



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

Заказчик – ООО «Специализированный застройщик «Творчество в Слободе»

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

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внутренние инженерные системы

Электроснабжение

Часть 1. Силовое электрооборудование, внутреннее электрическое освещение

Секция ГП2.1

87-ДП/25-1-2.1-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	ГП2.1. Общие данные	
2	ГП2.1. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ГРЩ-3	
3	ГП2.1. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ВРУ-3.1	
4	ГП2.1. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ВРУн-3.1	
5	ГП2.1. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩР	
6	ГП2.1. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩО-1	
7	ГП2.1. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩАО-1	
8	ГП2.1. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩС-1	
9	ГП2.1. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩС-СС-1	
10	ГП2.1. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩС-ПС-1	
11	ГП2.1. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩОК-1	
12	ГП2.1. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩОК-П-1	
13	ГП2.1. Схема распределительная ВРУ-3.1	
14	ГП2.1. Схема электрическая принципиальная щита этажного ЩЭ	
15	ГП2.1. Схема электрическая принципиальная щита квартирного ЩК	
16	ГП2.1. Схема уравнивания потенциалов	
17	ГП2.1. Технические характеристики щита ЩОК	
18	ГП2.1. Схемы подключения приборов учета электроэнергии	
19	ГП2.1. Электроосвещение. План подвала	
20	ГП2.1. Электроосвещение. План 1 этажа. Фрагмент плана 1 этажа в осях 2/1с-11с, Ас-1с	
21	ГП2.1. Электроосвещение. План 2 этажа. Фрагмент плана 2 этажа в осях 2/1с-9с, Бс-1с	
22	ГП2.1. Электроосвещение. План 3 этажа. Фрагмент плана 3 этажа в осях 2/1с-9с, Бс-1с	
23	ГП2.1. Электроосвещение. План 4 этажа. Фрагмент плана 4 этажа в осях 2/1с-9с, Бс-1с	
24	ГП2.1. Электроосвещение. План 5 этажа. Фрагмент плана 5 этажа в осях 2/1с-9с, Бс-1с	
25	ГП2.1. Электроосвещение. План 6 этажа. Фрагмент плана 6 этажа в осях 2/1с-9с, Бс-1с	
26	ГП2.1. Электроосвещение. План 7 этажа. Фрагмент плана 7 этажа в осях 2/1с-9с, Бс-1с	
27	ГП2.1. Электроосвещение. План 8, 10, 12 этажей. Фрагмент плана 8, 10, 12 этажа в осях 2/1с-9с, Бс-1с	
28	ГП2.1. Электроосвещение. План 9, 11, 13 этажей. Фрагмент плана 9, 11, 13 этажа в осях 2/1с-9с, Бс-1с	
29	ГП2.1. Электроосвещение. План 14 этажа. Фрагмент плана 14 этажа в осях 2/1с-9с, Бс-1с	
30	ГП2.1. Кабеленесущие конструкции. План подвала	
31	ГП2.1. Силовое электрооборудование. План подвала. Фрагмент плана подвала в осях 5с-8с и Ас-Бс	
32	ГП2.1. Силовое электрооборудование. План 1 этажа	
33	ГП2.1. Силовое электрооборудование. План 2 этажа	
34	ГП2.1. Силовое электрооборудование. План 3 этажа	
35	ГП2.1. Силовое электрооборудование. План 4 этажа	
36	ГП2.1. Силовое электрооборудование. План 5 этажа	
37	ГП2.1. Силовое электрооборудование. План 6 этажа	
38	ГП2.1. Силовое электрооборудование. План 7 этажа	
39	ГП2.1. Силовое электрооборудование. План 8, 10, 12 этажа	
40	ГП2.1. Силовое электрооборудование. План 9, 11, 13 этажа	
41	ГП2.1. Силовое электрооборудование. План 14 этажа	
42	ГП2.1. Силовое электрооборудование. План кровли	
43	ГП2.1. 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/25-1-2.1-30М1.С0	ГП2.1. Спецификация оборудования, изделий и материалов	16 листов
87-ДП/25-1-2.1-30М1.0Л1	ГП2.1. Опросный лист для заказа ГРЩ-3	1 лист
87-ДП/25-1-2.1-30М1.0Л2	ГП2.1. Опросный лист для заказа ВРУ-3.1	1 лист
87-ДП/25-1-2.1-30М1.0Л3	ГП2.1. Опросный лист для заказа ПЭСПЗ-3.1	1 лист
87-ДП/25-1-2.1-30М1.0Л4	ГП2.1. Опросный лист для заказа ВРУн-3.1	1 лист

Общие указания

Проект выполнен на основании технического задания, задания на проектирование, заданий от смежных разделов и технических условий для присоединения к электрическим сетям № 10/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 установки 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 "Силоптер 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-3, ВРУ-3.1, ПЭСПЗ-3.1, ПЭСПЗ-3.2, ВРУн-3.1, ЩО-1, ЩАО-1, ЩС-1, ЩС-СС-1, ЩС-ПС-1, ЩОК-1, ЩОК-П-1.

ВРУ комплектуется 4-мя секциями распределения:

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

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

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

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

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

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

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

Групповые и распределительные сети 0,4кВ

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

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

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

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

Питающие кабели поверх кровли прокладывать открыто в металлических трубах.

В соответствии с ГОСТ Р 50571 групповые распределительные сети выполнять трехпроводными для однофазных потребителей, с раздельной работой нулевого защитного проводника РЕ и нулевого рабочего проводника N. При этом нулевой рабочий и нулевой защитный проводники следует подключать 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 квартирны выполнять кабелем с медными жилами, 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.

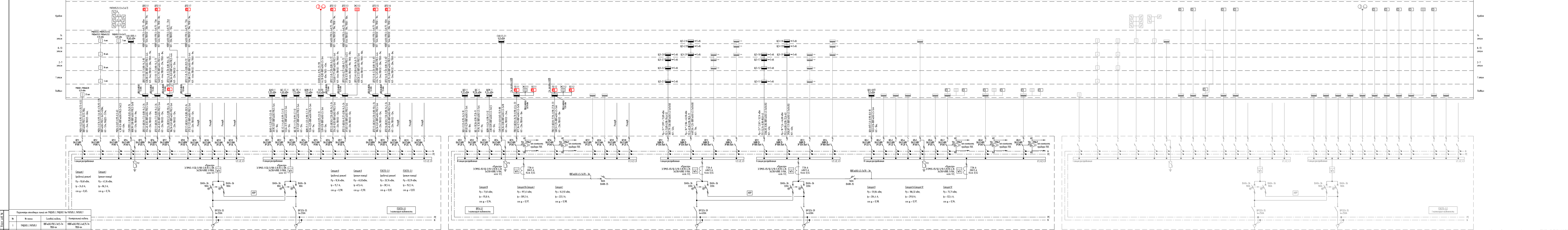
На фасаде здания установить световые указатели номера дома.

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

Защитные меры электробезопасности и молниезащита

Решения для обеспечения молниезащиты и заземления предусмотрены в разделе 87-ДП/25-1-1.2,3,4-30М2.ЭГ.

							87-ДП/25-1-2.1-30М1		
							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	Взам.	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.	Андарбеков	05.26					Р	1	43
Проб.	Мостипанов	05.26							
Н. контр.	Рябиков	05.26				ГП2.1. Общие данные	ДЕВИЖН		
ГИП	Вяткин	05.26							

[illegible]

87-ДП/25-1-2.1-ЭОМ1

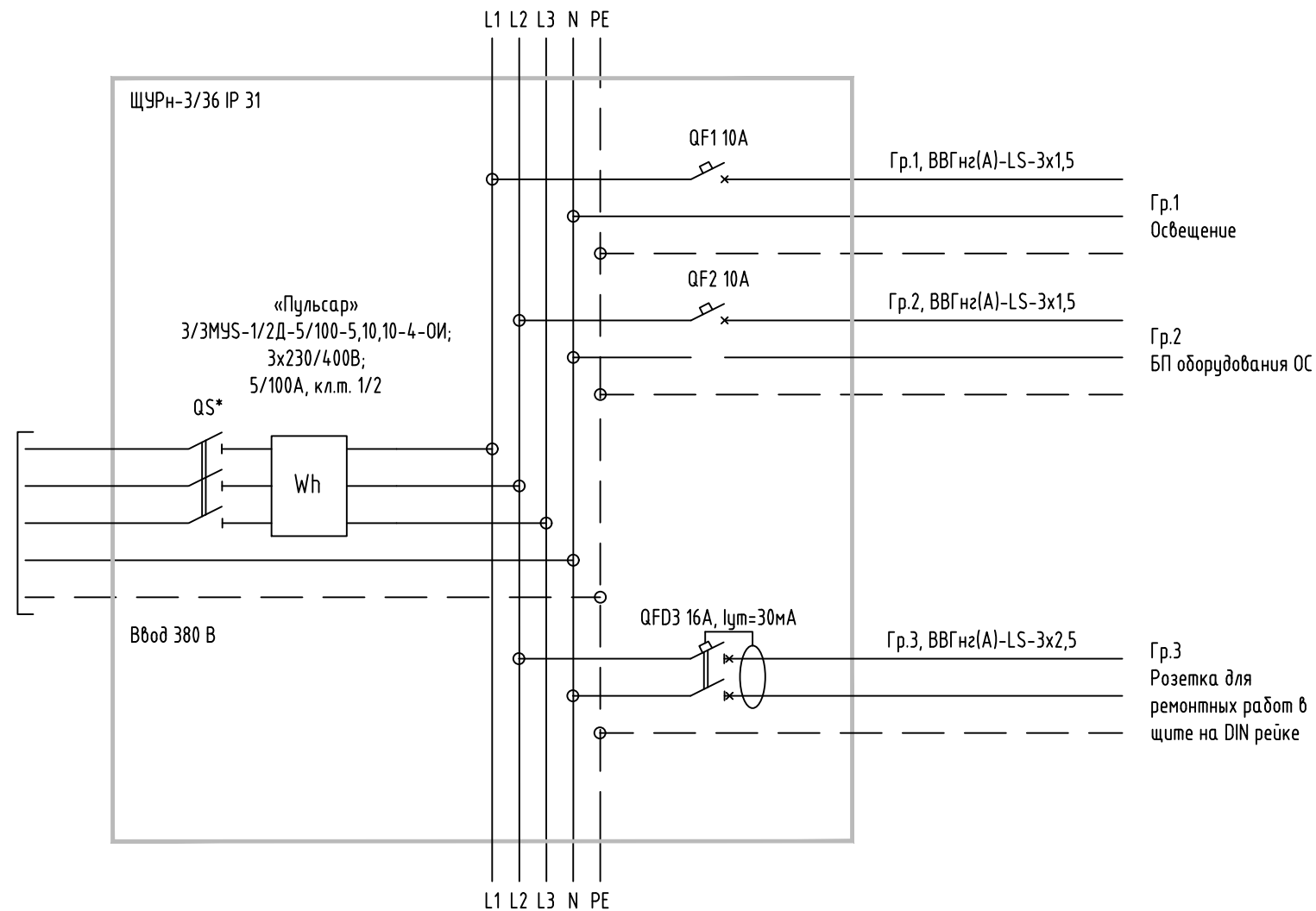
Ирские жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные в Ижевской области, Тынкинский район, д. Дударево, Московское МО по ул. Сергея Дюжаровского

этап: ГП1. Секции ГП1.12; 13, 14	Студия	Лист	Листов
этап: ГП2. Секции ГП2.1, 2, 2			
этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3, 3; 3	Р	3	
этап: ГП4. Секции ГП4.1, 4, 2			

на электрическая принципиальная
соединительная схема ВРУ-3.1

ДЕВИЖН

Щиток распределительный нежилых помещений
ЩР-2.1-1, ЩР-2.1-2, ЩР-2.1-3



Параметры нагрузок распределительных щитов нежилых помещений						
№ линии	Расчетная мощность, кВт	cosφ	Ток, А	Марка и сечение питающего кабеля	Потребители	* QS на вводе
ВРУн-3.1 - ЩР-2.1-1	14,6	0,90	24,6	ВВГнг(А)-LS-5х6	ЩР-2.1-1	40 А
ВРУн-3.1 - ЩР-2.1-2	10,5	0,90	17,8	ВВГнг(А)-LS-5х4	ЩР-2.1-2	32 А
ВРУн-3.1 - ЩР-2.1-3	6,3	0,90	10,6	ВВГнг(А)-LS-5х4	ЩР-2.1-3	25 А

Параметры отходящих линий ЩР-2.1-1, ЩР-2.1-2, ЩР-2.1-3			
№	Гр.1	Гр.2	Гр.3
ЩР-2.1-1	ВВГнг(А)-LS-3х1,5-8м ПВХ25-8м	ВВГнг(А)-LS-3х1,5-3м	ВВГнг(А)-LS-3х2,5-1м
ЩР-2.1-2	ВВГнг(А)-LS-3х1,5-10м ПВХ25-10м	ВВГнг(А)-LS-3х1,5-3м	ВВГнг(А)-LS-3х2,5-1м
ЩР-2.1-3	ВВГнг(А)-LS-3х1,5-5м ПВХ25-5м	ВВГнг(А)-LS-3х1,5-3м	ВВГнг(А)-LS-3х2,5-1м

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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

						87-ДП/25-1-2.1-ЭОМ1			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 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.		Ануарбеков			05.26		Р	5	
Пров.		Мостипанов			05.26				
Н. контр.		Рядинов			05.26	ДЕВИЖН			

Инф. Метрол.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Электромонтажник	Наименование потребителя	In, А	In, А	Pн, кВт	Условное обозначение на плане	Групповая линия	Аппарат управления	Аппарат отходящей линии	Сборные шины ~380/220В	Аппарат на вводе	Щитовое оборудование	Маркировка-марка и сечение проводника на плане Длина, м	Данные питающей сети	ЩРН-24 410х
BBГнгз(А)-FRLS-5х4 ПЭС ПЗ-3.1 QF 2.1 20А 3Р С Icu ≥ 6кА BBГнгз(А)-FRLS-5х4 QF 2.1 20А 3Р С Icu ≥ 6кА QF1 BA47-29 10А 1Р В Icu ≥ 4,5кА Контактор модульный KM20-20М АС сигнал ПС L1 Гр.ЛКА 0,22-0,95-10-83-23-58-0,56 BBГнгз(А)-FRLS-3х2,5-109м; КП - 16м; ПВХ25 - 93м; QF2 BA47-29 10А 1Р В Icu ≥ 4,5кА Контактор модульный KM20-20М АС сигнал ПС L2 Гр.1А 0,20-0,95-10-42-20-33-0,45 BBГнгз(А)-FRLS-3х1,5-100м; КП - 19м; ПВХ25 - 81м; QF3 BA47-29 10А 1Р В Icu ≥ 4,5кА Контактор модульный KM20-20М АС сигнал ПС L3 Гр.2А 0,54-0,95-2,6-45-37-16-1,25 BBГнгз(А)-FRLS-3х1,5-69м; КП - 24м; ПВХ25 - 43м; QF4 BA47-29 10А 1Р В Icu ≥ 4,5кА Контактор модульный KM20-20М АС сигнал ПС L1 Гр.3А 0,19-0,95-0,9-63-20-76-0,62 BBГнгз(А)-FRLS-3х1,5-108м; КП - 24м; ПВХ25 - 43м; ПНД25 - 41м; QF5 BA47-29 10А 1Р В Icu ≥ 4,5кА Контактор модульный KM20-20М АС сигнал ПС L2 Гр.4А 0,25-0,95-12-52-37-0,67 BBГнгз(А)-FRLS-3х1,5-125м; КП - 31м; ПВХ25 - 94м; QF6 BA47-29 10А 1Р В Icu ≥ 4,5кА Контактор модульный KM20-20М АС сигнал ПС L3 Гр.5А 0,25-0,95-12-68-32-0,88 BBГнгз(А)-FRLS-3х1,5-141м; КП - 46м; ПВХ25 - 95м; QF7 BA47-29 10А 1Р В Icu ≥ 4,5кА Контактор модульный KM20-20М АС сигнал ПС L1 Гр.6А 0,15-0,95-0,7-77-17-0,36 BBГнгз(А)-FRLS-3х2,5-114м; КП - 55м; ПВХ25 - 59м; QF8 BA47-29 10А 1Р В Icu ≥ 4,5кА Контактор модульный KM20-20М АС сигнал ПС L2 Гр.7А 0,15-0,95-0,7-54-20-35-0,42 BBГнгз(А)-FRLS-3х1,5-138м; КП - 31м; ПВХ25 - 105м; QF9 BA47-29 10А 1Р В Icu ≥ 4,5кА Контактор модульный KM20-20М АС сигнал ПС L3 Гр.8А 0,15-0,95-0,7-70-9,86-0,54 BBГнгз(А)-FRLS-3х1,5-152м; КП - 46м; ПВХ25 - 106м; QF10 BA47-29 10А 1Р В Icu ≥ 4,5кА Контактор модульный KM20-20М АС сигнал ПС L1 Гр.9А 0,09-0,95-0,4-80-10,88-0,22 BBГнгз(А)-FRLS-3х2,5-121м; КП - 55м; ПВХ25 - 66м; QF11 BA47-29 10А 1Р В Icu ≥ 4,5кА Контактор модульный KM20-20М АС сигнал ПС L2 ТМ-АС Астрономическое реле QF12 BA47-29 10А 1Р В Icu ≥ 4,5кА Контактор модульный KM20-20М АС сигнал ПС L3 Резерв QF13 BA47-29 10А 1Р В Icu ≥ 4,5кА Контактор модульный KM20-20М АС сигнал ПС L1 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 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 обозначить согласно ПУЭ 7 изд. п.1.129.
- 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.
- Поверхностное 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/25-1-2.1-ЭОМ1				
						Многосекционные 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.		Андреев			05.26			Р	7	
Проб.		Мостпанов			05.26					
Н. контр.		Рябиков			05.26	ГП2.1. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩАО-1		ДЕВИЖН		

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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

Diagram illustrating the electrical system for the "Система оповещения" (Notification System) in the "Здание" (Building).

The system is powered by a 230V AC supply (PЭСПЗ-3.1) through a 20A 3P C circuit breaker (QF 2.3) and a 25A 3P circuit breaker (QF 2.3). The supply is connected to a 4-wire cable (BBГнз(А)-FRLS-5х4).

The system is divided into two main sections: "Система оповещения" (Notification System) and "Система резервного питания" (Backup Power System).

Система оповещения (Notification System):

- Powered by a 230V AC supply (PЭСПЗ-3.1).
- Includes a 20A 3P C circuit breaker (QF 2.3) and a 25A 3P circuit breaker (QF 2.3).
- The system is connected to a 4-wire cable (BBГнз(А)-FRLS-5х4).
- The system is divided into two main sections: "Система оповещения" (Notification System) and "Система резервного питания" (Backup Power System).

Система резервного питания (Backup Power System):

- Powered by a 230V AC supply (PЭСПЗ-3.1).
- Includes a 20A 3P C circuit breaker (QF 2.3) and a 25A 3P circuit breaker (QF 2.3).
- The system is connected to a 4-wire cable (BBГнз(А)-FRLS-5х4).
- The system is divided into two main sections: "Система оповещения" (Notification System) and "Система резервного питания" (Backup Power System).

Система оповещения (Notification System):

- Powered by a 230V AC supply (PЭСПЗ-3.1).
- Includes a 20A 3P C circuit breaker (QF 2.3) and a 25A 3P circuit breaker (QF 2.3).
- The system is connected to a 4-wire cable (BBГнз(А)-FRLS-5х4).
- The system is divided into two main sections: "Система оповещения" (Notification System) and "Система резервного питания" (Backup Power System).

Система резервного питания (Backup Power System):

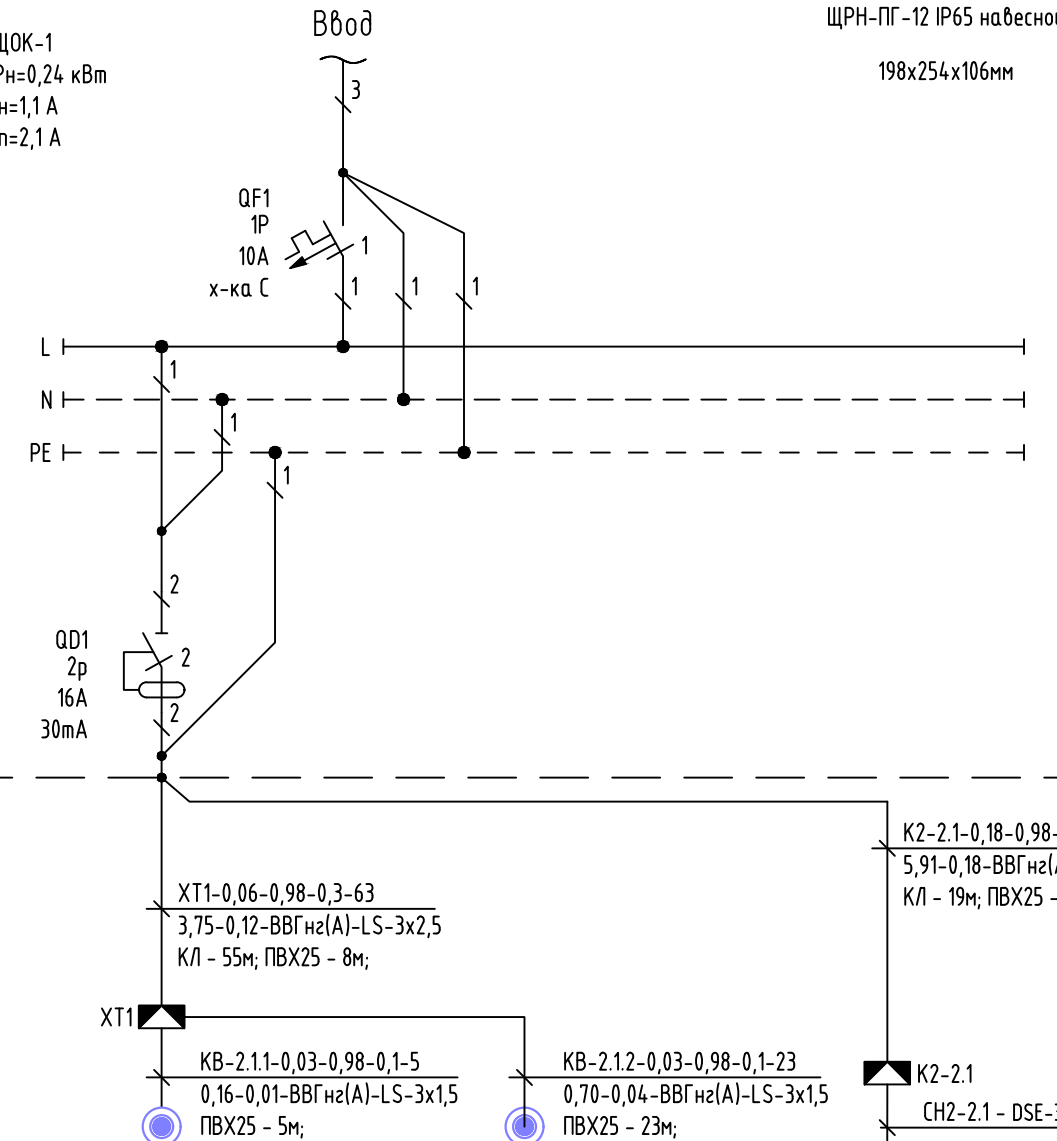
- Powered by a 230V AC supply (PЭСПЗ-3.1).
- Includes a 20A 3P C circuit breaker (QF 2.3) and a 25A 3P circuit breaker (QF 2.3).
- The system is connected to a 4-wire cable (BBГнз(А)-FRLS-5х4).
- The system is divided into two main sections: "Система оповещения" (Notification System) and "Система резервного питания" (Backup Power System).

Расшифровка надписей на магистралях

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

1. Шины L, N, PE выполнить из меди. Шины N и PE выполнять раздельно.
2. Окружающая среда взрывобезопасная, не содержащая пыли в концентрациях снижающих параметры аппаратуры.
3. Щит выполнить небесной. Укомплектовать метизами для монтажа.
4. Корпус в пылегазозащитном исполнении, степень защиты по ГОСТ 14254-2015 не ниже IP41.
5. Укомплектовать кабельными вводами согласно подводяимой 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 принципиальной и перечень наименований пускозащитной аппаратуры.
10. Отходящие кабельные линии (в т.ч. резерв, контрольные кабельные линии) должны присоединяться только к клеммным соединениям, сечением согласно подводямому 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 ВВХкабель-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 задания и исполнение щита.

						87-ДП/25-1-2.1-ЭОМ1			
						Множквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандубовского			
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.		Ануарбеков			05.26		Р	10	
Пров.		Мостипанов			05.26				
Н. контр.		Рябиков			05.26	ГП2.1. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩС-ПС-1	ДЕВИЖН		

Данные питающей сети	Источник питания		ЩОК-1 P _н =0,24 кВт I _н =1,1 А I _п =2,1 А										
	Линия	Номер, марка и сечение											
		P _{ст} ; P _н ; I _н ; cos φ											
Шкаф управления	Аппарат ввода	Тип, номер, номин. ток, А рацепитель, А											
		Сборные шины											
	Аппарат отход. линии	Номер, число полюсов, номин. ток, А хар-ка срабатывания											
	Аппарат отход. линии	Номер, число полюсов, номин. ток, А ток утечки, мА											
Линия до электро-приёмника	Номер, марка, сечение, ориентировочная длина пробоводника, кабеля												
	Номер соединительной коробки, фаза подключения												
Электроприёмник	Графическое отображение												
	Номер нагревательной секции			-		-							
	Маркировка нагревательной секции			KB-2.1.1		KB-2.1.2		CH2-2.1					
	Мощность номинальная, кВт	P _н		0,03		0,03		0,18					
	Мощность пусковая, кВт	P _п		-		-		-					
	Ток номинальный, А	I _н		0,1		0,1		0,8					
	Ток пусковой, А	I _п		-		-		1,92					

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Легенда:

A-Ррасч.-cos
φ-Ррасч.-I
Ррасч.I-ΔU-q

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

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

						87-ДП/25-1-2.1-ЭОМ1			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандуровского			
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.		Анцарбеков			05.26		Р	11	
Пров.		Мостипанов			05.26				
Н. контр.		Рябиков			05.26	ГП2.1. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩОК-1	ДЕВИЖН		

Данные питающей сети	Источник питания		ЩОК-П-1 P_н=1,23 кВт P_п=1,23 кВт I_н=5,7 А I_п=5,7 А ЩРН-ПГ -12 IP65 навесной 198x254x106мм
	Линия	Номер, марка и сечение	
		P _{ст} ; P _н ; I _н ; cos φ	
Шкаф управления	Аппарат ввода	Тип, номер, номин. ток, А рацепитель, А	
	Сборные шины		
	Аппарат отход. линии	Номер, число полюсов, номин. ток, А хар-ка срабатывания	
	Аппарат отход. линии	Номер, число полюсов, номин. ток, А ток утечки, mA	
Линия до электро-приёмника	Номер, марка, сечение, ориентировочная длина проводника, кабеля		
	Номер соединительной коробки, фаза подключения		
Электроприёмник	Графическое отображение		
	Номер нагревательной секции		
	Маркировка нагревательной секции		
	Мощность номинальная, кВт	P _н	
	Мощность пусковая, кВт	P _п	
	Ток номинальный, А	I _н	
	Ток пусковой, А	I _п	

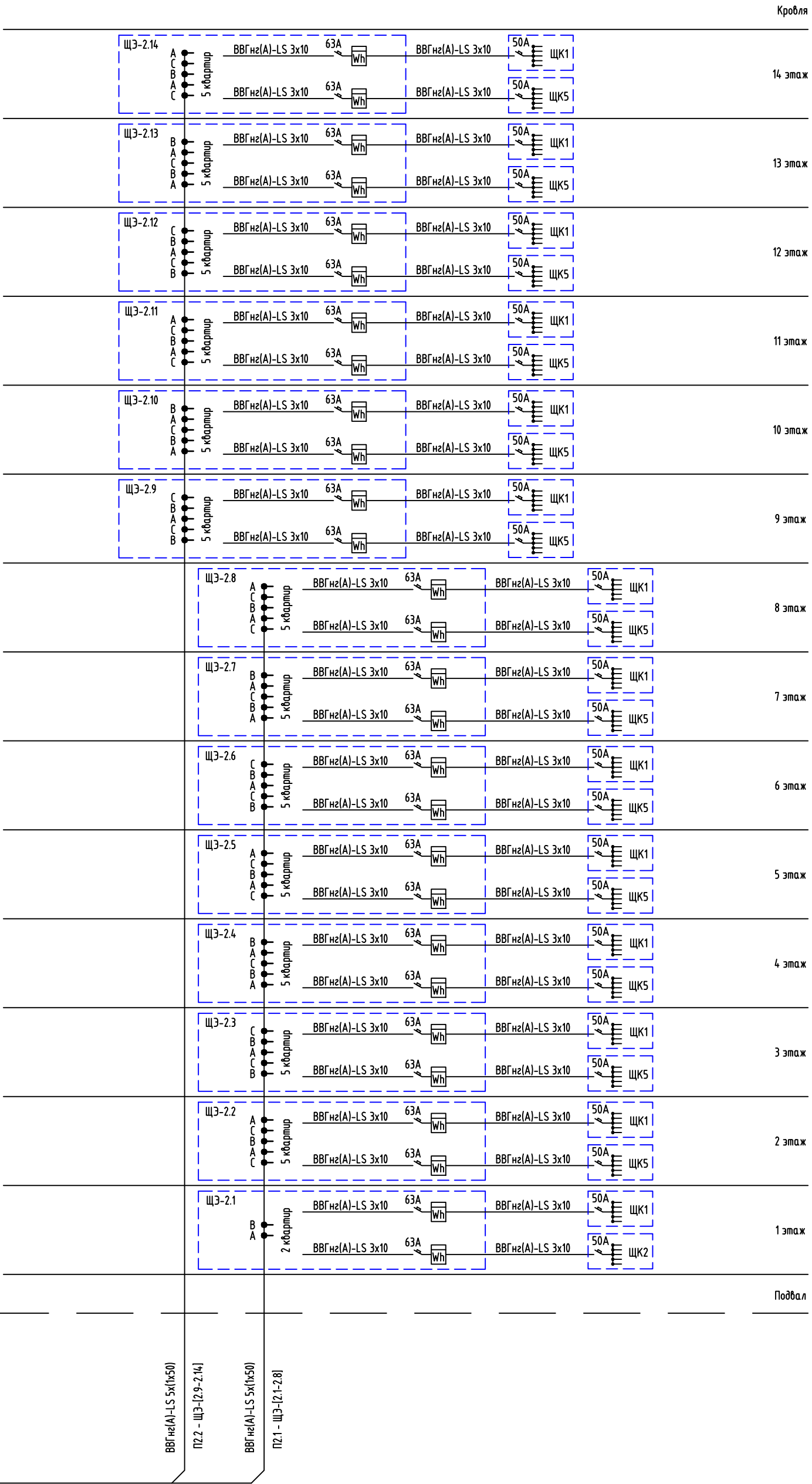
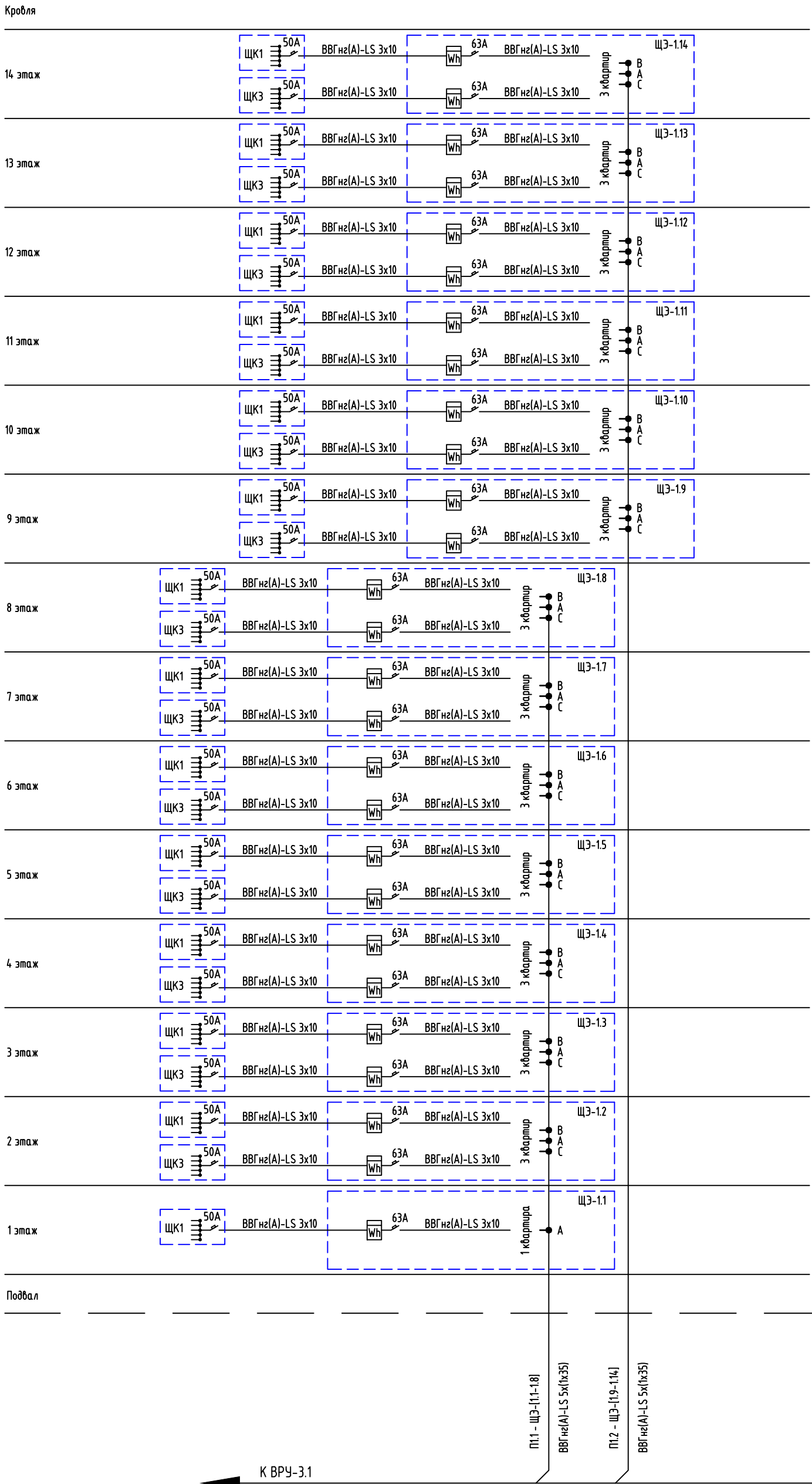
$$\frac{A - P_{расч. - cos \phi - I_{расч.} \cdot l}{P_{расч.} - \Delta U - q}$$

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

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

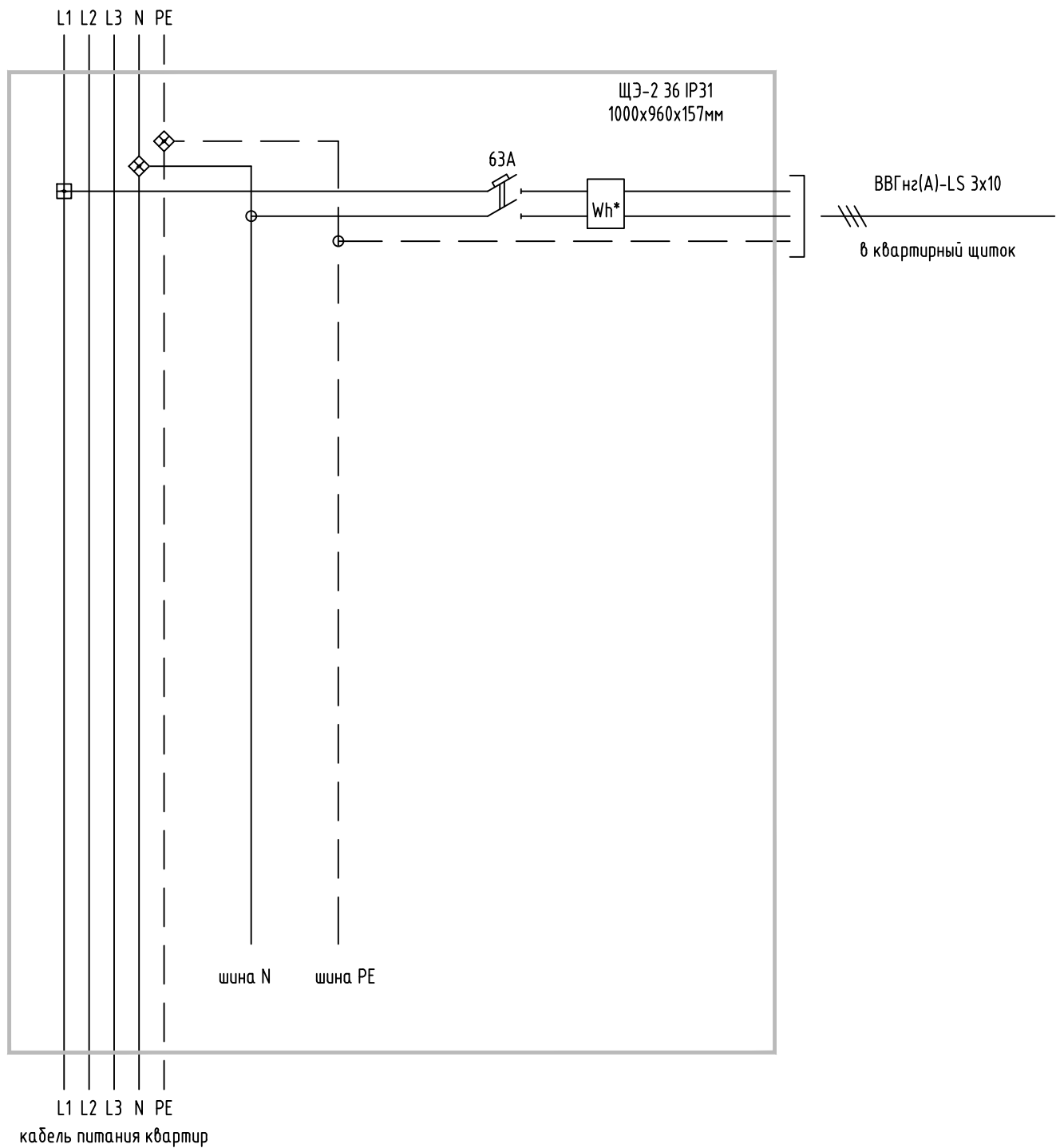
1. Линии питания обогрева клапанов по кровле проложить в одной трубе с линиями от МДУ на 14 этаже до КПУ на кровле.
2. Коробки ХТП1 установить на 14 этаже. Расположение определить по месту.

						87-ДП/25-1-2.1-ЭОМ1			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 очередь. 1 этаж: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 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	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Анцарбеков	05.26		Р	12	
Проб.				Мостипанов	05.26				
						ГП2.1. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩОК-П-1	ДЕВИЖН		
Н. контр.				Рябиков	05.26				

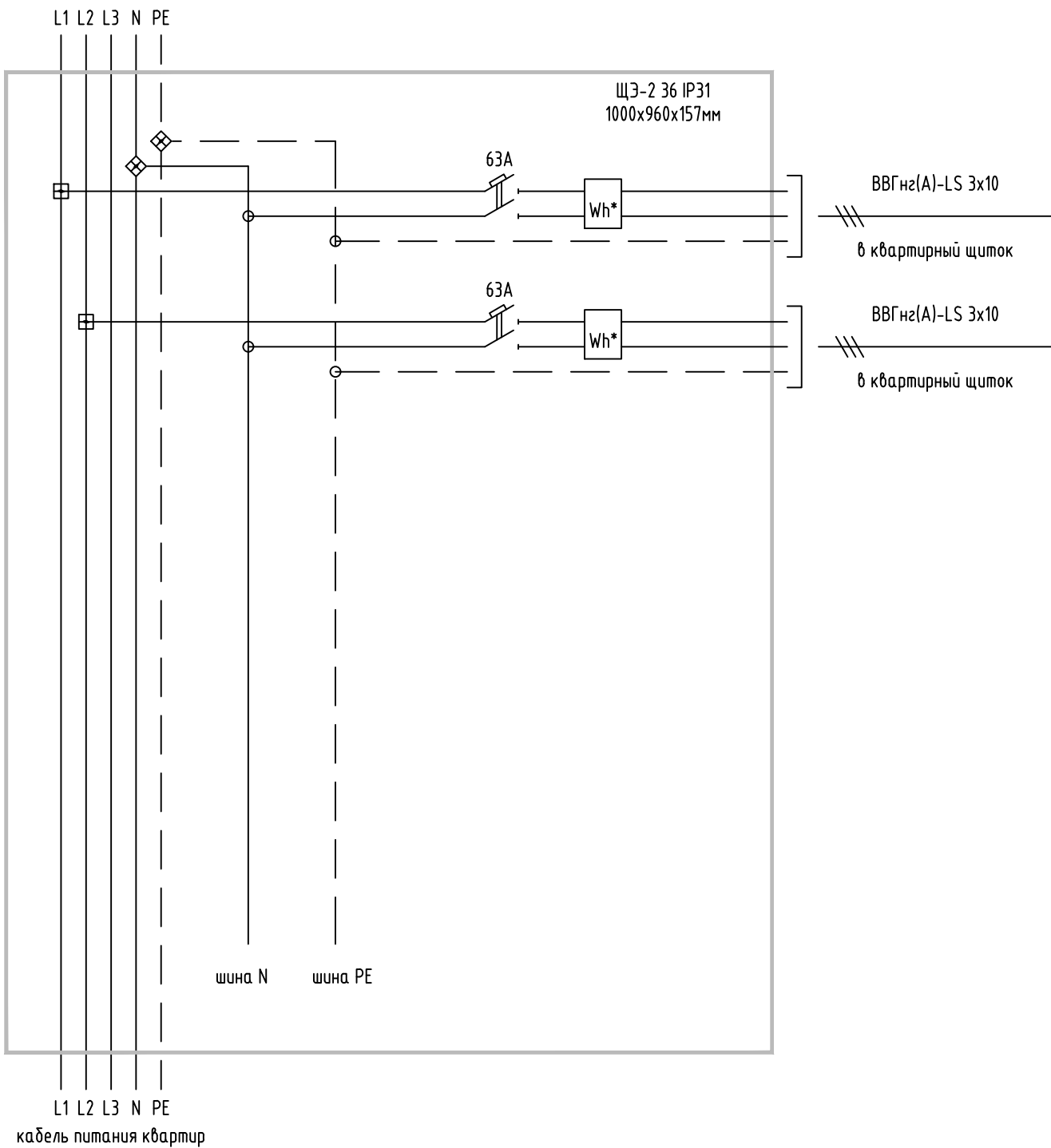


						87-ДП/25-1-2.1-ЭОМ1
						Множкквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	1 очередь. 1 этаж: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4
Разраб.	Анцардеков				05.26	2 этаж: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2
Проб.	Мостипанов				05.26	3 этаж: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3
						4 этаж: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2
Н. контр.	Рябиков				05.26	ГП2.1. Схема распределительная ВРУ-3.1
						Стадия
						Лист
						Листов
						Р 13
						ДЕВИЖН

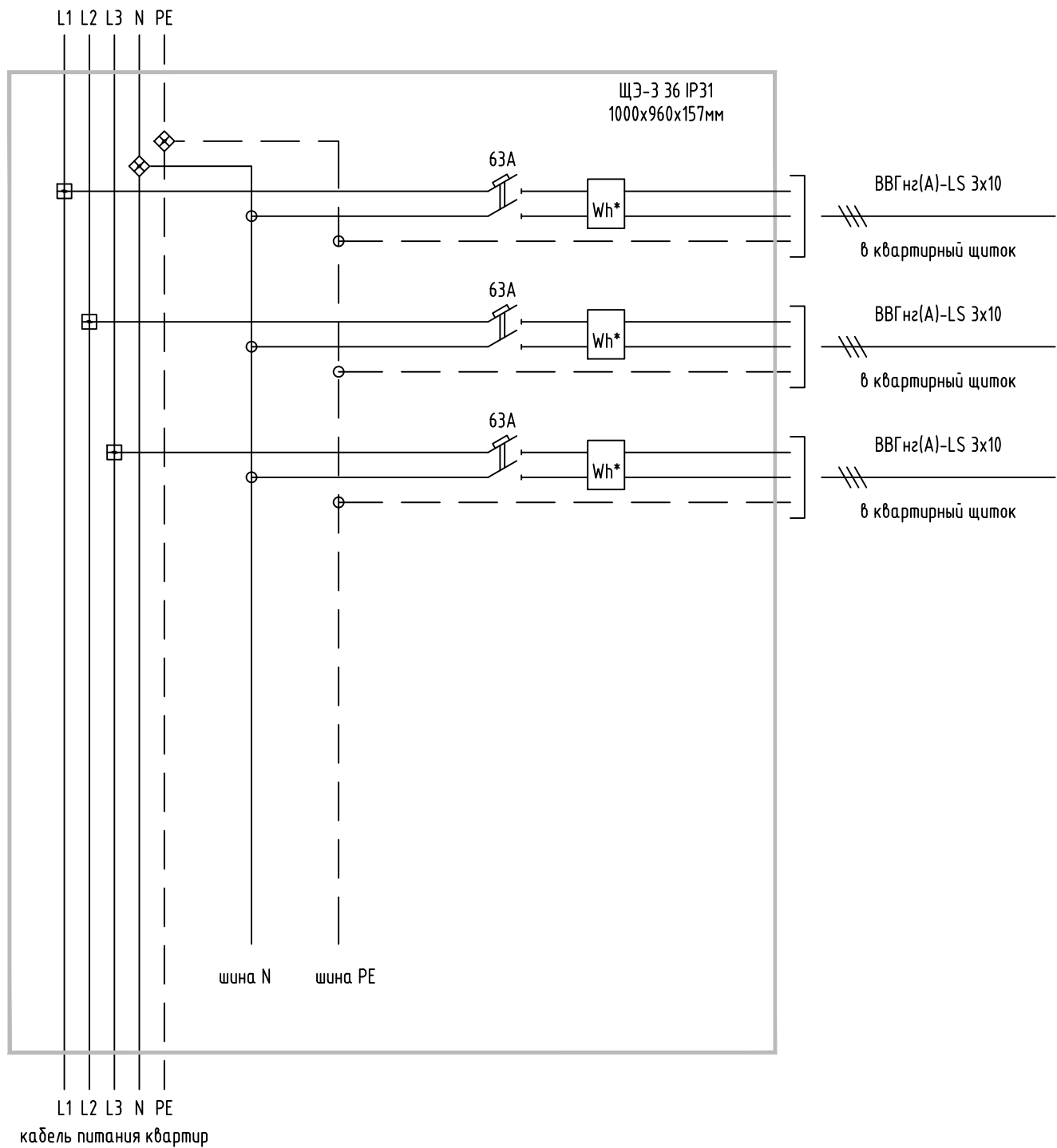
Щит этажный на 1 квартиру



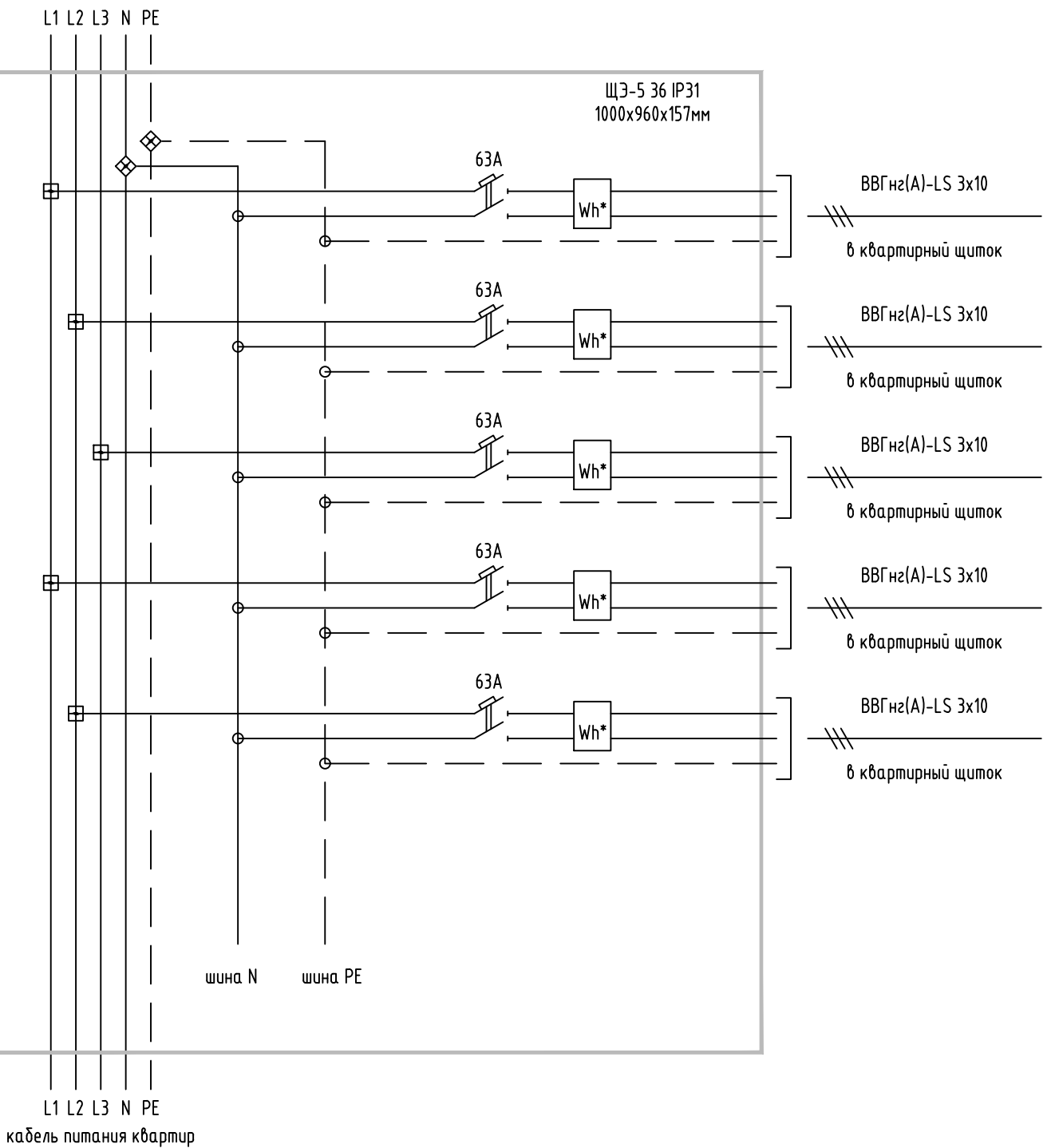
Щит этажный на 2 квартиры



Щит этажный на 3 квартиры

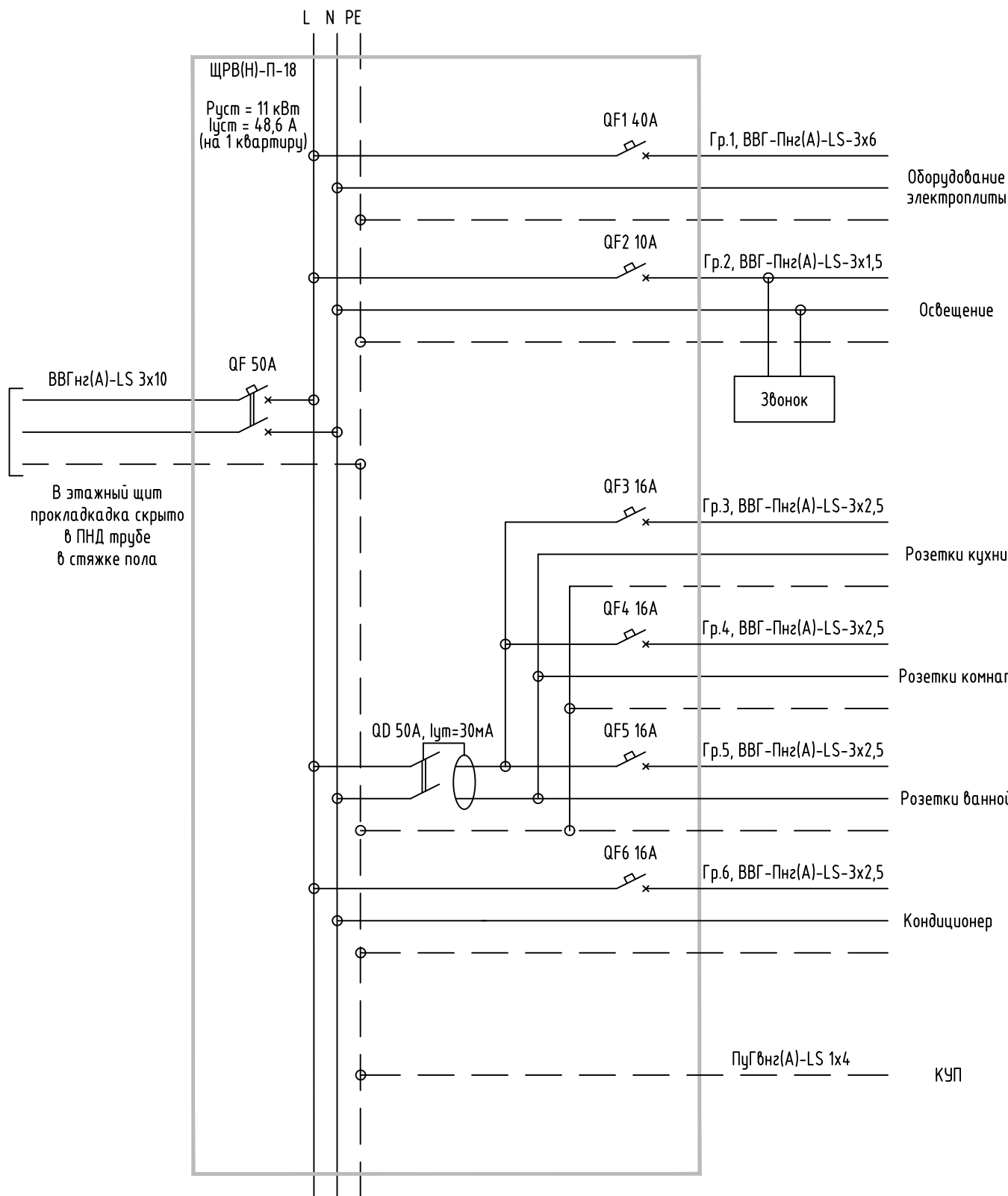


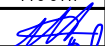
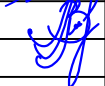
Щит этажный на 5 квартир



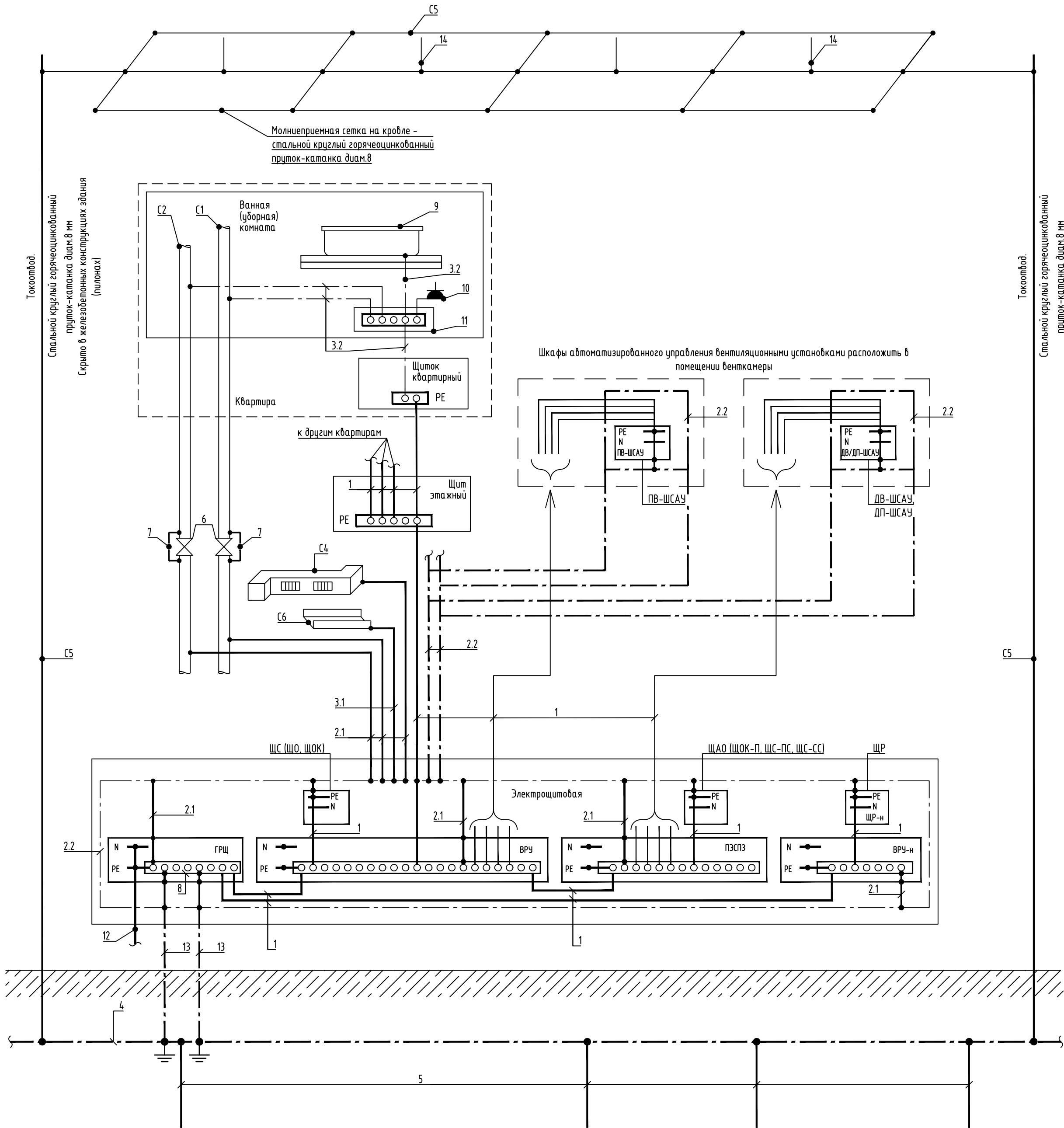
* «Пульсар» 1ТщОИ-5/100-15-С92-1/2Д-4; 5/100А

						87-ДП/25-1-2.1-ЭОМ1			
						Множкквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандробского			
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.		Анцарбеков			05.26		Р	14	
Пров.		Мостипанов			05.26				
Н. контр.		Рябиков			05.26	ГП2.1. Схема электрическая принципиальная щита этажного ЩЭ	ДЕВИЖН		

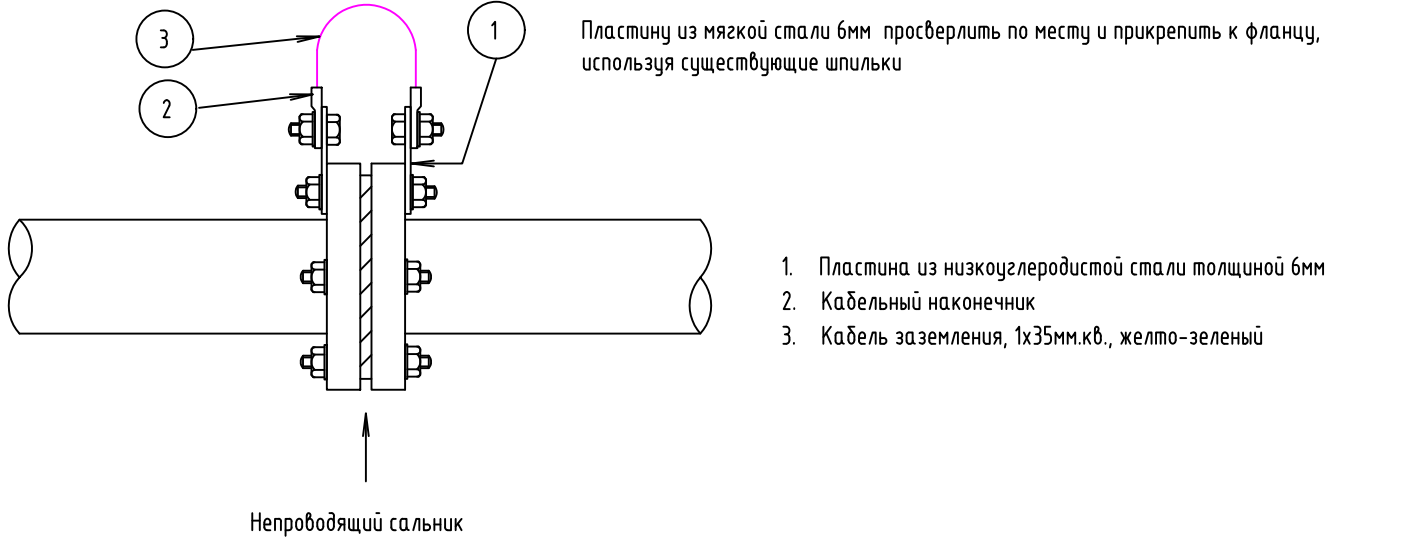


Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
						87-ДП/25-1-2.1-ЭОМ1				
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского				
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 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.		Анцарбеков			05.26		Р	15	
	Пров.		Мостипанов			05.26				
							ГП2.1. Схема электрическая принципиальная щита квартирного ЩК	ДЕВИЖН		
	Н. контр.		Рядиков			05.26				

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



- 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 магистрали должны иметь цветовое обозначение желто-зелеными полосами, либо обозначаться знаком "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/25-1-2.1-ЭОМ1					
Множквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Анцардеков	05.26			
Проб.	Мостипанов	05.26			
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					
ГП2.1. Схема уравнивания потенциалов				Р	16
Н. контр. Рядиков				ДЕВИЖН	

Взам. инв. №		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
Подп. и дата		Наконечник штыревой втулочный изолированный НШВИ 2,5-8 (50шт.)	1	EKF, nhvi-15-8
		Наконечник штыревой втулочный изолированный НШВИ(2) 2,5-8 (50шт.)	1	EKF, nhvi2-15-8
		Провод монтажный ПУГВ 1х2,5, жёлто-зелёный	1	м
		Провод монтажный ПУГВ 1х2,5, синий	1	м
Инв. Подпол.		Провод монтажный ПУГВ 1х2,5, чёрный	1	м
		Щит распред. набесной ЩРН-ПГ-12 (198х254х106) IP65	1	EKF, pb65-n-pg-12

Монтажная схема подключения активного счетчика «Пульсар»
З/ЗМУС-05/1Д-5/10-5,10,10-4-И; 3х230/400В; 5/10А
(трансформаторного включения)

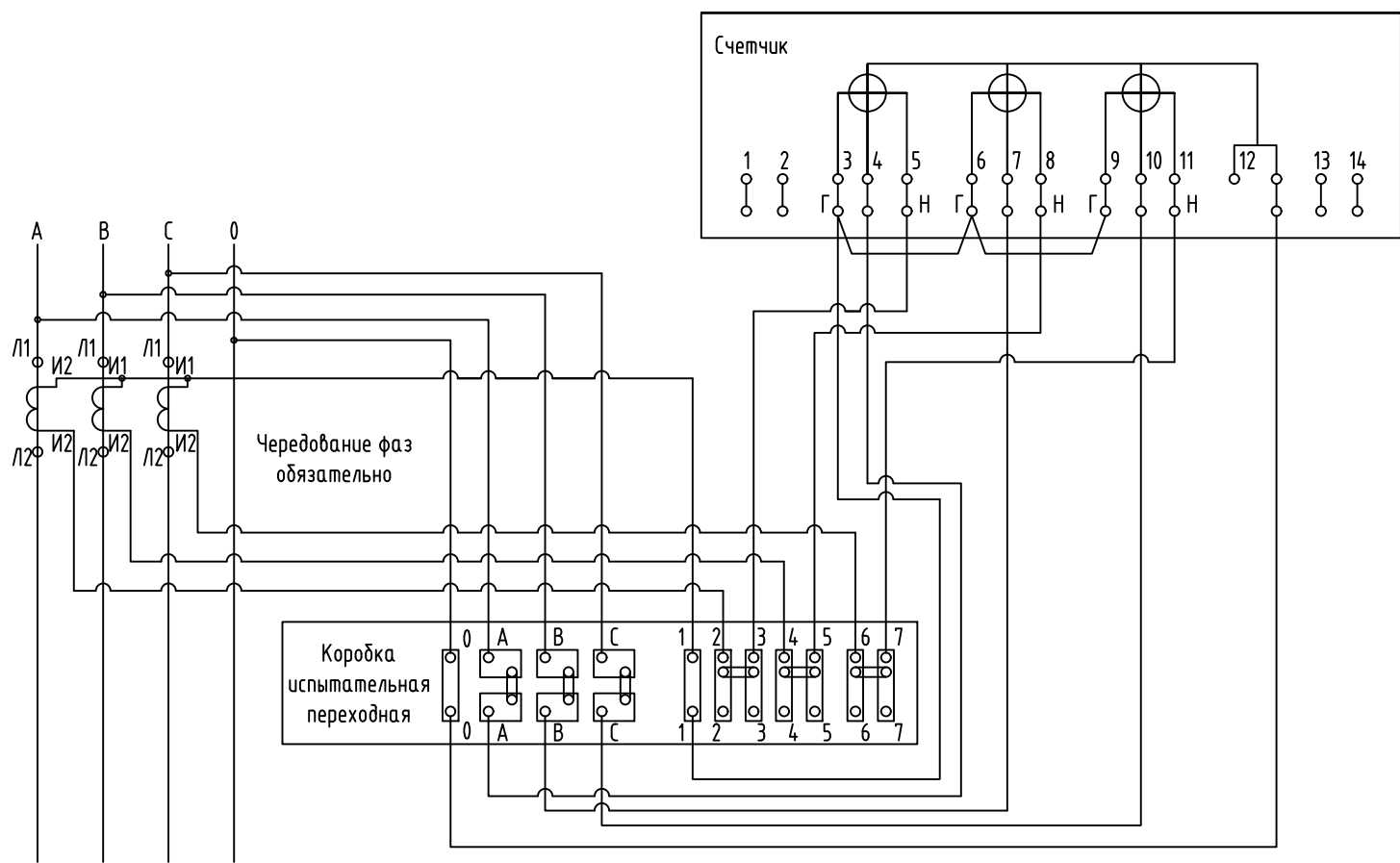


Схема подключения счетчика
«Пульсар» З/ЗМУС-1/2Д-5/100-5,10,10-4-ОИ; 3х230/400В; 5/100А
(непосредственного включения)

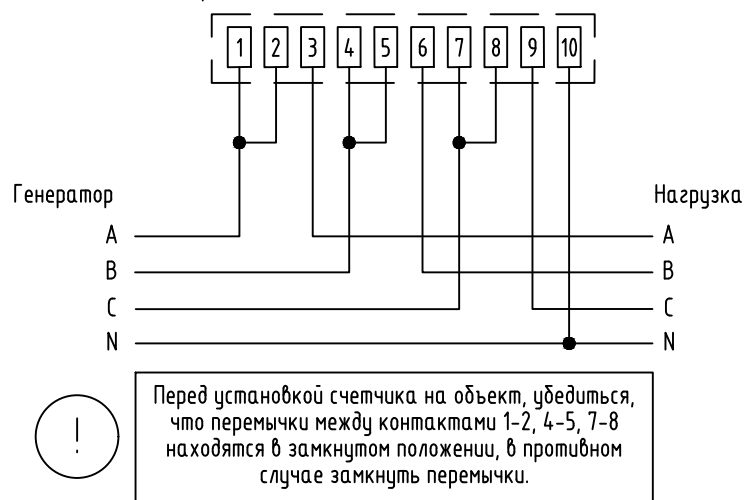
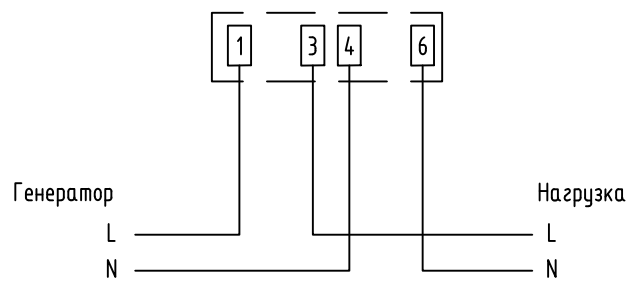


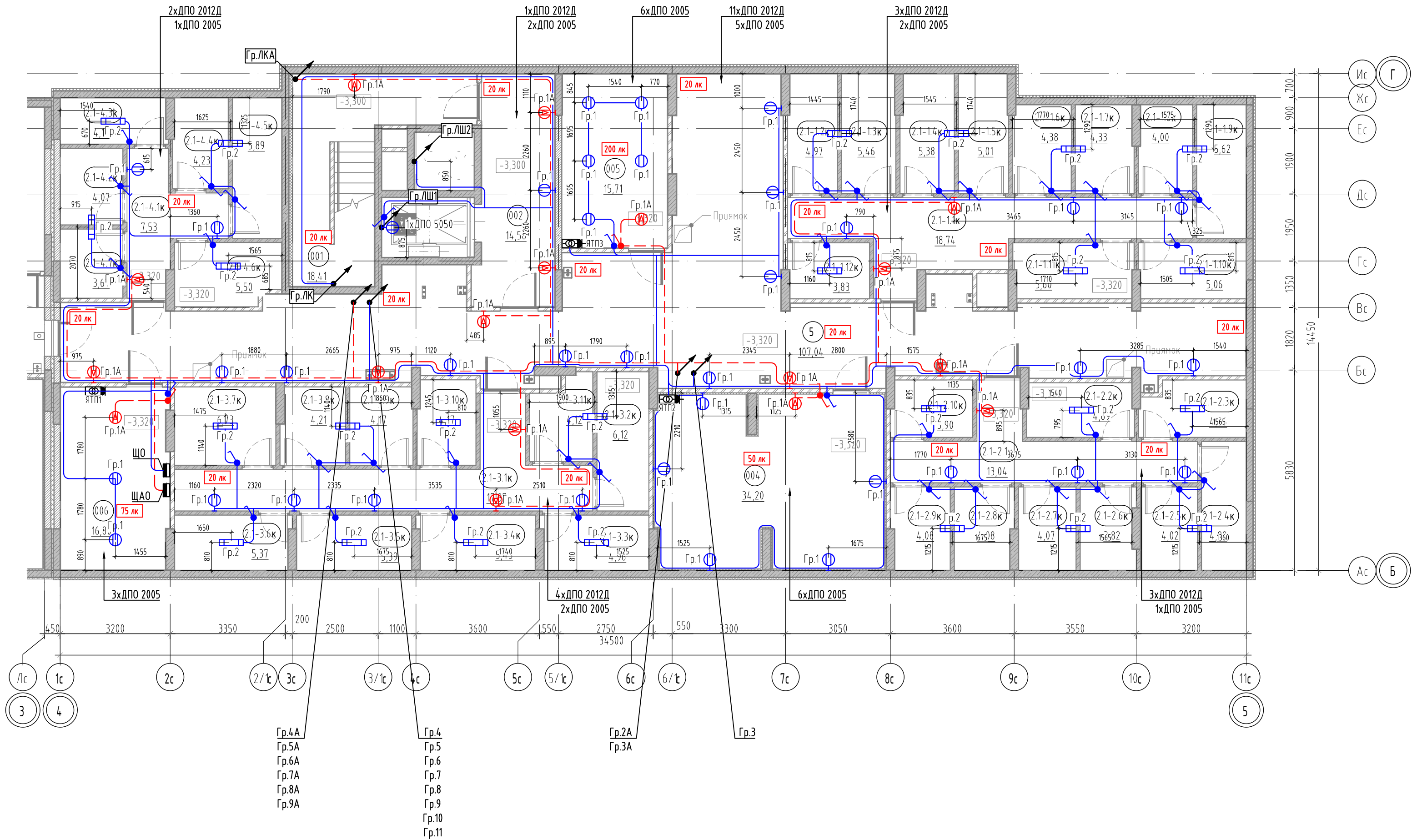
Схема подключения счетчика
«Пульсар» 1ТмшОИ-5/100-15-СЧ2-1/2Д-4; 5/100А
(непосредственного включения)



Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

87-ДП/25-1-2.1-ЭОМ1					
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Анцарбеков				05.26
Проб.	Мостипанов				05.26
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					
ГП2.1. Схемы подключения приборов учета электроэнергии					
Н. контр.	Рябиков				05.26
Формат А3					

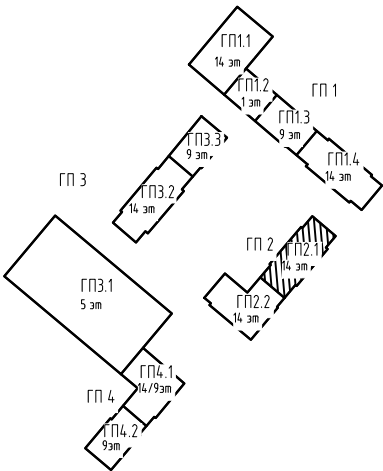
План подвала



Экспликация помещений подвала

2.1	
Блок кладовых 1	
2.1-1.1к	Проход
2.1-1.2к	Кладовая
2.1-1.3к	Кладовая
2.1-1.4к	Кладовая
2.1-1.5к	Кладовая
2.1-1.6к	Кладовая
2.1-1.7к	Кладовая
2.1-1.8к	Кладовая
2.1-1.9к	Кладовая
2.1-1.10к	Кладовая
2.1-1.11к	Кладовая
2.1-1.12к	Кладовая
Блок кладовых 2	
2.1-2.1к	Проход
2.1-2.2к	Кладовая
2.1-2.3к	Кладовая
2.1-2.4к	Кладовая
2.1-2.5к	Кладовая
2.1-2.6к	Кладовая
2.1-2.7к	Кладовая
2.1-2.8к	Кладовая
2.1-2.9к	Кладовая
2.1-2.10к	Кладовая
Блок кладовых 3	
2.1-3.1к	Проход
2.1-3.2к	Кладовая
2.1-3.3к	Кладовая
2.1-3.4к	Кладовая
2.1-3.5к	Кладовая
2.1-3.6к	Кладовая
2.1-3.7к	Кладовая
2.1-3.8к	Кладовая
2.1-3.9к	Кладовая
2.1-3.10к	Кладовая
2.1-3.11к	Кладовая
Блок кладовых 4	
2.1-4.1к	Проход
2.1-4.2к	Кладовая
2.1-4.3к	Кладовая
2.1-4.4к	Кладовая
2.1-4.5к	Кладовая
2.1-4.6к	Кладовая
2.1-4.7к	Кладовая
МОП	
001	Выход из подземного этажа
002	Тамбур-шлюз
5	Коридор
Технические помещения	
004	Венткамера
005	Помещение сетей связи
006	Электрощитовая

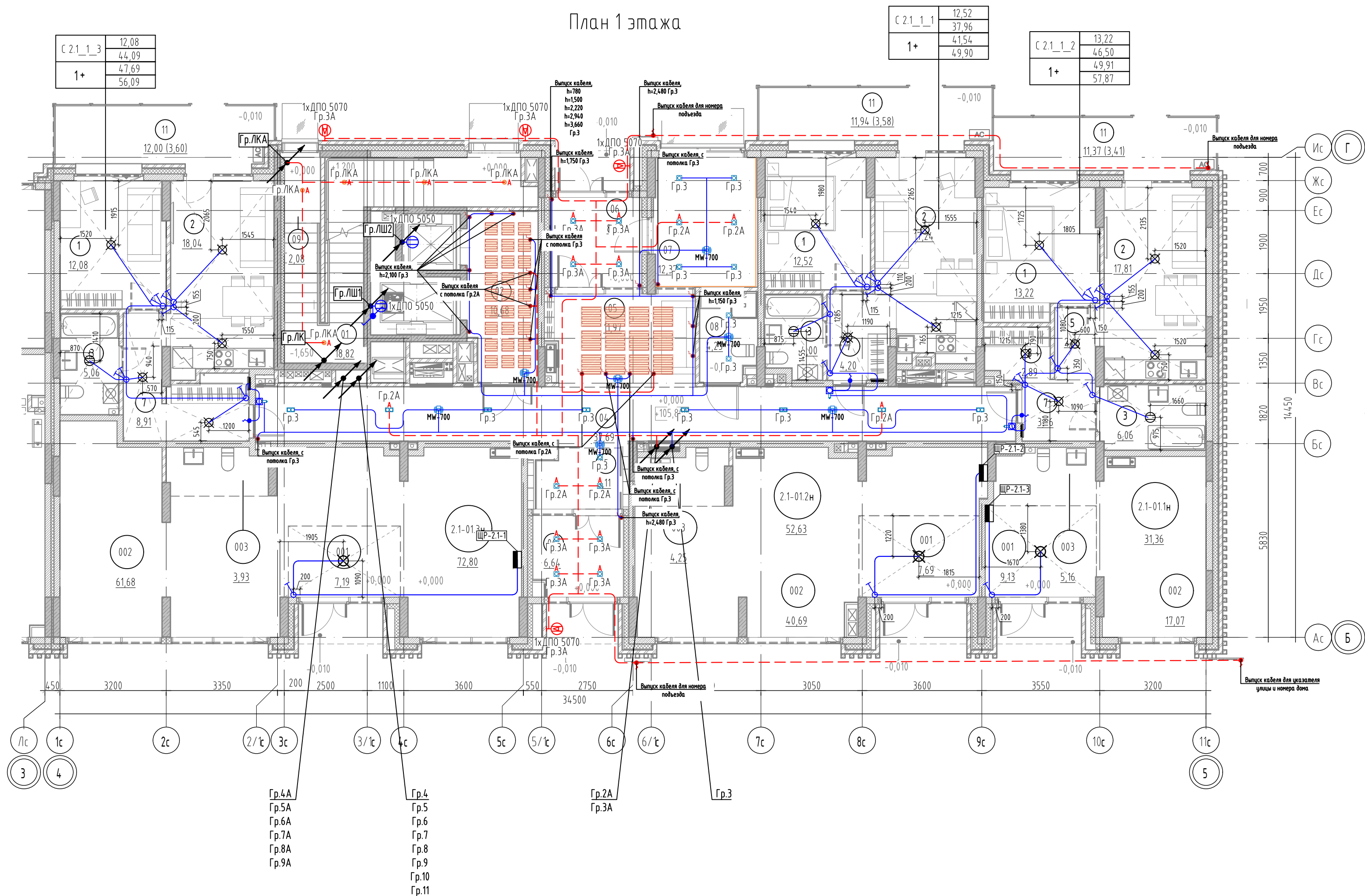
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
-------------	--------------	--------------



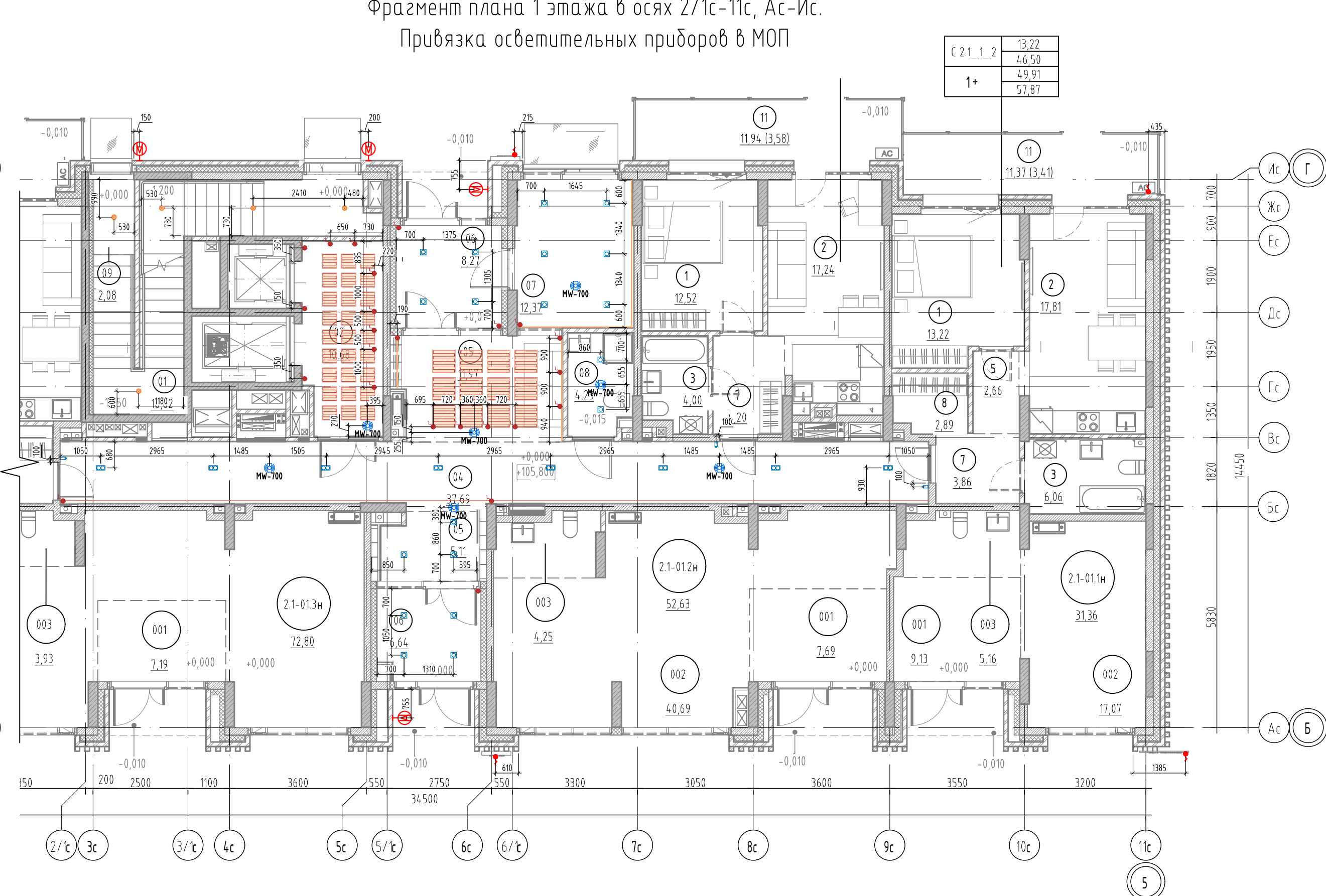
- Над всеми кладовыми установлены светильники ДСП 1422 40 Вт (24 шт.).
- Высота установки светильников в коридорах и венткамере 2100 мм от у.ч.п.
- Высота установки выключателей в кладовых 900 мм от у.ч.п. с привязкой от проема 200 мм.

87-ДП/25-1-2.1-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.	Анцарбеков	05.26		
Проб.	Мостипанов	05.26		
1 очередь: 1 этап: ГП1. Секции ГП1; 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				
Н. контр.			Рябиков	05.26
ГП2.1. Электроосвещение. План подвала			ДЕВИЖН	

План 1 этажа

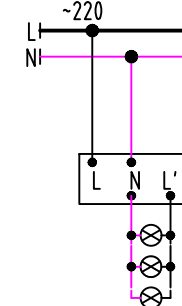


Фрагмент плана 1 этажа в осях 2/1с-11с, Ас-Ис.
Привязка осветительных приборов в МОП



Экспликация помещений 1 этажа		
№	Наименование	
2.1		
01	Лестничная клетка	
02	Лифтовой холл	
04	Межквартирный коридор	
05	Холл	
05	Холл	
06	Тамбур	
06	Тамбур	
07	Коллажная	
08	ПУИ	
09	Выход из подземного этажа	
1		
1	Жилая комната	
2	Кухня-столовая	
3	С/У	
7	Прихожая	
11	Терраса	
2		
1	Жилая комната	
2	Кухня-столовая	
3	С/У	
5	Коридор	
7	Прихожая	
8	Гардероб	
11	Терраса	
2.1-01.1н		
001	Тамбур	
002	Нежилое помещение	
003	С/У	
2.1-01.2н		
001	Тамбур	
002	Нежилое помещение	
003	С/У	
2.1-01.3н		
001	Тамбур	
002	Нежилое помещение	
003	С/У	
3		
1	Жилая комната	
2	Кухня-столовая	
3	С/У	
7	Прихожая	
11	Терраса	

Схема подключения датчика движения для
нагрузки без использования нулевого
провода



Условные обозначения

- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- Патрон E27 подвесной
- Светильник светодиодный круглый
- Светильник светодиодный настенный
- Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, сдвоенный, скрытой установки, h=900 мм
- Осветительная сеть
- Осветительная сеть (аварийное освещение)
- Кнопка звонка, h=1000 мм
- Выход 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-L3N3K
- Выпуск кабеля для светодиодной подсветки
- Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Светодиодное полотно
- Проходной выключатель IP65

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

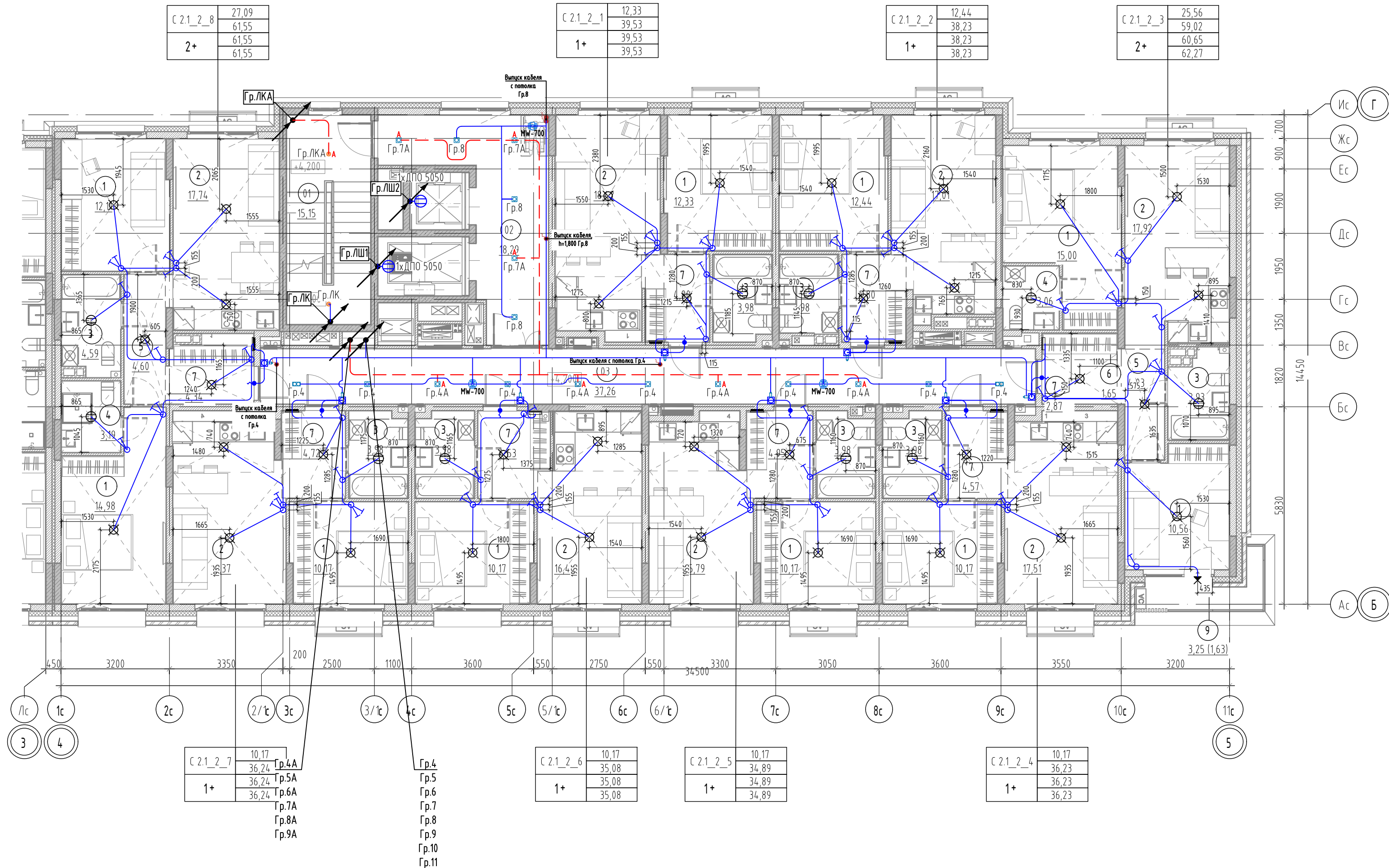
87-ДП/25-1-2.1-ЭОМ1

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандаровского						Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндод.	Подп.	Дата	1 очередь, 1 этап: ГП1, 12, 13, 14	Р	20
Разраб.	Андреев	05.26				2 этап: ГП2, Секции ГП2.1, 2.2		
Пров.	Мостипанов	05.26				3 этап: ГП3, Секции ГП3.1, 3.2, 3.3		
						4 этап: ГП4, Секции ГП4.1, 4.2		
Н. контр.	Рябиков	05.26				ГП2.1 Электроосвещение. План 1 этажа. Фрагмент плана 1 этажа в осях 2/1с-11с, Ас-Ис		

ДЕВИЖН

Формат А3х3

План 2 этажа



Фрагмент плана 2 этажа в осях 2/1с-9с, Бс-Ис.
Привязка осветительных приборов в МОП

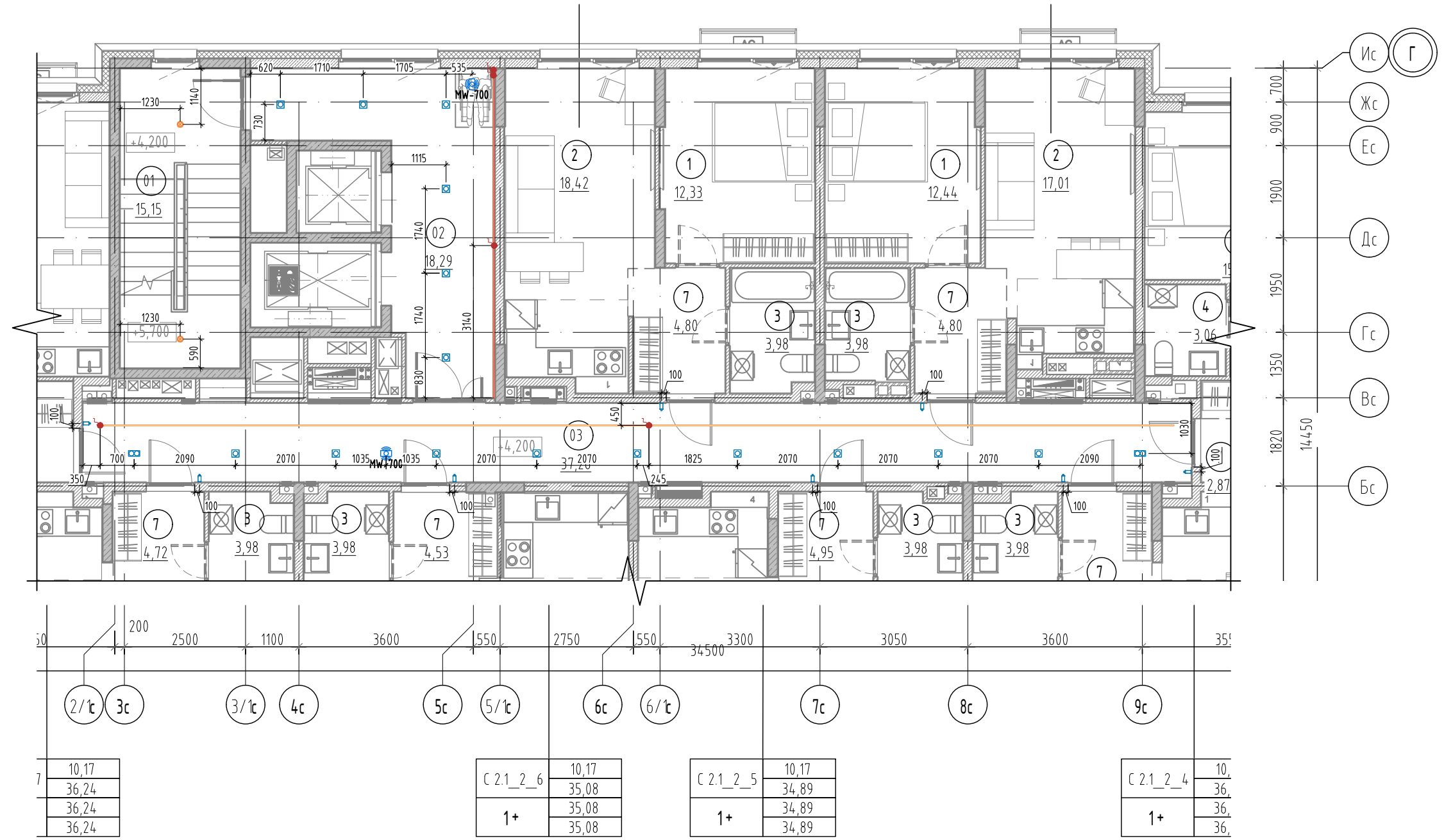
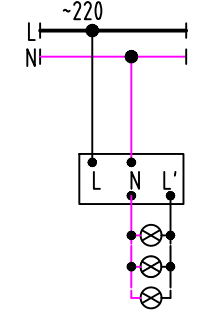


Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



Условные обозначения

- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- Патрон E27 подвесной
- Светильник светодиодный круглый
- Светильник светодиодный настенный
- Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, сдвоенный, скрытой установки, h=900 мм
- Осветительная сеть
- Осветительная сеть (аварийное освещение)
- Кнопка звонка, h=1000 мм
- Вывод для звонка, h=2500 мм
- Точечный светильник DL002-GU10-01-W
- Точечный светильник DL002-GU10-02-W
- Точечный светильник 126411212-DMA
- Датчик движения MW-700
- Бра MOD433WL-L3N3K
- Вывод кабеля для светодиодной подсветки
- Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Светодиодное полотно
- Проходной выключатель IP65

- 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 дюбелями 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 шпатель под затирку), опуски к выключателям, расположенным на ГЛЛ перегородках выполнять в гофре.
- Использованный кабель - ВВГ-Пнг(A)-LS с сечением всех осветительных групп 3х1,5
- Вывод точки освещения выполнять длиной 400 мм и оборудовать патроном и лампочкой.
- Привязка выключателей 200мм от края проема, кроме мест указанных на плане.
- Опуск к одноклавишным выключателям выполнять кабелем ВВГ-Пнг(A)-LS 2х1,5, к двухклавишным - кабелем ВВГ-Пнг(A)-LS 3х1,5, к трехклавишным ВВГ-Пнг(A)-LS 4х1,5.
- Все распределительные коробки необходимо размещать в зоне обслуживания. В случае, если коробки вне зоны обслуживания (на потолке), то кабельные соединения выполнять сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 50571.5:2-2011 п.п. 526.3.
- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в МОП и ЛК предусмотреть по потолку в гофрированной ПВХ трубе.

Экспликация помещений 2 этажа		
№	Наименование	
2.1		
МОП	01	Лестничная клетка
	02	Лифтовой холл
	03	Межквартирный коридор
1		
1Ж	1	Жилая комната
	2	Кухня-столовая
	3	С/У
	7	Прихожая
2		
1Д	1	Жилая комната
	2	Кухня-столовая
	3	С/У
	7	Прихожая
3		
2А	1	Жилая комната
	1	Жилая комната
	2	Кухня-столовая
	3	С/У
	4	Уборная
	5	Коридор
	6	Шкаф-ниша
	7	Прихожая
	9	Лоджия
4		
1Г	1	Жилая комната
	2	Кухня-столовая
	3	С/У
	7	Прихожая
5		
1В	1	Жилая комната
	2	Кухня-столовая
	3	С/У
	7	Прихожая
6		
1Б	1	Жилая комната
	2	Кухня-столовая
	3	С/У
	7	Прихожая
7		
1А	1	Жилая комната
	2	Кухня-столовая
	3	С/У
	7	Прихожая
8		
2Б	1	Жилая комната
	1	Жилая комната
	2	Кухня-столовая
	3	С/У
	4	Уборная
	5	Коридор
	7	Прихожая

87-ДП/25-1-2.1-ЭОМ1

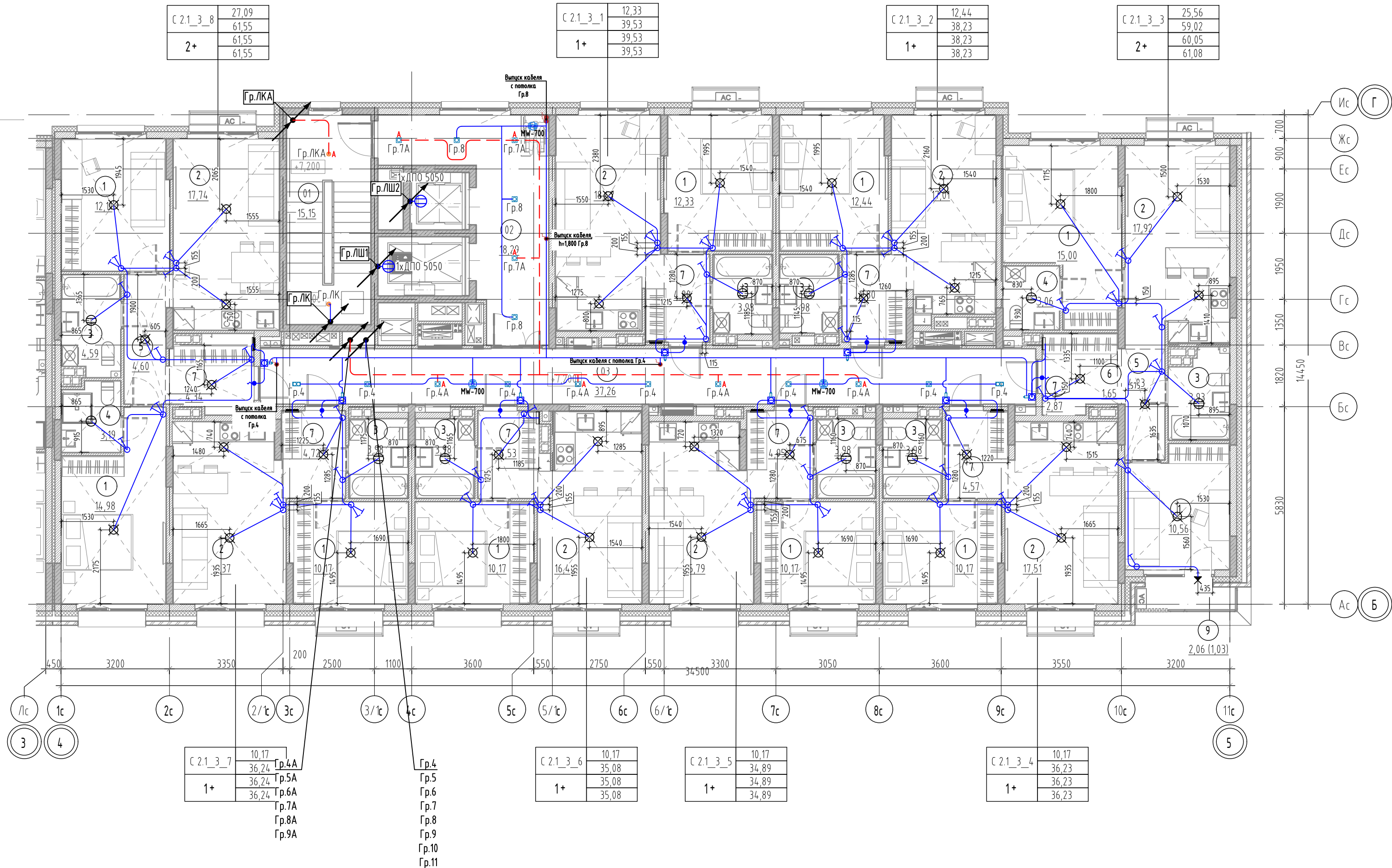
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандорского

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндв.	Подп.	Дата	1 очередь, 1 этап: ГП1, Секции ГП1.1; 12.13; 14	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Анцарбеков	05.26			05.26	2 этап: ГП2, Секции ГП2.1; 2.2	Р	21	
Пров.	Мостипанов					3 этап: ГП3, Секции ГП3.1; 3.2; 3.3			
						4 этап: ГП4, Секции ГП4.1; 4.2			
Н. контр.	Рябиков				05.26	ГП2.1. Электроосвещение. План 2 этажа. Фрагмент плана 2 этажа в осях 2/1с-9с, Бс-Ис			

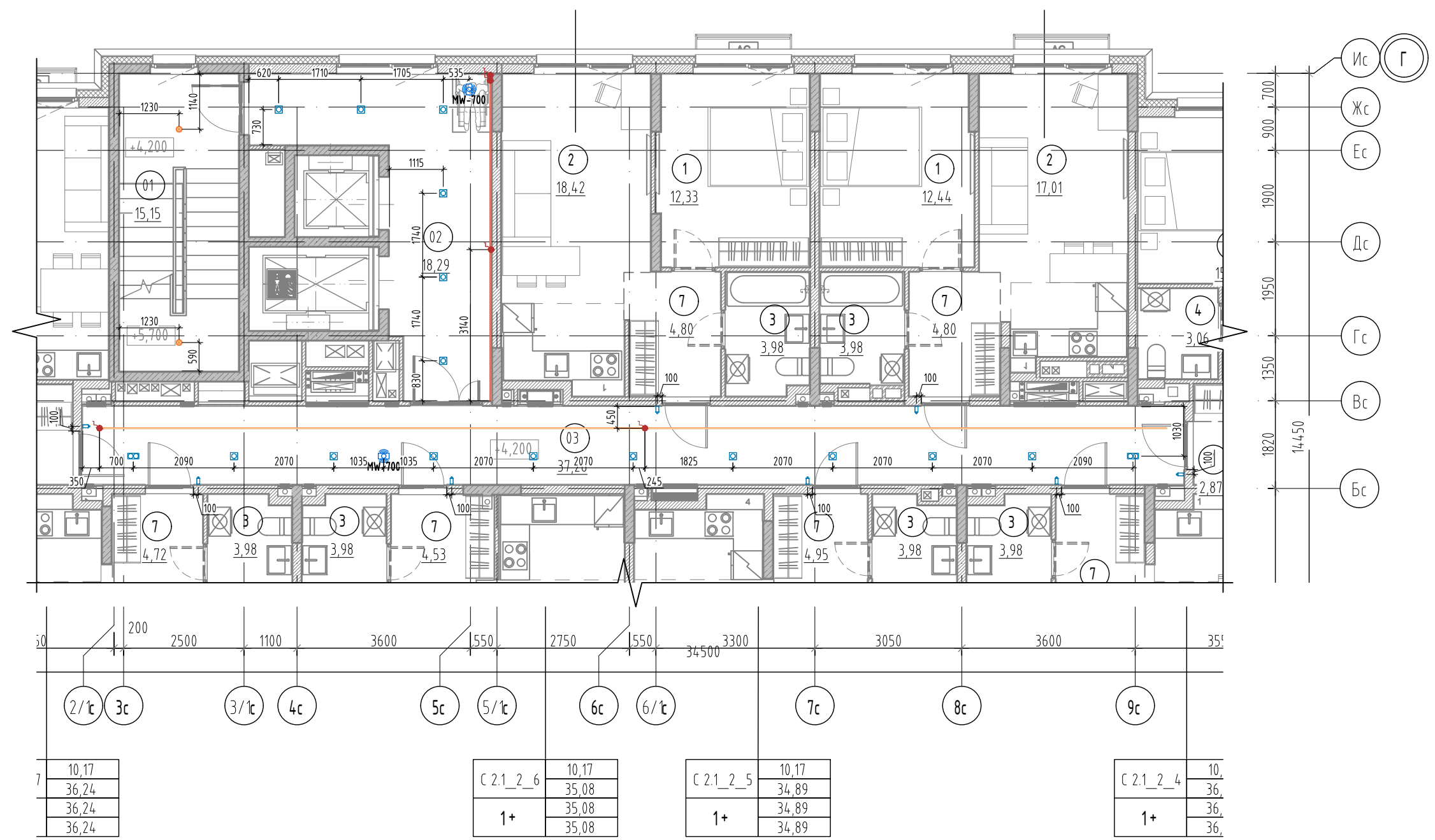
ДЕВИЖН

Формат А3х3

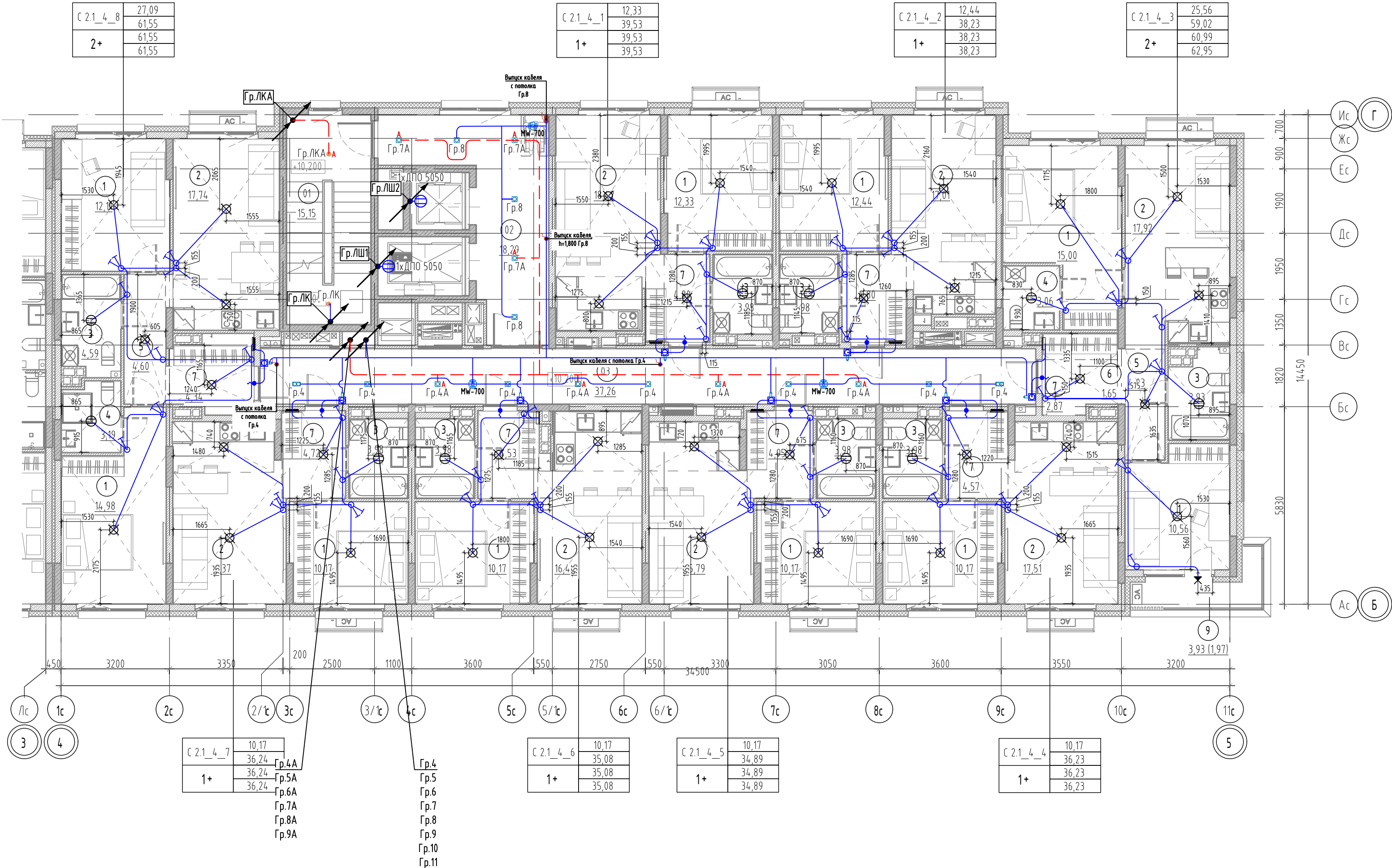
План 3 этажа



Фрагмент плана 3 этажа в осях 2/1с-9с, Бс-Ис.
Привязка осветительных приборов в МОП



План 4 этажа



Фрагмент плана 4 этажа в осях 2/1с-9с, Бс-Ис.
Привязка осветительных приборов в МОП

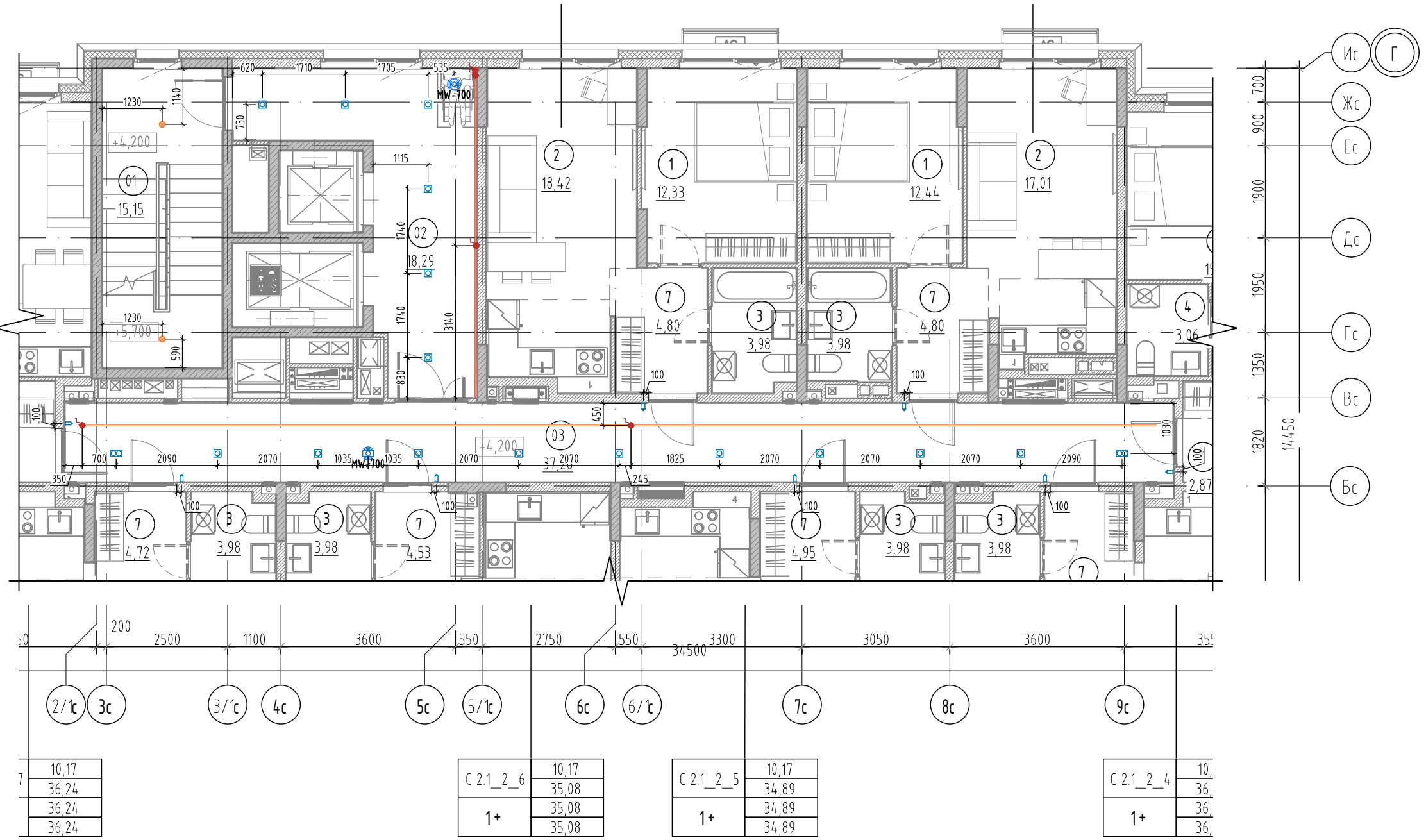
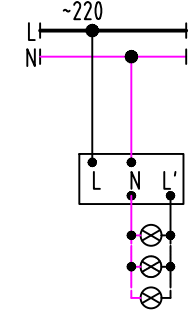


Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



Условные обозначения

- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- ⊗ Патрон E27 подвесной
- ⊙ Светильник светодиодный круглый
- ⊕ Светильник светодиодный настенный
- ⚡ Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- ⚡ Выключатель IP20 однополюсный, сдвоенный, скрытой установки, h=900 мм
- Осветительная сеть
- Осветительная сеть (аварийное освещение)
- ⬢ Кнопка звонка, h=1000 мм
- ⬢ Вывод для звонка, h=2500 мм
- ⬢ Точечный светильник DL002-GU10-01-W
- ⬢ Точечный светильник DL002-GU10-02-W
- ⬢ Точечный светильник 126411212-DMA
- ⬢ Датчик движения MW-700
- ⬢ Бра MOD433WL-L3N3K
- ⬢ Выпуск кабеля для светодиодной подсветки
- ⬢ Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- ⬢ Светодиодное полотно
- ⬢ Проходной выключатель IP65

- 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 дюбелями-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 шпатель под затирку), опуски к выключателям, расположенным на ГЛЛ перегородках выполнять в гофре.
- Использованный кабель - ВВГ-Пнг(A)-LS с сечением всех осветительных групп 3х1,5
- Вывод точки освещения выполнять длиной 400 мм и оборудовать патроном и лампочкой.
- Привязка выключателей 200мм от края проема, кроме мест указанных на плане.
- Опуск к одноклавишным выключателям выполнять кабелем ВВГ-Пнг(A)-LS 2х1,5, к двухклавишным - кабелем ВВГ-Пнг(A)-LS 3х1,5, к трехклавишным ВВГ-Пнг(A)-LS 4х1,5.
- Все распределительные коробки необходимо размещать в зоне обслуживания. В случае, если коробки вне зоны обслуживания (на потолке), то кабельные соединения выполнять сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 50571.5-52-2011 п.п. 526.3.
- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в МОП и ЛК предусмотреть по потолку в гофрированной ПВХ трубе.

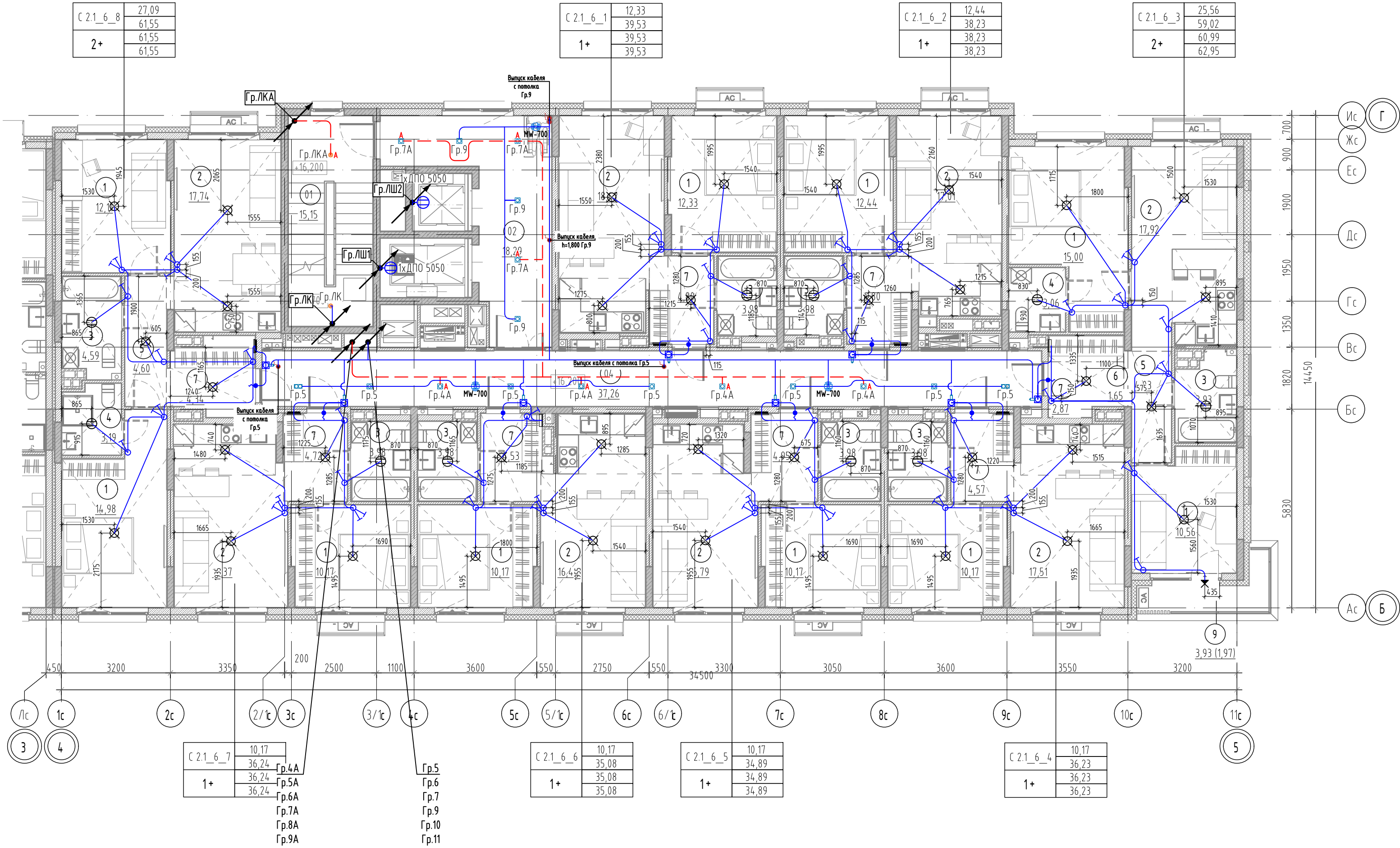
Экспликация помещений 4 этажа	
МОП	
01	Лестничная клетка
02	Лифтовой холл
03	Межквартирный коридор
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
6	Шкаф-ниша
7	Прихожая
9	Лоджия
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
7	Прихожая

ДП/25-1-2.1-ЭОМ1

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

Изм. Разраб. Пров. Н. контр.	ГП1.1; 12.13; 14 П2.1; 2.2 1.1; 3.2; 3.3 П4.1; 4.2	Стадия Р	Лист 23	Листов
	План 4 этажа. Фрагмент плана 4 этажа в осях 2/1с-9с, Бс-Ис	ДЕВИЖН		

План 6 этажа



Фрагмент плана 6 этажа в осях 2/1с-9с, Бс-Ис.
Привязка осветительных приборов в МОП

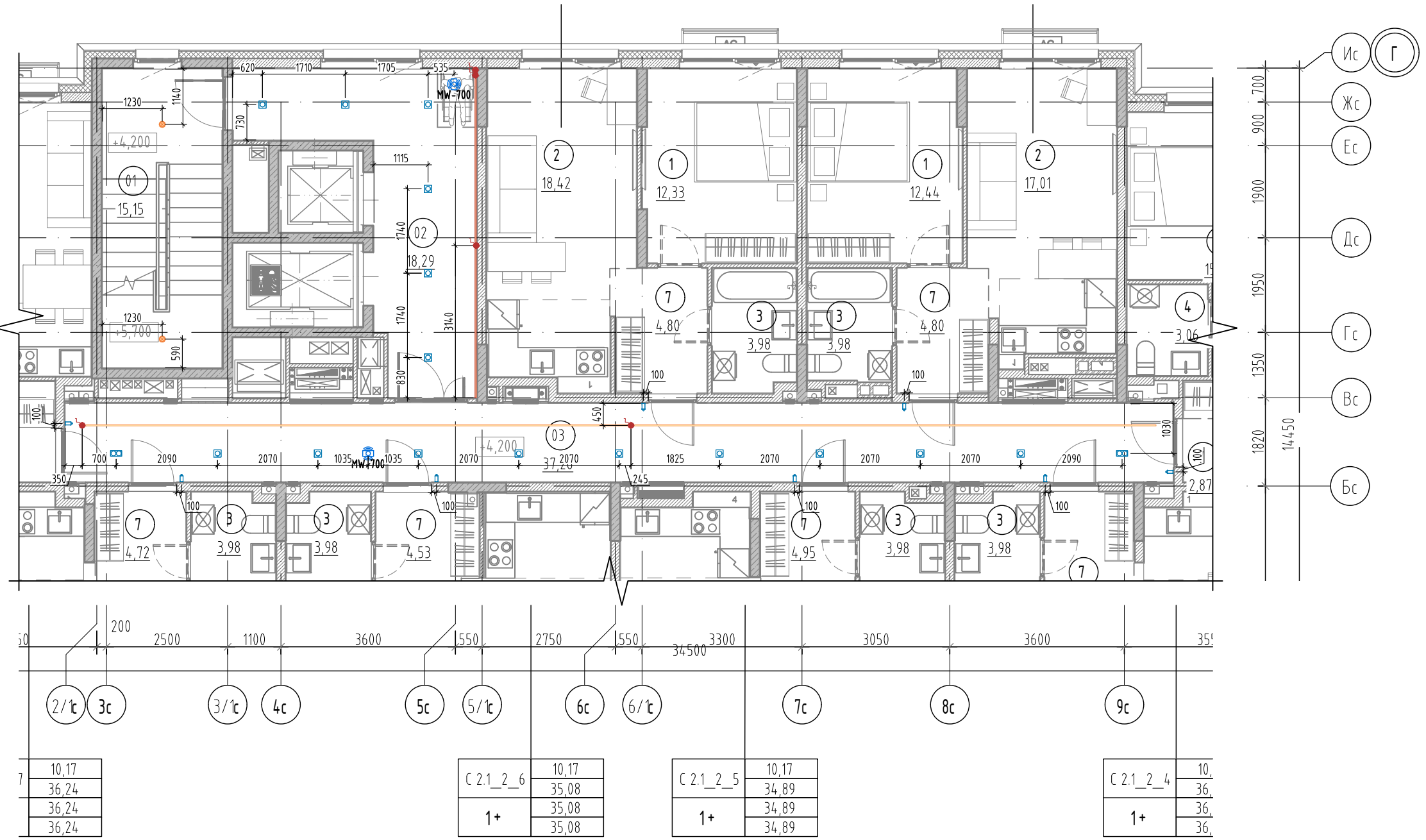
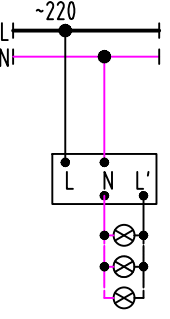


Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



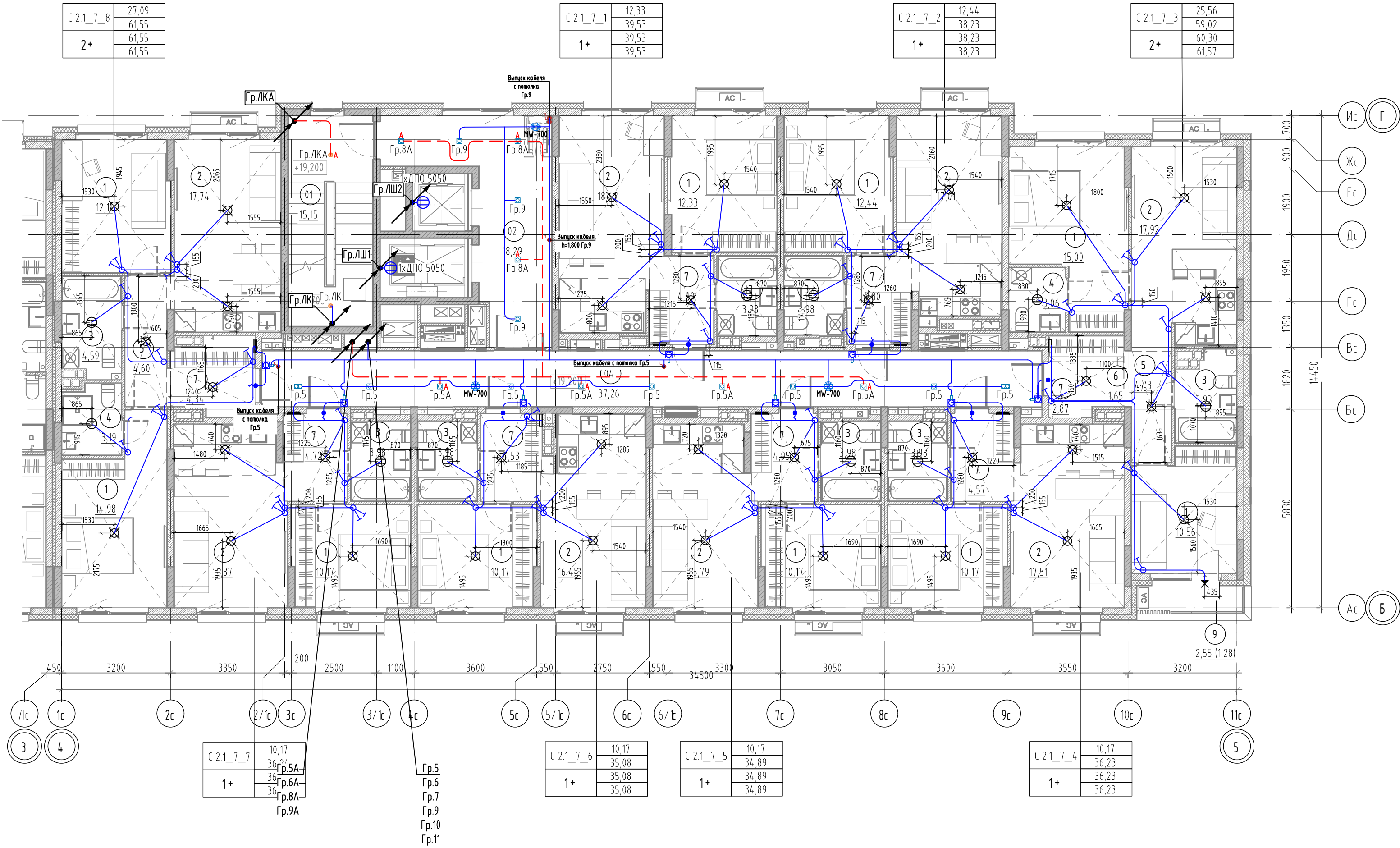
Условные обозначения

- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- ⊗ Патрон E27 подвесной
- ⊙ Светильник светодиодный круглый
- ⊕ Светильник светодиодный настенный
- ⊖ Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- ⊕ Выключатель IP20 однополюсный, сдвоенный, скрытой установки, h=900 мм
- Осветительная сеть
- Осветительная сеть (аварийное освещение)
- Кнопка звонка, h=1000 мм
- ⬇ Вывод для звонка, h=2500 мм
- Точечный светильник DL002-GU10-01-W
- Точечный светильник DL002-GU10-02-W
- Точечный светильник 126411212-DMA
- ⊕ Датчик движения MW-700
- Бра MOD433WL-L3N3K
- Выпуск кабеля для светодиодной подсветки
- Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Светодиодное полотно
- Проходной выключатель IP65

- 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 шпатель под затирку), опуски к выключателям, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
- Используемый кабель - ВВГ-Пнг(A)-LS с сечением всех осветительных групп 3х1,5
- Вывод точки освещения выполнять длиной 400 мм и оборудовать патроном и лампочкой.
- Привязка выключателей 200мм от края проема, кроме мест указанных на плане.
- Опуск к одноклавишным выключателям выполнять кабелем ВВГ-Пнг(A)-LS 2х1,5, к двухклавишным - кабелем ВВГ-Пнг(A)-LS 3х1,5, к трехклавишным ВВГ-Пнг(A)-LS 4х1,5.
- Все распределительные коробки необходимо размещать в зоне обслуживания. В случае, если коробки вне зоны обслуживания (на потолке), то кабельные соединения выполнять сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 50571.5:2-2011 п.п. 526.3.
- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в МОП и ЛК предусмотреть по потолку в гофрированной ПВХ трубе.

Экспликация помещений 6 этажа			
МОП			
01	Лестничная клетка		
02	Лифтовой холл		
04	Межквартирный коридор		
К			
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая		
3	С/У		
7	Прихожая		
Д			
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая		
3	С/У		
7	Прихожая		
А			
1	Жилая комната		
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая		
3	С/У		
4	Уборная		
5	Коридор		
6	Шкаф-ниша		
7	Прихожая		
9	Лоджия		
Г			
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая		
3	С/У		
7	Прихожая		
В			
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая		
3	С/У		
7	Прихожая		
Б			
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая		
3	С/У		
7	Прихожая		
А			
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая		
3	С/У		
7	Прихожая		
Б			
1	Жилая комната		
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая		
3	С/У		
4	Уборная		
5	Коридор		
7	Прихожая		
ДП/25-1-2.1-ЭОМ1			
Многokвартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменский район, д. Дударево, Московское МО по ул. Сергея Джандорбского			
ИП1.1; 12.13; 14 П2.1; 2.2 3.1; 3.2; 3.3 П4.1; 4.2		Стадия	Лист
		Р	25
Лист 6 этажа. осей 2/1с-9с, Бс-Ис		ДЕВИЖН	

План 7 этажа



Фрагмент плана 7 этажа в осях 2/1с-9с, Бс-Ис.
Привязка осветительных приборов в МОП

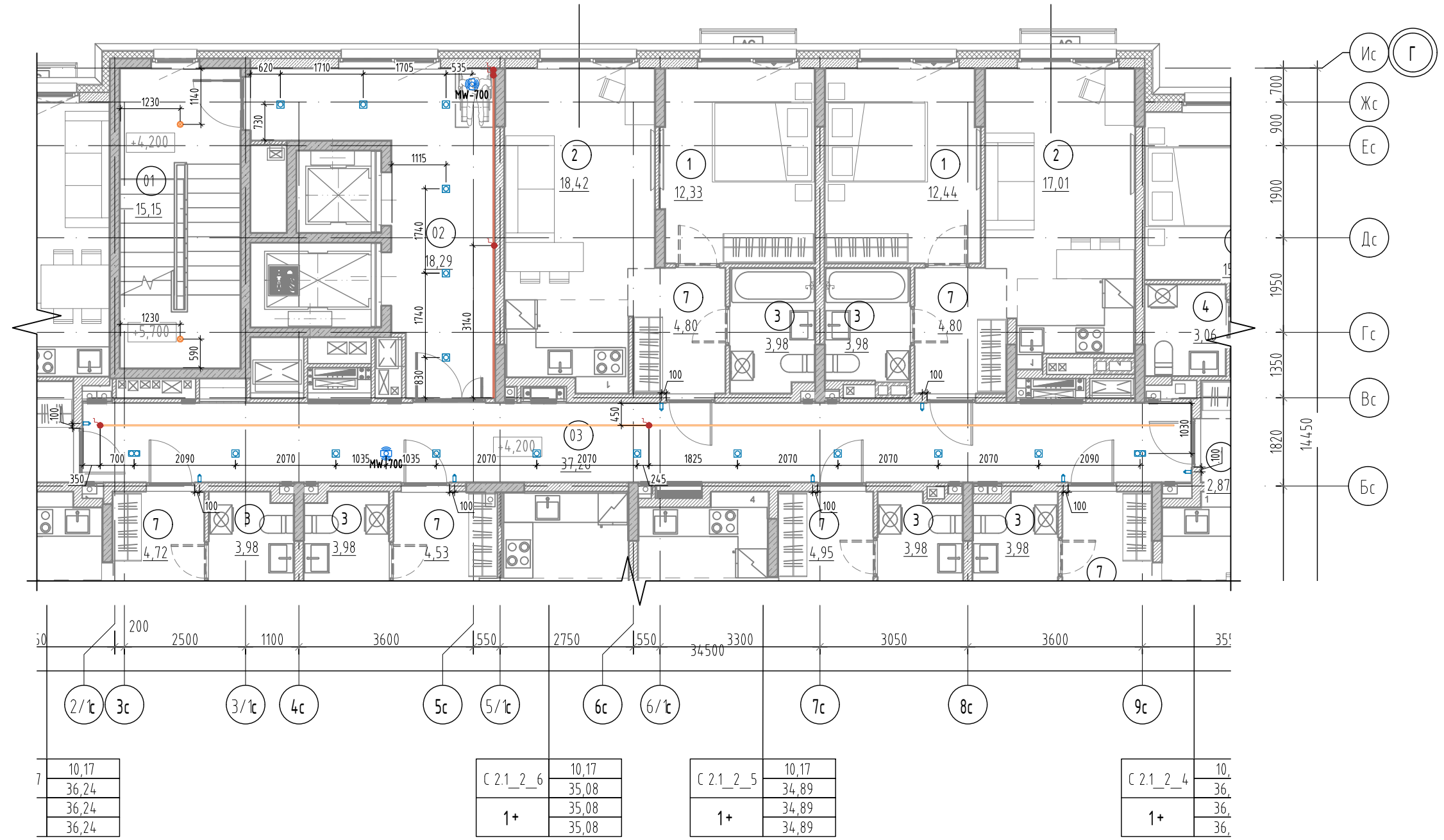
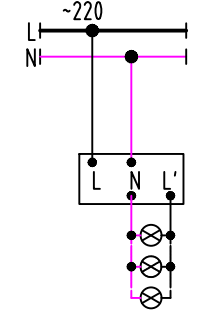


Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



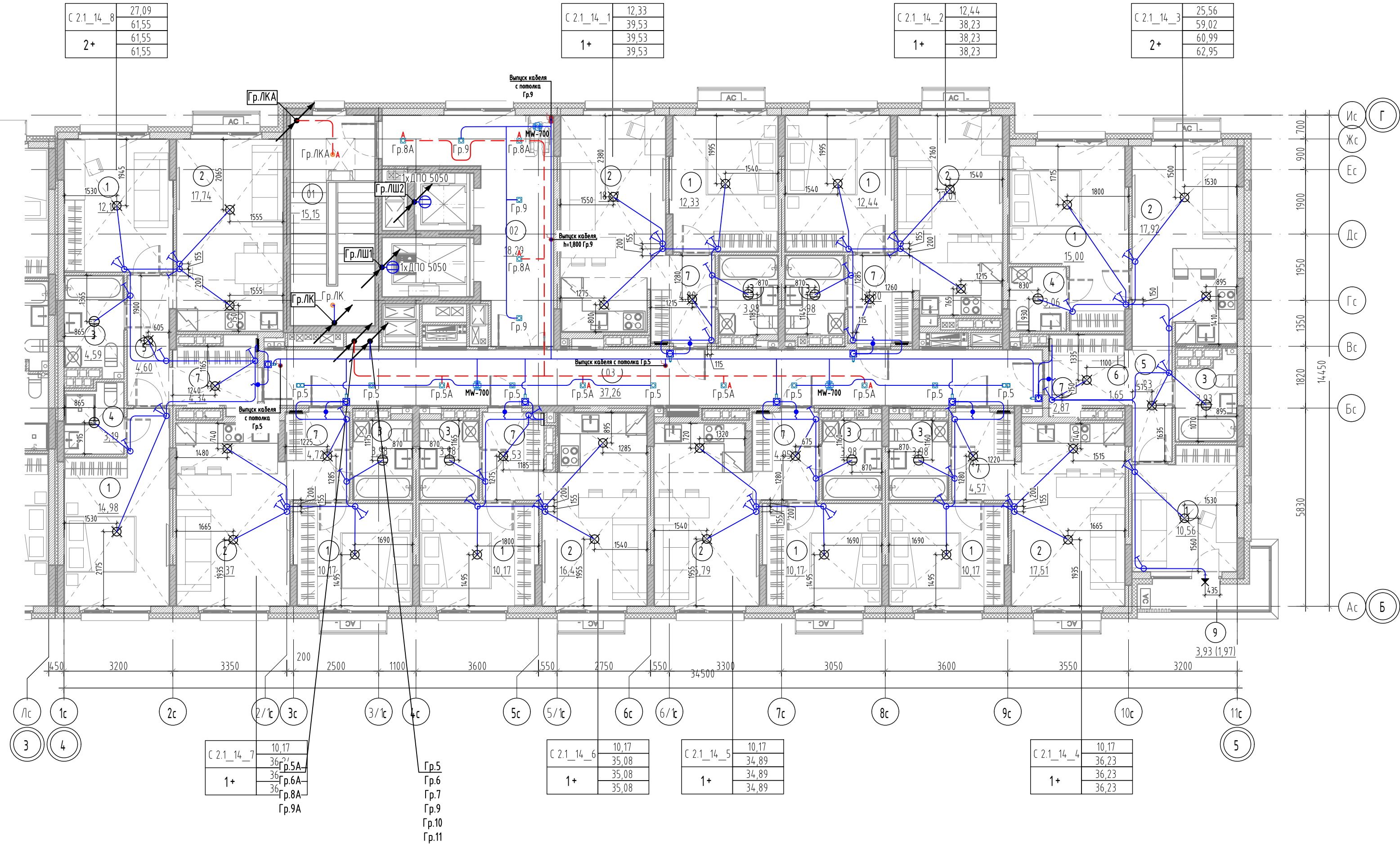
Условные обозначения

- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- ⊗ Патрон E27 подвесной
- ⊙ Светильник светодиодный круглый
- ⊕ Светильник светодиодный настенный
- ⊖ Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- ⊕ Выключатель IP20 однополюсный, сдвоенный, скрытой установки, h=900 мм
- Осветительная сеть
- Осветительная сеть (аварийное освещение)
- Кнопка звонка, h=1000 мм
- ⬇ Вывод для звонка, h=2500 мм
- Точечный светильник DL002-GU10-01-W
- Точечный светильник DL002-GU10-02-W
- Точечный светильник 126411212-DMA
- ⊕ Датчик движения MW-700
- Бра MOD433WL-L3N3K
- Вывод кабеля для светодиодной подсветки
- Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Светодиодное полотно
- Проходной выключатель IP65

- 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 дюбелями-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту.
- Опуски к выключателям, расположенным на кирпичных и монолитных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под заштукатурку), опуски к выключателям, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
- Использованный 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 50571.55-2011 п.п. 526.3.
- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в МОП и ЛК предусмотреть по потолку в гофрированной ПВХ трубе.

Экспликация помещений 7 этажа			
МОП			
01	Лестничная клетка		
02	Лифтовой холл		
04	Межквартирный коридор		
Ж			
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая		
3	С/У		
7	Прихожая		
Д			
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая		
3	С/У		
7	Прихожая		
А			
1	Жилая комната		
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая		
3	С/У		
4	Уборная		
5	Коридор		
6	Шкаф-ниша		
7	Прихожая		
9	Лоджия		
Г			
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая		
3	С/У		
7	Прихожая		
В			
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая		
3	С/У		
7	Прихожая		
Б			
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая		
3	С/У		
7	Прихожая		
А			
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая		
3	С/У		
7	Прихожая		
Б			
1	Жилая комната		
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая		
3	С/У		
4	Уборная		
5	Коридор		
7	Прихожая		
ДП/25-1-2.1-ЭОМ1			
ма с объектами инфраструктуры, расположенные по			
Тюменский район, д. Дударево, Московское МО по ул.			
Сергея Джандорбского			
ГП1.1; 12; 13; 14 ГП2.1; 22 ГП3.1; 32; 33 ГП4.1; 4.2		Стадия	Лист
		Р	26
Лист 7 этажа. осей 2/1с-9с, Бс-Ис		ДЕВИЖН	

План 8, 10, 12 этажа



Фрагмент плана 8, 10, 12 этажа в осях 2/1с-9с, Бс-Ис.
Привязка осветительных приборов в МОП

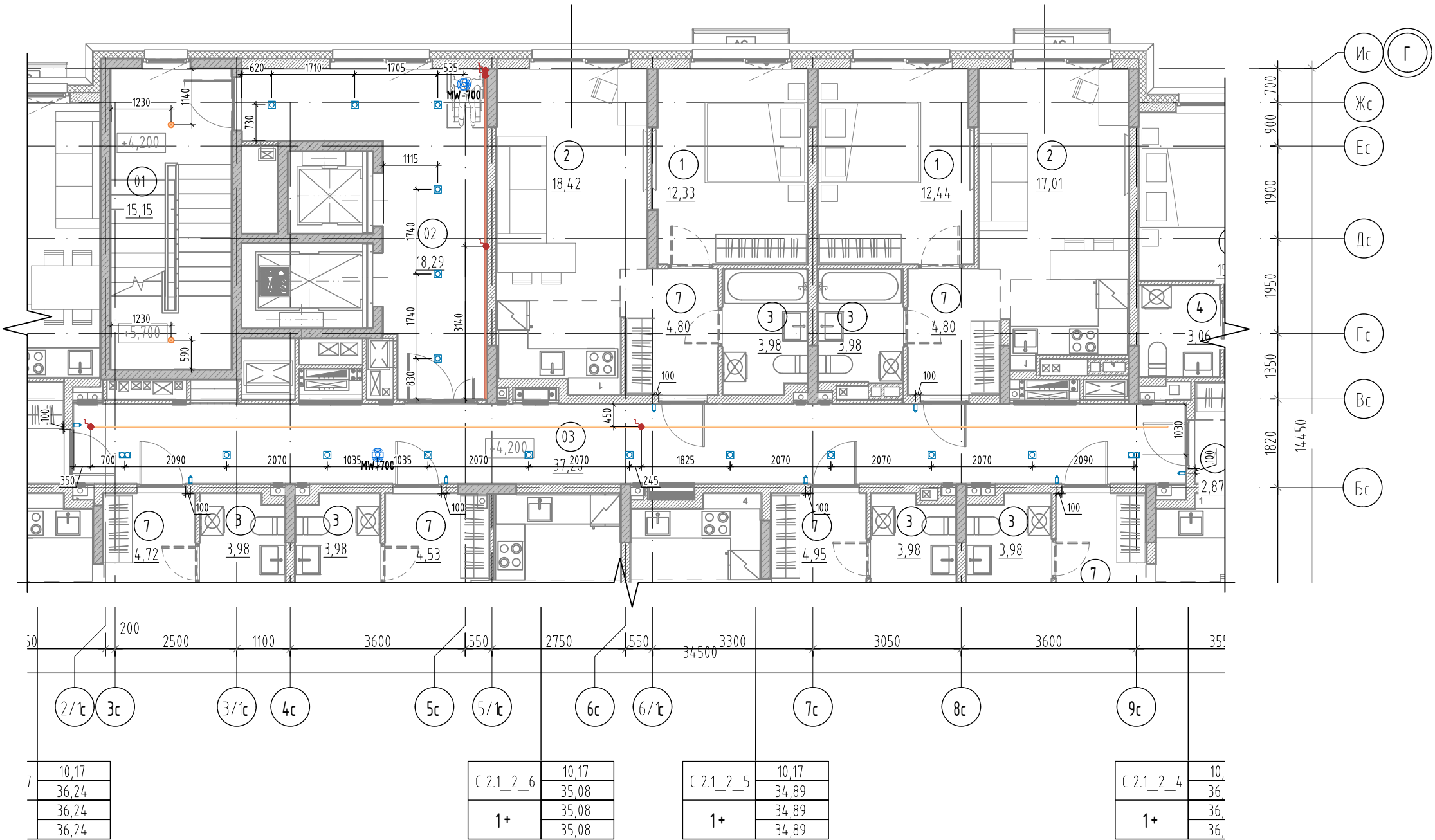
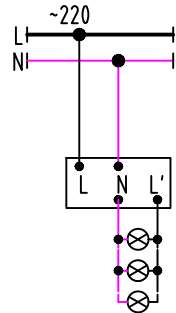


Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



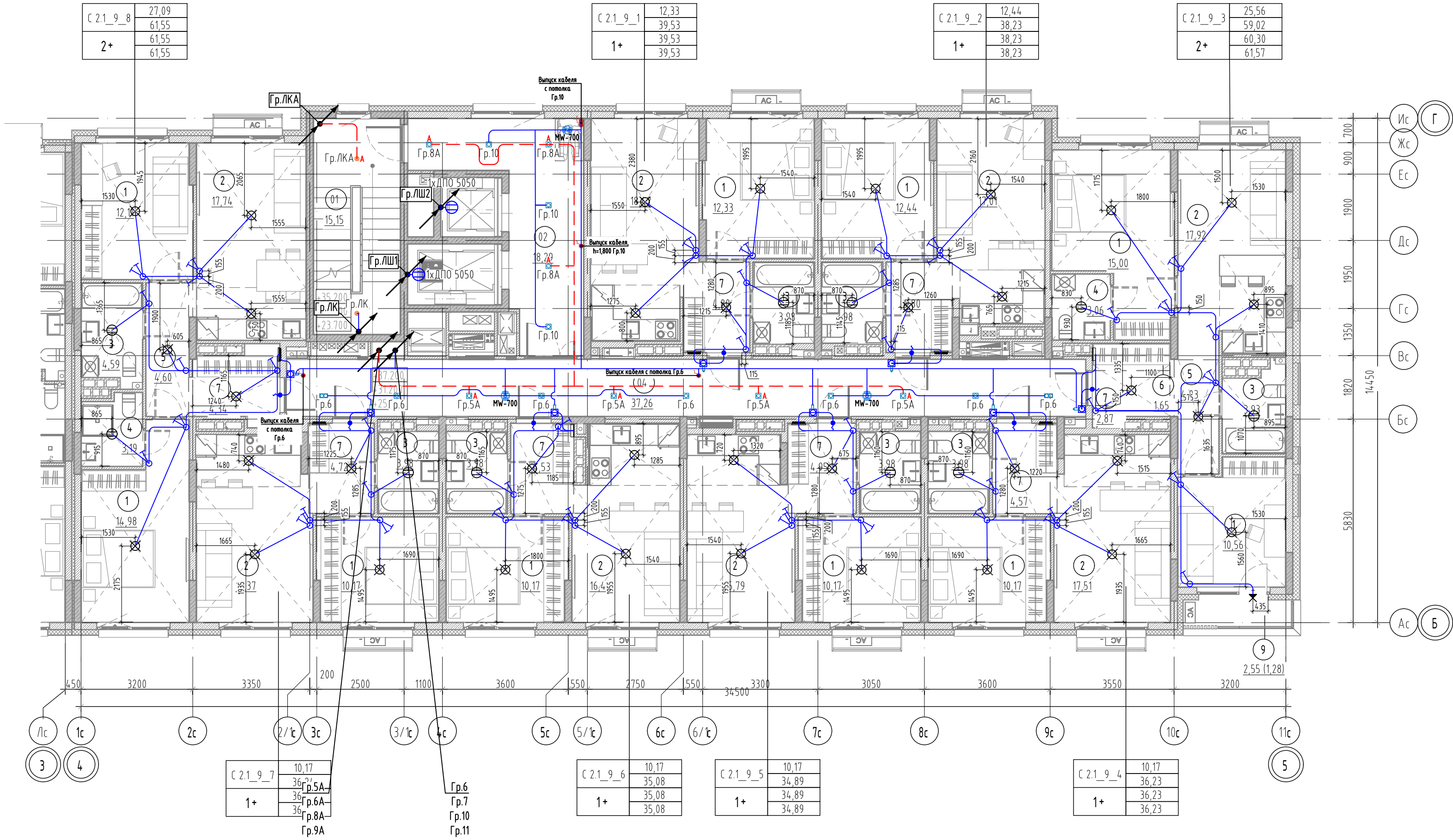
Условные обозначения

- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- Патрон E27 подвесной
- Светильник светодиодный круглый
- Светильник светодиодный настенный
- Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, сдвоенный, скрытой установки, h=900 мм
- Осветительная сеть
- Осветительная сеть (аварийное освещение)
- Кнопка звонка, h=1000 мм
- Выход для звонка, h=2500 мм
- Точечный светильник DL002-GU10-01-W
- Точечный светильник DL002-GU10-02-W
- Точечный светильник 126411212-DMA
- Датчик движения MW-700
- Бра MOD433WL-L3N3K
- Выпуск кабеля для светодиодной подсветки
- Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Светодиодное полотно
- Проходной выключатель IP65

- 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 затирку), опуски к выключателям, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
- Используемый кабель - ВВГ-Пнг(A)-LS с сечением всех осветительных групп 3х1,5
- Выход точки освещения выполнять длиной 400 мм и оборудовать патроном и лампочкой.
- Привязка выключателей 200мм от края проема, кроме мест указанных на плане.
- Опуск к одноклавишным выключателям выполнять кабелем ВВГ-Пнг(A)-LS 2х1,5, к двухклавишным - кабелем ВВГ-Пнг(A)-LS 3х1,5, к трехклавишным ВВГ-Пнг(A)-LS 4х1,5.
- Все распределительные коробки необходимо размещать в зоне обслуживания. В случае, если коробки вне зоны обслуживания (на потолке), то кабельные соединения выполнять сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 50571.5-52-2011 п.п. 526.3.
- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в МОП и ЛК предусмотреть по потолку в гофрированной ПВХ трубе.

Экспликация помещений 8, 10, 12 этажей			
МОП			
01	Лестничная клетка		
02	Лифтовой холл		
03	Междвартный коридор		
1			
1Ж			
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая		
3	С/У		
7	Прихожая		
2			
1Д			
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая		
3	С/У		
7	Прихожая		
3			
2А			
1	Жилая комната		
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая		
3	С/У		
4	Уборная		
5	Коридор		
6	Шкаф-ниша		
7	Прихожая		
9	Лоджия		
4			
1Г			
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая		
3	С/У		
7	Прихожая		
5			
1В			
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая		
3	С/У		
7	Прихожая		
6			
1Б			
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая		
3	С/У		
7	Прихожая		
7			
1А			
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая		
3	С/У		
7	Прихожая		
8			
2Б			
1	Жилая комната		
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая		
3	С/У		
4	Уборная		
5	Коридор		
7	Прихожая		
-ДП/25-1-2.1-ЭОМ1			
дома с объектами инфраструктуры, расположенные по территории Тюменского района, д. Дударево, Московское МО по ул. Сергея Джандорбского			
Изм. ГП1.1; 12.13; 14 и ГП2.1; 2.2 ГП3.1; 3.2; 3.3 и ГП4.1; 4.2		Стадия	Лист
		Р	27
План 8, 10, 12 этажей. фрагмент плана в осях 2/1с-9с, Бс-Ис		ДЕВИЖН	

План 9, 11, 13 этажа



Фрагмент плана 9, 11, 13 этажа в осях 2/1с-9с, Бс-Ис.
Привязка осветительных приборов в МОП

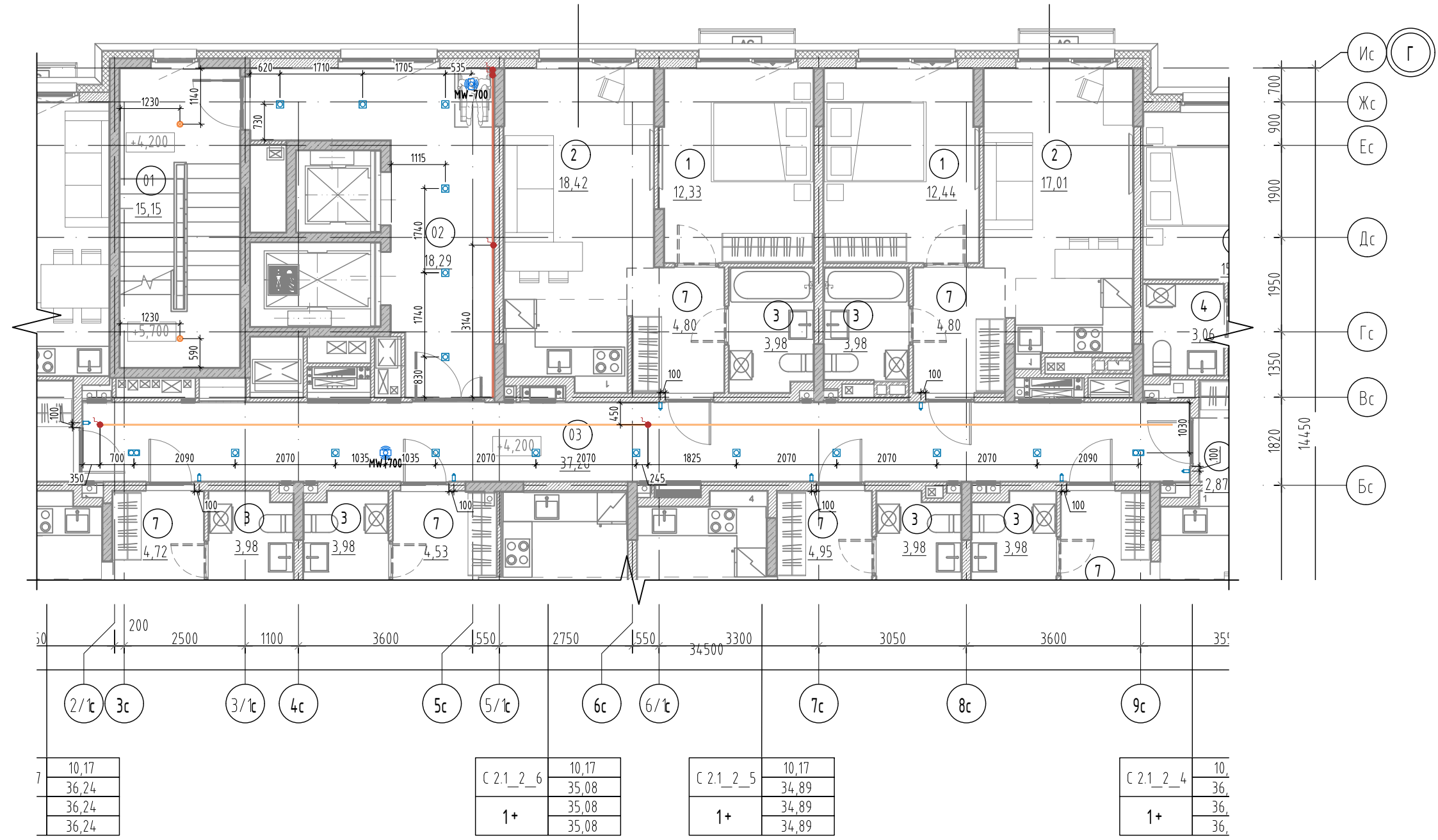
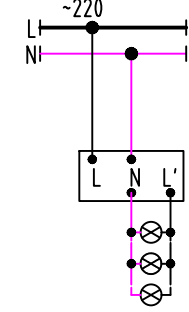


Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



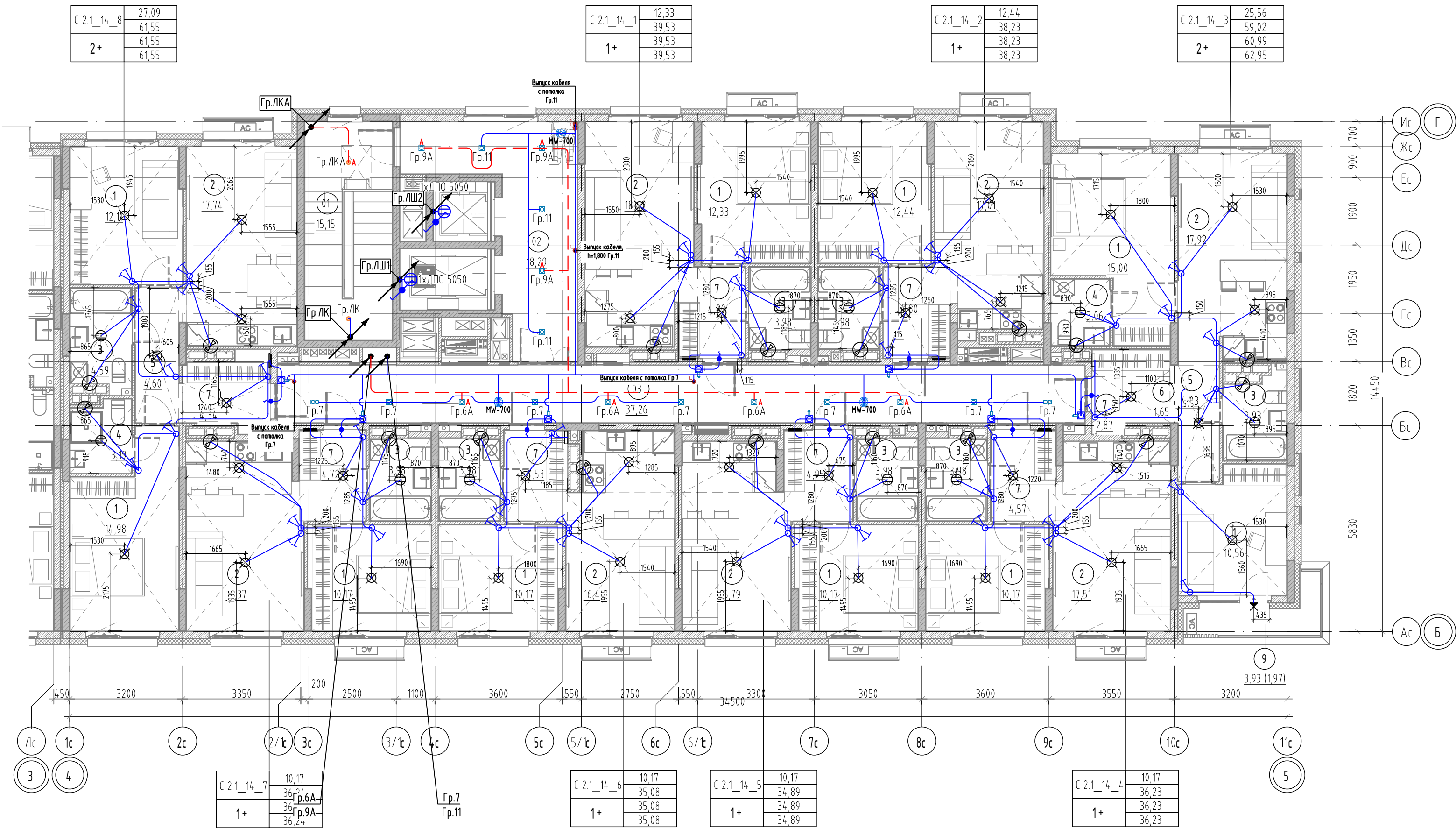
Условные обозначения

- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- Патрон E27 подвесной
- Светильник светодиодный круглый
- Светильник светодиодный настенный
- Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, сдвоенный, скрытой установки, h=900 мм
- Осветительная сеть
- Осветительная сеть (аварийное освещение)
- Кнопка збонка, h=1000 мм
- Вывод для збонка, h=2500 мм
- Точечный светильник DL002-GU10-01-W
- Точечный светильник DL002-GU10-02-W
- Точечный светильник 126411212-DMA
- Датчик движения MW-700
- Бра MOD433WL-L3N3K
- Выпуск кабеля для светодиодной подсветки
- Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Светодиодное полотно
- Прокладочный выключатель IP65

- 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 шпатель под затирку), опуски к выключателям, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
- Использованный кабель - ВВГ-Пнг(A)-LS с сечением всех осветительных групп 3х1,5
- Вывод точки освещения выполнять длиной 400 мм и оборудовать патроном и лампочкой.
- Привязка выключателей 200мм от края проема, кроме мест указанных на плане.
- Опуск к одноклавишным выключателям выполнять кабелем ВВГ-Пнг(A)-LS 2х1,5, к двухклавишным - кабелем ВВГ-Пнг(A)-LS 3х1,5, к трехклавишным ВВГ-Пнг(A)-LS 4х1,5.
- Все распределительные коробки необходимо размещать в зоне обслуживания. В случае, если коробки вне зоны обслуживания (на потолке), то кабельные соединения выполнять сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 50571.5-2011 п.п. 526.3.
- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в МОП и ЛК предусмотреть по потолку в гофрированной ПВХ трубе.

Экспликация помещений 9, 11, 13 этажей			
МОП			
01	Лестничная клетка		
02	Лифтовой холл		
04	Межквартирный коридор		
1			
1Ж			
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая		
3	С/У		
7	Прихожая		
2			
1Д			
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая		
3	С/У		
7	Прихожая		
3			
2А			
1	Жилая комната		
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая		
3	С/У		
4	Уборная		
5	Коридор		
6	Шкаф-ниша		
7	Прихожая		
9	Лоджия		
4			
1Г			
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая		
3	С/У		
7	Прихожая		
5			
1В			
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая		
3	С/У		
7	Прихожая		
6			
1Б			
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая		
3	С/У		
7	Прихожая		
7			
1А			
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая		
3	С/У		
7	Прихожая		
8			
2Б			
1	Жилая комната		
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая		
3	С/У		
4	Уборная		
5	Коридор		
7	Прихожая		
ДП/25-1-2.1-ЭОМ1			
Многokвартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударево, Московское МО по ул. Сергея Джандорского			
Изм. ГП1.1; 12; 13; 14 ГП2.1; 2.2 ГП3.1; 3.2; 3.3 ГП4.1; 4.2		Стадия	Лист
		Р	28
Лист 9, 11, 13 этажей. Фрагмент плана 9, 11, 13 этажа в осях 2/1с-9с, Бс-Ис		ДЕВИЖН	

План 14 этажа



Фрагмент плана 14 этажа в осях 2/1с-9с, Бс-Ис.
Привязка осветительных приборов в МОП

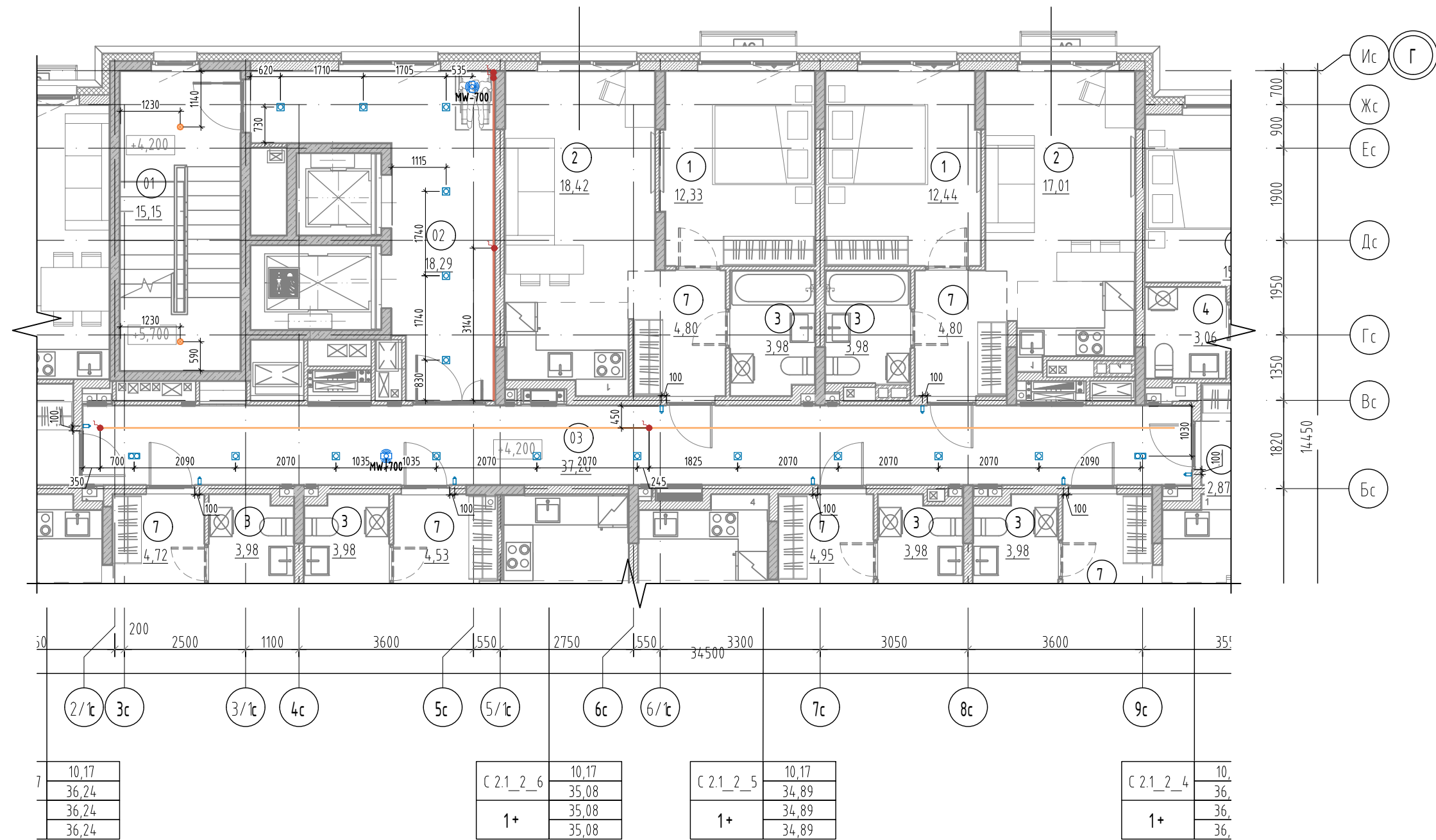
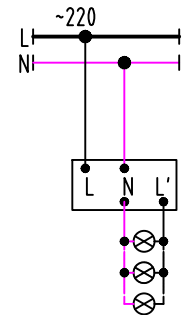


Схема подключения датчика движения для
нагрузки без использования нулевого
провода



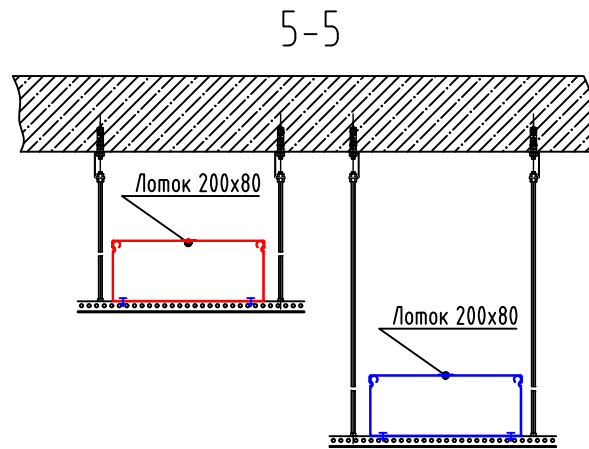
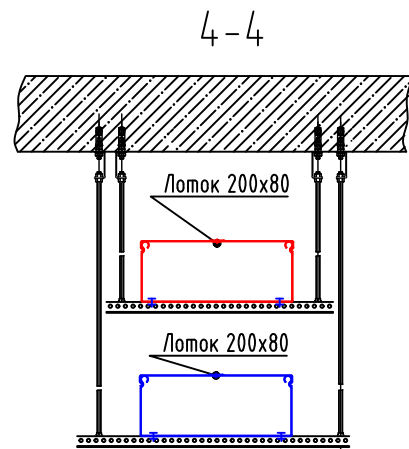
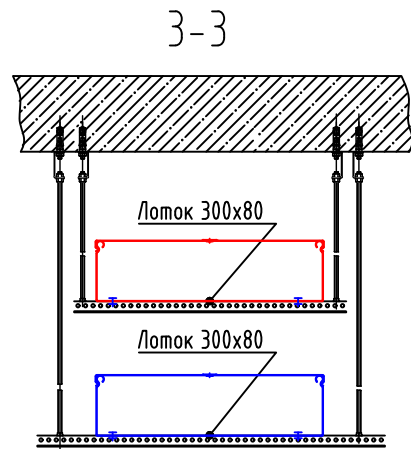
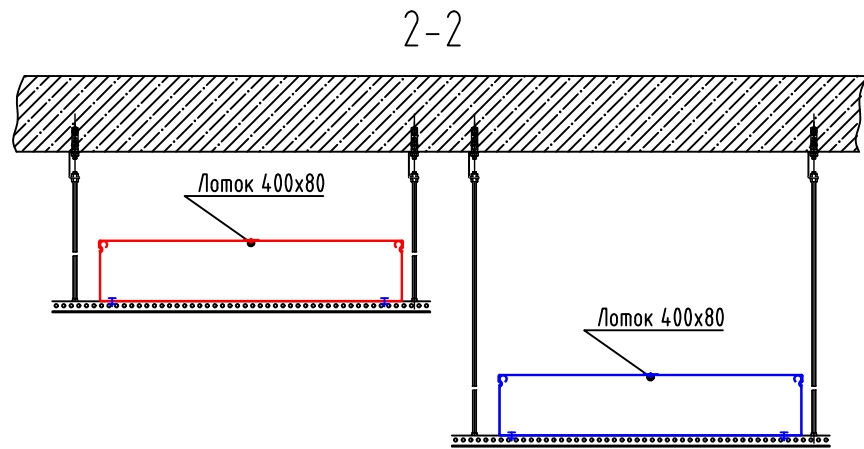
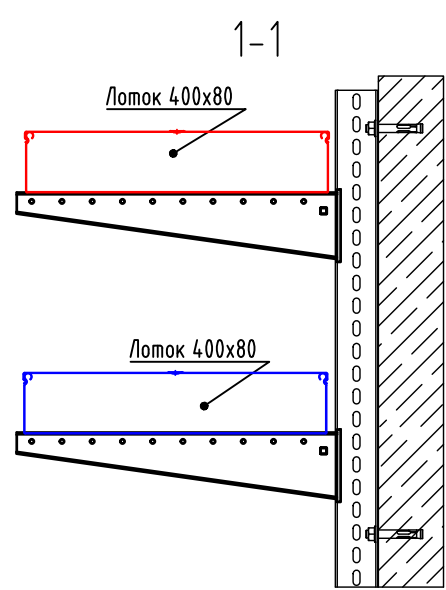
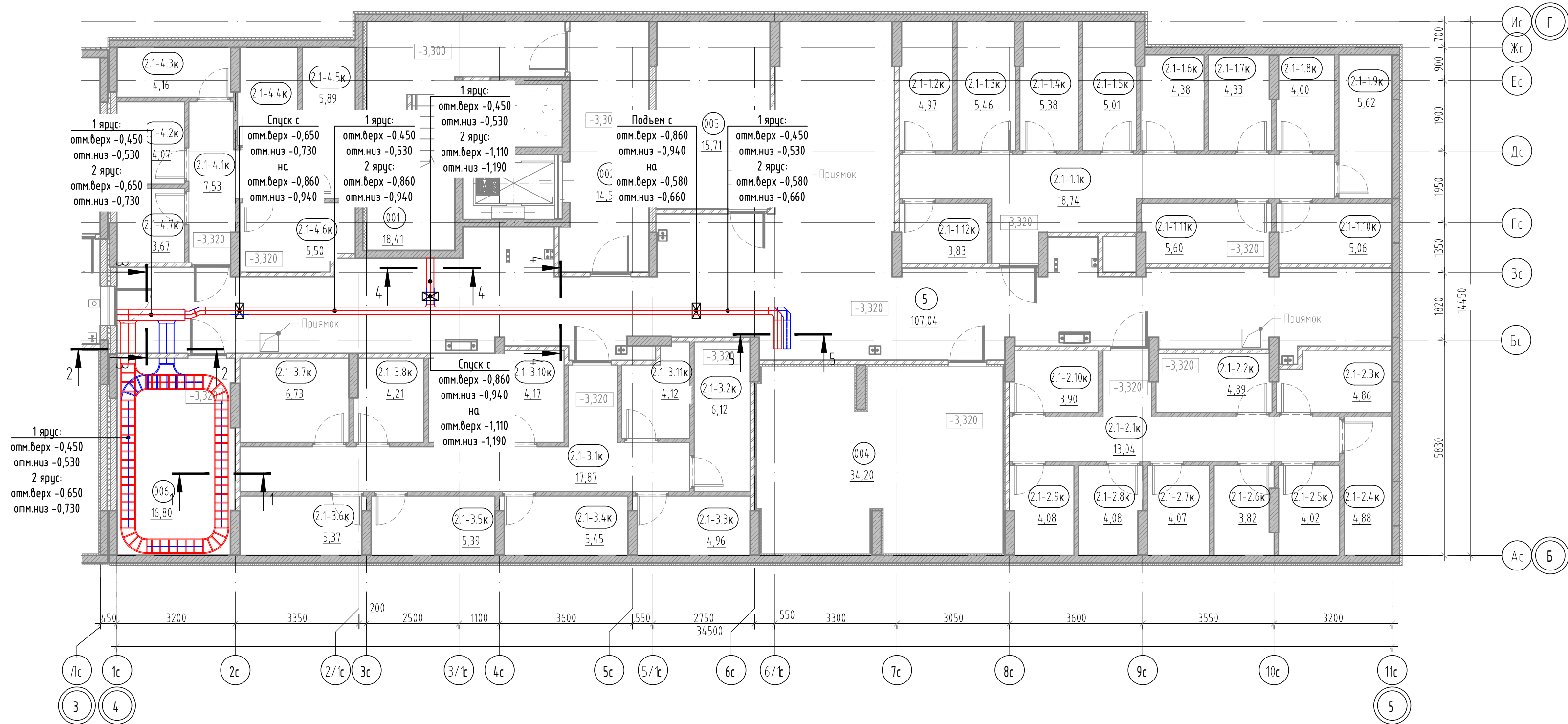
Условные обозначения

- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- Патрон E27 подвесной
- Светильник светодиодный круглый
- Светильник светодиодный настенный
- Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, сдвоенный, скрытой установки, h=900 мм
- Осветительная сеть
- Осветительная сеть (аварийное освещение)
- Кнопка звонка, h=1000 мм
- Вывод для звонка, h=2500 мм
- Точечный светильник DL002-GU10-01-W
- Точечный светильник DL002-GU10-02-W
- Точечный светильник 126411212-DMA
- Датчик движения MW-700
- Бра MOD433WL-L3N3K
- Выпуск кабеля для светодиодной подсветки
- Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Светодиодное полотно
- Проходной выключатель IP65

- 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 запырку), опуски к выключателям, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
- Использованный кабель - ВВГ-Пнг(A)-LS с сечением всех осветительных групп 3х1,5
- Вывод точки освещения выполнять длиной 400 мм и оборудовать патроном и лампочкой.
- Привязка выключателей 200мм от края проема, кроме мест указанных на плане.
- Опуск к одноклавишным выключателям выполнять кабелем ВВГ-Пнг(A)-LS 2х1,5, к двухклавишным - кабелем ВВГ-Пнг(A)-LS 3х1,5, к трехклавишным ВВГ-Пнг(A)-LS 4х1,5.
- Все распределительные коробки необходимо размещать в зоне обслуживания. В случае, если коробки вне зоны обслуживания (на потолке), то кабельные соединения выполнять сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 50571.5:52-2011 п.п. 526.3.
- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в МОП и ЛК предусмотреть по потолку в гофрированной ПВХ трубе.

Экспликация помещений 14 этажа			
МОП			
01	Лестничная клетка		
02	Лифтовой холл		
03	Межквартирный коридор		
1			
1Ж			
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая		
3	С/У		
7	Прихожая		
2			
1Д			
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая		
3	С/У		
7	Прихожая		
3			
2А			
1	Жилая комната		
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая		
3	С/У		
4	Уборная		
5	Коридор		
6	Шкаф-ниша		
7	Прихожая		
9	Лоджия		
4			
1Г			
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая		
3	С/У		
7	Прихожая		
5			
1В			
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая		
3	С/У		
7	Прихожая		
6			
1Б			
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая		
3	С/У		
7	Прихожая		
7			
1А			
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая		
3	С/У		
7	Прихожая		
8			
2Б			
1	Жилая комната		
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая		
3	С/У		
4	Уборная		
5	Коридор		
7	Прихожая		
-ДП/25-1-2.1-ЭОМ1			
дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменский район, д. Дударево, Московское МО по ул. Сергея Джандорского			
Изм. ГП1.1; 12.13, 14 или ГП2.1; 2.2 или ГП3.1; 3.2; 3.3 или ГП4.1; 4.2		Стадия	Лист
		Р	29
е. План 14 этажа. в осях 2/1с-9с, Бс-Ис		ДЕВИЖН	

План подвала



Условные обозначения:

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

Экспликация помещений подвала

2.1		
Блок кладовых 1		
2.1-1.1к	Пролод	
2.1-1.2к	Кладовая	
2.1-1.3к	Кладовая	
2.1-1.4к	Кладовая	
2.1-1.5к	Кладовая	
2.1-1.6к	Кладовая	
2.1-1.7к	Кладовая	
2.1-1.8к	Кладовая	
2.1-1.9к	Кладовая	
2.1-1.10к	Кладовая	
2.1-1.11к	Кладовая	
2.1-1.12к	Кладовая	
Блок кладовых 2		
2.1-2.1к	Пролод	
2.1-2.2к	Кладовая	
2.1-2.3к	Кладовая	
2.1-2.4к	Кладовая	
2.1-2.5к	Кладовая	
2.1-2.6к	Кладовая	
2.1-2.7к	Кладовая	
2.1-2.8к	Кладовая	
2.1-2.9к	Кладовая	
2.1-2.10к	Кладовая	
Блок кладовых 3		
2.1-3.1к	Пролод	
2.1-3.2к	Кладовая	
2.1-3.3к	Кладовая	
2.1-3.4к	Кладовая	
2.1-3.5к	Кладовая	
2.1-3.6к	Кладовая	
2.1-3.7к	Кладовая	
2.1-3.8к	Кладовая	
2.1-3.9к	Кладовая	
2.1-3.10к	Кладовая	
2.1-3.11к	Кладовая	
Блок кладовых 4		
2.1-4.1к	Пролод	
2.1-4.2к	Кладовая	
2.1-4.3к	Кладовая	
2.1-4.4к	Кладовая	
2.1-4.5к	Кладовая	
2.1-4.6к	Кладовая	
2.1-4.7к	Кладовая	
МОП		
001	Выход из подземного этажа	
002	Тамбур-шлюз	
5	Коридор	
Технические помещения		
004	Венткамера	
005	Помещение сетей связи	
006	Электрощитовая	

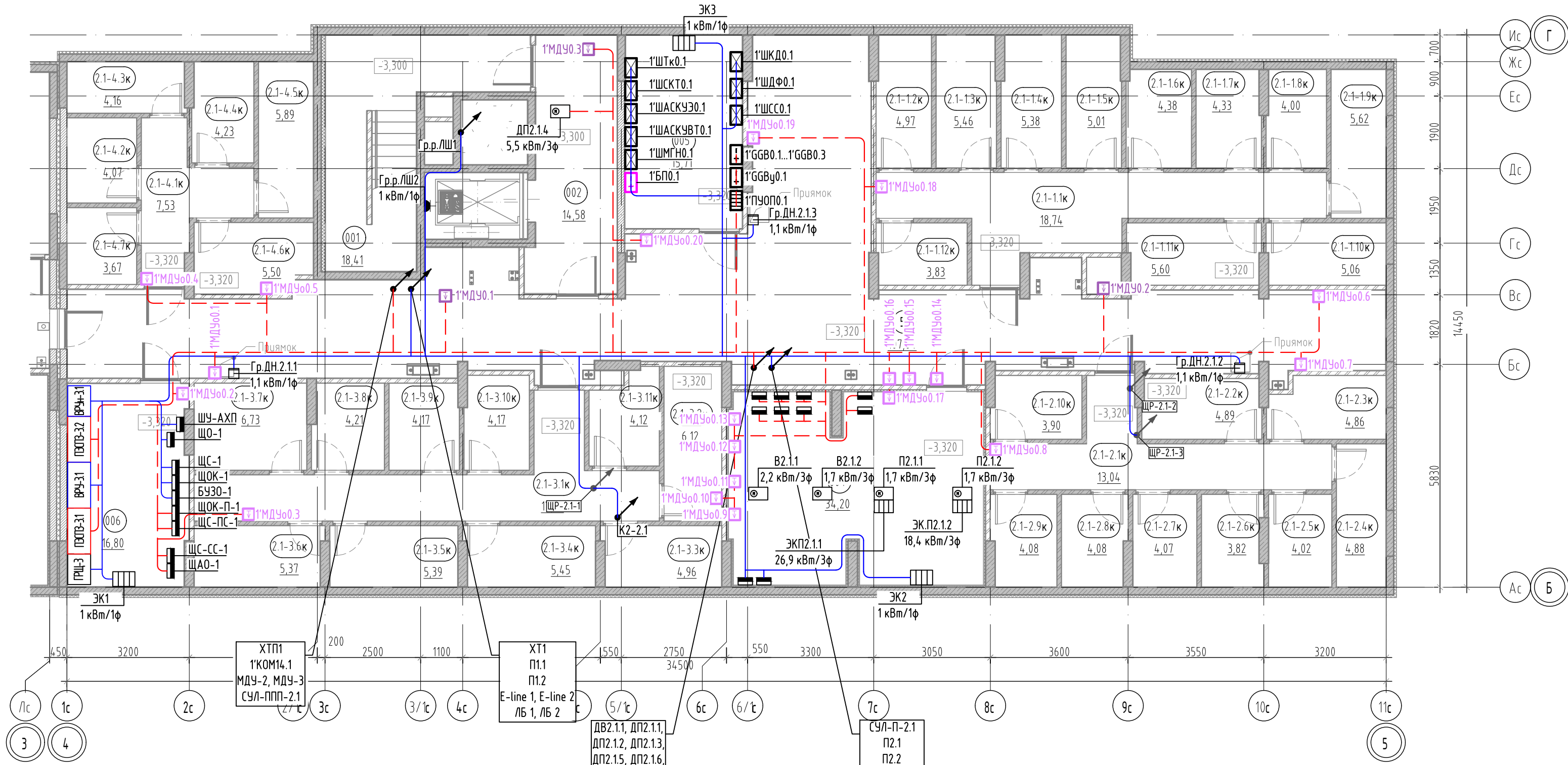
- Отметки кабеленесущих конструкций (лотков) уточнить по месту с учетом инженерных сетей и архитектурно-строительных конструкций.
- Крепление кабеленесущих конструкций (лотков) выполнять со средним шагом 1000 мм.

87-ДП/25-1-2.1-ЭОМ1

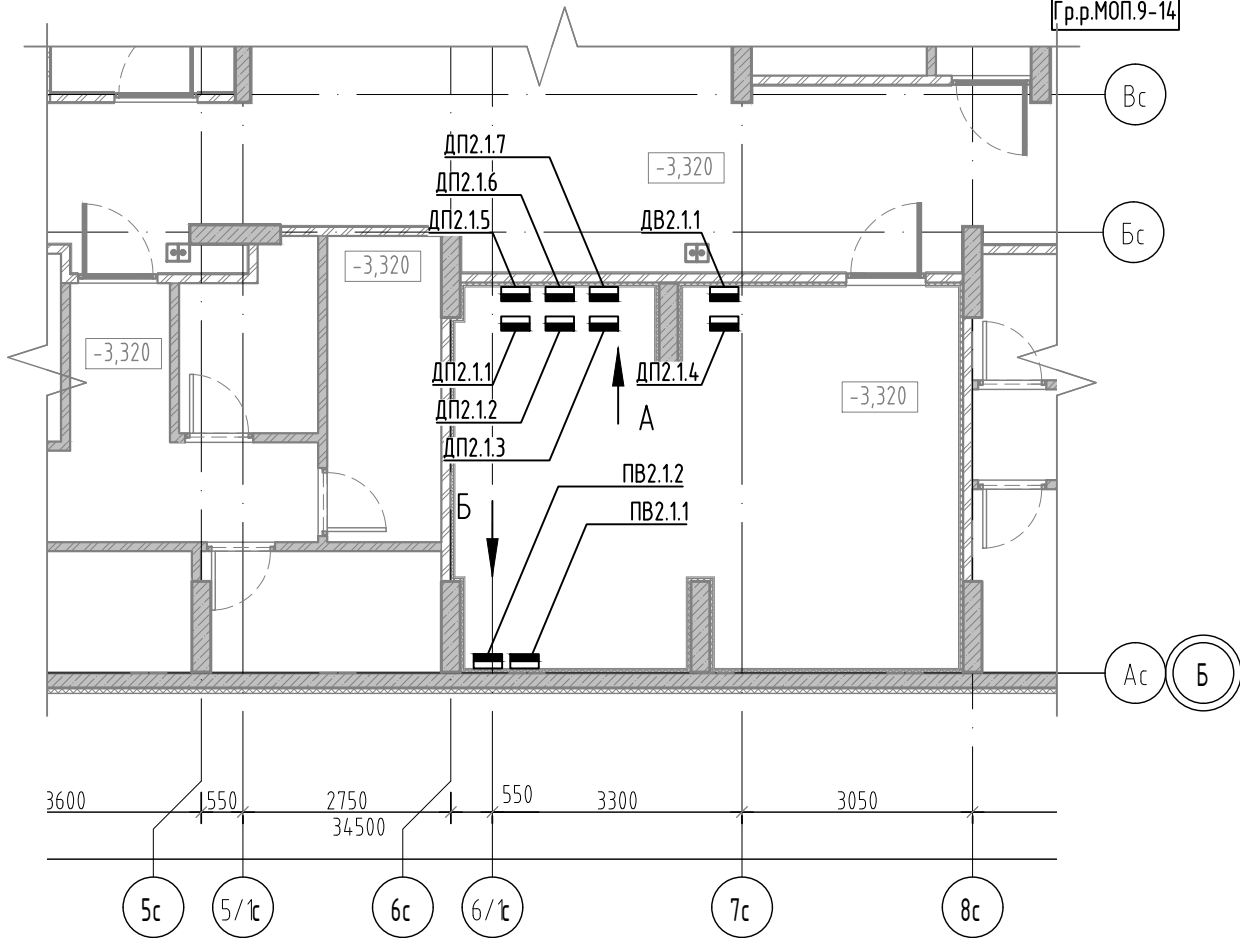
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 очередь: 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Анцардеков	05.26				2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2	Р	30	
Проб.	Мостипанов	05.26				3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3			
						4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2			
Н. контр.	Рябиков	05.26				ГП2.1. Кабеленесущие конструкции. План подвала	ДЕВИЖН		

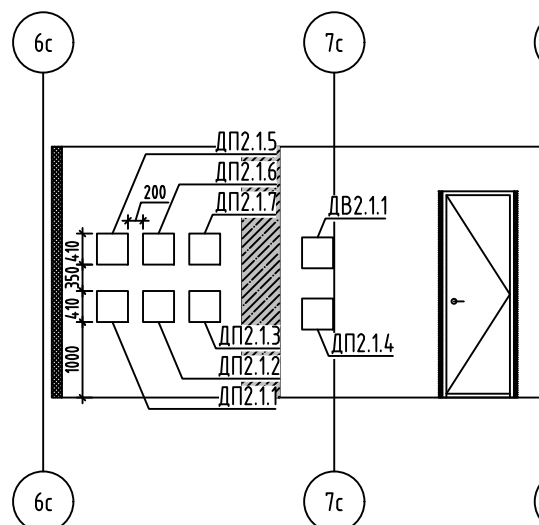
План подвала



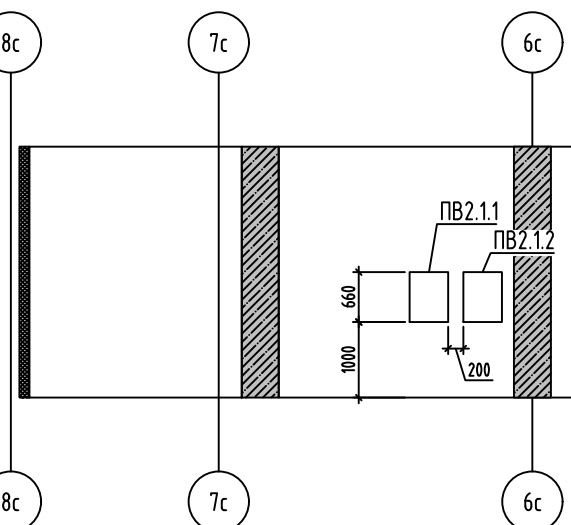
Фрагмент плана подвала в осях 5с-8с и Ас-Вс



Вид А



Вид Б



Экспликация помещений подвала

2.1		
Блок кладовых 1		
2.1-1.1к		Проход
2.1-1.2к		Кладовая
2.1-1.3к		Кладовая
2.1-1.4к		Кладовая
2.1-1.5к		Кладовая
2.1-1.6к		Кладовая
2.1-1.7к		Кладовая
2.1-1.8к		Кладовая
2.1-1.9к		Кладовая
2.1-1.10к		Кладовая
2.1-1.11к		Кладовая
2.1-1.12к		Кладовая
Блок кладовых 2		
2.1-2.1к		Проход
2.1-2.2к		Кладовая
2.1-2.3к		Кладовая
2.1-2.4к		Кладовая
2.1-2.5к		Кладовая
2.1-2.6к		Кладовая
2.1-2.7к		Кладовая
2.1-2.8к		Кладовая
2.1-2.9к		Кладовая
2.1-2.10к		Кладовая
Блок кладовых 3		
2.1-3.1к		Проход
2.1-3.2к		Кладовая
2.1-3.3к		Кладовая
2.1-3.4к		Кладовая
2.1-3.5к		Кладовая
2.1-3.6к		Кладовая
2.1-3.7к		Кладовая
2.1-3.8к		Кладовая
2.1-3.9к		Кладовая
2.1-3.10к		Кладовая
2.1-3.11к		Кладовая
Блок кладовых 4		
2.1-4.1к		Проход
2.1-4.2к		Кладовая
2.1-4.3к		Кладовая
2.1-4.4к		Кладовая
2.1-4.5к		Кладовая
2.1-4.6к		Кладовая
2.1-4.7к		Кладовая
МОП		
001		Выход из подземного этажа
002		Тамбур-шлюз
5		Коридор
Технические помещения		
004		Венткамера
005		Помещение сетей связи
006		Электрощитовая

87-ДП/25-1-2.1-ЭОМ1

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

						87-ДП/25-1-2.1-ЭОМ1			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 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.		Ануарбеков			05.26		Р	31	
Пров.		Мостипанов			05.26				
Н. контр.		Рябиков			05.26	ГП2.1. Силовое электрооборудование. План подвала. Фрагмент плана подвала в осях 5с-8с и Ас-Вс	ДЕВИЖН		

План 1 этажа

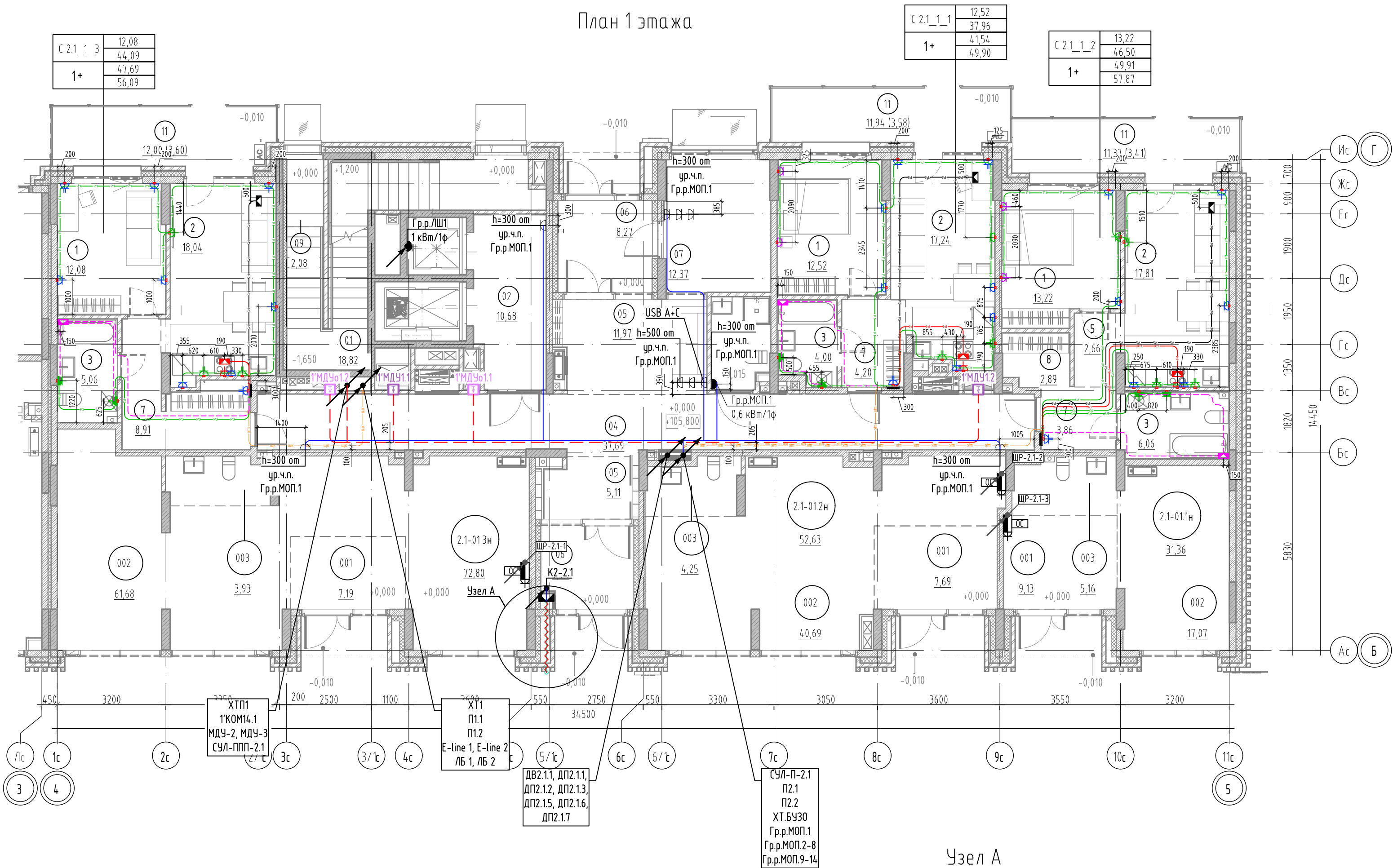
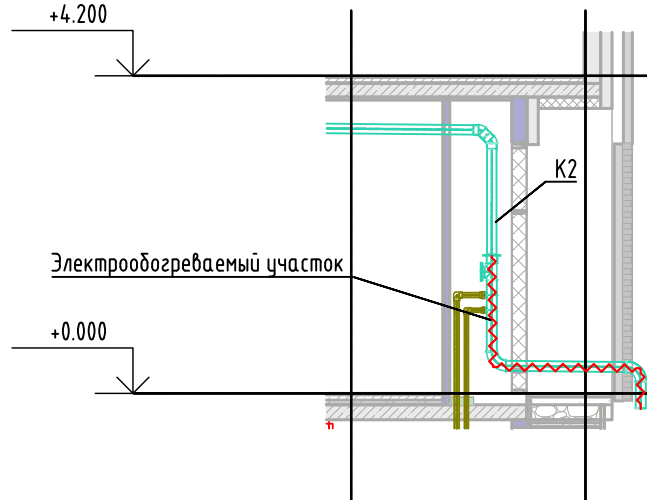
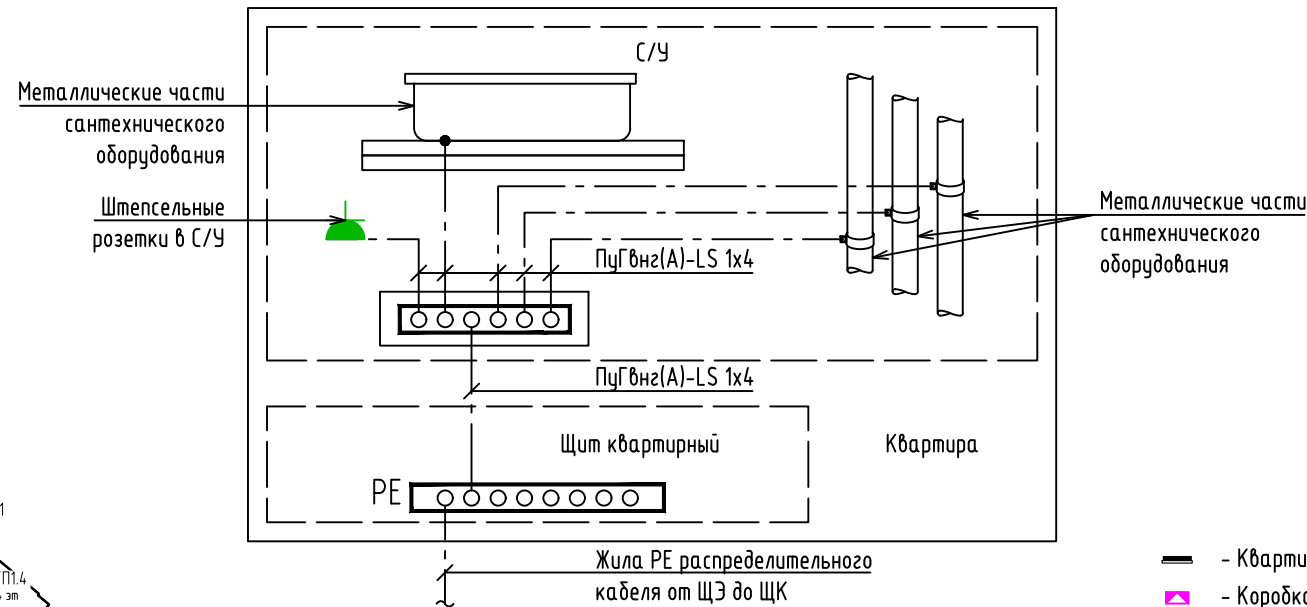


Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире



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 ЩЗ до ЩК
- Розеточная сеть комнат
- Розеточная сеть кухни
- Розеточная сеть ванной
- Линия питания электроплиты
- Линия питания кондиционера
- ДСУП

Экспликация помещений 1 этажа

№	Наименование
2.1	
01	Лестничная клетка
02	Лифтовой холл
04	Межквартирный коридор
05	Холл
05	Холл
06	Тамбур
06	Тамбур
07	Колясочная
08	ПУИ
09	Выход из подземного этажа
1	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
11	Терраса
2	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
5	Коридор
7	Прихожая
8	Гардероб
11	Терраса
2.1-01.1н	
001	Тамбур
002	Нежилое помещение
003	С/У
2.1-01.2н	
001	Тамбур
002	Нежилое помещение
003	С/У
2.1-01.3н	
001	Тамбур
002	Нежилое помещение
003	С/У
3	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
11	Терраса

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

87-ДП/25-1-2.1-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.	Анцарбеков	05.26	05.26	05.26
Проб.	Мостипанов	05.26	05.26	05.26
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				
ГП2.1. Силовое электрооборудование. План 1 этажа				
Н. контр.	Рябиков	05.26	05.26	05.26
ДЕВИЖН				

План 2 этажа

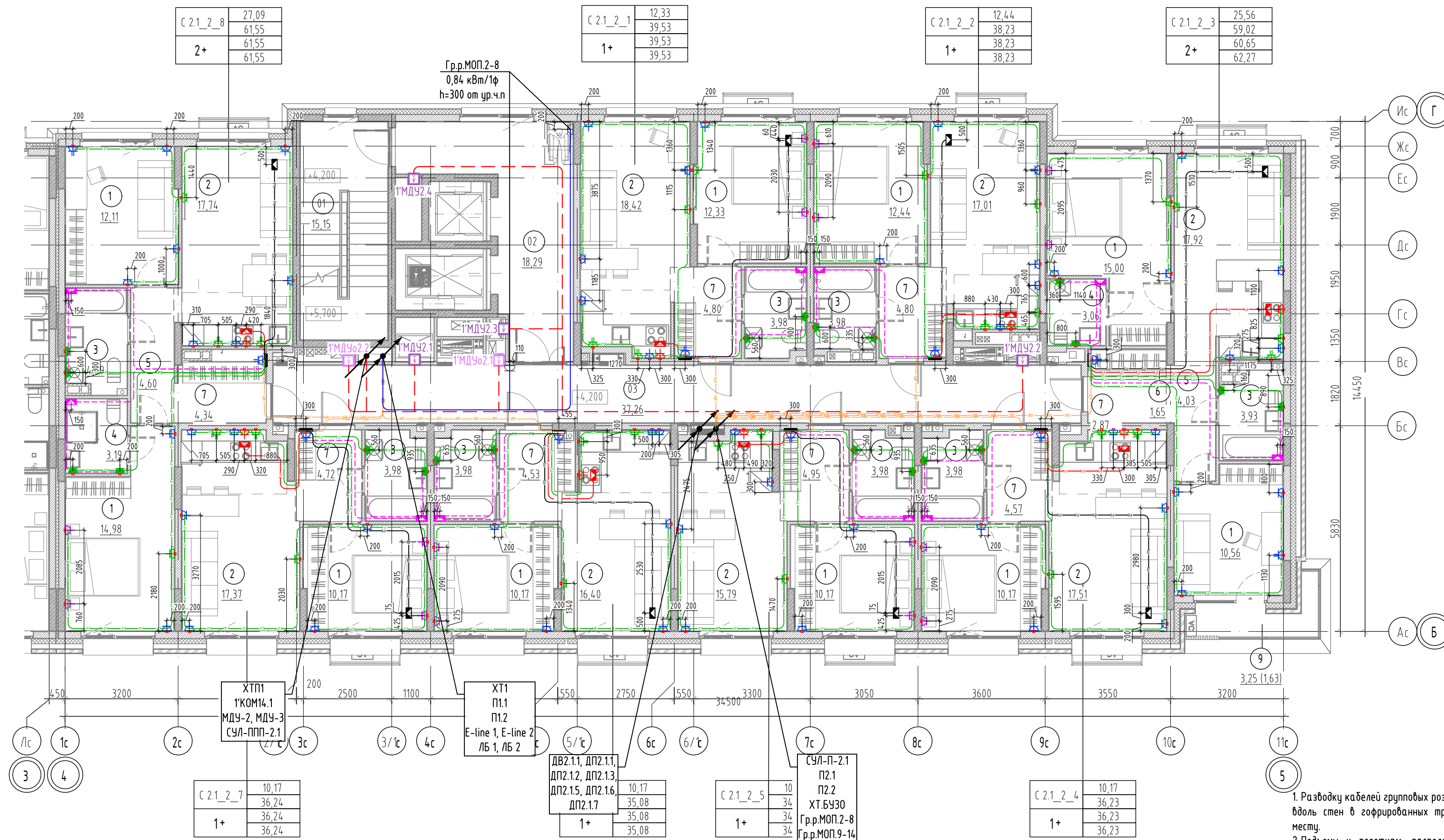
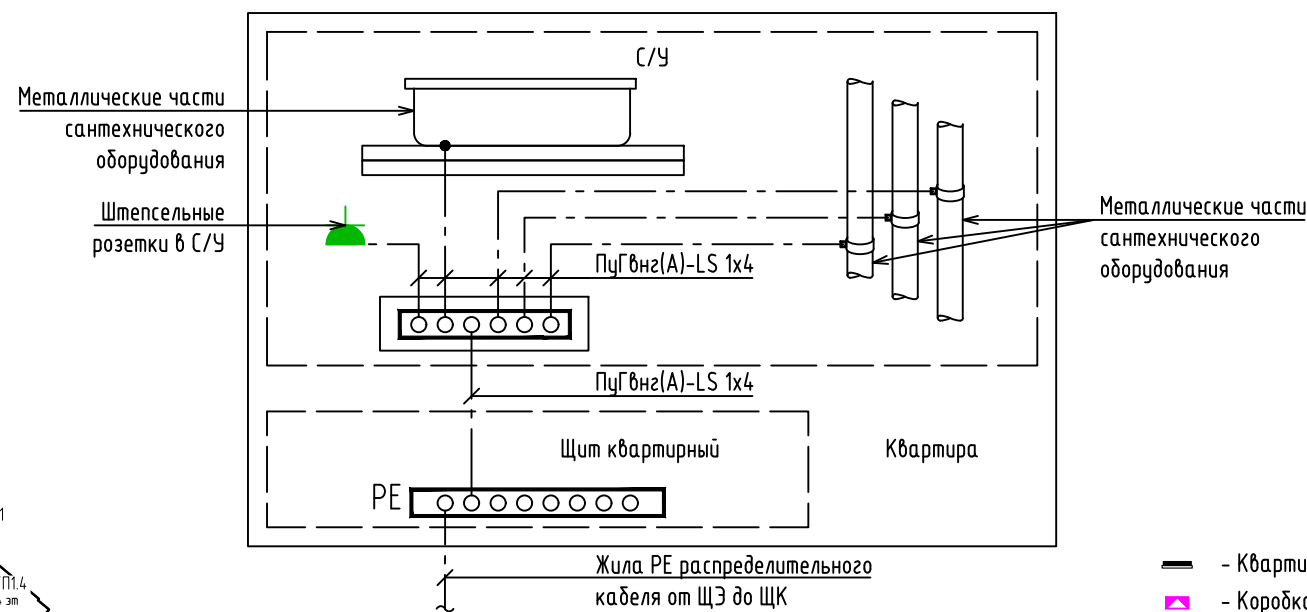


Схема дополнительной системы
уравнивания потенциалов в квартире



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

Экспликация помещений 2 этажа

№	Наименование
2.1	
МОП	
01	Лестничная клетка
02	Лифтовой холл
03	Межквартирный коридор
1	
1Ж	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
2	
1Д	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
3	
2А	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
6	Шкаф-ниша
7	Прихожая
9	Лоджия
4	
1Г	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
5	
1В	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
6	
1Б	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
7	
1А	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
8	
2Б	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
7	Прихожая

- Разводку кабелей групповых розеточных сетей выполнить скрыто в стяжке пола, вдоль стен в гофрированных трубах; трасса показана условно, уточнить по месту.
- Подъемы к розеткам, расположенным на кирпичных и монолитных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); подъемы к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
- Количество распределительных коробок на одну комнату принять таким образом, чтобы их число было минимально возможным, но исключало шлейфовое подключение розеток.
- Используемый кабель всех розеточных групп - ВВГ-Пнг(A)-LS 3x2,5.
- Используемый кабель питания плиты - ВВГ-Пнг(A)-LS 3x6.
- Прокладку кабеля розеточных групп выполнить одновременно с прокладкой гофр, до заливки стяжки пола.
- Все распределительные коробки необходимо размещать в зоне обслуживания. В случае, если коробки вне зоны обслуживания (на потолке), то кабельные соединения 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 и монолитных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); опуски к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
- Распределительные сети от этажных щитов до щитов квартирных выполнять кабелем с медными жилами, не распространяющим горение, марки ВВГнг(A)-LS сечением 3x10 мм², проложенным скрыто в стяжке пола.

87-ДП/25-1-2.1-ЭОМ1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 12; 13; 14	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.	Анцардеков				05.26					Р	33	
Проб.	Мостипанов				05.26							
Н. контр.	Рябиков				05.26	ГП2.1. Силовое электрооборудование. План 2 этажа						

ДЕВИЖН

План 3 этажа

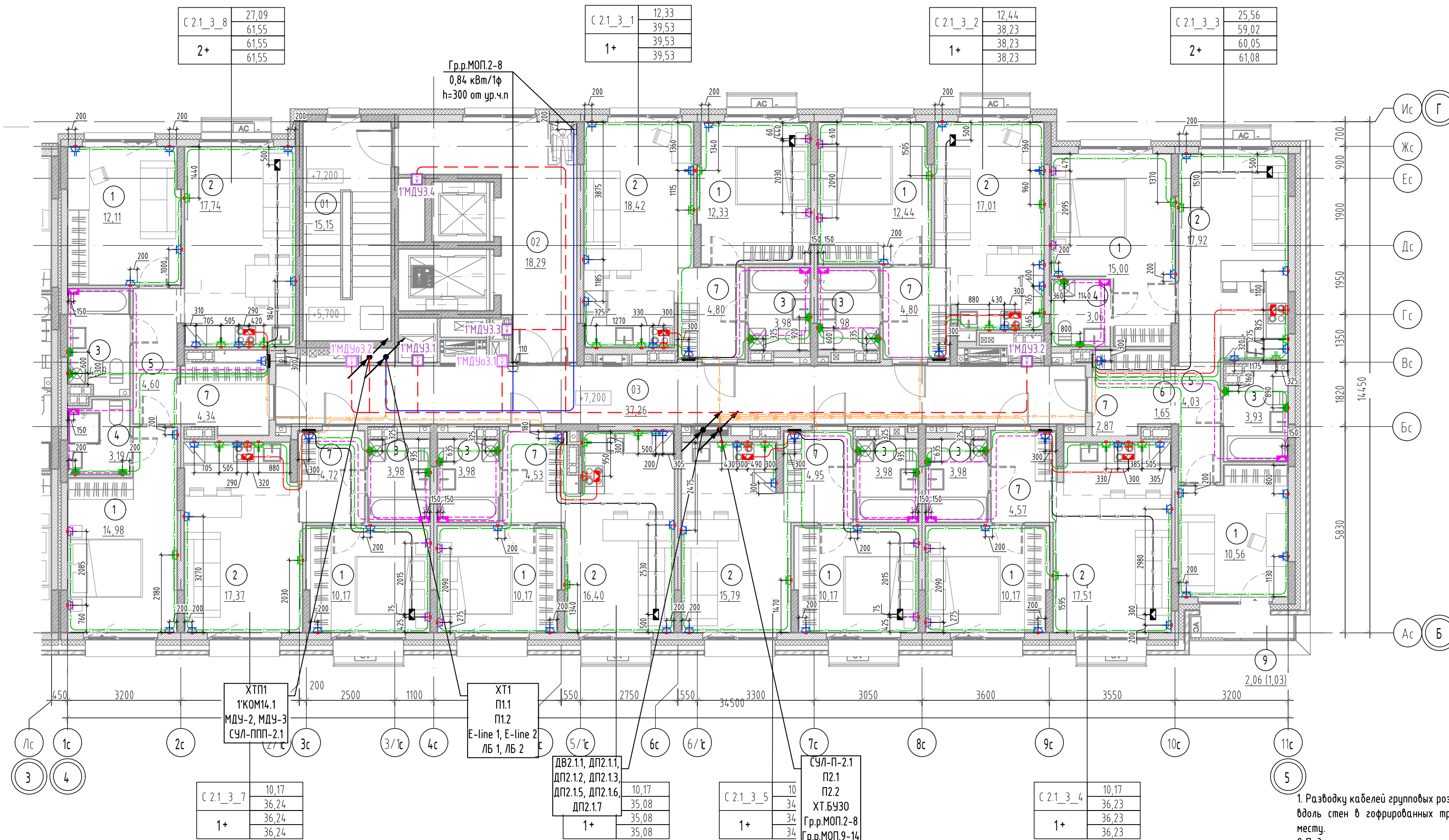
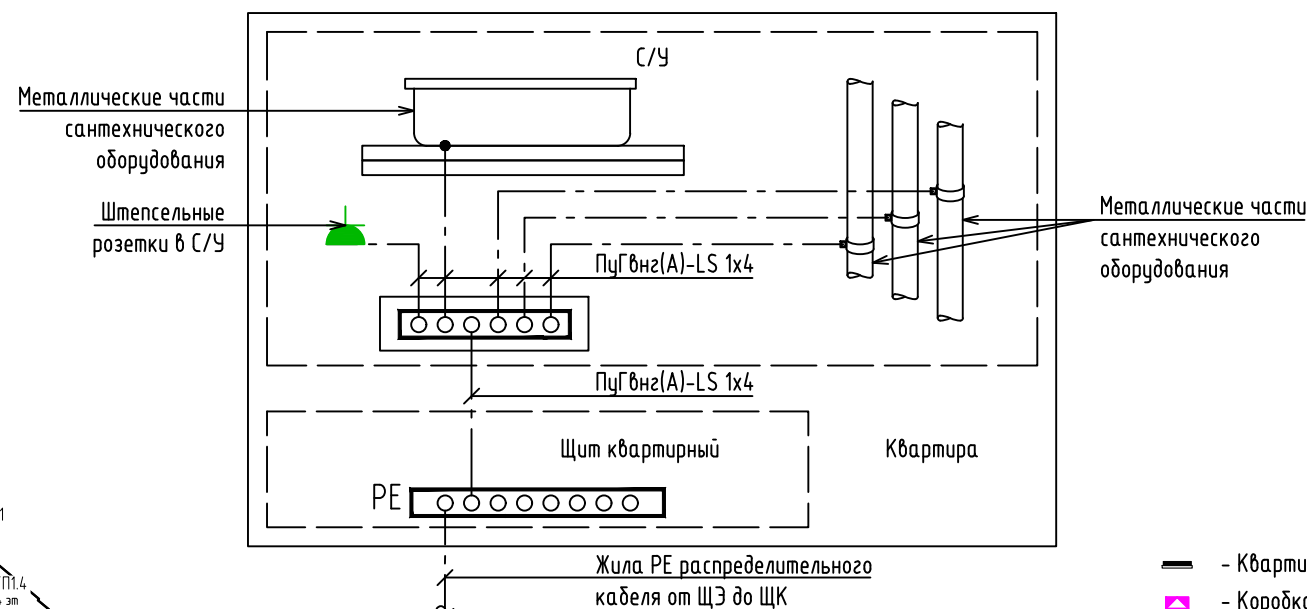


Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире



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 комнаты
- Розеточная сеть кухни
- Розеточная сеть ванной
- Линия питания электроплиты
- Линия питания кондиционера
- ДСУП

Экспликация помещений 3 этажа

МОП	
01	Лестничная клетка
02	Лифтовой холл
03	Межквартирный коридор

1	
1Ж	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая

2	
1Д	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая

3	
2А	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
6	Шкаф-ниша
7	Прихожая
9	Лоджия

4	
1Г	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая

5	
1В	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая

6	
1Б	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У

7	
1А	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая

8	
2Б	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
7	Прихожая

87-ДП/25-1-2.1-ЭОМ1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 12; 13; 14	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Анцардеков			05.26		2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 22			
Проб.	Мостипанов			05.26		3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 32; 33	Р	34	
						4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 42			
Н. контр.	Рябиков			05.26		ГП2.1. Силовое электрооборудование. План 3 этажа			

ДЕВИЖН

План 4 этажа

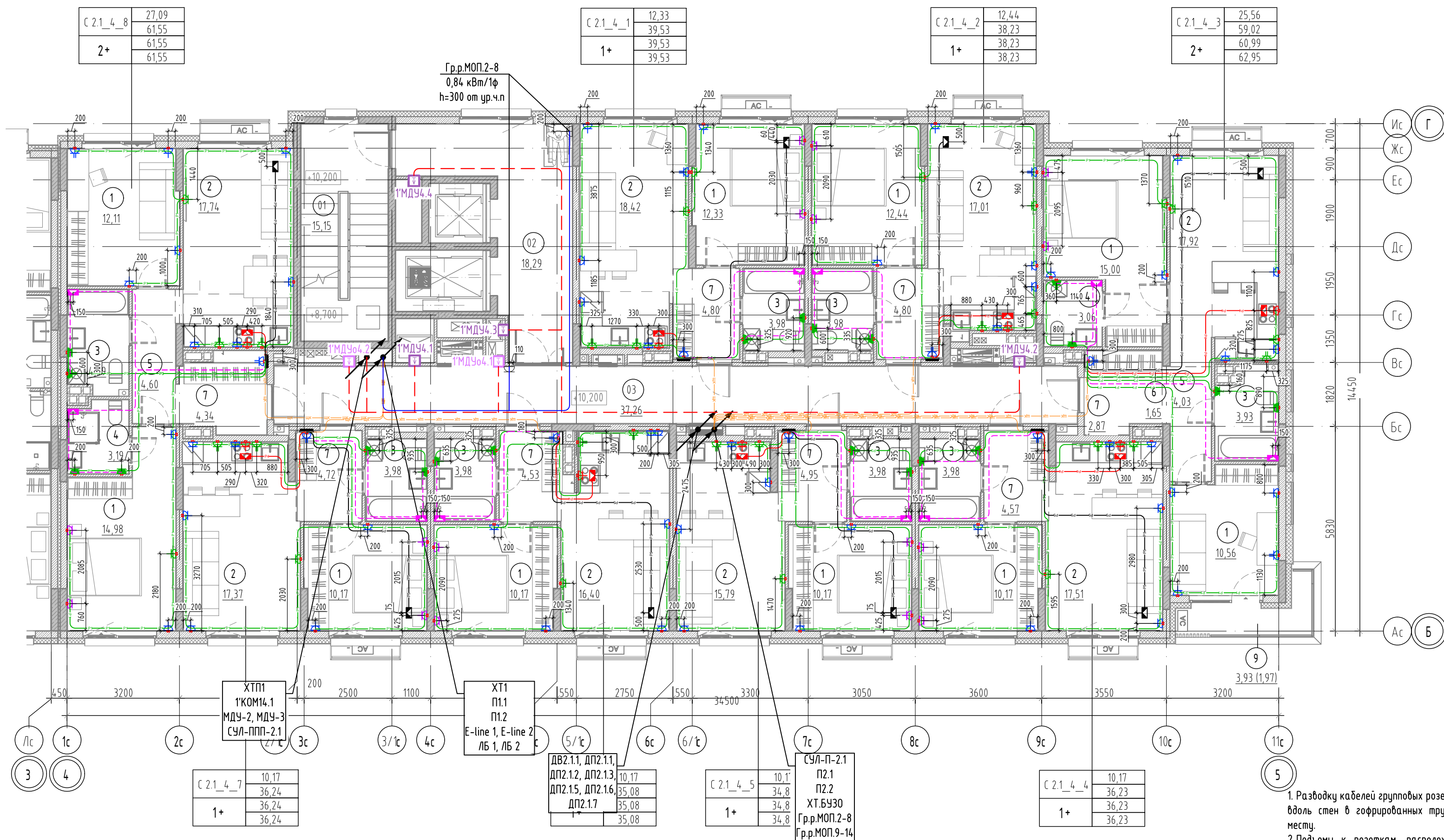
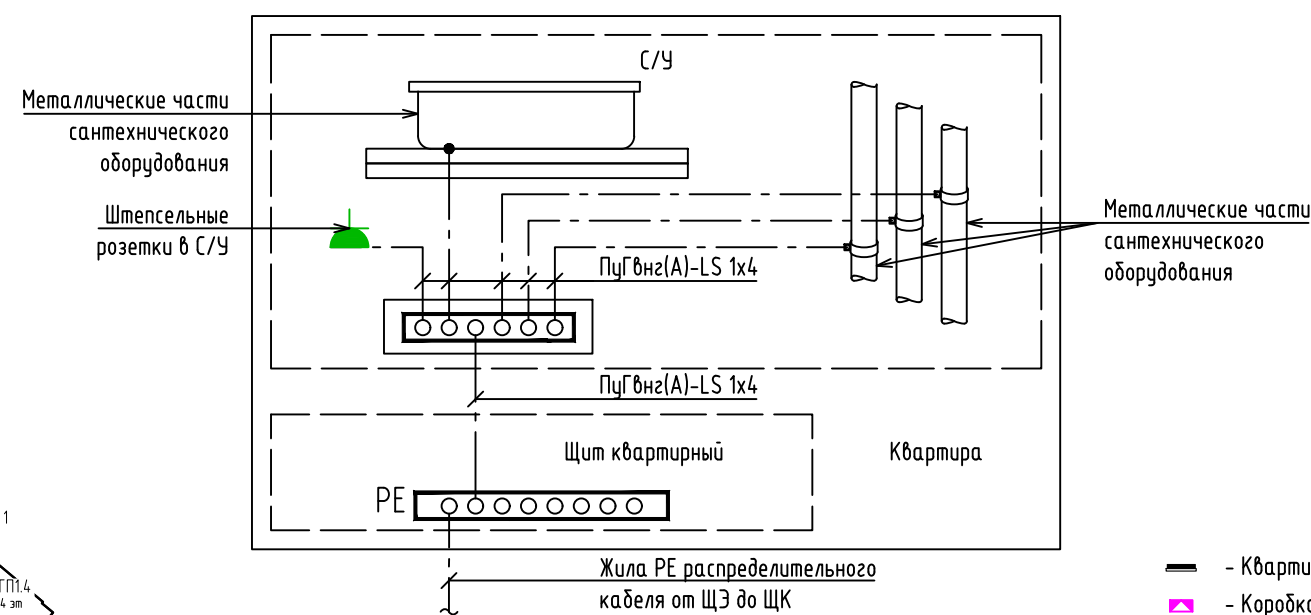


Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире



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 ЩЗ до ЩК
- Розеточная сеть комнаты
- Розеточная сеть кухни
- Розеточная сеть ванной
- Линия питания электроплиты
- Линия питания кондиционера
- ДСУП

Экспликация помещений 4 этажа

МОП	
01	Лестничная клетка
02	Лифтовой холл
03	Межквартирный коридор
1	
1Ж	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
2	
1Д	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
3	
2А	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
6	Шкаф-ниша
7	Прихожая
9	Лоджия
4	
1Г	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
5	
1В	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
6	
1Б	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
7	
1А	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
8	
2Б	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
7	Прихожая

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

87-ДП/25-1-2.1-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	Сергей Джандровского				
Разраб.	Анцардеков				05.26	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.	Мостипанов				05.26			Р	35	
						ГП2.1. Силовое электрооборудование. План 4 этажа		ДЕВИЖН		
Н. контр.	Рябиков				05.26					

ДЕВИЖН

План 5 этажа

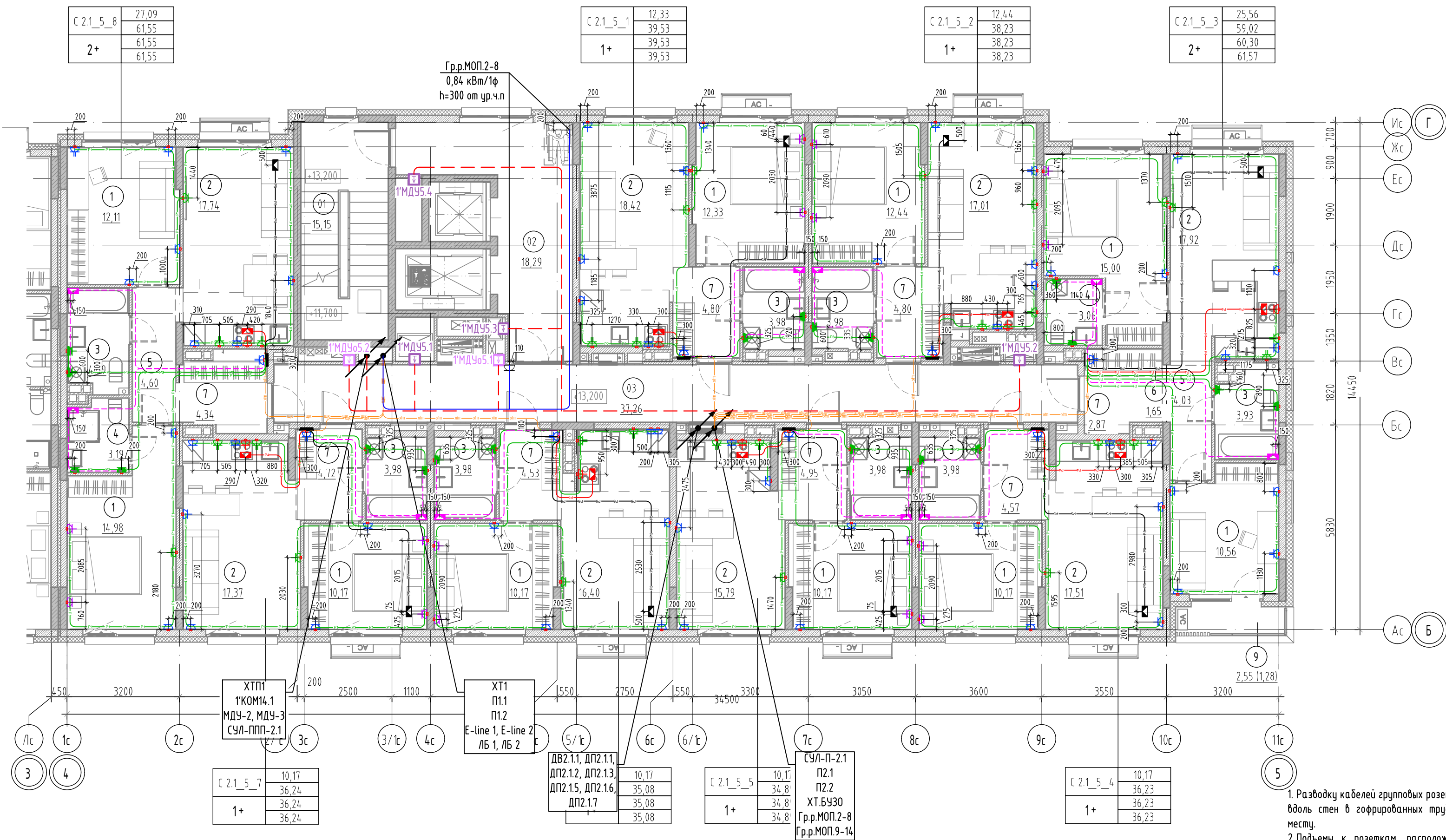
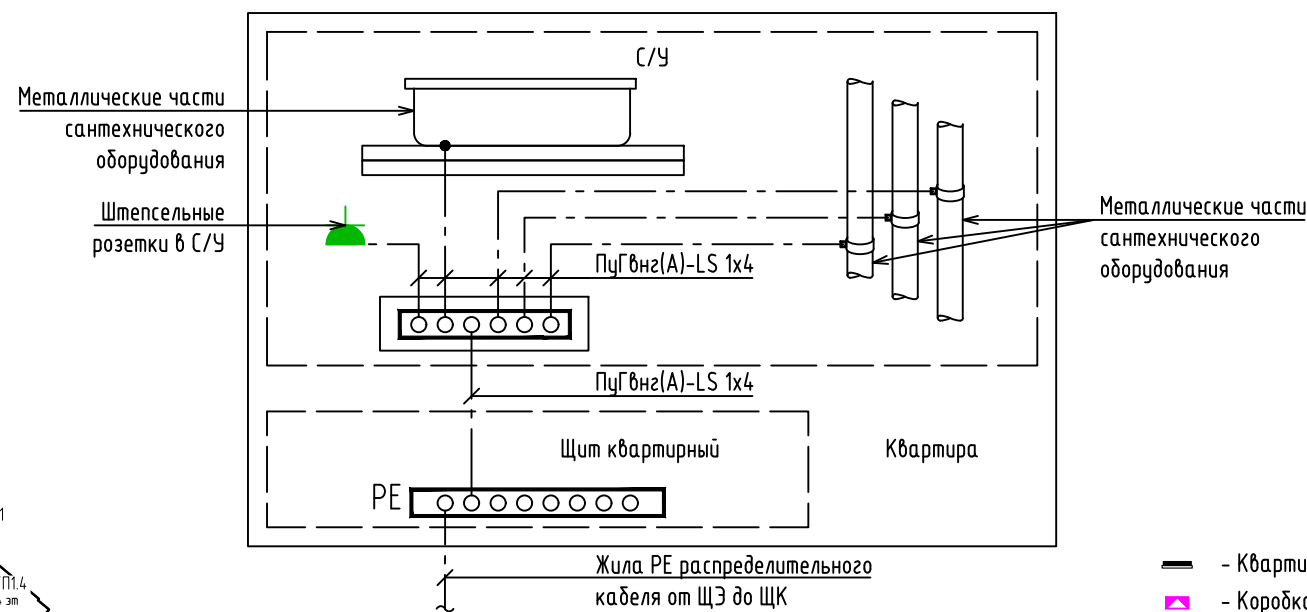


Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире



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 ЩЗ до ЩК
- Розеточная сеть комнаты
- Розеточная сеть кухни
- Розеточная сеть ванной
- Линия питания электроплиты
- Линия питания кондиционера
- ДСУП

Экспликация помещений 5 этажа

МОП	
01	Лестничная клетка
02	Лифтовой холл
03	Межквартирный коридор
1	
1Ж	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
2	
1Д	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
3	
2А	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
6	Шкаф-ниша
7	Прихожая
9	Лоджия
4	
1Г	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
5	
1В	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
6	
1Б	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
7	
1А	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
8	
2Б	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
7	Прихожая

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

87-ДП/25-1-2.1-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.	Анцардеков	05.26	1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 12; 13; 14
Проб.	Мостипанов	05.26	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			
05.26			
ГП2.1. Силовое электрооборудование. План 5 этажа			
Р			
36			
Листов			
ДЕВИЖН			

План 6 этажа

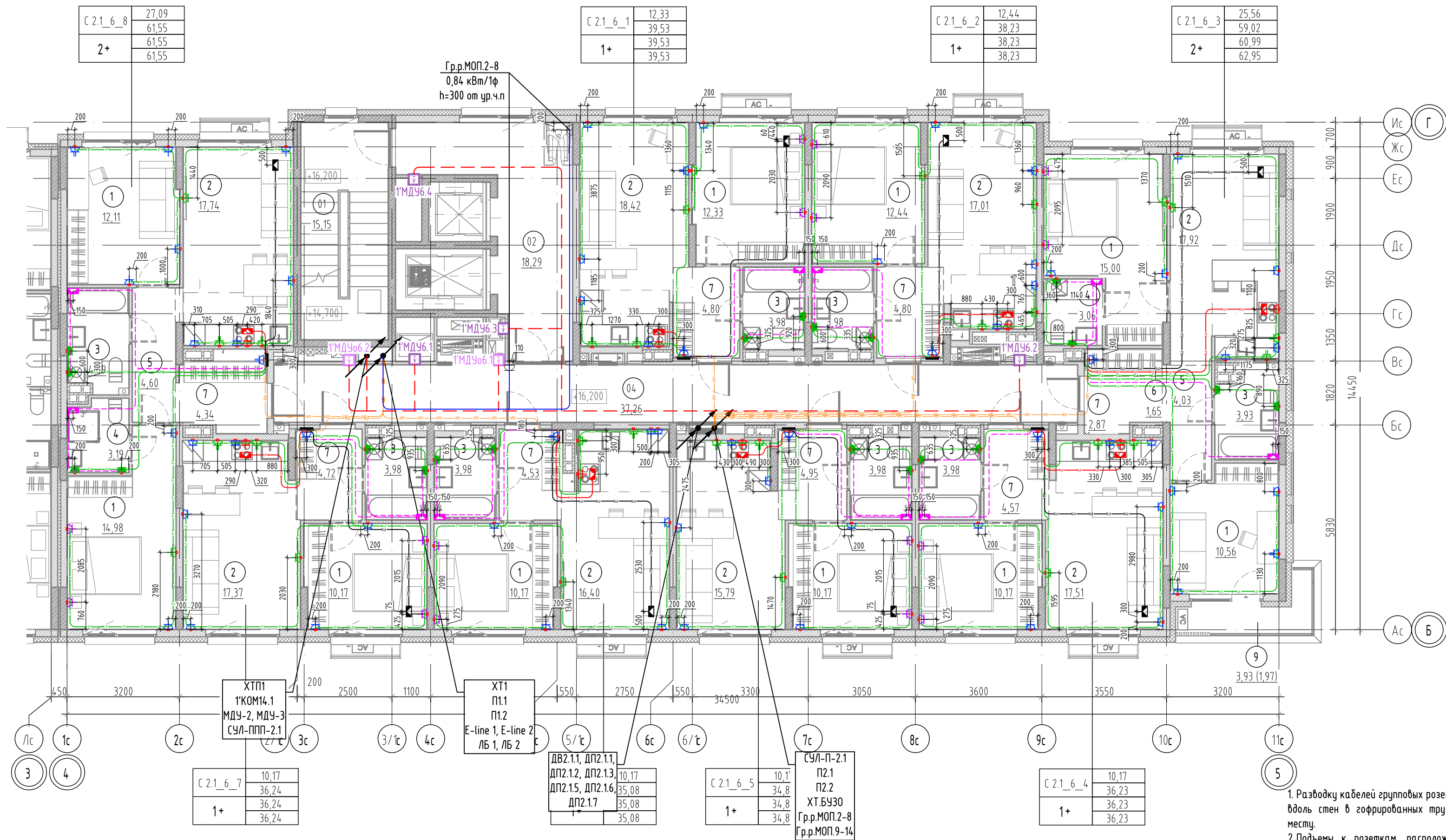
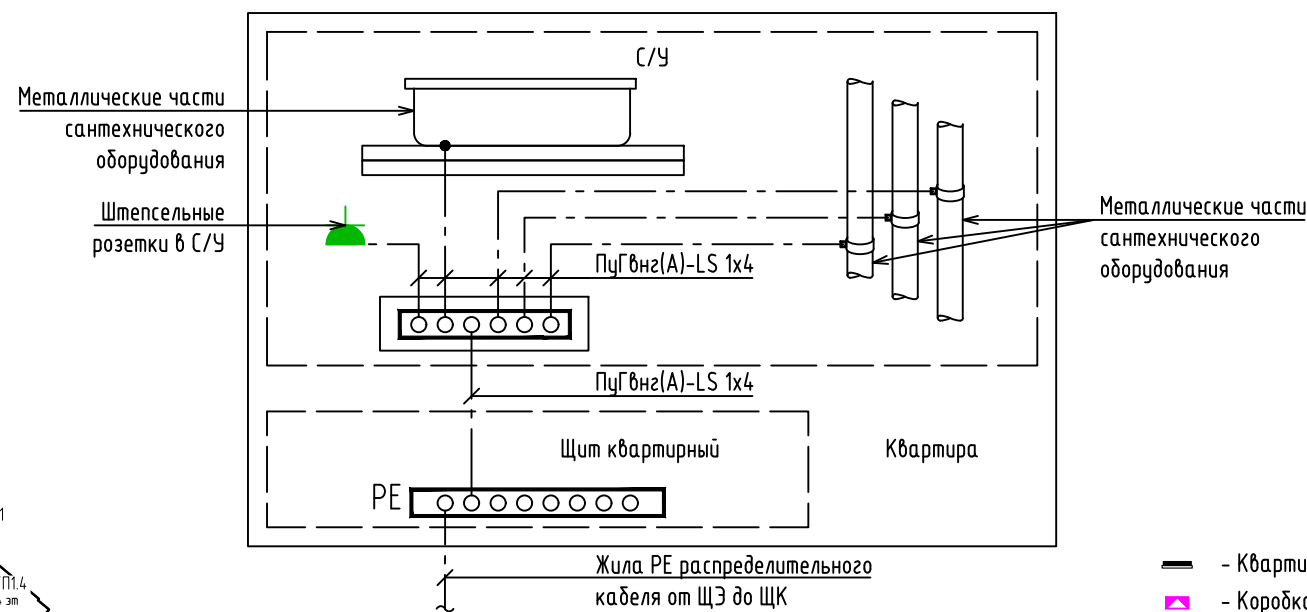


Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире



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 ЩЗ до ЩК
- Розеточная сеть комнаты
- Розеточная сеть кухни
- Розеточная сеть ванной
- Линия питания электроплиты
- Линия питания кондиционера
- ДСУП

Экспликация помещений 6 этажа

МОП	
01	Лестничная клетка
02	Лифтовой холл
04	Межквартирный коридор
1	
1Ж	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
2	
1Д	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
3	
2А	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
6	Шкаф-ниша
7	Прихожая
9	Лоджия
4	
1Г	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
5	
1В	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
6	
1Б	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
7	
1А	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
8	
2Б	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
7	Прихожая

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

87-ДП/25-1-2.1-ЭОМ1

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

Разраб.	Анцардеков		05.26	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.	Мостипанов		05.26		Р	37	
Н. контр.	Рябиков		05.26	ГП2.1. Силовое электрооборудование. План 6 этажа	ДЕВИЖН		

ДЕВИЖН

План 7 этажа

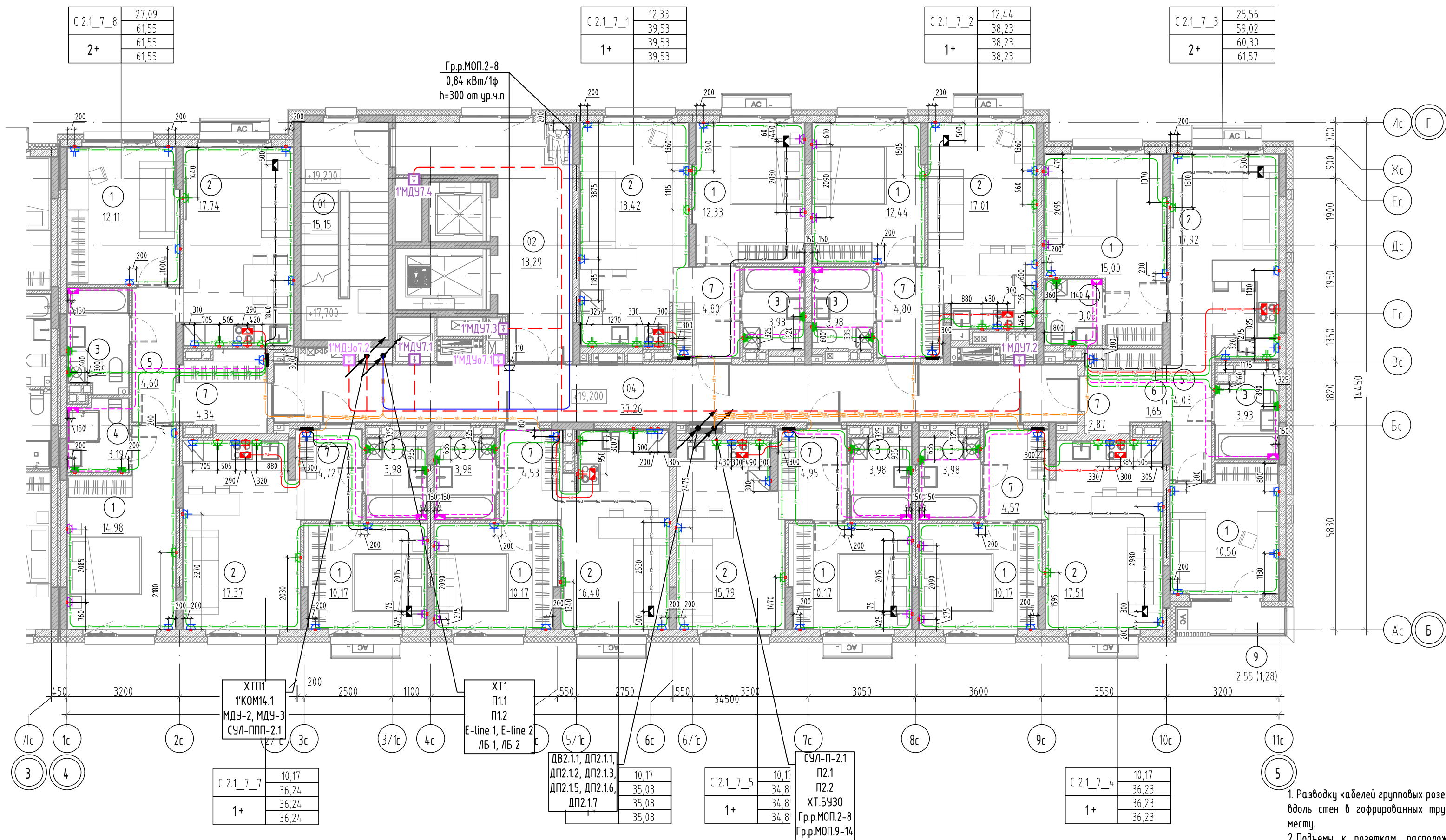
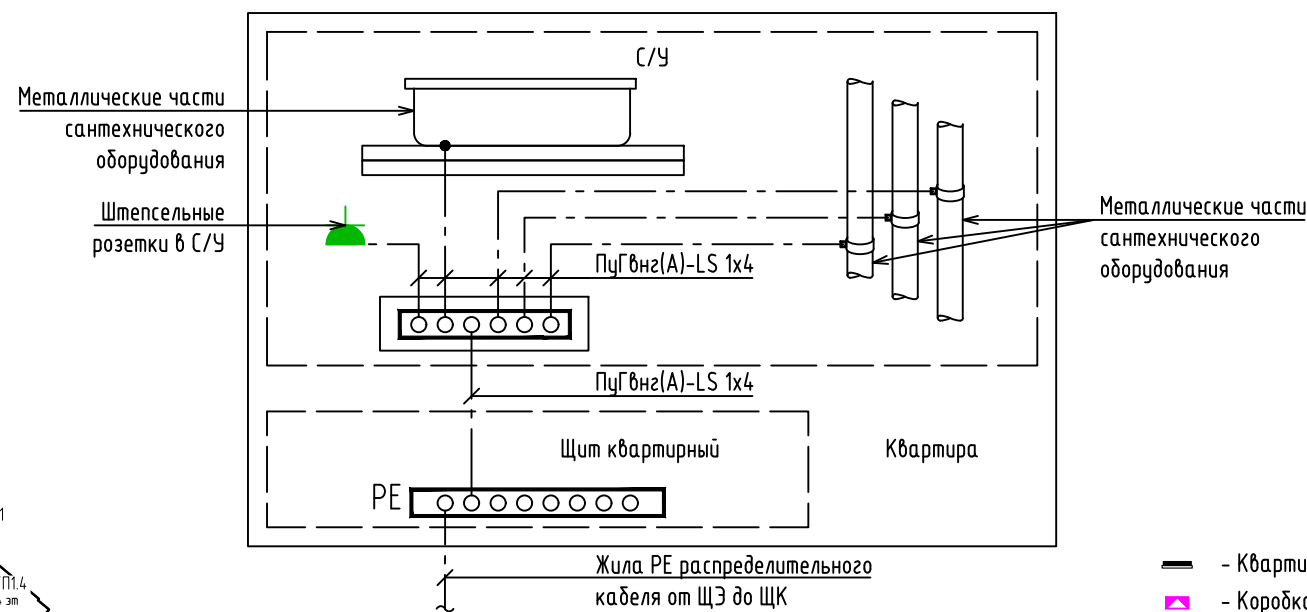


Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире



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 ЩЗ до ЩК
- Розеточная сеть комнат
- Розеточная сеть кухни
- Розеточная сеть ванной
- Линия питания электроплиты
- Линия питания кондиционера
- ДСУП

Экспликация помещений 7 этажа

МОП	
01	Лестничная клетка
02	Лифтовой холл
04	Межквартирный коридор
1	
1Ж	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
2	
1Д	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
3	
2А	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
6	Шкаф-ниша
7	Прихожая
9	Лоджия
4	
1Г	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
5	
1В	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
6	
1Б	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
7	
1А	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
8	
2Б	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
7	Прихожая

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

87-ДП/25-1-2.1-ЭОМ1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 12; 13; 14 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.	Анцардеков	05.26					Р	38	
Проб.	Мостипанов	05.26							
Н. контр.	Рябиков	05.26							

ДЕВИЖН

План 8, 10, 12 этажа

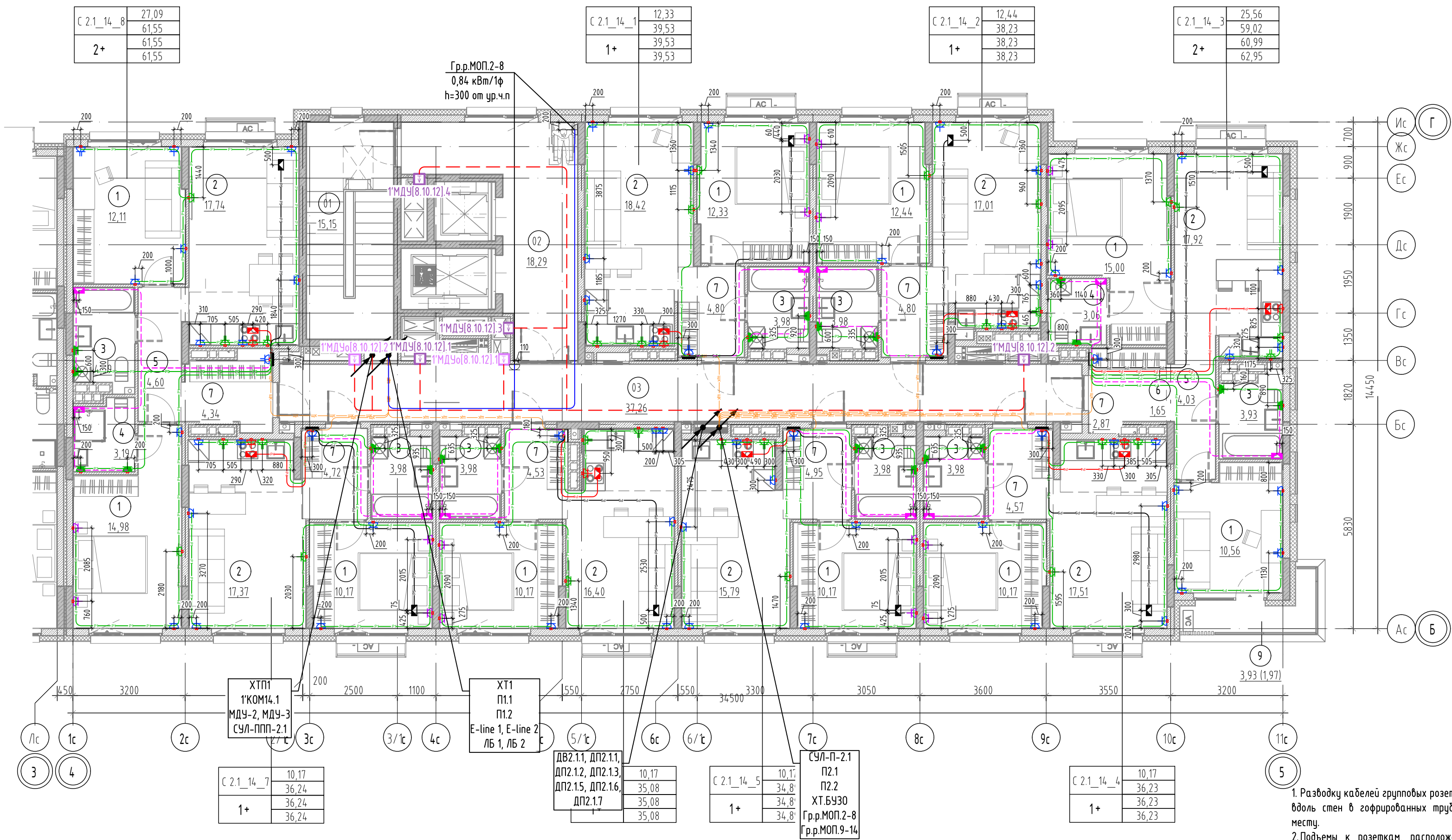
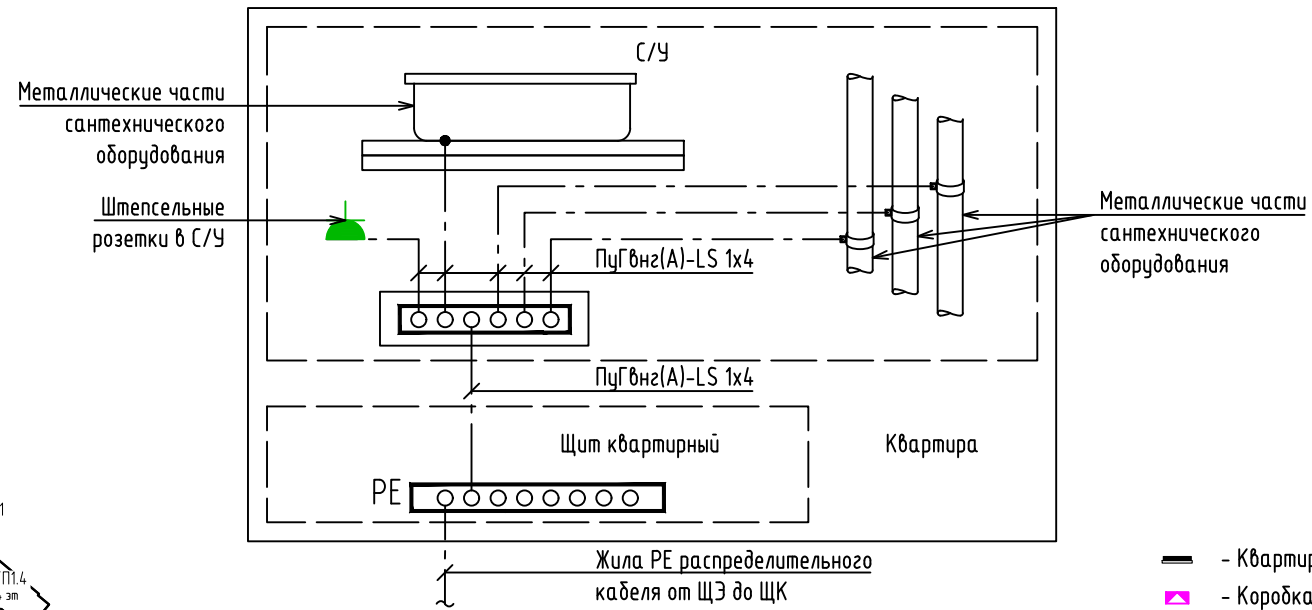


Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире



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 комнаты
- Розеточная сеть кухни
- Розеточная сеть ванной
- Линия питания электроплиты
- Линия питания кондиционера
- ДСУП

Экспликация помещений 8, 10, 12 этажей

МОП	
01	Лестничная клетка
02	Лифтовой холл
03	Межквартирный коридор
1	
1Ж	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
2	
1Д	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
3	
2А	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
6	Шкаф-ниша
7	Прихожая
9	Лоджия
4	
1Г	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
5	
1В	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
6	
1Б	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
7	
1А	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
8	
2Б	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
7	Прихожая

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

87-ДП/25-1-2.1-ЭОМ1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 12; 13; 14	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Анцардеков	05.26				2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2	Р	39	
Проб.	Мостипанов	05.26				3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3			
						4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2			
Н. контр.	Рябиков	05.26				ГП2.1. Силовое электрооборудование. План 8, 10, 12 этажа			

ДЕВИЖН

План 9, 11, 13 этажа

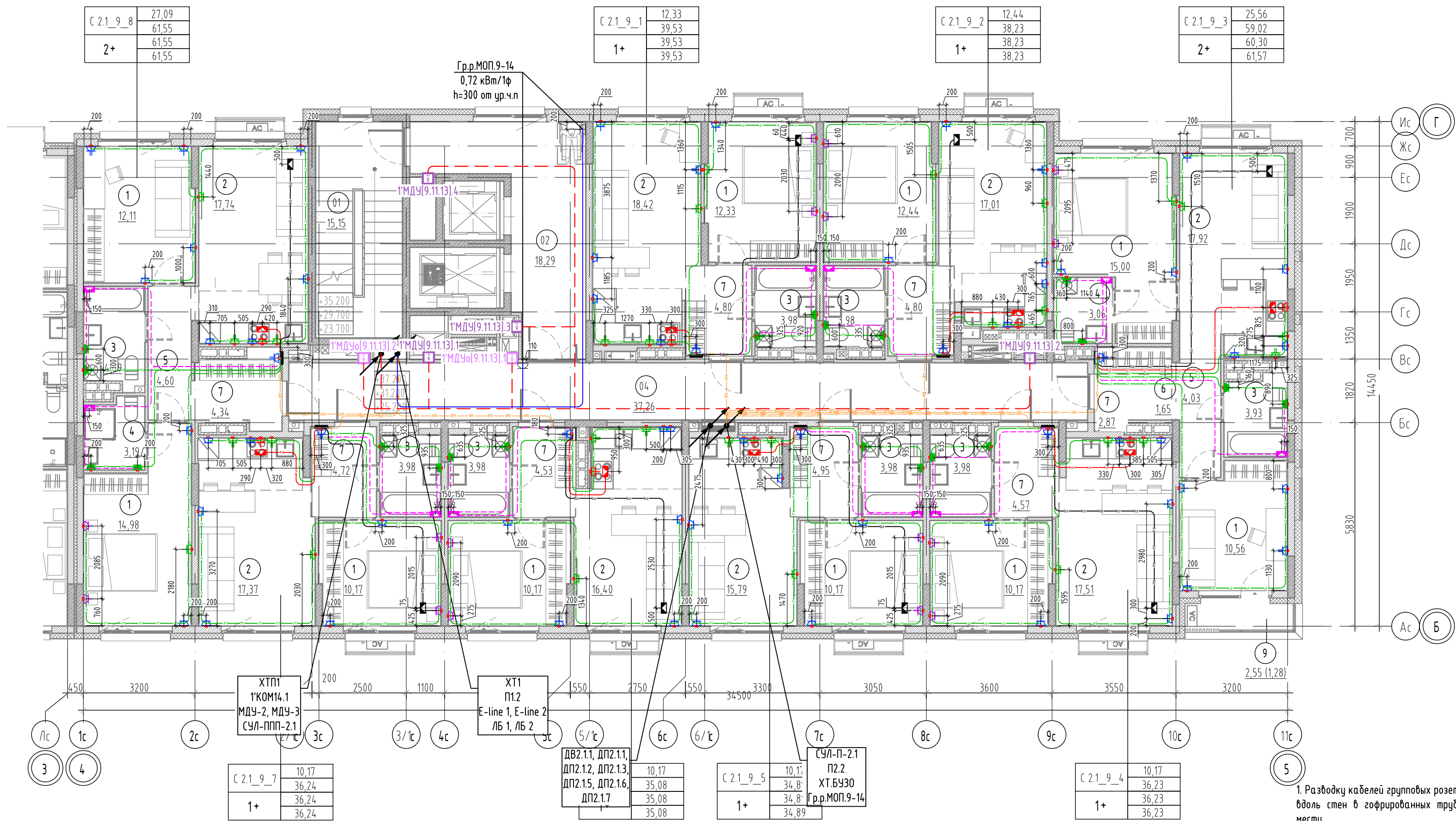
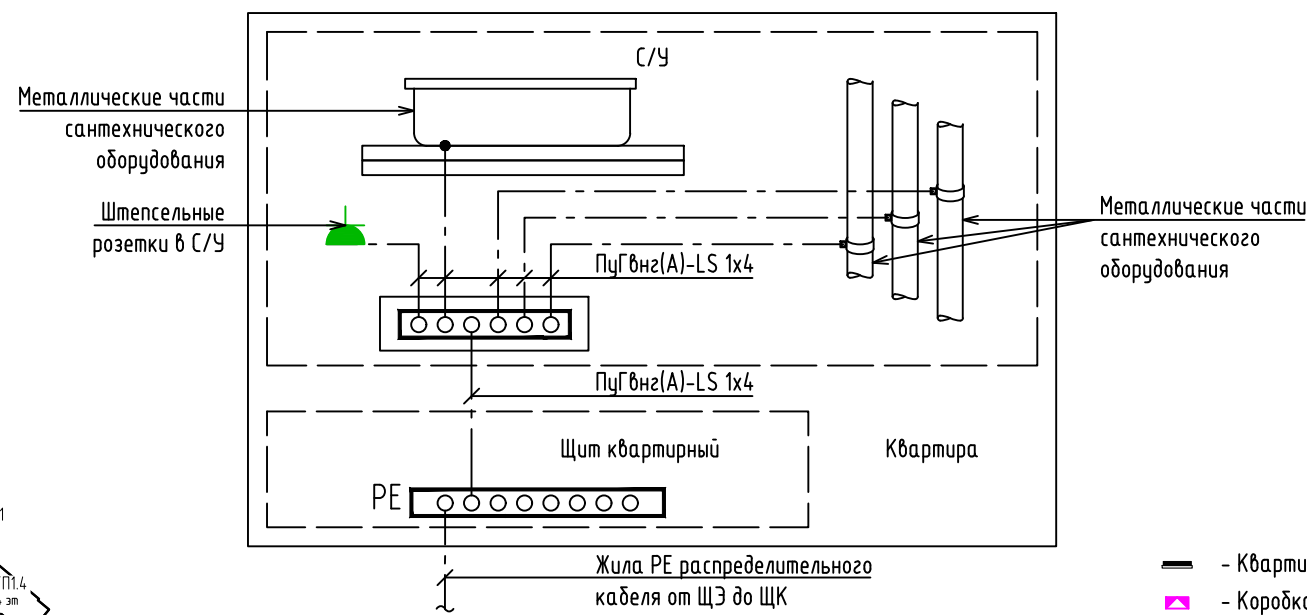


Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире



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 ЩЗ до ЩК
- Розеточная сеть комнаты
- Розеточная сеть кухни
- Розеточная сеть ванной
- Линия питания электроплиты
- Линия питания кондиционера
- ДСУП

Экспликация помещений 9, 11, 13 этажей

Моп	
01	Лестничная клетка
02	Лифтовой холл
04	Межквартирный коридор
1	
1Ж	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
2	
1Д	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
3	
2А	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
6	Шкаф-ниша
7	Прихожая
9	Лоджия
4	
1Г	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
5	
1В	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
6	
1Б	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
7	
1А	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
8	
2Б	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
7	Прихожая

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

87-ДП/25-1-2.1-ЭОМ1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 12; 13; 14	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Анцардеков	05.26				2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2	Р	40	
Проб.	Мостипанов	05.26				3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3			
						4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2			
Н. контр.	Рябиков	05.26				ГП2.1. Силовое электрооборудование. План 9, 11, 13 этажа			

ДЕВИЖН

План 14 этажа

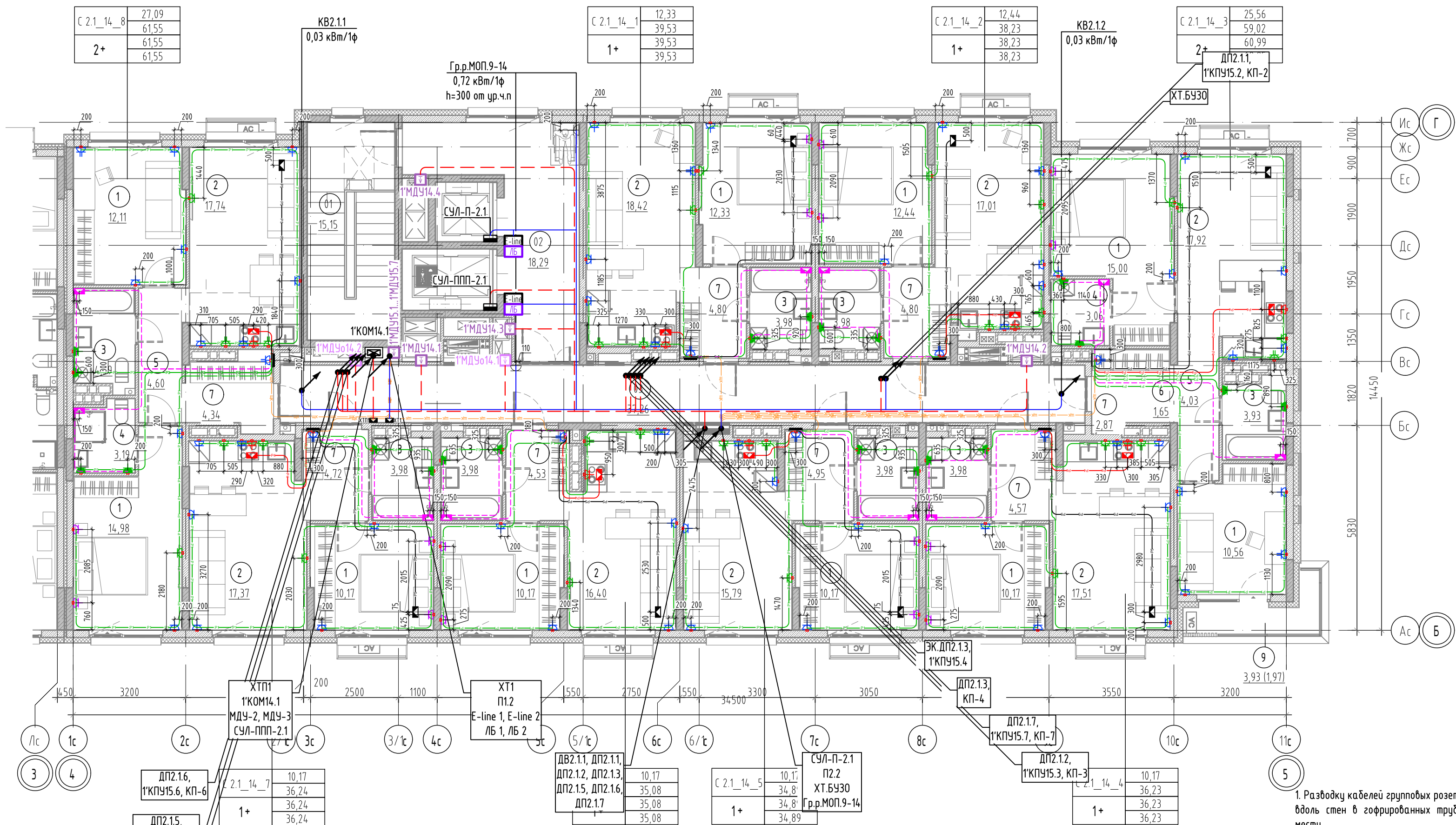
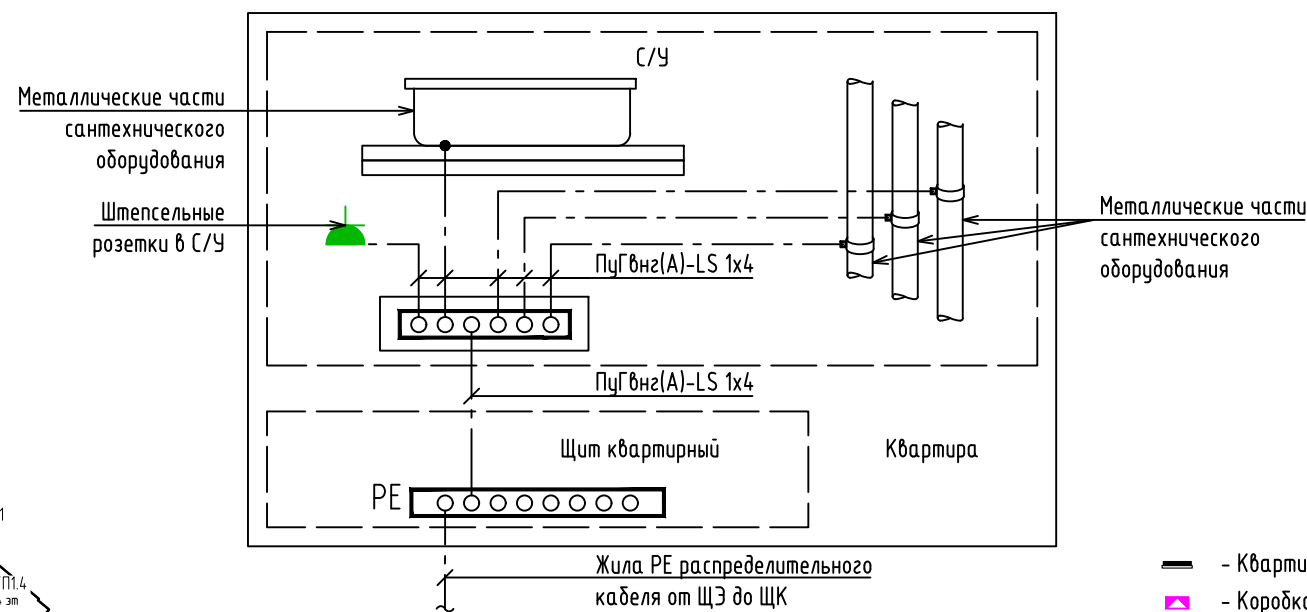


Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире



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 ЩЗ до ЩК
- Розеточная сеть комнаты
- Розеточная сеть кухни
- Розеточная сеть ванной
- Линия питания электроплиты
- Линия питания кондиционера
- ДСУП

Экспликация помещений 14 этажа

МОП	
01	Лестничная клетка
02	Лифтовой холл
03	Межквартирный коридор
1	
1Ж	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
2	
1Д	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
3	
2А	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
6	Шкаф-ниша
7	Прихожая
9	Лоджия
4	
1Г	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
5	
1В	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
6	
1Б	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
7	
1А	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
8	
2Б	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
7	Прихожая

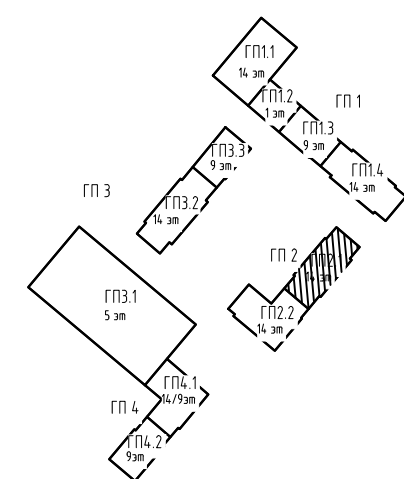
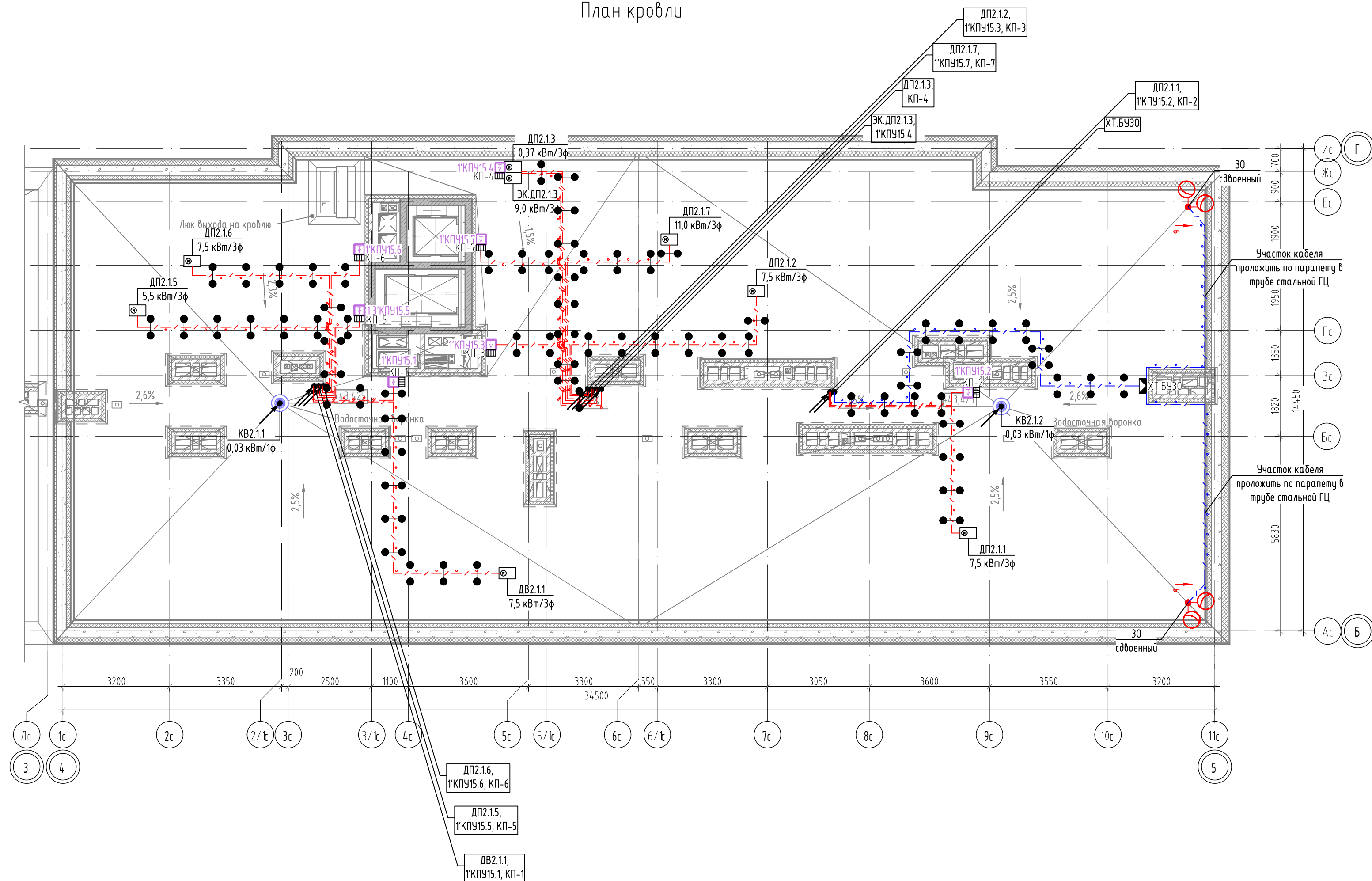
- Разводку кабелей групповых розеточных сетей выполнить скрыто в стяжке пола, вдоль стен в гофрированных трубах; трасса показана условно, уточнить по месту.
- Подъемы к розеткам, расположенным на кирпичных и монолитных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под зашивку); подъемы к розеткам,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

87-ДП/25-1-2.1-ЭОМ1

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

						87-ДП/25-1-2.1-ЭОМ1			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандрбозкого			
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.		Анцурбеков			05.26		Р	41	
Проб.		Мостипанов			05.26				
Н. контр.		Рябиков			05.26	ГП2.1. Силовое электрооборудование. План 14 этажа	ДЕВИЖН		

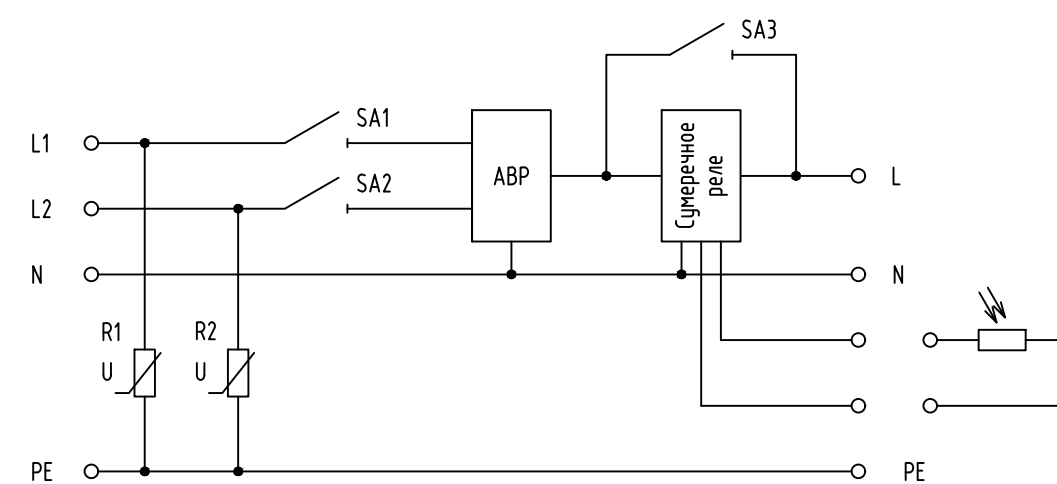
План кровли



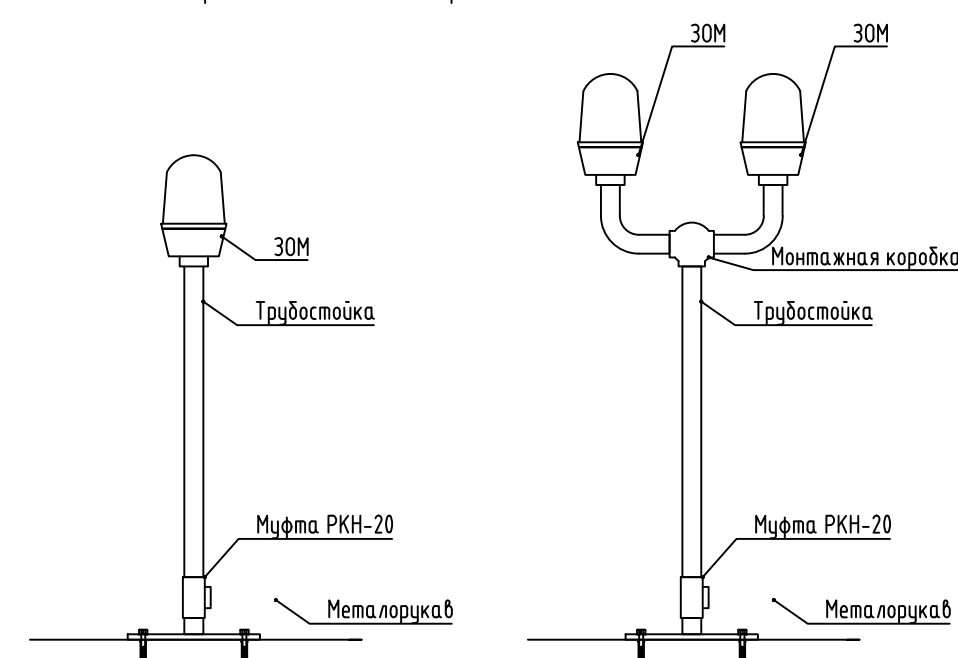
Условные обозначения

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

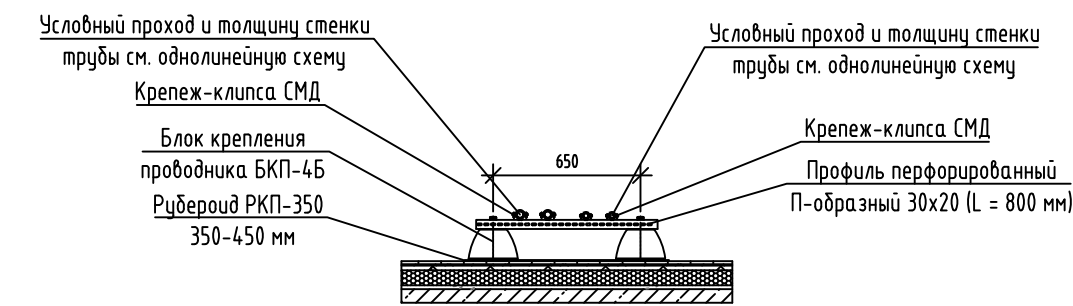
Схема управления заградительными огнями



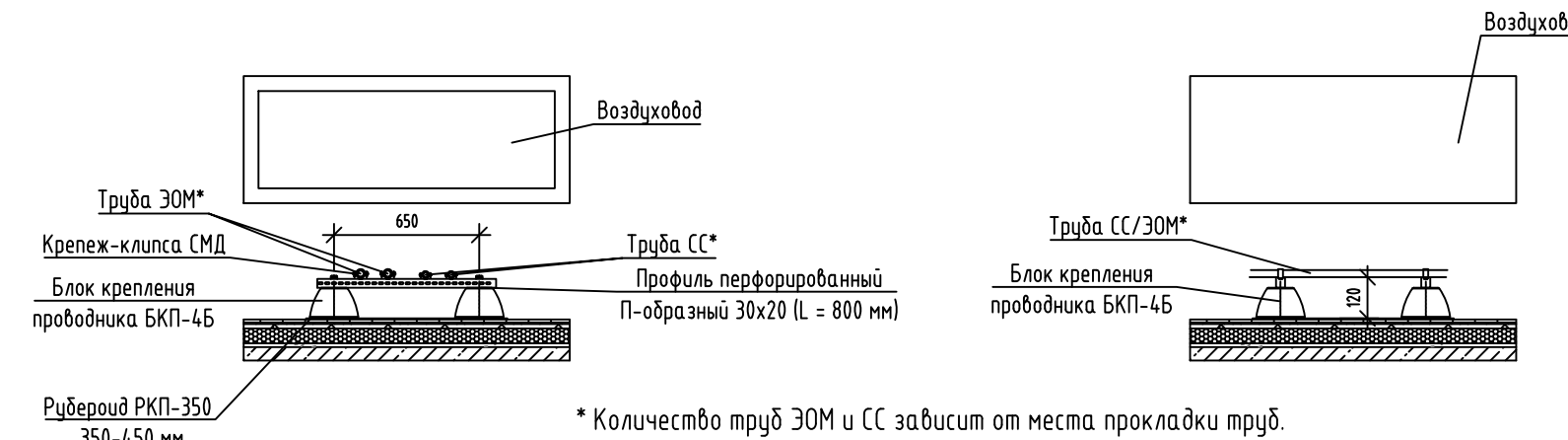
Узел крепления заградительных огней



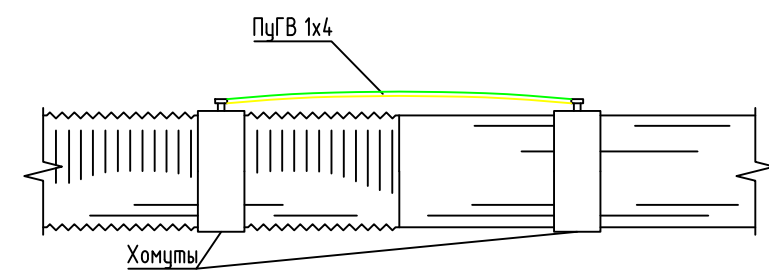
Узел прокладки КЛ по кровле



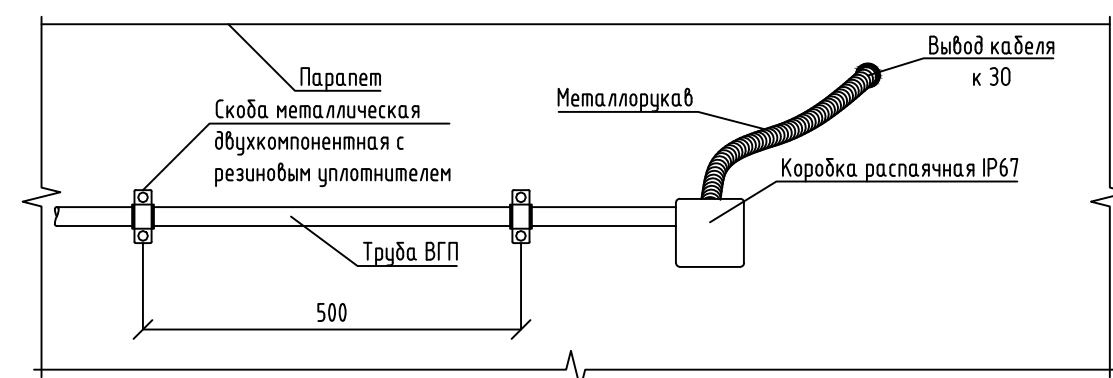
Типовые схемы прокладки троса под воздухопроводом



Узел металлосвязи на стыках труб



Б



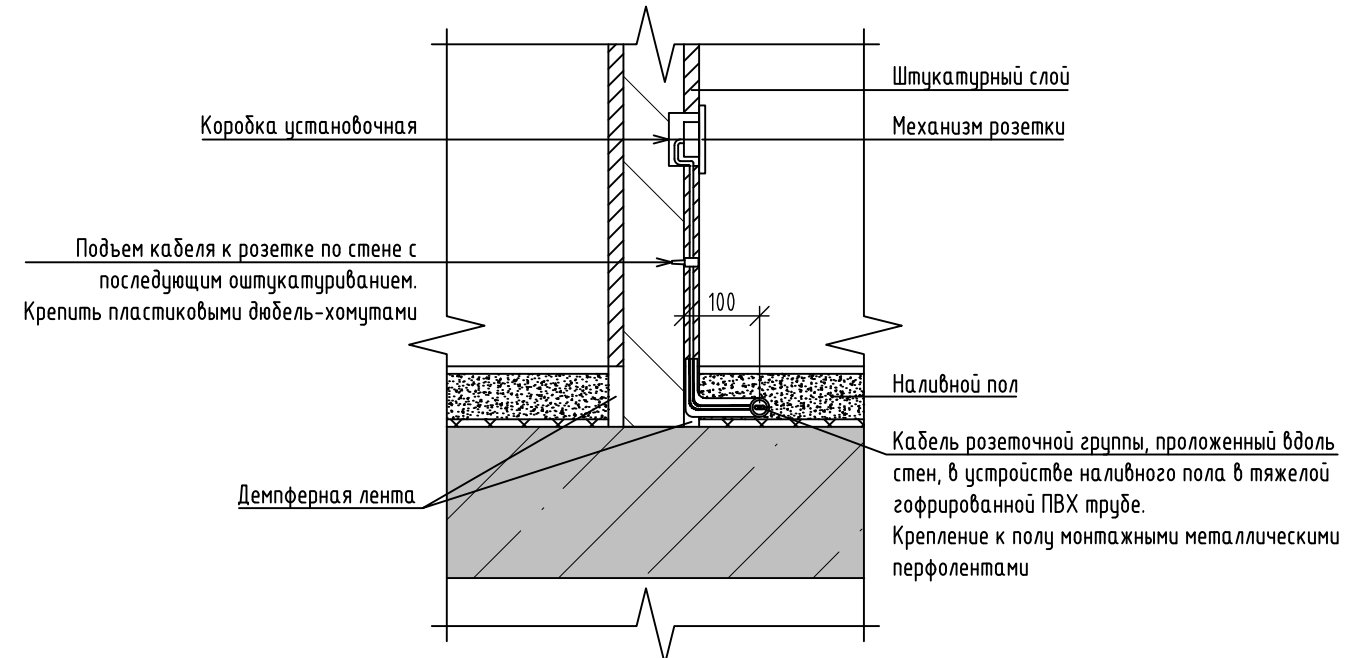
1. Выполнить отверстия в крышке для трубы в соответствии со схемой раскладки. Трубы разместить с шагом 40 мм.
2. Проложить трубу одним участком трассы, все изгибы трубы выполнять плавным.
3. Для защиты кабелей, идущих из "гусака" на вентиляционных шахтах, использовать металлорукав. Металлорукав надеть на конец трубы "гусака". Стык трубы и металлорукава загерметизировать при помощи термостойковой трубки. Металлорукав закреплять держателями каждые 0,5 м. Длину металлорукава определять по месту во время СМР.
4. Точные места расположения отверстий указывать по месту во время СМР.
5. Трубы и компоненты для вывода кабелей через крышку учитывать в архитектурно-строительном разрезе.
6. Высотные здания и сооружения, расположенные внутри застроенных районов, должны быть обозначены заградительными огнями сверху на высоте 45 м над средним уровнем высоты застройки.
7. В верхних точках препятствия устанавливаются по два огня, работающие одновременно или по одному при наличии устройства для автоматического снижения резервного огня при выходе из строя основного.
8. При соединении труб, в целях заземления и уравнивания потенциалов, обеспечить металлосвязь хомутами и проводом ПуВВ 1х4 мм² (см. узел металлосвязи на схемах).

						87-ДП/25-1-2.1-ЭОМ1					
						Многоквартирные 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; 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.		Анударбеков			05.26				Р	42	
Проб.		Мостипанов			05.26						
Н. контр.		Рябиков			05.26	ГП2.1. Силовое электрооборудование. План кровли			ДЕВИЖН		

Узел прокладки розеточной сети в устройстве наливного пола

Вариант 1

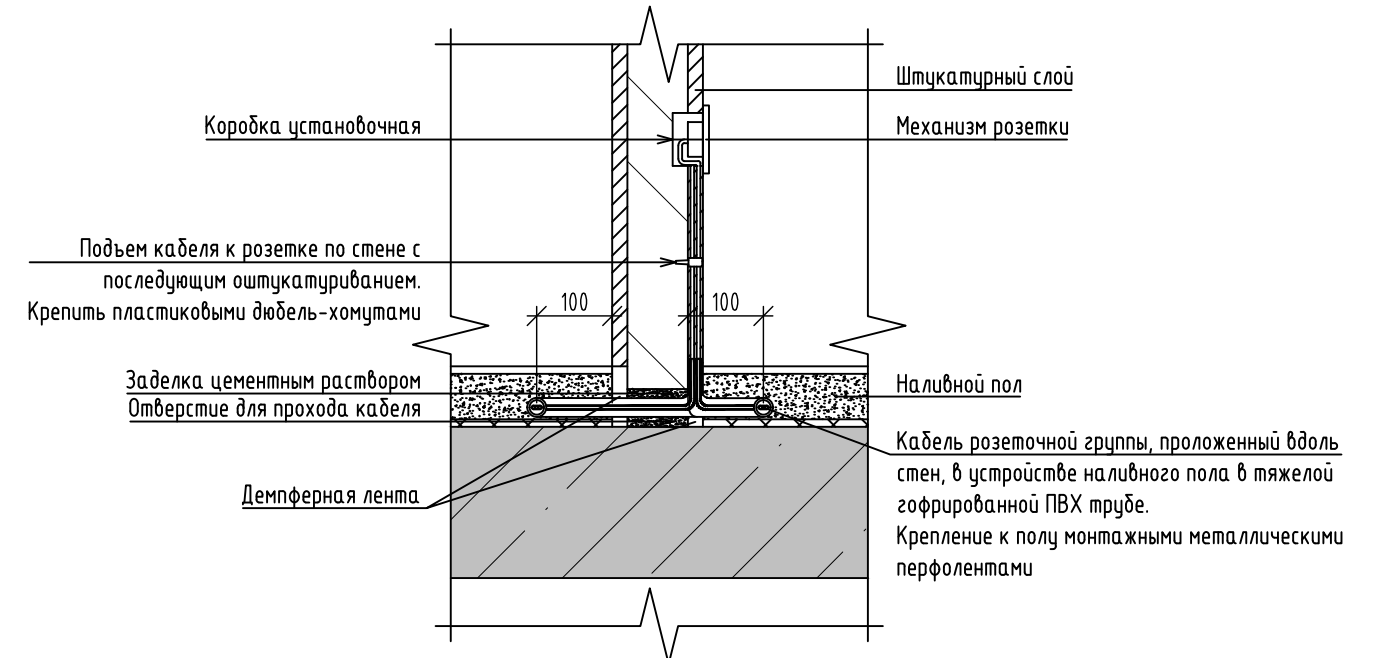
М 1:10



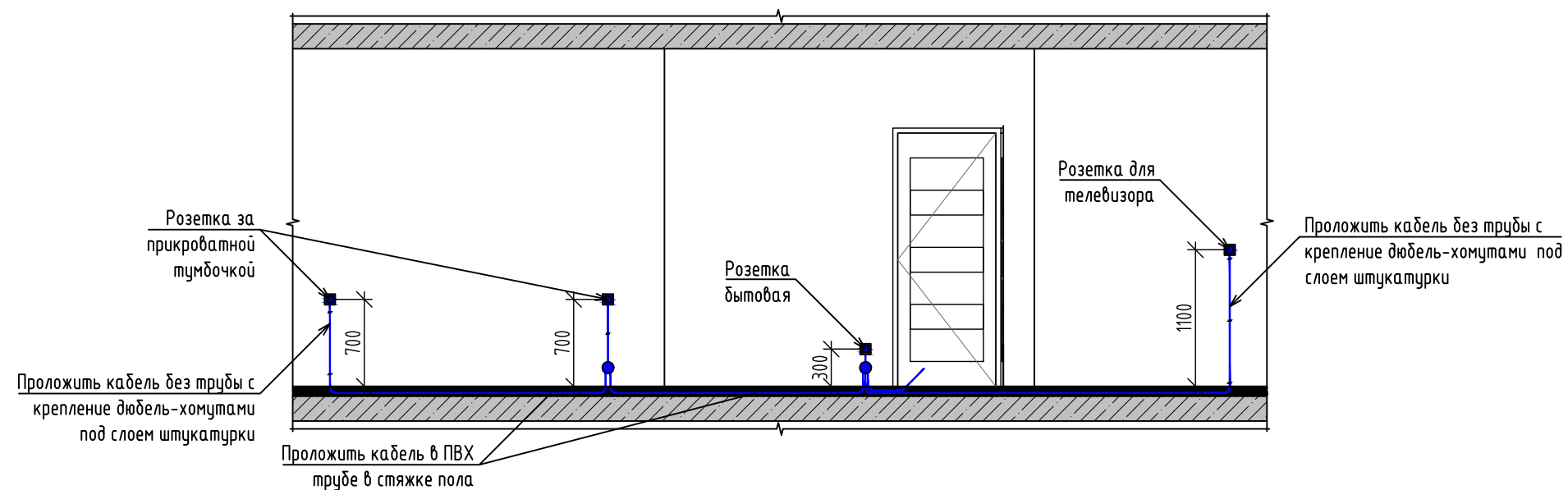
Узел прокладки розеточной сети в устройстве наливного пола

Вариант 2

М 1:10



Развертка розеточной группы
комнат (М 1:25)



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

						87-ДП/25-1-2.1-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.		Ануарбеков			05.26		Р	43	
Пров.		Мостипанов			05.26				
Н. контр.		Рядиков			05.26	ГП2.1. Узлы прокладки розеточной сети в устройстве наливного пола	ДЕВИЖН		

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
	Щитовые устройства							
ГРЩ-3	Устройство вводно-распределительное комплектное с двумя	ВРУ21ЛЭН-(550+550)-203 УХЛ4			компл.	1		см. опросный лист
	вводами, с нижней консолью, IP44, с узлом учета на каждом							87-ДП/25-1-2.1-
	вводе, счетчики типа Пульсар с двумя секциями							ЭОМ1.ОЛ1
	распределения, укомплектованными выключателями.							
ВРУ-3.1	Устройство вводно-распределительное комплектное с двумя	ВРУ21ЛЭН-(320+320)-304А УХЛ4			компл.	1		см. опросный лист
	взаиморезервируемыми вводами, с узлом автоматического							87-ДП/25-1-2.1-
	ввода резерва (АВР), с нижней консолью, IP44, с узлом учета на							ЭОМ1.ОЛ2
	каждом вводе, счетчики типа Пульсар, с четырьмя							
	секциями распределения, укомплектованными выключателями.							
ПЭСПЗ-3.1	Устройство вводно-распределительное комплектное с двумя	ВРУ21ЛЭН-(80+80)-302 УХЛ4			компл.	1		см. опросный лист
	взаиморезервируемыми вводами, с узлом автоматического							87-ДП/25-1-2.1-
	ввода резерва (АВР), с нижней консолью, IP44, с узлом учета на							ЭОМ1.ОЛ3
	каждом вводе, счетчики типа Пульсар, с двумя							
	секциями распределения, укомплектованными выключателями.							
ВРУн-3.1	Устройство вводно-распределительное комплектное с двумя	ВРУ21ЛЭН-(50+50)-201 УХЛ4			компл.	1		см. опросный лист
	взаиморезервируемыми вводами, с нижней консолью, IP44, с							87-ДП/25-1-2.1-
	узлом учета на каждом вводе, счетчики типа Пульсар,							ЭОМ1.ОЛ4
	с двумя секциями распределения, укомплектованными							
	выключателями.							

Примечание - возможна замена заложенного в спецификацию оборудования и материалов на оборудование и материалы с аналогичными или превосходящими характеристиками

						87-ДП/25-1-2.1-ЭОМ1.СО			
						Многokвартирные 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	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ануарбеков			05.26		Р	1	16
Пров.		Мостипанов			05.26				
Н. контр.		Рябиков			05.26	ГП2.1. Спецификация оборудования, изделий и материалов	ДЕВИЖН		
ГИП		Вяткин			05.26				

		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. №										
		ЩО-1	Щит распределительный модульный навесного монтажа, 540х330х120мм, IP54, на 36 модулей; <u>На вводе:</u> QS - выключатель нагрузки 3P 25A <u>На отходящих линиях:</u> QF1, QF2, QF4, QF17, QF18 - выключатель автоматический, 1P B10 A QF14...QF16 - выключатель автоматический, 1P C10 A QFD3, QFD4, QFD6..QFD15 - дифференциальный автомат 10A/30mA	ЩРН-36 IP54	MKM11-N-36-54-Z	IEK	компл.	1		
		ЩАО-1	Щит распределительный модульный навесного монтажа, 410х330х120мм, IP54, на 24 модулей; <u>На вводе:</u> QS - выключатель нагрузки 3P 25A <u>На отходящих линиях:</u> QF1...QF13 - выключатель автоматический, 1P B 10 A Контактор модульный 20A TM-AS - таймер электронный астрономический двухканальный	ЩРН-24 IP54	MKM11-N-24-54-Z	IEK	компл.	1		
		ЩС-1	Щит распределительный модульный навесного монтажа, 540х330х120мм, IP54, на 36 модулей; <u>На вводе:</u> QS - выключатель нагрузки 3P 40A <u>На отходящих линиях:</u> QF9, QF14, QF15 - выключатель автоматический, 1P C 10 A QFD1...QFD8, QFD10...QFD13 - дифференциальный автомат 16A/30mA	ЩРН-36 IP54	MKM11-N-36-54-Z	IEK	компл.	1		
		ЩС-СС-1	Щит распределительный модульный навесного монтажа,	ЩРН-24 IP54	MKM11-N-24-54-Z	IEK	компл.	1		
		Подпись и дата								
Инв. № подл.										

						87-ДП/25-1-2.1-ЭОМ1.СО				Лист
										3
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
			410х330х120мм, IP54, на 24 модулей;							
			На вводе:							
			QS - выключатель нагрузки 3P 25A	BH-32	MNV10-3-025	IEK	шт	1		
			На отходящих линиях:							
			QF2...QF3, QF5...QF15 - выключатель автоматический, 1P C 10 A	BA47-29 1P C 10A	MVA20-1-010-C	IEK	шт	13		
			QF1, QF4 - выключатель автоматический, 1P C 16 A	BA47-29 1P C 16A	MVA20-1-016-C	IEK	шт	2		
ЩС-ПС-1		Щит распределительный модульный навесного монтажа,	ЩРН-12 IP54	МКМ11-N-12-54-Z	IEK	компл.	1			
		240х330х120мм, IP54, на 12 модулей;								
		На вводе:								
		QS - выключатель нагрузки 3P 25A	BH-32	MNV10-3-025	IEK	шт	1			
		На отходящих линиях:								
		QF1...QF7 - выключатель автоматический, 1P C 10 A	BA47-29 1P C 10A	MVA20-1-010-C	IEK	шт	7			
ЩОК-1		Щит распределительный навесной, 198х254х106, IP65, на	ЩРН-ПГ-12	pb65-n-pg-12	EKF	компл.	1			
		12 модулей								
		Терморегулятор	PTA-300	rta-300	EKF	шт	1			
		Датчик температуры	TS01	TS01	EKF	шт	1			
		Устройство защитного отключения	УЗО ВД-100 2P 16A/ 30мА	elcb-2-16-30-em-pro	EKF	шт	1			
		Автоматический выключатель ВА47-63, 1-полюсный, In=10A,	BA47-63 1P C10 6кА	mcb4763-6-1-10C-pro	EKF	шт	1			
		хар-ка С								
		Колодка клеммная	JXB-2.5/35 серая	plc-jxb-2.4/35 gy	EKF	шт	2			
		Колодка клеммная	JXB-2.5/35, синяя	plc-jxb-2.5/35 b	EKF	шт	2			
		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			
Взам. инв. №										
Подпись и дата										
Инв. № подл.										

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
			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		
		ЩОК-П-1	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		
			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	1		
			Колодка клеммная	JXB-2.5/35, синяя	plc-jxb-2.5/35 b	EKF	шт	1		
			Колодка клеммная	EK-2,5/25 JXB, заземление	plc-ek-2.5/25	EKF	шт	1		
			Держатель для маркировки клеммных групп		ahdw-2-38	EKF	шт	1		
			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-1	Щит этажный на 2 квартир	ЩЭ-2 УХЛ3 IP31	МКМ42-02-31-L	IEK	компл.	1		Комплектация
			QF - выключатель автоматический, 2P C 63 A	ВА47-29 2P 63A	MVA20-2-063-C	IEK	шт	1		указана для 1 щита
			Wh - электросчетчик однофазный multifunctional	1ТтшОИ-5/100-15-СУ2-1/2Д-4	H00078454	Пульсар	шт.	1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

87-ДП/25-1-2.1-ЭОМ1.CO

Лист5

		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. №		прямого включения; 5/100А; RS-485 с внутренним питанием;							
			корпус с универсальной установкой; ПП890; СПОДЭС					1		
			Ответвительный сжим (орех) 16-35 мм2; 1,5-10 мм2	У733М	У733М	ЕКФ	шт	3		
		ЩЭ-2	Щит этажный на 2 квартир	ЩЭ-2 УХЛ3 IP31	МКМ42-02-31-L	IEK	компл.	1		Комплектация
			QF - выключатель автоматический, 2P C 63 А	ВА47-29 2P 63А	MVA20-2-063-C	IEK	шт	2		указана для 1 щита
			Wh - электросчетчик однофазный многофункциональный	1ТтшОИ-5/100-15-СУ2-1/2Д-4	Н00078454	Пульсар	шт.	2		
			прямого включения; 5/100А; RS-485 с внутренним питанием;							
			корпус с универсальной установкой; ПП890; СПОДЭС					2		
			Ответвительный сжим (орех) 50-70 мм2; 4-35 мм2	y859m	y859m	ЕКФ	шт	4		
		ЩЭ-3	Щит этажный на 3 квартир	ЩЭ-3 УХЛ3 IP31	МКМ42-03-31-L	IEK	компл.	13		Комплектация
			QF - выключатель автоматический, 2P C 63 А	ВА47-29 2P 63А	MVA20-2-063-C	IEK	шт	3		указана для 1 щита
			Wh - электросчетчик однофазный многофункциональный	1ТтшОИ-5/100-15-СУ2-1/2Д-4	Н00078454	Пульсар	шт.	3		
			прямого включения; 5/100А; RS-485 с внутренним питанием;							
			корпус с универсальной установкой; ПП890; СПОДЭС					3		
			Ответвительный сжим (орех) 16-35 мм2; 1,5-10 мм2	У733М	У733М	ЕКФ	шт	5		
		ЩЭ-5	Щит этажный на 5 квартир	ЩЭ-5 УХЛ3 IP31	МКМ42-05-31-L	IEK	компл.	13		Комплектация
			QF - выключатель автоматический, 2P C 63 А	ВА47-29 2P 63А	MVA20-2-063-C	IEK	шт	5		указана для 1 щита
			Wh - электросчетчик однофазный многофункциональный	1ТтшОИ-5/100-15-СУ2-1/2Д-4	Н00078454	Пульсар	шт.	5		
			прямого включения; 5/100А; RS-485 с внутренним питанием;							
	корпус с универсальной установкой; ПП890; СПОДЭС					5				
	Ответвительный сжим (орех) 50-70 мм2; 4-35 мм2	y859m	y859m	ЕКФ	шт	7				
Подпись и дата		ЩК	Щит квартирный встраиваемый пластиковый, 18 модулей,	ЩРВ-П-18 IP41	МКР12-V-18-40-10	IEK	компл	81		Комплектация
			398x252x87мм							указана для 1 щита
			На вводе:							
			QF - выключатель автоматический, 2P C 50 А	ВА 47-63 2P 50А	MVA20-2-050-C	IEK	шт	1		
Инв. № подл.										

						87-ДП/25-1-2.1-ЭОМ1.СО				Лист
										6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Взам. инв. №			из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности,	ГОСТ Р 53769-2010,																					
			не распространяющий горение при групповой прокладке по	ГОСТ Р 53315-2009																					
			категории А, с низкими показателями дымо- и газовыделения при																						
Подпись и дата			горении и тлении, огнестойкий, 0,66кВ																						
			3х1,5 мм²	ВВГнг(А)-FRLS			м	1276																	
			3х2,5 мм²	ВВГнг(А)-FRLS			м	1069																	
			3х4 мм²	ВВГнг(А)-FRLS			м	74																	
Инв. № подл.																Лист									
										87-ДП/25-1-2.1-ЭОМ1.СО						7									
														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
	Шина N "ноль" на DIN-изоляторе с никелевым покрытием синяя	ШНИ-6х9-10-Д-С	YNN10-10-D-K07-N	IEK	шт	1		
	Шина PE "земля" на DIN-изолторе желтая	ШНИ-6х9-10-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	МКР12-N-18-40-10	IEK	компл	26		Комплектация
	362х220х97мм							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-6х9-10-Д-С	YNN10-10-D-K07-N	IEK	шт	1		
	Шина PE "земля" на DIN-изолторе желтая	ШНИ-6х9-10-Д-Ж	YNN10-69-10D-K05	IEK	шт	1		
	На отходящих линиях:							
	QD - выключатель дифференциального тока, 2P 50A 30mA AC	ВД1-63 2P 50A 30mA AC	MDV10-2-050-030	IEK	шт	1		
	QF1 - выключатель автоматический, 1P C 40 A	BA47-29 1P C 40A	MVA20-1-040-C	IEK	шт	1		
	QF2 - выключатель автоматический, 1P C 10 A	BA47-29 1P C 10A	MVA20-1-010-C	IEK	шт	1		
	QF3...QF6 - выключатель автоматический, 1P C 16 A	BA47-29 1P C 16A	MVA20-1-016-C	IEK	шт	4		
	Кабельно-проводниковая продукция							
	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией жил и оболочкой	ГОСТ 31996-2012,						
	из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности,	ГОСТ Р 53769-2010,						
	не распространяющий горение при групповой прокладке по	ГОСТ Р 53315-2009						
	категории А, с низкими показателями дымо- и газовыделения при							
	горении и тлении, огнестойкий, 0,66кВ							
	3х1,5 мм²	ВВГнг(А)-FRLS			м	1276		
	3х2,5 мм²	ВВГнг(А)-FRLS			м	1069		
	3х4 мм²	ВВГнг(А)-FRLS			м	74		

		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. №			4х2,5 мм²	ВВГнг(А)-FRLS			м	73				
			4х4 мм²	ВВГнг(А)-FRLS			м	501				
			5х4 мм²	ВВГнг(А)-FRLS			м	367				
			5х10 мм²	ВВГнг(А)-FRLS			м	76				
			5х95 мм²	ВВГнг(А)-FRLS			м	6				
			Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией жил и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, с низкими показателями дымо- и газовыделения при горении и тлении, 0,66кВ	ГОСТ 31996-2012								
			1х35 мм²	ВВГнг(А)-LS			м	530				
			1х50 мм²	ВВГнг(А)-LS			м	615				
			3х1,5 мм²	ВВГнг(А)-LS			м	602				
			3х2,5 мм²	ВВГнг(А)-LS			м	2839				
			3х4 мм²	ВВГнг(А)-LS			м	114				
			3х10 мм²	ВВГнг(А)-LS			м	1058		до ЩК		
			5х4 мм²	ВВГнг(А)-LS			м	116				
			5х6 мм²	ВВГнг(А)-LS			м	57				
			5х10 мм²	ВВГнг(А)-LS			м	88				
			5х16 мм²	ВВГнг(А)-LS			м	33				
			5х50мм²	ВВГнг(А)-LS			м	20				
			5х70 мм²	ВВГнг(А)-LS			м	6				
			5х185 мм²	ВВГнг(А)-LS			м	20				
		Подпись и дата			Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией жил и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, с низкими показателями дымо- и	ГОСТ Р 53769-2010, ГОСТ Р 53315-2009						
Инв. № подл.												

						87-ДП/25-1-2.1-ЭОМ1.СО				Лист
										8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Взам. инв. №			Труба гофрированная ПНД сверхтяжелая с протяжкой	D-25	22521	Ruvinil	м	571			
			Диаметр 25 мм								
			Труба гофрированная ПНД сверхтяжелая с протяжкой	D-25	22521	Ruvinil	м	1058			
			Диаметр 32 мм								
			Труба гибкая гофрированная ПНД с протяжкой	D-25	СТG20-25-K02-025-1	IEK	м	41		До уличных	
			Диаметр 25 мм, внутренний 18,3 мм							указателей и светильников	
			Труба гибкая гофрированная ПВХ с протяжкой	D-25	СТG20-25-K41-025I	IEK	м	3417			
			Диаметр 25 мм, внутренний 18,3 мм								
			Крепеж-клипса серая	D-25	CTA10D-CF25-K41-100	IEK	шт	6834			
			Труба гибкая гофрированная ПВХ с протяжкой	D-32	EA-TG23-121-032-025-K41	IEK	м	437			
			Диаметр 32 мм, внутренний 24,5 мм								
			Крепеж-клипса серая	D-32	CTA10D-CF32-K41-050	IEK	шт	874			
			Труба гибкая гофрированная ПВХ с протяжкой	D-40	СТG20-40-K41-015I	IEK	м	29			
			Диаметр 40 мм, внутренний 31,5 мм								
			Крепеж-клипса серая	D-40	CTA10D-CF40-K41-050	IEK	шт	58			
			Металлорукав нг с протяжкой	МПГнг-LS-50	СМР27-050-K02-020	IEK	м	34		К гусакам	
			Трубы стальная водогазопроводная	Ø50x3,5	ГОСТ 3262-75		м	266		По кровле	
			Скоба метал. двухкомпонентная с резиновым уплотнителем	Ø48-53мм	ЕТ-МР40D-SK-048-02-050	IEK	шт	215			
	Подпись и дата			Блок крепления проводника	БКП-4Б		ООО "Элмашпром"	шт	142		
				Профиль П(У)-образный	3000 мм (1,5 мм) HDZ	pp3000-1,5-HDZ	EKF	шт	19		
				Рубероид РКП-350				м	32		
Инв. № подл.											
							87-ДП/25-1-2.1-ЭОМ1.СО				Лист
											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
			Трубы стальная водогазопроводная	Ø25x2,8	ГОСТ 3262-75		м	15		По парапету
			Скоба металлическая двухлапковая	d=25-26мм	СМАТ11-25-100	IEK	шт	30		
			Металлорукав нг с протяжкой	МПГнг-LS-25	СМР27-025-K02-020	IEK	м	4		к 3О
			Муфта вводная	MB25 IP54	СМР20D-MB-025-010	IEK	шт	2		
			Коробка распределительная серая, 100x100x50 мм, IP67	KM42455	УКО21-100-100-050-K41-66	IEK	шт.	2		
			Труба гофрированная ПНД сверхтяжелая с протяжкой	D-16	21621	Ruvinil	м	1276		к КУП
			Диаметр 16 мм							
			Труба гофрированная ПНД сверхтяжелая с протяжкой	D-25	22521	Ruvinil	м	6015		Для разводки по квартирам
			Диаметр 25 мм							в стяжке пола
			Труба гофрированная ПНД сверхтяжелая с протяжкой	D-32	23221	Ruvinil	м	359		К плитам
			Диаметр 32 мм							
			Труба гибкая гофрированная ПВХ с протяжкой	D-20	СТГ20-20-K41-025I	IEK	м	3036		Для разводки по квартирам
			Диаметр 20 мм, внутренний 14,2 мм							по потолку
			Крепеж-клипса серая	D-20	СТА10D-CF20-K41-100	IEK	шт	6072		
					Низковольтная аппаратура					
			<u>Подвал</u>							
			Ящик с понижающим трансформатором	ЯТП IP54 0,25кВА 220/36В	yatp-ip54-0,25-220/36v-2a	EKF	шт	5		
Взам. инв. №			Светильник светодиодный 12 Вт 6500K IP54 круг белый	ДПО 2005	LDPO0-2005-12-6500-K01	IEK	шт	29		
			Светильник светодиодный 12 Вт IP54 6500K круг белый с	ДПО 2012Д	LDPO3-2012D-12-6500-K01	IEK	шт	24		
			акустическим датчиком							
Подпись и дата			Светильник светодиодный 40 Вт 6500K IP65 линейный 1200 мм	ДСП 1422	LDSP0-1422-40-6500-K01	IEK	шт	25		
			<u>Лестничные клетки</u>							
			Светильник светодиодный 12 Вт IP65 4000K круг белый с	Elementary 12 Вт	126411212-DMA	Gauss	шт	13		
			акустическим датчиком и с дежурным режимом работы							
Инв. № подл.										

						87-ДП/25-1-2.1-ЭОМ1.СО				Лист
										11
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														
			Светильник светодиодный 12 Вт IP65 4000K круг белый	Elementary 12 Вт	126411212	Gauss	шт	18																
			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	4																
			Светильник светодиодный 10 Вт IP20	Gyps Modern	DL002-GU10-01-W	Maytoni	шт	19																
			Светильник светодиодный 20 Вт IP20	Gyps Modern	DL002-GU10-02-W	Maytoni	шт	8																
			Бра 3 Вт IP20	Utility	MOD433WL-L3N3K	Maytoni	шт	3																
			Светодиодная лента 9,6 Вт/м IP20 4000K	UL-A120-5mm 24V Day4000	44060	Arlight	м	361																
			Блок питания 20 Вт, 0,8А, 24В, IP67	ARPV-24020-B	20848	Arlight	шт	5																
			Блок питания 40 Вт, 1,7А, 24В, IP67	ARPV-24040-B	20417	Arlight	шт	11																
			Блок питания 60 Вт, 2,5А, 24В, IP67	ARPV-24060-B	20005	Arlight	шт	2																
			Блок питания 150 Вт, 6,3А, 24В, IP67	ARPV-24150-B1	28789	Arlight	шт	2																
			Блок питания 200 Вт, 8,3А, 24В, IP67	ARPV-24200-B1	28785	Arlight	шт	8																
			Микроволновый датчик движения бел/ 1200Вт 360гр. до 10м IP20	MW-700	dd-mw-700	EKF	шт	7																
			2-14 этаж																					
			Светильник светодиодный 10 Вт IP20	Gyps Modern	DL002-GU10-01-W	Maytoni	шт	195																
			Светильник светодиодный 20 Вт IP20	Gyps Modern	DL002-GU10-02-W	Maytoni	шт	26																
			Бра 3 Вт IP20	Utility	MOD433WL-L3N3K	Maytoni	шт	107																
			Светодиодная лента 9,6 Вт/м IP20 4000K	UL-A120-5mm 24V Day4000	44060	Arlight	м	400																
		Блок питания 40 Вт, 1,7А, 24В, IP67	ARPV-24040-B	20417	Arlight	шт	13																	
		Блок питания 80 Вт, 3,3А, 24В, IP67	ARPV-24080-B	20007	Arlight	шт	13																	
Взам. инв. №			Блок питания 150 Вт, 6,3А, 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	39																
Подпись и дата			Электроустановочное оборудование и материалы																					
			Выключатель 1-кл. 10А белый	BC10-1-0-КБ	EVK10-K01-10-DM	IEK	шт	343																
			Выключатель 2-кл. 10А белый	BC10-2-0-КБ	EVK20-K01-10-DM	IEK	шт	271																
			Выключатель 3-кл. 10А белый	BC10-3-0-КБ	EVK30-K01-10-DM	IEK	шт	1																
Инв. № подл.																								
	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>												Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	87-ДП/25-1-2.1-ЭОМ1.CO				<table><tr><td>Лист</td></tr><tr><td>12</td></tr></table>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																			
Лист																								
12																								

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	
	Патрон карболитовый подвесной черн.	Пк627-04-K01	ЕРК10-04-02-K01	IEK	шт	483			
	Патрон карболитовый настенный черн.	Пк627-04-K31	ЕРК13-04-02-K01	IEK	шт	13			
	Лампа светодиодная А80 груша	25Вт 230В 4000К Е27	LLE-A80-25-230-40-E27	IEK	шт	496			
	Светильник светодиодный 18Вт 4000К IP65 круг белый	ДПО 5050	LDPO0-5050-18-4000-K01	IEK	шт	133			
	Выключатель 1-клавишный самовозвратный IP20 графит	BC10-1-4-БрГ	BR-V14-0-10-K53	IEK	шт	107			
	Рамка 1-местная графит	РУ-1-БрГ	BR-M12-K53	IEK	шт	107			
	Розетка 1-местная с/з 16А белая с защ. штор. IP20	РСР14-1-0-БрБ	BR-R14-16-K01-F	IEK	шт	1174			
	Розетка 2-местная с/з 16А белая с защ. штор. IP21	РСПл12-3-БрБ	BR-R27-16-K01-F	IEK	шт	375			
	Блок зажимов наборный 6мм2 60А 4 пары	БЗН ТВ-604	YZN41-04-006-K02	IEK	шт	107		Для плиты	
	Розетка 1-местная с/з 16А белая с защ. штор. IP44 с крышкой	РСбш10-3-44-БрБ	BR-R16-16-44-K01	IEK	шт	159			
	Розетка 2-местная с/з 16А белая с защ. штор. IP44 с крышкой	РСбш12-3-44-БрБ	BR-R26-16-44-K01-F	IEK	шт	107			
	Коробка уравнивания потенциалов 100х100х50мм IP44 6 гермовводов	КУП КМ41361	УКО21-100-100-050-K41-55U	IEK	шт	133			
	Коробка установочная блочная для твердых стен D=68х45мм	КМ40004-10	УКТ10-068-045-000-A-S-U	IEK	шт	3127			
	Коробка распаячная для твердых стен безгалогенная D=80х40мм	КМ41004	УКТ01-080-040-000	IEK	шт	1926			
	Коробка распаячная для открытой проводки IP44 6 вводов серая	КМ41235	УКО11-085-085-040-K41-44	IEK	шт	1111			
	Коробка распаячная огнестойкая ПС безгалогенная	75х75х28мм 4Р 4мм2 IP44	УKF10-75-75-028-4-4-09	IEK	шт	82			
	Выключатель 1-кл. 10А белый	BC10-1-0-КБ	EVK10-K01-10-DM	IEK	шт	3			
	Патрон карболитовый подвесной черн.	Пк627-04-K01	ЕРК10-04-02-K01	IEK	шт	3			
	Выключатель 1 -клавишный 10А IP54	BC20-1-0-ГПБ	EVMP10-K01-10-54-EC	IEK	шт	23			
Взам. инв. №		Выключатель проходной 1-клавишный 10А IP54	BCп20-1-0-ГПБ	EVMP12-K01-10-54-EC	шт	26			
		Розетка 1-местная 16А с заземлением с крышкой IP54 с защитными шторками	РС620-3-ГПБд	ERMP12-K03-16-54-EC	шт	5			
Подпись и дата									
		Розетка 1-местная с/з 16А аркт. белый с защ. штор. IP20	РС14-1-0-БрАБ	BR-R14-16-K91	шт	8		1 этаж (МОП)	
		Розетка USB А+С 45Вт аркт. белый	РЮ11-2-БрАБ	BR-U22-045-K91	шт	1		1 этаж (МОП)	
	Рамка 1-местная аркт. белый	РУ-1-БрАБ	BR-M12-K91	IEK	шт	3		1 этаж (МОП)	
Инв. № подл.									
							87-ДП/25-1-2.1-ЭОМ1.СО		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	
Взам. инв. №			Рамка 3-местная аркт. белый	РУ-3-БрАБ	BR-M32-K91	IEK	шт	2		1 этаж (МОП)	
			Розетка 1-местная с/з 16А аркт. белый с защ. штор. и крышк. IP44	РСбш10-3-44-БрАБ	BR-R16-16-44-K91	IEK	шт	1		1 этаж (МОП)	
			Рамка 1-местная аркт. белый IP44	РУ-1-БрАБ-44	BR-M12-44-K91	IEK	шт	1		1 этаж (МОП)	
			Розетка 1-местная с/з 16А аркт. белый с защ. штор. IP20	РС14-1-0-БрАБ	BR-R14-16-K91	IEK	шт	26		Типовой этаж (МОП)	
			Рамка 1-местная аркт. белый	РУ-1-БрАБ	BR-M12-K91	IEK	шт	26		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	
			Розетка 1-местная 16А с заземлением с крышкой IP54 серая с защитными шторками		EFR16-029-30-54	EKF	шт	3		дренажных насосов	
				<u>Кабеленесущие системы</u>							
				Лоток неперфорированный ОКЛ	80x400x3000-1,0 мм, HDZ	CLN10-080-400-100-3-M-HDZ	IEK	шт	1		
				Крышка на лоток ОКЛ	400x3000-1,0 мм, HDZ	CLP1K-400-100-3-M-HDZ	IEK	шт	1		
				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	6		
				Крышка на лоток ОКЛ	200x3000-1,0 мм, HDZ	CLP1K-200-100-3-M-HDZ	IEK	шт	6		
				Лоток перфорированный	80x400x3000-1,0 мм, HDZ	CLP10-080-400-100-3-M-HDZ	IEK	шт	1		
				Крышка на лоток	400x3000-1,0 мм, HDZ	CLP1K-400-100-3-M-HDZ	IEK	шт	1		
				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		
Подпись и дата			Лоток перфорированный	80x200x3000-1,0 мм, HDZ	CLP10-080-200-100-3-M-HDZ	IEK	шт	6			
			Крышка на лоток	200x3000-1,0 мм, HDZ	CLP1K-200-100-3-M-HDZ	IEK	шт	6			
			Пластина шарнирного соединения	h=80 мм	CLP1SH-080	IEK	шт	8			
Инв. № подл.											
							87-ДП/25-1-2.1-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
			Пластина соединительная регулируемая	h=80 мм	CLM40D-PSR-080	IEK	шт	4		
			Переходник	h80x100	CLP1H-080-100	IEK	шт	4		
			Угол 90 град. горизонтальный	80x200-0,8 мм HDZ	CLP2P-080-200-M-HDZ	IEK	шт	2		
			Лоток лестничный	80x400x3000-1,2 мм, HDZ	CLM40-080-400-3-120-HDZ	IEK	шт	9		В электрощитовой
			Поворот лестничный 90 град. горизонтальный	80x400мм R300 HDZ	CPG04-4-90-080-400-HDZ	IEK	шт	7		В электрощитовой
			Разветвитель лестничный Т-образный	80x400мм R300 HDZ	CRT04-4-080-400-HDZ	IEK	шт	2		В электрощитовой
			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
			Профиль П(У)-образный	500-1,5 HDZ	CLM50D-PPP-050-15-HDZ	IEK	шт.	6		
			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.	36		
			Анкер латунный забивной	M8	CLP1M-AL-8	IEK	шт.	96		
			Шпилька резьбовая	M8x1000	CMZ10-TM-08-001-HDZ	IEK	шт.	96		
			Гайка со стопорным буртом	M8	CLP1M-N-8-2	IEK	шт.	192		
			Шайба плоская усиленная	M8	CLP1M-SHU-8	IEK	шт.	192		
Взам. инв. №			Профиль перфорированный 41x41x1000-2,5 HDZ	STRUT-профиль	CLP1S-41-41-10-25-M-HDZ	IEK	шт	15		В электрощитовой
			Консоль	CO 400 HDZ	CLM50D-CSSO-0400-HDZ	IEK	шт	30		В электрощитовой
			Крепление стеновое	STRUT	CLM50D-SKS-50-40-HDZ	IEK	шт	30		В электрощитовой
Подпись и дата			Болт M10x25 Din 933		CMZ10-BTP-10-25-HDZ	IEK	шт	60		В электрощитовой
			Болт M10x60 Din 933		CMZ10-BTP-10-60-HDZ	IEK	шт	30		В электрощитовой
			Гайка со стопорным буртиком M10		CMZ10-GB-10-HDZ	IEK	шт	30		В электрощитовой
			Гайка канальная M10x40 IEK		CMZ10-GK-10-HDZ	IEK	шт	60		В электрощитовой
Инв. № подл.										

						87-ДП/25-1-2.1-ЭОМ1.СО				Лист
										15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

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

The diagram illustrates the internal wiring of a VRL. It shows two main busbars at the top, labeled 'N' and 'PE'. Incoming lines from the left and right connect to these busbars. Two circuit breakers, QF1 and QF2, are shown in the center, each with a 'Wh' (warning) symbol. Below the busbars, there are two rows of outgoing lines, each labeled 'PE' and 'N'. The lines are connected to various terminals and ground symbols.

Тип панели	ВРУ21/ЛЭН-(550+550)-203							
Кол-во полюсов		3P	3P			3P	3P	
Номера питающих линий		1	2			1	2	
Номинальный ток, А		630	125	800	800	630	125	
Тип и технические данные счетчика		«Пульсар» З/ЗМУС-05/1Д-5/10-5,10,10-4-И; 3х230/400В; 5/10А, кл.т. 1/2;						
Тип и технические данные трансформаторов тока				ТТИ-А 800/5А	ТТИ-А 800/5А			
Тип и номинальный ток разъединителя, А				РЕ19-41 1000А	РЕ19-41 1000А			

						87-ДП/25-1-2.1-ЭОМ1.0/1			
						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.	Анцарбеков				05.26		Р		1
Пров.	Мостипанов				05.26				
Н. контр.	Рядиков				05.26	ГП2.1. Опросный лист для заказа ГРЩ-З	ДЕВИЖН		
ГИП	Вяткин				05.26				

Формат А3

Инв. №подл.

Подп. и дата

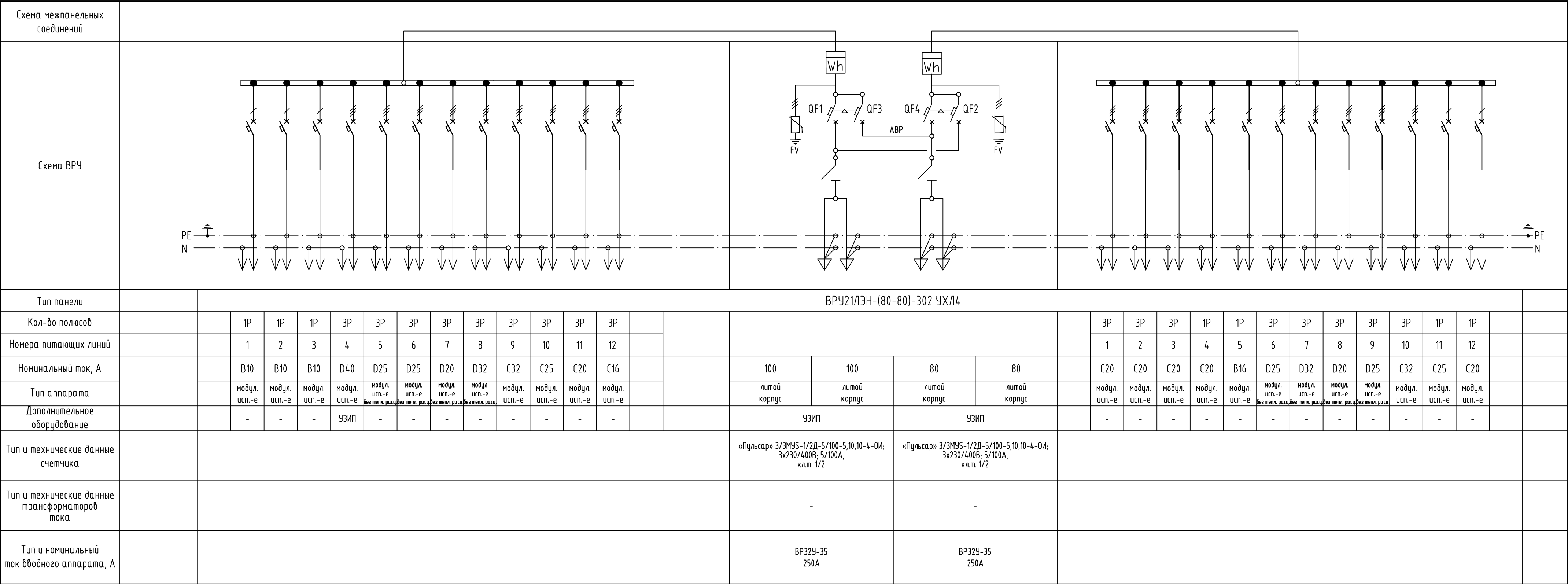
Взам. инв. №

Схема межпанельных соединений																																																
Схема ВРУ																																																
Тип панели		ВРУ21/13Н-(250+250)-304А																																														
Кол-во полюсов			3P	3P	1P	3P	3P	3P	3P	1P	3P	3P			3P		3P	3P	3P	3P									3P	3P	3P	3P		3P		3P	3P	3P	1P	3P	3P	3P	3P	3P				
Номера питающих линий			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			-		1	2	3	4									1	2	3	4		-		1	2	3	4	5	6	7	8	9				
Номинальный ток, А			C20	C32	C20	D40	D63	D40	C25	C16	C32	C25			160		125	125	100	80	320	320	320	320	100	100	125	100		160		C25	C20	C32	C20	D40	D25	D63	D40	D16								
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			литой корпус		литой корпус	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								
Дополнительное оборудование			-	-	-	УЗИП	РН-47	РН-47	-	-	-	-			-		-	-	-	-	УЗИП		УЗИП		-	-	-	-		-		-	-	-	-	УЗИП	-	РН-47	РН-47	РН-47								
Тип и технические данные счетчика		«Пулсар» 3/ЗМУС-05/1Д-5/10-5,10,10-4-И; 3х230/400В; 5/10А, кл.м. 1/2;																		«Пулсар» 3/ЗМУС-05/1Д-5/10-5,10,10-4-И; 3х230/400В; 5/10А, кл.м. 1/2;				«Пулсар» 3/ЗМУС-05/1Д-5/10-5,10,10-4-И; 3х230/400В; 5/10А, кл.м. 1/2;				«Пулсар» 3/ЗМУС-05/1Д-5/10-5,10,10-4-И; 3х230/400В; 5/10А, кл.м. 1/2;																				
Тип и технические данные трансформаторов тока		ТТИ-А 200/5А кл.0,5S																		ТТИ-А 400/5А кл.0,5S				ТТИ-А 400/5А кл.0,5S				ТТИ-А 200/5А кл.0,5S																				
Тип и номинальный ток вводного аппарата, А		-																		ВР32У-39 630А				ВР32У-39 630А				-																				
1. ВРУ на комплектующих заводов IEK и Контактор (либо аналог). 2. Высота помещения электрощитовой 3,100 м. 3. УЗИП ОПВ-В/ЗР In 30кА 400В (с сигнализацией) - 2шт.																																																

							87-ДП/25-1-2.1-30М1.0/12								
							Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандробского								
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.	Анцарбеков				05.26								Р		1
Проб.	Мостипанов				05.26										
Н. контр.	Рябиков				05.26	ГП2.1. Опросный лист для заказа ВРУ-3.1							ДЕВИЖН		
ГИП	Вяткин				05.26										

Формат А4х4

Инф. Неодл.	
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/ЗР In 30kA 400В (с сигнализацией) – 2шт.

						87-ДП/25-1-2.1-ЭОМ1.0/3								
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского						Стадия	Лист	Листов
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						Р		1
Н. контр.	Рядиков				05.26	ГП2.1. Опросный лист для заказа ЭЭСПЗ-3.1						ДЕВИЖН		
ГИП	Вяткин				05.26									

Схема межпанельных соединений

Схема ВРУ

ВРУ21/ЛЭН-(50+50)-201 УХЛ4

Тип панели	ВРУ21/ЛЭН-(50+50)-201 УХЛ4											
Кол-во полюсов	3P	3P	3P	3P					3P	3P	3P	3P
Номера питающих линий	1	2	3	4					1	2	3	4
Номинальный ток, А	C32	C40	C32	C20	63	63	63	63	C25	C20	C32	C32
Тип аппарата	модул. исп.-е	модул. исп.-е	модул. исп.-е	модул. исп.-е	литой корпус	литой корпус	литой корпус	литой корпус	модул. исп.-е	модул. исп.-е	модул. исп.-е	модул. исп.-е
Дополнительное оборудование	-	-	-	-	УЗИП		УЗИП		-	-	-	-
Тип и технические данные счетчика					«Пульсар» 3/ЗМYS-1/2Д-5/100-5,10,10-4-ОИ; 3х230/400В; 5/100А, кл.т. 1/2				«Пульсар» 3/ЗМYS-1/2Д-5/100-5,10,10-4-ОИ; 3х230/400В; 5/100А, кл.т. 1/2			
Тип и технические данные трансформаторов тока					-				-			
Тип и номинальный ток вводного аппарата, А					ВР32У-31 100А				ВР32У-31 100А			

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/25-1-2.1-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.		Анцарбеков			05.26		Р		1
Пров.		Мостипанов			05.26				
						ГП2.1. Опросный лист для заказа ВРУн-3.1	ДЕВИЖН		
Н. контр.		Рябиков			05.26				
ГИП		Вяткин			05.26				

Формат А3