



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 ГП4.1

87-ДП/25-1-4.1-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	ГП4.1. Общие данные	
2	ГП4.1. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ВРУ-5.1	
3	ГП4.1. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ВРУн-5.1	
4	ГП4.1. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩР	
5	ГП4.1. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩО-1	
6	ГП4.1. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩАО-1	
7	ГП4.1. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩС-1	
8	ГП4.1. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩС-СС-1	
9	ГП4.1. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩС-ПС-1	
10	ГП4.1. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩОК-1	
11	ГП4.1. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩОК-П-1	
12	ГП4.1. Схема распределительная ВРУ-5.1	
13	ГП4.1. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩЭ	
14	ГП4.1. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩК	
15	ГП4.1. Схема уравнивания потенциалов	
16	ГП4.1. Технические характеристики щита ЩОК	
17	ГП4.1. Схемы подключения приборов учета электроэнергии	
18	ГП4.1. Электроосвещение. План подвала. Фрагмент плана подвала секции ГП4.2 в осях 1с-2с и Дс-Ес	
19	ГП4.1. Электроосвещение. План 1 этажа. Фрагмент плана 1 этажа в осях 3с-11с, Вс-Кс	
20	ГП4.1. Электроосвещение. План 2 этажа. Фрагмент плана 2 этажа в осях 3с-11с, Вс-Жс	
21	ГП4.1. Электроосвещение. План 3 этажа. Фрагмент плана 3 этажа в осях 3с-11с, Вс-Жс	
22	ГП4.1. Электроосвещение. План 4 этажа. Фрагмент плана 4 этажа в осях 3с-11с, Вс-Жс	
23	ГП4.1. Электроосвещение. План 5 этажа. Фрагмент плана 5 этажа в осях 3с-11с, Вс-Жс	
24	ГП4.1. Электроосвещение. План 6, 7 этажа. Фрагмент плана 6, 7 этажа в осях 3с-11с, Вс-Жс	
25	ГП4.1. Электроосвещение. План 8 этажа. Фрагмент плана 8 этажа в осях 3с-11с, Вс-Жс	
26	ГП4.1. Электроосвещение. План 9 этажа. Фрагмент плана 9 этажа в осях 3с-11с, Вс-Жс	
27	ГП4.1. Электроосвещение. План 10 этажа. Фрагмент плана 10 этажа в осях 3с-11с, Вс-Ес	
28	ГП4.1. Электроосвещение. План 11 этажа. Фрагмент плана 11 этажа в осях 3с-11с, Вс-Ес	
29	ГП4.1. Электроосвещение. План 12, 13 этажа. Фрагмент плана 12, 13 этажа в осях 3с-11с, Вс-Ес	
30	ГП4.1. Электроосвещение. План 14 этажа. Фрагмент плана 14 этажа в осях 3с-11с, Вс-Ес	
31	ГП4.1. Кабеленесущие конструкции. План подвала	
32	ГП4.1. Силовое электрооборудование. План подвала. Фрагмент плана подвала секции ГП4.2 в осях 1с-2с и Дс-Ес	
33	ГП4.1. Силовое электрооборудование. План 1 этажа	
34	ГП4.1. Силовое электрооборудование. План 2 этажа	
35	ГП4.1. Силовое электрооборудование. План 3 этажа	
36	ГП4.1. Силовое электрооборудование. План 4 этажа	
37	ГП4.1. Силовое электрооборудование. План 5 этажа	
38	ГП4.1. Силовое электрооборудование. План 6, 7 этажа	
39	ГП4.1. Силовое электрооборудование. План 8 этажа	
40	ГП4.1. Силовое электрооборудование. План 9 этажа	
41	ГП4.1. Силовое электрооборудование. План 10 этажа	
42	ГП4.1. Силовое электрооборудование. План 11 этажа	
43	ГП4.1. Силовое электрооборудование. План 12, 13 этажа	
44	ГП4.1. Силовое электрооборудование. План 14 этажа	
45	ГП4.1. Силовое электрооборудование. План кровли	
46	ГП4.1. Узлы прокладки розеточной сети в устройстве наливного пола	

Инф. Метрол.	Подр. 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/25-1-4.1-ЭОМ1.СО	ГП4.1. Спецификация оборудования, изделий и материалов	15 листов
87-ДП/25-1-4.1-ЭОМ1.ОЛ1	ГП4.1. Опросный лист для заказа ПЭСПЗ-5.1	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 № 70/ТП-2025, выданных ООО "РЭНК" 16.04.2025.

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

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

Расчет электрических нагрузок выполнен на основании раздела 7 СП 256.1325800.2016 с учетом 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 "Силотерм ЭП-6К" от точки ввода в здание до ввода в ГРЩ.

Силовое электрооборудование

Для ввода и распределения электроэнергии предусмотрено электрощитовое помещение в подвале.

В электрощитовой установить вводно-распределительные устройства и шкафы: ПЭСПЗ-5.1, 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-ая – технологическое оборудование и группы рабочего освещения МОП.

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

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

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

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

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

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

Групповые и распределительные сети 0,4кВ

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

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

Распределительные сети от ВРУ, ПЭСПЗ выполнять кабелем с медными жилами ВВГнг(А)-LS (для противопожарных систем и аварийного освещения – кабелем с медными жилами ВВГнг(А)-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(А)-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(А)-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.

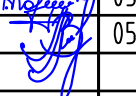
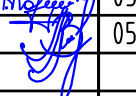
Освещение всех помещений (в том числе МОП) выполнить энергосберегающими светодиодными светильниками.

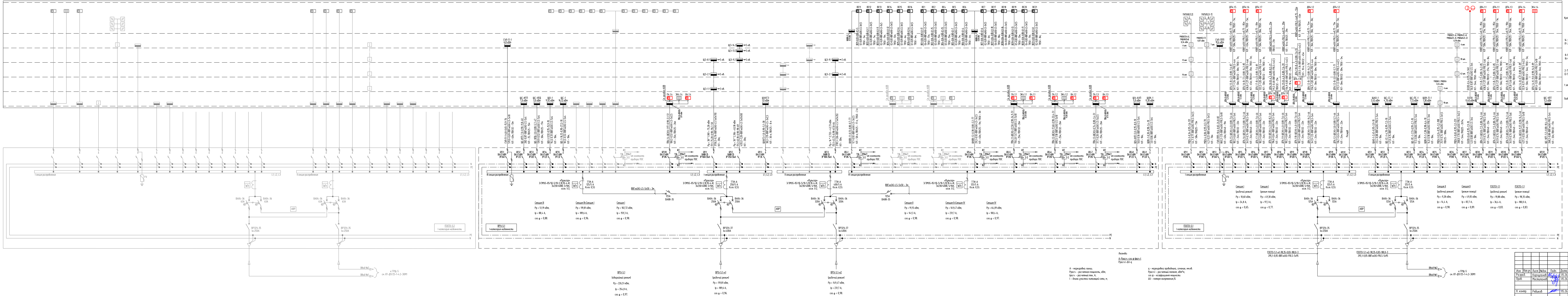
На фасаде здания установить световые указатели номера дома.

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.-ЭОМ2.ЭГ.

						87-ДП/25-1-4.1-ЭОМ1		
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандаровского		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 12; 13; 14		
Разраб.	Корчуганов				05.26	2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2,2		
Проб.	Мостпанов				05.26	3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3,2; 3,3		
						4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4,2		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	46
Н. контр.	Рябиков				05.26	ГП4.1. Общие данные		
ГИП	Вяткин				05.26			
						ДЕВИЖН		



Параметры отходящих линий от ПМЭС.1, ПМЭС.2 до ПМЭС.1, ПМЭС.2, от ПМЭС.1, ПМЭС.5 до ПМЭС.1, ПМЭС.5

№	№ линии	Свойбы модель	Компьютерный модель
1	ПМЭС.1, ПМЭС.1	БВВнА-ПР-LS-3x15-0m	БВВнА-ПР-LS-3x15-0m
2	ПМЭС.2, ПМЭС.2	БВВнА-ПР-LS-3x15-0m	БВВнА-ПР-LS-3x15-0m
3	ПМЭС.1, ПМЭС.5	БВВнА-ПР-LS-3x15-0m	БВВнА-ПР-LS-3x15-0m
4	ПМЭС.2, ПМЭС.5	БВВнА-ПР-LS-3x15-0m	БВВнА-ПР-LS-3x15-0m
5	ПМЭС.3, ПМЭС.3	БВВнА-ПР-LS-3x15-0m	БВВнА-ПР-LS-3x15-0m
6	ПМЭС.4, ПМЭС.4	БВВнА-ПР-LS-3x15-0m	БВВнА-ПР-LS-3x15-0m
7	ПМЭС.5, ПМЭС.5	БВВнА-ПР-LS-3x15-0m	БВВнА-ПР-LS-3x15-0m
8	ПМЭС.6, ПМЭС.6	БВВнА-ПР-LS-3x15-0m	БВВнА-ПР-LS-3x15-0m
9	ПМЭС.1, ПМЭС.7	БВВнА-ПР-LS-3x15-0m	БВВнА-ПР-LS-3x15-0m

1 Система, обозначения серий цепей, относятся к ГЛ.2 (см. 87-ДП/25-1.4.2-30М)

87-ДП/25-1.4.2-30М1

Масштабные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тименская область, Тименский район, с. Дубровка, Московская МО по ул. Сергея Дубровского

Изм.	Кол.	Изд.	Подп.	Дата
Разр.	Корректир.	05.26		
Проб.	Монтажная	05.26		
Н. контр.	Рядовой	05.26		

Страница	Лист	Листов
P	2	

ГЛ.1 Схема электрическая принципиальная распределительного щита БЩ-5.1

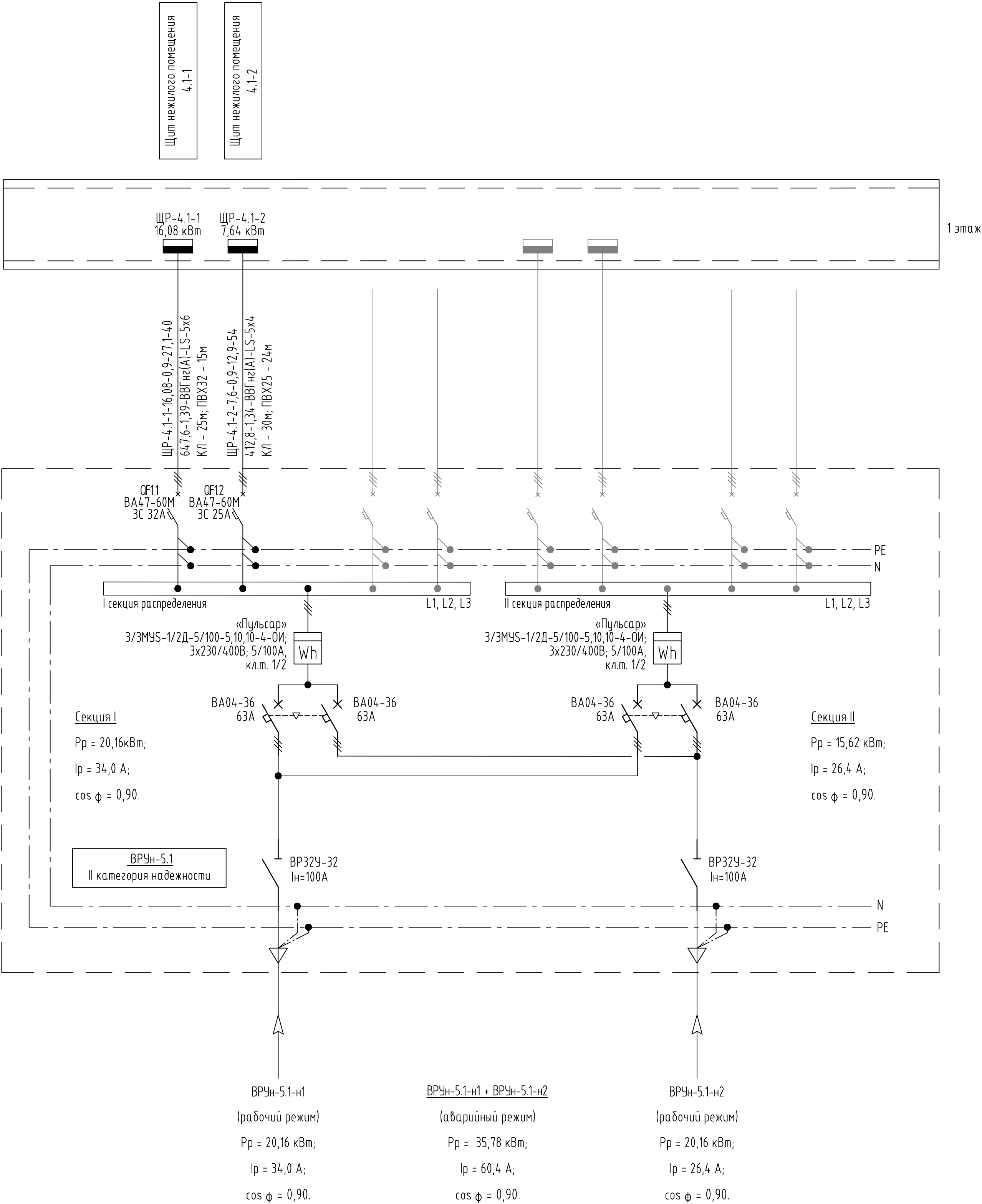
Формат А3х7

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1. Системы, обозначенные серым цветом, относятся к ГП4.2 (см. 87-ДП/25-1-4.2-ЭОМ1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.	Корчуганов				05.26
Проб.	Мостипанов				05.26
Н. контр.	Рябиков				05.26

87-ДП/25-1-4.1-ЭОМ1			
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского			
1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2	Стадия	Лист	Листов
	Р	3	
ГП4.1. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ВРУн-5.1		ДЕВИЖН	



Легенда:

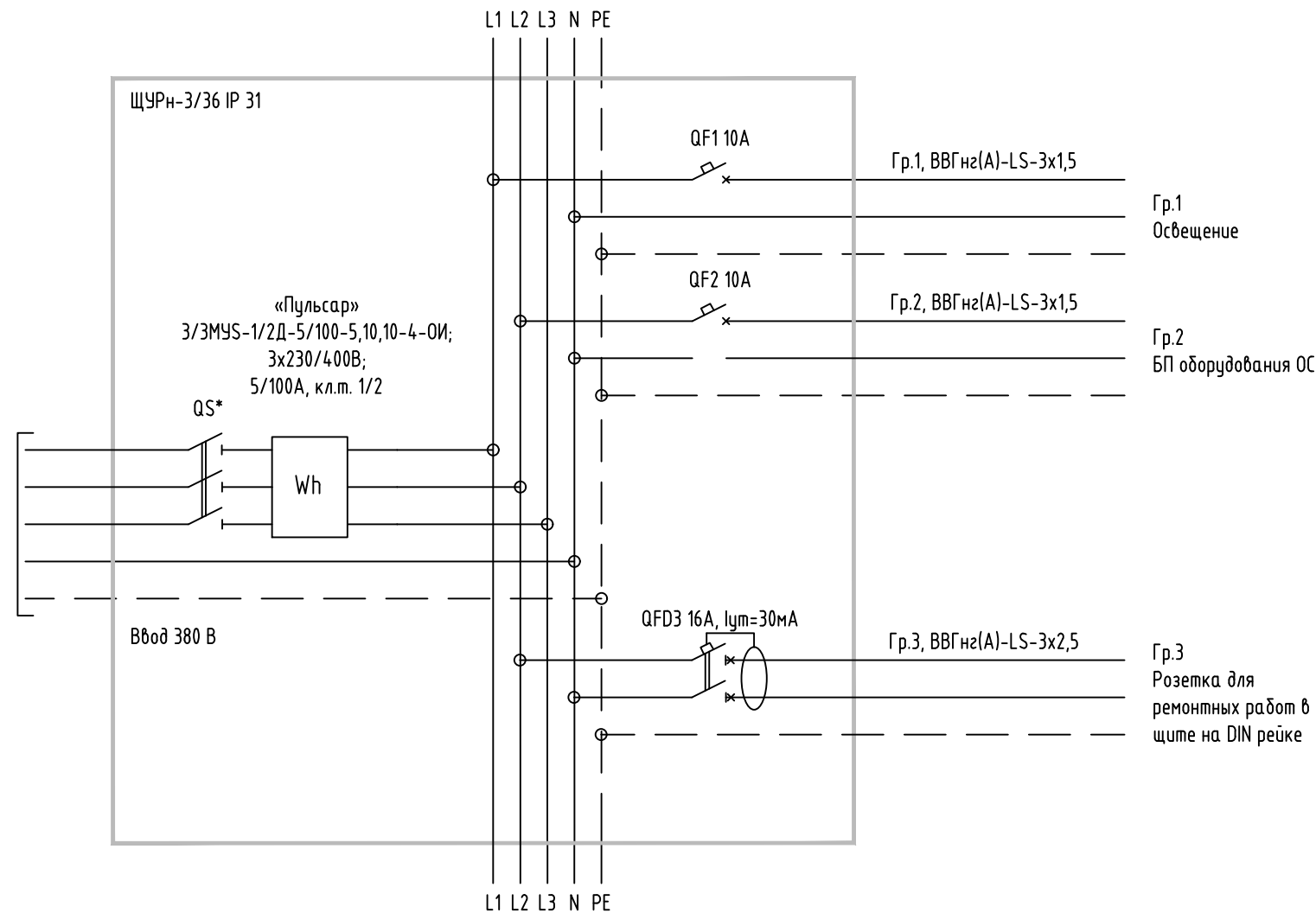
$A - P_{расч} \cdot \cos \varphi - I_{расч} \cdot l$
 $P_{расч} \cdot l - \Delta U - q$

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

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

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

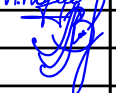
Щиток распределительный нежилых помещений
ЩР-4.1-1, ЩР-4.1-2



Параметры нагрузок распределительных щитов нежилых помещений						
№ линии	Расчетная мощность, кВт	cosφ	Ток, А	Марка и сечение питающего кабеля	Потребители	* QS на вводе
ВРУН-5.1 - ЩР-4.1-1	16,1	0,90	27,1	ВВГнг(А)-LS-5х4	ЩР-4.1-1	40 А
ВРУН-5.1 - ЩР-4.1-2	7,6	0,90	12,9	ВВГнг(А)-LS-5х4	ЩР-4.1-2	32 А

Параметры отходящих линий ЩР-4.1-1, ЩР-4.1-2			
№	Гр.1	Гр.2	Гр.3
ЩР-4.1-1	ВВГнг(А)-LS-3х1,5-8м ПВХ25-8м	ВВГнг(А)-LS-3х1,5-3м	ВВГнг(А)-LS-3х2,5-1м
ЩР-4.1-2	ВВГнг(А)-LS-3х1,5-11м ПВХ25-11м	ВВГнг(А)-LS-3х1,5-3м	ВВГнг(А)-LS-3х2,5-1м

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

						87-ДП/25-1-4.1-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.		Корчуганов			05.26		Р	4	
Пров.		Мостипанов			05.26				
						ГП4.1. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩР	ДЕВИЖН		
Н. контр.		Рябиков			05.26				

Данные питающей сети		ПЭСПЗ-5.1
		QF2.1
		20A 3P C
		Icu≥6kA

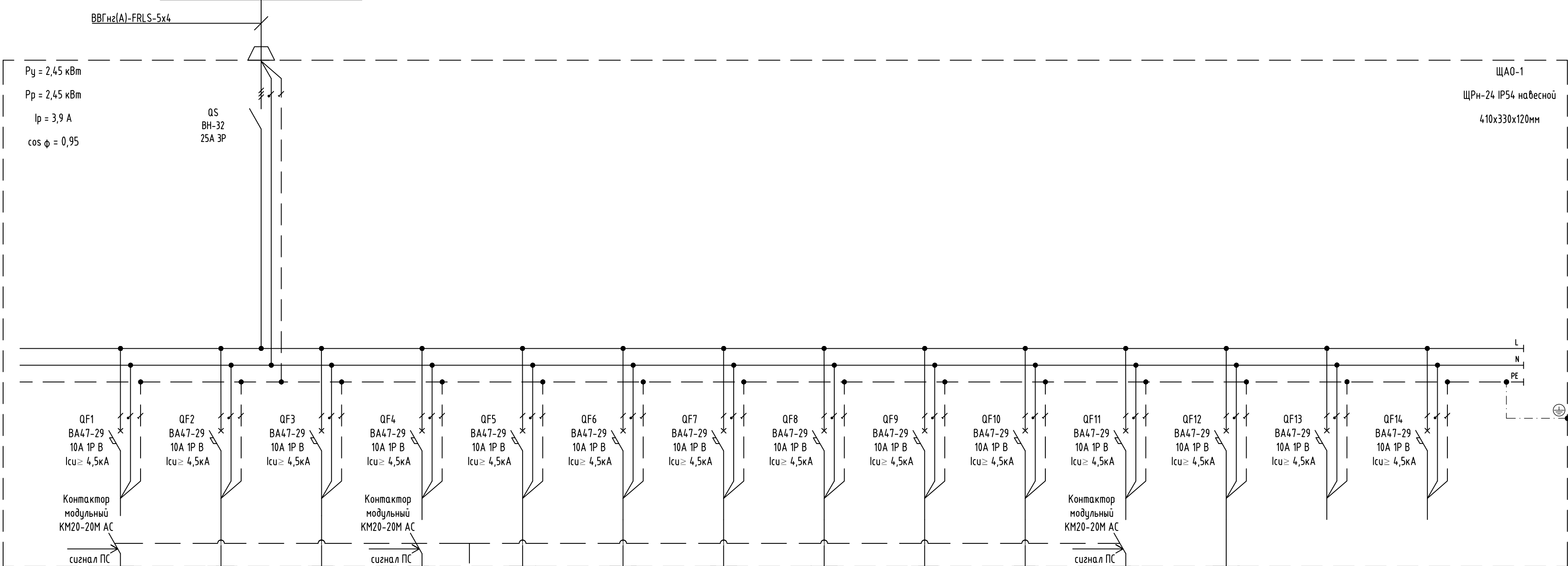
Маркировка-марка и сечение проводника на плане	Длина, м
--	----------

Щитовое оборудование	Аппарат на вводе	Обозначение/ Ин., А
	Сборные шины ~380/220В	Обозначение напряжения
	Аппарат отходящей линии	Обозначение/ Ин., А
	Аппарат управления	

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

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

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



Гр.ЛКА	Гр.1А	Гр.2А	Гр.3А	-	Гр.4А	Гр.5А	Гр.6А	Гр.7А	Гр.8А	Гр.9А	Гр.10А	-	-
0,20	0,17	0,13	0,45	-	0,53	0,15	0,15	0,15	0,12	0,08	0,32	-	-
1,0	0,8	0,6	2,1	-	2,6	0,7	0,7	0,7	0,6	0,4	1,5	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Группа аварийного освещения №1. Освещение лестничной клетки	Группа аварийного освещения №2. Освещение подвала	Группа аварийного освещения №3. Освещение подвала	Группа аварийного освещения №4. Освещение выходных групп	Астрономическое реле	Группа аварийного освещения №5. Освещение МОП 1 этажа	Группа аварийного освещения №6. Освещение МОП 2-4 этажа	Группа аварийного освещения №7. Освещение МОП 2-4 этажа	Группа аварийного освещения №8. Освещение МОП 8-10 этажа	Группа аварийного освещения №9. Освещение МОП 11-14 этажа	Группа аварийного освещения №10. Освещение лифтового холла	Группа аварийного освещения №1. Освещение МОП 2-9 этажа	Резерв	Резерв

Расшифровка надписей на магистралях

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

- Шины L, N, PE выполнены из меди. Шины N и PE выполнены раздельно.
- Окружающая среда небезопасная, не содержащая пыли в концентрациях снижающих параметры аппаратуры.
- Щит выполнен небесной. Укомплектовать метизами для монтажа.
- Корпус в пылевлагозащитном исполнении, степень защиты по ГОСТ 14254-2015 не ниже IP41.
- Укомплектовать кабельными вводами согласно подводящей продукции.
- Кабельные вводы укомплектовать транспортными заглушками.
- Ввод питающих кабельных линий и отходящих кабельных трасс выполнять сверху, через кабельные вводы.
- Шины, проводники нулевые и заземления обозначить согласно ПУЭ 7 изд. п.1.12.9.
- На внутренней стороне двери щита поместить схему принципиальную и перечень наименований пускозащитной аппаратуры.
- Отходящие кабельные линии (в т.ч. резерв, контрольные кабельные линии) должны присоединяться только к клеммным соединениям, сечением согласно подводящему типу кабельной продукции.
- Предусмотреть возможность подключения указанного типа кабельной продукции с соблюдением достаточного пространства для выполнения монтажа.
- Клеммные ряды расположить в верхней части монтажной панели.
- Маркировка клеммных рядов, пускозащитной аппаратуры, элементов управления и индикации должна соответствовать маркировке указанной на принципиальной схеме.
- Обозначения проводников принять согласно ГОСТ 2.709-89.
- Маркировка должна быть контрастной к фону, четкой и разборчивой, устойчивой к воздействию механических и климатических факторов. Крепление накладных элементов маркировки должно исключать их перемещение во время транспортировки и эксплуатации.
- Жгуты проводов и кабелей расположить в ПВХкабель-каналах.
- Концы проводов, присоединяемые к электрическим соединениям, опрессовать гильзами (для болтовых соединений - наконечниками).
- Исключить прокладку жгутов и отдельных проводов по острым краям элементов конструкции щита без дополнительной защиты от механических повреждений.
- Исключить повреждения проводов (вмятины, прожоги, надрезы 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.
- Перечневое сечение проводов силовой части принять согласно данной схеме.
- 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 модификация щита, перед изготовлением необходимо согласовать с проектным институтом габариты и исполнение щита.

						87-ДП/25-1-4.1-ЭОМ1		
						Множквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандаровского		
Изм.	Кол.ч.	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
Разраб.	Корчуганов				05.26		Р	6
Проб.	Мостипанов				05.26			
						ГП4.1. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩА0-1	ДЕВИЖН	
Н. контр.	Рябиков				05.26			

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

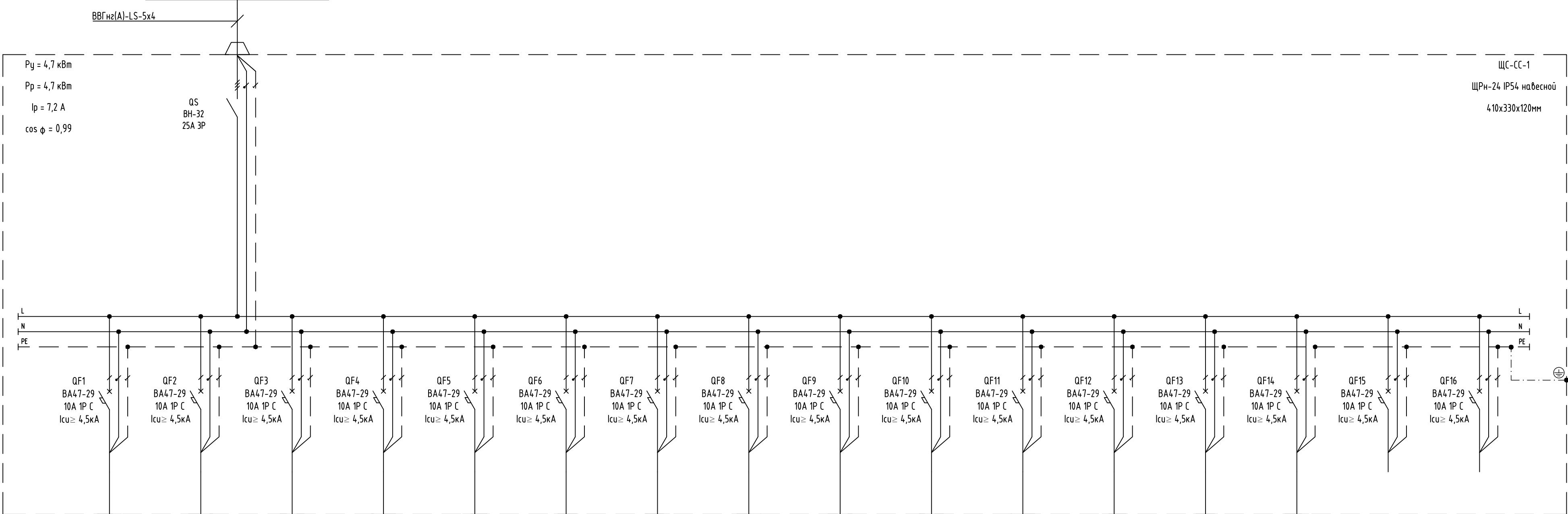
Маркировка-марка и сечение проводника на плане
Длина, м

Щитовое оборудование	Аппарат на вводе	Обозначение/ Ин., А
	Сборные шины ~380/220В	Обозначение напряжения
	Аппарат отходящей линии	Обозначение/ Ин., А
	Аппарат управления	

Групповая линия

Маркировка-марка и сечение проводника на плане
Длина, м

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



1ШТк0.1-15-0.99-0.9-22 33А-10А-ВВГнг(А)-LS-3х1.5 КП - 8 м; ПВХ25 - 14 м;	1ШДФ0.1-0.2-0.99-0.9-22 4.5-0.23-ВВГнг(А)-LS-3х1.5 КП - 8 м; ПВХ25 - 14 м;	1ШСС0.1-15-0.99-0.9-22 33А-10А-ВВГнг(А)-LS-3х1.5 КП - 8 м; ПВХ25 - 14 м;	1ШКД0.1-0.3-0.99-1.4-22 6.7-0.35-ВВГнг(А)-LS-3х1.5 КП - 8 м; ПВХ25 - 14 м;	1ШМГН0.1-0.1-0.99-0.5-22 2.2-0.12-ВВГнг(А)-LS-3х1.5 КП - 8 м; ПВХ25 - 14 м;	1ШБП0.1-0.1-0.99-0.5-22 2.2-0.12-ВВГнг(А)-LS-3х1.5 КП - 8 м; ПВХ25 - 14 м;	1ШБП0.2-0.1-0.99-0.5-22 2.2-0.12-ВВГнг(А)-LS-3х1.5 КП - 8 м; ПВХ25 - 14 м;	1ШАСКУВТ0.1-0.2-0.99-0.9-22 4.5-0.24-ВВГнг(А)-LS-3х1.5 КП - 8 м; ПВХ25 - 14 м;	1ШАСКУ30.1-0.2-0.99-0.9-22 4.5-0.24-ВВГнг(А)-LS-3х1.5 КП - 8 м; ПВХ25 - 14 м;	1КОМ14.1-0.1-0.99-0.5-69 6.9-0.36-ВВГнг(А)-LS-3х1.5 КП - 69	E-line 1-0.1-0.99-0.5-76 7.6-0.40-ВВГнг(А)-LS-3х1.5 КП - 63 м; ПВХ25 - 13 м;	E-line 2-0.1-0.99-0.5-72 7.2-0.38-ВВГнг(А)-LS-3х1.5 КП - 63 м; ПВХ25 - 9 м;	ЛБ1-0.1-0.99-0.5-76 7.6-0.40-ВВГнг(А)-LS-3х1.5 КП - 63 м; ПВХ25 - 13 м;	ЛБ2-0.1-0.99-0.5-72 7.2-0.38-ВВГнг(А)-LS-3х1.5 КП - 63 м; ПВХ25 - 9 м;	-	-
1ШТк0.1	1ШДФ0.1	1ШСС0.1	1ШКД0.1	1ШМГН0.1	1ШБП0.1	1ШБП0.2	1ШАСКУВТ0.1	1ШАСКУ30.1	1КОМ14.1	E-line 1	E-line 2	ЛБ1	ЛБ2	-	-
1.5	0.2	1.5	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-	-
6.9	0.9	6.9	1.4	0.5	0.5	0.5	0.9	0.9	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Шкаф телекоммуникационных	Шкаф домофони	Шкаф сетей связи	Шкаф с блоками питания з/м занков контроля доступа	Шкаф диспетчерской связи МГН	Источник бесперебойного питания (для фиксаторов двери)	Источник бесперебойного питания (для фиксаторов двери)	Шкаф контроля учета воды и тепла	УСПД (в составе шкафа АСКУЭ)	Коммутатор сетевой	Блок питания для камеры лифта	Блок питания для камеры лифта	Лифтовой блок	Лифтовой блок	Резерв	Резерв

Расшифровка надписей на магистралях

Пит. линия	Расчетная мощность, Рр, кВт	cosφ	Расчетный ток, Ir, 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 подводяной продукции.
- Кабельные вводы укомплектовать транспортными заглушками.
- Ввод питающих кабельных линий и отходящих кабельных трасс выполнять сверху, через кабельные вводы.
- Шины, проводники нулевые и заземления обозначить согласно ПУЭ 7 изд. п.1.12.9.
- На внутренней стороне двери щита поместить схему принципиальную и перечень наименований пускозащитной аппаратуры.
- Отходящие кабельные линии (в т.ч. резерв, контрольные кабельные линии) должны присоединяться только к клеммным соединениям, сечением согласно подводямому типу кабельной продукции.
- Предусмотреть возможность подключения указанного типа кабельной продукции с соблюдением достаточного пространства для выполнения монтажа.
- Клеммные ряды расположить в верхней части монтажной панели.
- Маркировка клеммных рядов, пускозащитной аппаратуры, элементов управления и индикации должна соответствовать маркировке указанной на принципиальной схеме.
- Обозначения проводников принять согласно ГОСТ 2.709-89.
- Маркировка должна быть контрастной к фону, четкой и разборчивой, устойчивой к воздействию механических и климатических факторов. Крепление накладных элементов маркировки должно исключать их перемещение во время транспортировки и эксплуатации.
- Жгуты проводов и кабелей расположить в ПВХкабель-каналах.
- Концы проводов, присоединяемые к электрическим соединениям, опрессовать гильзами (для болтовых соединений - наконечниками).
- Исключить прокладку жгутов и отдельных проводов по острым краям элементов конструкции щита без дополнительной защиты от механических повреждений.
- Исключить повреждения проводов (вмятин, прожогов, надрезов и т.п.), снижающих электрическую прочность изоляции.
- Исключить присоединение к одному выводу или контактному зажиму устройства более двух концов проводов, если это не предусмотрено конструкцией зажима.
- Провода, подготовленные к подключению к выводам и контактным зажимам устройств, должны иметь запас по длине, необходимый для двукратного возобновления заделки на каждый конец провода.
- Поперечное сечение проводов силовой части принять согласно данной схемы.
- Защитную аппаратуру необходимо проверить на отключающую способность при одно- и трехфазных коротких замыканиях.
- На дверную панель прикрепить знак "Опасность поражения электрическим током" (Молния).
- На дверной панели щита предусмотреть шильды с обозначением наименования шкафа.
- Температура эксплуатации от +5 °С до +40 °С, в помещении.
- Металлические элементы щитов, в том числе детали для монтажа аппаратов и проводов, должны иметь надежное электрическое соединение с заземляющим зажимом, обеспечивающее непрерывную электрическую цепь.
- Значение сопротивления между заземляющим зажимом и элементами щита, включая детали для монтажа аппаратов и проводов, не должно превышать 2 Ом.
- После сборки произвести замер сопротивления изоляции между жил и относительно корпуса. Выполнить проверку правильности функционирования полностью собранных схем согласно ПУЭ изд.7 (Глава 1.8 Нормы приема-сдаточных испытаний).
- В состав сопроводительной документации включить акт испытаний работоспособности шкафа (или отметку ОТК в паспорте на изделие).
- Заказчик оставляет за собой право изменить модификацию щита, перед изготовлением необходимо согласовать с проектным институтом габариты и исполнение щита.

87-ДП/25-1-4.1-ЗОМ1

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

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

Стадия Лист Листов
Р 8

ГП4.1. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩС-СС-1

ДЕВИЖН

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Данные питающей сети		ПЭСПЗ-5.1	
		QF2.3	
Маркировка-марка и сечение проводника на плане Длина, м		20А 3Р С	
		Icu≥6кА	
Щитовое оборудование		ВВГнгз(А)-FRLS-5х4	
		ЩС-ПС-18	
		ЩРН-18 IP54 н	
		240х440х1	
Аппарат на вводе		Py = 1,73 кВт	
		Pr = 1,73 кВт	
		Ip = 2,7 А	
		cos φ = 0,99	
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	
		Pн., кВт	
		Ин., А	
		Ин., А	
		Наименование потребителя	

Расшифровка надписей на магистралях

Пит. 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 неопасная, не содержащая пыли в значительных снижающих параметры аппаратуры.
3. Щит выполнять набесной. Укомплектовать метизами для монтажа.
4. Корпус в пылегазозащитном исполнении, степень защиты по ГОСТ 14254-2015 не ниже IP41.
5. Укомплектовать кабельными вводами согласно подводимой кабельной продукции.
6. Кабельные вводы укомплектовать транспортными заглушками.
7. Ввод питающих кабельных линий и отходящих кабельных трасс выполнить сверху, через кабельные вводы.
8. Шины, проводники нулевые и заземления обозначить согласно ПУЭ 7 изд. п.1.129.
9. На вынужденной стороне двери щита поместить схему принципиальную и перечень наименований пускозащитной аппаратуры.
10. Отходящие кабельные линии (в т.ч. резерв, контрольные кабельные линии) должны присоединяться только к клеммным соединениям, сечением согласно подводимому типу кабельной продукции.
11. Предусмотреть возможность подключения указанного типа кабельной продукции с соблюдением достаточного пространства для выполнения монтажа.
12. Клеммные ряды расположить в верхней части монтажной панели.
13. Маркировка клеммных рядов, пускозащитной аппаратуры, элементов управления и индикации должна соответствовать маркировке указанной на принципиальной схеме.
14. Обозначения проводников принять согласно ГОСТ 2.709-89.
15. Маркировка должна быть контрастной к фону, четкой и разборчивой, устойчивой к воздействию механических и климатических факторов. Крепление накладных элементов маркировки должно исключать их перемещение во время транспортировки и эксплуатации.
16. Жгуты проводов и кабелей расположить в ПВХкабель-каналах.
17. Концы проводов, присоединяемые к электрическим соединителям, опрессовать гильзами (для болтовых соединений - наконечниками).
18. Исключить прокладку жгутов и отдельных проводов по острым кромкам элементов конструкции щита без дополнительной защиты от механических повреждений.
19. Исключить повреждение проводов (вмятины, прожоги, надрезы 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/25-1-4.1-ЭОМ1			
						Множкквиртурные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джамбровского			
Изм.	Кол.уч	Лист	Индок.	Подп.	Датк	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	Статкк	Лист	Листов
Разраб.		Корчуганов			05.26		Р	9	
Пров.		Мостипанов			05.26				
						ГП4.1. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ШС-ПС-1	ДЕВИЖН		
Н. контр.		Рядиков			05.26				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Данные питающей сети	Источник питания		ЩОК-П-1 Pн=1,38 кВт Pп=1,38 кВт In=6,4 А In=6,4 А Ввод QF1 1P 10A х-ка С 1 1 1 L N PE 1 1 1 3															
	Линия	Номер, марка и сечение																
	Рст; Рн; In; cos φ																	
Шкаф управления	Аппарат ввода	Тип, номер, номин. ток, А рацепитель, А	1 1 1 3															

Сборные шины																		
Аппарат отход. линии	Номер, число полюсов, номин. ток, А хар-ка срабатывания																	
Аппарат отход. линии	Номер, число полюсов, номин. ток, А ток утечечик, mA																	
Линия до электро-приёмника	Номер, марка, сечение, ориентировочная длина прободника, кабеля		ХТП1-0,24-0,98-1,1-69 17-0,85-ВВГнг(A)-FRLS-3x1,5 КЛ - 58м; ПВХ25 - 11м; ХТП2-1,14-0,98-5,3-72 82-2,56-ВВГнг(A)-FRLS-3x2,5 КЛ - 63м; ПВХ25 - 9м; ХТП1 ХТП2 КП-8-0,12-0,98-0,6-8 1-0,05-ВВГнг(A)-FRLS-3x1,5 ПВХ25 - 5м; Т050 - 3м; КП-9-0,12-0,98-0,6-13 1,5-0,08-ВВГнг(A)-FRLS-3x1,5 ПВХ25 - 6м; Т050 - 7м; КП-1-0,12-0,98-0,6-10 1,1-0,06-ВВГнг(A)-FRLS-3x1,5 ПВХ25 - 8м; Т050 - 2м; КП-2-0,12-0,98-0,6-19 2,3-0,12-ВВГнг(A)-FRLS-3x1,5 ПВХ25 - 14м; Т050 - 5м; КП-3-0,12-0,98-0,6-18 2,2-0,11-ВВГнг(A)-FRLS-3x1,5 ПВХ25 - 14м; Т050 - 4м; КП-4-0,42-0,98-2,0-19 8-0,41-ВВГнг(A)-FRLS-3x1,5 ПВХ25 - 14м; Т050 - 5м; КП-5-0,12-0,98-0,6-17 2-0,11-ВВГнг(A)-FRLS-3x1,5 ПВХ25 - 8м; Т050 - 9м; КП-6-0,12-0,98-0,6-16 1,9-0,10-ВВГнг(A)-FRLS-3x1,5 ПВХ25 - 8м; Т050 - 8м; КП-7-0,12-0,98-0,6-14 1,7-0,09-ВВГнг(A)-FRLS-3x1,5 ПВХ25 - 8м; Т050 - 6м;															
Номер соединительной коробки, фаза подключения																		
Электроприёмник	Графическое отображение																	
Номер нагревательной секции																		
Маркировка нагревательной секции																		
Мощность номинальная, кВт	Pн																	
Мощность пусковая, кВт	Pп																	
Ток номинальный, А	In																	
Ток пусковой, А	In																	

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

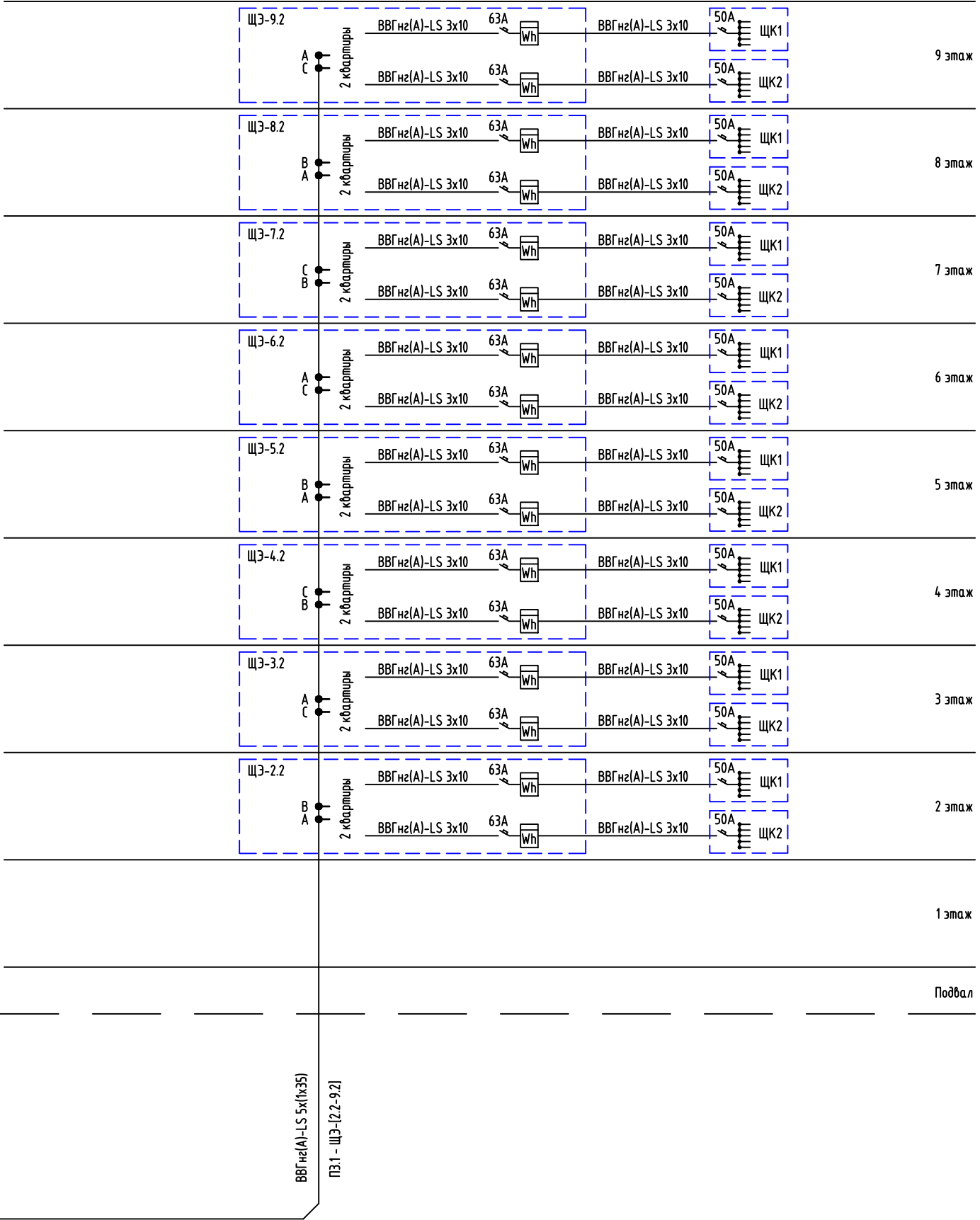
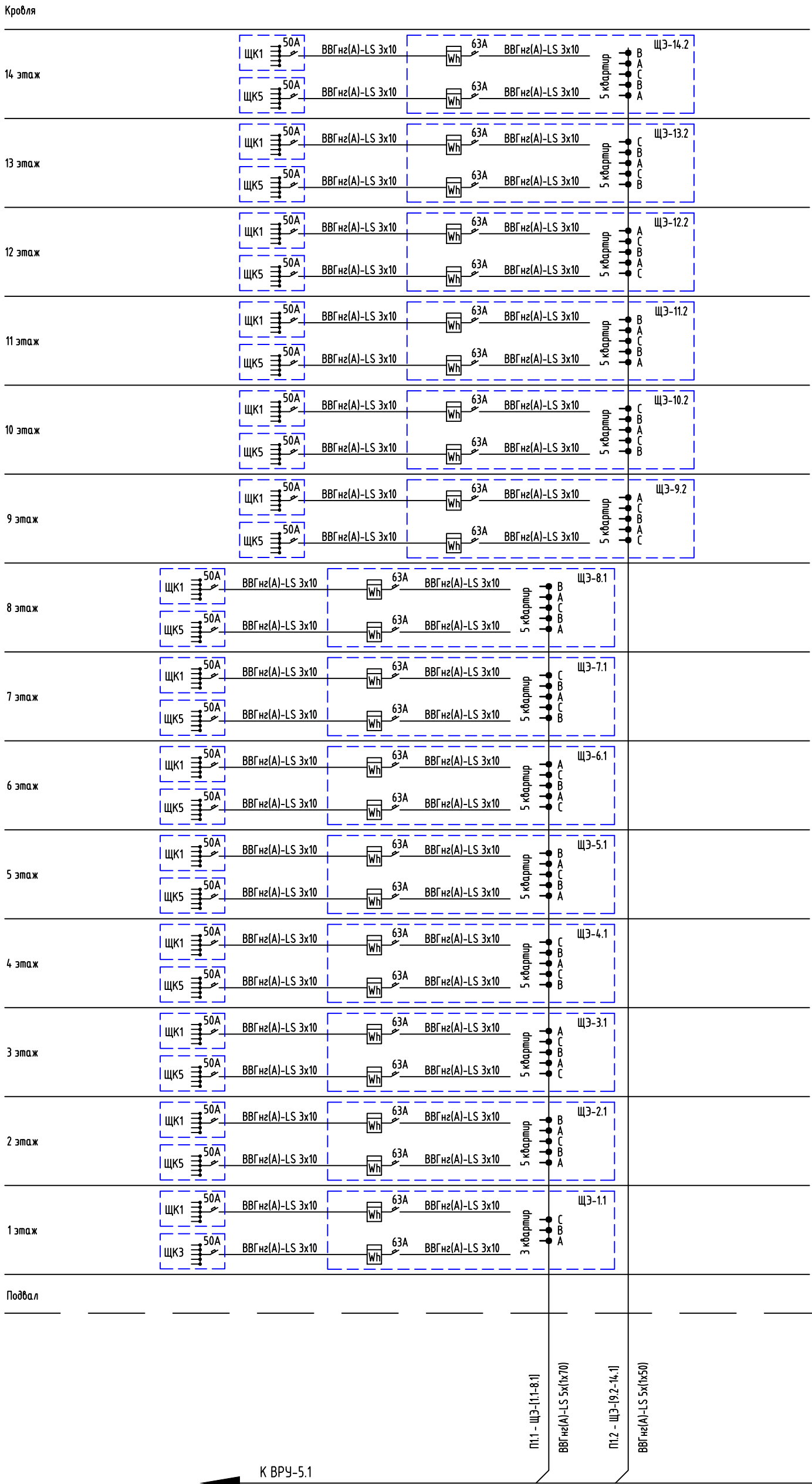
Легенда:
А-Расч.-cos φ-Iрасч.-l
Расч.l-ΔU-q
q - маркировка проводника, сечение, мм.кв.
Расч.l - расчетный момент, кВт*м;
cos φ - коэффициент мощности
ΔU - потеря напряжения, %

ЩРН-ПГ-12 IP65 навесной
198x254x106мм

1. Линии питания обогрева клапанов по кровле проложить в одной трубе с линиями от МДЧ на 9 и 14 этаже до КПУ на кровле;
2. Коробки ХТП1 и ХТП2 установить на 9 и 14 этаже. Расположение определить по месту.

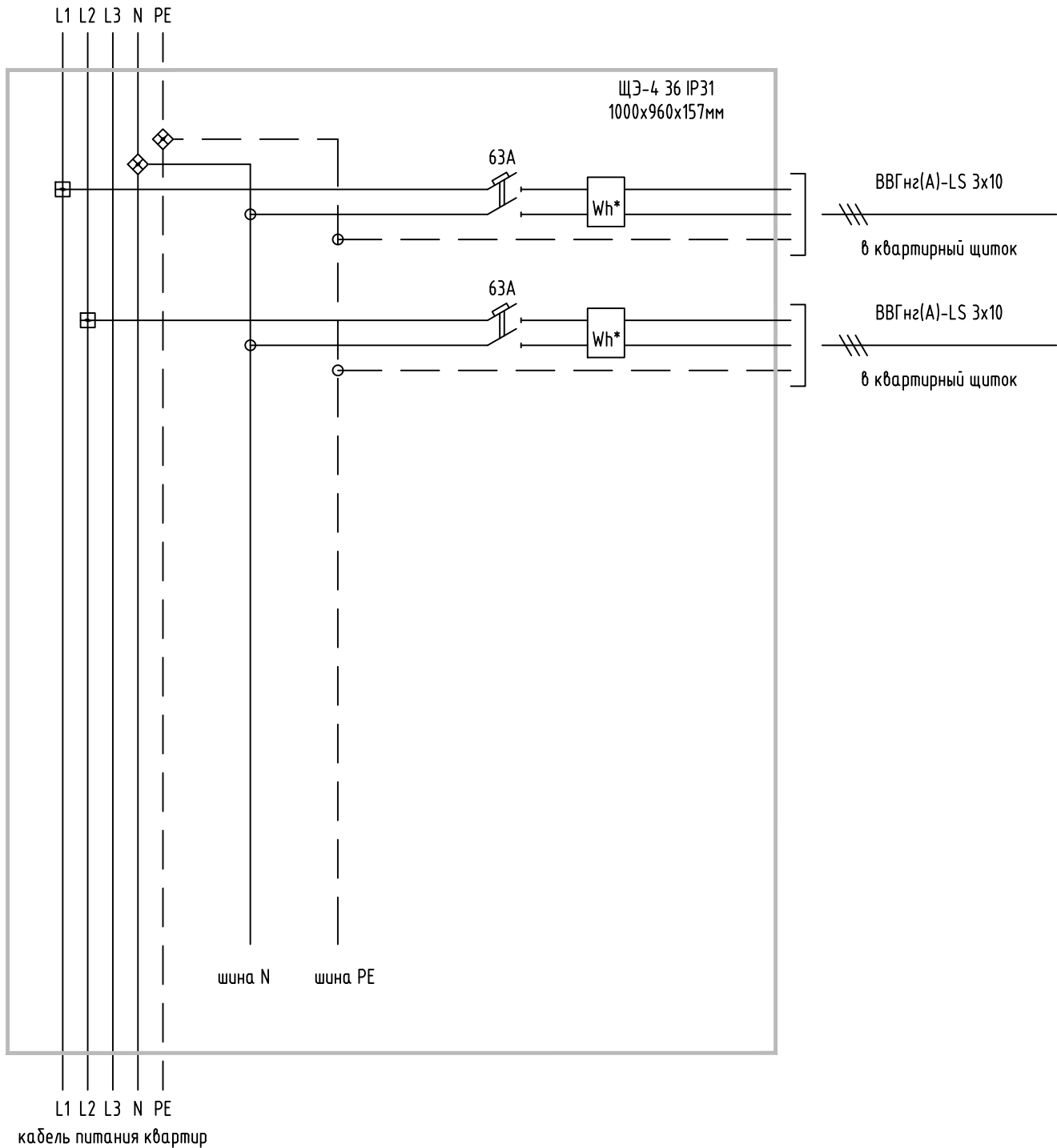
						87-ДП/25-1-4.1-ЭОМ1			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. 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.	Корчуганов				05.26		Р	11	
Пров.	Мостипанов				05.26				
						ГП4.1. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩОК-П-1	ДЕВИЖН		
Н. контр.	Рядиков				05.26				

Формат А4х3

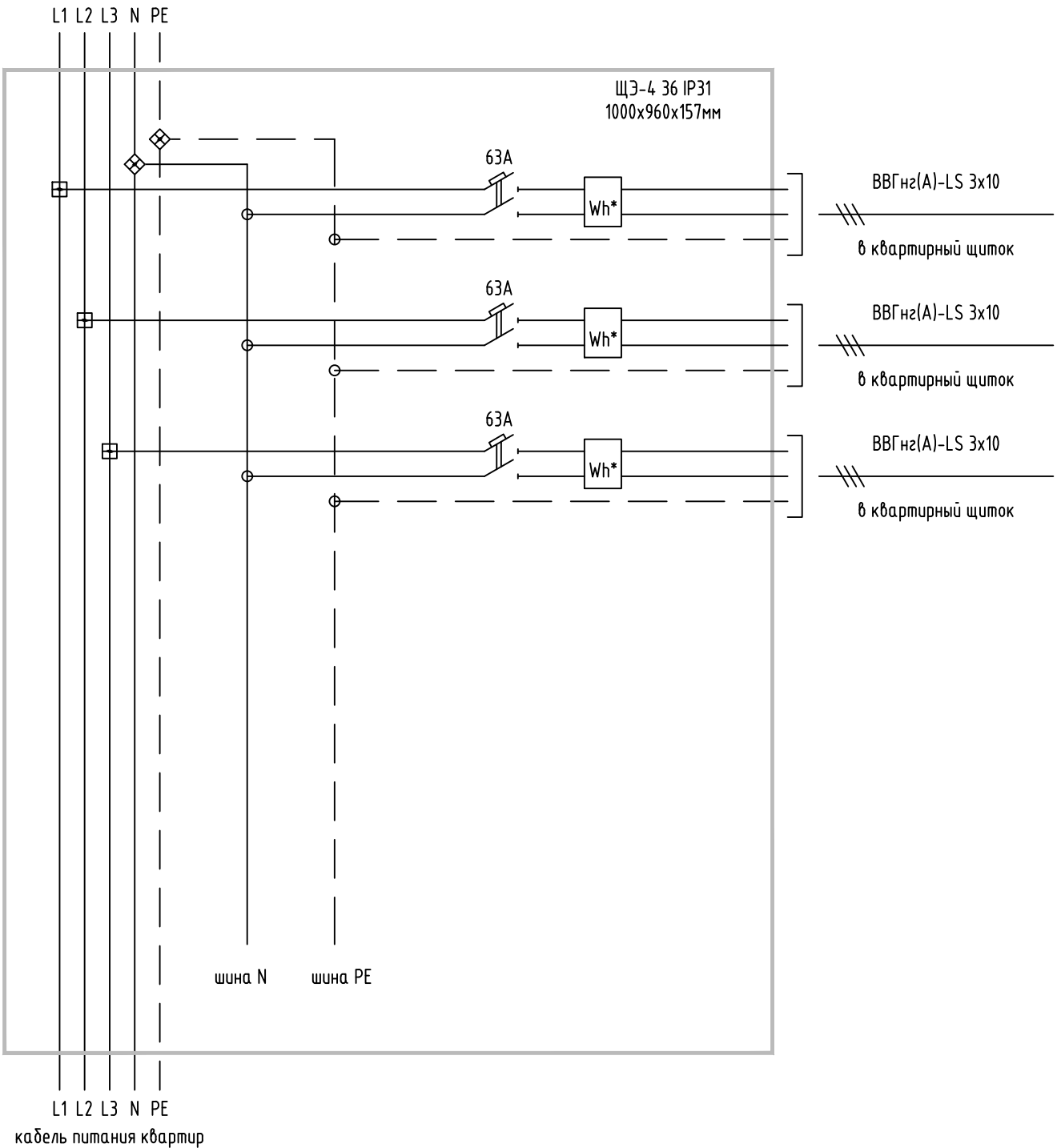


						87-ДП/25-1-4.1-ЭОМ1			
						Множквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Корчуганов		А.Колесни	05.26		Р	12	
Проб.		Мостипанов		И.И.	05.26				
Н. контр.		Рябиков			05.26	ГП4.1. Схема распределительная ВРУ-5.1	ДЕВИЖН		

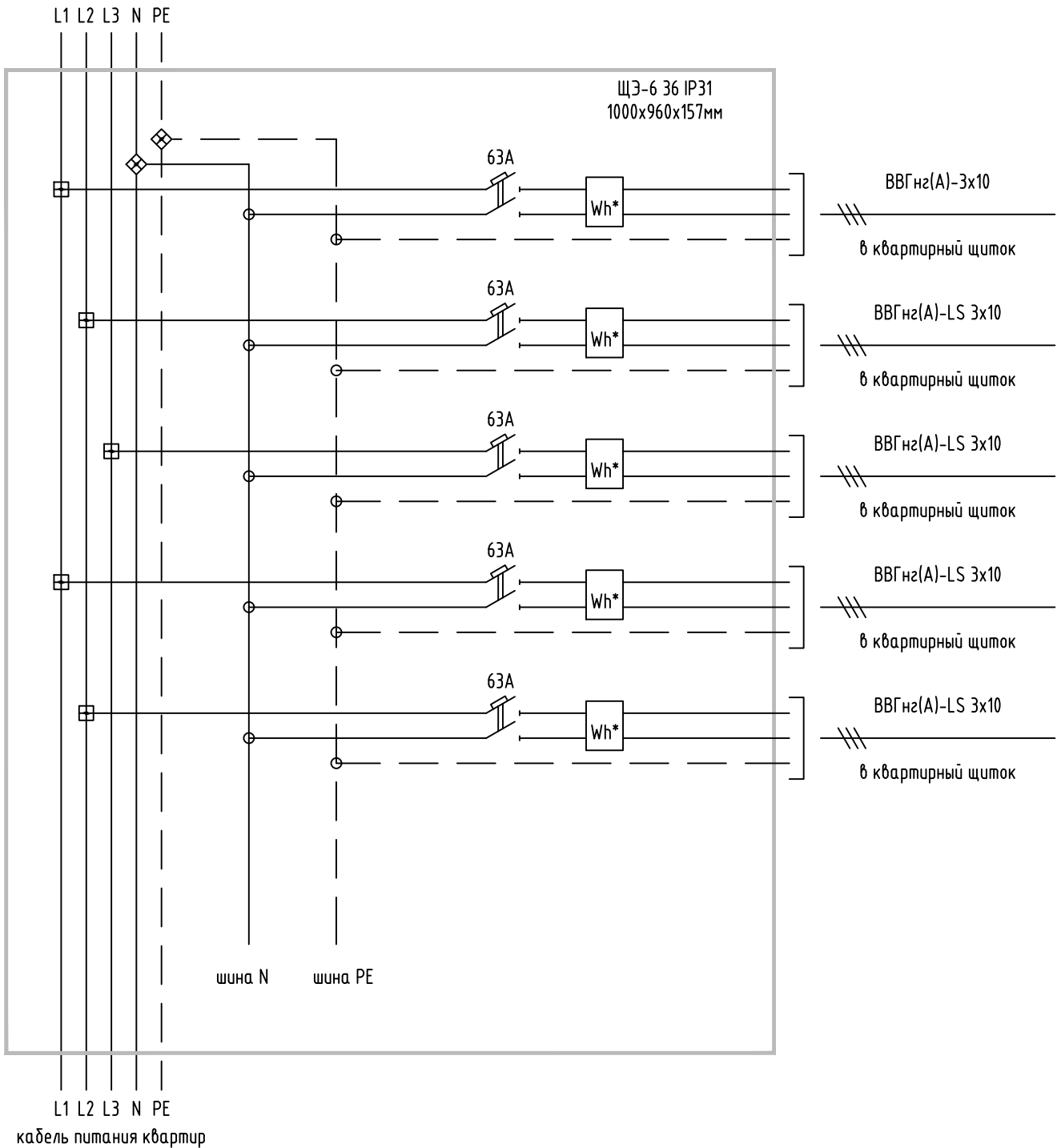
Щит этажный на 2 квартиры



Щит этажный на 3 квартиры



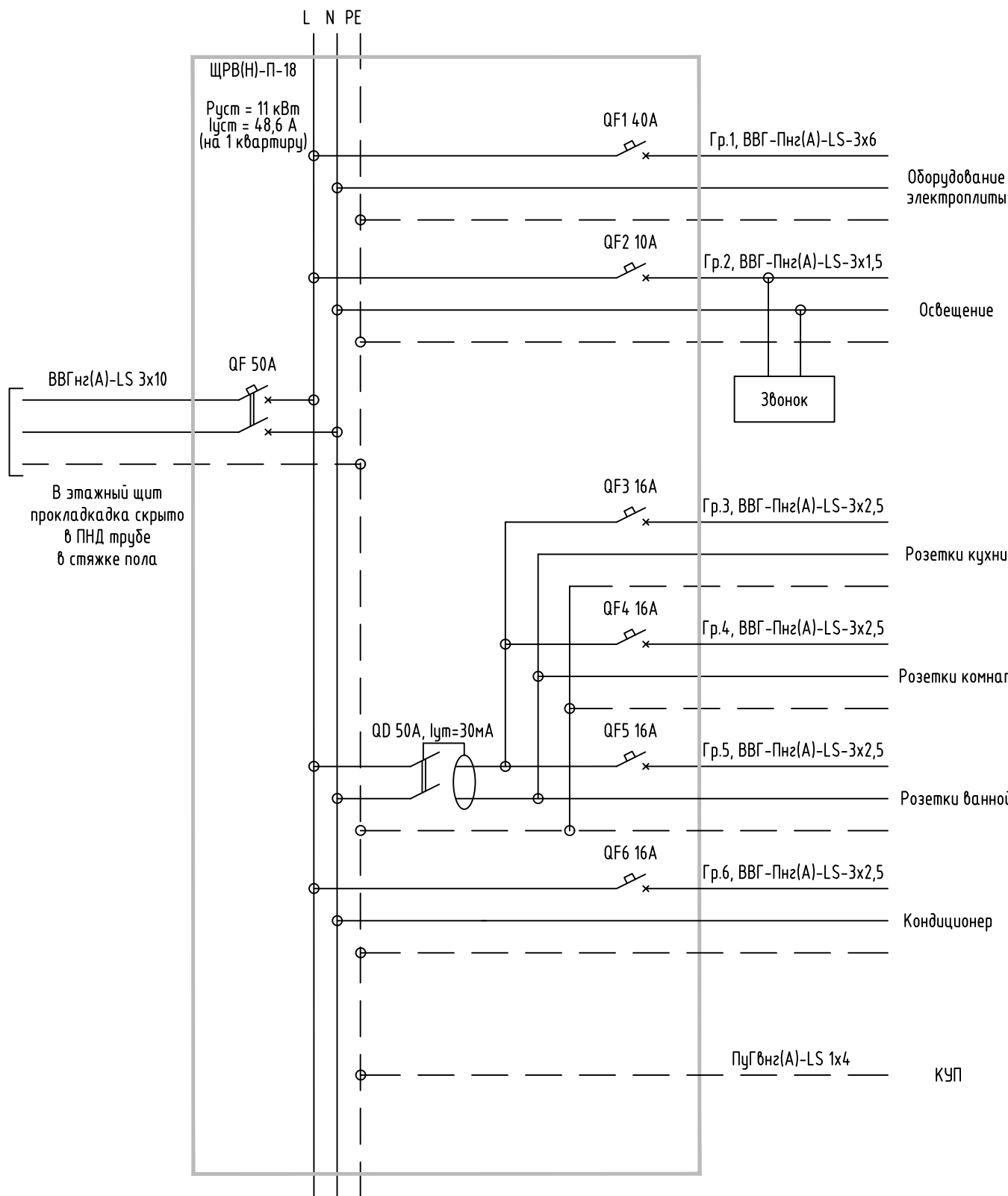
Щит этажный на 5 квартир



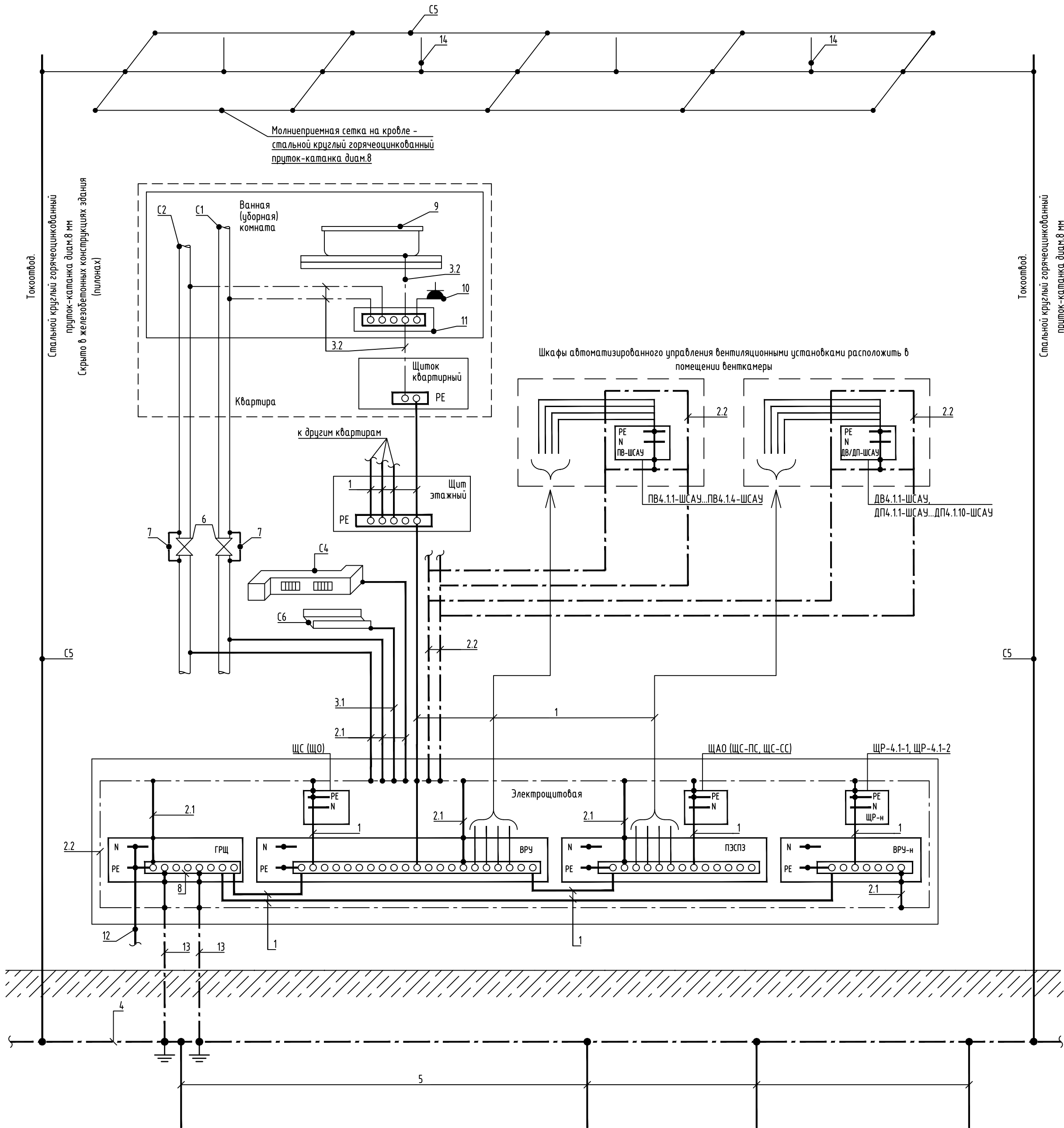
* «Пульсар» 1ТмшОИ-5/100-15-СУ2-1/2Д-4; 5/100А

Инф. Неодл.	Подп. и дата	Взам. инб. №

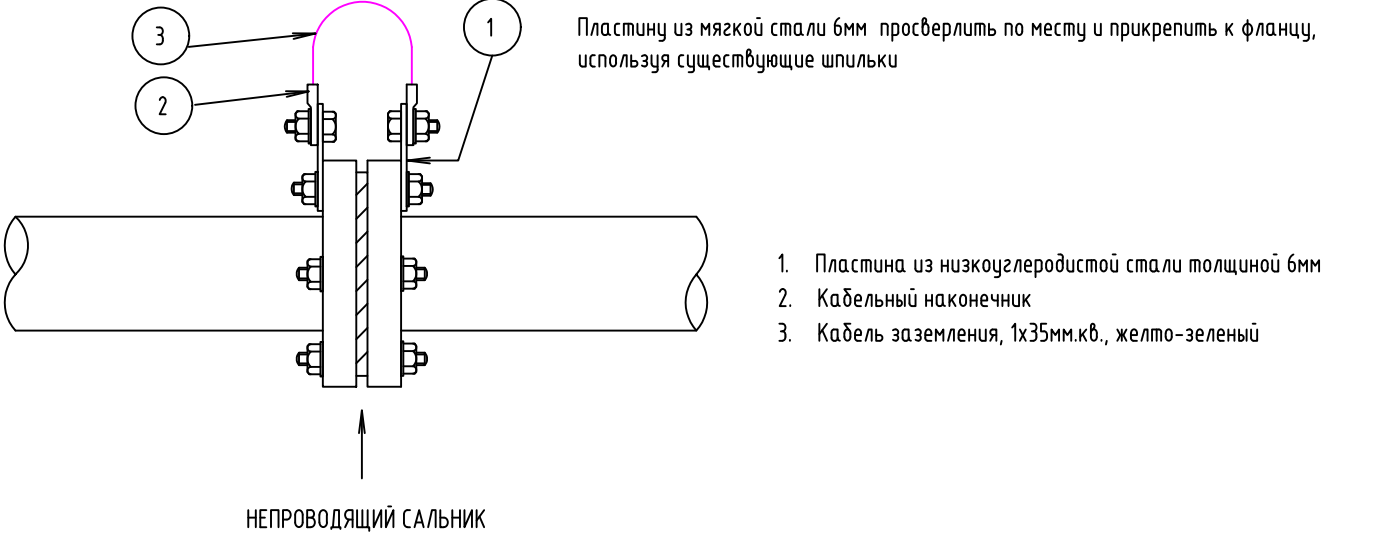
						87-ДП/25-1-4.1-ЭОМ1			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. 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.		Корчуганов			05.26		Р	13	
Пров.		Мостипанов			05.26				
						ГП4.1. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩЭ	ДЕВИЖН		
Н. контр.		Рядиков			05.26				



Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	87-ДП/25-1-4.1-ЭОМ1							
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского							
Разраб.			Корчуганов				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			Стадия	Лист	Листов
Пров.			Мостипанов									05.26	Р
Н. контр.			Рядиков				05.26	ГП4.1. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩК			ДЕВИЖН		



- М, Т0 — заземляемая часть эл. оборудования (открытая проводящая часть).
- С1 — стальные трубы горячего и холодного водоснабжения
- С2 — стальные трубы систем отопления
- С3 — металлические трубы канализации
- С4 — воздухопроводы (при наличии)
- С5 — металлические проводники молниезащиты
- С6 — металлические кабельные конструкции (лотки)
- 1 — защитный заземляющий проводник (в составе кабеля групповой или распределительной сети);
- 2.1 — проводники системы основного уравнивания потенциалов ПугВ-1х25мм.кв.;
- 2.2 — проводники системы основного уравнивания потенциалов, кольцевой проводник сталь полосоная 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, антенны



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

						87-ДП/25-1-4.1-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.	Корчуганов	Мостипанов			05.26		Р	15	
Проб.					05.26				
						ГП4.1. Схема уравнивания потенциалов	ДЕВИЖН		
Н. контр.	Рябиков				05.26				

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. Подод.		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)

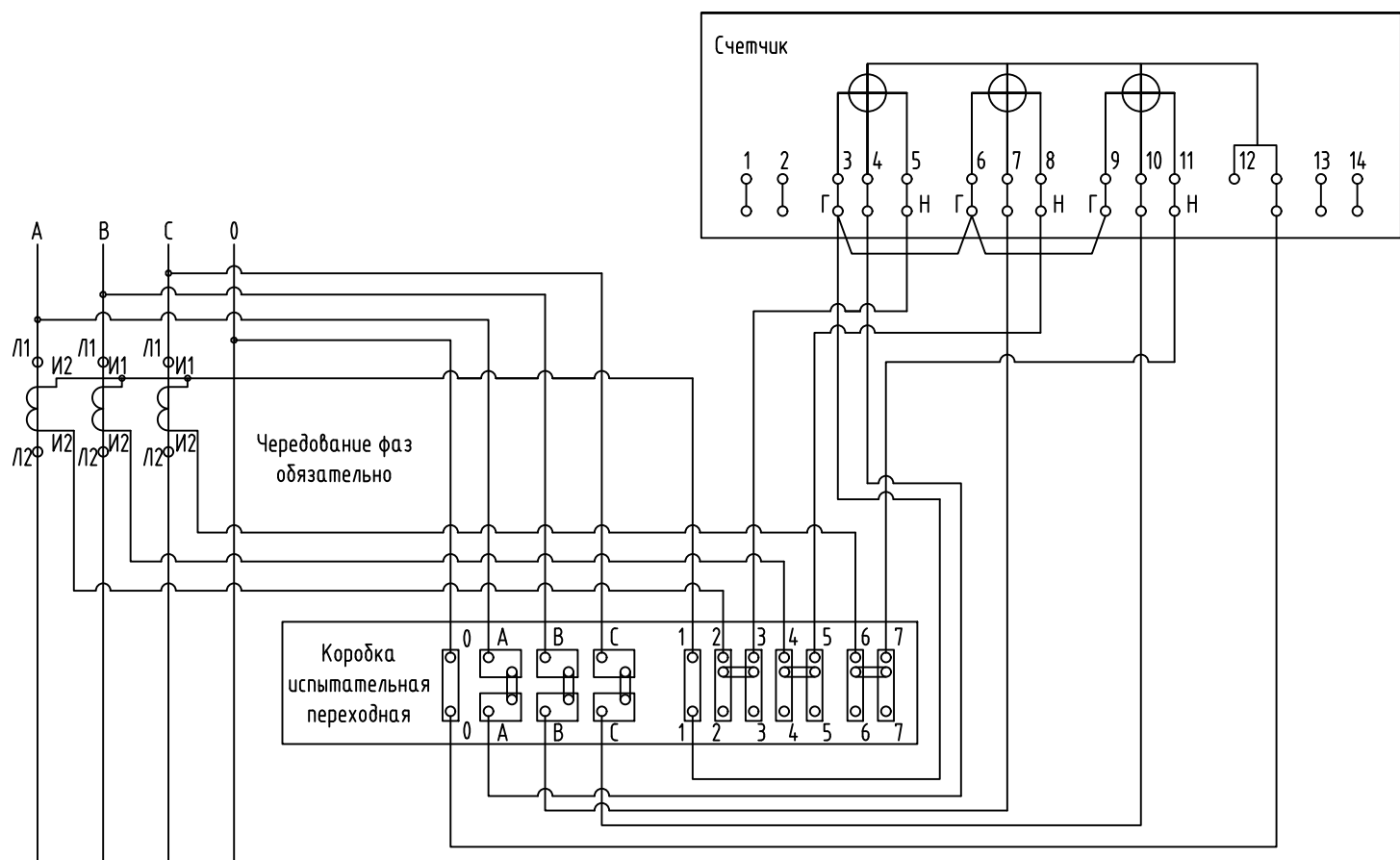


Схема подключения счетчика
«Пульсар» З/ЗМУС-1/2Д-5/100-5,10,10-4-ОИ; 3х230/400В; 5/100А
(непосредственного включения)

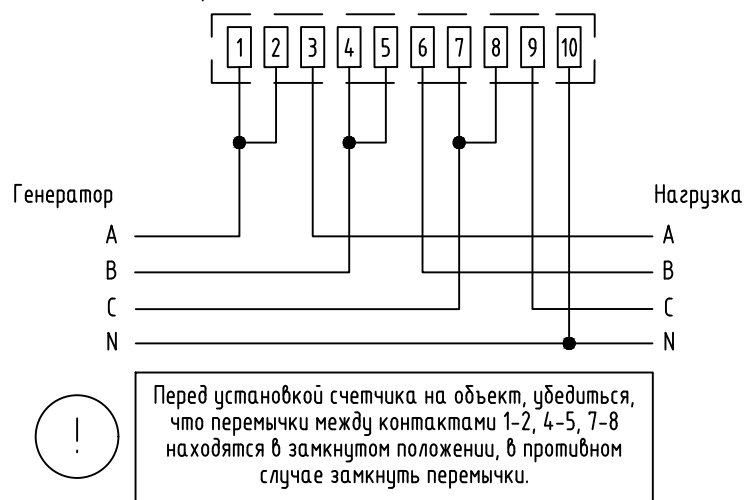
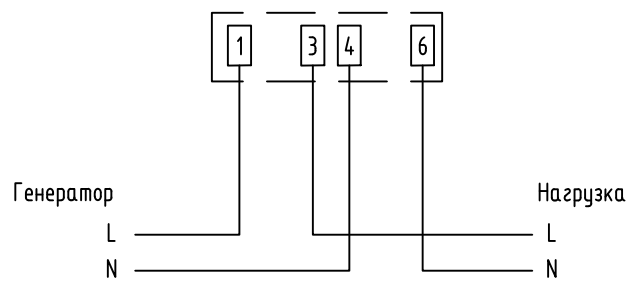


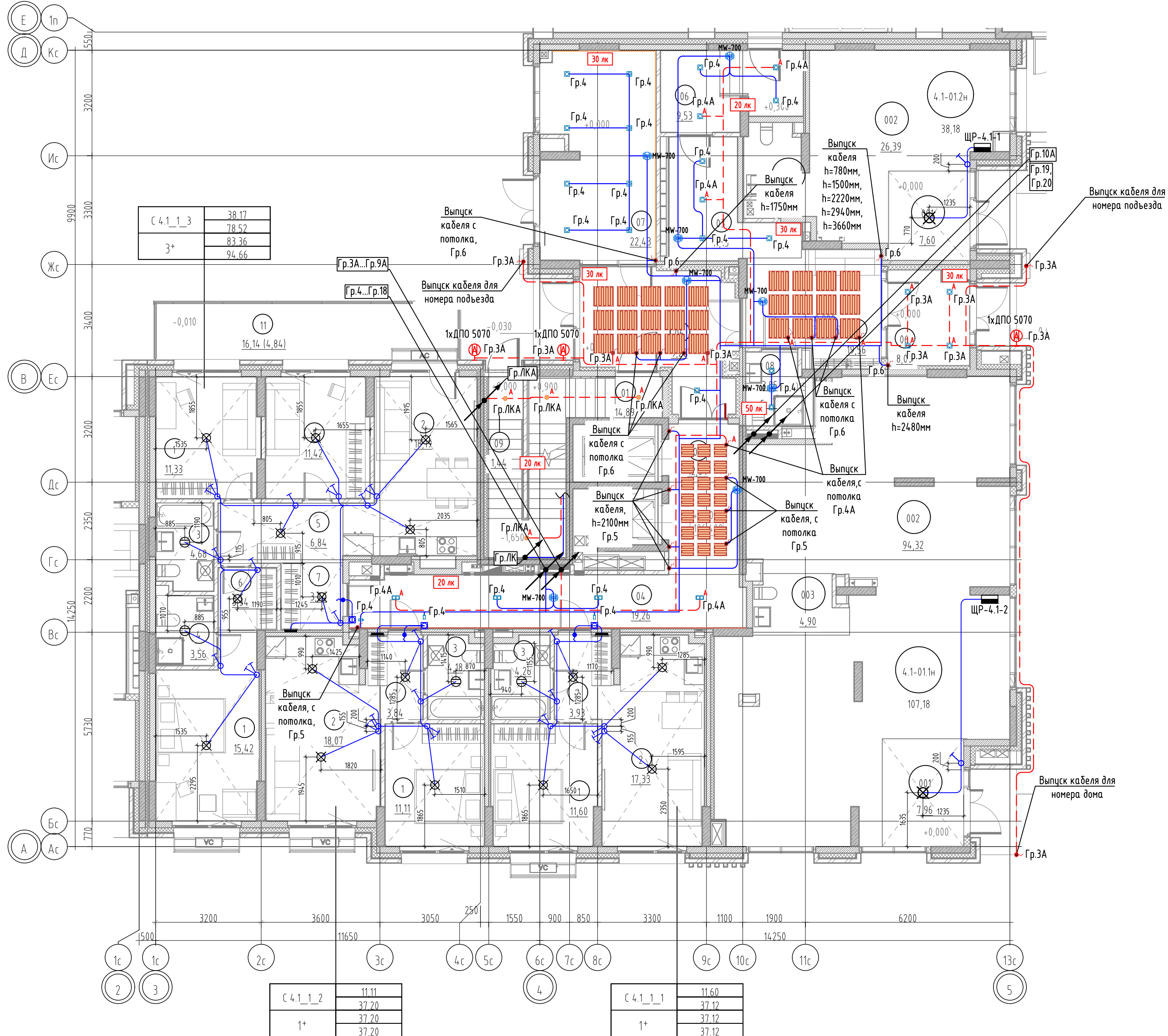
Схема подключения счетчика
«Пульсар» 1ТмшОИ-5/100-15-СЧ2-1/2Д-4; 5/100А
(непосредственного включения)



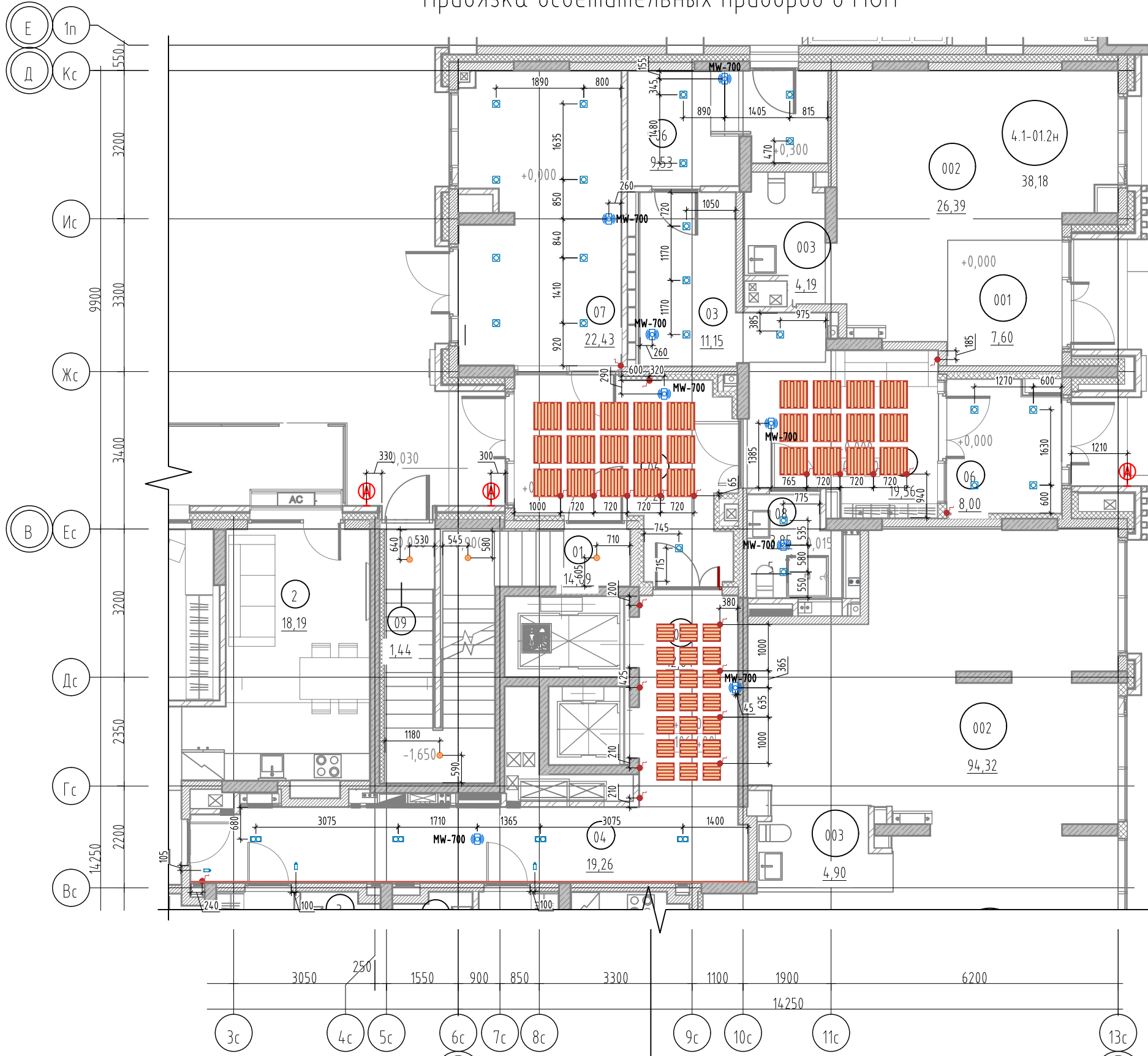
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

87-ДП/25-1-4.1-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.	Корчуганов				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					
ГП4.1. Схемы подключения приборов учета электроэнергии					
Н. контр.	Рябиков				05.26
Формат А3					

План 1 этажа



Фрагмент плана 1 этажа в осях Зс-13с, Вс-Кс.
Привязка осветительных приборов в МОП



Условные обозначения

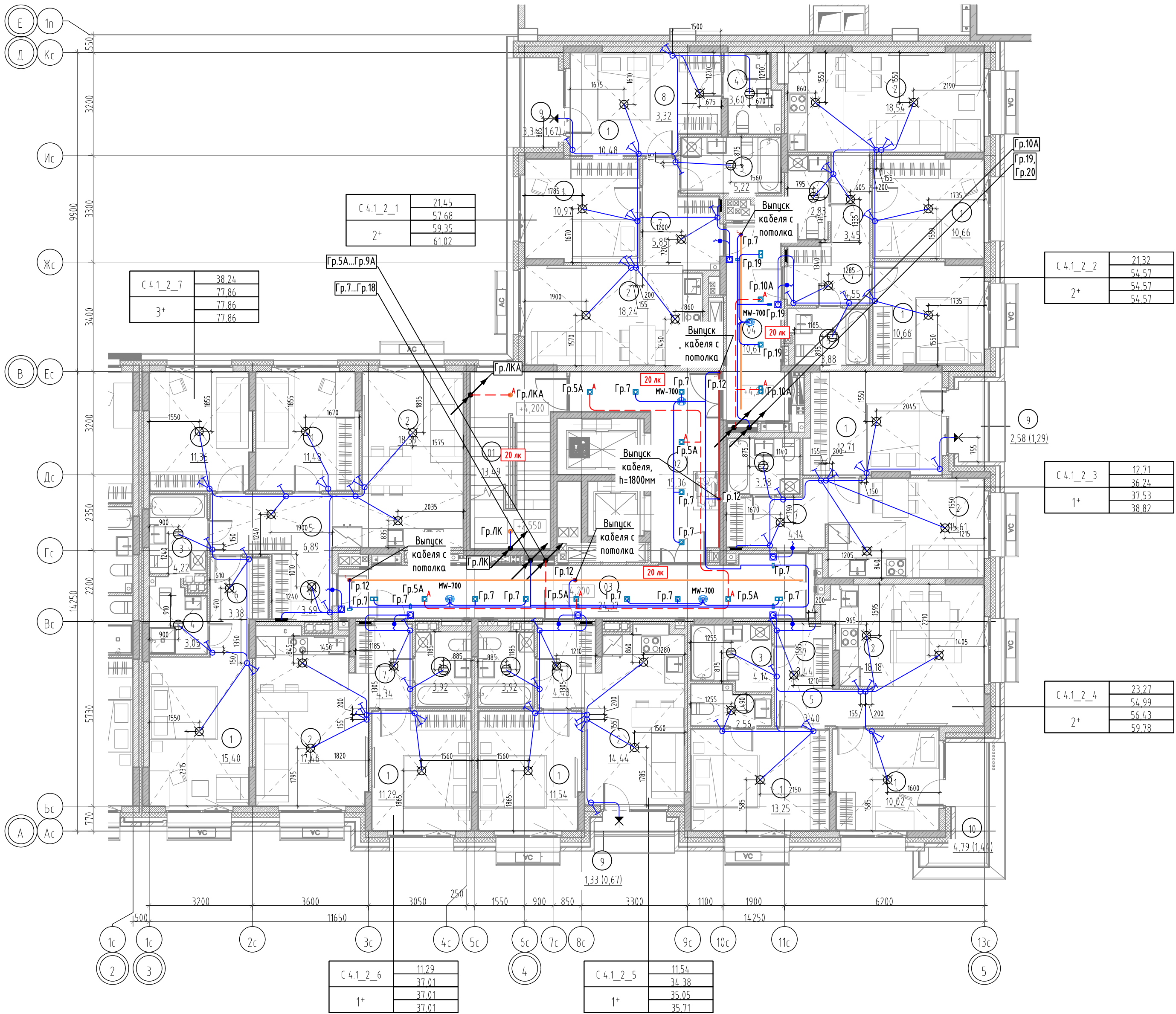
- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- ⋈ — Патрон E27 подвесной
- ⊙ — Светильник светодиодный круглый
- ⊙ — Светильник светодиодный настенный
- ⊙ — Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- ⊙ — Выключатель IP20 однополюсный, сдвоенный, скрытой установки, h=900 мм
- ⊙ — Выключатель IP20 однополюсный, строенный, скрытой установки, h=900 мм
- Осветительная сеть комнат
- ⊙ — Кнопка звонка, h=1500 мм
- ⊙ — Вывод для звонка, h=2500 мм
- ⊙ — Точечный светильник DL002-GU10-01-W
- ⊙ — Точечный светильник DL002-GU10-02-W
- ⊙ — Точечный светильник 12641212-DMA
- ⊙ — Датчик движения MW-700
- ⊙ — Бра MOD433WL-L3N3K
- ⊙ — Вывод кабеля для светодиодной подсветки
- ⊙ — Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Светодиодное полотно
- ⊙ — Проходной выключатель IP65
- Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
- Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)
- Осветительная сеть нежилых помещений

87-ДП/25-1-4.1-ЭОМ1

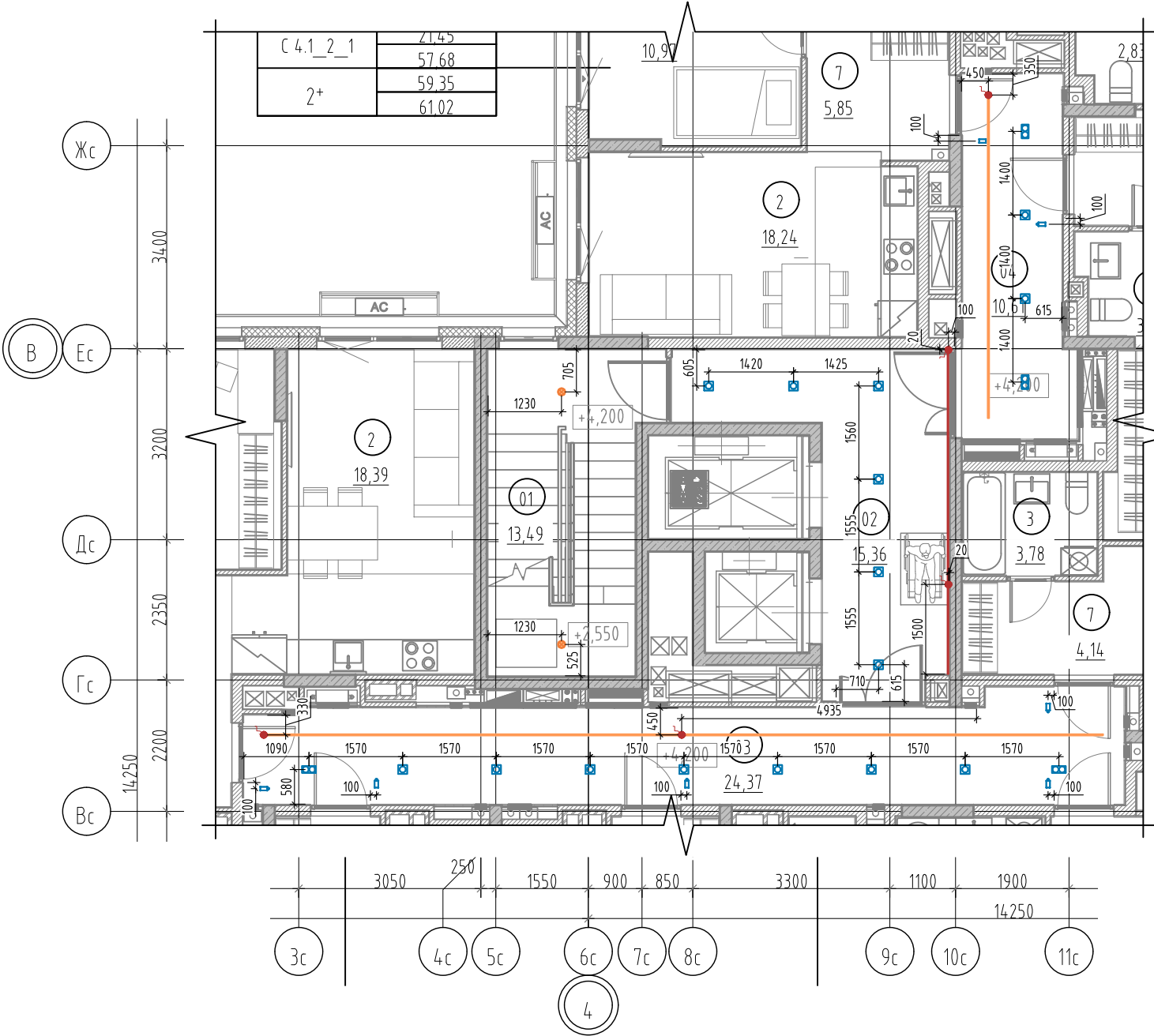
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандорбского

Изм.	Кол.ч.	Лист	Ндэк.	Подп.	Дата	архитектурный состав: Сергей Джандиоровского, архитектор: Мисюковское по г.г.			
Разраб.	Корчуганов	05.26				1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 12; 13; 14	Стадия	Лист	Листов
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				ГП4.1. Электроосвещение. План 1 этажа. Фрагмент плана 1 этажа в осях Зс-13с, Вс-Кс	ДЕВИЖН		

План 2 этажа



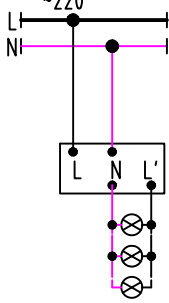
Фрагмент плана 2 этажа в осях Зс-11с, Вс-Жс.
Привязка осветительных приборов в МОП



Условные обозначения

- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- Патрон E27 подвесной/настенный
- Светильник светодиодный круглый
- Светильник светодиодный настенный
- Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, сдвоенный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, строенный, скрытой установки, h=900 мм
- Осветительная сеть комнат
- Кнопка звонка, h=1000 мм
- Вывод для звонка, h=2500 мм
- Точечный светильник DL002-GU10-01-W
- Точечный светильник DL002-GU10-02-W
- Точечный светильник 1264.11212-DMA
- Датчик движения MW-700
- Бра MOD433WL-L3N3K
- Выпуск кабеля для светодиодной подсветки
- Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Светодиодное полотно
- Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
- Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)

Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



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

Экспликация помещений 2 этажа

№	Наименование	№	Наименование
4.1		4	
01	Лестничная клетка	1	Жилая комната
02	Лифтовой холл	2	Жилая комната
03	Межквартирный коридор	3	С/У
04	Межквартирный коридор	4	Уборная
		5	Коридор
1		7	Прихожая
1	Жилая комната	10	Балкон
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая	5	
3	С/У	1	Жилая комната
4	Уборная	2	Кухня-столовая
7	Прихожая	3	С/У
8	Гардероб	7	Прихожая
9	Лоджия	9	Лоджия
2		6	
1	Жилая комната	1	Жилая комната
1	Жилая комната	2	Кухня-столовая
2	Кухня-столовая	3	С/У
3	С/У	7	Прихожая
4	Уборная		
5	Коридор	7	
7	Прихожая	1	Жилая комната
		1	Жилая комната
1	Жилая комната	2	Кухня-столовая
2	Кухня-столовая	3	С/У
3	С/У	4	Уборная
7	Прихожая	5	Коридор
9	Лоджия	6	Шкаф-ниша
		7	Прихожая

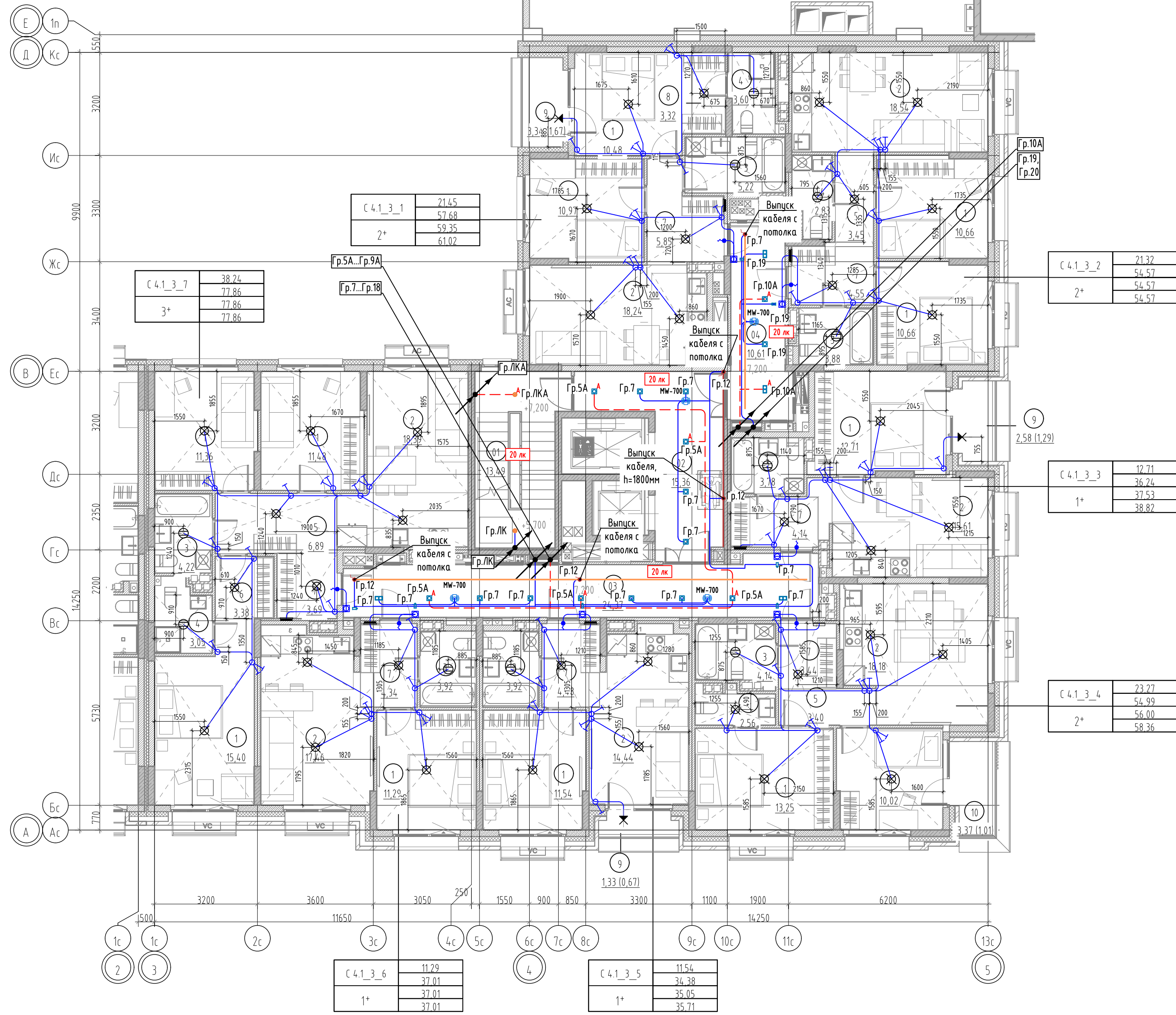
87-ДП/25-1-4.1-ЭОМ1

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

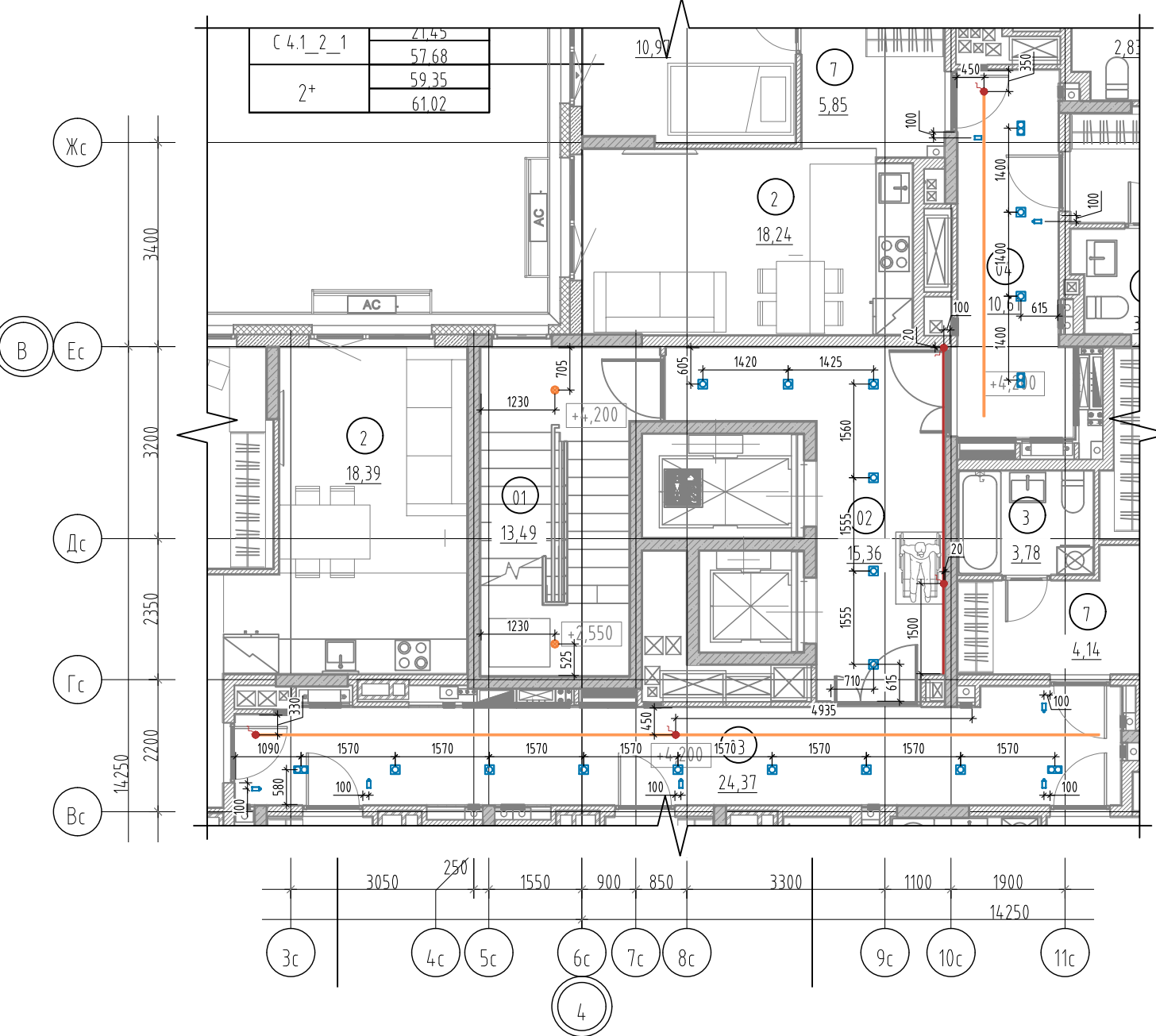
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндв.	Подп.	Дата	1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 12; 13; 14	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Корчуганов	05.26				2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2	Р	20	
Проб.	Мостипанов	05.26				3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3			
						4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2			
Н. контр.	Рябиков	05.26				ГП4.1. Электроосвещение. План 2 этажа. Фрагмент плана 2 этажа в осях Зс-11с, Вс-Жс			

ДЕВИЖН

План 3 этажа



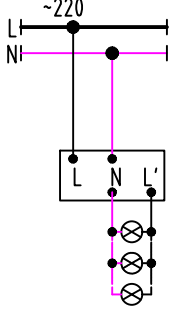
Фрагмент плана 3 этажа в осях Зс-11с, Вс-Жс.
Привязка осветительных приборов в МОП



Условные обозначения

- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- Патрон E27 подвесной/настенный
- Светильник светодиодный круглый
- Светильник светодиодный настенный
- Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, сдвоенный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, строенный, скрытой установки, h=900 мм
- Осветительная сеть комнат
- Кнопка звонка, h=1000 мм
- Вывод для звонка, h=2500 мм
- Точечный светильник DL002-GU10-01-W
- Точечный светильник DL002-GU10-02-W
- Точечный светильник 1264.11212-DMA
- Датчик движения MW-700
- Бра MOD433WL-L3N3K
- Выпуск кабеля для светодиодной подсветки
- Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Светодиодное полотно
- Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
- Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)

Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



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

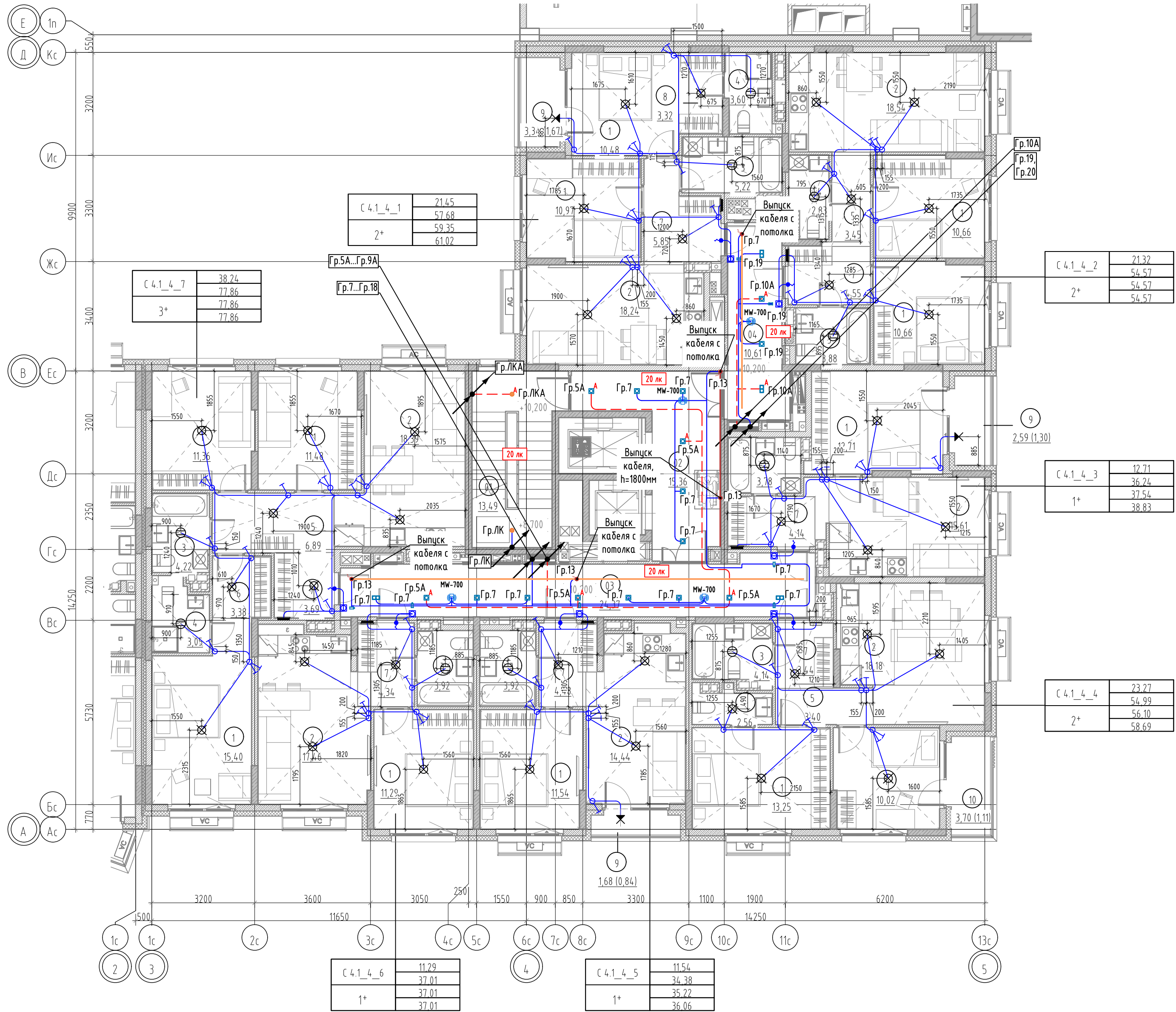
Экспликация помещений 3 этажа			
№	Наименование	№	Наименование
4.1		4	
01	Лестничная клетка	1	Жилая комната
02	Лифтовой холл	2	Жилая комната
03	Межквартирный коридор	3	Кухня-столовая
04	Межквартирный коридор	4	С/У
		5	Уборная
		7	Коридор
1		10	Прихожая
1	Жилая комната		
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая	5	
3	С/У	1	Жилая комната
4	Уборная	2	Кухня-столовая
7	Прихожая	3	С/У
8	Гардероб	7	Прихожая
9	Лоджия	9	Лоджия
2		6	
1	Жилая комната	1	Жилая комната
1	Жилая комната	2	Кухня-столовая
2	Кухня-столовая	3	С/У
3	С/У	7	Прихожая
4	Уборная		
5	Коридор	7	
7	Прихожая	1	Жилая комната
		1	Жилая комната
3		1	Жилая комната
1	Жилая комната	2	Кухня-столовая
2	Кухня-столовая	3	С/У
3	С/У	4	Уборная
7	Прихожая	5	Коридор
9	Лоджия	6	Шкаф-ниша
		7	Прихожая

87-ДП/25-1-4.1-ЭОМ1

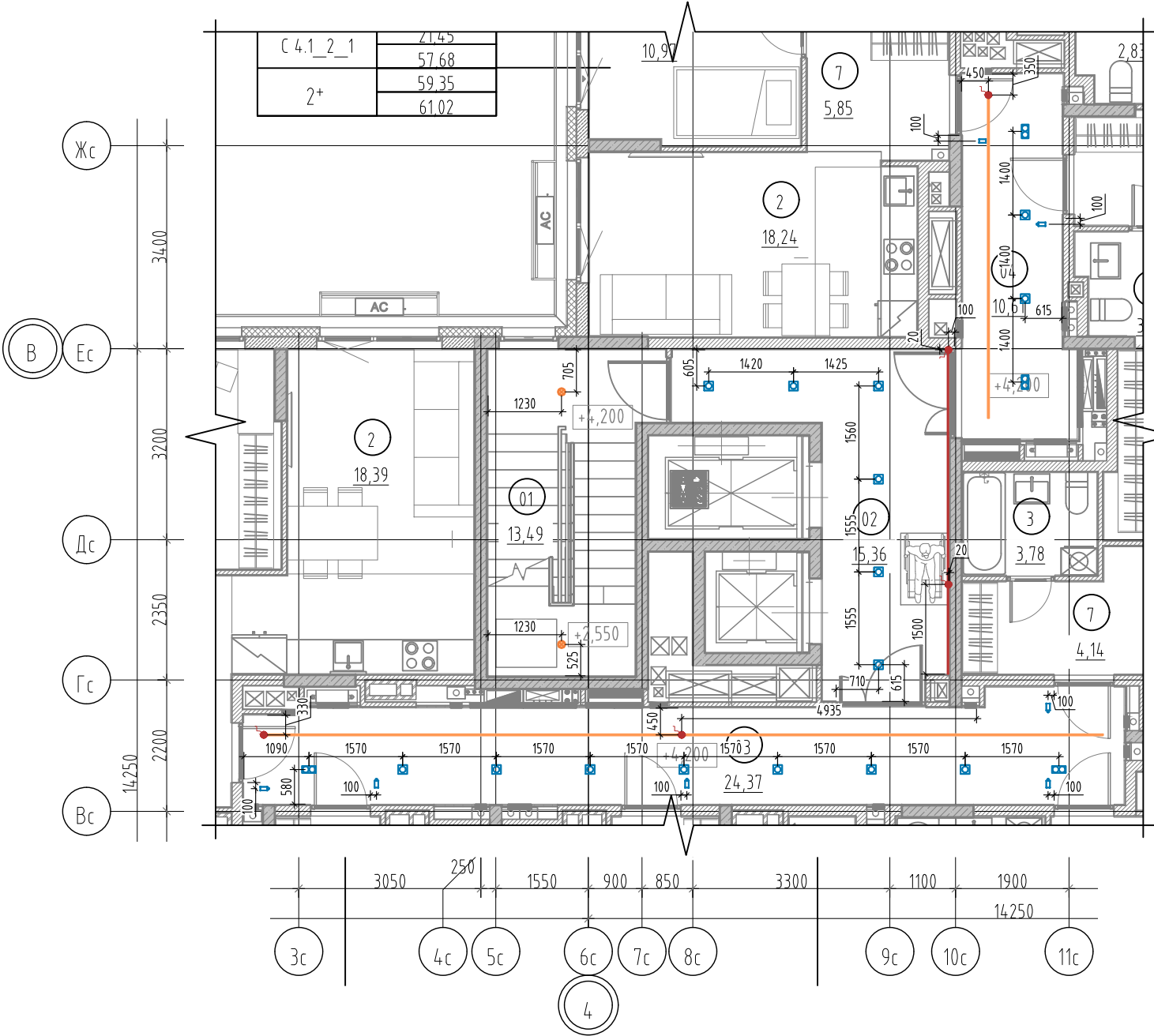
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандордского					
Изм.	Кол.чт.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата
Разраб.	Корчаганов	05.26			
Проб.	Мостипанов	05.26			
1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 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					
Н. контр.	Рябиков	05.26			
ГП4.1. Электроосвещение. План 3 этажа. Фрагмент плана 3 этажа в осях Зс-11с, Вс-Жс					
Стадия			Лист	Листов	
Р			21		

ДЕВИЖН

План 4 этажа



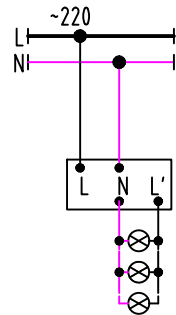
Фрагмент плана 4 этажа в осях Зс-11с, Вс-Жс.
Привязка осветительных приборов в МОП



Условные обозначения

- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- Патрон E27 подвесной/настенный
- Светильник светодиодный круглый
- Светильник светодиодный настенный
- Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, сдвоенный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, строенный, скрытой установки, h=900 мм
- Осветительная сеть комнат
- Кнопка звонка, h=1000 мм
- Вывод для звонка, h=2500 мм
- Точечный светильник DL002-GU10-01-W
- Точечный светильник DL002-GU10-02-W
- Точечный светильник 1264.11212-DMA
- Датчик движения MW-700
- Бра MOD433WL-L3N3K
- Выпуск кабеля для светодиодной подсветки
- Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Светодиодное полотно
- Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
- Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)

Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



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

Экспликация помещений 4 этажа

№	Наименование	№	Наименование
4.1		4	
01	Лестничная клетка	1	Жилая комната
02	Лифтовой холл	2	Жилая комната
03	Межквартирный коридор	3	Кухня-столовая
04	Межквартирный коридор	4	С/У
		5	Уборная
		7	Коридор
		10	Прихожая
			Балкон
1			
1	Жилая комната	1	Жилая комната
1	Жилая комната	2	Кухня-столовая
2	Кухня-столовая	3	С/У
3	С/У	4	Жилая комната
4	Уборная	5	Кухня-столовая
7	Прихожая	7	С/У
8	Гардероб	7	Прихожая
9	Лоджия	9	Лоджия
2		6	
1	Жилая комната	1	Жилая комната
1	Жилая комната	2	Кухня-столовая
2	Кухня-столовая	3	С/У
3	С/У	7	Прихожая
4	Уборная		
5	Коридор	7	
7	Прихожая	1	Жилая комната
		1	Жилая комната
		1	Жилая комната
3		2	Кухня-столовая
1	Жилая комната	3	С/У
2	Кухня-столовая	4	Уборная
3	С/У	5	Коридор
7	Прихожая	6	Шкаф-ниша
9	Лоджия	7	Прихожая

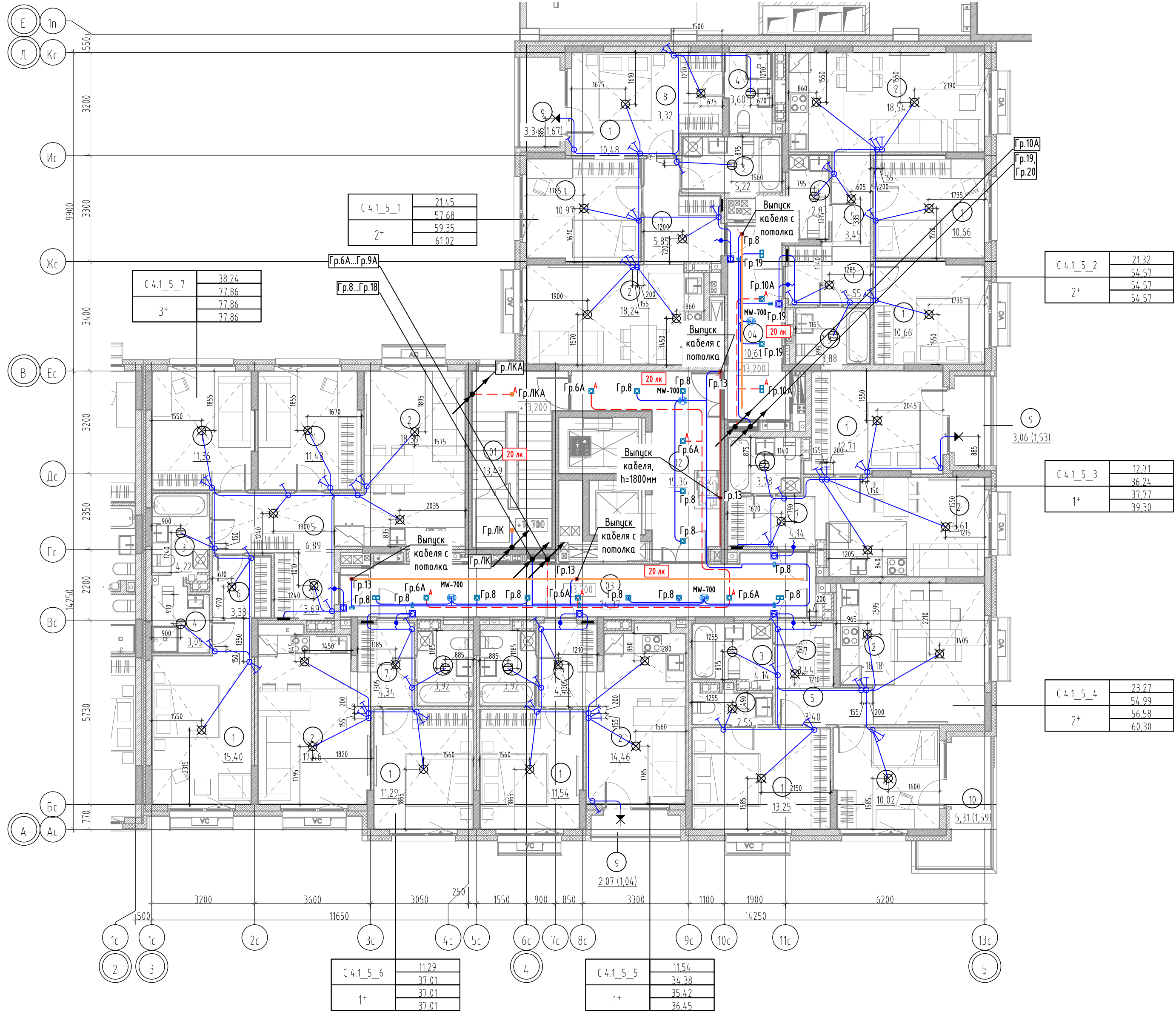
87-ДП/25-1-4.1-ЭОМ1

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

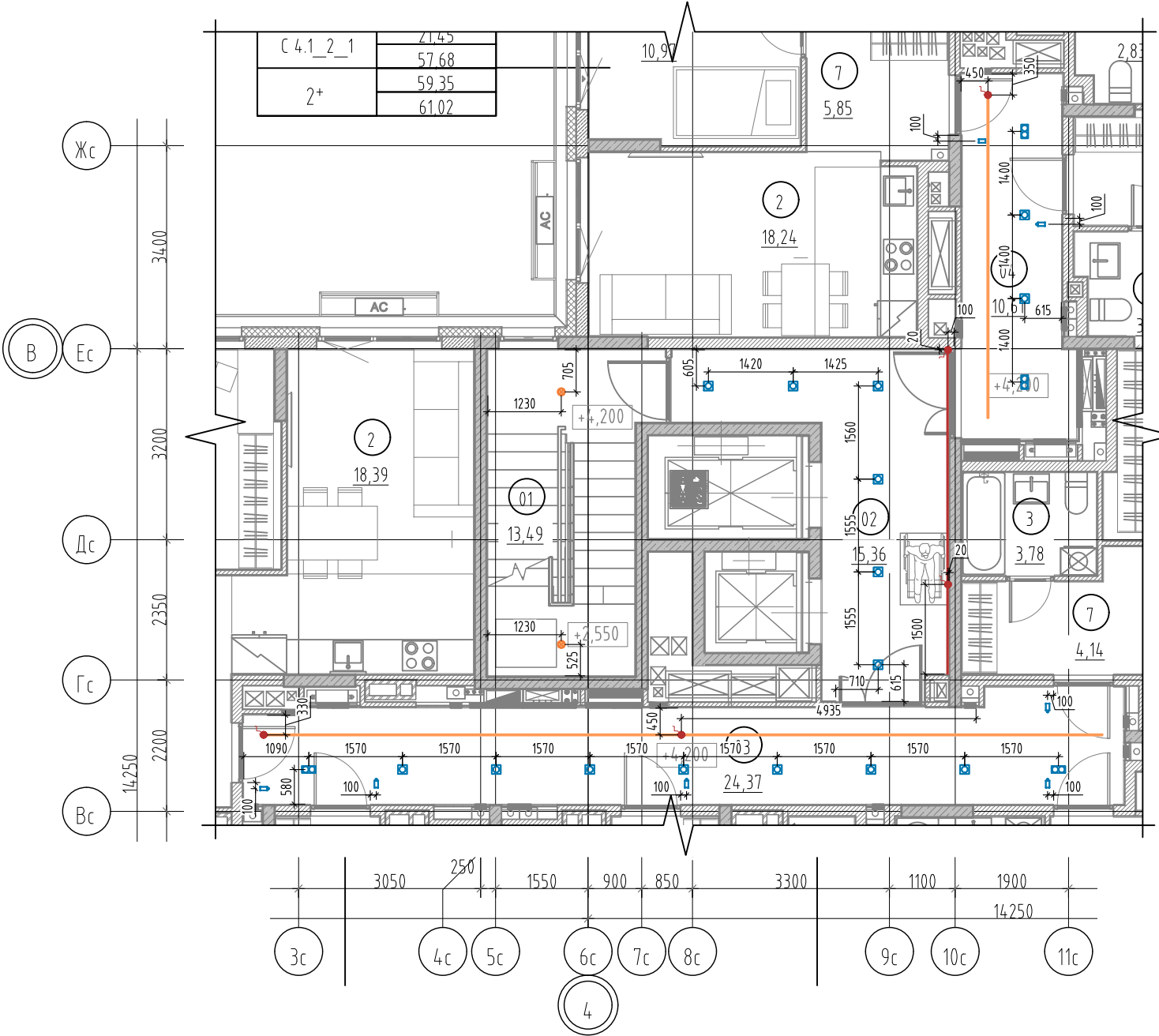
Изм.	Кол.ч.	Лист	Ндв.	Подп.	Дата	1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 12.13; 14	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Корчаганов	05.26				2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2	Р	22	
Проб.	Мостпанов	05.26				3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3			
						4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2			
Н. контр.	Рябиков	05.26				ГП4.1. Электроосвещение. План 4 этажа. Фрагмент плана 4 этажа в осях Зс-11с, Вс-Жс			

ДЕВИЖН

План 5 этажа



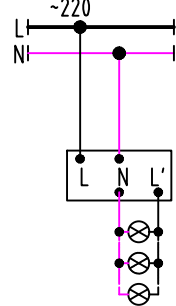
Фрагмент плана 5 этажа в осях Зс-11с, Вс-Жс.
Привязка осветительных приборов в МОП



Условные обозначения

- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- Патрон E27 подвесной/настенный
- Светильник светодиодный круглый
- Светильник светодиодный настенный
- Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, сдвоенный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, строенный, скрытой установки, h=900 мм
- Осветительная сеть комнат
- Кнопка звонка, h=1000 мм
- Вывод для звонка, h=2500 мм
- Точечный светильник DL002-GU10-01-W
- Точечный светильник DL002-GU10-02-W
- Точечный светильник 1264.11212-DMA
- Датчик движения MW-700
- Бра MOD433WL-L3N3K
- Выпуск кабеля для светодиодной подсветки
- Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Светодиодное полотно
- Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
- Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)

Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в квартирах выполнять открыто в гофротрубе с креплением к потолку. Гофротруба из ПВХ, с протяжкой, номинальным диаметром 20 мм. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту.
- Опуски к выключателям, расположенным на кирпичных и монолитных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под зашивку), опуски к выключателям, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
- Использовать 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 тех 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 5 этажа

№	Наименование	№	Наименование
4.1		4	
01	Лестничная клетка	1	Жилая комната
02	Лифтовой холл	2	Жилая комната
03	Межквартирный коридор	3	Кухня-столовая
04	Межквартирный коридор	4	С/У
		5	Уборная
		6	Коридор
		7	Прихожая
		10	Балкон
1			
1	Жилая комната		
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая		
3	С/У	1	Жилая комната
4	Уборная	2	Кухня-столовая
7	Прихожая	3	С/У
8	Гардероб	7	Прихожая
9	Лоджия	9	Лоджия
2		6	
1	Жилая комната	1	Жилая комната
1	Жилая комната	2	Кухня-столовая
2	Кухня-столовая	3	С/У
3	С/У	7	Прихожая
4	Уборная		
5	Коридор		
7	Прихожая	1	Жилая комната
		1	Жилая комната
		1	Жилая комната
1	Жилая комната	2	Кухня-столовая
2	Кухня-столовая	3	С/У
3	С/У	4	Уборная
7	Прихожая	5	Коридор
9	Лоджия	6	Шкаф-ниша
		7	Прихожая

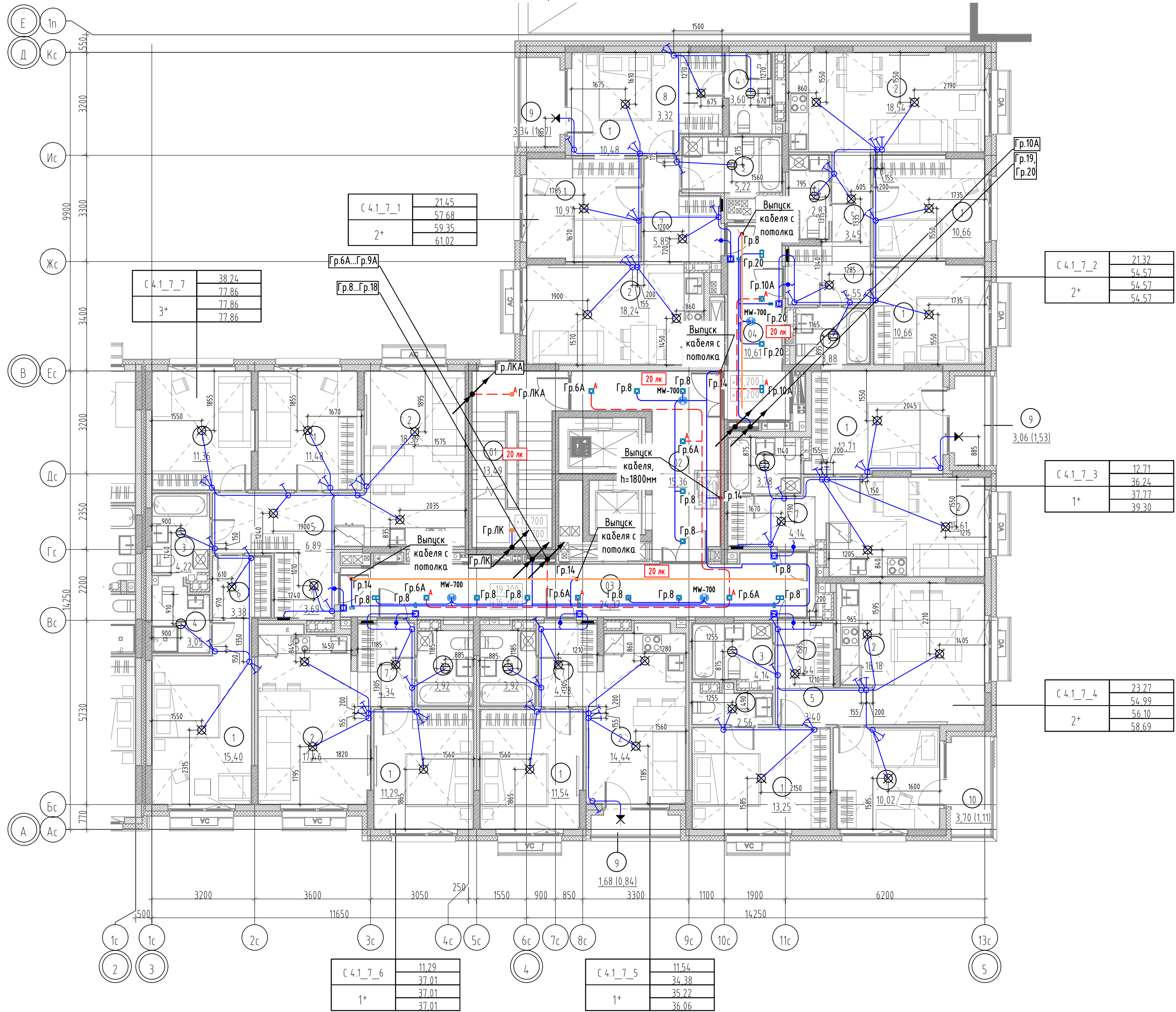
87-ДП/25-1-4.1-ЭОМ1

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

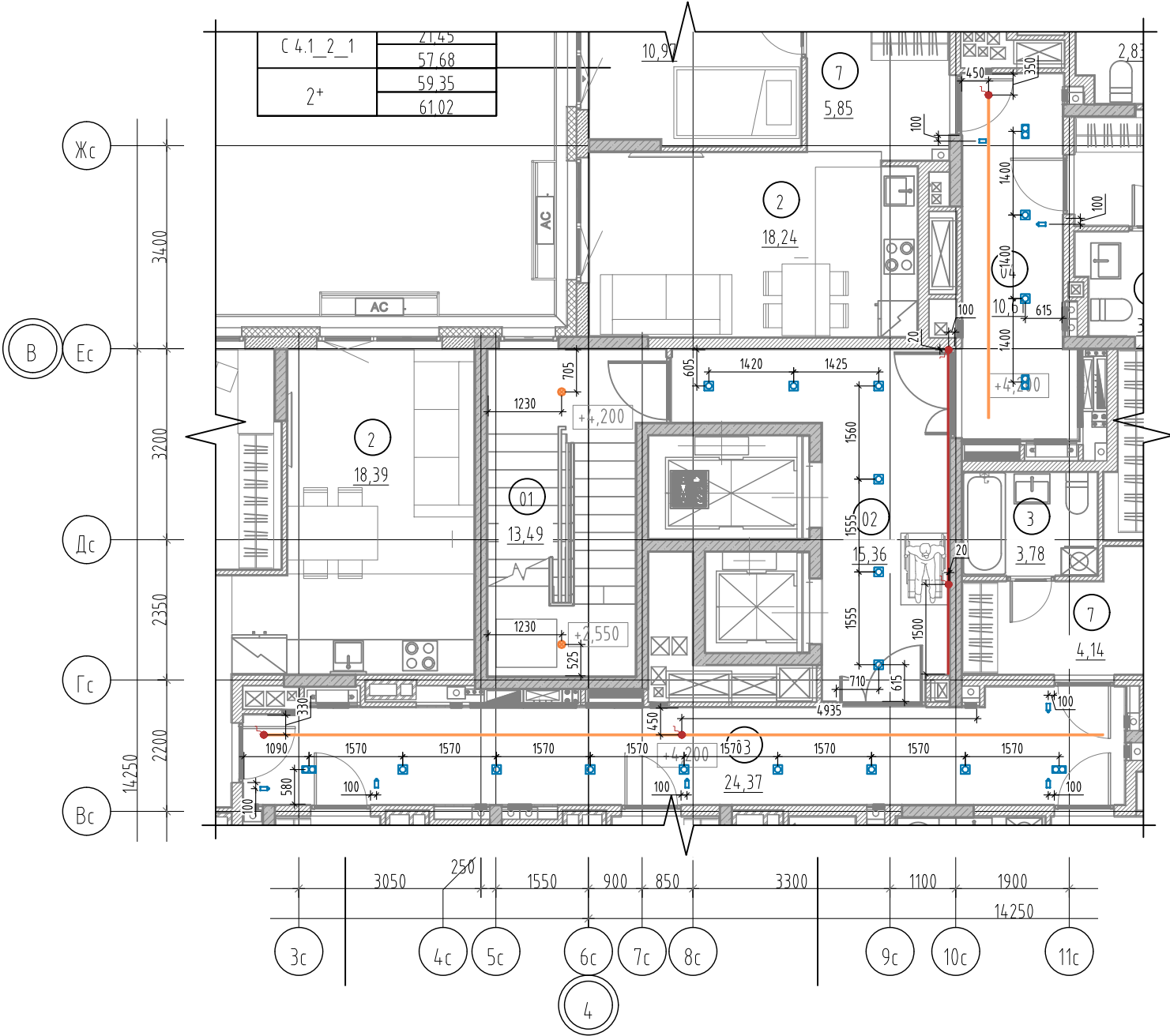
Изм.	Кол.ч.	Лист	Взам.	Подп.	Дата	Исход.	Лист	Листов
Разраб.	Корчаганов	05.26				1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 12.13; 14	Р	23
Проб.	Мостипанов	05.26				2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2		
						3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3		
						4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2		
Н. контр.	Рябиков	05.26				ГП4.1. Электроосвещение. План 5 этажа. Фрагмент плана 5 этажа в осях Зс-11с, Вс-Жс		

ДЕВИЖН

План 6, 7 этажа



Фрагмент плана 6, 7 этажа в осях Зс-11с, Вс-Жс.
Привязка осветительных приборов в МОП

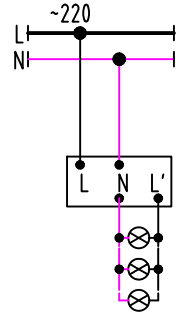


Условные обозначения

- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- Патрон E27 подвесной/настенный
- Светильник светодиодный круглый
- Светильник светодиодный настенный
- Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, сдвоенный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, строенный, скрытой установки, h=900 мм
- Осветительная сеть комнат
- Кнопка звонка, h=1000 мм
- Вывод для звонка, h=2500 мм
- Точечный светильник DL002-GU10-01-W
- Точечный светильник DL002-GU10-02-W
- Точечный светильник 1264.11212-DMA
- Датчик движения MW-700
- Бра MOD433WL-L3N3K
- Выпуск кабеля для светодиодной подсветки
- Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Светодиодное полотно
- Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
- Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)

- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в квартирах выполнить открыто в гофротрубе с креплением к потолку. Гофротруба из ПВХ, с протяжкой, номинальным диаметром 20 мм. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту.
- Опуски к выключателям, расположенным на кирпичных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под заштукатурку); опуски к выключателям, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
- Используемый кабель - АсВВГнг(А)-LS с сечением всех осветительных групп 3х2,5.
- 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 однополюсным выключателям выполнять кабелем АсВВГнг(А)-LS 2х2,5, к двухполюсным - кабелем АсВВГнг(А)-LS 3х2,5, к трехполюсным АсВВГнг(А)-LS 4х2,5.
- 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 50571.52-2011 п.п. 526.3.
- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в МОП и ЛК предусмотреть по потолку в гофрированной ПВХ трубе.

Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



Экспликация помещений 6, 7 этажа

№	Наименование	№	Наименование
4.1		4	
01	Лестничная клетка	1	Жилая комната
02	Лифтовой холл	2	Жилая комната
03	Межквартирный коридор	3	Кухня-столовая
04	Межквартирный коридор	4	С/У
		5	Уборная
1		7	Коридор
1	Жилая комната	10	Прихожая
1	Жилая комната		Балкон
2	Кухня-столовая	5	
3	С/У	1	Жилая комната
4	Уборная	2	Кухня-столовая
7	Прихожая	3	С/У
8	Гардероб	7	Прихожая
9	Лоджия	9	Лоджия
2		6	
1	Жилая комната	1	Жилая комната
1	Жилая комната	2	Кухня-столовая
2	Кухня-столовая	3	С/У
3	С/У	7	Прихожая
4	Уборная		
5	Коридор	7	
7	Прихожая	1	Жилая комната
		1	Жилая комната
3		1	Жилая комната
1	Жилая комната	2	Кухня-столовая
2	Кухня-столовая	3	С/У
3	С/У	4	Уборная
7	Прихожая	5	Коридор
9	Лоджия	6	Шкаф-ниша
		7	Прихожая

87-ДП/25-1-4.1-ЭОМ1

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандаровского					
Изм.	Кол.ч.	Лист	Ндв.	Подп.	Дата
Разраб.	Корчаганов	05.26			
Проб.	Мостпанов	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					
Н. контр.	Рябиков	05.26			
ГП4.1. Электроосвещение. План 6, 7 этажа. Фрагмент плана 6, 7 этажа в осях Зс-11с, Вс-Жс					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	24	

ДЕВИЖН

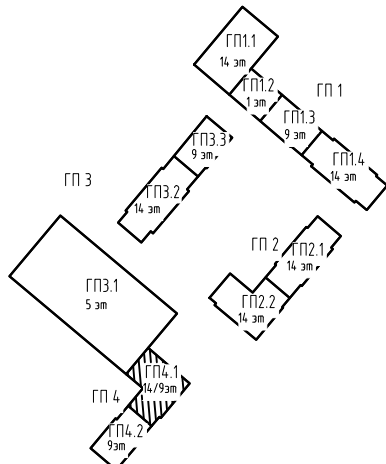
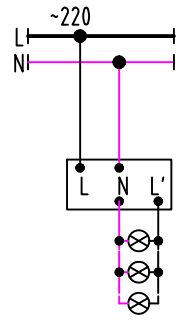
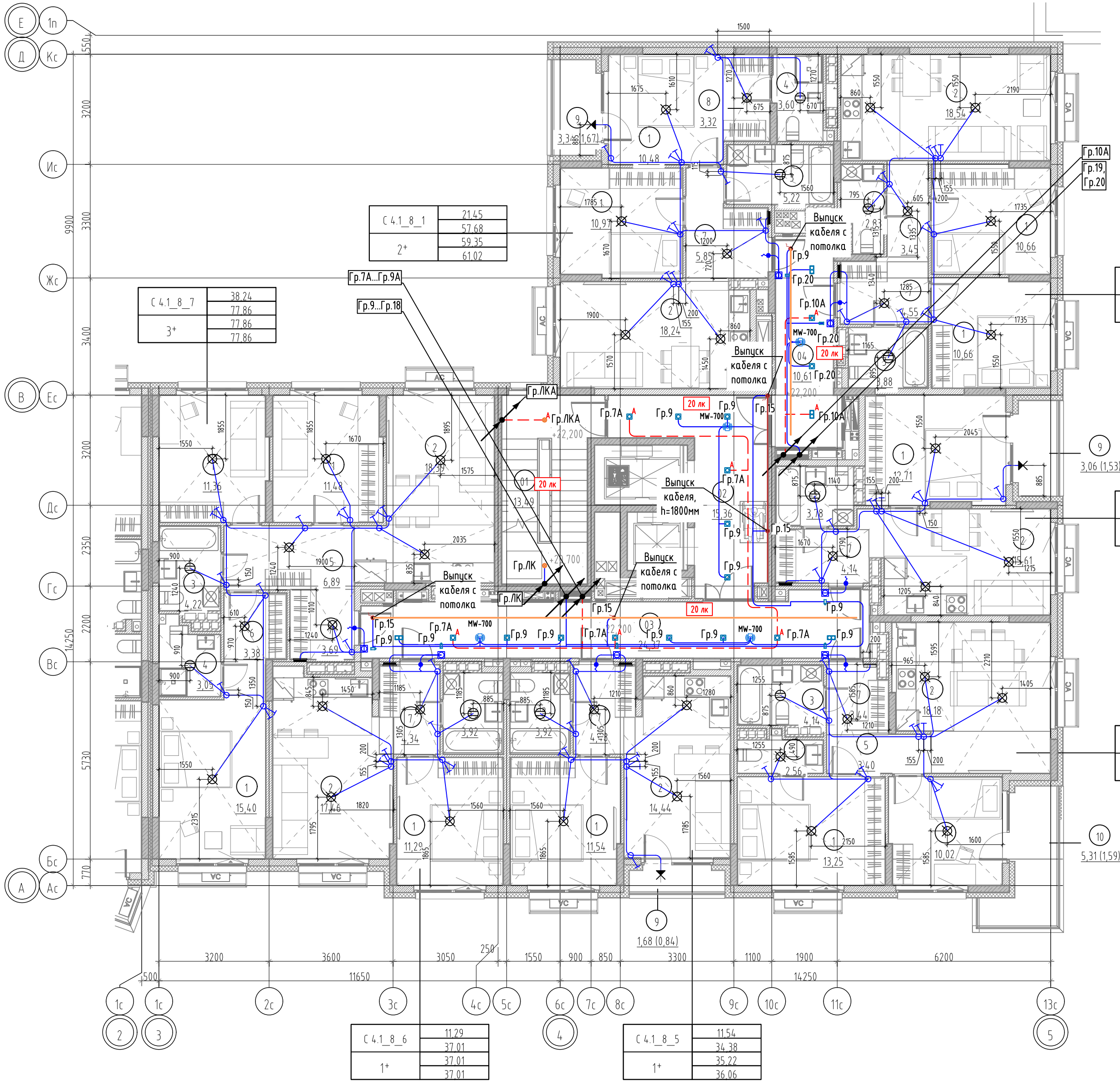


Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода

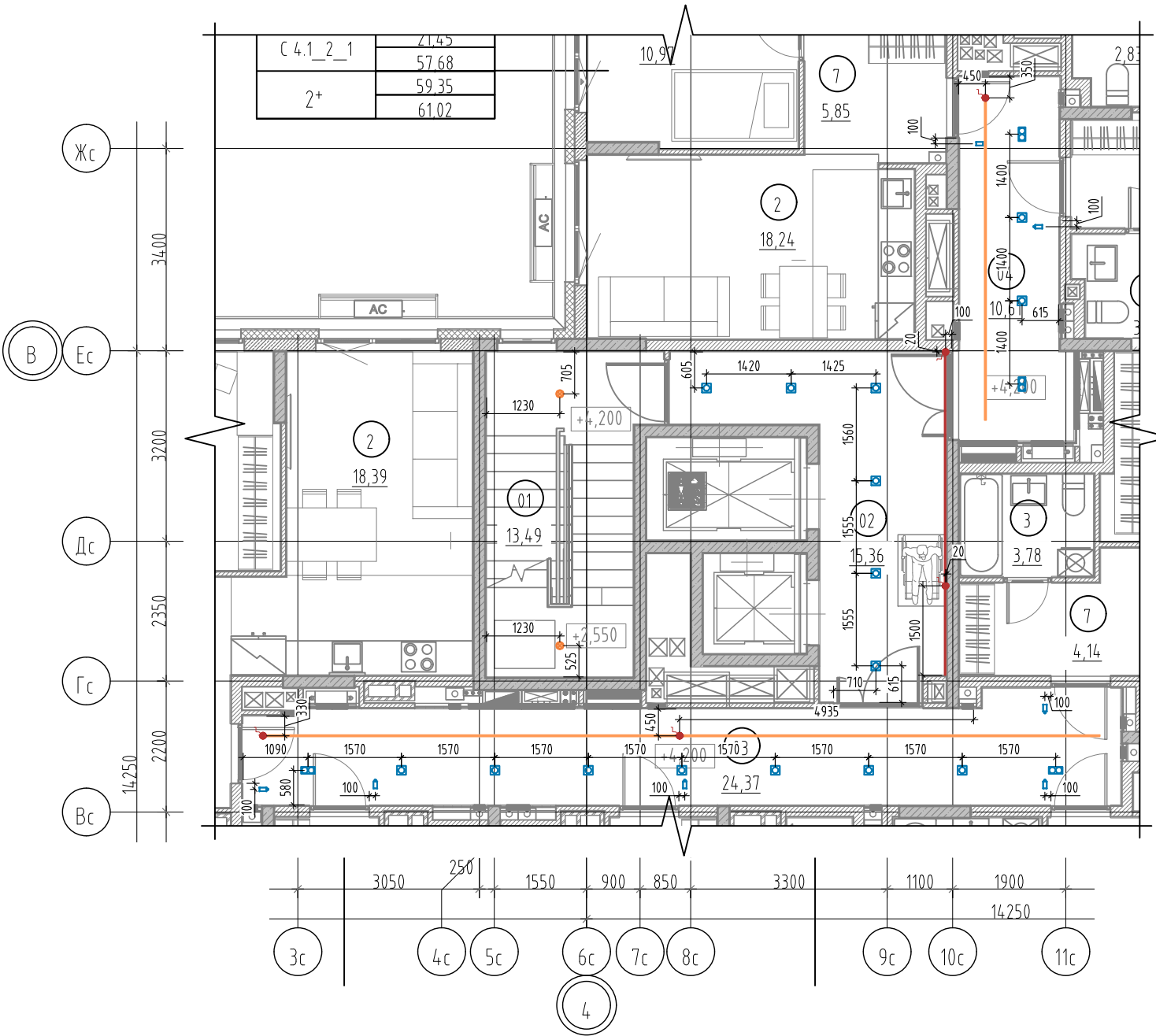


- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в квартирах выполнять открыто в гофротрубе с креплением к потолку. Гофротруба из ПВХ, с протяжкой, номинальным диаметром 20 мм. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту.
- Опуски к выключателям, расположенным на кирпичных и монолитных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под штукатурку), опуски к выключателям, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
- Используемый кабель – ВВГ-Пнг(A)-LS с сечением всех осветительных групп 3х1,5.
- Выбод точки освещения выполнить длиной 400 мм и оборудовать патроном и лампочкой.
- Привязка выключателей 200мм от края проема, кроме тех 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.

План 8 этажа



Фрагмент плана 8 этажа в осях Зс-11с, Вс-Жс.
Привязка осветительных приборов в МОП



Условные обозначения

- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- ⊗/⊘ Патрон E27 подвесной/настенный
- ⊗/⊘ Светильник светодиодный круглый
- ⊗/⊘ Светильник светодиодный настенный
- ⊗/⊘ Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- ⊗/⊘ Выключатель IP20 однополюсный, сдвоенный, скрытой установки, h=900 мм
- ⊗/⊘ Выключатель IP20 однополюсный, строенный, скрытой установки, h=900 мм
- Осветительная сеть комнат
- Кнопка звонка, h=1000 мм
- ⬇ Вывод для звонка, h=2500 мм
- ⊗ Точечный светильник DL002-GU10-01-W
- ⊗ Точечный светильник DL002-GU10-02-W
- ⊗ Точечный светильник 1264.11212-DMA
- ⊗ Датчик движения MW-700
- ⊗ Бра MOD433WL-L3N3K
- ⊗ Выпуск кабеля для светодиодной подсветки
- ⬆ Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Светодиодное полотно
- Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
- Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)

Экспликация помещений 8 этажа

№	Наименование	№	Наименование
4.1		4	
01	Лестничная клетка	1	Жилая комната
02	Лифтовой холл	2	Жилая комната
03	Межквартирный коридор	3	Кухня-столовая
04	Межквартирный коридор	4	С/У
		5	Уборная
1		7	Коридор
1	Жилая комната	10	Прихожая
1	Жилая комната	10	Балкон
2	Кухня-столовая	5	
3	С/У	1	Жилая комната
4	Уборная	2	Кухня-столовая
7	Прихожая	3	С/У
8	Гардероб	7	Прихожая
9	Лоджия	9	Лоджия
2		6	
1	Жилая комната	1	Жилая комната
1	Жилая комната	2	Кухня-столовая
2	Кухня-столовая	3	С/У
3	С/У	7	Прихожая
4	Уборная		
5	Коридор	7	
7	Прихожая	1	Жилая комната
		1	Жилая комната
3		1	Жилая комната
1	Жилая комната	2	Кухня-столовая
2	Кухня-столовая	3	С/У
3	С/У	4	Уборная
7	Прихожая	5	Коридор
9	Лоджия	6	Шкаф-ниша
		7	Прихожая

87-ДП/25-1-4.1-ЭОМ1

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

Изм.	Кол.ч.	Лист	Ндэк.	Подп.	Дата	1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 12; 13; 14	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Корчаганов	05.26				2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2	Р	25	
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				ГП4.1. Электроосвещение. План 8 этажа. Фрагмент плана 8 этажа в осях Зс-11с, Вс-Жс			

ДЕВИЖН

План 9 этажа

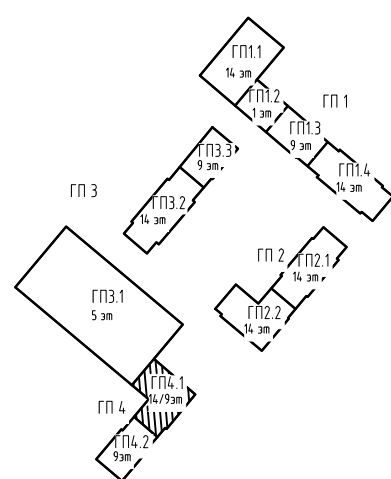
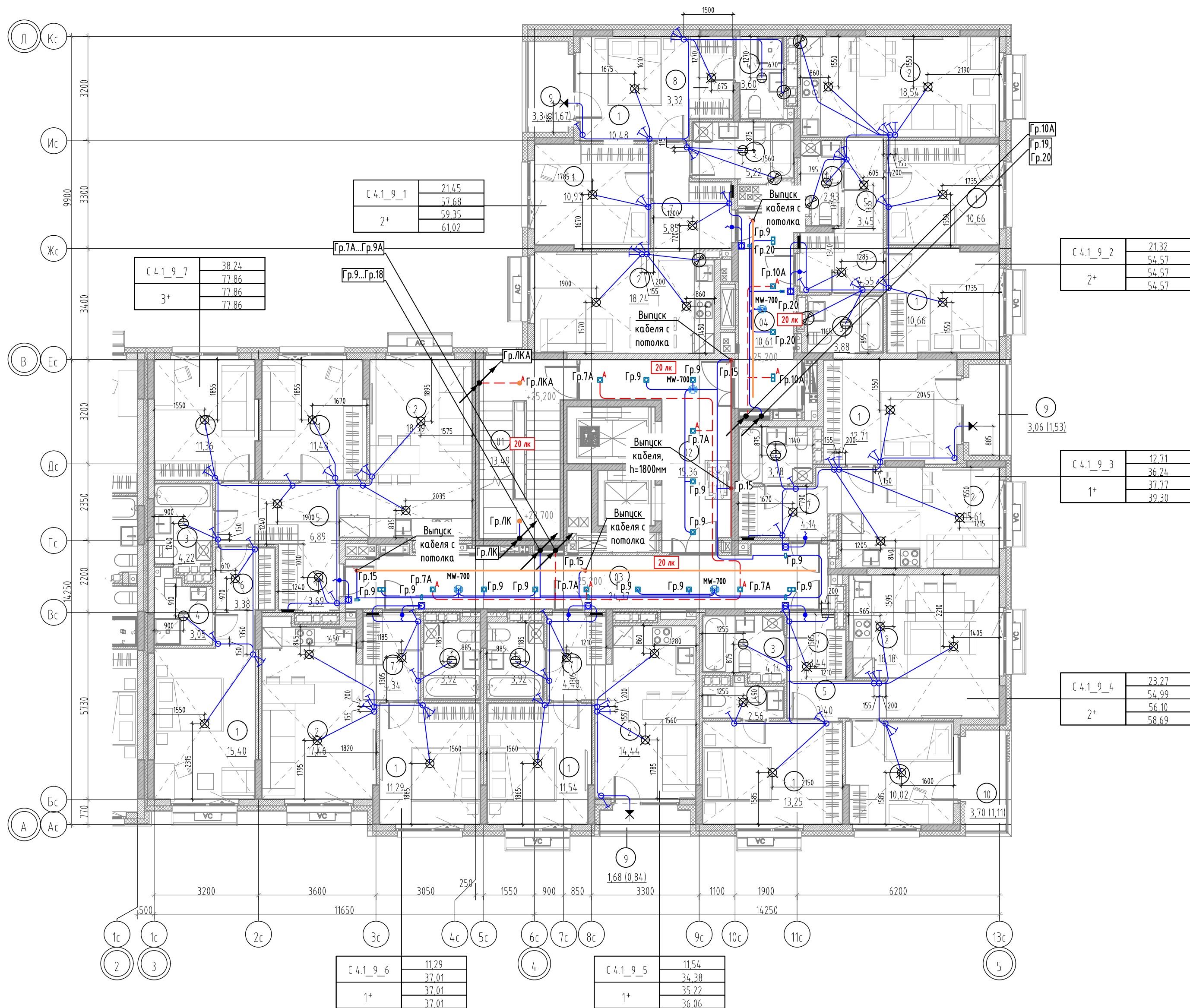
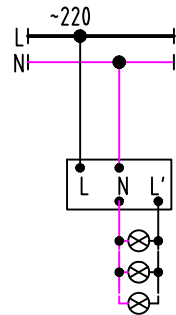
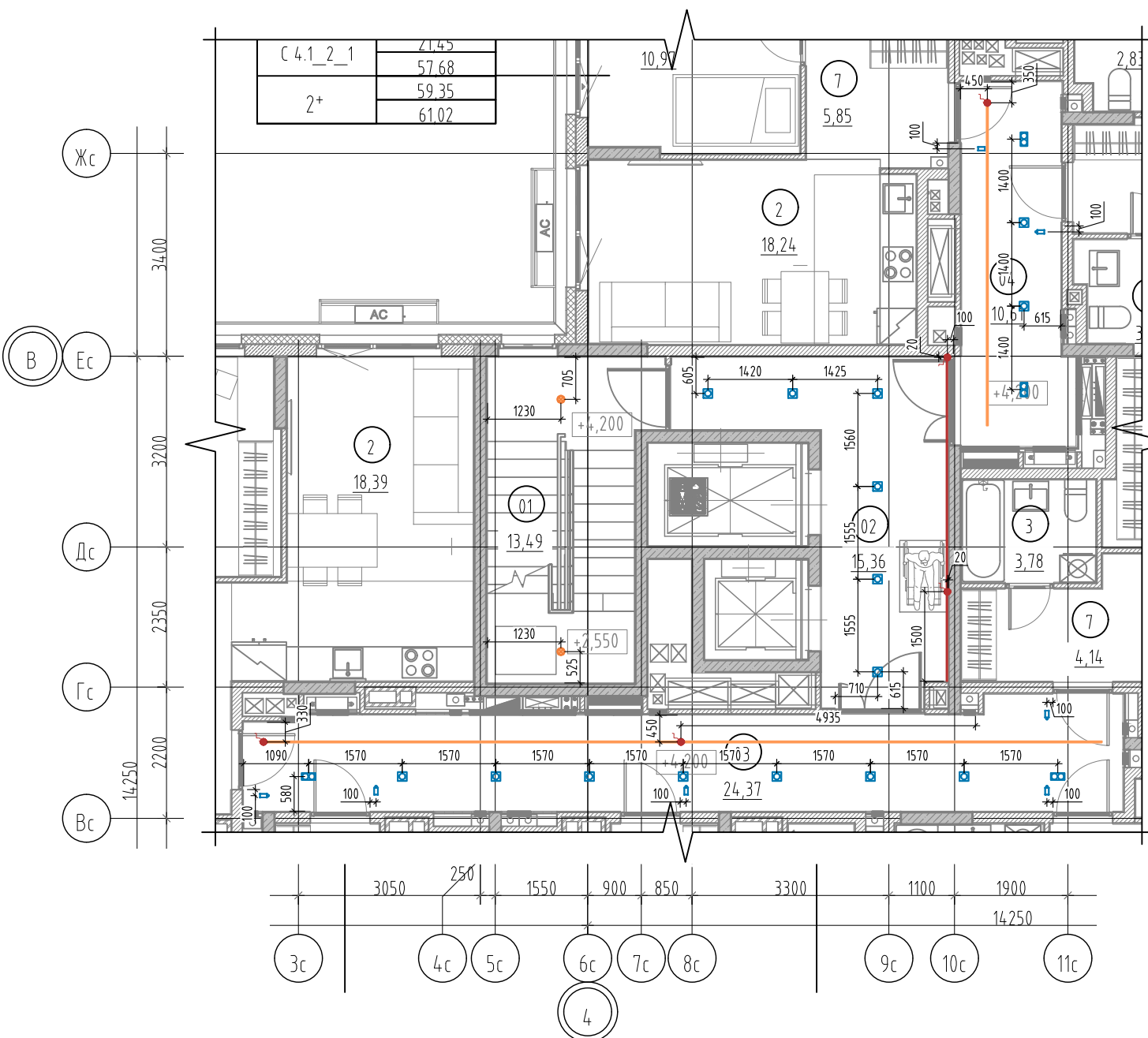


Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



Фрагмент плана 9 этажа в осях 3с-11с, Вс-Жс
Привязка осветительных приборов в МОП



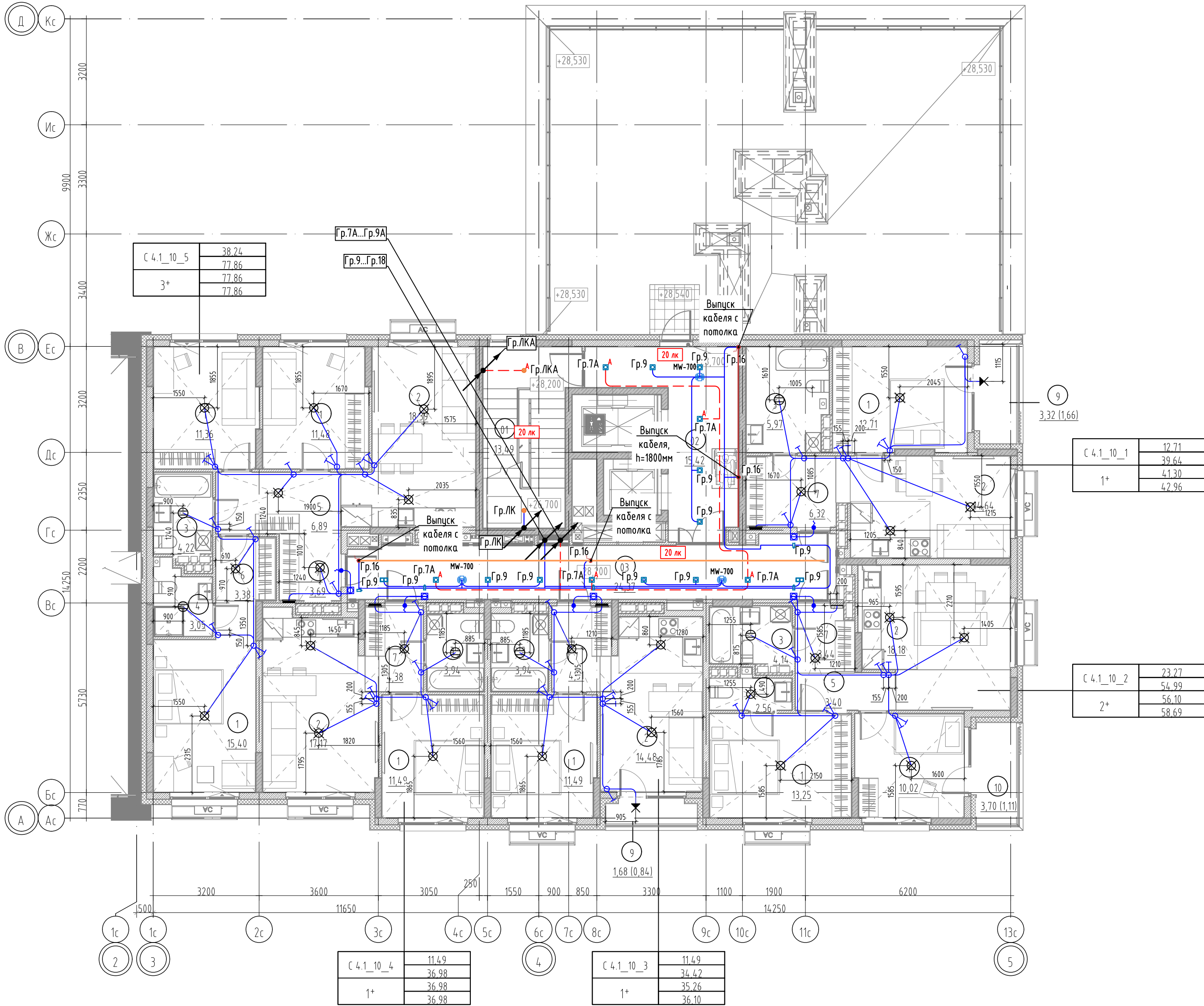
Условные обозначения

-  – Квадратный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
-  – Патрон E27 подвесной/настенный
-  – Светильник сферический круглый
-  – Светильник сферический настенный
-  – Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
-  – Выключатель IP20 однополюсный, собственный, скрытой установки, h=900 мм
-  – Выключатель IP20 однополюсный, строенный, скрытой установки, h=900 мм
-  – Осветительная сеть комат
-  – 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
-  MW-700 – Датчик движения MW-700
-  – Бра MOD433WL-L3N3K
-  – Выпуск кабеля для светодиодной подсветки
-  – Светильник аварийного освещения
-  – Светодиодная подсветка
-  – Светодиодное полотно
-  – Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
-  – Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)

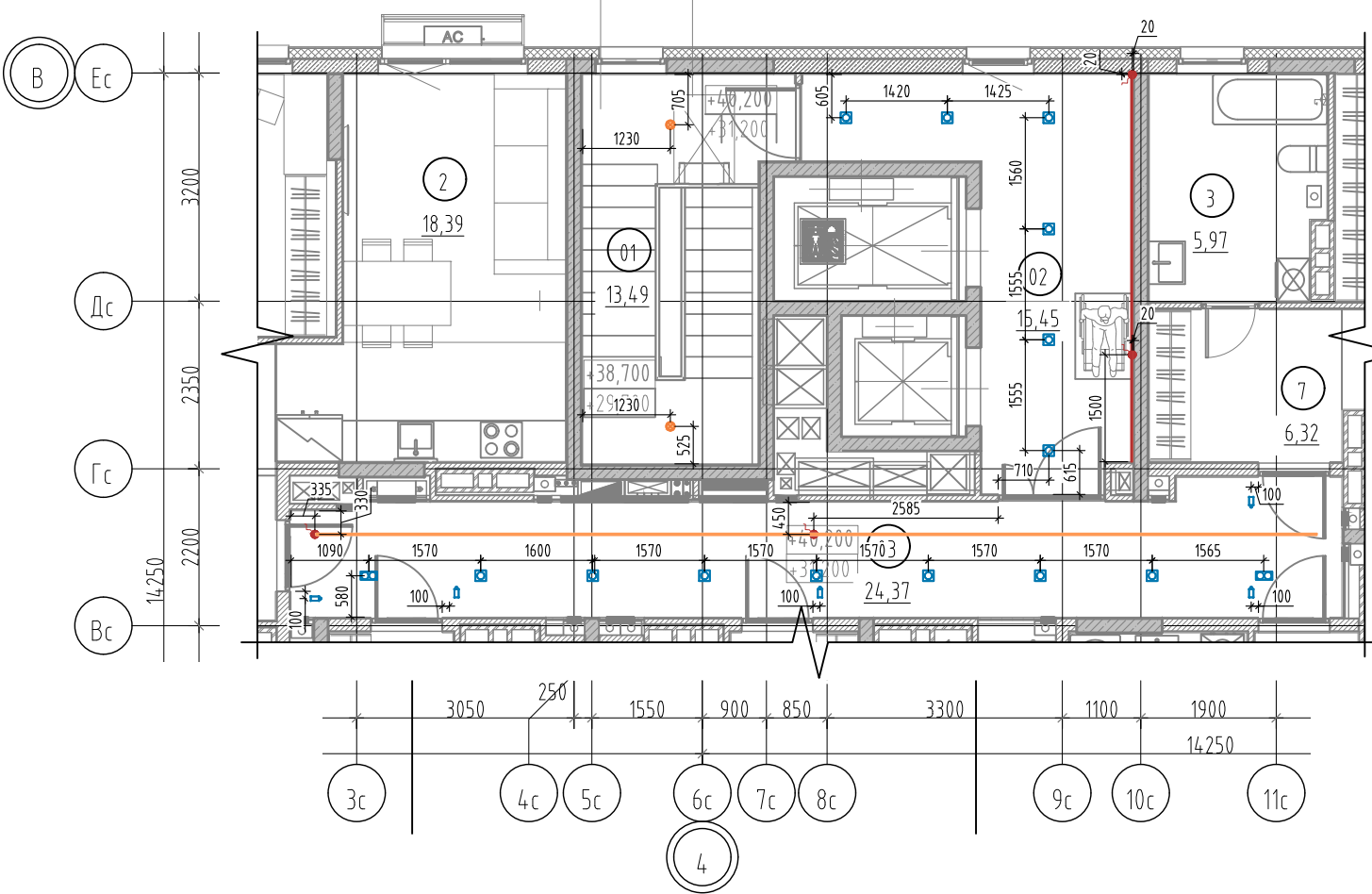
Экспликация помещений 9 этажа			
№	Наименование	№	Наименование
4.1		4	
01	Лестничная клетка	1	Жилая комната
02	Лифтовой холл	1	Жилая комната
03	Межквартирный коридор	2	Кухня-столовая
04	Межквартирный коридор	3	С/У
		4	Уборная
1		5	Коридор
		7	Прихожая
1	Жилая комната	10	Балкон
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая	5	
3	С/У	1	Жилая комната
4	Уборная	2	Кухня-столовая
7	Прихожая	3	С/У
8	Гардероб	7	Прихожая
9	Лоджия	9	Лоджия
2		6	
1	Жилая комната	1	Жилая комната
1	Жилая комната	2	Кухня-столовая
2	Кухня-столовая	3	С/У
3	С/У	7	Прихожая
4	Уборная		
5	Коридор	7	
7	Прихожая	1	Жилая комната
		1	Жилая комната
3		1	Жилая комната
1	Жилая комната	2	Кухня-столовая
2	Кухня-столовая	3	С/У
3	С/У	4	Уборная
7	Прихожая	5	Коридор
9	Лоджия	6	Шкаф-ниша
		7	Прихожая

						87-ДП/25-1-4.1-ЭОМ1			
						Многokвартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тименская область, Тименский район, д. Дудареба, Московское МО по ул. Сергеев Джандиробского			
Изм.	Колуч	Лист	Подк.	Подп.	Дата	1 очередь: 1 этаж: ГП. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этаж: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2; 2.3; 2.4 3 этаж: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этаж: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Корчуганов		А.И.Иванов	05.26				
Проб.		Мостипанов		М.И.Иванов	05.26		Р	26	
Н. контр.		Рябиков		Р.И.Иванов	05.26	ГП4.1. Электроосвещение. План 9 этажа. Фрагмент плана 9 этажа в осях 3х-11с, Вх-8с		ДЕВИЖН	

План 10 этажа



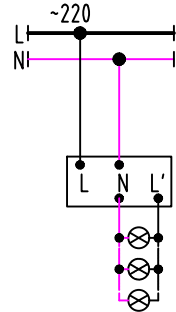
Фрагмент плана 10 этажа в осях 3с-11с, Вс-Ес.
Привязка осветительных приборов в МОП



Условные обозначения

- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- Патрон E27 подвесной/настенный
- Светильник светодиодный круглый
- Светильник светодиодный настенный
- Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, сдвоенный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, строенный, скрытой установки, h=900 мм
- Осветительная сеть комнат
- Кнопка звонка, h=1000 мм
- Вывод для звонка, h=2500 мм
- Точечный светильник DL002-GU10-01-W
- Точечный светильник DL002-GU10-02-W
- Точечный светильник 1264.11212-DMA
- Датчик движения MW-700
- Бра MOD433WL-L3N3K
- Вывод кабеля для светодиодной подсветки
- Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Светодиодное полотно
- Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
- Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)

Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в квартирах выполнить открыто в гофротрубе с креплением к потолку. Гофротруба из ПВХ, с протяжкой, номинальным диаметром 20 мм. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту.
- Опуски к выключателям, расположенным на кирпичных и монолитных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под зашивку), опуски к выключателям, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
- Использовать кабель - ВВГ-Пнг(A)-LS с сечением всех осветительных групп 3x1,5.
- Вывод точки освещения выполнить длиной 400 мм и оборудовать патроном и лампочкой.
- Привязка выключателей 200мм от края проема, кроме тех указанных на плане.
- Опуск к одноклавишным выключателям выполнить кабелем ВВГ-Пнг(A)-LS 2x1,5, к двухклавишным - кабелем ВВГ-Пнг(A)-LS 3x1,5, к трехклавишным ВВГ-Пнг(A)-LS 4x1,5.
- Все распределительные коробки необходимо размещать в зоне обслуживания. В случае, если коробки вне зоны обслуживания (на потолке), то кабельные соединения выполнить сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 50571.5.52-2011 п.п. 526.3.
- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в МОП и ЛК предусмотреть по потолку в гофрированной ПВХ трубе.

Экспликация помещений 10 этажа

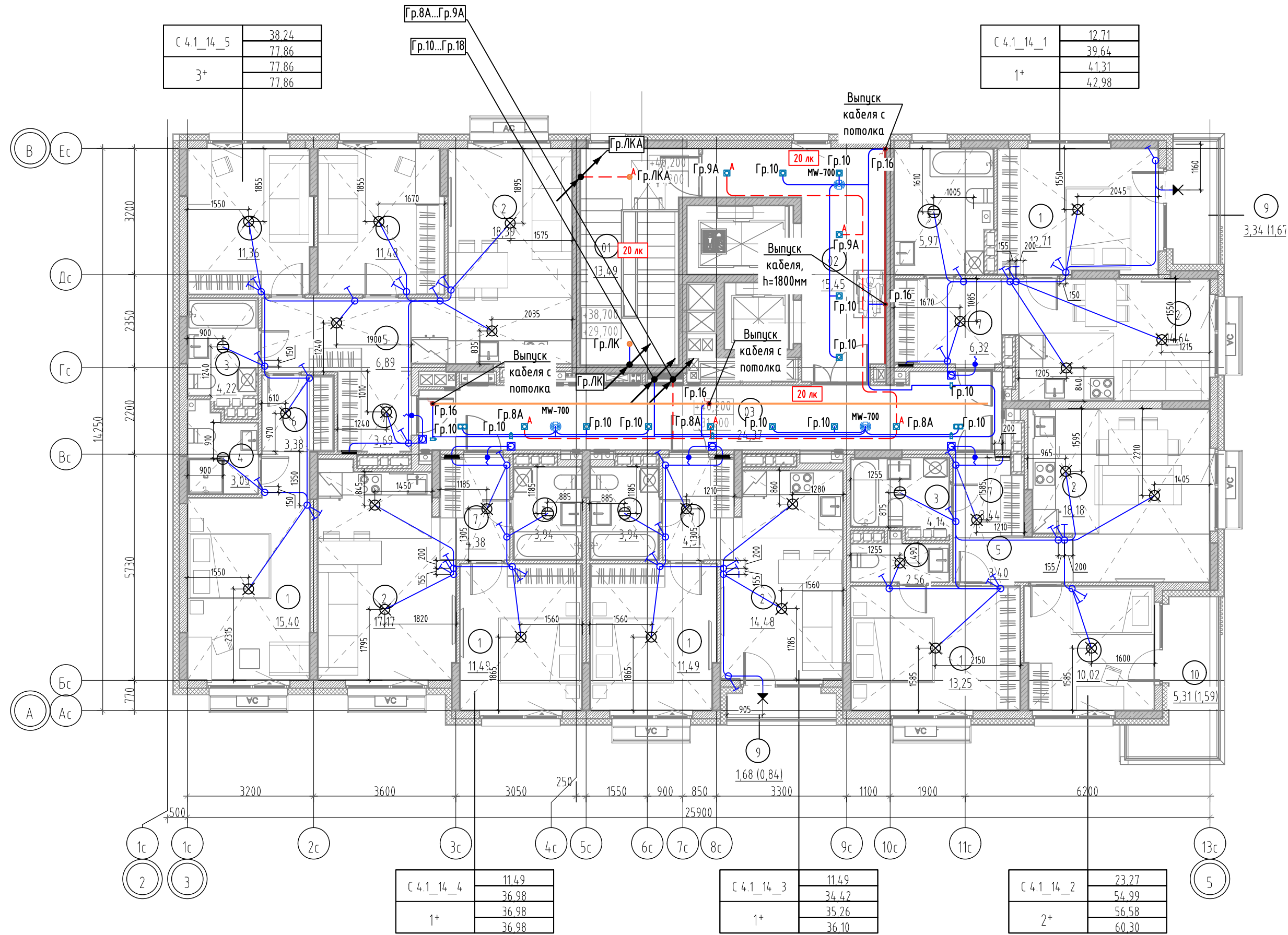
№	Наименование	№	Наименование
4.1		3	
01	Лестничная клетка	2	Жилая комната
02	Лифтовой холл	3	Кухня-столовая
03	Межквартирный коридор	7	Прихожая
		9	Лоджия
1		4	
1	Жилая комната	1	Жилая комната
2	Кухня-столовая	2	Кухня-столовая
3	С/У	3	С/У
7	Прихожая	7	Прихожая
9	Лоджия	7	Прихожая
2		5	
1	Жилая комната	1	Жилая комната
1	Жилая комната	1	Жилая комната
2	Кухня-столовая	1	Жилая комната
3	С/У	2	Кухня-столовая
4	Уборная	3	С/У
5	Коридор	4	Уборная
7	Прихожая	5	Коридор
10	Балкон	6	Шкаф-ниша
		7	Прихожая

87-ДП/25-1-4.1-ЭОМ1

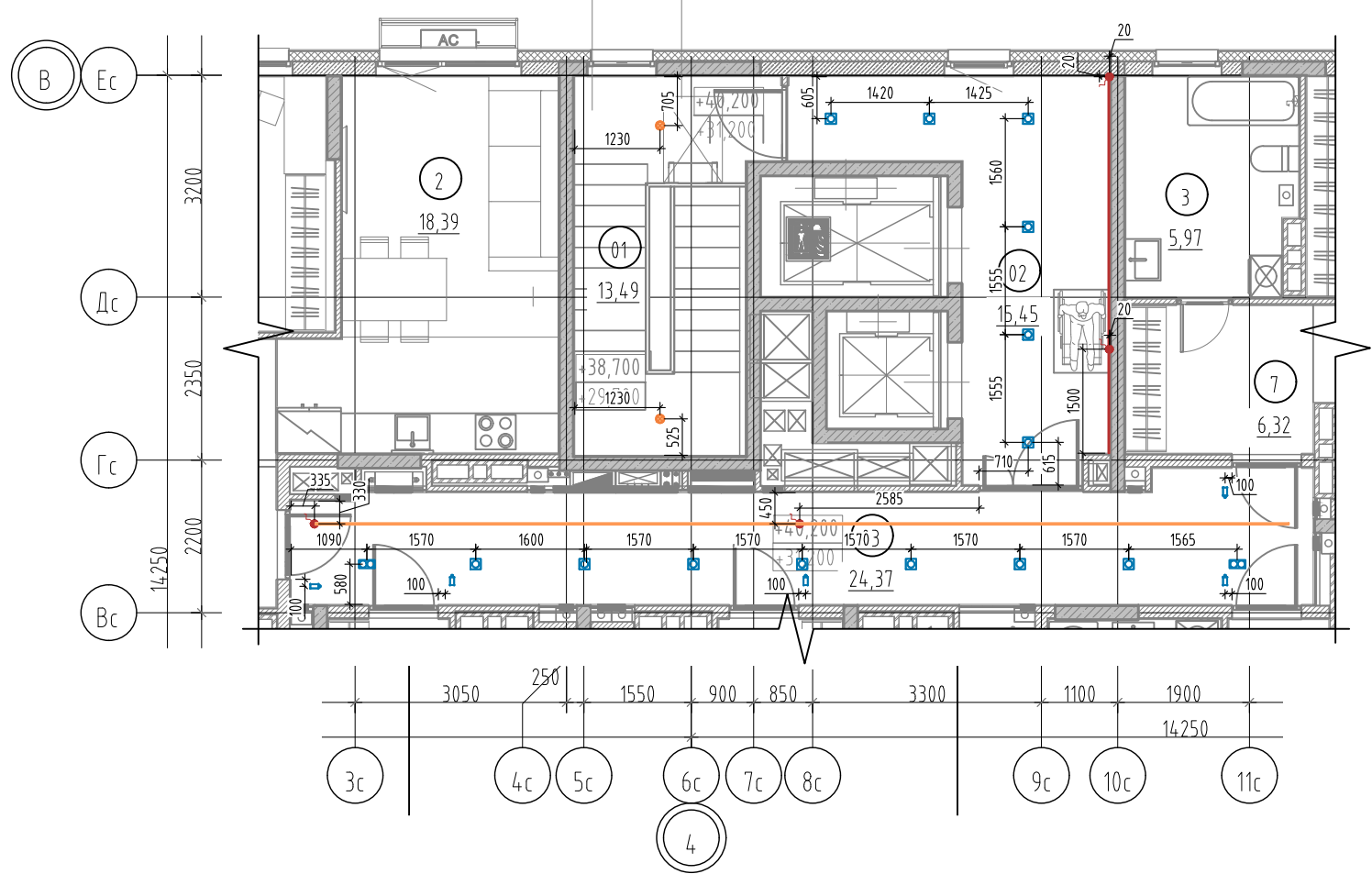
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандаровского

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндв.	Подп.	Дата	1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 12; 13; 14	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Корчуганов	05.26			05.26	2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2	Р	27	
Проб.	Мостипанов	05.26			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			05.26	ГП4.1. Электроосвещение. План 10 этажа. Фрагмент плана 10 этажа в осях 3с-11с, Вс-Ес			

План 11 этажа



Фрагмент плана 11 этажа в осях Зс-11с, Вс-Ес.
Привязка осветительных приборов в МОП

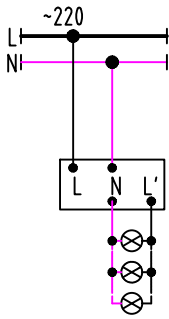


Экспликация помещений 11 этажа			
№	Наименование	№	Наименование
4.1	Лестничная клетка	3	Жилая комната
		2	Кухня-столовая
		3	С/У
		7	Прихожая
1	Межквартирный коридор	9	Лоджия
		4	Жилая комната
		1	Жилая комната
		2	Кухня-столовая
2	Жилая комната	3	С/У
		7	Прихожая
		5	Коридор
		6	Шкаф-ниша
1	Жилая комната	7	Прихожая
		1	Жилая комната
		1	Жилая комната
		1	Жилая комната
2	Кухня-столовая	2	Кухня-столовая
		2	Кухня-столовая
		3	С/У
		4	Уборная
3	Уборная	4	Уборная
		4	Уборная
		4	Уборная
		4	Уборная
5	Коридор	5	Коридор
		5	Коридор
		5	Коридор
		5	Коридор
7	Прихожая	7	Прихожая
		7	Прихожая
		7	Прихожая
		7	Прихожая
10	Балкон	10	Балкон
		10	Балкон
		10	Балкон
		10	Балкон

Условные обозначения

- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- ⊗/⊗ — Патрон E27 подвесной/настенный
- ⊗ — Светильник светодиодный круглый
- ⊗ — Светильник светодиодный настенный
- ⊗ — Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- ⊗ — Выключатель IP20 однополюсный, сдвоенный, скрытой установки, h=900 мм
- ⊗ — Выключатель IP20 однополюсный, строенный, скрытой установки, h=900 мм
- Осветительная сеть комнат
- — Кнопка звонка, h=1000 мм
- ⬇ — Вывод для звонка, h=2500 мм
- ⊗ — Точечный светильник DL002-GU10-01-W
- ⊗ — Точечный светильник DL002-GU10-02-W
- ⬢ — Точечный светильник 1264.11212-DMA
- ⬢ — Датчик движения MW-700
- ⬢ — Бра MOD433WL-L3ЭЖ
- ⬢ — Выпуск кабеля для светодиодной подсветки
- ⬢ — Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Светодиодное полотно
- Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
- Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)

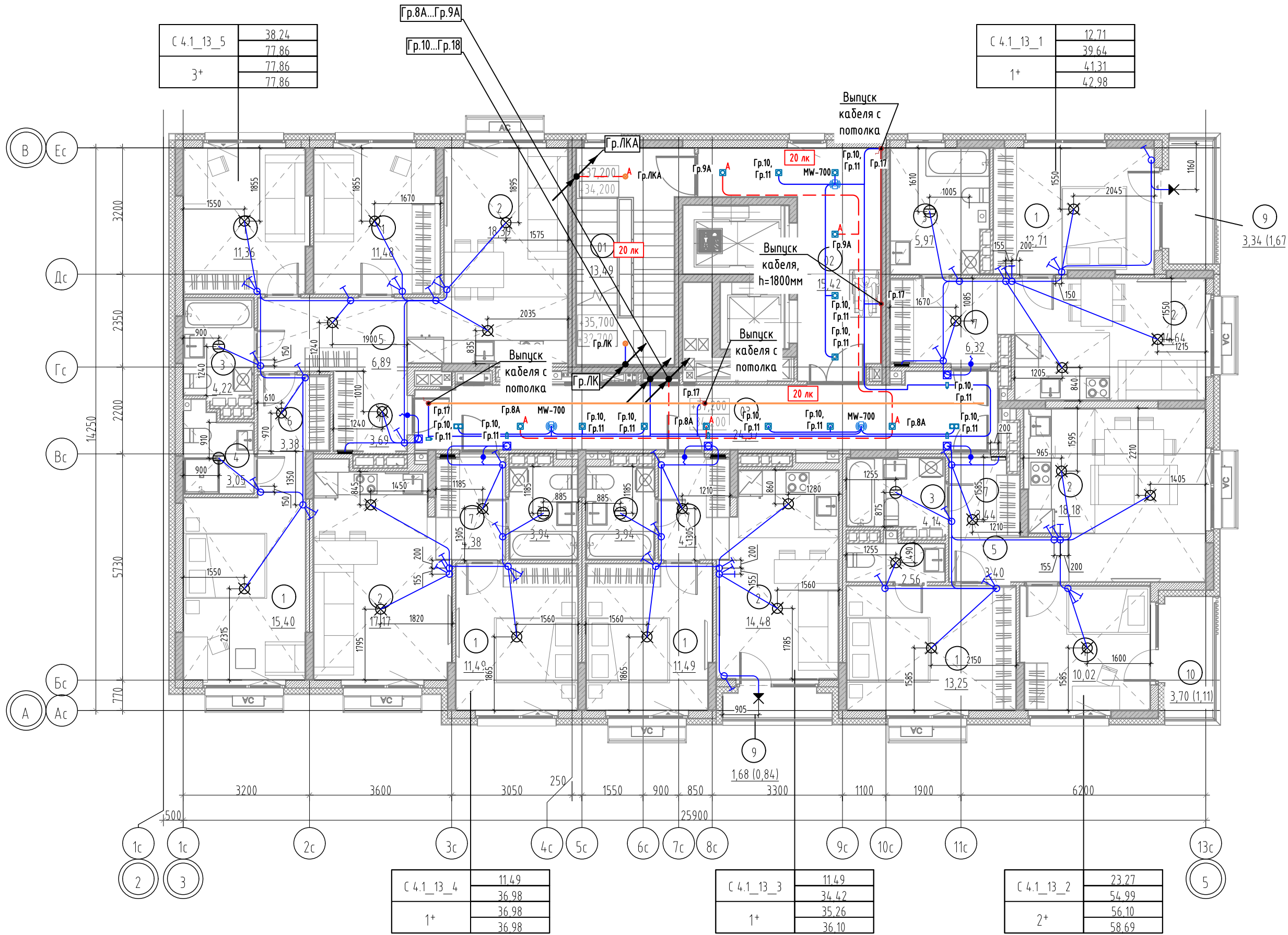
Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



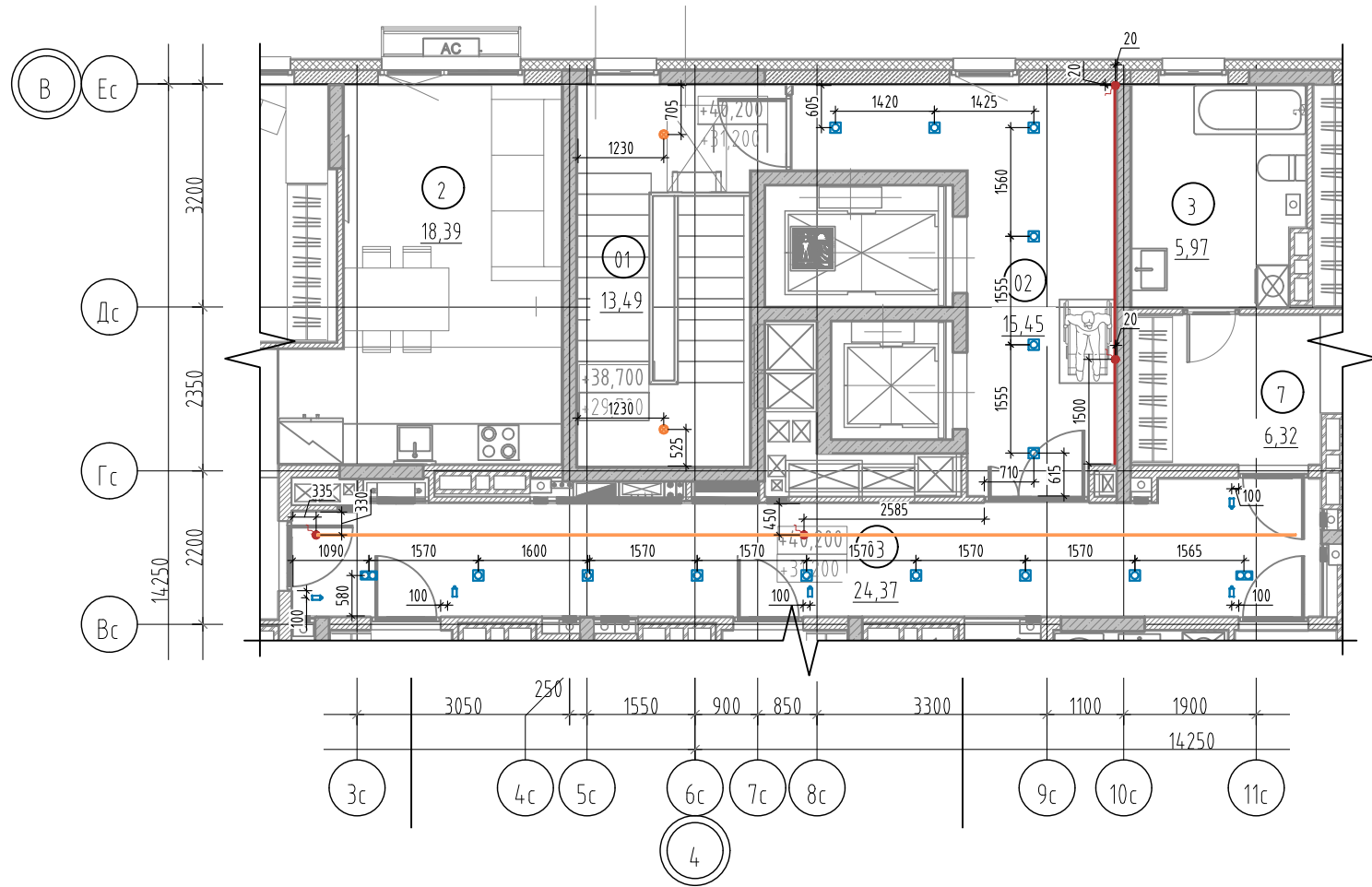
- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в квартирах выполнять открыто в гофротрубе с креплением к потолку. Гофротруба из ПВХ, с протяжкой, номинальным диаметром 20 мм. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту.
- Опуски к выключателям,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

87-ДП/25-1-4.1-ЭОМ1					
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандаровского					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Взам.	Подп.	Дата
Разраб.	Корчаганов	05.26	Мостпанов	05.26	05.26
Проб.	Мостпанов	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					
ГП4.1. Электроосвещение. План 11 этажа. Фрагмент плана 11 этажа в осях Зс-11с, Вс-Ес					
СТАВЛЯ					
Лист					
Р					
28					
ДЕВИЖН					
Формат А3х3					

План 12, 13 этажа



Фрагмент плана 12, 13 этажа в осях Зс-11с, Вс-Ес.
Привязка осветительных приборов в МОП

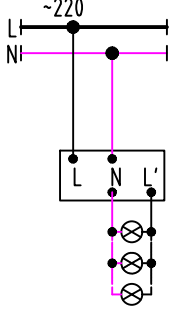


Экспликация помещений 12, 13 этажа			
№	Наименование	№	Наименование
4.1	Лестничная клетка	3	Жилая комната
		2	Кухня-столовая
		3	С/У
		7	Прихожая
1	Жилая комната	9	Лоджия
		4	Жилая комната
		1	Жилая комната
		2	Кухня-столовая
2	Жилая комната	3	С/У
		7	Прихожая
		5	Коридор
		6	Шкаф-ниша
3	Кухня-столовая	7	Прихожая
		1	Жилая комната
		1	Жилая комната
		2	Кухня-столовая
7	Прихожая	3	С/У
		4	Уборная
		5	Коридор
		6	Шкаф-ниша
9	Лоджия	7	Прихожая
		1	Жилая комната
		1	Жилая комната
		2	Кухня-столовая
10	Балкон	3	С/У
		4	Уборная
		5	Коридор
		6	Шкаф-ниша

Условные обозначения

- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- Патрон E27 подвесной/настенный
- Светильник светодиодный круглый
- Светильник светодиодный настенный
- Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, сдвоенный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, строенный, скрытой установки, h=900 мм
- Осветительная сеть комнат
- Кнопка звонка, h=1000 мм
- Вывод для звонка, h=2500 мм
- Точечный светильник DL002-GU10-01-W
- Точечный светильник DL002-GU10-02-W
- Точечный светильник 1264.11212-DMA
- Датчик движения MW-700
- Бра MOD433WL-L3ЭЖ
- Выпуск кабеля для светодиодной подсветки
- Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Светодиодное полотно
- Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
- Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)

Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в квартирах выполнять открыто в гофротрубе с креплением к потолку. Гофротруба из ПВХ, с протяжкой, номинальным диаметром 20 мм. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту.
- Опуски к выключателям, расположенным на кирпичных и монолитных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под зашивку), опуски к выключателям, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
- Используемый кабель – ВВГ-Пнг(A)-LS с сечением всех осветительных групп 3х1,5.
- Вывод точки освещения выполнить длиной 400 мм и оборудовать патроном и лампочкой.
- Привязка выключателей 200мм от края проема, кроме мест указанных на плане.
- Опуск к одноклавишным выключателям выполнять кабелем ВВГ-Пнг(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/25-1-4.1-ЭОМ1

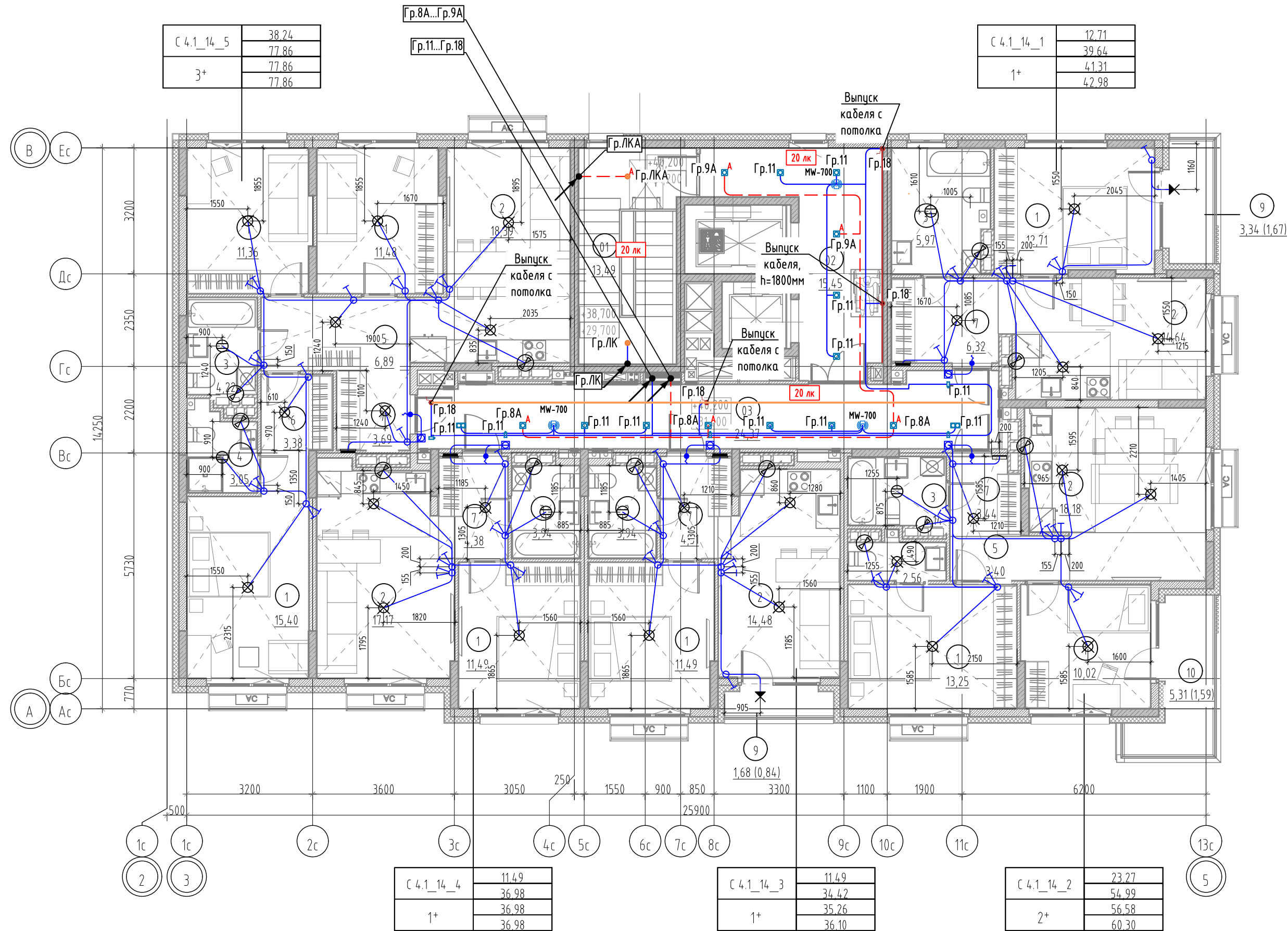
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандаровского

Изм.	Кол.уч.	Лист	Взам.	Подп.	Дата
Разраб.	Корчаганов	05.26			
Проб.	Мостипанов	05.26			

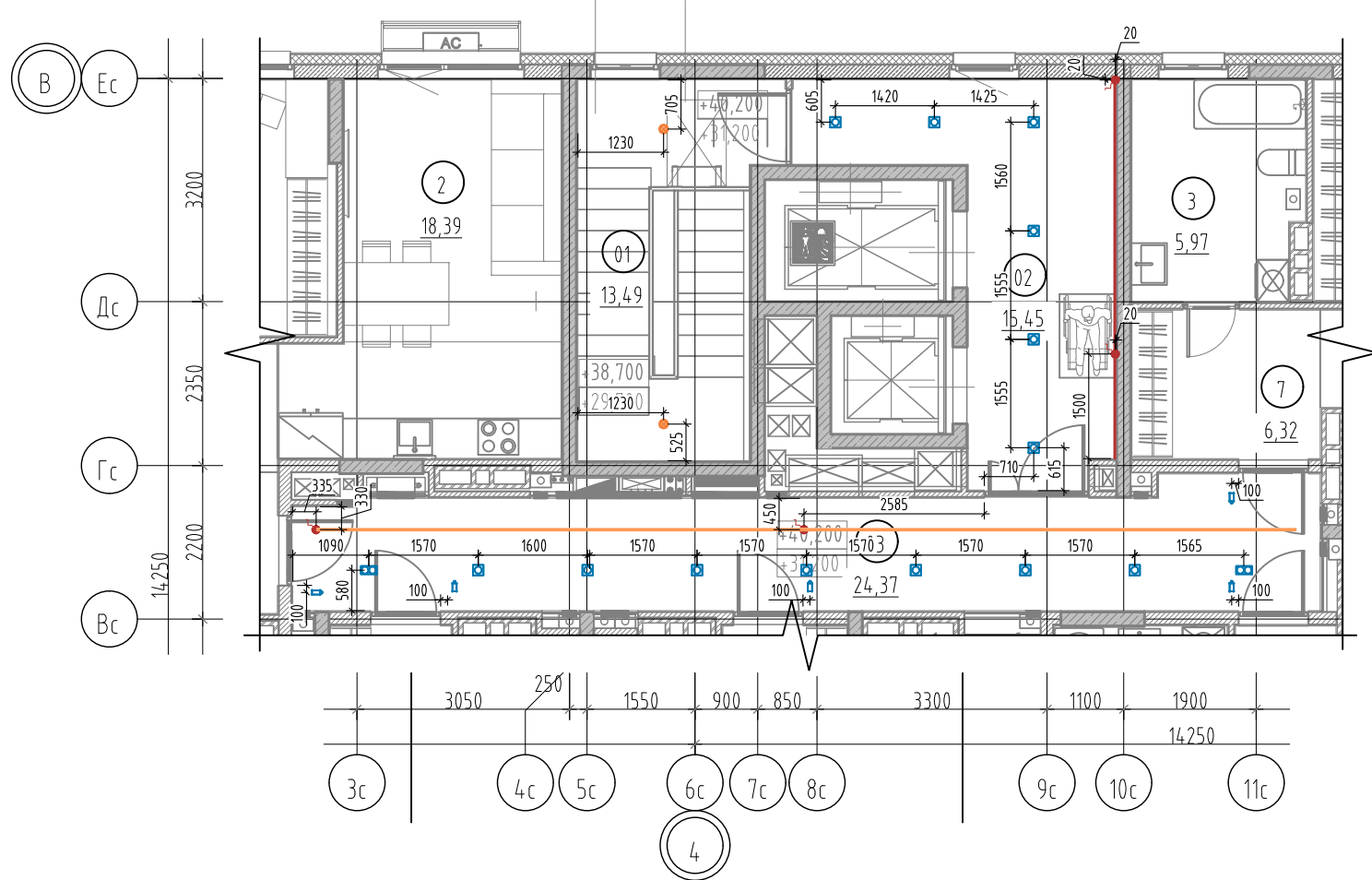
Н. контр.	Рябиков	05.26	ГП4.1. Электроосвещение. План 12, 13 этажа. Фрагмент плана 12, 13 этажа в осях Зс-11с, Вс-Ес
-----------	---------	-------	--

ДЕВИЖН

План 14 этажа



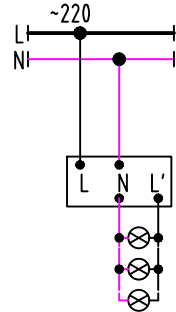
Фрагмент плана 14 этажа в осях Зс-11с, Вс-Ес.
Привязка осветительных приборов в МОП



Условные обозначения

- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- ⊗/⊗ Патрон E27 подвесной/настенный
- ⊗ Светильник светодиодный круглый
- ⊗ Светильник светодиодный настенный
- ⊗ Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- ⊗ Выключатель IP20 однополюсный, сдвоенный, скрытой установки, h=900 мм
- ⊗ Выключатель IP20 однополюсный, строенный, скрытой установки, h=900 мм
- Осветительная сеть комнат
- Кнопка звонка, h=1000 мм
- ⬇ Вывод для звонка, h=2500 мм
- ⊗ Точечный светильник DL002-GU10-01-W
- ⊗ Точечный светильник DL002-GU10-02-W
- ⬤ Точечный светильник 1264.11212-DMA
- ⊗ Датчик движения MW-700
- ⬇ Бра MOD433WL-L3ЭЖ
- ⬇ Выпуск кабеля для светодиодной подсветки
- ⬇ Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Светодиодное полотно
- Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
- Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)

Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



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

Экспликация помещений 14 этажа

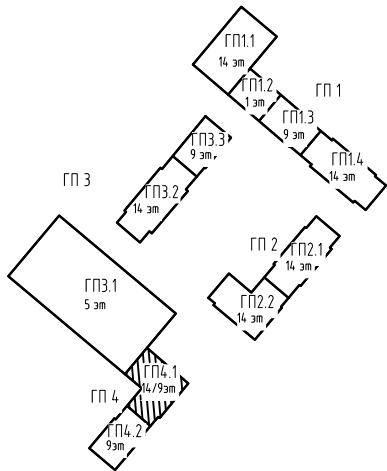
№	Наименование	№	Наименование
4.1		3	
01	Лестничная клетка	1	Жилая комната
02	Лифтовой холл	2	Кухня-столовая
03	Межквартирный коридор	3	С/У
		7	Прихожая
		9	Лоджия
1		4	
1	Жилая комната	1	Жилая комната
2	Кухня-столовая	2	Кухня-столовая
3	С/У	3	С/У
7	Прихожая	7	Прихожая
9	Лоджия	7	Прихожая
2		5	
1	Жилая комната	1	Жилая комната
1	Жилая комната	1	Жилая комната
2	Кухня-столовая	1	Жилая комната
3	С/У	2	Кухня-столовая
4	Уборная	3	С/У
5	Коридор	4	Уборная
7	Прихожая	5	Коридор
10	Балкон	6	Шкаф-ниша
		7	Прихожая

87-ДП/25-1-4.1-ЭОМ1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Взам.	Подп.	Дата	1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 12; 13; 14	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Корчаганов	05.26			05.26	2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2	Р	30	
Проб.	Мостипанов	05.26			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			05.26	ГП4.1. Электроосвещение. План 14 этажа. Фрагмент плана 14 этажа в осях Зс-11с, Вс-Ес			

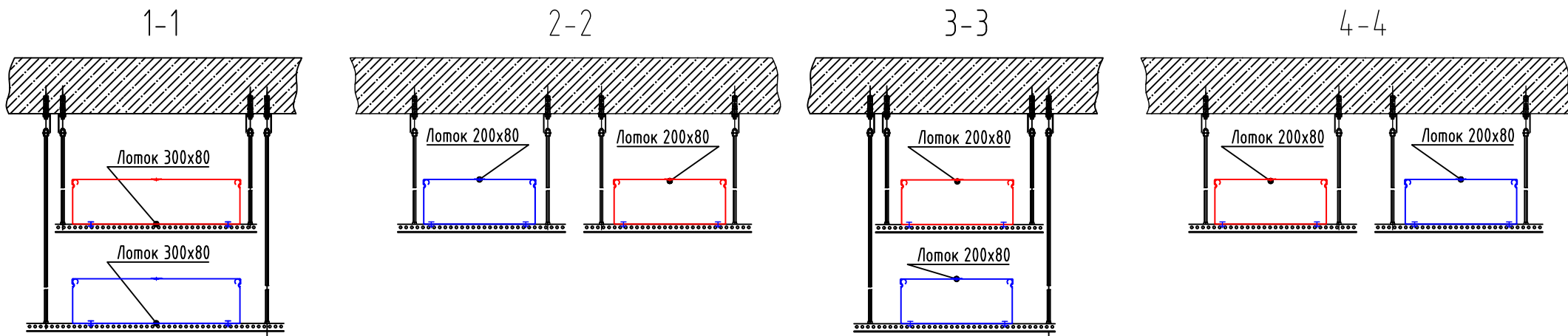
ДЕВИЖН

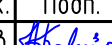
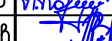


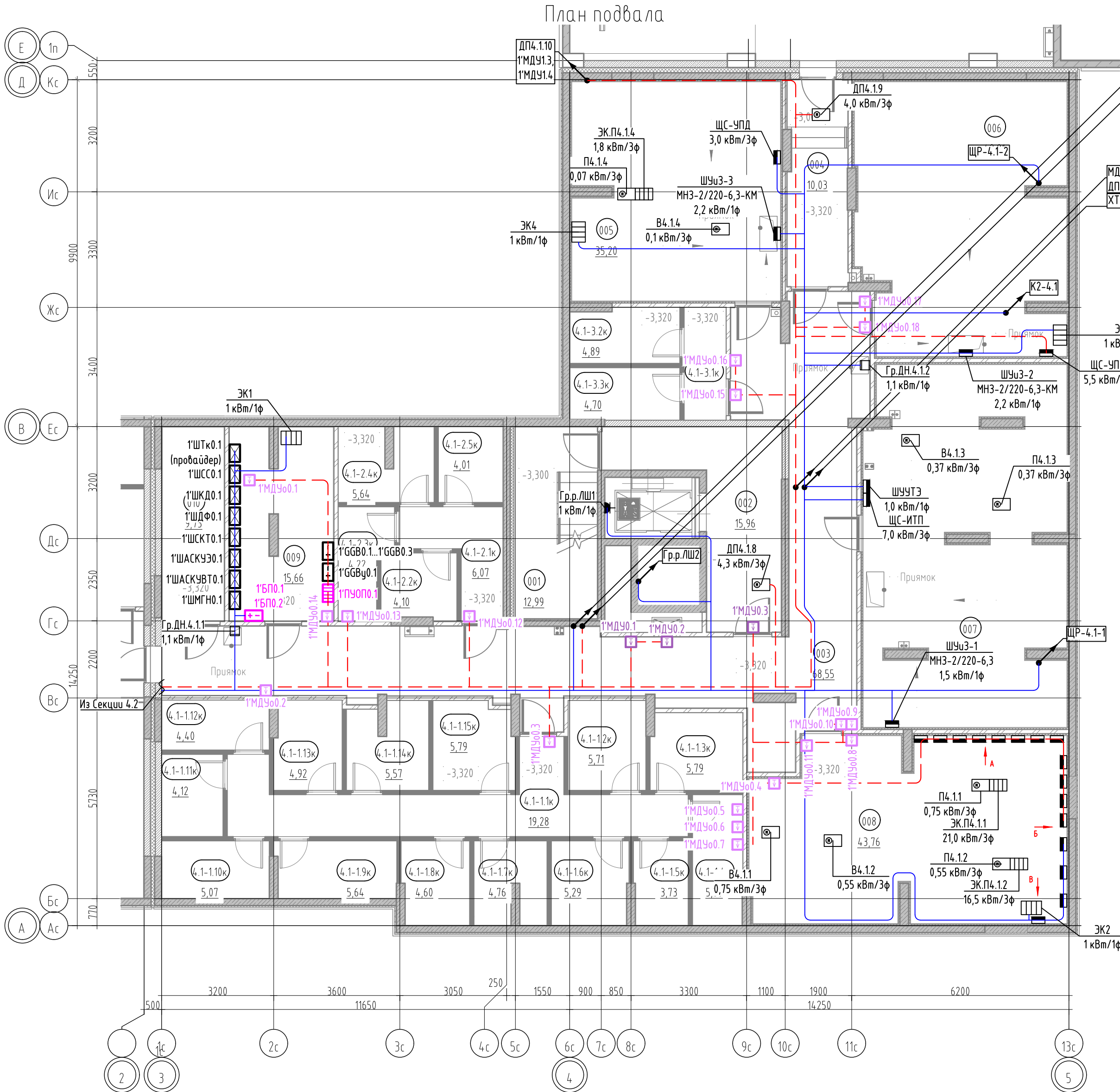
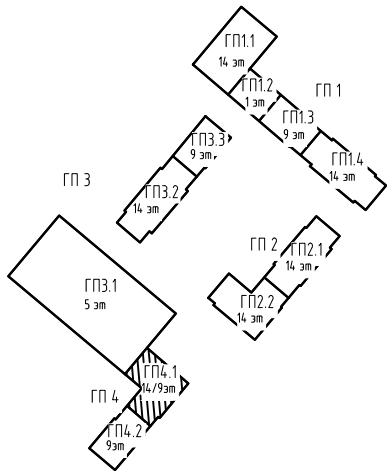
Экспликация помещений подземного этажа			
№	Наименование	№	Наименование
4.1	Блок кладовых 2		
Блок кладовых 1		4.1-2.1к	Проход
4.1-1.1к	Проход	4.1-2.2к	Кладовая
4.1-1.2к	Кладовая	4.1-2.3к	Кладовая
4.1-1.3к	Кладовая	4.1-2.4к	Кладовая
4.1-1.4к	Кладовая	4.1-2.5к	Кладовая
4.1-1.5к	Кладовая	Блок кладовых 3	
4.1-1.6к	Кладовая	4.1-3.1к	Проход
4.1-1.7к	Кладовая	4.1-3.2к	Кладовая
4.1-1.8к	Кладовая	4.1-3.3к	Кладовая
4.1-1.9к	Кладовая	МОП	
4.1-1.10к	Кладовая	001	Выход из подземного этажа
4.1-1.11к	Кладовая	002	Тамбур-шлюз
4.1-1.12к	Кладовая	003	Коридор
4.1-1.13к	Кладовая	004	Тамбур-шлюз
4.1-1.14к	Кладовая	Технические помещения	
4.1-1.15к	Кладовая	005	Насосная АУПТ паркинга
		006	Насосная
		007	ИТП
		008	Венткамера
		009	Помещение сетей связи
		010	Помещение вводакоммуникаций

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



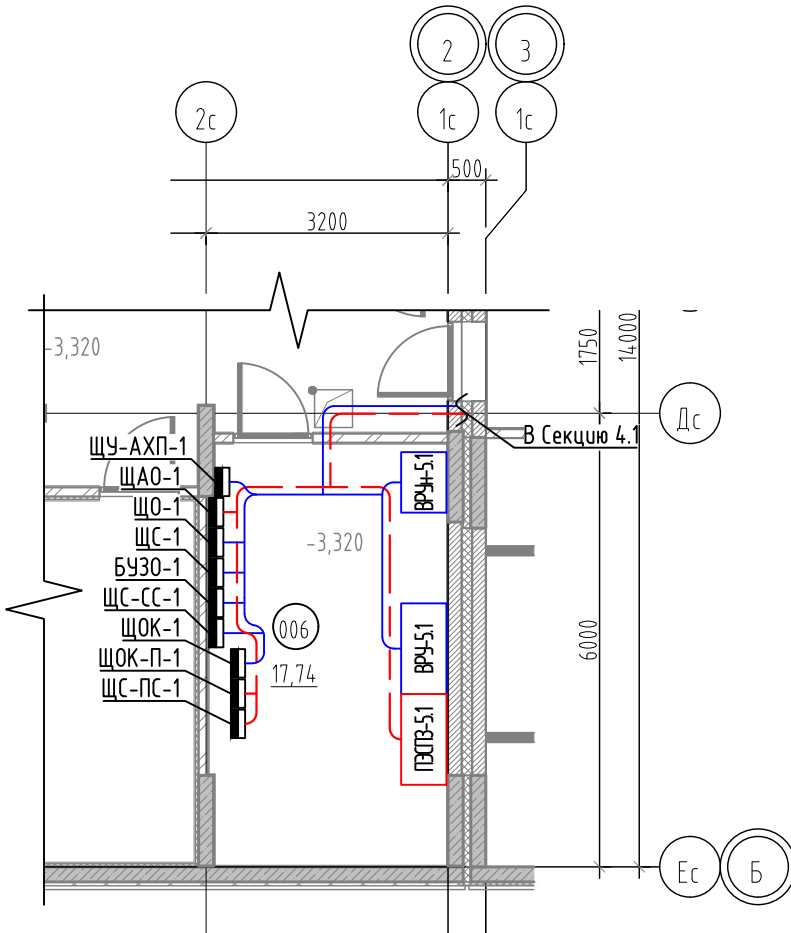
						87-ДП/25-1-4.1-ЭОМ1					
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата						
Разраб.		Корчуганов			05.26	1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции 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			Стация	Лист	Листов
Пров.		Мостипанов			05.26				Р	31	
Н. контр.		Рябиков			05.26	ГП4.1. Кабеленесущие конструкции. План подвала			ДЕВИЖН		



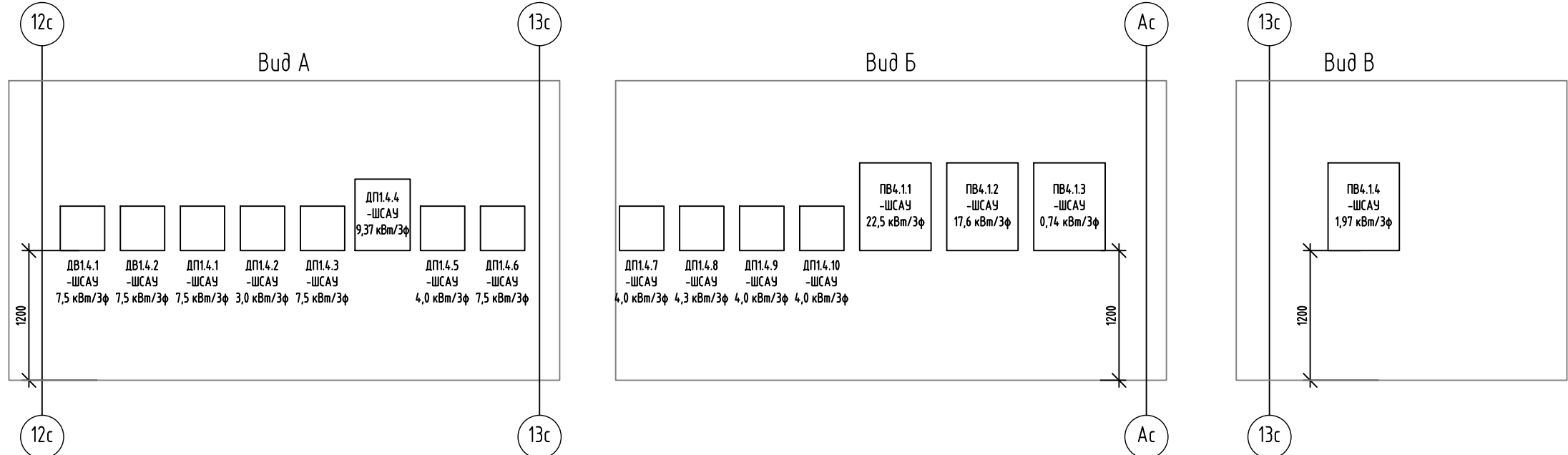
СУЛ-П-4.1, E-line1, E-line2, ЛБ1, ЛБ2, ХТ2,
Гр.р.МОП.2-5, р.р.МОП.6-8, Гр.р.МОП.9-11,
Гр.р.МОП.12-14

МДУ-3, ДВ4.1.2,
ДП4.1.2
ХТ1, ШУОВ-1.1, Гр.р.МОП.1

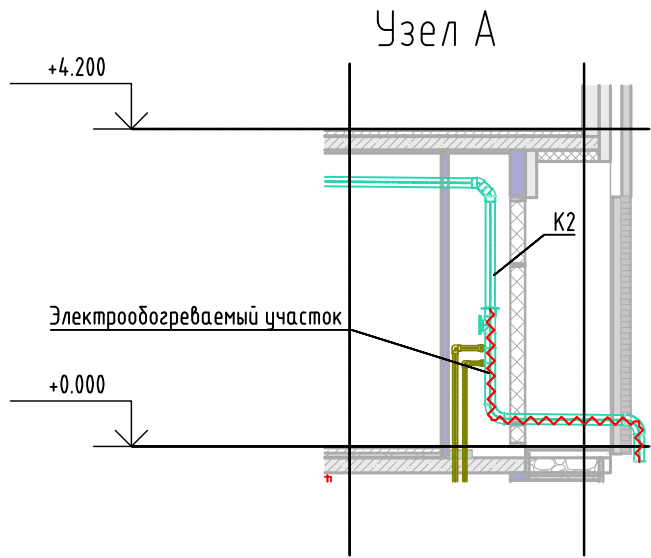
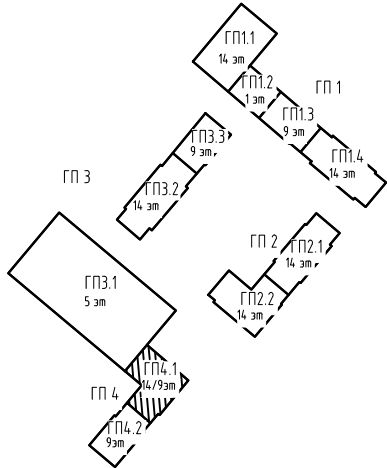
Фрагмент плана подвала секции ГП4.2
в осях 1с-2с и Дс-Ес



Экспликация помещений подземного этажа			
№	Наименование	№	Наименование
4.1	Блок кладовых 1	4.1-2.1к	Проход
4.1-1.1к	Проход	4.1-2.2к	Кладовая
4.1-1.2к	Кладовая	4.1-2.3к	Кладовая
4.1-1.3к	Кладовая	4.1-2.4к	Кладовая
4.1-1.4к	Кладовая	4.1-2.5к	Кладовая
4.1-1.5к	Кладовая		
4.1-1.6к	Кладовая	Блок кладовых 3	
4.1-1.7к	Кладовая	4.1-3.1к	Проход
4.1-1.8к	Кладовая	4.1-3.2к	Кладовая
4.1-1.9к	Кладовая	4.1-3.3к	Кладовая
4.1-1.10к	Кладовая		
4.1-1.11к	Кладовая	МОП	
4.1-1.12к	Кладовая	001	Выход из подземного этажа
4.1-1.13к	Кладовая	002	Тамбур-шлюз
4.1-1.14к	Кладовая	003	Коридор
4.1-1.15к	Кладовая	004	Тамбур-шлюз
Технические помещения			
005	Насосная АУПТ паркинга		
006	Насосная		
007	ИТП		
008	Венткамера		
009	Помещение сетей связи		
010	Помещение вводакоммуникаций		



87-ДП/25-1-4.1-ЭОМ1			
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского			
Изм.	Колуч.	Лист	Листов
Разраб.	Корчуганов	05.26	1
Проб.	Мостипанов	05.26	32
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			
ГП4.1. Силовое электрооборудование. План подвала. Фрагмент плана подвала секции ГП4.2 в осях 1с-2с и Дс-Ес			
Н. контр.	Рябиков	05.26	



- 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

—

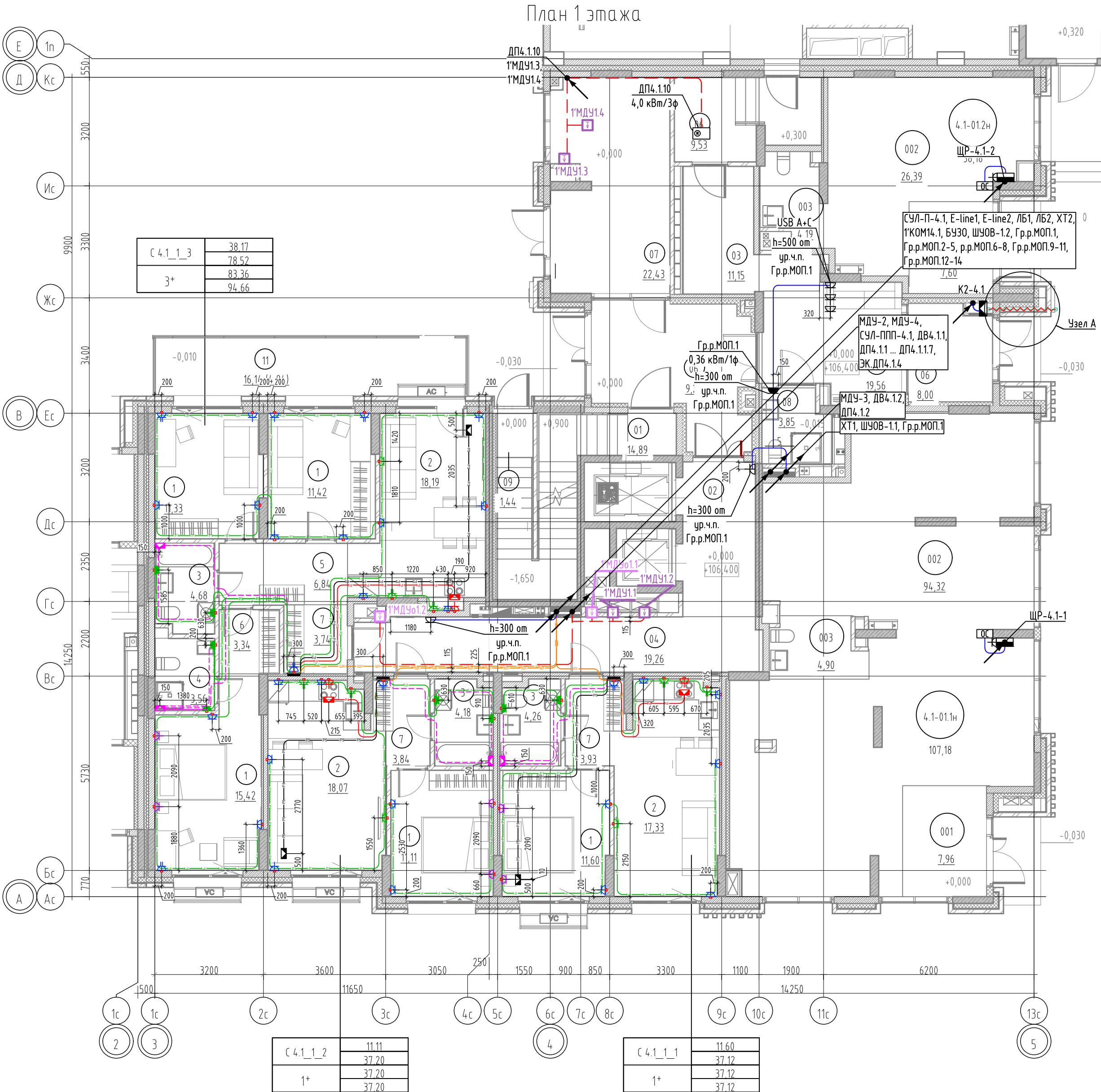
Линия питания электроплиты

—

Линия питания кондиционера

—

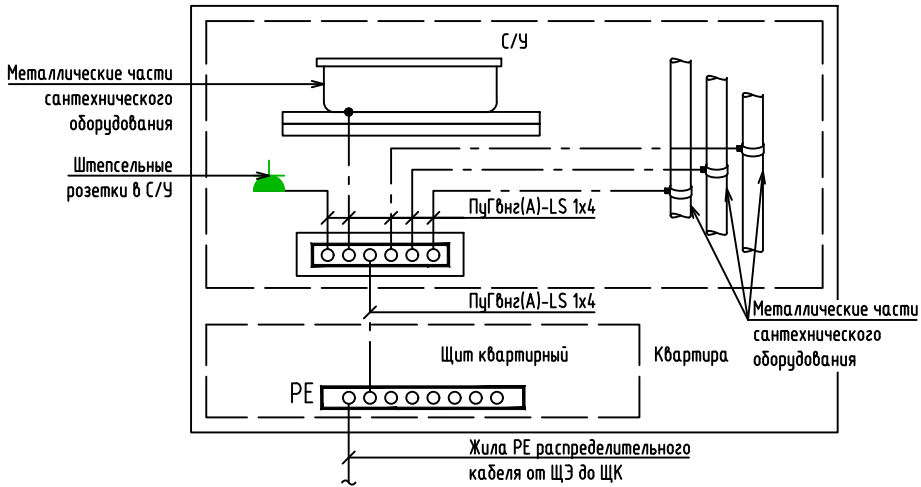
ДСУП



Экспликация помещений 1 этажа

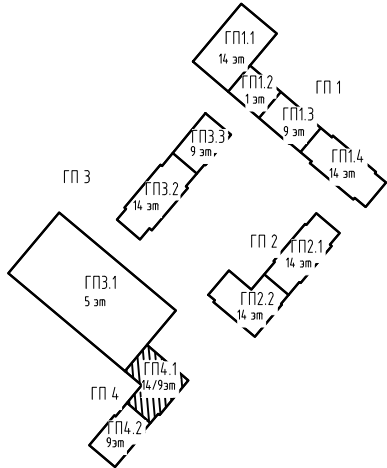
№	Наименование	№	Наименование
4.1		3	
01	Лестничная клетка	1	Жилая комната
02	Лифтовой холл	1	Жилая комната
03	Коридор	1	Жилая комната
04	Межквартирный коридор	2	Кухня-столовая
05	Холл	3	С/У
06	Тамбур	4	Уборная
06	Тамбур	5	Коридор
06	Тамбур	6	Шкаф-ниша
07	Колясочная	7	Прихожая
08	ПУИ	11	Терраса
09	Выход из подземного этажа		
1		4.1-01.1н	Тамбур
1	Жилая комната	001	Нежилое помещение
2	Кухня-столовая	003	С/У
3	С/У		
7	Прихожая	4.1-01.2н	Тамбур
2		001	Нежилое помещение
1	Жилая комната	003	С/У
2	Кухня-столовая		
3	С/У		
7	Прихожая		

Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире



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

87-ДП/25-1-4.1-ЭОМ1				
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дудареба, Московское МО по ул. Сергея Джандровского				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.
Разраб.	Корчуганов	05.26		
Проб.	Мостипанов	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				
Н. контр.				
Рябиков				
05.26				
ГП4.1. Силовое электрооборудование. План 1 этажа				
СТАДИЯ				
Лист				
Р				
33				
Листов				
ДЕВИЖН				



- 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

—

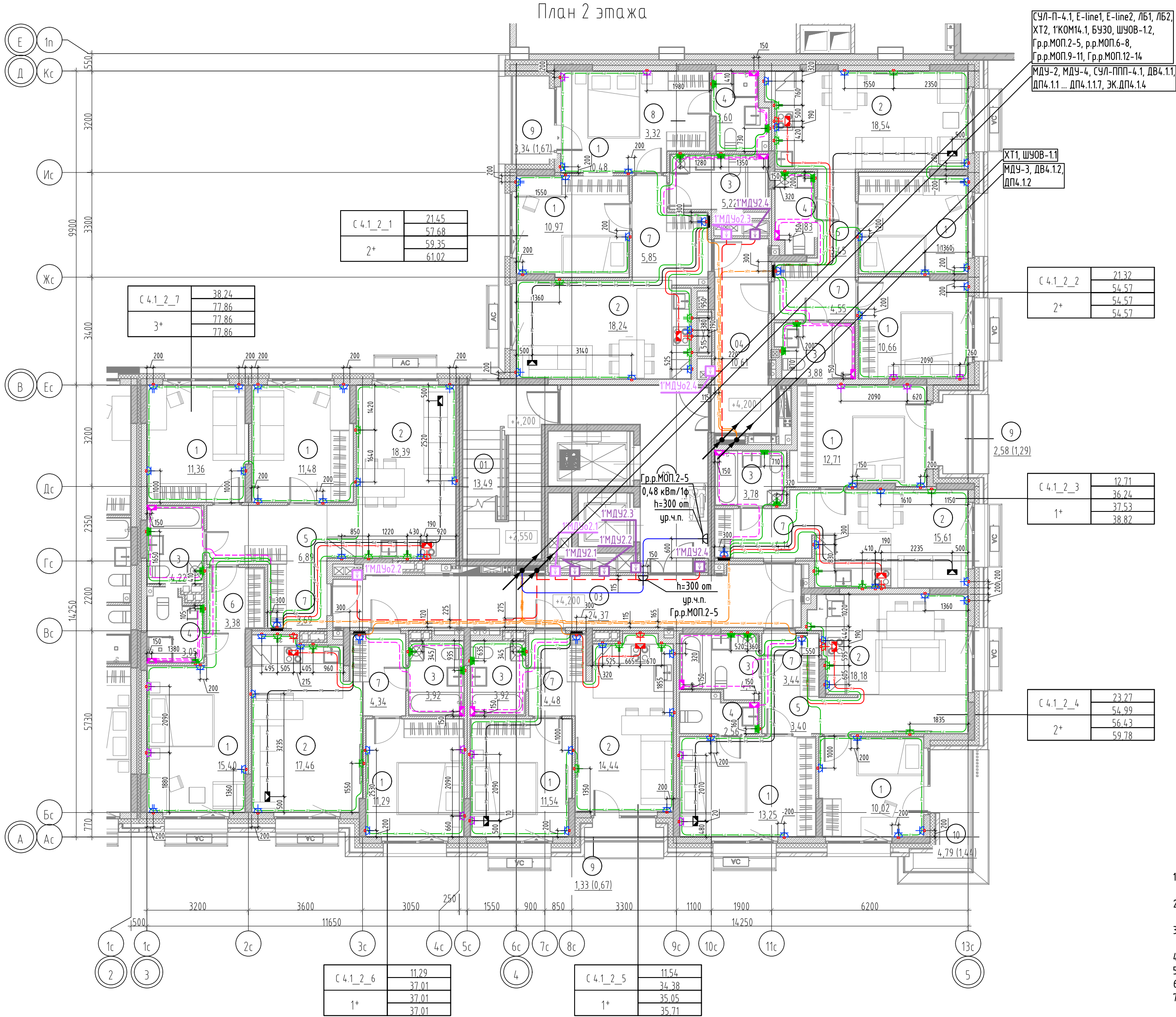
Линия питания кондиционера

—

ДСУП

Условные обозначения

План 2 этажа



СУЛ-П-4.1, Е-line1, Е-line2, ЛБ1, ЛБ2, ХТ2, 1КОМ14.1, БУ30, ШУОВ-1.2, Гр.р.МОП.2-5, р.р.МОП.6-8, Гр.р.МОП.9-11, Гр.р.МОП.12-14

ХТ1, ШУОВ-1.1
МДУ-3, ДВ4.1.2, ДП4.1.2

С 4.1_2_2	21.32
2*	54.57
2*	54.57

С 4.1_2_3	12.71
1*	36.24
1*	37.53
1*	38.82

С 4.1_2_4	23.27
2*	54.99
2*	56.43
2*	59.78

С 4.1_2_1	21.45
2*	57.68
2*	59.35
2*	61.02

С 4.1_2_7	38.24
3*	77.86
3*	77.86
3*	77.86

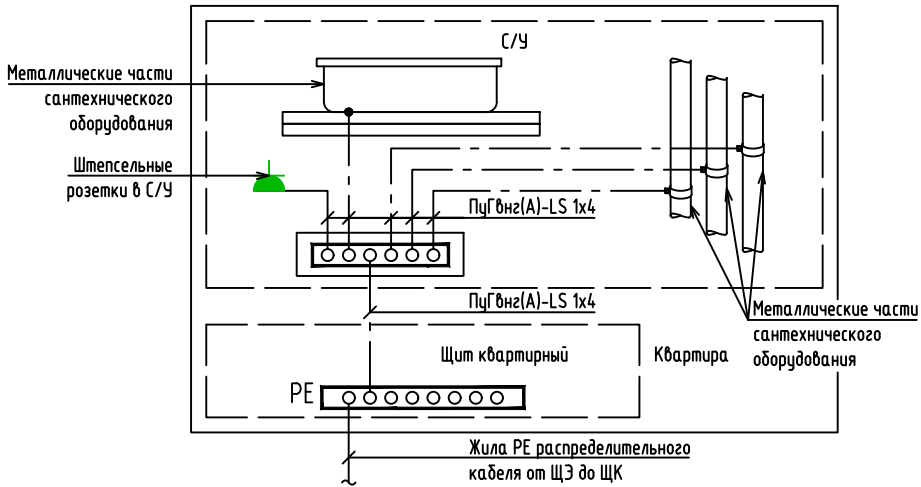
С 4.1_2_6	11.29
1*	37.01
1*	37.01
1*	37.01

С 4.1_2_5	11.54
1*	34.38
1*	35.05
1*	35.71

Экспликация помещений 2 этажа

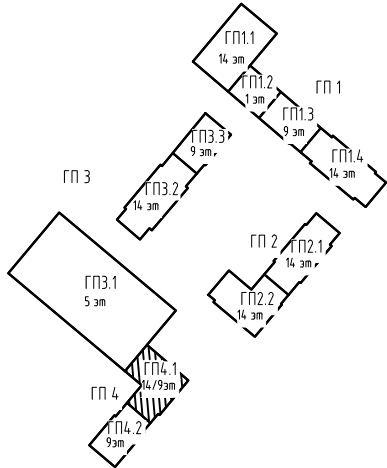
№	Наименование	№	Наименование
4.1		4	
01	Лестничная клетка	1	Жилая комната
02	Лифтовой холл	2	Жилая комната
03	Межквартирный коридор	3	Кухня-столовая
04	Межквартирный коридор	4	С/У
		5	Уборная
		7	Коридор
1		10	Прихожая
1	Жилая комната		Балкон
2	Жилая комната	5	
2	Кухня-столовая		
3	С/У	1	Жилая комната
4	Уборная	2	Кухня-столовая
7	Прихожая	3	С/У
8	Гардероб	7	Прихожая
9	Лоджия	9	Лоджия
2		6	
1	Жилая комната	1	Жилая комната
1	Жилая комната	2	Кухня-столовая
2	Кухня-столовая	3	С/У
3	С/У	7	Прихожая
4	Уборная		
5	Коридор	7	
7	Прихожая	1	Жилая комната
		1	Жилая комната
3		1	Жилая комната
1	Жилая комната	2	Кухня-столовая
2	Кухня-столовая	3	С/У
3	С/У	4	Уборная
7	Прихожая	5	Коридор
9	Лоджия	6	Шкаф-ниша
		7	Прихожая

Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире



- 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-Пнгз(А)-LS 3х2.5.
- Используемый кабель питания плиты - ВВГ-Пнгз(А)-LS 3х6.
- 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 выполнить сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 50571.5.52-2011 п.п. 526.3.
- Разводку кабелей групповых розеточных сетей в МОП выполнить по потолку в гофрированной ПВХ трубе. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту. Опуски к розеткам, расположенным на кирпичных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); опуски к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
- Распределительные сети от этажных щитов до щитов квартирных выполнять кабелем с жилами из медного сплава, не распространяющим горение, марки ВВГнгз(А)-LS сечением 3х10 мм², проложенным скрыто в стяжке пола.

					87-ДП/25-1-4.1-ЭОМ1		
					Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дудареба, Московское МО по ул. Сергея Джандровского		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 12; 13; 14	Стация
Разраб.	Корчуганов	Мостипанов	05.26			2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2	Лист
Проб.						3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3	Листов
						4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2	
Н. контр.	Рябиков				05.26	ГП4.1. Силовое электрооборудование. План 2 этажа	
					ДЕВИЖН		



- 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

—

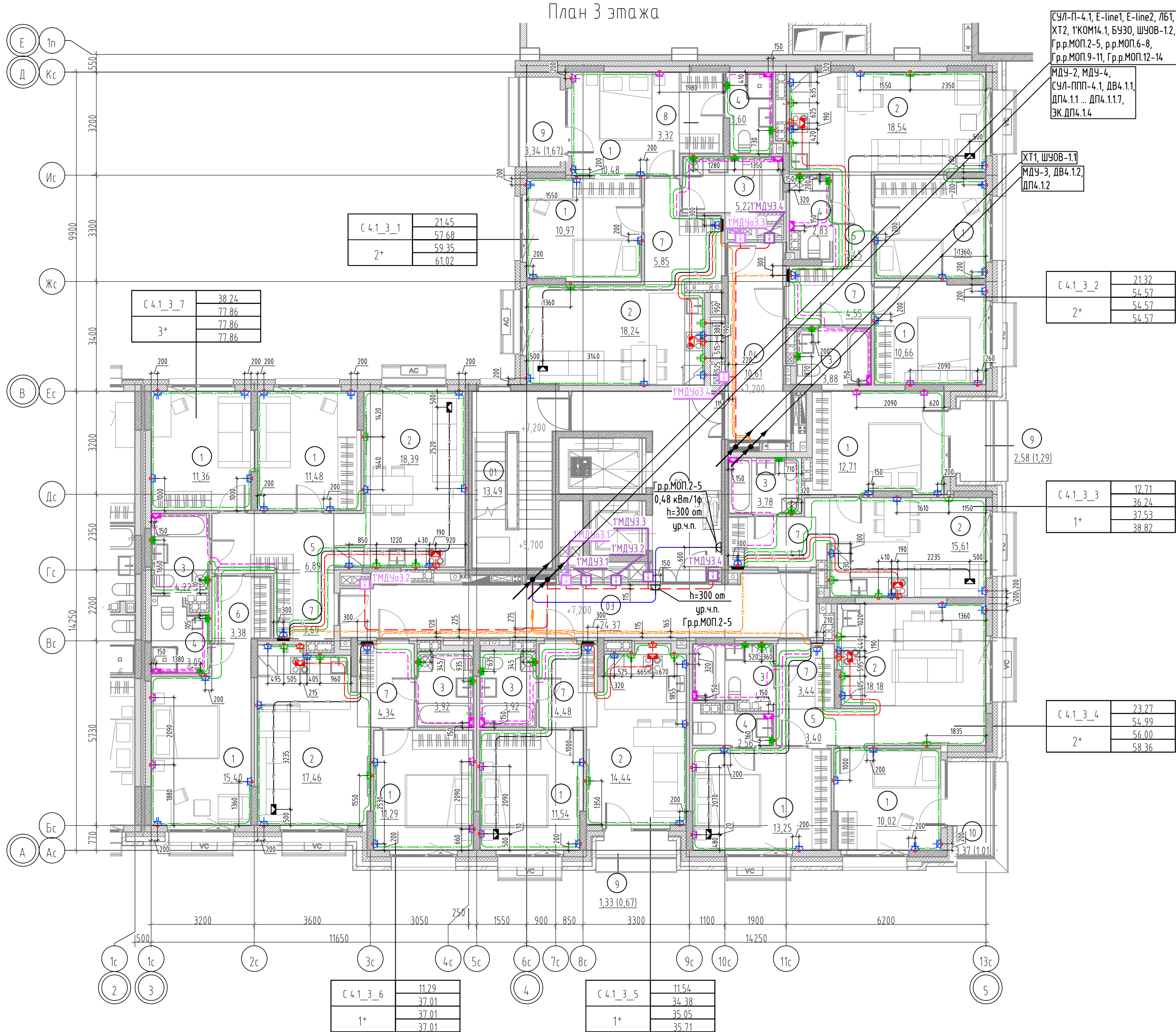
Линия питания кондиционера

—

ДСУП

Условные обозначения

План 3 этажа



- 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 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 выполнить сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 50571.5.52-2011 п.п. 526.3.
- Разводку кабелей групповых розеточных сетей в МОП выполнить по потолку в гофрированной ПВХ трубе. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту. Опуски к розеткам, расположенным на кирпичных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); опуски к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
- Распределительные сети от этажных щитов до щитов квартирных выполнить кабелем с жилами из медного сплава, не распространяющим горение, марки ВВГнг(A)-LS сечением 3х10 мм², проложенным скрыто в стяжке пола.

87-ДП/25-1-4.1-ЭОМ1

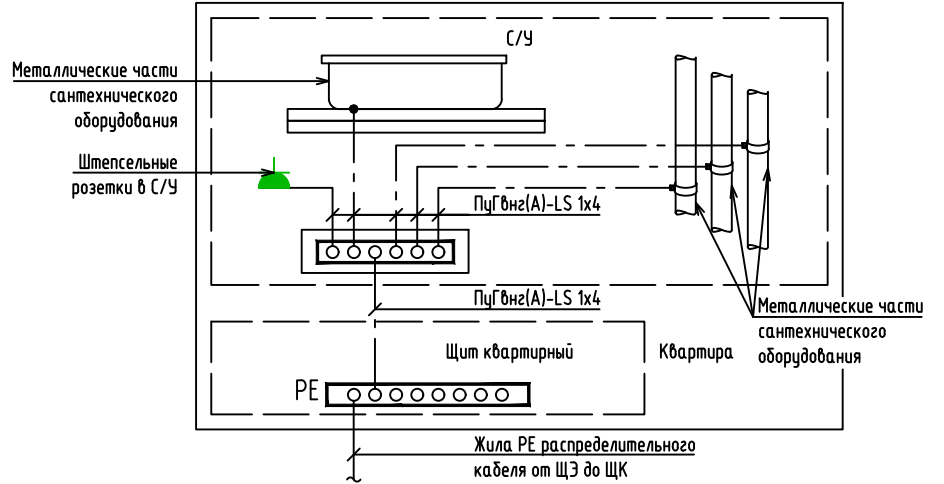
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского

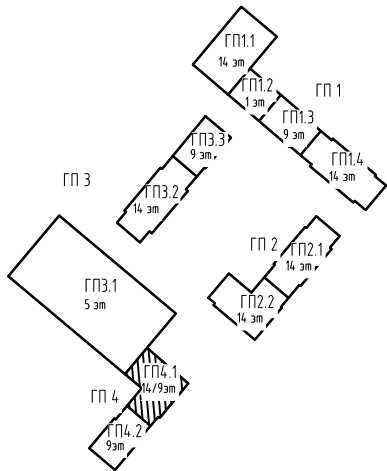
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 12; 13; 14	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Корчуганов	Мостипанов	05.26	05.26	05.26	2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2	Р	35	
Проб.						3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3			
						4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2			
Н. контр.	Рябиков		05.26			ГП.1. Силовое электрооборудование. План 3 этажа	ДЕВИЖН		

Экспликация помещений 3 этажа

№	Наименование	№	Наименование
4.1		4	
		1	Жилая комната
01	Лестничная клетка	1	Жилая комната
02	Лифтовой холл	2	Кухня-столовая
03	Межквартирный коридор	3	С/У
04	Межквартирный коридор	4	Уборная
		5	Коридор
1		7	Прихожая
1	Жилая комната	10	Балкон
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая	5	
3	С/У	1	Жилая комната
4	Уборная	2	Кухня-столовая
7	Прихожая	3	С/У
8	Гардероб	7	Прихожая
9	Лоджия	9	Лоджия
2		6	
1	Жилая комната	1	Жилая комната
1	Жилая комната	2	Кухня-столовая
2	Кухня-столовая	3	С/У
3	С/У	7	Прихожая
4	Уборная		
5	Коридор	7	
7	Прихожая	1	Жилая комната
		1	Жилая комната
3		1	Жилая комната
1	Жилая комната	2	Кухня-столовая
2	Кухня-столовая	3	С/У
3	С/У	4	Уборная
7	Прихожая	5	Коридор
9	Лоджия	6	Шкаф-ниша
		7	Прихожая

Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире





- 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

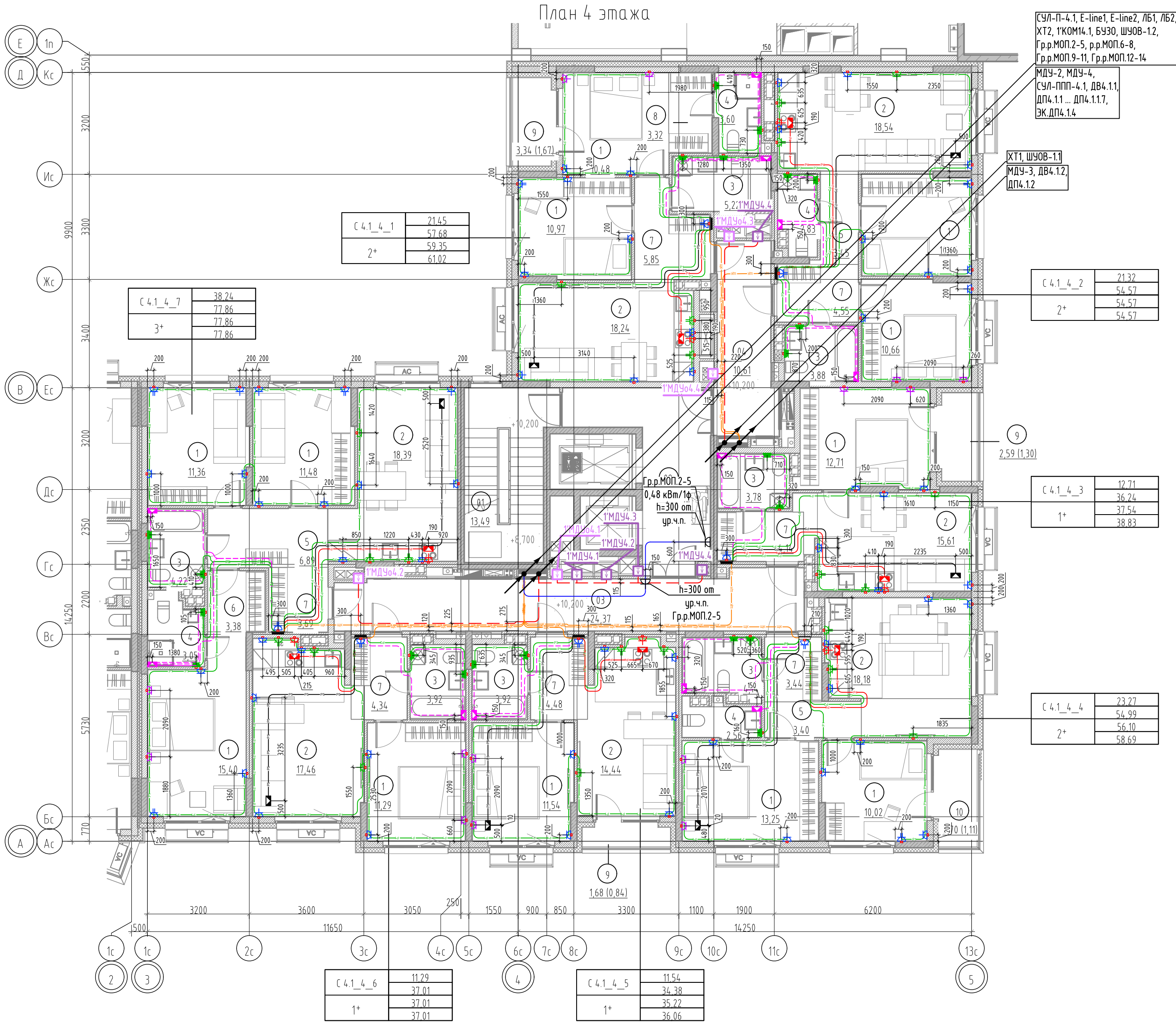
—

ДСУП

Условные обозначения

- 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 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 выполнить сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 50571.5.52-2011 п.п. 526.3.
- Разводку кабелей групповых розеточных сетей в МОП выполнить по потолку в гофрированной ПВХ трубе. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту. Опуски к розеткам, расположенным на кирпичных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); опуски к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
- Распределительные сети от этажных щитов до щитов квартирных выполнить кабелем с жилами из медного сплава, не распространяющим горение, марки ВВГнг(A)-LS сечением 3х10 мм², проложенным скрыто в стяжке пола.

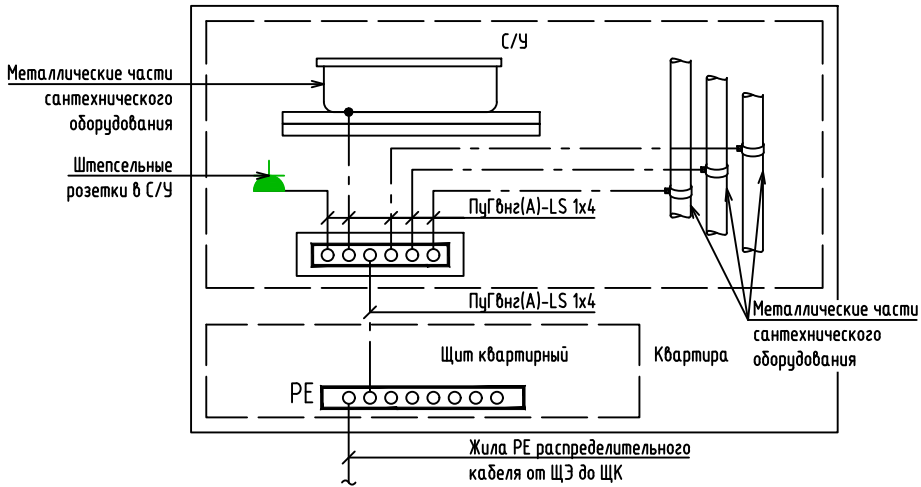
87-ДП/25-1-4.1-ЭОМ1				
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дудареба, Московское МО по ул. Сергея Джандровского				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.
Разраб.	Корчуганов	05.26	05.26	05.26
Проб.	Мостипанов	05.26	05.26	05.26
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				
ГП4.1. Силовое электрооборудование. План 4 этажа				
Н. контр.	Рябиков	05.26	05.26	05.26
Р			36	Листов
ДЕВИЖН				

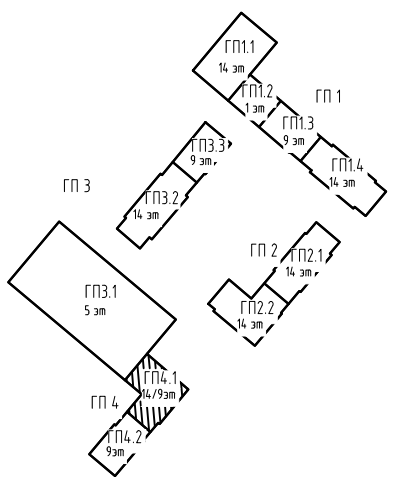
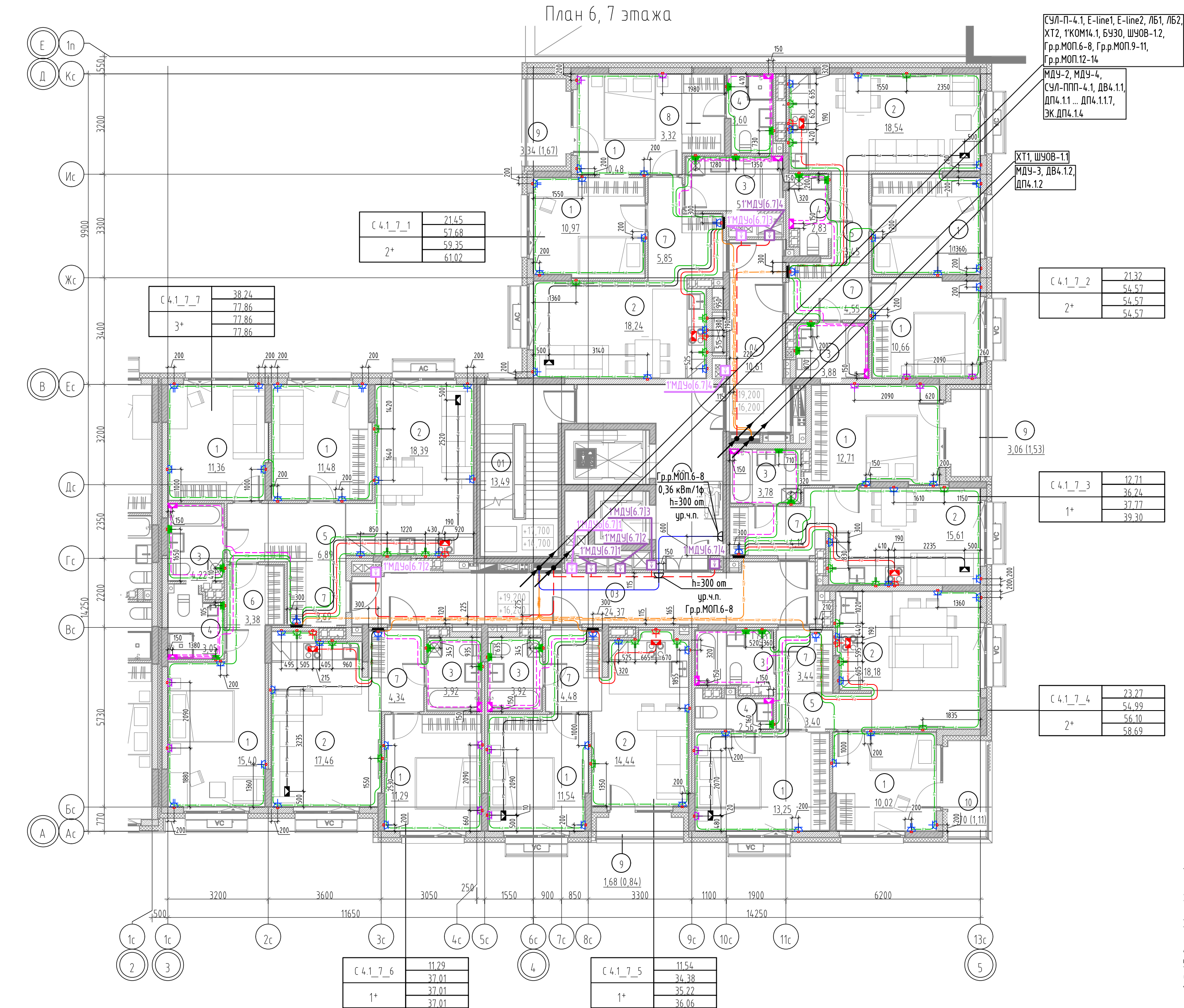


Экспликация помещений 4 этажа

№	Наименование	№	Наименование
4.1		4	
		1	Жилая комната
01	Лестничная клетка	1	Жилая комната
02	Лифтовой холл	2	Кухня-столовая
03	Межквартирный коридор	3	С/У
04	Межквартирный коридор	4	Уборная
		5	Коридор
1		7	Прихожая
1	Жилая комната	10	Балкон
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая	5	
3	С/У	1	Жилая комната
4	Уборная	2	Кухня-столовая
7	Прихожая	3	С/У
8	Гардероб	7	Прихожая
9	Лоджия	9	Лоджия
2		6	
1	Жилая комната	1	Жилая комната
1	Жилая комната	2	Кухня-столовая
2	Кухня-столовая	3	С/У
3	С/У	7	Прихожая
4	Уборная		
5	Коридор	7	
7	Прихожая	1	Жилая комната
		1	Жилая комната
3		1	Жилая комната
1	Жилая комната	2	Кухня-столовая
2	Кухня-столовая	3	С/У
3	С/У	4	Уборная
7	Прихожая	5	Коридор
9	Лоджия	6	Шкаф-ниша
		7	Прихожая

Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире





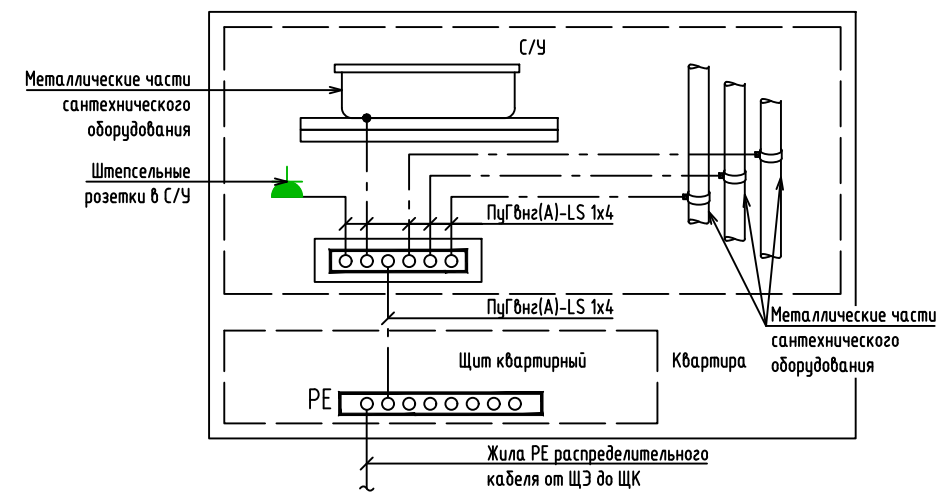
Условные обозначения

- 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 6, 7 этажа

№	Наименование	№	Наименование
4.1		4	
		1	Жилая комната
01	Лестничная клетка	1	Жилая комната
02	Лифтовой холл	2	Кухня-столовая
03	Межквартирный коридор	3	С/У
04	Межквартирный коридор	4	Уборная
		5	Коридор
1		7	Прихожая
1	Жилая комната	10	Балкон
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая	5	
3	С/У	1	Жилая комната
4	Уборная	2	Кухня-столовая
7	Прихожая	3	С/У
8	Гардероб	7	Прихожая
9	Лоджия	9	Лоджия
2		6	
1	Жилая комната	1	Жилая комната
1	Жилая комната	2	Кухня-столовая
2	Кухня-столовая	3	С/У
3	С/У	7	Прихожая
4	Уборная		
5	Коридор	7	
7	Прихожая	1	Жилая комната
		1	Жилая комната
3		1	Жилая комната
1	Жилая комната	2	Кухня-столовая
2	Кухня-столовая	3	С/У
3	С/У	4	Уборная
7	Прихожая	5	Коридор
9	Лоджия	6	Шкаф-ниша
		7	Прихожая

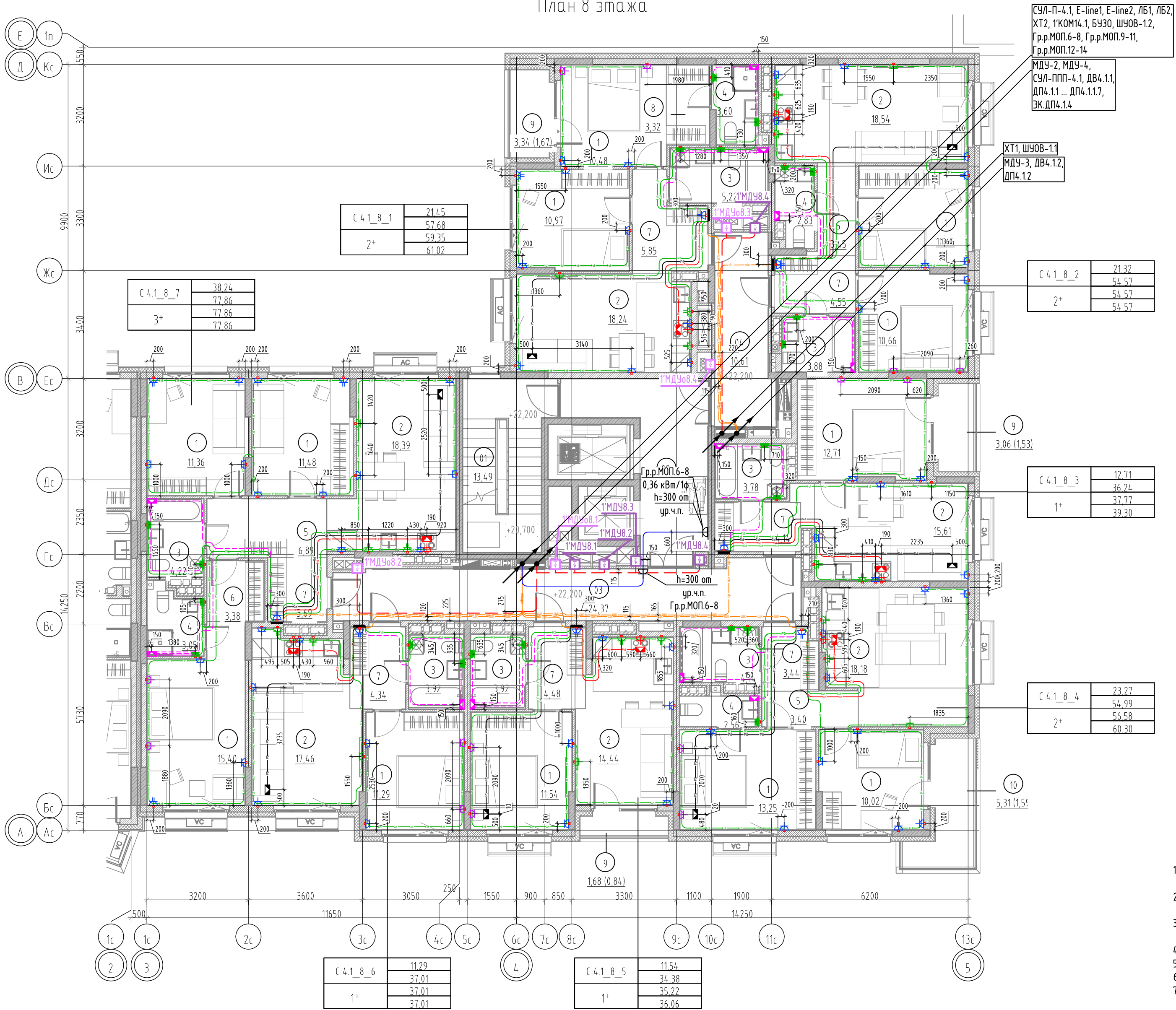
Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире



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

87-ДП/25-1-4.1-ЭОМ1				
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дудареба, Московское МО по ул. Сергея Джандровского				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разраб.	Корчуганов	05.26		
Проб.	Мостипанов	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				
ГП4.1. Силовое электрооборудование. План 6, 7 этажа				
Н. контр.	Рябиков	05.26		
			Стадия	Лист
			Р	38
			Листов	
			ДЕВИЖН	

План 8 этажа



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

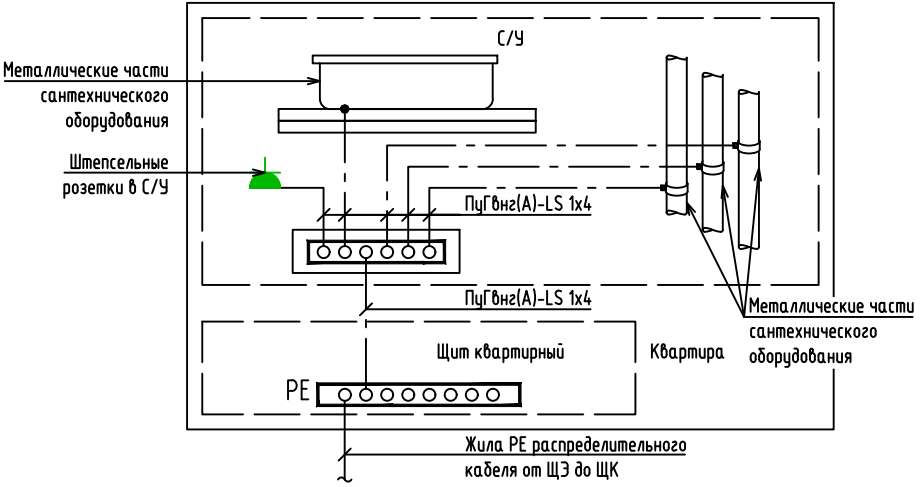
—

ДСУП

Экспликация помещений 8 этажа

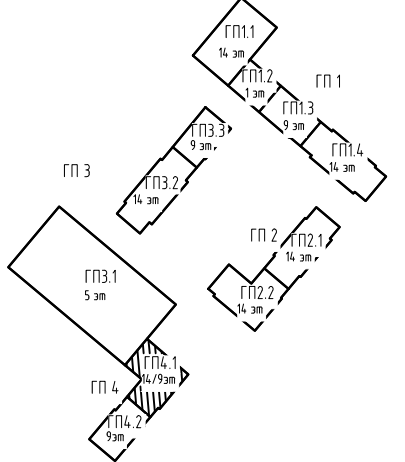
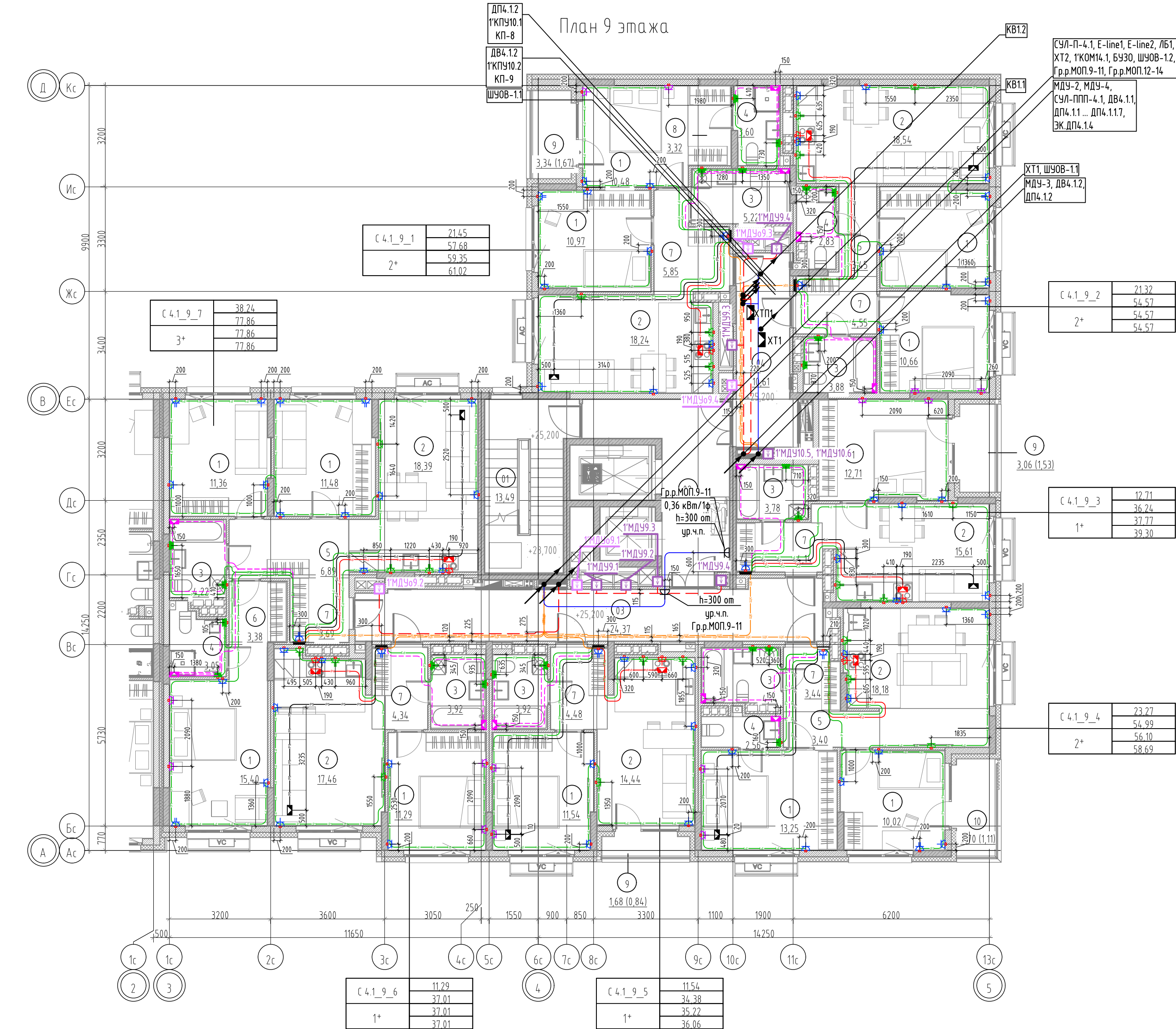
№	Наименование	№	Наименование
4.1		4	
		1	Жилая комната
01	Лестничная клетка	1	Жилая комната
02	Лифтовой холл	2	Кухня-столовая
03	Межквартирный коридор	3	С/У
04	Межквартирный коридор	4	Уборная
		5	Коридор
1		7	Прихожая
1	Жилая комната	10	Балкон
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая	5	
3	С/У	1	Жилая комната
4	Уборная	2	Кухня-столовая
7	Прихожая	3	С/У
8	Гардероб	7	Прихожая
9	Лоджия	9	Лоджия
2		6	
1	Жилая комната	1	Жилая комната
1	Жилая комната	2	Кухня-столовая
2	Кухня-столовая	3	С/У
3	С/У	7	Прихожая
4	Уборная		
5	Коридор	7	
7	Прихожая	1	Жилая комната
		1	Жилая комната
3		1	Жилая комната
1	Жилая комната	2	Кухня-столовая
2	Кухня-столовая	3	С/У
3	С/У	4	Уборная
7	Прихожая	5	Коридор
9	Лоджия	6	Шкаф-ниша
		7	Прихожая

Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире



- Разводку кабелей групповых розеточных сетей выполнить скрыто в стяжке пола, вдоль стен в гофрированных трубах; трасса показана условно, уточнить по месту.
- Подъемы к розеткам, расположенным на кирпичных и монолитных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); подъемы к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
- Количество распределительных коробок на одну комнату принять таким образом, чтобы их число было минимально возможным, но исключало шлейфовое подключение розеток.
- Используемый кабель всех розеточных групп - ВВГ-Пнг(A)-LS 3х2,5.
- Используемый кабель питания плиты - ВВГ-Пнг(A)-LS 3х6.
- Прокладку кабеля розеточных групп выполнять одновременно с прокладкой гофра, до заливки стяжки пола.
- Все распределительные коробки необходимо размещать в зоне обслуживания. В случае, если коробки вне зоны обслуживания (на потолке), то кабельные соединения выполнить сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 50571.5.2-2011 п.п. 526.3.
- Разводку кабелей групповых розеточных сетей в МОП выполнять по потолку в гофрированной ПВХ трубе. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту. Опуски к розеткам, расположенным на кирпичных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); опуски к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
- Распределительные сети от этажных щитов до щитов квартирных выполнять кабелем с жилами из медного сплава, не распространяющим горение, марки ВВГнг(A)-LS сечением 3х10 мм², проложенным скрыто в стяжке пола.

						87-ДП/25-1-4.1-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.		Корчуганов		А.Корчуганов	05.26		Р	39	
Проб.		Мостипанов		М.Мостипанов	05.26				
						ГП4.1. Силовое электрооборудование. План 8 этажа	ДЕВИЖН		
Н. контр.		Рябиков		А.Рябиков	05.26				

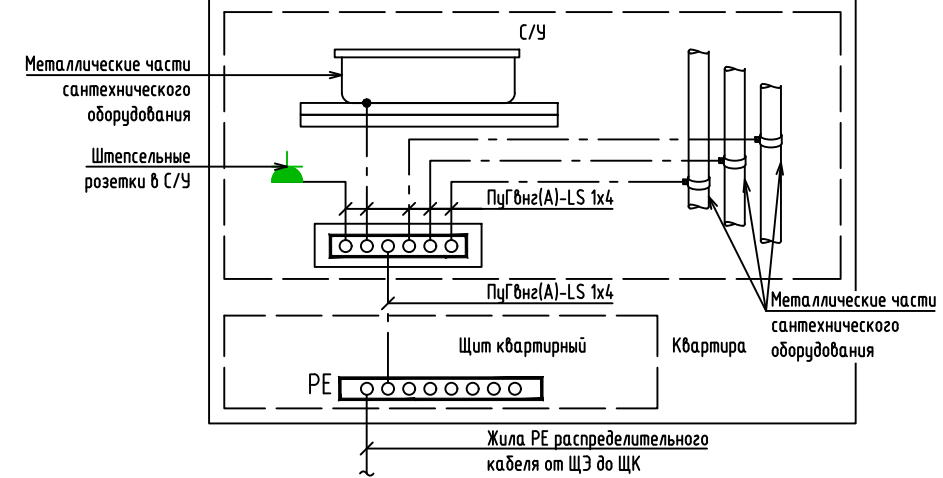


Условные обозначения

- 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 9 этажа			
№	Наименование	№	Наименование
4.1		4	
		1	Жилая комната
01	Лестничная клетка	1	Жилая комната
02	Лифтовой холл	2	Кухня-столовая
03	Межквартирный коридор	3	С/У
04	Межквартирный коридор	4	Уборная
		5	Коридор
1		7	Прихожая
1	Жилая комната	10	Балкон
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая	5	
3	С/У	1	Жилая комната
4	Уборная	2	Кухня-столовая
7	Прихожая	3	С/У
8	Гардероб	7	Прихожая
9	Лоджия	9	Лоджия
2		6	
1	Жилая комната	1	Жилая комната
1	Жилая комната	2	Кухня-столовая
2	Кухня-столовая	3	С/У
3	С/У	7	Прихожая
4	Уборная		
5	Коридор	7	
7	Прихожая	1	Жилая комната
		1	Жилая комната
3		1	Жилая комната
1	Жилая комната	2	Кухня-столовая
2	Кухня-столовая	3	С/У
3	С/У	4	Уборная
7	Прихожая	5	Коридор
9	Лоджия	6	Шкаф-ниша
		7	Прихожая

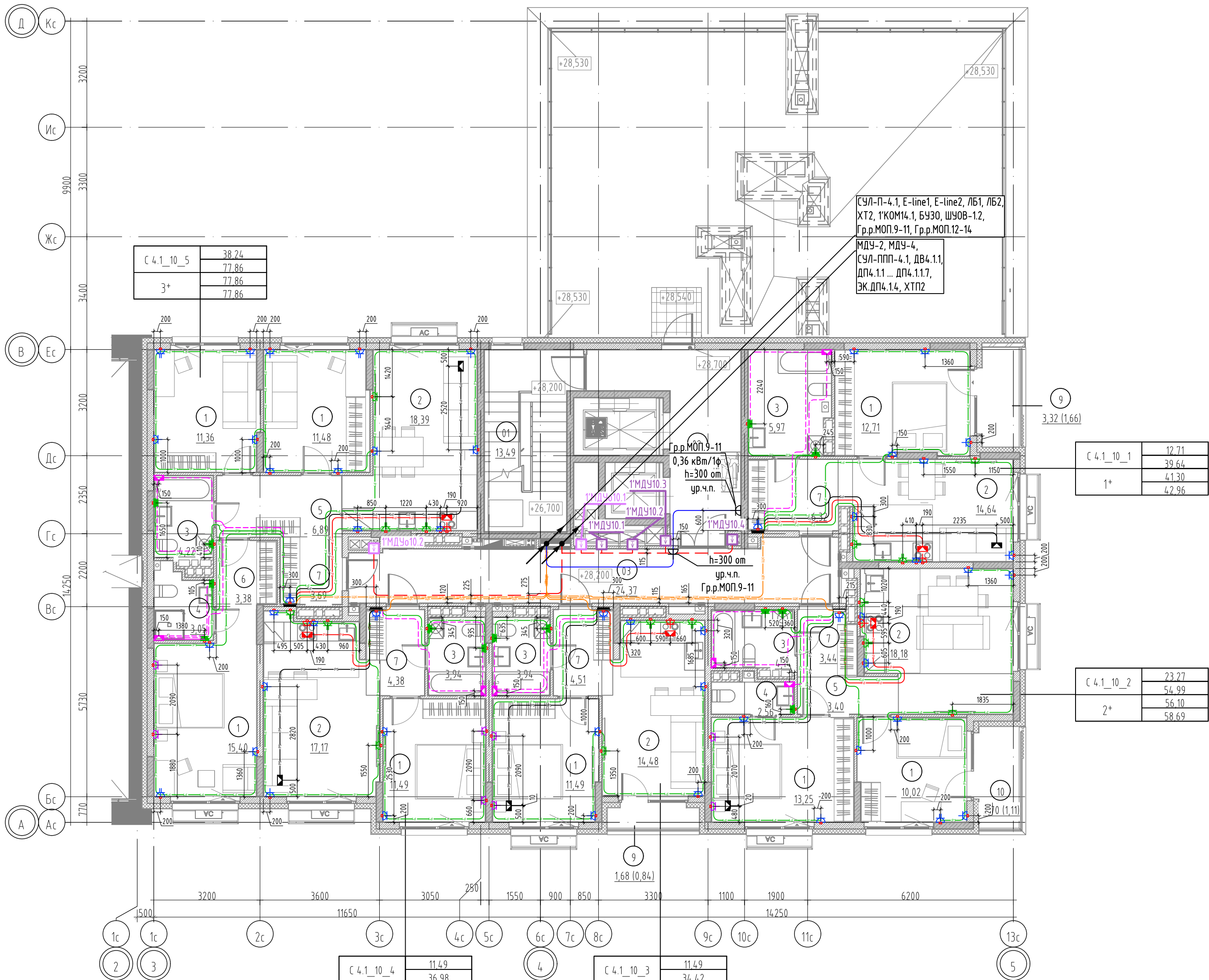
Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире



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

87-ДП/25-1-4.1-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.	Корчуганов	Подп.	Дата
Проб.	Мостипанов	Дата	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			
Н. контр.	Рябиков	Дата	05.26
ГП.1. Силовое электрооборудование. План 9 этажа			
СТАДИЯ			
Р	Лист	Листов	
	40		
ДЕВИЖН			

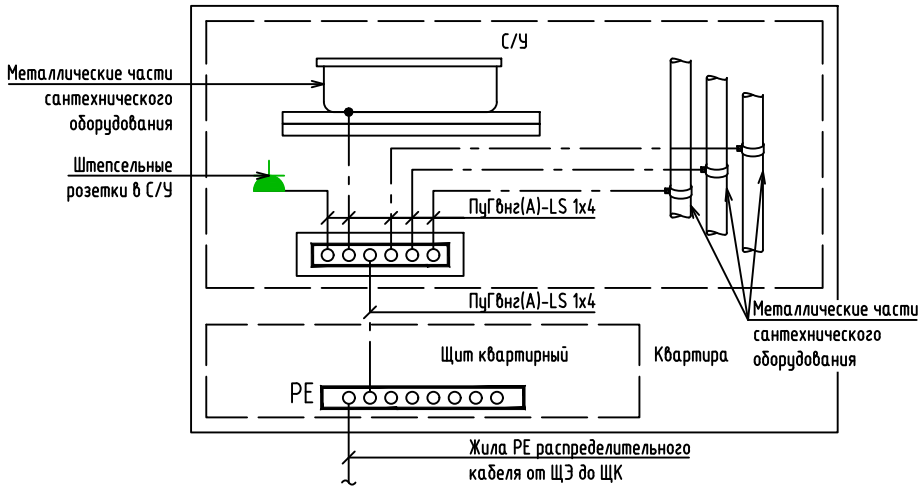
План 10 этажа



Экспликация помещений 10 этажа

№	Наименование	№	Наименование
4.1		3	
		1	Жилая комната
01	Лестничная клетка	2	Кухня-столовая
02	Лифтовой холл	3	С/У
03	Межквартирный коридор	7	Прихожая
		9	Лоджия
1		4	
1	Жилая комната	1	Жилая комната
2	Кухня-столовая	2	Кухня-столовая
3	С/У	3	С/У
7	Прихожая	7	Прихожая
9	Лоджия	7	Прихожая
2		5	
1	Жилая комната	1	Жилая комната
1	Жилая комната	1	Жилая комната
2	Кухня-столовая	1	Жилая комната
3	С/У	2	Кухня-столовая
4	Уборная	3	С/У
5	Коридор	4	Уборная
7	Прихожая	5	Коридор
10	Балкон	6	Шкаф-ниша
		7	Прихожая

Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире



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

Условные обозначения

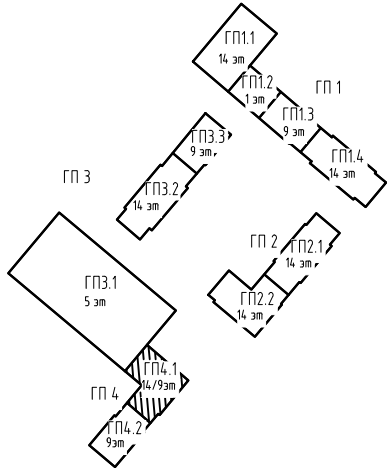
- Квартирный щит, h=2400 мм
- Коробка уравнивания потенциалов
- Коробка для подключения кондиционера в стене, h=2500 мм
- Коробка для подключения плиты, h=50 мм
- Розетка IP44 двухполюсная, с защитным контактом, скрытой установки, h=1100 мм
- Розетка IP20 двухполюсная, с защитным контактом, скрытой установки,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

87-ДП/25-1-4.1-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.	Корчуганов	05.26					Р	41	
Проб.	Мостипанов	05.26							
Н. контр.	Рябиков	05.26				ГП4.1. Силовое электрооборудование. План 10 этажа			

ДЕВИЖН



- 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

—

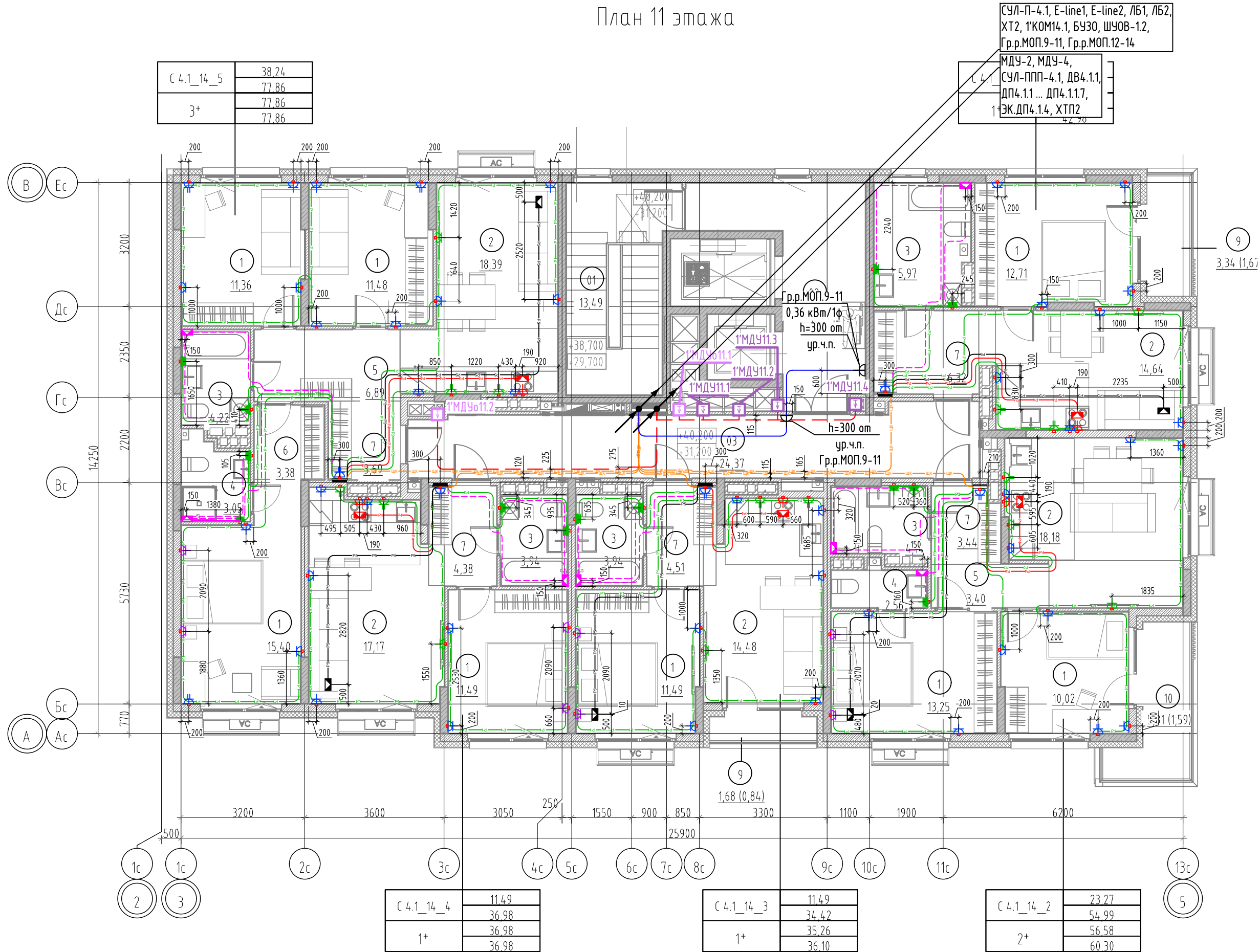
Линия питания электроплиты

—

Линия питания кондиционера

—

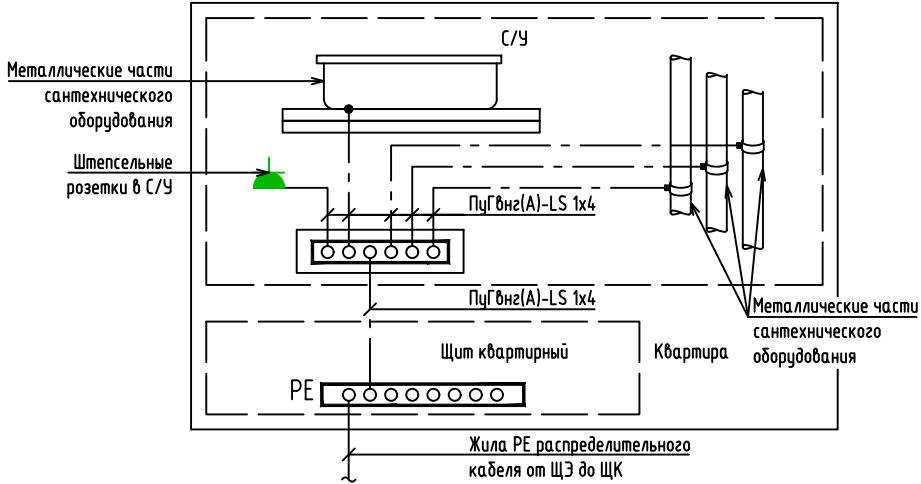
ДСУП



Экспликация помещений 11 этажа

№	Наименование	№	Наименование
4.1		3	
		1	Жилая комната
		2	Кухня-столовая
		3	С/У
01	Лестничная клетка	7	Прихожая
02	Лифтовой холл	9	Лоджия
03	Межквартирный коридор		
1		4	
1	Жилая комната	1	Жилая комната
2	Кухня-столовая	2	Кухня-столовая
3	С/У	3	С/У
7	Прихожая	7	Прихожая
9	Лоджия		
2		5	
1	Жилая комната	1	Жилая комната
1	Жилая комната	1	Жилая комната
2	Кухня-столовая	1	Жилая комната
3	С/У	2	Кухня-столовая
4	Уборная	3	С/У
5	Коридор	4	Уборная
7	Прихожая	5	Коридор
10	Балкон	6	Шкаф-ниша
		7	Прихожая

Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире



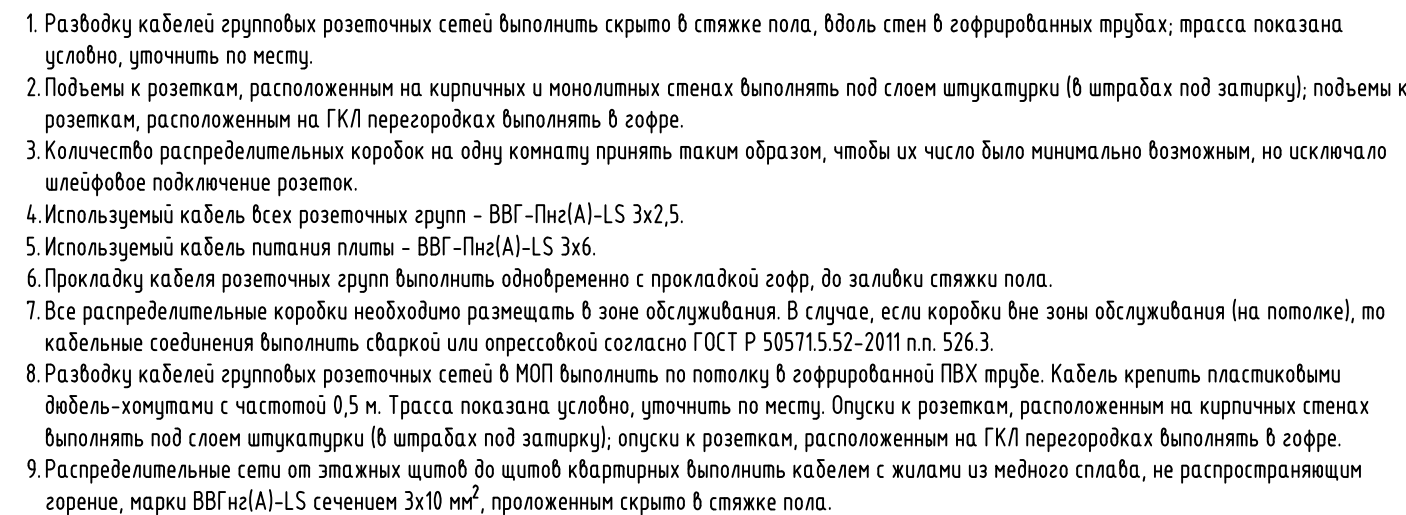
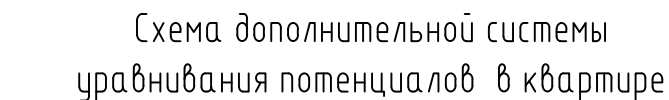
- Разводку кабелей групповых розеточных сетей выполнить скрыто в стяжке пола, вдоль стен в гофрированных трубах; трасса показана условно, уточнить по месту.
- Подъемы к розеткам, расположенным на кирпичных и монолитных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); подъемы к розеткам, 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 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 выполнить сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 50571.5.52-2011 п.п. 526.3.
- Разводку кабелей групповых розеточных сетей в МОП выполнить по потолку в гофрированной ПВХ трубе. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту. Опуски к розеткам, расположенным на кирпичных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); опуски к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
- Распределительные сети от этажных щитов до щитов квартирных выполнять кабелем с жилами из медного сплава, не распространяющим горение, марки ВВГнг(A)-LS сечением 3х10 мм², проложенным скрыто в стяжке пола.

87-ДП/25-1-4.1-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.	Корчуганов	05.26			
Проб.	Мостипанов	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					
Н. контр.	Рябиков	05.26			
ГП4.1. Силовое электрооборудование. План 11 этажа					
СТАДИЯ					
Лист					
42					
Листов					
ДЕВИЖН					

Экспликация помещений 12, 13 этажа

СУЛ-П-4.1, Е-line1, Е-line2, ЛБ1, ЛБ2,
ХТ2, 1'КОМ14.1, БУ30, ШУОВ-1.2,
Гр.р.МОП.12-14

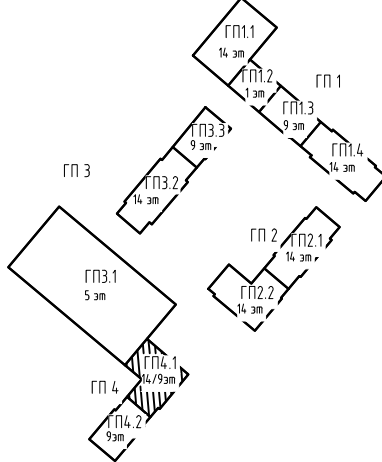
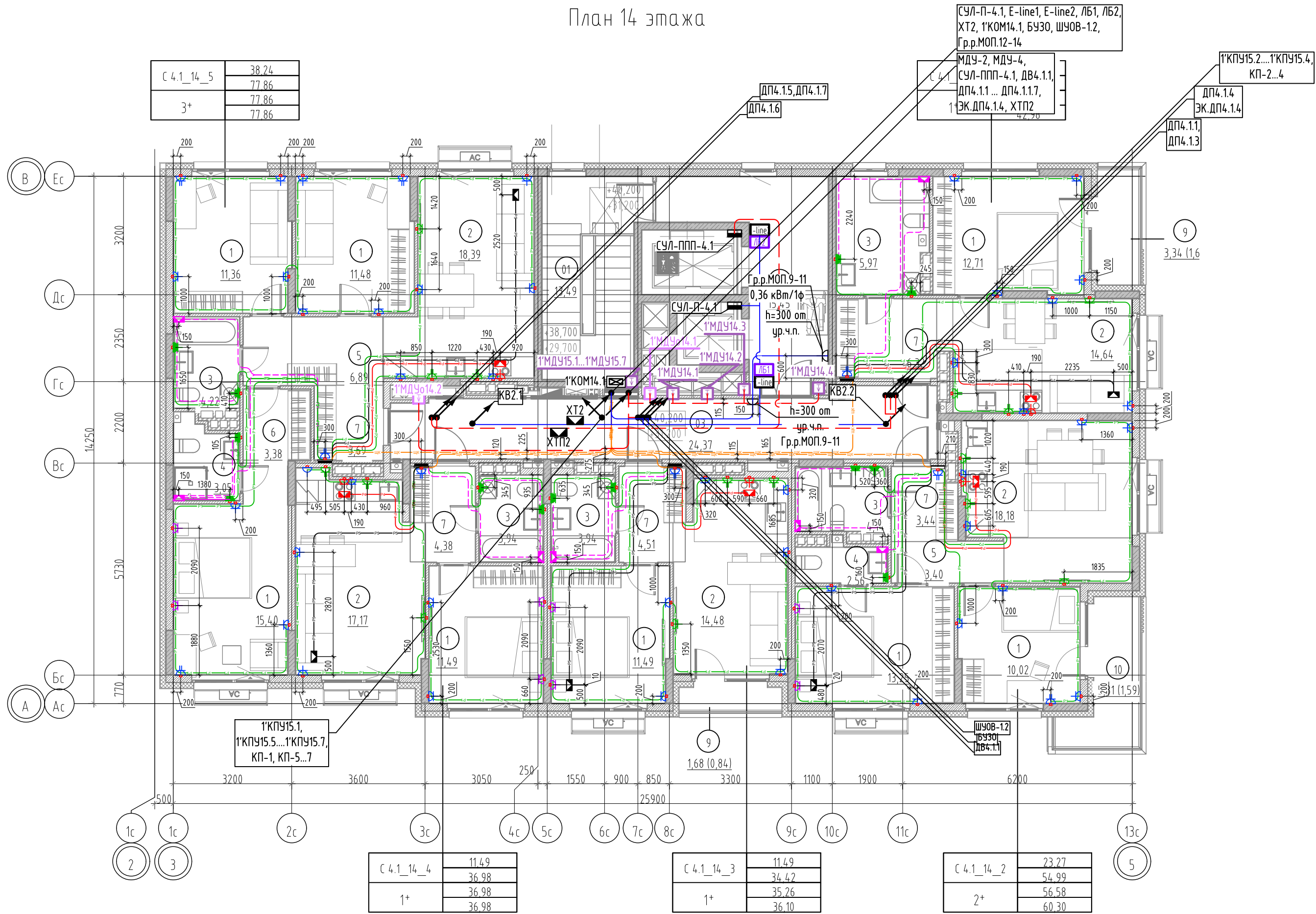
МДУ-2, МДУ-4,
СУЛ-ППП-4.1, ДВ4.1.1,
ДП4.1.1 ... ДП4.1.1.7,
ЭК.ДП4.1.4, ХТН2



Формат А2

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

План 14 этажа



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

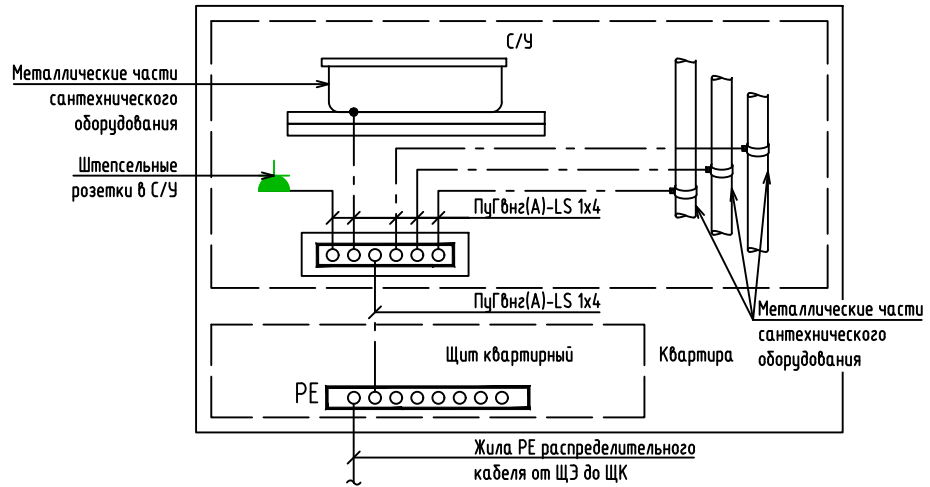
—

ДСУП

Экспликация помещений 14 этажа

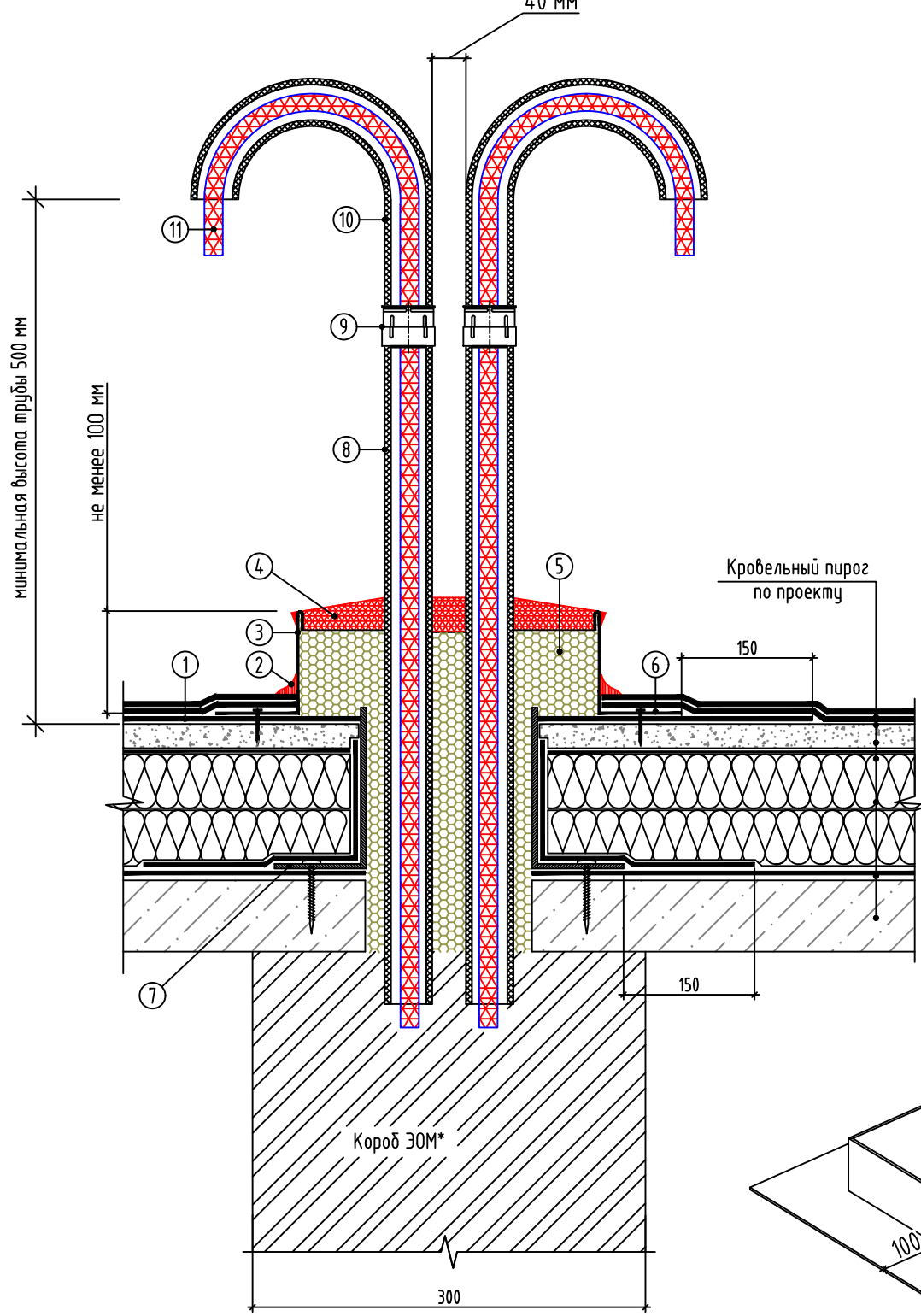
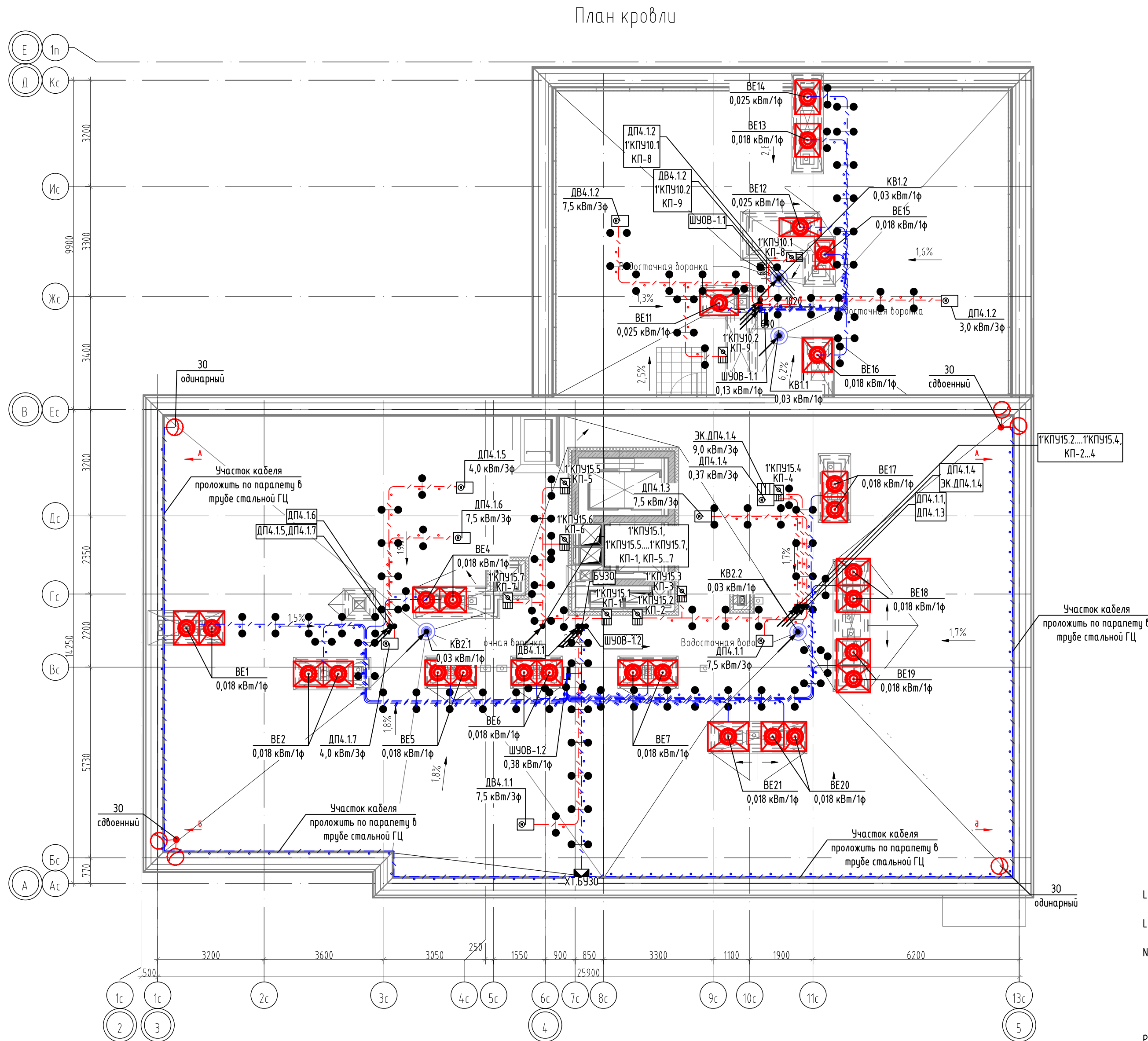
№	Наименование	№	Наименование
4.1		3	
		1	Жилая комната
01	Лестничная клетка	2	Кухня-столовая
02	Лифтовой холл	3	С/У
03	Межквартирный коридор	7	Прихожая
		9	Лоджия
1		4	
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая	1	Жилая комната
3	С/У	2	Кухня-столовая
7	Прихожая	3	С/У
9	Лоджия	7	Прихожая
2		5	
1	Жилая комната	1	Жилая комната
1	Жилая комната	1	Жилая комната
2	Кухня-столовая	1	Жилая комната
3	С/У	2	Кухня-столовая
4	Уборная	3	С/У
5	Коридор	4	Уборная
7	Прихожая	5	Коридор
10	Балкон	6	Шкаф-ниша
		7	Прихожая

Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире

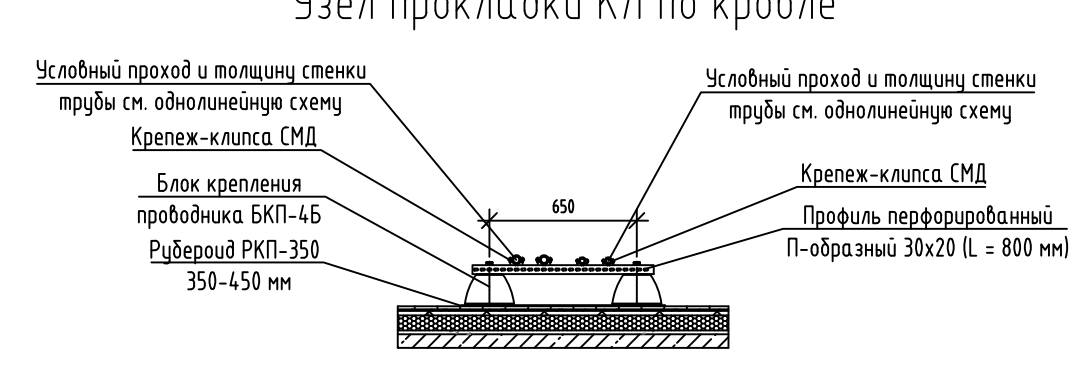


- Разводку кабелей групповых розеточных сетей выполнить скрыто в стяжке пола, вдоль стен в гофрированных трубах; трасса показана условно, уточнить по месту.
- Подъемы к розеткам, расположенным на кирпичных и монолитных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); подъемы к розеткам, 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 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 выполнить сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 50571.5.52-2011 п.п. 526.3.
- Разводку кабелей групповых розеточных сетей в МОП выполнить по потолку в гофрированной ПВХ трубе. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту. Опуски к розеткам, расположенным на кирпичных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); опуски к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
- Распределительные сети от этажных щитов до щитов квартирных выполнять кабелем с жилами из медного сплава, не распространяющим горение, марки ВВГнг(A)-LS сечением 3х10 мм², проложенным скрыто в стяжке пола.

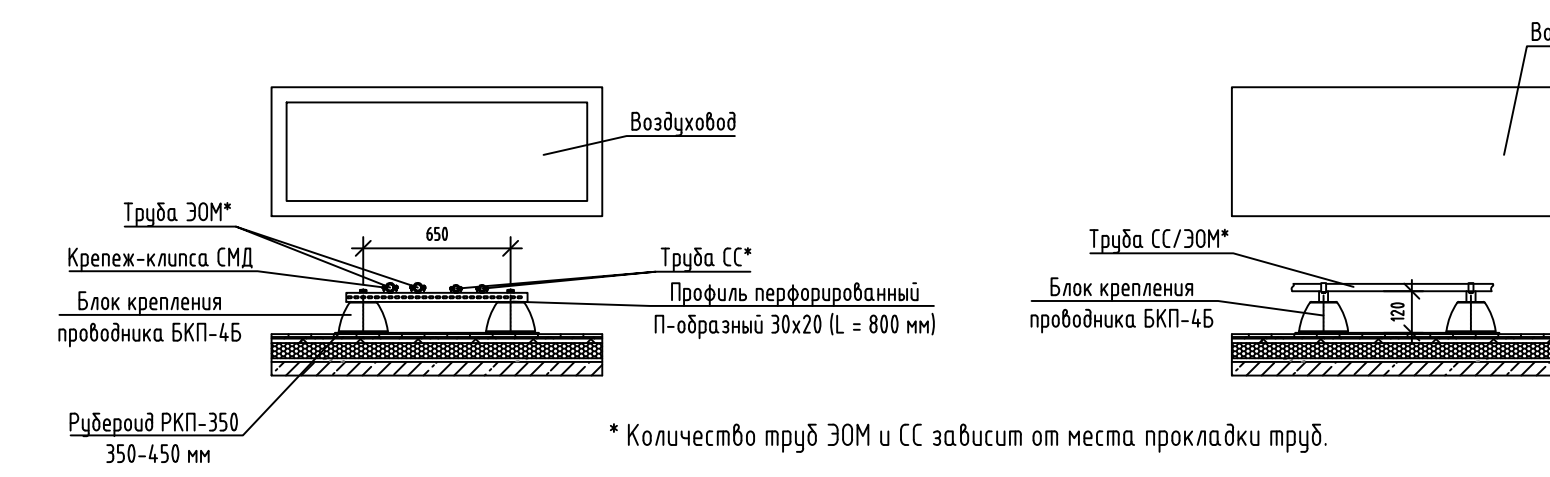
						87-ДП/25-1-4.1-ЭОМ1			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	1 очередь: 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. 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.		Корчуганов			05.26		Р	44	
Пров.		Мостипанов			05.26				
						ГП4.1. Силовое электрооборудование. План 14 этажа	ДЕВИЖН		
Н. контр.		Рябиков			05.26				



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



Типовые схемы прокладки труб под воздуховодом



Узел металлосвязи на стыках труб

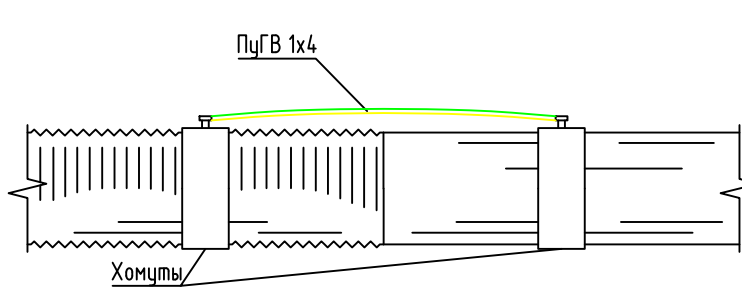
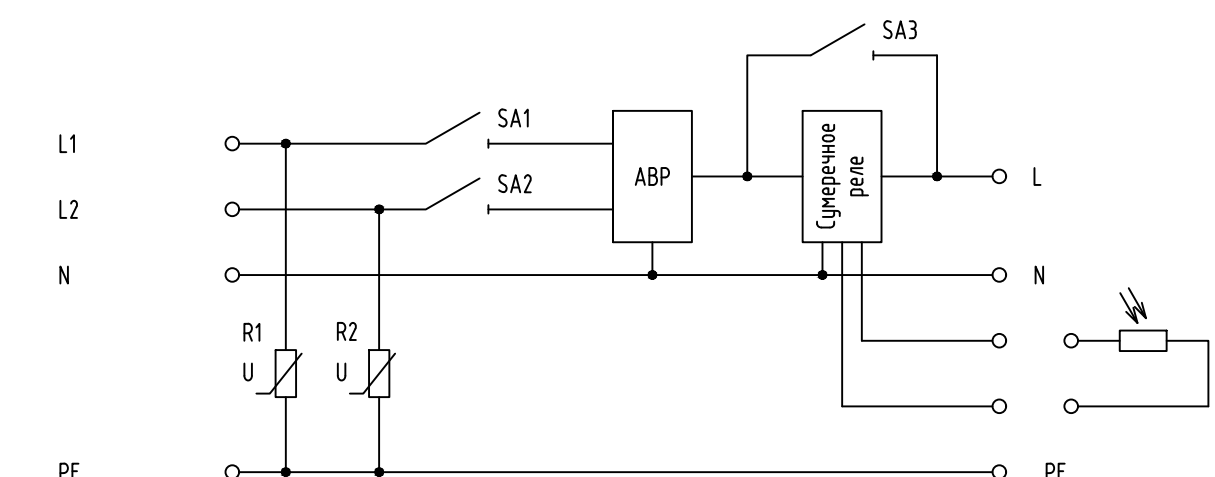
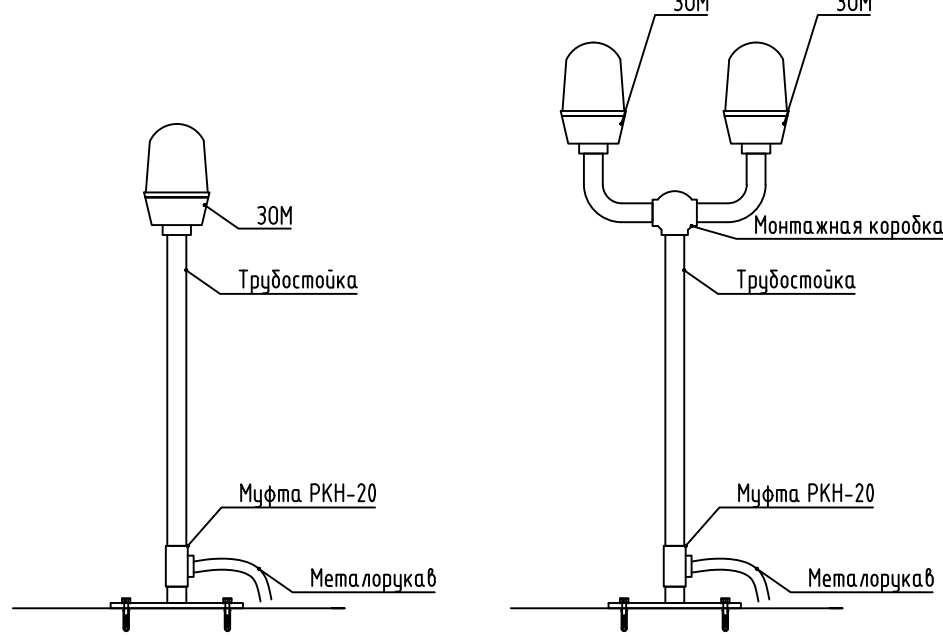


Схема управления заградительными огнями

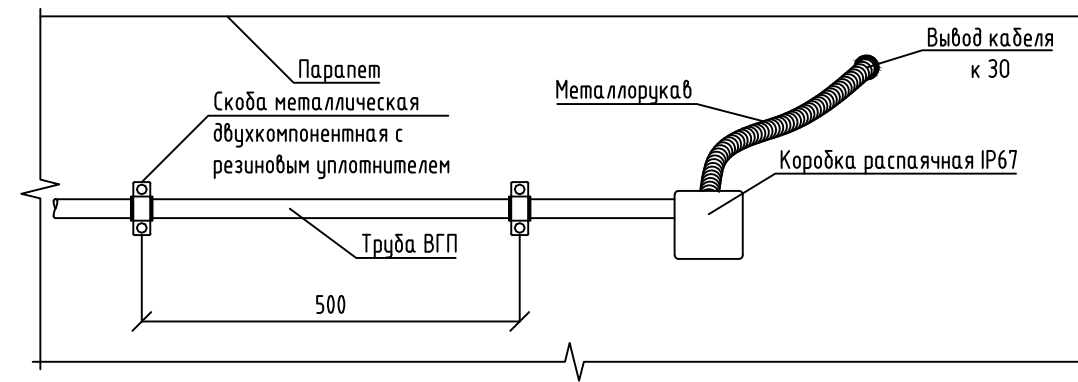
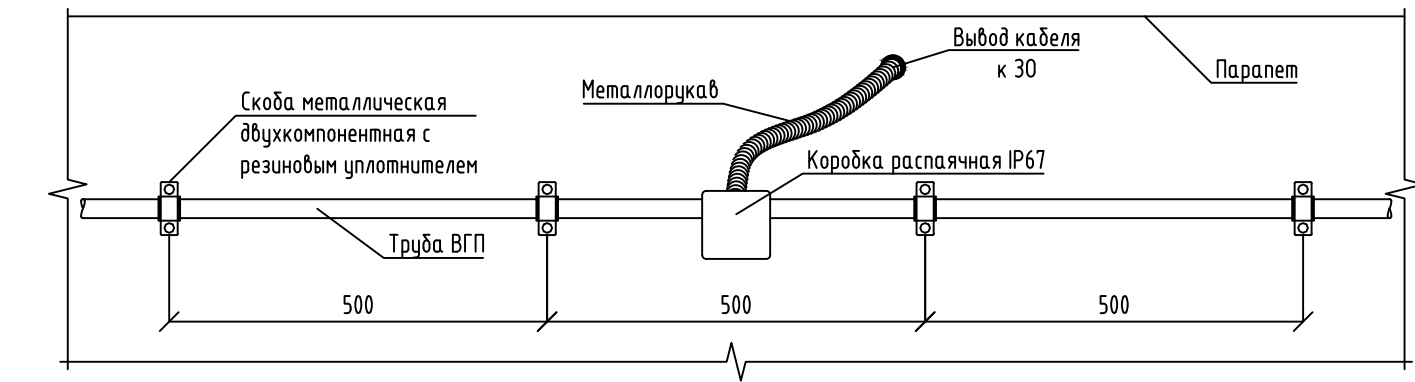


Узел крепления заградительных огней



Условные обозначения

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

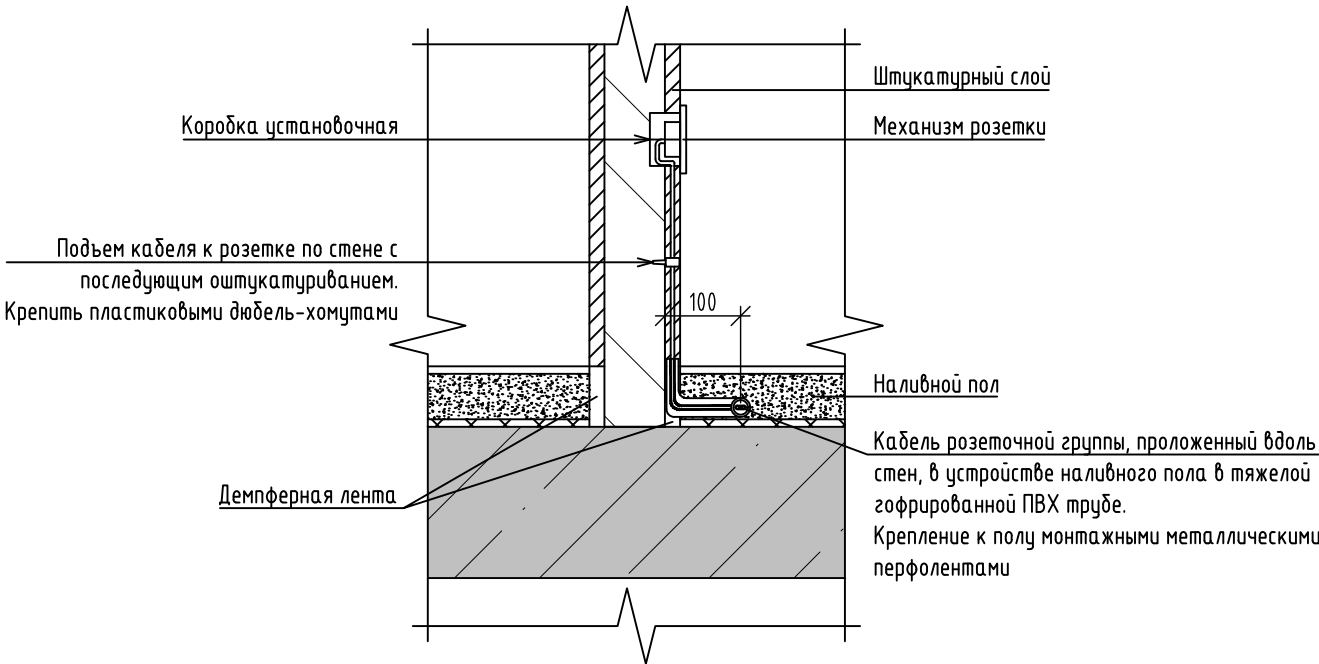


1. Выполнить отверстия в кровле для труб в соответствии со схемой раскладки. Трубы разместить с шагом 40 мм.
2. Проложить трубы единым участком трассы, все изгибы трубы выполнить трубоизом.
3. Для защиты кабелей, идущих из "сухаса" на вентиляционные шахты, использовать металлорукав. Металлорукав надеть на конец трубы "сухаса". Стык трубы и металлорукава загерметизировать при помощи термоусаживаемой трубки. Металлорукав закреплять держателями каждые 0,5 м. Длину металлорукава определять по месту во время СМР.
4. Точные места расположения отверстий уточнять по месту во время СМР.
5. Трубы и компоненты для выхода кабелей через кровлю учитываются в архитектурно-строительном разделе.
6. Высотные задания и сооружения, расположенные внутри застроенных районов, должны быть обозначены заградительными огнями сверху вниз до высоты 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 включения резервного огня при выходе из строя основного.
8. При соединении труб, в целях заземления и уравнивания потенциалов, обеспечить металлосвязь хомутами и проводом ПуГВ 1х4 мм² (см. узел металлосвязи на стыках труб).

87-ДП/25-1-4.1-ЭОМ1					
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандорбского					
Изм.	Кол. уч.	Лист	Ндод.	Подп.	Дата
Разраб.	Корчаганов	05.26			
Пров.	Мостипанов	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					
Стадия					
Р					
Лист					
45					
Н. контр.					
Рябиков					
05.26					
ГП4.1. Словное электрооборудование. План кровли					
ДЕВИЖН					

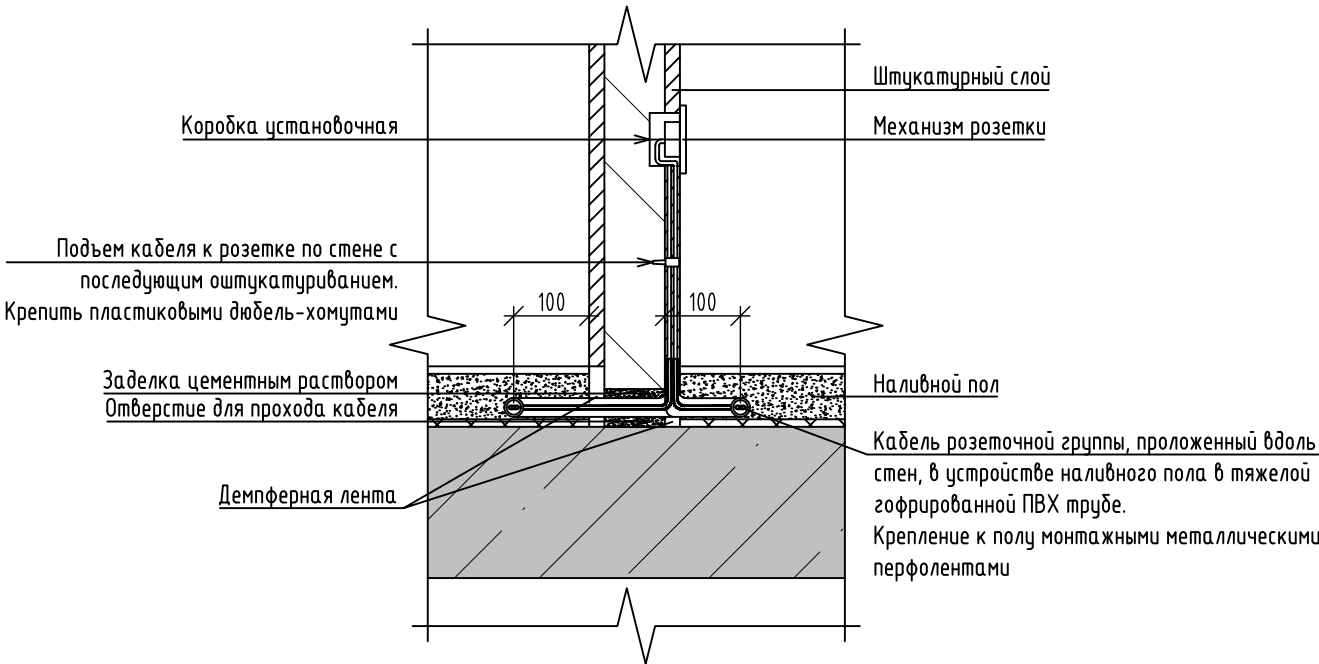
Узел прокладки розеточной сети в устройстве наливного пола
Вариант 1

М 1:10

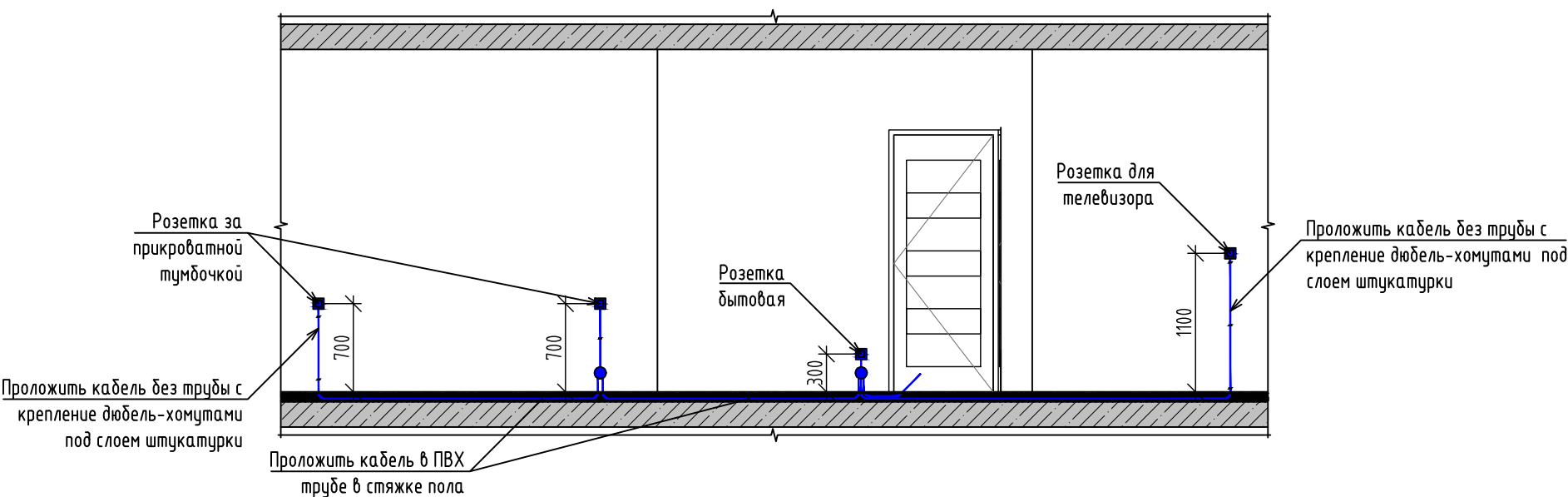


Узел прокладки розеточной сети в устройстве наливного пола
Вариант 2

М 1:10



Развертка розеточной группы
комнат (М 1:25)



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

						87-ДП/25-1-4.1-ЭОМ1			
						Многokвартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Корчуганов			05.26		Р	46	
Пров.		Мостипанов			05.26				
Н. контр.		Рябиков			05.26	ГП4.1. 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							
ПЭСПЗ-5.1	Устройство вводно-распределительное комплектное с двумя	ВРУ21ЛЭН-(100+100)-302 УХЛ4			компл.	1		см. опросный лист
	взаиморезервируемыми вводами, с узлом автоматического							87-ДП/25-1-4.1-
	ввода резерва (ABP), с нижней консолью, IP44, с узлом учета на							ЭОМ1.ОЛ1
	каждом вводе, счетчики Пульсар, с двумя секциями							
	распределения, укомплектованными выключателями.							
ЩР-4.1-1	Щит нежилого помещения учетно-распред. навесной (560x550x165)	ЩУРН-3/36 IP 31	МКМ32-N-36-31-ZO	IEK	компл.	1		
	На вводе:							
	QS - Выключатель нагрузки 3P 40A	ВН-32	MNV10-3-040	IEK	шт.	1		
	Wh - электросчетчик трехфазный многофункциональный	3/3MYS-1/2Д-5/100-5,10,10-4-ОИ	H00089045	Пульсар	шт.	1		
	3х230/400В; прямого включения; 5/100А, класс точности 1/2;							
	два RS-485 с внутренним питанием; реле; корпус с							
	универсальной установкой; ПП890; СПОДЭС							
	На отходящих линиях:							
	QF1, QF2 - выключатель автоматический, 1P C 10 A	BA47-60M	MVA31-1-010-C	IEK	шт.	1		
	QFD3 - дифференциальный автомат 16A/30mA	ABDT32EM 1P+N C16A 30mA AC	KA-VD14-1-016-C-030-AC	IEK	шт.	1		
ЩР-4.1-2	Щит нежилого помещения учетно-распред. навесной (560x550x165)	ЩУРН-3/36 IP 31	МКМ32-N-36-31-ZO	IEK	компл.	1		
	На вводе:							
	QS - Выключатель нагрузки 3P 32A	ВН-32	MNV10-3-032	IEK	шт.	1		
	Wh - электросчетчик трехфазный многофункциональный	3/3MYS-1/2Д-5/100-5,10,10-4-ОИ	H00089045	Пульсар	шт.	1		
	3х230/400В; прямого включения; 5/100А, класс точности 1/2;							
	два RS-485 с внутренним питанием; реле; корпус с							

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

						87-ДП/25-1-4.1-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.		Корчуганов			05.26		Р	1	15		
Пров.		Мостипанов			05.26						
Н. контр.		Рябиков			05.26	ГП4.1. 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	
			универсальной установкой; ПП890; СПОДЭС								
			На отходящих линиях:								
			QF1, QF2 - выключатель автоматический, 1P C 10 A	BA47-60M	MVA31-1-010-C	IEK	шт.	1			
			QFD3 - дифференциальный автомат 16A/30mA	ABDT32EM 1P+N C16A 30mA AC	KA-VD14-1-016-C-030-AC	IEK	шт.	1			
		ЩО-1	Щит распределительный модульный навесного монтажа, 650x440x1200мм, IP54, на 54 модулей;	ЩРН-54 IP54	МКМ11-N-54-54-Z	IEK	компл.	1			
			На вводе:								
			QS - выключатель нагрузки 3P 32A	ВН-32	MNV10-3-032	IEK	шт	1			
			На отходящих линиях:								
			QF1...QF3, QF6, QF29, QF30 - выключатель автоматический, 1P B10 A	BA47-29 1P B 10A	MVA20-1-010-B	IEK	шт	6			
			QF24...QF28 - выключатель автоматический, 1P C10 A	BA47-29 1P C 10A	MVA20-1-010-C	IEK	шт	5			
			QFD4, QFD5, QFD7...QFD23 - дифференциальный автомат 10A/30mA	ABDT32EM 1P+N B10 30mA тип AC	KA-VD14-1-010-B-030-AC	IEK	шт	19			
		ЩАО-1	Щит распределительный модульный навесного монтажа, 410x330x120мм, IP54, на 24 модулей;	ЩРН-24 IP54	МКМ11-N-24-54-Z	IEK	компл.	1			
			На вводе:								
			QS - выключатель нагрузки 3P 25A	ВН-32	MNV10-3-025	IEK	шт	1			
			На отходящих линиях:								
			QF1...QF14 - выключатель автоматический, 1P B 10 A	BA47-29 1P B 10A	MVA20-1-010-B	IEK	шт	14			
Взам. инв. №			Контактор модульный 20A	KM20-20M	МКК11-20-20	IEK	шт	3			
			TM-AS - таймер электронный астрономический двухканальный	TM-AS	tm-as	EKF	шт	1			
Подпись и дата		ЩС-1	Щит распределительный модульный навесного монтажа, 670x330x120мм, IP54, на 48 модулей;	ЩРН-48 IP54	МКМ11-N-48-54-Z	IEK	компл.	1			
			На вводе:								
			QS - выключатель нагрузки 3P 40A	ВН-32	MNV10-3-040	IEK	шт	1			
Инв. № подл.											
						87-ДП/25-1-4.1-ЭОМ1.CO				Лист	
										2	

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
			На отходящих линиях:							
			QF1 - выключатель автоматический, 1P C 10 A	BA47-29 1P C 10A	MVA20-1-010-C	IEK	шт	1		
			QFD2...QFD18 - дифференциальный автомат 16A/30mA	ABDT32EM 1P+N C16A 30mA AC	KA-VD14-1-016-C-030-AC	IEK	шт	17		
			QF19, QF20 - выключатель автоматический, 1P C 16 A	BA47-29 1P C 16A	MVA20-1-016-C	IEK	шт	2		
		ЩС-СС-1	Щит распределительный модульный навесного монтажа, 410х330х120мм, IP54, на 24 модулей;	ЩРН-24 IP54	MKM11-N-24-54-Z	IEK	компл.	1		
			На вводе:							
			QS - выключатель нагрузки 3P 25A	ВН-32	MNV10-3-025	IEK	шт	1		
			На отходящих линиях:							
			QF1...QF16 - выключатель автоматический, 1P C 10 A	BA47-29 1P C 10A	MVA20-1-010-C	IEK	шт	16		
		ЩС-ПС-1	Щит распределительный модульный навесного монтажа, 240х440х120мм, IP54, на 18 модулей;	ЩРН-18 IP54	MKM11-N-18-54-Z	IEK	компл.	1		
			На вводе:							
			QS - выключатель нагрузки 3P 25A	ВН-32	MNV10-3-025	IEK	шт	1		
			На отходящих линиях:							
			QF1...QF7 - выключатель автоматический, 1P C 10 A	BA47-29 1P C 10A	MVA20-1-010-C	IEK	шт	7		
		ЩОК-1	Щит распределительный навесной, 198х254х106, IP65, на 12 модулей	ЩРН-ПГ-12	pb65-n-pg-12	EKF	компл.	1		
			Терморегулятор	РТА-300	rta-300	EKF	шт	1		
			Датчик температуры	TS01	TS01	EKF	шт	1		
			Устройство защитного отключения	УЗО ВД-100 2P 16A/ 30mA	elcb-2-16-30-em-pro	EKF	шт	1		
			Автоматический выключатель ВА47-63, 1-полюсный, In=10A,	BA47-63 1P C10 6kA	mcb4763-6-1-10C-pro	EKF	шт	1		
			хар-ка С							
			Колодка клеммная	JXB-2.5/35 серая	plc-jxb-2.4/35 gy	EKF	шт	2		
			Колодка клеммная	JXB-2.5/35, синяя	plc-jxb-2.5/35 b	EKF	шт	2		
			Колодка клеммная	EK-2,5/25 JXB, заземление	plc-ek-2.5/25	EKF	шт	2		

Взам. инв. №								87-ДП/25-1-4.1-ЭОМ1.СО		Лист
		3								
Подпись и дата								87-ДП/25-1-4.1-ЭОМ1.СО		3
Инв. № подл.								87-ДП/25-1-4.1-ЭОМ1.СО		3
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Инв. № подл.		Взам. инв. №		Подпись и дата								Лист		
												87-ДП/25-1-4.1-ЭОМ1.СО		4
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Держатель для маркировки клеммных групп		ahdw-2-38	EKF	шт	2		
	Заглушка 12 модулей белая		ak-0-2	EKF	шт	1		
	Зажим на DIN-рейку пластиковый 1 винт		ahdw-ew	EKF	шт	4		
	Маркеры для JXB с нумерацией 1-50 (100 шт.)		dek-35-1-50	EKF	шт	1		
	Маркеры для JXB с символами "L1, L2, L3, N, PE" (100 шт.)		dek-35-L-1-3	EKF	шт	1		
	Наконечник штыревой втулочный изолированный (50шт.)	НШВИ 2,5-8	nhvi-1.5-8	EKF	шт	1		
	Наконечник штыревой втулочный изолированный (50шт.)	НШВИ(2) 2,5-8	nhvi2-1.5-8	EKF	шт	1		
	Провод монтажный жёлто-зелёный	ПУГВ 1х2,5			м	1		
	Провод монтажный синий	ПУГВ 1х2,5			м	1		
	Провод монтажный черный	ПУГВ 1х2,5			м	1		
ЩОК-П-1	Щит распределительный навесной, 198x254x106, IP65, на	ЩРН-ПГ-12	pb65-n-pg-12	EKF	компл.	1		
	12 модулей							
	Терморегулятор	РТА-300	rta-300	EKF	шт	1		
	Датчик температуры	TS01	TS01	EKF	шт	1		
	Автоматический выключатель ВА47-63, 1-полюсный, In=10А,	ВА47-63 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		
	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		

		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
			Провод монтажный черный	ПУГВ 1х2,5			м	1		
		ЩЭ-2	Щит этажный на 2 квартир	ЩЭ-2 УХЛ3 IP31	МКМ42-02-31-L	IEK	компл.	8		Комплектация
			QF - выключатель автоматический, 2P C 63 A	BA47-29 2P 63A	MVA20-2-063-C	IEK	шт	2		указана для 1 щита
			Wh - электросчетчик однофазный многофункциональный	1ТтшОИ-5/100-15-СУ2-1/2Д-4	H00078454	Пульсар	шт.	2		
			прямого включения; 5/100A; RS-485 с внутренним питанием;							
			корпус с универсальной установкой; ПП890; СПОДЭС							
			Ответвительный сжим (орех) 16-35 мм2; 1,5-10 мм2	y733m	y733m	EKF	шт	4		
		ЩЭ-3	Щит этажный на 3 квартир	ЩЭ-3 УХЛ3 IP31	МКМ42-03-31-L	IEK	компл.	1		Комплектация
			QF - выключатель автоматический, 2P C 63 A	BA47-29 2P 63A	MVA20-2-063-C	IEK	шт	3		указана для 1 щита
			Wh - электросчетчик однофазный многофункциональный	1ТтшОИ-5/100-15-СУ2-1/2Д-4	H00078454	Пульсар	шт.	3		
			прямого включения; 5/100A; RS-485 с внутренним питанием;							
			корпус с универсальной установкой; ПП890; СПОДЭС							
			Ответвительный сжим (орех) 50-70 мм2; 4-35 мм2	y859m	y859m	EKF	шт.	5		
		ЩЭ-5	Щит этажный на 5 квартир	ЩЭ-5 УХЛ3 IP31	МКМ42-05-31-L	IEK	компл.	7		Комплектация
			QF - выключатель автоматический, 2P C 63 A	BA47-29 2P 63A	MVA20-2-063-C	IEK	шт	5		указана для 1 щита
			Wh - электросчетчик однофазный многофункциональный	1ТтшОИ-5/100-15-СУ2-1/2Д-4	H00078454	Пульсар	шт.	5		
			прямого включения; 5/100A; RS-485 с внутренним питанием;							
	корпус с универсальной установкой; ПП890; СПОДЭС									
	Ответвительный сжим (орех) 50-70 мм2; 4-35 мм2	y859m	y859m	EKF	шт	7				
Взам. инв. №										
		ЩЭ-5	Щит этажный на 5 квартир	ЩЭ-5 УХЛ3 IP31	МКМ42-05-31-L	IEK	компл.	6		Комплектация
			QF - выключатель автоматический, 2P C 63 A	BA47-29 2P 63A	MVA20-2-063-C	IEK	шт	5		указана для 1 щита
			Wh - электросчетчик однофазный многофункциональный	1ТтшОИ-5/100-15-СУ2-1/2Д-4	H00078454	Пульсар	шт.	5		
Подпись и дата			прямого включения; 5/100A; RS-485 с внутренним питанием;							
			корпус с универсальной установкой; ПП890; СПОДЭС							
			Ответвительный сжим (орех) 16-35 мм2; 1,5-10 мм2	y733m	y733m	EKF	шт	7		
Инв. № подл.										

						87-ДП/25-1-4.1-ЭОМ1.СО				Лист
										5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Взам. инв. № Подпись и дата Инв. № подл.												
		ЩК	Щит квартирный встраиваемый пластиковый, 18 модулей, 398х252х87мм	ЩРВ-П-18 IP41	МКР12-V-18-40-10	IEK	компл	71		Комплектация указана для 1 щита		
			На вводе:									
			QF - выключатель автоматический, 2P C 50 A	BA 47-63 2P 50A	MVA20-2-050-C	IEK	шт	1				
			Шина N "ноль" на DIN-изоляторе с никелевым покрытием синяя	ШНИ-6х9-10-Д-С	YNN10-10-D-K07-N	IEK	шт	1				
			Шина РЕ "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, 362х220х97мм	ЩРН-П-18 IP41	МКР12-N-18-40-10	IEK	компл	13		Комплектация указана для 1 щита	
			На вводе:									
			QF - выключатель автоматический, 2P C 50 A	BA 47-63 2P 50A	MVA20-2-050-C	IEK	шт	1				
			Шина N "ноль" на DIN-изоляторе с никелевым покрытием синяя	ШНИ-6х9-10-Д-С	YNN10-10-D-K07-N	IEK	шт	1				
			Шина РЕ "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 из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности, не распространяющий горение при групповой прокладке по	ГОСТ 31996-2012, ГОСТ Р 53769-2010, ГОСТ Р 53315-2009							
								87-ДП/25-1-4.1-ЭОМ1.СО				Лист
												6

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание		Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9				
	категории А, с низкими показателями дымо- и газовыделения при											
	горении и тлении, огнестойкий, 0,66кВ											
	3х1,5 мм²				м	1659						
	3х2,5 мм²	BBГнг(А)-FRLS			м	846						
	3х6 мм²	BBГнг(А)-FRLS			м	10						
	4х2,5 мм²	BBГнг(А)-FRLS			м	187						
	4х4 мм²	BBГнг(А)-FRLS			м	242						
	4х6 мм²	BBГнг(А)-FRLS			м	345						
	5х2,5 мм²	BBГнг(А)-FRLS			м	47						
	5х4 мм²	BBГнг(А)-FRLS			м	429						
	5х6 мм²	BBГнг(А)-FRLS			м	182						
	5х10 мм²	BBГнг(А)-FRLS			м	216						
	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией жил и оболочкой	ГОСТ 31996-2012,										
	из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности,											
	не распространяющий горение при групповой прокладке по											
	категории А, с низкими показателями дымо- и газовыделения при											
	горении и тлении, 0,66кВ											
	1х25 мм²	BBГнг(А)-LS			м	318						
	1х35 мм²	BBГнг(А)-LS			м	345						
	1х70 мм²	BBГнг(А)-LS			м	249						
	3х1,5 мм²	BBГнг(А)-LS			м	2152						
	3х2,5 мм²	BBГнг(А)-LS			м	2917						
	3х4 мм²	BBГнг(А)-LS			м	243						
	3х10 мм²	BBГнг(А)-LS			м	692			до ЩК			
	5х2,5 мм²	BBГнг(А)-LS			м	102						
	5х4 мм²	BBГнг(А)-LS			м	178						
	5х6 мм²	BBГнг(А)-LS			м	40						
	5х10 мм²	BBГнг(А)-LS			м	178						

Позиция		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание		
1		2	3	4	5	6	7	8	9		
		Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией жил и	ГОСТ Р 53769-2010,								
		оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной	ГОСТ Р 53315-2009								
		пожароопасности, не распространяющий горение при групповой									
		прокладке по категории А, с низкими показателями дымо- и									
		газовыделения при горении и тлении, огнестойкий, 0,66кВ									
		4x0,75 мм²	КВВГнг(А)-FRLS			м	1059				
		Провод установочный гибкий с медными жилами,с изоляцией жил	ГОСТ 31947-2012								
		из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности,									
		не распространяющий горение при групповой прокладке по									
		категории А, с низкими показателями дымо- и газовыделения при									
		горении и тлении, желто-зеленого цвета, 0,66кВ									
		1x4 мм²	ПуГвнг(А)-LS			м	1203		КУП		
		1x25 мм²	ПуГвнг(А)-LS			м	104				
		1x35 мм²	ПуГвнг(А)-LS			м	30		Перемычка задвижки		
		Провод установочный гибкий с медными жилами, с изоляцией	ГОСТ 31947-2012								
		жил из поливинилхлоридного пластиката, желто-зеленого									
		цвета, 0,66кВ									
		1x4 мм²	ПуГВ			м	22		К гусакам		
Взам. инв. №		Кабель силовой плоский с медными жилами, с изоляцией жил и оболочкой	ГОСТ 31996-2012						Для разводки		
		из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности,							по квартирам		
		не распространяющий горение при групповой прокладке по									
Подпись и дата		категории А, с низкими показателями дымо- и газовыделения при									
		горении и тлении, плоский, 0,66кВ									
		2x1,5 мм²	ВВГ-Пнг(А)-LS			м	855				
		3x1,5 мм²	ВВГ-Пнг(А)-LS			м	2387				
Инв. № подл.											
										Лист	
				87-ДП/25-1-4.1-ЭОМ1.СО						8	

Формат А3

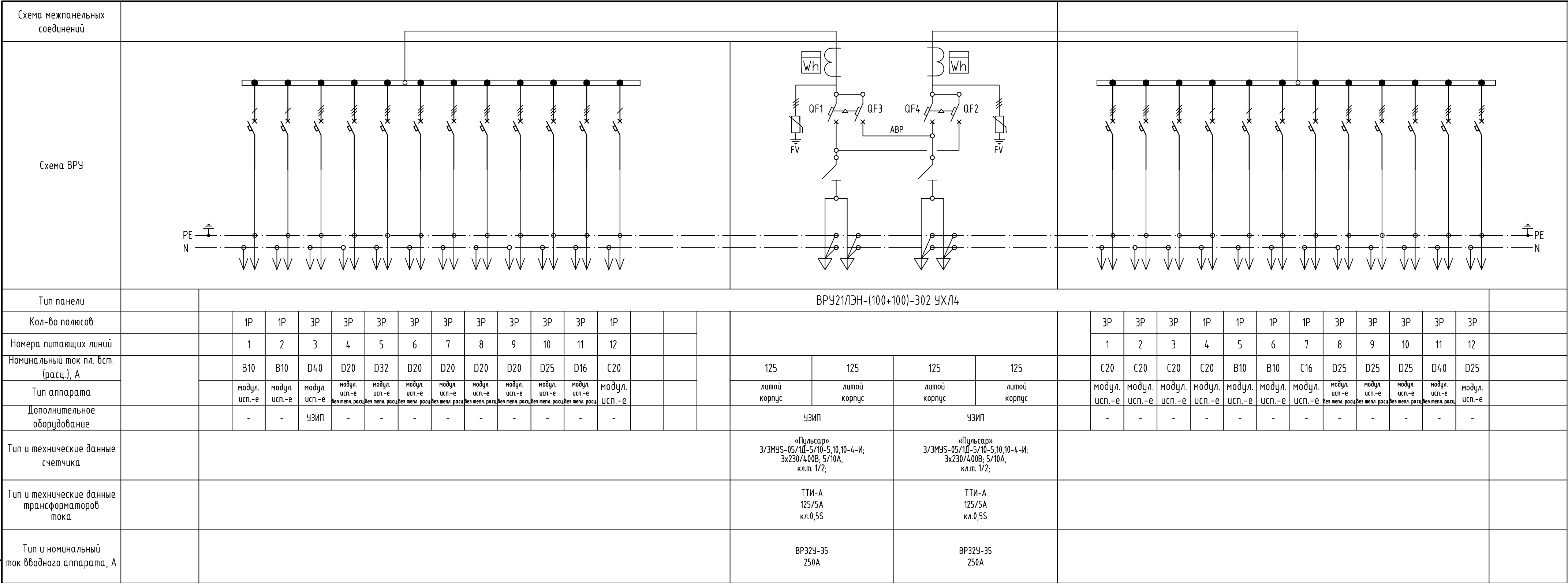
Позиция		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание					
1		2	3	4	5	6	7	8	9					
		Скоба метал. двухкомпонентная с резиновым уплотнителем	Ø48-53мм	ЕТ-MP40D-SK-048-02-050	IEK	шт	235							
		Блок крепления проводника	БКП-4Б		ООО "Элмашпром"	шт	274							
		Профиль П(У)-образный	3000 мм (1,5 мм) HDZ	pp3000-1,5-HDZ	EKF	шт	37							
		Рубероид РКП-350				м	62							
		Трубы стальная водогазопроводная	Ø25x2,8	ГОСТ 3262-75		м	50		По парапету					
		Скоба металлическая двухлапковая	d=25-26мм	СМАТ11-25-100	IEK	шт	100							
		Металлорукав нг с протяжкой	МПГнг-LS-25	СМР27-025-K02-020	IEK	м	8		к 3О					
		Муфта вводная	МВ25 IP54	СМР20D-MB-025-010	IEK	шт	4							
		Коробка распределительная серая, 100x100x50 мм, IP67	KM42455	УКО21-100-100-050-K41-66	IEK	шт.	4							
		Труба гофрированная ПНД сверхтяжелая с протяжкой	D-16	21621	Ruvinil	м	1203		к КУП					
		Диаметр 16 мм												
		Труба гофрированная ПНД сверхтяжелая с протяжкой	D-25	22521	Ruvinil	м	5409		Для разводки по квартирам					
		Диаметр 25 мм							в стяжке пола					
		Труба гофрированная ПНД сверхтяжелая с протяжкой	D-32	23221	Ruvinil	м	537		К плитам					
		Диаметр 32 мм												
		Труба гибкая гофрированная ПВХ с протяжкой	D-20	СТГ20-20-K41-025I	IEK	м	2387		Для разводки по квартирам					
		Диаметр 20 мм, внутренний 14,2 мм							по потолку					
Взам. инв. №		Крепеж-клипса серая	D-20	СТА10D-CF20-K41-100	IEK	шт	4774							
		Низковольтная аппаратура												
Подпись и дата		Подвал												
		Ящик с понижающим трансформатором	ЯТП IP54 0,25кВА 220/36В	yatp-ip54-0,25-220/36v-2a	EKF	шт	4							
		Светильник светодиодный 12 Вт 6500K IP54 круг белый	ДПО 2005	LDPO0-2005-12-6500-K01	IEK	шт	49							
		Светильник светодиодный 12 Вт IP54 6500K круг белый с	ДПО 2012Д	LDPO3-2012D-12-6500-K01	IEK	шт	15							
Инв. № подл.														
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	87-ДП/25-1-4.1-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
		акустическим датчиком							
		Светильник светодиодный 40 Вт 6500K IP65 линейный 1200 мм	ДСП 1422	LDSP0-1422-40-6500-K01	IEK	шт	12		
		<u>Лестничные клетки</u>							
		Светильник светодиодный 12 Вт IP65 4000K круг белый с акустическим датчиком и с дежурным режимом работы	Elementary 12 Вт	126411212-DMA	Gauss	шт	13		
		Светильник светодиодный 12 Вт IP65 4000K круг белый	Elementary 12 Вт	126411212	Gauss	шт	17		
		<u>Лифтовые шахты</u>							
		Светильник светодиодный 18 Вт 4000K IP65 круг белый	ДПО 5050	LDPO0-5050-18-4000-K01	IEK	шт	29		
		<u>1 этаж</u>							
		Светильник светодиодный 28 Вт 4000K IP65 круг белый	ДПО 5070	LDPO0-5070-28-4000-K01	IEK	шт	3		
		Светильник светодиодный 10 Вт IP20	Gyps Modern	DL002-GU10-01-W	Maytoni	шт	23		
		Светильник светодиодный 20 Вт IP20	Gyps Modern	DL002-GU10-02-W	Maytoni	шт	4		
		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	291		
		Блок питания 40 Вт, 1,7А, 24В, IP67	ARPV-24040-B	20417	Arlight	шт	6		
		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	14		
		Микроволновый датчик движения бел/ 1200Вт 360гр. до 10м IP20	MW-700	dd-mw-700	EKF	шт	8		
		<u>2-14 этаж</u>							
		Светильник светодиодный 10 Вт IP20	Gyps Modern	DL002-GU10-01-W	Maytoni	шт	172		
		Светильник светодиодный 20 Вт IP20	Gyps Modern	DL002-GU10-02-W	Maytoni	шт	42		
		Бра 3 Вт IP20	Utility	MOD433WL-L3N3K	Maytoni	шт	81		
Взам. инв. №		Светодиодная лента 9,6 Вт/м IP20 4000K	UL-A120-5mm 24V Day4000	44060	Arlight	м	541		
		Блок питания 40 Вт, 1,7А, 24В, IP67	ARPV-24040-B	20417	Arlight	шт	13		
		Блок питания 100 Вт, 4,2А, 24В, IP67	ARPV-24100-B1	28788	Arlight	шт	34		
Подпись и дата		Блок питания 150 Вт, 4,2А, 24В, IP67	ARPV-24150-B1	28789	Arlight	шт	13		
		Микроволновый датчик движения бел/ 1200Вт 360гр. до 10м IP20	MW-700	dd-mw-700	EKF	шт	52		
		<u>Электроустановочное оборудование и материалы</u>							
Инв. № подл.									
									Лист
						87-ДП/25-1-4.1-ЭОМ1.СО			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		
			Выключатель 1-кл. 10А белый	BC10-1-0-КБ	EVK10-K01-10-DM	IEK	шт	319				
			Выключатель 2-кл. 10А белый	BC10-2-0-КБ	EVK20-K01-10-DM	IEK	шт	261				
			Выключатель 3-кл. 10А белый	BC10-3-0-КБ	EVK30-K01-10-DM	IEK	шт	2				
			Патрон карболитовый подвесной черн.	Пк627-04-K01	EPK10-04-02-K01	IEK	шт	450				
			Патрон карболитовый настенный черн.	Пк627-04-K31	EPK13-04-02-K01	IEK	шт	34				
			Лампа светодиодная А80 груша	25Вт 230В 4000К Е27	LLE-A80-25-230-40-E27	IEK	шт	484				
			Светильник светодиодный 18Вт 4000К IP65 круг белый	ДПО 5050	LDPO0-5050-18-4000-K01	IEK	шт	114				
			Выключатель 1-клавишный самовозвратный IP20 графит	BC10-1-4-БрГ	BR-V14-0-10-K53	IEK	шт	84				
			Рамка 1-местная графит	РУ-1-БрГ	BR-M12-K53	IEK	шт	84				
			Розетка 1-местная с/з 16А белая с защ. штор. IP20	PCP14-1-0-БрБ	BR-R14-16-K01-F	IEK	шт	1025				
			Розетка 2-местная с/з 16А белая с защ. штор. IP21	PCПл12-3-БрБ	BR-R27-16-K01-F	IEK	шт	323				
			Блок зажимов наборный 6мм2 60А 4 пары	БЗН ТВ-604	YZN41-04-006-K02	IEK	шт	84		Для плиты		
			Розетка 1-местная с/з 16А белая с защ. штор. IP44 с крышкой	PCбш10-3-44-БрБ	BR-R16-16-44-K01	IEK	шт	157				
			Розетка 2-местная с/з 16А белая с защ. штор. IP44 с крышкой	PCбш12-3-44-БрБ	BR-R26-16-44-K01-F	IEK	шт	84				
			Коробка уравнивания потенциалов 100x100x50мм IP44 6 гермовводов	КУП КМ41361	UKO21-100-100-050-K41-55U	IEK	шт	127				
			Коробка установочная блочная для твердых стен D=68x45мм	КМ40004-10	UKT10-068-045-000-A-S-U	IEK	шт	2373				
			Коробка распаячная для твердых стен безгалогенная D=80x40мм	КМ41004	UKT01-080-040-000	IEK	шт	1083				
			Коробка распаячная для открытой проводки IP44 6 вводов серая	КМ41235	UKO11-085-085-040-K41-44	IEK	шт	582				
			Коробка распаячная огнестойкая ПС безгалогенная	75x75x28мм 4Р 4мм2 IP44	UKF10-75-75-028-4-4-09	IEK	шт	95				
		Взам. инв. №			Выключатель 1-кл. 10А белый	BC10-1-0-КБ	EVK10-K01-10-DM	IEK	шт	2		
					Патрон карболитовый подвесной черн.	Пк627-04-K01	EPK10-04-02-K01	IEK	шт	2		
					Выключатель 1 -клавишный 10А IP54	BC20-1-0-ГПБ	EVMP10-K01-10-54-EC	IEK	шт	14		
		Подпись и дата			Выключатель проходной 1-клавишный 10А IP54	BCп20-1-0-ГПБ	EVMP12-K01-10-54-EC	IEK	шт	18		
					Розетка 1-местная 16А с заземлением с крышкой IP54 с защитными шторками	PC620-3-ГПБд	ERMP12-K03-16-54-EC	IEK	шт	6		
Инв. № подл.												
								87-ДП/25-1-4.1-ЭОМ1.СО		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					
		Розетка 1-местная с/з 16А аркт. белый с защ. штор. IP20	PC14-1-0-БрАБ	BR-R14-16-K91	IEK	шт	4		1 этаж (МОП)					
		Розетка USB A+C 45Вт аркт. белый	РЮ11-2-БрАБ	BR-U22-045-K91	IEK	шт	1		1 этаж (МОП)					
		Рамка 1-местная аркт. белый	РУ-1-БрАБ	BR-M12-K91	IEK	шт	2		1 этаж (МОП)					
		Рамка 3-местная аркт. белый	РУ-3-БрАБ	BR-M32-K91	IEK	шт	1		1 этаж (МОП)					
		Розетка 1-местная с/з 16А аркт. белый с защ. штор. и крышк. IP44	PC6ш10-3-44-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	PC14-1-0-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.	2		Для подключения					
		Розетка 1-местная 16А с заземлением с крышкой IP54 серая с защитными шторками		EFR16-029-30-54	EKF	шт	2		дренажных насосов					
		<u>Кабеленесущие системы</u>												
		Лоток неперфорированный ОКЛ	80x300x3000-1,0 мм, HDZ	CLN10-080-300-100-3-M-HDZ	IEK	шт	5							
		Крышка на лоток ОКЛ	300x3000-1,0 мм, HDZ	CLP1K-300-100-3-M-HDZ	IEK	шт	5							
		Лоток неперфорированный ОКЛ	80x200x3000-1,0 мм, HDZ	CLN10-080-200-100-3-M-HDZ	IEK	шт	5							
		Крышка на лоток ОКЛ	200x3000-1,0 мм, HDZ	CLP1K-200-100-3-M-HDZ	IEK	шт	5							
Взам. инв. №		Лоток перфорированный	80x300x3000-1,0 мм, HDZ	CLP10-080-300-100-3-M-HDZ	IEK	шт	5							
		Крышка на лоток	300x3000-1,0 мм, HDZ	CLP1K-300-100-3-M-HDZ	IEK	шт	5							
		Лоток перфорированный	80x200x3000-1,0 мм, HDZ	CLP10-080-200-100-3-M-HDZ	IEK	шт	5							
Подпись и дата		Крышка на лоток	200x3000-1,0 мм, HDZ	CLP1K-200-100-3-M-HDZ	IEK	шт	5							
		Пластина шарнирного соединения	h=80 мм	CLP1SH-080	IEK	шт	20							
		Пластина соединительная регулируемая	h=80 мм	CLM40D-PSR-080	IEK	шт	4							
Инв. № подл.														
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	87-ДП/25-1-4.1-ЭОМ1.СО			Лист
														13

						87-ДП/25-1-4.1-ЭОМ1.СО	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		14

Инв. №подл.

1. ВРУ на комплектующих заводов ІЕК и Контактор (либo аналог).
2. Высота помещения электрощитовой 3,100 м.
3. ЧЗИП ОПВ-В/ЗР Іn 30kA 400В (с сигнализацией) – 2шт.

						87-ДП/25-1-4.1-ЭОМ1.0/11				
						Множкквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Корчуганов			05.26		Р			1
Пров.		Мостипанов			05.26					
						ГП4.1. Опросный лист для заказа ПЭСЗ-5.1	ДЕВИЖН			
Н. контр.		Рябиков			05.26					
ГИП		Вяткин			05.26					