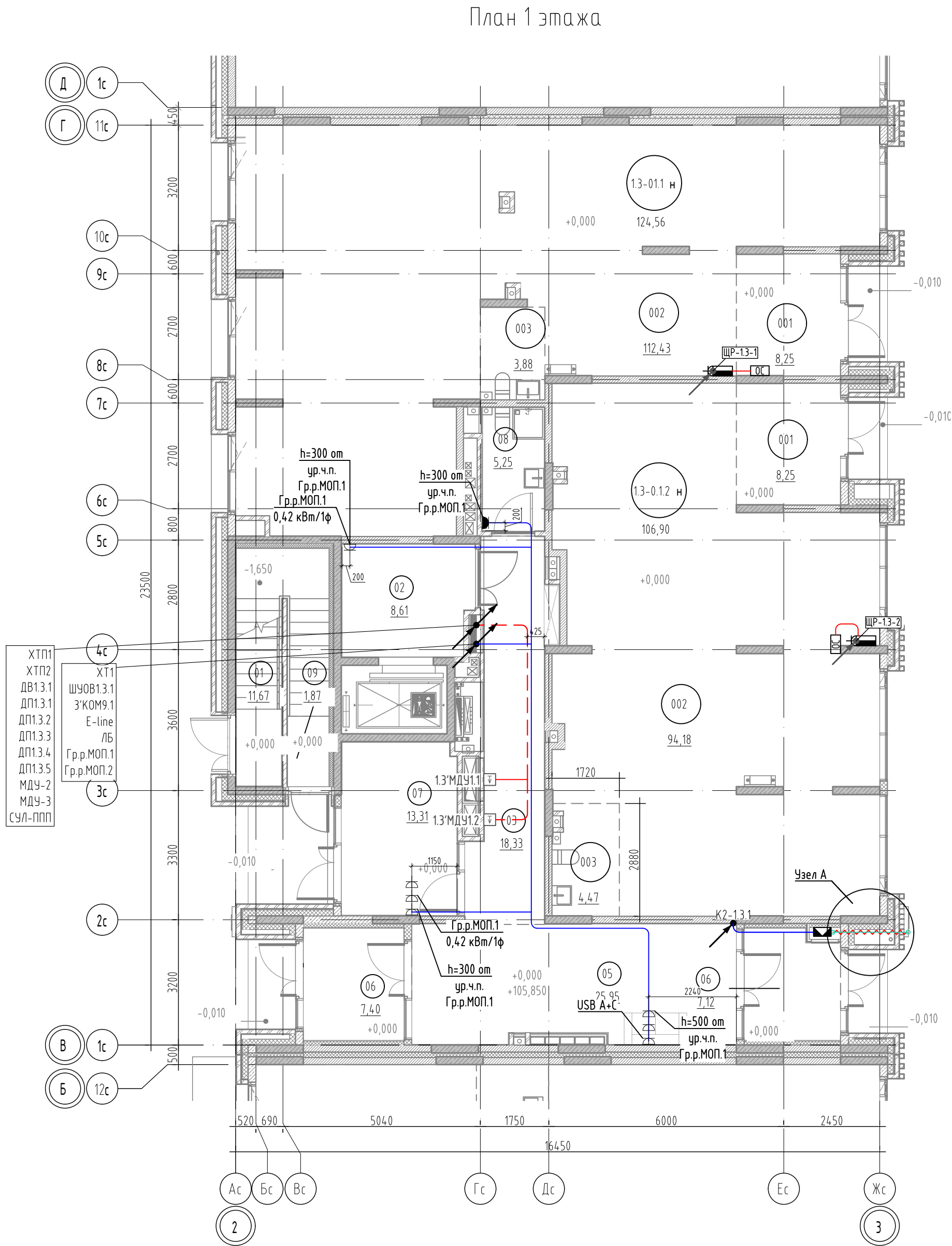
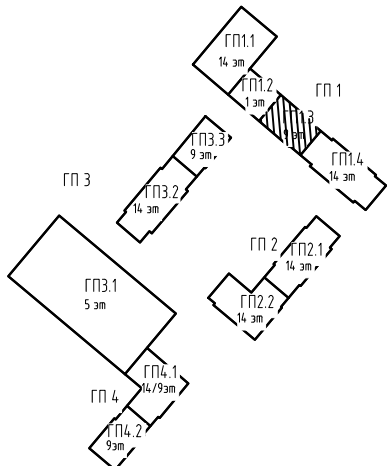
| Экспликация помещений подвала |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| №                             | Наименование              |
| 1.3                           |                           |
| 1.3-1.1к                      | Проход                    |
| 1.3-1.2к                      | Кладовая                  |
| 1.3-1.3к                      | Кладовая                  |
| 1.3-1.4к                      | Кладовая                  |
| 1.3-1.5к                      | Кладовая                  |
| 1.3-1.6к                      | Кладовая                  |
| 1.3-1.7к                      | Кладовая                  |
| 1.3-1.8к                      | Кладовая                  |
| 1.3-1.9к                      | Кладовая                  |
| 1.3-1.10к                     | Кладовая                  |
| 1.3-1.11к                     | Кладовая                  |
| 1.3-1.12к                     | Кладовая                  |
|                               |                           |
| 1.3-2.1к                      | Проход                    |
| 1.3-2.2к                      | Кладовая                  |
| 1.3-2.3к                      | Кладовая                  |
| 1.3-2.4к                      | Кладовая                  |
| 1.3-2.5к                      | Кладовая                  |
| 1.3-2.6к                      | Кладовая                  |
| 1.3-2.7к                      | Кладовая                  |
| 1.3-2.8к                      | Кладовая                  |
|                               |                           |
| 1.3-3.1к                      | Проход                    |
| 1.3-3.2к                      | Кладовая                  |
| 1.3-3.3к                      | Кладовая                  |
| 1.3-3.4к                      | Кладовая                  |
| 1.3-3.5к                      | Кладовая                  |
| 1.3-3.6к                      | Кладовая                  |
| 1.3-3.7к                      | Кладовая                  |
| 1.3-3.8к                      | Кладовая                  |
| 1.3-3.9к                      | Кладовая                  |
| 1.3-3.10к                     | Кладовая                  |
|                               |                           |
| 1.3-4.1к                      | Проход                    |
| 1.3-4.2к                      | Кладовая                  |
| 1.3-4.3к                      | Кладовая                  |
| 1.3-4.4к                      | Кладовая                  |
| 1.3-4.5к                      | Кладовая                  |
|                               |                           |
| 001                           | Выход из подземного этажа |
| 002                           | Тамбур-шлюз               |
| 003                           | Коридор                   |
|                               |                           |
| 005                           | Венткамера                |



| Экспликация помещений подвала |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| №                             | Наименование              |
| 13                            |                           |
| 13-11к                        | Проход                    |
| 13-12к                        | Кладовая                  |
| 13-13к                        | Кладовая                  |
| 13-14к                        | Кладовая                  |
| 13-15к                        | Кладовая                  |
| 13-16к                        | Кладовая                  |
| 13-17к                        | Кладовая                  |
| 13-18к                        | Кладовая                  |
| 13-19к                        | Кладовая                  |
| 13-110к                       | Кладовая                  |
| 13-111к                       | Кладовая                  |
| 13-112к                       | Кладовая                  |
|                               |                           |
| 13-21к                        | Проход                    |
| 13-22к                        | Кладовая                  |
| 13-23к                        | Кладовая                  |
| 13-24к                        | Кладовая                  |
| 13-25к                        | Кладовая                  |
| 13-26к                        | Кладовая                  |
| 13-27к                        | Кладовая                  |
| 13-28к                        | Кладовая                  |
|                               |                           |
| 13-31к                        | Проход                    |
| 13-32к                        | Кладовая                  |
| 13-33к                        | Кладовая                  |
| 13-34к                        | Кладовая                  |
| 13-35к                        | Кладовая                  |
| 13-36к                        | Кладовая                  |
| 13-37к                        | Кладовая                  |
| 13-38к                        | Кладовая                  |
| 13-39к                        | Кладовая                  |
| 13-310к                       | Кладовая                  |
|                               |                           |
| 13-41к                        | Проход                    |
| 13-42к                        | Кладовая                  |
| 13-43к                        | Кладовая                  |
| 13-44к                        | Кладовая                  |
| 13-45к                        | Кладовая                  |
|                               |                           |
| 001                           | Выход из подземного этажа |
| 002                           | Тамбур-шлюз               |
| 003                           | Коридор                   |
|                               |                           |
| 005                           | Венткамера                |

|           |            |      |        |                                                                                       |       |                                                                                                                                                                            |                 |      |        |
|-----------|------------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|--------|
|           |            |      |        |                                                                                       |       | 87-ДП/25-1-1.3-ЭОМ1                                                                                                                                                        |                 |      |        |
|           |            |      |        |                                                                                       |       | Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандробского |                 |      |        |
| Изм.      | Колуч      | Лист | Издок. | Подп.                                                                                 | Дата  | 1 очередь: 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4<br>2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2<br>3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3<br>4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2             | Стадия          | Лист | Листов |
| Разраб.   | Анцарёков  |      |        |  | 03.26 |                                                                                                                                                                            | Р               | 29   |        |
| Проб.     | Мостицанов |      |        |  | 03.26 |                                                                                                                                                                            |                 |      |        |
|           |            |      |        |                                                                                       |       |                                                                                                                                                                            |                 |      |        |
| Н. контр. | Рябиков    |      |        |  | 03.26 |                                                                                                                                                                            |                 |      |        |
|           |            |      |        |                                                                                       |       | ГП1.3. Силовое электрооборудование. План подвала                                                                                                                           | <b>DEVISION</b> |      |        |

|             |              |              |
|-------------|--------------|--------------|
| Инф. №подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|             |              |              |



| Экспликация помещений 1 этажа |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| №                             | Наименование              |
| 1.3<br>МОП                    |                           |
| 01                            | Лестничная клетка         |
| 02                            | Лифтовой холл             |
| 03                            | Коридор                   |
| 05                            | Холл                      |
| 06                            | Тамбур                    |
| 06                            | Тамбур                    |
| 07                            | Колясочная                |
| 08                            | ПУИ                       |
| 09                            | Выход из подземного этажа |
| Нежилое помещение 1.3-01.2н   |                           |
| 001                           | Тамбур                    |
| 002                           | Нежилое помещение         |
| 003                           | С/У                       |
| Нежилое помещение 1.3-01.1н   |                           |
| 001                           | Тамбур                    |
| 002                           | Нежилое помещение         |

|           |         |            |        |                                                                                       |       |                                                                                                                                                                            |          |      |        |
|-----------|---------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|--------|
|           |         |            |        |                                                                                       |       | 87-ДП/25-1-1.3-ЭОМ1                                                                                                                                                        |          |      |        |
|           |         |            |        |                                                                                       |       | Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского |          |      |        |
| Изм.      | Кол.уч. | Лист       | № док. | Подп.                                                                                 | Дата  | 1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1, 1.2, 1.3, 1.4<br>2 этап: ГП2. Секции ГП2.1, 2.2<br>3 этап: ГП3. Секции ГП3.1, 3.2, 3.3<br>4 этап: ГП4. Секции ГП4.1, 4.2             | Стадия   | Лист | Листов |
| Разраб.   |         | Ануарбеков |        |  | 03.26 |                                                                                                                                                                            | Р        | 30   |        |
| Проб.     |         | Мостипанов |        |  | 03.26 |                                                                                                                                                                            |          |      |        |
|           |         |            |        |                                                                                       |       | ГП1.3. Силовое электрооборудование. План 1 этажа                                                                                                                           | DEVISION |      |        |
| Н. контр. |         | Рябиков    |        |  | 03.26 |                                                                                                                                                                            |          |      |        |

План 2 этажа

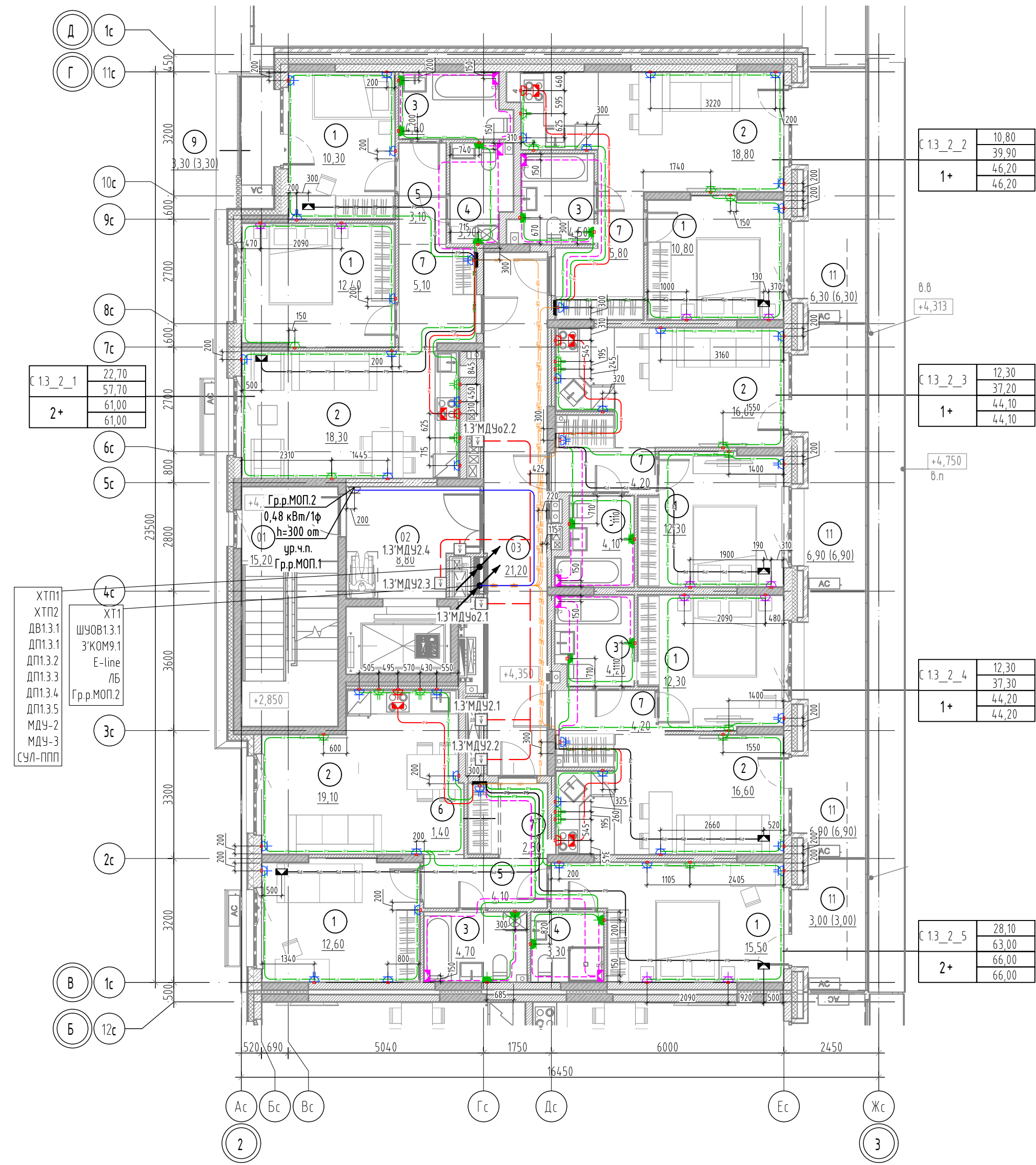
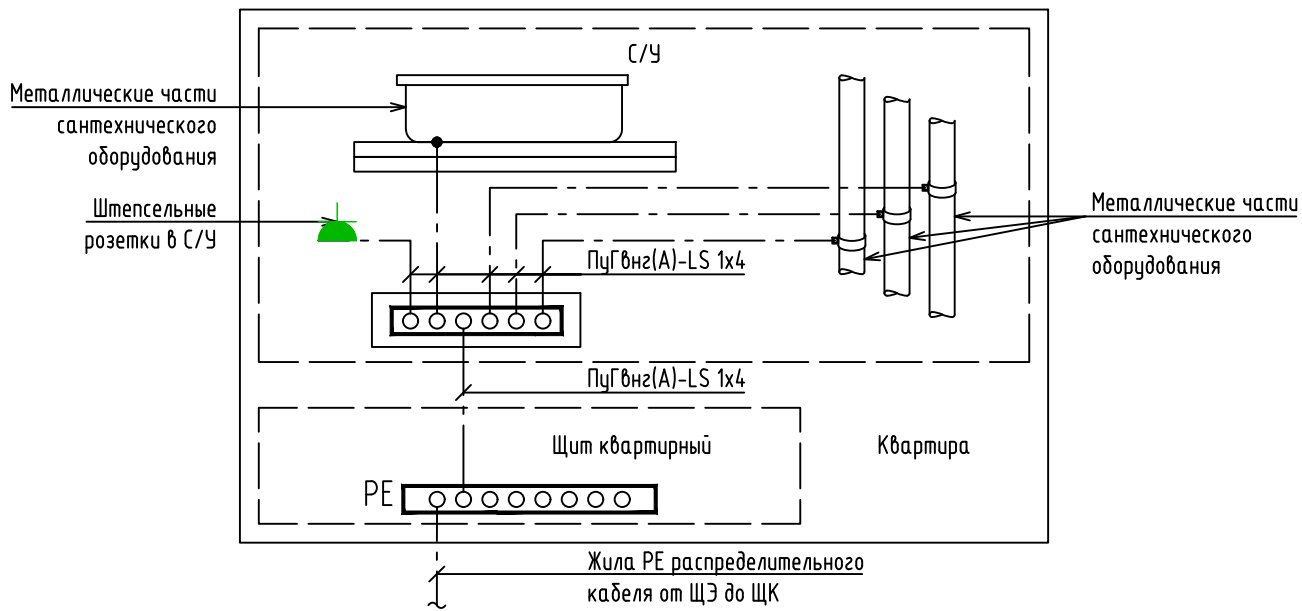


Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире



Экспликация помещений 2 этажа

| №   | Наименование          |
|-----|-----------------------|
| 1.3 |                       |
| 01  | Лестничная клетка     |
| 02  | Лифтовой холл         |
| 03  | Межквартирный коридор |
| 1   |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 4   | Уборная               |
| 5   | Коридор               |
| 7   | Прихожая              |
| 9   | Лоджия                |
| 2   |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 7   | Прихожая              |
| 11  | Терраса               |
| 3   |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 7   | Прихожая              |
| 11  | Терраса               |
| 4   |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 7   | Прихожая              |
| 11  | Терраса               |
| 5   |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 4   | Уборная               |
| 5   | Коридор               |
| 6   | Шкаф-ниша             |
| 7   | Прихожая              |
| 11  | Терраса               |

Условные обозначения

- Квартирный щит, h=2400 мм
- Коробка уравнивания потенциалов
- Коробка для подключения кондиционера в стене, h=2500 мм
- Коробка для подключения плиты, h=50 мм
- Розетка IP44 двухполюсная, с защитным контактом, скрытой установки, h=1100 мм
- Розетка IP20 двухполюсная, с защитным контактом, скрытой установки, h=700 мм
- Розетка IP20 двухполюсная, с защитным контактом, скрытой установки, h=300 мм
- Розетка IP20 двухполюсная, с защитным контактом, скрытой установки, h=1100 мм
- Розетка IP20 двухполюсная, с защитным контактом, скрытой установки, h=2200 мм
- Линия питания от ЩЭ до ЩК
- Розеточная сеть комнат
- Розеточная сеть кухни
- Розеточная сеть ванной
- Линия питания электроплиты
- Линия питания кондиционера
- ДСУП

- Разводку кабелей групповых розеточных сетей выполнить скрыто в стяжке пола, вдоль стен в гофрированных трубах; трасса показана условно, уточнить по месту.
- Подъемы к розеткам, расположенным на кирпичных и монолитных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под зашивку); подъемы к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
- Количество распределительных коробок на одну комнату принять таким образом, чтобы их число было минимально возможным, но исключало шлейфовое подключение розеток.
- Используемый кабель всех розеточных групп - ВВГ-Пнг(A)-LS 3х2,5.
- Используемый кабель питания плиты - ВВГ-Пнг(A)-LS 3х6.
- Прокладку кабеля розеточных групп выполнить одновременно с прокладкой гофр, до заливки стяжки пола.
- Все распределительные коробки необходимо размещать в зоне обслуживания. В случае, если коробки вне зоны обслуживания (на потолке), то кабельные соединения выполнить сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 50571.5.2-2011 п.п. 526.3.
- Разводку кабелей групповых розеточных сетей в МОП выполнить по потолку в гофрированной ПВХ трубе. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту. Опуски к розеткам, расположенным на кирпичных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под зашивку); опуски к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
- Распределительные сети от этажных щитов до щитов квартирных выполнить кабелями с жилами из медного сплава, не распространяющим горение, марки ВВГнг(A)-LS сечением 3х10 мм<sup>2</sup>, проложенным скрыто в стяжке пола.

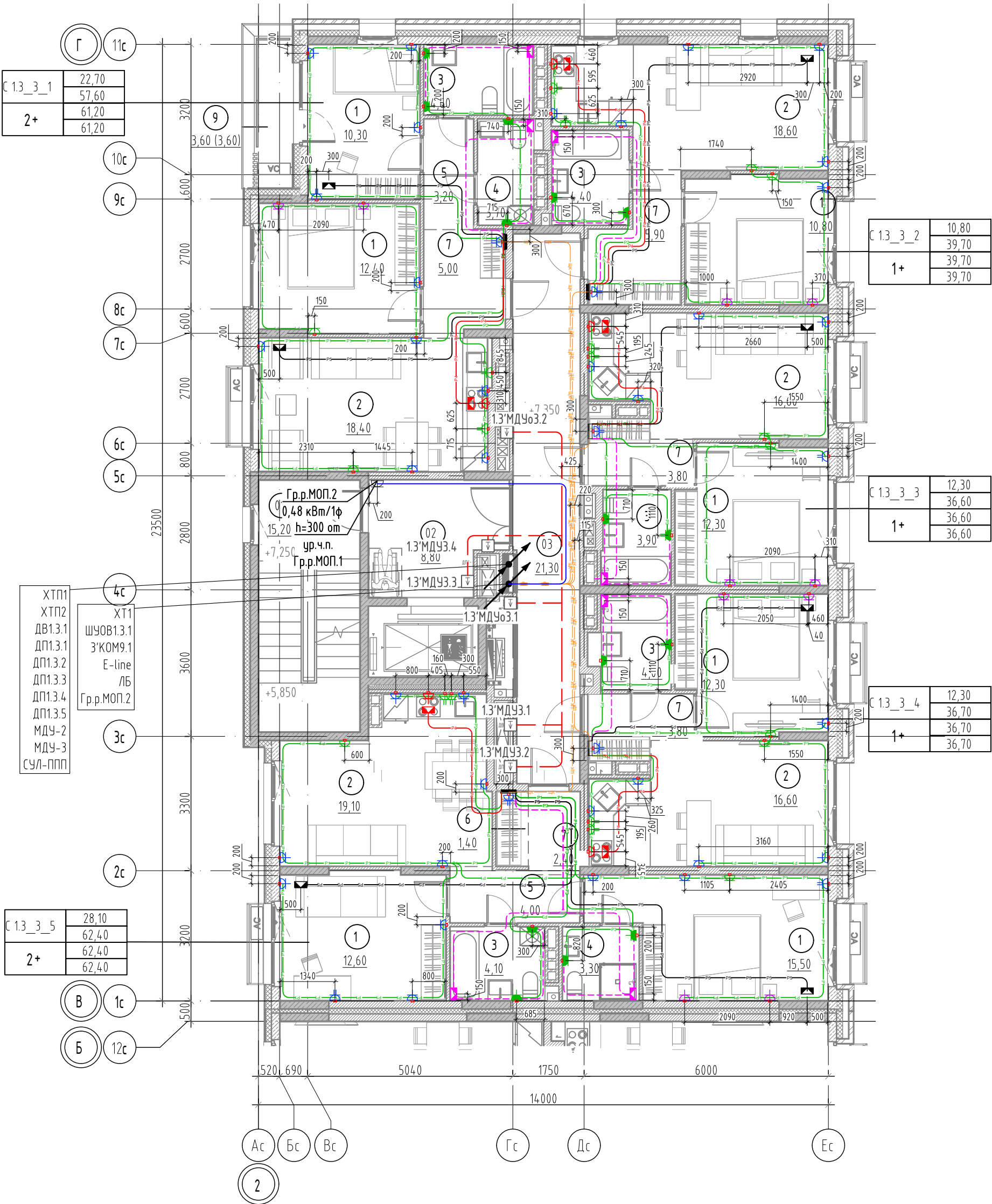
87-ДП/25-1-1.3-ЭОМ1

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского

| Изм.      | Кол.ч       | Лист | Издок. | Подп. | Дата  | 1 очередь: 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 | Стадия | Лист | Листов |
|-----------|-------------|------|--------|-------|-------|-----------------------------------------------------|--------|------|--------|
| Разраб.   | Анурарбеков |      |        |       | 03.26 | 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2                      |        |      |        |
| Проб.     | Мостипанов  |      |        |       | 03.26 | 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3                 |        |      |        |
|           |             |      |        |       |       | 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2                      |        |      |        |
| Н. контр. | Рябиков     |      |        |       | 03.26 | ГП1.3. Силовое электрооборудование. План 2 этажа    |        |      |        |

DEVISION

План 3 этажа



- ХТП1
- ХТП2
- ДВ1.3.1
- ДП1.3.1
- ДП1.3.2
- ДП1.3.3
- ДП1.3.4
- ДП1.3.5
- МДУ-2
- МДУ-3
- СУЛ-ППП

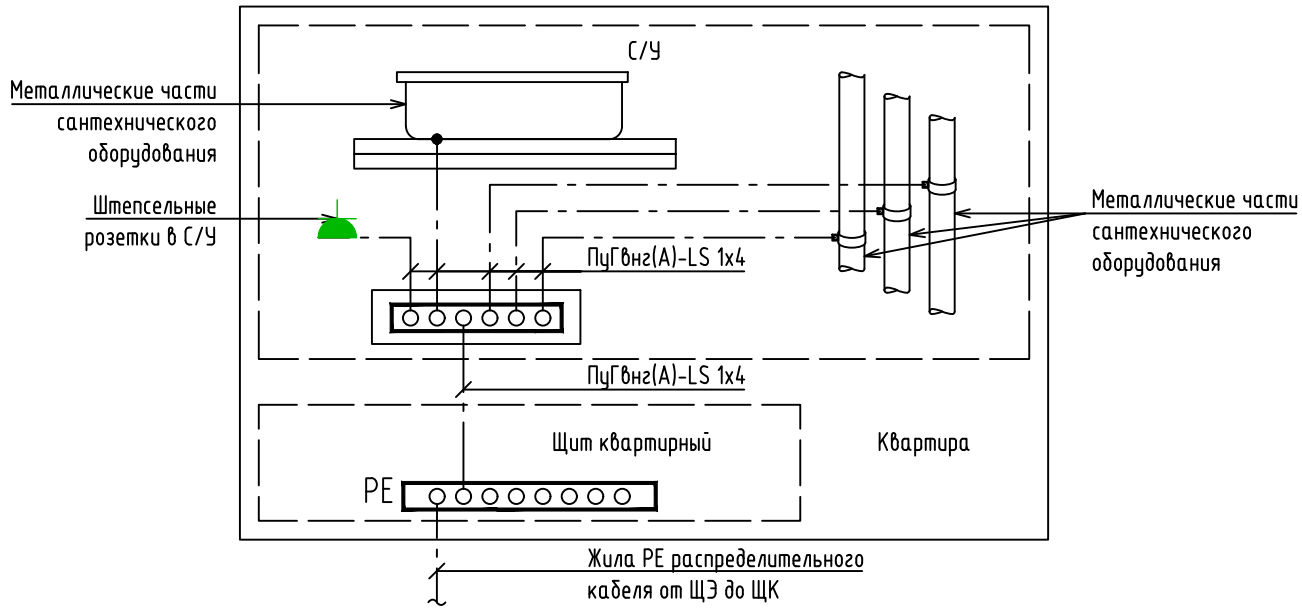
|          |       |
|----------|-------|
| С 13_3_5 | 28,10 |
| 2+       | 62,40 |
|          | 62,40 |
|          | 62,40 |

|          |       |
|----------|-------|
| С 13_3_2 | 10,80 |
| 1+       | 39,70 |
|          | 39,70 |
|          | 39,70 |

|          |       |
|----------|-------|
| С 13_3_3 | 12,30 |
| 1+       | 36,60 |
|          | 36,60 |
|          | 36,60 |

|          |       |
|----------|-------|
| С 13_3_4 | 12,30 |
| 1+       | 36,70 |
|          | 36,70 |
|          | 36,70 |

Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире



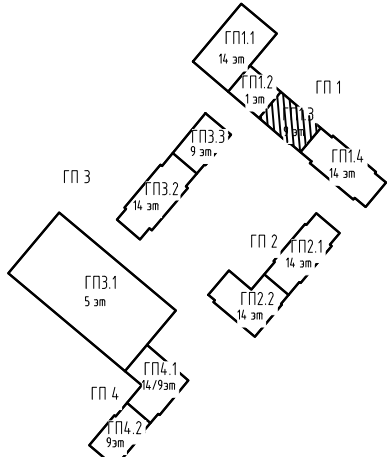
Экспликация помещений 3 этажа

| №   | Наименование          |
|-----|-----------------------|
| МОП |                       |
| 01  | Лестничная клетка     |
| 02  | Лифтовой холл         |
| 03  | Межквартирный коридор |
| 1   |                       |
| 25  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 4   | Уборная               |
| 5   | Коридор               |
| 7   | Прихожая              |
| 9   | Лоджия                |
| 2   |                       |
| 1В  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 7   | Прихожая              |
| 3   |                       |
| 1В  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 7   | Прихожая              |
| 4   |                       |
| 1А  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 7   | Прихожая              |
| 5   |                       |
| 2А  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 4   | Уборная               |
| 5   | Коридор               |
| 6   | Шкаф-ниша             |
| 7   | Прихожая              |

- Разводку кабелей групповых розеточных сетей выполнить скрыто в стяжке пола, вдоль стен в гофрированных трубах; трасса показана условно, уточнить по месту.
- Подъемы к розеткам, расположенным на кирпичных и монолитных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); подъемы к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
- Количество распределительных коробок на одну комнату принять таким образом, чтобы их число было минимально возможным, но исключало шлейфовое подключение розеток.
- Используемый кабель всех розеточных групп - ВВГ-Пнг(А)-LS 3х2,5.
- Используемый кабель питания плиты - ВВГ-Пнг(А)-LS 3х6.
- Прокладку кабеля розеточных групп выполнить одновременно с прокладкой гофр, до заливки стяжки пола.
- Все распределительные коробки необходимо размещать в зоне обслуживания. В случае, если коробки вне зоны обслуживания (на потолке), то кабельные соединения выполнить сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 50571.52-2011 п.п. 526.3.
- Разводку кабелей групповых розеточных сетей в МОП выполнить по потолку в гофрированной ПВХ трубе. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту. Опуски к розеткам, расположенным на кирпичных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); опуски к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
- Распределительные сети от этажных щитов до щитов квартирных выполнить кабелем с жилами из медного сплава, не распространяющим горение, марки ВВГнг(А)-LS сечением 3х10 мм<sup>2</sup>, проложенным скрыто в стяжке пола.

Условные обозначения

- Квартирный щит, h=2400 мм
- Коробка уравнивания потенциалов
- Коробка для подключения кондиционера в стене, h=2500 мм
- Коробка для подключения плиты, h=50 мм
- Розетка IP44 двухполюсная, с защитным контактом, скрытой установки, h=1100 мм
- Розетка IP20 двухполюсная, с защитным контактом, скрытой установки, h=700 мм
- Розетка IP20 двухполюсная, с защитным контактом, скрытой установки, h=300 мм
- Розетка IP20 двухполюсная, с защитным контактом, скрытой установки, h=1100 мм
- Розетка IP20 двухполюсная, с защитным контактом, скрытой установки, h=2200 мм
- Линия питания от ЩЭ до ЩК
- Розеточная сеть комнат
- Розеточная сеть кухни
- Розеточная сеть ванной
- Линия питания электроплиты
- Линия питания кондиционера
- ДСУП



87-ДП/25-1-1.3-ЭОМ1

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского

| Изм.      | Кол.уч. | Лист       | Издок. | Подп. | Дата  | 1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 12; 13; 14 | Стадия | Лист | Листов |
|-----------|---------|------------|--------|-------|-------|--------------------------------------------------|--------|------|--------|
| Разраб.   |         | Анурбеков  |        |       | 03.26 | 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 22                    |        |      |        |
| Проб.     |         | Мостипанов |        |       | 03.26 | 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 32; 33                |        |      |        |
|           |         |            |        |       |       | 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 42                    |        |      |        |
| Н. контр. |         | Рябиков    |        |       | 03.26 | ГП1.3. Силовое электрооборудование. План 3 этажа |        |      |        |

DEVISION

План 4 этажа

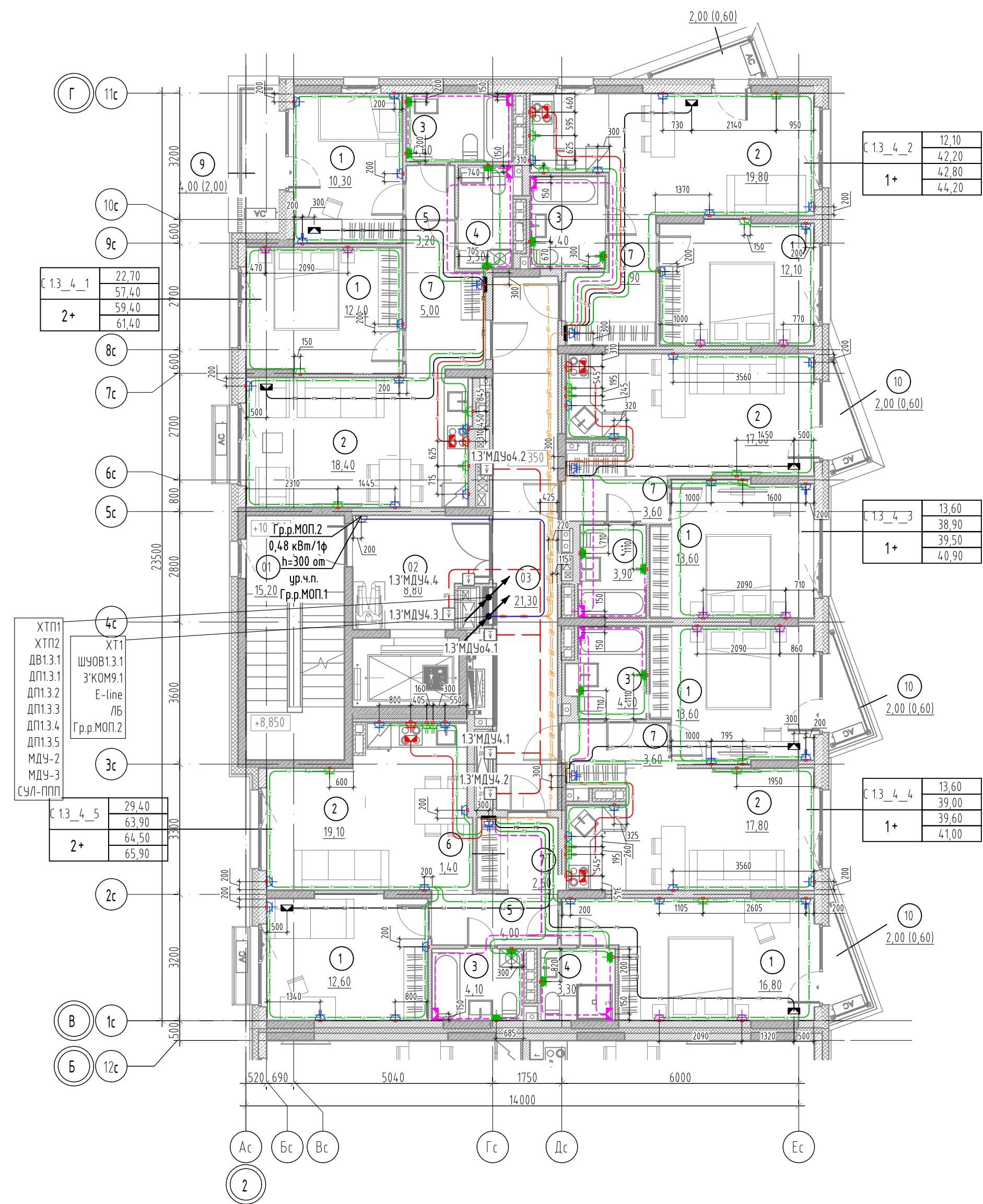
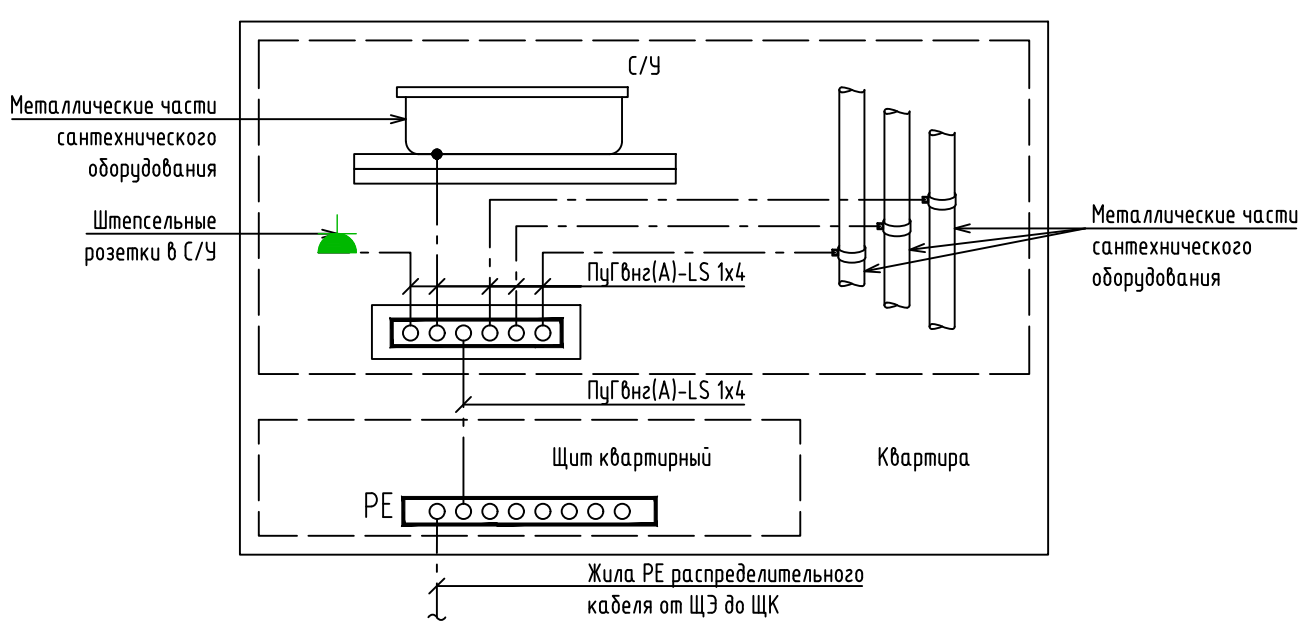


Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире



Экспликация помещений 4 этажа

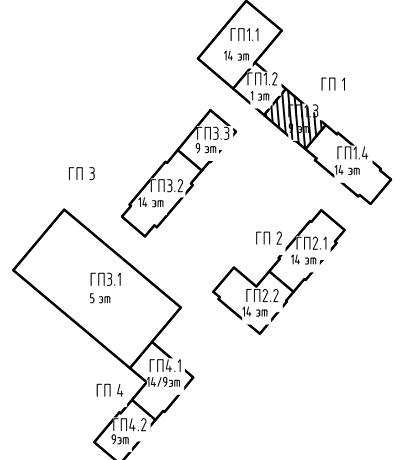
| №   | Наименование          |
|-----|-----------------------|
| МОП |                       |
| 01  | Лестничная клетка     |
| 02  | Лифтовой холл         |
| 03  | Межквартирный коридор |
| 1   |                       |
| 2Б  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 4   | Уборная               |
| 5   | Коридор               |
| 7   | Прихожая              |
| 9   | Лоджия                |
| 2   |                       |
| 1Б  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 7   | Прихожая              |
| 10  | Балкон                |
| 3   |                       |
| 1Б  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 7   | Прихожая              |
| 10  | Балкон                |
| 4   |                       |
| 1А  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 7   | Прихожая              |
| 10  | Балкон                |
| 5   |                       |
| 2А  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 4   | Уборная               |
| 5   | Коридор               |
| 6   | Шкаф-ниша             |
| 7   | Прихожая              |
| 10  | Балкон                |

- Разводку кабелей групповых розеточных сетей выполнить скрыто в стяжке пола, вдоль стен в гофрированных трубах; трасса показана условно, уточнить по месту.
- Подъемы к розеткам, расположенным на кирпичных и монолитных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); подъемы к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
- Количество распределительных коробок на одну комнату принять таким образом, чтобы их число было минимально возможным, но исключало шлейфное подключение розеток.
- Используемый кабель всех розеточных групп - ВВГ-Пнг(A)-LS 3х2,5.
- Используемый кабель питания плиты - ВВГ-Пнг(A)-LS 3х6.
- Прокладку кабеля розеточных групп выполнить одновременно с прокладкой гофр, до заливки стяжки пола.
- Все распределительные коробки необходимо размещать в зоне обслуживания. В случае, если коробки вне зоны обслуживания (на потолке), то кабельные соединения выполнить сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 50571.52-2011 п.п. 526.3.
- Разводку кабелей групповых розеточных сетей в МОП выполнить по потолку в гофрированной ПВХ трубе. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту. Опуски к розеткам, расположенным на кирпичных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); опуски к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
- Распределительные сети от этажных щитов до щитов квартирных выполнить кабелем с жилами из медного сплава, не распространяющим горение, марки ВВГнг(A)-LS сечением 3х10 мм<sup>2</sup>, проложенным скрыто в стяжке пола.

Условные обозначения

- Квартирный щит, h=2400 мм
- Коробка уравнивания потенциалов
- Коробка для подключения кондиционера в стене, h=2500 мм
- Коробка для подключения плиты, h=50 мм
- Розетка IP44 двухполюсная, с защитным контактом, скрытой установки, h=1100 мм
- Розетка IP20 двухполюсная, с защитным контактом, скрытой установки, h=700 мм
- Розетка IP20 двухполюсная, с защитным контактом, скрытой установки, h=300 мм
- Розетка IP20 двухполюсная, с защитным контактом, скрытой установки, h=1100 мм
- Розетка IP20 двухполюсная, с защитным контактом, скрытой установки, h=2200 мм
- Линия питания от ЩЭ до ЩК
- Розеточная сеть комнат
- Розеточная сеть кухни
- Розеточная сеть ванной
- Линия питания электроплиты
- Линия питания кондиционера
- ДСУП

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. №подл.  |  |



87-ДП/25-1-1.3-ЭОМ1

Многokвартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударево, Московское МО по ул. Сергея Джандровского

| Изм.      | Кол.уч. | Лист       | Издок. | Подп. | Дата  | 1 очередь: 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 12; 13; 14<br>2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 22<br>3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 32; 33<br>4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 42 | Стадия | Лист | Листов |
|-----------|---------|------------|--------|-------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|
| Разраб.   |         | Анурбеков  |        |       | 03.26 |                                                                                                                                                         | Р      | 33   |        |
| Проб.     |         | Мостипанов |        |       | 03.26 |                                                                                                                                                         |        |      |        |
| Н. контр. |         | Рябиков    |        |       | 03.26 | ГП1.3. Силовое электрооборудование. План 4 этажа                                                                                                        |        |      |        |

DEVISION

План 5 этажа

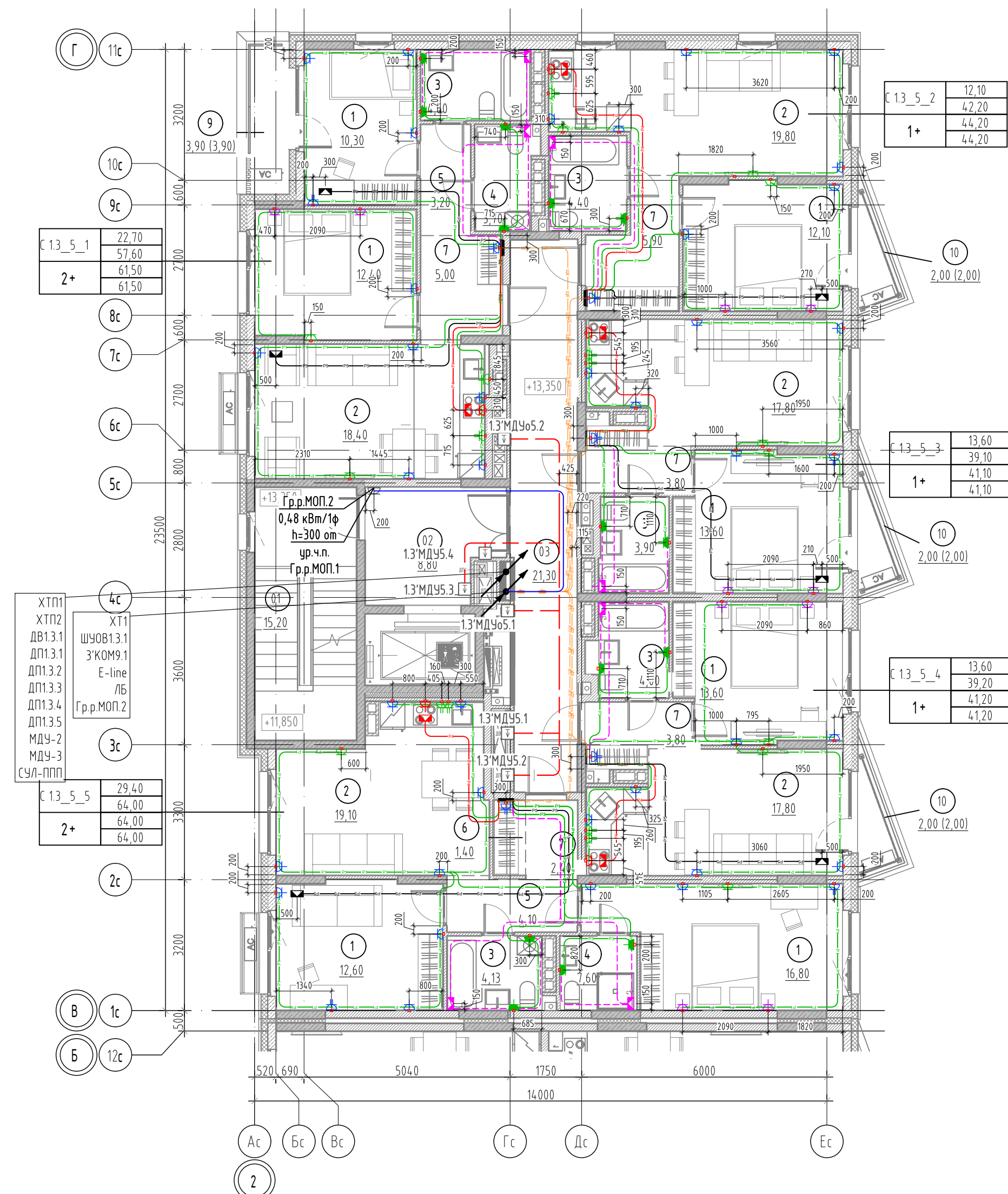
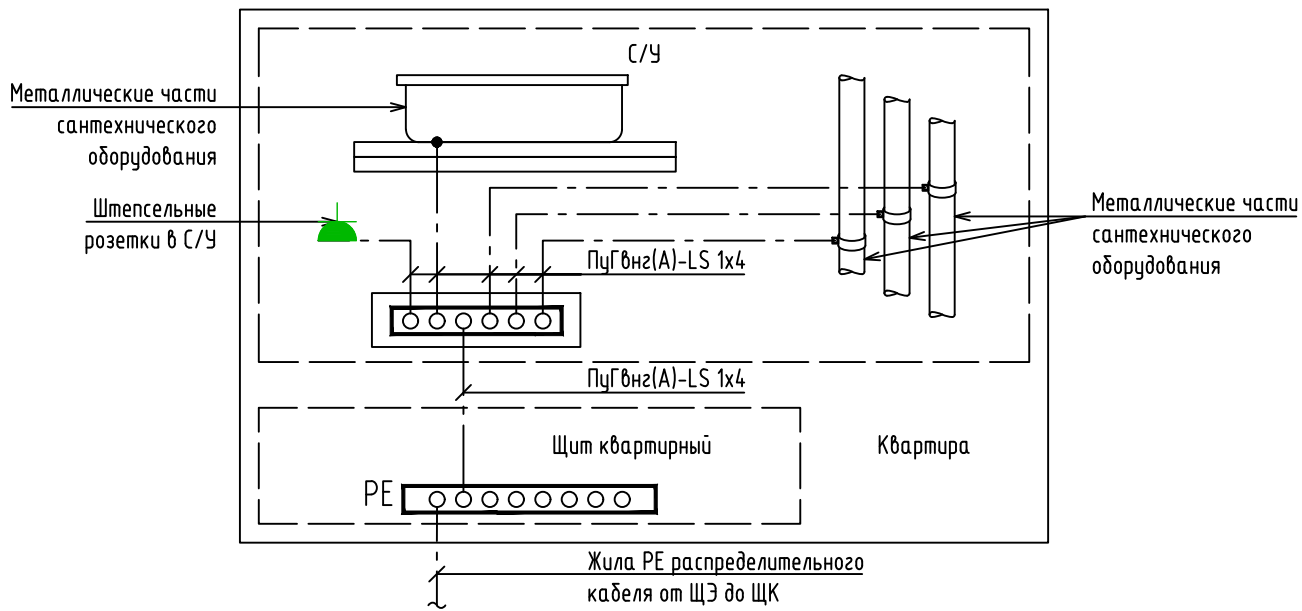


Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире



Экспликация помещений 5 этажа

| №   | Наименование          |
|-----|-----------------------|
| МОП |                       |
| 01  | Лестничная клетка     |
| 02  | Лифтовой холл         |
| 03  | Межквартирный коридор |
| 1   |                       |
| 25  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 4   | Уборная               |
| 5   | Коридор               |
| 7   | Прихожая              |
| 9   | Лоджия                |
| 2   |                       |
| 1В  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 7   | Прихожая              |
| 10  | Балкон                |
| 3   |                       |
| 1Б  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 7   | Прихожая              |
| 10  | Балкон                |
| 4   |                       |
| 1А  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 7   | Прихожая              |
| 10  | Балкон                |
| 5   |                       |
| 2А  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 4   | Уборная               |
| 5   | Коридор               |
| 6   | Шкаф-ниша             |
| 7   | Прихожая              |

- Разводку кабелей групповых розеточных сетей выполнить скрыто в стяжке пола, вдоль стен в гофрированных трубах; трасса показана условно, уточнить по месту.
- Подъемы к розеткам, расположенным на кирпичных и монолитных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под зашкурку); подъемы к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
- Количество распределительных коробок на одну комнату принять таким образом, чтобы их число было минимально возможным, но исключало шлейфовое подключение розеток.
- Используемый кабель всех розеточных групп - ВВГ-Пнг(A)-LS 3x2,5.
- Используемый кабель питания плиты - ВВГ-Пнг(A)-LS 3x6.
- Прокладку кабеля розеточных групп выполнить одновременно с прокладкой гофр, до заливки стяжки пола.
- Все распределительные коробки необходимо размещать в зоне обслуживания. В случае, если коробки вне зоны обслуживания (на потолке), то кабельные соединения выполнить сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 50571.5.52-2011 п.п. 526.3.
- Разводку кабелей групповых розеточных сетей в МОП выполнить по потолку в гофрированной ПВХ трубе. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту. Опуски к розеткам, расположенным на кирпичных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под зашкурку); опуски к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
- Распределительные сети от этажных щитов до щитов квартирных выполнить кабелем с жилами из медного сплава, не распространяющим горение, марки ВВГнг(A)-LS сечением 3x10 мм², проложенным скрыто в стяжке пола.

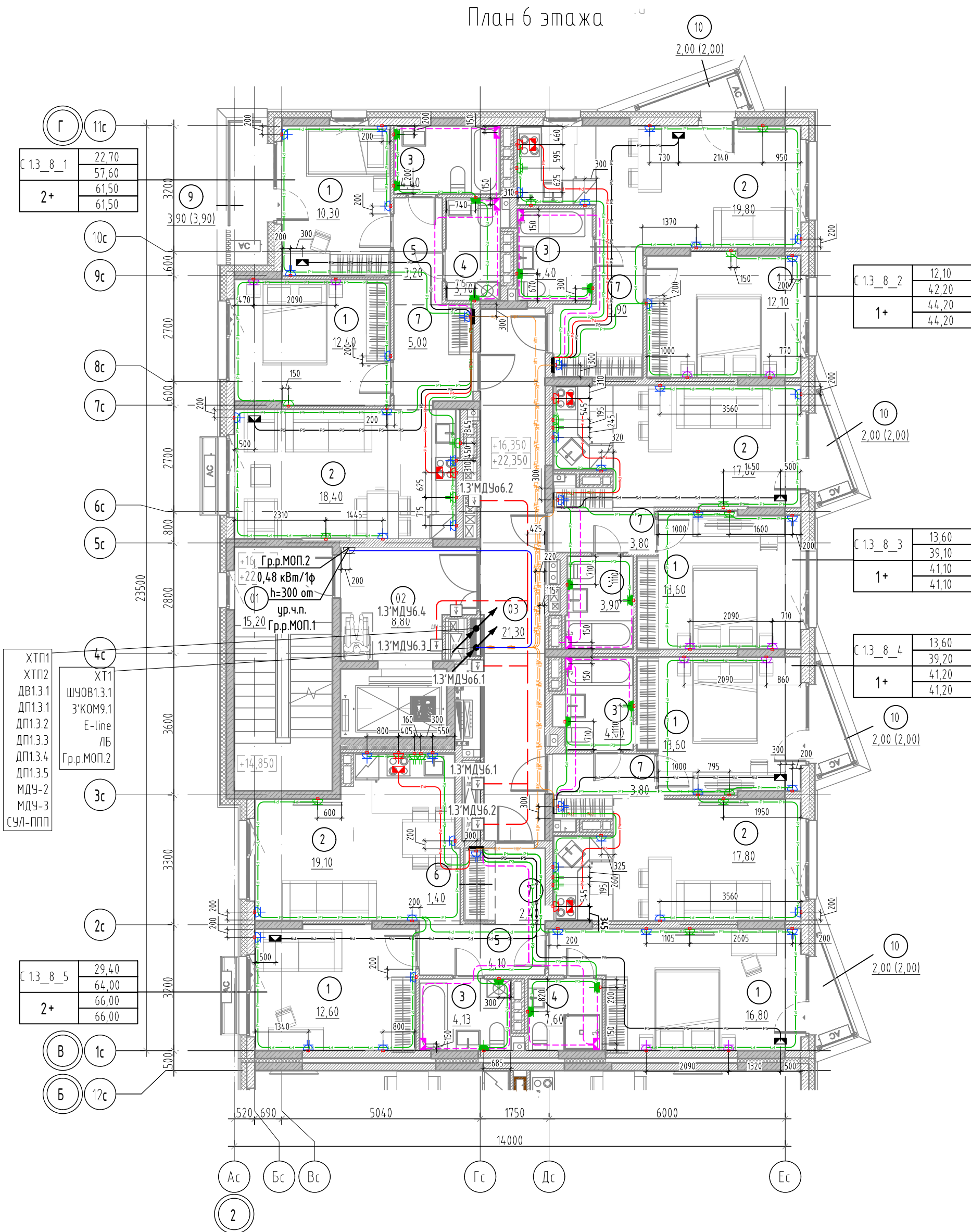
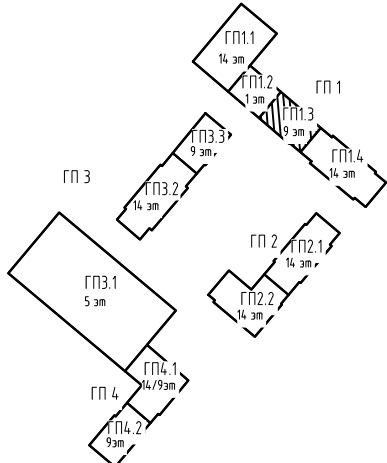
Условные обозначения

- Квартирный щит, h=2400 мм
- Коробка уравнивания потенциалов
- Коробка для подключения кондиционера в стене, h=2500 мм
- Коробка для подключения плиты, h=50 мм
- Розетка IP44 двухполюсная, с защитным контактом, скрытой установки, h=1100 мм
- Розетка IP20 двухполюсная, с защитным контактом, скрытой установки, h=700 мм
- Розетка IP20 двухполюсная, с защитным контактом, скрытой установки, h=300 мм
- Розетка IP20 двухполюсная, с защитным контактом, скрытой установки, h=1100 мм
- Розетка IP20 двухполюсная, с защитным контактом, скрытой установки, h=2200 мм
- Линия питания от ЩЭ до ЩК
- Розеточная сеть комнат
- Розеточная сеть кухни
- Розеточная сеть ванной
- Линия питания электроплиты
- Линия питания кондиционера
- ДСУП

87-ДП/25-1-1.3-ЭОМ1

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского

| Изм.      | Кол.ч       | Лист | Издок. | Подп. | Дата  | 1 очередь: 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 12; 13; 14 | Стадия   | Лист | Листов |
|-----------|-------------|------|--------|-------|-------|--------------------------------------------------|----------|------|--------|
| Разраб.   | Анурарбеков |      |        |       | 03.26 | 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2                   | Р        | 34   |        |
| Проб.     | Мостипанов  |      |        |       | 03.26 | 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3              |          |      |        |
|           |             |      |        |       |       | 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2                   |          |      |        |
| Н. контр. | Рябиков     |      |        |       | 03.26 | ГП1.3. Силовое электрооборудование. План 5 этажа | DEVISION |      |        |



Условные обозначения

- Квартирный щит, h=2400 мм

■

Коробка уравнивания потенциалов

■

Коробка для подключения кондиционера в стене, h=2500 мм

■

Коробка для подключения плиты, h=50 мм

▲

Розетка IP44 двухполюсная, с защитным контактом, скрытой установки, h=1100 мм

▲

Розетка IP20 двухполюсная, с защитным контактом, скрытой установки, h=700 мм

▲

Розетка IP20 двухполюсная, с защитным контактом, скрытой установки, h=300 мм

▲

Розетка IP20 двухполюсная, с защитным контактом, скрытой установки, h=1100 мм

▲

Розетка IP20 двухполюсная, с защитным контактом, скрытой установки, h=2200 мм
- Линия питания от ЩЭ до ЩК

—

Розеточная сеть комнат

—

Розеточная сеть кухни

—

Розеточная сеть ванной

—

Линия питания электроплиты

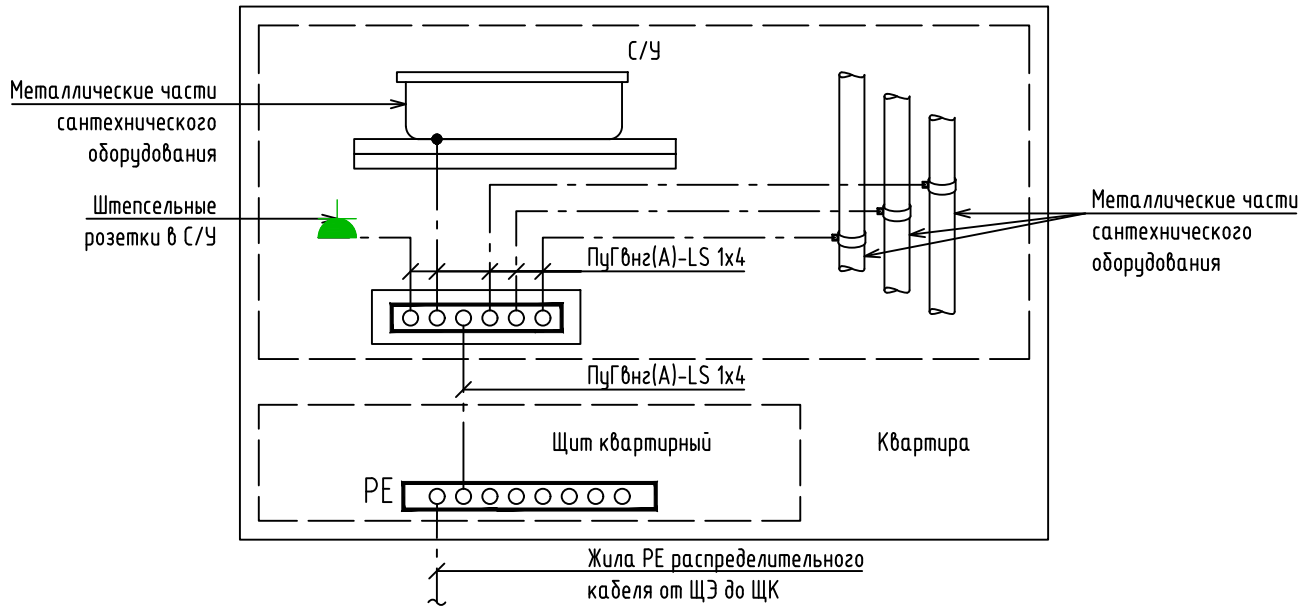
—

Линия питания кондиционера

—

ДСУП

Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире



1. Разводку кабелей групповых розеточных сетей выполнить скрыто в стяжке пола, вдоль стен в гофрированных трубах; трасса показана условно, уточнить по месту.
2. Подъемы к розеткам, расположенным на кирпичных и монолитных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); подъемы к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
3. Количество распределительных коробок на одну комнату принять таким образом, чтобы их число было минимально возможным, но исключало шлейфовое подключение розеток.
4. Используемый кабель всех розеточных групп – ВВГ-Пнг(А)-LS 3х2,5.
5. Используемый кабель питания плиты – ВВГ-Пнг(А)-LS 3х6.
6. Прокладку кабеля розеточных групп выполнить одновременно с прокладкой гофр, до заливки стяжки пола.
7. Все распределительные коробки необходимо размещать в зоне обслуживания. В случае, если коробки вне зоны обслуживания (на потолке), то кабельные соединения выполнить сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 50571.52-2011 п.п. 526.3.
8. Разводку кабелей групповых розеточных сетей в МОП выполнить по потолку в гофрированной ПВХ трубе. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту. Опуски к розеткам, расположенным на кирпичных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); опуски к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
9. Распределительные сети от этажных щитов до щитов квартирных выполнить кабелем с жилами из медного сплава, не распространяющим горение, марки ВВГнг(А)-LS сечением 3х10 мм², проложенным скрыто в стяжке пола.

|           |        |            |        |                                                                                       |       |                                                                                                                                                                            |                 |      |        |
|-----------|--------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|--------|
|           |        |            |        |                                                                                       |       | 87-ДП/25-1-1.3-ЭОМ1                                                                                                                                                        |                 |      |        |
|           |        |            |        |                                                                                       |       | Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского |                 |      |        |
| Изм.      | Колуч. | Лист       | Издок. | Подп.                                                                                 | Дата  | 1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4<br>2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2<br>3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3<br>4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2             | Стадия          | Лист | Листов |
| Разраб.   |        | Анурбеков  |        |  | 03.26 |                                                                                                                                                                            | Р               | 35   |        |
| Пров.     |        | Мостипанов |        |  | 03.26 |                                                                                                                                                                            |                 |      |        |
|           |        |            |        |                                                                                       |       |                                                                                                                                                                            |                 |      |        |
| Н. контр. |        | Рябиков    |        |  | 03.26 | ГП1.3. Силовое электрооборудование. План 6 этажа                                                                                                                           | <b>DEVISION</b> |      |        |
|           |        |            |        |                                                                                       |       |                                                                                                                                                                            |                 |      |        |

План 7 этажа

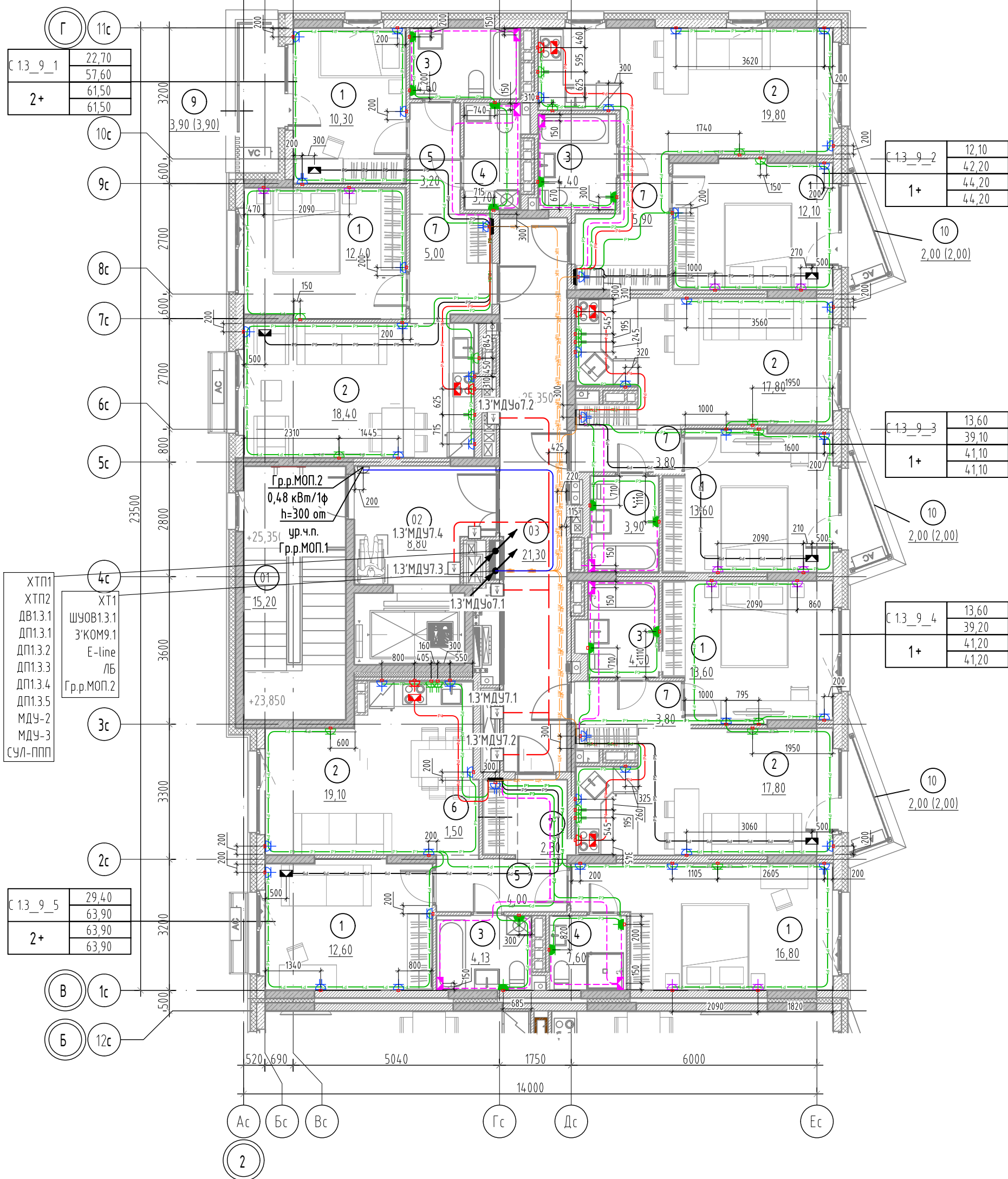
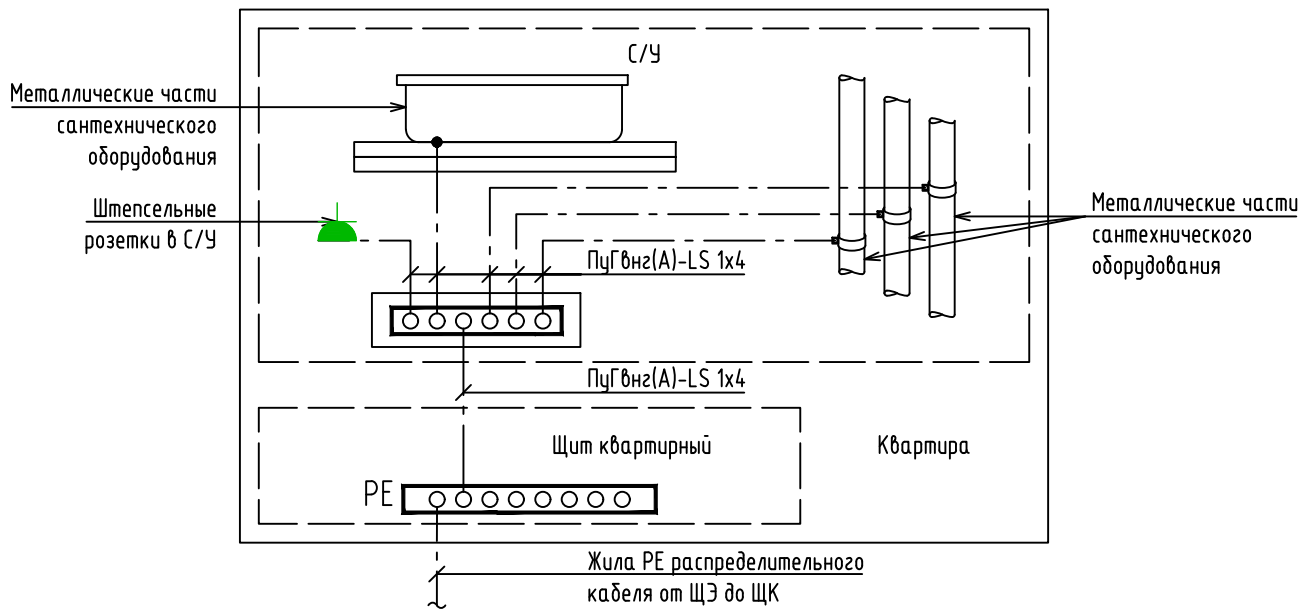


Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире



Экспликация помещений 7 этажа

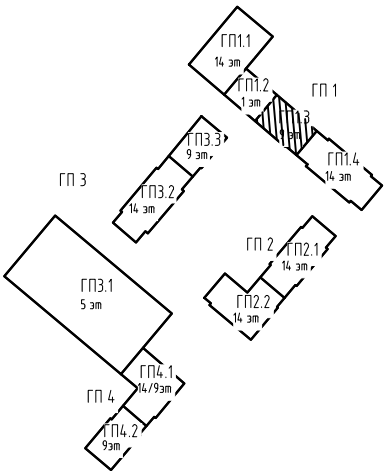
| №   | Наименование          |
|-----|-----------------------|
| МОП |                       |
| 01  | Лестничная клетка     |
| 02  | Лифтовой холл         |
| 03  | Межквартирный коридор |
| 1   |                       |
| 25  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 4   | Уборная               |
| 5   | Коридор               |
| 7   | Прихожая              |
| 9   | Лоджия                |
| 2   |                       |
| 1В  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 7   | Прихожая              |
| 10  | Балкон                |
| 3   |                       |
| 1Б  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 7   | Прихожая              |
| 10  | Балкон                |
| 4   |                       |
| 1А  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 7   | Прихожая              |
| 10  | Балкон                |
| 5   |                       |
| 2А  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 4   | Уборная               |
| 5   | Коридор               |
| 6   | Шкаф-ниша             |
| 7   | Прихожая              |

- Разводку кабелей групповых розеточных сетей выполнить скрыто в стяжке пола, вдоль стен в гофрированных трубах; трасса показана условно, уточнить по месту.
- Подъемы к розеткам, расположенным на кирпичных и монолитных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); подъемы к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
- Количество распределительных коробок на одну комнату принять таким образом, чтобы их число было минимально возможным, но исключало шлейфовое подключение розеток.
- Используемый кабель всех розеточных групп - ВВГ-Пнг(А)-LS 3х2,5.
- Используемый кабель питания плиты - ВВГ-Пнг(А)-LS 3х6.
- Прокладку кабеля розеточных групп выполнить одновременно с прокладкой гофр, до заливки стяжки пола.
- Все распределительные коробки необходимо размещать в зоне обслуживания. В случае, если коробки вне зоны обслуживания (на потолке), то кабельные соединения выполнить сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 50571.52-2011 п.п. 526.3.
- Разводку кабелей групповых розеточных сетей в МОП выполнить по потолку в гофрированной ПВХ трубе. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту. Опуски к розеткам, расположенным на кирпичных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); опуски к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
- Распределительные сети от этажных щитов до щитов квартирных выполнить кабелем с жилами из медного сплава, не распространяющим горение, марки ВВГнг(А)-LS сечением 3х10 мм<sup>2</sup>, проложенным скрыто в стяжке пола.

Условные обозначения

- Квартирный щит, h=2400 мм
- Коробка уравнивания потенциалов
- Коробка для подключения кондиционера в стене, h=2500 мм
- Коробка для подключения плиты, h=50 мм
- Розетка IP44 двухполюсная, с защитным контактом, скрытой установки, h=1100 мм
- Розетка IP20 двухполюсная, с защитным контактом, скрытой установки, h=700 мм
- Розетка IP20 двухполюсная, с защитным контактом, скрытой установки, h=300 мм
- Розетка IP20 двухполюсная, с защитным контактом, скрытой установки, h=1100 мм
- Розетка IP20 двухполюсная, с защитным контактом, скрытой установки, h=2200 мм
- Линия питания от ЩЭ до ЩК
- Розеточная сеть комнат
- Розеточная сеть кухни
- Розеточная сеть ванной
- Линия питания электроплиты
- Линия питания кондиционера
- ДСУП

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. №подл.  |  |



87-ДП/25-1-1.3-ЭОМ1

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударево, Московское МО по ул. Сергея Джандровского

|           |            |                                                                                       |       |                                                                                                                                                         |                                                  |                 |        |
|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------|--------|
| Разраб.   | Ануарбеков |  | 03.26 | 1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 12; 13; 14<br>2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 22<br>3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 32; 33<br>4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 42 | Стадия                                           | Лист            | Листов |
| Проб.     | Мостипанов |  | 03.26 |                                                                                                                                                         | Р                                                | 36              |        |
|           |            |                                                                                       |       |                                                                                                                                                         |                                                  |                 |        |
| Н. контр. | Рябиков    |  | 03.26 |                                                                                                                                                         | ГП1.3. Силовое электрооборудование. План 7 этажа | <b>DEVISION</b> |        |

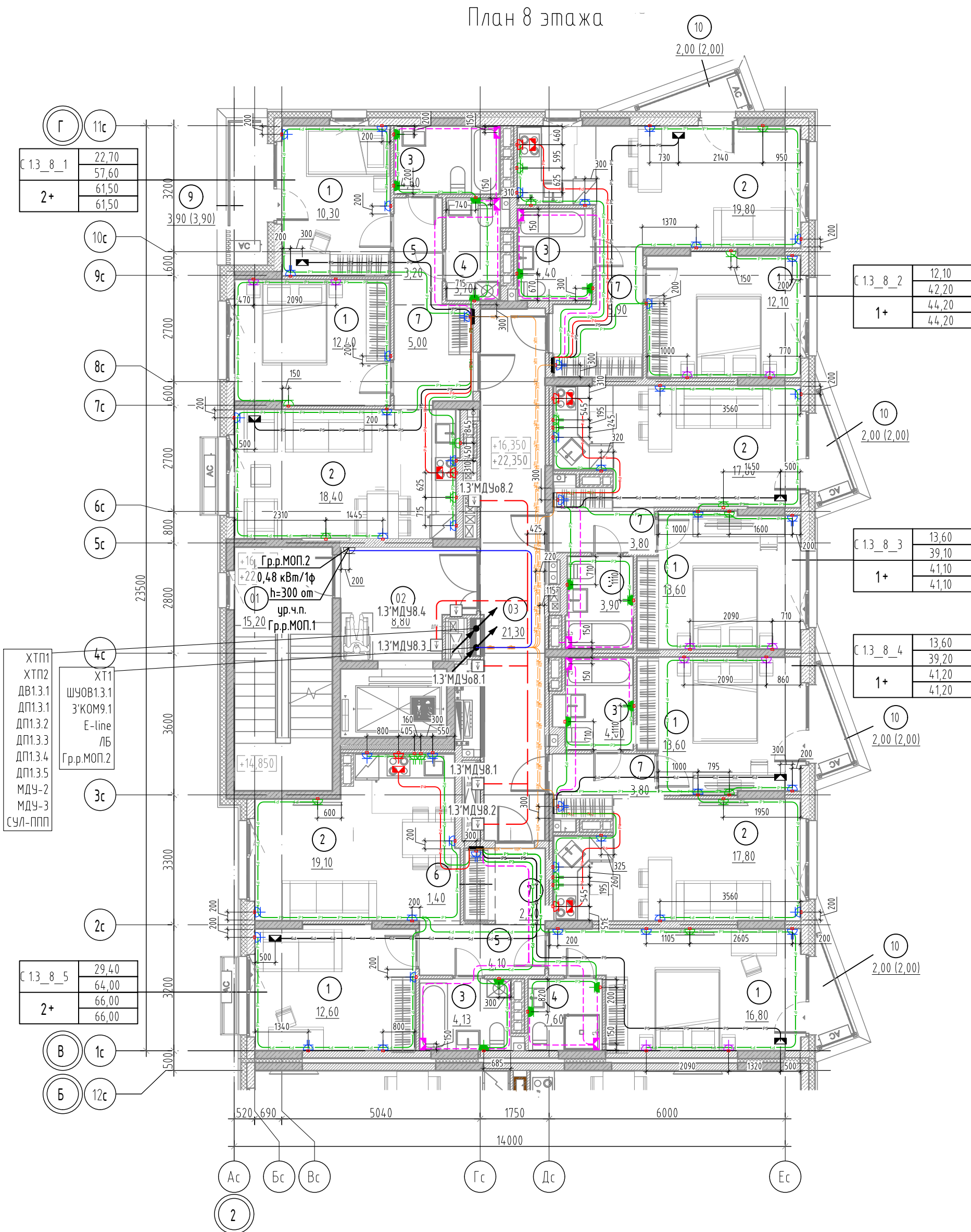
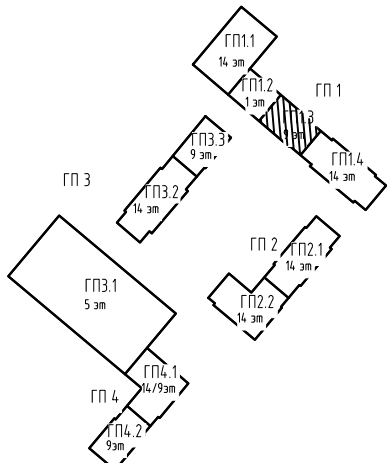
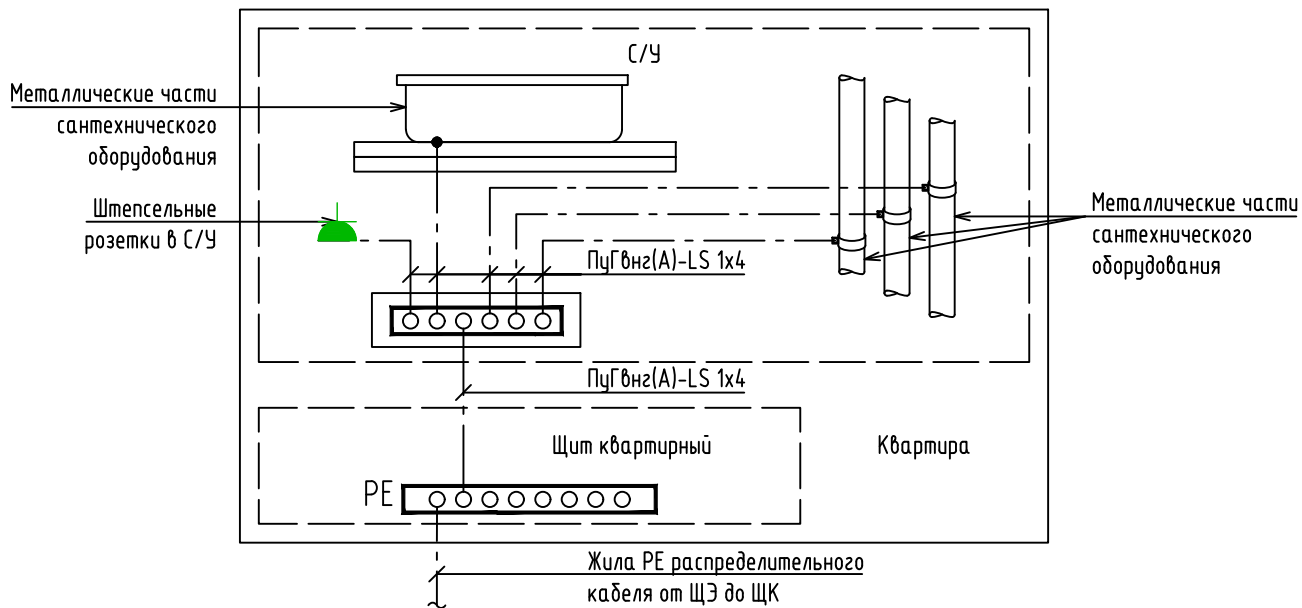


Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире



Экспликация помещений 8 этажа

| №   | Наименование          |
|-----|-----------------------|
| МОП |                       |
| 01  | Лестничная клетка     |
| 02  | Лифтовой холл         |
| 03  | Межквартирный коридор |
| 1   |                       |
| 25  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 4   | Уборная               |
| 5   | Коридор               |
| 7   | Прихожая              |
| 9   | Лоджия                |
| 2   |                       |
| 1В  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 7   | Прихожая              |
| 10  | Балкон                |
| 3   |                       |
| 1Б  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 7   | Прихожая              |
| 10  | Балкон                |
| 4   |                       |
| 1А  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 7   | Прихожая              |
| 10  | Балкон                |
| 5   |                       |
| 2А  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 4   | Уборная               |
| 5   | Коридор               |
| 6   | Шкаф-ниша             |
| 7   | Прихожая              |
| 10  | Балкон                |

- Разводку кабелей групповых розеточных сетей выполнить скрыто в стяжке пола, вдоль стен в гофрированных трубах; трасса показана условно, уточнить по месту.
- Подъемы к розеткам, расположенным на кирпичных и монолитных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); подъемы к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
- Количество распределительных коробок на одну комнату принимать таким образом, чтобы их число было минимально возможным, но исключало шлейфное подключение розеток.
- Используемый кабель всех розеточных групп - ВВГ-Пнг(А)-LS 3х2,5.
- Используемый кабель питания плиты - ВВГ-Пнг(А)-LS 3х6.
- Прокладку кабеля розеточных групп выполнить одновременно с прокладкой гофр, до заливки стяжки пола.
- Все распределительные коробки необходимо размещать в зоне обслуживания. В случае, если коробки вне зоны обслуживания (на потолке), то кабельные соединения выполнить сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 50571.52-2011 п.п. 526.3.
- Разводку кабелей групповых розеточных сетей в МОП выполнить по потолку в гофрированной ПВХ трубе. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту. Опуски к розеткам, расположенным на кирпичных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); опуски к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
- Распределительные сети от этажных щитов до щитов квартирных выполнить кабелем с жилами из медного сплава, не распространяющим горение, марки ВВГнг(А)-LS сечением 3х10 мм<sup>2</sup>, проложенным скрыто в стяжке пола.

Условные обозначения

- Квартирный щит, h=2400 мм
- Коробка уравнивания потенциалов
- Коробка для подключения кондиционера в стене, h=2500 мм
- Коробка для подключения плиты, h=50 мм
- Розетка IP44 двухполюсная, с защитным контактом, скрытой установки, h=1100 мм
- Розетка IP20 двухполюсная, с защитным контактом, скрытой установки, h=700 мм
- Розетка IP20 двухполюсная, с защитным контактом, скрытой установки, h=300 мм
- Розетка IP20 двухполюсная, с защитным контактом, скрытой установки, h=1100 мм
- Розетка IP20 двухполюсная, с защитным контактом, скрытой установки, h=2200 мм
- Линия питания от ЩЭ до ЩК
- Розеточная сеть комнат
- Розеточная сеть кухни
- Розеточная сеть ванной
- Линия питания электроплиты
- Линия питания кондиционера
- ДСУП

87-ДП/25-1-1.3-ЭОМ1

Множквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударево, Московское МО по ул. Сергея Джандровского

| Изм.      | Кол.уч.    | Лист | Издок. | Подп. | Дата  | 1 очередь: 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 12; 13; 14<br>2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 22<br>3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 32; 33<br>4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 42 | Стадия | Лист | Листов |
|-----------|------------|------|--------|-------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|
| Разраб.   | Ануарбеков |      |        |       | 03.26 |                                                                                                                                                         | Р      | 37   |        |
| Проб.     | Мостипанов |      |        |       | 03.26 |                                                                                                                                                         |        |      |        |
| Н. контр. | Рябиков    |      |        |       | 03.26 | ГП1.3. Силовое электрооборудование. План 8 этажа                                                                                                        |        |      |        |

DEVISION

План 9 этажа

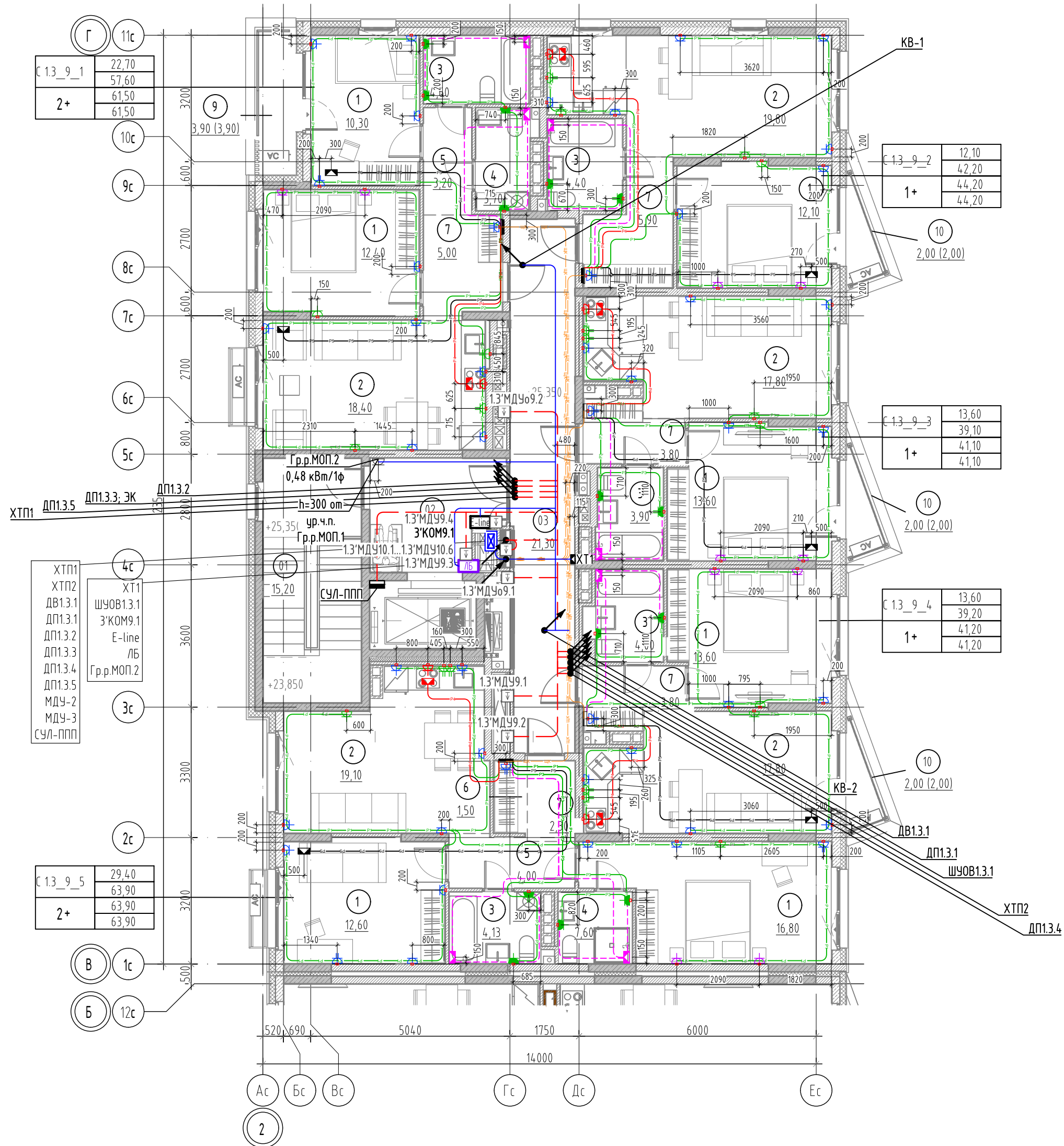
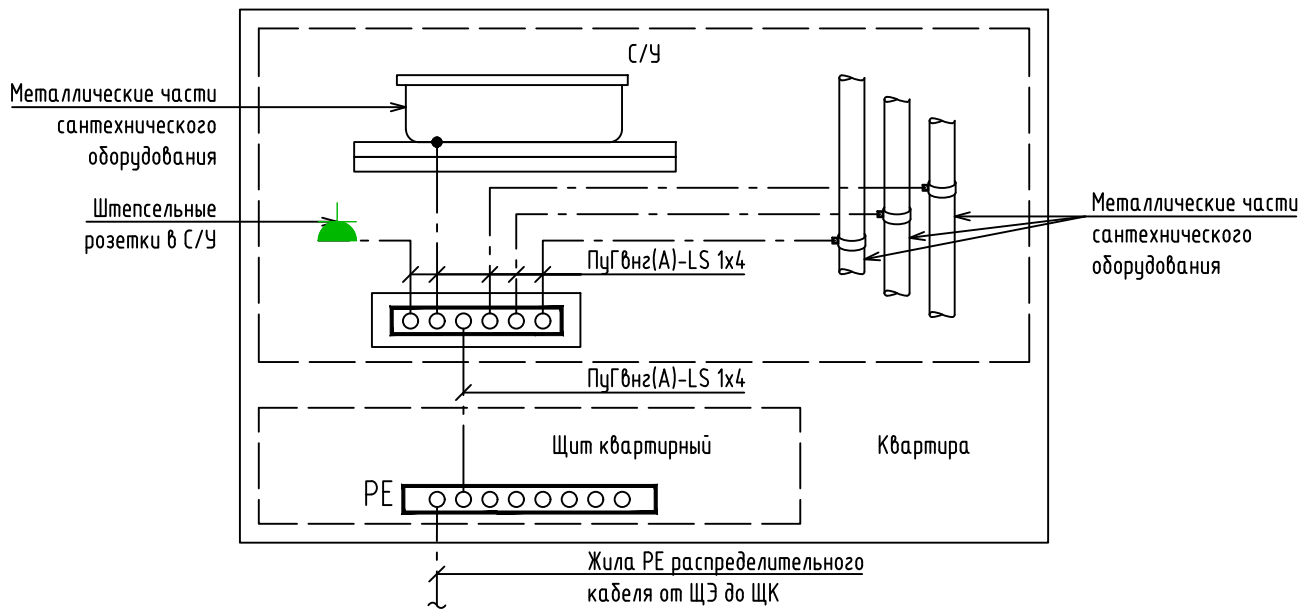


Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире



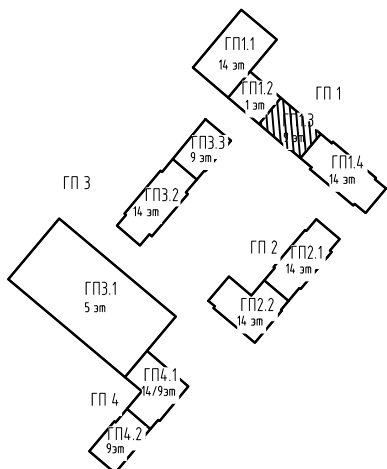
Экспликация помещений 9 этажа

| №   | Наименование          |
|-----|-----------------------|
| МОП |                       |
| 01  | Лестничная клетка     |
| 02  | Лифтовой холл         |
| 03  | Межквартирный коридор |
| 1   |                       |
| 25  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 4   | Уборная               |
| 5   | Коридор               |
| 7   | Прихожая              |
| 9   | Лоджия                |
| 2   |                       |
| 1В  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 7   | Прихожая              |
| 10  | Балкон                |
| 3   |                       |
| 1Б  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 7   | Прихожая              |
| 10  | Балкон                |
| 4   |                       |
| 1А  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 7   | Прихожая              |
| 10  | Балкон                |
| 5   |                       |
| 2А  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 4   | Уборная               |
| 5   | Коридор               |
| 6   | Шкаф-ниша             |
| 7   | Прихожая              |

- Разводку кабелей групповых розеточных сетей выполнить скрыто в стяжке пола, вдоль стен в гофрированных трубах; трасса показана условно, уточнить по месту.
- Подъемы к розеткам, расположенным на кирпичных и монолитных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); подъемы к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
- Количество распределительных коробок на одну комнату принять таким образом, чтобы их число было минимально возможным, но исключало шлейфное подключение розеток.
- Используемый кабель всех розеточных групп - ВВГ-Пнг(A)-LS 3х2,5.
- Используемый кабель питания плиты - ВВГ-Пнг(A)-LS 3х6.
- Прокладку кабеля розеточных групп выполнить одновременно с прокладкой гофр, до заливки стяжки пола.
- Все распределительные коробки необходимо размещать в зоне обслуживания. В случае, если коробки вне зоны обслуживания (на потолке), то кабельные соединения выполнить сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 50571.52-2011 п.п. 526.3.
- Разводку кабелей групповых розеточных сетей в МОП выполнить по потолку в гофрированной ПВХ трубе. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту. Опуски к розеткам, расположенным на кирпичных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); опуски к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
- Распределительные сети от этажных щитов до щитов квартирных выполнить кабелем с жилами из медного сплава, не распространяющим горение, марки ВВГнг(A)-LS сечением 3х10 мм<sup>2</sup>, проложенным скрыто в стяжке пола.

Условные обозначения

- Квартирный щит, h=2400 мм
- Коробка уравнивания потенциалов
- Коробка для подключения кондиционера в стене, h=2500 мм
- Коробка для подключения плиты, h=50 мм
- Розетка IP44 двухполюсная, с защитным контактом, скрытой установки, h=1100 мм
- Розетка IP20 двухполюсная, с защитным контактом, скрытой установки, h=700 мм
- Розетка IP20 двухполюсная, с защитным контактом, скрытой установки, h=300 мм
- Розетка IP20 двухполюсная, с защитным контактом, скрытой установки, h=1100 мм
- Розетка IP20 двухполюсная, с защитным контактом, скрытой установки, h=2200 мм
- Линия питания от ЩЭ до ЩК
- Розеточная сеть комнат
- Розеточная сеть кухни
- Розеточная сеть ванной
- Линия питания электроплиты
- Линия питания кондиционера
- ДСУП

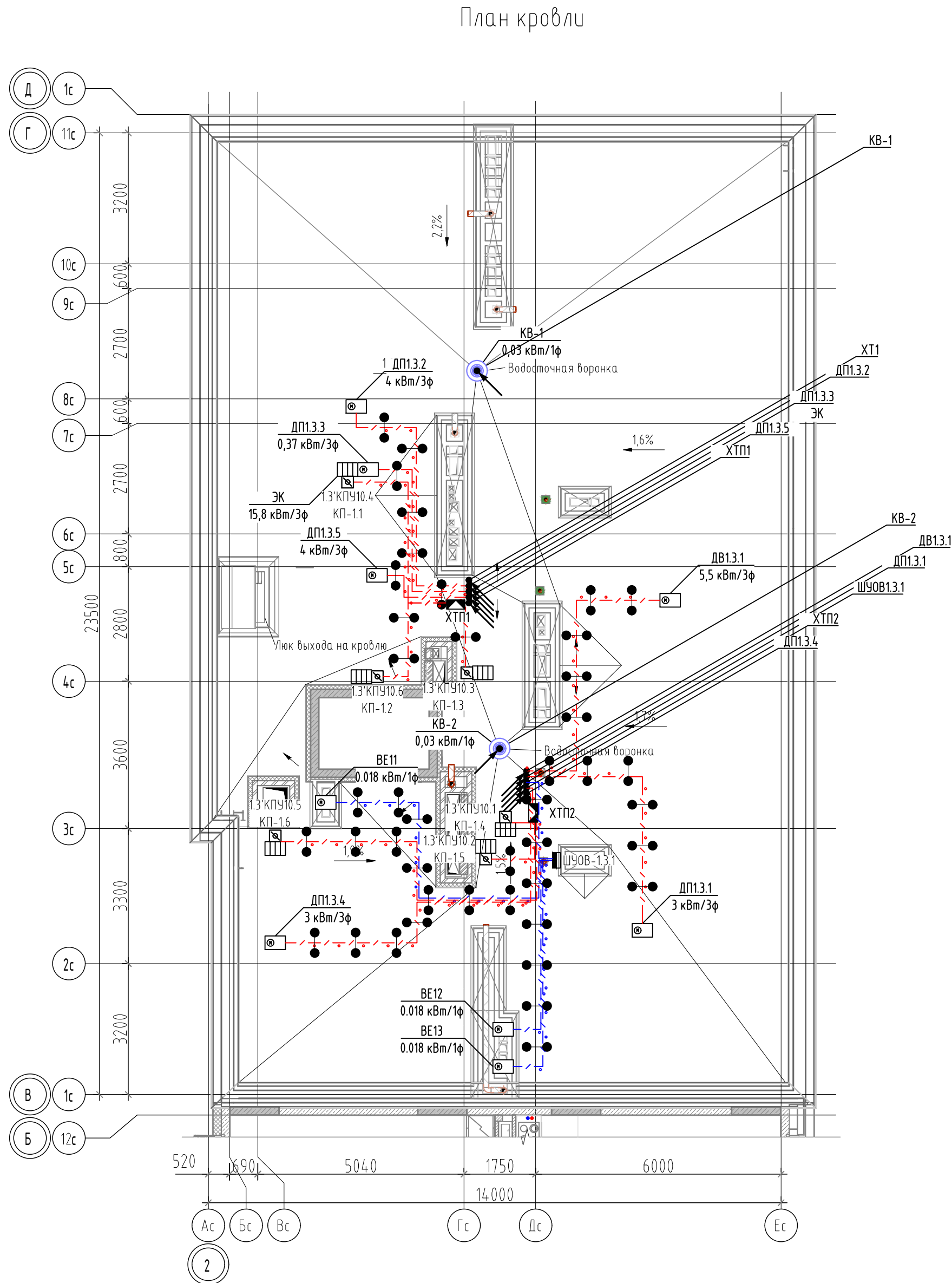
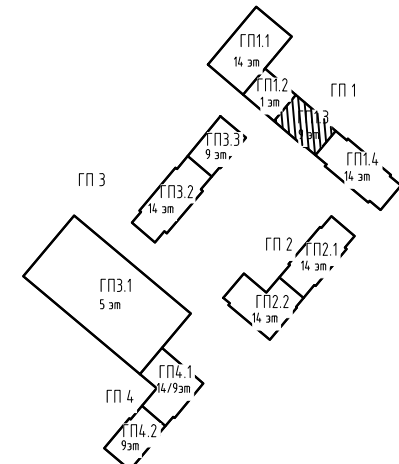


87-ДП/25-1-1.3-ЭОМ1

Множквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского

| Изм.      | Кол.уч.    | Лист | Издок. | Подп. | Дата  | 1 очередь: 1 этап: ГП1. Секции ГП1; 12; 13; 14<br>2 этап: ГП2. Секции ГП2; 1; 2<br>3 этап: ГП3. Секции ГП3; 3; 2; 3<br>4 этап: ГП4. Секции ГП4; 1; 4 | Стадия | Лист | Листов |
|-----------|------------|------|--------|-------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|
| Разраб.   | Ануарбеков |      |        |       | 03.26 |                                                                                                                                                      | Р      | 38   |        |
| Проб.     | Мостипанов |      |        |       | 03.26 |                                                                                                                                                      |        |      |        |
| Н. контр. | Рябиков    |      |        |       | 03.26 | ГП1.3. Силовое электрооборудование. План 9 этажа                                                                                                     |        |      |        |

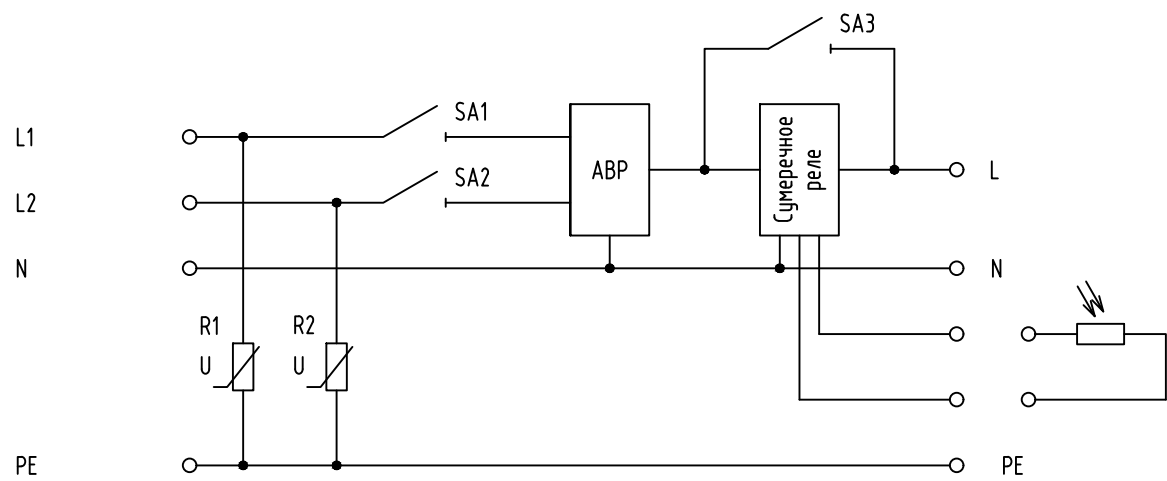
DEVISION



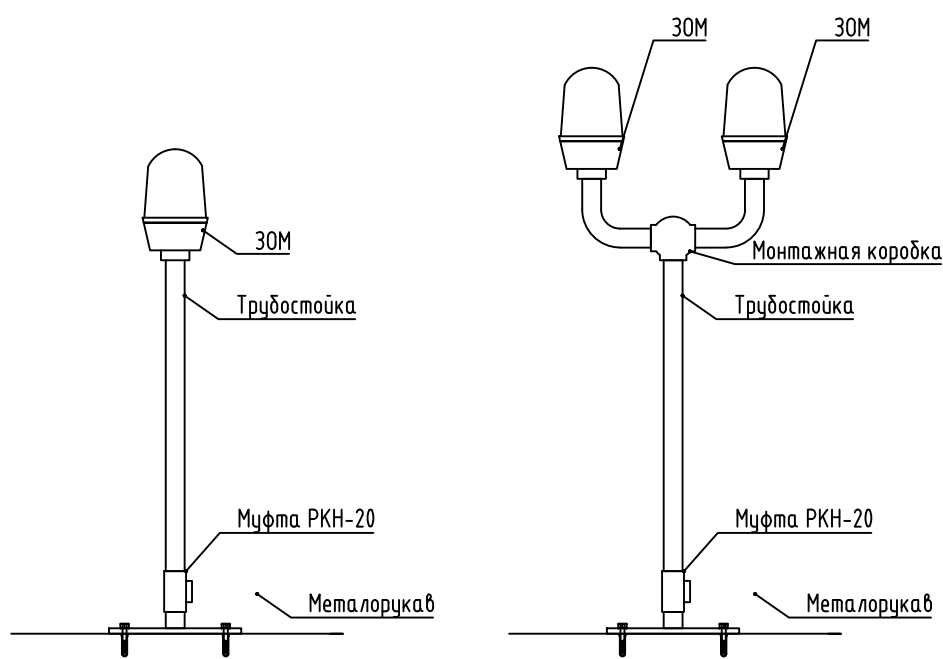
Условные обозначения:

- Труба стальная ВГП для прокладки силовых эл. кабелей
- Труба стальная ВГП для прокладки силовых СПЗ эл. кабелей
- Опора для труб

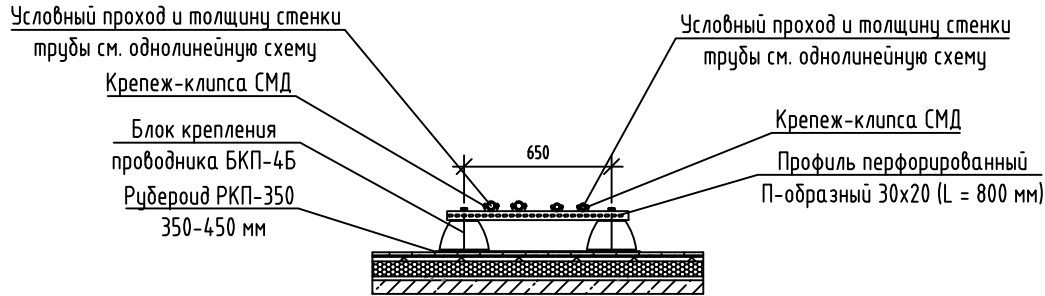
СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЗАГРАДИТЕЛЬНЫМИ ОГНЯМИ



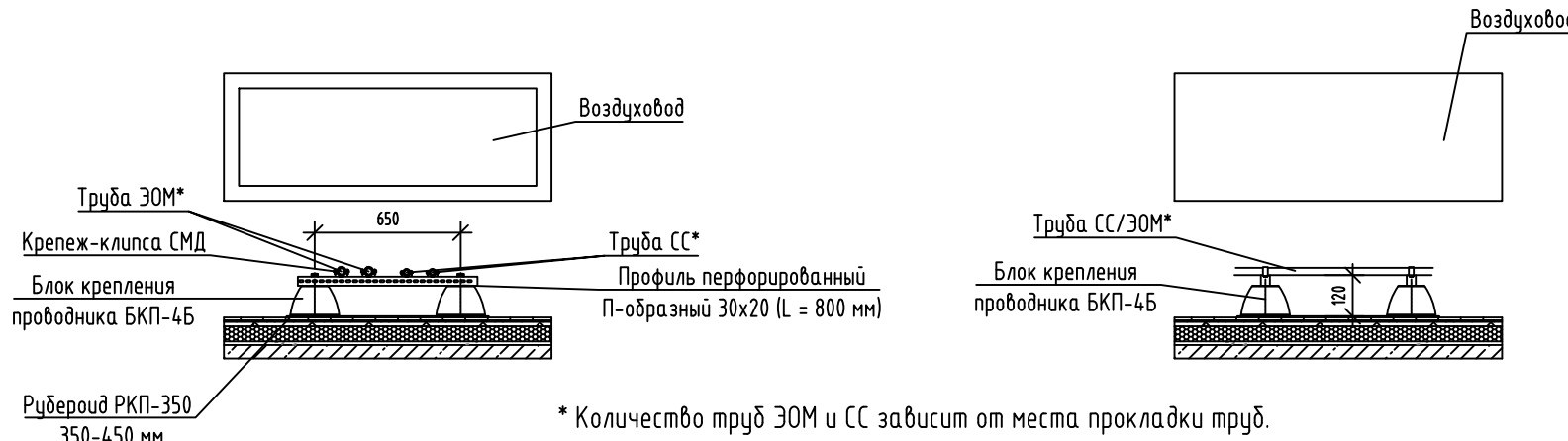
УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ЗАГРАДИТЕЛЬНЫХ ОГНЕЙ



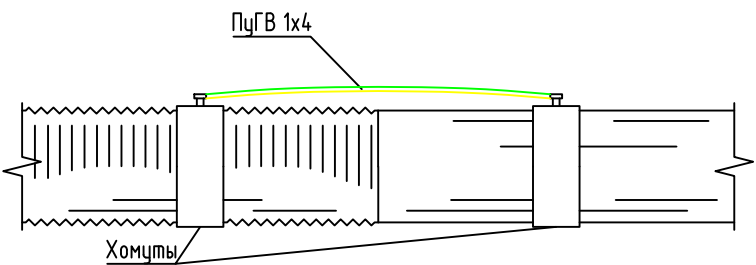
Узел прокладки КЛ по кровле



Типовые схемы прокладки труб под воздуховодом



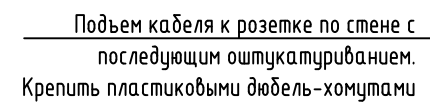
Узел металлосвязи на стыках труб



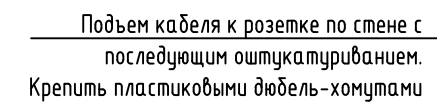
- Выполнить отверстия в кровле для труб в соответствии со схемой раскладки. Трубы разместить с шагом 40 мм.
- Проложить трубы единым участком трассы, все изгибы труб выполнить трубогибом.
- Для защиты кабелей, идущих из "гусака" на вентиляционные шахты, использовать металлорукав. Металлорукав надеть на конец трубы "гусака". Стык трубы и металлорукава загерметизировать при помощи термоусаживаемой трубки. Металлорукав закреплять держателями каждые 0,5 м. Длину металлорукава определить по месту во время СМР.
- Точные места расположения отверстий уточнять по месту во время СМР.
- Трубы и компоненты для вывода кабелей через кровлю учитываются в архитектурно-строительном разделе.
- Высотные здания и сооружения, расположенные внутри застроенных районов, должны быть обозначены заградительными огнями сверху вниз до высоты 45 м над средним уровнем высоты застройки.
- В верхних точках препятствия устанавливаются по два огня, работающие одновременно или по одному при наличии устройства для автоматического включения резервного огня при выходе из строя основного.
- При соединении труб, в целях заземления и выравнивания потенциалов, обеспечить металлосвязь хомутами и проводом ПуГВ-ХЛ 1х4 мм<sup>2</sup> (см. узел металлосвязи на стыках труб).

|           |           |       |        |       |       |                                                                                                                                                                              |          |      |
|-----------|-----------|-------|--------|-------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
|           |           |       |        |       |       | 87-ДП/25-1-13-ЭОМ1                                                                                                                                                           |          |      |
|           |           |       |        |       |       | Многokвартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандордовского |          |      |
| Изм.      | Коп.уч.   | Лист  | № док. | Подп. | Дата  | 1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 12; 13; 14                                                                                                                             | Стадия   | Лист |
| Разраб.   | Андреев   | 03.26 |        |       |       | 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2                                                                                                                                               | Р        | 39   |
| Пров.     | Мостпанов | 03.26 |        |       |       | 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3                                                                                                                                          |          |      |
|           |           |       |        |       |       | 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2                                                                                                                                               |          |      |
| Н. контр. | Рябиков   |       |        |       | 03.26 | ГП1.3. Силовое электрооборудование. План кровли                                                                                                                              | DEVISION |      |

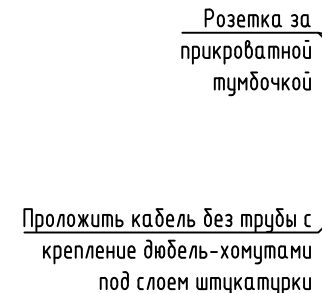
Вариант 1  
М 1:10



Вариант 2  
М 1:10



Развертка розеточной группы  
комнат (М 1:25)



|           |         |            |        |                                                                                       |       |                                                                                                                                                                           |  |  |                 |      |        |
|-----------|---------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------|------|--------|
|           |         |            |        |                                                                                       |       | 87-ДП/25-1-1.3-ЭОМ1                                                                                                                                                       |  |  |                 |      |        |
|           |         |            |        |                                                                                       |       | Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Жандровского |  |  |                 |      |        |
| Изм.      | Кол.уч. | Лист       | № док. | Подп.                                                                                 | Дата  | 1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4<br>2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2<br>3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3<br>4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2            |  |  | Стадия          | Лист | Листов |
| Разраб.   |         | Ануарбеков |        |  | 03.26 |                                                                                                                                                                           |  |  | Р               | 40   |        |
| Пров.     |         | Мостипанов |        |  | 03.26 |                                                                                                                                                                           |  |  |                 |      |        |
|           |         |            |        |                                                                                       |       |                                                                                                                                                                           |  |  |                 |      |        |
| Н. контр. |         | Рябиков    |        |  | 03.26 | ГП1.3. Узлы прокладки розеточной сети в устройстве наливного пола                                                                                                         |  |  | <b>DEVISION</b> |      |        |





| Позиция        |  | Наименование и техническая характеристика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |
|----------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
| 1              |  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                 | 9          |
|                |  | На вводе:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |
|                |  | QS - выключатель нагрузки 3P 25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ВН-32                                              | MNV10-3-025                          | IEK                | шт                | 1          |                   |            |
|                |  | На отходящих линиях:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |
|                |  | QF1...QF13 - выключатель автоматический, 1P C 10 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | BA47-29 1P C 10A                                   | MVA20-1-010-C                        | IEK                | шт                | 13         |                   |            |
|                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |
| ЩС-ПС-2        |  | Щит распределительный модульный навесного монтажа, 240x330x120мм, IP54, на 12 модулей;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ЩРН-12 IP54                                        | MKM11-N-12-54-Z                      | IEK                | компл.            | 1          |                   |            |
|                |  | На вводе:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |
|                |  | QS - выключатель нагрузки 3P 25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ВН-32                                              | MNV10-3-025                          | IEK                | шт                | 1          |                   |            |
|                |  | На отходящих линиях:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |
|                |  | QF1...QF6 - выключатель автоматический, 1P C 10 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | BA47-29 1P C 10A                                   | MVA20-1-010-C                        | IEK                | шт                | 6          |                   |            |
|                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |
| ЩОК-2          |  | Щит распределительный навесной, 198x254x106, IP65, на 12 модулей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ЩРН-ПГ-12                                          | pb65-n-pg-12                         | EKF                | компл.            | 1          |                   |            |
|                |  | Терморегулятор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | РТА-300                                            | rta-300                              | EKF                | шт                | 1          |                   |            |
|                |  | Датчик температуры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | TS01                                               | TS01                                 | EKF                | шт                | 1          |                   |            |
|                |  | Устройство защитного отключения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | УЗО ВД-100 2P 16A/ 30мА                            | elcb-2-16-30-em-pro                  | EKF                | шт                | 1          |                   |            |
|                |  | Автоматический выключатель ВА47-63, 1-полюсный, In=10A, хар-ка С                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | BA47-63 1P C10 6кА                                 | mcb4763-6-1-10C-pro                  | EKF                | шт                | 1          |                   |            |
|                |  | Колодка клеммная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | JXB-2.5/35 серая                                   | plc-jxb-2.4/35 gy                    | EKF                | шт                | 2          |                   |            |
|                |  | Колодка клеммная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | JXB-2.5/35, синяя                                  | plc-jxb-2.5/35 b                     | EKF                | шт                | 2          |                   |            |
|                |  | Колодка клеммная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EK-2,5/25 JXB, заземление                          | plc-ek-2.5/25                        | EKF                | шт                | 2          |                   |            |
| Взам. инв. №   |  | Держатель для маркировки клеммных групп                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    | ahdw-2-38                            | EKF                | шт                | 2          |                   |            |
|                |  | Заглушка 12 модулей белая                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    | ak-0-2                               | EKF                | шт                | 1          |                   |            |
|                |  | Зажим на DIN-рейку пластиковый 1 винт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    | ahdw-ew                              | EKF                | шт                | 4          |                   |            |
| Подпись и дата |  | Маркеры для JXB с нумерацией 1-50 (100 шт.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    | dek-35-1-50                          | EKF                | шт                | 1          |                   |            |
|                |  | Маркеры для JXB с символами "L1, L2, L3, N, PE" (100 шт.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    | dek-35-L-1-3                         | EKF                | шт                | 1          |                   |            |
|                |  | Наконечник штыревой втулочный изолированный (50шт.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | НШВИ 2,5-8                                         | nhvi-1.5-8                           | EKF                | шт                | 1          |                   |            |
|                |  | Наконечник штыревой втулочный изолированный (50шт.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | НШВИ(2) 2,5-8                                      | nhvi2-1.5-8                          | EKF                | шт                | 1          |                   |            |
| Инв. № подл.   |  | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div>&lt;</div> |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |

|                        |  | Позиция        | Наименование и техническая характеристика                        | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа                     | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |  |
|------------------------|--|----------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|--|
|                        |  | 1              | 2                                                                | 3                                                                      | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                 | 9          |  |
| Взам. инв. №           |  |                | Провод монтажный жёлто-зелёный                                   | ПУГВ 1х2,5                                                             |                                      |                    | м                 | 1          |                   |            |  |
|                        |  |                | Провод монтажный синий                                           | ПУГВ 1х2,5                                                             |                                      |                    | м                 | 1          |                   |            |  |
|                        |  |                | Провод монтажный черный                                          | ПУГВ 1х2,5                                                             |                                      |                    | м                 | 1          |                   |            |  |
|                        |  |                |                                                                  |                                                                        |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|                        |  | ЩОК-П-2        | Щит распределительный навесной, 198х254х106, IP65, на 12 модулей | ЩРН-ПГ-12                                                              | pb65-n-pg-12                         | EKF                | компл.            | 1          |                   |            |  |
|                        |  |                | Терморегулятор                                                   | РТА-300                                                                | rta-300                              | EKF                | шт                | 1          |                   |            |  |
|                        |  |                | Датчик температуры                                               | TS01                                                                   | TS01                                 | EKF                | шт                | 1          |                   |            |  |
|                        |  |                | Автоматический выключатель ВА47-63, 1-полюсный, In=10А, хар-ка С | ВА47-63 1P C10 6кА                                                     | mcb4763-6-1-10C-pro                  | EKF                | шт                | 1          |                   |            |  |
|                        |  |                | Колодка клеммная                                                 | JXB-2.5/35 серая                                                       | plc-jxb-2.4/35 gy                    | EKF                | шт                | 2          |                   |            |  |
|                        |  |                | Колодка клеммная                                                 | JXB-2.5/35, синяя                                                      | plc-jxb-2.5/35 b                     | EKF                | шт                | 2          |                   |            |  |
|                        |  |                | Колодка клеммная                                                 | EK-2,5/25 JXB, заземление                                              | plc-ek-2.5/25                        | EKF                | шт                | 2          |                   |            |  |
|                        |  |                | Держатель для маркировки клеммных групп                          |                                                                        | ahdw-2-38                            | EKF                | шт                | 2          |                   |            |  |
|                        |  |                | Заглушка 12 модулей белая                                        |                                                                        | ak-0-2                               | EKF                | шт                | 1          |                   |            |  |
|                        |  |                | Зажим на DIN-рейку пластиковый 1 винт                            |                                                                        | ahdw-ew                              | EKF                | шт                | 4          |                   |            |  |
|                        |  |                | Маркеры для JXB с нумерацией 1-50 (100 шт.)                      |                                                                        | dek-35-1-50                          | EKF                | шт                | 1          |                   |            |  |
|                        |  |                | Маркеры для JXB с символами "L1, L2, L3, N, PE" (100 шт.)        |                                                                        | dek-35-L-1-3                         | EKF                | шт                | 1          |                   |            |  |
|                        |  |                | Наконечник штыревой втулочный изолированный (50шт.)              | НШВИ 2,5-8                                                             | nhvi-1.5-8                           | EKF                | шт                | 1          |                   |            |  |
|                        |  |                | Наконечник штыревой втулочный изолированный (50шт.)              | НШВИ(2) 2,5-8                                                          | nhvi2-1.5-8                          | EKF                | шт                | 1          |                   |            |  |
|                        |  |                | Провод монтажный жёлто-зелёный                                   | ПУГВ 1х2,5                                                             |                                      |                    | м                 | 1          |                   |            |  |
|                        |  |                | Провод монтажный синий                                           | ПУГВ 1х2,5                                                             |                                      |                    | м                 | 1          |                   |            |  |
|                        |  |                | Провод монтажный черный                                          | ПУГВ 1х2,5                                                             |                                      |                    | м                 | 1          |                   |            |  |
|                        |  |                |                                                                  |                                                                        |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|                        |  | ЩЭ-5           | Щит этажный на 5 квартир                                         | ЩЭ-5 УХЛ3 IP31                                                         | МКМ42-05-31-L                        | IEK                | компл.            | 8          |                   |            |  |
|                        |  | Подпись и дата |                                                                  | QF - выключатель автоматический, 2P C 63 A                             | ВА47-29 2P 63A                       | MVA20-2-063-C      | IEK               | шт         | 5                 |            |  |
|                        |  |                |                                                                  | Wh - счетчик 1-фазный многотарифный активной энергии прямого включения | Энегомера CE207                      | R7.849.2.OA.QUVLF  |                   | шт         | 5                 |            |  |
|                        |  |                |                                                                  | Ответвительный сжим (орех) 16-35 мм2; 1,5-10 мм2                       | y733m                                | y733m              | EKF               | шт.        | 7                 |            |  |
|                        |  |                |                                                                  |                                                                        |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|                        |  | Инв. № подл.   |                                                                  |                                                                        |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
| 87-ДП/25-1-1.3-ЭОМ1.СО |  |                |                                                                  |                                                                        |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
| 4                      |  |                |                                                                  |                                                                        |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
|      |         |      |        |       |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

|  |                                                               | Позиция | Наименование и техническая характеристика                         | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание                      |  |
|--|---------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|---------------------------------|--|
|  |                                                               | 1       | 2                                                                 | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                 | 9                               |  |
|  |                                                               |         |                                                                   |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                                 |  |
|  |                                                               | ЩК      | Щит квартирный встраиваемый пластиковый, 18 модулей, 398x252x87мм | ЩРВ-П-18 IP41                                      | МКР12-V-18-40-10                     | IEK                | компл             | 24         |                   | Комплектация указана для 1 щита |  |
|  |                                                               |         | На вводе:                                                         |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                                 |  |
|  |                                                               |         | QF - выключатель автоматический, 2P C 50 A                        | BA 47-63 2P 50A                                    | MVA20-2-050-C                        | IEK                | шт                | 1          |                   |                                 |  |
|  |                                                               |         | Шина N "ноль" на DIN-изоляторе с никелевым покрытием синяя        | ШНИ-6x9-10-Д-С                                     | YNN10-10-D-K07-N                     | IEK                | шт                | 1          |                   |                                 |  |
|  |                                                               |         | Шина PE "земля" на DIN-изолторе желтая                            | ШНИ-6x9-10-Д-Ж                                     | YNN10-69-10D-K05                     | IEK                | шт                | 1          |                   |                                 |  |
|  |                                                               |         | На отходящих линиях:                                              |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                                 |  |
|  |                                                               |         | QD - выключатель дифференциального тока, 2P 50A 30mA AC           | ВД1-63 2P 50A 30mA AC                              | MDV10-2-050-030                      | IEK                | шт                | 1          |                   |                                 |  |
|  |                                                               |         | QF1 - выключатель автоматический, 1P C 40 A                       | BA47-29 1P C 40A                                   | MVA20-1-040-C                        | IEK                | шт                | 1          |                   |                                 |  |
|  |                                                               |         | QF2 - выключатель автоматический, 1P C 10 A                       | BA47-29 1P C 10A                                   | MVA20-1-010-C                        | IEK                | шт                | 1          |                   |                                 |  |
|  |                                                               |         | QF3...QF6 - выключатель автоматический, 1P C 16 A                 | BA47-29 1P C 16A                                   | MVA20-1-016-C                        | IEK                | шт                | 4          |                   |                                 |  |
|  |                                                               |         |                                                                   |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                                 |  |
|  |                                                               | ЩК      | Щит квартирный навесной пластиковый, 18 модулей, 362x220x97мм     | ЩРН-П-18 IP41                                      | МКР12-N-18-40-10                     | IEK                | компл             | 16         |                   | Комплектация указана для 1 щита |  |
|  |                                                               |         | На вводе:                                                         |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                                 |  |
|  |                                                               |         | QF - выключатель автоматический, 2P C 50 A                        | BA 47-63 2P 50A                                    | MVA20-2-050-C                        | IEK                | шт                | 1          |                   |                                 |  |
|  |                                                               |         | Шина N "ноль" на DIN-изоляторе с никелевым покрытием синяя        | ШНИ-6x9-10-Д-С                                     | YNN10-10-D-K07-N                     | IEK                | шт                | 1          |                   |                                 |  |
|  |                                                               |         | Шина PE "земля" на DIN-изолторе желтая                            | ШНИ-6x9-10-Д-Ж                                     | YNN10-69-10D-K05                     | IEK                | шт                | 1          |                   |                                 |  |
|  |                                                               |         | На отходящих линиях:                                              |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                                 |  |
|  |                                                               |         | QD - выключатель дифференциального тока, 2P 50A 30mA AC           | ВД1-63 2P 50A 30mA AC                              | MDV10-2-050-030                      | IEK                | шт                | 1          |                   |                                 |  |
|  |                                                               |         | QF1 - выключатель автоматический, 1P C 40 A                       | BA47-29 1P C 40A                                   | MVA20-1-040-C                        | IEK                | шт                | 1          |                   |                                 |  |
|  |                                                               |         | QF2 - выключатель автоматический, 1P C 10 A                       | BA47-29 1P C 10A                                   | MVA20-1-010-C                        | IEK                | шт                | 1          |                   |                                 |  |
|  |                                                               |         | QF3...QF6 - выключатель автоматический, 1P C 16 A                 | BA47-29 1P C 16A                                   | MVA20-1-016-C                        | IEK                | шт                | 4          |                   |                                 |  |
|  |                                                               |         |                                                                   |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                                 |  |
|  |                                                               |         |                                                                   |                                                    | Кабельно-проводниковая продукция     |                    |                   |            |                   |                                 |  |
|  | Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией жил и оболочкой  |         |                                                                   | ГОСТ 31996-2012,                                   |                                      |                    |                   |            |                   |                                 |  |
|  | из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, |         |                                                                   | ГОСТ Р 53769-2010,                                 |                                      |                    |                   |            |                   |                                 |  |
|  | не распространяющий горение при групповой прокладке по        |         |                                                                   | ГОСТ Р 53315-2009                                  |                                      |                    |                   |            |                   |                                 |  |
|  |                                                               |         |                                                                   |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                                 |  |
|  |                                                               |         |                                                                   |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                                 |  |

|              |                |              |      |         |      |        |       |      |                        |  |  |  |      |
|--------------|----------------|--------------|------|---------|------|--------|-------|------|------------------------|--|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |      |         |      |        |       |      | 87-ДП/25-1-1.3-ЭОМ1.СО |  |  |  | Лист |
|              |                |              |      |         |      |        |       |      |                        |  |  |  | 5    |
|              |                |              | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                        |  |  |  |      |

|              |  | Позиция        | Наименование и техническая характеристика                     | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала                       | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |  |  |
|--------------|--|----------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|--|--|
|              |  | 1              | 2                                                             | 3                                                  | 4                                                          | 5                  | 6                 | 7          | 8                 | 9          |  |  |
| Взам. инв. № |  |                | категории А, с низкими показателями дымо- и газовыделения при |                                                    |                                                            |                    |                   |            |                   |            |  |  |
|              |  |                | горении и тлении, огнестойкий, 0,66кВ                         |                                                    |                                                            |                    |                   |            |                   |            |  |  |
|              |  |                | 3х1,5 мм²                                                     | ВВГнг(А)-FRLS                                      |                                                            |                    | м                 | 870        |                   |            |  |  |
|              |  |                | 3х2,5 мм²                                                     | ВВГнг(А)-FRLS                                      |                                                            |                    | м                 | 108        |                   |            |  |  |
|              |  |                | 4х1,5 мм²                                                     | ВВГнг(А)-FRLS                                      |                                                            |                    | м                 | 273        |                   |            |  |  |
|              |  |                | 5х2,5 мм²                                                     | ВВГнг(А)-FRLS                                      |                                                            |                    | м                 | 144        |                   |            |  |  |
|              |  |                | 5х4 мм²                                                       | ВВГнг(А)-FRLS                                      |                                                            |                    | м                 | 123        |                   |            |  |  |
|              |  |                | 5х10 мм²                                                      | ВВГнг(А)-FRLS                                      |                                                            |                    | м                 | 86         |                   |            |  |  |
|              |  |                | 5х35 мм²                                                      | ВВГнг(А)-FRLS                                      |                                                            |                    | м                 | 6          |                   |            |  |  |
|              |  |                |                                                               |                                                    |                                                            |                    |                   |            |                   |            |  |  |
|              |  |                | Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией жил и оболочкой  | ГОСТ 31996-2012                                    |                                                            |                    |                   |            |                   |            |  |  |
|              |  |                | из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, |                                                    |                                                            |                    |                   |            |                   |            |  |  |
|              |  |                | не распространяющий горение при групповой прокладке по        |                                                    |                                                            |                    |                   |            |                   |            |  |  |
|              |  |                | категории А, с низкими показателями дымо- и газовыделения при |                                                    |                                                            |                    |                   |            |                   |            |  |  |
|              |  |                | горении и тлении, 0,66кВ                                      |                                                    |                                                            |                    |                   |            |                   |            |  |  |
|              |  |                | 1х35 мм²                                                      | ВВГнг(А)-LS                                        |                                                            |                    | м                 | 445        |                   |            |  |  |
|              |  |                | 3х1,5 мм²                                                     | ВВГнг(А)-LS                                        |                                                            |                    | м                 | 1187       |                   |            |  |  |
|              |  |                | 3х2,5 мм²                                                     | ВВГнг(А)-LS                                        |                                                            |                    | м                 | 523        |                   |            |  |  |
|              |  |                | 3х4 мм²                                                       | ВВГнг(А)-LS                                        |                                                            |                    | м                 | 12         |                   |            |  |  |
|              |  |                | 3х10 мм²                                                      | ВВГнг(А)-LS                                        |                                                            |                    | м                 | 340        |                   | до ЩК      |  |  |
|              |  |                | 5х2,5 мм²                                                     | ВВГнг(А)-LS                                        |                                                            |                    | м                 | 58         |                   |            |  |  |
|              |  |                | 5х4 мм²                                                       | ВВГнг(А)-LS                                        |                                                            |                    | м                 | 143        |                   |            |  |  |
|              |  |                | 5х6 мм²                                                       | ВВГнг(А)-LS                                        |                                                            |                    | м                 | 61         |                   |            |  |  |
|              |  |                | 5х50 мм²                                                      | ВВГнг(А)-LS                                        |                                                            |                    | м                 | 6          |                   |            |  |  |
|              |  |                |                                                               |                                                    |                                                            |                    |                   |            |                   |            |  |  |
|              |  | Подпись и дата |                                                               |                                                    | Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией жил и     | ГОСТ Р 53769-2010, |                   |            |                   |            |  |  |
|              |  |                |                                                               |                                                    | оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной     | ГОСТ Р 53315-2009  |                   |            |                   |            |  |  |
|              |  |                |                                                               |                                                    | пожароопасности, не распространяющий горение при групповой |                    |                   |            |                   |            |  |  |
|              |  |                |                                                               |                                                    | прокладке по категории А, с низкими показателями дымо- и   |                    |                   |            |                   |            |  |  |
|              |  | Инв. № подл.   |                                                               |                                                    |                                                            |                    |                   |            |                   |            |  |  |
|              |  |                |                                                               |                                                    |                                                            |                    |                   |            |                   |            |  |  |

|      |         |      |        |       |      |                        |  |  |  |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|------------------------|--|--|--|------|
|      |         |      |        |       |      | 87-ДП/25-1-1.3-ЭОМ1.СО |  |  |  | Лист |
|      |         |      |        |       |      |                        |  |  |  | 6    |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                        |  |  |  |      |

| Позиция                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                      | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения      | Количество | Масса единицы, кг | Примечание         |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |      |      |         |      |        |       |      |  |  |  |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|------------|-------------------|--------------------|--|--|--|--|--|--|------------------------|--|--|------|------|---------|------|--------|-------|------|--|--|--|---|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2                                                                    |                                           | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                      | 7          | 8                 | 9                  |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |      |      |         |      |        |       |      |  |  |  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    | газовыделения при горении и тлении, огнестойкий, 0,66кВ              |                                           |                                                    |                                      |                    |                        |            |                   |                    |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |      |      |         |      |        |       |      |  |  |  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4x0,75 мм²                                                           |                                           | КВВГнг(А)-FRLS                                     |                                      |                    | м                      | 303        |                   |                    |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |      |      |         |      |        |       |      |  |  |  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                      |                                           |                                                    |                                      |                    |                        |            |                   |                    |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |      |      |         |      |        |       |      |  |  |  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    | Провод установочный гибкий с медными жилами,с изоляцией жил          |                                           | ГОСТ 31947-2012                                    |                                      |                    |                        |            |                   |                    |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |      |      |         |      |        |       |      |  |  |  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    | из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности,        |                                           |                                                    |                                      |                    |                        |            |                   |                    |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |      |      |         |      |        |       |      |  |  |  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    | не распространяющий горение при групповой прокладке по               |                                           |                                                    |                                      |                    |                        |            |                   |                    |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |      |      |         |      |        |       |      |  |  |  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    | категории А, с низкими показателями дымо- и газовыделения при        |                                           |                                                    |                                      |                    |                        |            |                   |                    |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |      |      |         |      |        |       |      |  |  |  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    | горении и тлении, желто-зеленого цвета, 0,66кВ                       |                                           |                                                    |                                      |                    |                        |            |                   |                    |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |      |      |         |      |        |       |      |  |  |  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1x4 мм²                                                              |                                           | ПуГвнг(А)-LS                                       |                                      |                    | м                      | 552        |                   | КУП                |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |      |      |         |      |        |       |      |  |  |  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1x25 мм²                                                             |                                           | ПуГвнг(А)-LS                                       |                                      |                    | м                      | 56         |                   |                    |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |      |      |         |      |        |       |      |  |  |  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1x35 мм²                                                             |                                           | ПуГвнг(А)-LS                                       |                                      |                    | м                      | 30         |                   | Перемычка задвижки |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |      |      |         |      |        |       |      |  |  |  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                      |                                           |                                                    |                                      |                    |                        |            |                   |                    |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |      |      |         |      |        |       |      |  |  |  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    | Провод установочный гибкий с медными жилами, с изоляцией             |                                           | ГОСТ 31947-2012                                    |                                      |                    |                        |            |                   |                    |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |      |      |         |      |        |       |      |  |  |  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    | жил из поливинилхлоридного пластиката, желто-зеленого                |                                           |                                                    |                                      |                    |                        |            |                   |                    |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |      |      |         |      |        |       |      |  |  |  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    | цвета, 0,66кВ                                                        |                                           |                                                    |                                      |                    |                        |            |                   |                    |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |      |      |         |      |        |       |      |  |  |  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1x4 мм²                                                              |                                           | ПуГВ                                               |                                      |                    | м                      | 15         |                   | К гусакам          |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |      |      |         |      |        |       |      |  |  |  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                      |                                           |                                                    |                                      |                    |                        |            |                   |                    |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |      |      |         |      |        |       |      |  |  |  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    | Кабель силовой плоский с медными жилами, с изоляцией жил и оболочкой |                                           | ГОСТ 31996-2012                                    |                                      |                    |                        |            |                   | Для разводки       |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |      |      |         |      |        |       |      |  |  |  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    | из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности,        |                                           |                                                    |                                      |                    |                        |            |                   | по квартирам       |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |      |      |         |      |        |       |      |  |  |  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    | не распространяющий горение при групповой прокладке по               |                                           |                                                    |                                      |                    |                        |            |                   |                    |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |      |      |         |      |        |       |      |  |  |  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    | категории А, с низкими показателями дымо- и газовыделения при        |                                           |                                                    |                                      |                    |                        |            |                   |                    |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |      |      |         |      |        |       |      |  |  |  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    | горении и тлении, плоский, 0,66кВ                                    |                                           |                                                    |                                      |                    |                        |            |                   |                    |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |      |      |         |      |        |       |      |  |  |  |   |
| Взам. инв. №                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                      | 2x1,5 мм²                                 | ВВГ-Пнг(А)-LS                                      |                                      |                    | м                      | 323        |                   |                    |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |      |      |         |      |        |       |      |  |  |  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                      | 3x1,5 мм²                                 | ВВГ-Пнг(А)-LS                                      |                                      |                    | м                      | 1334       |                   |                    |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |      |      |         |      |        |       |      |  |  |  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                      | 4x1,5 мм²                                 | ВВГ-Пнг(А)-LS                                      |                                      |                    | м                      | 85         |                   |                    |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |      |      |         |      |        |       |      |  |  |  |   |
| Подпись и дата                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      | 3x2,5 мм²                                 | ВВГ-Пнг(А)-LS                                      |                                      |                    | м                      | 3348       |                   |                    |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |      |      |         |      |        |       |      |  |  |  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                      | 3x6 мм²                                   | ВВГ-Пнг(А)-LS                                      |                                      |                    | м                      | 162        |                   |                    |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |      |      |         |      |        |       |      |  |  |  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                      |                                           |                                                    |                                      |                    |                        |            |                   |                    |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |      |      |         |      |        |       |      |  |  |  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                      | Электромонтажные изделия                  |                                                    |                                      |                    |                        |            |                   |                    |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |      |      |         |      |        |       |      |  |  |  |   |
| Инв. № подл.                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                      |                                           |                                                    |                                      |                    |                        |            |                   |                    |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |      |      |         |      |        |       |      |  |  |  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                      |                                           |                                                    |                                      |                    |                        |            |                   |                    |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |      |      |         |      |        |       |      |  |  |  |   |
| <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">87-ДП/25-1-1.3-ЭОМ1.СО</td><td>Лист</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td colspan="3"></td><td>7</td></tr></table> |                                                                      |                                           |                                                    |                                      |                    |                        |            |                   |                    |  |  |  |  |  |  | 87-ДП/25-1-1.3-ЭОМ1.СО |  |  | Лист | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |  |  |  | 7 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                      |                                           |                                                    |                                      |                    | 87-ДП/25-1-1.3-ЭОМ1.СО |            |                   | Лист               |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |      |      |         |      |        |       |      |  |  |  |   |
| Изм.                                                                                                                                                                                                                                                               | Кол.уч.                                                              | Лист                                      | № док.                                             | Подп.                                | Дата               |                        |            |                   | 7                  |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |      |      |         |      |        |       |      |  |  |  |   |





|              |                | Позиция      | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа           | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель     | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг      | Примечание |      |        |       |
|--------------|----------------|--------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------|------------|------------------------|------------|------|--------|-------|
|              |                | 1            | 2                                         | 3                                                            | 4                                    | 5                      | 6                 | 7          | 8                      | 9          |      |        |       |
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |                                           | Светильник светодиодный 20 Вт IP20                           | Gyps Modern                          | DL002-GU10-02-W        | Maytoni           | шт         | 4                      |            |      |        |       |
|              |                |              |                                           | Светодиодная лента 9,6 Вт/м IP20 4000K                       | UL-A120-5mm 24V Day4000              | 44060                  | Arlight           | м          | 33                     |            |      |        |       |
|              |                |              |                                           | Блок питания 20 Вт, 0,8А, 24В, IP67                          | ARPV-24020-B                         | 20848                  | Arlight           | шт         | 5                      |            |      |        |       |
|              |                |              |                                           | Блок питания 40 Вт, 1,7А, 24В, IP67                          | ARPV-24040-B                         | 20417                  | Arlight           | шт         | 5                      |            |      |        |       |
|              |                |              |                                           | Блок питания 100 Вт, 4,2А, 24В, IP67                         | ARPV-24100-B1                        | 28788                  | Arlight           | шт         | 1                      |            |      |        |       |
|              |                |              |                                           | Блок питания 150 Вт, 4,2А, 24В, IP67                         | ARPV-24150-B1                        | 28789                  | Arlight           | шт         | 1                      |            |      |        |       |
|              |                |              |                                           | Микроволновый датчик движения бел/ 1200Вт 360гр. до 10м IP20 | MW-700                               | dd-mw-700              | EKF               | шт         | 3                      |            |      |        |       |
|              |                |              |                                           | 2-9 этаж                                                     |                                      |                        |                   |            |                        |            |      |        |       |
|              |                |              |                                           | Светильник светодиодный 10 Вт IP20                           | Gyps Modern                          | DL002-GU10-01-W        | Maytoni           | шт         | 64                     |            |      |        |       |
|              |                |              |                                           | Светильник светодиодный 20 Вт IP20                           | Gyps Modern                          | DL002-GU10-02-W        | Maytoni           | шт         | 16                     |            |      |        |       |
|              |                |              |                                           | Бра 3 Вт IP20                                                | Utility                              | MOD433WL-L3N3K         | Maytoni           | шт         | 40                     |            |      |        |       |
|              |                |              |                                           | Светодиодная лента 9,6 Вт/м IP20 4000K                       | UL-A120-5mm 24V Day4000              | 44060                  | Arlight           | м          | 136                    |            |      |        |       |
|              |                |              |                                           | Блок питания 100 Вт, 4,2А, 24В, IP67                         | ARPV-24100-B1                        | 28788                  | Arlight           | шт         | 8                      |            |      |        |       |
|              |                |              |                                           | Блок питания 150 Вт, 4,2А, 24В, IP67                         | ARPV-24150-B1                        | 28789                  | Arlight           | шт         | 8                      |            |      |        |       |
|              |                |              |                                           | Микроволновый датчик движения бел/ 1200Вт 360гр. до 10м IP20 | MW-700                               | dd-mw-700              | EKF               | шт         | 24                     |            |      |        |       |
|              |                |              |                                           |                                                              |                                      |                        |                   |            |                        |            |      |        |       |
|              |                |              |                                           | Электроустановочное оборудование и материалы                 |                                      |                        |                   |            |                        |            |      |        |       |
|              |                |              |                                           | Выключатель 1-кл. 10А белый                                  | BC10-1-0-КБ                          | EVK10-K01-10-DM        | IEK               | шт         | 112                    |            |      |        |       |
|              |                |              |                                           | Выключатель 2-кл. 10А белый                                  | BC10-2-0-КБ                          | EVK20-K01-10-DM        | IEK               | шт         | 111                    |            |      |        |       |
|              |                |              |                                           | Выключатель 3-кл. 10А белый                                  | BC10-3-0-КБ                          | EVK30-K01-10-DM        | IEK               | шт         | 1                      |            |      |        |       |
|              |                |              |                                           | Патрон карболитовый подвесной черн.                          | Пк627-04-K01                         | EPK10-04-02-K01        | IEK               | шт         | 192                    |            |      |        |       |
|              |                |              |                                           | Патрон карболитовый настенный черн.                          | Пк627-04-K31                         | EPK13-04-02-K01        | IEK               | шт         | 16                     |            |      |        |       |
|              |                |              |                                           | Лампа светодиодная А80 груша                                 | 25Вт 230В 4000K E27                  | LLE-A80-25-230-40-E27  | IEK               | шт         | 192                    |            |      |        |       |
|              |                |              |                                           | Светильник светодиодный 18Вт 4000K IP65 круг белый           | ДПО 5050                             | LDPO0-5050-18-4000-K01 | IEK               | шт         | 56                     |            |      |        |       |
|              |                |              |                                           | Выключатель 1-клавишный самовозвратный IP20 графит           | BC10-1-4-БрГ                         | BR-V14-0-10-K53        | IEK               | шт         | 40                     |            |      |        |       |
|              |                |              |                                           | Рамка 1-местная графит                                       | РУ-1-БрГ                             | BR-M12-K53             | IEK               | шт         | 40                     |            |      |        |       |
|              |                |              |                                           |                                                              |                                      |                        |                   |            |                        |            |      |        |       |
|              |                |              |                                           | Розетка 1-местная с/з 16А белая с защ. штор. IP20            | PCP14-1-0-БрБ                        | BR-R14-16-K01-F        | IEK               | шт         | 481                    |            |      |        |       |
|              |                |              |                                           | Розетка 2-местная с/з 16А белая с защ. штор. IP20            | PCПл12-3-БрБ                         | BR-R27-16-K01-F        | IEK               | шт         | 158                    |            |      |        |       |
|              |                |              |                                           |                                                              |                                      |                        |                   |            |                        |            |      |        |       |
|              |                |              |                                           |                                                              |                                      |                        |                   |            | 87-ДП/25-1-1.3-ЭОМ1.СО |            |      |        | Лист  |
|              |                |              |                                           |                                                              |                                      |                        |                   |            |                        |            |      |        | 10    |
|              |                |              |                                           |                                                              |                                      |                        |                   |            | Изм.                   | Кол.уч.    | Лист | № док. | Подп. |

|              |                | Позиция      | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа                      | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель        | Единица измерения | Количество             | Масса единицы, кг | Примечание         |
|--------------|----------------|--------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|--------------------|
|              |                | 1            | 2                                         | 3                                                                       | 4                                    | 5                         | 6                 | 7                      | 8                 | 9                  |
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |                                           | Блок зажимов наборный 6мм2 60А 4 пары                                   | БЗН ТВ-604                           | YZN41-04-006-K02          | IEK               | шт                     | 40                | Для плиты          |
|              |                |              |                                           | Розетка 1-местная с/з 16А белая с защ. штор. IP44 с крышкой             | РСбш10-3-44-БрБ                      | BR-R16-16-44-K01          | IEK               | шт                     | 72                |                    |
|              |                |              |                                           | Рамка 1-местная белая                                                   | РУ-1-БрБ                             | BR-M12-K01                | IEK               | шт                     | 72                |                    |
|              |                |              |                                           | Розетка 2-местная с/з 16А белая с защ. штор. IP44 с крышкой             | РСбш12-3-44-БрБ                      | BR-R26-16-44-K01-F        | IEK               | шт                     | 40                |                    |
|              |                |              |                                           | Коробка уравнивания потенциалов 100x100x50мм IP44 6 гермовводов         | КУП КМ41361                          | UKO21-100-100-050-K41-55U | IEK               | шт                     | 56                |                    |
|              |                |              |                                           |                                                                         |                                      |                           |                   |                        |                   |                    |
|              |                |              |                                           | Коробка установочная блочная для твердых стен D=68x45мм                 | КМ40004-10                           | UKT10-068-045-000-A-S-U   | IEK               | шт                     | 1055              |                    |
|              |                |              |                                           | Коробка распаячная для твердых стен безгалогенная D=80x40мм             | КМ41004                              | UKT01-080-040-000         | IEK               | шт                     | 640               |                    |
|              |                |              |                                           | Коробка распаячная для открытой проводки IP44 6 вводов серая            | КМ41235                              | UKO11-085-085-040-K41-44  | IEK               | шт                     | 416               |                    |
|              |                |              |                                           | Коробка распаячная огнестойкая ПС безгалогенная                         | 75x75x28мм 4Р 4мм2 IP44              | UKF10-75-75-028-4-4-09    | IEK               | шт                     | 49                |                    |
|              |                |              |                                           |                                                                         |                                      |                           |                   |                        |                   |                    |
|              |                |              |                                           | Выключатель 1-кл. 10А белый                                             | BC10-1-0-КБ                          | EVK10-K01-10-DM           | IEK               | шт                     | 2                 |                    |
|              |                |              |                                           | Патрон карболитовый подвесной черн.                                     | Пкб27-04-K01                         | EPK10-04-02-K01           | IEK               | шт                     | 2                 |                    |
|              |                |              |                                           | Выключатель 1 -клавишный 10А IP54                                       | BC20-1-0-ГПБ                         | EVMP10-K01-10-54-EC       | IEK               | шт                     | 5                 |                    |
|              |                |              |                                           | Выключатель проходной 1-клавишный 10А IP54                              | BCп20-1-0-ГПБ                        | EVMP12-K01-10-54-EC       | IEK               | шт                     | 30                |                    |
|              |                |              |                                           | Розетка 1-местная 16А с заземлением с крышкой IP54 с защитными шторками | РСб20-3-ГПБд                         | ERMP12-K03-16-54-EC       | IEK               | шт                     | 3                 |                    |
|              |                |              |                                           |                                                                         |                                      |                           |                   |                        |                   |                    |
|              |                |              |                                           | Розетка 1-местная с/з 16А аркт. белый с защ. штор. IP20                 | РС14-1-0-БрАБ                        | BR-R14-16-K91             | IEK               | шт                     | 7                 | 1 этаж (МОП)       |
|              |                |              |                                           | Розетка USB А+С 45Вт аркт. белый                                        | РЮ11-2-БрАБ                          | BR-U22-045-K91            | IEK               | шт                     | 1                 | 1 этаж (МОП)       |
|              |                |              |                                           | Рамка 1-местная аркт. белый                                             | РУ-1-БрАБ                            | BR-M12-K91                | IEK               | шт                     | 2                 | 1 этаж (МОП)       |
|              |                |              |                                           | Рамка 3-местная аркт. белый                                             | РУ-3-БрАБ                            | BR-M32-K91                | IEK               | шт                     | 2                 | 1 этаж (МОП)       |
|              |                |              |                                           | Розетка 1-местная с/з 16А аркт. белый с защ. штор. и крышк. IP44        | РСбш10-3-44-БрАБ                     | BR-R16-16-44-K91          | IEK               | шт                     | 1                 | 1 этаж (МОП)       |
|              |                |              |                                           | Рамка 1-местная аркт. белый IP44                                        | РУ-1-БрАБ-44                         | BR-M12-44-K91             | IEK               | шт                     | 1                 | 1 этаж (МОП)       |
|              |                |              |                                           |                                                                         |                                      |                           |                   |                        |                   |                    |
|              |                |              |                                           | Розетка 1-местная с/з 16А аркт. белый с защ. штор. IP20                 | РС14-1-0-БрАБ                        | BR-R14-16-K91             | IEK               | шт                     | 8                 | Типовой этаж (МОП) |
|              |                |              |                                           | Рамка 1-местная аркт. белый                                             | РУ-1-БрАБ                            | BR-M12-K91                | IEK               | шт                     | 8                 | Типовой этаж (МОП) |
|              |                |              |                                           |                                                                         |                                      |                           |                   |                        |                   |                    |
|              |                |              |                                           | Пена двухкомпонентная огнезащитная, 330 мл                              |                                      | DN1201                    | DKC               | шт                     | 2                 |                    |
|              |                |              |                                           |                                                                         |                                      |                           |                   |                        |                   |                    |
| Инв. № подл. |                |              |                                           |                                                                         |                                      |                           |                   | 87-ДП/25-1-1.3-ЭОМ1.СО |                   | Лист               |
|              |                |              |                                           |                                                                         |                                      |                           |                   |                        |                   | 11                 |
|              |                | Изм.         | Кол.уч.                                   | Лист                                                                    | № док.                               | Подп.                     | Дата              |                        |                   |                    |

|                |  |                         |                                  |                     |             |       |      |      |  |
|----------------|--|-------------------------|----------------------------------|---------------------|-------------|-------|------|------|--|
| Взам. инв. №   |  |                         |                                  |                     |             |       |      |      |  |
|                |  | Анкер латунный забивной | M8                               | CLP1M-AL-8          | IEK         | шт.   | 48   |      |  |
|                |  | Шпилька резьбовая       | M8x1000                          | CMZ10-TM-08-001-HDZ | IEK         | шт.   | 48   |      |  |
| Подпись и дата |  |                         | Гайка со стопорным буртом        | M8                  | CLP1M-N-8-2 | IEK   | шт.  | 96   |  |
|                |  |                         | Шайба плоская усиленная          | M8                  | CLP1M-SHU-8 | IEK   | шт.  | 96   |  |
|                |  |                         |                                  |                     |             |       |      |      |  |
|                |  |                         | <u>Материалы обогрева кровли</u> |                     |             |       |      |      |  |
| Инв. № подл.   |  |                         |                                  |                     |             |       |      |      |  |
|                |  |                         |                                  |                     |             |       |      | Лист |  |
|                |  | 87-ДП/25-1-1.3-ЭОМ1.СО  |                                  |                     |             |       |      | 12   |  |
|                |  | Изм.                    | Кол.уч.                          | Лист                | № док.      | Подп. | Дата |      |  |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                                     | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание        |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|-------------------|
| 1       | 2                                                                             | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                 | 9                 |
|         |                                                                               |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                   |
|         | Щит с монтажной панелью                                                       | ЩМПг- 25.30.15 IP54                                | mb24-01                              | EKF                | шт.               | 2          |                   | Для подключения   |
|         | Розетка 1-местная 16А с заземлением с крышкой IP54 серая с защитными шторками |                                                    | EFR16-029-30-54                      | EKF                | шт                | 2          |                   | дренажных насосов |
|         |                                                                               |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                   |
|         | <u>Кабеленесущие системы</u>                                                  |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                   |
|         | Лоток неперфорированный ОКЛ                                                   | 80x200x3000-1,0 мм, HDZ                            | CLN10-080-200-100-3-M-HDZ            | IEK                | шт                | 4          |                   |                   |
|         | Крышка на лоток ОКЛ                                                           | 200x3000-1,0 мм, HDZ                               | CLP1K-200-100-3-M-HDZ                | IEK                | шт                | 4          |                   |                   |
|         |                                                                               |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                   |
|         | Лоток перфорированный                                                         | 80x200x3000-1,0 мм, HDZ                            | CLP10-080-200-100-3-M-HDZ            | IEK                | шт                | 4          |                   |                   |
|         | Крышка на лоток                                                               | 200x3000-1,0 мм, HDZ                               | CLP1K-200-100-3-M-HDZ                | IEK                | шт                | 4          |                   |                   |
|         |                                                                               |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                   |
|         | Пластина шарнирного соединения                                                | h=80 мм                                            | CLP1SH-080                           | IEK                | шт                | 4          |                   |                   |
|         |                                                                               |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                   |
|         | Угол 90 град. горизонтальный                                                  | 80x200-0,8 мм HDZ                                  | CLP2P-080-300-M-HDZ                  | IEK                | шт                | 4          |                   |                   |
|         |                                                                               |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                   |
|         | Лоток лестничный                                                              | 80x300x3000-1,2 мм, HDZ                            | CLM40-080-300-3-120-HDZ              | IEK                | шт                | 10         |                   | Для шахт          |
|         | Крышка на лоток                                                               | 300x3000-1,0 мм, HDZ                               | CLP1K-100-100-3-M-HDZ                | IEK                | шт                | 10         |                   | Для шахт          |
|         | Лоток лестничный                                                              | 80x200x3000-1,2 мм, HDZ                            | CLM40-080-200-3-120-HDZ              | IEK                | шт                | 10         |                   | Для шахт          |
|         | Крышка на лоток                                                               | 200x3000-1,0 мм, HDZ                               | CLP1K-100-100-3-M-HDZ                | IEK                | шт                | 10         |                   | Для шахт          |
|         |                                                                               |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                   |
|         | Профиль П(У)-образный                                                         | 300-1,5 HDZ                                        | CLM50D-PPP-030-15-HDZ                | IEK                | шт.               | 24         |                   |                   |
|         |                                                                               |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                   |
|         | Анкер латунный забивной                                                       | M8                                                 | CLP1M-AL-8                           | IEK                | шт.               | 48         |                   |                   |
|         | Шпилька резьбовая                                                             | M8x1000                                            | CMZ10-TM-08-001-HDZ                  | IEK                | шт.               | 48         |                   |                   |
|         | Гайка со стопорным буртом                                                     | M8                                                 | CLP1M-N-8-2                          | IEK                | шт.               | 96         |                   |                   |
|         | Шайба плоская усиленная                                                       | M8                                                 | CLP1M-SHU-8                          | IEK                | шт.               | 96         |                   |                   |
|         |                                                                               |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                   |
|         | <u>Материалы обогрева кровли</u>                                              |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                   |



|                                               |  |  |                      |                               |                               |                               |                               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |                                                                           |  |      |              |                                                                           |              |              |    |                               |                               |                               |               |               |               |               |               |               |               |               |     |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------|--|--|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|---------------------------------------------------------------------------|--|------|--------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|----|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----|--|--|--|--|--|--|
| Схема межпанельных соединений                 |  |  |                      |                               |                               |                               |                               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |                                                                           |  |      |              |                                                                           |              |              |    |                               |                               |                               |               |               |               |               |               |               |               |               |     |  |  |  |  |  |  |
| Схема ВРУ                                     |  |  |                      |                               |                               |                               |                               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |                                                                           |  |      |              |                                                                           |              |              |    |                               |                               |                               |               |               |               |               |               |               |               |               |     |  |  |  |  |  |  |
| Тип панели                                    |  |  | ВРУ21ЛЭН-(80+80)-302 |                               |                               |                               |                               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |                                                                           |  |      |              |                                                                           |              |              |    |                               |                               |                               |               |               |               |               |               |               |               |               |     |  |  |  |  |  |  |
| Кол-во полюсов                                |  |  |                      | 3P                            | 3P                            | 3P                            | 3P                            | 1P            | 3P            | 1P            | 3P            | 3P            | 3P            | 1P            | 1P            | 1P            | 1P            |  |                                                                           |  |      |              |                                                                           |              |              | 3P | 3P                            | 3P                            | 1P                            | 1P            | 3P            | 3P            | 3P            | 3P            | 3P            | 3P            | 1P            |     |  |  |  |  |  |  |
| Номера питающих линий                         |  |  |                      | 1                             | 2                             | 3                             | 4                             | 5             | 6             | 7             | 8             | 9             | 10            | 11            | 12            | 13            | 14            |  |                                                                           |  |      |              |                                                                           |              |              | 1  | 2                             | 3                             | 4                             | 5             | 6             | 7             | 8             | 9             | 10            | 11            | 12            |     |  |  |  |  |  |  |
| Номинальный ток, А                            |  |  |                      | D16                           | D40                           | D16                           | D20                           | B10           | C20           | C20           | C25           | C25           | C25           | C20           | C20           | C20           | C20           |  |                                                                           |  |      | 63           | 63                                                                        | 63           | 63           |    | D20                           | D16                           | D16                           | B10           | B10           | D40           | C20           | C20           | C25           | C25           | C25           | C20 |  |  |  |  |  |  |
| Тип аппарата                                  |  |  |                      | модул. исп.-е без тепл. расц. | модул. исп.-е без тепл. расц. | модул. исп.-е без тепл. расц. | модул. исп.-е без тепл. расц. | модул. исп.-е | модул. исп.-е | модул. исп.-е | модул. исп.-е | модул. исп.-е | модул. исп.-е | модул. исп.-е | модул. исп.-е | модул. исп.-е | модул. исп.-е |  |                                                                           |  |      | литой корпус | литой корпус                                                              | литой корпус | литой корпус |    | модул. исп.-е без тепл. расц. | модул. исп.-е без тепл. расц. | модул. исп.-е без тепл. расц. | модул. исп.-е | модул. исп.-е | модул. исп.-е | модул. исп.-е | модул. исп.-е | модул. исп.-е | модул. исп.-е | модул. исп.-е |     |  |  |  |  |  |  |
| Дополнительное оборудование                   |  |  |                      | -                             | -                             | -                             | -                             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             |  |                                                                           |  | УЗИП |              | УЗИП                                                                      |              |              | -  | -                             | -                             | -                             | -             | УЗИП          |               | -             | -             | -             | -             | -             | -   |  |  |  |  |  |  |
| Тип и технические данные счетчика             |  |  |                      |                               |                               |                               |                               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  | Энергомера CE308 S34.746.0A.QYUVLFZ SPDS, 5(100)A, 3x230/400 В, кл.т. 1/1 |  |      |              | Энергомера CE308 S34.746.0A.QYUVLFZ SPDS, 5(100)A, 3x230/400 В, кл.т. 1/1 |              |              |    |                               |                               |                               |               |               |               |               |               |               |               |               |     |  |  |  |  |  |  |
| Тип и технические данные трансформаторов тока |  |  |                      |                               |                               |                               |                               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  | -                                                                         |  |      |              | -                                                                         |              |              |    |                               |                               |                               |               |               |               |               |               |               |               |               |     |  |  |  |  |  |  |
| Тип и номинальный ток вводного аппарата, А    |  |  |                      |                               |                               |                               |                               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  | BP32Y-35 250A                                                             |  |      |              | BP32Y-35 250A                                                             |              |              |    |                               |                               |                               |               |               |               |               |               |               |               |               |     |  |  |  |  |  |  |

1. ВРУ на комплектующих заводов IEK и Контактор (либо аналог).
2. Высота помещения электрощитовой 3,100 м.
3. УЗИП ОПВ-В/3P In 30kA 400В (с сигнализацией) - 2шт.

|           |            |      |       |       |       |                                                                                                                                                                            |      |        |
|-----------|------------|------|-------|-------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|           |            |      |       |       |       | 87-ДП/25-1-1.3-ЭОМ1.0/1                                                                                                                                                    |      |        |
|           |            |      |       |       |       | Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского |      |        |
| Изм.      | Кол.уч.    | Лист | №док. | Подп. | Дата  | 1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4<br>2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2<br>3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3<br>4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2             |      |        |
| Разраб.   | Ануарбеков |      |       |       | 03.26 |                                                                                                                                                                            |      |        |
| Пров.     | Мостипанов |      |       |       | 03.26 |                                                                                                                                                                            |      |        |
|           |            |      |       |       |       |                                                                                                                                                                            |      |        |
| Н. контр. | Рядиков    |      |       |       | 03.26 |                                                                                                                                                                            |      |        |
| ГИП       | Вяткин     |      |       |       | 03.26 | ГП1.3. Опросный лист для заказа ПЭСПЗ-2.2                                                                                                                                  |      |        |
|           |            |      |       |       |       | Стадия                                                                                                                                                                     | Лист | Листов |
|           |            |      |       |       |       | Р                                                                                                                                                                          |      | 1      |
|           |            |      |       |       |       | ДЕВИСИОН                                                                                                                                                                   |      |        |