

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

Секции ГП1.1, ГП1.2

87-ДП/25-1-1.1,1.2-ЭОМ1

**Генеральный директор
ООО «ДЕВИЖН Поволжье»**

Главный инженер проекта

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



А.Е. Прокин

С.П. Вяткин

Ведомость чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	ГП1.1, ГП1.2. Общие данные	
2	ГП1.1. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ГРЩ-1	
3	ГП1.1, ГП1.2. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ВРУ-1.1	
4	ГП1.1, ГП1.2. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ВРУн-1.1	
5	ГП1.1, ГП1.2. Схема электрическая принципиальная распределительных щитов ЩР	
6	ГП1.1, ГП1.2. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩО	
7	ГП1.1, ГП1.2. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩАО	
8	ГП1.1, ГП1.2. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩС	
9	ГП1.1. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩС-СС	
10	ГП1.1. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩС-ПС	
11	ГП1.1. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩОК	
12	ГП1.1. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩОК-П	
13	ГП1.1. Схема распределительная ВРУ-1.1	
14	ГП1.1. Схема электрическая принципиальная щита этажного ЩЭ	
15	ГП1.1. Схема электрическая принципиальная щита квартирного ЩК	
16	ГП1.1, ГП1.2. Схема уравнивания потенциалов	
17	ГП1.1. Технические характеристики щита ЩОК	
18	ГП1.1, ГП1.2. Схемы подключения приборов учета электроэнергии	
19	ГП1.1. Электроосвещение. План подвала	
20	ГП1.1. Электроосвещение. План 1 этажа	
21	ГП1.1. Электроосвещение. План 2 этажа	
22	ГП1.1. Электроосвещение. План 3 этажа	
23	ГП1.1. Электроосвещение. План 4 этажа	
24	ГП1.1. Электроосвещение. План 5 этажа	
25	ГП1.1. Электроосвещение. План 6 этажа	
26	ГП1.1. Электроосвещение. План 7 этажа	
27	ГП1.1. Электроосвещение. План 8, 10, 12 этажа	
28	ГП1.1. Электроосвещение. План 9, 11, 13 этажа	
29	ГП1.1. Электроосвещение. План 14 этажа	
30	ГП1.2. Электроосвещение. План подвала	
31	ГП1.2. Электроосвещение. План 1 этажа	
32	ГП1.1. Кабеленесущие конструкции. План подвала	
33	ГП1.1. Силовое электрооборудование. План подвала	
34	ГП1.1. Силовое электрооборудование. План 1 этажа	
35	ГП1.1. Силовое электрооборудование. План 2 этажа	
36	ГП1.1. Силовое электрооборудование. План 3 этажа	
37	ГП1.1. Силовое электрооборудование. План 4 этажа	
38	ГП1.1. Силовое электрооборудование. План 5 этажа	
39	ГП1.1. Силовое электрооборудование. План 6 этажа	
40	ГП1.1. Силовое электрооборудование. План 7 этажа	
41	ГП1.1. Силовое электрооборудование. План 8, 10, 12 этажа	
42	ГП1.1. Силовое электрооборудование. План 9, 11, 13 этажа	
43	ГП1.1. Силовое электрооборудование. План 14 этажа	
44	ГП1.1. Силовое электрооборудование. План кровли	
45	ГП1.2. Силовое электрооборудование. План подвала	
46	ГП1.2. Силовое электрооборудование. План 1 этажа	
47	ГП1.1. Узлы прокладки розеточной сети в устройстве наливного пола	

Инф. Меню	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/25-1-1.1,1.2-ЭОМ1СО	ГП1.1, ГП1.2. Спецификация оборудования, изделий и материалов	16 листов
87-ДП/25-1-1.1,1.2-ЭОМ1ОМ1	ГП1.1. Опросный лист для заказа ГРЩ-1	1 лист
87-ДП/25-1-1.1,1.2-ЭОМ1ОМ2	ГП1.1. Опросный лист для заказа ВРУ-1.1	1 лист
87-ДП/25-1-1.1,1.2-ЭОМ1ОМ3	ГП1.1. Опросный лист для заказа ПЭСПЗ-1.1	1 лист
87-ДП/25-1-1.1,1.2-ЭОМ1ОМ4	ГП1.1. Опросный лист для заказа ВРУн-1.1	1 лист

Основные показатели ГРЩ-1		
Наименование	Количество	Примечание
Электроприёмники	ГРЩ-1	
Напряжение питания	0,380(0,220)	
Категория электроснабжения	II	
Ввод		
Режим работы	Аварийный	
Расчетная мощность, кВт	329,52	
Расчетный ток, А	521,5	
Среднебазисный cosφ	0,95	
Годовое потребление электроэнергии, тыс.кВт*час	856,752	

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 выполнить по I категории надежности электроснабжения.

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

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

Электроснабжение ГРЩ 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-1, ВРУ-1.1, ПЭСПЗ-1.1, ВРУн-1.1, ЩО, ЩАО, ЩС, ЩС-СС, ЩС-ПС, ЩОК, ЩОК-П.

ВРУ комплектуется 4-мя секциями распределения:

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

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

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

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

Переключатели освещения лифтовой шахты (по ГОСТ 33984.1-2016 (EN 81-20:2014)) установить в 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 автоматизки.

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 сжимы, 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 выполнить кабелем с жилами из медного сплава, не распространяющим горение, марки ВВГнг(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.

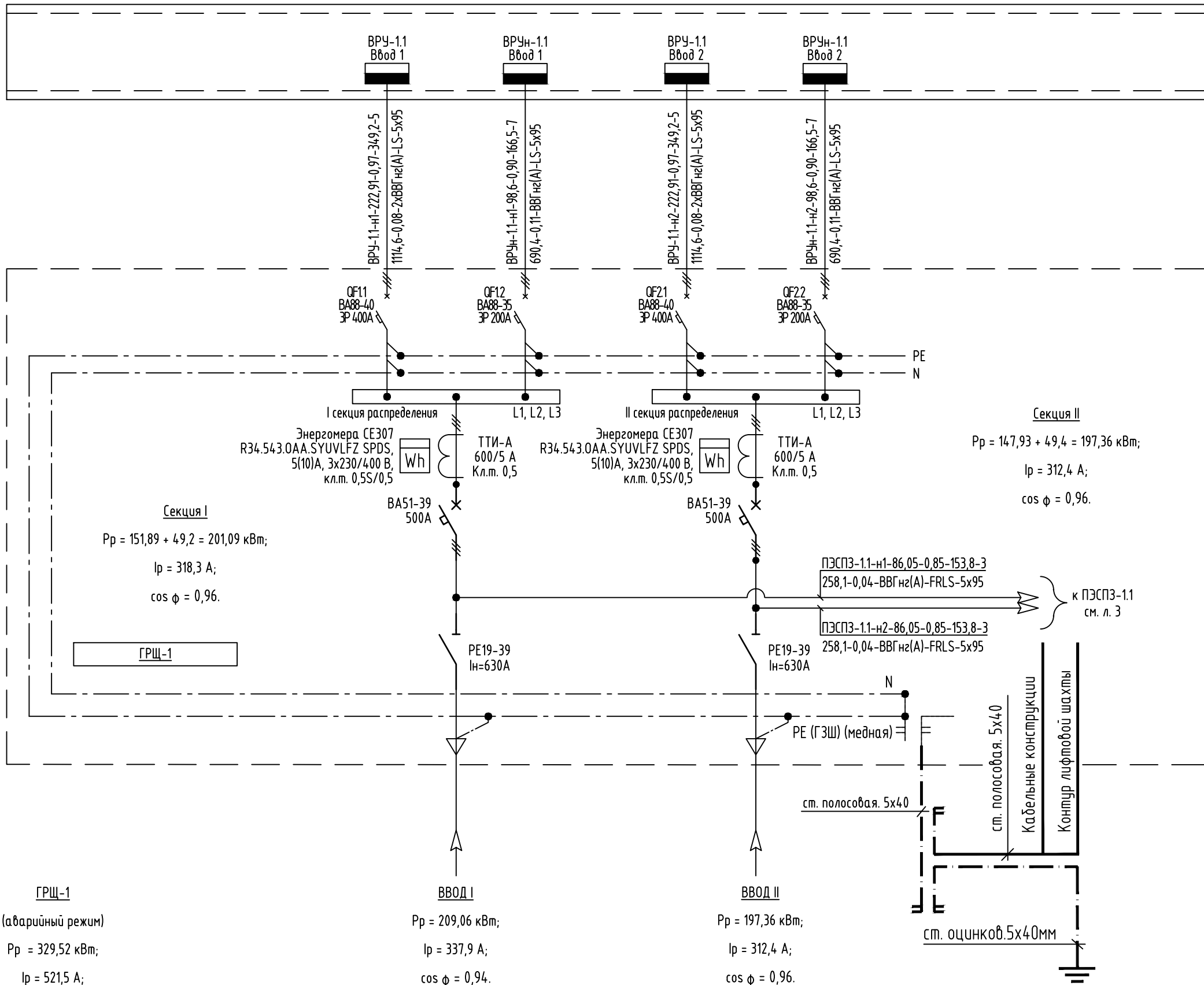
На фасаде здания установить световые указатели номера дома.

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/25-1-1.1,1.2-ЭОМ1			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандордовского			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	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
Разраб.		Корчуганов		<i>И.И.И.</i>	03.26		Р	1	47
Проб.		Мостпанов		<i>И.И.И.</i>	03.26				
Н. контр.						ГП1.1, ГП1.2. Общие данные	DEVISION		
ГИП									
Рябиков									
Вяткин									

Технический этаж



ГРЩ-1
(аварийный режим)
 $P_p = 329,52 \text{ кВт};$
 $I_p = 521,5 \text{ А};$
 $\cos \phi = 0,96.$

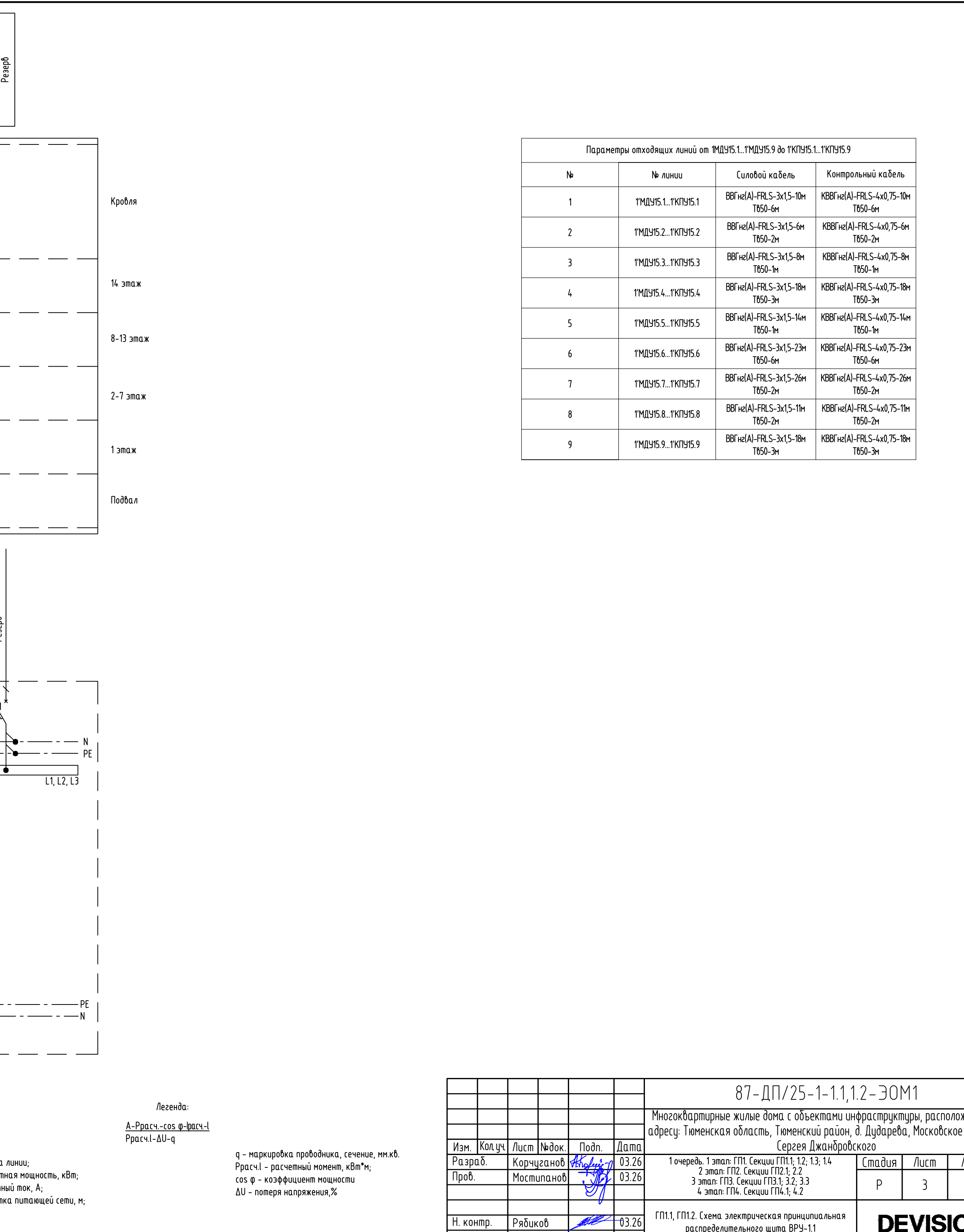
Легенда:

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

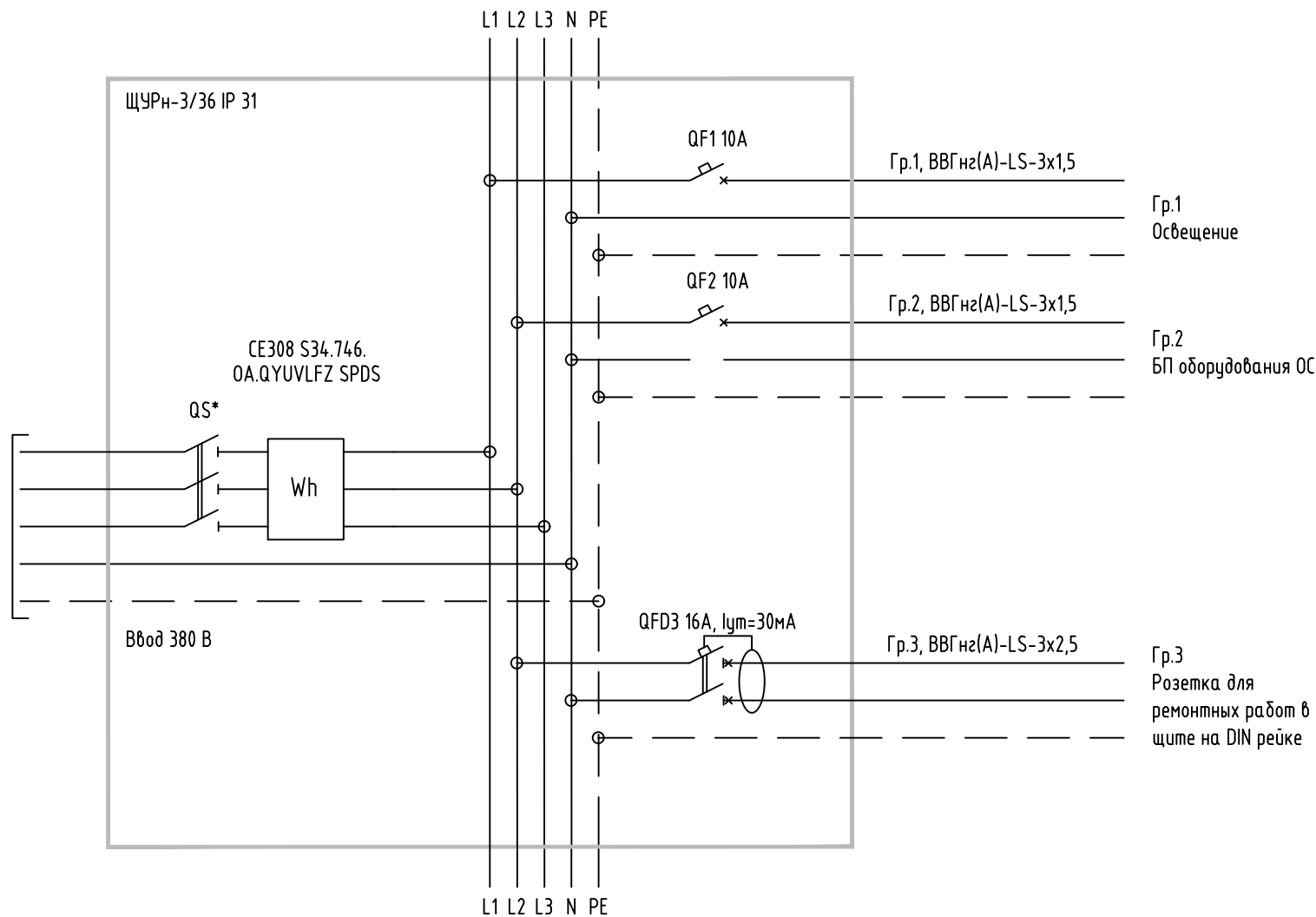
A - маркировка линии;
 $P_{расч.}$ - расчетная мощность, кВт;
 $I_{расч.}$ - расчетный ток, А;
l - длина участка питающей сети, м;

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

						87-ДП/25-1-1.1,1.2-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 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
Разраб.	Корчуганов				03.26		Р	2
Пров.	Мостипанов				03.26			
						ГП1.1. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ГРЩ-1	DEVISION	
Н. контр.	Рябиков				03.26			

[illegible]

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-1.1 - ЩР-1.1-1	15,1	0,90	25,4	ВВГнг(А)-LS-5х4	ЩР-1.1-1	40 А
ВРУн-1.1 - ЩР-1.1-2	19,9	0,90	33,6	ВВГнг(А)-LS-5х6	ЩР-1.1-2	63 А
ВРУн-1.1 - ЩР-1.1-3	17,4	0,90	29,3	ВВГнг(А)-LS-5х6	ЩР-1.1-3	63 А
ВРУн-1.1 - ЩР-1.1-4	22,9	0,90	38,7	ВВГнг(А)-LS-5х10	ЩР-1.1-4	63 А
ВРУн-1.1 - ЩР-1.2-1	40,8	0,90	68,8	ВВГнг(А)-LS-5х25	ЩР-1.2-1	100 А

Параметры отходящих линий ЩР-1.1-1...ЩР-1.1-4, ЩР-1.2-1			
№	Гр.1	Гр.2	Гр.3
ЩР-1.1-1	ВВГнг(А)-LS-3х1,5-16м ПВХ25-16м	ВВГнг(А)-LS-3х1,5-3м	ВВГнг(А)-LS-3х2,5-1м
ЩР-1.1-2	ВВГнг(А)-LS-3х1,5-17м ПВХ25-17м	ВВГнг(А)-LS-3х1,5-3м	ВВГнг(А)-LS-3х2,5-1м
ЩР-1.1-3	ВВГнг(А)-LS-3х1,5-10м ПВХ25-10м	ВВГнг(А)-LS-3х1,5-3м	ВВГнг(А)-LS-3х2,5-1м
ЩР-1.1-4	ВВГнг(А)-LS-3х1,5-8м ПВХ25-8м	ВВГнг(А)-LS-3х1,5-3м	ВВГнг(А)-LS-3х2,5-1м
ЩР-1.2-1	ВВГнг(А)-LS-3х1,5-33м ПВХ25-33м	ВВГнг(А)-LS-3х1,5-3м	ВВГнг(А)-LS-3х2,5-1м

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

1. Распределительные щиты нежилых помещений – навесного исполнения.
2. Высота установки щитов – не более 1,7м от уровня пола по верхнему краю щита.

						87-ДП/25-1-1.1,1.2-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 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
Разраб.	Корчуганов				03.26		Р	5
Пров.	Мостипанов				03.26			
Н. контр.	Рябиков				03.26	ГП1.1, ГП1.2. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩР	DEVISION	
							Формат А3	

Данные питающей сети		ПЭСПЗ-1.1
		QF2.1
		20А 3Р С
		Icu≥6кА

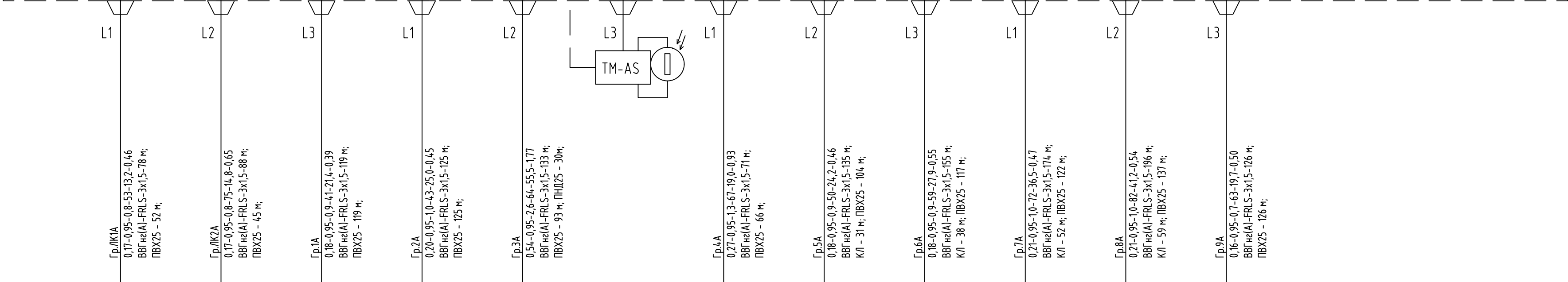
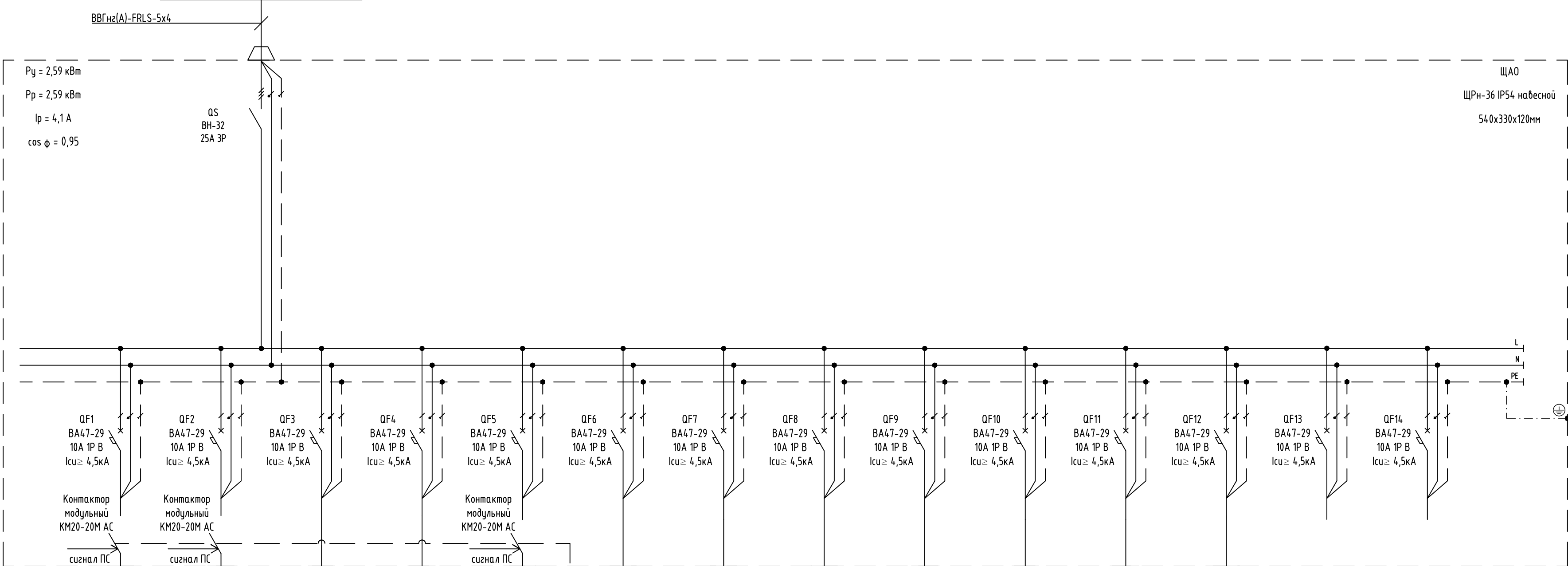
Маркировка-марка и сечение проводника на плане	Длина, м
--	----------

Щитовое оборудование	Аппарат на вводе	Обозначение/ Ин., А
	Сборные шины	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	
	Рн, кВт	
	Ин, А	
	Ин, А	
	Наименование потребителя	

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инф. Метод.
--------------	--------------	-------------



Гр.ЛК1А	Гр.ЛК2А	Гр.1А	Гр.2А	Гр.3А	-	Гр.4А	Гр.5А	Гр.6А	Гр.7А	Гр.8А	Гр.9А	-	-
0,17	0,17	0,18	0,20	0,54	-	0,27	0,18	0,18	0,21	0,21	0,16	-	-
0,8	0,8	0,9	1,0	2,6	-	1,3	0,9	0,9	1,0	1,0	0,7	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Группа аварийного освещения №1. Освещение лестничной клетки	Группа аварийного освещения №2. Освещение лестничной клетки	Группа аварийного освещения №3. Освещение подвала	Группа аварийного освещения №4. Освещение подвала	Группа аварийного освещения №4. Освещение выходных групп	Астрономическое реле	Группа аварийного освещения №5. Освещение МОП 1 этажа	Группа аварийного освещения №6. Освещение МОП 2-7 этажей	Группа аварийного освещения №7. Освещение МОП 2-7 этажей	Группа аварийного освещения №8. Освещение МОП 8-14 этажей	Группа аварийного освещения №9. Освещение МОП 8-14 этажей	Группа аварийного освещения №10. Освещение подвала ГП12	Резерв	Резерв

Расшифровка надписей на магистралях

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

- Шины L, N, PE выполнены из меди. Шины N и PE выполнены раздельно.
- Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли в концентрациях снижающих параметры аппаратуры.
- Щит выполнен навесной. Укомплектовать метизами для монтажа.
- Корпус в пылевлагозащитном исполнении, степень защиты по ГОСТ 14254-2015 не ниже IP41.
- Укомплектовать кабельными вводами согласно подводящей кабельной продукции.
- Кабельные вводы укомплектовать транспортными заглушками.
- Ввод питающих кабельных линий и отходящих кабельных трасс выполнять сверху, через кабельные вводы.
- Шины, проводники нулевые и заземления обозначать согласно ПУЭ 7 изд. п.1.12.9.
- На внутренней стороне двери щита поместить схему принципиальную и перечень наименований пускозащитной аппаратуры.
- Отходящие кабельные линии (в т.ч. резерв, контрольные кабельные линии) должны присоединяться только к клеммным соединениям, сечением согласно подводящему типу кабельной продукции.
- Предусмотреть возможность подключения указанного типа кабельной продукции с соблюдением достаточного пространства для выполнения монтажа.
- Клеммные ряды расположить в верхней части монтажной панели.
- Маркировка клеммных рядов, пускозащитной аппаратуры, элементов управления и индикации должна соответствовать маркировке указанной на принципиальной схеме.
- Обозначения проводников принять согласно ГОСТ 2.709-89.
- 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.
- Жгуты проводов и кабелей расположить в ПВХкабель-каналах.
- Концы проводов, присоединяемые к электрическим соединениям, опрессовать гильзами (для болтовых соединений - наконечниками).
- Исключить прокладку жгутов и отдельных проводов по острым краям элементов конструкции щита без дополнительной защиты от механических повреждений.
- Исключить повреждения проводов (вмятин, прожогов, надрезов и т.п.), снижающих электрическую прочность изоляции.
- Исключить присоединение к одному выводу или контактному зажиму устройства более двух концов проводов, если это не предусмотрено конструкцией зажима.
- Провода, подготовленные к подключению к выводам и контактным зажимам устройств, должны иметь запас по длине, необходимый для двукратного возобновления заделки на каждый конец провода.
- Поверочное сечение проводов силовой части принять согласно данной схемы.
- Защитную аппаратуру необходимо проверить на отключающую способность при одно- и трехфазных коротких замыканиях.
- На дверную панель прикрепить знак "Опасность поражения электрическим током" (Молния).
- На дверной панели щита предусмотреть шильды с обозначением наименования шкафа.
- Температура эксплуатации от +5 °С до +40 °С, в помещении.
- Металлические элементы щитов, в том числе детали для монтажа аппаратов и проводов, должны иметь надежное электрическое соединение с заземляющим зажимом, обеспечивающее непрерывную электрическую цепь.
- Значение сопротивления между заземляющим зажимом и элементами щита, включая детали для монтажа аппаратов и проводов, не должно превышать 2 Ом.
- 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).
- В состав сопроводительной документации включить акт испытаний работоспособности шкафа (или отметку ОТК в паспорте на изделие).
- Заказчик оставляет за собой право изменить модификацию щита, перед изготовлением необходимо согласовать с проектным институтом габариты и исполнение щита.

						87-ДП/25-1-1.1,1.2-ЭОМ1			
						Многokвартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандаровского			
Изм.	Кол.чл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	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
Разраб.		Корчуганов			03.26		Р	7	
Проб.		Мостипанов			03.26				
Н. контр.		Рябиков			03.26	ГП1.1, ГП1.2. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩА0	DEVISION		

Данные питающей сети		ПЭСПЗ-1.1	
		QF2.2	
		20A 3P C	
		Icu≥6kA	

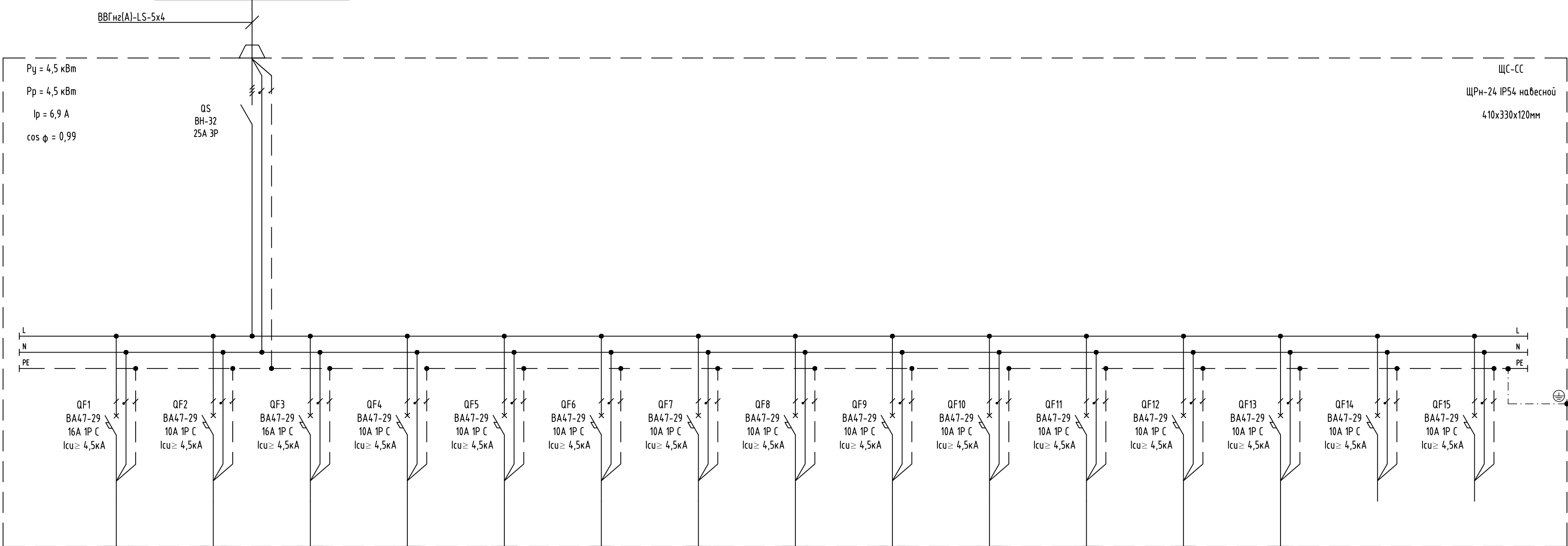
Маркировка-марка и сечение проводника на плане
Длина, м

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
-----------------	--

Электротехнические	Условное обозначение на плане	
	Рн, кВт	
	Ин, А	
	Ин, А	
	Наименование потребителя	

Инф. Метропол.	Полн. и дата	Взам. инф. №
----------------	--------------	--------------



	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1		
	1ШТк0.1-15-0.99-6.9-4.3 652-2.03-ВВГнг(A)-LS-3х15 КП - 32 м; ПВХ25 - 11 м;	1ШДФ0.1-0.2-0.99-0.9-4.3 8.7-0.45-ВВГнг(A)-LS-3х15 КП - 32 м; ПВХ25 - 11 м;	1ШСС0.1-15-0.99-6.9-4.3 652-2.03-ВВГнг(A)-LS-3х15 КП - 32 м; ПВХ25 - 11 м;	1ШКД0.1-0.3-0.99-1.4-4.3 13.0-0.67-ВВГнг(A)-LS-3х15 КП - 32 м; ПВХ25 - 11 м;	1ШМГН0.1-0.1-0.99-0.5-4.3 4.3-0.22-ВВГнг(A)-LS-3х15 КП - 32 м; ПВХ25 - 11 м;	1ШБП0.1-0.1-0.99-0.5-4.3 4.3-0.22-ВВГнг(A)-LS-3х15 КП - 32 м; ПВХ25 - 11 м;	1ШБП0.2-0.1-0.99-0.5-4.3 4.3-0.22-ВВГнг(A)-LS-3х15 КП - 32 м; ПВХ25 - 11 м;	1ШАСКУВТ0.1-0.2-0.99-0.9-4.3 8.7-0.45-ВВГнг(A)-LS-3х15 КП - 32 м; ПВХ25 - 11 м;	1КОМ14.1-0.1-0.99-0.5-6.3 6.3-0.32-ВВГнг(A)-LS-3х15 КП - 14 м; ПВХ25 - 49 м;	E-line 1-0.1-0.99-0.5-6.9 6.9-0.36-ВВГнг(A)-LS-3х15 КП - 14 м; ПВХ25 - 55 м;	E-line 2-0.1-0.99-0.5-7.2 7.2-0.37-ВВГнг(A)-LS-3х15 КП - 14 м; ПВХ25 - 58 м;	ЛБ1-0.1-0.99-0.5-6.9 6.9-0.36-ВВГнг(A)-LS-3х15 КП - 14 м; ПВХ25 - 55 м;	ЛБ2-0.1-0.99-0.5-7.2 7.2-0.37-ВВГнг(A)-LS-3х15 КП - 14 м; ПВХ25 - 58 м;	-	-
	1ШТк0.1	1ШДФ0.1	1ШСС0.1	1ШКД0.1	1ШМГН0.1	1ШБП0.1	1ШБП0.2	1ШАСКУВТ0.1	1КОМ14.1	E-line 1	E-line 2	ЛБ1	ЛБ2	-	-
	1,5	0,2	1,5	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-
	6,9	0,9	6,9	1,4	0,5	0,5	0,5	0,9	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Шкаф телекоммуникаци-онный	Шкаф донофони	Шкаф сетей связи	Шкаф с блоками питания з/м занков контроля доступа	Шкаф диспетчерской связи МГН	Источник бесперебойного питания (для фиксаторов двери)	Источник бесперебойного питания (для фиксаторов двери)	Шкаф контроля учета воды и тепла	Коммутатор сетевой	Блок питания для камеры лифта	Блок питания для камеры лифта	Лифтовой блок	Лифтовой блок	Резерв	Резерв

Расшифровка надписей на магистралях

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

- Шины L, N, PE выполнены из меди. Шины N и PE выполнены раздельно.
- Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли в концентрациях снижающих параметры аппаратуры.
- Щит выполнен небесной. Укомплектовать метизами для монтажа.
- Корпус в пылегазозащитном исполнении, степень защиты по ГОСТ 14254-2015 не ниже IP41.
- Укомплектовать кабельными вводами согласно подводящей кабельной продукции.
- Кабельные вводы укомплектовать транспортными заглушками.
- Ввод питающих кабельных линий и отходящих кабельных трасс выполнять сверху, через кабельные вводы.
- Шины, проводники нулевые и заземления обозначить согласно ПУЭ 7 изд. п.1.12.9.
- На внутренней стороне двери щита поместить схему принципиальную и перечень наименований пускозащитной аппаратуры.
- Отходящие кабельные линии (в т.ч. резерв, контрольные кабельные линии) должны присоединяться только к клеммным соединениям, сечением согласно подводящему типу кабельной продукции.
- Предусмотреть возможность подключения указанного типа кабельной продукции с соблюдением достаточного пространства для выполнения монтажа.
- Клеммные ряды расположить в верхней части монтажной панели.
- Маркировка клеммных рядов, пускозащитной аппаратуры, элементов управления и индикации должна соответствовать маркировке указанной на принципиальной схеме.
- Обозначения проводников принять согласно ГОСТ 2.709-89.
- 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.
- Жгуты проводов и кабелей расположить в ПВХкабель-каналах.
- Концы проводов, присоединяемые к электрическим соединениям, опрессовать гильзами (для болтовых соединений - наконечниками).
- Исключить прокладку жгутов и отдельных проводов по острым краям элементов конструкции щита без дополнительной защиты от механических повреждений.
- Исключить повреждения проводов (вмятин, прожогов, надрезов и т.п.), снижающих электрическую прочность изоляции.
- Исключить присоединение к одному выводу или контактному зажиму устройства более двух концов проводов, если это не предусмотрено конструкцией зажима.
- Провода, подготовленные к подключению к выводам и контактным зажимам устройств, должны иметь запас по длине, необходимый для двукратного возобновления заделки на каждый конец провода.
- Поперечное сечение проводов силовой части принять согласно данной схемы.
- Защитную аппаратуру необходимо проверить на отключающую способность при одно- и трехфазных коротких замыканиях.
- На дверную панель прикрепить знак "Опасность поражения электрическим током" (Молния).
- На дверной панели щита предусмотреть шильды с обозначением наименования шкафа.
- Температура эксплуатации от +5 °С до +40 °С, в помещении.
- Металлические элементы щитов, в том числе детали для монтажа аппаратов и проводов, должны иметь надежное электрическое соединение с заземляющим зажимом, обеспечивающее непрерывную электрическую цепь.
- Значение сопротивления между заземляющим зажимом и элементами щита, включая детали для монтажа аппаратов и проводов, не должно превышать 2 Ом.
- 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).
- В состав сопроводительной документации включить акт испытаний работоспособности шкафа (или отметку ОТК в паспорте на изделие).
- Заказчик обязуется за собой право изменить модификацию щита, перед изготовлением необходимо согласовать с проектным институтом габариты и исполнение щита.

						87-ДП/25-1-1.1,1.2-ЭОМ1					
						Многokвартирные 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 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
Разраб.	Корчуганов				03.26				Р	9	
Проб.	Мостипанов				03.26						
Н. контр.	Рябиков				03.26	ГП1.1. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩС-СС			DEVISION		

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Данные питающей сети		ПЭСПЗ-1.1			
		QF2.3			
Маркировка-марка и сечение проводника на плане Длина, м		20А 3Р С			
		Icu≥6кА			
Щитовое оборудование		ВВГнг(A)-FRLS-5х4			
		Py = 1,73 кВт		ЩС-ПС	
		Pr = 1,73 кВт		ЩРН-12 IP54 н	
		Ip = 2,7 А		240х330х12	
		cos φ = 0,99			
Аппарат на вводе		Обозначение/ Ин., А			
Сборные шины ~380/220В		Обозначение напряжения			
Аппарат отходящей линии		Обозначение/ Ин., А			
Аппарат управления					
Грунтовая линия		L1		L2	
		L3		L1	
Электроприемник		L2		L2	
		1'ГГВВ0.1-0,12-0,99-0,6-36		1'ПЧ0П0.1-1,125-0,99-5,8-36	
		4,3-0,72-ВВГнг(A)-FRLS-3х15		4,5,1-1,40-ВВГнг(A)-FRLS-3х2,5	
		КЛ - 13 м; ПВХ25 - 23 м;		КЛ - 13 м; ПВХ25 - 23 м;	
		1'ГГВВ0.2-0,12-0,99-0,6-36			
		4,3-0,72-ВВГнг(A)-FRLS-3х15			
		КЛ - 13 м; ПВХ25 - 23 м;			
Условное обозначение на плане		1'ГГВВ0.1		1'ГГВВ0.2	
Рн, кВт		0,12		0,12	
Ин., А		0,6		0,6	
Ин., А		-		-	
Наименование потребителя		Источник резервного питания (для ПС)		Источник резервного питания (для ПС)	

Расшифровка надписей на магистралях

Линия	Расчетная мощность, Р _р , кВт	cosφ	Расчетный ток I _р , А	Длина участка, м	Момент, кВт*м	Потеря напряжения, %
Маркировка, сечение проводника, мм ²				Способ прокладки		

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

						87-ДП/25-1-1.1,1.2-ЭОМ1				
						Множкквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандзубовского				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата	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	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Корчуганов			03.26		Р	10		
Пров.		Мостипанов			03.26					
Н. контр.		Рябиков			03.26	ГП1.1. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ШС-ПС	DEVISION			

Данные питающей сети

Источник питания

Линия

Номер, марка и сечение

Рст; Рн; In; cos φ

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

Шкаф управления

ЩОК

Рн=0,3 кВт
In=1,4 А
In=2,32 А

ЩРН-ПГ-12 IP65 небесной
198x254x106мм

Линия до электро-приёмника

Номер, марка, сечение, ориентировочная длина
проводника, кабеля

Номер соединительной коробки, фаза подключения

Графическое изображение

Номер нагревательной секции

Маркировка нагревательной секции

Мощность номинальная, кВт

Рн

Мощность пусковая, кВт

Рп

Ток номинальный, А

In

Ток пусковой, А

In

Ввод

QF1
1P
10A
х-ка С

QD1
2p
16A
30mA

L

N

PE

XT1-0,12-0,98-0,6-61
7,38-0,23-BBГнз(А)-LS-3x2,5
КЛ - 7м; ПВХ25 - 54м

XT2-0,06-0,98-0,3-78
4,71-0,15-BBГнз(А)-LS-3x2,5
КЛ - 7м; ПВХ25 - 71м

KB-1.2-0,03-0,98-0,1-7
0,21-0,01-BBГнз(А)-LS-3x1,5
ПВХ25 - 7м

KB-1.1-0,03-0,98-0,1-4
0,12-0,01-BBГнз(А)-LS-3x1,5
ПВХ25 - 4м

KB-2.1-0,03-0,98-0,1-3
0,9-0,01-BBГнз(А)-LS-3x1,5
ПВХ25 - 3м

KB-2.2-0,03-0,98-0,1-7
0,9-0,01-BBГнз(А)-LS-3x1,5
ПВХ25 - 7м

K2-1.1-0,18-0,98-0,8-32
5,72-0,19-BBГнз(А)-LS-3x2,5
ПВХ25 - 32 м

CH2-1.1 - DSE-30P-200 - 6м

Легенда:

A-Ррасч.-cos φ-Расч.-l

Расч.l-ΔU-q

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

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

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Корчуганов

03.26

Пров.

Мостипанов

03.26

Н. контр.

Рядиков

03.26

87-ДП/25-1-1.1,1.2-ЭОМ1

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

1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4

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

ГП1.1. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩОК

Стадия

Лист

Листов

Р

11

ДЕВИСИОН

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Формат А3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Данные питающей сети	Источник питания		ЩОК-П Рн=1,38 кВт Рп=1,38 кВт In=6,4 А In=6,4 А Ввод QF1 1P 10A х-ка С 1 1 1 L N PE														
	Линия	Номер, марка и сечение															
		Рст; Рн; In; cos φ															
Щаф 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, mA														
	Линия до электро-приёмника	Номер, марка, сечение, ориентировочная длина прободника, кабеля															
Номер соединительной коробки, фаза подключения																	
Электроприёмник	Графическое отображение																
	Номер нагревательной секции																
	Маркировка нагревательной секции																
	Мощность номинальная, кВт	Рн															
	Мощность пусковая, кВт	Рп															
	Ток номинальный, А	In															
	Ток пусковой, А	In															

ЩРН-ПГ-12 IP65 навесной
198х254х106мм

ХТП1-0,72-0,98-3,3-57
41,0-0,79-ВВГнг(A)-FRLS-3х2,5
КЛ - 55м; ПВХ25 - 2м;

ХТП2-0,66-0,98-3,1-68
45,0-1,39-ВВГнг(A)-FRLS-3х2,5
КЛ - 63м; ПВХ25 - 5м;

КП-1-0,12-0,98-0,6-11
1,3-0,07-ВВГнг(A)-FRLS-3х1,5
ПВХ25 - 5м; Т050 - 6м;

КП-2-0,12-0,98-0,6-6
0,8-0,04-ВВГнг(A)-FRLS-3х1,5
ПВХ25 - 4м; Т050 - 2м;

КП-4-0,12-0,98-0,6-13
1,5-0,08-ВВГнг(A)-FRLS-3х1,5
ПВХ25 - 10м; Т050 - 3м;

КП-7-0,12-0,98-0,6-15
1,8-0,09-ВВГнг(A)-FRLS-3х1,5
ПВХ25 - 13м; Т050 - 2м;

КП-8-0,12-0,98-0,6-11
1,3-0,07-ВВГнг(A)-FRLS-3х1,5
ПВХ25 - 9м; Т050 - 2м;

КП-9-0,12-0,98-0,6-13
1,5-0,08-ВВГнг(A)-FRLS-3х1,5
ПВХ25 - 10м; Т050 - 3м;

КП-3-0,12-0,98-0,6-6
0,8-0,04-ВВГнг(A)-FRLS-3х1,5
ПВХ25 - 4м; Т050 - 2м;

КП-5-0,12-0,98-0,6-11
1,3-0,07-ВВГнг(A)-FRLS-3х1,5
ПВХ25 - 10м; Т050 - 1м;

КП-6-0,42-0,98-2,0-21
8,9-2,10-ВВГнг(A)-FRLS-3х2,5
ПВХ25 - 15м; Т050 - 6м;

Легенда:

А-Ррасч.-cos φ-Расч.-l
Расч.l-ΔU-q

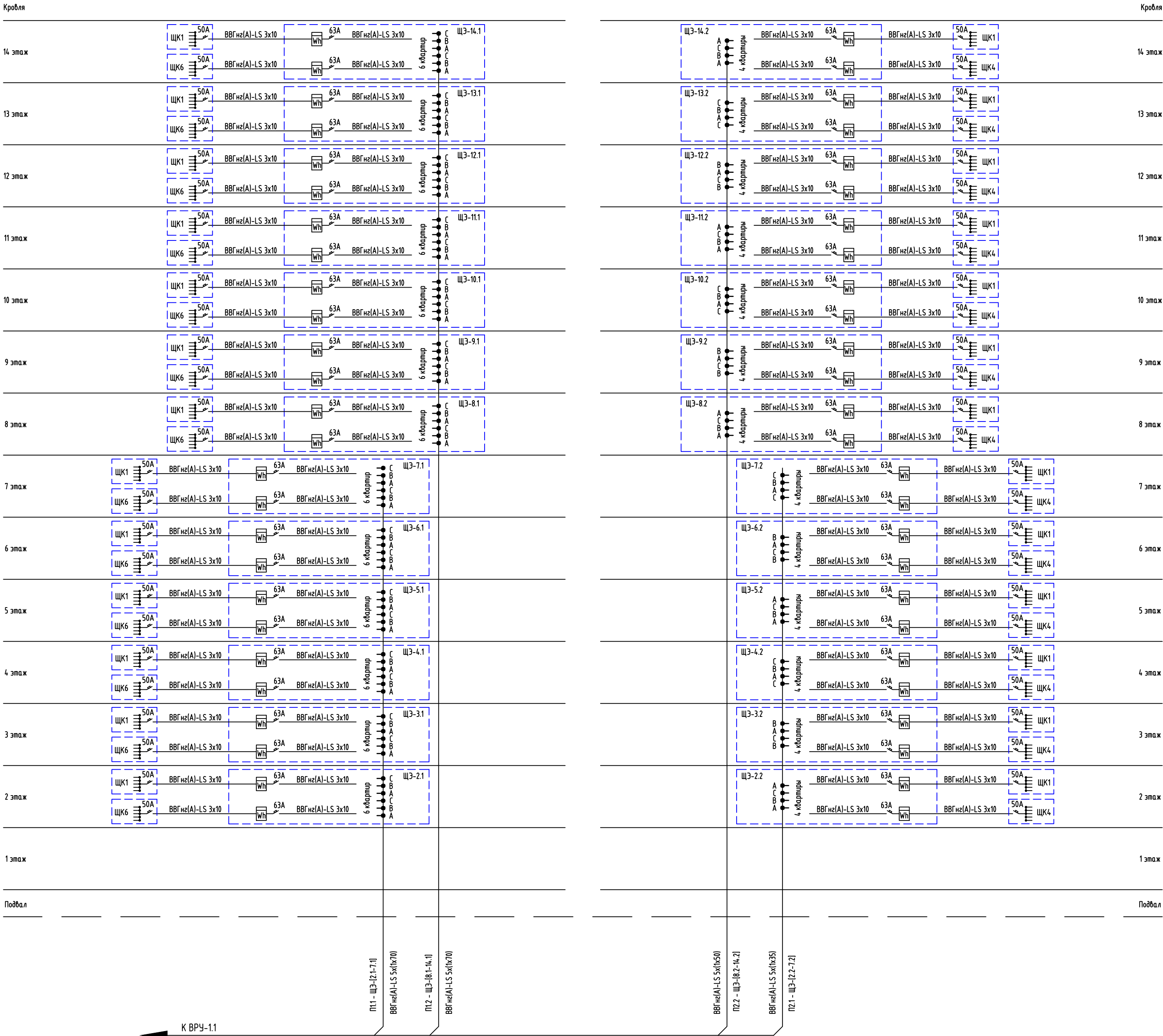
А - маркировка линии;
Расч. - расчетная мощность, кВт;
Расч. - расчетный ток, А;
l - длина участка питающей сети, м;

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

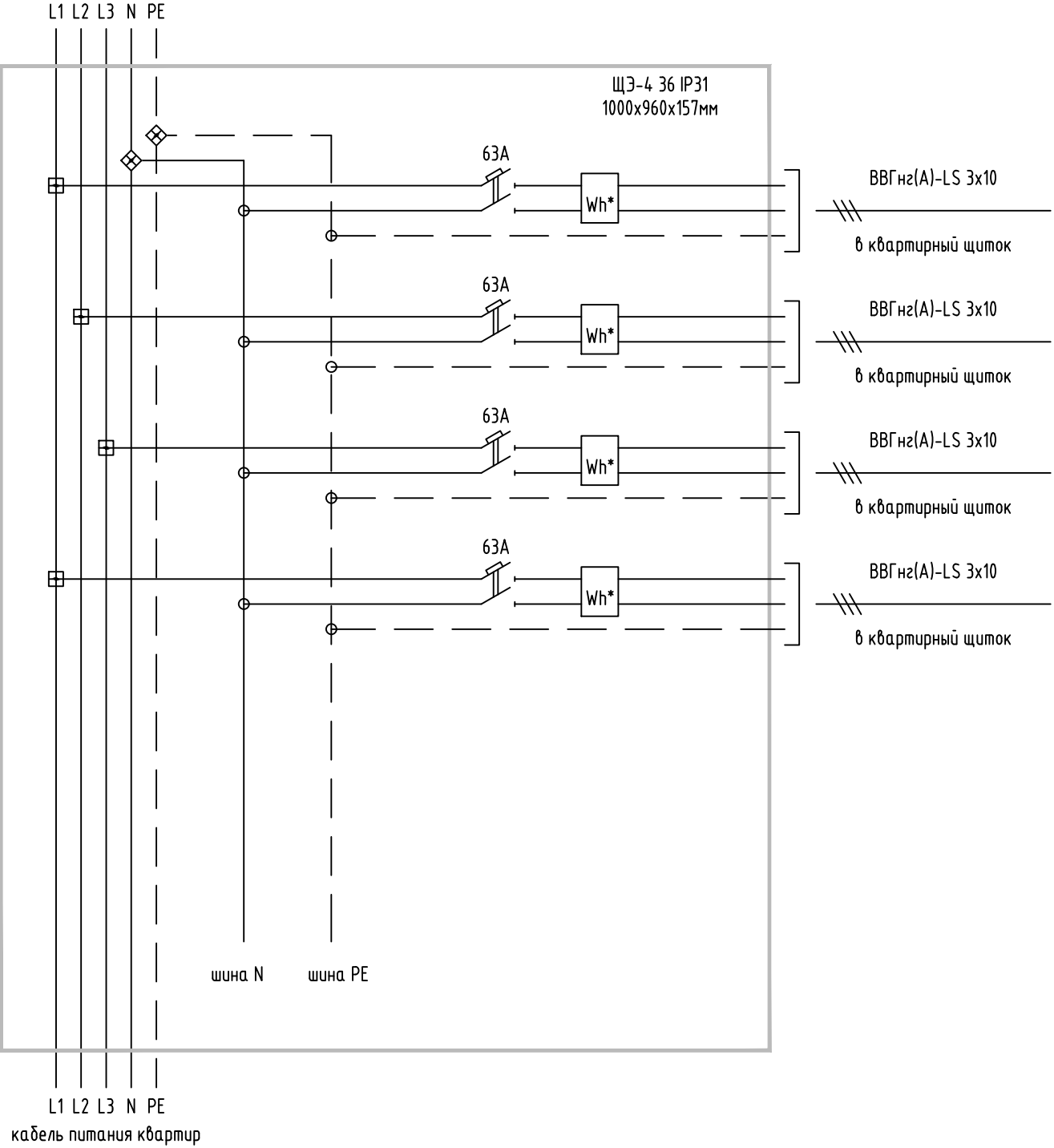
1. Линии питания обогрева клапанов по кровле проложить в одной трубе с линиями от МДЧ на 14 этаже до КПУ на кровле;
2. Коробки ХТП1 и ХТП2 установить на 14 этаже. Расположение определить по месту.

						87-ДП/25-1-1.1,1.2-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 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
Разраб.	Корчуганов				03.26		Р	12	
Пров.	Мостипанов				03.26				
						ГП1.1. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩОК-П	DEVISION		
Н. контр.	Рядиков				03.26				

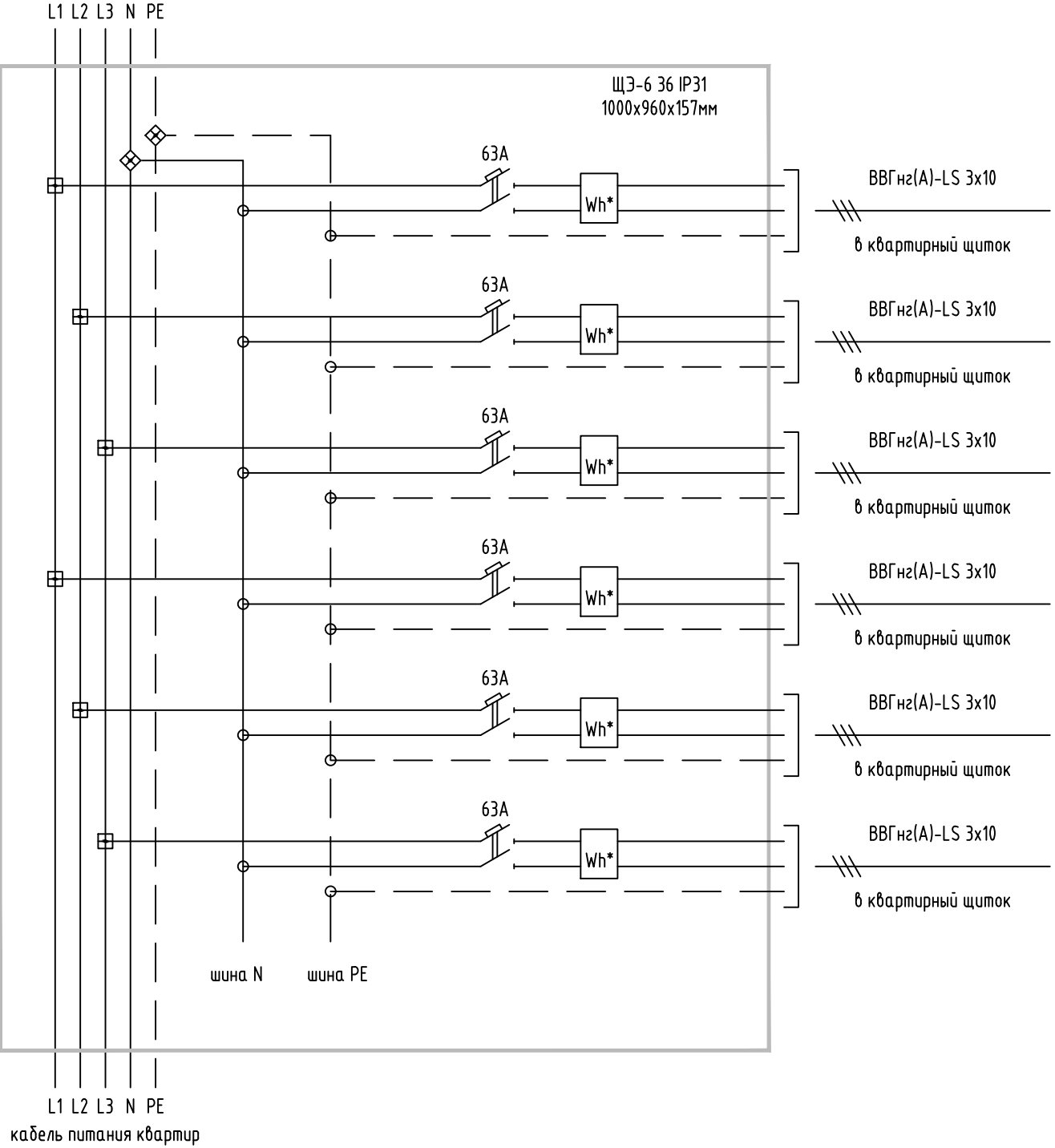
Формат А4х3



Щит этажный на 4 квартиры



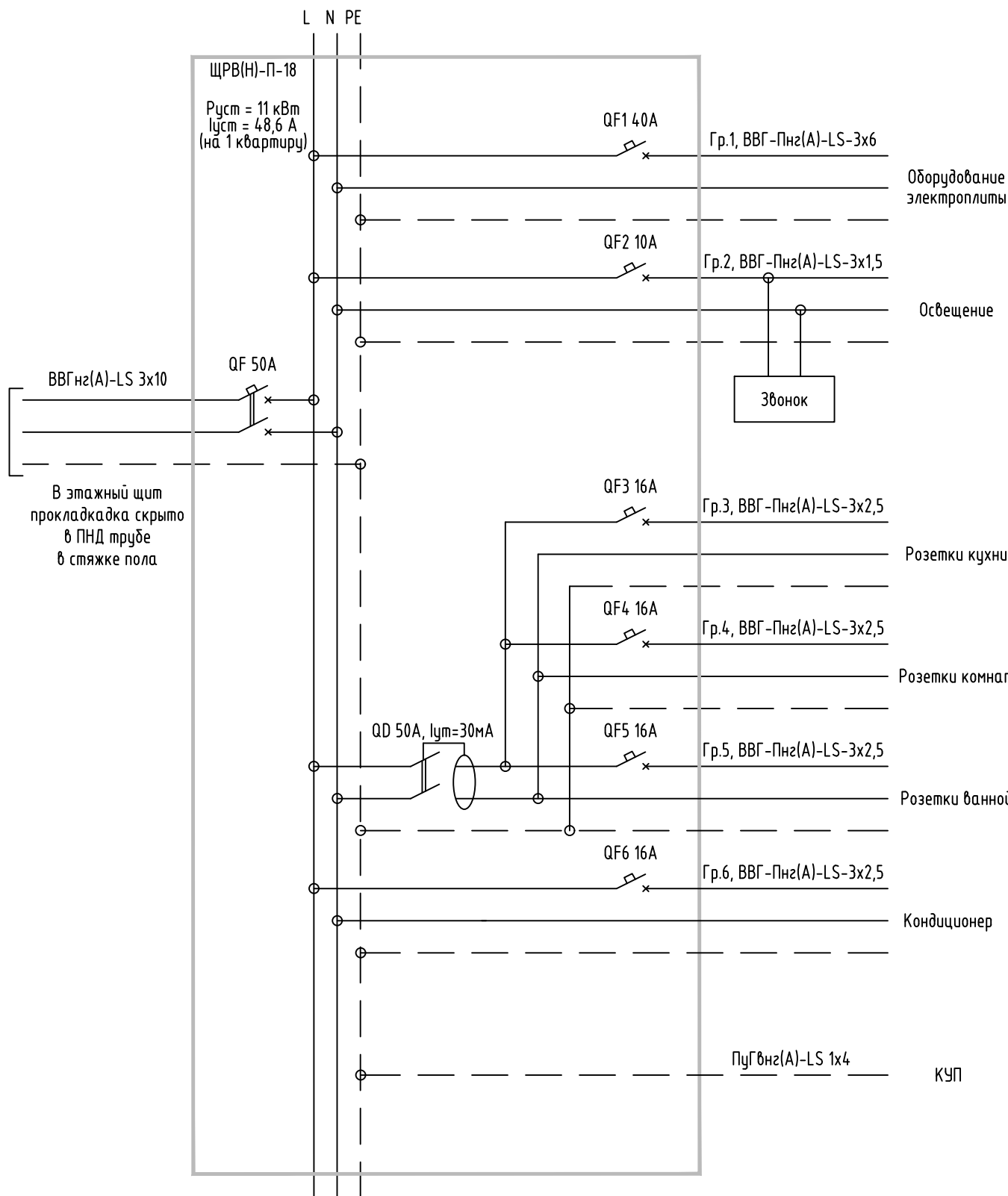
Щит этажный на 6 квартир



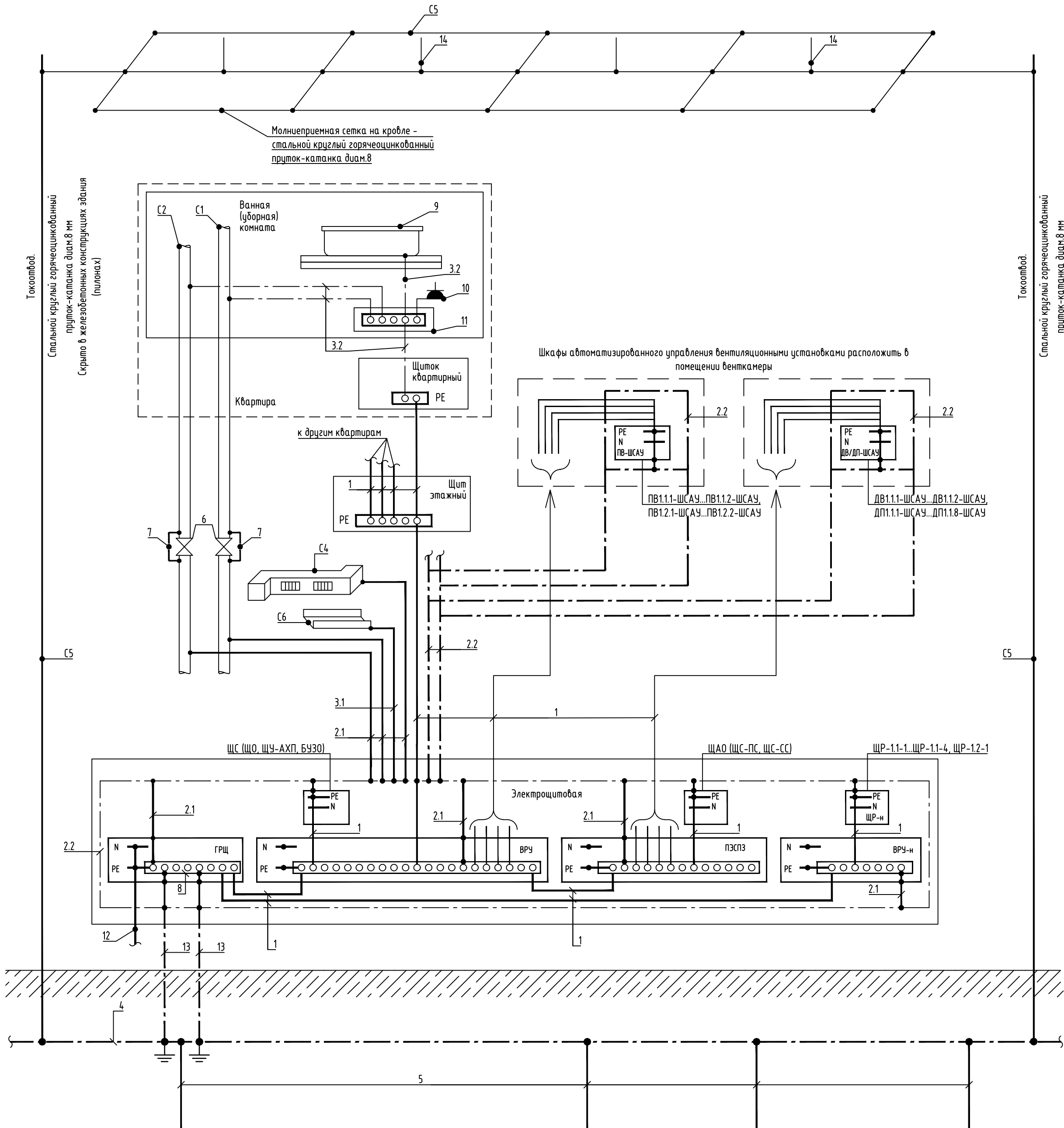
* Энергомера СЕ207 R7.849.2.0A.QUVLF SPds 220В, 5(80)А, кл.м. 1/2

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

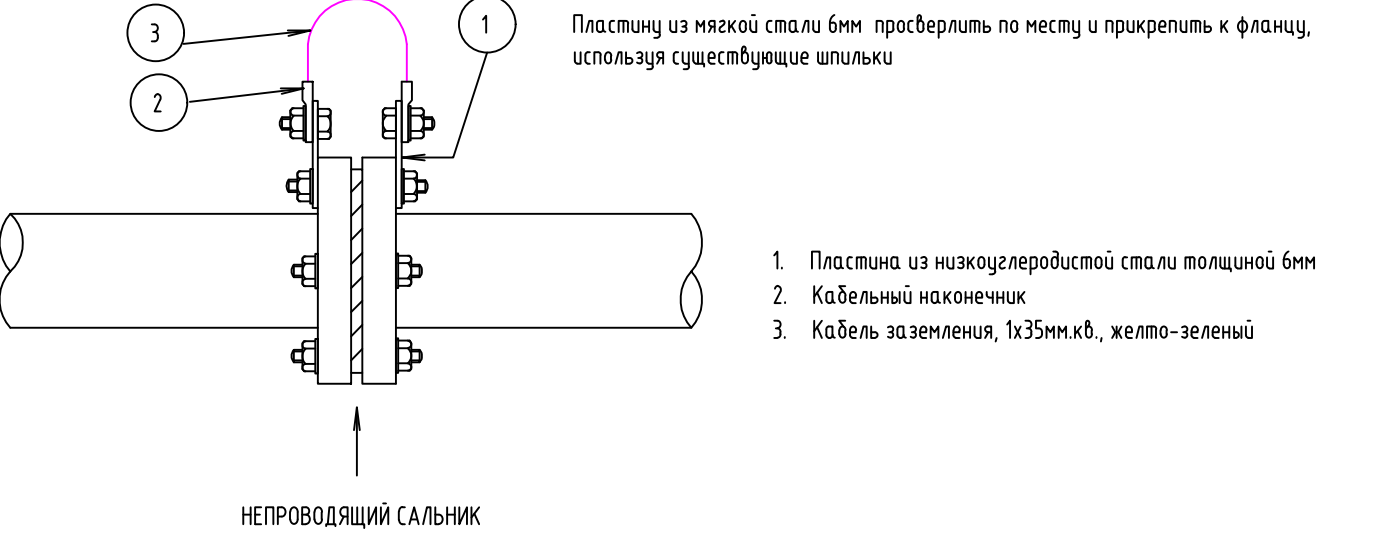
						87-ДП/25-1-1.1,1.2-ЭОМ1			
						Множкквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: 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
Разраб.		Корчуганов			03.26		Р	14	
Пров.		Мостипанов			03.26				
						ГП1.1. Схема электрическая принципиальная щита этажного ЩЭ	DEVISION		
Н. контр.		Рябиков			03.26				



Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	87-ДП/25-1-1.1,1.2-ЭОМ1		
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского		
1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4			Стадия	Лист	Листов			
2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2			Р	15				
3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3								
4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2								
ГП1.1. Схема электрическая принципиальная щита квартирного ЩК			DEVISION					
Н. контр.			Рядиков					

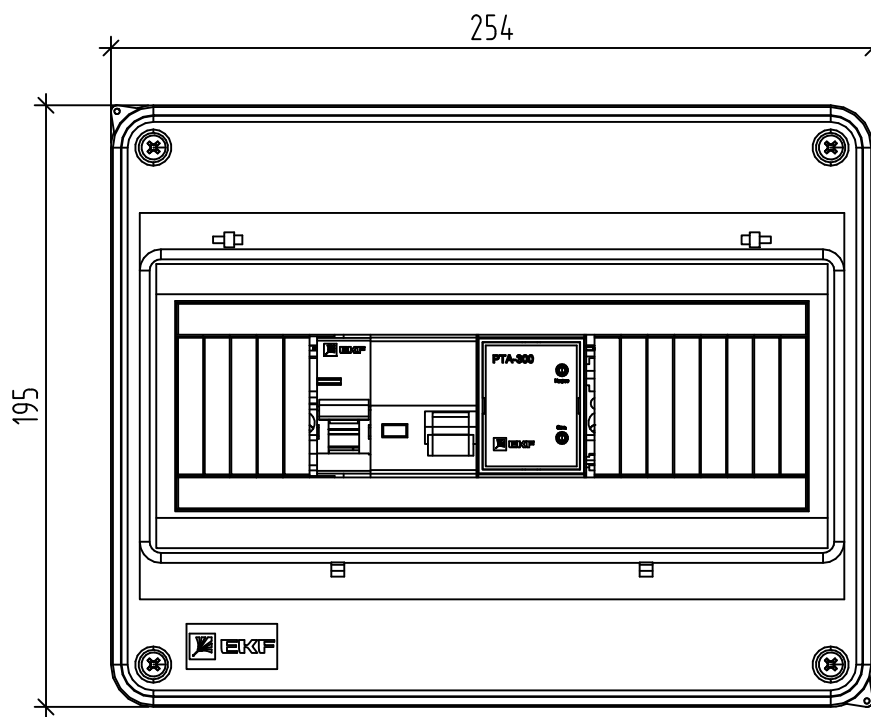


- М, Т0 - заземляемая часть эл. оборудования (открытая проводящая часть).
- C1 - стальные трубы горячего и холодного водоснабжения
- C2 - стальные трубы систем отопления
- C3 - металлические трубы канализации
- C4 - воздухопроводы (при наличии)
- C5 - металлические проводники молниезащиты
- C6 - металлические 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 Ø18 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 бент.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 входе трубопроводов в здание (до задвижки, соединительного фланца).
7. Монтаж заземляющих устройств выполнить в соответствии с СП 76.13330.2016.

						87-ДП/25-1-1.1,1.2-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 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
Разраб.	Корчуганов	Мостипанов			03.26		P	16	
Проб.					03.26				
						ГП1.1, ГП1.2. Схема уравнивания потенциалов			
Н. контр.						Рябиков			
						03.26			



Top view of the P7A-200 control unit. The unit is rectangular with a central control panel. On the left side, there is a terminal block labeled X1. On the right side, there is a terminal block labeled X2. In the center, there is a switch labeled QF1 QD1. Above the switch, there is a terminal block labeled A1. The control panel features a digital display and several buttons. The unit is mounted on a base with four circular mounting holes at the corners.

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A1	Терморезистор РТА-300	1	EKF, rta-300
B1	Датчик температуры TS01	1	EKF, TS01
QD1	Устройство защитного отключения УЗО ВД-100 2P 16А/ 30мА (электромеханическое)	1	EKF, elcb-2-16-30-em-pro
QF1	Автоматический выключатель 1P 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/25-1-1.1,1.2-ЭОМ1			
						Множкквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Жангордовского			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	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	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Корчуганов		<i>А.Колун</i>	03.26		Р	17	
Пров.		Мостипанов		<i>М.Мостипанов</i>	03.26				
Н. контр.		Рябиков		<i>Р.Рябиков</i>	03.26	ГП1.1. Технические характеристики щита ЩОК	DEVISION		

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

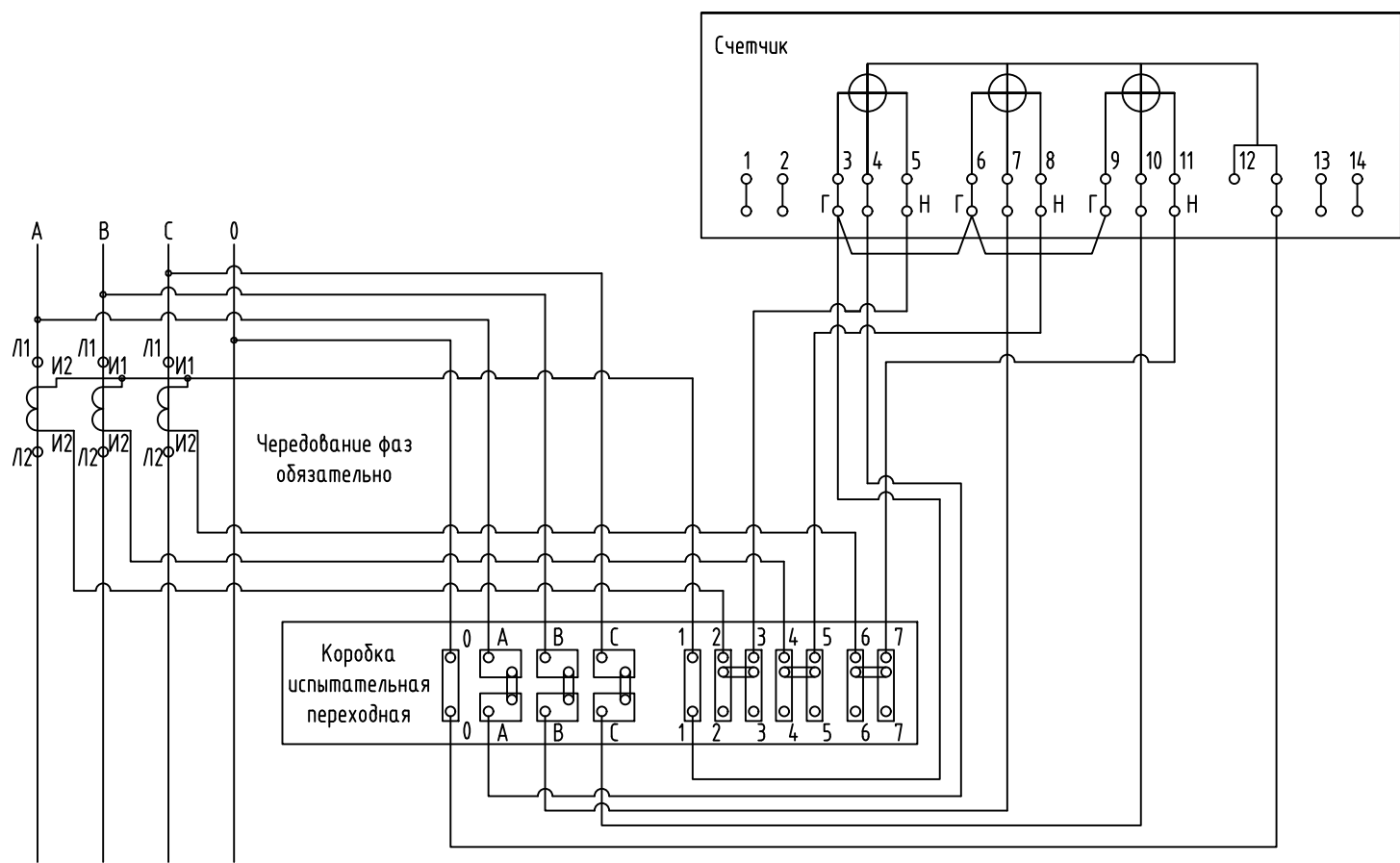


Схема подключения счетчика
Энергомера СЕ308 S34.746.0A.QYUVLFZ SPDS, 3x230/400В, 5(100)А
(непосредственного включения)

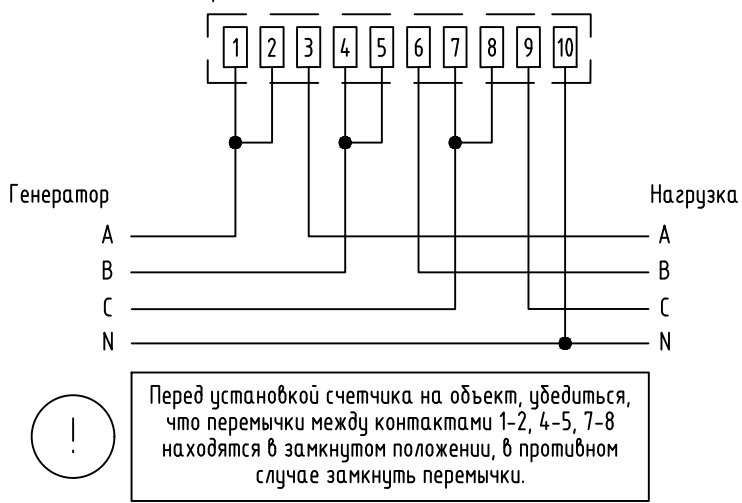
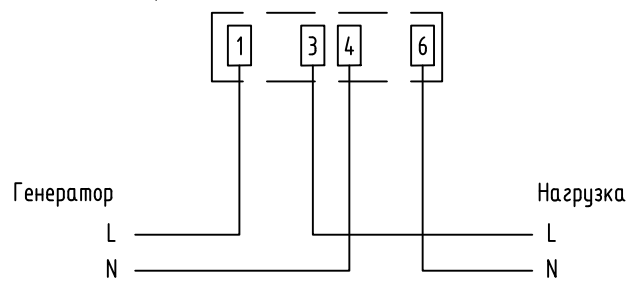
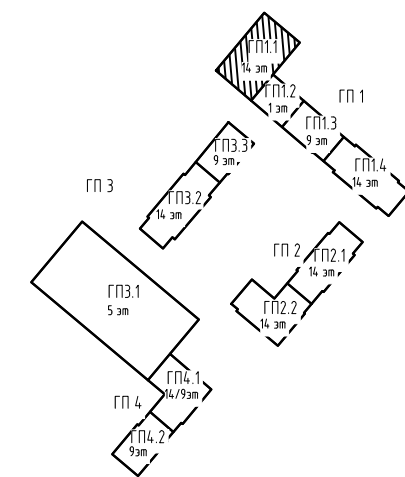


Схема подключения счетчика
Энергомера СЕ207 R7.849.2.0A.QUVLF SPds, 230В, 5(80)А
(непосредственного включения)

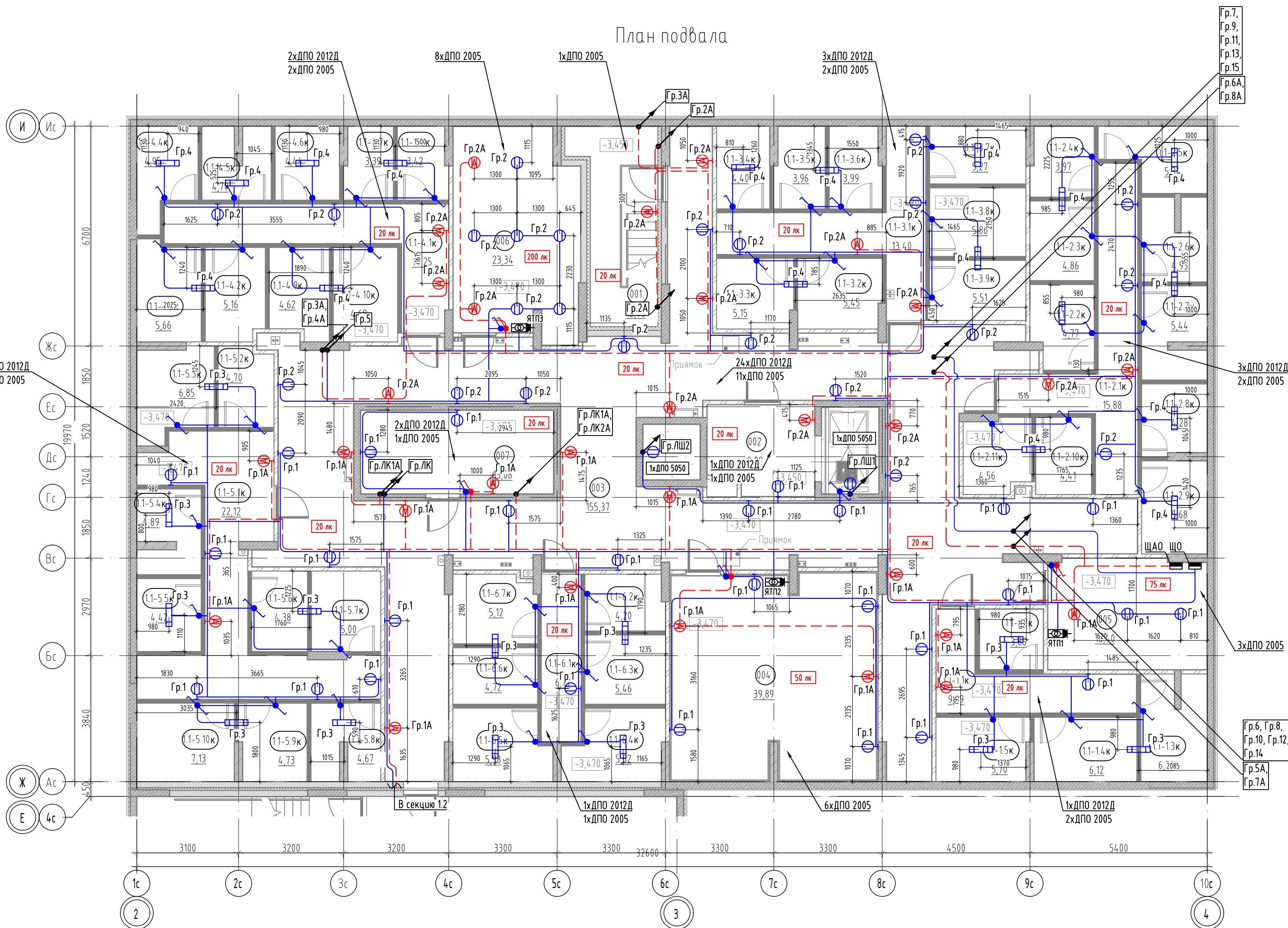


Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

87-ДП/25-1-1.1,1.2-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.	Корчуганов	03.26			
Проб.	Мостипанов	03.26			
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					
ГП1.1, ГП1.2. Схемы подключения приборов учета электроэнергии					
Н. контр.	Рябиков	03.26			
Формат А3					



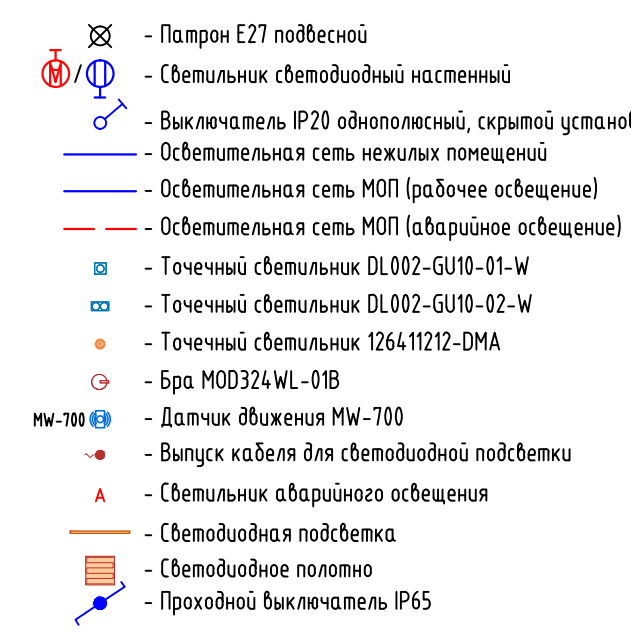
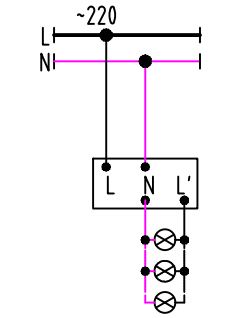
План подвала



Экспликация помещений подземного этажа			
№	Наименование	№	Наименование
1.1		1.1-4.8к	Кладовая
1.1-1.1к	Проход	1.1-4.9к	Кладовая
1.1-1.2к	Кладовая	1.1-4.10к	Кладовая
1.1-1.3к	Кладовая		
1.1-1.4к	Кладовая	1.1-5.1к	Проход
1.1-1.5к	Кладовая	1.1-5.2к	Кладовая
		1.1-5.3к	Кладовая
1.1-2.1к	Проход	1.1-5.4к	Кладовая
1.1-2.2к	Кладовая	1.1-5.5к	Кладовая
1.1-2.3к	Кладовая	1.1-5.6к	Кладовая
1.1-2.4к	Кладовая	1.1-5.7к	Кладовая
1.1-2.5к	Кладовая	1.1-5.8к	Кладовая
1.1-2.6к	Кладовая	1.1-5.9к	Кладовая
1.1-2.7к	Кладовая	1.1-5.10к	Кладовая
1.1-2.8к	Кладовая		
1.1-2.9к	Кладовая	1.1-6.1к	Проход
1.1-2.10к	Кладовая	1.1-6.2к	Кладовая
1.1-2.11к	Кладовая	1.1-6.3к	Кладовая
		1.1-6.4к	Кладовая
1.1-3.1к	Проход	1.1-6.5к	Кладовая
1.1-3.2к	Кладовая	1.1-6.6к	Кладовая
1.1-3.3к	Кладовая	1.1-6.7к	Кладовая
1.1-3.4к	Кладовая		
1.1-3.5к	Кладовая	001	Выход из подземного этажа
1.1-3.6к	Кладовая	002	Тамбур-шлюз
1.1-3.7к	Кладовая	003	Коридор
1.1-3.8к	Кладовая		
1.1-3.9к	Кладовая	004	Венткамера
		005	Электрощитовая
1.1-4.1к	Проход	006	Помещение сетей связи
1.1-4.2к	Кладовая	007	Помещение инженерных
1.1-4.3к	Кладовая		
1.1-4.4к	Кладовая		
1.1-4.5к	Кладовая		
1.1-4.6к	Кладовая		
1.1-4.7к	Кладовая		

- Над всеми кладовыми установлены светильники ДСП 1422 40 Вт (31 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.

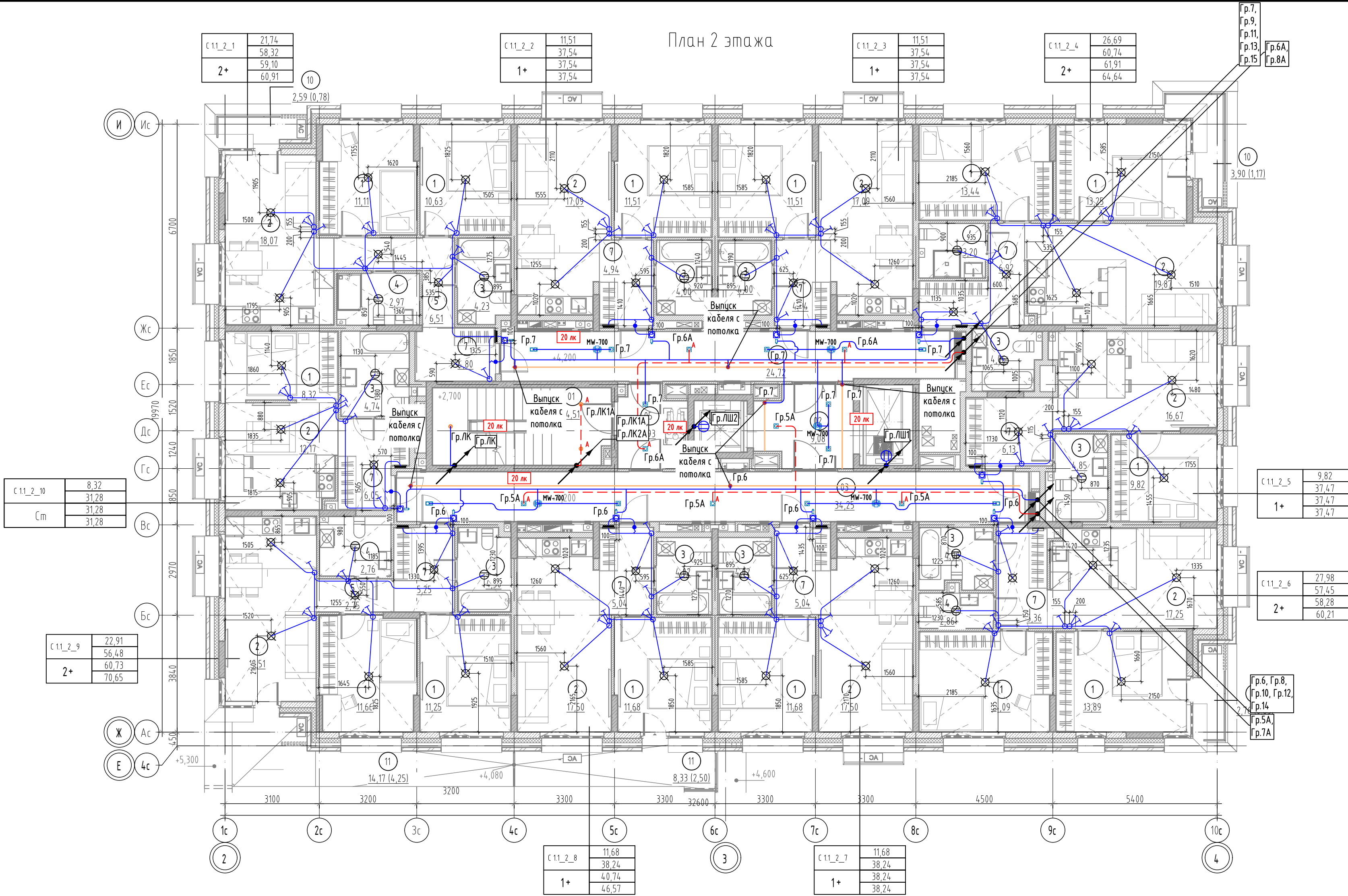
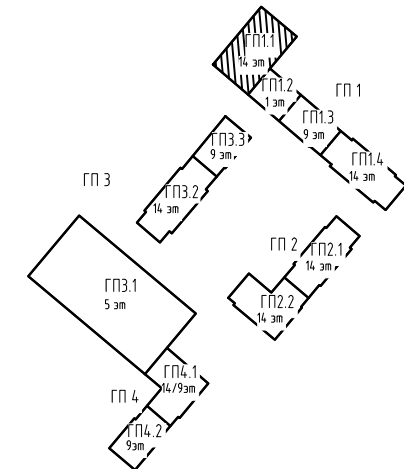
87-ДП/25-1-1.1,1.2-ЭОМ1				
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разраб.	Корчуганов	03.26		
Проб.	Мостипанов	03.26		
Н. контр.	Рябиков	03.26		
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			Стадия	Лист
ГП1.1. Электроосвещение. План подвала			Р	19
			Lистов	
ДЕVISION				



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

						87-ДП/25-1-1.1,2-ЭОМ1				
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, в. Дубарев, Московское МО по ул. Сергея Дячонковского				
Изм.	Кол.чл.	Лист	Федок	Подп.	Дата	1 очередь, 1 этап: ГП. Секция ГП1, 12, 13, 14 2 этап: ГП2. Секция ГП2, 1, 2 3 этап: ГП3. Секция ГП3, 1; 32, 33 4 этап: ГП4. Секция ГП4, 1, 4, 2	Склад	Лист	Листов	
Разраб.			Корчаданов		03.26					
Проб.			Мостипланов		03.26					
Н. контр.						Радиков		03.26	ГП11. Эксплуатирование: План 1 этажа	
								DEVISION		

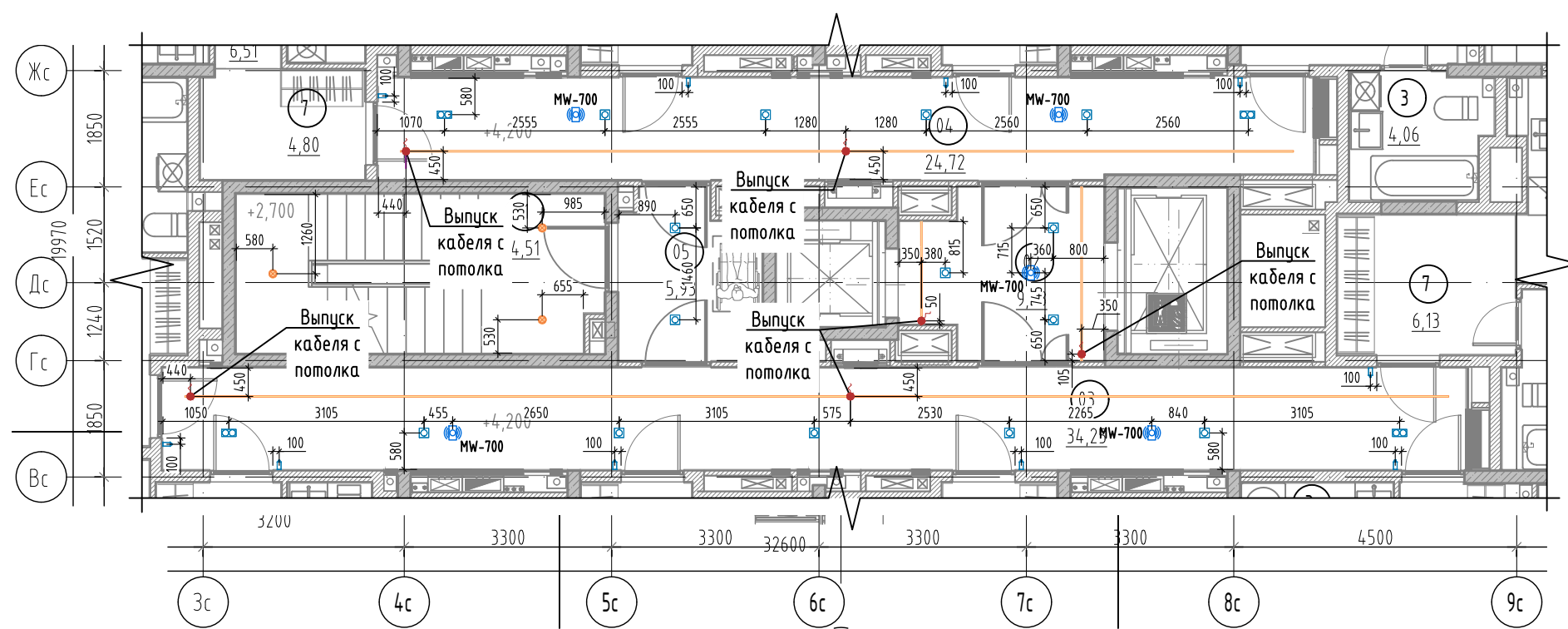
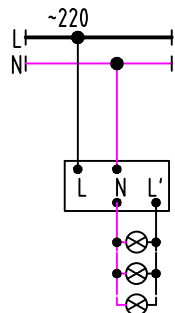
Формат А3х4



Условные обозначения

- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- Патрон E27 подвесной
- Светильник светодиодный круглый
- Светильник светодиодный настенный
- Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, сдвоенный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, стропенный, 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 MOD433WL-L3NЭК
- Выпуск кабеля для светодиодной подсветки
- Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
- Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)
- Светодиодное потолотно

Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



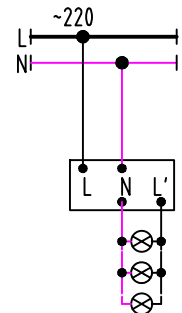
Фрагмент плана 2 этажа в осях Жс - Бс, Зс - 9с.
Привязка осветительных приборов в МОП

Экспликация помещений 2 этажа

№	Наименование	№	Наименование
11		1	Жилая комната
01	Лестничная клетка	2	Кухня-столовая
02	Лифтовой холл	3	С/У
03	Межквартирный коридор	7	Прихожая
04	Межквартирный коридор	3	
05	Тамбур-шлюз	1	Жилая комната
		2	Кухня-столовая
		3	С/У
		7	Прихожая
1		4	
1	Жилая комната	1	Жилая комната
1	Жилая комната	1	Жилая комната
2	Кухня-столовая	2	Кухня-столовая
3	С/У	3	С/У
4	Уборная	3	С/У
5	Коридор	4	Уборная
7	Прихожая	7	Прихожая
10	Балкон	10	Балкон
2		5	
		1	Жилая комната
		2	Кухня-столовая
		3	С/У
		7	Прихожая
6		1	Жилая комната
		1	Жилая комната
		2	Кухня-столовая
		3	С/У
		4	Уборная
		7	Прихожая
		10	Балкон
7			
		1	Жилая комната
		2	Кухня-столовая
		3	С/У
		7	Прихожая
8		1	Жилая комната
		2	Кухня-столовая
		3	С/У
		7	Прихожая
		11	Терраса
9		1	Жилая комната
		1	Жилая комната
		2	Кухня-столовая
		3	С/У
		4	Уборная
		5	Коридор
		7	Прихожая
		11	Терраса
10		1	Жилая комната
		2	Кухня-столовая
		3	С/У
		7	Прихожая

- 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 штукатурку), 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 505715.52-2011 п.л. 526.3.
- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в МОП и ЛК предусмотреть по потолку в гофрированной ПВХ трубе.

					87-ДП/25-1-1.1,1.2-ЭОМ1			
					Многоквартирные 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.	Корчуганов	Мостпанов	03.26		1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 12; 13; 14	Стадия	Лист	Листов
Проб.	Мостпанов		03.26		2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 22 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 32; 33 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 42	Р	21	
Н. контр.	Рябиков		03.26		ГП1.1. Электроосвещение. План 2 этажа	DEVISION		



6	1	Жилая комната
	1	Жилая комната
	2	Кухня-столовая
	3	С/У
7	4	Уборная
	7	Прихожая
	10	Балкон
7	1	Жилая комната
	2	Кухня-столовая
	3	С/У
	7	Прихожая
8		
	1	Жилая комната
	2	Кухня-столовая
	3	С/У
9	7	Прихожая
	1	Жилая комната
	1	Жилая комната
10	2	Кухня-столовая
	3	С/У
	4	Уборная
	7	Коридор
	7	Прихожая
	10	Балкон
10	1	Жилая комната
	2	Кухня-столовая
	3	С/У
	7	Прихожая

87-ДП/25-1-1.1,1.2-ЗОМ1

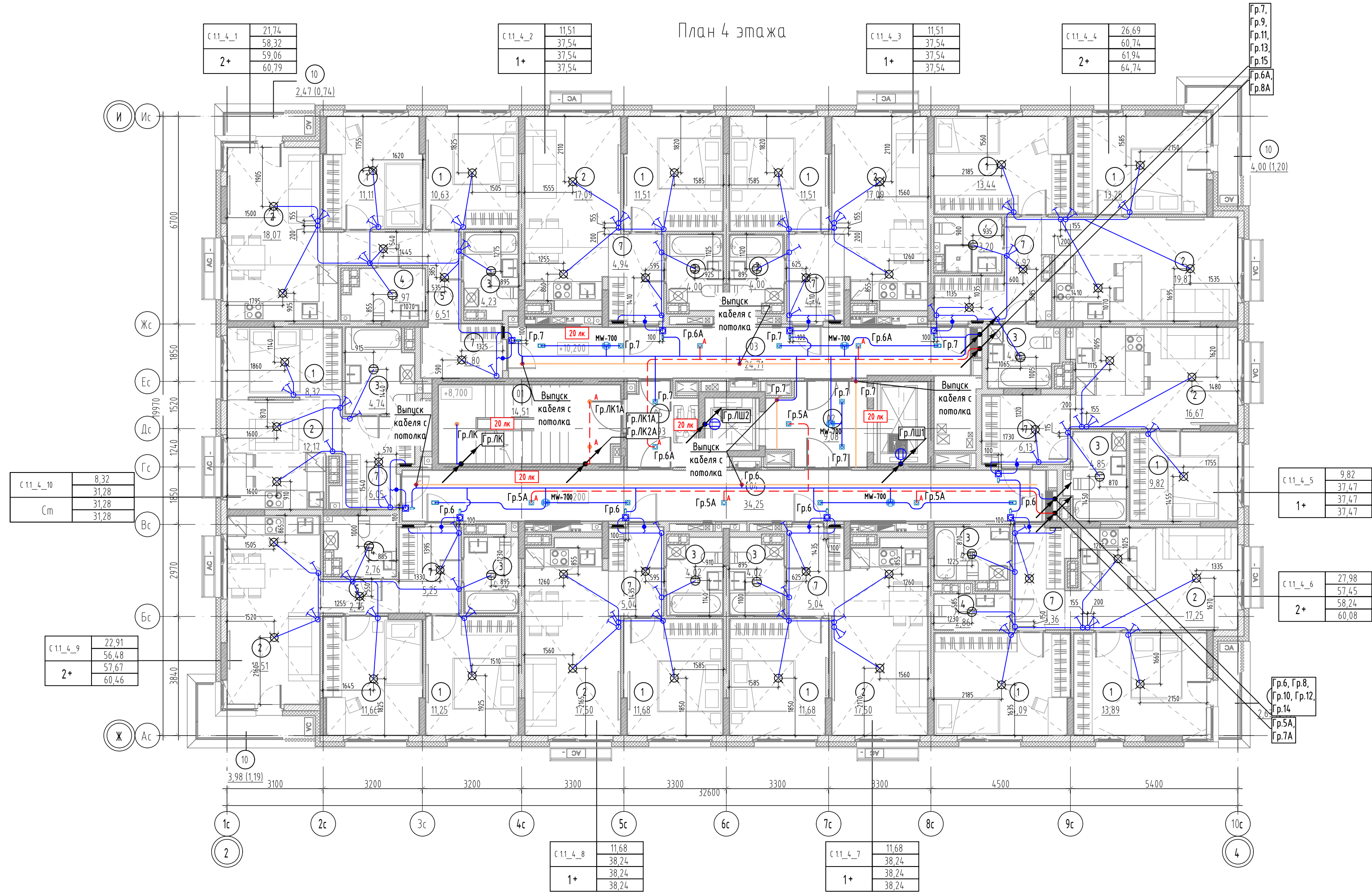
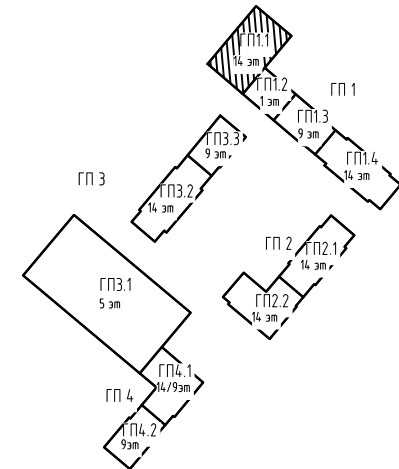
жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по территории, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандаровского

Пл. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2. Секции ГП2.1; 2.2; 3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4. Секции ГП4.1; 4.2	Стадия	Лист	Листов
	Р	22	

вещение. План 3 этажа

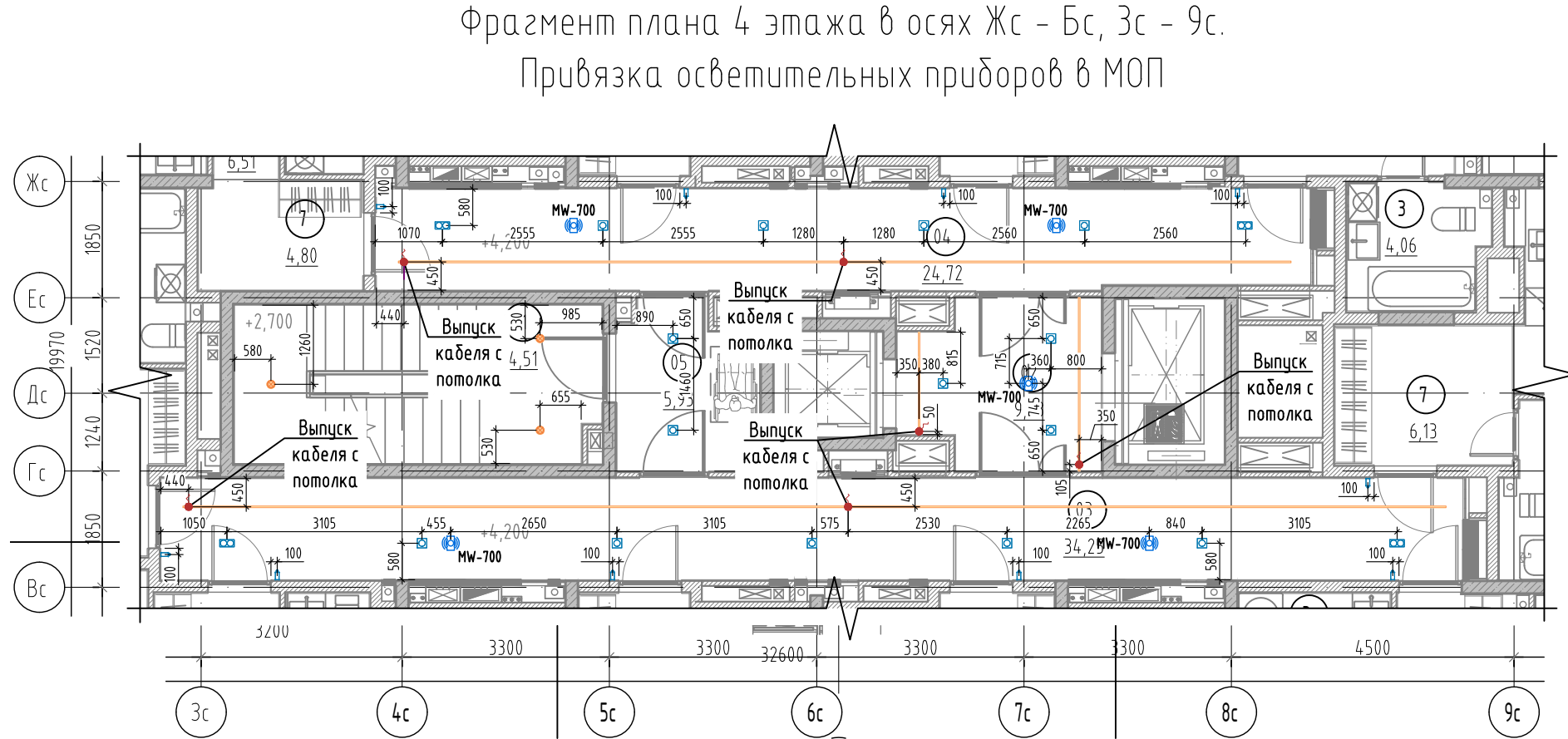
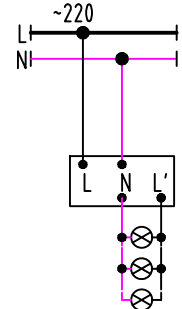
DEVISION

Формат А3х3



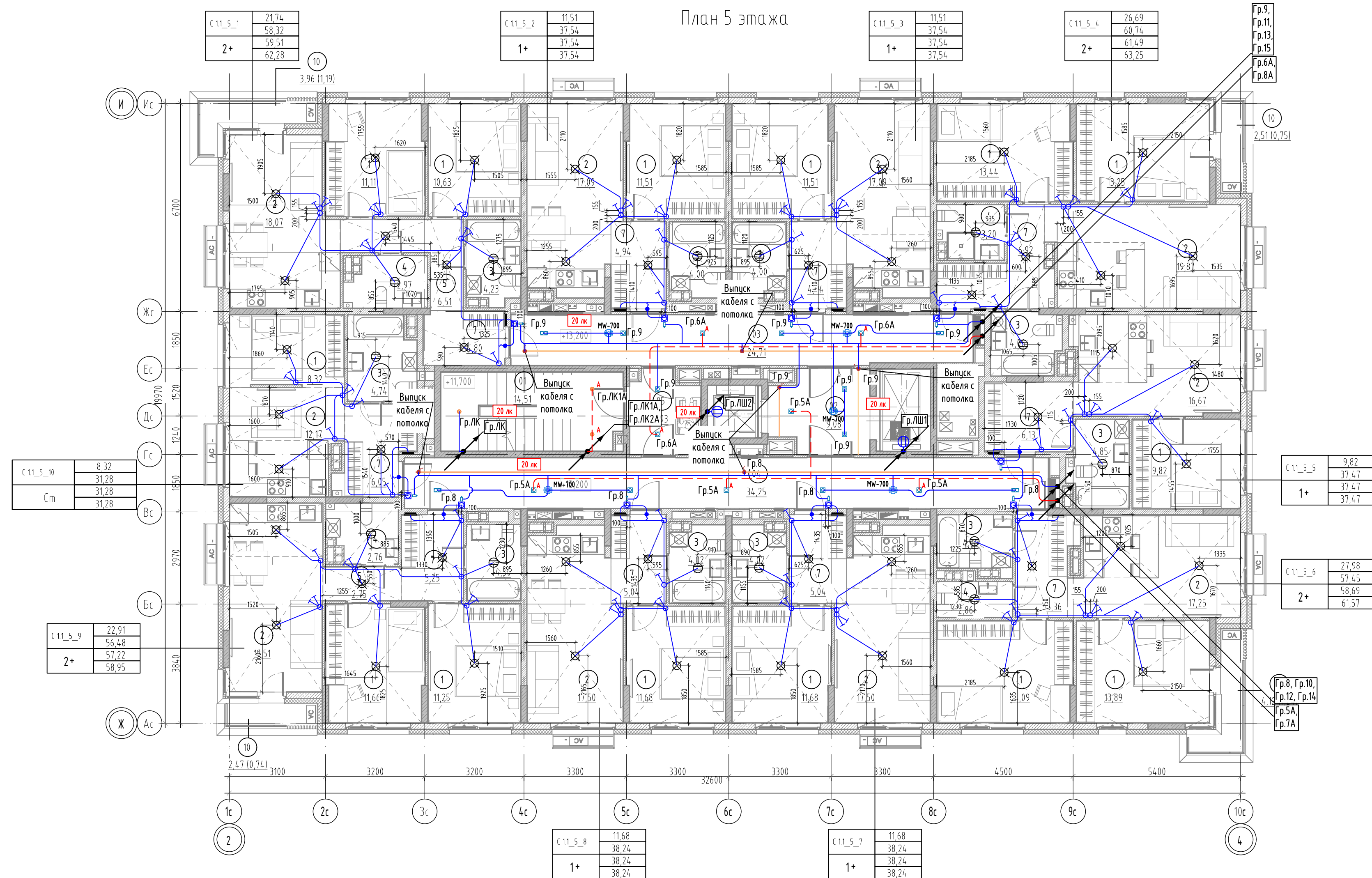
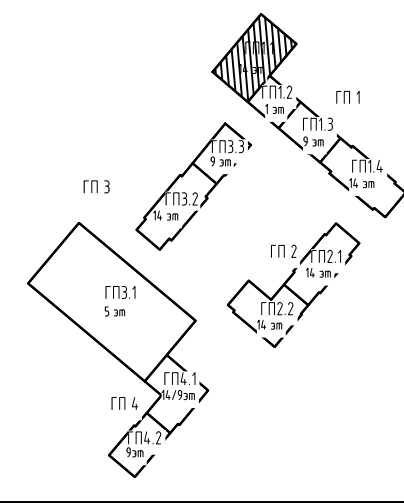
- Условные обозначения
- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
 - Патрон E27 подвесной
 - Светильник светодиодный круглый
 - Светильник светодиодный настенный
 - Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
 - Выключатель IP20 однополюсный, сабояный, скрытой установки, h=900 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 12641212-DMA
 - Датчик движения MW-700
 - Бра MOD433WL-L3N3K
 - Выход кабеля для светодиодной подсветки
 - Светильник аварийного освещения
 - Светодиодная подсветка
 - Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
 - Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)
 - Светодиодное полотно

Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



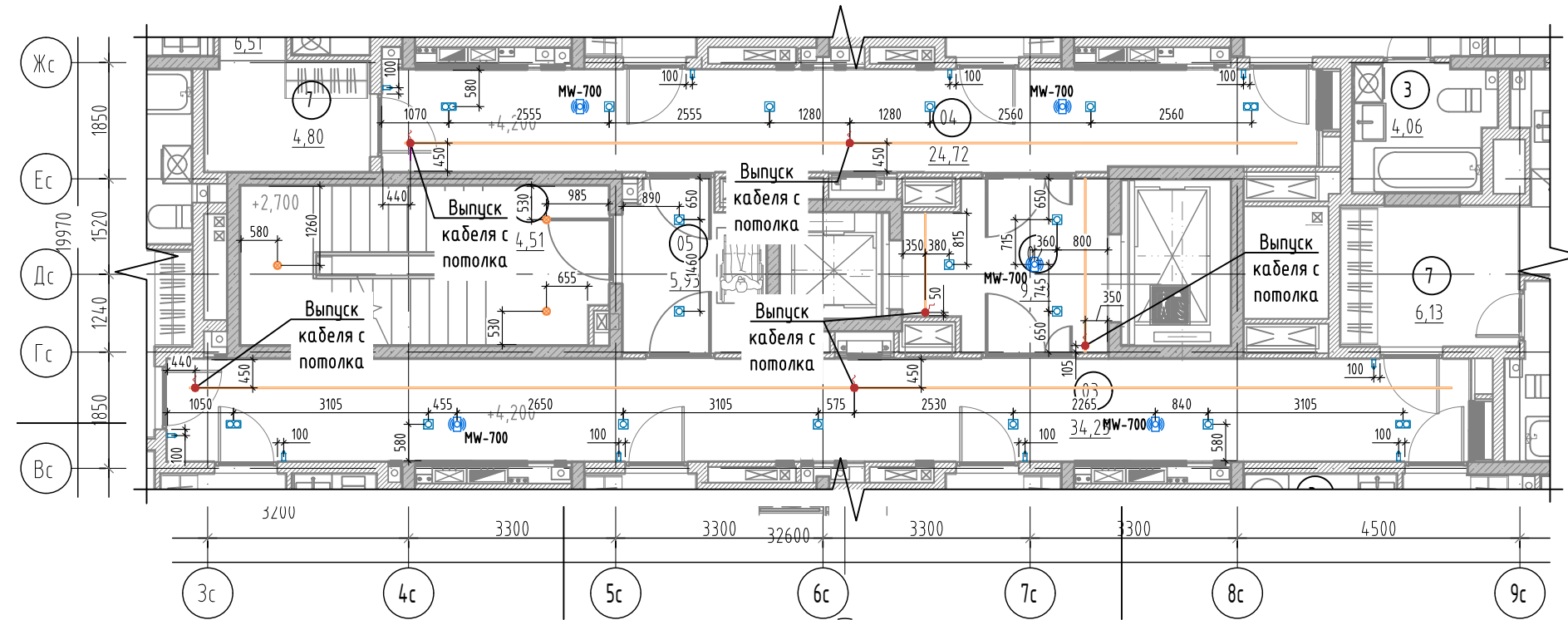
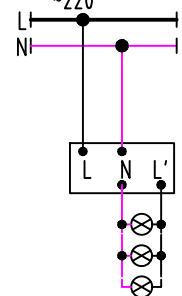
- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в квартирах выполнить открыто в гофротрубе с креплением к потолку. Гофротруба из ПВХ, с протяжкой, номинальным диаметром 20 мм. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту.
- Опуски к выключателям, расположенным на кирпичных и монолитных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под штукатурку), опуски к выключателям, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
- Используемый кабель - ВВГ-Пнг(А)-LS с сечением всех осветительных групп 3х1,5.
- Вывод точки освещения 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(А)LS 2х1,5, к двухклавишным - кабелем ВВГ-Пнг(А)LS 3х1,5, к трехклавишным ВВГ-Пнг(А)LS 4х1,5.
- Все распределительные коробки необходимо размещать в зоне обслуживания. В случае, если коробки вне зоны обслуживания (на потолке), то кабельные соединения выполнять сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 505715.52-2011 п.п. 526.3.
- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в МОП и ЛК предусмотреть по потолку в гофрированной ПВХ трубе.

87-ДП/25-1-1.1.12-ЗОМ1					
Многоквартирные 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
Разраб.	Корчуганов	03.26			
Пров.	Мостпанов	03.26			
				1 очередь, 1 этап: ГП1, Секции ГП1.1; 12; 13; 14	Стадия
				2 этап: ГП2, Секции ГП2.1; 2.2	Лист
				3 этап: ГП3, Секции ГП3.1; 3.2; 3.3	Р
				4 этап: ГП4, Секции ГП4.1; 4.2	Листов
				ГП1.1. Электроосвещение. План 4 этажа	23
				Н. контр.	Рябиков
				03.26	ДЕВИСИОН



- Условные обозначения**
- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
 - Патрон E27 подвесной
 - Светильник светодиодный круглый
 - Светильник светодиодный настенный
 - Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
 - Выключатель IP20 однополюсный, сабвенный, скрытой установки, h=900 мм
 - Выключатель IP20 однополюсный, стропенный, 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 12641212-DMA
 - Датчик движения MW-700
 - Бра MOD433WL-L3N3K
 - Выпуск кабеля для светодиодной подсветки
 - Светильник аварийного освещения
 - Светодиодная подсветка
 - Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
 - Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)
 - Светодиодное полотно

Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



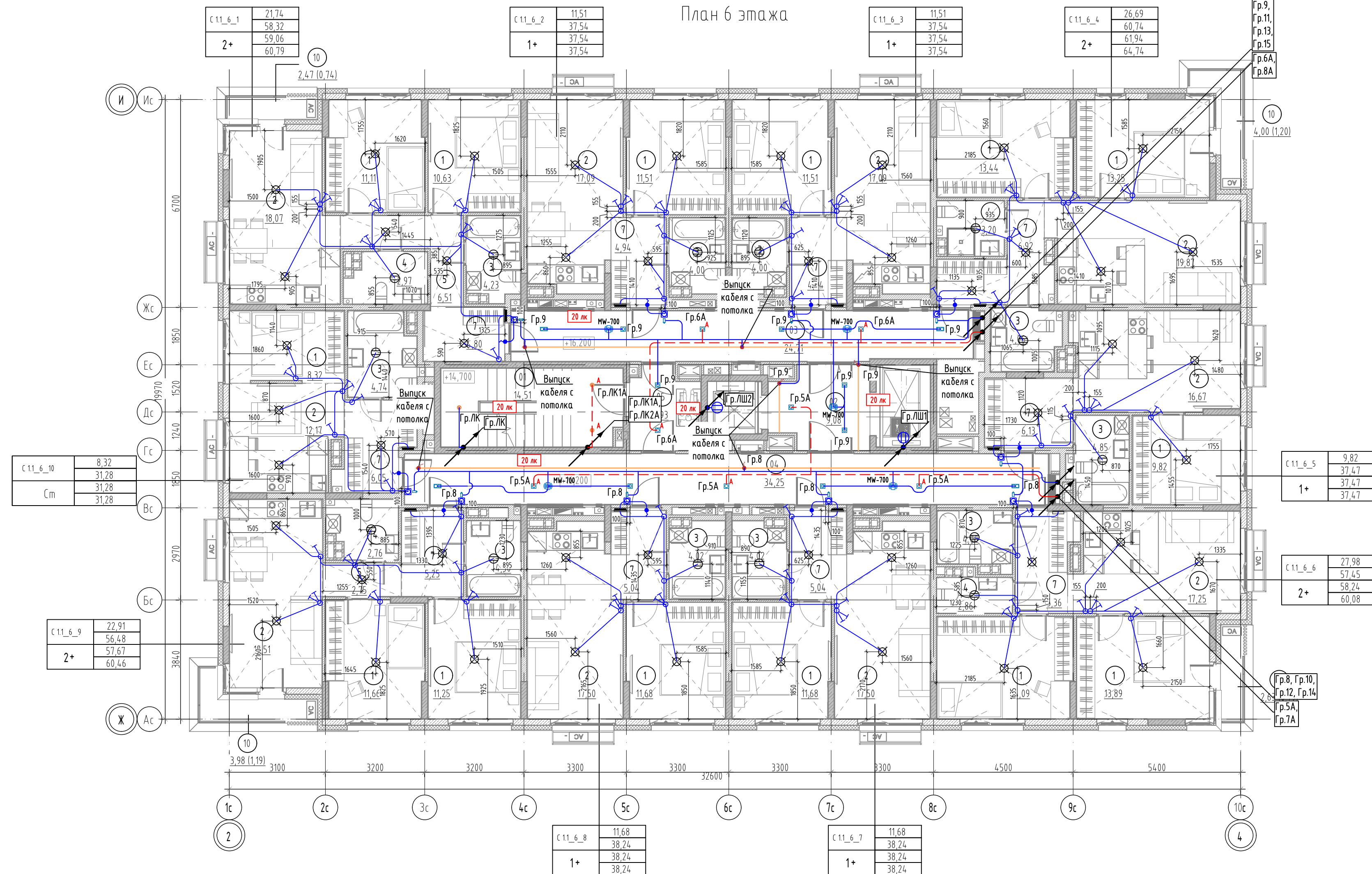
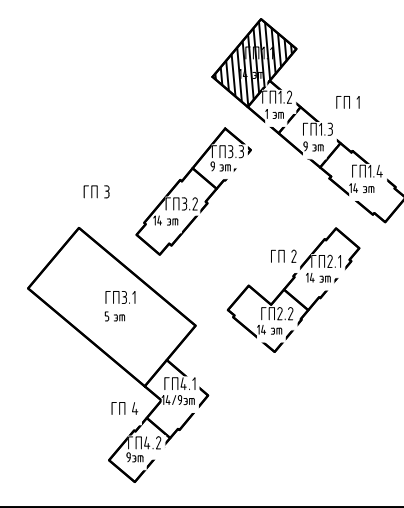
Фрагмент плана 5 этажа в осях Жс - Бс, Зс - 9с.
Привязка осветительных приборов в МОП

- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в квартирах выполнить открыто в гофротрубе с креплением к потолку. Гофротруба из ПВХ, с протяжкой, номинальным диаметром 20 мм. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту.
- Опуски к выключателям, расположенным на кирпичных и монолитных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под зашивку), опуски к выключателям, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
- Используемый кабель - ВВГ-Пнг(А)-LS с сечением всех осветительных групп 3х1,5.
- Вывод точки освещения 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(А)LS 2х1,5, к двухклавишным - кабелем ВВГ-Пнг(А)LS 3х1,5, к трехклавишным ВВГ-Пнг(А)LS 4х1,5.
- Все распределительные коробки необходимо размещать в зоне обслуживания. В случае, если коробки вне зоны обслуживания (на потолке), то кабельные соединения выполнять сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 505715.52-2011 п.п. 526.3.
- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в МОП и ЛК предусмотреть по потолку в гофрированной ПВХ трубе.

87-ДП/25-1-1.1.12-ЗОМ1					
Многоквартирные 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
Разраб.	Корчуганов	03.26			
Пров.	Мостпанов	03.26			
				1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 12; 13; 14	Стадия
				2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2	Лист
				3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3	Листов
				4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2	
Н. контр.				Рябиков	03.26
ГП1.1. Электроосвещение. План 5 этажа				ДЕВИСИОН	

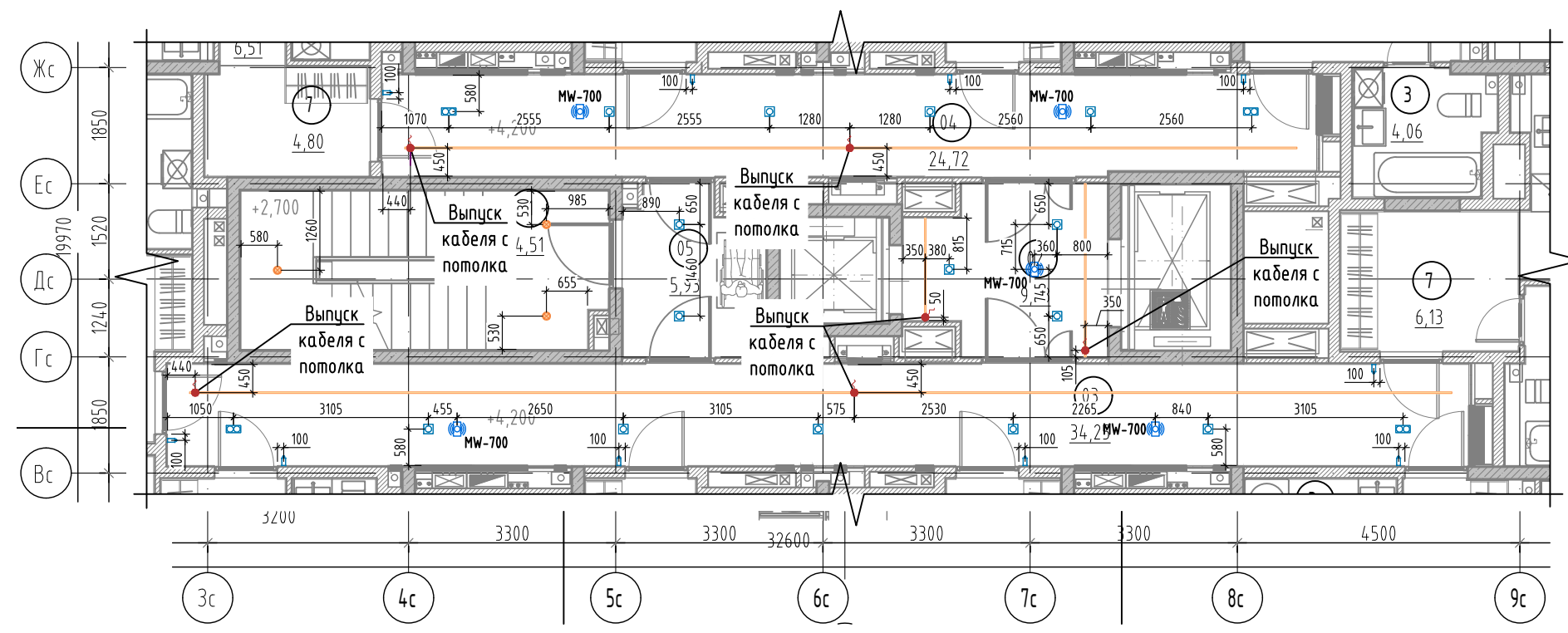
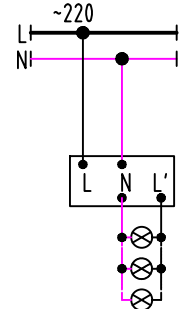
Экспликация помещений 5 этажа

№	Наименование	№	Наименование
1.1		7	Прихожая
01	Лестничная клетка	3	
02	Лифтовой холл	1	Жилая комната
03	Межквартирный коридор	2	Кухня-столовая
04	Межквартирный коридор	3	С/У
05	Тамбур-шлюз	7	Прихожая
1		4	
1	Жилая комната	1	Жилая комната
1	Жилая комната	2	Кухня-столовая
2	Кухня-столовая	3	С/У
3	С/У	4	Уборная
4	Уборная	7	Прихожая
5	Коридор	10	Балкон
7	Прихожая		
10	Балкон	5	
2		1	Жилая комната
1	Жилая комната	2	Кухня-столовая
2	Кухня-столовая	3	С/У
3	С/У	7	Прихожая
6			
1	Жилая комната	1	Жилая комната
1	Жилая комната	2	Кухня-столовая
2	Кухня-столовая	3	С/У
3	С/У	4	Уборная
4	Уборная	7	Прихожая
7	Прихожая	10	Балкон
10	Балкон		
7		1	Жилая комната
1	Жилая комната	2	Кухня-столовая
2	Кухня-столовая	3	С/У
3	С/У	7	Прихожая
8			
1	Жилая комната	1	Жилая комната
2	Кухня-столовая	2	Кухня-столовая
3	С/У	3	С/У
7	Прихожая	7	Прихожая
9			
1	Жилая комната	1	Жилая комната
1	Жилая комната	2	Кухня-столовая
2	Кухня-столовая	3	С/У
3	С/У	4	Уборная
4	Уборная	5	Коридор
5	Коридор	7	Прихожая
7	Прихожая	10	Балкон
10	Балкон		
10		1	Жилая комната
1	Жилая комната	2	Кухня-столовая
2	Кухня-столовая	3	С/У
3	С/У	7	Прихожая



- Условные обозначения**
- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
 - Патрон E27 подвесной
 - Светильник светодиодный круглый
 - Светильник светодиодный настенный
 - Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
 - Выключатель IP20 однополюсный, сабонный, 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 12641212-DMA
 - Датчик движения MW-700
 - Бра MOD433WL-L3N3K
 - Выход кабеля для светодиодной подсветки
 - Светильник аварийного освещения
 - Светодиодная подсветка
 - Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
 - Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)
 - Светодиодное полотно

Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода

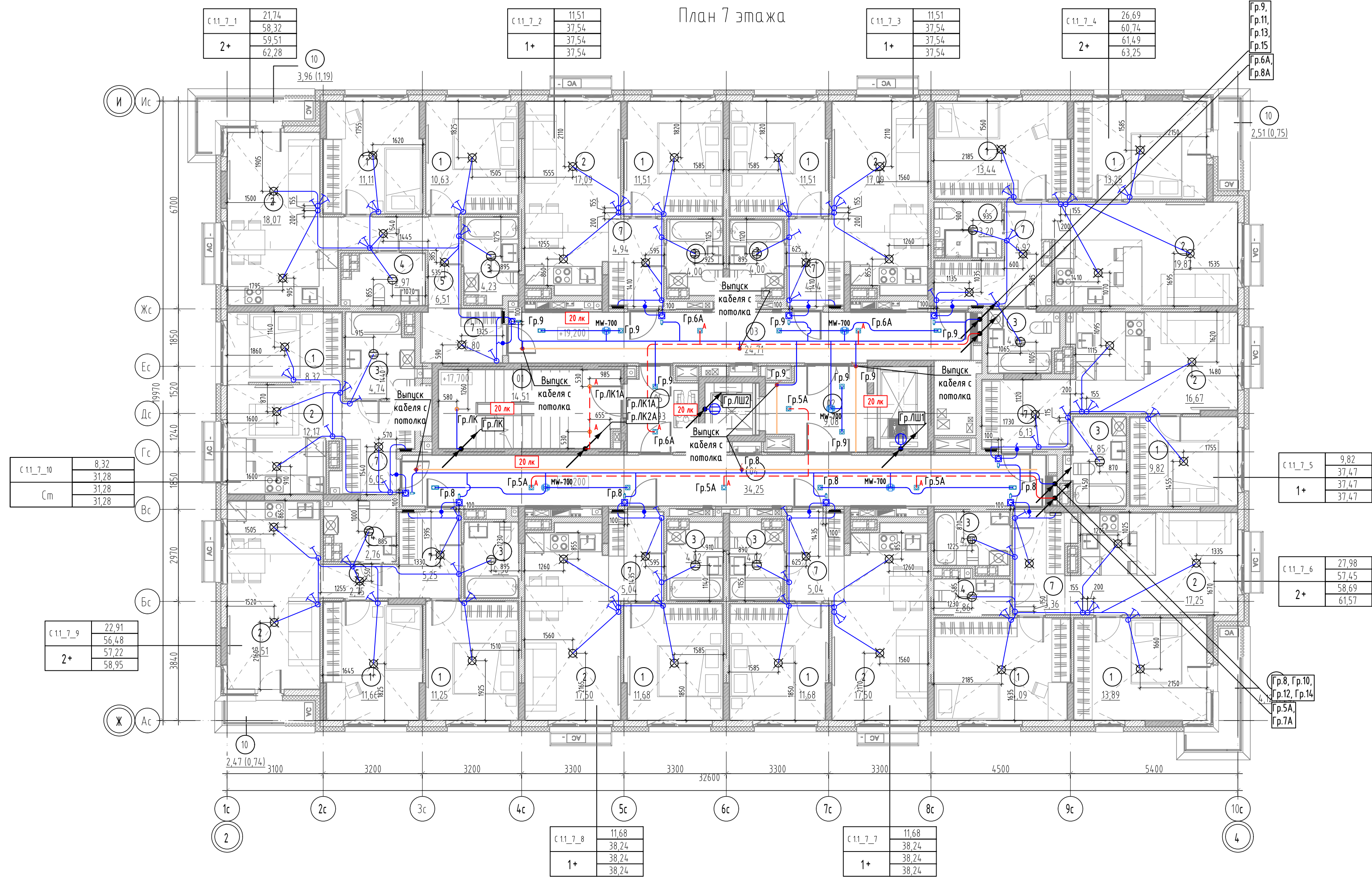
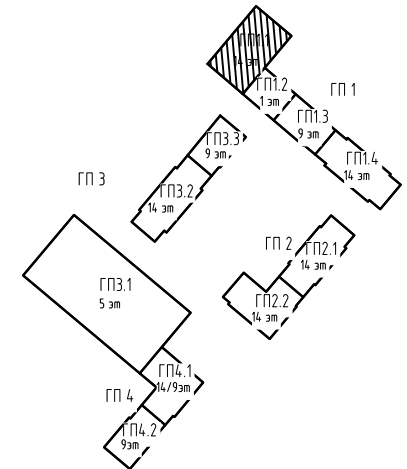


Фрагмент плана 6 этажа в осях Жс - Бс, Зс - 9с.
Привязка осветительных приборов в МОП

- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в квартирах выполнить открыто в гофротрубе с креплением к потолку. Гофротруба из ПВХ, с протяжкой, номинальным диаметром 20 мм. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту.
- Опуски к выключателям, расположенным на кирпичных и монолитных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под записку), опуски к выключателям, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
- Используемый кабель - ВВГ-Пнг(А)-LS с сечением всех осветительных групп 3х1,5.
- Вывод точки освещения 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(А)LS 2х1,5, к двухклавишным - кабелем ВВГ-Пнг(А)LS 3х1,5, к трехклавишным ВВГ-Пнг(А)LS 4х1,5.
- Все распределительные коробки необходимо размещать в зоне обслуживания. В случае, если коробки вне зоны обслуживания (на потолке), то кабельные соединения выполнять сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 505715.52-2011 п.п. 52.6.3.
- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в МОП и ЛК предусмотреть по потолку в гофрированной ПВХ трубе.

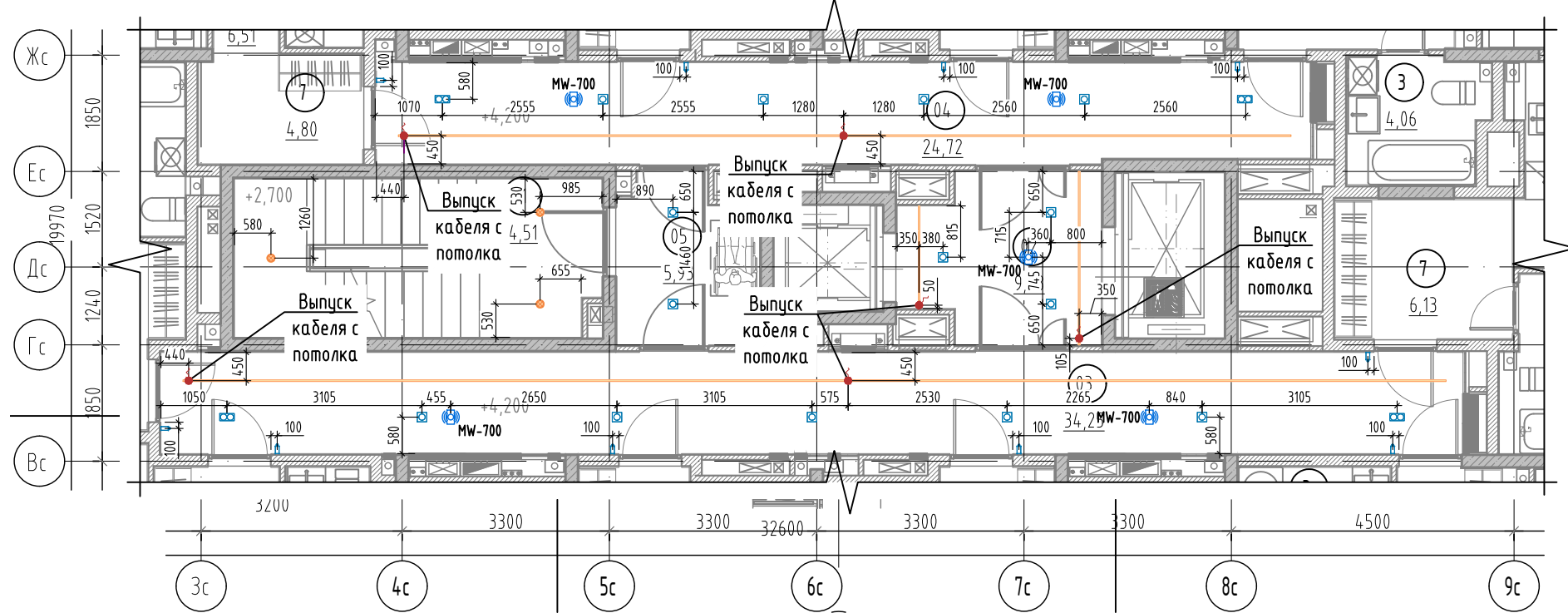
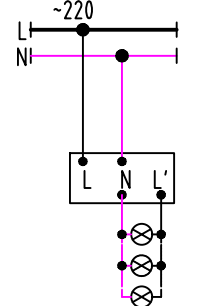
						87-ДП/25-1-1.1,1.2-ЗОМ1			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударево, Московское МО по ул. Сергеев Джандаровского			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1, 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1, 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1, 3.2, 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1, 4.2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Корчуганов		А.И. Корчуганов	03.26		Р	25	
Пров.		Мостпанов		А.И. Мостпанов	03.26				
Н. контр.		Рябиков		А.И. Рябиков	03.26	ГП1.1. Электроосвещение. План 6 этажа		DEVISION	

Экспликация помещений 6 этажа			
№	Наименование	№	Наименование
1.1		3	С/У
		7	Прихожая
01	Лестничная клетка	3	
02	Лифтовой холл		
03	Межквартирный коридор		1 Жилая комната
04	Межквартирный коридор		2 Кухня-столовая
05	Тамбур-шлюз		3 С/У
		7	Прихожая
1		4	
1	Жилая комната	1	Жилая комната
1	Жилая комната	1	Жилая комната
2	Кухня-столовая	2	Кухня-столовая
3	С/У	3	С/У
4	Уборная	4	Уборная
5	Коридор	7	Прихожая
7	Прихожая	10	Балкон
10	Балкон		
2		5	
1	Жилая комната	1	Жилая комната
2	Кухня-столовая	2	Кухня-столовая
2	Кухня-столовая	3	С/У
		7	Прихожая
6			
1	Жилая комната	1	Жилая комната
1	Жилая комната	1	Жилая комната
2	Кухня-столовая	2	Кухня-столовая
3	С/У	3	С/У
4	Уборная	4	Уборная
7	Прихожая	7	Прихожая
10	Балкон	10	Балкон
7			
1	Жилая комната	1	Жилая комната
2	Кухня-столовая	2	Кухня-столовая
3	С/У	3	С/У
7	Прихожая	7	Прихожая
8			
1	Жилая комната	1	Жилая комната
2	Кухня-столовая	2	Кухня-столовая
3	С/У	3	С/У
7	Прихожая	7	Прихожая
9			
1	Жилая комната	1	Жилая комната
1	Жилая комната	1	Жилая комната
2	Кухня-столовая	2	Кухня-столовая
3	С/У	3	С/У
4	Уборная	4	Уборная
5	Коридор	7	Прихожая
7	Прихожая	10	Балкон
10	Балкон		
10			
1	Жилая комната	1	Жилая комната
2	Кухня-столовая	2	Кухня-столовая
3	С/У	3	С/У



- Условные обозначения
- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
 - Патрон Е27 подвесной
 - Светильник светодиодный круглый
 - Светильник светодиодный настенный
 - Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
 - Выключатель IP20 однополюсный, сабонный, 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 12641212-DMA
 - Датчик движения MW-700
 - Бра MOD433WL-L3N3K
 - Выход кабеля для светодиодной подсветки
 - Светильник аварийного освещения
 - Светодиодная подсветка
 - Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
 - Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)
 - Светодиодное полотно

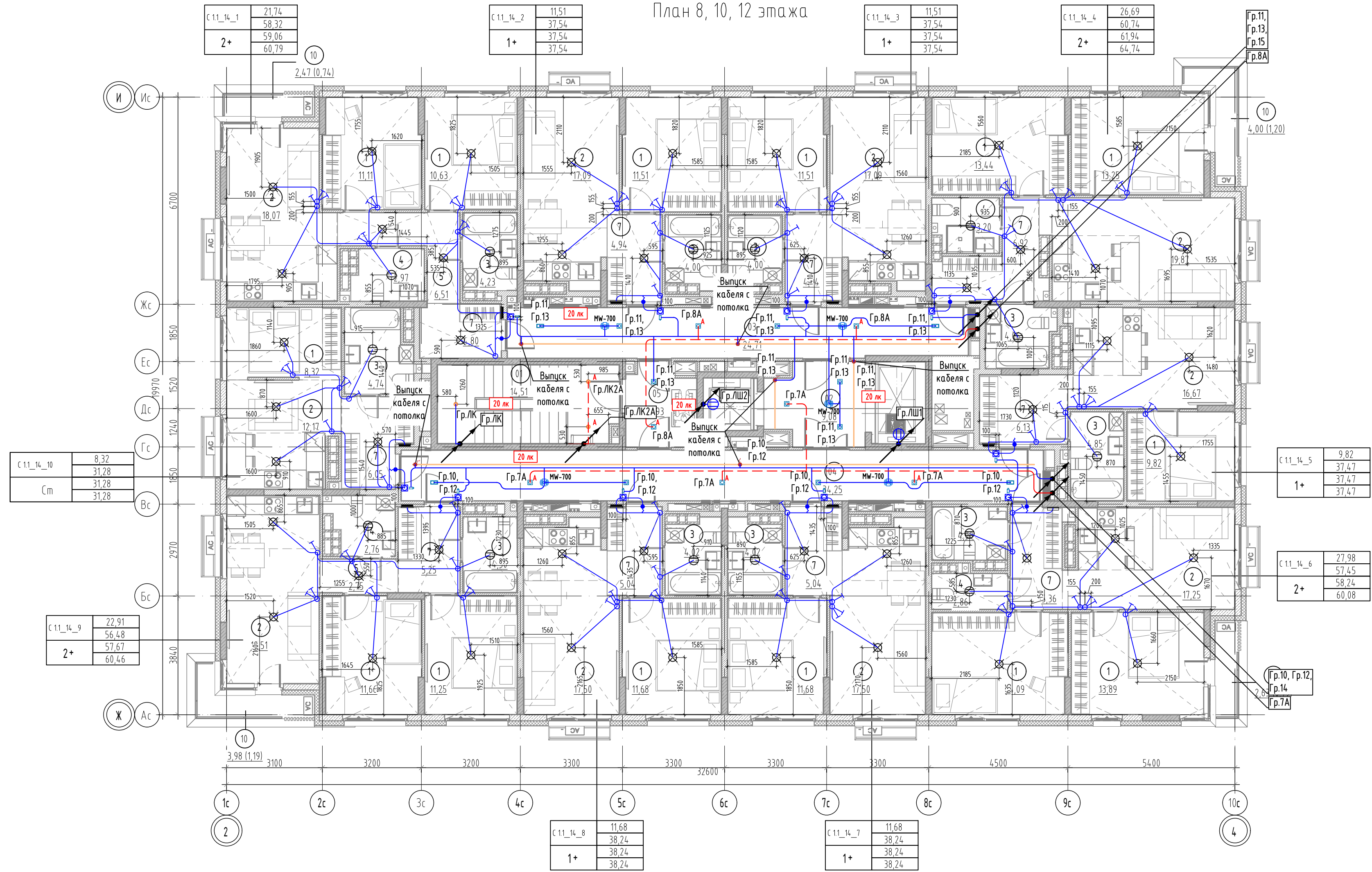
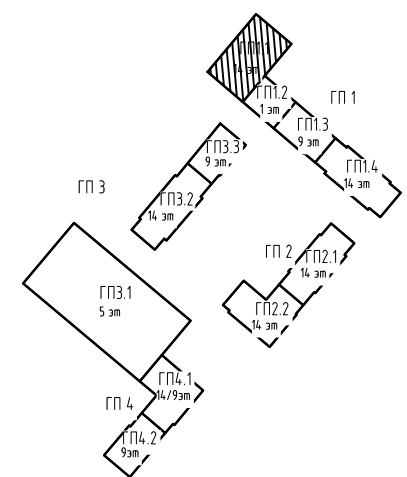
Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в квартирах выполнить открыто в гофротрубе с креплением к потолку. Гофротруба из ПВХ, с протяжкой, номинальным диаметром 20 мм. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту.
- Опуски к выключателям, расположенным на кирпичных и монолитных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под штукатурку), опуски к выключателям, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
- Используемый кабель - ВВГ-Пнг(А)-LS с сечением всех осветительных групп 3х1,5.
- Вывод точки освещения 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(А)LS 2х1,5, к двухклавишным - кабелем ВВГ-Пнг(А)LS 3х1,5, к трехклавишным ВВГ-Пнг(А)LS 4х1,5.
- Все распределительные коробки необходимо размещать в зоне обслуживания. В случае, если коробки вне зоны обслуживания (на потолке), то кабельные соединения выполнять сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 505715.52-2011 п.п. 526.3.
- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в МОП и ЛК предусмотреть по потолку в гофрированной ПВХ трубе.

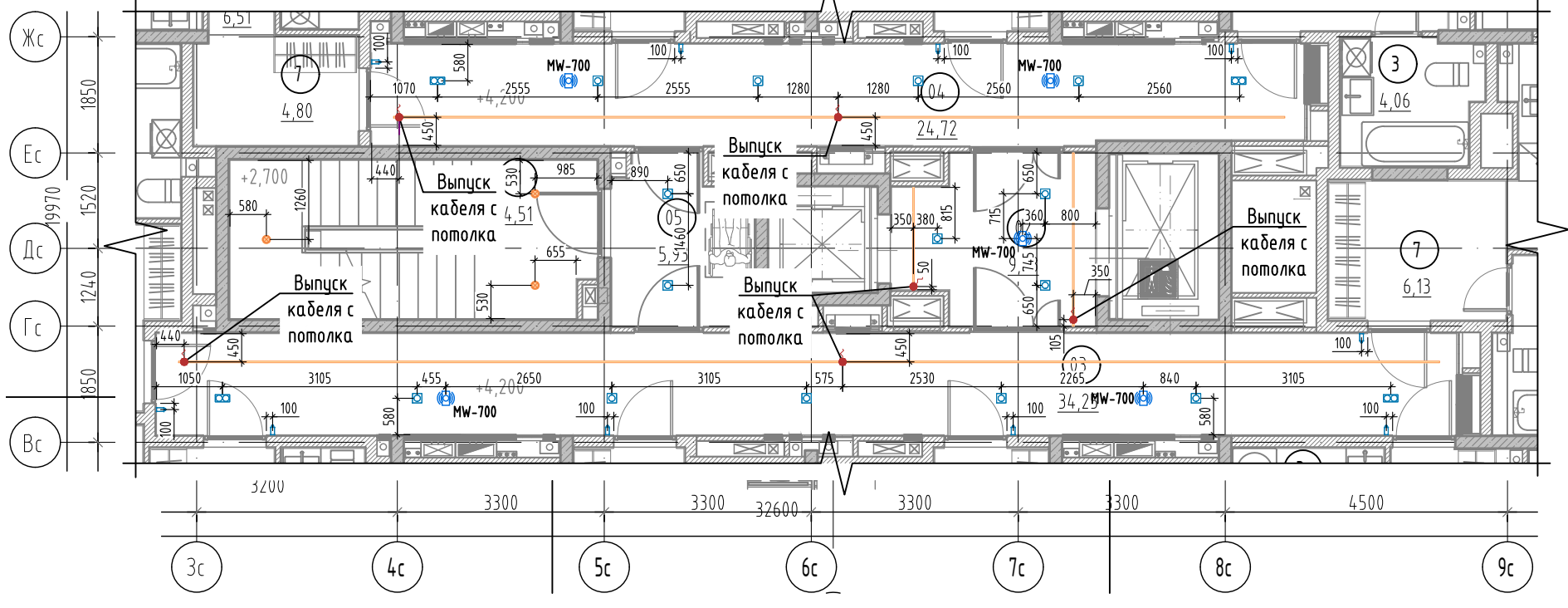
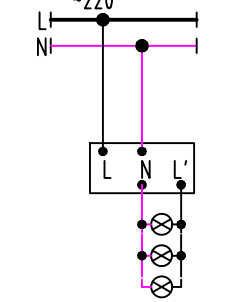
						87-ДП/25-1-1.1.12-ЗОМ1					
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударево, Московское МО по ул. Сергея Джандорбского					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 12; 13; 14 2 этап: 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		
Разраб.	Корчуганов	03.26					Р	26			
Пров.	Мостпанов	03.26									
Н. контр.						03.26	ГП1.1. Электроосвещение. План 7 этажа			DEVISION	

Экспликация помещений 7 этажа			
№	Наименование	№	Наименование
1.1		3	С/У
		7	Прихожая
	01	3	Лестничная клетка
	02		Межквартирный коридор
	03		Жилая комната
	04		Кухня-столовая
1		3	С/У
		4	Уборная
	05	7	Прихожая
		10	Балкон
2		1	Жилая комната
		2	Кухня-столовая
		3	С/У
		7	Прихожая
6		1	Жилая комната
		1	Жилая комната
		2	Кухня-столовая
		3	С/У
		4	Уборная
7		7	Прихожая
		10	Балкон
8		1	Жилая комната
		2	Кухня-столовая
		3	С/У
		7	Прихожая
9		1	Жилая комната
		1	Жилая комната
		2	Кухня-столовая
		3	С/У
		4	Уборная
10		7	Прихожая
		10	Балкон



- Условные обозначения**
- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
 - Патрон E27 подвесной
 - Светильник светодиодный круглый
 - Светильник светодиодный настенный
 - Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
 - Выключатель IP20 однополюсный, сабонный, 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 1264.1212-DMA
 - Датчик движения MW-700
 - Бра MOD433WL-L3N3K
 - Вывод кабеля для светодиодной подсветки
 - Светильник аварийного освещения
 - Светодиодная подсветка
 - Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
 - Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)
 - Светодиодное полотно

Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода

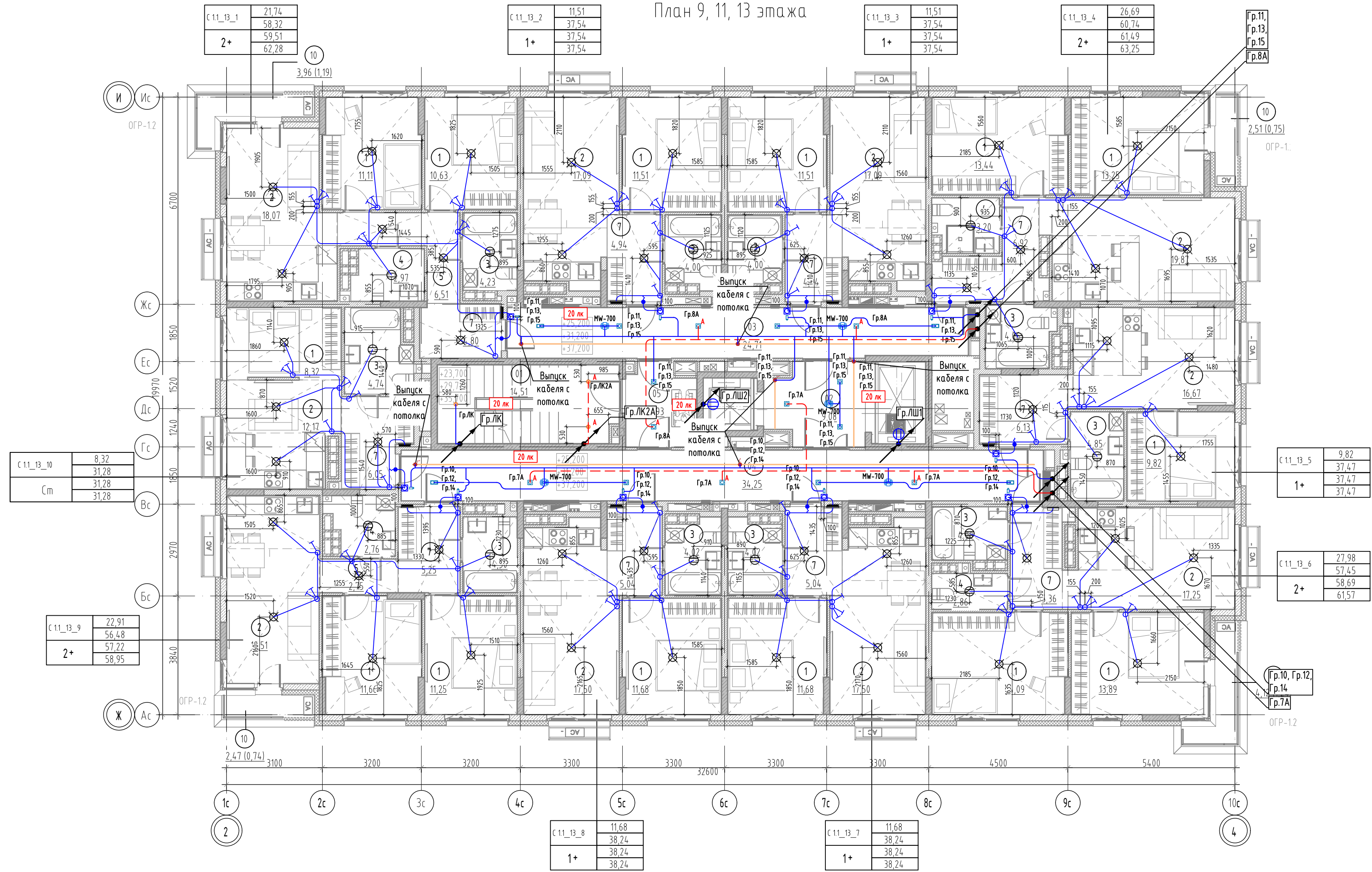
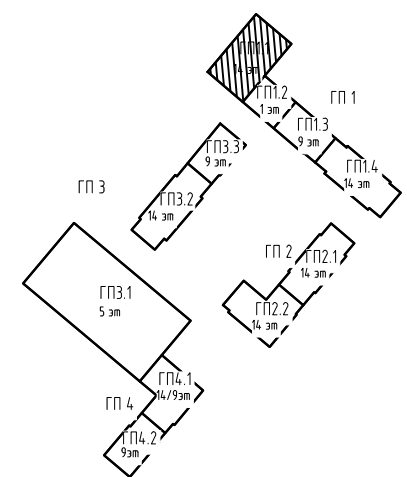


- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в квартирах выполнить открыто в гофротрубе с креплением к потолку. Гофротруба из ПВХ, с протяжкой, номинальным диаметром 20 мм. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту.
- Опуски к выключателям, расположенным на кирпичных и монолитных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под записку), опуски к выключателям, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
- Используемый кабель - ВВГ-Пнг(А)-LS с сечением всех осветительных групп 3х1,5.
- Вывод точки освещения 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(А)LS 2х1,5, к двухклавишным - кабелем ВВГ-Пнг(А)LS 3х1,5, к трехклавишным ВВГ-Пнг(А)LS 4х1,5.
- Все распределительные коробки необходимо размещать в зоне обслуживания. В случае, если коробки вне зоны обслуживания (на потолке), то кабельные соединения выполнять сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 505715.52-2011 п.л. 526.3.
- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в МОП и ЛК предусмотреть по потолку в гофрированной ПВХ трубе.

Экспликация помещений 8,10,12 этажа			
№		Наименование	
1		3	С/У
		7	Прихожая
01	Лестничная клетка	3	
02	Лифтовый холл		
03	Межквартирный коридор		
04	Межквартирный коридор		
05	Тамбур-шлюз		
		7	Прихожая
		4	
1	Жилая комната	1	Жилая комната
1	Жилая комната	1	Жилая комната
2	Кухня-столовая	2	Кухня-столовая
3	С/У	3	С/У
4	Уборная	4	Уборная
5	Коридор	7	Прихожая
7	Прихожая	10	Балкон
10	Балкон	5	
		1	Жилая комната
		2	Кухня-столовая
1	Жилая комната	3	С/У
2	Кухня-столовая	7	Прихожая

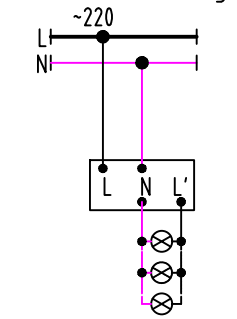
3		1	Жилая комната
		1	Жилая комната
	1	1	Жилая комната
	1	1	Жилая комната
	2	2	Кухня-столовая
4		3	С/У
		3	С/У
	3	3	С/У
	4	4	Уборная
	7	7	Прихожая
5		10	Балкон
		10	Балкон
	1	1	Жилая комната
	2	2	Кухня-столовая
	3	3	С/У
6		7	Прихожая
		7	Прихожая
	1	1	Жилая комната
	2	2	Кухня-столовая
	3	3	С/У
7		4	Уборная
		7	Прихожая
	7	7	Прихожая
	10	10	Балкон
	10	10	Балкон
8		1	Жилая комната
		2	Кухня-столовая
	3	3	С/У
	7	7	Прихожая
	7	7	Прихожая
9		1	Жилая комната
		1	Жилая комната
	1	1	Жилая комната
	2	2	Кухня-столовая
	3	3	С/У
10		4	Уборная
		5	Коридор
	7	7	Прихожая
	10	10	Балкон
	10	10	Балкон

87-ДП/25-1-1.1.12-ЭОМ1					
Многоквартирные 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
Разраб.	Корчуганов	27	03.26	03.26	03.26
Пров.	Мостпанов	27	03.26	03.26	03.26
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					
ГП1.1. Электроосвещение. План 8,10,12 этажа					
Стадия					
Лист					
Листов					
Р					
27					
Н. контр.					
Рябиков					
03.26					
ДЕВИСИОН					

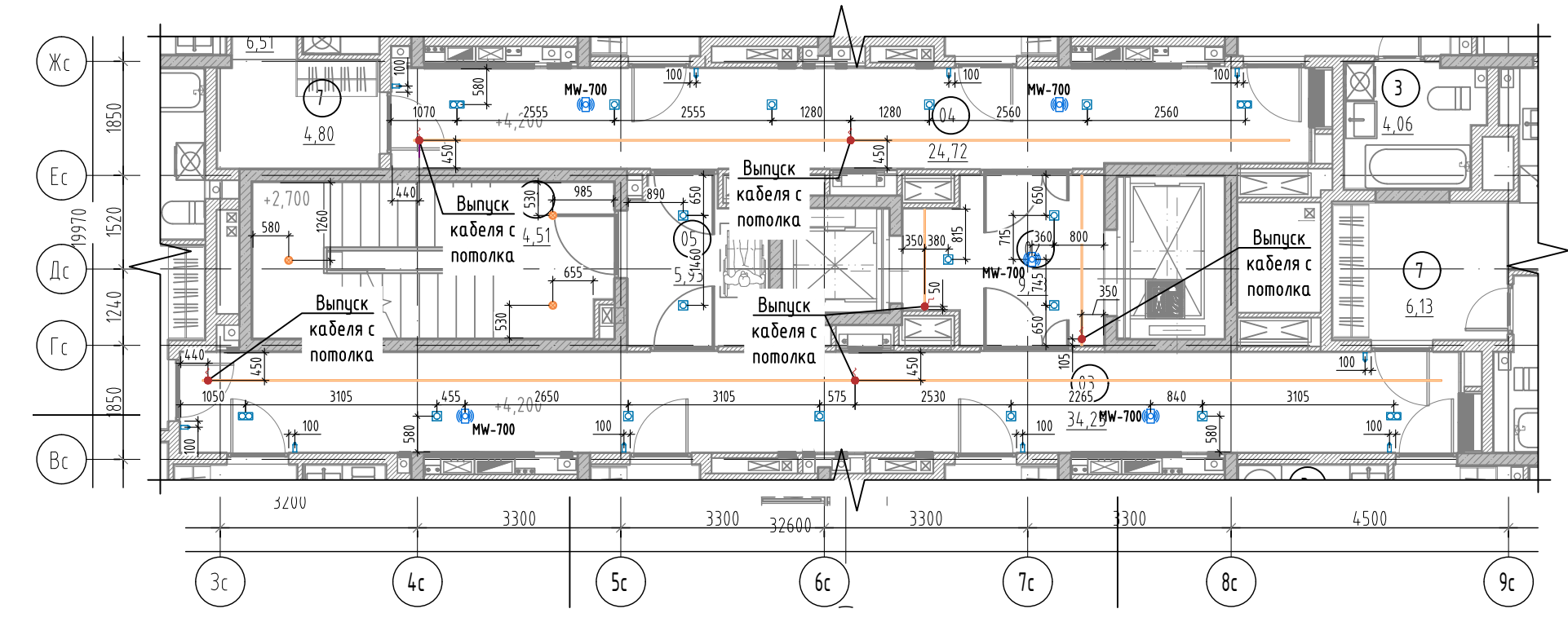


- Условные обозначения**
- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
 - Патрон E27 подвесной
 - Светильник светодиодный круглый
 - Светильник светодиодный настенный
 - Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
 - Выключатель IP20 однополюсный, сабонный, скрытой установки, h=900 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 12641212-DMA
 - Датчик движения MW-700
 - Бра MOD433WL-L3N3K
 - Выход кабеля для светодиодной подсветки
 - Светильник аварийного освещения
 - Светодиодная подсветка
 - Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
 - Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)
 - Светодиодное полотно

Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



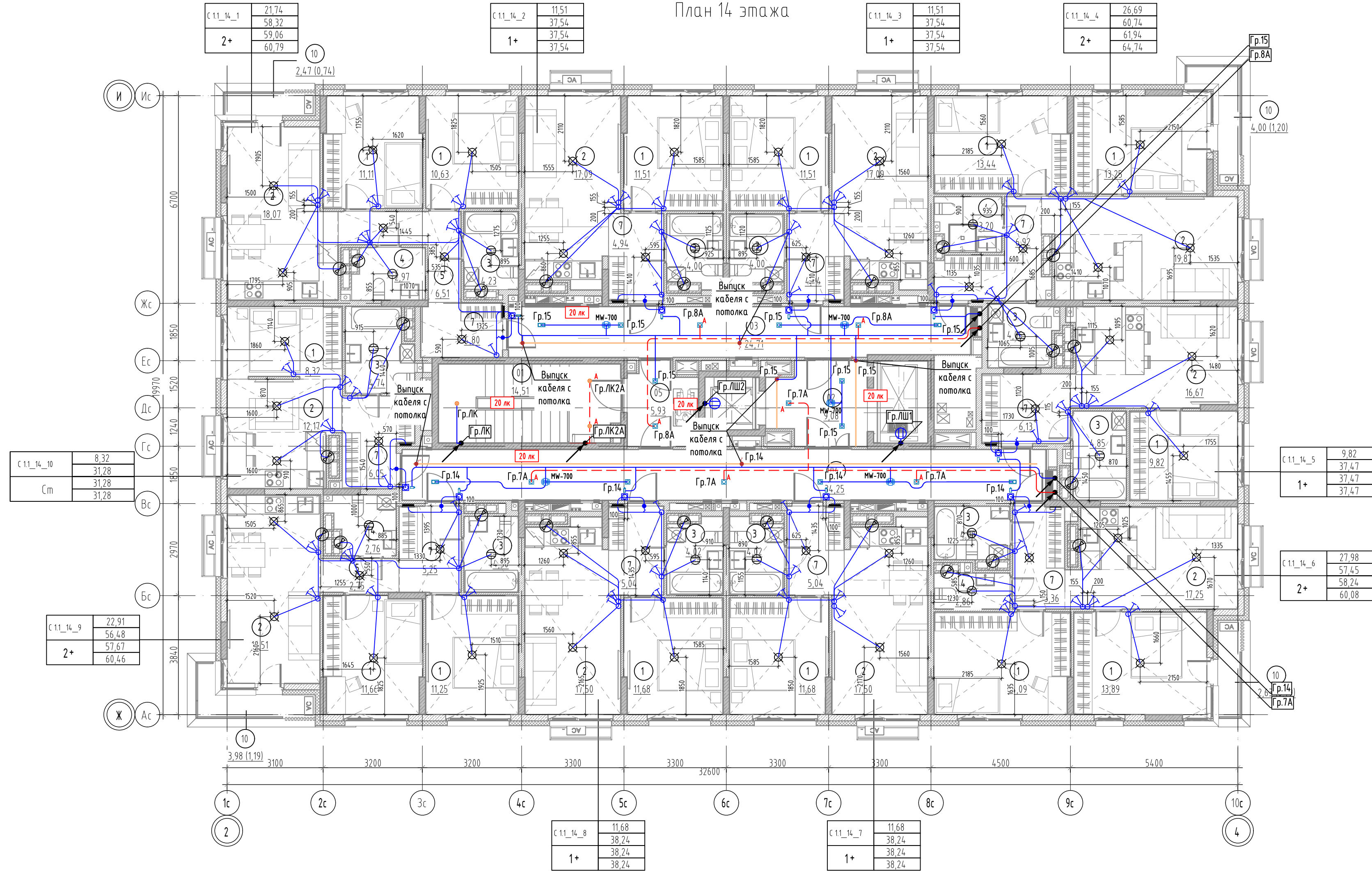
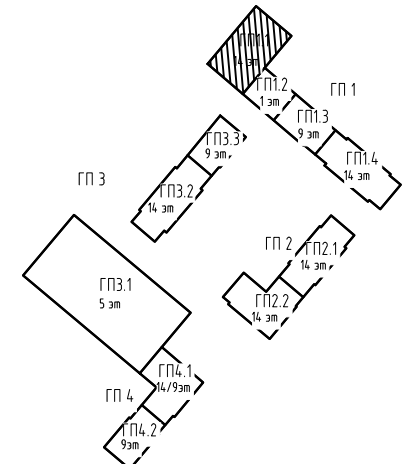
Фрагмент плана 9,11,13 этажа в осях Жс - Бс, Зс - 9с.
Привязка осветительных приборов в МОП



Экспликация помещений 9,11,13 этажа			
№	Наименование	№	Наименование
1.1		3	С/У
		7	Прихожая
01	Лестничная клетка	3	
02	Лифтовой холл	1	Жилая комната
03	Межквартирный коридор	2	Кухня-столовая
04	Межквартирный коридор	3	С/У
05	Тамбур-шлюз	7	Прихожая
1		4	
1	Жилая комната	1	Жилая комната
1	Жилая комната	1	Жилая комната
2	Кухня-столовая	3	С/У
3	С/У	4	Уборная
4	Уборная	7	Прихожая
5	Коридор	10	Балкон
7	Прихожая		
10	Балкон	5	
2		1	Жилая комната
1	Жилая комната	2	Кухня-столовая
2	Кухня-столовая	3	С/У
		7	Прихожая
6		1	Жилая комната
1	Жилая комната	1	Жилая комната
2	Кухня-столовая	2	Кухня-столовая
3	С/У	3	С/У
4	Уборная	4	Уборная
7	Прихожая	7	Прихожая
10	Балкон	10	Балкон
7		1	Жилая комната
1	Жилая комната	2	Кухня-столовая
2	Кухня-столовая	3	С/У
7	Прихожая	7	Прихожая
8		1	Жилая комната
1	Жилая комната	2	Кухня-столовая
2	Кухня-столовая	3	С/У
7	Прихожая	7	Прихожая
9		1	Жилая комната
1	Жилая комната	1	Жилая комната
2	Кухня-столовая	2	Кухня-столовая
3	С/У	3	С/У
4	Уборная	4	Уборная
5	Коридор	5	Коридор
7	Прихожая	7	Прихожая
10	Балкон	10	Балкон
10		1	Жилая комната
1	Жилая комната	2	Кухня-столовая
2	Кухня-столовая	3	С/У

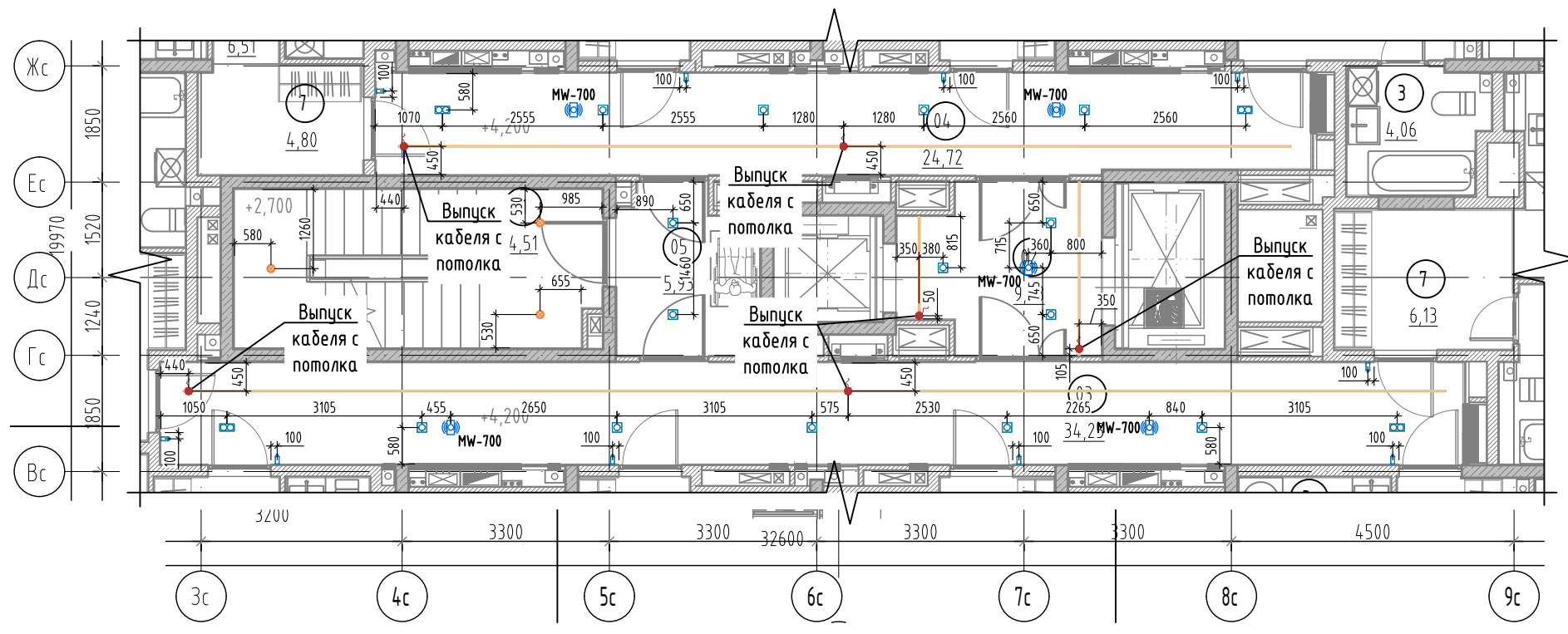
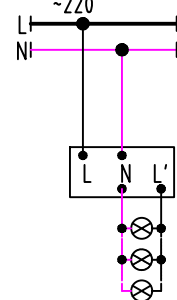
- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в квартирах выполнить открыто в гофротрубе с креплением к потолку. Гофротруба из ПВХ, с протяжкой, номинальным диаметром 20 мм. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту.
- Опуски к выключателям, расположенным на кирпичных и монолитных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под записку), 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 выполнить 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 505715.52-2011 п.л. 526.3.
- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в МОП и ЛК предусмотреть по потолку в гофрированной ПВХ трубе.

					87-ДП/25-1-1.1,1.2-ЭОМ1				
					Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандаровского				
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Корчуганов				03.26	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
Пров.	Мостпанов				03.26		Р	28	
Н. контр.	Рябиков				03.26	ГП1.1. Электроосвещение. План 9,11,13 этажа	DEVISION		



- Условные обозначения
- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
 - Патрон E27 подвесной
 - Светильник светодиодный круглый
 - Светильник светодиодный настенный
 - Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
 - Выключатель IP20 однополюсный, сабвенный, 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 12641212-DMA
 - Датчик движения MW-700
 - Бра MOD433WL-L3N3K
 - Выход кабеля для светодиодной подсветки
 - Светильник аварийного освещения
 - Светодиодная подсветка
 - Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
 - Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)
 - Светодиодное полотно

Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода

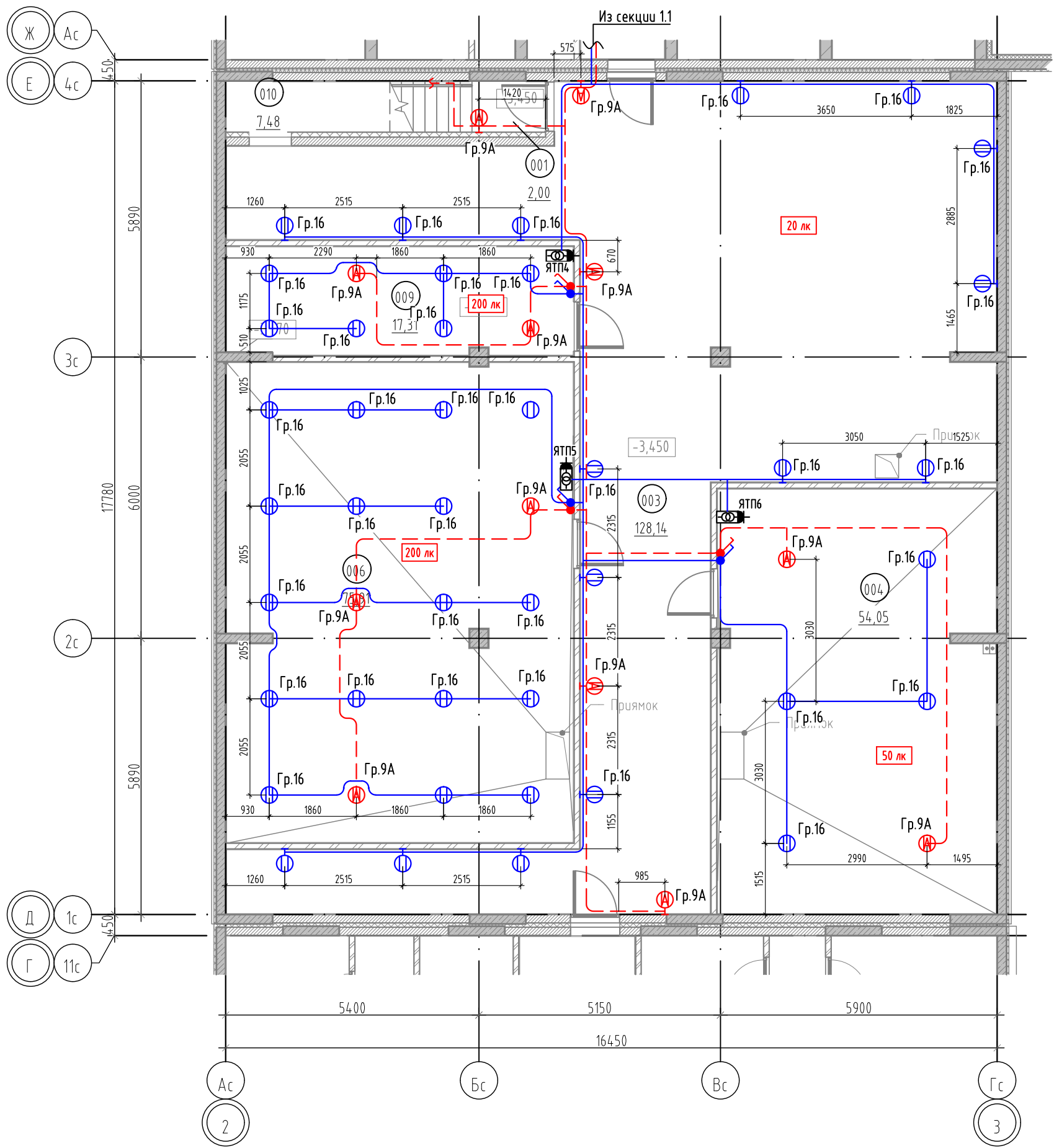


Фрагмент плана 14 этажа в осях Жс - Бс, Зс - 9с.
Привязка осветительных приборов в МОП

- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в квартирах выполнить открыто в гофротрубе с креплением к потолку. Гофротруба из ПВХ, с протяжкой, номинальным диаметром 20 мм. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту.
- Опуски к выключателям, расположенным на кирпичных и монолитных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под штукатурку), опуски к выключателям, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
- Используемый кабель - ВВГ-Пнг(А)-LS с сечением всех осветительных групп 3х1,5.
- Вывод точки освещения 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(А)LS 2х1,5, к двухклавишным - кабелем ВВГ-Пнг(А)LS 3х1,5, к трехклавишным ВВГ-Пнг(А)LS 4х1,5.
- Все распределительные коробки необходимо размещать в зоне обслуживания. В случае, если коробки вне зоны обслуживания (на потолке), то кабельные соединения выполнять сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 505715.52-2011 п.п. 52.6.3.
- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в МОП и ЛК предусмотреть по потолку в гофрированной ПВХ трубе.

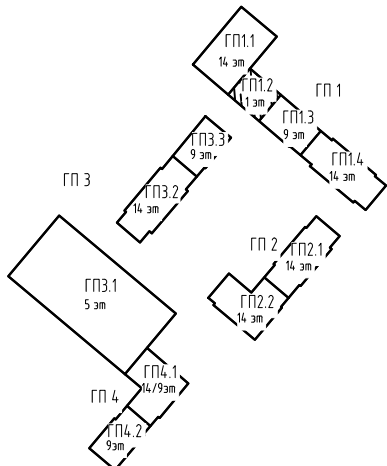
						87-ДП/25-1-1.1,1,2-ЭОМ1			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударево, Московское МО по ул. Сергея Джандорбского			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 очередь: 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 12; 13; 14 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2,2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3; 3,3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4,2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Корчуганов		А.И.Иванов	03.26		Р	29	
Проб.		Мостпанов		М.И.Иванов	03.26				
Н. контр.		Рябиков			03.26	ГП1.1. Электроосвещение. План 14 этажа		DEVISION	

План подвала



Экспликация помещений подземного этажа	
№	Наименование
1.2	
003	Коридор
004	Насосная станция
006	ИТП
009	Помещение сетей связи
010	Помещение

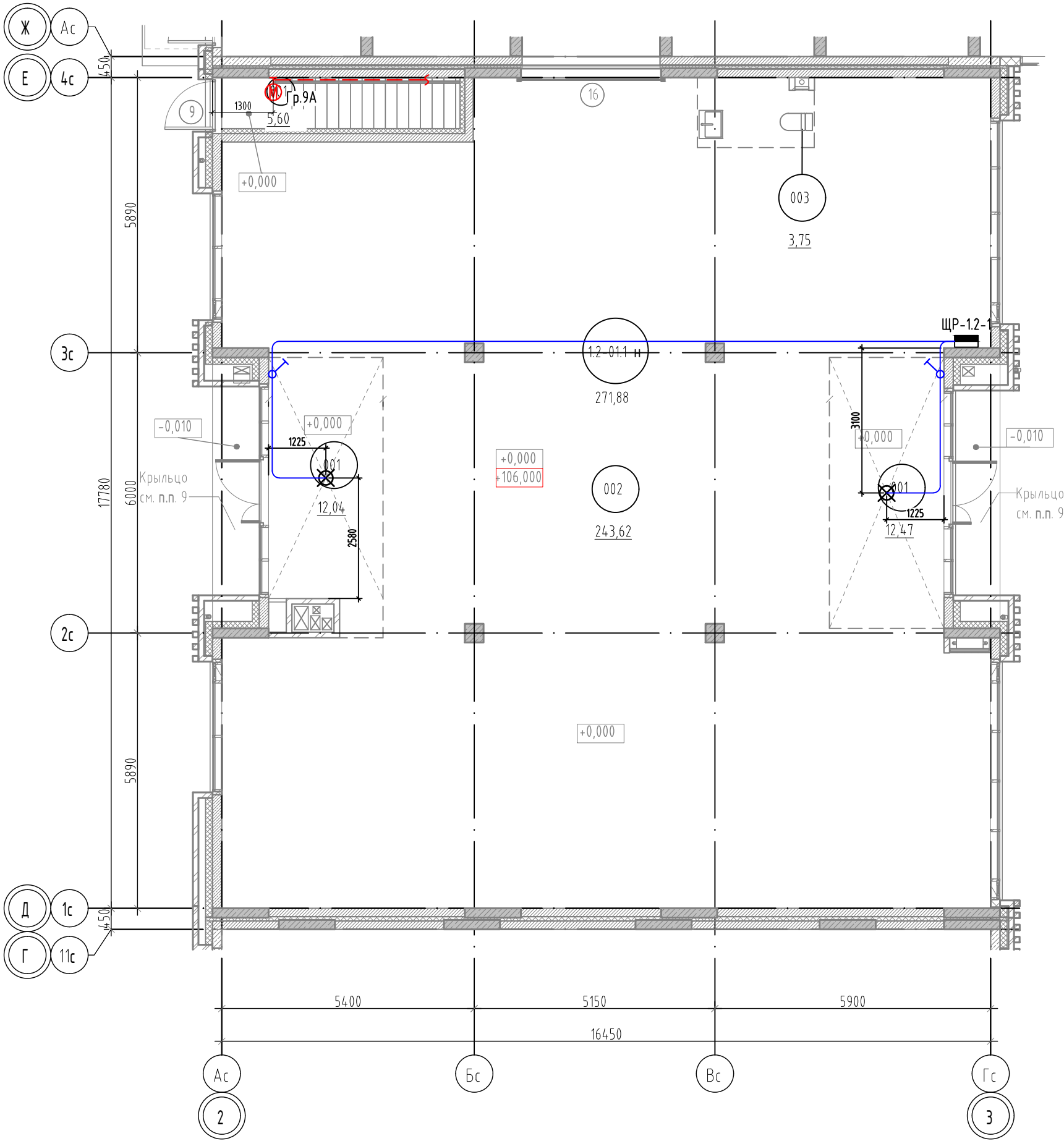
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



- Высота установки светильников в коридорах 2100 мм от у.ч.п.
- Высота установки выключателей в кладовых 900 мм от у.ч.п. с привязкой от проема 200 мм.

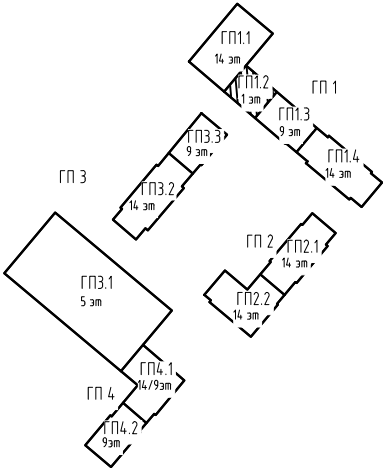
87-ДП/25-1-1.1,1.2-ЭОМ1					
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Корчуганов	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проб.	Мостипанов	Лист	№ док.	Подп.	Дата
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				Стадия	Лист
Н. контр.				Рядиков	03.26
ГП1.2. Электроосвещение. План подвала				DEVISION	

План подвала



Экспликация помещений 1 этажа	
001	Выход из подземного этажа
Нежилое помещение 1.2-01.1н	
001	Тамбур
001	Тамбур
002	Нежилое помещение
003	С/У

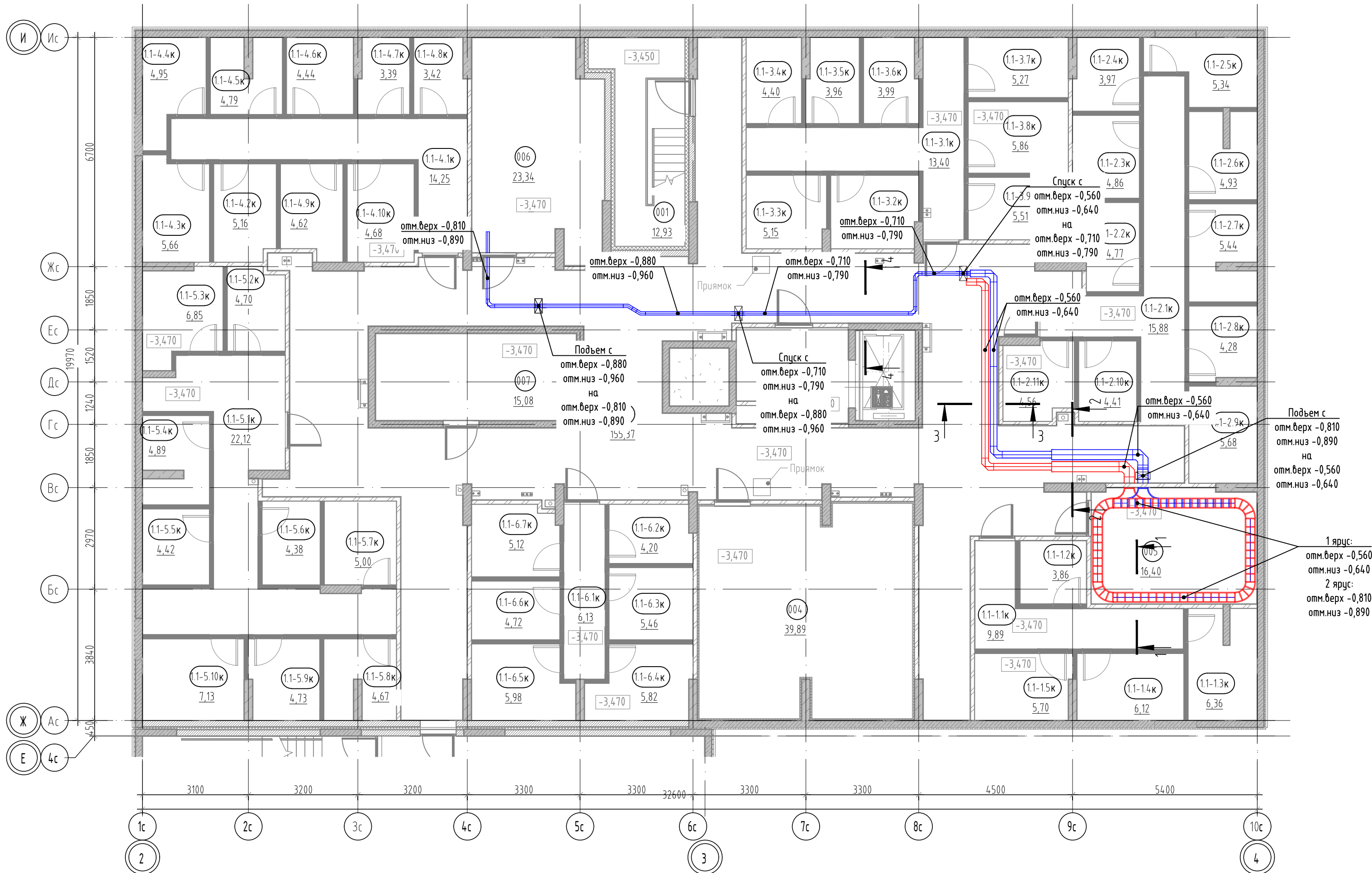
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
-------------	--------------	--------------



1. Высота установки светильников в коридорах 2100 мм от у.ч.п.
2. Высота установки выключателей в кладовых 900 мм от у.ч.п. с привязкой от проема 200 мм.

87-ДП/25-1-1.1,1.2-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.	Корчуганов	03.26			
Проб.	Мостипанов	03.26			
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				Стадия	Лист
				Р	31
Н. контр.				Рябиков	03.26
ГП1.2. Электроосвещение. План 1 этажа				DEVISION	

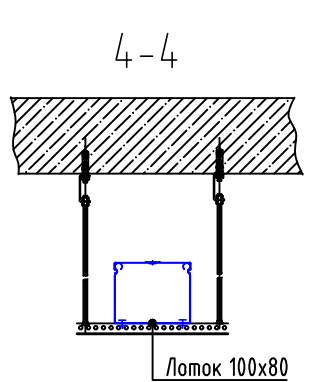
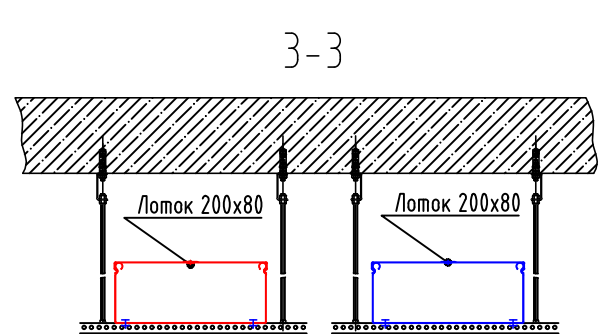
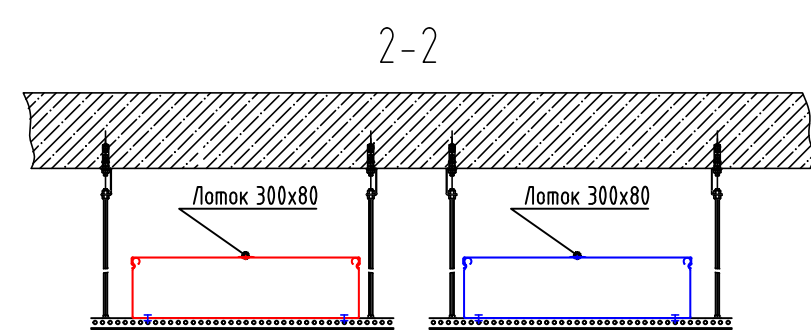
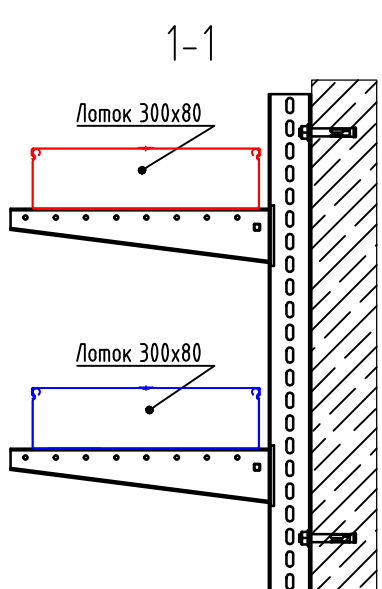
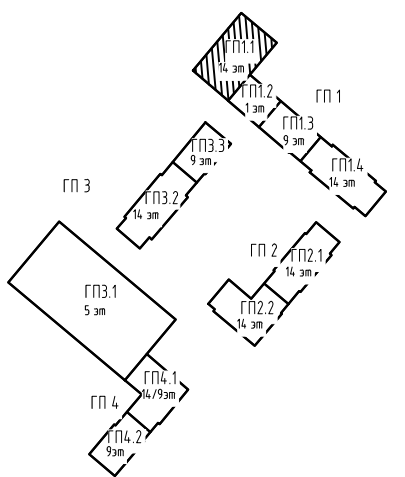
План подвала



Экспликация помещений подземного этажа			
№	Наименование	№	Наименование
11		11-4.8к	Кладовая
11-1.1к	Проход	11-4.9к	Кладовая
11-1.2к	Кладовая	11-4.10к	Кладовая
11-1.3к	Кладовая		
11-1.4к	Кладовая	11-5.1к	Проход
11-1.5к	Кладовая	11-5.2к	Кладовая
		11-5.3к	Кладовая
11-2.1к	Проход	11-5.4к	Кладовая
11-2.2к	Кладовая	11-5.5к	Кладовая
11-2.3к	Кладовая	11-5.6к	Кладовая
11-2.4к	Кладовая	11-5.7к	Кладовая
11-2.5к	Кладовая	11-5.8к	Кладовая
11-2.6к	Кладовая	11-5.9к	Кладовая
11-2.7к	Кладовая	11-5.10к	Кладовая
11-2.8к	Кладовая		
11-2.9к	Кладовая	11-6.1к	Проход
11-2.10к	Кладовая	11-6.2к	Кладовая
11-2.11к	Кладовая	11-6.3к	Кладовая
		11-6.4к	Кладовая
11-3.1к	Проход	11-6.5к	Кладовая
11-3.2к	Кладовая	11-6.6к	Кладовая
11-3.3к	Кладовая	11-6.7к	Кладовая
11-3.4к	Кладовая		
11-3.5к	Кладовая	001	Выход из подземного этажа
11-3.6к	Кладовая	002	Тамбур-шлюз
11-3.7к	Кладовая	003	Коридор
11-3.8к	Кладовая		
11-3.9к	Кладовая	004	Венткамера
		005	Электрощитовая
11-4.1к	Проход	006	Помещение сетей связи
11-4.2к	Кладовая	007	Помещение инженерных коммуникаций
11-4.3к	Кладовая		
11-4.4к	Кладовая		
11-4.5к	Кладовая		
11-4.6к	Кладовая		
11-4.7к	Кладовая		

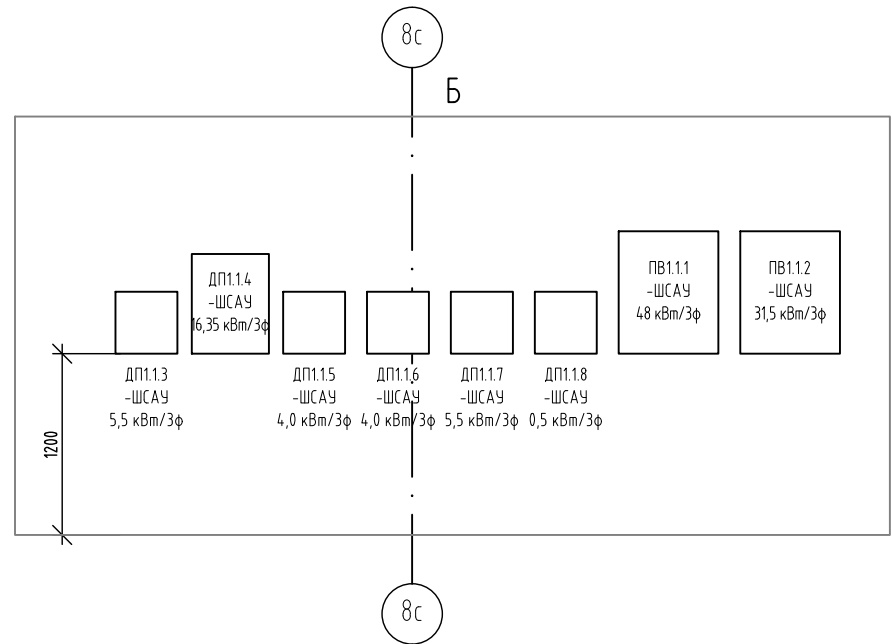
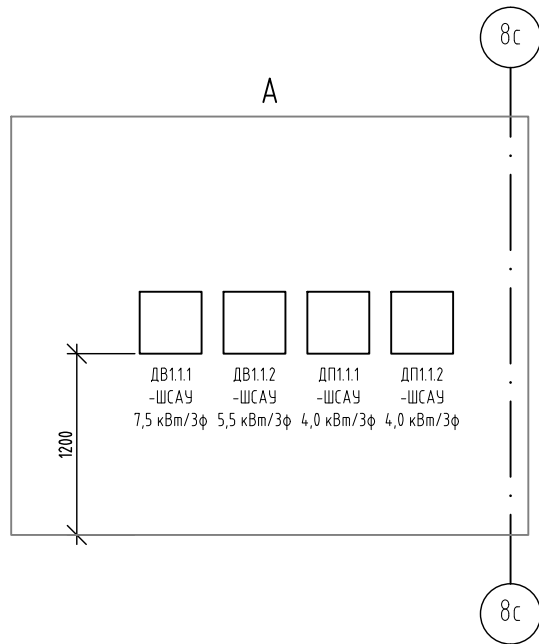
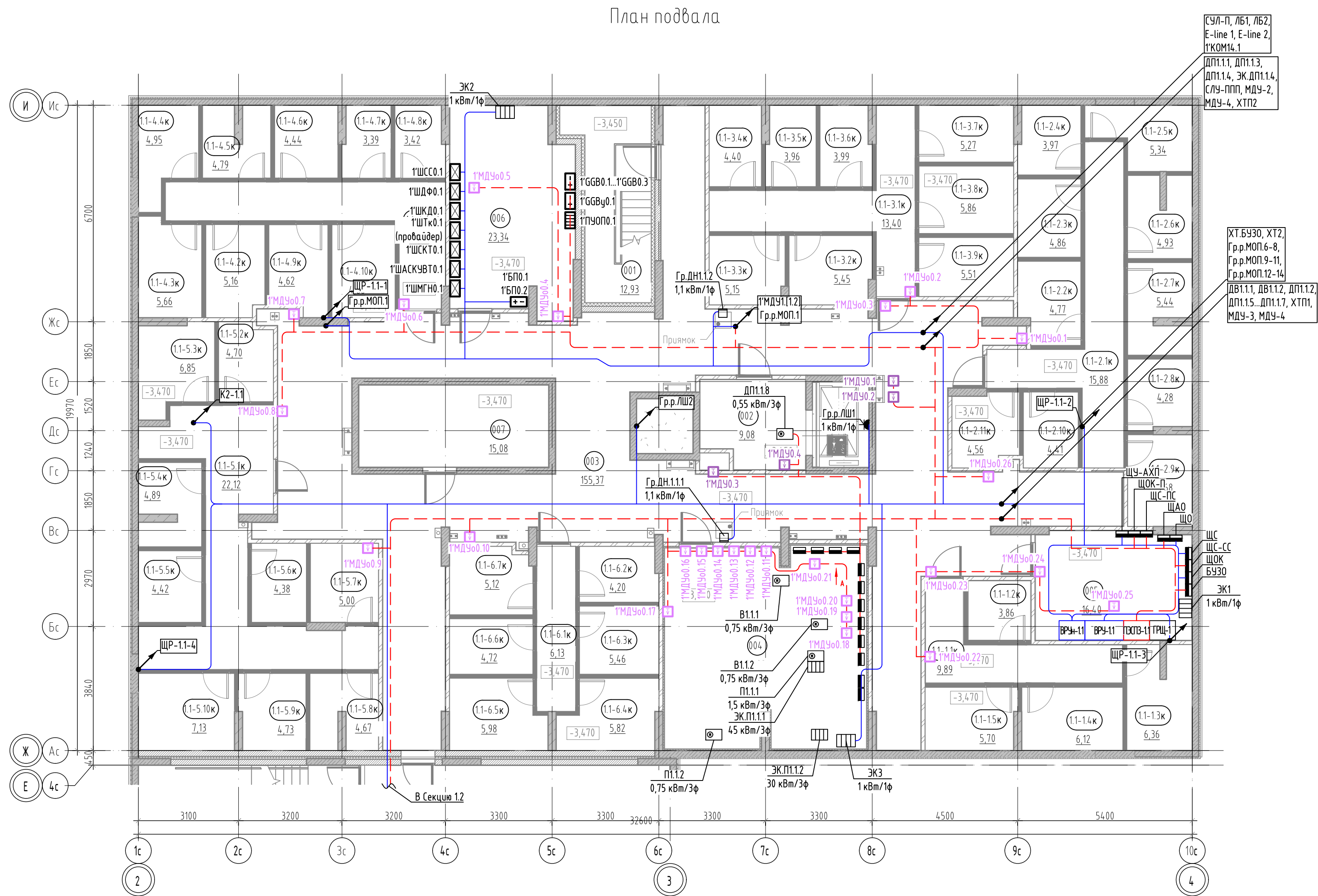
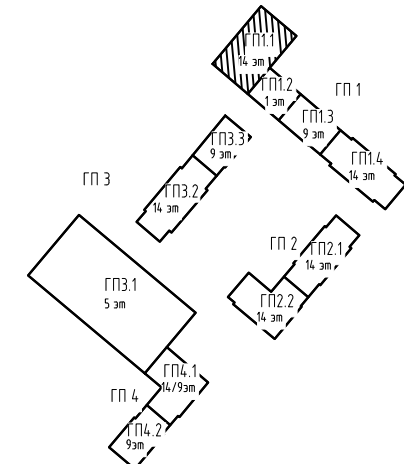
Условные обозначения:

- 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



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

87-ДП/25-1-1.1,1.2-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.
Разраб.	Корчуганов	Подп.	Дата
Проб.	Мостипанов	Дата	03.26
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			
ГП1.1. Кабеленесущие конструкции. План подвала			
Н. контр.	Рябиков	Дата	03.26
Р			
32			
Листов			
ДЕVISION			

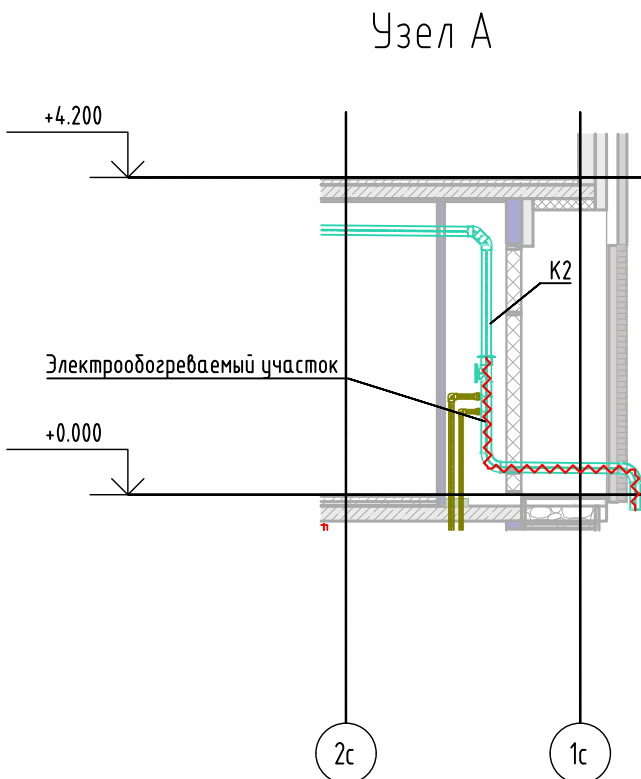
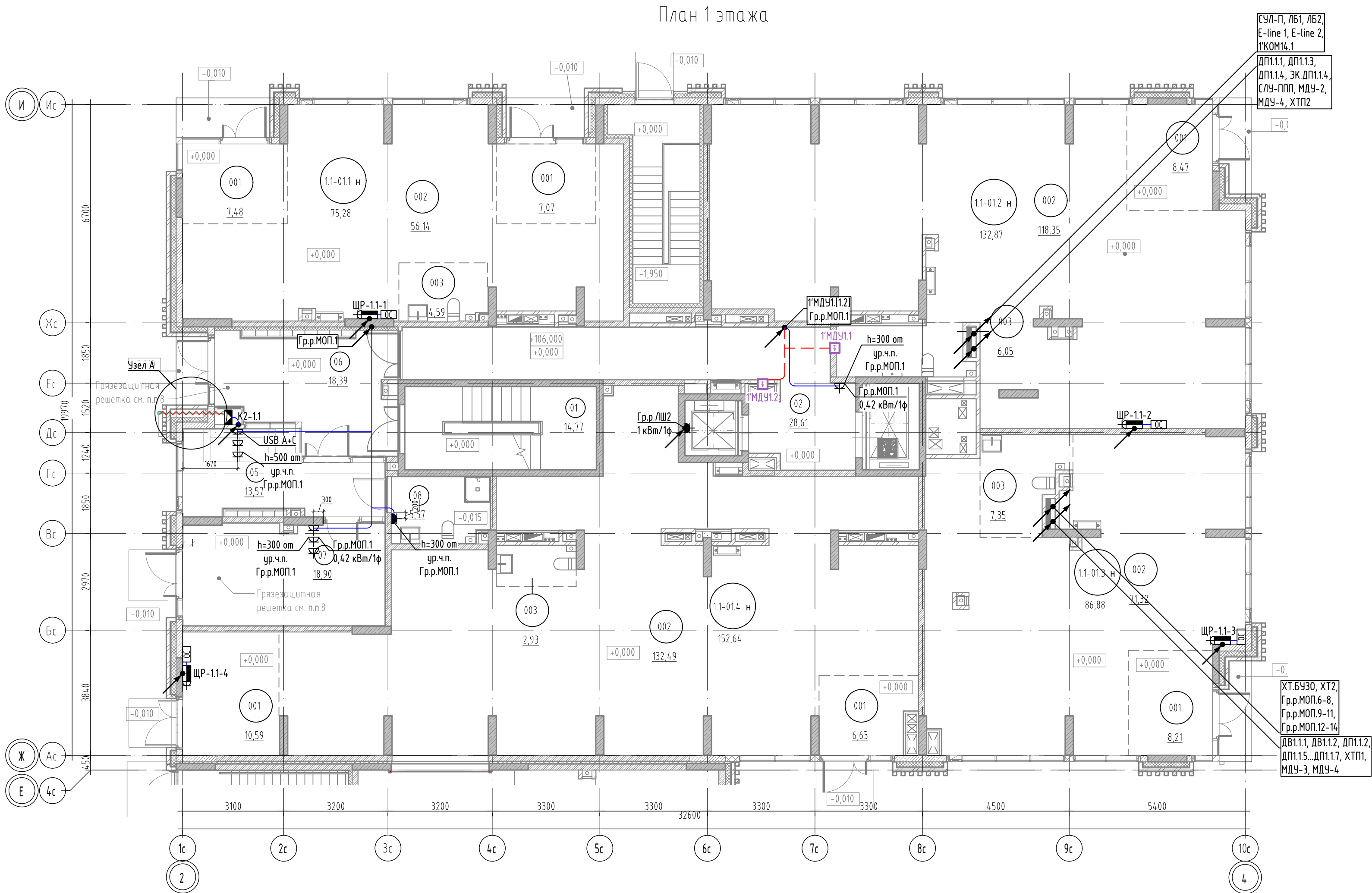
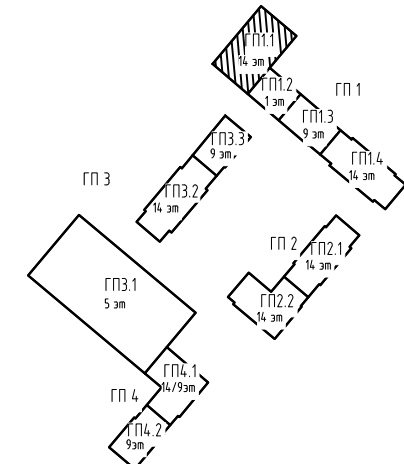


Экспликация помещений подземного этажа

№	Наименование	№	Наименование
11		11-4.8к	Кладовая
11-1.1к	Проход	11-4.9к	Кладовая
11-1.2к	Кладовая	11-4.10к	Кладовая
11-1.3к	Кладовая		
11-1.4к	Кладовая	11-5.1к	Проход
11-1.5к	Кладовая	11-5.2к	Кладовая
		11-5.3к	Кладовая
11-2.1к	Проход	11-5.4к	Кладовая
11-2.2к	Кладовая	11-5.5к	Кладовая
11-2.3к	Кладовая	11-5.6к	Кладовая
11-2.4к	Кладовая	11-5.7к	Кладовая
11-2.5к	Кладовая	11-5.8к	Кладовая
11-2.6к	Кладовая	11-5.9к	Кладовая
11-2.7к	Кладовая	11-5.10к	Кладовая
11-2.8к	Кладовая		
11-2.9к	Кладовая	11-6.1к	Проход
11-2.10к	Кладовая	11-6.2к	Кладовая
11-2.11к	Кладовая	11-6.3к	Кладовая
		11-6.4к	Кладовая
11-3.1к	Проход	11-6.5к	Кладовая
11-3.2к	Кладовая	11-6.6к	Кладовая
11-3.3к	Кладовая	11-6.7к	Кладовая
11-3.4к	Кладовая		
11-3.5к	Кладовая	001	Выход из подземного этажа
11-3.6к	Кладовая	002	Тамбур-шлюз
11-3.7к	Кладовая	003	Коридор
11-3.8к	Кладовая		
11-3.9к	Кладовая	004	Венткамера
		005	Электрощитовая
11-4.1к	Проход	006	Помещение сетей связи
11-4.2к	Кладовая	007	Помещение инженерных коммуникаций
11-4.3к	Кладовая		
11-4.4к	Кладовая		
11-4.5к	Кладовая		
11-4.6к	Кладовая		
11-4.7к	Кладовая		

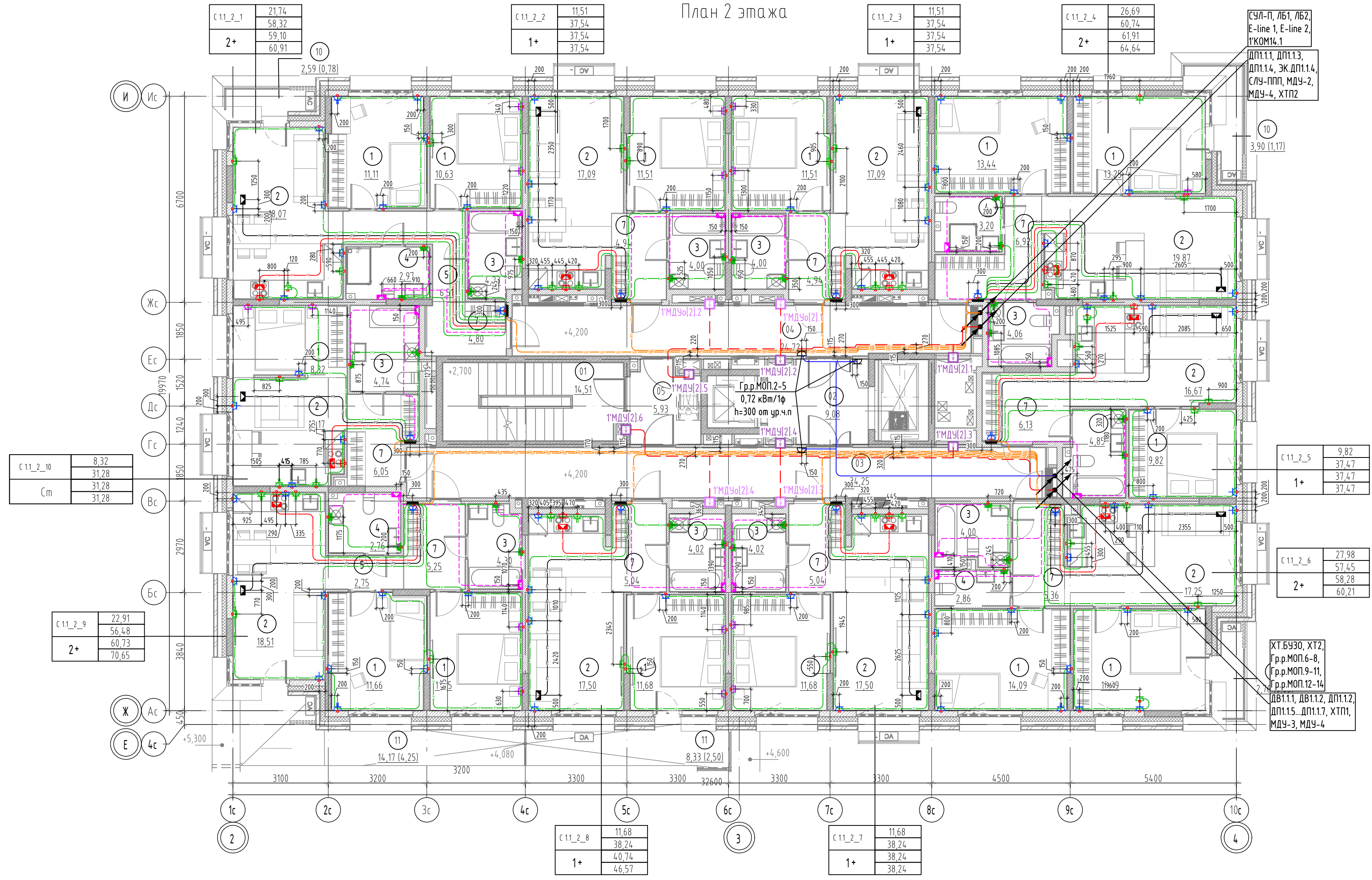
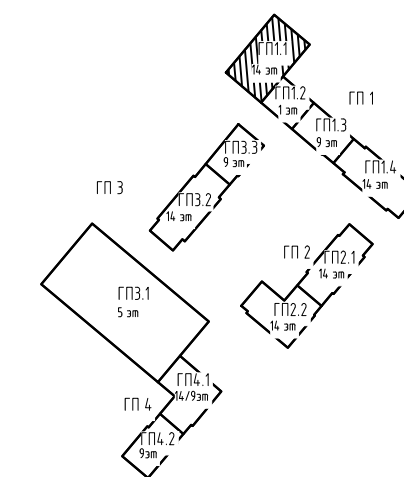
87-ДП/25-1-1.1,1.2-ЭОМ1					
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандорбского					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Корчуганов				03.26
Проб.	Мостпанов				03.26
1 очередь, 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				Стадия	Лист
Н. контр.				Рябиков	03.26
ГП1.1. Силовое электрооборудование. План подвала				Листов	

ДЕВИСИОН



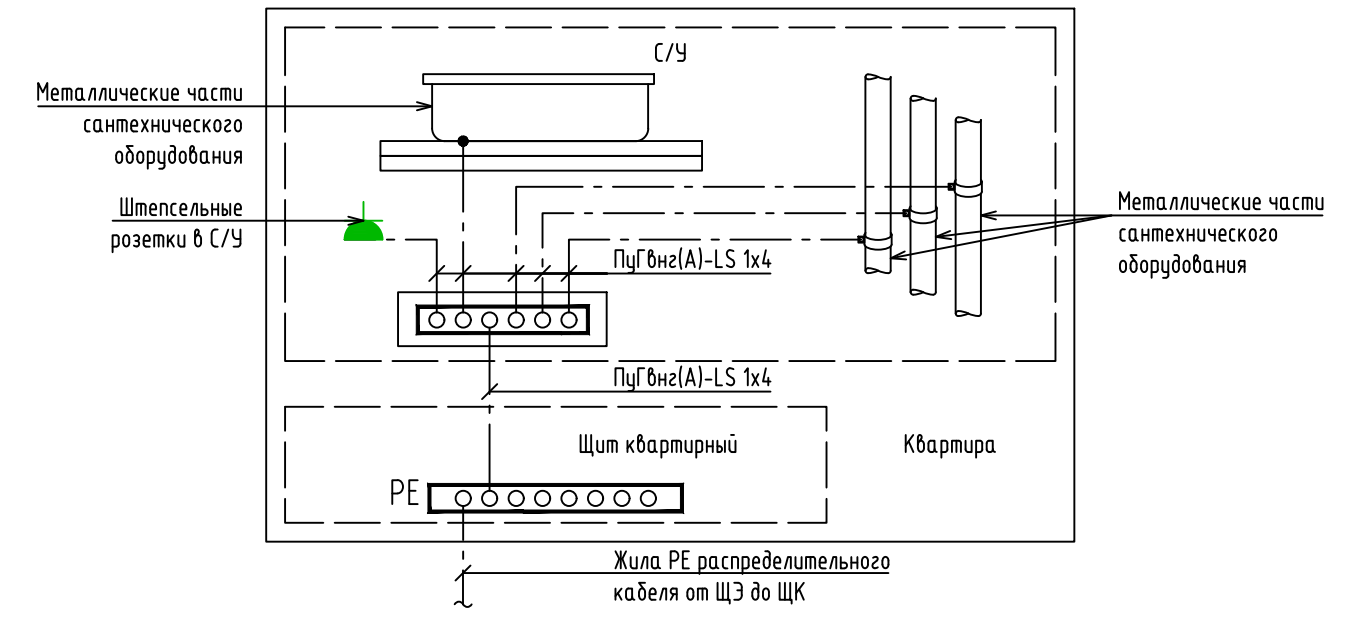
Экспликация помещений 1 этажа		
№	Наименование	
1.1	МОП	
01	Лестничная клетка	
02	Лифтовой холл	
05	Холл	
06	Тамбур	
07	Колясочная	
08	ПУИ	
Нежилое помещение 1.1-01.1н		
001	Тамбур	
001	Тамбур	
002	Нежилое помещение	
003	С/У	
Нежилое помещение 1.1-01.2н		
001	Тамбур	
002	Нежилое помещение	
003	С/У	
Нежилое помещение 1.1-01.3н		
001	Тамбур	
002	Нежилое помещение	
003	С/У	
Нежилое помещение 1.1-01.4н		
001	Тамбур	
001	Тамбур	
002	Нежилое помещение	
003	С/У	

87-ДП/25-1-1.1,1.2-ЭОМ1					
Многоквартирные 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
Разраб.	Корчуганов	1	03.26		03.26
Проб.	Мостпанов	1	03.26		03.26
1 очередь, 1 этаж: ГП1, Секции ГП1.1; 12; 13; 14 2 этаж: ГП2, Секции ГП2.1; 2.2 3 этаж: ГП3, Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этаж: ГП4, Секции ГП4.1; 4.2					
Н. контр.				Рябиков	03.26
ГП1.1. Силовое электрооборудование. План 1 этажа				СТАДИЯ	
				Р	Лист
				34	Листов
ДЕВИСИОН					



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

Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире



1. Разводку кабелей групповых розеточных сетей в квартирах выполнить скрыто в стяжке пола, вдоль стен в гофрированных трубах; трасса показана условно, уточнить по месту.

2. Подъемы к розеткам, расположенным на кирпичных и монолитных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); подъемы к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.

3. Количество распределительных коробок на одну комнату принять таким образом, чтобы их число было минимально возможным, но исключало шлейфное подключение розеток.

4. Используемый кабель всех розеточных групп - ВВГ-Пнг(A)-LS 3х2,5.

5. Используемый кабель питания плиты - ВВГ-Пнг(A)-LS 3х6.

6. Прокладку кабеля розеточных групп выполнять одновременно с прокладкой гофр, до заливки стяжки пола.

7. Все распределительные коробки необходимо размещать в зоне обслуживания. В случае, если коробки вне зоны обслуживания (на потолке), то кабельные соединения выполнять сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 50571.5.52-2011 п.п. 526.3.

8. Разводку кабелей групповых розеточных сетей в МОП выполнять по потолку в гофрированной ПВХ трубе. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту. Опуски к розеткам, расположенным на кирпичных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); опуски к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.

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

87-ДП/25-1-1.1,1.2-ЭОМ1

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

Изм. Кол.уч. Лист Подп. Дата

Разраб. Корчаганов 03.26

Проб. Мостипанов 03.26

Н. контр. Рябиков 03.26

1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 12; 13; 14

2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 22

3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 32; 33

4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 42

Стадия

Р

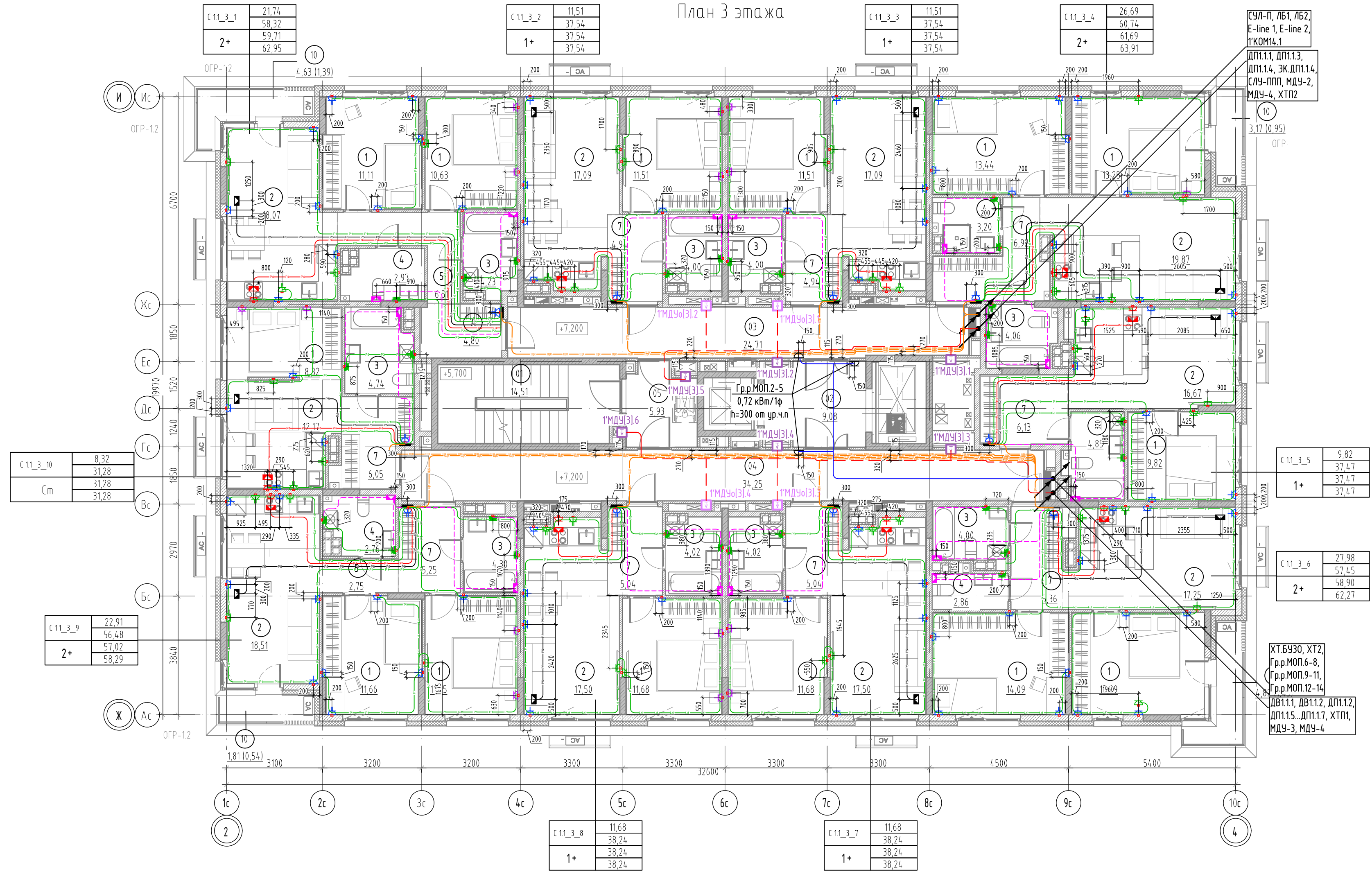
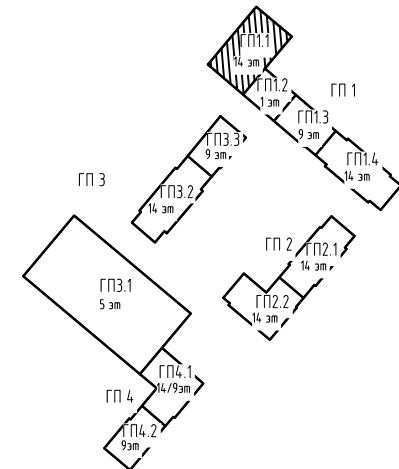
Лист

35

Листов

ДЕВИСИОН

Формат А3х3



Условные обозначения

- Квартирный щит, h=2400 мм

■

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 ЩЗ до ЩК

—

Розеточная сеть комнат

—

Розеточная сеть кухни

—

Розеточная сеть ванной

—

Линия питания электроплиты

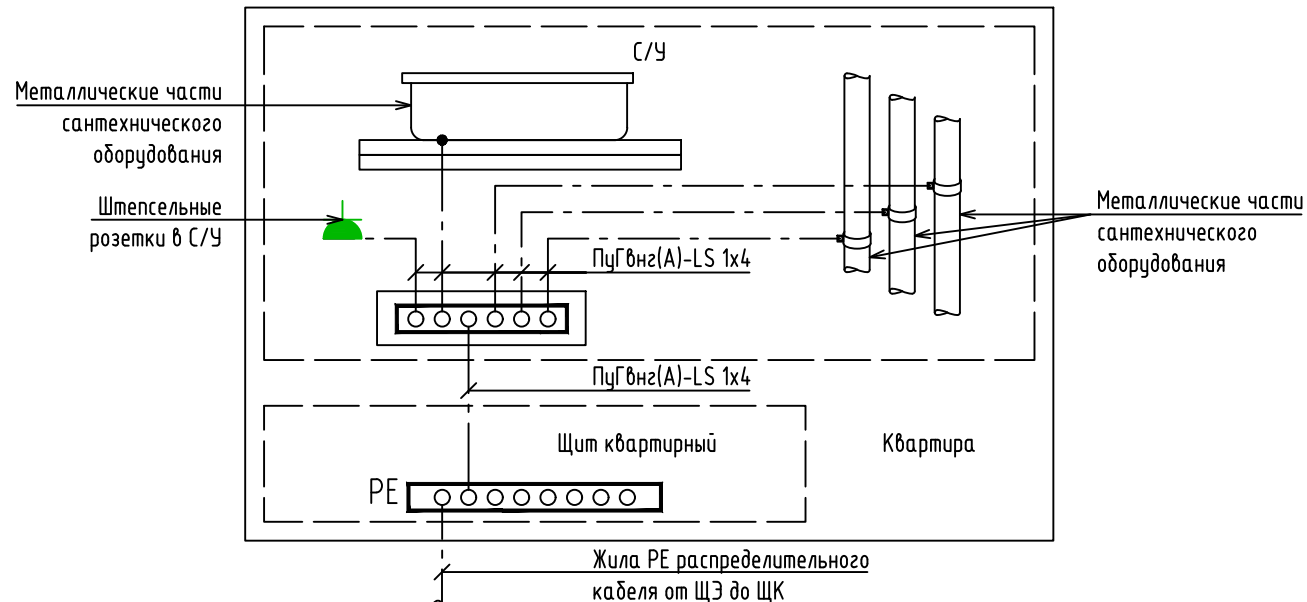
—

Линия питания кондиционера

—

ДСУП

Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире

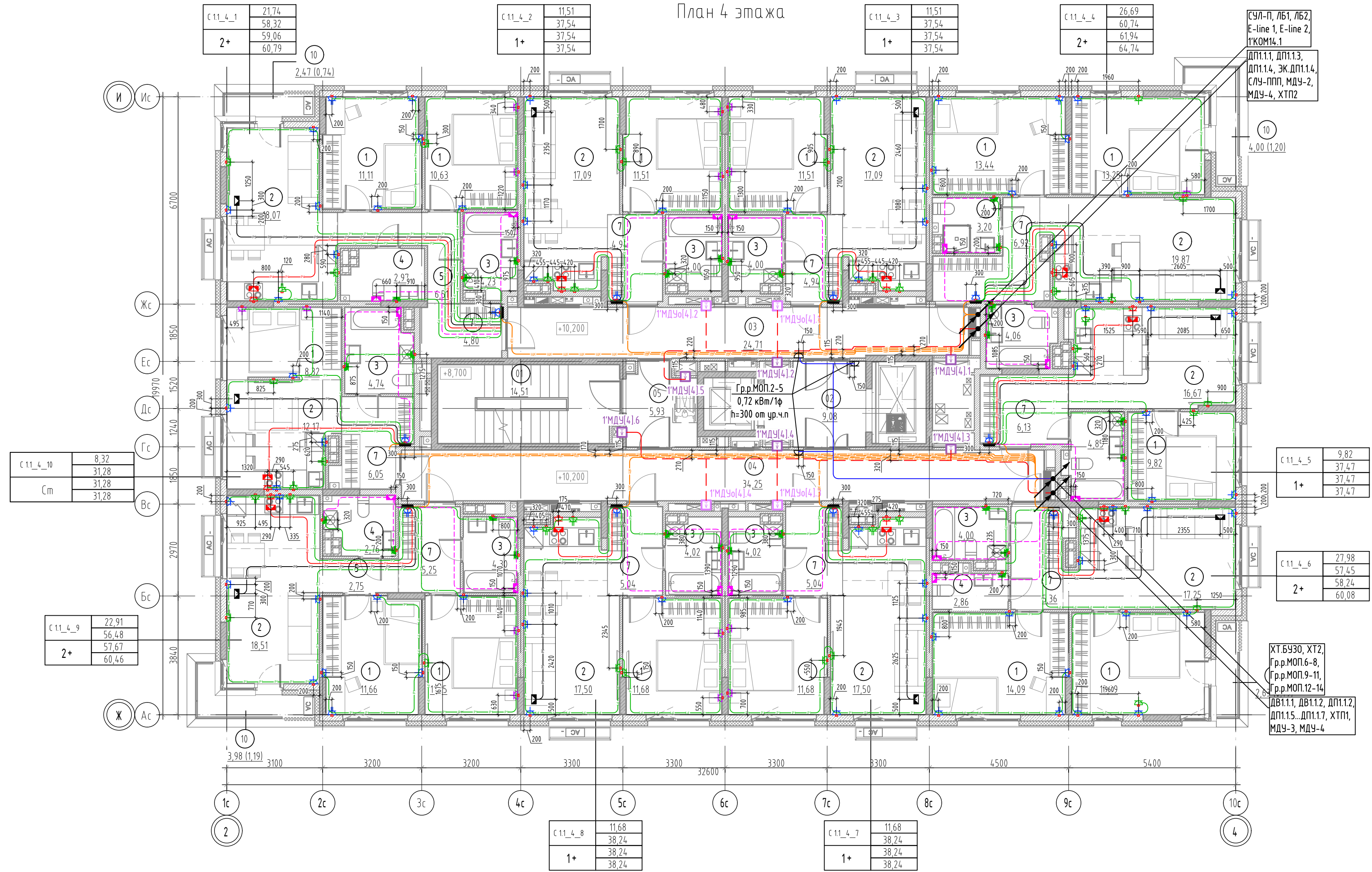
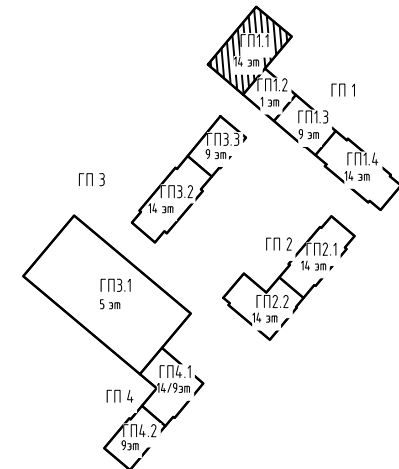


Экспликация помещений 3 этажа

№	Наименование	№	Наименование
11		3	С/У
		7	Прихожая
01	Лестничная клетка		
02	Лифтовой холл	3	
03	Межквартирный коридор	1	Жилая комната
04	Межквартирный коридор	2	Кухня-столовая
05	Тамбур-шлюз	3	С/У
		7	Прихожая
1		4	
1	Жилая комната	1	Жилая комната
1	Жилая комната	1	Жилая комната
2	Кухня-столовая	2	Кухня-столовая
3	С/У	3	С/У
4	Уборная	4	Уборная
4	Уборная	7	Прихожая
5	Коридор	10	Балкон
7	Прихожая		
10	Балкон	5	
2		1	Жилая комната
1	Жилая комната	2	Кухня-столовая
2	Кухня-столовая	3	С/У
		7	Прихожая
6			
1	Жилая комната	1	Жилая комната
1	Жилая комната	2	Кухня-столовая
2	Кухня-столовая	3	С/У
3	С/У	4	Уборная
4	Уборная	7	Прихожая
7	Прихожая	10	Балкон
10	Балкон		
7		1	Жилая комната
1	Жилая комната	2	Кухня-столовая
2	Кухня-столовая	3	С/У
3	С/У	7	Прихожая
7	Прихожая		
8		1	Жилая комната
1	Жилая комната	2	Кухня-столовая
2	Кухня-столовая	3	С/У
3	С/У	7	Прихожая
7	Прихожая		
9		1	Жилая комната
1	Жилая комната	1	Жилая комната
2	Кухня-столовая	2	Кухня-столовая
3	С/У	3	С/У
4	Уборная	4	Уборная
5	Коридор	7	Прихожая
7	Прихожая	10	Балкон
10	Балкон		
10		1	Жилая комната
1	Жилая комната	2	Кухня-столовая
2	Кухня-столовая	3	С/У
3	С/У	7	Прихожая
7	Прихожая		

1. Разводку кабелей групповых розеточных сетей в квартирах выполнить скрыто в стяжке пола, вдоль стен в гофрированных трубах; трасса показана условно, уточнить по месту.
2. Подъемы к розеткам, расположенным на кирпичных и монолитных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); подъемы к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
3. Количество распределительных коробок на одну комнату принять таким образом, чтобы их число было минимально возможным, но исключало шлейфовое подключение розеток.
4. Используемый кабель всех розеточных групп - ВВГ-Пнг(A)-LS 3х2,5.
5. Используемый кабель питания плиты - ВВГ-Пнг(A)-LS 3х6.
6. Прокладку кабеля розеточных групп выполнить одновременно с прокладкой гофра, до заливки стяжки пола.
7. Все распределительные коробки необходимо размещать в зоне обслуживания. В случае, если коробки вне зоны обслуживания (на потолке), то кабельные соединения выполнять сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 50571.5.52-2011 п.п. 526.3.
8. Разводку кабелей групповых розеточных сетей в МОП выполнить по потолку в гофрированной ПВХ трубе. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту. Опуски к розеткам, расположенным на кирпичных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); опуски к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
9. Распределительные сети от этажных щитов до щитов квартирных выполнять кабелем с жилами из медного сплава, не распространяющим горение, марки ВВГнг(A)-LS сечением 3х10 мм², проложенным скрыто в стяжке пола.

87-ДП/25-1-1.1.1.2-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	Нодок.	Подп.	Дата
Разраб.	Корчаганов	03.26	03.26	03.26	03.26
Проб.	Мостипанов	03.26	03.26	03.26	03.26
1 очередь: 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 12; 13; 14 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 22 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 32; 33 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 42					
ГП1.1. Силовое электрооборудование. План 3 этажа					
Н. контр.	Рябиков	03.26	03.26	03.26	03.26
				Стадия	Лист
				Р	36
				LUSTOV	
				DEVISION	



План 4 этажа

С 11_4_1
217.4
58.32
59.06
60.79

С 11_4_2
1151
37.54
37.54
37.54

С 11_4_3
1151
37.54
37.54
37.54

С 11_4_4
26.69
60.74
61.94
64.74

С 11_4_5
ДП1.11, ДП1.13, ДП1.14, ЭК ДП1.14, СЛУ-ППП, МДУ-2, МДУ-4, ХТП2

С 11_4_5
9.82
37.47
37.47
37.47

С 11_4_6
27.98
57.45
58.24
60.08

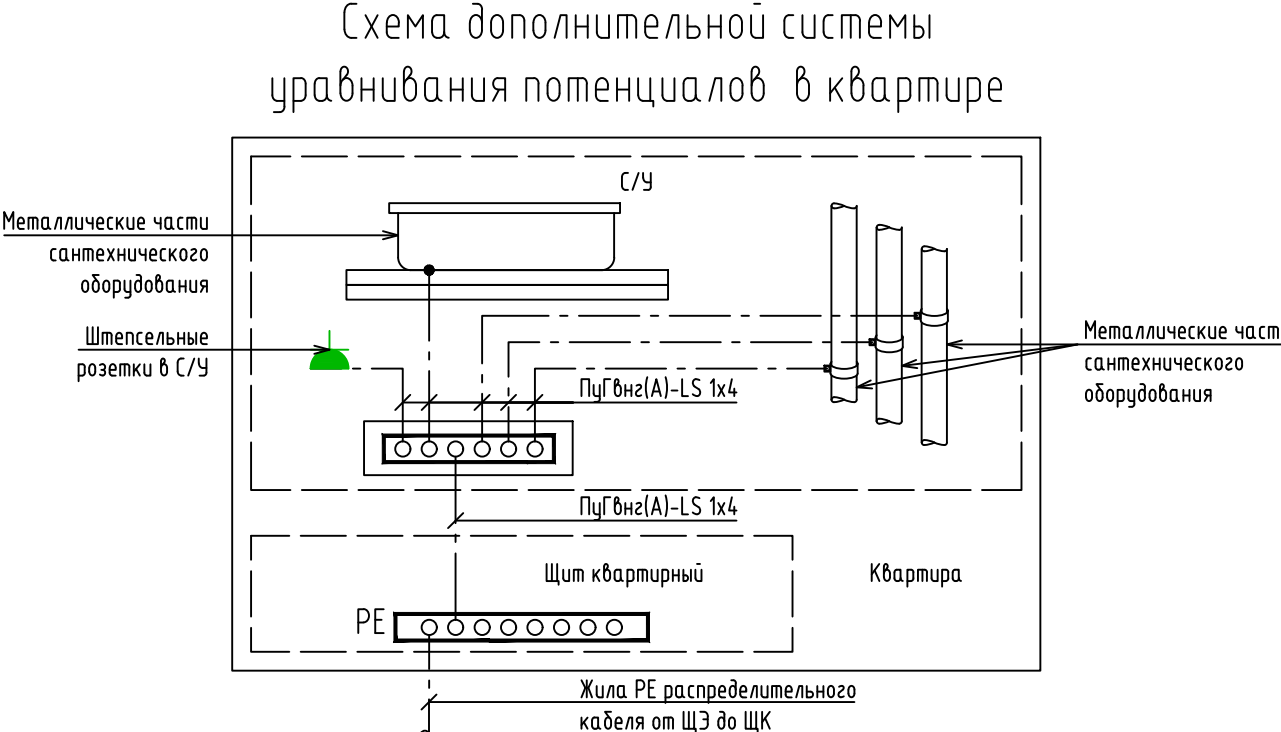
ХТ.БУЗО, ХТ2, Гр.р.МОП.6-8, Гр.р.МОП.9-11, Гр.р.МОП.12-14, ДВ1.11, ДВ1.12, ДП1.12, ДП1.15, ДП1.17, ХТП1, МДУ-3, МДУ-4

С 11_4_10
8.32
31.28
31.28
31.28

С 11_4_8
11.68
38.24
38.24
38.24

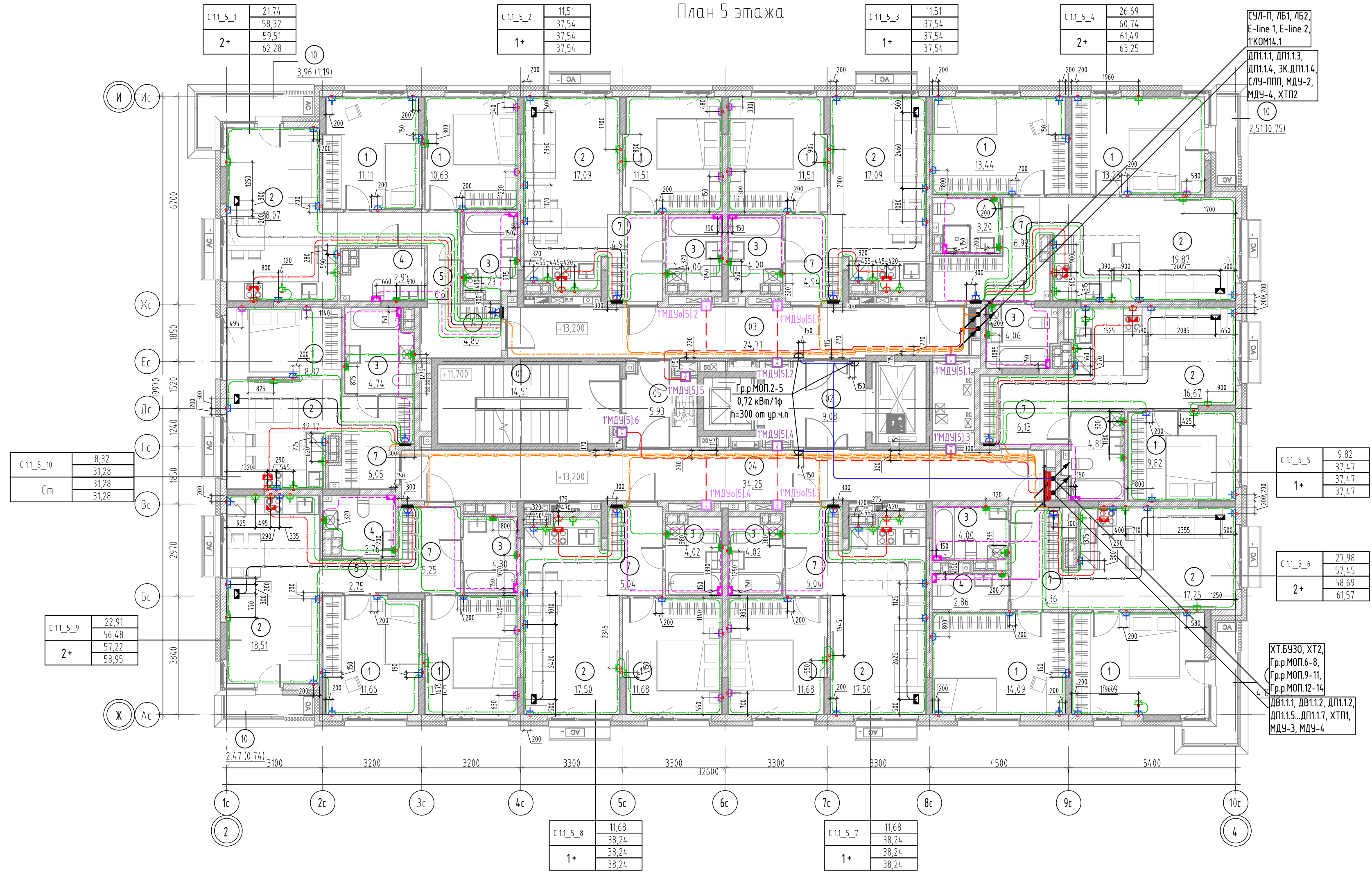
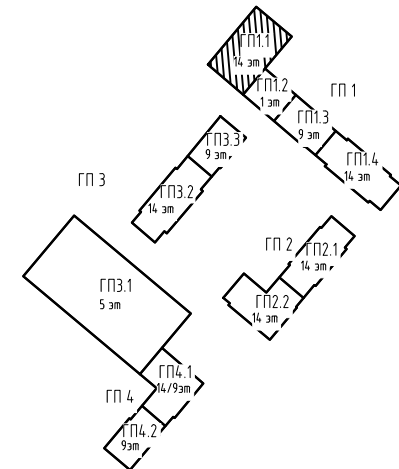
С 11_4_7
11.68
38.24
38.24
38.24

С 11_4_9
22.91
56.48
57.67
60.46



- Разводку кабелей групповых розеточных сетей в квартирах 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 выполнять по потолку в гофрированной ПВХ трубе. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту. Опуски к розеткам, расположенным на кирпичных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); опуски к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
- Распределительные сети от этажных щитов до щитов квартирных выполнять кабелем с жилами из медного сплава, не распространяющим горение, марки ВВГнг(A)-LS сечением 3х10 мм², проложенным скрыто в стяжке пола.

					87-ДП/25-1-1.1,1.2-ЭОМ1		
					Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударево, Московское МО по ул. Сергея Джандорского		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата		
Разраб.	Корчаганов			Мостипанов	03.26	1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1, 12, 13, 14 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1, 22 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1, 32, 33 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1, 42	Стадия
Проб.	Мостипанов				03.26		Р
							37
Н. контр.	Рябиков			Мостипанов	03.26	ГП1.1. Силовое электрооборудование. План 4 этажа	
						DEVISION	



с 11_5_1	21.74	58.32	59.51	62.28	2+
с 11_5_2	11.51	37.54	37.54	37.54	1+
с 11_5_3	11.51	37.54	37.54	37.54	1+
с 11_5_4	26.69	60.74	61.49	63.25	2+
с 11_5_5	9.82	37.47	37.47	37.47	1+
с 11_5_6	27.98	57.45	58.69	61.57	2+
с 11_5_7	11.68	38.24	38.24	38.24	1+
с 11_5_8	11.68	38.24	38.24	38.24	1+
с 11_5_9	22.91	56.48	57.22	58.95	2+
с 11_5_10	8.32	31.28	31.28	31.28	с м

Условные обозначения

- Квартирный щит, h=2400 мм

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

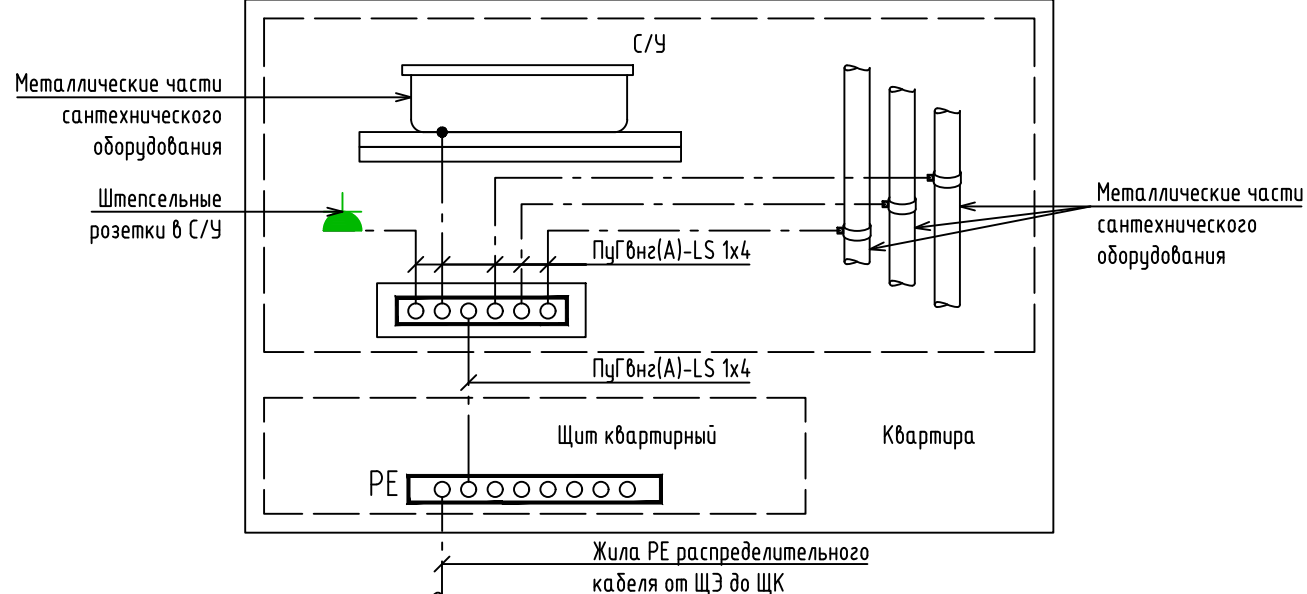
Розеточная сеть ванной

Линия питания электроплиты

Линия питания кондиционера

ДСУП

Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире

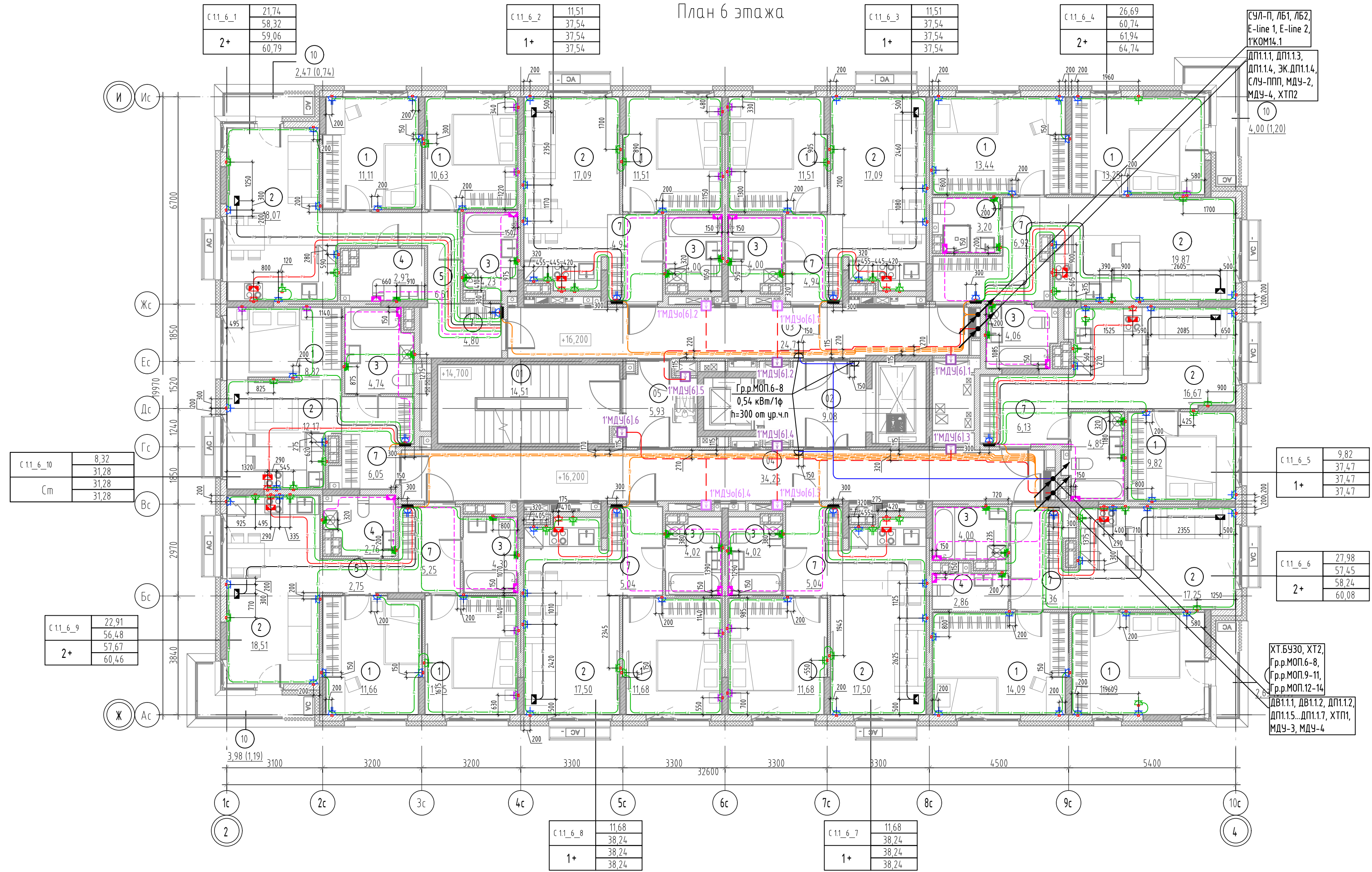
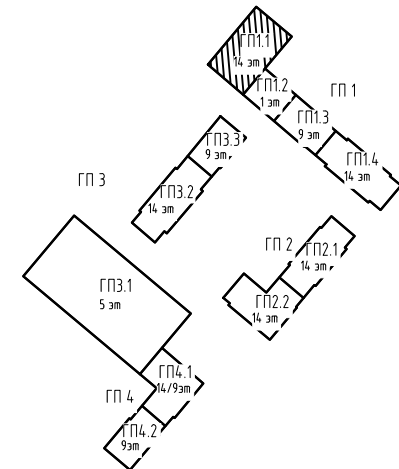


Экспликация помещений 5 этажа

№	Наименование	№	Наименование
11		7	Прихожая
01	Лестничная клетка	3	
02	Лифтовой холл	1	Жилая комната
03	Межквартирный коридор	2	Кухня-столовая
04	Межквартирный коридор	3	С/У
05	Тамбур-шлюз	7	Прихожая
1		4	
1	Жилая комната	1	Жилая комната
1	Жилая комната	2	Кухня-столовая
2	Кухня-столовая	3	С/У
3	С/У	4	Уборная
4	Уборная	7	Прихожая
5	Коридор	10	Балкон
7	Прихожая		
10	Балкон	5	
		1	Жилая комната
2		2	Кухня-столовая
1	Жилая комната	3	С/У
2	Кухня-столовая	7	Прихожая
3	С/У		
		6	
		1	Жилая комната
		1	Жилая комната
		2	Кухня-столовая
		3	С/У
		4	Уборная
		7	Прихожая
		10	Балкон
		7	
		1	Жилая комната
		2	Кухня-столовая
		3	С/У
		7	Прихожая
		8	
		1	Жилая комната
		2	Кухня-столовая
		3	С/У
		7	Прихожая
		9	
		1	Жилая комната
		1	Жилая комната
		2	Кухня-столовая
		3	С/У
		4	Уборная
		5	Коридор
		7	Прихожая
		10	Балкон
		10	
		1	Жилая комната
		2	Кухня-столовая
		3	С/У
		7	Прихожая

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

87-ДП/25-1-1.1.1.2-ЭОМ1						Многоквартирные 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 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 22 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 32; 33 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 42			Изд. Лист Листов		
Разраб.	Корчаганов	Мостипанов	03.26	03.26		Р	38		Н. контр. Рябиков			ГП1.1. Силовое электрооборудование. План 5 этажа			ДЕВИСИОН		



Условные обозначения

- Квартирный щит, h=2400 мм

■

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

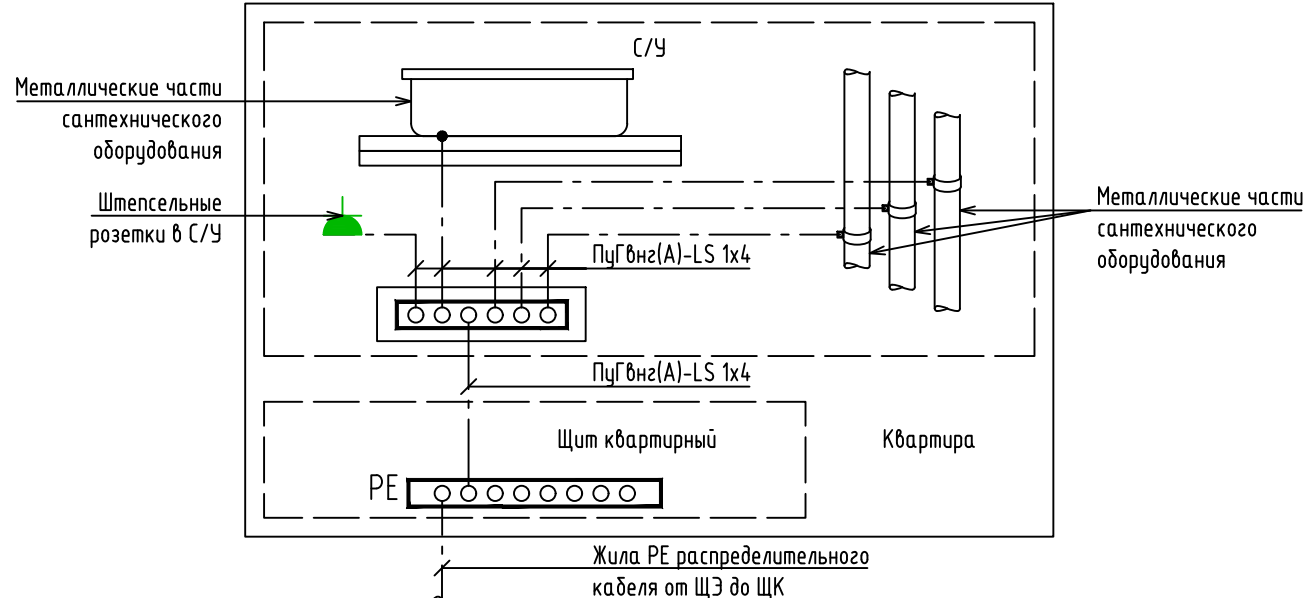
—

Линия питания кондиционера

—

ДСУП

Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире

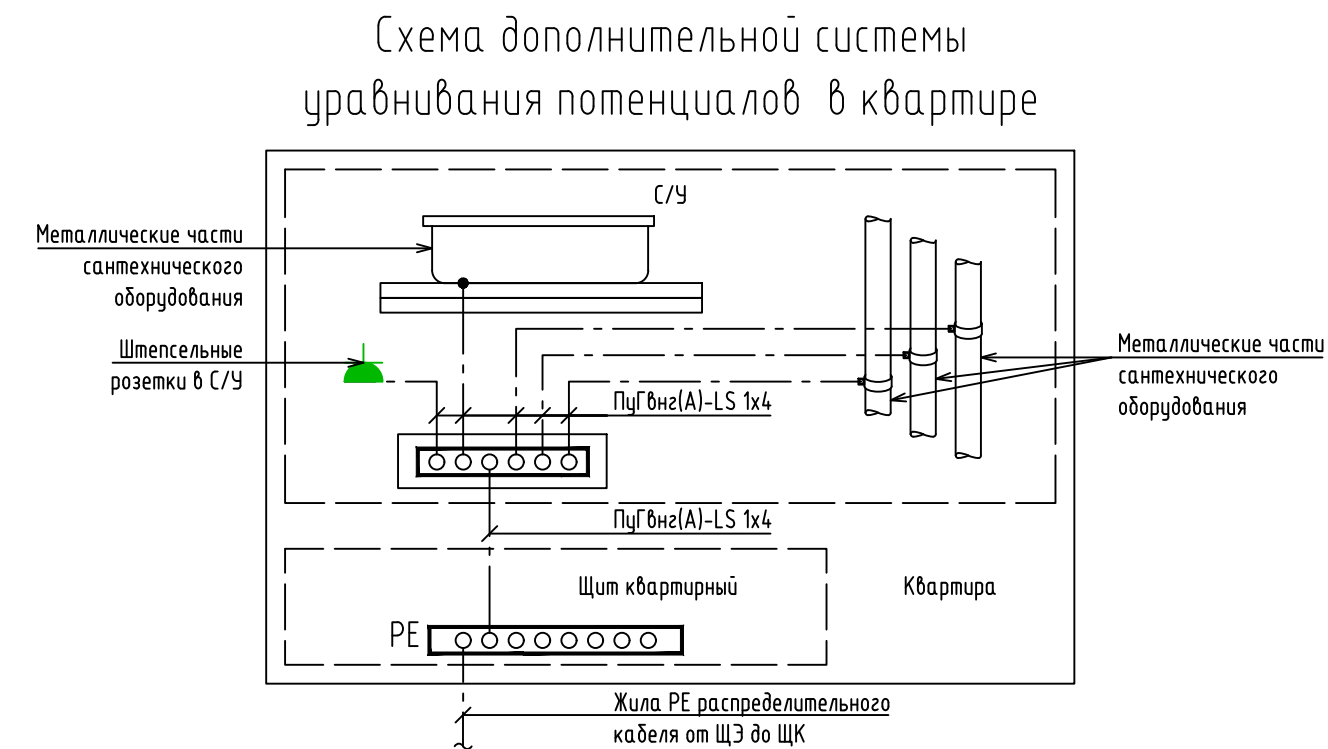


Экспликация помещений 6 этажа

№	Наименование	№	Наименование
11		3	С/У
		7	Прихожая
01	Лестничная клетка	3	
02	Лифтовой холл	1	Жилая комната
03	Межквартирный коридор	2	Кухня-столовая
04	Межквартирный коридор	3	С/У
05	Тамбур-шлюз	7	Прихожая
1		4	
1	Жилая комната	1	Жилая комната
1	Жилая комната	1	Жилая комната
2	Кухня-столовая	2	Кухня-столовая
3	С/У	3	С/У
4	Уборная	4	Уборная
4	Уборная	7	Прихожая
5	Коридор	10	Балкон
7	Прихожая		
10	Балкон	5	
2		1	Жилая комната
1	Жилая комната	2	Кухня-столовая
2	Кухня-столовая	3	С/У
		7	Прихожая
6			
1	Жилая комната	1	Жилая комната
1	Жилая комната	2	Кухня-столовая
2	Кухня-столовая	3	С/У
3	С/У	4	Уборная
4	Уборная	7	Прихожая
7	Прихожая	10	Балкон
10	Балкон		
7		1	Жилая комната
		2	Кухня-столовая
		3	С/У
		7	Прихожая
8			
1	Жилая комната	1	Жилая комната
2	Кухня-столовая	2	Кухня-столовая
3	С/У	3	С/У
7	Прихожая	7	Прихожая
9			
1	Жилая комната	1	Жилая комната
1	Жилая комната	2	Кухня-столовая
2	Кухня-столовая	3	С/У
3	С/У	4	Уборная
4	Уборная	5	Коридор
5	Коридор	7	Прихожая
7	Прихожая	10	Балкон
10	Балкон		
10		1	Жилая комната
		2	Кухня-столовая
		3	С/У

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

						87-ДП/25-1-1.1,1.2-ЭОМ1		
						Множквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударево, Московское МО по ул. Сергея Джандорбского		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата	1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 12; 13; 14	Стадия	Лист
Разраб.	Корчаганов	Мостпанов	Мостпанов	Мостпанов	03.26	2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2	Р	39
Проб.	Мостпанов	Мостпанов	Мостпанов	Мостпанов	03.26	3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3		
						4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2		
Н. контр.	Рябиков				03.26	ГП1.1. Силовое электрооборудование. План 6 этажа	DEVISION	



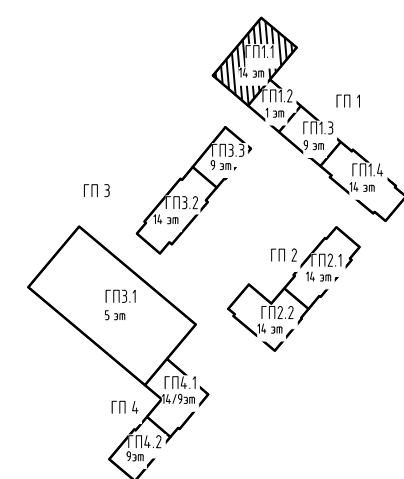
Экспликация помещений 7 этажа																																			
№		Наименование		№	Наименование																														
1.1				3	С/У																														
				7	Прихожая																														
01	Лестничная клетка	3																																	
02	Лифтовой холл																																		
03	Межквартирный коридор																																		
04	Межквартирный коридор																																		
05	Тамбур-шлюз	7																																	
1																																			
		4																																	
						1	Жилая комната																												
						1	Жилая комната																												
						2	Кухня-столовая																												
						3	С/У																												
						4	Уборная																												
						5	Коридор																												
						7	Прихожая																												
						10	Балкон																												
2						5																													
				1	Жилая комната																														
				2	Кухня-столовая																														
				3	С/У																														
7	Прихожая	6																																	
2																																			
						7																													
										10																									
														Балкон																					
																		7																	
																						1													
																										Жилая комната									
																														2					
																																		Кухня-столовая	
		3																																	
С/У																																			
						4																													
										Уборная																									
														7																					
																		Прихожая																	
																						10													
																										Балкон									
																														7					
																																		1	
				Жилая комната																															
2																																			
								Кухня-столовая																											
												3																							
																С/У																			
																				7															
																								Прихожая											
																												8							
																																1			
				2																															
Кухня-столовая																																			
								3																											
												С/У																							
																7																			
																				Прихожая															
																								9											
																												1							
																																Жилая комната			
				Кухня-столовая																															
3																																			
								С/У																											
												4																							
																Уборная																			
																				5															
																								Коридор											
																												7							
																																Прихожая			
				Балкон																															
10																																			
								1																											
												Жилая комната																							
																2																			
																				Кухня-столовая															
																								3											
																												С/У							

Условные обозначения

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

1. Разводку кабелей групповых розеточных сетей в квартирах выполнять скрыто в стяжке пола, вдоль стен в гофрированных трубах; трасса показана условно, уточнить по месту.
2. Подъемы к розеткам, расположенным на кирпичных и монолитных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под заштукатурку); подъемы к розеткам, расположенным на Г/Л перегородках выполнять в гофре.
3. Количество распределительных коробок на одну комнату принимать таким образом, чтобы их число было минимально возможным, но исключало шлейфовое подключение розеток.
4. Используемый кабель всех розеточных групп – ВВГ-Пн(А)-LS 3х2,5.
5. Используемый кабель питания плиты – ВВГ-Пн(А)-LS 3х6.
6. Прокладку кабеля розеточных групп выполнять одновременно с прокладкой гофр, до заливки стяжки пола.
7. Все распределительные коробки необходимо размещать в зоне обслуживания. В случае, если коробки вне зоны обслуживания (на потолке), то кабели соединения выполнять сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 505715.52-2011 п.п. 526.3.
8. Разводку кабелей групповых розеточных сетей в МОП выполнять по потолку в гофрированной ПВХ трубе. Кабель крепить пластиковыми дювель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту. Опущи к розеткам, расположенным на кирпичных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под заштукатурку); опущи к розеткам, расположенным на Г/Л перегородках выполнять в гофре.
9. Распределительные сети от эпиток щитов до щитов квартирных выполнять кабелем с жилами из медного сплава, не распространяющим горение, марки ВВГнг(А)-LS сечением 3х10 мм², проложенным скрыто в стяжке пола.

						87-ДП/25-1-1.1,1.2-ЭОМ1			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандаровского			
Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	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	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Коржужанов		А.И. Коржужанов	03.26		Р	40	
Проб.		Мостипанов		А.И. Мостипанов	03.26				
Н. контр.		Рябиков		А.И. Рябиков	03.26	ГП1.1. Силовое электрооборудование. План 7 этажа	DEVISION		

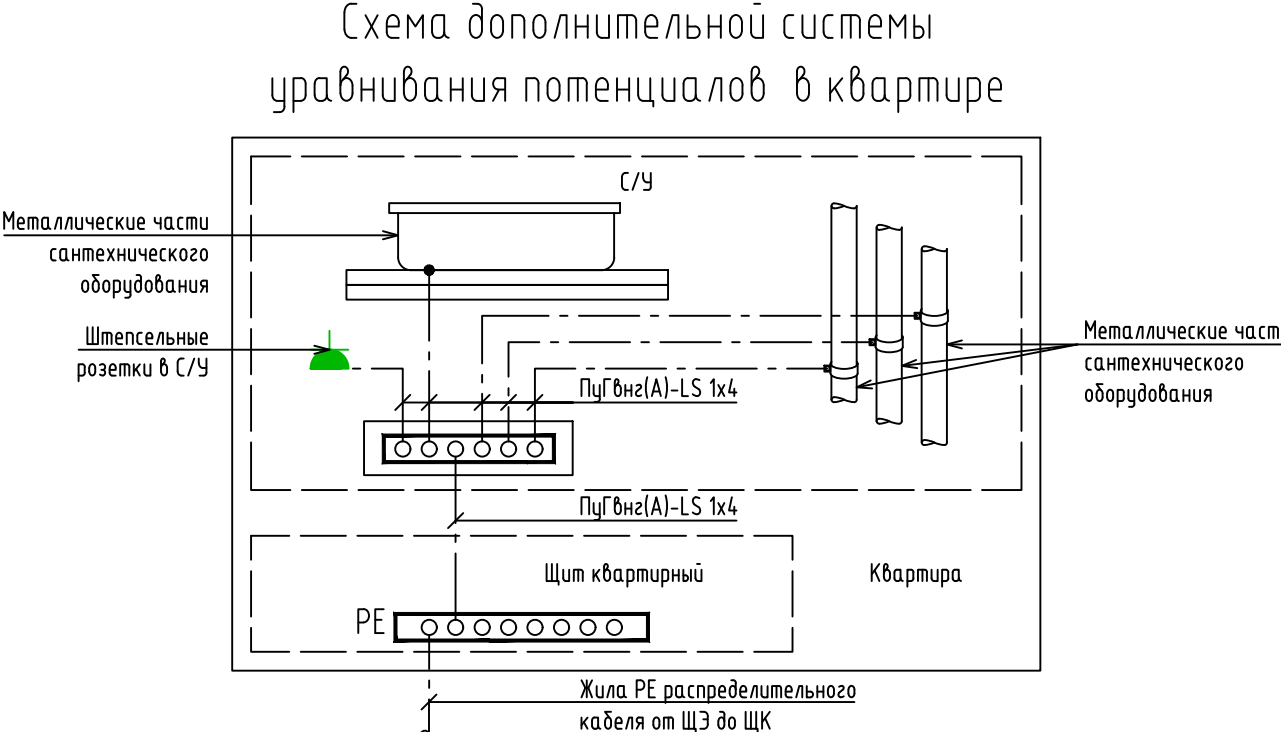
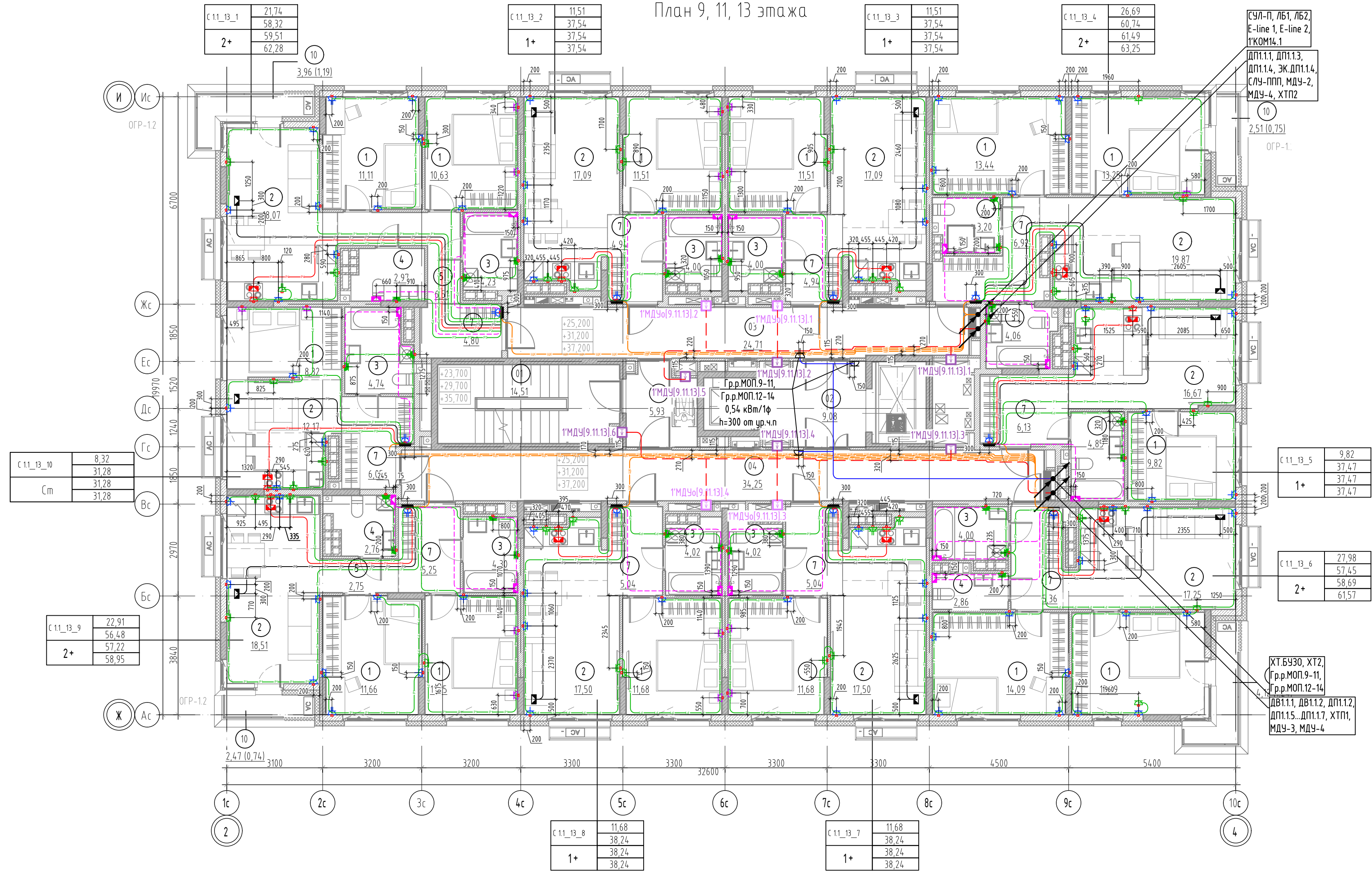
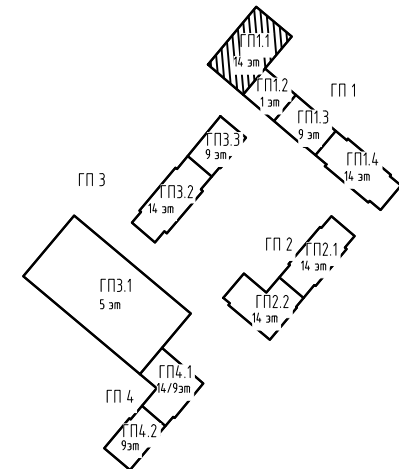


	Квартирный щит, h=2400 мм		Линия питания от ЦЭ до ЩК
	Коробка уравнивания потенциалов		Розеточная сеть конитат
	Коробка для подключения кондиционера в стене, h=2500 мм		Розеточная сеть конитат
	Коробка для подключения плиты, h=50 мм		Розеточная сеть конитат
	Розетка IP44 двухполюсная, с защитным контактом,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

Формат А3х3

						87-ДП/25-1-1.1.1.2-ЭОМ1					
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джанорбского					
Изм.	Колуч	Лист	Подк.	Подп.	Дата	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			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Корчаганов			03.26				Р	41	
Проб.		Мостипанов			03.26						
Н. контр.		Рябиков			03.26	ГП1.1. Силовое электрооборудование. План 8, 10, 12 этажа			DEVISION		

DEVISION



Экспликация помещений 9, 11, 13 этажа			
№	Наименование	№	Наименование
11	3	С/У	Прихожая
	01	Лестничная клетка	3
	02	Лифтовой холл	
	03	Межквартирный коридор	
04	1	Жилая комната	2
	2	Кухня-столовая	
	3	С/У	7
	4	Уборная	
	5	Прихожая	10
	6	Балкон	
1	1	Жилая комната	1
	2	Кухня-столовая	
	3	С/У	4
	4	Уборная	
	5	Прихожая	7
2	1	Жилая комната	
	2	Кухня-столовая	3
	3	С/У	
	4	Уборная	7
	5	Прихожая	
3	1	Жилая комната	1
	2	Кухня-столовая	
	3	С/У	4
	4	Уборная	
	5	Прихожая	7
4	1	Жилая комната	
	2	Кухня-столовая	3
	3	С/У	
	4	Уборная	7
	5	Прихожая	
5	1	Жилая комната	1
	2	Кухня-столовая	
	3	С/У	4
	4	Уборная	
	5	Прихожая	7
6	1	Жилая комната	
	2	Кухня-столовая	3
	3	С/У	
	4	Уборная	7
	5	Прихожая	
7	1	Жилая комната	1
	2	Кухня-столовая	
	3	С/У	4
	4	Уборная	
	5	Прихожая	7
8	1	Жилая комната	
	2	Кухня-столовая	3
	3	С/У	
	4	Уборная	7
	5	Прихожая	
9	1	Жилая комната	1
	2	Кухня-столовая	
	3	С/У	4
	4	Уборная	
	5	Прихожая	7
10	1	Жилая комната	
	2	Кухня-столовая	3
	3	С/У	
	4	Уборная	7
	5	Прихожая	

- Условные обозначения
- Квартирный щит, h=2400 мм

—

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

—

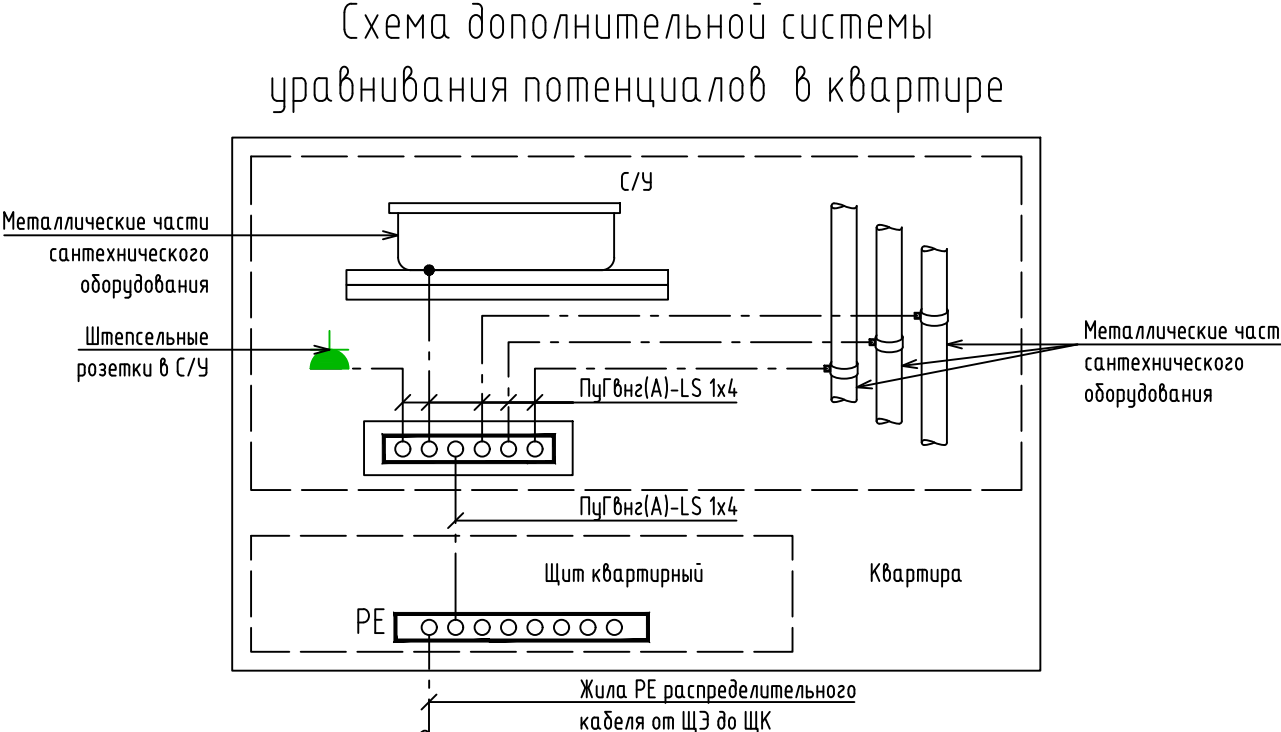
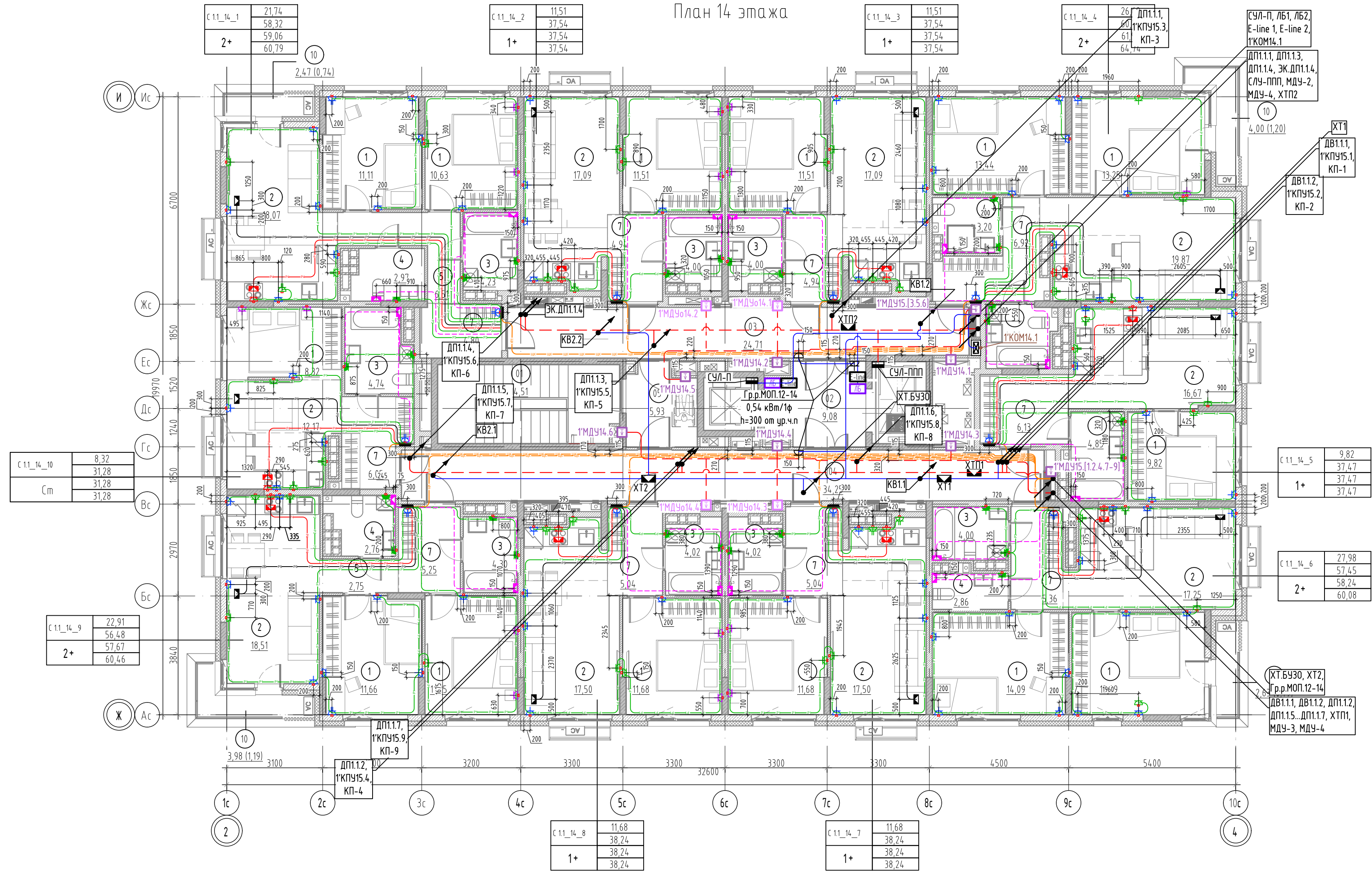
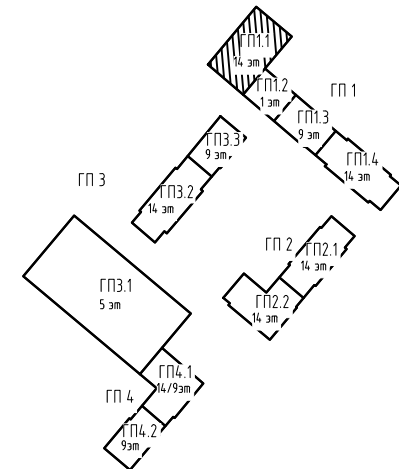
Розетка IP20 двухполюсная, с защитным контактом, скрытой установки, h=1100 мм

—

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

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

87-ДП/25-1-1.1.1.2-ЭОМ1					
Многоквартирные 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
Разраб.	Корчаганов	Мостпанов	Мостпанов	Мостпанов	03.26
Проб.	Мостпанов	Мостпанов	Мостпанов	Мостпанов	03.26
1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 12; 13; 14 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 22 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 32; 33 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 42					
ГП1.1. Силовое электрооборудование. План 9, 11, 13 этажа					
Формат А3х3					



Экспликация помещений 14 этажа					
№		Наименование			
1		3	С/У		
		7	Прихожая		
01	Лестничная клетка	3			
02	Лифтовой холл				
03	Межквартирный коридор				
04	Межквартирный коридор				
05	Тамбур-шлюз	4			
2					
				1	Жилая комната
				1	Жилая комната
		2	Кухня-столовая		
		3	С/У		
		4	Уборная		
		5	Коридор		
7	Прихожая	10			
10	Балкон				
3		5			
		6			
				1	Жилая комната
				2	Кухня-столовая
1	Жилая комната	3			
2	Кухня-столовая	7			
4		7			
		6			
				1	Жилая комната
				1	Жилая комната
				2	Кухня-столовая
				3	С/У
		4	Уборная		
		7	Прихожая		
		10	Балкон		
		5		7	
8					
				1	Жилая комната
				2	Кухня-столовая
3	С/У				
7	Прихожая				
6		8			
		9			
				1	Жилая комната
				1	Жилая комната
				2	Кухня-столовая
3	С/У				
4	Уборная				
5	Коридор				
7	Прихожая	10			
10	Балкон				
7		10			
		11			
				1	Жилая комната
				2	Кухня-столовая
3	С/У				
7	Прихожая				

- Условные обозначения
- Квартирный щит, h=2400 мм

—

Коробка для подключения кондиционера в стене, h=2500 мм

—

Коробка для подключения плиты, h=50 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

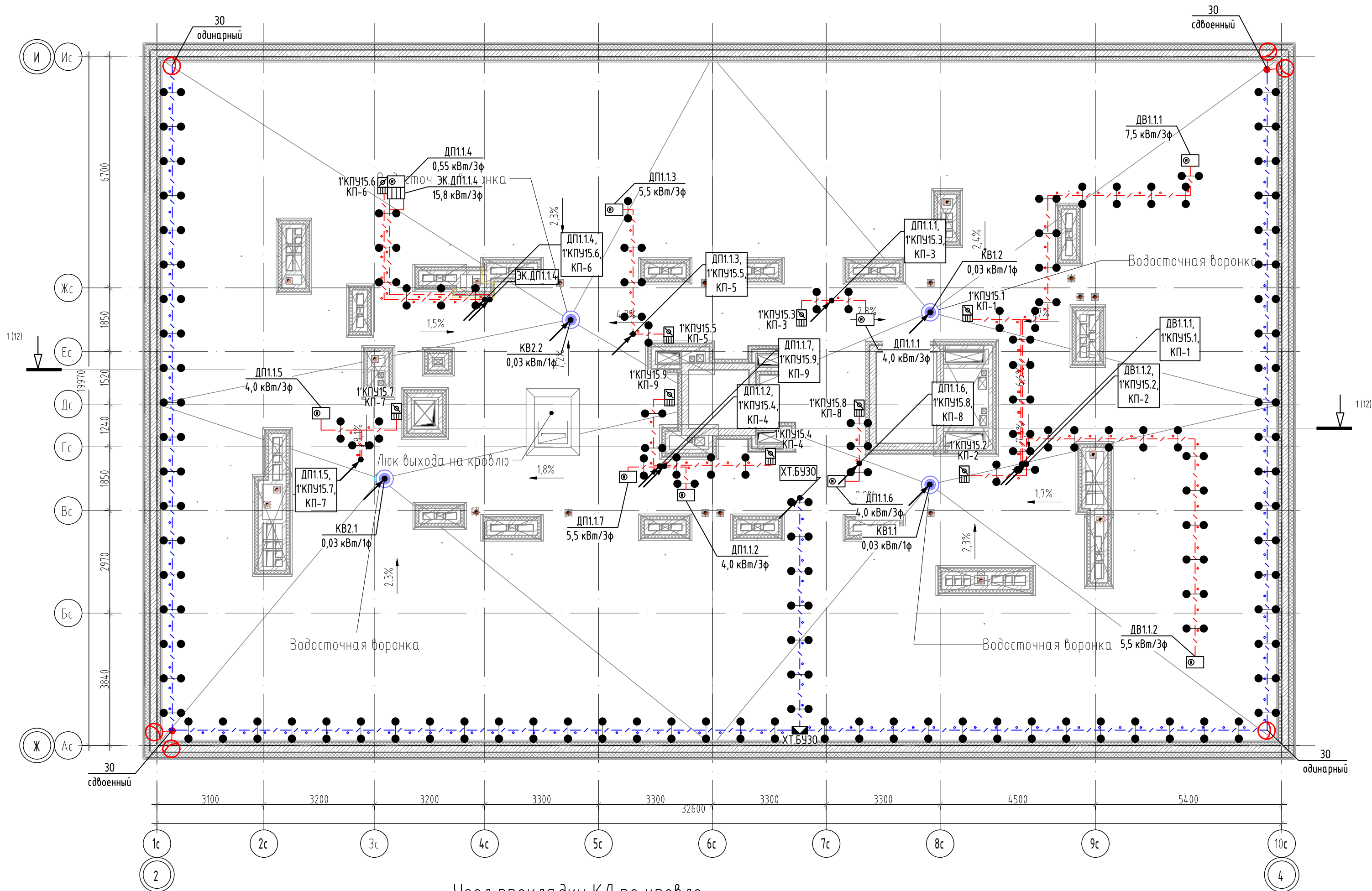
—

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

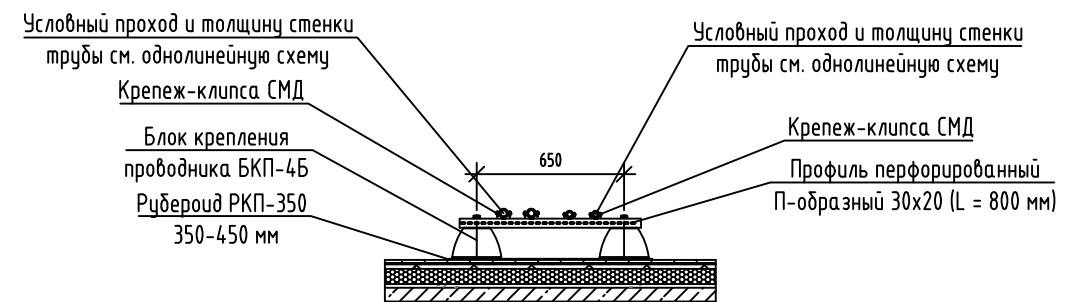
1. Разводку кабелей групповых розеточных сетей в квартирах выполнить скрыто в стяжке пола, вдоль стен в гофрированных трубах; трасса показана условно, уточнить по месту.
2. Подъемы к розеткам, расположенным на кирпичных и монолитных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); подъемы к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
3. Количество распределительных коробок на одну комнату принять таким образом, чтобы их число было минимально возможным, но исключало шлейфное подключение розеток.
4. Используемый кабель всех розеточных групп – ВВГ-Пнг(A)-LS 3х2,5.
5. Используемый кабель питания плиты – ВВГ-Пнг(A)-LS 3х6.
6. Прокладку кабеля розеточных групп выполнять одновременно с прокладкой гофра, до заливки стяжки пола.
7. Все распределительные коробки необходимо размещать в зоне обслуживания. В случае, если коробки вне зоны обслуживания (на потолке), то кабельные соединения выполнять сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 50571.5.52-2011 п.п. 526.3.
8. Разводку кабелей групповых розеточных сетей в МОП выполнять по потолку в гофрированной ПВХ трубе. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту. Опуски к розеткам, расположенным на кирпичных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); опуски к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
9. Распределительные сети от этажных щитов до щитов квартирных выполнять кабелем с жилами из медного сплава, не распространяющим горение, марки ВВГнг(A)-LS сечением 3х10 мм², проложенным скрыто в стяжке пола.

						87-ДП/25-1-1.1,1.2-ЭОМ1			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандорского			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 12; 13; 14 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 22 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 32; 33 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 42	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Корчаганов			Мостпанов	03.26		Р	43	
Проб.	Мостпанов				03.26				
						ГП1.1. Силовое электрооборудование. План 14 этажа	DEVISION		
Н. контр.	Рябиков				03.26				

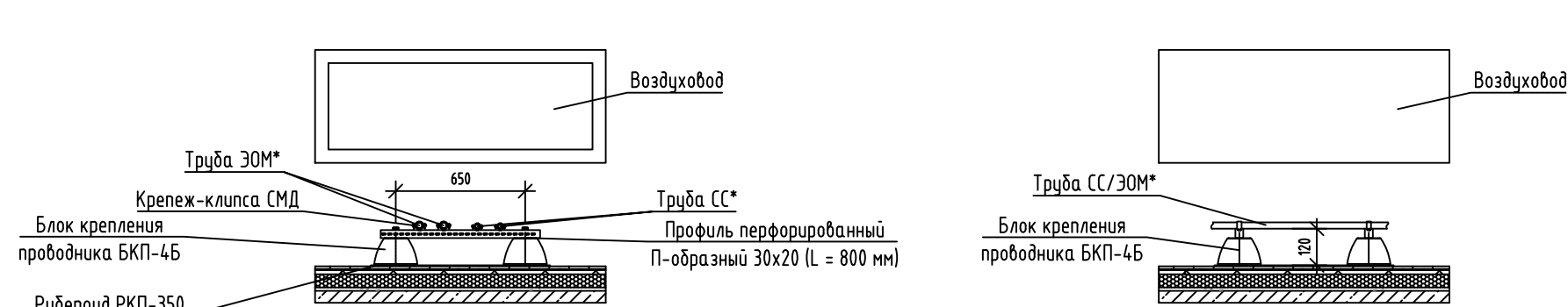
План кровли



Узел прокладки КЛ по кровле

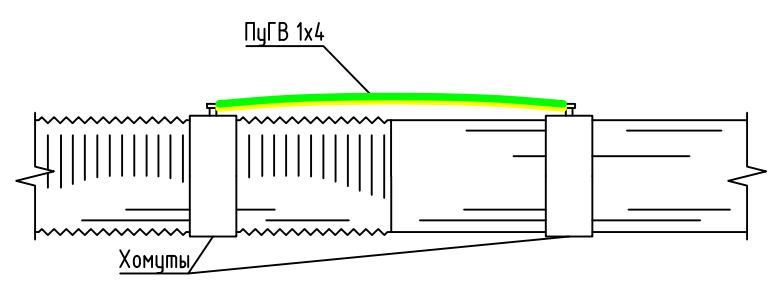


Типовые схемы прокладки труб под воздухопроводом



* Количество труб 30М и СС зависит от места прокладки труб.

Узел металлосвязи на стыках труб



УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ЗАГРАДИТЕЛЬНЫХ ОГНЕЙ

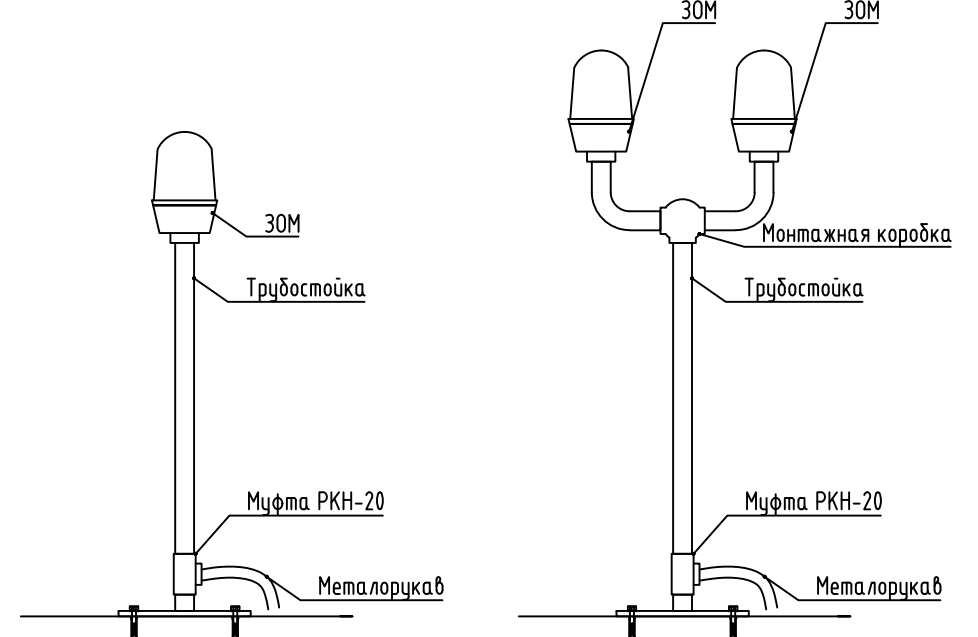
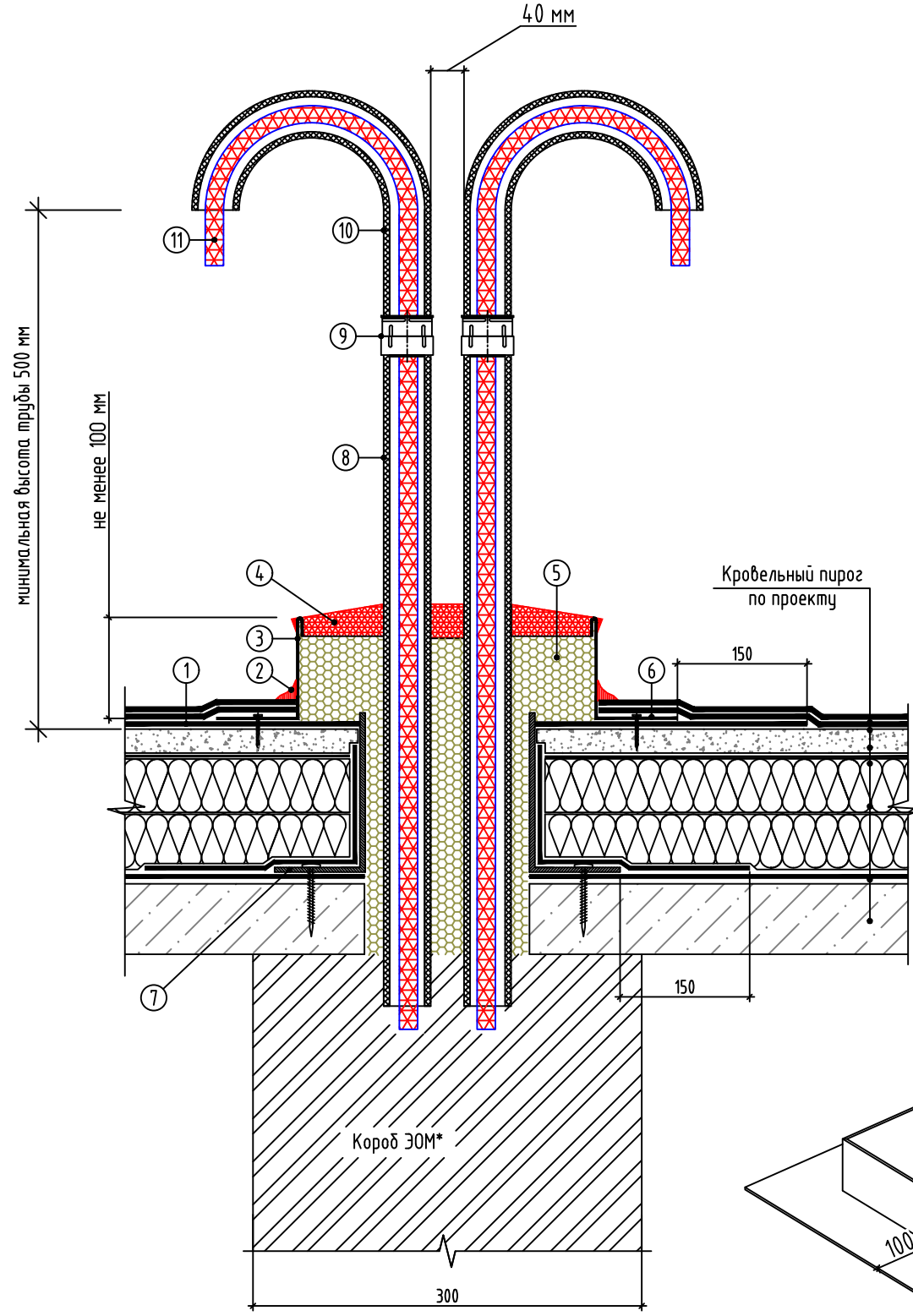
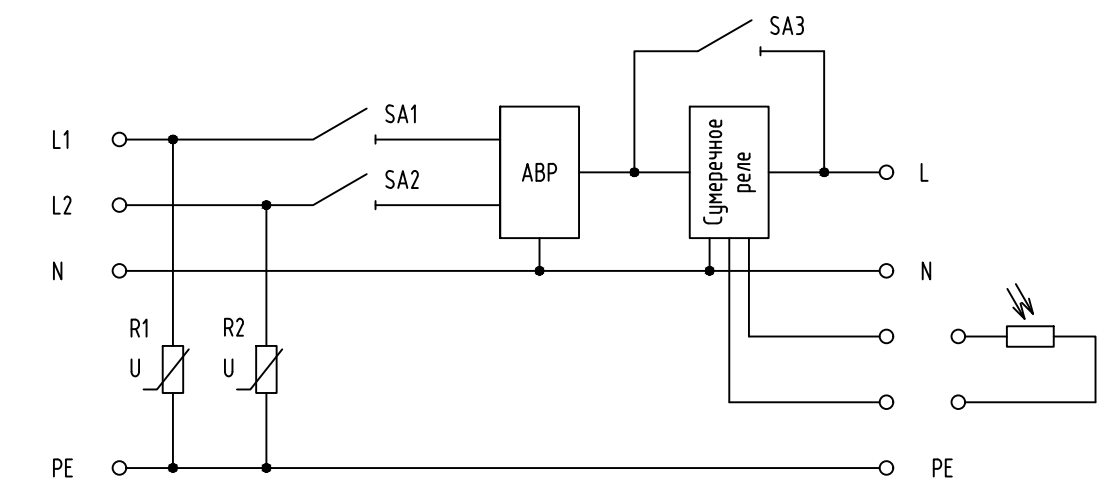


СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЗАГРАДИТЕЛЬНЫМИ ОГНЯМИ

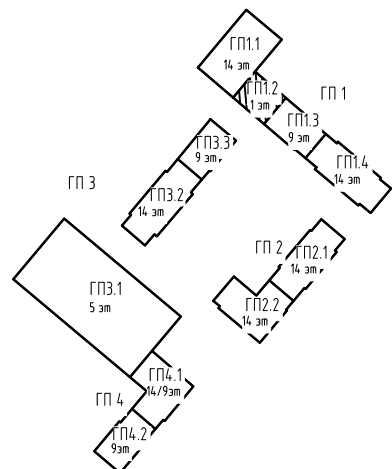
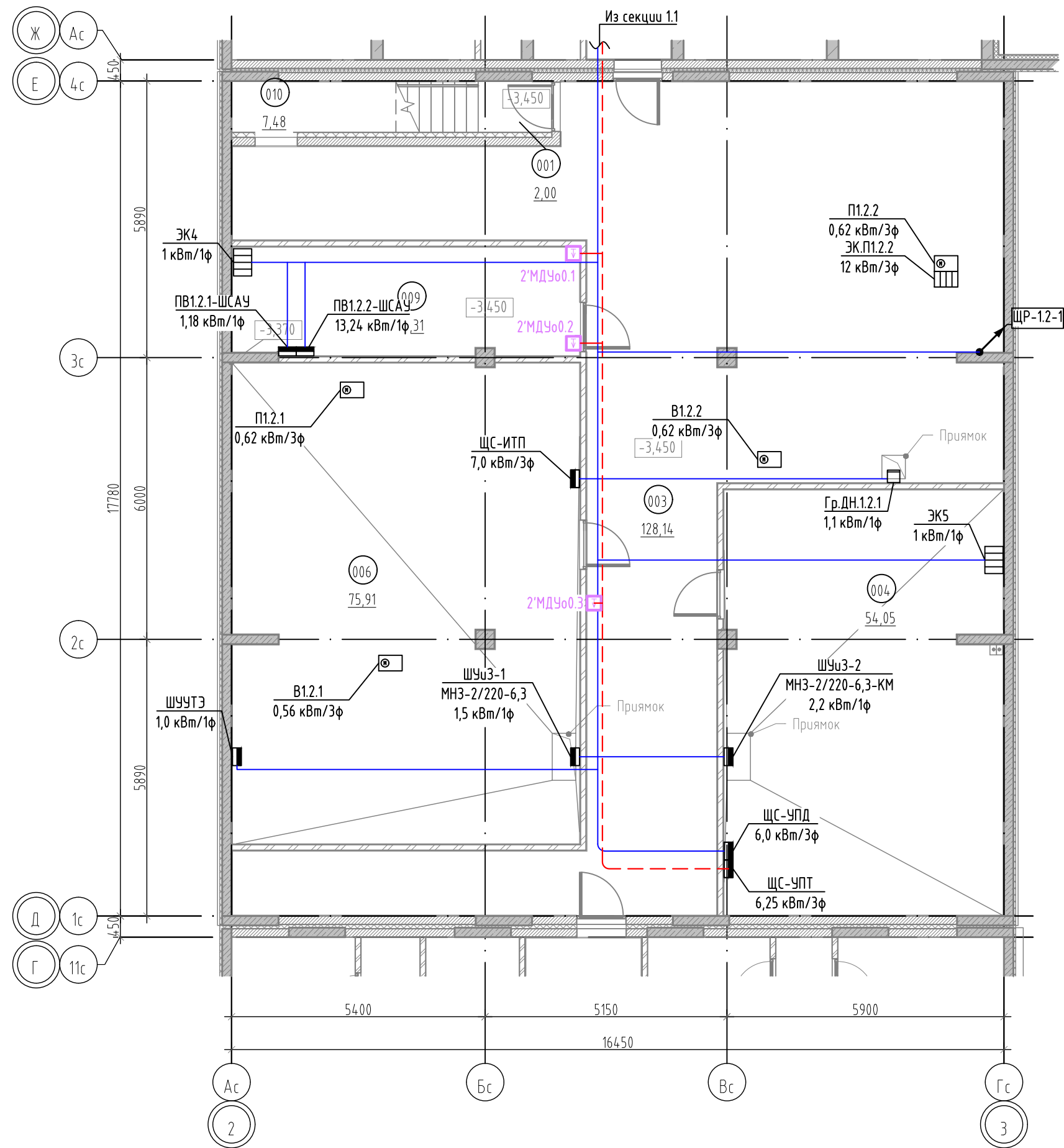


1. дополнительный слой кровельного материала;
2. полиуретановый герметик;
3. водонепроницаемый стакан (минимальная высота 100мм), крепить саморезами к стяжке;
4. теплоизоляционный или полиуретановый герметик;
5. монтажная пена;
6. ширина фланца стакана;
7. металлический стакан;
8. атмосферостойкая жесткая пластиковая труба Ø50;
9. переходник "армированная труба - жесткая труба" Ø50;
10. гибкая армированная пластиковая труба Ø50;
11. электрический кабель.

1. Выполнить отверстия в кровле для труб в соответствии со схемой раскладки. Трубы разместить с шагом 40 мм.
2. Проложить трубу одним участком трассы, все изгибы трубы выполнить трубоизом.
3. Для защиты кабелей, идущих из "сузаса" на вентиляционные шахты, использовать металлорукав. Металлорукав надеть на конец трубы "сузаса". Стык трубы и металлорукава загерметизировать при помощи термоусаживаемой трубки. Металлорукав закреплять держателями каждые 0,5 м. Длину металлорукава определить по месту до времени СМР.
4. Точные места расположения отверстий уточнять по месту до времени 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 вниз 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 1х4 мм² (см. узел металлосвязи на стыках труб).

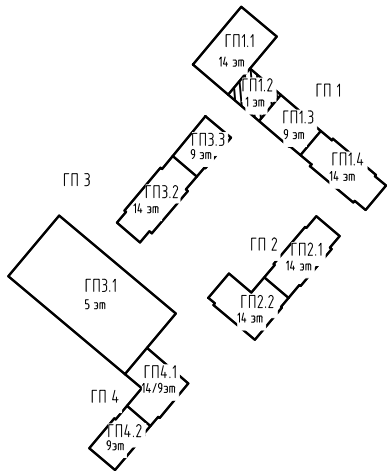
						87-ДП/25-1-1.1,1.2-ЭОМ1			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандорбского			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ввод.	Подп.	Дата	1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Корчуганов			03.26		Р	44	
Пров.		Мостипанов			03.26				
Н. контр.		Рябиков			03.26	ГП1.1. Силовое электрооборудование. План кровли	DEVISION		

Экспликация помещений подземного этажа	
№	Наименование
1.2	
003	Коридор
004	Насосная станция
006	ИТП
009	Помещение сетей связи
010	Помещение

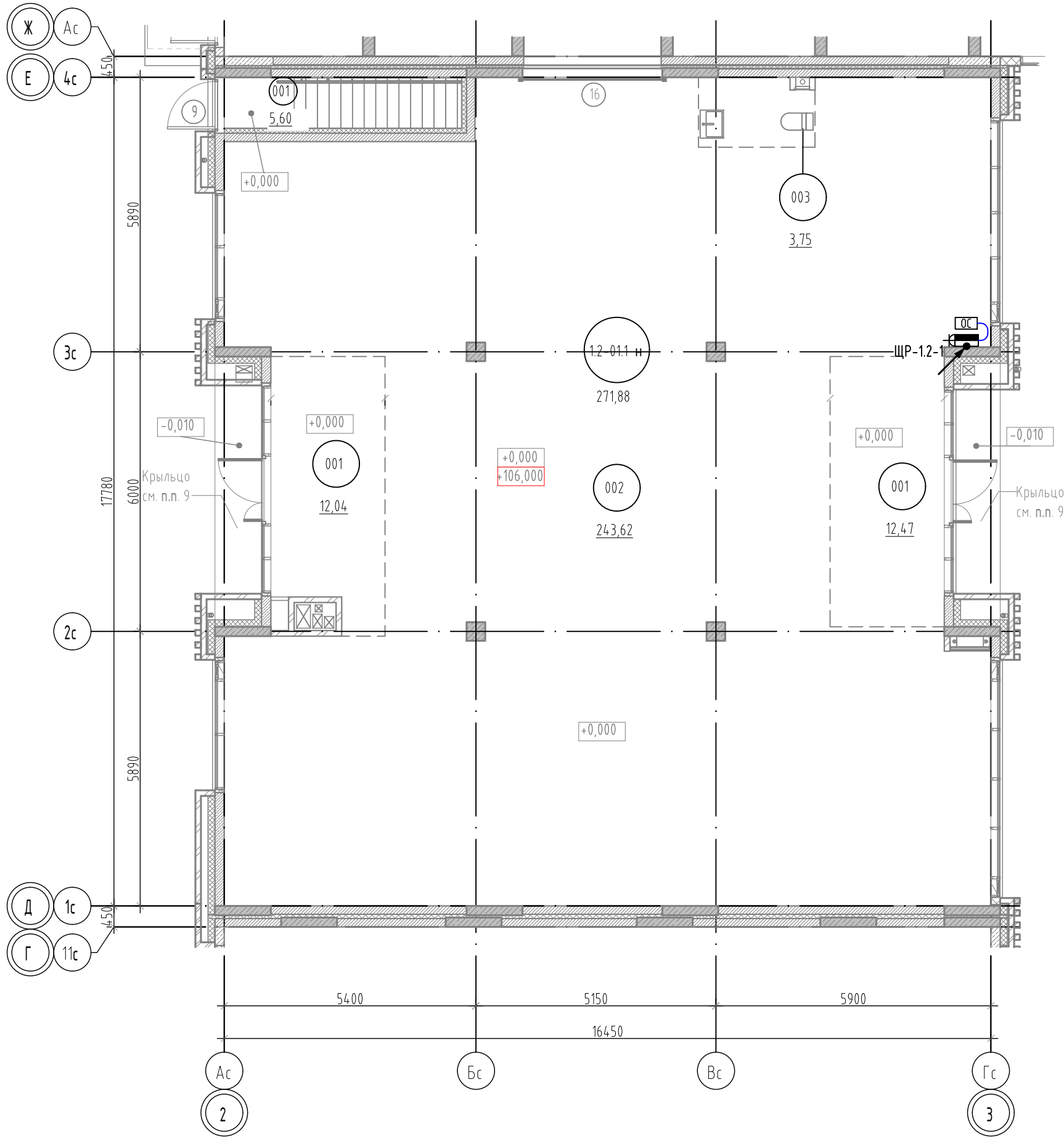


						87-ДП/25-1-1.1,1.2-ЭОМ1			
						Многokвартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Жданровского			
Изм.	Колуч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1, 1.2, 1.3, 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1, 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1, 3.2, 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1, 4.2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Корчуганов		<i>А.Колыгин</i>	03.26		Р	45	
Пров.		Мостипанов		<i>М.Мостипанов</i>	03.26				
						ГП1.2. Силовое электрооборудование. План подвала	DEVISION		
Н. контр.		Рябиков		<i>Н.Рябиков</i>	03.26				

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



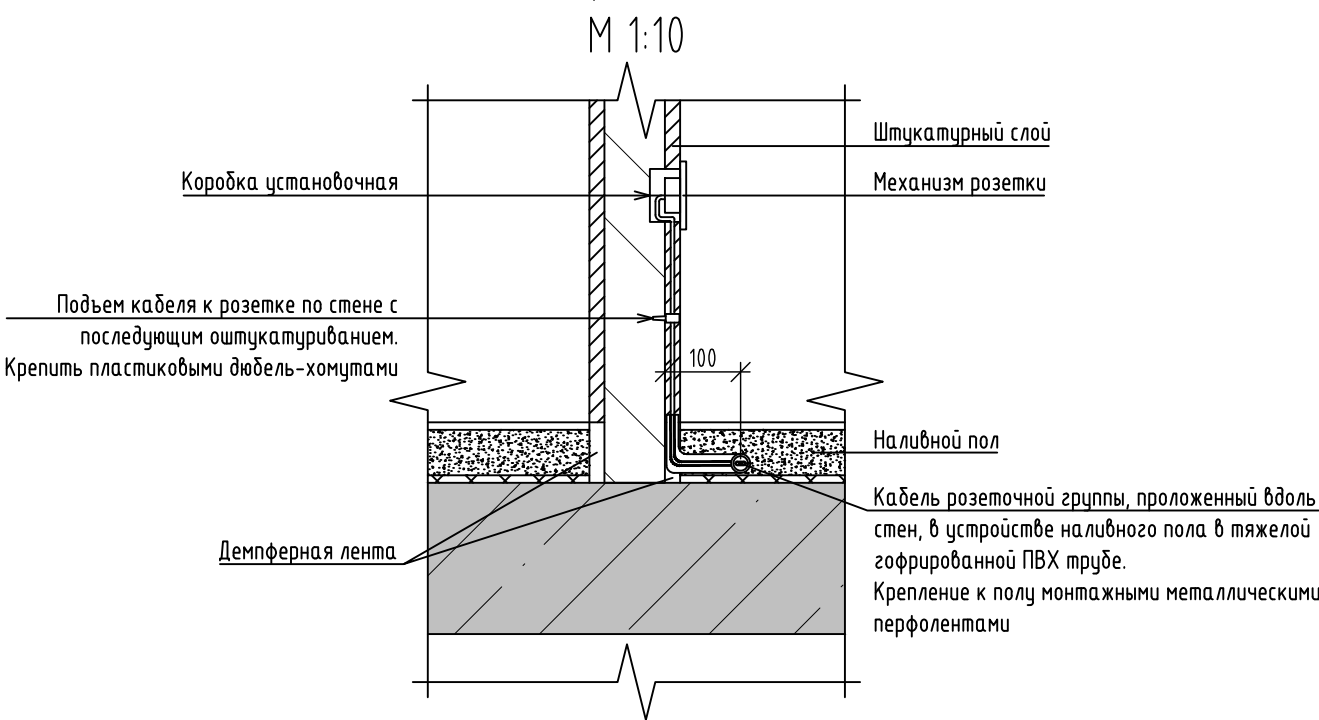
План 1 этажа



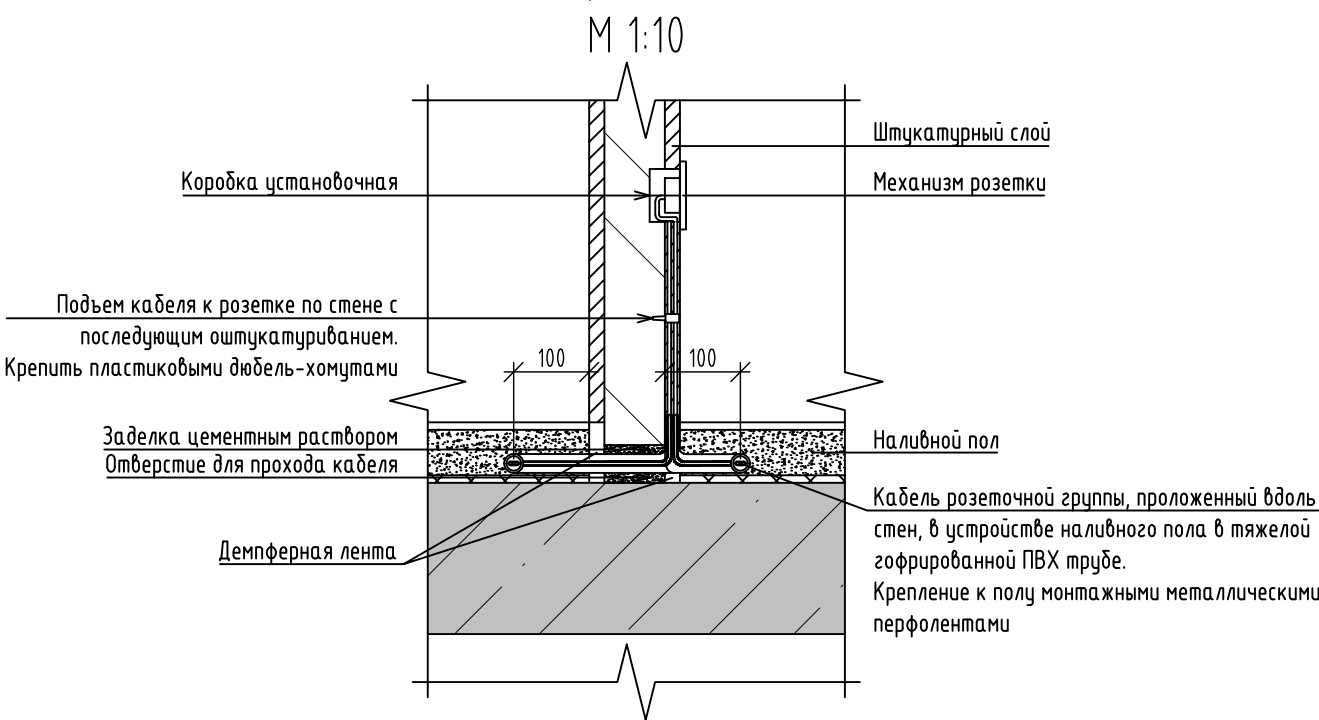
Экспликация помещений 1 этажа	
001	Выход из подземного этажа
Нежилое помещение 1.2-01.1н	
001	Тамбур
001	Тамбур
002	Нежилое помещение
003	С/У

87-ДП/25-1-1.1,1.2-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.	Корчуганов	03.26			
Проб.	Мостипанов	03.26			
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				Стадия	Лист
				Р	46
Н. контр.				Рябиков	03.26
ГП1.2. Силовое электрооборудование. План 1 этажа				DEVISION	

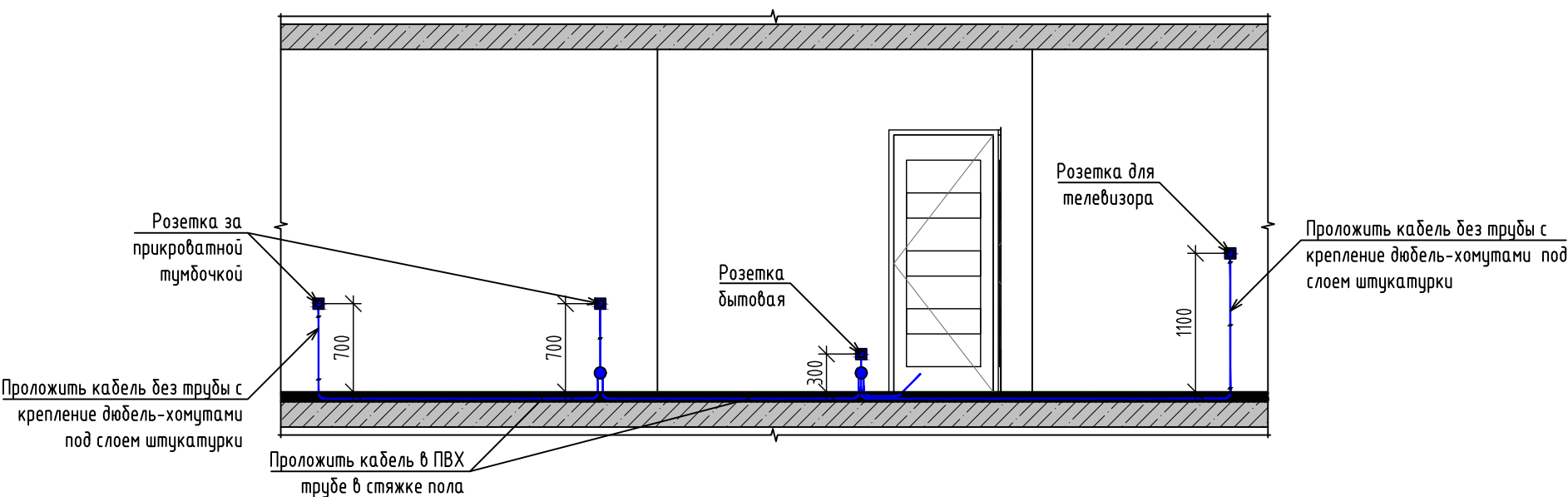
Узел прокладки розеточной сети в устройстве наливного пола
Вариант 1



Узел прокладки розеточной сети в устройстве наливного пола
Вариант 2



Развертка розеточной группы
комнат (М 1:25)



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

						87-ДП/25-1-1.1,1.2-ЭОМ1			
						Многokвартирные 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 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
Разраб.		Корчуганов			03.26		Р	47	
Пров.		Мостипанов			03.26				
Н. контр.		Рябиков			03.26	ГП1.1. Узлы прокладки розеточной сети в устройстве наливного пола			
						DEVISION			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.

Примечание - возможна замена заложенного в спецификацию оборудования и материалов на оборудование и материалы с аналогичными или превосходящими характеристиками						87-ДП/25-1-1.1,1.2-ЭОМ1.СО								
						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	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		
Разраб.		Корчуганов			03.26	Р	1	16						
Пров.		Мостипанов			03.26									
						ГП1.1, ГП1.2. Спецификация оборудования, изделий и материалов			DEVISION					
Н. контр.		Рябиков				03.26								
ГИП		Вяткин				03.26								

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Взам. инв. №		ЩР-1.1-1	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 40A	ВН-32	MNV10-3-040	IEK	шт.	1		
			Wh - Счетчик 3-фазный многотарифный активно-реактивной энергии прямого включения, 5(100)A, 3x230/400 В, кл. т. 1/1	Энергомера CE308	S34.746.OA.QYUVLFZ		шт.	1		
			На отходящих линиях:							
			QF1, QF2 - выключатель автоматический, 1P C 10 A	BA47-60M	MVA31-1-010-C	IEK	шт.	2		
			QFD3 - дифференциальный автомат 16A/30mA	ABDT32EM 1P+N C16A 30mA AC	KA-VD14-1-016-C-030-AC	IEK	шт.	1		
		ЩР-1.1-2,	Щит нежилого помещения учетно-распред. навесной (560x550x165)	ЩУРН-3/36 IP 31	МКМ32-N-36-31-ZO	IEK	компл.	3		Комплектация
		ЩР-1.1-3	На вводе:							указана для 1 щита
		ЩР-1.1-4	QS - Выключатель нагрузки 3P 63A	ВН-32	MNV10-3-063	IEK	шт.	1		
			Wh - Счетчик 3-фазный многотарифный активно-реактивной энергии прямого включения, 5(100)A, 3x230/400 В, кл. т. 1/1	Энергомера CE308	S34.746.OA.QYUVLFZ		шт.	1		
			На отходящих линиях:							
			QF1, QF2 - выключатель автоматический, 1P C 10 A	BA47-60M	MVA31-1-010-C	IEK	шт.	2		
			QFD3 - дифференциальный автомат 16A/30mA	ABDT32EM 1P+N C16A 30mA AC	KA-VD14-1-016-C-030-AC	IEK	шт.	1		
		ЩР-1.2-1	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 100A	ВН-32	MNV10-3-100	IEK	шт.	1		
			Wh - Счетчик 3-фазный многотарифный активно-реактивной энергии прямого включения, 5(100)A, 3x230/400 В, кл. т. 1/1	Энергомера CE308	S34.746.OA.QYUVLFZ		шт.	1		
			На отходящих линиях:							
			QF1, QF2 - выключатель автоматический, 1P C 10 A	BA47-60M	MVA31-1-010-C	IEK	шт.	2		
			QFD3 - дифференциальный автомат 16A/30mA	ABDT32EM 1P+N C16A 30mA AC	KA-VD14-1-016-C-030-AC	IEK	шт.	1		
Подпись и дата		ЩО	Щит распределительный модульный навесного монтажа, 670x330x120мм, IP54, на 48 модулей;	ЩРН-48 IP54	МКМ11-N-48-54-Z	IEK	компл.	1		
Инв. № подл.										

						87-ДП/25-1-1.1,1.2-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	
Изм. № подл.	Взам. инв. №		На вводе:								
			QS - выключатель нагрузки 3P 25A	ВН-32	MNV10-3-025	IEK	шт	1			
			На отходящих линиях:								
			QF2, QF4...QF15 - выключатель автоматический, 1P С 10 А	BA47-29 1P С 10A	MVA20-1-010-C	IEK	шт	13			
			QF1, QF3 - выключатель автоматический, 1P С 16 А	BA47-29 1P С 16A	MVA20-1-016-C	IEK	шт	2			
		ЩС-ПС	Щит распределительный модульный навесного монтажа, 240x330x120мм, IP54, на 12 модулей;	ЩРН-12 IP54	MKM11-N-12-54-Z	IEK	компл.	1			
			На вводе:								
			QS - выключатель нагрузки 3P 25A	ВН-32	MNV10-3-025	IEK	шт	1			
			На отходящих линиях:								
			QF1...QF7 - выключатель автоматический, 1P С 10 А	BA47-29 1P С 10A	MVA20-1-010-C	IEK	шт	7			
		ЩОК	Щит распределительный навесной, 198x254x106, IP65, на 12 модулей	ЩРН-ПГ-12	pb65-n-pg-12	EKF	компл.	1			
			Терморегулятор	РТА-300	rta-300	EKF	шт	1			
			Датчик температуры	TS01	TS01	EKF	шт	1			
			Устройство защитного отключения	УЗО ВД-100 2P 16A/ 30мА	elcb-2-16-30-em-pro	EKF	шт	1			
			Автоматический выключатель ВА47-63, 1-полюсный, In=10А, хар-ка С	BA47-63 1P С10 6кА	mcb4763-6-1-10C-pro	EKF	шт	1			
			Колодка клеммная	JXB-2.5/35 серая	plc-jxb-2.4/35 gy	EKF	шт	2			
			Колодка клеммная	JXB-2.5/35, синяя	plc-jxb-2.5/35 b	EKF	шт	2			
			Колодка клеммная	EK-2,5/25 JXB, заземление	plc-ek-2.5/25	EKF	шт	2			
			Держатель для маркировки клеммных групп		ahdw-2-38	EKF	шт	2			
			Заглушка 12 модулей белая		ak-0-2	EKF	шт	1			
		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/25-1-1.1,1.2-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	
			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	Щит распределительный навесной, 198х254х106, IP65, на 12 модулей	ЩРН-ПГ-12	pb65-n-pg-12	EKF	компл.	1			
			Терморегулятор	РТА-300	rta-300	EKF	шт	1			
			Датчик температуры	TS01	TS01	EKF	шт	1			
			Автоматический выключатель ВА47-63, 1-полюсный, In=10А, хар-ка С	ВА47-63 1P C10 6кА	mcb4763-6-1-10C-pro	EKF	шт	1			
			Колодка клеммная	JXB-2.5/35 серая	plc-jxb-2.4/35 gy	EKF	шт	2			
			Колодка клеммная	JXB-2.5/35, синяя	plc-jxb-2.5/35 b	EKF	шт	2			
			Колодка клеммная	EK-2,5/25 JXB, заземление	plc-ek-2.5/25	EKF	шт	2			
			Держатель для маркировки клеммных групп		ahdw-2-38	EKF	шт	2			
			Заглушка 12 модулей белая		ak-0-2	EKF	шт	1			
			Зажим на DIN-рейку пластиковый 1 винт		ahdw-ew	EKF	шт	4			
			Маркеры для JXB с нумерацией 1-50 (100 шт.)		dek-35-1-50	EKF	шт	1			
			Маркеры для JXB с символами "L1, L2, L3, N, PE" (100 шт.)		dek-35-L-1-3	EKF	шт	1			
			Наконечник штыревой втулочный изолированный (50шт.)	НШВИ 2,5-8	nhvi-1.5-8	EKF	шт	1			
			Наконечник штыревой втулочный изолированный (50шт.)	НШВИ(2) 2,5-8	nhvi2-1.5-8	EKF	шт	1			
					Провод монтажный жёлто-зелёный	ПУГВ 1х2,5			м	1	
	Провод монтажный синий			ПУГВ 1х2,5			м	1			
	Провод монтажный черный			ПУГВ 1х2,5			м	1			
		ЩЭ-4	Щит этажный на 4 квартир	ЩЭ-4 УХЛ3 IP31	МКМ42-04-31-L	IEK	компл.	13			
			QF - выключатель автоматический, 2P C 63 A	ВА47-29 2P 63A	MVA20-2-063-C	IEK	шт	4			
			Wh - счетчик 1-фазный многотарифный активной энергии прямого включения	Энегомера CE207	R7.849.2.OA.QUVLF		шт	4			
								87-ДП/25-1-1.1,1.2-ЭОМ1.СО		Лист	
										5	

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	6		
ЩЭ-6	Щит этажный на 6 квартир		ЩЭ-6 УХЛ3 IP31	MKM42-06-31-L	IEK	компл.	13		
	QF - выключатель автоматический, 2P C 63 A		BA47-29 2P 63A	MVA20-2-063-C	IEK	шт	6		
	Wh - счетчик 1-фазный многотарифный активной		Энегомера CE207	R7.849.2.OA.QUVLF		шт	6		
	энергии прямого включения		SPds 220B, 5(80)A, кл.т.1/2						
	Ответвительный сжим (орех) 50-70 мм2; 4-35 мм2		y859m	y859m	EKF	шт.	8		
ЩК	Щит квартирный встраиваемый пластиковый, 18 модулей,		ЩРВ-П-18 IP41	MKP12-V-18-40-10	IEK	компл	117		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	13		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		
Инв. № подл.									
Подпись и дата									
Взам. инв. №									
								Лист 6	
								87-ДП/25-1-1.1,1.2-ЭОМ1.СО	

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Инв. № подл.	Взам. инв. №		3х6 мм²	ВВГнг(А)-LS			м	61		
			3х10 мм²	ВВГнг(А)-LS			м	1627		до ЩК
			5х2,5 мм²	ВВГнг(А)-LS			м	66		
			5х4 мм²	ВВГнг(А)-LS			м	167		
			5х6 мм²	ВВГнг(А)-LS			м	133		
			5х10 мм²	ВВГнг(А)-LS			м	151		
			5х16 мм²	ВВГнг(А)-LS			м	31		
			5х25 мм²	ВВГнг(А)-LS			м	90		
			5х95 мм²	ВВГнг(А)-LS			м	34		
			Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией жил и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной	ГОСТ Р 53769-2010,						
			пожароопасности, не распространяющий горение при групповой	ГОСТ Р 53315-2009						
			прокладке по категории А, с низкими показателями дымо- и							
			газовыделения при горении и тлении, огнестойкий, 0,66кВ							
			4х0,75 мм²	КВВГнг(А)-FRLS			м	842		
			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							
			1х4 мм²	ПуГвнг(А)-LS			м	1646		КУП
			1х25 мм²	ПуГвнг(А)-LS			м	80		
			1х35 мм²	ПуГвнг(А)-LS			м	30		Перемычка задвижки
Подпись и дата										
			Провод установочный гибкий с медными жилами, с изоляцией	ГОСТ 31947-2012						
			жил из поливинилхлоридного пластиката, желто-зеленого							
			цвета, 0,66кВ							
Инв. № подл.										
								87-ДП/25-1-1.1,1.2-ЭОМ1.СО		Лист
										8
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №									
			Труба гибкая гофрированная ПВХ с протяжкой	D-25	CTG20-25-K41-025I	IEK	м	5538			
			Диаметр 25 мм, внутренний 18,3 мм								
			Крепеж-клипса серая	D-25	СТА10D-CF25-K41-100	IEK	шт	11076			
			Труба гибкая гофрированная ПВХ с протяжкой	D-32	EA-TG23-121-032-025-K41	IEK	м	567			
			Диаметр 32 мм, внутренний 24,5 мм								
						87-ДП/25-1-1.1,1.2-ЭОМ1.СО				Лист	
										9	
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
									87-ДП/25-1-1.1,1.2-ЭОМ1.СО	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		10

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
	Крепеж-клипса серая	D-32	СТА10D-CF32-K41-050	IEK	шт	1134		
	Труба гибкая гофрированная ПВХ с протяжкой	D-40	СТГ20-40-K41-015I	IEK	м	75		
	Диаметр 40 мм, внутренний 31,5 мм							
	Крепеж-клипса серая	D-40	СТА10D-CF40-K41-050	IEK	шт	150		
	Труба гибкая гофрированная ПВХ с протяжкой	D-50	СТГ20-50-K41-015I	IEK	м	49		
	Диаметр 50 мм, внутренний 40,1 мм							
	Крепеж-клипса серая	D-50	СТА10D-CF50-K41-025	IEK	шт	98		
	Металлорукав нг с протяжкой	МПГнг-LS-50	СМР27-050-K02-020	IEK	м	92		К гусакам
	Трубы стальная водогазопроводная	Ø50x3,5	ГОСТ 3262-75		м	178		По кровле
	Скоба метал. двухкомпонентная с резиновым уплотнителем	Ø48-53мм	ЕТ-МР40D-SK-048-02-050	IEK	шт	98		
	Блок крепления проводника	БКП-4Б		ООО "Элмашпром"	шт	286		
	Профиль П(У)-образный	3000 мм (1,5 мм) HDZ	pp3000-1,5-HDZ	EKF	шт	39		
	Рубероид РКП-350				м	64,35		
	Труба гофрированная ПНД сверхтяжелая с протяжкой	D-16	21621	RuviniI	м	1646		к КУП
	Диаметр 16 мм							
	Труба гофрированная ПНД сверхтяжелая с протяжкой	D-25	22521	RuviniI	м	7292		Для разводки по квартирам
	Диаметр 25 мм							в стяжке пола
	Труба гофрированная ПНД сверхтяжелая с протяжкой	D-32	23221	RuviniI	м	854		К плитам
	Диаметр 32 мм							
	Труба гибкая гофрированная ПВХ с протяжкой	D-20	СТГ20-20-K41-025I	IEK	м	3730		Для разводки по квартирам
	Диаметр 20 мм, внутренний 14,2 мм							по потолку

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		
	Крепеж-клипса серая		D-20	СТА10D-CF20-K41-100	IEK	шт	7460				
	Низковольтная аппаратура										
	Подвал										
	Ящик с понижающим трансформатором		ЯТП IP54 0,25кВА 220/36В	yatp-ip54-0,25-220/36v-2a	EKF	шт	6				
	Светильник светодиодный 12 Вт 6500K IP54 круг белый		ДПО 2005	LDPO0-2005-12-6500-K01	IEK	шт	43				
	Светильник светодиодный 12 Вт IP54 6500K круг белый с акустическим датчиком		ДПО 2012Д	LDPO3-2012D-12-6500-K01	IEK	шт	93				
	Светильник светодиодный 40 Вт 6500K IP65 линейный 1200 мм		ДСП 1422	LDSP0-1422-40-6500-K01	IEK	шт	31				
	Лестничные клетки										
	Светильник светодиодный 12 Вт IP65 4000K круг белый с акустическим датчиком и с дежурным режимом работы		Elementary 12 Вт	126411212-DMA	Gauss	шт	13				
	Светильник светодиодный 12 Вт IP65 4000K круг белый		Elementary 12 Вт	126411212	Gauss	шт	30				
	Лифтовые шахты										
	Светильник светодиодный 18 Вт 4000K IP65 круг белый		ДПО 5050	LDPO0-5050-18-4000-K01	IEK	шт	29				
	1 этаж										
	Светильник светодиодный 28 Вт 4000K IP65 круг белый		ДПО 5070	LDPO0-5070-28-4000-K01	IEK	шт	3				
	Светильник светодиодный 10 Вт IP20		Gyps Modern	DL002-GU10-01-W	Maytoni	шт	20				
	Светильник светодиодный 20 Вт IP20		Gyps Modern	DL002-GU10-02-W	Maytoni	шт	7				
	Бра 25 Вт IP20		Avant-garde	MOD324WL-01B	Maytoni	шт	2				
	Светодиодная лента 9,6 Вт/м IP20 4000K		UL-A120-5mm 24V Day4000	44060	Arlight	м	69				
	Блок питания 20 Вт, 0,8А, 24В, IP67		ARPV-24020-B	20848	Arlight	шт	4				
Взам. инв. №		Блок питания 40 Вт, 1,7А, 24В, IP67	ARPV-24040-B	20417	Arlight	шт	6				
		Блок питания 100 Вт, 4,2А, 24В, IP67	ARPV-24100-B1	28788	Arlight	шт	1				
		Блок питания 150 Вт, 6,3А, 24В, IP67	ARPV-24150-B1	28789	Arlight	шт	4				
Подпись и дата		Микроволновый датчик движения бел/ 1200Вт 360гр. до 10м IP20	MW-700	dd-mw-700	EKF	шт	5				
		2-14 этаж									
		Светильник светодиодный 10 Вт IP20	Gyps Modern	DL002-GU10-01-W	Maytoni	шт	182				
		Светильник светодиодный 20 Вт IP20	Gyps Modern	DL002-GU10-02-W	Maytoni	шт	52				
Инв. № подл.											
										87-ДП/25-1-1.1,1.2-ЭОМ1.СО	Лист
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		11

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	
		Бра 3 Вт IP20	Utility	MOD433WL-L3N3K	Maytoni	шт	130			
		Светодиодная лента 9,6 Вт/м IP20 4000K	UL-A120-5mm 24V Day4000	44060	Arlight	м	507			
		Блок питания 20 Вт, 0,8А, 24В, IP67	ARPV-24020-B	20848	Arlight	шт	13			
		Блок питания 40 Вт, 1,7А, 24В, IP67	ARPV-24040-B	20417	Arlight	шт	13			
		Блок питания 100 Вт, 4,2А, 24В, IP67	ARPV-24100-B1	28788	Arlight	шт	26			
		Блок питания 150 Вт, 4,2А, 24В, IP67	ARPV-24150-B1	28789	Arlight	шт	26			
		Микроволновый датчик движения бел/ 1200Вт 360гр. до 10м IP20	MW-700	dd-mw-700	EKF	шт	65			
		<u>Электроустановочное оборудование и материалы</u>								
		Выключатель 1-кл. 10А белый	BC10-1-0-КБ	EVK10-K01-10-DM	IEK	шт	370			
		Выключатель 2-кл. 10А белый	BC10-2-0-КБ	EVK20-K01-10-DM	IEK	шт	381			
		Выключатель 3-кл. 10А белый	BC10-3-0-КБ	EVK30-K01-10-DM	IEK	шт	3			
		Патрон карболитовый подвесной черн.	Пк627-04-K01	EPK10-04-02-K01	IEK	шт	624			
		Лампа светодиодная А80 груша	25Вт 230В 4000K E27	LLE-A80-25-230-40-E27	IEK	шт	624			
		Светильник светодиодный 18Вт 4000K IP65 круг белый	ДПО 5050	LDPO0-5050-18-4000-K01	IEK	шт	182			
		Выключатель 1-клавишный самовозвратный IP20 графит	BC10-1-4-БрГ	BR-V14-0-10-K53	IEK	шт	130			
		Рамка 1-местная графит	РУ-1-БрГ	BR-M12-K53	IEK	шт	130			
		Розетка 1-местная с/з 16А белая с защ. штор. IP20	PCP14-1-0-БрБ	BR-R14-16-K01-F	IEK	шт	1495			
		Розетка 2-местная с/з 16А белая с защ. штор. IP20	PCПл12-3-БрБ	BR-R27-16-K01-F	IEK	шт	442			
		Блок зажимов наборный 6мм2 60А 4 пары	БЗН ТВ-604	YZN41-04-006-K02	IEK	шт	130		Для плиты	
		Розетка 1-местная с/з 16А белая с защ. штор. IP44 с крышкой	PCбш10-3-44-БрБ	BR-R16-16-44-K01	IEK	шт	222			
Взам. инв. №		Рамка 1-местная белая	РУ-1-БрБ	BR-M12-K01	IEK	шт	222			
		Розетка 2-местная с/з 16А белая с защ. штор. IP44 с крышкой	PCбш12-3-44-БрБ	BR-R26-16-44-K01-F	IEK	шт	117			
		Коробка уравнивания потенциалов 100x100x50мм IP44 6 гермовводов	КУП КМ41361	УКО21-100-100-050-K41-55U	IEK	шт	182			
Подпись и дата										
		Коробка установочная блочная для твердых стен D=68x45мм	КМ40004-10	УКТ10-068-045-000-A-S-U	IEK	шт	3343			
		Коробка распаячная для твердых стен безгалогенная D=80x40мм	КМ41004	УКТ01-080-040-000	IEK	шт	2080			
		Коробка распаячная для открытой проводки IP44 6 вводов серая	КМ41235	УКО11-085-085-040-K41-44	IEK	шт	754			
Инв. № подл.										
						87-ДП/25-1-1.1,1.2-ЭОМ1.СО			Лист	
									12	
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

						Инв. № подл.		
						Изм. Кол.уч. Лист		
						Дата		
						№ док.		
						Подп.		
						Лист		
						13		

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
	Коробка распаячная огнестойкая ПС безгалогенная	75x75x28мм 4P 4мм2 IP44	UKF10-75-75-028-4-4-09	IEK	шт	101		
	Выключатель 1-кл. 10А белый	BC10-1-0-KБ	EVK10-K01-10-DM	IEK	шт	6		
	Патрон карболитовый подвесной черн.	Пк627-04-K01	EPK10-04-02-K01	IEK	шт	6		
	Выключатель 1 -клавишный 10А IP54	BC20-1-0-ГПБ	EVMP10-K01-10-54-EC	IEK	шт	30		
	Выключатель проходной 1-клавишный 10А IP54	BCn20-1-0-ГПБ	EVMP12-K01-10-54-EC	IEK	шт	34		
	Розетка 1-местная 16А с заземлением с крышкой IP54 с защитными шторками	PC620-3-ГПБд	ERMP12-K03-16-54-EC	IEK	шт	5		
	Розетка 1-местная c/з 16А аркт. белый с защ. штор. IP20	PC14-1-0-БрАБ	BR-R14-16-K91	IEK	шт	6		1 этаж (МОП)
	Розетка USB A+C 45Вт аркт. белый	PЮ11-2-БрАБ	BR-U22-045-K91	IEK	шт	1		1 этаж (МОП)
	Рамка 1-местная аркт. белый	РУ-1-БрАБ	BR-M12-K91	IEK	шт	1		1 этаж (МОП)
	Рамка 3-местная аркт. белый	РУ-3-БрАБ	BR-M32-K91	IEK	шт	2		1 этаж (МОП)
	Розетка 1-местная c/з 16А аркт. белый с защ. штор. и крышк. IP44	РСбш10-3-44-БрАБ	BR-R16-16-44-K91	IEK	шт	1		1 этаж (МОП)
	Рамка 1-местная аркт. белый IP44	РУ-1-БрАБ-44	BR-M12-44-K91	IEK	шт	1		1 этаж (МОП)
	Розетка 1-местная c/з 16А аркт. белый с защ. штор. IP20	PC14-1-0-БрАБ	BR-R14-16-K91	IEK	шт	39		Типовой этаж (МОП)
	Рамка 1-местная аркт. белый	РУ-1-БрАБ	BR-M12-K91	IEK	шт	39		Типовой этаж (МОП)
	Пена двухкомпонентная огнезащитная, 330 мл		DN1201	DKC	шт	2		
	Щит с монтажной панелью	ЩМПг- 25.30.15 IP54	mb24-01	EKF	шт.	3		Для подключения дренажных насосов
	Розетка 1-местная 16А с заземлением с крышкой IP54 серая с защитными шторками		EFR16-029-30-54	EKF	шт	3		
	Кабеленесущие системы							
	Лоток неперфорированный ОКЛ	80x300x3000-1,0 мм, HDZ	CLN10-080-300-100-3-M-HDZ	IEK	шт	1		
	Крышка на лоток ОКЛ	300x3000-1,0 мм, HDZ	CLP1K-300-100-3-M-HDZ	IEK	шт	1		
	Лоток неперфорированный ОКЛ	80x200x3000-1,0 мм, HDZ	CLN10-080-200-100-3-M-HDZ	IEK	шт	3		

						87-ДП/25-1-1.1,1.2-ЭОМ1.CO		Лист
								13
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	
			Крышка на лоток ОКЛ	200x3000-1,0 мм, HDZ	CLP1K-200-100-3-M-HDZ	IEK	шт	3			
			Лоток перфорированный	80x300x3000-1,0 мм, HDZ	CLP10-080-300-100-3-M-HDZ	IEK	шт	1			
			Крышка на лоток	300x3000-1,0 мм, HDZ	CLP1K-300-100-3-M-HDZ	IEK	шт	1			
			Лоток перфорированный	80x200x3000-1,0 мм, HDZ	CLP10-080-200-100-3-M-HDZ	IEK	шт	3			
			Крышка на лоток	200x3000-1,0 мм, HDZ	CLP1K-200-100-3-M-HDZ	IEK	шт	3			
			Лоток перфорированный	80x100x3000-1,0 мм, HDZ	CLP10-080-100-100-3-M-HDZ	IEK	шт	6			
			Крышка на лоток	100x3000-1,0 мм, HDZ	CLP1K-100-100-3-M-HDZ	IEK	шт	6			
			Пластина шарнирного соединения	h=80 мм	CLP1SH-080	IEK	шт	16			
			Пластина соединительная регулируемая	h=80 мм	CLM40D-PSR-080	IEK	шт	4			
			Переходник	h80x100	CLP1H-080-100	IEK	шт	6			
			Угол 90 град. горизонтальный	80x300-0,8 мм HDZ	CLP2P-080-300-M-HDZ	IEK	шт	2			
			Угол 90 град. горизонтальный	80x200-0,8 мм HDZ	CLP2P-080-300-M-HDZ	IEK	шт	4			
			Угол 90 град. горизонтальный	80x100-0,8 мм HDZ	CLP2P-080-100-M-HDZ	IEK	шт				
			Лоток лестничный	80x300x3000-1,2 мм, HDZ	CLM40-080-300-3-120-HDZ	IEK	шт	7		В электрощитовой	
			Поворот лестничный 90 град. горизонтальный	80x300мм R300 HDZ	CPG04-4-90-080-300-HDZ	IEK	шт	8		В электрощитовой	
			Разветвитель лестничный Т-образный	80x300мм R300 HDZ	CRT04-4-080-300-HDZ	IEK	шт	2		В электрощитовой	
			Лоток лестничный	80x300x3000-1,2 мм, HDZ	CLM40-080-300-3-120-HDZ	IEK	шт	29		Для шахт	
	Взам. инв. №			Крышка на лоток	300x3000-1,0 мм, HDZ	CLP1K-100-100-3-M-HDZ	IEK	шт	29		Для шахт
				Лоток лестничный	80x200x3000-1,2 мм, HDZ	CLM40-080-200-3-120-HDZ	IEK	шт	29		Для шахт
				Крышка на лоток	200x3000-1,0 мм, HDZ	CLP1K-100-100-3-M-HDZ	IEK	шт	29		Для шахт
Подпись и дата											
			Профиль П(У)-образный	400-1,5 HDZ	CLM50D-PPP-040-15-HDZ	IEK	шт.	6			
			Профиль П(У)-образный	300-1,5 HDZ	CLM50D-PPP-030-15-HDZ	IEK	шт.	18			
		Профиль П(У)-образный	200-1,5 HDZ	CLM50D-PPP-020-15-HDZ	IEK	шт.	18				
Инв. № подл.											
							87-ДП/25-1-1.1,1.2-ЭОМ1.СО				Лист
											14

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				
		Анкер латунный забивной	M8	CLP1M-AL-8	IEK	шт.	84						
		Шпилька резьбовая	M8x1000	CMZ10-TM-08-001-HDZ	IEK	шт.	84						
		Гайка со стопорным буртом	M8	CLP1M-N-8-2	IEK	шт.	168						
		Шайба плоская усиленная	M8	CLP1M-SHU-8	IEK	шт.	168						
		Профиль перфорированный 41x41x1000-2,5 HDZ	STRUT-профиль	CLP1S-41-41-10-25-M-HDZ	IEK	шт	10		В электрощитовой				
		Консоль	CO 400 HDZ	CLM50D-CSSO-0400-HDZ	IEK	шт	20		В электрощитовой				
		Крепление стеновое	STRUT	CLM50D-SKS-50-40-HDZ	IEK	шт	20		В электрощитовой				
		Болт M10x25 Din 933		CMZ10-BTP-10-25-HDZ	IEK	шт	40		В электрощитовой				
		Болт M10x60 Din 933		CMZ10-BTP-10-60-HDZ	IEK	шт	20		В электрощитовой				
		Гайка со стопорным буртиком M10		CMZ10-GB-10-HDZ	IEK	шт	20		В электрощитовой				
		Гайка канальная M10x40 IEK		CMZ10-GK-10-HDZ	IEK	шт	40		В электрощитовой				
		Анкер с гайкой			IEK	шт	40		В электрощитовой				
		Комплект соединительный КС	M6x10 HDZ	CLP1M-CS-6-10-1-M-HDZ	IEK	шт	40		В электрощитовой				
		Материалы обогрева кровли											
		Саморегулирующийся нагревательный кабель	25TCK-рв			м	48		4 шт. по 12м				
		Комплект муфтирования для саморегулирующихся кабелей	УКМ			компл.	4						
		Дорожная сетка 100x100x5	ГОСТ 8478-81, 23279-85, 23279-2012			м2	4,4		4шт. по 1,1м2 квадрат.				
		Материалы обогрева водостоков											
Взам. инв. №		Саморегулирующийся нагревательный кабель	DSE-30P	DSE-30P-200	EKF	м	4						
		Крепежный элемент	TCP/T.1-25	tcpt-1-25	EKF	шт	8						
		Заклепка	4x10		EKF	шт	8						
Подпись и дата		Трос стальной 2/3 в ПВХ оболочке		to-2.3	EKF	м	4						
		Комплект для соединения	SKN		EKF	шт	2						
		Коробка соединительная	Heat Box 100 IP65	HB100	EKF	шт.	1						
		Коробка распаячная двухкомпонентная для открытой	KM42455 100x100x50мм	УКО21-100-100-050-K02-66	IEK	шт	1						
Инв. № подл.													
											87-ДП/25-1-1.1,1.2-ЭОМ1.СО		Лист
													15

Инв. №подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

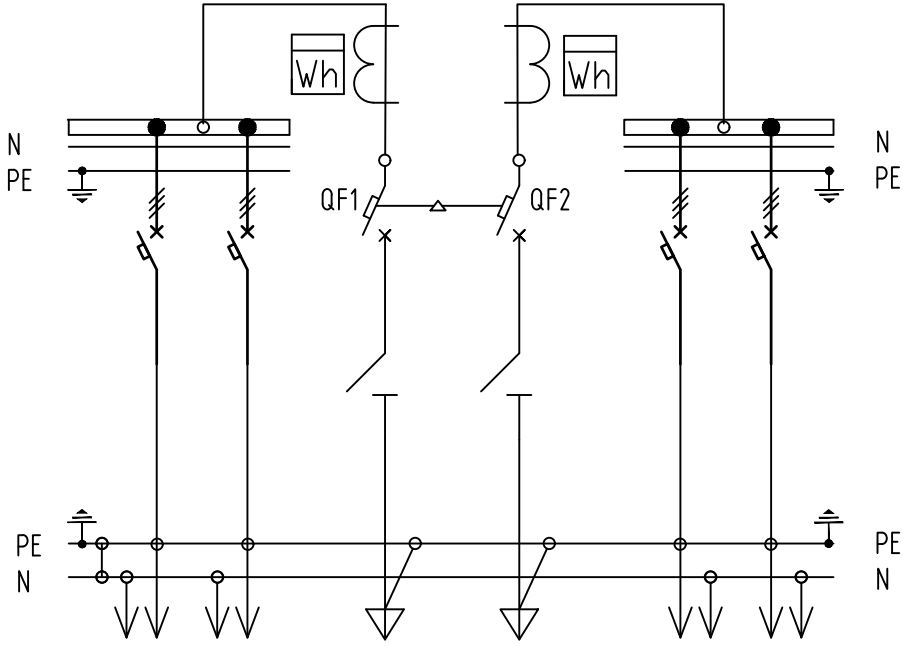
1. ВРУ на комплектующих заводов IEK и Контактор (либо аналог).

2. Высота помещения электрощитовой 3,100 м.

3. УЗИП ОПВ-В/3Р In 30kA 400В (с сигнализацией) - 2шт.

Схема межпанельных соединений

Схема ВРУ



Тип панели	ВРУ21/ЭН-(550+550)-203							
Кол-во полюсов		3P	3P			3P	3P	
Номера питающих линий		1	2			1	2	
Номинальный ток, А		400	200	500	500	400	200	
Тип и технические данные счетчика		Энергомера CE307 R34.543.0AA.SYUULFZ SPDS, 5(10)A, 3x230/400 В, кл.т. 0,5S/0,5						
Тип и технические данные трансформаторов тока				ТТИ-А 600/5А	ТТИ-А 600/5А			
Тип и номинальный ток разъединителя, А				РЕ19-39 630А	РЕ19-39 630А			

87-ДП/25-1-1.1,1.2-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 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
Разраб.	Корчуганов				03.26		Р		1
Пров.	Мостипанов				03.26				
Н. контр.	Рябиков				03.26	ГП1.1. Опросный лист для заказа ГРЩ-1	DEVISION		
ГИП	Вяткин				03.26				

Формат А3

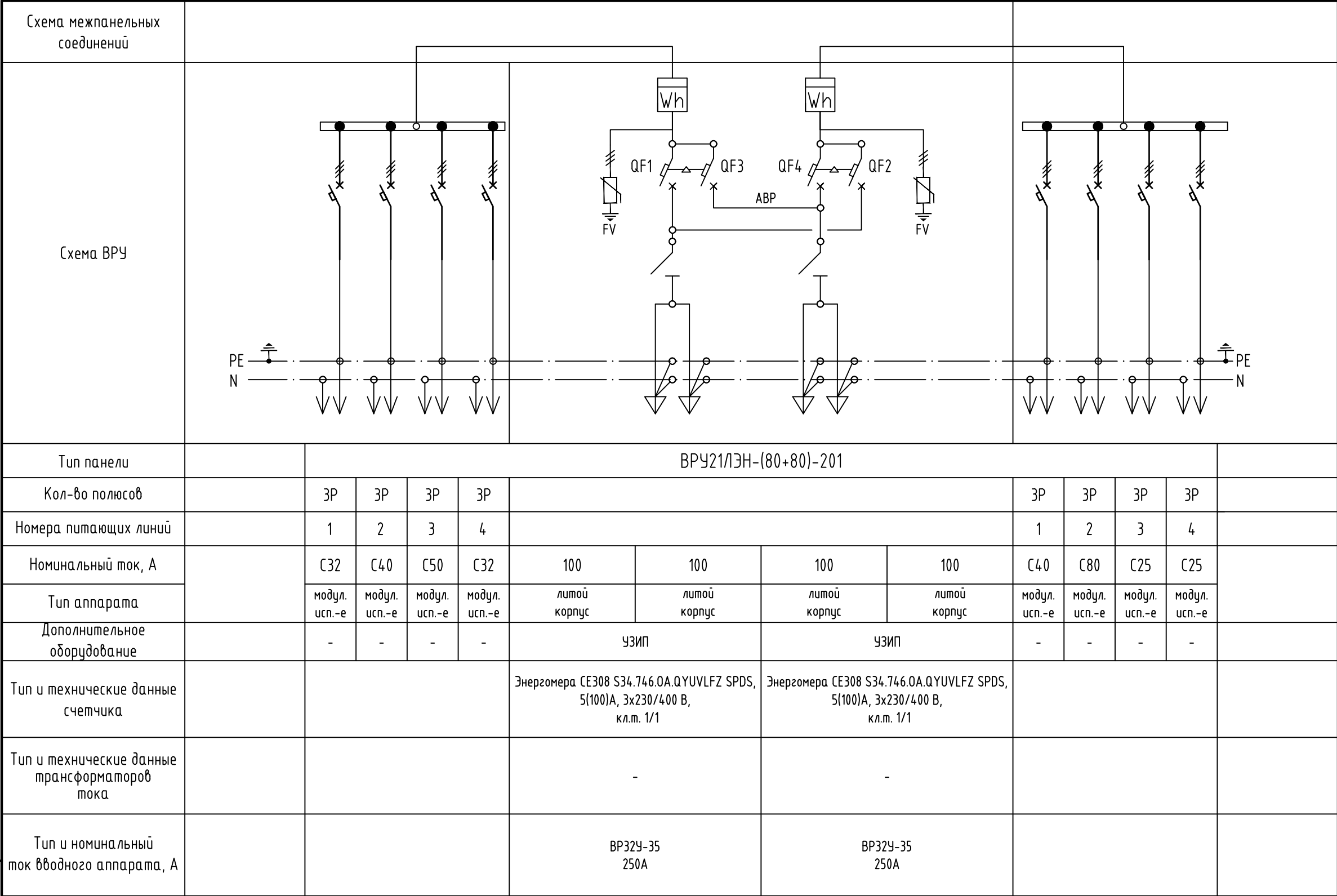
Инв. №подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Схема межпанельных соединений																																													
Схема ВРУ																																													
Тип панели		ВРУ21/13Н-(250+250)-304А																																											
Кол-во полюсов			3P	3P	3P	3P	3P	3P	3P	3P	1P	1P	1P		3P		3P	3P	3P							3P	3P	3P		3P		3P		3P	1P	3P	3P	3P	3P	3P	1P	3P	1P	1P	
Номера питающих линий			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		-		1	2	3							1	2	3		-		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
Номинальный ток, А			C40	D40	D80	D25	C40	C32	C25	C20	C25	C20	C16		125		160	125	125		320	320	320	320		100	160	125		125		C25	C20	D63	C25	C25	D16	D32	C16	C25	C25	C20			
Тип аппарата			модул. исп.-е	модул. исп.-е	модул. исп.-е	модул. исп.-е	модул. исп.-е	модул. исп.-е	модул. исп.-е	модул. исп.-е	модул. исп.-е	модул. исп.-е	модул. исп.-е		литой корпус		литой корпус	литой корпус	литой корпус		литой корпус	литой корпус	литой корпус	литой корпус		литой корпус	литой корпус	литой корпус		литой корпус		модул. исп.-е	модул. исп.-е	модул. исп.-е	модул. исп.-е	модул. исп.-е	модул. исп.-е	модул. исп.-е	модул. исп.-е	модул. исп.-е	модул. исп.-е	модул. исп.-е			
Дополнительное оборудование			-	УЗИП	РН-47	-	-	-	-	-	-	-			-		-	-	-		УЗИП		УЗИП			-	-	-		-		-	-	РН-47	-	-	РН-47	РН-47	-	-	-	-			
Тип и технические данные счетчика		Энергомера CE307 R34.543.0AA.SYUULFZ SPDS, 5(10)A, 3x230/400 В, кл.т. 0,5S/0,5																		Энергомера CE307 R34.543.0AA.SYUULFZ SPDS, 5(10)A, 3x230/400 В, кл.т. 0,5S/0,5				Энергомера CE307 R34.543.0AA.SYUULFZ SPDS, 5(10)A, 3x230/400 В, кл.т. 0,5S/0,5				Энергомера CE307 R34.543.0AA.SYUULFZ SPDS, 5(10)A, 3x230/400 В, кл.т. 0,5S/0,5																	
Тип и технические данные трансформаторов тока		ТТИ-А 125/5А кл.0,5S																		ТТИ-А 400/5А кл.0,5S				ТТИ-А 400/5А кл.0,5S				ТТИ-А 125/5А кл.0,5S																	
Тип и номинальный ток вводного аппарата, А		-																		ВР32У-37 400А				ВР32У-37 400А				-																	
1. ВРУ на комплектующих заводов IEK и Контактор (либо аналог). 2. Высота помещения электрощитовой 3,100 м. 3. УЗИП ОПВ-В/3Р In 30кА 400В (с сигнализацией) - 2шт.																																													

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	87-ДП/25-1-1.1,1.2-30М1.0/12		
Разраб.	Корчуганов	Мостипанов			03.26	Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандробского		
Пров.					03.26	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		
Н. контр.	Рябиков				03.26	ГП1.1. Опросный лист для заказа ВРУ-1.1		
ГИП	Вяткин				03.26	Формат А4х4		



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

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

						87-ДП/25-1-1.1,1.2-ЭОМ1.0/4			
						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 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
Разраб.		Корчуганов			03.26		Р		1
Пров.		Мостипанов			03.26				
Н. контр.		Рябиков			03.26	ГП1.1. Опросный лист для заказа ВРУн-1.1	DEVISION		
ГИП		Вяткин			03.26				