



Общество с ограниченной ответственностью "ДЕВИЖН Поволжье"  
Рег. № П-211-005835140590-0637 в реестре саморегулируемой организации  
Ассоциация «НОП «Альянс Развитие»

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 ГП3.3**

**87-ДП/25-1-3.3-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                                      | ГПЗ.3. Общие данные                                                        |            |
| 2                                      | ГПЗ.3. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ВРУ-4 .1 |            |
| 3                                      | ГПЗ.3. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ВРУн-4.1 |            |
| 4                                      | ГПЗ.3. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩР       |            |
| 5                                      | ГПЗ.3. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩО-2     |            |
| 6                                      | ГПЗ.3. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩАО-2    |            |
| 7                                      | ГПЗ.3. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩС-2     |            |
| 8                                      | ГПЗ.3. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩС-СС-2  |            |
| 9                                      | ГПЗ.3. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩС-ПС-2  |            |
| 10                                     | ГПЗ.3. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩОК-2    |            |
| 11                                     | ГПЗ.3. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩОК-П-2  |            |
| 12                                     | ГПЗ.3. Схема распределительная ВРУ-4.1                                     |            |
| 13                                     | ГПЗ.3. Схема электрическая принципиальная щита этажного ЩЭ                 |            |
| 14                                     | ГПЗ.3. Схема электрическая принципиальная щита квартирного ЩК              |            |
| 15                                     | ГПЗ.3. Схема уравнивания потенциалов                                       |            |
| 16                                     | ГПЗ.3. Технические характеристики щита ЩОК                                 |            |
| 17                                     | ГПЗ.3. Схемы подключения приборов учета электроэнергии                     |            |
| 18                                     | ГПЗ.3. Электроосвещение. План подвала                                      |            |
| 19                                     | ГПЗ.3. Электроосвещение. План 1 этажа                                      |            |
| 20                                     | ГПЗ.3. Электроосвещение. План 2 этажа                                      |            |
| 21                                     | ГПЗ.3. Электроосвещение. План 3 этажа                                      |            |
| 22                                     | ГПЗ.3. Электроосвещение. План 4 этажа                                      |            |
| 23                                     | ГПЗ.3. Электроосвещение. План 5 этажа                                      |            |
| 24                                     | ГПЗ.3. Электроосвещение. План 6 и 8 этажа                                  |            |
| 25                                     | ГПЗ.3. Электроосвещение. План 7 этажа                                      |            |
| 26                                     | ГПЗ.3. Электроосвещение. План 9 этажа                                      |            |
| 27                                     | ГПЗ.3. Кабеленесущие конструкции. План подвала                             |            |
| 28                                     | ГПЗ.3. Силовое электрооборудование. План подвала                           |            |
| 29                                     | ГПЗ.3. Силовое электрооборудование. План 1 этажа                           |            |
| 30                                     | ГПЗ.3. Силовое электрооборудование. План 2 этажа                           |            |
| 31                                     | ГПЗ.3. Силовое электрооборудование. План 3 этажа                           |            |
| 32                                     | ГПЗ.3. Силовое электрооборудование. План 4 этажа                           |            |
| 33                                     | ГПЗ.3. Силовое электрооборудование. План 5 этажа                           |            |
| 34                                     | ГПЗ.3. Силовое электрооборудование. План 6,8 этажа                         |            |
| 35                                     | ГПЗ.3. Силовое электрооборудование. План 7 этажа                           |            |
| 36                                     | ГПЗ.3. Силовое электрооборудование. План 9 этажа                           |            |
| 37                                     | ГПЗ.3. Силовое электрооборудование. План кровли                            |            |
| 38                                     | ГПЗ.3. Узлы прокладки розеточной сети в устройстве наливного пола          |            |

|             |              |              |
|-------------|--------------|--------------|
| Инф. Версия | Подп. и дата | Взам. инф. № |
|             |              |              |

| 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/25-1-3.3-ЭОМ1.СО                       | ГПЗ.3. Спецификация оборудования, изделий и материалов    | 13 листов  |
| 87-ДП/25-1-3.3-ЭОМ1.ОЛ1                      | ГПЗ.3. Опросный лист для заказа ПЭСПЗ-4.2                 | 1 лист     |

Основные показатели ГРЩ-4

| Наименование                                    | Количество   | Примечание |
|-------------------------------------------------|--------------|------------|
| Электроприёмники                                | ГРЩ-4        |            |
| Напряжение питания                              | 0,380(0,220) |            |
| Категория электроснабжения                      | II           |            |
| Ввод                                            |              |            |
| Режим работы                                    | Аварийный    |            |
| Расчетная мощность, кВт                         | 310,96       |            |
| Расчетный ток, А                                | 497,3        |            |
| Среднебазисный cosφ                             | 0,95         |            |
| Годовое потребление электроэнергии, тыс.кВт*час | 808,496      |            |

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 тоководущих проводников распределительных и групповых сетей – трехфазная, пятипроводная; для розеточной сети и освещения – однофазная, трехпроводная.

Электроснабжение ГРЩ выполнить 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-4, ВРУ-4.1, ПЭСПЗ-4.1, ПЭСПЗ-4.2, ВРУн-4.1, 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 встроенным 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 автоматки.

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 выполнить 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 tech подполью по кабельным лоткам.

Распределительные сети от ВРУ до этажных щитов (стояки) выполнить 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 отблечения 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.

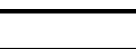
Освещение всех помещений (в том числе МОП) выполнить энергосберегающими светодиодными светильниками.

На фасаде здания установить световые указатели номера дома.

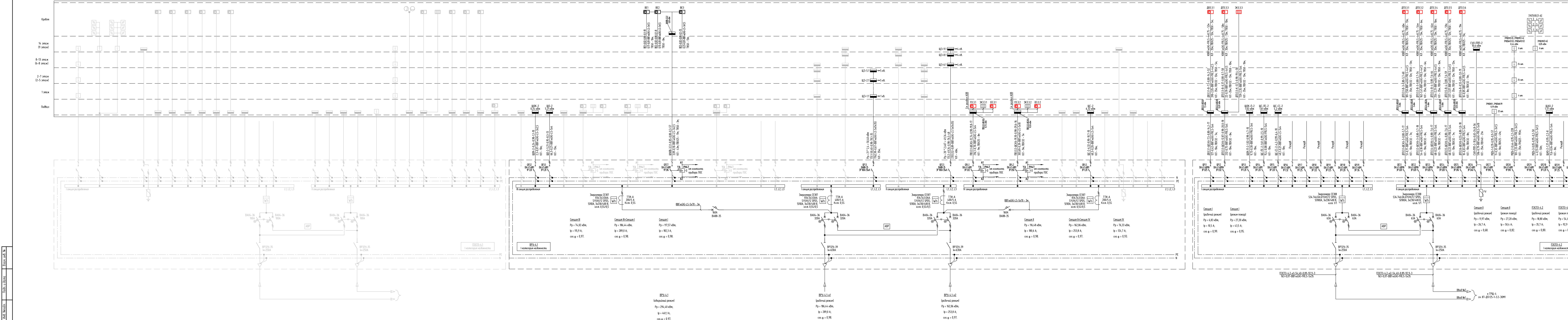
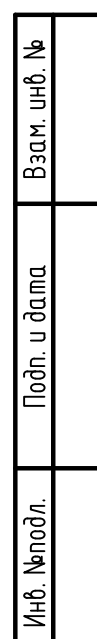
Монтаж и размещение электроосветительного оборудования в местах общего пользования (МОП) производить в строгом соответствии с архитектурно-художественным решением (дизайн-проект). Все комплектующие и вспомогательные материалы (кабельная продукция, крепежные и монтажные элементы, распределительные коробки, устройства защиты и управления), за исключением самих осветительных приборов, должны быть предусмотрены и специфицированы в дизайн-проекте.

Защитные меры электробезопасности и молниезащита

Решения для обеспечения молниезащиты и заземления предусмотрены в разделе 87-ДП/25-1,2,3,4-ЭОМ2.ЭГ.

|           |            |      |       |                                                                                       |       |                                                                                                         |                                                                                                                                                                               |      |        |
|-----------|------------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|           |            |      |       |                                                                                       |       |                                                                                                         | 87-ДП/25-1-3.3-ЭОМ1                                                                                                                                                           |      |        |
|           |            |      |       |                                                                                       |       |                                                                                                         | Множкоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандордовского |      |        |
| Изм.      | Кол.уч.    | Лист | №док. | Подп.                                                                                 | Дата  |                                                                                                         |                                                                                                                                                                               |      |        |
| Разраб.   | Анцаровков |      |       |  | 03.26 | 1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 12; 13; 14                                                        | Стадия                                                                                                                                                                        | Лист | Листов |
| Проб.     | 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                                                                                                                                                                             | 1    | 38     |
|           |            |      |       |                                                                                       |       |                                                                                                         |                                                                                                                                                                               |      |        |
| Н. контр. | Рябиков    |      |       |  | 03.26 | ГПЗ.3. Общие данные                                                                                     | <b>ДЕВИЖН</b>                                                                                                                                                                 |      |        |
| ГИП       | Вяткин     |      |       |  | 03.26 |                                                                                                         |                                                                                                                                                                               |      |        |





| Параметры отходящих линий от ЗМШНО.1. ЗМШНО.6 до ЗУПНО.1, ЗУПНО.6 |                  |                                  |                                    |  |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------|------------------------------------|--|
| №                                                                 | № линии          | Силовая кабель                   | Контрольный кабель                 |  |
| 1                                                                 | ЗМШНО.1. ЗУПНО.1 | ВВГнг(A)-FRLS-3x15-1n<br>1650-5n | КВВГнг(A)-FRLS-4x175-1n<br>1650-5n |  |
| 2                                                                 | ЗМШНО.2. ЗУПНО.2 | ВВГнг(A)-FRLS-3x15-1n<br>1650-1n | КВВГнг(A)-FRLS-4x175-1n<br>1650-3n |  |
| 3                                                                 | ЗМШНО.3. ЗУПНО.3 | ВВГнг(A)-FRLS-3x15-1n<br>1650-3n | КВВГнг(A)-FRLS-4x175-1n<br>1650-3n |  |
| 4                                                                 | ЗМШНО.4. ЗУПНО.4 | ВВГнг(A)-FRLS-3x15-1n<br>1650-1n | КВВГнг(A)-FRLS-4x175-1n<br>1650-1n |  |
| 5                                                                 | ЗМШНО.5. ЗУПНО.5 | ВВГнг(A)-FRLS-3x15-2n<br>1650-1n | КВВГнг(A)-FRLS-4x175-2n<br>1650-1n |  |
| 6                                                                 | ЗМШНО.6. ЗУПНО.6 | ВВГнг(A)-FRLS-3x15-1n<br>1650-1n | КВВГнг(A)-FRLS-4x175-1n<br>1650-1n |  |

2-7 этаж  
(2-5 этаж)

1 этаж

Подвал

Легенда:

A-Расчет ссв в щитке

Расчет I-ВВ-г

A - маркировка линии,  
Расч - расчетная мощность, кВт,  
расч - расчетный ток, А,  
I - длина участка питающей сети, м.

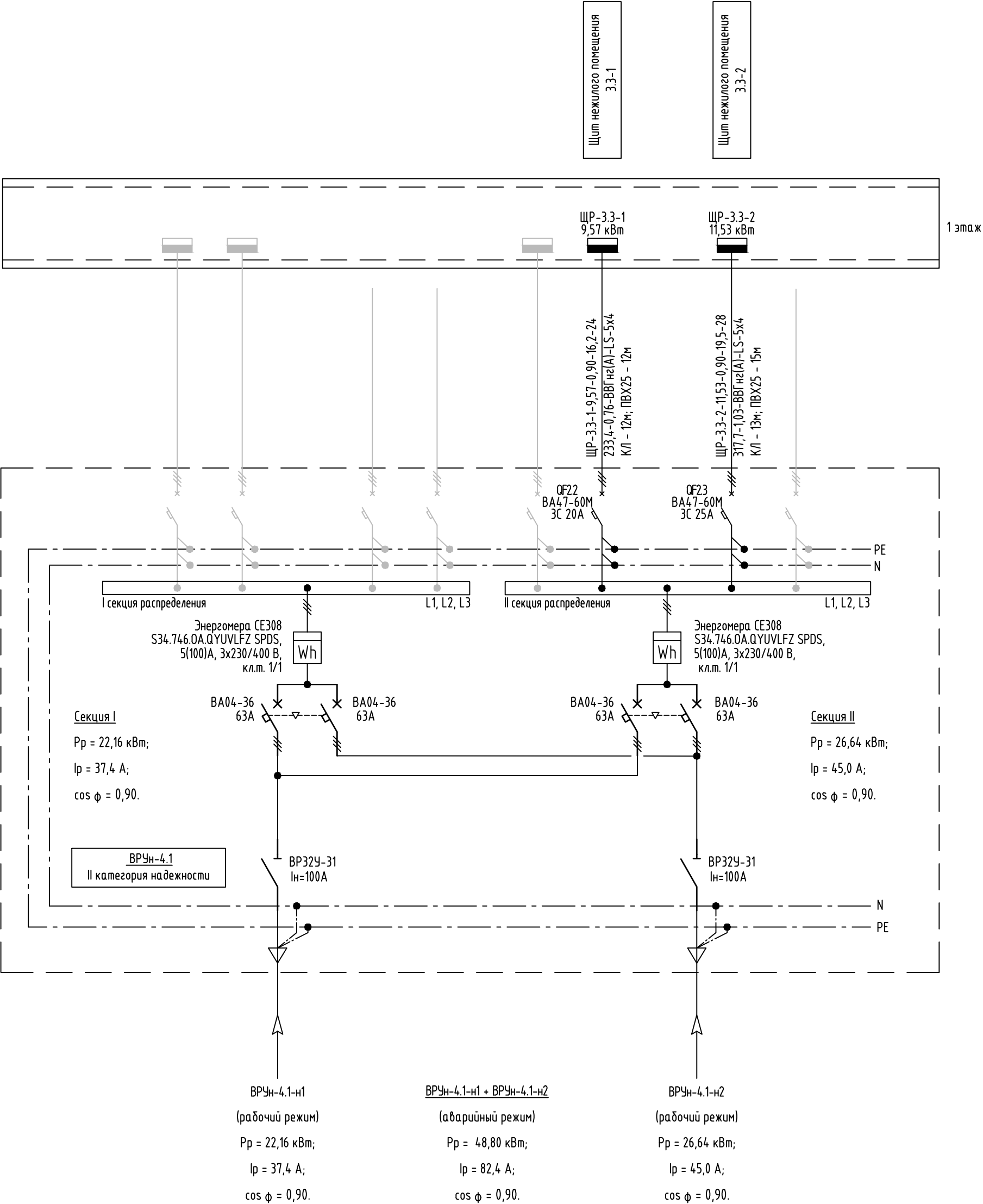
q - маркировка проводника, сечение, мм<sup>2</sup>.  
Расч - расчетный ток, кВт/м,  
сск q - коэффициент мощности  
DU - потеря напряжения, %

1 Система, обозначенные серым цветом, относятся к ГПЗ.2 (см. 87-ДП/25-1-32-30М1)

|           |          |       |         |       |      | 87-ДП/25-1-32-30М1                                                                                                                                                                  |        |      |
|-----------|----------|-------|---------|-------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
|           |          |       |         |       |      | Муниципальные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударево, Московское МО по ул. Сергеев (Жилищно-коммунального) |        |      |
| Изм.      | Кол.уч.  | Лист  | Начисл. | Подп. | Дата | 1 очередь, 1 этап ГПЗ. Секция ГПЗ.1.2, 1.3, 1.4                                                                                                                                     | Станд. | Лист |
| Разработ. | Амурская | 03.26 |         |       |      | 2 этап ГПЗ. Секция ГПЗ.1.2, 1.3                                                                                                                                                     |        |      |
| Проб.     | Москитин | 03.26 |         |       |      | 3 этап ГПЗ. Секция ГПЗ.1.2, 1.3                                                                                                                                                     | Р      | 2    |
|           |          |       |         |       |      | 4 этап ГПЗ. Секция ГПЗ.1.4, 2                                                                                                                                                       |        |      |
| Н. контр. | Рябиков  | 03.26 |         |       |      | ГПЗ.3 Система электрическая принципиальная распределительного щита ВРУ-4.1                                                                                                          |        |      |

**ДЕВИЖН**





Легенда:

$A - P_{расч.} - \cos \phi - I_{расч.} - l$   
 $P_{расч.} - \Delta U - q$

A - маркировка линии;  
 $P_{расч.}$  - расчетная мощность, кВт;  
 $I_{расч.}$  - расчетный ток, А;  
l - длина участка питающей сети, м;

q - маркировка проводника, сечение, мм.кв.  
 $P_{расч.} - l$  - расчетный момент, кВт\*м;  
 $\cos \phi$  - коэффициент мощности  
 $\Delta U$  - потеря напряжения, %

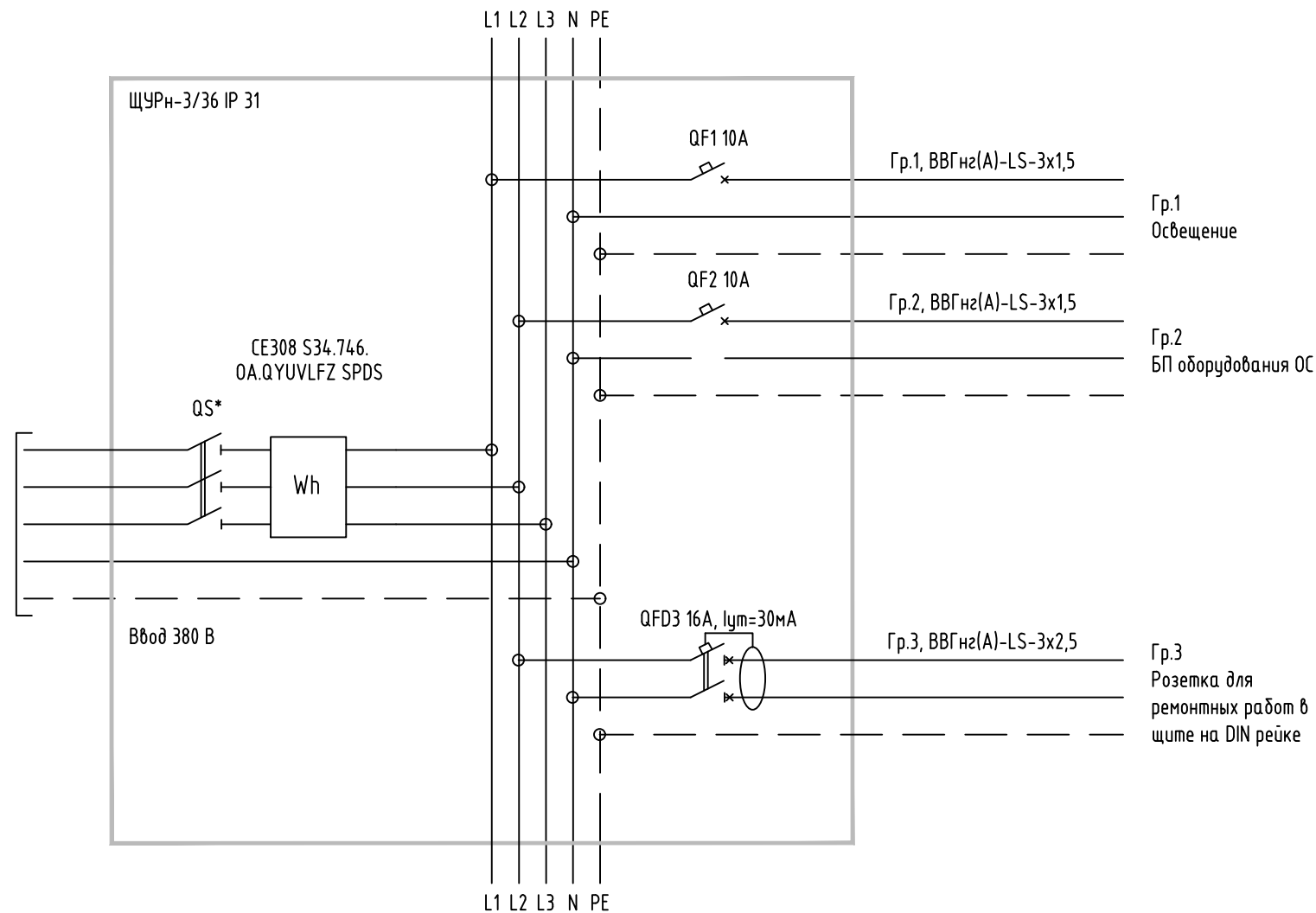
|             |              |              |
|-------------|--------------|--------------|
| Инв. №подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|             |              |              |

1. Системы, обозначенные серым цветом, относятся к ГПЗ.2 (см. 87-ДП/25-1-3.2-ЭОМ1)

|                                                                                                                                                                            |         |            |        |       |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------|-------|-------|
| 87-ДП/25-1-3.3-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.                                                                                                                                                                    |         | Анцарбеков |        |       | 03.26 |
| Пров.                                                                                                                                                                      |         | Мостипанов |        |       | 03.26 |
| 1 очередь. 1 этаж: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4<br>2 этаж: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2<br>3 этаж: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3<br>4 этаж: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2             |         |            |        |       |       |
| ГПЗ.3. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ВРУн-4.1                                                                                                 |         |            |        |       |       |
| Н. контр.                                                                                                                                                                  |         | Рябиков    |        |       | 03.26 |
| СТАДИЯ                                                                                                                                                                     |         |            |        |       |       |
| Лист                                                                                                                                                                       |         |            |        |       |       |
| Листов                                                                                                                                                                     |         |            |        |       |       |
| Р 3                                                                                                                                                                        |         |            |        |       |       |
| ДЕВИЖН                                                                                                                                                                     |         |            |        |       |       |



Щиток распределительный нежилых помещений  
ЩР-1.1-1...ЩР-1.1-4, ЩР-1.2-1



| Параметры нагрузок распределительных щитов нежилых помещений |                         |      |        |                                  |             |               |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------|------|--------|----------------------------------|-------------|---------------|
| № линии                                                      | Расчетная мощность, кВт | cosφ | Ток, А | Марка и сечение питающего кабеля | Потребители | * QS на вводе |
| ВРУн-4.1 - ЩР-3.3-1                                          | 9,6                     | 0,90 | 16,2   | ВВГнг(А)-LS-5х4                  | ЩР-3.3-1    | 25 А          |
| ВРУн-4.1 - ЩР-3.3-2                                          | 11,5                    | 0,90 | 19,5   | ВВГнг(А)-LS-5х4                  | ЩР-3.3-2    | 32 А          |

| Параметры отходящих линий ЩР-3.3-1, ЩР-3.3-2 |                                  |                      |                      |
|----------------------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|
| №                                            | Гр.1                             | Гр.2                 | Гр.3                 |
| ЩР-3.3-1                                     | ВВГнг(А)-LS-3х1,5-6м<br>ПВХ25-6м | ВВГнг(А)-LS-3х1,5-3м | ВВГнг(А)-LS-3х2,5-1м |
| ЩР-3.3-2                                     | ВВГнг(А)-LS-3х1,5-9м<br>ПВХ25-9м | ВВГнг(А)-LS-3х1,5-3м | ВВГнг(А)-LS-3х2,5-1м |

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

|           |         |            |        |                                                                                       |       |                                                                                                                                                                            |               |      |        |
|-----------|---------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|--------|
|           |         |            |        |                                                                                       |       | 87-ДП/25-1-3.3-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.   |         | Анцарбеков |        |  | 03.26 |                                                                                                                                                                            | Р             | 4    |        |
| Пров.     |         | Мостипанов |        |  | 03.26 |                                                                                                                                                                            |               |      |        |
|           |         |            |        |                                                                                       |       |                                                                                                                                                                            |               |      |        |
|           |         |            |        |                                                                                       |       | ГП3.3. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩР                                                                                                       | <b>ДЕВИЖН</b> |      |        |
| Н. контр. |         | Рябиков    |        |  | 03.26 |                                                                                                                                                                            |               |      |        |
|           |         |            |        |                                                                                       |       | Формат А3                                                                                                                                                                  |               |      |        |

Данные питающей сети

БРУ-4,1

QF 3.3

20А 3Р С

Icu≥6кА

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

Групповая линия

Маркировка-марка и сечение проводника на плане

Длина, м

Электромонтажные

Условное обозначение на плане

Гр.ЛШ1

Гр.ЛК1

Гр.1

Гр.2

Гр.3

Гр.4

Гр.5

Гр.6

Гр.7

ЯТП 1

ЯТП 2

-

-

-

Рн, кВт

0,18

0,10

0,25

0,52

1,19

0,62

0,62

0,62

0,62

0,25

0,25

-

-

-

Ин, А

0,9

0,5

1,2

2,5

5,7

3,0

3,0

3,0

3,0

1,2

1,2

-

-

-

Ин, А

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Наименование потребителя

Группа рабочего освещения №1. Освещение шахты лифта

Группа рабочего освещения №2. Освещение лестничной клетки

Группа рабочего освещения №3. Освещение подвала

Группа рабочего освещения №4. Освещение подвала (Кладовые)

Группа рабочего освещения №5. Освещение МОП 1 этажа

Группа рабочего освещения №6. Освещение МОП 2-3 этажа

Группа рабочего освещения №7. Освещение МОП 4-5 этажа

Группа рабочего освещения №8. Освещение МОП 6-7 этажа

Группа рабочего освещения №9. Освещение МОП 8-9 этажа

Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25 (Венткамера)

Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25 (Помещение сетей связи)

Резерв

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 |               |                      |

ЩО-2

ЩРн-36 IP54 навесной

540х330х120мм

Py = 5,21 кВт

Pp = 5,21 кВт

Iр = 8,3 А

cos φ = 0,95

QF

ВН-32

25А 3Р

ВВГнг(A)-LS-5х4

QF1

BA47-29

10А IP B

Icu ≥ 4,5кА

QF2

BA47-29

10А IP B

Icu ≥ 4,5кА

QFD3

ABDT32EM

1Р+N B10

30мА

Icu ≥ 6кА

QF4

BA47-29

10А IP B

Icu ≥ 4,5кА

QFD5

ABDT32EM

1Р+N B10

30мА

Icu ≥ 6кА

QFD6

ABDT32EM

1Р+N B10

30мА

Icu ≥ 6кА

QFD7

ABDT32EM

1Р+N B10

30мА

Icu ≥ 6кА

QFD8

ABDT32EM

1Р+N B10

30мА

Icu ≥ 6кА

QFD9

ABDT32EM

1Р+N B10

30мА

Icu ≥ 6кА

QF10

BA47-29

10А IP C

Icu ≥ 4,5кА

QF11

BA47-29

10А IP C

Icu ≥ 4,5кА

QF12

BA47-29

10А IP B

Icu ≥ 4,5кА

QF13

BA47-29

10А IP B

Icu ≥ 4,5кА

QF14

BA47-29

10А IP B

Icu ≥ 4,5кА

L1

L2

L3

L1

L2

L3

L1

L2

L3

L1

L2

ЯТП1

ЯТП2

-

-

-

Гр.ЛШ1

0,18-0,95-0,9-51-14,5-0,47

ВВГнг(A)-LS-3х15-8мм;

КЛ - 8мм; ПВХ25 - 73мм;

Гр.ЛК1

0,10-0,95-0,5-36-6,1-0,28

ВВГнг(A)-LS-3х15-8мм;

КЛ - 36мм; ПВХ25 - 30мм;

Гр.1

0,25-0,95-1,2-39-29,9-0,51

ВВГнг(A)-LS-3х15-10мм;

КЛ - 8мм; ПВХ25 - 11мм;

Гр.2

0,52-0,95-2,5-43-77-1,17

ВВГнг(A)-LS-3х15-10мм;

КЛ - 15мм; ПВХ25 - 86мм;

Гр.3

1,19-0,95-5,7-42-120-2,61

ВВГнг(A)-LS-3х15-10мм;

КЛ - 22мм; ПВХ25 - 79мм;

Гр.4

0,62-0,95-3,0-38-59,6-1,22

ВВГнг(A)-LS-3х15-10мм;

КЛ - 25мм; ПВХ25 - 71мм;

Гр.5

0,62-0,95-3,0-48-65,5-1,53

ВВГнг(A)-LS-3х15-10мм;

КЛ - 29мм; ПВХ25 - 77мм;

Гр.6

0,62-0,95-3,0-54-69,5-1,73

ВВГнг(A)-LS-3х15-10мм;

КЛ - 40мм; ПВХ25 - 72мм;

Гр.7

0,62-0,95-3,0-60-73,4-1,93

ВВГнг(A)-LS-3х15-10мм;

КЛ - 46мм; ПВХ25 - 73мм;

ЯТП1

0,25-0,95-1,2-16-4,0-0,21

ВВГнг(A)-LS-3х15-16мм;

КЛ - 7мм; ПВХ25 - 9мм;

ЯТП2

0,25-0,95-1,2-34-8,48-0,44

ВВГнг(A)-LS-3х15-16мм;

КЛ - 8мм; ПВХ25 - 26мм;

1. Шины L, N, PE выполнены из меди. Шины N и PE выполнены раздельно.

2. Окружающая среда небезопасная, 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 подвойной 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.1.129.

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 подвойному 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.

Кол.уч.

Лист

№док.

Подп.

Дата

Разраб.

Андреев

03.26

Пров.

Мостпанов

03.26

Изм.

Кол.уч.

Лист

№док.

Подп.

Дата

Н. контр.

Рябиков

03.26

87-ДП/25-1-3.3-ЭОМ1

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

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

Р

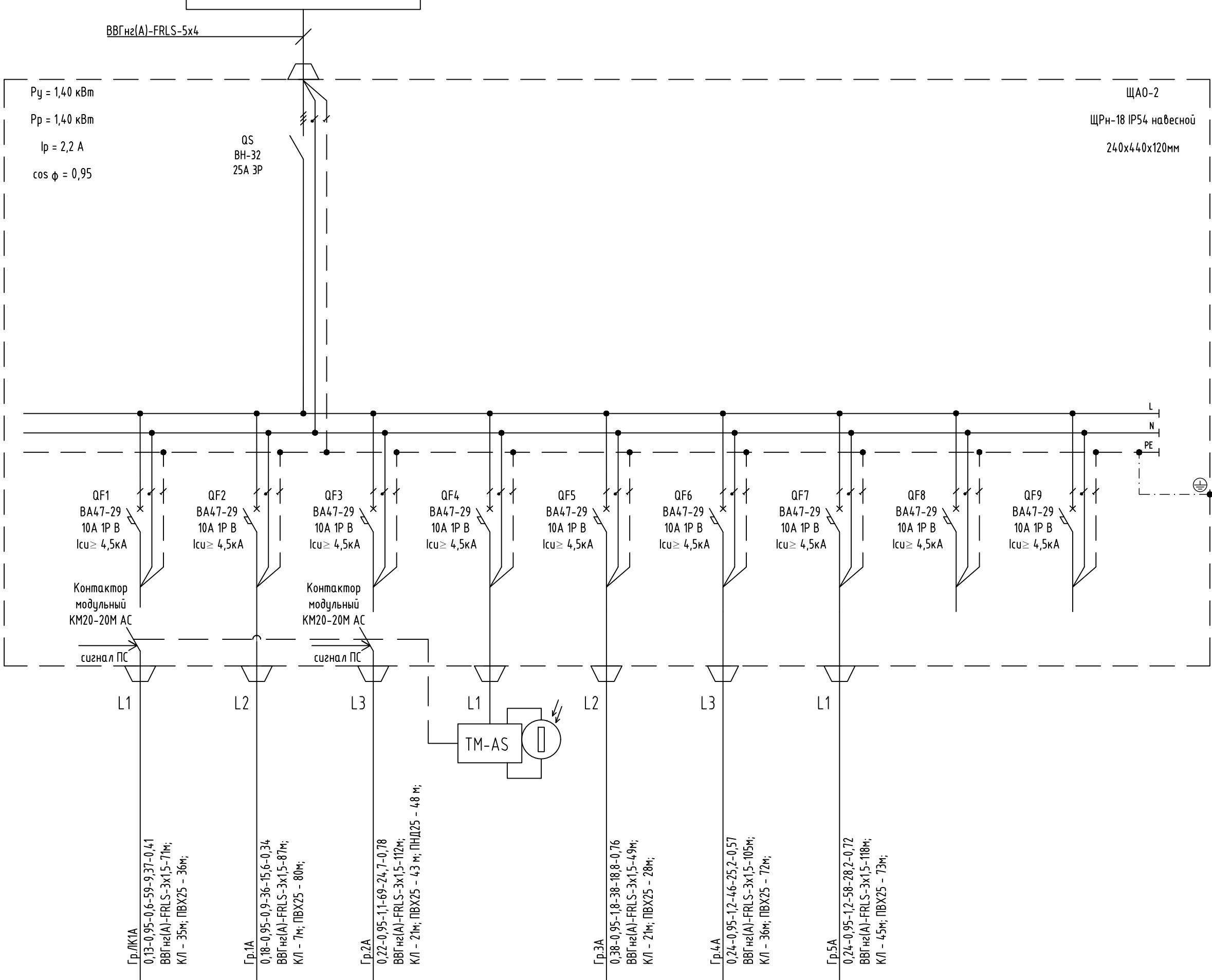
5

ГП3.3. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩО-2

ДЕВИЖН

Формат А3х3





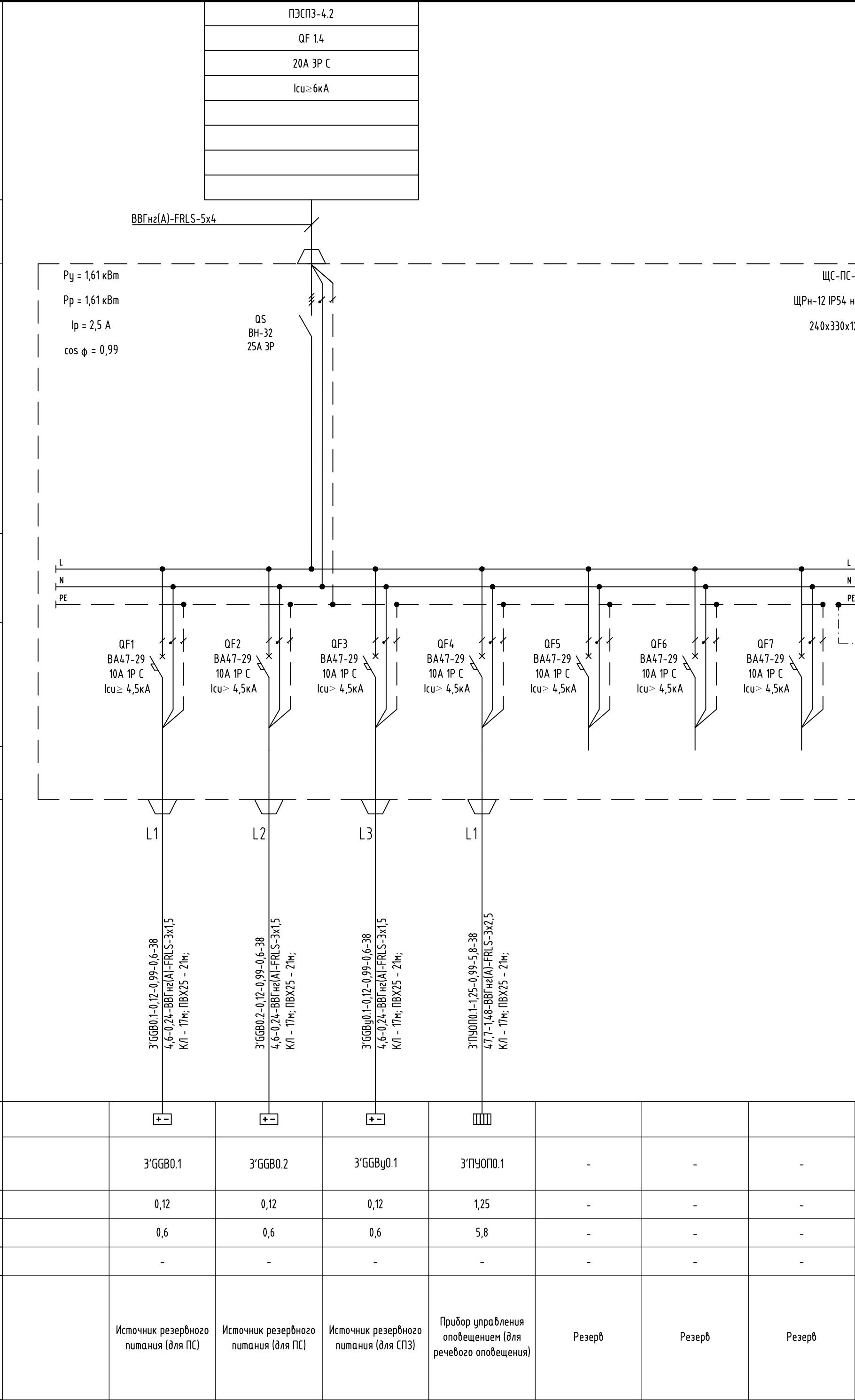








|                                                         |                                                         |                        |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------|
| Данные питающей 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                                      |                        |
|                                                         | Маркировка-марка и сечение проводника на плане Длина, м |                        |
| Групповая линия                                         | Условное обозначение на плане                           |                        |
|                                                         |                                                         |                        |
|                                                         |                                                         |                        |
|                                                         |                                                         |                        |
|                                                         | Рн, кВт                                                 |                        |
| Электроприемник                                         | Ин., А                                                  |                        |
|                                                         | Ин., А                                                  |                        |
|                                                         | Наименование потребителя                                |                        |
|                                                         |                                                         |                        |





Данные питающей сети

Источник питания

ЩОК-П-2  
Pн=1,02 кВт  
Pн=1,02 кВт  
In=4,7 А  
In=4,7 А

Линия

Номер, марка и сечение

Rст; Pн; In; cos φ

Шкаф управления

Аппарат ввода

Тип, номер, номин. ток, А  
рацепитель, А

Сборные шины

Аппарат отход. линии

Номер, число полюсов, номин. ток, А  
хар-ка срабатывания

Аппарат отход. линии

Номер, число полюсов, номин. ток, А  
ток утечек, мА

Линия до электро-приёмника

Номер, марка, сечение, ориентировочная длина  
проводника, кабеля

Номер соединительной коробки, фаза подключения

Графическое отображение

Номер нагревательной секции

Маркировка нагревательной секции

Мощность номинальная, кВт

Pн

Мощность пусковая, кВт

Pп

Ток номинальный, А

In

Ток пусковой, А

In

Ввод

QF1  
1P  
10A  
х-ка С

L

N

PE

1

1

1

1

1

3

ХТП1-1,02-0,98-4,7-54  
55,1-1,72-ВВГнг(А)-FRLS-3х2,5  
КЛ - 46м; ПВХ25 - 8м;

ХТП1

КП-1-0,12-0,98-0,6-8  
1,0-0,05-ВВГнг(А)-FRLS-3х1,5  
ПВХ25 - 3м; Т850 - 5м;

КП-2-0,12-0,98-0,6-10  
1,1-0,06-ВВГнг(А)-FRLS-3х1,5  
ПВХ25 - 4м; Т850 - 6м;

КП-3-0,12-0,98-0,6-6  
0,8-0,04-ВВГнг(А)-FRLS-3х1,5  
ПВХ25 - 3м; Т850 - 3м;

КП-4-0,42-0,98-2,0-14  
5,8-0,30-ВВГнг(А)-FRLS-3х1,5  
ПВХ25 - 4м; Т850 - 10м;

КП-5-0,12-0,98-0,6-21  
2,5-0,13-ВВГнг(А)-FRLS-3х1,5  
ПВХ25 - 4м; Т850 - 17м;

КП-6-0,12-0,98-0,6-16  
1,9-0,10-ВВГнг(А)-FRLS-3х1,5  
ПВХ25 - 4м; Т850 - 12м;

87-ДП/25-1-3.3-ЭОМ1

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

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

ГП3.3. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩОК-П-2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Легенда:

A-Pрасч.-cos φ-Iрасч.-l  
Pрасч.-ΔU-q

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

q - маркировка проводника, сечение, мм.кв.  
Pрасч.I - 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 установить на 9 этаже. Расположение определить по месту.

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Анцарбеков

Пров.

Мостипанов

Н. контр.

Рябиков

87-ДП/25-1-3.3-ЭОМ1

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

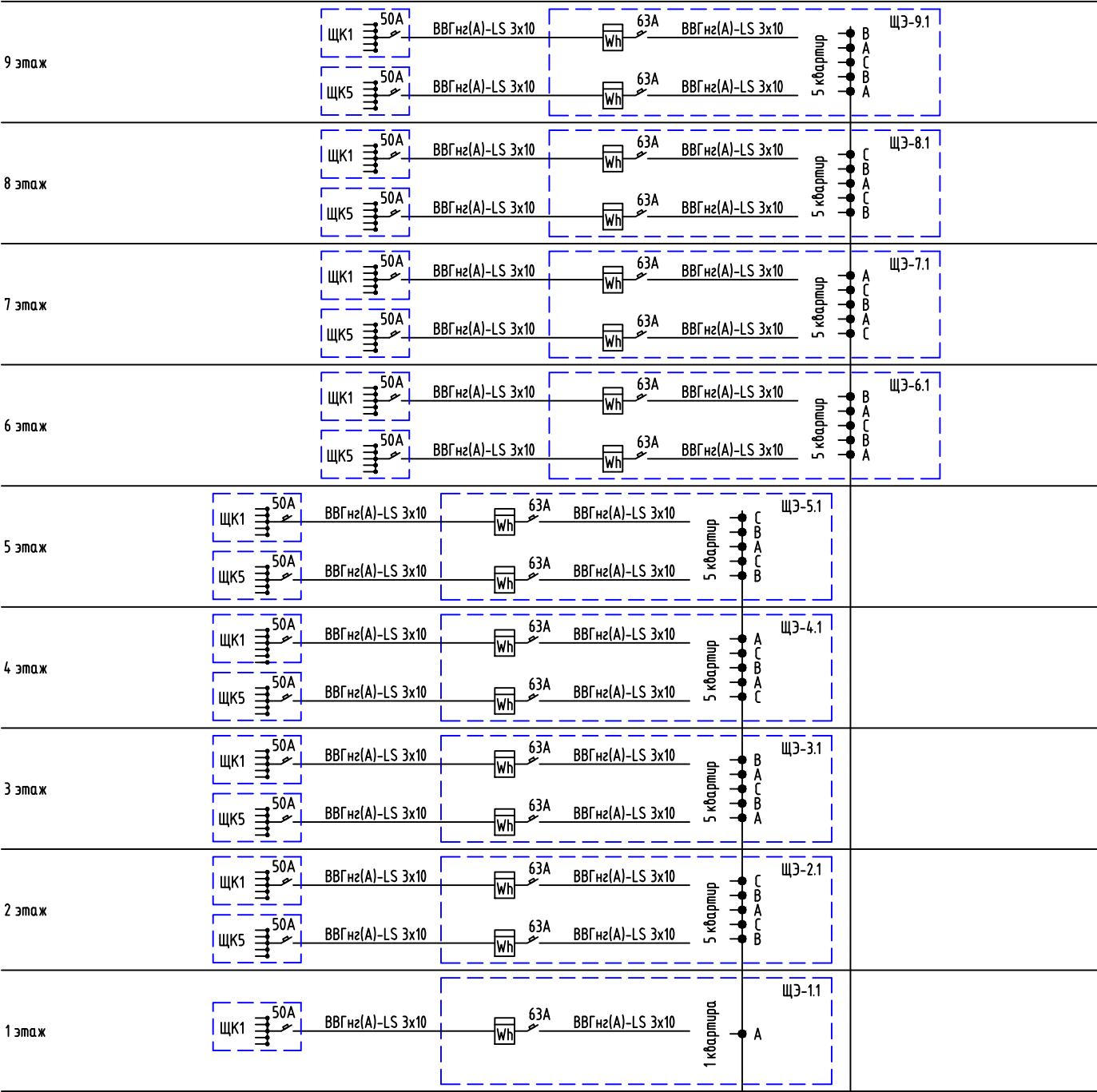
1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4  
2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2  
3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3  
4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2

ГП3.3. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩОК-П-2



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

Кровля



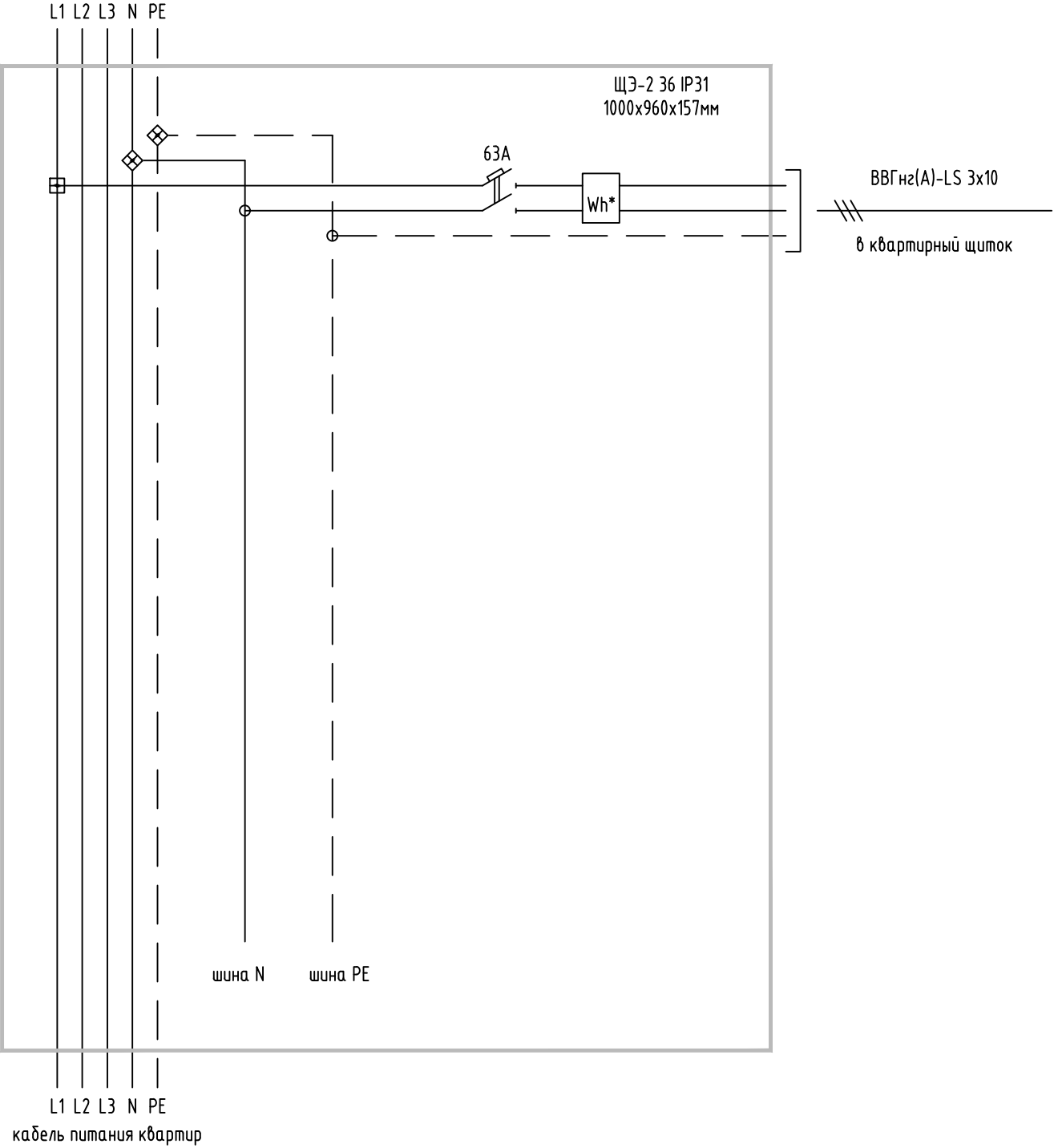
Подвал

К ВРУ-4.1

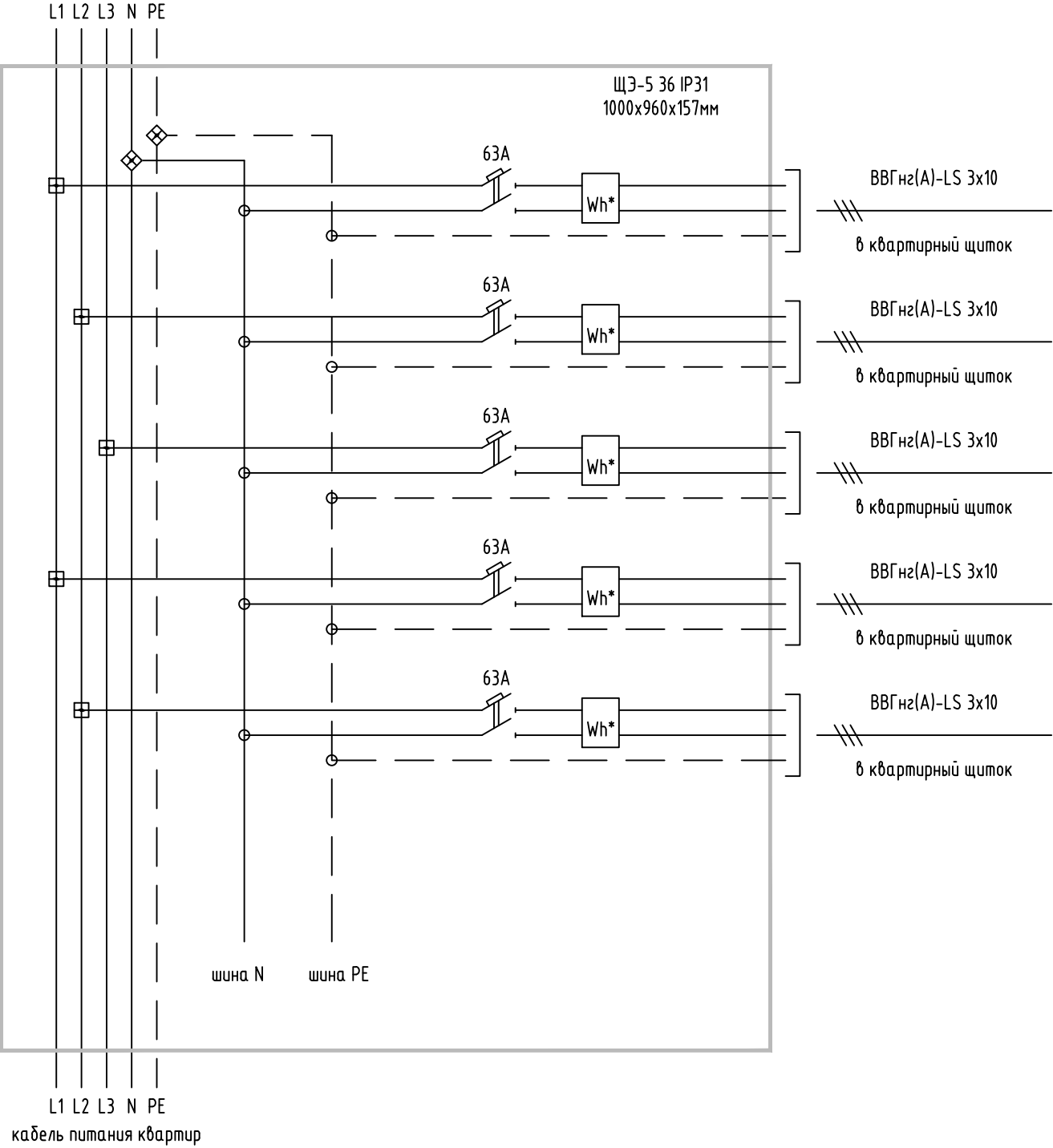
ПЗ.1 - ЩЭ-11-5.1  
ВВГнг(А)-LS 5x16-1-9.1  
ПЗ.2 - ЩЭ-16-1-9.1  
ВВГнг(А)-LS 5x16-1-9.1

|           |            |      |        |       |       |                                                                                                                                                                            |        |      |
|-----------|------------|------|--------|-------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
|           |            |      |        |       |       | 87-ДП/25-1-3.3-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 |
| Разраб.   | Ануарбеков |      |        |       | 03.26 |                                                                                                                                                                            | Р      | 12   |
| Пров.     | Мостипанов |      |        |       | 03.26 |                                                                                                                                                                            |        |      |
| Н. контр. | Рябиков    |      |        |       | 03.26 | ГП3.3. Схема распределительная ВРУ-4.1                                                                                                                                     | ДЕВИЖН |      |

Щит этажный на 1 квартиру



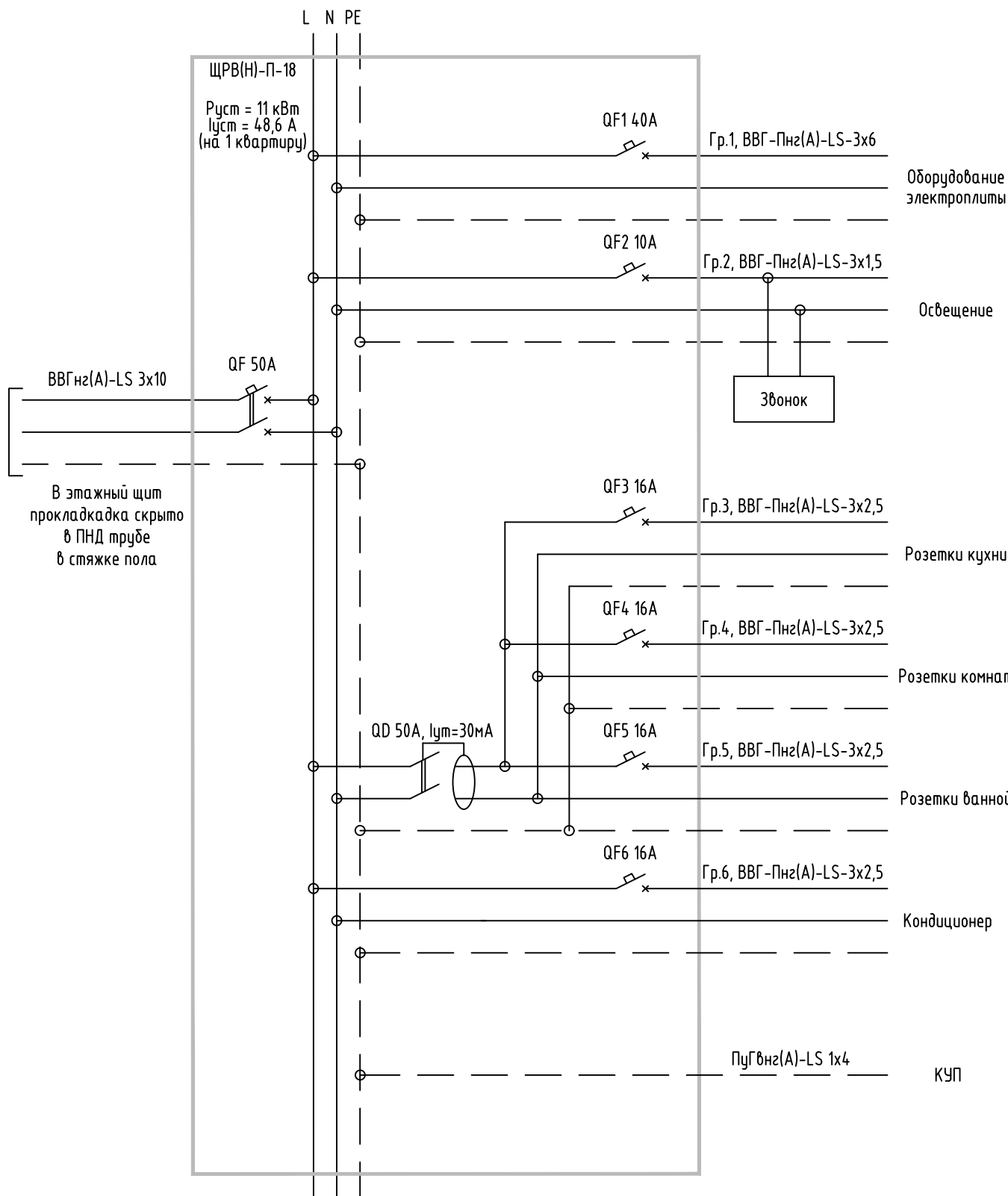
Щит этажный на 5 квартир

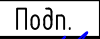


\* Энергомера CE207 R7.849.2.0A.QUVLF SPds 220В, 5(80)А, кл.м. 1/2

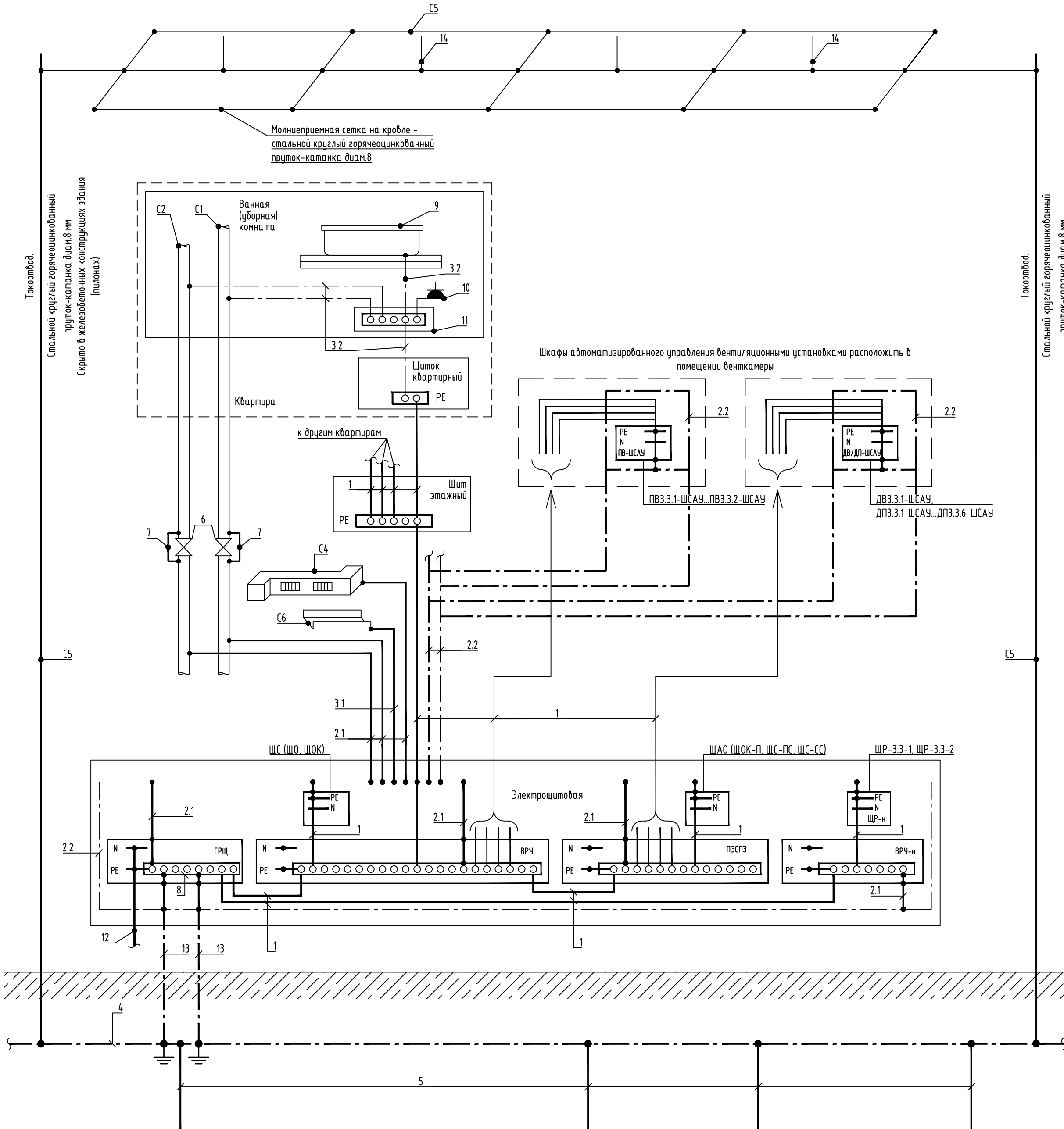
|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. №подл.  |  |

|           |         |            |        |                                                                                       |       |                                                                                                                                                                            |               |      |        |
|-----------|---------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|--------|
|           |         |            |        |                                                                                       |       | 87-ДП/25-1-3.3-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             | 13   |        |
| Пров.     |         | Мостипанов |        |  | 03.26 |                                                                                                                                                                            |               |      |        |
|           |         |            |        |                                                                                       |       | ГП3.3. Схема электрическая принципиальная щита этажного ЩЭ                                                                                                                 | <b>ДЕВИЖН</b> |      |        |
| Н. контр. |         | Рябиков    |        |  | 03.26 |                                                                                                                                                                            |               |      |        |

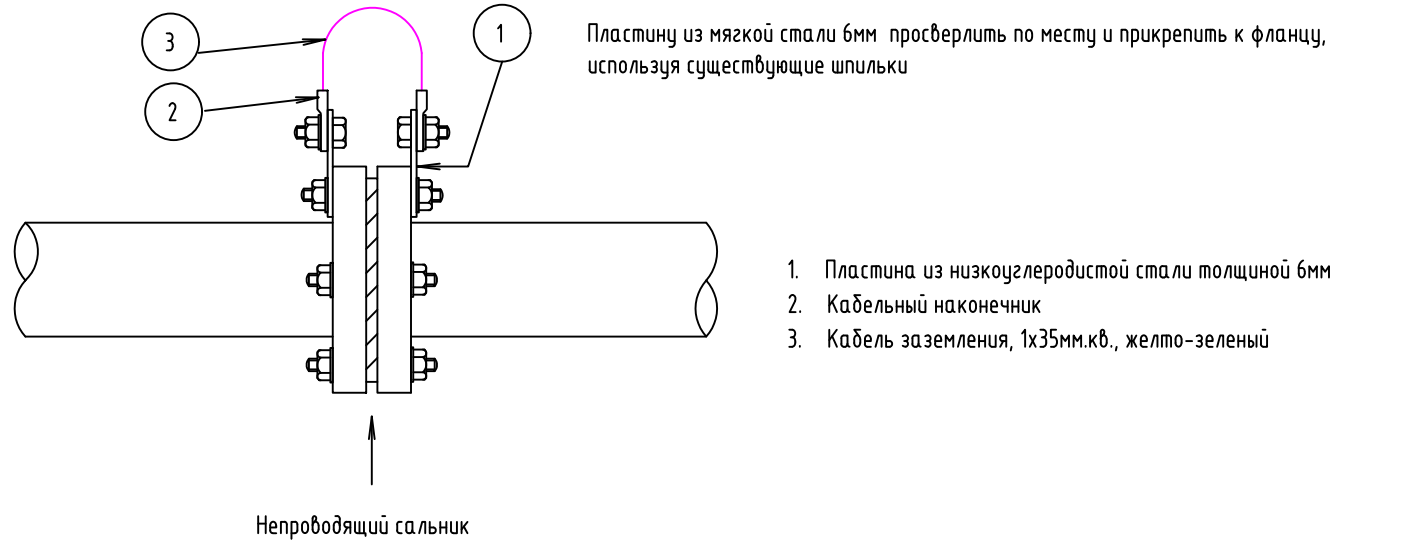


|             |              |              |             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                                                                                                            |  |  |
|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Инв. №подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | <div></div> |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                                                                                                            |  |  |
|             |              |              |             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                                                                                                            |  |  |
|             |              |              |             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      | 87-ДП/25-1-3.3-ЭОМ1                                                                                                                                                        |  |  |
|             |              |              |             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      | Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джанбровского |  |  |
|             | Изм.         | Кол.уч.      | Лист        | № док.                                                                              | Подп.                                                                               | Дата                                                                                 |                                                                                                                                                                            |  |  |
|             | Разраб.      |              | Анцарбеков  |                                                                                     |  | 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             |  |  |
|             | Пров.        |              | Мостипанов  |                                                                                     |  | 03.26                                                                                |                                                                                                                                                                            |  |  |
|             |              |              |             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                                                                                                            |  |  |
|             |              |              |             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                                                                                                            |  |  |
| Н. контр.   |              | Рядиков      |             |  | 03.26                                                                               | ГП3.3. Схема электрическая принципиальная щита квартирного ЩК                        |                                                                                                                                                                            |  |  |
|             |              |              |             |                                                                                     |                                                                                     | <div>СТАДИЯ</div> <div>ЛИСТ</div> <div>ЛИСТОВ</div> <div>Р14</div> <div>ДЕВИЖН</div> |                                                                                                                                                                            |  |  |





- 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, антенн



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 цветовое обозначение желто-зелеными полосами, либо обозначаться значком "заземление" и буквами РЕ.
6. Присоединение проводников к трубопроводам выполнить со стороны линии на вводе трубопроводов в здание (до задвижки, соединительного фланца).
7. Монтаж заземляющих устройств выполнить в соответствии с СП 76.13330.2016.

|           |            |      |       |       |       |                                                                                                                                                                            |        |      |        |
|-----------|------------|------|-------|-------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|
|           |            |      |       |       |       | 87-ДП/25-1-3.3-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.   | Анцардеков |      |       |       | 03.26 |                                                                                                                                                                            | Р      | 15   |        |
| Проб.     | Мостипанов |      |       |       | 03.26 |                                                                                                                                                                            |        |      |        |
|           |            |      |       |       |       | ГП3.3. Схема уравнивания потенциалов                                                                                                                                       | ДЕВИЖН |      |        |
| Н. контр. | Рябиков    |      |       |       | 03.26 |                                                                                                                                                                            |        |      |        |

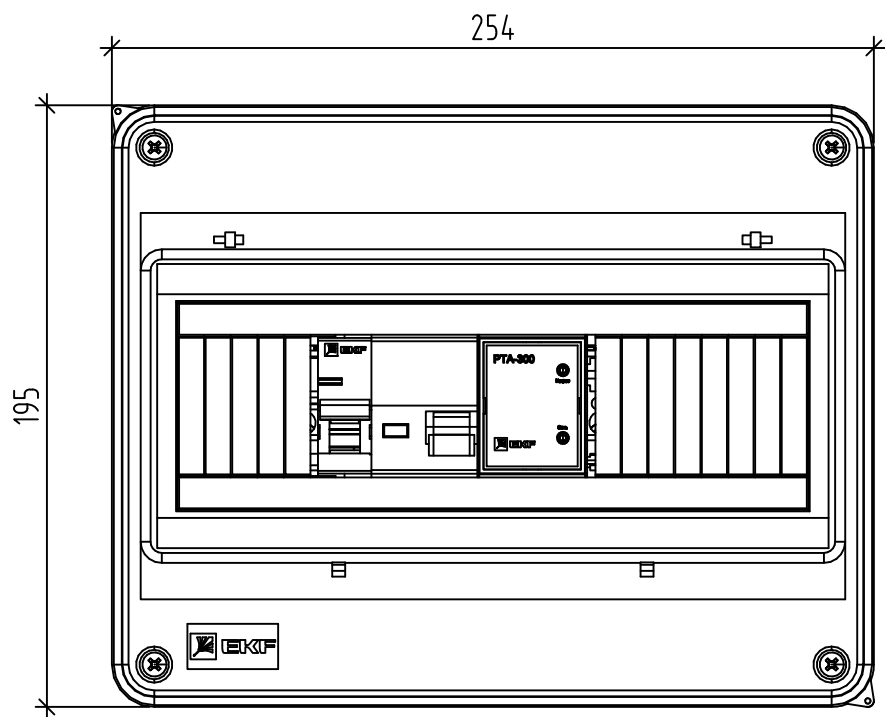


Diagram of the rear panel of the PTA-200. The panel features a central connector block labeled "PTA-200" with a "500" marking. To the left of the central block are two sets of connectors labeled "X1" and "X2". Above the central block are two sets of connectors labeled "QF1" and "QD1". The panel also includes a "500" marking and a "0" marking. The diagram shows the internal wiring and the physical layout of the connectors.

| 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 IP 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 распр. навесной ЩРН-ПГ -12 (198х254х106) IP65                             | 1    | EKF, pb65-n-pg-12        |
|             |                                                                               |      |                          |

Перед включением требуется взвести аппарат защиты, линии нагревательного кабеля – однополюсный автоматический выключатель QF1, устройства дифференциальной защиты QD1. Подача напряжения на цепи управления осуществляется взведением рукоятки однополюсного автоматического выключателя SF1.

| 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/25-1-3.3-ЭОМ1                                                                                                                                                       |               |      |        |
|           |         |            |        |                                                                                       |       | Множкквиртные жыее домк с объектами инфркструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сереея Жандробровского |               |      |        |
| Изм.      | Кол.уч. | Лист       | Индок. | Подп.                                                                                 | Дакта | 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 | ГП3.3. Технические характеристики щита ЩОК                                                                                                                                | <b>ДЕВИЖН</b> |      |        |

Монтажная схема подключения активного счетчика Энергомера СЕ307  
R34.543.0AA.SYUVLFZ SPDS, 3х230/400В, 5(10)А  
(трансформаторного включения)

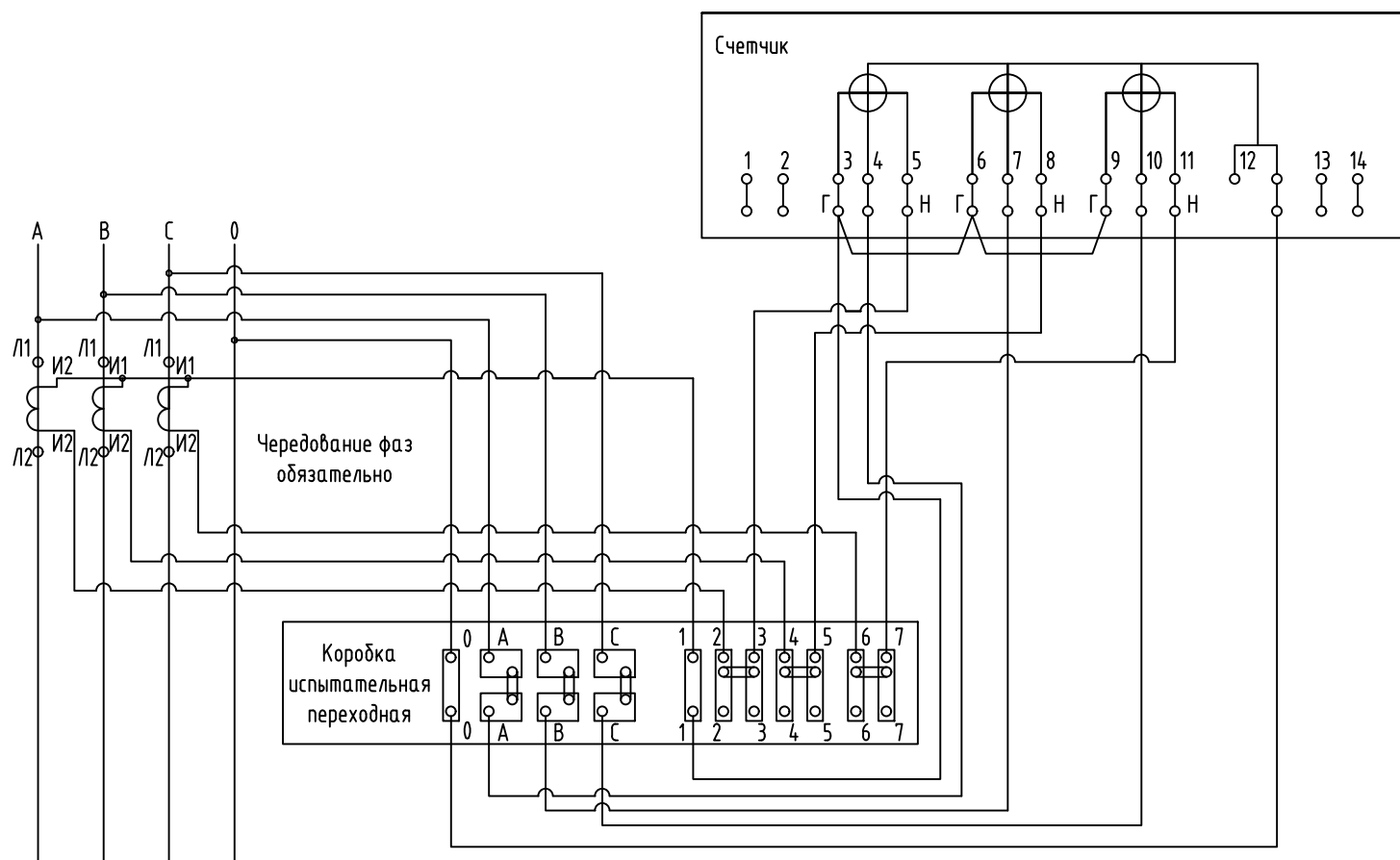


Схема подключения счетчика  
Энергомера СЕ308 S34.746.0A.QYUVLFZ SPDS, 3х230/400В, 5(100)А  
(непосредственного включения)

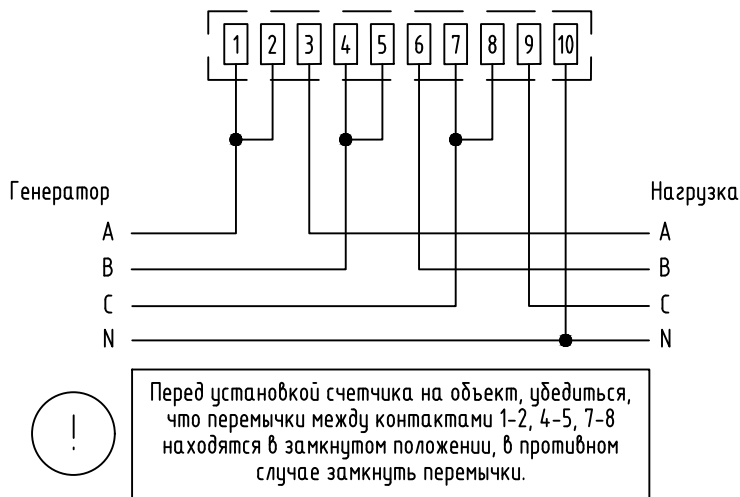
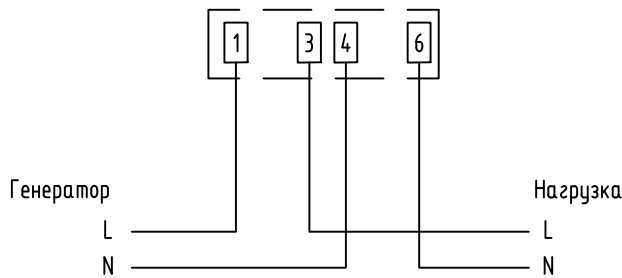


Схема подключения счетчика  
Энергомера СЕ207 R7.849.2.0A.QUVLF SPds, 230В, 5(80)А  
(непосредственного включения)

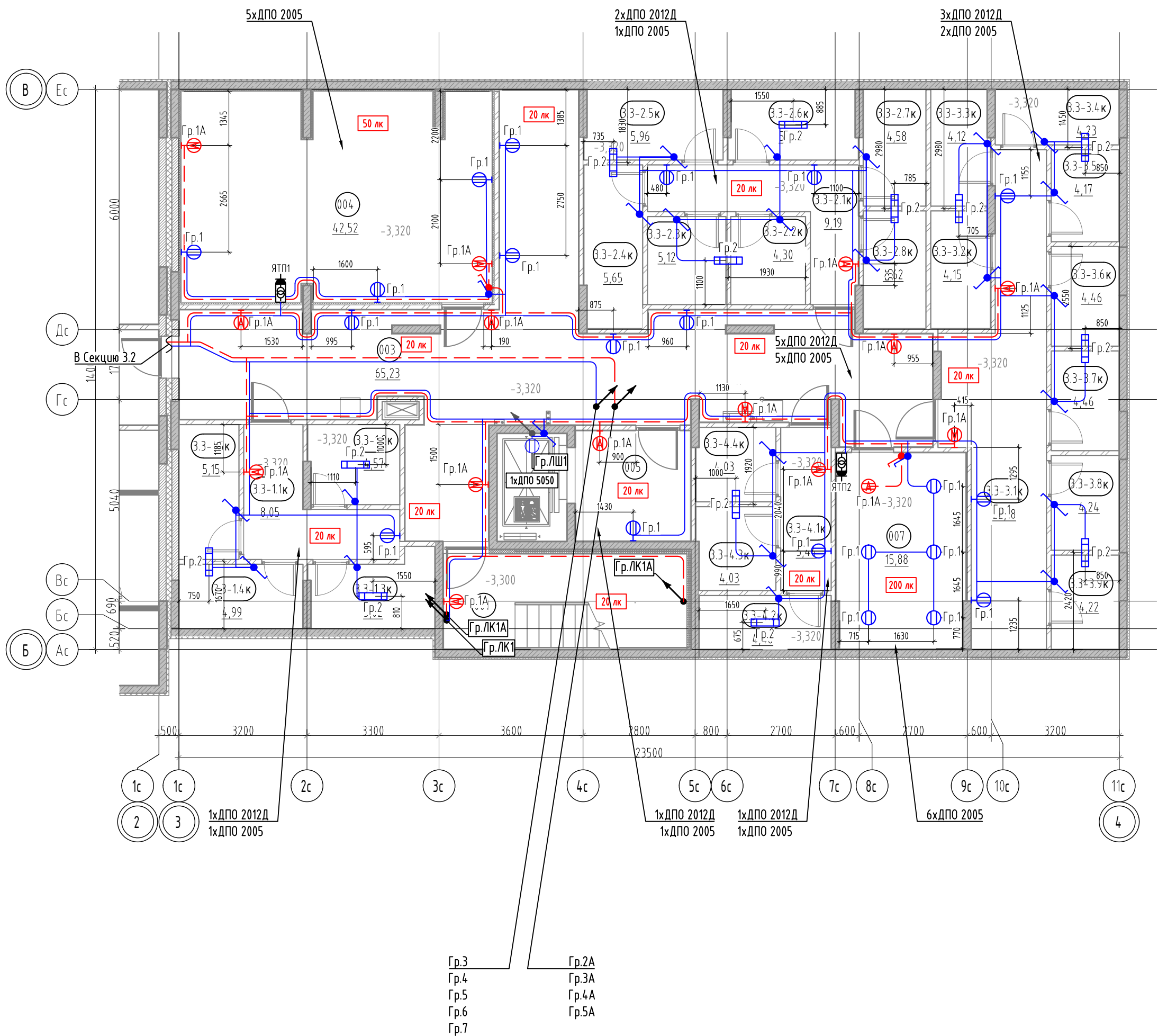


|             |              |              |
|-------------|--------------|--------------|
| Инв. №подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|             |              |              |

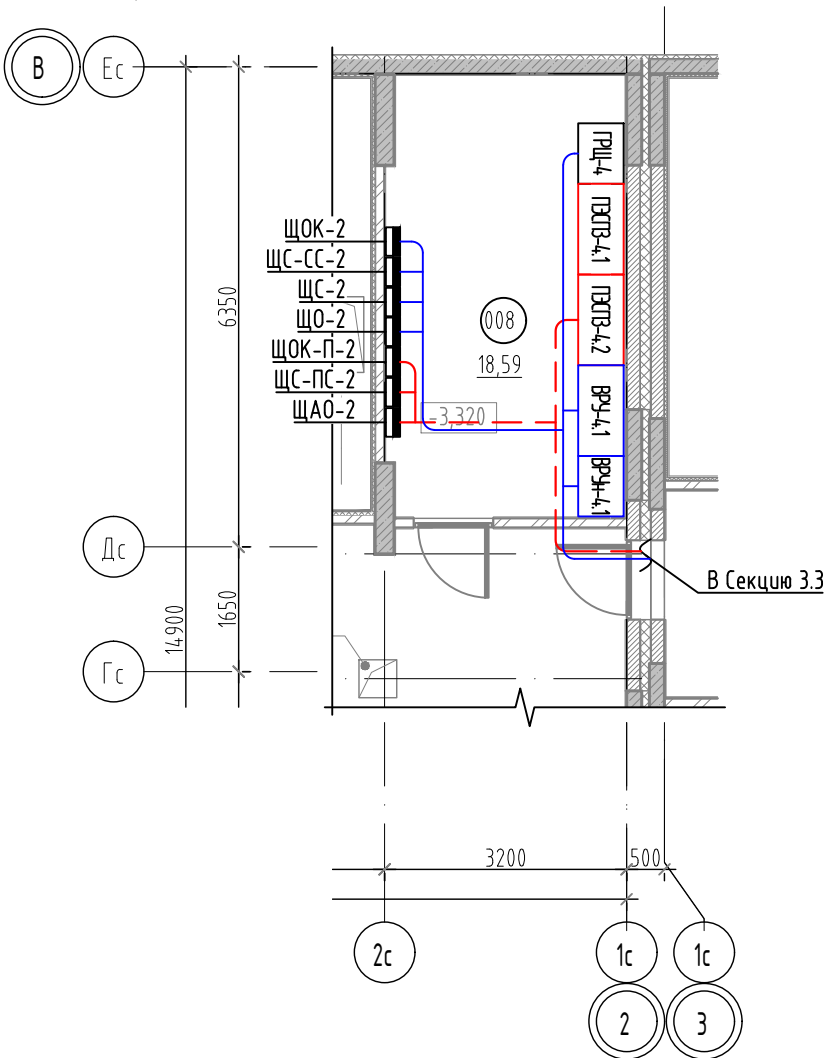
|                                                                                                                                                                            |            |       |       |        |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|------|
| 87-ДП/25-1-3.3-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.                                                                                                                                                                    | Анцарбеков | 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             |            |       |       |        |      |
| ГП3.3. Схемы подключения приборов учета электроэнергии                                                                                                                     |            |       |       |        |      |
| Н. контр.                                                                                                                                                                  | Рябиков    | 03.26 |       |        |      |
| Стадия                                                                                                                                                                     |            |       | Лист  | Листов |      |
| Р                                                                                                                                                                          |            |       | 17    |        |      |
|                                                                                                                                                                            |            |       |       | ДЕВИЖН |      |



План подвала



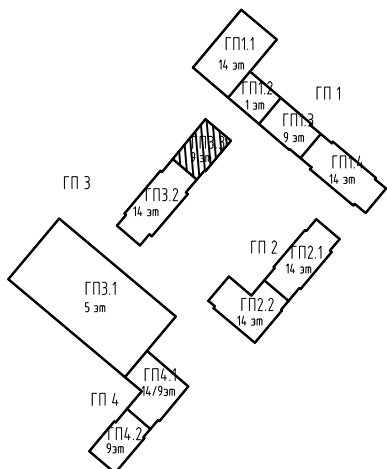
Фрагмент плана подвала секции ГП3.2



Экспликация помещений подвала

| №                     | Наименование              |
|-----------------------|---------------------------|
| 3.3                   |                           |
| Блок кладовых 1       |                           |
| 3.3-1.1к              | Проход                    |
| 3.3-1.2к              | Кладовая                  |
| 3.3-1.3к              | Кладовая                  |
| 3.3-1.4к              | Кладовая                  |
| 3.3-1.5к              | Кладовая                  |
| Блок кладовых 2       |                           |
| 3.3-2.1к              | Проход                    |
| 3.3-2.2к              | Кладовая                  |
| 3.3-2.3к              | Кладовая                  |
| 3.3-2.4к              | Кладовая                  |
| 3.3-2.5к              | Кладовая                  |
| 3.3-2.6к              | Кладовая                  |
| 3.3-2.7к              | Кладовая                  |
| 3.3-2.8к              | Кладовая                  |
| Блок кладовых 3       |                           |
| 3.3-3.1к              | Проход                    |
| 3.3-3.2к              | Кладовая                  |
| 3.3-3.3к              | Кладовая                  |
| 3.3-3.4к              | Кладовая                  |
| 3.3-3.5к              | Кладовая                  |
| 3.3-3.6к              | Кладовая                  |
| 3.3-3.7к              | Кладовая                  |
| 3.3-3.8к              | Кладовая                  |
| 3.3-3.9к              | Кладовая                  |
| Блок кладовых 4       |                           |
| 3.3-4.1к              | Проход                    |
| 3.3-4.2к              | Кладовая                  |
| 3.3-4.3к              | Кладовая                  |
| 3.3-4.4к              | Кладовая                  |
| МОП                   |                           |
| 001                   | Выход из подземного этажа |
| 003                   | Коридор                   |
| 005                   | Тамбур-шлюз               |
| Технические помещения |                           |
| 004                   | Венткамера                |
| 007                   | Помещение сетей связи     |

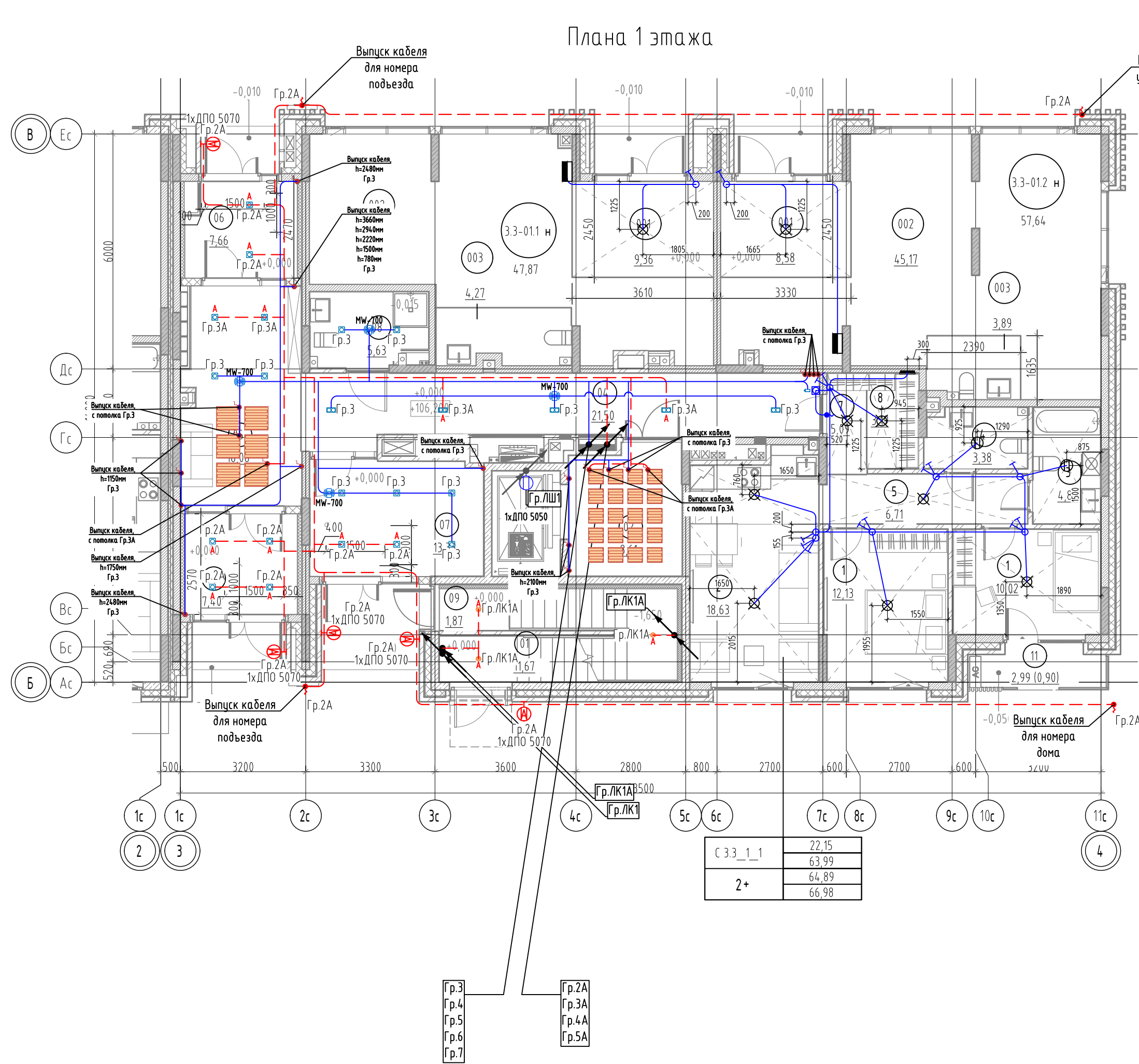
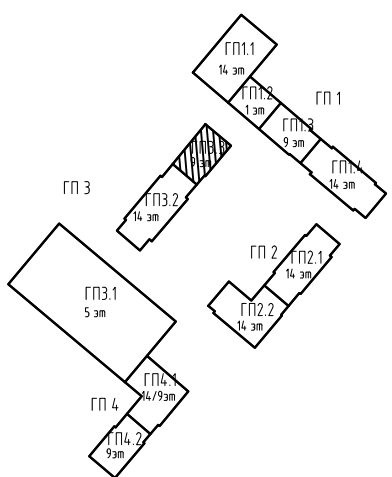
|             |              |              |
|-------------|--------------|--------------|
| Инв. №подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|             |              |              |



- Над всеми кладовыми установлены светильники ДСП 1422 40 Вт (13 шт.).
- Высота установки светильников в коридорах и венткамере 2100 мм от у.ч.п.
- Высота установки выключателей в кладовых 900 мм от у.ч.п. с привязкой от проема 200 мм.

|                                                                                                                                                                            |            |      |       |         |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|-------|---------|-------|
| 87-ДП/25-1-3.3-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.                                                                                                                                                                    | Анцарбеков |      |       |         | 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 |
| ГП3.3. Электроосвещение. План подвала                                                                                                                                      |            |      |       | ДЕВИЖН  |       |

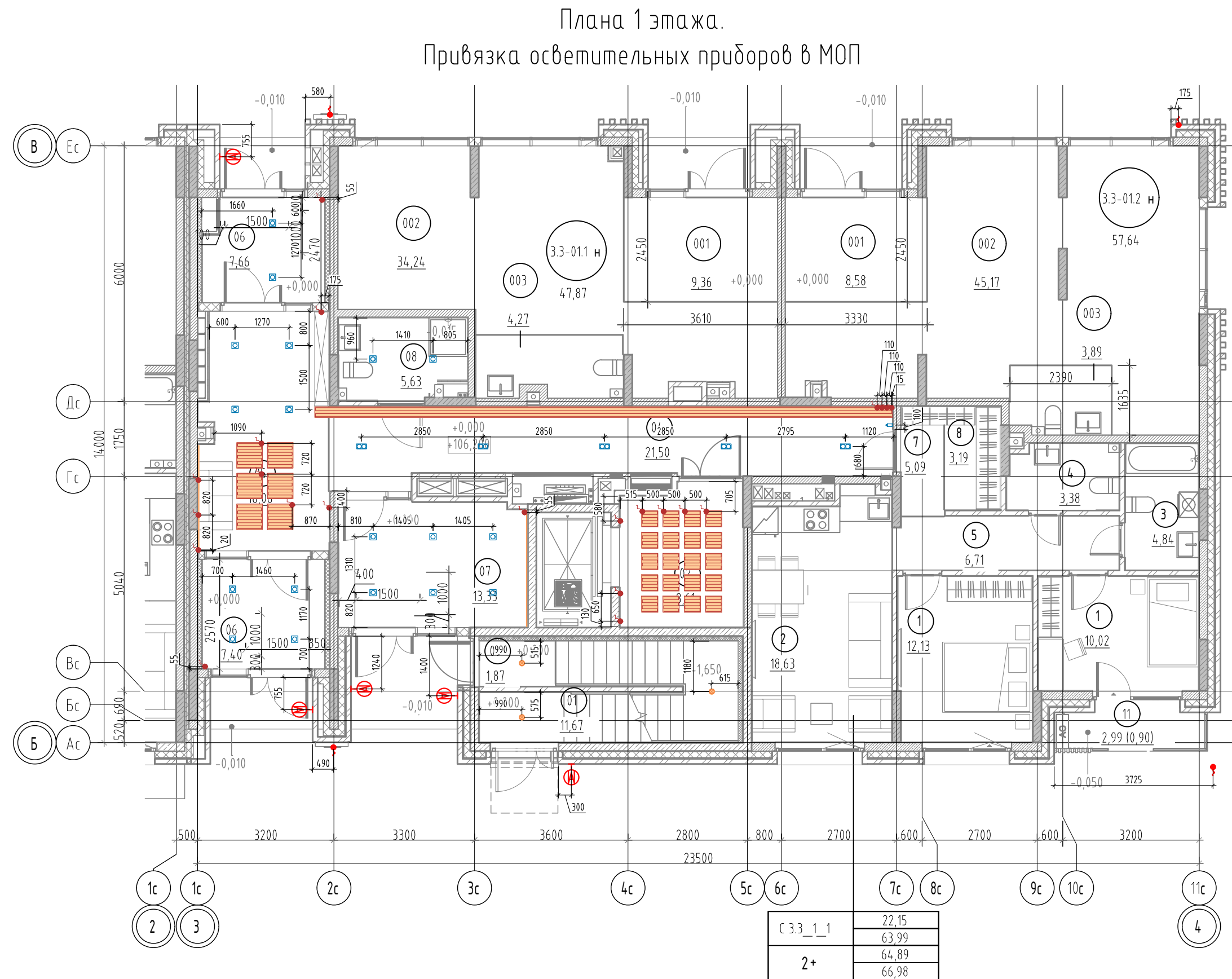
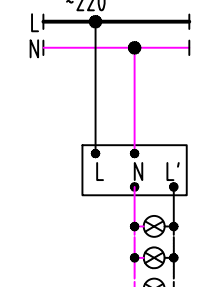
|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Имя, Фамилия | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |



|           |       |
|-----------|-------|
| С 3.3_1_1 | 22,15 |
| 2+        | 63,99 |
|           | 64,89 |
|           | 66,98 |

|      |       |
|------|-------|
| Гр.3 | Гр.2А |
| Гр.4 | Гр.3А |
| Гр.5 | Гр.4А |
| Гр.6 | Гр.5А |
| Гр.7 | Гр.6А |

Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



|           |       |
|-----------|-------|
| С 3.3_1_1 | 22,15 |
| 2+        | 63,99 |
|           | 64,89 |
|           | 66,98 |

### Условные обозначения

- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- Патрон E27 настенный/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 1264.11212-DMA
- Датчик движения MW-700
- Бра MOD4.33WL-L3N3K
- Выпуск кабеля для светодиодной подсветки
- Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Светодиодное полотно
- Проходной выключатель IP65
- Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
- Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)
- Осветительная сеть нежилых помещений

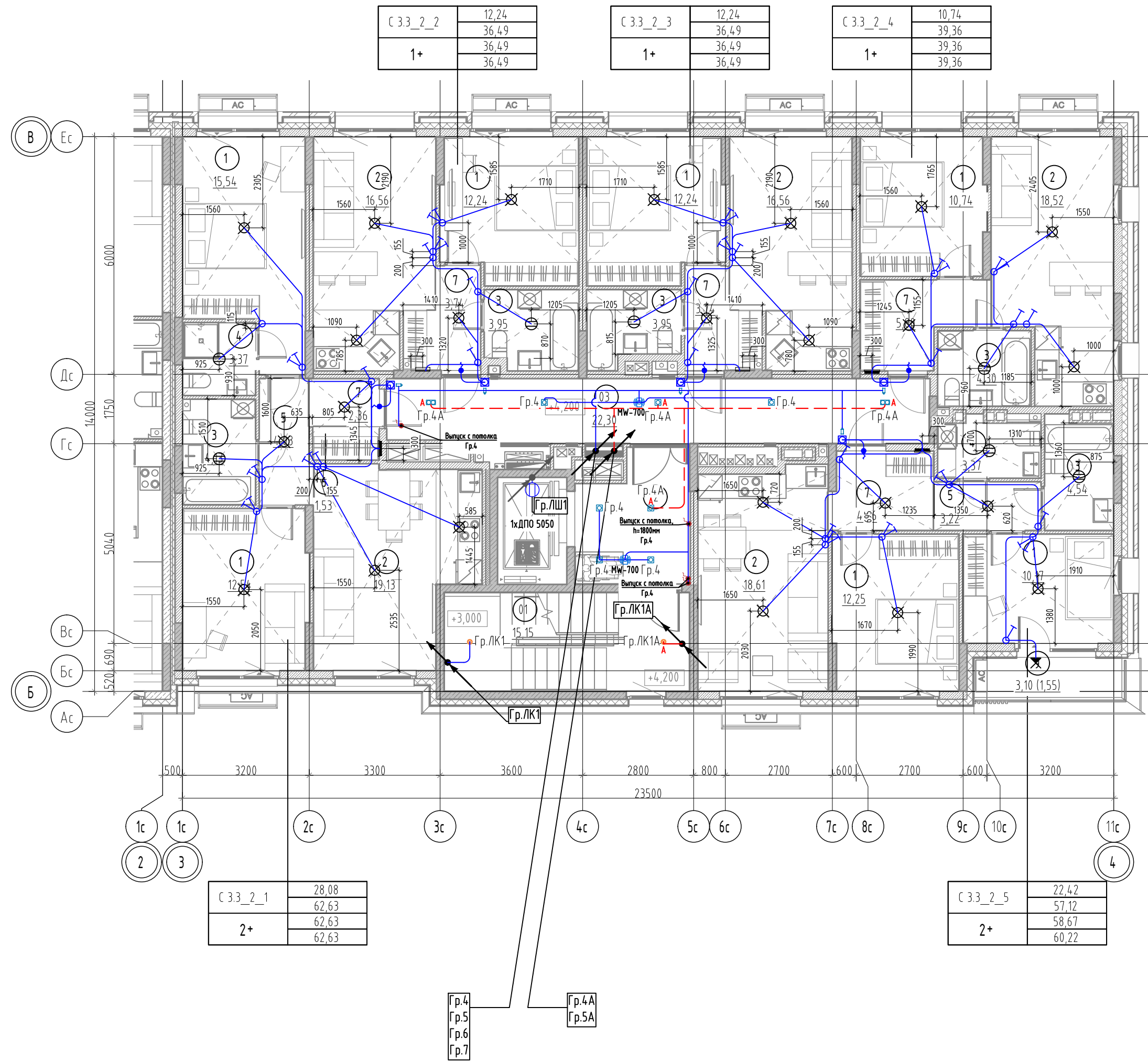
- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в квартирах выполнять открыто в гофротрубе с креплением к потолку. Гофротруба из ПВХ, с протяжкой, номинальным диаметром 20 мм. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту.
- Опуски к выключателям, расположенным на кирпичных и монолитных стенах выполнять под шлем шпательщика (в штрабах под зашивку), опуски к выключателям, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
- Используемый кабель – ВВГ-Пнг(A)-LS с сечением всех осветительных групп 3х1,5.
- Вывод точки освещения выполнять 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(A)-LS 2х1,5, к двухклавишным – кабелем ВВГ-Пнг(A)-LS 3х1,5, к трехклавишным ВВГ-Пнг(A)-LS 4х1,5.
- Все распределительные коробки необходимо размещать в зоне обслуживания. В случае, если коробки вне зоны обслуживания (на потолке), то кабельные соединения выполнять 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/25-1-3.3-ЭОМ1                                                                                                                                                         |            |      |       |       |       |                                       |      |        |
| Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандаровского |            |      |       |       |       |                                       |      |        |
| Изм.                                                                                                                                                                        | Кол.ч.     | Лист | Ндод. | Подп. | Дата  |                                       |      |        |
| Разраб.                                                                                                                                                                     | Андреев    |      |       |       | 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              |            |      |       |       |       |                                       |      |        |
|                                                                                                                                                                             |            |      |       |       |       | Стадия                                | Лист | Листов |
|                                                                                                                                                                             |            |      |       |       |       | Р                                     | 19   |        |
| Н. контр.                                                                                                                                                                   | Рябиков    |      |       |       | 03.26 | ГП3.3. Электроосвещение. План 1 этажа |      |        |
|                                                                                                                                                                             |            |      |       |       |       | ДЕВИЖН                                |      |        |

| Экспликация помещений 1 этажа |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| №                             | Наименование              |
| 3.3                           |                           |
| МОП                           |                           |
| 01                            | Лестничная клетка         |
| 02                            | Лифтовой холл             |
| 04                            | Межквартирный коридор     |
| 05                            | Холл                      |
| 06                            | Тамбур                    |
| 06                            | Тамбур                    |
| 07                            | Колесная                  |
| 08                            | ПУМ                       |
| 09                            | Выход из подземного этажа |
| 2Б                            |                           |
| 1                             | Жилая комната             |
| 1                             | Жилая комната             |
| 2                             | Кухня-столовая            |
| 3                             | С/У                       |
| 4                             | Уборная                   |
| 5                             | Коридор                   |
| 7                             | Прихожая                  |
| 8                             | Гардероб                  |
| 11                            | Терраса                   |
| Нежилое помещение 3.3-01.1н   |                           |
| 001                           | Тамбур                    |
| 002                           | Нежилое помещение         |
| 003                           | С/У                       |
| Нежилое помещение 3.3-01.2н   |                           |
| 001                           | Тамбур                    |
| 002                           | Нежилое помещение         |
| 003                           | С/У                       |



План 2 этажа



Фрагмент плана 2 этажа в осях Ас - Дс, 11с - 1с.  
Привязка осветительных приборов в МОП

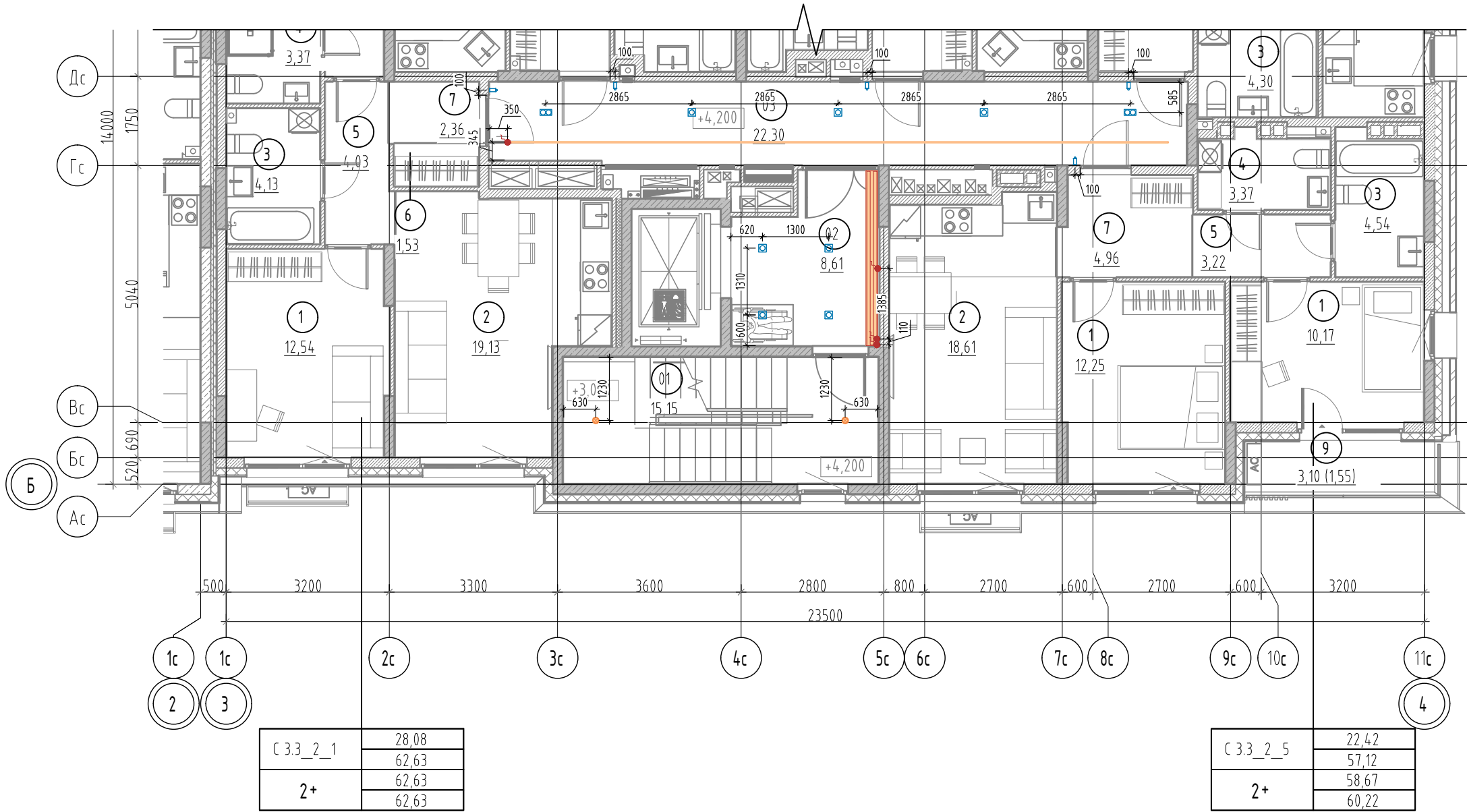
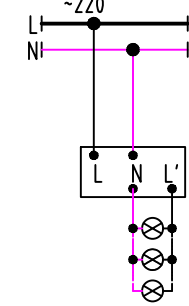


Схема подключения датчика движения для  
нагрузки без использования нулевого  
провода



Условные обозначения

- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- Патрон E27 настенный/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 1264.11212-DMA
- Датчик движения MW-700
- Бра MOD4.33WL-L3N3K
- Вывод кабеля для светодиодной подсветки
- Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Светодиодное полотно
- Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
- Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)

- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в квартирах выполнять 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(A)-LS с сечением всех осветительных групп 3х1,5.
- Вывод точки освещения выполнять 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(A)-LS 2х1,5, к двухклавишным - кабелем ВВГ-Пнг(A)-LS 3х1,5, к трехклавишным ВВГ-Пнг(A)-LS 4х1,5.
- Все распределительные коробки необходимо размещать в зоне обслуживания. В случае, если коробки вне зоны обслуживания (на потолке), то кабельные соединения выполнять 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/25-1-3.3-ЭОМ1

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

| Изм.    | Кол.уч.   | Лист  | Ндод. | Подп. | Дата | 1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1; 12; 13; 14 | 2 этап: ГП2. Секции ГП2; 2 | 3 этап: ГП3. Секции ГП3; 3; 3.3 | 4 этап: ГП4. Секции ГП4; 4; 2 | Стадия | Лист | Листов |
|---------|-----------|-------|-------|-------|------|------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------|------|--------|
| Разраб. | Андреев   | 03.26 |       |       |      |                                                |                            |                                 |                               | Р      | 20   |        |
| Проб.   | Мостпанов | 03.26 |       |       |      |                                                |                            |                                 |                               |        |      |        |

|           |         |       |                                       |               |
|-----------|---------|-------|---------------------------------------|---------------|
| Н. контр. | Рябиков | 03.26 | ГП3.3. Электроосвещение. План 2 этажа | <b>ДЕВИЖН</b> |
|-----------|---------|-------|---------------------------------------|---------------|



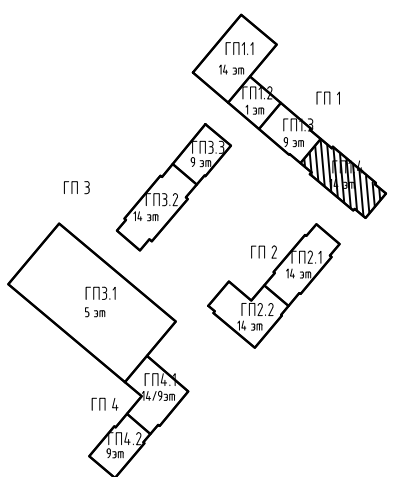
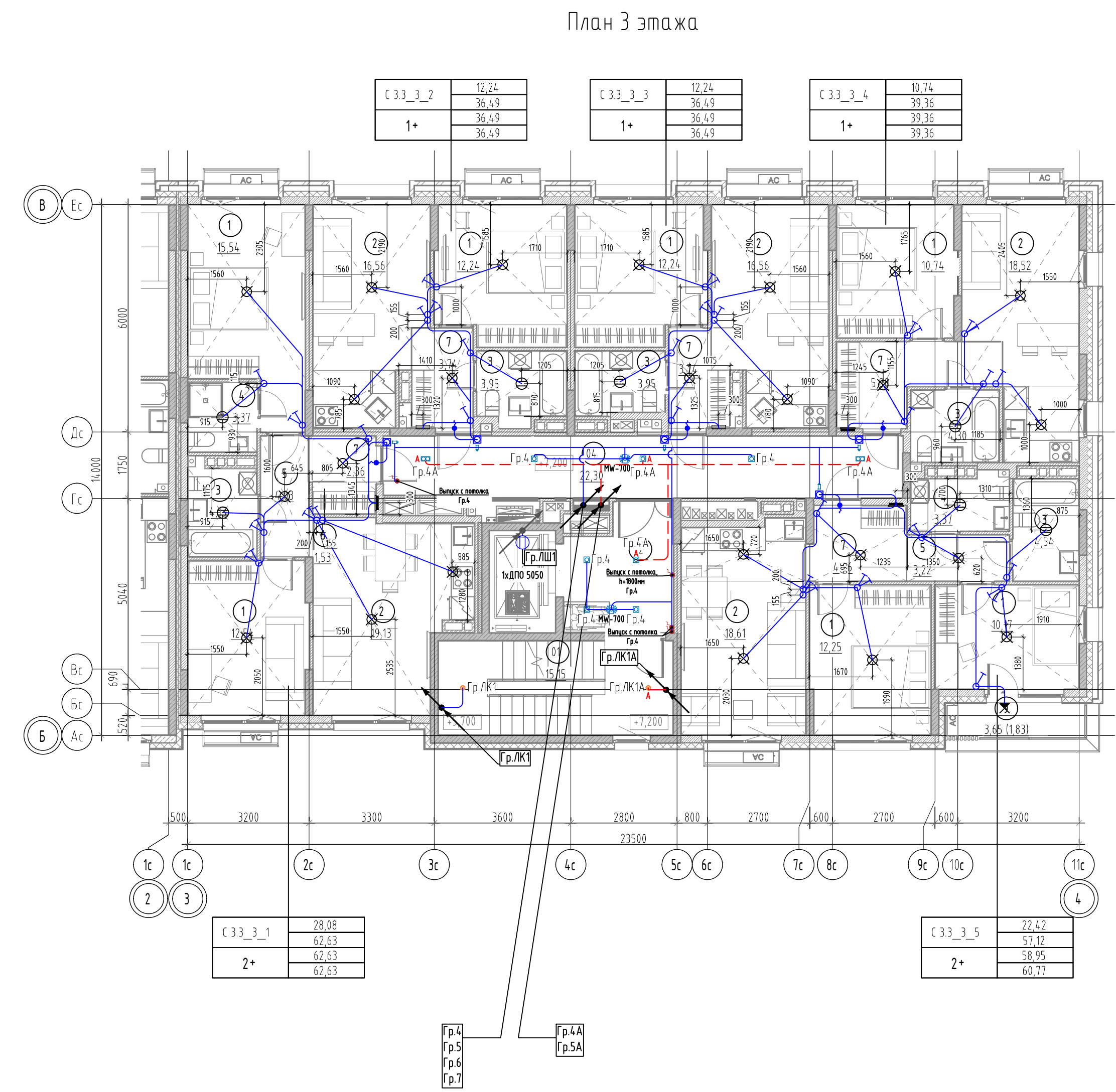
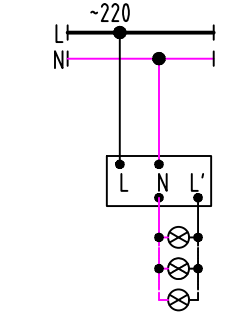


Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



Условные обозначения

- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- Патрон E27 настенный/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 1264.11212-DMA
- Датчик движения MW-700
- Бра MOD4.33WL-L3N3K
- Вывод кабеля для светодиодной подсветки
- Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Светодиодное полотно
- Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
- Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)

- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в квартирах выполнять 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(A)-LS с сечением всех осветительных групп 3х1,5.
- Вывод точки освещения выполнять 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(A)-LS 2х1,5, к двухклавишным - кабелем ВВГ-Пнг(A)-LS 3х1,5, к трехклавишным ВВГ-Пнг(A)-LS 4х1,5.
- Все распределительные коробки необходимо размещать в зоне обслуживания. В случае, если коробки вне зоны обслуживания (на потолке), то кабельные соединения выполнять 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/25-1-3.3-ЭОМ1                                                                                                                                                       |               |      |
|           |           |       |        |       |       | Множквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандорбского |               |      |
| Изм.      | Кол.уч.   | Лист  | № док. | 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 |
| Разраб.   | Андреев   | 03.26 |        |       |       |                                                                                                                                                                           | Р             | 21   |
| Пров.     | Мостпанов | 03.26 |        |       |       |                                                                                                                                                                           |               |      |
|           |           |       |        |       |       | ГП3.3. Электроосвещение. План 3 этажа                                                                                                                                     | <b>ДЕВИЖН</b> |      |
| Н. контр. | Рябиков   |       |        |       | 03.26 |                                                                                                                                                                           |               |      |

| Экспликация помещений 3 этажа |                       |  |
|-------------------------------|-----------------------|--|
| №                             | Наименование          |  |
| МОП                           |                       |  |
| 01                            | Лестничная клетка     |  |
| 02                            | Лифтовой холл         |  |
| 04                            | Межквартирный коридор |  |
| 2А                            |                       |  |
| 1                             | Жилая комната         |  |
| 1                             | Жилая комната         |  |
| 2                             | Кухня-столовая        |  |
| 3                             | С/У                   |  |
| 4                             | Уборная               |  |
| 5                             | Коридор               |  |
| 6                             | Шкаф-ниша             |  |
| 7                             | Прихожая              |  |
| 1А                            |                       |  |
| 1                             | Жилая комната         |  |
| 2                             | Кухня-столовая        |  |
| 3                             | С/У                   |  |
| 7                             | Прихожая              |  |
| 1Б                            |                       |  |
| 1                             | Жилая комната         |  |
| 2                             | Кухня-столовая        |  |
| 3                             | С/У                   |  |
| 7                             | Прихожая              |  |
| 1В                            |                       |  |
| 1                             | Жилая комната         |  |
| 2                             | Кухня-столовая        |  |
| 3                             | С/У                   |  |
| 7                             | Прихожая              |  |
| 2Б                            |                       |  |
| 1                             | Жилая комната         |  |
| 1                             | Жилая комната         |  |
| 2                             | Кухня-столовая        |  |
| 3                             | С/У                   |  |
| 4                             | Уборная               |  |
| 5                             | Коридор               |  |
| 7                             | Прихожая              |  |
| 9                             | Лоджия                |  |



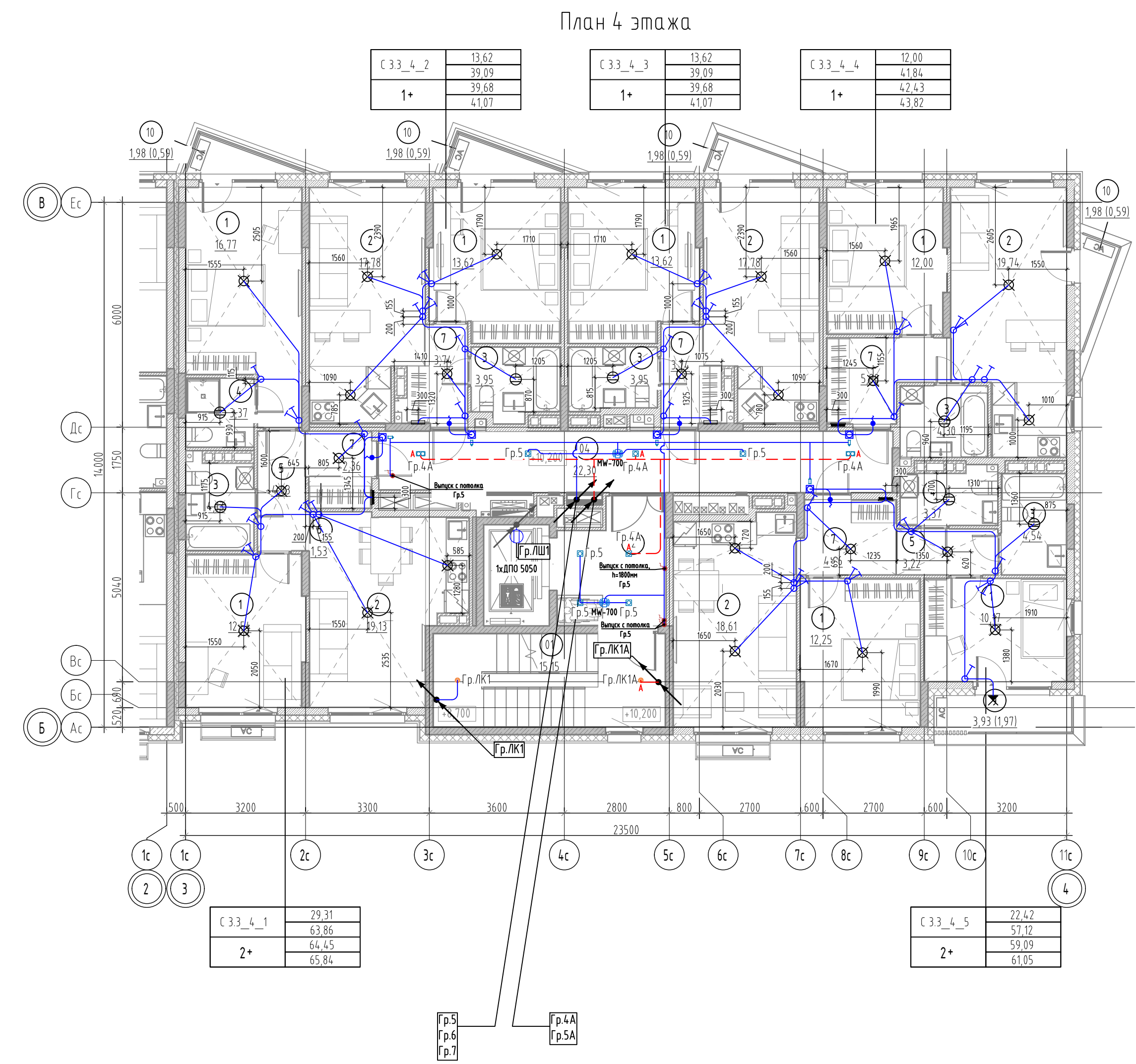
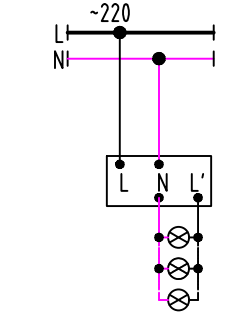


Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



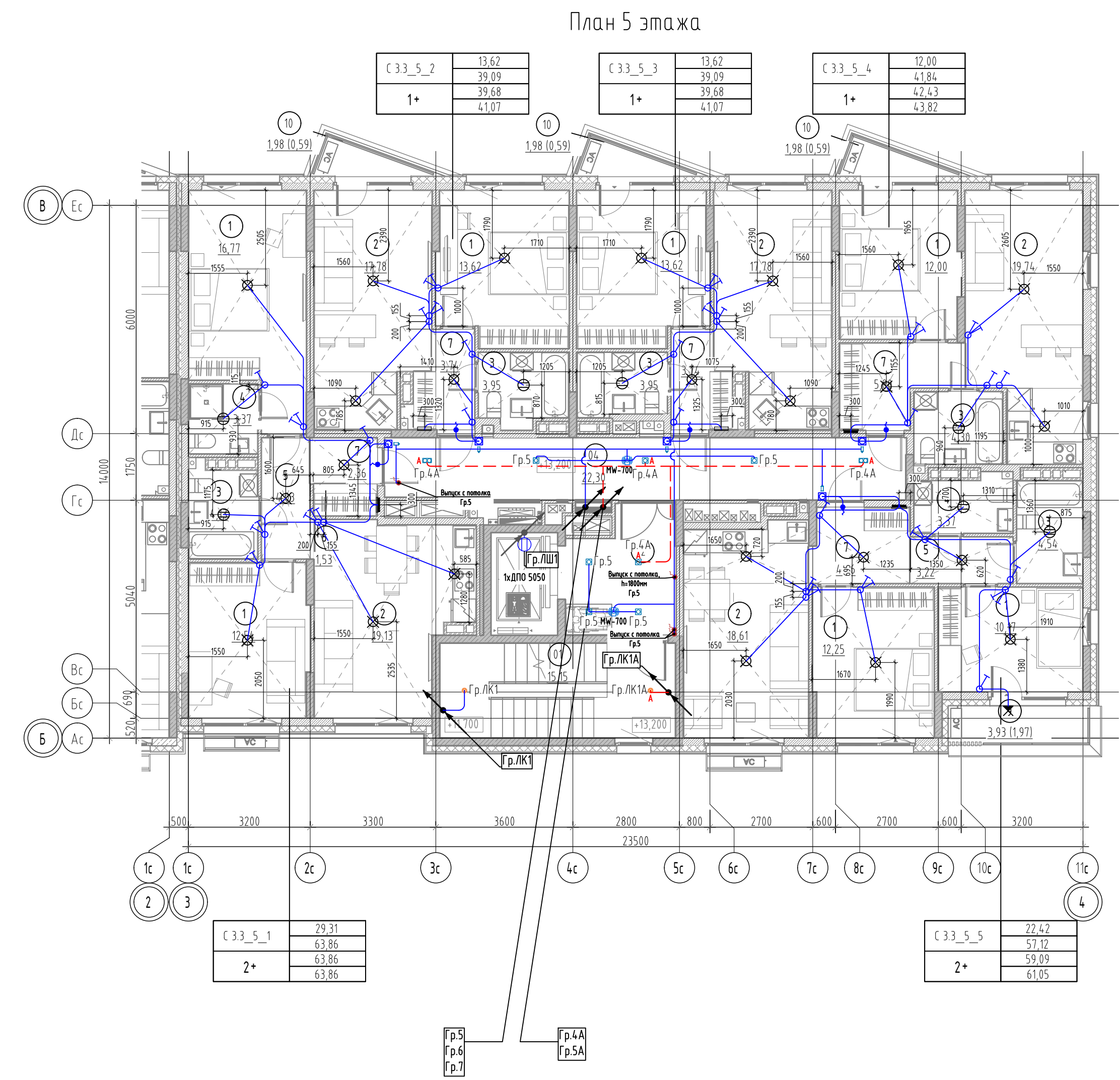
Условные обозначения

- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- Патрон E27 настенный/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 1264.11212-DMA
- Датчик движения MW-700
- Бра MOD4.33WL-L3N3K
- Вывод кабеля для светодиодной подсветки
- Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Светодиодное полотно
- Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
- Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)

- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в квартирах выполнять 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(A)-LS с сечением всех осветительных групп 3х1,5.
- Вывод точки освещения выполнять 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(A)-LS 2х1,5, к двухклавишным - кабелем ВВГ-Пнг(A)-LS 3х1,5, к трехклавишным ВВГ-Пнг(A)-LS 4х1,5.
- Все распределительные коробки необходимо размещать в зоне обслуживания. В случае, если коробки вне зоны обслуживания (на потолке), то кабельные соединения выполнять 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/25-1-3.3-ЭОМ1                                                                                                                                                        |               |      |
|           |            |       |        |       |      | Множквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандаровского |               |      |
| Изм.      | Кол.уч.    | Лист  | № док. | 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 |
| Разраб.   | Андреев    | 03.26 |        |       |      |                                                                                                                                                                            | Р             | 22   |
| Проб.     | Мостипанов | 03.26 |        |       |      |                                                                                                                                                                            |               |      |
|           |            |       |        |       |      | ГП3.3. Электроосвещение. План 4 этажа                                                                                                                                      | <b>ДЕВИЖН</b> |      |
| Н. контр. | Рябиков    | 03.26 |        |       |      |                                                                                                                                                                            |               |      |





| Экспликация помещений 5 этажа |                       |  |
|-------------------------------|-----------------------|--|
| №                             | Наименование          |  |
| МОП                           |                       |  |
| 01                            | Лестничная клетка     |  |
| 02                            | Лифтовой холл         |  |
| 04                            | Межквартирный коридор |  |
| 2А                            |                       |  |
| 1                             | Жилая комната         |  |
| 1                             | Жилая комната         |  |
| 2                             | Кухня-столовая        |  |
| 3                             | С/У                   |  |
| 4                             | Уборная               |  |
| 5                             | Коридор               |  |
| 6                             | Шкаф-ниша             |  |
| 7                             | Прихожая              |  |
| 1А                            |                       |  |
| 1                             | Жилая комната         |  |
| 2                             | Кухня-столовая        |  |
| 3                             | С/У                   |  |
| 7                             | Прихожая              |  |
| 10                            | Балкон                |  |
| 1Б                            |                       |  |
| 1                             | Жилая комната         |  |
| 2                             | Кухня-столовая        |  |
| 3                             | С/У                   |  |
| 7                             | Прихожая              |  |
| 10                            | Балкон                |  |
| 1В                            |                       |  |
| 1                             | Жилая комната         |  |
| 2                             | Кухня-столовая        |  |
| 3                             | С/У                   |  |
| 7                             | Прихожая              |  |
| 10                            | Балкон                |  |
| 2Б                            |                       |  |
| 1                             | Жилая комната         |  |
| 1                             | Жилая комната         |  |
| 2                             | Кухня-столовая        |  |
| 3                             | С/У                   |  |
| 4                             | Уборная               |  |
| 5                             | Коридор               |  |
| 7                             | Прихожая              |  |
| 9                             | Лоджия                |  |

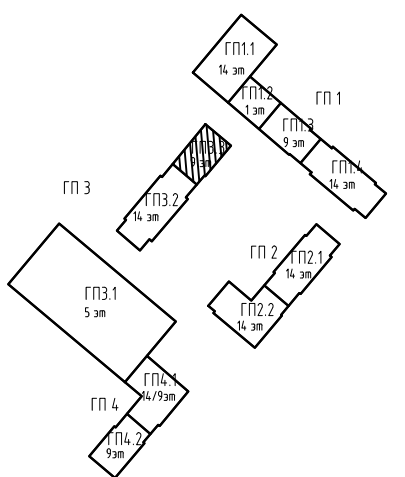
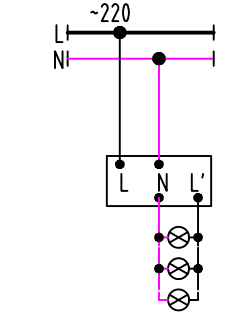


Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



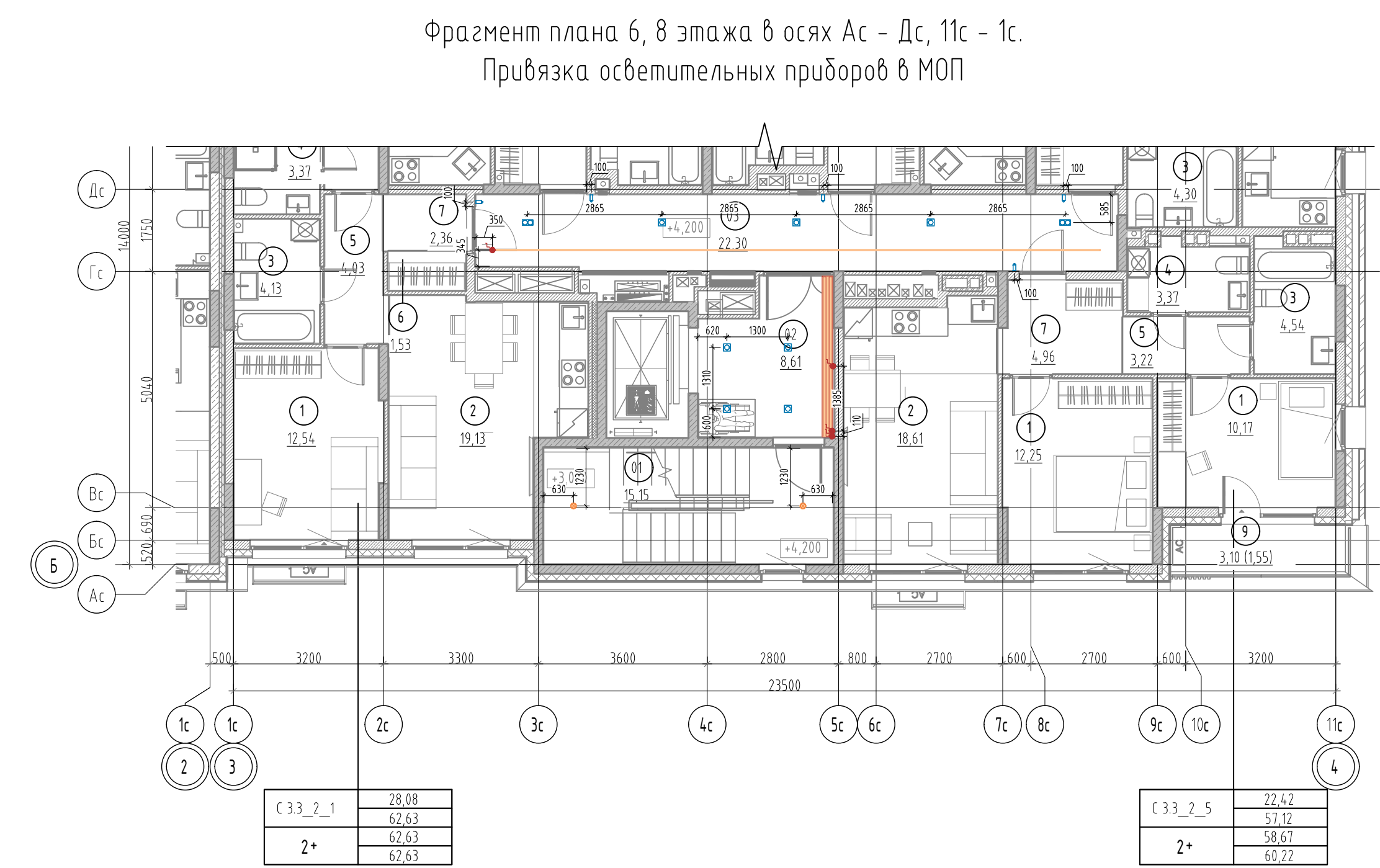
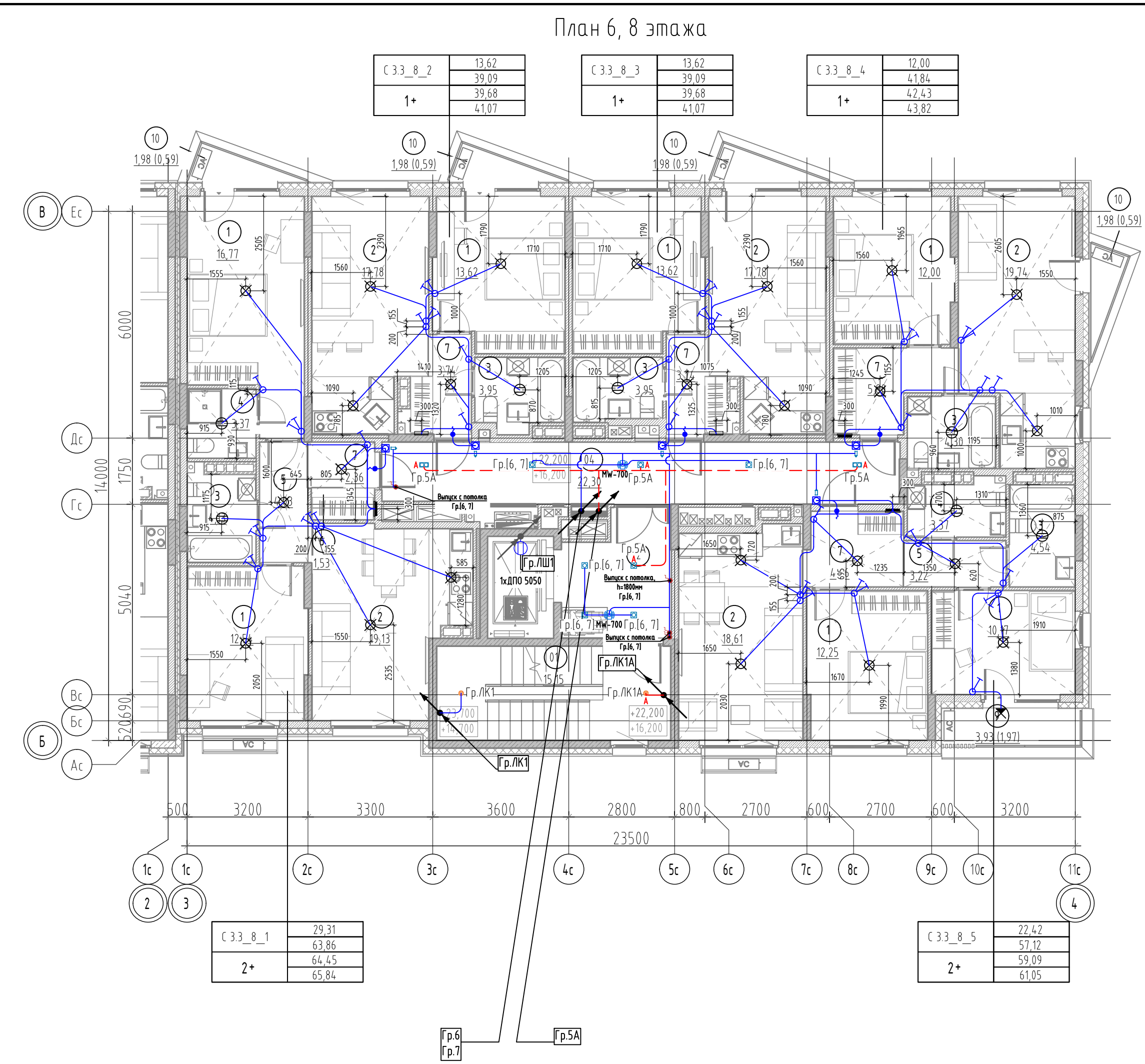
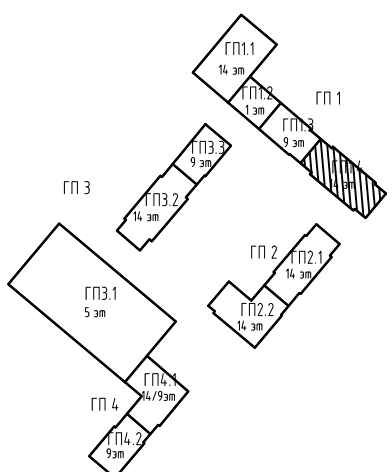
Условные обозначения

- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- Патрон Е27 настенный/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 1264.11212-DMA
- Датчик движения MW-700
- Бра MOD4.33WL-L3N3K
- Вывод кабеля для светодиодной подсветки
- Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Светодиодное полотно
- Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
- Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)

- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в квартирах выполнять 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 ГЛЛ перегородках выполнять в гофре.
- Используемый кабель - ВВГ-Пнг(A)-LS с сечением всех осветительных групп 3х1,5.
- Вывод точки освещения выполнять 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(A)-LS 2х1,5, к двухклавишным - кабелем ВВГ-Пнг(A)-LS 3х1,5, к трехклавишным ВВГ-Пнг(A)-LS 4х1,5.
- Все распределительные коробки необходимо размещать в зоне обслуживания. В случае, если коробки вне зоны обслуживания (на потолке), то кабельные соединения выполнять 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.

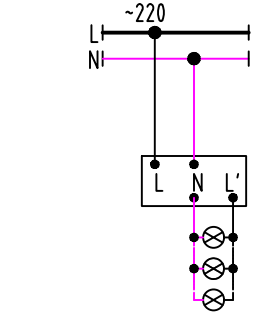
|                                                                                                                                                                            |            |       |        |         |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|--------|---------|-------|
| 87-ДП/25-1-3.3-ЭОМ1                                                                                                                                                        |            |       |        |         |       |
| Множквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандаровского |            |       |        |         |       |
| Изм.                                                                                                                                                                       | Кол.уч.    | Лист  | Ндодк. | Подп.   | Дата  |
| Разраб.                                                                                                                                                                    | Андарбеков | 03.26 |        |         |       |
| Пров.                                                                                                                                                                      | Мостипанов | 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                     |            |       |        |         |       |
| ГП3.3. Электроосвещение. План 5 этажа                                                                                                                                      |            |       |        | Стадия  | Лист  |
|                                                                                                                                                                            |            |       |        | Р       | 23    |
| Н. контр.                                                                                                                                                                  |            |       |        | Рябиков | 03.26 |
|                                                                                                                                                                            |            |       |        | ДЕВИЖН  |       |





Фрагмент плана 6, 8 этажа в осях Ас – Дс, 11с – 1с.  
Привязка осветительных приборов в МОП

Схема подключения датчика движения для  
нагрузки без использования нулевого  
провода



Условные обозначения

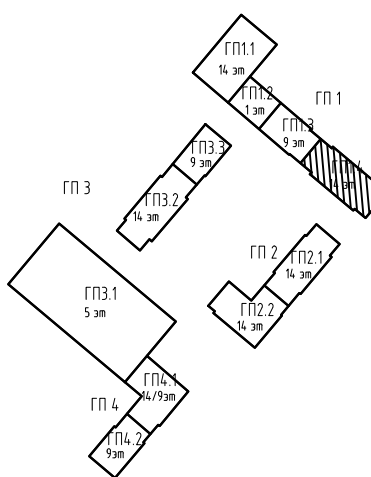
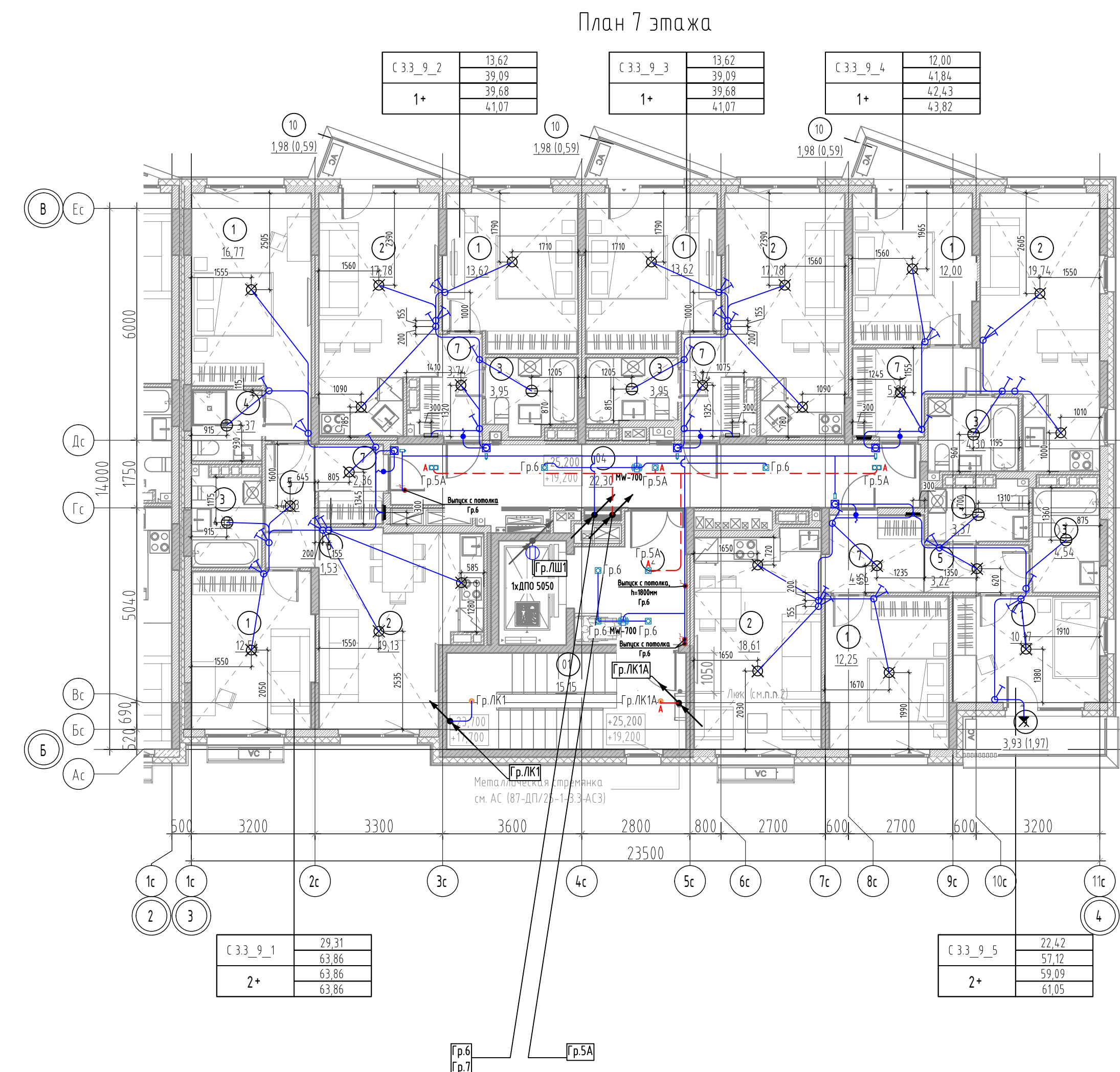
- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- Патрон Е27 настенный/подвесной
- Светильник светодиодный круглый
- Светильник светодиодный настенный
- Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, сдвоенный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель 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 1264.11212-DMA
- Датчик движения MW-700
- Бра MOD4.33WL-L3N3K
- Вывод кабеля для светодиодной подсветки
- Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Светодиодное полотно
- Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
- Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)

- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в квартирах выполнять 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(A)-LS с сечением всех осветительных групп 3х1,5.
- Вывод точки освещения выполнять 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(A)-LS 2х1,5, к двухклавишным – кабелем ВВГ-Пнг(A)-LS 3х1,5, к трехклавишным ВВГ-Пнг(A)-LS 4х1,5.
- Все распределительные коробки необходимо размещать в зоне обслуживания. В случае, если коробки вне зоны обслуживания (на потолке), то кабельные соединения выполнять 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.

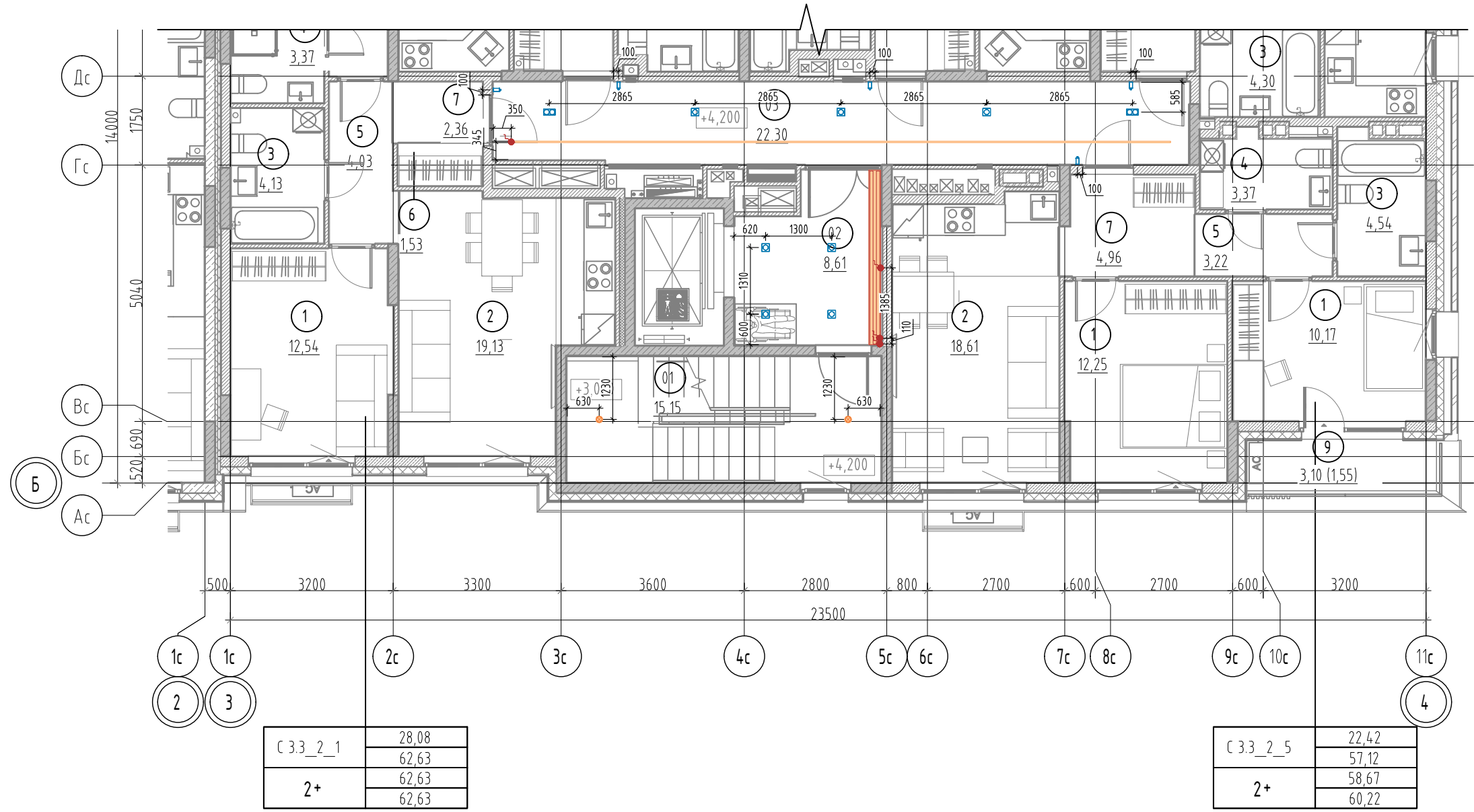
|           |            |       |        |       |      |                                                                                                                                                                            |        |      |
|-----------|------------|-------|--------|-------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
|           |            |       |        |       |      | 87-ДП/25-1-3.3-ЭОМ1                                                                                                                                                        |        |      |
|           |            |       |        |       |      | Множквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандаровского |        |      |
| Изм.      | Кол.уч.    | Лист  | Ндодк. | 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 |
| Разраб.   | Андреев    | 03.26 |        |       |      |                                                                                                                                                                            | Р      | 24   |
| Пров.     | Мостипанов | 03.26 |        |       |      |                                                                                                                                                                            |        |      |
| Н. контр. |            |       |        |       |      | ГП3.3. Электроосвещение. План 6, 8 этажа                                                                                                                                   | ДЕВИЖН |      |

| Экспликация помещений 6, 8 этажа |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| №                                | Наименование          |
| МОП                              |                       |
| 01                               | Лестничная клетка     |
| 02                               | Лифтовой холл         |
| 04                               | Межквартирный коридор |
| 2А                               |                       |
| 1                                | Жилая комната         |
| 1                                | Жилая комната         |
| 2                                | Кухня-столовая        |
| 3                                | С/У                   |
| 4                                | Уборная               |
| 5                                | Коридор               |
| 6                                | Шкаф-ниша             |
| 7                                | Прихожая              |
| 10                               | Балкон                |
| 1А                               |                       |
| 1                                | Жилая комната         |
| 2                                | Кухня-столовая        |
| 3                                | С/У                   |
| 7                                | Прихожая              |
| 10                               | Балкон                |
| 1Б                               |                       |
| 1                                | Жилая комната         |
| 2                                | Кухня-столовая        |
| 3                                | С/У                   |
| 7                                | Прихожая              |
| 10                               | Балкон                |
| 1В                               |                       |
| 1                                | Жилая комната         |
| 2                                | Кухня-столовая        |
| 3                                | С/У                   |
| 7                                | Прихожая              |
| 10                               | Балкон                |
| 2Б                               |                       |
| 1                                | Жилая комната         |
| 1                                | Жилая комната         |
| 2                                | Кухня-столовая        |
| 3                                | С/У                   |
| 4                                | Уборная               |
| 5                                | Коридор               |
| 7                                | Прихожая              |
| 9                                | Лоджия                |





Фрагмент плана 7 этажа в осях Ас - Дс, 11с - 1с.  
Привязка осветительных приборов в МОП



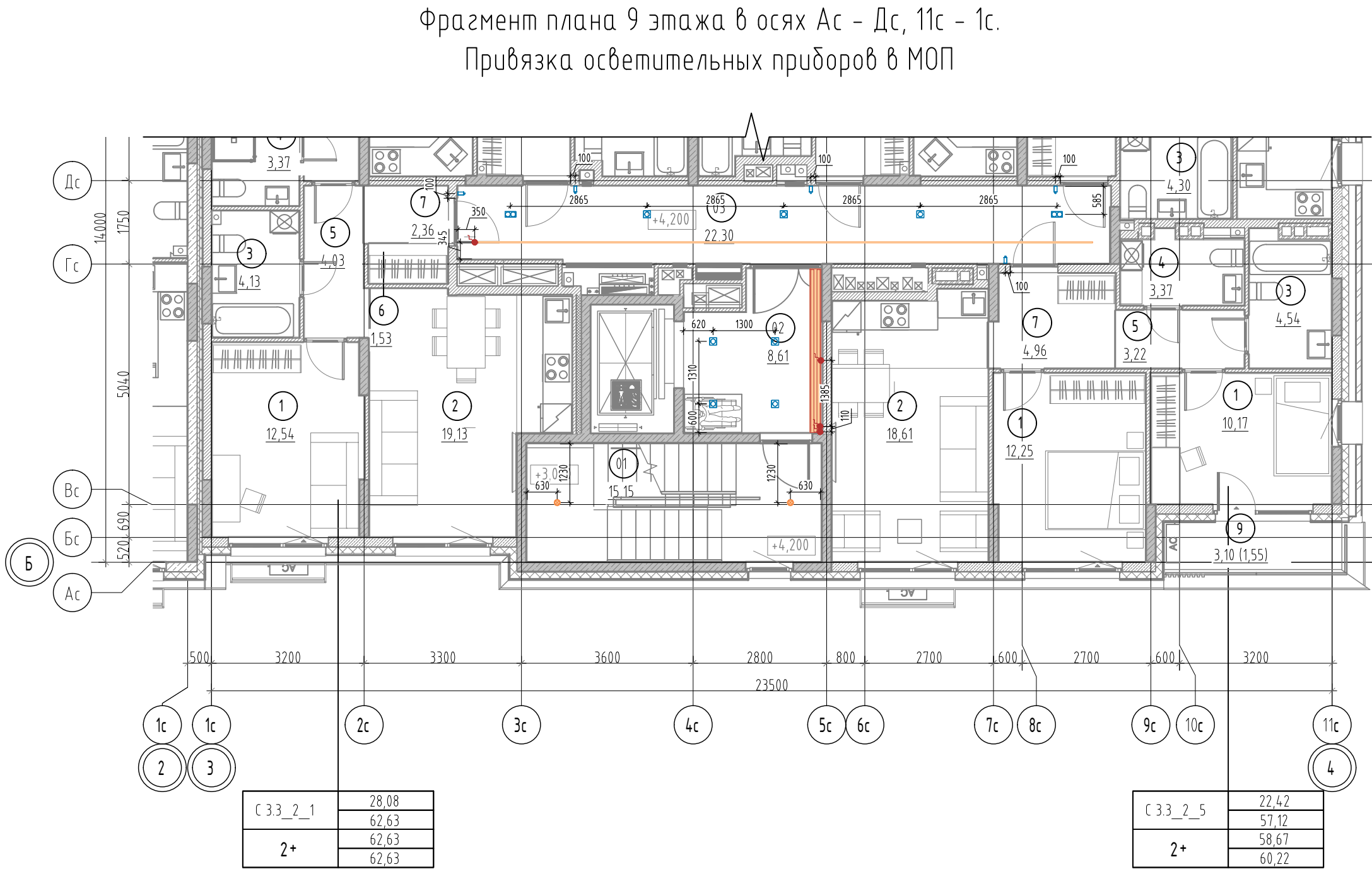
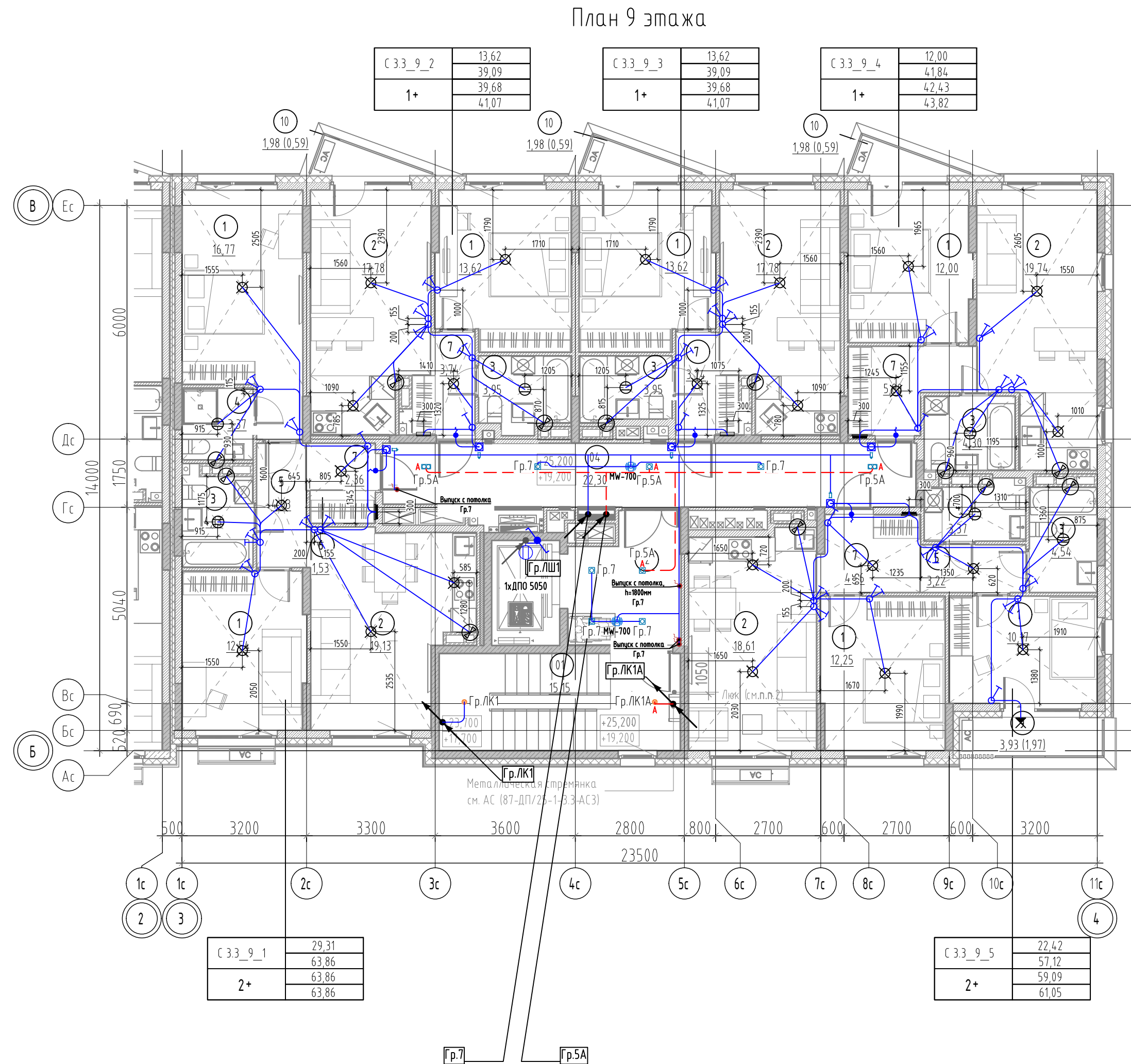
Условные обозначения

- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- Патрон Е27 настенный/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 1264.11212-DMA
- Датчик движения MW-700
- Бра MOD4.33WL-L3N3K
- Вывод кабеля для светодиодной подсветки
- Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Светодиодное полотно
- Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
- Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)

- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в квартирах выполнять 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 ГЛЛ перегородках выполнять в гофре.
- Используемый кабель - ВВГ-Пнг(A)-LS с сечением всех осветительных групп 3х1,5.
- Вывод точки освещения выполнять 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(A)-LS 2х1,5, к двухклавишным - кабелем ВВГ-Пнг(A)-LS 3х1,5, к трехклавишным ВВГ-Пнг(A)-LS 4х1,5.
- Все распределительные коробки необходимо размещать в зоне обслуживания. В случае, если коробки вне зоны обслуживания (на потолке), то кабельные соединения выполнять 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.

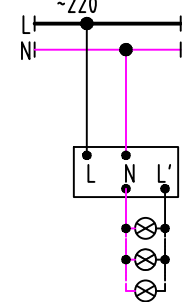
|                                                                                                                                                                           |            |       |       |       |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|-------|------|
| 87-ДП/25-1-3.3-ЭОМ1                                                                                                                                                       |            |       |       |       |      |
| Множквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандорбского |            |       |       |       |      |
| Изм.                                                                                                                                                                      | Кол.уч.    | Лист  | Ндвд. | Подп. | Дата |
| Разраб.                                                                                                                                                                   | Андарбеков | 03.26 |       |       |      |
| Пров.                                                                                                                                                                     | Мостипанов | 03.26 |       |       |      |
| 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                |            |       |       |       |      |
| ГП3.3. Электроосвещение. План 7 этажа                                                                                                                                     |            |       |       |       |      |
| Стадия                                                                                                                                                                    |            |       |       |       |      |
| Р                                                                                                                                                                         |            |       |       |       |      |
| Лист                                                                                                                                                                      |            |       |       |       |      |
| 25                                                                                                                                                                        |            |       |       |       |      |
| Листов                                                                                                                                                                    |            |       |       |       |      |
| ДЕВИЖН                                                                                                                                                                    |            |       |       |       |      |





| Экспликация помещений 9 этажа |                       |  |
|-------------------------------|-----------------------|--|
| №                             | Наименование          |  |
| МОП                           |                       |  |
| 01                            | Лестничная клетка     |  |
| 02                            | Лифтовой холл         |  |
| 04                            | Межквартирный коридор |  |
| 2А                            |                       |  |
| 1                             | Жилая комната         |  |
| 1                             | Жилая комната         |  |
| 2                             | Кухня-столовая        |  |
| 3                             | С/У                   |  |
| 4                             | Уборная               |  |
| 5                             | Коридор               |  |
| 6                             | Шкаф-ниша             |  |
| 7                             | Прихожая              |  |
| 1А                            |                       |  |
| 1                             | Жилая комната         |  |
| 2                             | Кухня-столовая        |  |
| 3                             | С/У                   |  |
| 7                             | Прихожая              |  |
| 10                            | Балкон                |  |
| 1Б                            |                       |  |
| 1                             | Жилая комната         |  |
| 2                             | Кухня-столовая        |  |
| 3                             | С/У                   |  |
| 7                             | Прихожая              |  |
| 10                            | Балкон                |  |
| 1В                            |                       |  |
| 1                             | Жилая комната         |  |
| 2                             | Кухня-столовая        |  |
| 3                             | С/У                   |  |
| 7                             | Прихожая              |  |
| 10                            | Балкон                |  |
| 2Б                            |                       |  |
| 1                             | Жилая комната         |  |
| 1                             | Жилая комната         |  |
| 2                             | Кухня-столовая        |  |
| 3                             | С/У                   |  |
| 4                             | Уборная               |  |
| 5                             | Коридор               |  |
| 7                             | Прихожая              |  |
| 9                             | Лоджия                |  |

Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



Условные обозначения

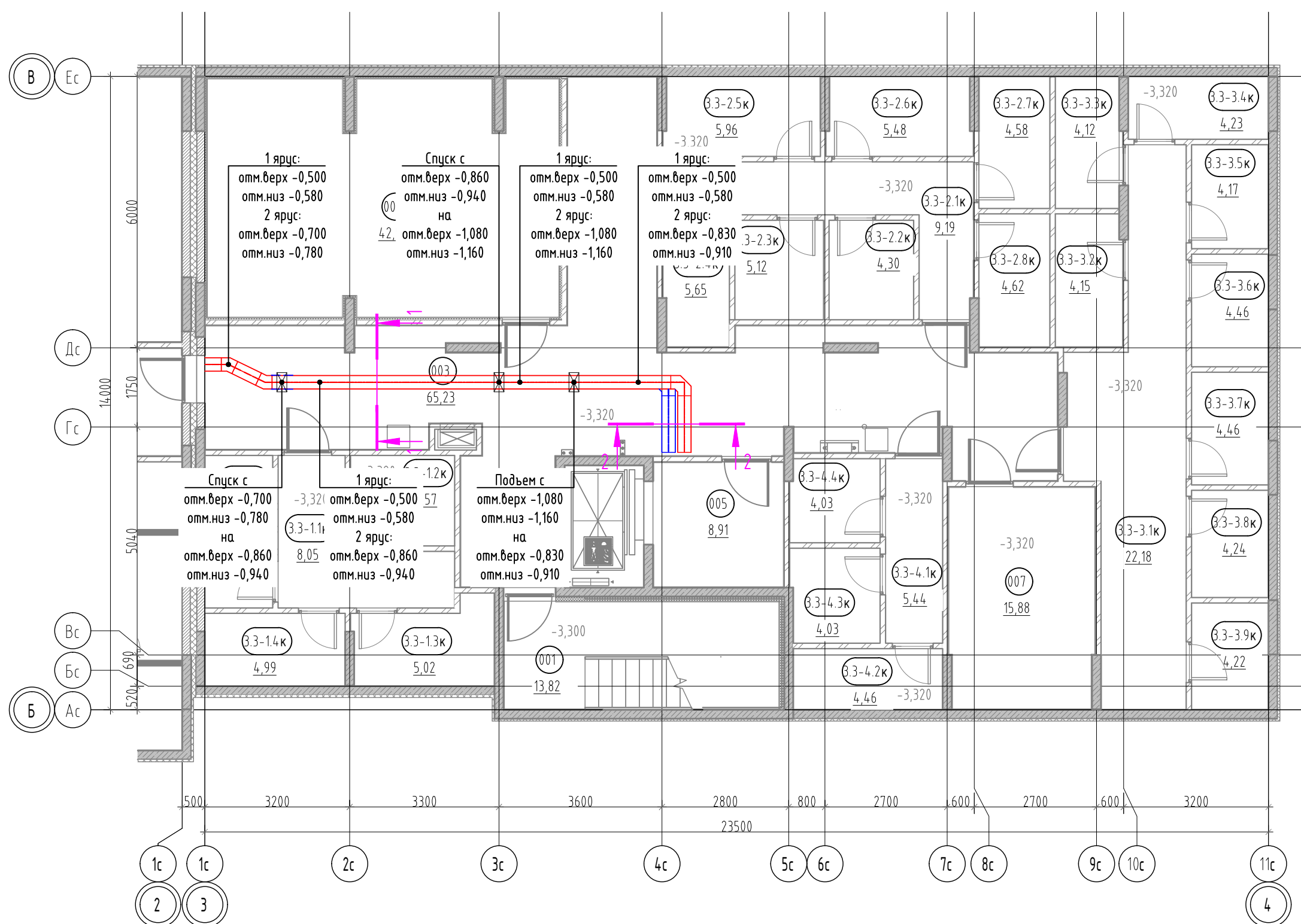
- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- Патрон E27 настенный/подвесной
- Светильник светодиодный круглый
- Светильник светодиодный настенный
- Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, сдвоенный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель 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 1264.112-DMA
- Датчик движения MW-700
- Бра MOD4.33WL-L3N3K
- Вывод кабеля для светодиодной подсветки
- Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Светодиодное полотно
- Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
- Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)

- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в квартирах выполнять 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 ГЛЛ перегородках выполнять в гофре.
- Используемый кабель - ВВГ-Пнг(A)-LS с сечением всех осветительных групп 3x1,5.
- Вывод точки освещения выполнять 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(A)-LS 2x1,5, к двухклавишным - кабелем ВВГ-Пнг(A)-LS 3x1,5, к трехклавишным ВВГ-Пнг(A)-LS 4x1,5.
- Все распределительные коробки необходимо размещать в зоне обслуживания. В случае, если коробки вне зоны обслуживания (на потолке), то кабельные соединения выполнять сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 50571.5.52-2011 п.л. 526.3.
- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в МОП и ЛК предусмотреть по потолку в гофрированной ПВХ трубе.

|                                                                                                                                                                            |            |       |       |         |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|---------|-------|
| 87-ДП/25-1-3.3-ЭОМ1                                                                                                                                                        |            |       |       |         |       |
| Множквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандаровского |            |       |       |         |       |
| Изм.                                                                                                                                                                       | Кол.уч.    | Лист  | Ндод. | Подп.   | Дата  |
| Разраб.                                                                                                                                                                    | Андарбеков | 03.26 |       |         |       |
| Пров.                                                                                                                                                                      | Мостипанов | 03.26 |       |         |       |
| 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                 |            |       |       |         |       |
| ГП3.3. Электроосвещение. План 9 этажа                                                                                                                                      |            |       |       | Стадия  | Лист  |
|                                                                                                                                                                            |            |       |       | Р       | 26    |
| Н. контр.                                                                                                                                                                  |            |       |       | Рябиков | 03.26 |
|                                                                                                                                                                            |            |       |       | ДЕВИЖН  |       |

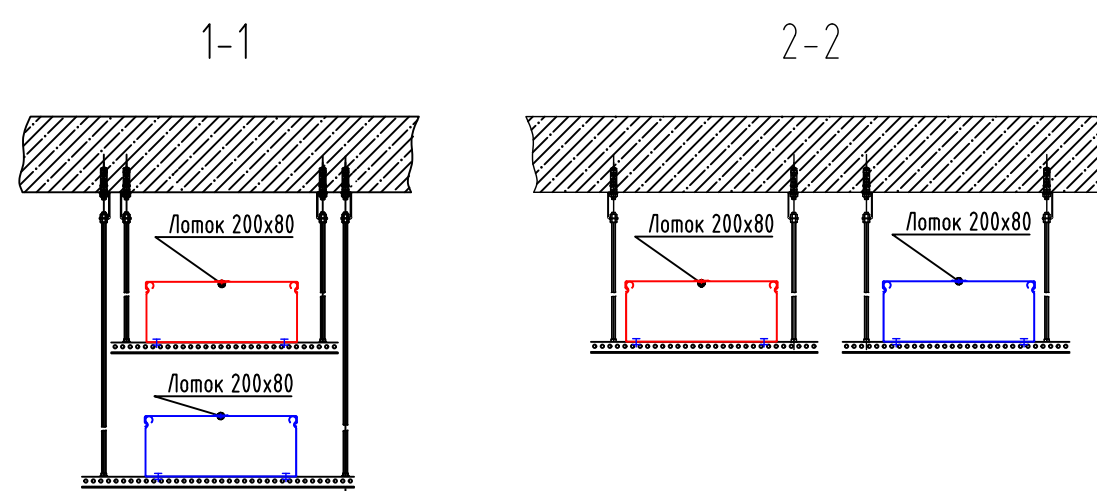
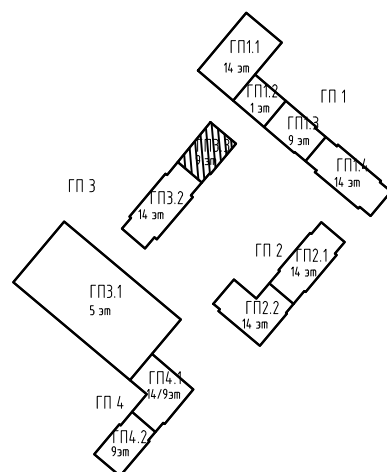


## План подвала



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                                                |



| Экспликация помещений подвала |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| №                             | Наименование              |
| 3.3                           |                           |
| Блок кладовых 1               |                           |
| 3.3-1.1к                      | Проход                    |
| 3.3-1.2к                      | Кладовая                  |
| 3.3-1.3к                      | Кладовая                  |
| 3.3-1.4к                      | Кладовая                  |
| 3.3-1.5к                      | Кладовая                  |
| Блок кладовых 2               |                           |
| 3.3-2.1к                      | Проход                    |
| 3.3-2.2к                      | Кладовая                  |
| 3.3-2.3к                      | Кладовая                  |
| 3.3-2.4к                      | Кладовая                  |
| 3.3-2.5к                      | Кладовая                  |
| 3.3-2.6к                      | Кладовая                  |
| 3.3-2.7к                      | Кладовая                  |
| 3.3-2.8к                      | Кладовая                  |
| Блок кладовых 3               |                           |
| 3.3-3.1к                      | Проход                    |
| 3.3-3.2к                      | Кладовая                  |
| 3.3-3.3к                      | Кладовая                  |
| 3.3-3.4к                      | Кладовая                  |
| 3.3-3.5к                      | Кладовая                  |
| 3.3-3.6к                      | Кладовая                  |
| 3.3-3.7к                      | Кладовая                  |
| 3.3-3.8к                      | Кладовая                  |
| 3.3-3.9к                      | Кладовая                  |
| Блок кладовых 4               |                           |
| 3.3-4.1к                      | Проход                    |
| 3.3-4.2к                      | Кладовая                  |
| 3.3-4.3к                      | Кладовая                  |
| 3.3-4.4к                      | Кладовая                  |
| МОП                           |                           |
| 001                           | Выход из подземного этажа |
| 003                           | Коридор                   |
| 005                           | Тамбур-шлюз               |
| Технические помещения         |                           |
| 004                           | Венткамера                |
| 007                           | Помещение сетей связи     |

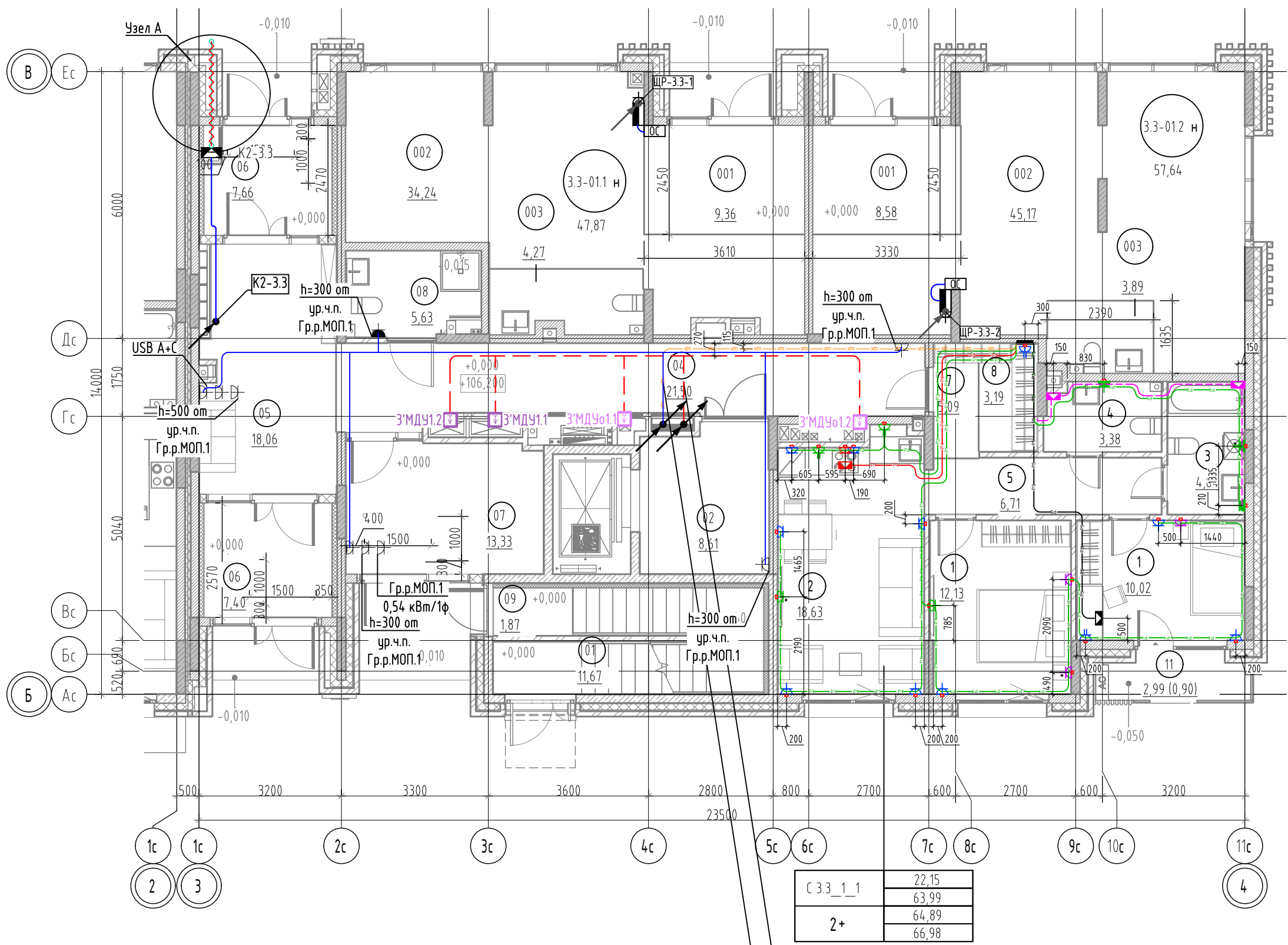
1. Отметки кабеленесущих конструкций (лотков) уточнить по месту с учетом инженерных сетей и архитектурно-строительных конструкций.
2. Крепление кабеленесущих конструкций (лотков) выполнять со средним шагом 1000 мм.

|           |         |            |        |                                                                                       |       |                                                                                                                                                                            |               |      |        |
|-----------|---------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|--------|
|           |         |            |        |                                                                                       |       | 87-ДП/25-1-3.3-ЭОМ1                                                                                                                                                        |               |      |        |
|           |         |            |        |                                                                                       |       | Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандирбского |               |      |        |
| 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             | Сдавая        | Лист | Листов |
| Разраб.   |         | Анцарбеков |        |  | 03.26 |                                                                                                                                                                            | Р             | 27   |        |
| Пров.     |         | Мостипанов |        |  | 03.26 |                                                                                                                                                                            |               |      |        |
| Н. контр. |         | Рябиков    |        |  | 03.26 | ГП3.3. Кабеленесущие конструкции. План подвала                                                                                                                             | <b>ДЕВИЖН</b> |      |        |





Плана 9 этажа



|            |                    |
|------------|--------------------|
| ХТ1        | Гр.р.МОП.1         |
| Гр.р.МОП.2 | ШЧОВЗ.3.1          |
| КВЗ.3.1    | КВЗ.3.2            |
| ХТП1       | МДЧ2               |
| МДЧ3       | ДПЗ.3.1            |
| ДПЗ.3.2    | ДПЗ.3.3,ЭК.ДПЗ.3.3 |
| ДПЗ.3.4    | ДПЗ.3.5            |
| ДВЗ.3.1    | СУЛ-ПП-2           |
| ЛБ         | E-line             |

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

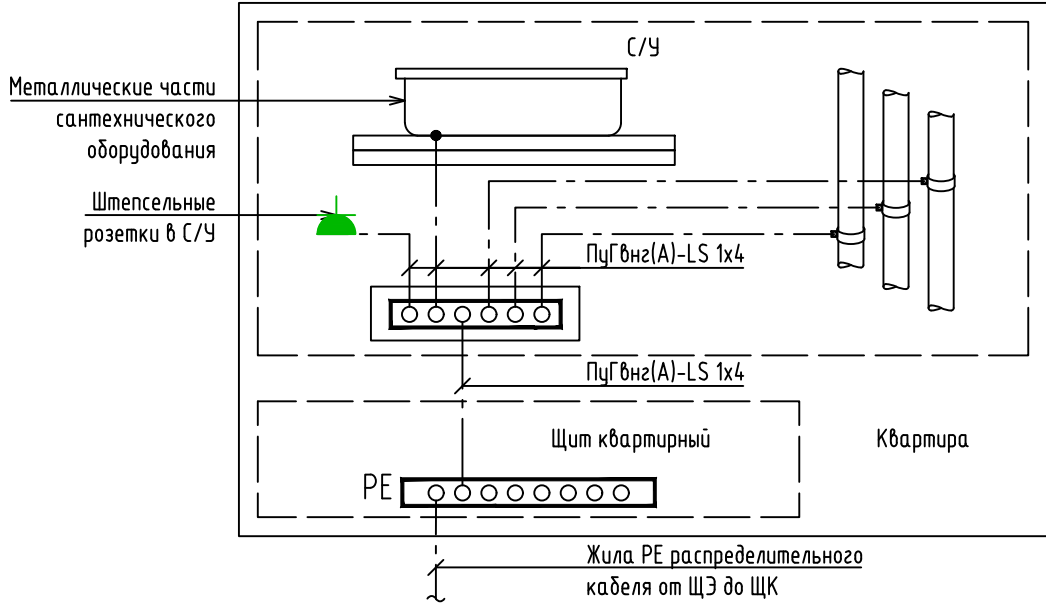
Розеточная сеть ванной

Линия питания электроплиты

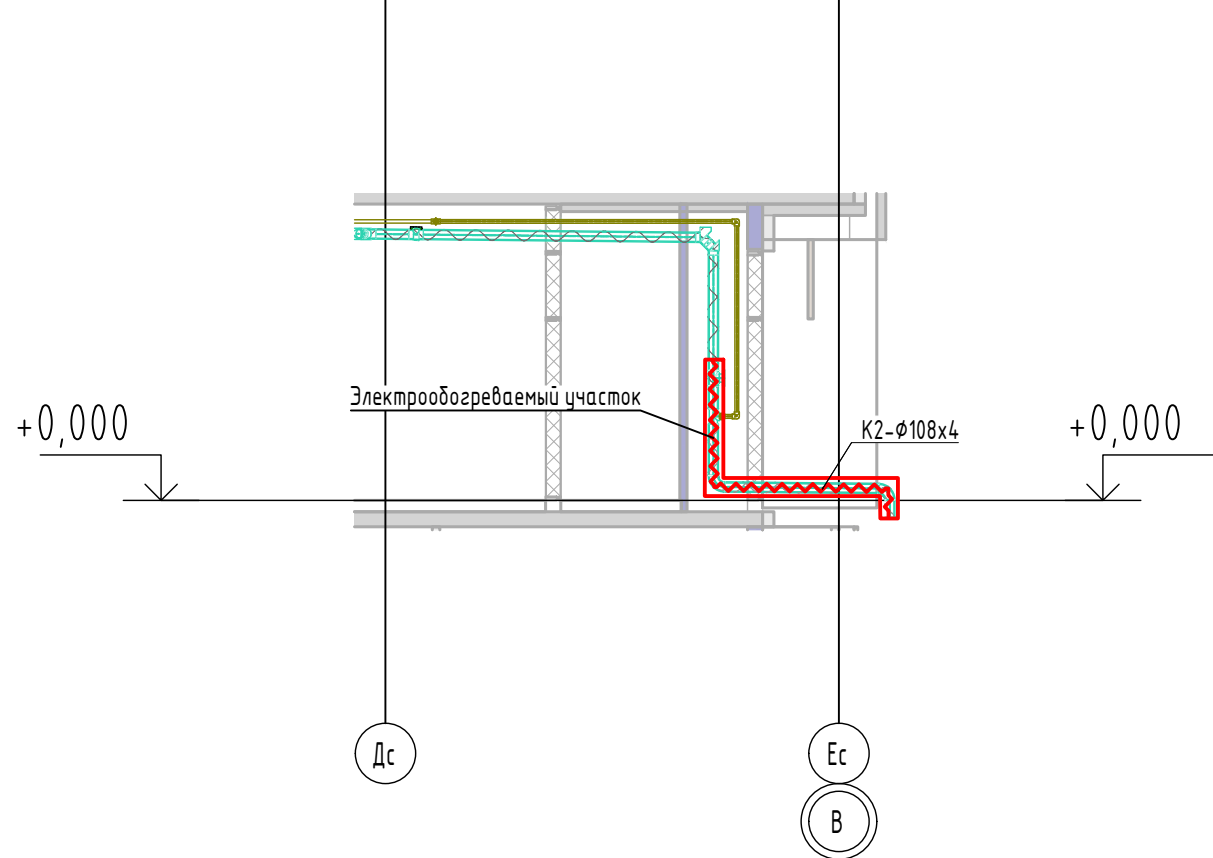
Линия питания кондиционера

ДСУП

Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире



Узел А



- 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(A)-LS 3х2,5.
- Используемый кабель питания плиты - ВВГ-Пнг(A)-LS 3х6.
- Прокладку кабеля розеточных групп выполнять одновременно с прокладкой гофра, до заливки стяжки пола.
- Все распределительные коробки необходимо размещать в зоне обслуживания. В случае, если коробки вне зоны обслуживания (на потолке), то кабельные соединения выполнять 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 и монолитных 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 медными жилами, не распространяющим горение, марки ВВГнг(A)-LS сечением 3х10 мм², проложенным скрыто в стяжке пола.

87-ДП/25-1-3.3-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; 12; 13; 14<br>2 этап: ГП2. Секции ГП2; 1; 2; 2<br>3 этап: ГП3. Секции ГП3; 3; 2; 3; 3<br>4 этап: ГП4. Секции ГП4; 1; 4; 2 | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб.   | Анцардеков |      |       |       | 03.26 |                                                                                                                                                               | Р      | 29   |        |
| Проб.     | Мостипанов |      |       |       | 03.26 |                                                                                                                                                               |        |      |        |
| Н. контр. | Рябиков    |      |       |       | 03.26 | ГПЗ.3. Силовое электрооборудование. План 1 этажа                                                                                                              |        |      |        |

ДЕВИЖН

План 2 этажа

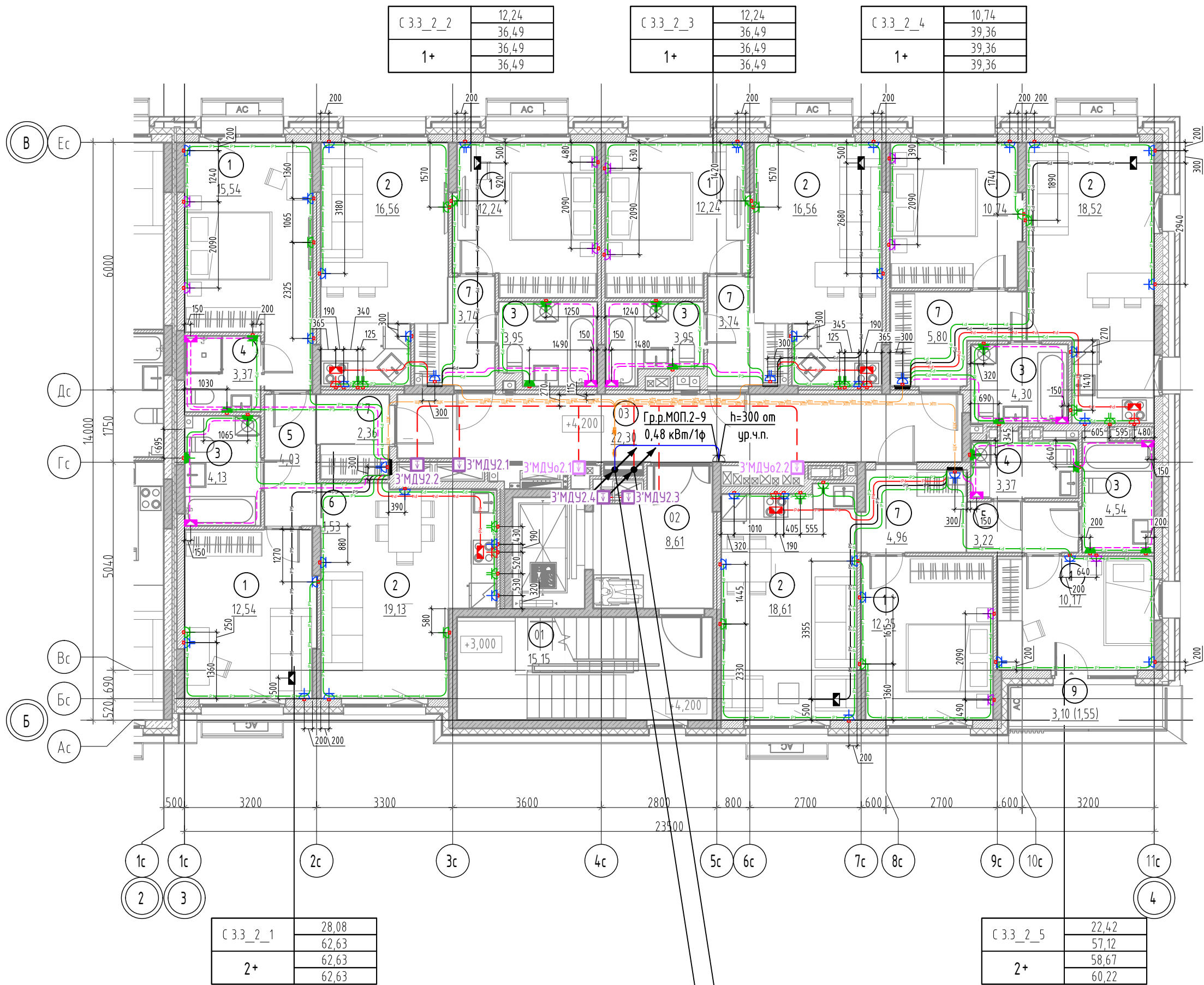
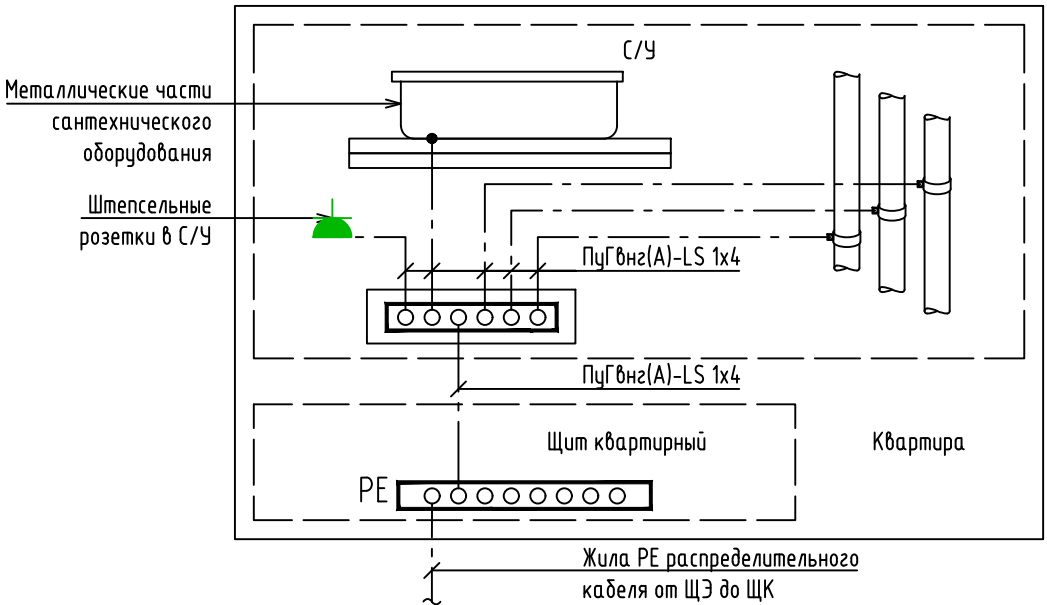


Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире



Экспликация помещений 2 этажа

| №   | Наименование          |
|-----|-----------------------|
| 3.3 |                       |
| 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               |
| 6   | Шкаф-ниша             |
| 7   | Прихожая              |
| 2   |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 7   | Прихожая              |
| 3   |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 7   | Прихожая              |
| 4   |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 7   | Прихожая              |
| 5   |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 4   | Уборная               |
| 5   | Коридор               |
| 7   | Прихожая              |
| 9   | Лоджия                |

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 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(A)-LS 3х2,5.
- Используемый кабель питания плиты - ВВГ-Пнг(A)-LS 3х6.
- Прокладку кабеля розеточных групп выполнять одновременно с прокладкой гофра, 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 и монолитных 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 медными жилами, не распространяющим горение, марки ВВГнг(A)-LS сечением 3х10 мм<sup>2</sup>, проложенным скрыто в стяжке пола.

|                                                                                                                                                                            |            |       |        |        |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|--------|--------|------|
| 87-ДП/25-1-3.3-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.                                                                                                                                                                    | Анцарбеков | 03.26 |        |        |      |
| Проб.                                                                                                                                                                      | Мостипанов | 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                    |            |       |        |        |      |
| ГП3.3. Силовое электрооборудование. План 2 этажа                                                                                                                           |            |       |        |        |      |
| Н. контр.                                                                                                                                                                  | Рябиков    | 03.26 |        |        |      |
|                                                                                                                                                                            |            |       |        | Стадия | Лист |
|                                                                                                                                                                            |            |       |        | Р      | 30   |
|                                                                                                                                                                            |            |       |        | ДЕВИЖН |      |



План 3 этажа

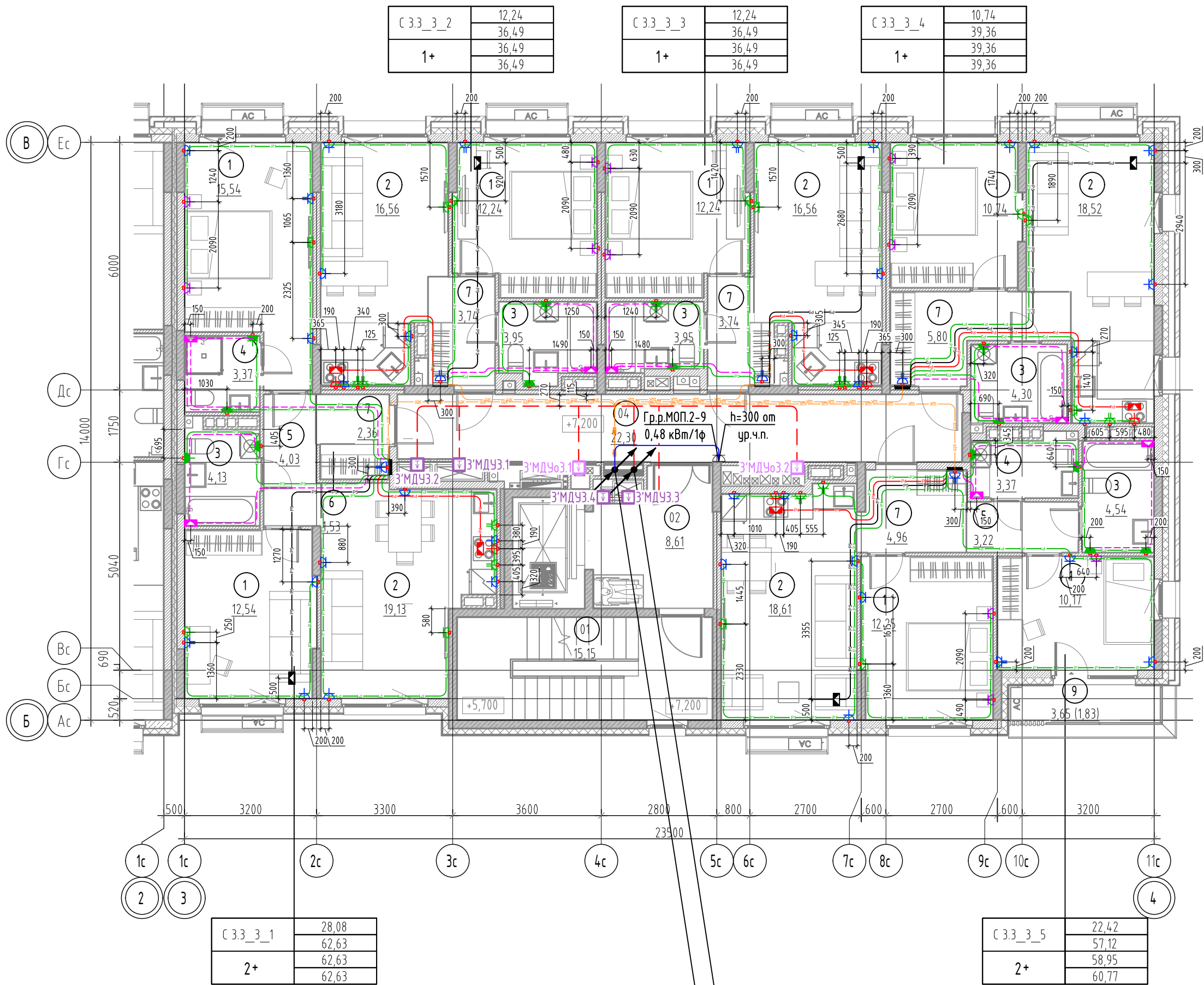
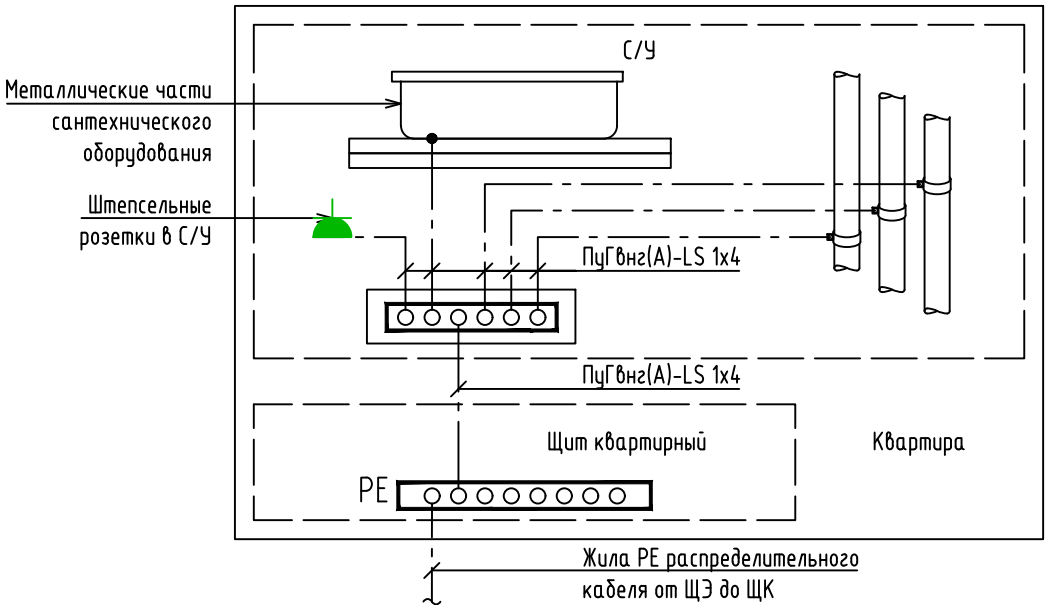


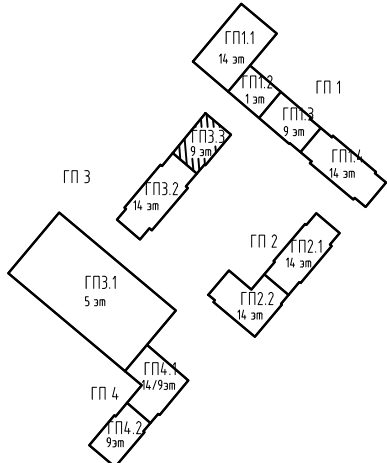
Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире



Экспликация помещений 3 этажа

| №   | Наименование          |
|-----|-----------------------|
| МОП |                       |
| 01  | Лестничная клетка     |
| 02  | Лифтовой холл         |
| 04  | Межквартирный коридор |
| 2А  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 4   | Уборная               |
| 5   | Коридор               |
| 6   | Шкаф-ниша             |
| 7   | Прихожая              |
| 1А  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 7   | Прихожая              |
| 1Б  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 7   | Прихожая              |
| 1В  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 7   | Прихожая              |
| 2Б  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 4   | Уборная               |
| 5   | Коридор               |
| 7   | Прихожая              |
| 9   | Лоджия                |

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



|                                                      |                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ХТ1<br>Гр.р.МОП.2<br>ШУОВ3.3.1<br>КВ3.3.1<br>КВ3.3.2 | ХТП1<br>МДУ2<br>МДУ3<br>ДПЗ.3.1<br>ДПЗ.3.2<br>ДПЗ.3.3,ЭК.ДПЗ.3.3<br>ДПЗ.3.4<br>ДПЗ.3.5<br>ДВЗ.3.1<br>СУЛ-ППП-2<br>ЛБ<br>E-line |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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 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(A)-LS 3х2,5.
- Используемый кабель питания плиты - ВВГ-Пнг(A)-LS 3х6.
- Прокладку кабеля розеточных групп выполнять 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 и монолитных 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 медными жилами, не распространяющим горение, марки ВВГнг(A)-LS сечением 3х10 мм², проложенным скрыто в стяжке пола.

|           |         |            |        |                                                                                       |       |                                                                                                                                                                            |               |      |        |
|-----------|---------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|--------|
|           |         |            |        |                                                                                       |       | 87-ДП/25-1-3.3-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; 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.   |         | Анцарбеков |        |  | 03.26 |                                                                                                                                                                            | Р             | 31   |        |
| Проб.     |         | Мостипанов |        |  | 03.26 |                                                                                                                                                                            |               |      |        |
|           |         |            |        |                                                                                       |       | ГП3.3. Силовое электрооборудование. План 3 этажа                                                                                                                           | <b>ДЕВИЖН</b> |      |        |
| Н. контр. |         | Рябиков    |        |  | 03.26 |                                                                                                                                                                            |               |      |        |

План 4 этажа

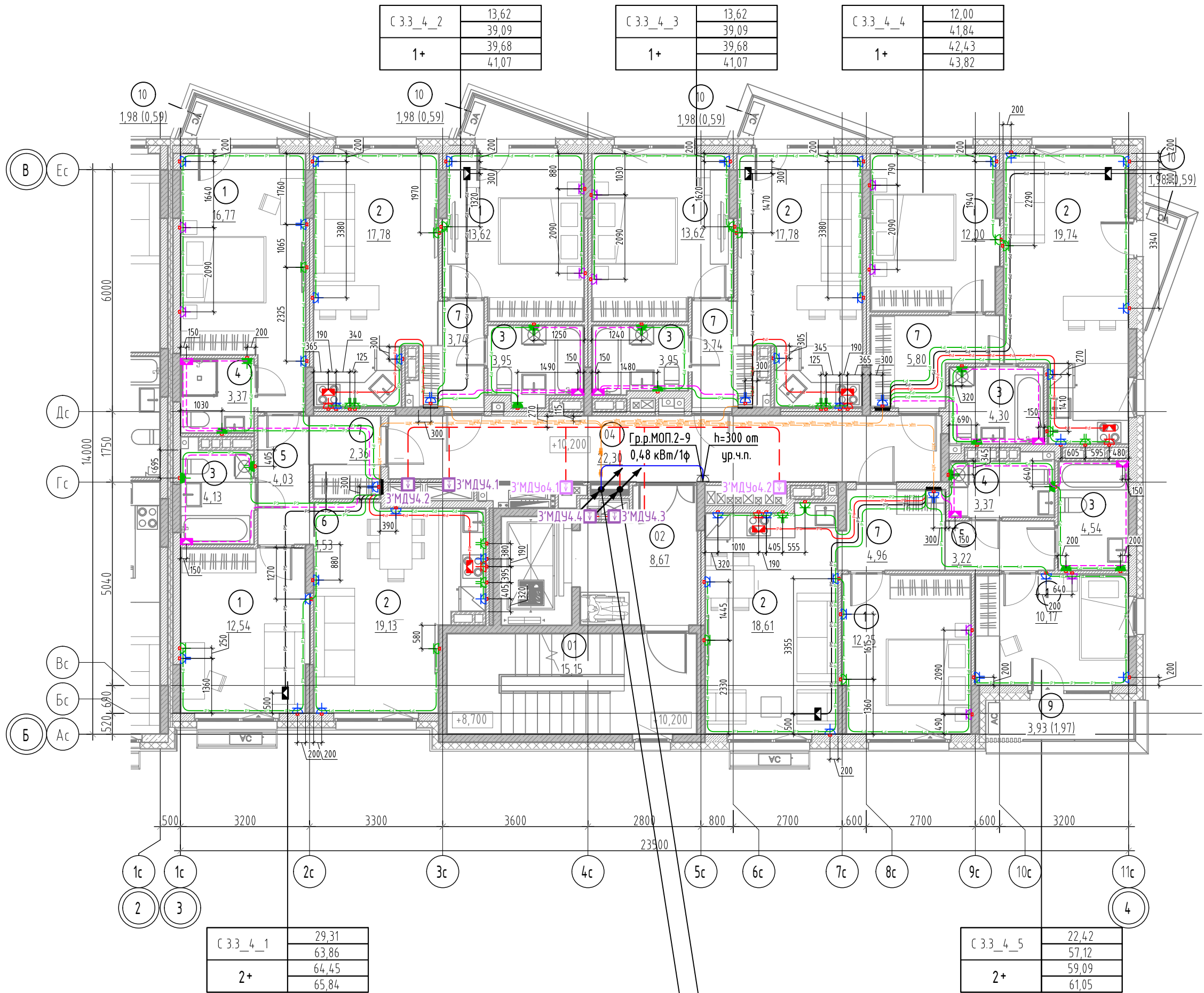
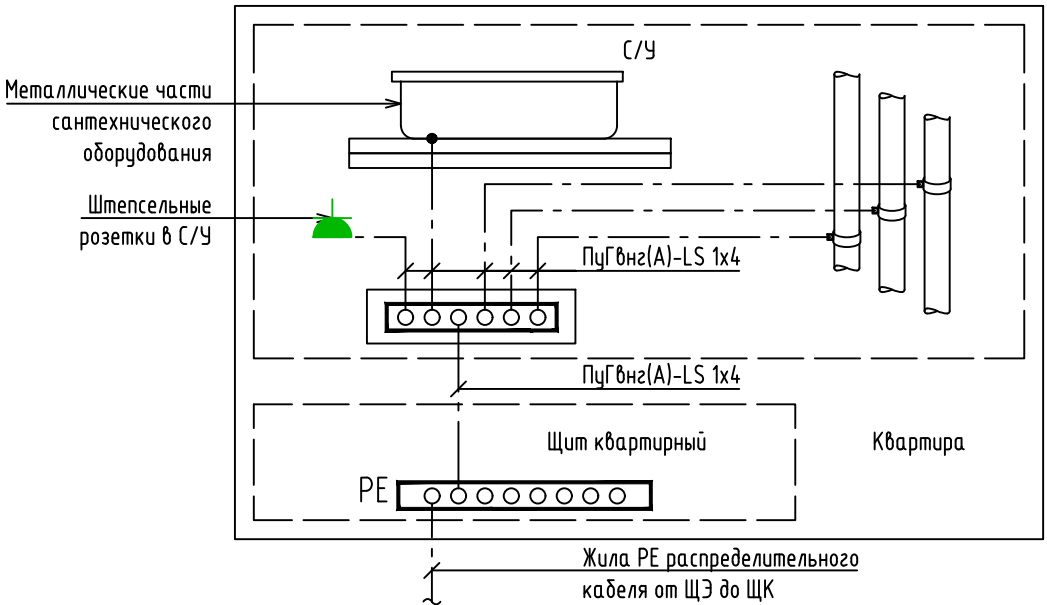


Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире



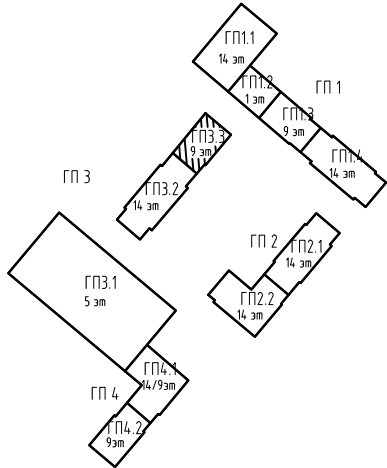
Экспликация помещений 4 этажа

| №   | Наименование          |
|-----|-----------------------|
| МОП |                       |
| 01  | Лестничная клетка     |
| 02  | Лифтовой холл         |
| 04  | Межквартирный коридор |
| 2А  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 4   | Уборная               |
| 5   | Коридор               |
| 6   | Шкаф-ниша             |
| 7   | Прихожая              |
| 10  | Балкон                |
| 1А  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 7   | Прихожая              |
| 10  | Балкон                |
| 1Б  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 7   | Прихожая              |
| 10  | Балкон                |
| 1В  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 7   | Прихожая              |
| 10  | Балкон                |
| 2Б  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 4   | Уборная               |
| 5   | Коридор               |
| 7   | Прихожая              |
| 9   | Лоджия                |

Инв. №подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №



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 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(A)-LS 3х2,5.
- Используемый кабель питания плиты - ВВГ-Пнг(A)-LS 3х6.
- Прокладку кабеля розеточных групп выполнять 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 и монолитных 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 медными жилами, не распространяющим горение, марки ВВГнг(A)-LS сечением 3х10 мм<sup>2</sup>, проложенным скрыто в стяжке пола.

|           |            |      |        |       |                                                                                                                                                                            |                                                  |  |
|-----------|------------|------|--------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--|
|           |            |      |        |       | 87-ДП/25-1-3.3-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; 12; 13; 14   |  |
| Разраб.   | Анцардеков |      |        |       | 03.26                                                                                                                                                                      | 2 этап: ГП2. Секции ГП2; 1; 2; 2                 |  |
| Проб.     | Мостипанов |      |        |       | 03.26                                                                                                                                                                      | 3 этап: ГП3. Секции ГП3; 3; 2; 3; 3              |  |
|           |            |      |        |       |                                                                                                                                                                            | 4 этап: ГП4. Секции ГП4; 1; 4; 2                 |  |
| Н. контр. | Рябиков    |      |        |       | 03.26                                                                                                                                                                      | ГП3.3. Силовое электрооборудование. План 4 этажа |  |
|           |            |      |        |       |                                                                                                                                                                            | ДЕВИЖН                                           |  |



План 5 этажа

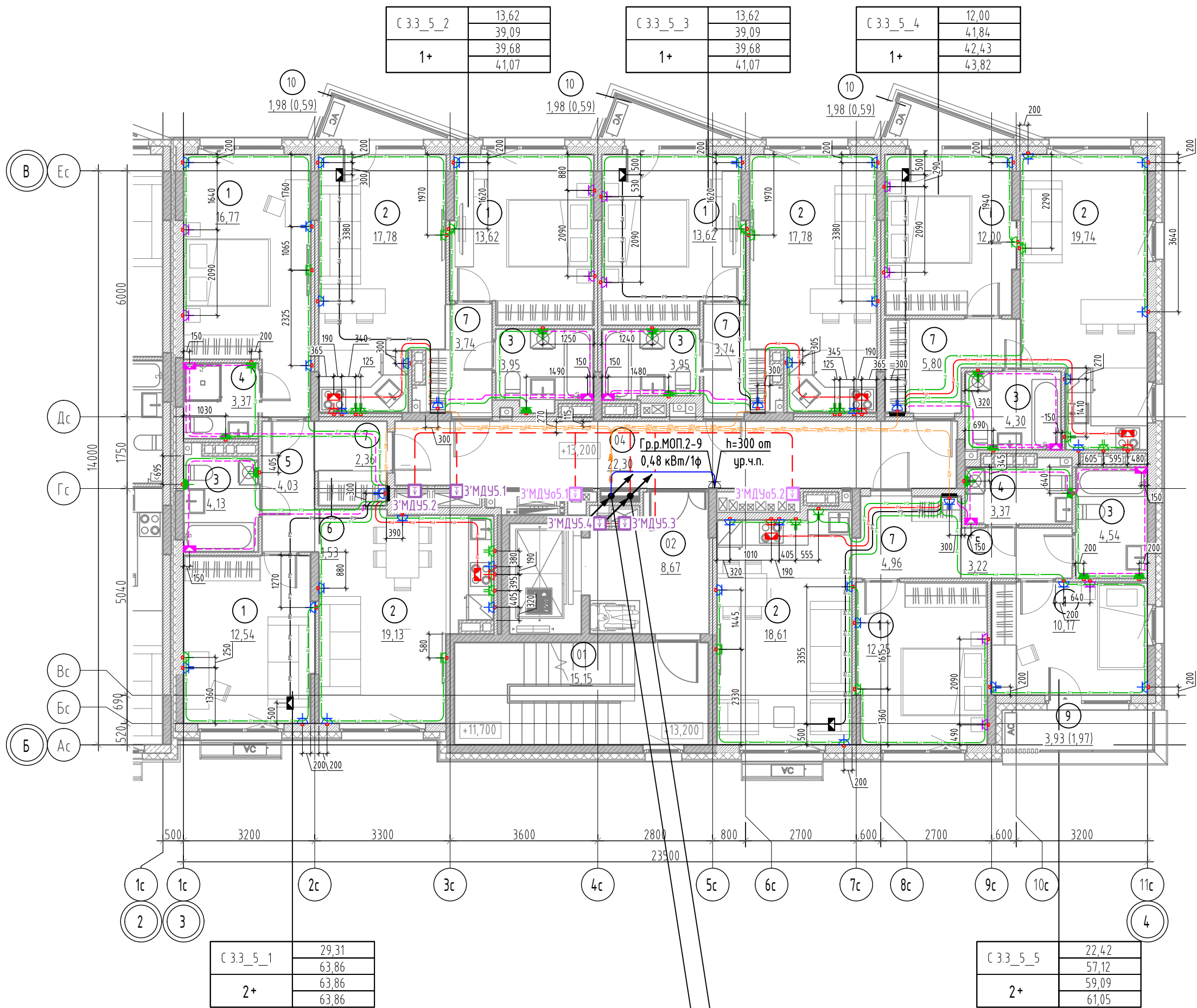
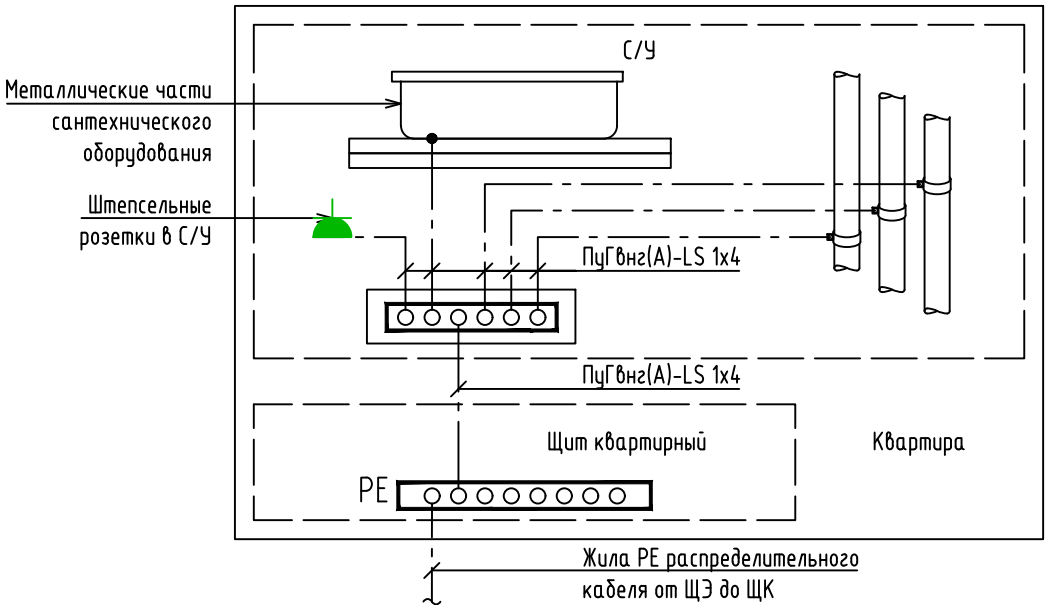


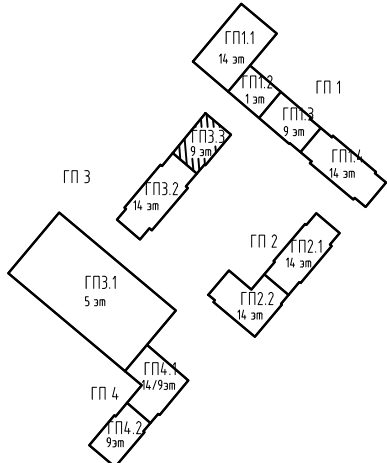
Схема дополнительной системы  
уравнивания потенциалов в квартире



Экспликация помещений 5 этажа

| №   | Наименование          |
|-----|-----------------------|
| МОП |                       |
| 01  | Лестничная клетка     |
| 02  | Лифтовой холл         |
| 04  | Межквартирный коридор |
| 2А  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 4   | Уборная               |
| 5   | Коридор               |
| 6   | Шкаф-ниша             |
| 7   | Прихожая              |
| 1А  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 7   | Прихожая              |
| 10  | Балкон                |
| 1Б  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 7   | Прихожая              |
| 10  | Балкон                |
| 1В  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 7   | Прихожая              |
| 10  | Балкон                |
| 2Б  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 4   | Уборная               |
| 5   | Коридор               |
| 7   | Прихожая              |
| 9   | Лоджия                |

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



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 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(A)-LS 3х2,5.
- Используемый кабель питания плиты - ВВГ-Пнг(A)-LS 3х6.
- Прокладку кабеля розеточных групп выполнять 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 и монолитных 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 медными жилами, не распространяющим горение, марки ВВГнг(A)-LS сечением 3х10 мм², проложенным скрыто в стяжке пола.

|           |         |            |        |                                                                                       |       |                                                                                                                                                                           |               |      |        |
|-----------|---------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|--------|
|           |         |            |        |                                                                                       |       | 87-ДП/25-1-3.3-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       | № док. | 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.   |         | Анцарбеков |        |  | 03.26 |                                                                                                                                                                           | Р             | 33   |        |
| Проб.     |         | Мостипанов |        |  | 03.26 |                                                                                                                                                                           |               |      |        |
|           |         |            |        |                                                                                       |       | ГП3.3. Силовое электрооборудование. План 5 этажа                                                                                                                          | <b>ДЕВИЖН</b> |      |        |
| Н. контр. |         | Рябиков    |        |  | 03.26 |                                                                                                                                                                           |               |      |        |



План 6, 8 этажа

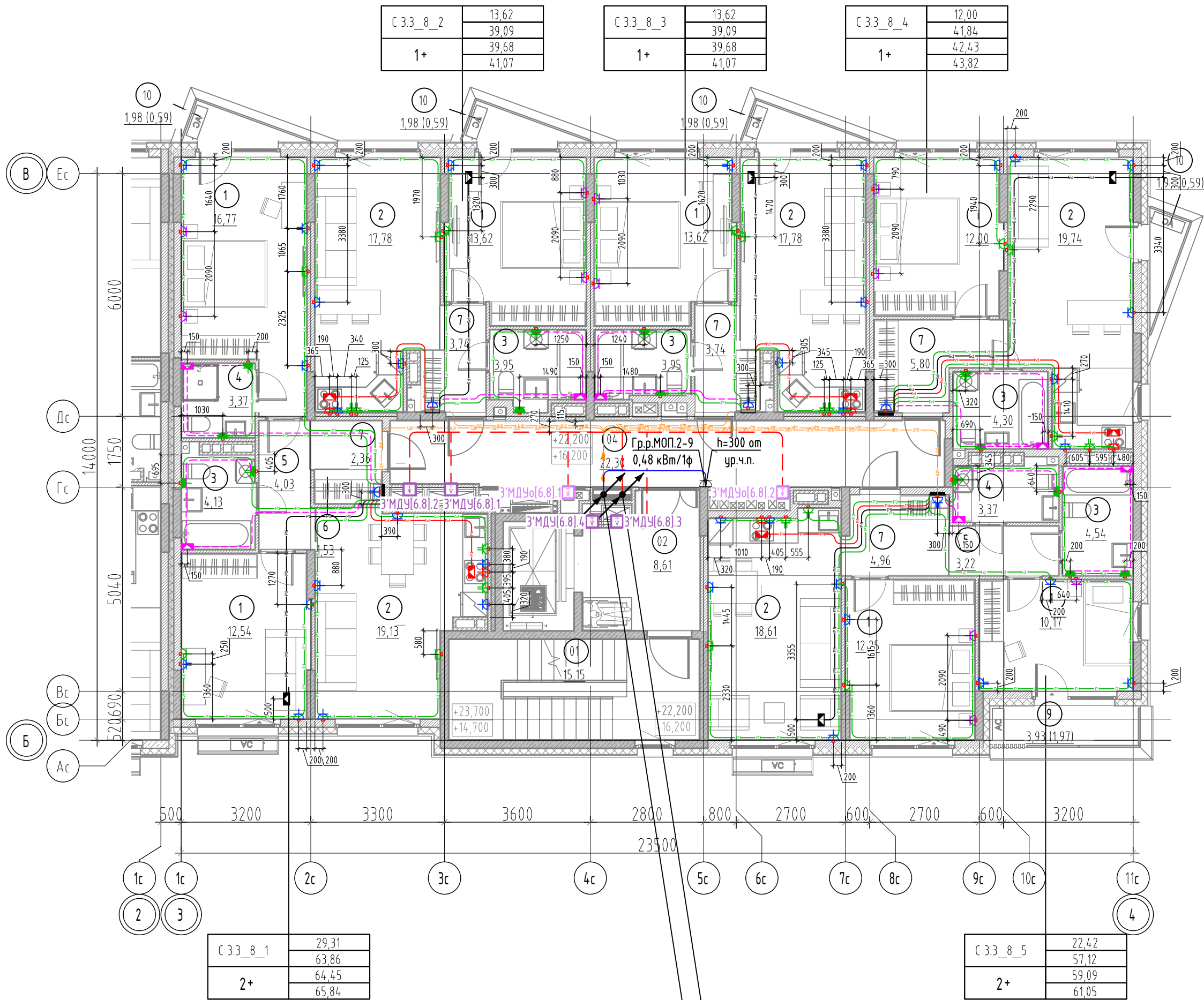
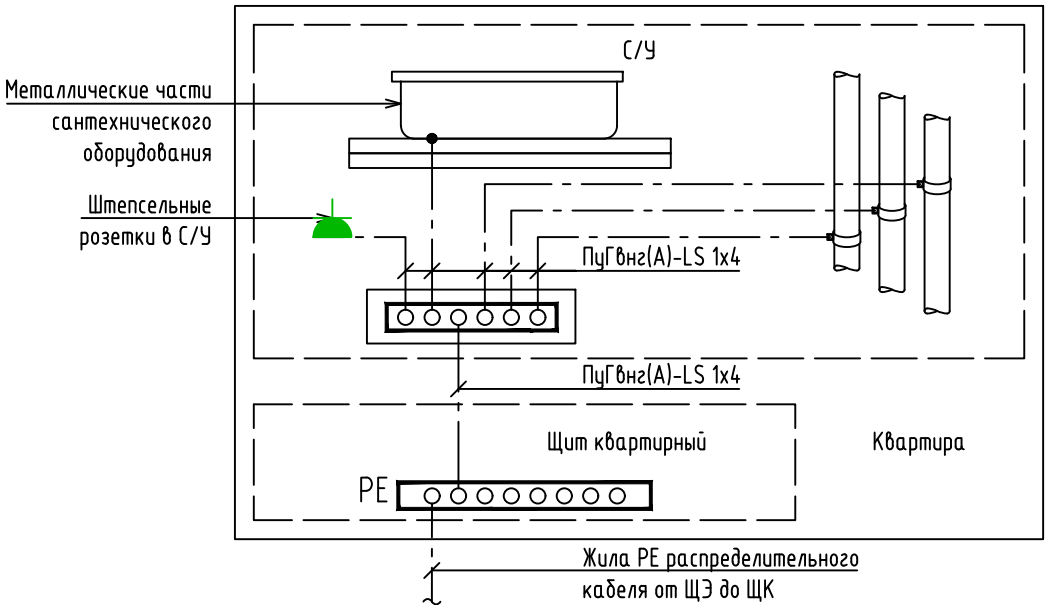


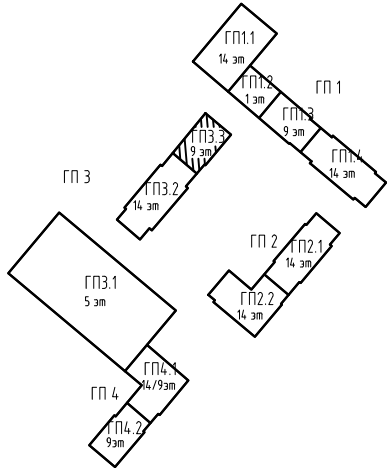
Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире



Экспликация помещений 6,8 этажа

| №   | Наименование          |
|-----|-----------------------|
| МОП |                       |
| 01  | Лестничная клетка     |
| 02  | Лифтовой холл         |
| 04  | Межквартирный коридор |
| 2А  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 4   | Уборная               |
| 5   | Коридор               |
| 6   | Шкаф-ниша             |
| 7   | Прихожая              |
| 10  | Балкон                |
| 1А  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 7   | Прихожая              |
| 10  | Балкон                |
| 1Б  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 7   | Прихожая              |
| 10  | Балкон                |
| 1В  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 7   | Прихожая              |
| 10  | Балкон                |
| 2Б  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 4   | Уборная               |
| 5   | Коридор               |
| 7   | Прихожая              |
| 9   | Лоджия                |

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



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 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(A)-LS 3x2,5.
- Используемый кабель питания плиты - ВВГ-Пнг(A)-LS 3x6.
- Прокладку кабеля розеточных групп выполнять 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 и монолитных 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 медными жилами, не распространяющим горение, марки ВВГнг(A)-LS сечением 3x10 мм<sup>2</sup>, проложенным скрыто в стяжке пола.

|                                                                                                                                                                            |            |      |        |       |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|--------|-------|--------|
| 87-ДП/25-1-3.3-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.                                                                                                                                                                    | Анцардеков |      |        |       | 03.26  |
| Проб.                                                                                                                                                                      | Мостипанов |      |        |       | 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                    |            |      |        |       |        |
| ГП3.3. Силовое электрооборудование. План 6, 8 этажа                                                                                                                        |            |      |        |       |        |
| Н. контр.                                                                                                                                                                  | Рябиков    |      |        |       | 03.26  |
| Стадия                                                                                                                                                                     |            |      |        | Лист  | Листов |
| Р                                                                                                                                                                          |            |      |        | 34    |        |
| ДЕВИЖН                                                                                                                                                                     |            |      |        |       |        |



План 7 этажа

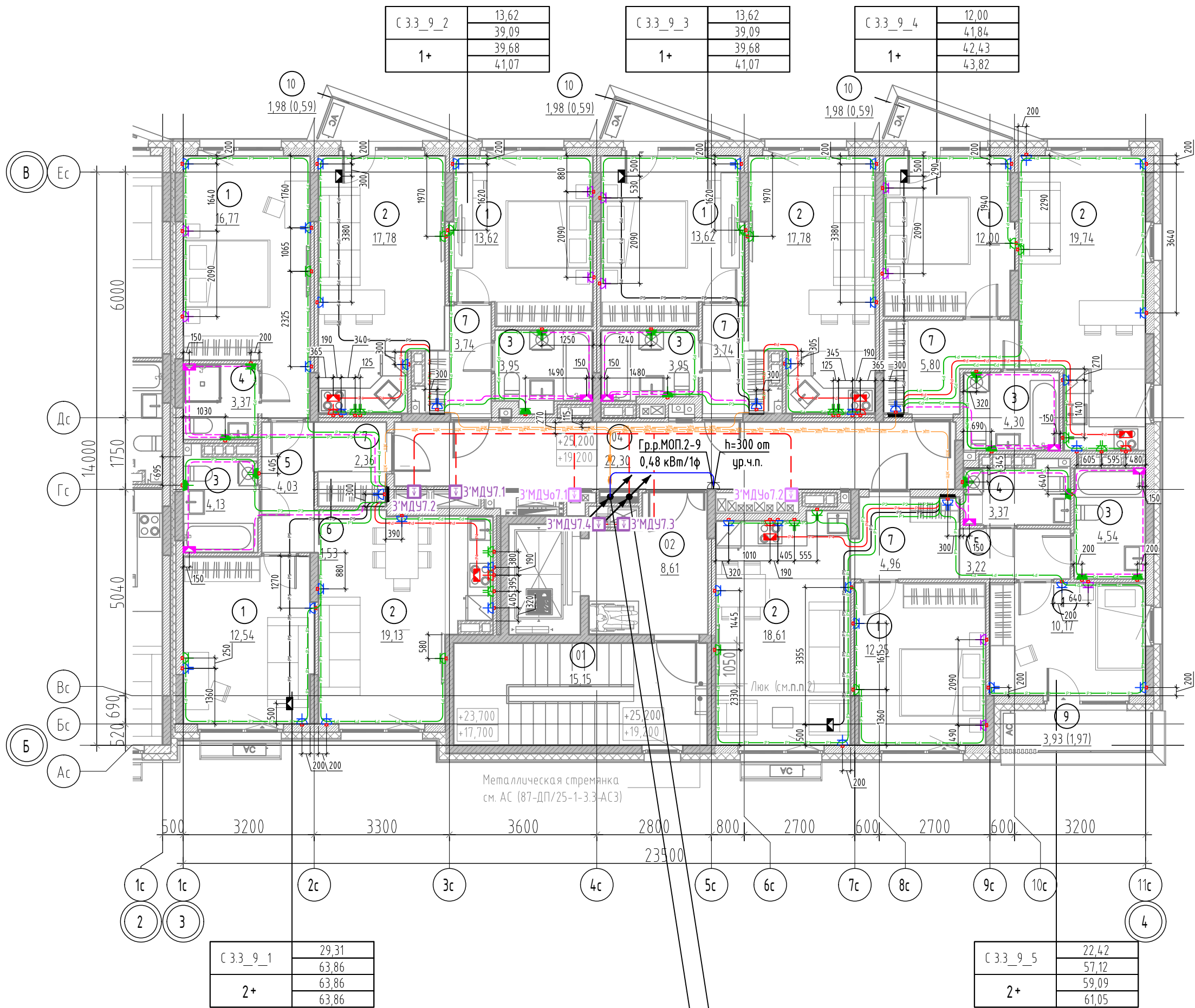
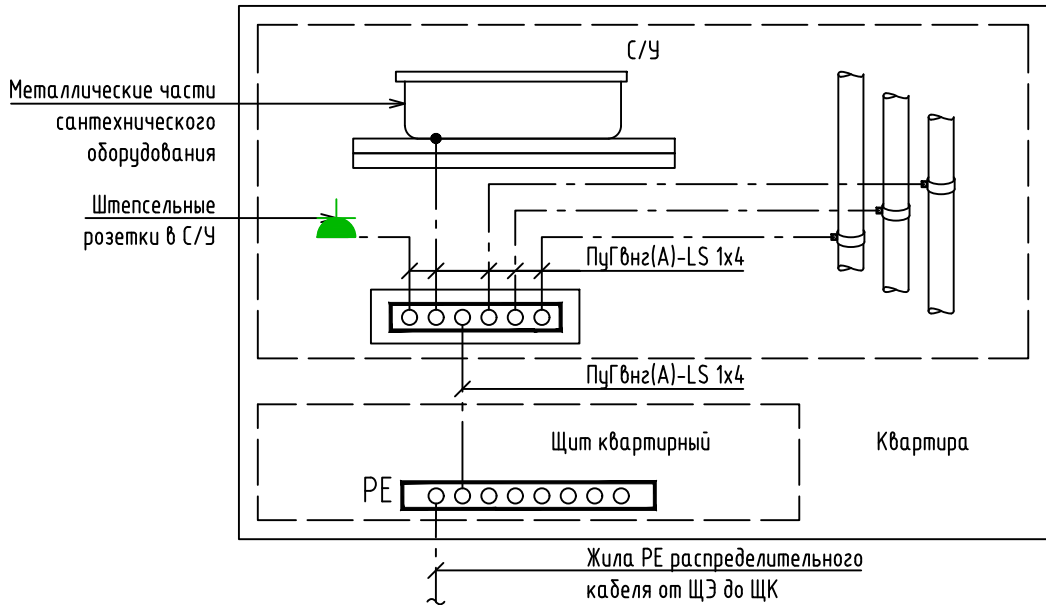


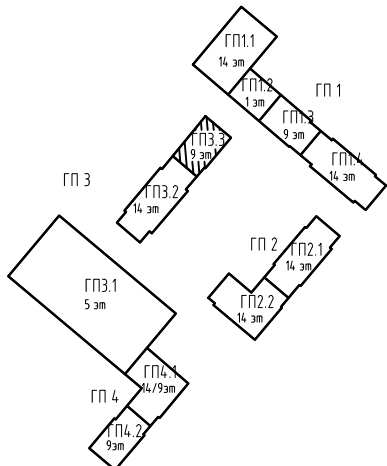
Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире



Экспликация помещений 9 этажа

| №   | Наименование          |
|-----|-----------------------|
| МОП |                       |
| 01  | Лестничная клетка     |
| 02  | Лифтовой холл         |
| 04  | Межквартирный коридор |
| 2А  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 4   | Уборная               |
| 5   | Коридор               |
| 6   | Шкаф-ниша             |
| 7   | Прихожая              |
| 1А  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 7   | Прихожая              |
| 10  | Балкон                |
| 1Б  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 7   | Прихожая              |
| 10  | Балкон                |
| 1В  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 7   | Прихожая              |
| 10  | Балкон                |
| 2Б  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 4   | Уборная               |
| 5   | Коридор               |
| 7   | Прихожая              |
| 9   | Лоджия                |

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



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 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(A)-LS 3х2,5.
- Используемый кабель питания плиты - ВВГ-Пнг(A)-LS 3х6.
- Прокладку кабеля розеточных групп выполнять 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 и монолитных 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 медными жилами, не распространяющим горение, марки ВВГнг(A)-LS сечением 3х10 мм<sup>2</sup>, проложенным скрыто в стяжке пола.

|           |       |            |        |       |       |                                                                                                                                                                            |               |      |        |
|-----------|-------|------------|--------|-------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|--------|
|           |       |            |        |       |       | 87-ДП/25-1-3.3-ЭОМ1                                                                                                                                                        |               |      |        |
|           |       |            |        |       |       | Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дудареба, 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.   |       | Анцарбеков |        |       | 03.26 |                                                                                                                                                                            | Р             | 35   |        |
| Проб.     |       | Мостипанов |        |       | 03.26 |                                                                                                                                                                            |               |      |        |
| Н. контр. |       | Рябиков    |        |       | 03.26 | ГП3.3. Силовое электрооборудование. План 7 этажа                                                                                                                           | <b>ДЕВИЖН</b> |      |        |



План 9 этажа

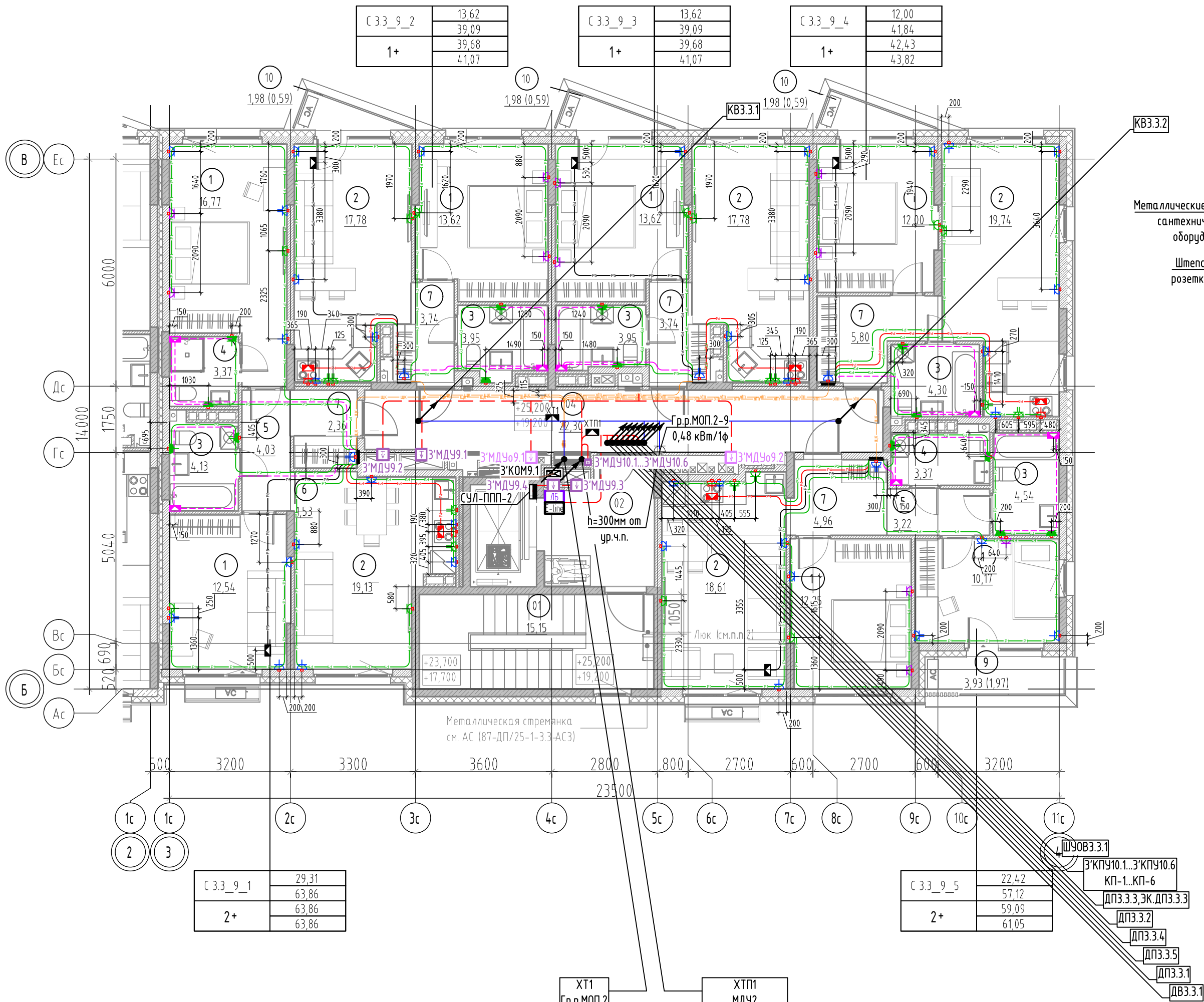
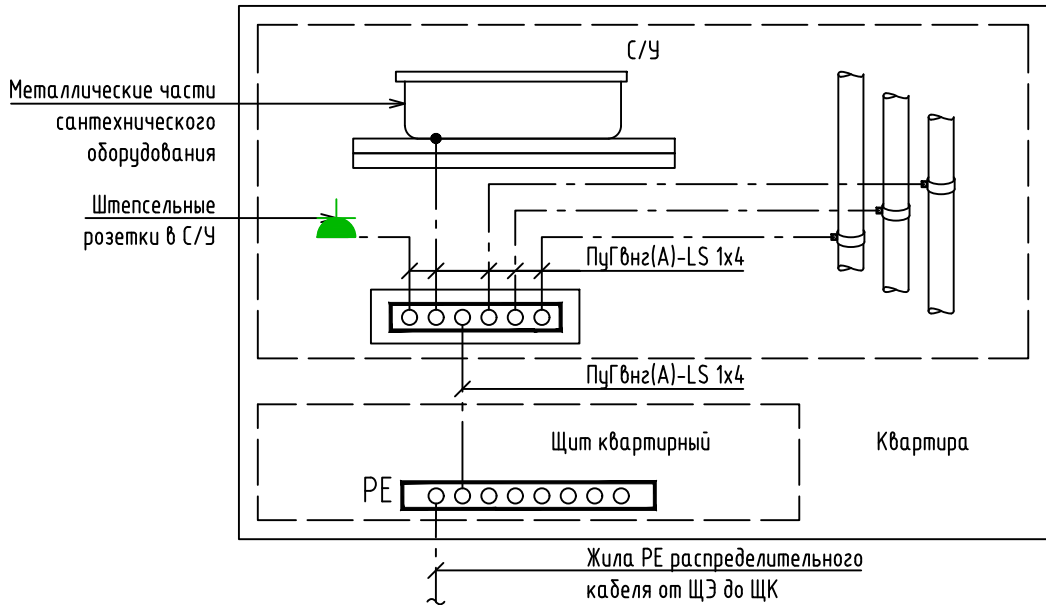


Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире



Экспликация помещений 9 этажа

| №   | Наименование          |
|-----|-----------------------|
| МОП |                       |
| 01  | Лестничная клетка     |
| 02  | Лифтовой холл         |
| 04  | Межквартирный коридор |
| 2А  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 4   | Уборная               |
| 5   | Коридор               |
| 6   | Шкаф-ниша             |
| 7   | Прихожая              |
| 1А  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 7   | Прихожая              |
| 10  | Балкон                |
| 1Б  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 7   | Прихожая              |
| 10  | Балкон                |
| 2Б  |                       |
| 1   | Жилая комната         |
| 1   | Жилая комната         |
| 2   | Кухня-столовая        |
| 3   | С/У                   |
| 4   | Уборная               |
| 5   | Коридор               |
| 7   | Прихожая              |
| 9   | Лоджия                |

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 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(A)-LS 3x2,5.
- Используемый кабель питания плиты - ВВГ-Пнг(A)-LS 3x6.
- Прокладку кабеля розеточных групп выполнять 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 выполнять 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 и монолитных 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 медными жилами, не распространяющим горение, марки ВВГнг(A)-LS сечением 3x10 мм<sup>2</sup>, проложенным скрыто в стяжке пола.

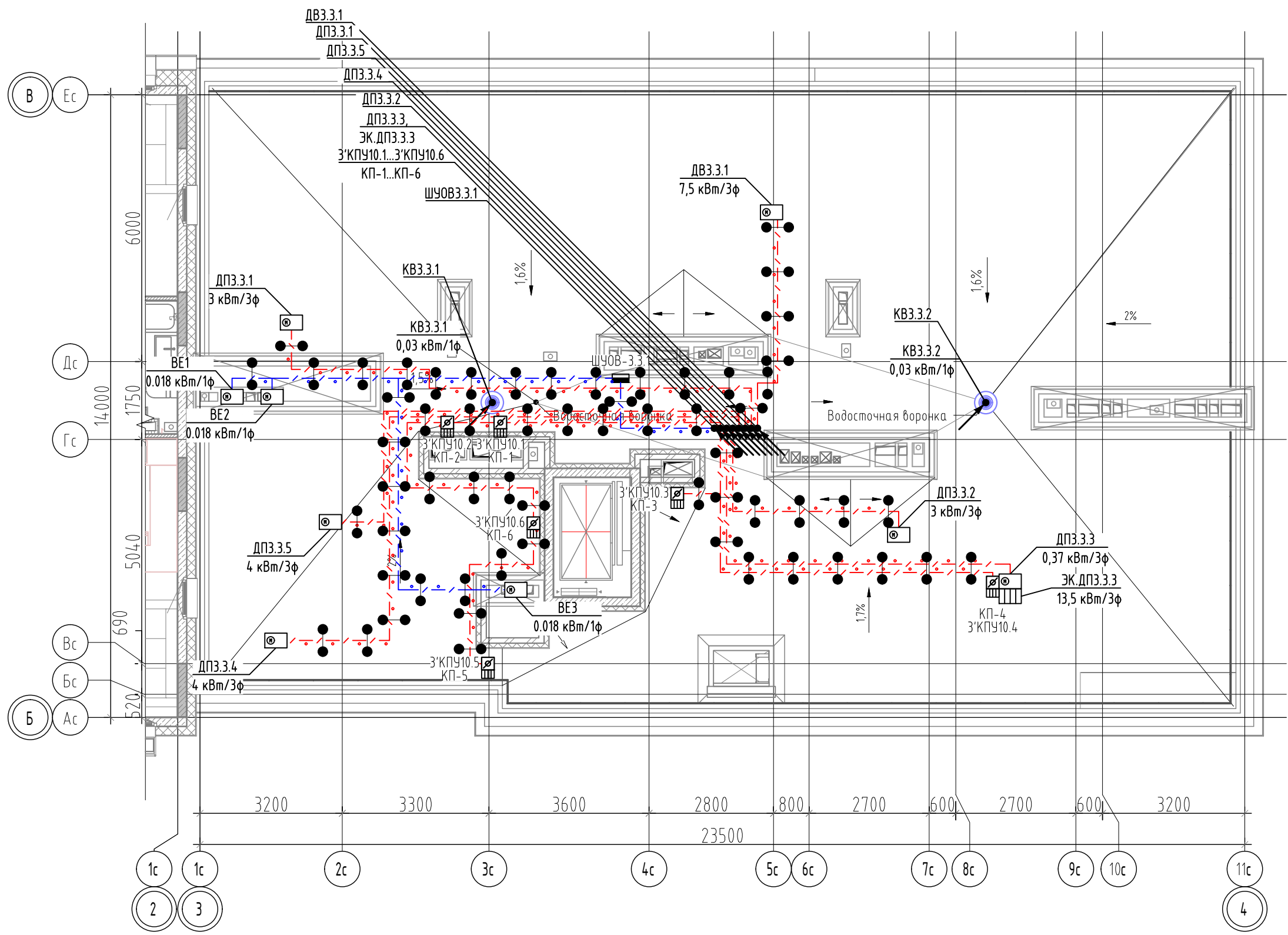
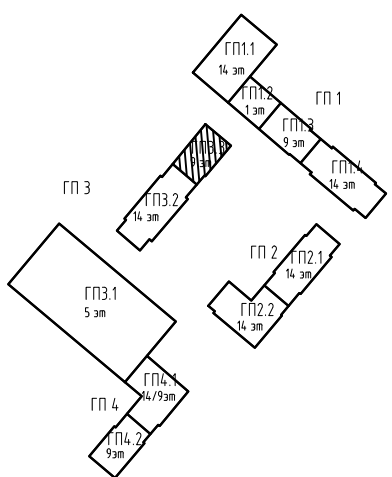
87-ДП/25-1-3.3-ЭОМ1

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

|           |            |                                                                                       |       |                                                                                                                                                           |                                                  |               |        |
|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------|--------|
| Разраб.   | Анцарбеков |  | 03.26 | 1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1; 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 |
| Пров.     | Мостипанов |  | 03.26 |                                                                                                                                                           | Р                                                | 36            |        |
|           |            |                                                                                       |       |                                                                                                                                                           |                                                  |               |        |
| Н. контр. | Рябиков    |  | 03.26 |                                                                                                                                                           | ГП3.3. Силовое электрооборудование. План 9 этажа | <b>ДЕВИЖН</b> |        |

ДЕВИЖН





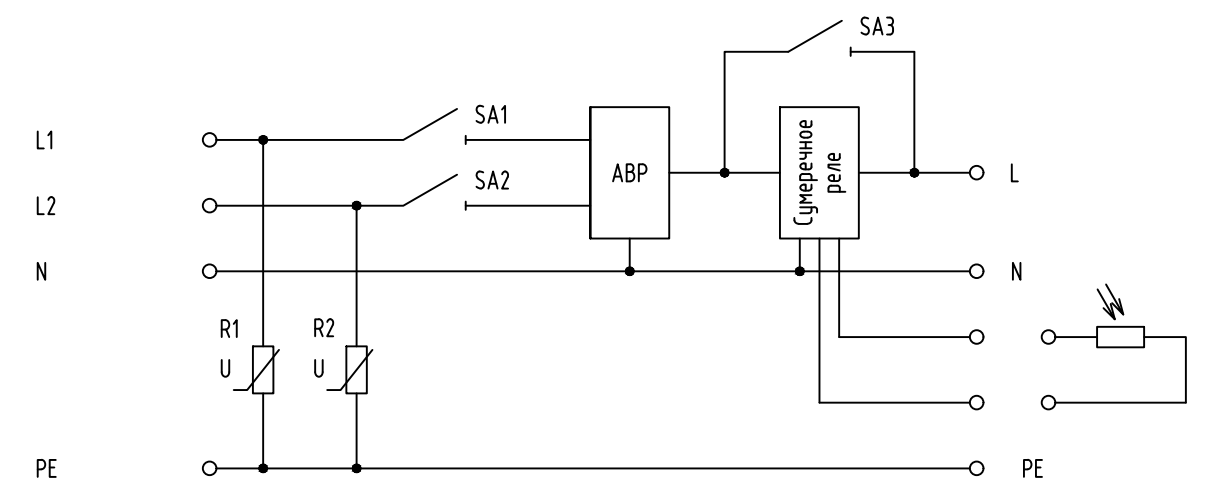
Условные обозначения:

— — — Труба стальная ВГП для прокладки силовых эл. кабелей

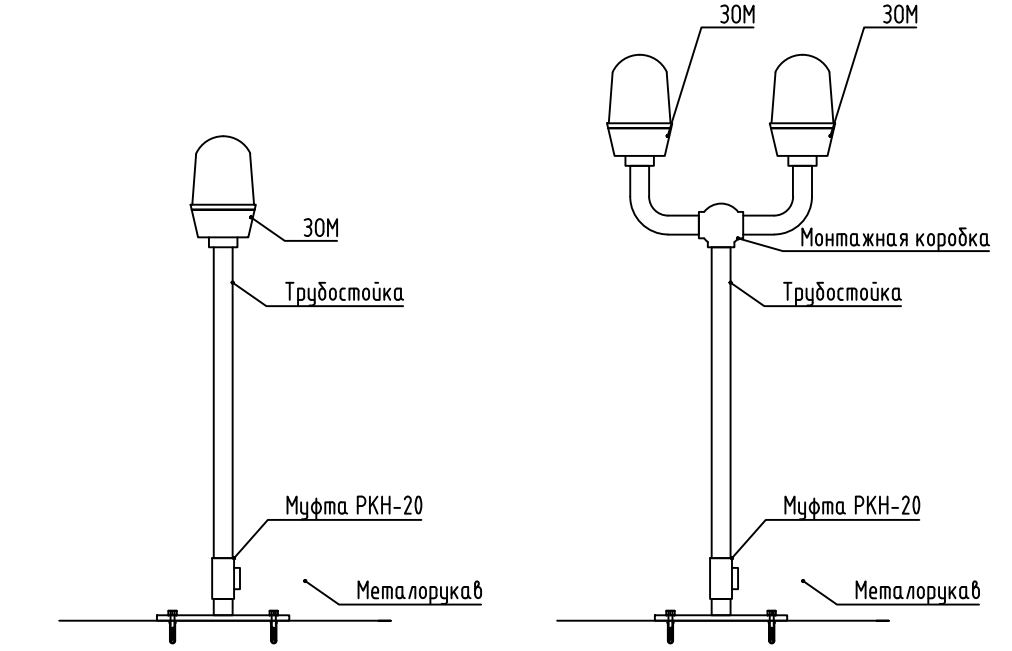
— — — Труба стальная ВГП для прокладки силовых СПЗ эл. кабелей

● Опора для труб

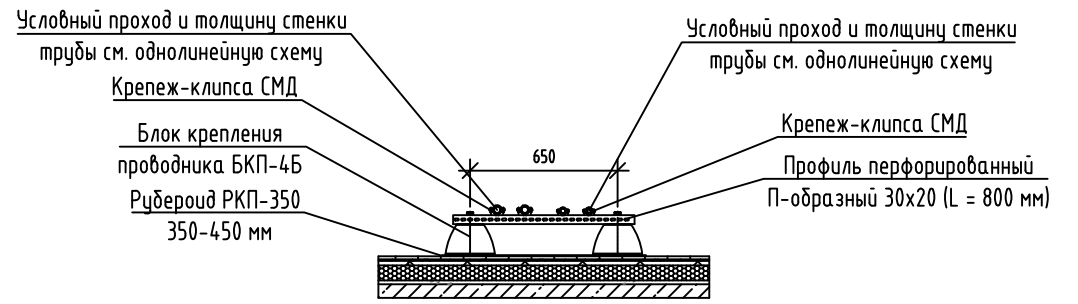
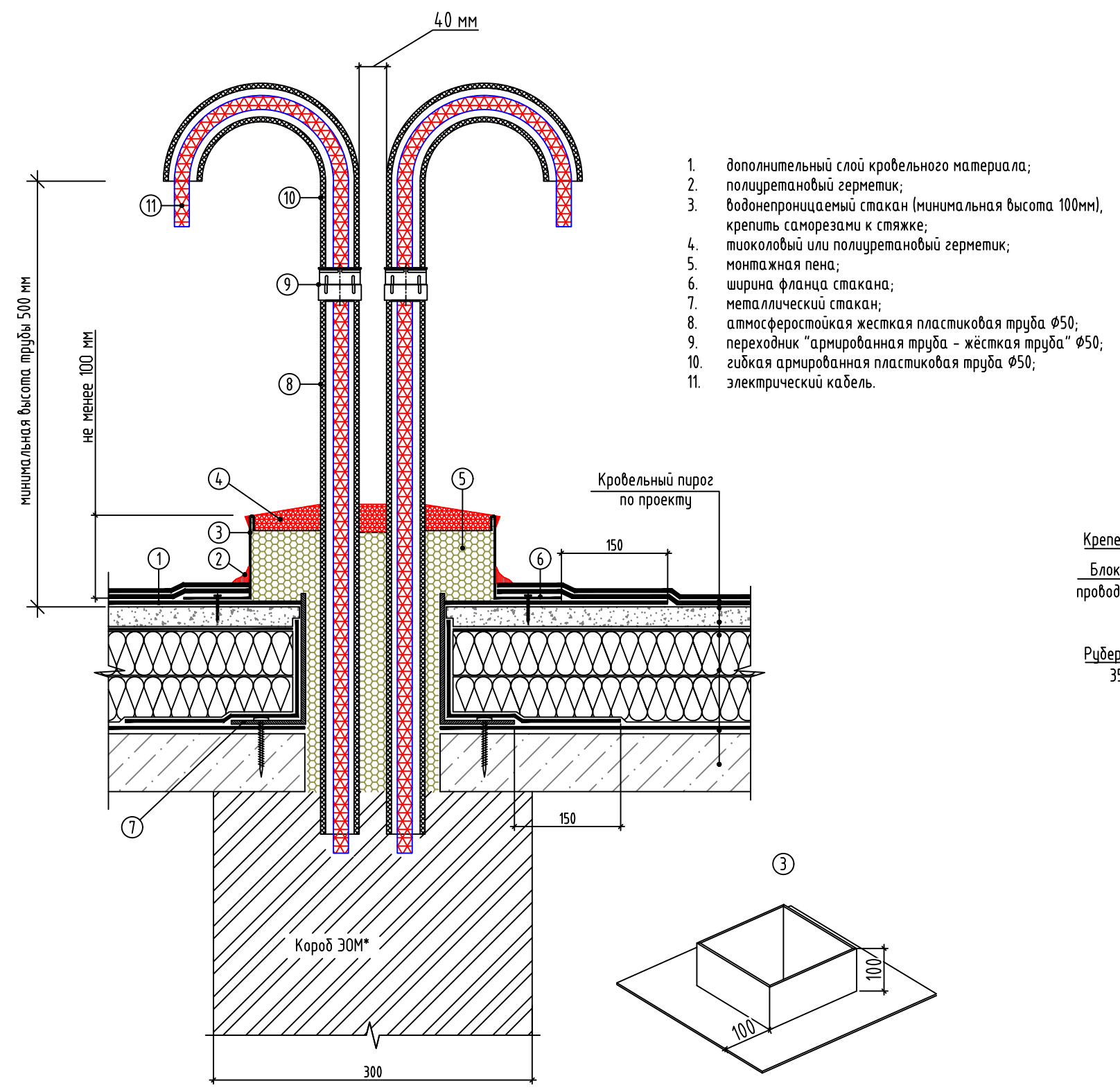
СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЗАГРАДИТЕЛЬНЫМИ ОГНЯМИ



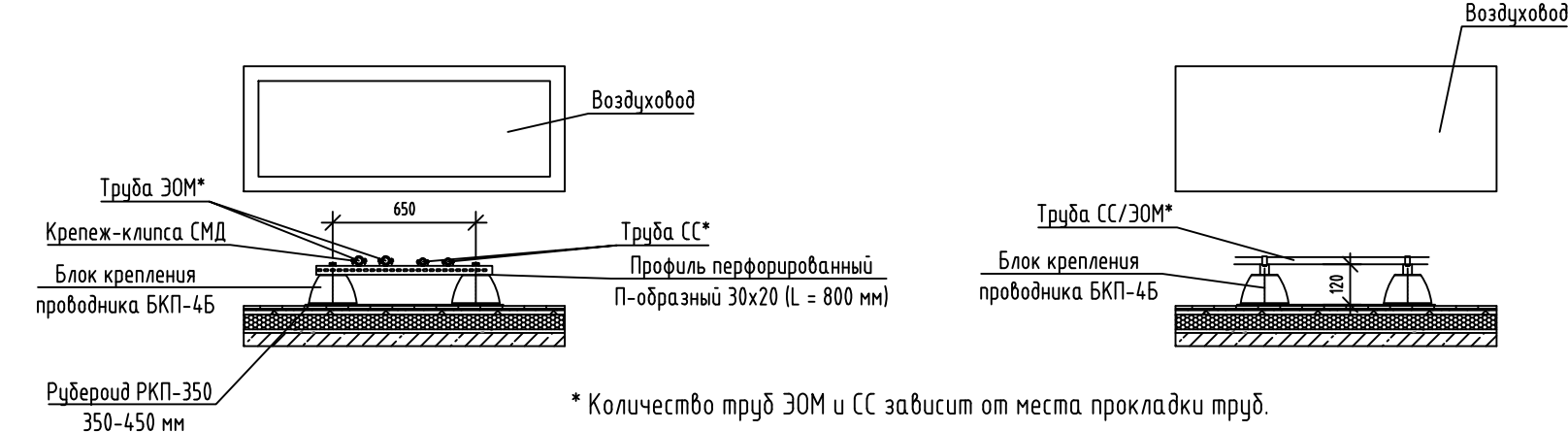
УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ЗАГРАДИТЕЛЬНЫХ ОГНЕЙ



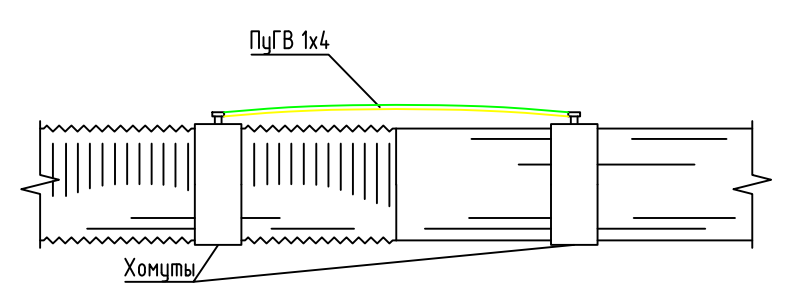
Узел прокладки КЛ по кровле



Типовые схемы прокладки труб под воздуховодом



Узел металлосвязи на стыках труб



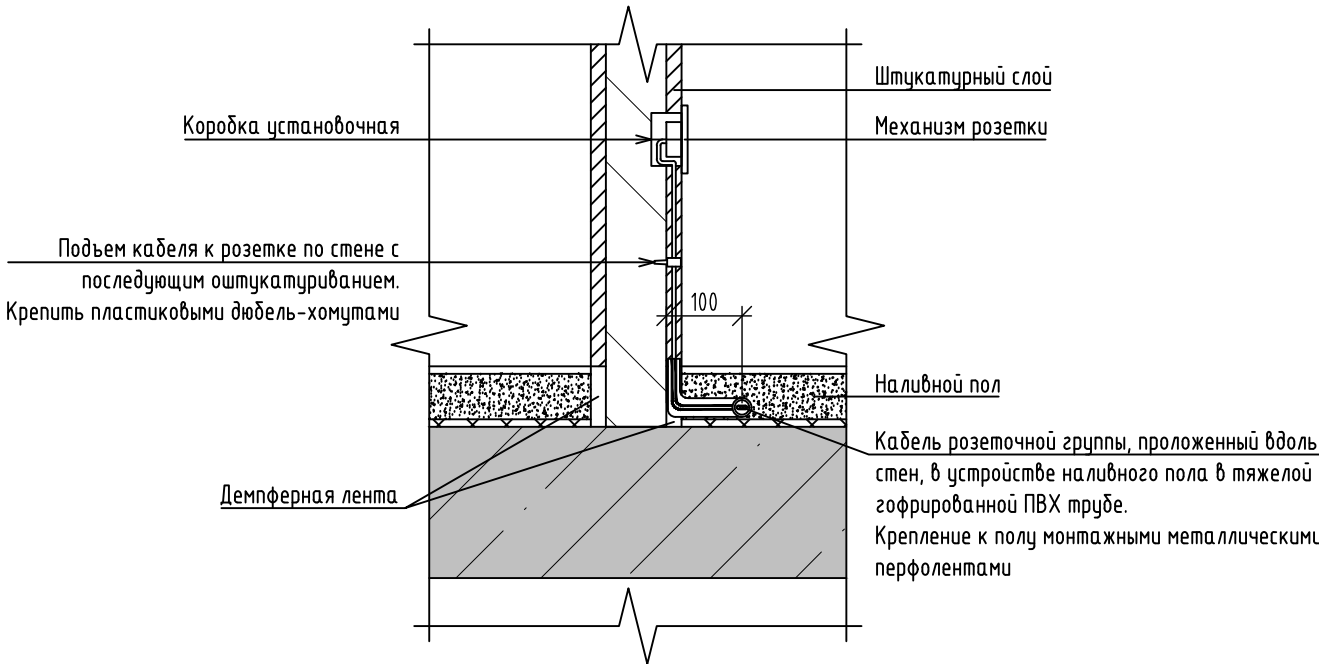
1. Выполнить отверстия в кровле для труб в соответствии со схемой раскладки. Трубы разместить с шагом 40 мм.
2. Проложить трубы единым участком трассы, все изгибы трубы выполнить трубодугоном.
3. Для защиты кабелей, идущих из "звсаса" на вентиляционные шахты, использовать металлорукав. Металлорукав надеть на конец трубы "звсаса". Стык трубы и металлорукава загерметизировать при помощи термоусаживаемой трубки. Металлорукав закреплять держателями каждые 0,5 м. Длину металлорукава определить по месту во время СМР.
4. Точные места расположения отверстий уточнять по месту во время СМР.
5. Трубы и компоненты для вывода кабелей через кровлю учитываются в архитектурно-строительном разделе.
6. Высотные здания и сооружения, расположенные внутри застроенных районов, должны быть обозначены заградительными огнями сверху выш до высоты 45м над средним уровнем высоты застройки.
7. 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.
8. При соединении труб, в целях заземления и уравнивания потенциалов, обеспечить металлосвязь хомутами и проводом ПуГВ-ХЛ 1x4 мм<sup>2</sup> (см. узел металлосвязи на стыках труб).

|           |            |       |        |       |      |                                                                                                                                                                            |        |      |
|-----------|------------|-------|--------|-------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
|           |            |       |        |       |      | 87-ДП/25-1-3.3-ЭОМ1                                                                                                                                                        |        |      |
|           |            |       |        |       |      | Многokвартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандорбского |        |      |
| Изм.      | Кол.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; 22                                                                                                                                              | Р      | 37   |
| Пров.     | Мостипанов | 03.26 |        |       |      | 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 32; 33                                                                                                                                          |        |      |
|           |            |       |        |       |      | 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 42                                                                                                                                              |        |      |
| Н. контр. | Рябиков    | 03.26 |        |       |      | ГП3.3. Силовое электрооборудование. План кровли                                                                                                                            | ДЕВИЖН |      |

Узел прокладки розеточной сети в устройстве наливного пола

Вариант 1

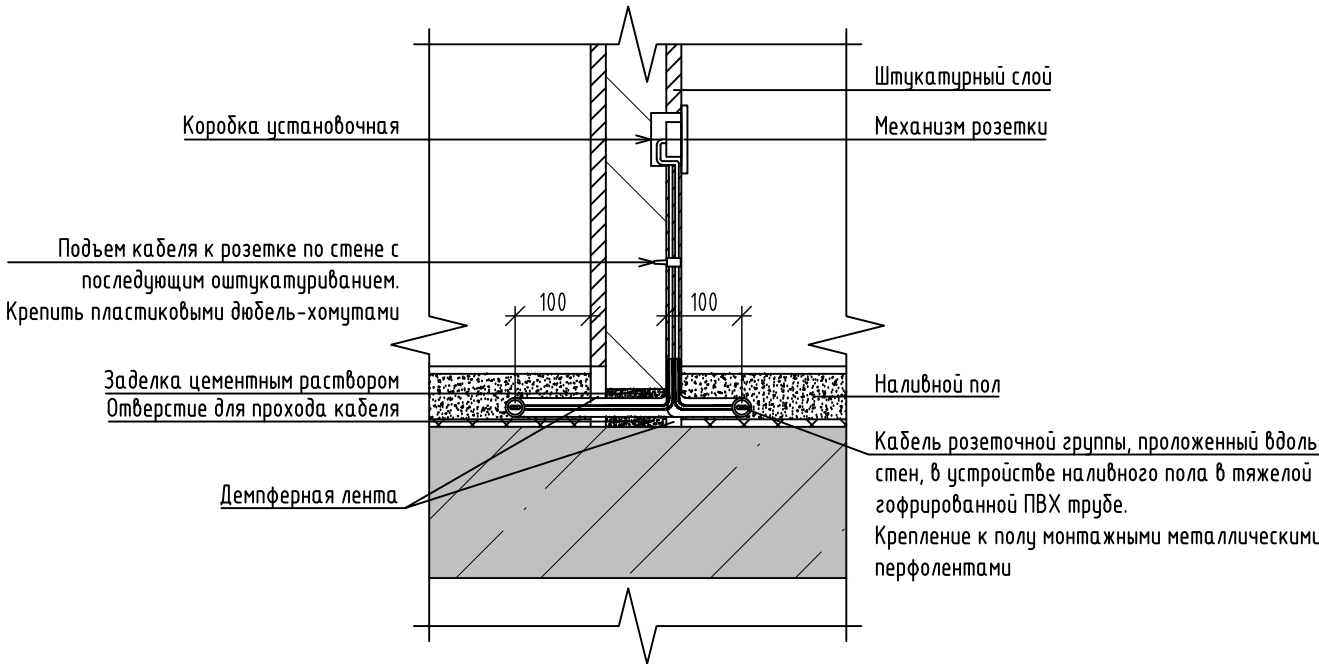
М 1:10



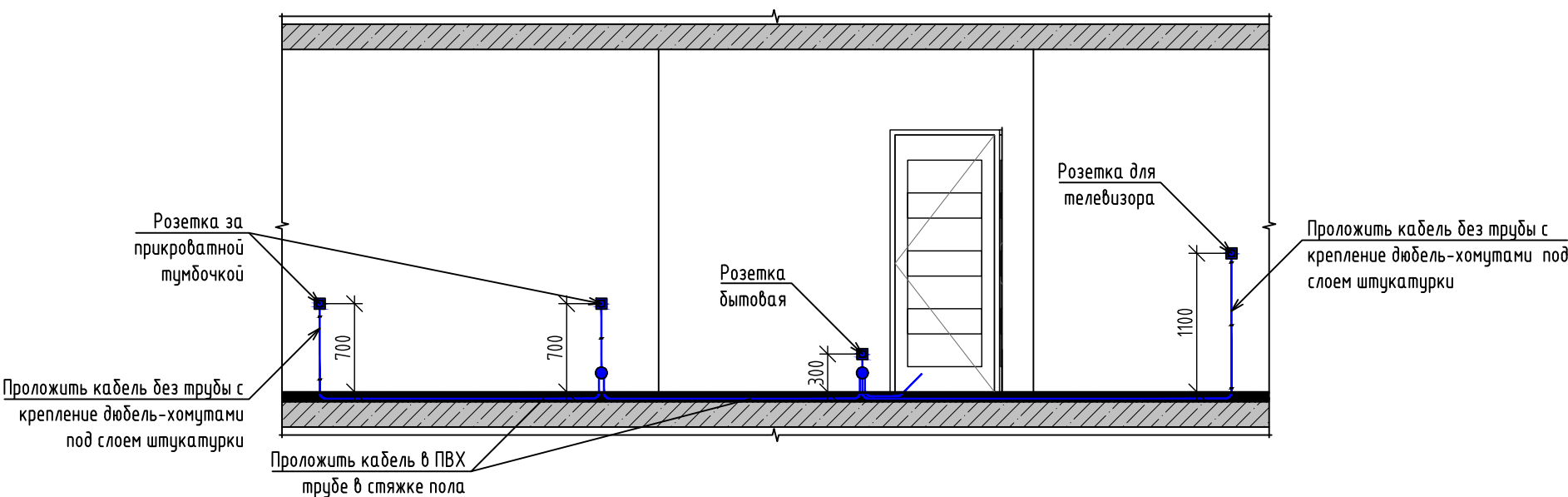
Узел прокладки розеточной сети в устройстве наливного пола

Вариант 2

М 1:10



Развертка розеточной группы  
комнат (М 1:25)



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

|           |         |            |        |                                                                                       |       |                                                                                                                                                                           |        |      |        |
|-----------|---------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|
|           |         |            |        |                                                                                       |       | 87-ДП/25-1-3.3-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       | № 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      | 38   |        |
| Пров.     |         | Мостипанов |        |  | 03.26 |                                                                                                                                                                           |        |      |        |
|           |         |            |        |                                                                                       |       |                                                                                                                                                                           |        |      |        |
| Н. контр. |         | Рябиков    |        |  | 03.26 | ГП3.3. Узлы прокладки розеточной сети в устройстве наливного пола                                                                                                         |        |      |        |
|           |         |            |        |                                                                                       |       | ДЕВИЖН                                                                                                                                                                    |        |      |        |



|           |            |      |        |       |       |
|-----------|------------|------|--------|-------|-------|
| Изм.      | Кол.уч.    | Лист | № док. | Подп. | Дата  |
| Разраб.   | Ануарбеков |      |        |       | 03.26 |
| Пров.     | Мостипанов |      |        |       | 03.26 |
| Н. контр. | Рябинов    |      |        |       | 03.26 |
| ГИП       | Вяткин     |      |        |       | 03.26 |

|              |              |              |                                                                                                                                                                  |                        |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                |                                                        |               |      |        |
|--------------|--------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------|------|--------|
| Взам. инв. № | Подп. и дата | Инд. № подл. | Примечание - возможна замена заложенного в спецификацию оборудования и материалов на оборудование и материалы с аналогичными или превосходящими характеристиками | 87-ДП/25-1-3.3-ЭОМ1.СО | 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<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 | ГП3.3. Спецификация оборудования, изделий и материалов | Стадия        | Лист | Листов |
|              |              |              |                                                                                                                                                                  |                        |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                |                                                        | Р             | 1    | 13     |
|              |              |              |                                                                                                                                                                  |                        |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                |                                                        | <b>ДЕВИЖН</b> |      |        |
|              |              |              |                                                                                                                                                                  |                        |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                |                                                        | Формат А3     |      |        |

| 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                 |
|           | <b>Щитовые устройства</b>                                      |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                   |
| ПЭСПЗ-5.2 | Устройство вводно-распределительное комплектное с двумя        | ВРУ21ЛЭН-(50+50)-302К УХЛ4                         |                                      |                    | компл.            | 1          |                   | см. опросный лист |
|           | взаиморезервируемыми вводами, с узлом автоматического          |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   | 87-ДП/25-1-3.3-   |
|           | ввода резерва (АВР), с нижней консолью, IP44, с узлом учета на |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   | ЭОМ1.ОЛ1          |
|           | каждом вводе, счетчики типа Энергомера СЕ308, с двумя          |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                   |
|           | секциями распределения, укомплектованными выключателями.       |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                   |
|           |                                                                |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                   |
| ЩР-3.3-1  | Щит нежилого помещения учетно-распред. навесной (560x550x165)  | ЩУРН-3/36 IP 31                                    | МКМ32-N-36-31-ZO                     | IEK                | компл.            | 1          |                   |                   |
|           | На вводе:                                                      |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                   |
|           | QS - Выключатель нагрузки 3P 25A                               | ВН-32                                              | MNV10-3-025                          | IEK                | шт.               | 1          |                   |                   |
|           | Wh - Счетчик 3-фазный многотарифный активно-реактивной         | Энергомера СЕ308                                   | S34.746.OA.QYUVLFZ                   |                    | шт.               | 1          |                   |                   |
|           | энергии прямого включения, 5(100)A, 3x230/400 В, кл. т. 1/1    |                                                    | SPDS                                 |                    |                   |            |                   |                   |
|           | На отходящих линиях:                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                   |
|           | QF1, QF2 - выключатель автоматический, 1P C 10 A               | BA47-60M                                           | MVA31-1-010-C                        | IEK                | шт.               | 1          |                   |                   |
|           | QFD3 - дифференциальный автомат 16A/30mA                       | ABDT32EM 1P+N C16A 30mA AC                         | KA-VD14-1-016-C-030-AC               | IEK                | шт.               | 1          |                   |                   |
|           |                                                                |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                   |
| ЩР-3.3-2  | Щит нежилого помещения учетно-распред. навесной (560x550x165)  | ЩУРН-3/36 IP 31                                    | МКМ32-N-36-31-ZO                     | IEK                | компл.            | 1          |                   |                   |
|           | На вводе:                                                      |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                   |
|           | QS - Выключатель нагрузки 3P 32A                               | ВН-32                                              | MNV10-3-032                          | IEK                | шт.               | 1          |                   |                   |
|           | Wh - Счетчик 3-фазный многотарифный активно-реактивной         | Энергомера СЕ308                                   | S34.746.OA.QYUVLFZ                   |                    | шт.               | 1          |                   |                   |
|           | энергии прямого включения, 5(100)A, 3x230/400 В, кл. т. 1/1    |                                                    | SPDS                                 |                    |                   |            |                   |                   |
|           | На отходящих линиях:                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                   |
|           | QF1, QF2 - выключатель автоматический, 1P C 10 A               | BA47-60M                                           | MVA31-1-010-C                        | IEK                | шт.               | 1          |                   |                   |
|           | QFD3 - дифференциальный автомат 16A/30mA                       | ABDT32EM 1P+N C16A 30mA AC                         | KA-VD14-1-016-C-030-AC               | IEK                | шт.               | 1          |                   |                   |

|      |         |      |        |       |      |                        |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|------------------------|------|
|      |         |      |        |       |      | 87-ДП/25-1-3.3-ЭОМ1.СО | Лист |
|      |         |      |        |       |      |                        | 2    |
| 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          |
|                |  | 240x440x120мм, IP54, на 18 модулей;                       |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |
|                |  | На вводе:                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |
|                |  | QS - выключатель нагрузки 3P 25A                          | ВН-32                                              | MNV10-3-025                          | IEK                | шт                | 1          |                   |            |
|                |  | На отходящих линиях:                                      |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |
|                |  | QF1...QF14 - выключатель автоматический, 1P C 10 A        | BA47-29 1P C 10A                                   | MVA20-1-010-C                        | IEK                | шт                | 14         |                   |            |
|                |  |                                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |
| ЩС-ПС-2        |  | Щит распределительный модульный навесного монтажа,        | ЩРН-12 IP54                                        | МКМ11-N-12-54-Z                      | IEK                | компл.            | 1          |                   |            |
|                |  | 240x330x120мм, IP54, на 12 модулей;                       |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |
|                |  | На вводе:                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |
|                |  | QS - выключатель нагрузки 3P 25A                          | ВН-32                                              | MNV10-3-025                          | IEK                | шт                | 1          |                   |            |
|                |  | На отходящих линиях:                                      |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |
|                |  | QF1...QF7 - выключатель автоматический, 1P C 10 A         | BA47-29 1P C 10A                                   | MVA20-1-010-C                        | IEK                | шт                | 7          |                   |            |
|                |  |                                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |
| ЩОК-2          |  | Щит распределительный навесной, 198x254x106, IP65, на     | ЩРН-ПГ-12                                          | pb65-n-pg-12                         | EKF                | компл.            | 1          |                   |            |
|                |  | 12 модулей                                                |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |
|                |  | Терморегулятор                                            | РТА-300                                            | rta-300                              | EKF                | шт                | 1          |                   |            |
|                |  | Датчик температуры                                        | TS01                                               | TS01                                 | EKF                | шт                | 1          |                   |            |
|                |  | Устройство защитного отключения                           | УЗО ВД-100 2P 16A/ 30mA                            | elcb-2-16-30-em-pro                  | EKF                | шт                | 1          |                   |            |
|                |  | Автоматический выключатель ВА47-63, 1-полюсный, In=10A,   | BA47-63 1P C10 6kA                                 | mcb4763-6-1-10C-pro                  | EKF                | шт                | 1          |                   |            |
|                |  | хар-ка С                                                  |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |
|                |  | 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          |                   |            |
| Взам. инв. №   |  | 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          |                   |            |
| Подпись и дата |  | 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          |                   |            |
| Инв. № подл.   |  |                                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |
|                |  |                                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |

|      |         |      |        |       |      |                        |  |  |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|------------------------|--|--|------|
|      |         |      |        |       |      | 87-ДП/25-1-3.3-ЭОМ1.СО |  |  | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                        |  |  | 3    |

|  |  | 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                  |  |  |
|  |  |              | 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          |                   |                    |  |  |
|  |  |              |                                                                        |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |  |  |
|  |  | 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                | 6          |                   |                    |  |  |
|  |  |              | Колодка клеммная                                                       | JXB-2.5/35, синяя                                  | plc-jxb-2.5/35 b                     | EKF                | шт                | 6          |                   |                    |  |  |
|  |  |              | Колодка клеммная                                                       | EK-2,5/25 JXB, заземление                          | plc-ek-2.5/25                        | EKF                | шт                | 6          |                   |                    |  |  |
|  |  |              | Держатель для маркировки клеммных групп                                |                                                    | ahdw-2-38                            | EKF                | шт                | 6          |                   |                    |  |  |
|  |  |              | Заглушка 12 модулей белая                                              |                                                    | ak-0-2                               | EKF                | шт                | 1          |                   |                    |  |  |
|  |  |              | Зажим на DIN-рейку пластиковый 1 винт                                  |                                                    | ahdw-ew                              | EKF                | шт                | 12         |                   |                    |  |  |
|  |  |              | 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-1         | Щит этажный на 2 квартир                                               | ЩЭ-2 УХЛ3 IP31                                     | МКМ42-02-31-L                        | IEK                | компл.            | 1          |                   | Комплектация       |  |  |
|  |  |              | QF - выключатель автоматический, 2P C 63 A                             | ВА47-29 2P 63A                                     | MVA20-2-063-C                        | IEK                | шт                | 1          |                   | указана для 1 щита |  |  |
|  |  |              | Wh - счетчик 1-фазный многотарифный активной энергии прямого включения | Энегомера CE207                                    | R7.849.2.OA.QUVLF                    |                    | шт                | 1          |                   |                    |  |  |
|  |  |              |                                                                        | SPds 220В, 5(80)А, кл.т.1/2                        |                                      |                    |                   |            |                   |                    |  |  |
|  |  | Инв. № подл. |                                                                        |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |  |  |
|  |  |              |                                                                        |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |  |  |

|      |         |      |        |       |      |                        |  |  |  |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|------------------------|--|--|--|------|
|      |         |      |        |       |      | 87-ДП/25-1-3.3-ЭОМ1.СО |  |  |  | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                        |  |  |  | 4    |



| 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                  |
|                | Ответвительный сжим (орех) 16-35 мм2; 1,5-10 мм2           |                                           | y733m                                              | y733m                                | EKF                | шт                | 3          |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
| ЩЭ-5           | Щит этажный на 5 квартир                                   |                                           | ЩЭ-5 УХЛ3 IP31                                     | MKM42-05-31-L                        | IEK                | компл.            | 8          |                   | Комплектация       |
|                | QF - выключатель автоматический, 2P C 63 A                 |                                           | BA47-29 2P 63A                                     | MVA20-2-063-C                        | IEK                | шт                | 5          |                   | указана для 1 щита |
|                | Wh - счетчик 1-фазный многотарифный активной               |                                           | Энегомера CE207                                    | R7.849.2.OA.QUVLF                    |                    | шт                | 5          |                   |                    |
|                | энергии прямого включения                                  |                                           | SPds 220B, 5(80)A, кл.т.1/2                        |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                | Ответвительный сжим (орех) 16-35 мм2; 1,5-10 мм2           |                                           | y733m                                              | y733m                                | EKF                | шт.               | 7          |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
| ЩК             | Щит квартирный встраиваемый пластиковый, 18 модулей,       |                                           | ЩРВ-П-18 IP41                                      | MKP12-V-18-40-10                     | IEK                | компл             | 25         |                   | Комплектация       |
|                | 398x252x87мм                                               |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   | 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,           |                                           | ЩРН-П-18 IP41                                      | MKP12-N-18-40-10                     | IEK                | компл             | 16         |                   | Комплектация       |
|                | 362x220x97мм                                               |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   | 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          |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
| Взам. инв. №   |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
| Подпись и дата |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
| Инв. № подл.   |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |
|                |                                                            |                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |





| 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                  |      |  |
|                |  |                                                                      |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |      |  |
|                |  | 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             |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |      |  |
|                |  | газовыделения при горении и тлении, огнестойкий, 0,66кВ              |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |      |  |
|                |  | 4x0,75 мм²                                                           | КВВГнг(А)-FRLS                                     |                                      |                    | м                 | 510        |                   |                    |      |  |
|                |  |                                                                      |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |      |  |
|                |  | 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                 | 502        |                   | КУП                |      |  |
|                |  | 1x25 мм²                                                             | ПуГвнг(А)-LS                                       |                                      |                    | м                 | 34         |                   |                    |      |  |
|                |  | 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                 | 10         |                   | К гусакам          |      |  |
|                |  |                                                                      |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |      |  |
| Взам. инв. №   |  | 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               |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |      |  |
| Подпись и дата |  | категории А, с низкими показателями дымо- и газовыделения при        |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |      |  |
|                |  | горении и тлении, плоский, 0,66кВ                                    |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |      |  |
|                |  | 2x1,5 мм²                                                            | ВВГ-Пнг(А)-LS                                      |                                      |                    | м                 | 363        |                   |                    |      |  |
|                |  | 3x1,5 мм²                                                            | ВВГ-Пнг(А)-LS                                      |                                      |                    | м                 | 1248       |                   |                    |      |  |
| Инв. № подл.   |  |                                                                      |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |      |  |
|                |  |                                                                      |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    |      |  |
|                |  |                                                                      |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                    | Лист |  |
|                |  |                                                                      |                                                    | 87-ДП/25-1-3.3-ЭОМ1.СО               |                    |                   |            |                   |                    | 7    |  |





Формат А3

[illegible]





Формат А3



|                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Схема межпанельных соединений                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Схема ВРУ                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Тип панели                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ВРУ21/ЛЭН-(50+50)-302K                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Кол-во полюсов                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Номера питающих линий                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Номинальный ток, А                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Тип аппарата                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Дополнительное оборудование                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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) – 1шт.

|           |         |            |       |       |       |                                                                                                                                                                            |  |  |               |      |        |
|-----------|---------|------------|-------|-------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------|------|--------|
|           |         |            |       |       |       | 87-ДП/25-1-3.3-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             |  |  | Стадия        | Лист | Листов |
| Разраб.   |         | Анцардеков |       |       | 03.26 |                                                                                                                                                                            |  |  | Р             |      | 1      |
| Пров.     |         | Мостипанов |       |       | 03.26 |                                                                                                                                                                            |  |  |               |      |        |
|           |         |            |       |       |       |                                                                                                                                                                            |  |  |               |      |        |
|           |         |            |       |       |       |                                                                                                                                                                            |  |  |               |      |        |
| Н. контр. |         | Рядиков    |       |       | 03.26 | ГП3.3. Опросный лист для заказа ПЭСПЗ-4.2                                                                                                                                  |  |  | <b>ДЕВИЖН</b> |      |        |
| ГИП       |         | Вяткин     |       |       | 03.26 |                                                                                                                                                                            |  |  |               |      |        |