

Заказчик – ООО «Специализированный застройщик «Творчество в Слободе»

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

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внутренние инженерные системы

Электроснабжение

Часть 1. Силовое электрооборудование, внутреннее электрическое освещение

Секция ГП2.2

87-ДП/25-1-2.2-ЭОМ1

**Генеральный директор
ООО «ДЕВИЖН Поволжье»**

Главный инженер проекта

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



А.Е. Прокин

С.П. Вяткин

Ведомость чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	ГП2.2. Общие данные	
2	ГП2.2. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ВРУ-3.1	
3	ГП2.2. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ВРУн-3.1	
4	ГП2.2. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩР	
5	ГП2.2. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩО-2	
6	ГП2.2. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩАО-2	
7	ГП2.2. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩС-2	
8	ГП2.2. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩС-СС-2	
9	ГП2.2. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩС-ПС-2	
10	ГП2.2. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩОК-2	
11	ГП2.2. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩОК-П-2	
12	ГП2.2. Схема распределительная ВРУ-3.1	
13	ГП2.2. Схема электрическая принципиальная щита этажного ЩЭ	
14	ГП2.2. Схема электрическая принципиальная щита квартирного ЩК	
15	ГП2.2. Схема уравнивания потенциалов	
16	ГП2.2. Технические характеристики щита ЩОК	
17	ГП2.2. Схемы подключения приборов учета электроэнергии	
18	ГП2.2. Электроосвещение. План подвала. Фрагмент плана подвала секции ГП2.1 в осях 1с-2с и Ас-Гс	
19	ГП2.2. Электроосвещение. План 1 этажа. Фрагмент плана 1 этажа в осях 4с-12с, Гс-Лс	
20	ГП2.2. Электроосвещение. План 2 этажа. Фрагмент плана 2 этажа в осях 4с-10с, Гс-Кс	
21	ГП2.2. Электроосвещение. План 3 этажа. Фрагмент плана 3 этажа в осях 4с-10с, Гс-Кс	
22	ГП2.2. Электроосвещение. План 4 этажа. Фрагмент плана 4 этажа в осях 4с-10с, Гс-Кс	
23	ГП2.2. Электроосвещение. План 5 этажа. Фрагмент плана 5 этажа в осях 4с-10с, Гс-Кс	
24	ГП2.2. Электроосвещение. План 6 этажа. Фрагмент плана 6 этажа в осях 4с-10с, Гс-Кс	
25	ГП2.2. Электроосвещение. План 7 этажа. Фрагмент плана 7 этажа в осях 4с-10с, Гс-Кс	
26	ГП2.2. Электроосвещение. План 8, 10, 12 этажа. Фрагмент плана 8, 10, 12 этажа в осях 4с-10с, Гс-Кс	
27	ГП2.2. Электроосвещение. План 9, 11, 13 этажа. Фрагмент плана 9, 11, 13 этажа в осях 4с-10с, Гс-Кс	
28	ГП2.2. Электроосвещение. План 14 этажа. Фрагмент плана 14 этажа в осях 4с-10с, Гс-Кс	
29	ГП2.2. Кабелинесущие конструкции. План подвала	
30	ГП2.2. Силовое электрооборудование. План подвала. Фрагмент плана подвала секции ГП2.1 в осях 1с-2с и Ас-Гс	
31	ГП2.2. Силовое электрооборудование. План 1 этажа	
32	ГП2.2. Силовое электрооборудование. План 2 этажа	
33	ГП2.2. Силовое электрооборудование. План 3 этажа	
34	ГП2.2. Силовое электрооборудование. План 4 этажа	
35	ГП2.2. Силовое электрооборудование. План 5 этажа	
36	ГП2.2. Силовое электрооборудование. План 6 этажа	
37	ГП2.2. Силовое электрооборудование. План 7 этажа	
38	ГП2.2. Силовое электрооборудование. План 8, 10, 12 этажа	
39	ГП2.2. Силовое электрооборудование. План 9, 11, 13 этажа	
40	ГП2.2. Силовое электрооборудование. План 14 этажа	
41	ГП2.2. Силовое электрооборудование. План кровли	
42	ГП2.2. Узлы прокладки розеточной сети в устройстве наливного пола	

Инф. Версия	Подп. и дата	Взам. инф. №

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 5.407-83	Установка выключателей и штепсельных розеток.	
A10-93	Защитное заземление и зануление электрооборудования. 1993	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
87-ДП/25-1-2.2-ЭОМ1.СО	ГП2.2. Спецификация оборудования, изделий и материалов	15 листов
87-ДП/25-1-2.2-ЭОМ1.ОЛ1	ГП2.2. Опросный лист для заказа ПЭСПЗ-3.2	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 выполнить по I категории надежности электроснабжения.

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

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

Электроснабжение ГРЩ выполнить двумя вазиморезервируемыми вводами от проектируемой трансформаторной подстанции ТП-10/0,4 кВ.

Питающие кабели внешнего электроснабжения, прокладываемые в здании по подвалу, покрыты огнезащитным составом "Силоптер ЭП-6К" от точки ввода в здание до ввода в ГРЩ.

Силовое электрооборудование

Для ввода и распределения электроэнергии предусмотрено электрощитовое помещение в подвале.

В электрощитовой установить вводно-распределительные устройства и шкафы: ГРЩ-3, ВРУ-3.1, ПЭСПЗ-3.1, ПЭСПЗ-3.2, ВРУн-3.1, ЩО-2, ЩАО-2, ЩС-2, ЩС-СС-2, ЩС-ПС-2, ЩОК-2, ЩОК-П-2.

ВРУ комплектуется 4-мя секциями распределения:

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

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

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

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

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

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

Автоматическое включение системы дымоудаления и систем подпора воздуха при пожаре от сигнала прибора пожарно-охранной сигнализации предусматривается в разделе автоматизации. Электроснабжение и управление системами дымоудаления и подпора воздуха осуществляется от шкафов 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 выполнить кабелем с медными жилами ВВГнг(A)-LS (для противопожарных систем и аварийного освещения – кабелем с медными жилами ВВГнг(A)-FRLS), проложенным в поливинилхлоридных трубах скрыто в каналах строительных конструкций, по тех.подполью по кабельным лоткам.

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

Питающие кабели поверх кровли прокладывать открыто в металлических трубах.

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

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

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

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

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

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

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

Электроосвещение

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

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

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

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

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

Предусмотрено питание для переносных светильников 36В в электрощитовой.

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

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

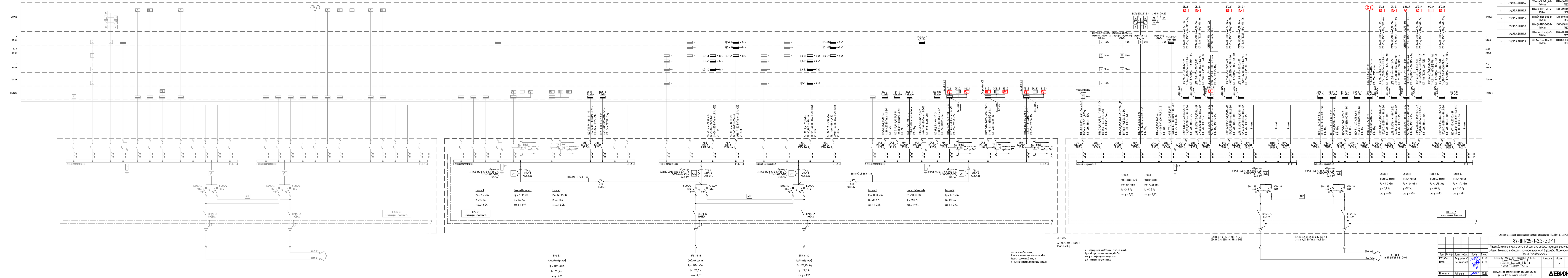
На фасаде здания установить световые указатели номера дома.

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

Защитные меры электробезопасности и молниезащита

Решения для обеспечения молниезащиты и заземления предусмотрены в разделе 87-ДП/25-1-1.2,3,4-ЭОМ2.ЭГ.

						87-ДП/25-1-2.2-ЭОМ1			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандаровского			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 12; 13; 14 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Андреевков			05.26		Р	1	42
Проб.		Мостпанов			05.26				
Н. контр.		Рябиков			05.26	ГП2.2. Общие данные			ДЕВИЖН
ГИП		Вяткин			05.26				



Параметры оптоволоконных кабелей ZIMMERS 2.1MZMS5-8 2.1MZTS-5				
	№	№ документа	Свойства кабеля	Комплектация
обол.	1	2.1MZMS1.2.1ZMTS1.5	8B9-кВт/А/FRS-3-5-15-10-160-4-4n	8B9-кВт/А/FRS-160-160
	2	2.1MZMS2.2.1ZMTS1.5	8B9-кВт/А/FRS-3-5-15-13n-160-4-4n	8B9-кВт/А/FRS-160-160
	3	2.1MZMS3.2.1ZMTS1.5	8B9-кВт/А/FRS-3-5-15-13n-160-4-4n	8B9-кВт/А/FRS-160-160
	4	2.1MZMS4.2.1ZMTS1.5	8B9-кВт/А/FRS-3-5-15-10n-160-4-4n	8B9-кВт/А/FRS-160-160
	5	2.1MZMS5.2.1ZMTS1.5	8B9-кВт/А/FRS-3-5-15-10n-160-4-4n	8B9-кВт/А/FRS-160-160
	6	2.1MZMS6.2.1ZMTS1.5	8B9-кВт/А/FRS-3-5-15-10n-160-2n	8B9-кВт/А/FRS-160-160
	7	2.1MZMS7.2.1ZMTS1.5	8B9-кВт/А/FRS-3-5-15-10n-160-5n	8B9-кВт/А/FRS-160-160
	8	2.1MZMS8.2.1ZMTS1.5	8B9-кВт/А/FRS-3-5-15-10n-160-5n	8B9-кВт/А/FRS-160-160
	9	2.1MZMS9.2.1ZMTS1.5	8B9-кВт/А/FRS-3-5-15-15n-160-4-4n	8B9-кВт/А/FRS-160-160

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

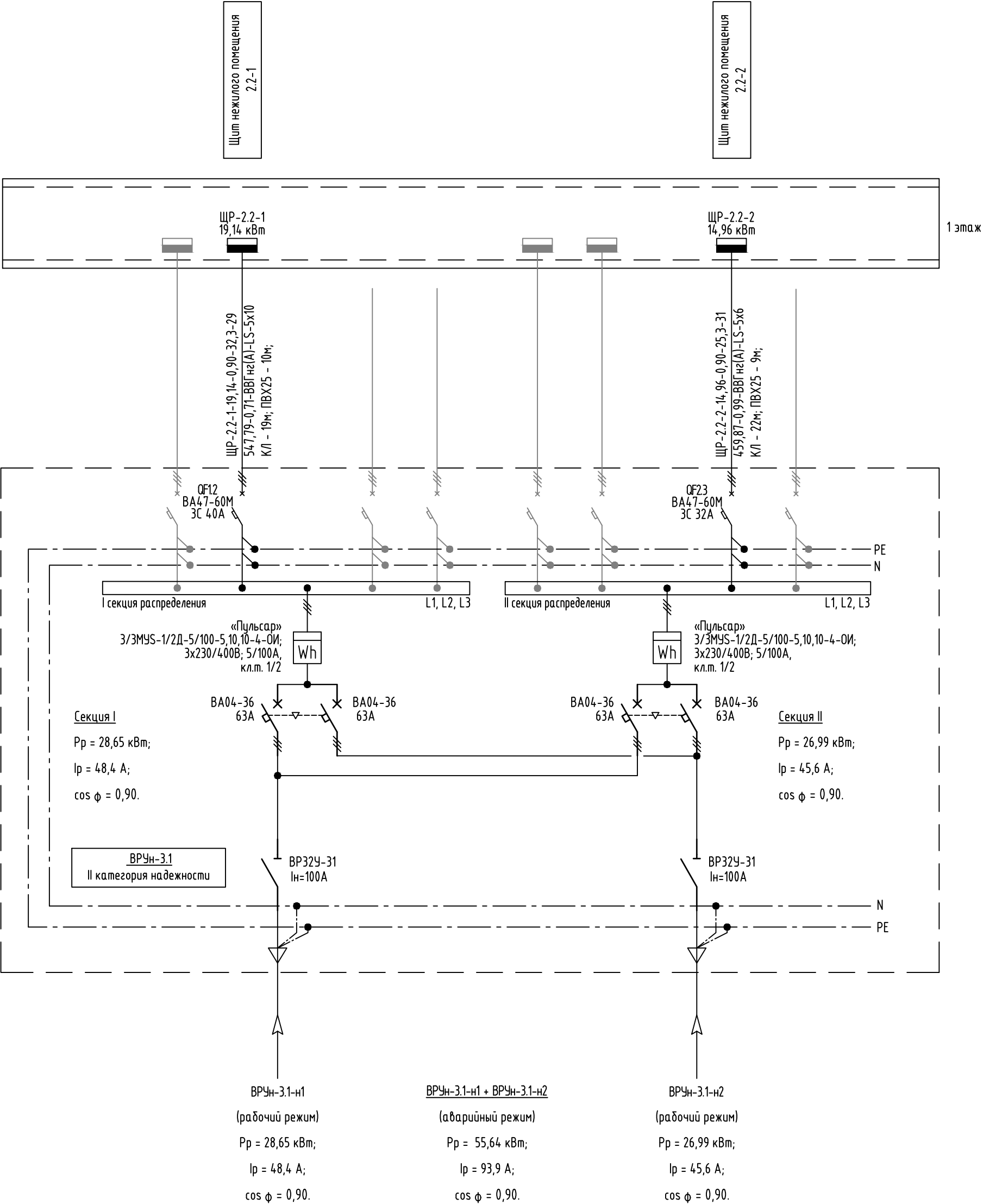
87-ДП/25-1-2-2-ЗОМ1

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Таманская область, Темниковский район, д. Дударево, Московского (Сергея Дьяковского)

1 очередь	1 этап ГПЗ Секции ГПЗ 1-2, 13, 14	Стандарт	Лист
2 этап ГПЗ Секции ГПЗ 2, 2, 2			
3 этап ГПЗ Секции ГПЗ 2, 12, 13		Р	2
4 этап ГПЗ Секции ГПЗ 4, 4, 2			

ГПЗ 2. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ВРУ-31

ДЕВИЖ



Легенда:

A-Расч.-cos φ-Iрасч.-l
Расч.l-ΔU-q

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

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

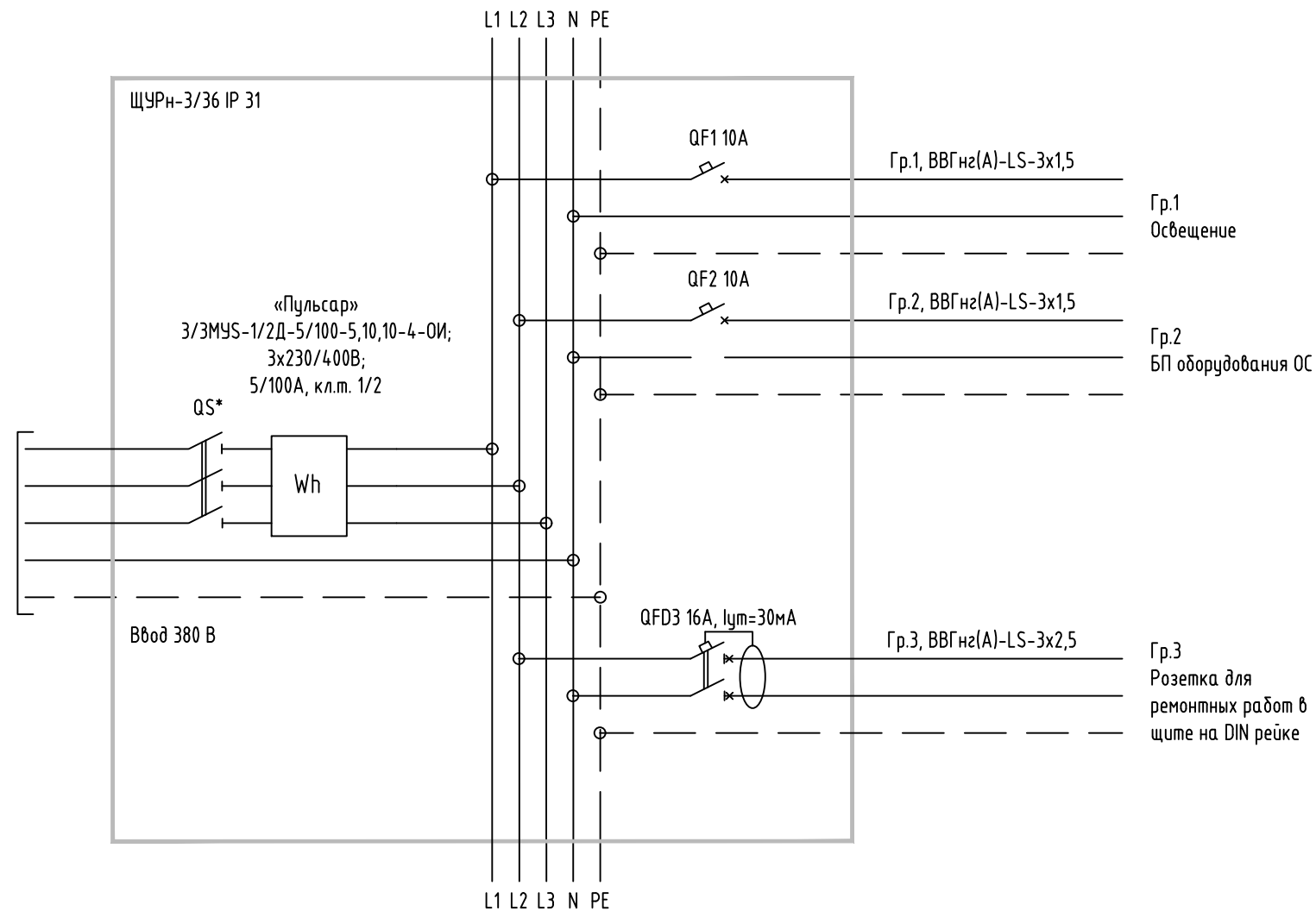
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1. Системы, обозначенные серым цветом, относятся к ГП2.1 (см. 87-ДП/25-1-2.1-ЭОМ1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.					
Пров.					
Н. контр.					

87-ДП/25-1-2.2-ЭОМ1					
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского					
1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2			Стадия	Лист	Листов
ГП2.2. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ВРУн-3.1			Р	3	
			ДЕВИЖН		

Щиток распределительный нежилых помещений
ЩР-2.2-1, ЩР-2.2-2



Параметры нагрузок распределительных щитов нежилых помещений						
№ линии	Расчетная мощность, кВт	cosφ	Ток, А	Марка и сечение питающего кабеля	Потребители	* QS на вводе
ВРУн-3.1 - ЩР-2.2-1	19,14	0,90	32,3	ВВГнг(А)-LS-5х10	ЩР-2.2-1	63 А
ВРУн-3.1 - ЩР-2.2-2	14,96	0,90	25,3	ВВГнг(А)-LS-5х6	ЩР-2.2-2	40 А

Параметры отходящих линий ЩР-2.2-1, ЩР-2.2-2			
№	Гр.1	Гр.2	Гр.3
ЩР-2.2-1	ВВГнг(А)-LS-3х1,5-10м ПВХ25-10м	ВВГнг(А)-LS-3х1,5-3м	ВВГнг(А)-LS-3х2,5-1м
ЩР-2.2-2	ВВГнг(А)-LS-3х1,5-9м ПВХ25-9м	ВВГнг(А)-LS-3х1,5-3м	ВВГнг(А)-LS-3х2,5-1м

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1. Распределительные щиты нежилых помещений – навесного исполнения.									
2. Высота установки щитов – не более 1,7м от уровня пола по верхнему краю щита.									
						87-ДП/25-1-2.2-ЭОМ1			
						Множкквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Анцарбеков				05.26		Р	4	
Пров.	Мостипанов				05.26				
Н. контр.	Рябиков				05.26	ГП2.2. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩР		ДЕВИЖН	

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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

$P_y = 1,73 \text{ кВт}$
 $P_p = 1,73 \text{ кВт}$
 $I_p = 2,7 \text{ А}$
 $\cos \phi = 0,99$

QF1
 BA47-29
 10A 1P C
 $I_{cu} \geq 4,5 \text{ кА}$

QF2
 BA47-29
 10A 1P C
 $I_{cu} \geq 4,5 \text{ кА}$

QF3
 BA47-29
 10A 1P C
 $I_{cu} \geq 4,5 \text{ кА}$

QF4
 BA47-29
 10A 1P C
 $I_{cu} \geq 4,5 \text{ кА}$

QF5
 BA47-29
 10A 1P C
 $I_{cu} \geq 4,5 \text{ кА}$

QF6
 BA47-29
 10A 1P C
 $I_{cu} \geq 4,5 \text{ кА}$

QF7
 BA47-29
 10A 1P C
 $I_{cu} \geq 4,5 \text{ кА}$

L1 L2 L3 L1 L2

2'GGB0.1-0.12-0.99-0.6-25
 3.05-0.16-BBГнгз(А)-FRLS-3x1.5
 КП - 20м, ПБХ25 - 5м;

2'GGB0.2-0.12-0.99-0.6-25
 3.05-0.16-BBГнгз(А)-FRLS-3x1.5
 КП - 20м, ПБХ25 - 5м;

2'GGB0.3-0.12-0.99-0.6-25
 3.05-0.16-BBГнгз(А)-FRLS-3x1.5
 КП - 20м, ПБХ25 - 5м;

2'GGB0.4-0.12-0.99-0.6-25
 3.05-0.16-BBГнгз(А)-FRLS-3x1.5
 КП - 20м, ПБХ25 - 5м;

2'ПУОП0.1-1.25-0.99-5.8-25
 3.180-0.99-BBГнгз(А)-FRLS-3x2.5
 КП - 20м, ПБХ25 - 5м;

№	Оборудование	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Тип	Замечания
1	2'GGB0.1	0,12	0,6	-	Источник резервного питания (для ПС)	
2	2'GGB0.2	0,12	0,6	-	Источник резервного питания (для ПС)	
3	2'GGB0.3	0,12	0,6	-	Источник резервного питания (для ПС)	
4	2'GGB0.4	0,12	0,6	-	Источник резервного питания (для ПЗ)	
5	2'ПУОП0.1	1,25	5,8	-	Прибор управления оповещением (для речевого оповещения)	
6	-	-	-	-	Резерв	
7	-	-	-	-	Резерв	

Расшифровка надписей на магистралях

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

1. Шины N, PE выполнить из меди. Шины N и PE выполнить раздельно.
2. Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли в концентрациях снижающих параметры аппаратуры.
3. Щит выполнить навесной. Укомплектовать метизами для монтажа.
4. Корпус в пылеблагозащитном исполнении, степень защиты по ГОСТ 14254-2015 не ниже IP41.
5. Укомплектовать кабельными вводами согласно подводимой кабельной продукции.
6. Кабельные вводы укомплектовать транспортными заглушками.
7. Ввод питающих кабельных линий и отходящих кабельных трасс выполнить сверху, через кабельные вводы.
8. Шины, проводники нулевые и заземления обозначить согласно ПУЭ 7 изд. п.1.129.
9. На внутренней стороне двери щита поместить схему принципиальную и перечень наименований пускозащитной аппаратуры.
10. Отходящие кабельные линии (в т.ч. резерв, контрольные кабельные линии) должны присоединяться только к клеммным соединениям, сечением согласно подводимому типу кабельной продукции.
11. Предусмотреть возможность подключения указанного типа кабельной продукции с соблюдением достаточного пространства для выполнения монтажа.
12. Клеммные ряды расположить в верхней части монтажной панели.
13. Маркировка клеммных рядов, пускозащитной аппаратуры, элементов управления и индикации должна соответствовать маркировке указанной на принципиальной схеме.
14. Обозначения проводников принять согласно ГОСТ 2.709-89.
15. Маркировка должна быть контрастной к фону, четкой и разборчивой, устойчивой к воздействию механических и климатических факторов. Крепление накладных элементов маркировки должно исключать их перемещение во время транспортировки и эксплуатации.
16. Жгуты проводов и кабелей расположить в ПВХкабель-каналах.
17. Концы проводов, присоединяемые к электрическим соединителям, опрессовать гильзами (для болтовых соединений - наконечниками).
18. Исключить прокладку жгутов и отдельных проводов по острым краям элементов конструкции щита без дополнительной защиты от механических повреждений.
19. Исключить повреждение проводов (вмятин, прожогов, надразов и т.п.), снижающих электрическую прочность изоляции.
20. Исключить присоединение к одному выводу или 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 щита, 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 задатки и исполнение щита.

						87-ДП/25-1-2.2-ЭОМ1			
						Множаквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джанбровского			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Анцарбеков			05.26		Р	9	
Пров.		Мостианов			05.26				
						ГП2.2. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ШС-ПС-2	ДЕВИЖН		
Н. контр.		Рябиков			05.26				

Данные питающей сети

Источник питания

Линия

Номер, марка и сечение

Рст; Рн; In; cos φ

Аппарат ввода

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

Сборные шины

Аппарат отход. линии

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

Аппарат отход. линии

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

Линия до электро-приёмника

Номер, марка, сечение, ориентировочная длина
проводника, кабеля

Номер соединительной коробки, фаза подключения

Графическое изображение

Номер нагревательной секции

Маркировка нагревательной секции

Мощность номинальная, кВт

Рн

Мощность пусковая, кВт

Рп

Ток номинальный, А

In

Ток пусковой, А

In

ЩОК-2
Рн=0,24 кВт
In=1,1 А
In=2,1 А

ЩРН-ПГ-12 IP65 набесной
198х254х106мм

Ввод

QF1
1P
10A
х-ка С

L
N
PE

QD1
2p
16A
30mA

XT1-0,03-0,98-0,1-83
2,48-0,08-BBГнз(А)-LS-3х2,5
КЛ - 74м; ПВХ25 - 9м;

XT2-0,03-0,98-0,1-66
1,97-0,06-BBГнз(А)-LS-3х2,5
КЛ - 58м; ПВХ25 - 8м ;

КВ-2.2.1-0,03-0,98-0,1-8
0,25-0,01-BBГнз(А)-LS-3х1,5
ПВХ25 - 8м;

КВ-2.2.2-0,03-0,98-0,1-10
0,29-0,01-BBГнз(А)-LS-3х1,5
ПВХ25 - 10м;

К2-2.2-0,18-0,98-0,8-41
7,44-0,23-BBГнз(А)-LS-3х2,5
КЛ - 25м; ПВХ25 - 16м;

К2-2.2
CH2-2.2 - DSE-30P-200 - 6м

Электроприёмник

Номер нагревательной секции

Маркировка нагревательной секции

Мощность номинальная, кВт

Рн

Мощность пусковая, кВт

Рп

Ток номинальный, А

In

Ток пусковой, А

In

XT1

XT2

К2-2.2

Легенда:

А-Ррасч.-cos
φ-Ррасч.-I
Ррасч.I-ΔU-q

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

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

87-ДП/25-1-2.2-ЭОМ1

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

Изм.

Кол.уч.

Лист

№док.

Подп.

Дата

Разраб.

Анцарбеков

05.26

Пров.

Мостипанов

05.26

Н. контр.

Рядиков

05.26

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

ГП2.2. Схема электрическая принципиальная
распределительного щита ЩОК-2

Стадия

Лист

Листов

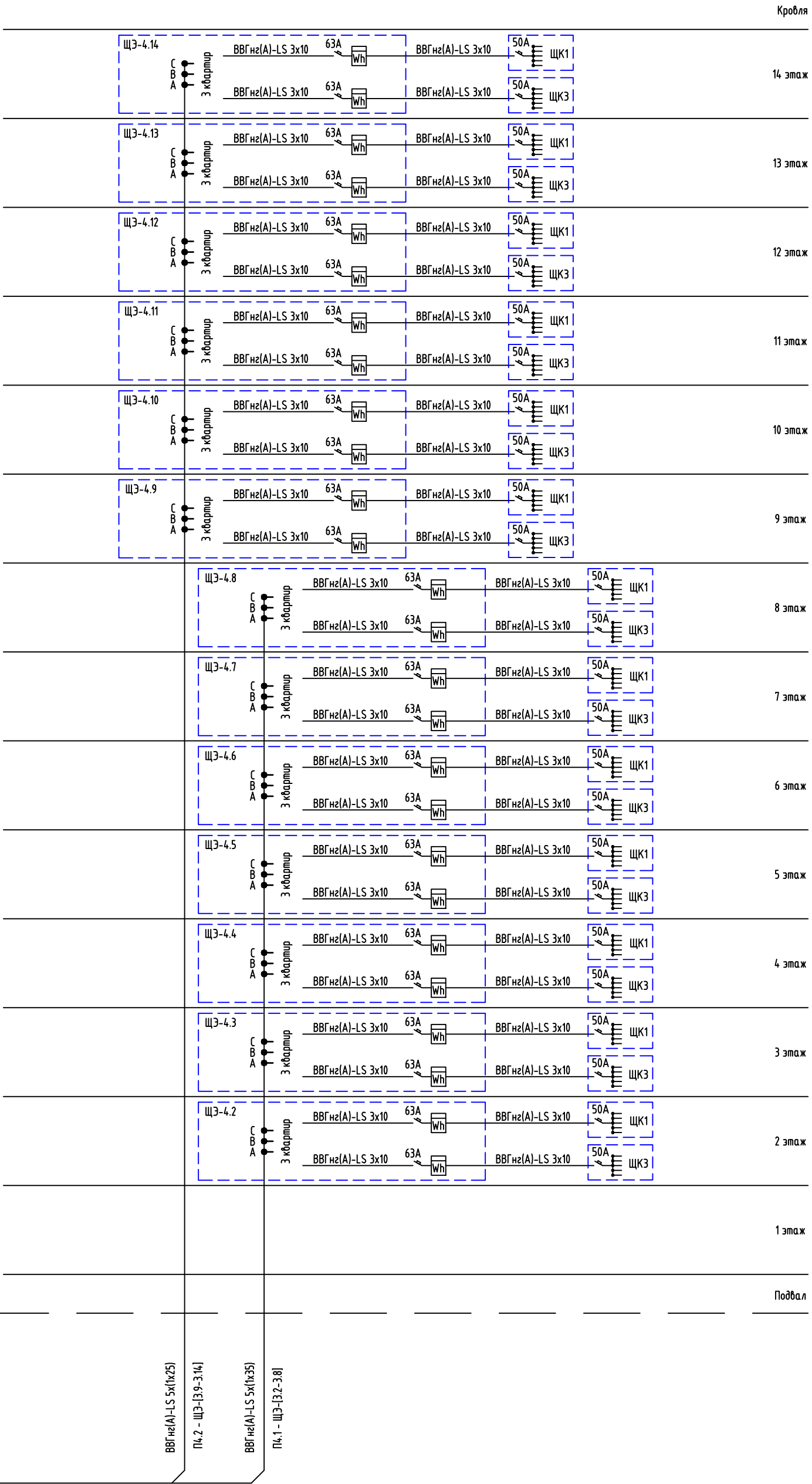
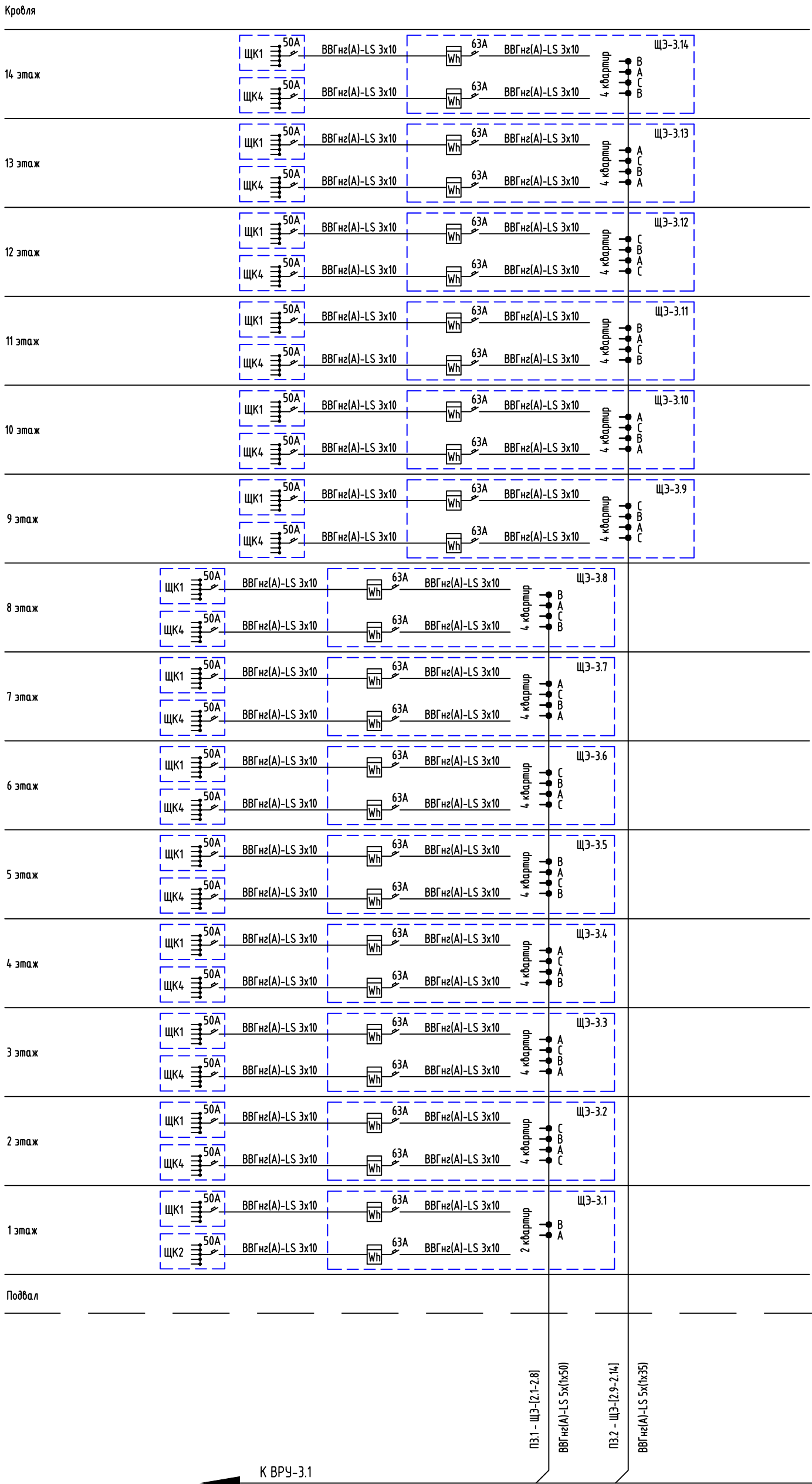
Р

10

ДЕВИЖН

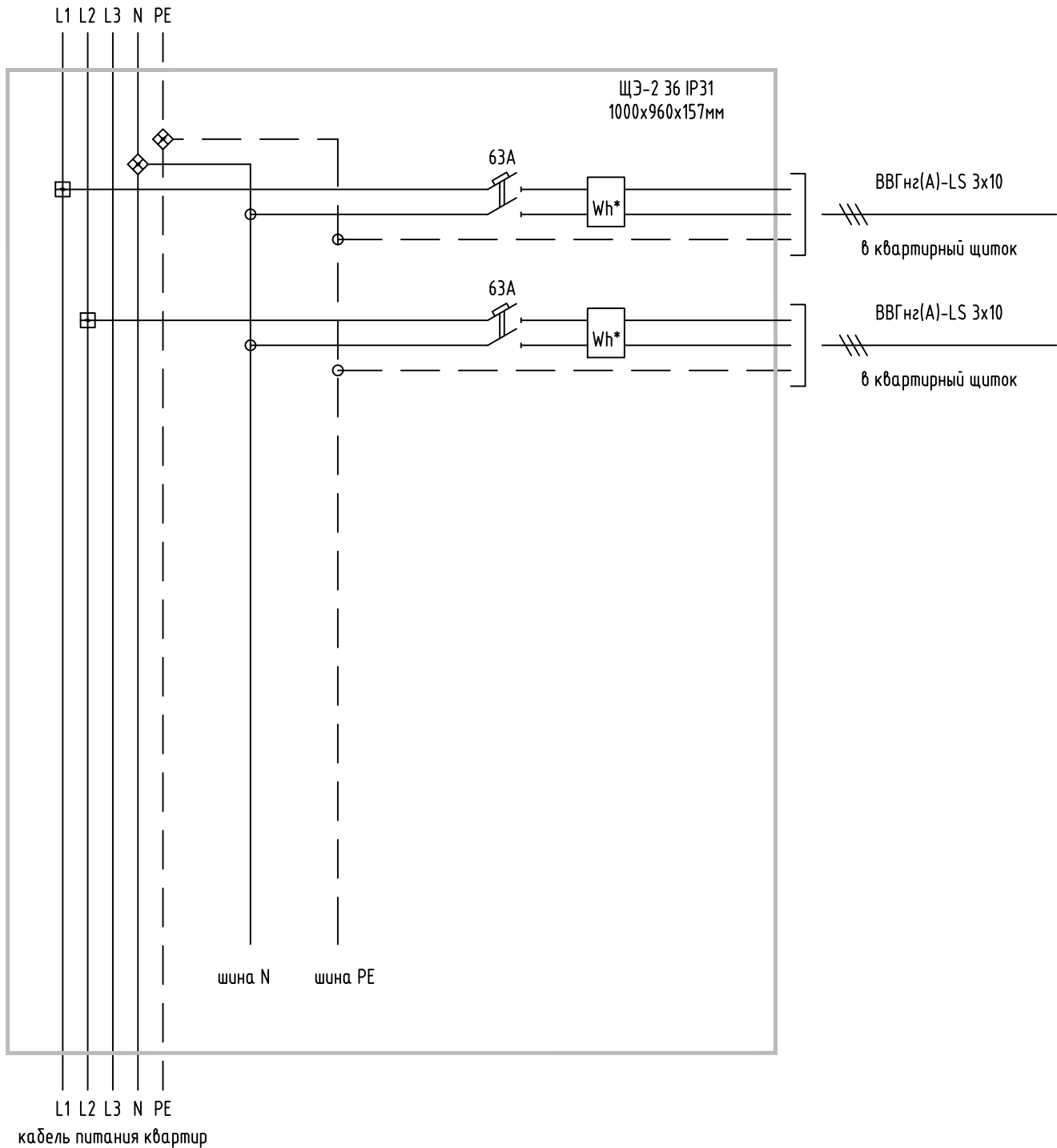
Формат А3

Инф. Материал	Подп. и дата	Взам. инв. №	ЩОК-П-2 Рн=1,47 кВт Рп=1,47 кВт In=6,8 А In=6,8 А	Источник питания	Линия	Номер, марка и сечение Рст; Рн; In; cos φ	Аппарат ввода	Тип, номер, номин. ток, А рацепитель, А	Сборные шины	Аппарат отход. линии	Номер, число полюсов, номин. ток, А хар-ка срабатывания	Аппарат отход. линии	Номер, число полюсов, номин. ток, А ток утечек, мА	Линия до электро-приёмника	Номер, марка, сечение, ориентировочная длина проводника, кабеля	Номер соединительной коробки, фаза подключения	Графическое отображение	Номер нагревательной секции	Маркировка нагревательной секции	Мощность номинальная, кВт	Рн	Мощность пусковая, кВт	Рп	Ток номинальный, А	In	Ток пусковой, А	In	ЩОК-П-2 Рн=1,47 кВт Рп=1,47 кВт In=6,8 А In=6,8 А	ЩРН-ПГ-12 IP65 небесной 198x254x106мм	Ввод	QF1 1P 10A х-ка С	1 1
---------------	--------------	--------------	---	------------------	-------	--	---------------	--	--------------	----------------------	--	----------------------	---	----------------------------	--	--	-------------------------	-----------------------------	----------------------------------	---------------------------	----	------------------------	----	--------------------	----	-----------------	----	---	--	------	----------------------------	--

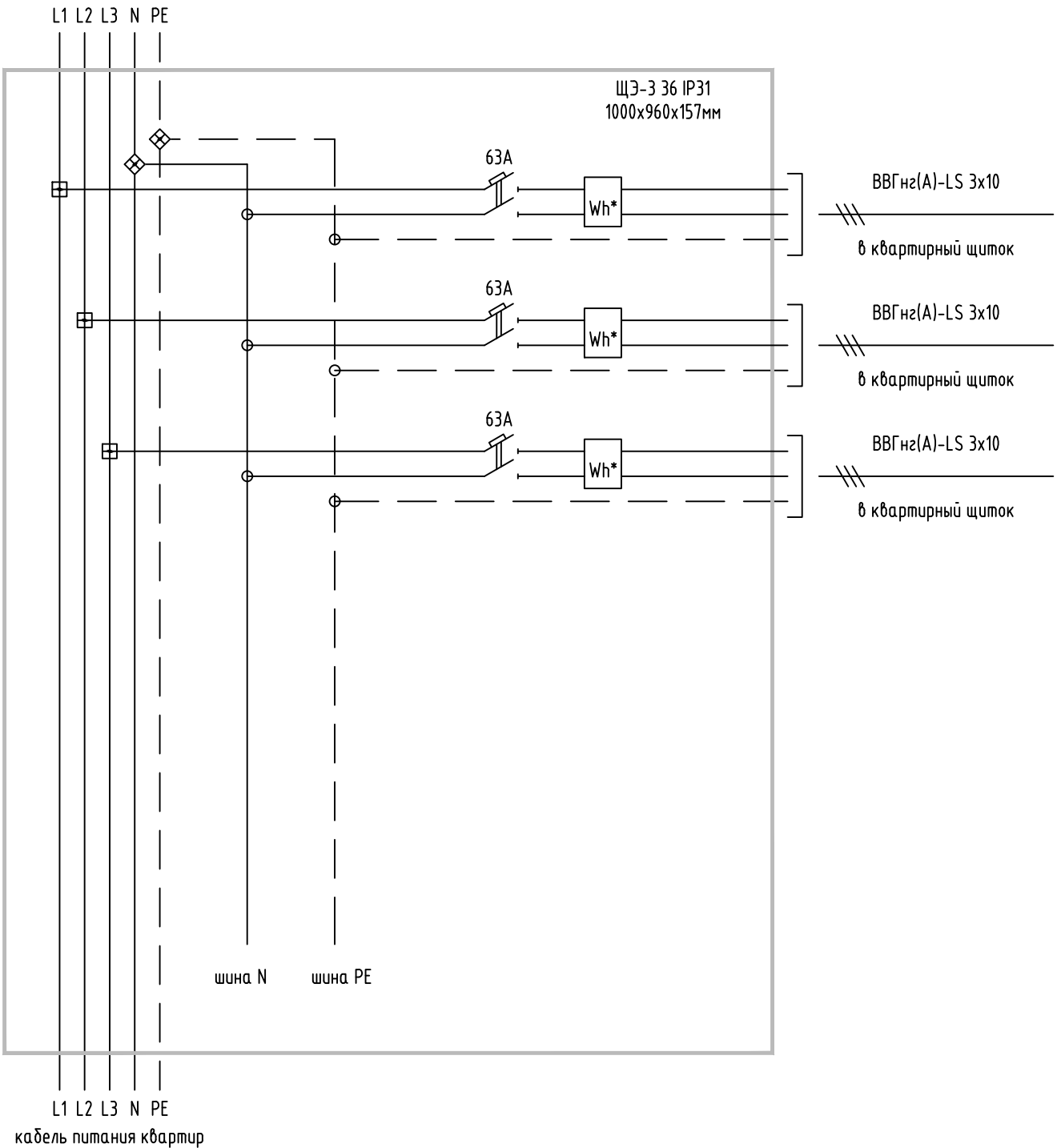


						87-ДП/25-1-2.2-ЭОМ1			
						Множкквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Анцарбеков			05.26		Р	12	
Пров.		Мостианов			05.26				
Н. контр.		Рябиков			05.26	ГП2.2. Схема распределительная ВРУ-3.1	ДЕВИЖН		

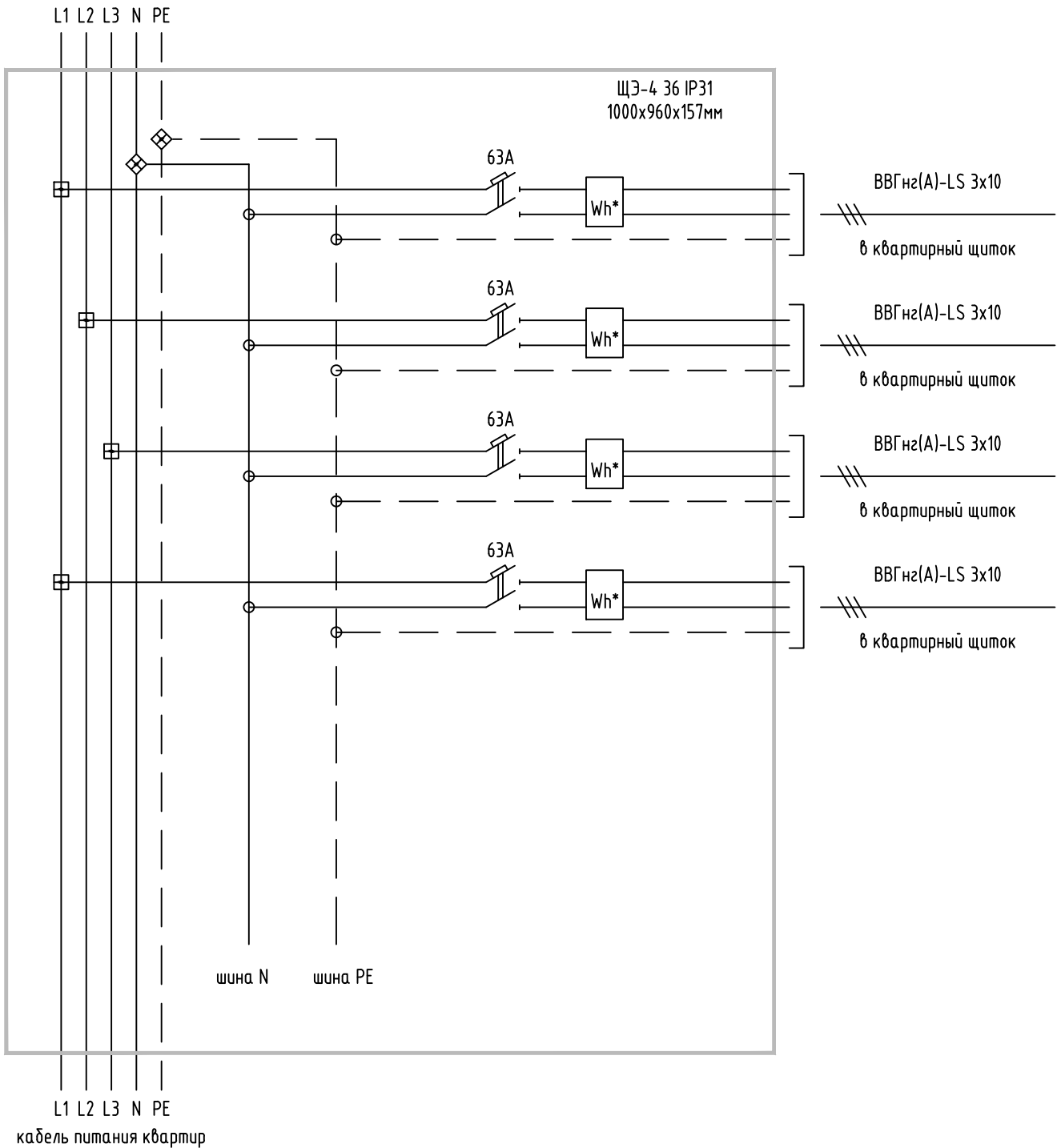
Щит этажный на 2 квартиры



Щит этажный на 3 квартиры



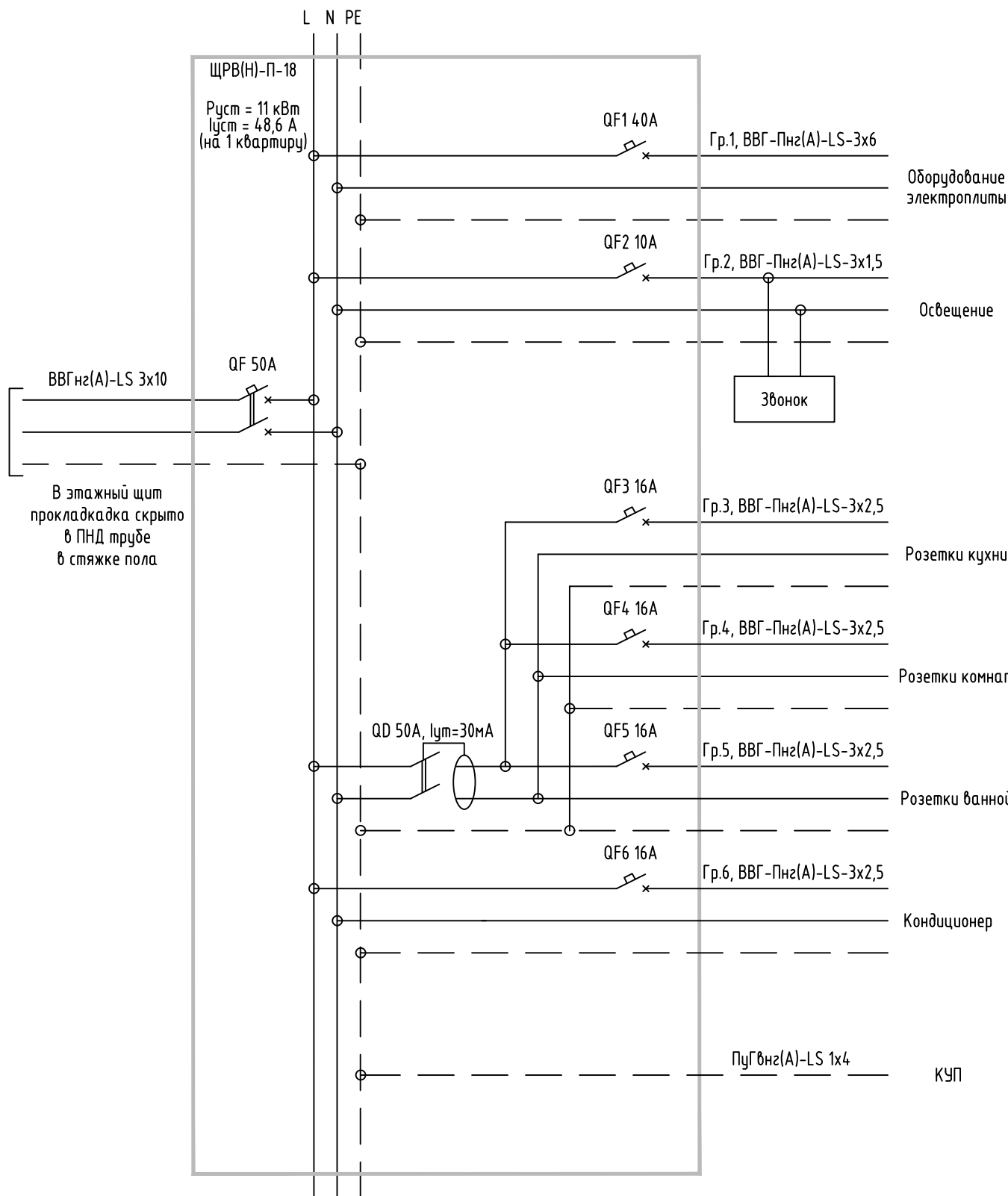
Щит этажный на 4 квартиры



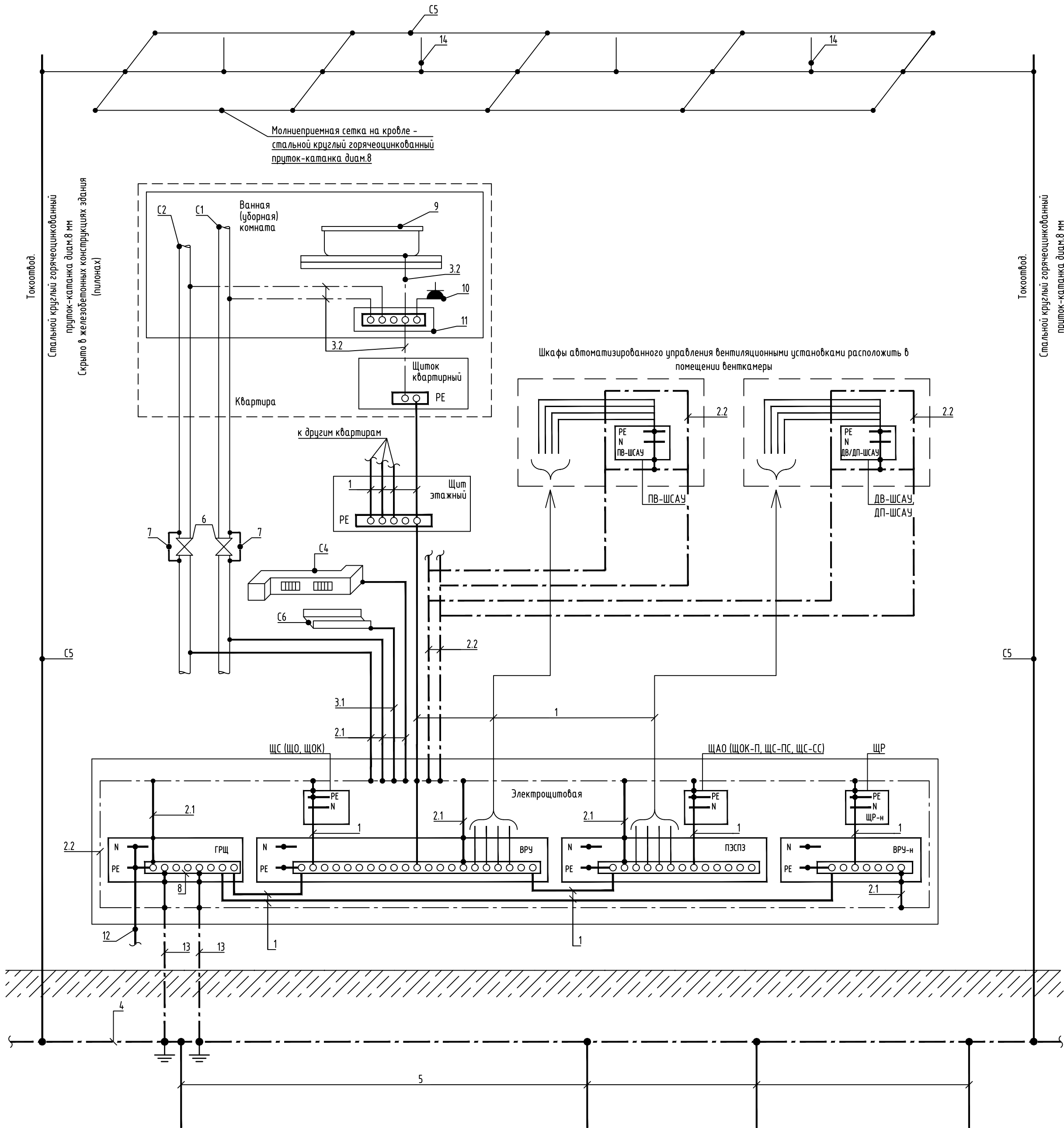
* «Пульсар» 1ТшОИ-5/100-15-СУ2-1/2Д-4; 5/100А

Инф. №подл.	Подп. и дата	Взам. инб. №

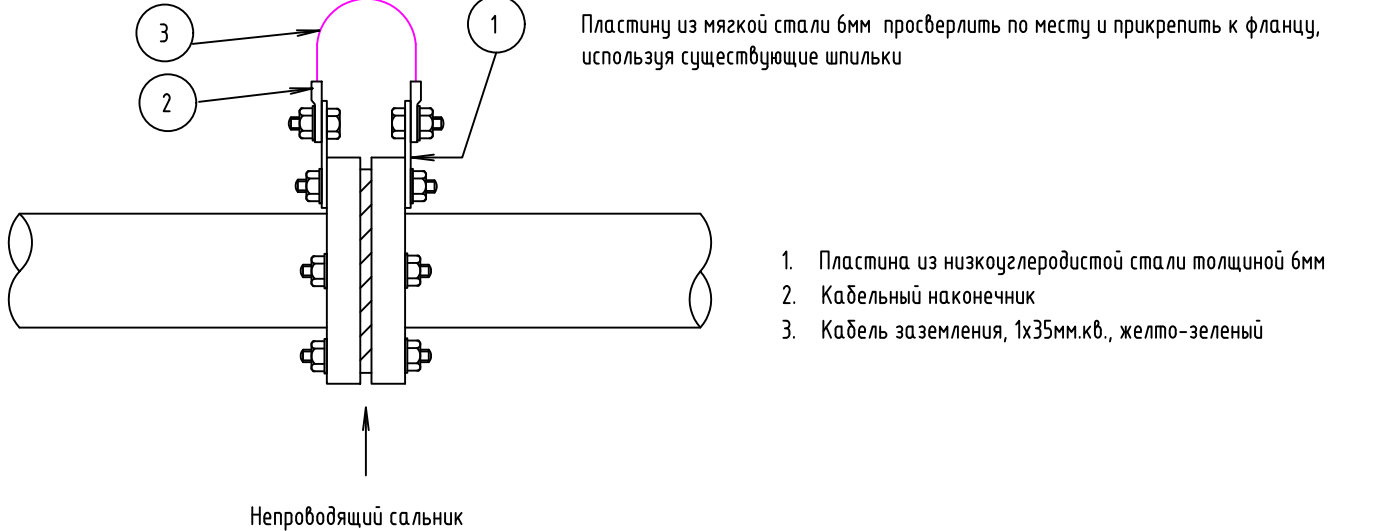
						87-ДП/25-1-2.2-ЭОМ1			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Анцарбеков			05.26		Р	13	
Пров.		Мостипанов			05.26				
						ГП2.2. Схема электрическая принципиальная щита этажного ЩЭ	ДЕВИЖН		
Н. контр.		Рябиков			05.26				



Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №									
		87-ДП/25-1-2.2-ЭОМ1									
		Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского									
		1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2				Стадия	Лист	Листов			
						Р	14				
		Н. контр.				Рядиков	05.26		ГП2.2. Схема электрическая принципиальная щита квартирного ЩК		ДЕВИЖН

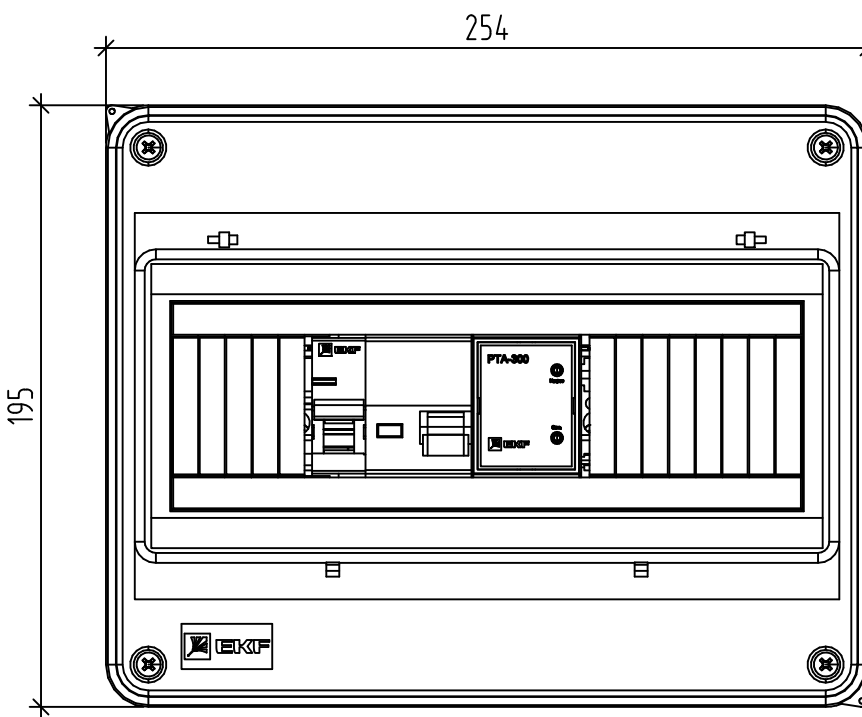


- М, Т0 - заземляемая часть эл. оборудования (открытая проводящая часть).
- C1 - стальные трубы горячего и холодного водоснабжения
- C2 - стальные трубы систем отопления
- C3 - металлические трубы канализации
- C4 - воздухопроводы (при наличии)
- C5 - металлические проводники молниезащиты
- C6 - металлические кабельные конструкции (лотки)
- 1 - защитный заземляющий проводник (в составе кабеля групповой или распределительной сети);
- 2.1 - проводники системы основного уравнивания потенциалов ПугВ-1х25мм.кв.;
- 2.2 - проводники системы основного уравнивания потенциалов, кольцевой проводник сталь полосовая 5х40
- 3.1 - проводники системы дополнительного уравнивания потенциалов ПугВ-1х25мм.кв.;
- 3.2 - проводники системы дополнительного уравнивания потенциалов ПугВ-1х4мм.кв.;
- 4 - наружный горизонтальный (контурный) заземлитель (полоса стальная оцинкованная 5х40мм);
- 5 - вертикальный заземлитель (круг стальной оцинкованный Ø18 мм);
- 6 - задвижки на трубопроводах;
- 7 - шунтирующие перемычки задвижек (кабель 1х35мм.кв., желто-зеленый);
- 8 - ГЗШ в составе ВРУ;
- 9 - ванна;
- 10 - розетки в ванной;
- 11 - коробка уравнивания потенциалов с медной шиной в ванной (уборной) комнате;
- 12 - ввод кабеля 0,4 кВ от ТП, PEN-проводник в составе кабеля.
- 13 - заземляющий проводник (полоса стальная оцинкованная 5х40мм)
- 14 - одиночные молниеприемники бент.оборудования, антенн



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

						87-ДП/25-1-2.2-ЭОМ1			
						Множкквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Анцардеков				05.26		Р	15	
Проб.	Мостипанов				05.26				
						ГП2.2. Схема уравнивания потенциалов	ДЕВИЖН		
Н. контр.	Рябиков				05.26				



Top view of the PTA-200 PCB assembly. The diagram shows the layout of components X1, X2, QF1, QD1, and A1. X1 and X2 are multi-pin connectors on the left and right sides. QF1 and QD1 are integrated circuits in the center. A1 is a component on the right side. The PCB has mounting holes at the corners and along the edges.

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

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

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

						87-ДП/25-1-2.2-ЭОМ1			
						Множкквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джангровского			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Анцарбеков			05.26		Р	16	
Пров.		Мостицанов			05.26				
Н. контр.		Рябиков			05.26	ГП2.2. Технические характеристики щита ЩОК	ДЕВИЖН		

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

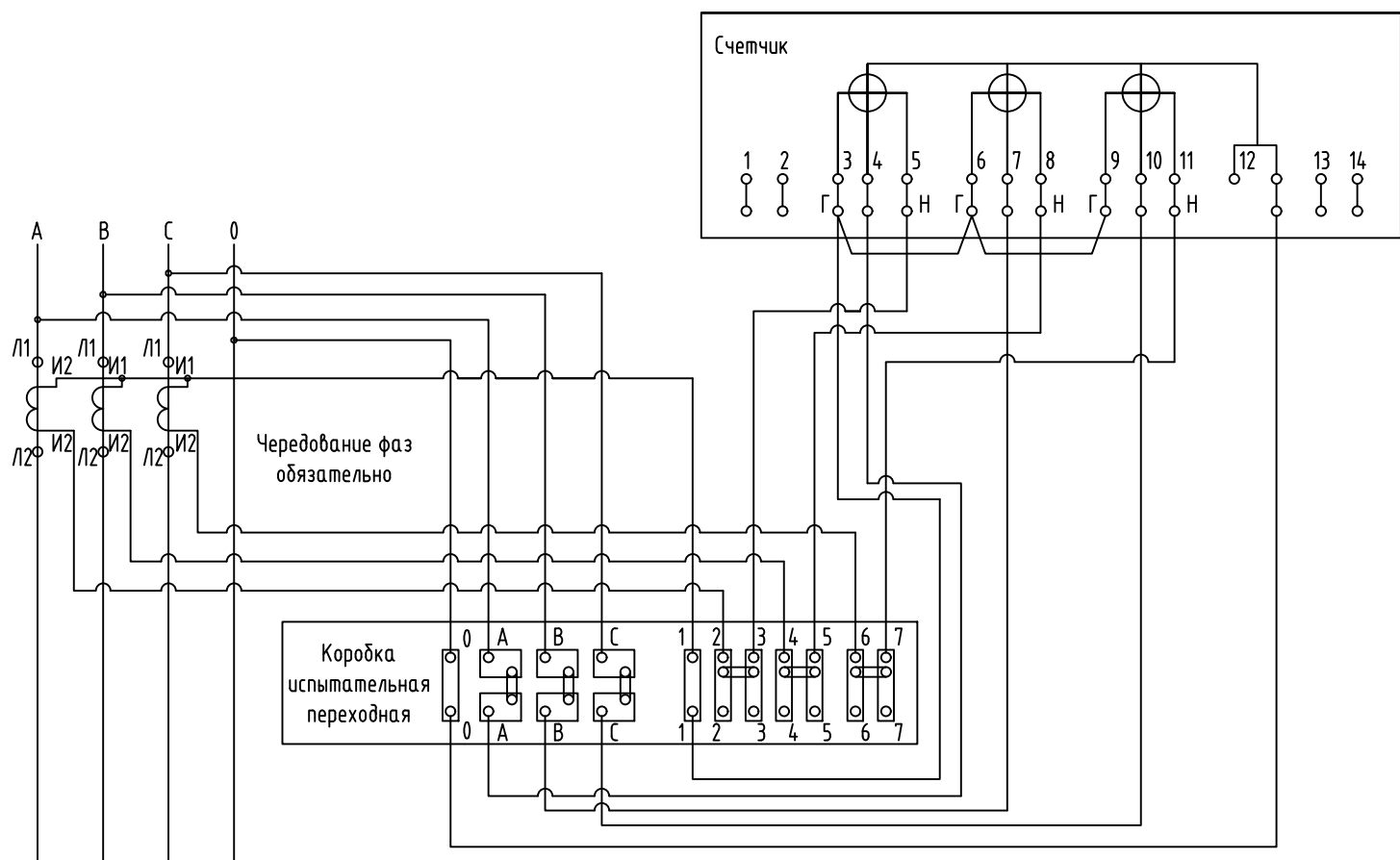


Схема подключения счетчика
«Пульсар» З/ЗМУС-1/2Д-5/100-5,10,10-4-ОИ; 3х230/400В; 5/100А
(непосредственного включения)

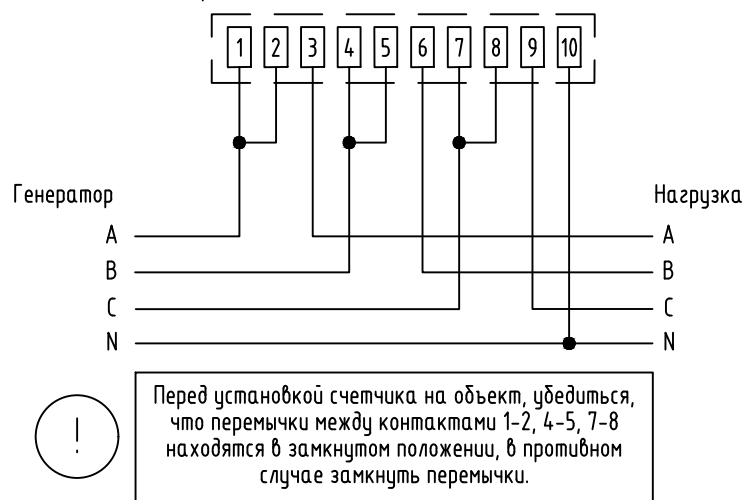
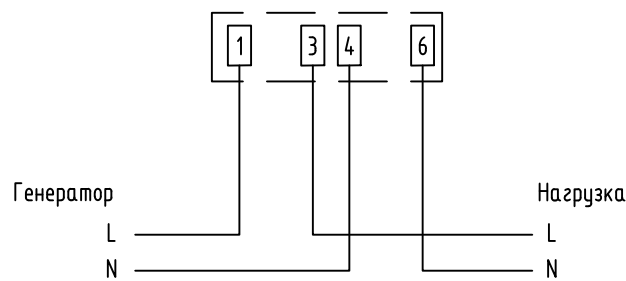


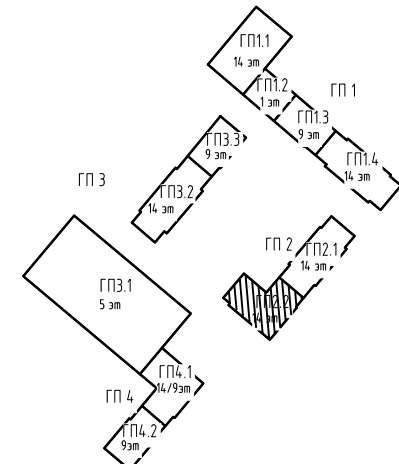
Схема подключения счетчика
«Пульсар» 1ТмшОИ-5/100-15-СЧ2-1/2Д-4; 5/100А
(непосредственного включения)



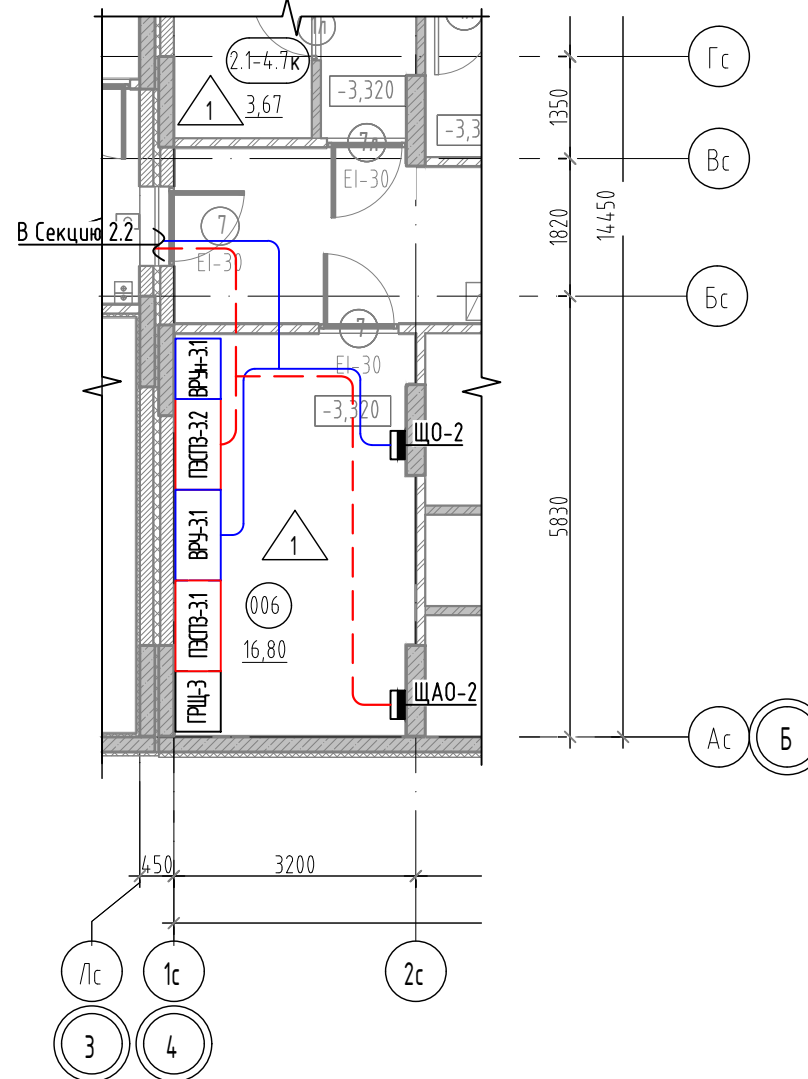
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

87-ДП/25-1-2.2-ЭОМ1					
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.	Анцарбеков				05.26
Проб.	Мостипанов				05.26
1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2					
ГП2.2. Схемы подключения приборов учета электроэнергии					
Н. контр.	Рябиков				05.26
Формат А3					

Изд. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

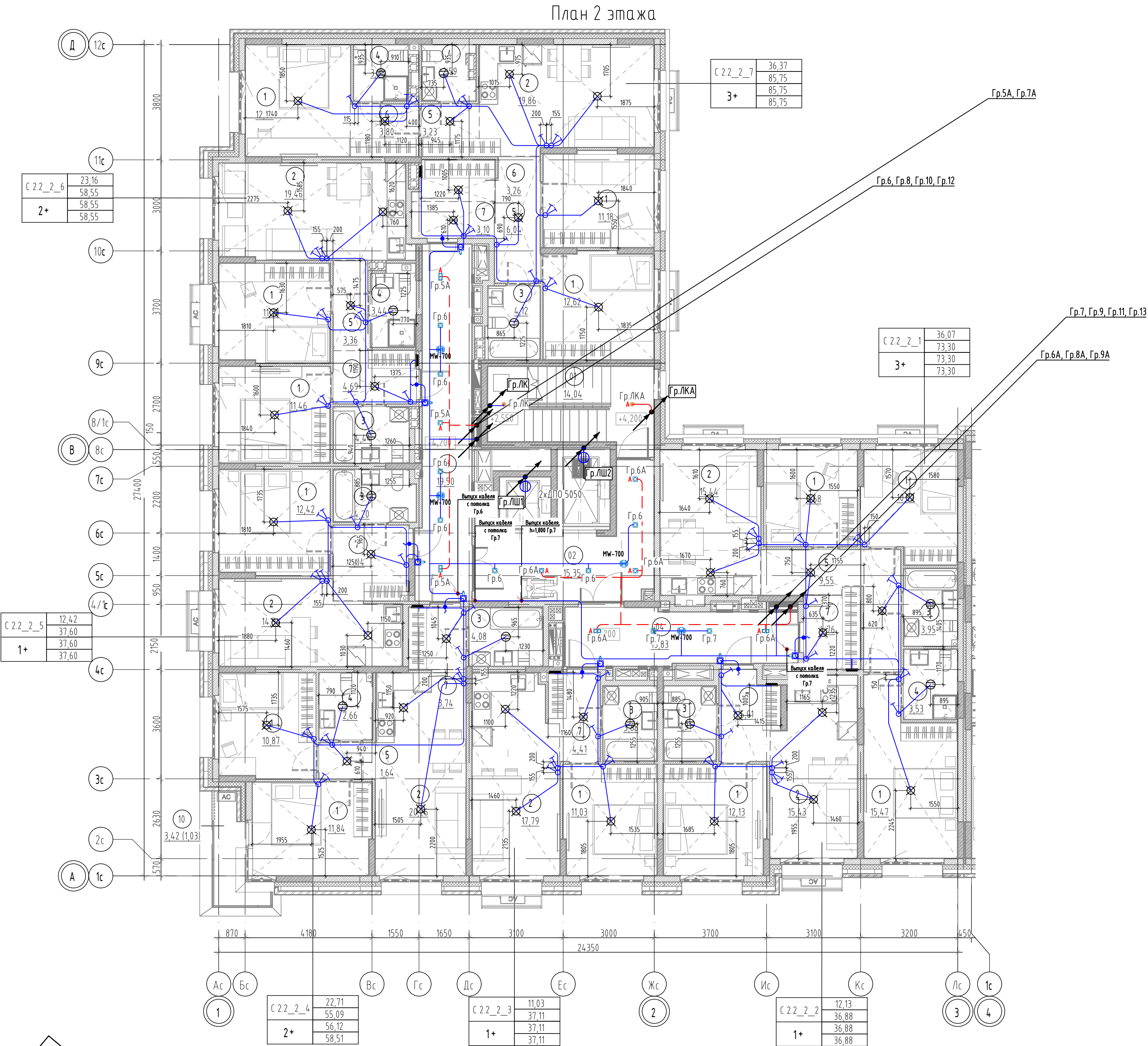
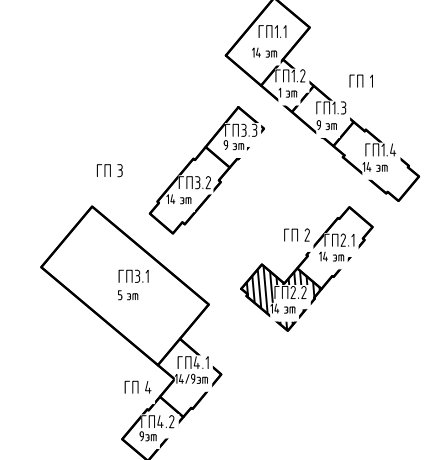


Фрагмент плана подвала секции ГП2.1
в осях 1с-2с и Ас-Гс



Экспликация помещений подвала	
№	Наименование
Блок кладовых 1	
2.2-1к	Проход
2.2-12к	Кладовая
2.2-13к	Кладовая
2.2-14к	Кладовая
2.2-15к	Кладовая
2.2-16к	Кладовая
2.2-17к	Кладовая
2.2-18к	Кладовая
2.2-19к	Кладовая
2.2-110к	Кладовая
2.2-111к	Кладовая
2.2-112к	Кладовая
2.2-113к	Кладовая
2.2-114к	Кладовая
Блок кладовых 2	
2.2-2.1к	Проход
2.2-2.2к	Кладовая
2.2-2.3к	Кладовая
2.2-2.4к	Кладовая
2.2-2.5к	Кладовая
2.2-2.6к	Кладовая
2.2-2.7к	Кладовая
Блок кладовых 3	
2.2-3.1к	Проход
2.2-3.2к	Кладовая
2.2-3.3к	Кладовая
2.2-3.4к	Кладовая
МОП	
001	Выход из подземного этажа
002	Тамбур-шлюз
003	Коридор
Технические помещения	
004	Насосная станция
005	ИТП
006	Венткамера
007	Помещение сетей связи
008	Помещение для прокладки коммуникаций
009	Помещение для прокладки коммуникаций

87-ДП/25-1-2.2-ЭОМ1					
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандаровского					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Андреев	05.26	05.26	05.26	05.26
Проб.	Мостпанов	05.26	05.26	05.26	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					
ГП2.2. Электроосвещение. План подвала. Фрагмент плана подвала секции ГП2.1 в осях 1с-2с и Ас-Гс					
Формат А3х3					



Фрагмент плана 2 этажа в осях 4с-10с, Гс-Кс.
Привязка осветительных приборов в МОП

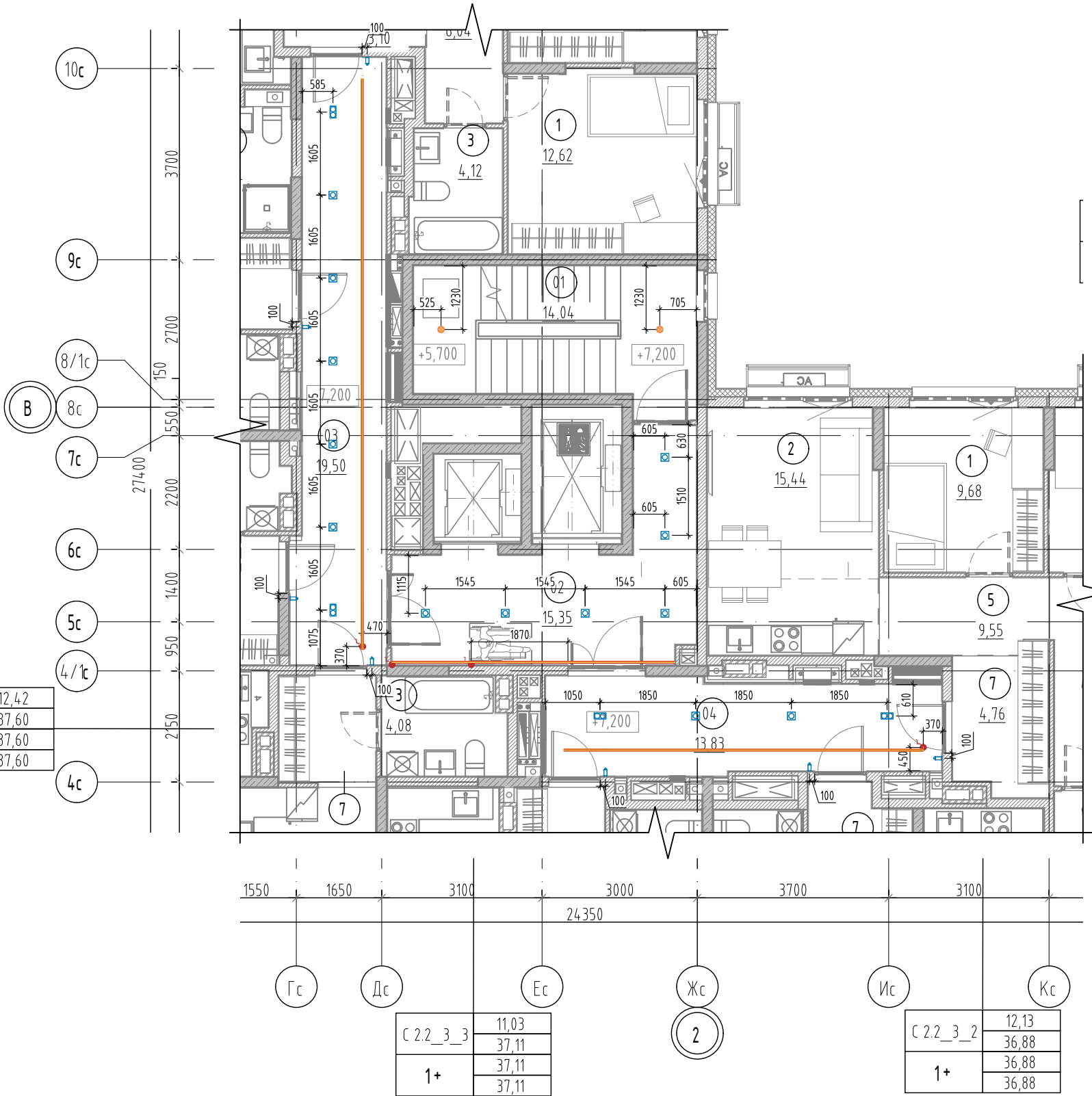
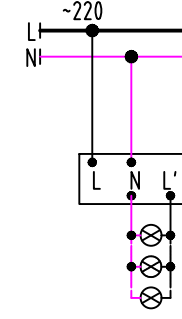


Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



Условные обозначения

- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- Патрон E27 подвесной
- Светильник светодиодный круглый
- Светильник светодиодный настенный
- Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, сдвоенный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, строенный, скрытой установки, h=900 мм
- Осветительная сеть
- Осветительная сеть (аварийное освещение)
- Кнопка звонка, h=1000 мм
- Выход для звонка, h=2500 мм
- Точечный светильник DL002-GU10-01-W
- Точечный светильник DL002-GU10-02-W
- Точечный светильник 1264-11212-DMA
- Датчик движения MW-700
- Бра MOD433WL-L3N3K
- Выпуск кабеля для светодиодной подсветки
- Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Светодиодное полотно
- Проходной выключатель IP65

Экспликация помещений 2 этажа

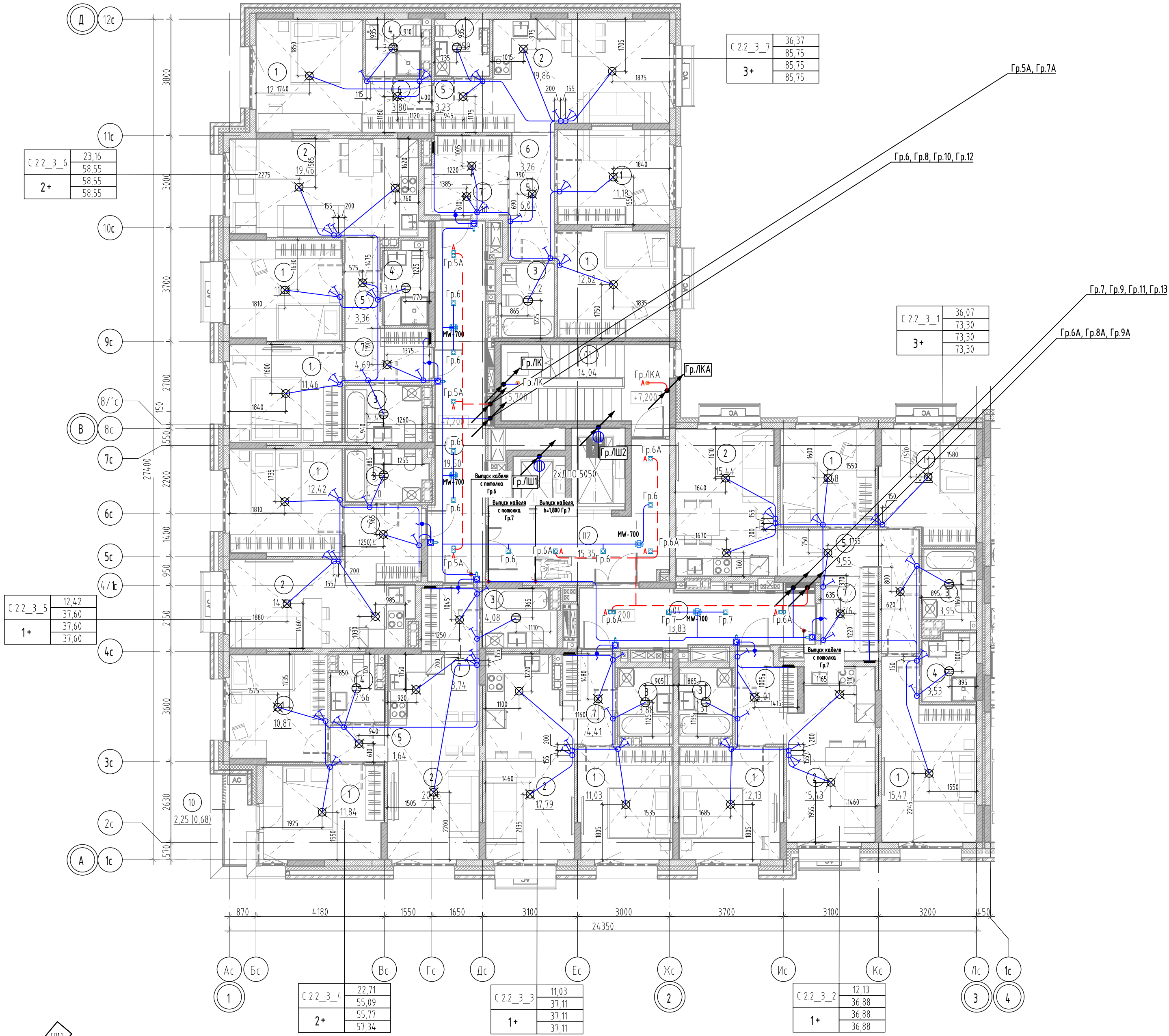
№	Наименование	№	Наименование
22		4	Уборная
0		5	Коридор
МОП		7	Прихожая
01	Лестничная клетка	10	Балкон
02	Лифтовой холл		
03	Межквартирный коридор	5	
04	Межквартирный коридор	1В	
1		1	Жилая комната
3А		2	Кухня-столовая
1	Жилая комната	3	С/У
1	Жилая комната	7	Прихожая
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая	6	
3	С/У	2Б	
4	Уборная	1	Жилая комната
5	Коридор	1	Жилая комната
7	Прихожая	2	Кухня-столовая
2		3	С/У
1А		4	Уборная
1	Жилая комната	5	Коридор
2	Кухня-столовая	7	Прихожая
3	С/У		
7	Прихожая	1	Жилая комната
3		1	Жилая комната
1Б		1	Жилая комната
1	Жилая комната	2	Кухня-столовая
2	Кухня-столовая	3	С/У
3	С/У	4	Уборная
7	Прихожая	4	Уборная
4		5	Коридор
2А		5	Коридор
1	Жилая комната	6	Шкаф-ниша
1	Жилая комната	6	Шкаф-ниша
2	Кухня-столовая	7	Прихожая
3	С/У		

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

87-ДП/25-1-2.2-ЭОМ1

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандаровского						Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 12.13; 14	Р	20
Разраб.	Андреев	05.26				2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2		
Пров.	Мастяганов	05.26				3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3		
						4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2		
Н. контр.	Рябиков	05.26				ГП2.2. Электроосвещение. План 2 этажа. Фрагмент плана 2 этажа в осях 4с-10с, Гс-Кс		

План 3 этажа



Фрагмент плана 3 этажа в осях 4с-10с, Гс-Кс.
Привязка осветительных приборов в МОП

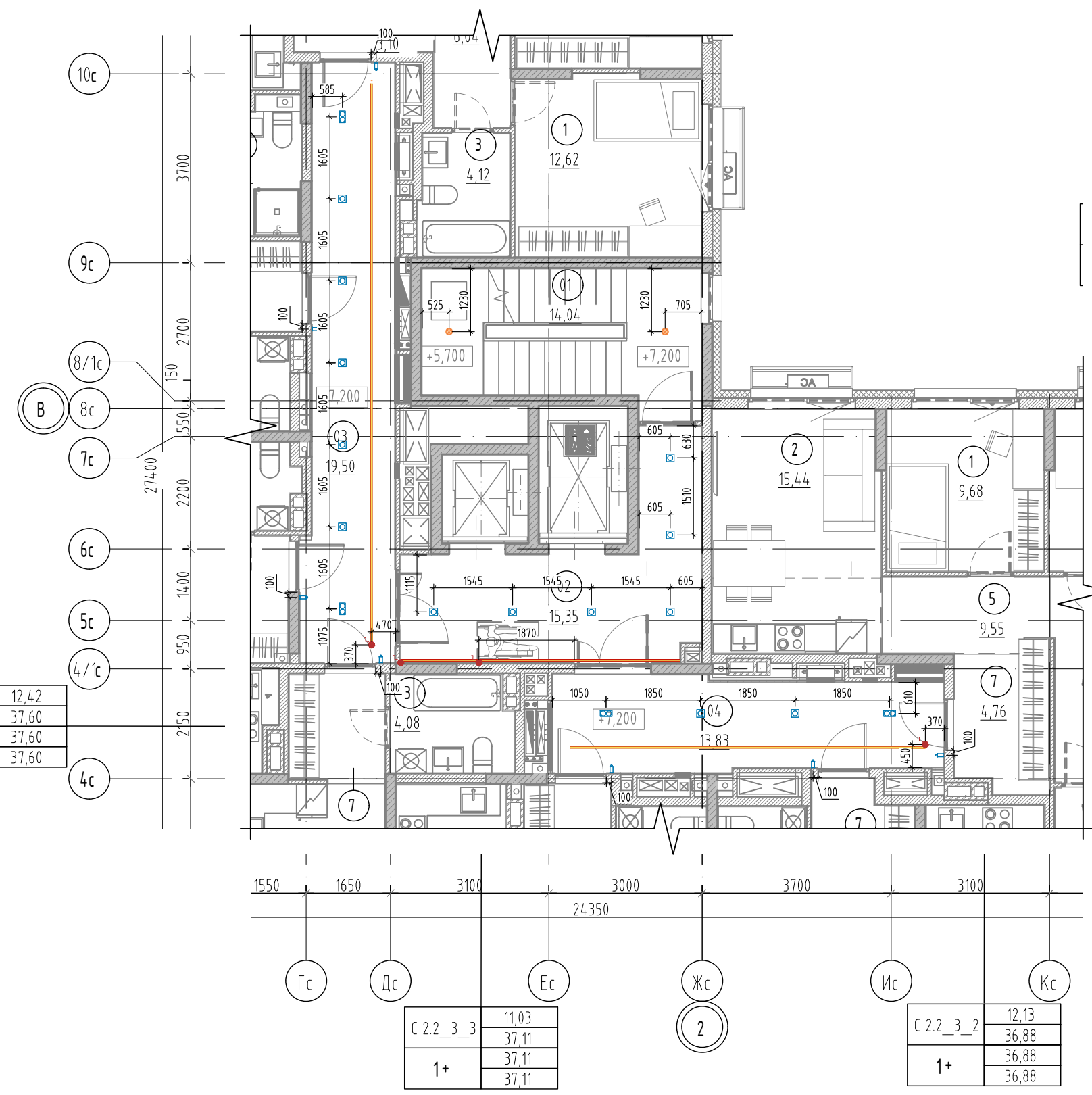
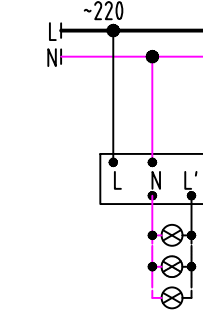


Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



Условные обозначения

- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- Патрон E27 подвесной
- Светильник светодиодный круглый
- Светильник светодиодный настенный
- Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, сдвоенный, скрытой установки, h=900 мм
- Осветительная сеть
- Осветительная сеть (аварийное освещение)
- Кнопка звонка, h=1000 мм
- Вывод для звонка, h=2500 мм
- Точечный светильник DL002-GU10-01-W
- Точечный светильник DL002-GU10-02-W
- Точечный светильник 1264.11212-DMA
- Датчик движения MW-700
- Бра MOD433WL-L3N3K
- Вывод кабеля для светодиодной подсветки
- Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Светодиодное полотно
- Проходной выключатель IP65

Экспликация помещений 3 этажа

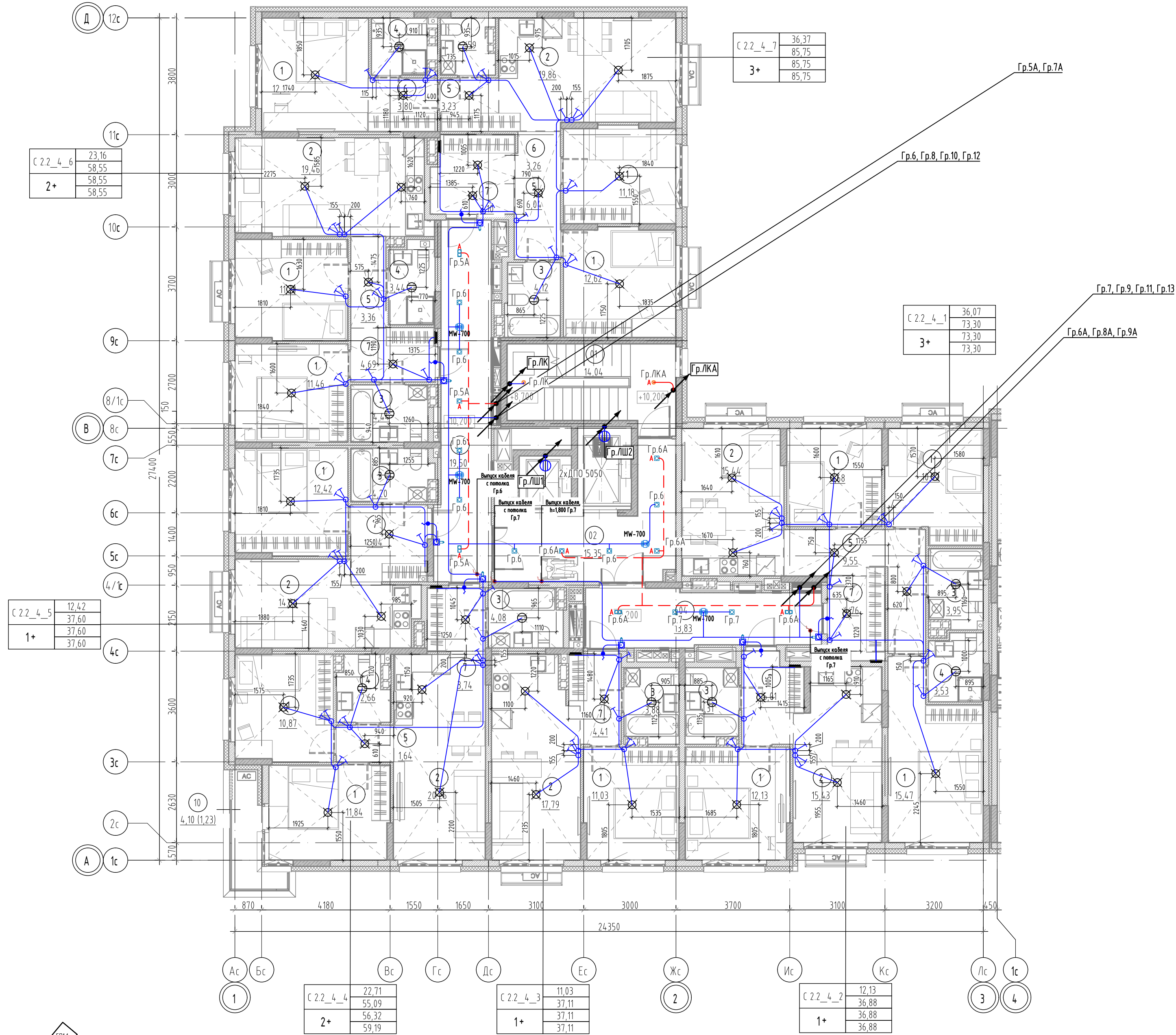
№	Наименование	№	Наименование
22		4	Уборная
0		5	Коридор
МОП		7	Прихожая
01	Лестничная клетка	10	Балкон
02	Лифтовой холл		
03	Межквартирный коридор	5	
04	Межквартирный коридор	1В	
1		1	Жилая комната
3А		2	Кухня-столовая
1	Жилая комната	3	С/У
1	Жилая комната	7	Прихожая
2	Кухня-столовая	6	
3	С/У	2Б	
4	Уборная	1	Жилая комната
5	Коридор	1	Жилая комната
7	Прихожая	2	Кухня-столовая
		3	С/У
2		4	Уборная
1А		5	Коридор
1	Жилая комната	7	Прихожая
2	Кухня-столовая	7	
3	С/У	3Б	
7	Прихожая	1	Жилая комната
		1	Жилая комната
3		1	Жилая комната
1Б		2	Кухня-столовая
1	Жилая комната	3	С/У
2	Кухня-столовая	4	Уборная
3	С/У	4	Уборная
7	Прихожая	5	Коридор
		5	Коридор
4		6	Шкаф-ниша
2А		6	Шкаф-ниша
1	Жилая комната	7	Прихожая
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая		
3	С/У		

- 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).
- 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 мест указанных на плане.
- Опуск к одноклавишным выключателям выполнять кабелем ВВГ-Пнг(A)-LS 2х1,5, к двухклавишным - кабелем ВВГ-Пнг(A)-LS 3х1,5, к трехклавишным ВВГ-Пнг(A)-LS 4х1,5.
- Все распределительные коробки необходимо размещать в зоне обслуживания. В случае, если коробки вне зоны обслуживания (на потолке), то кабельные соединения выполнять сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 50571.5.52-2011 п.п. 526.3.
- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в МОП и ЛК предусмотреть по потолку в гофрированной ПВХ трубе.

87-ДП/25-1-2.2-ЭОМ1

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандаровского						Стadia	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата	1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 12.13; 14		
Разраб.	Андарбеков	05.26				2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2		
Пров.	Мастипанов	05.26				3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3		
						4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2		
Н. контр.	Рябиков	05.26				ГП2.2. Электроосвещение. План 3 этажа. Фрагмент плана 3 этажа в осях 4с-10с, Гс-Кс	Р	21

План 4 этажа



Фрагмент плана 4 этажа в осях 4с-10с, Гс-Кс.
Привязка осветительных приборов в МОП

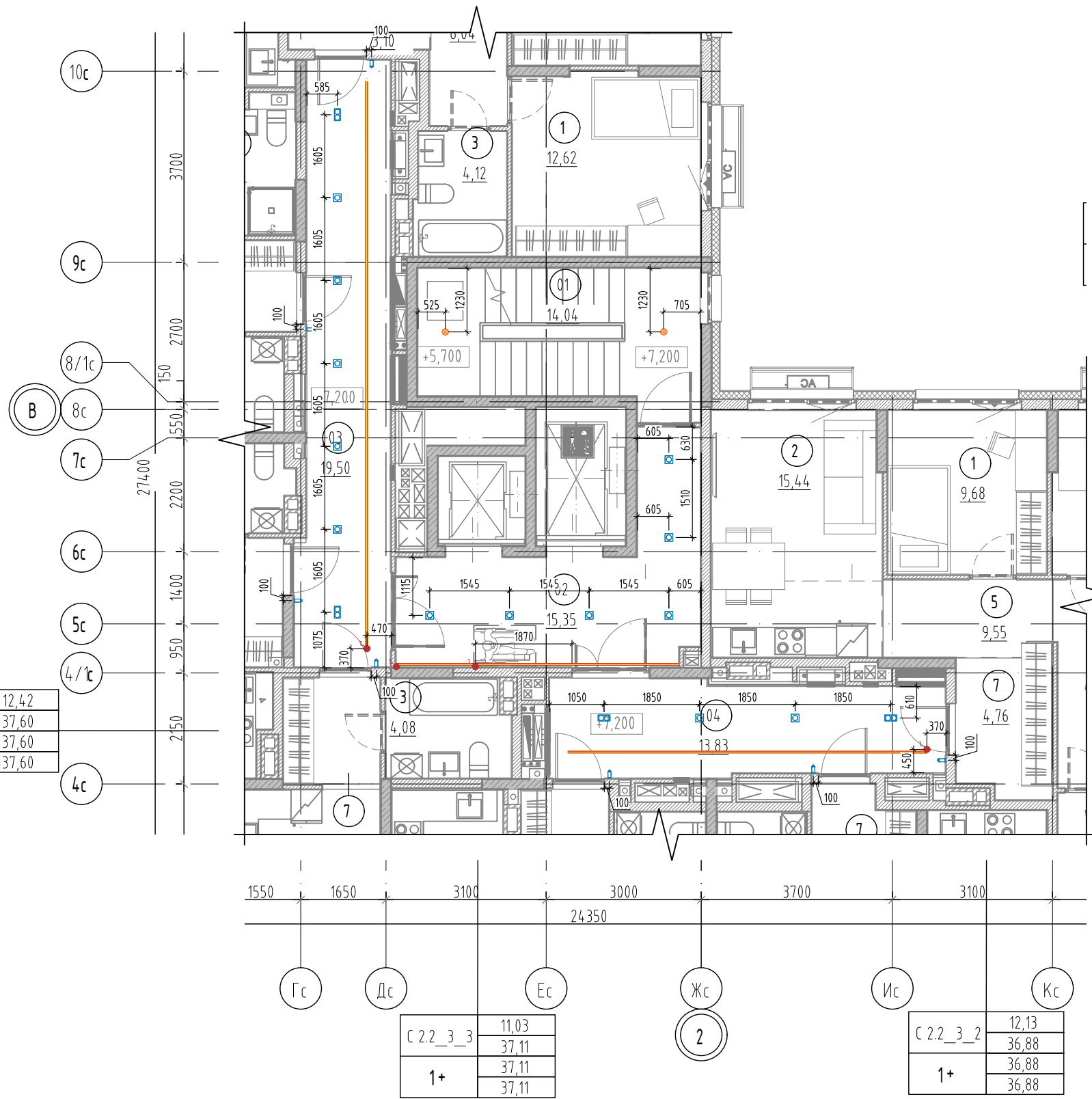
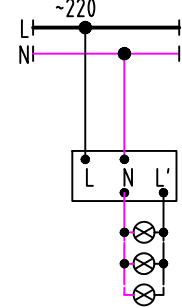


Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



Условные обозначения

- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- Патрон E27 подвесной
- Светильник светодиодный круглый
- Светильник светодиодный настенный
- Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, сдвоенный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, строенный, скрытой установки, h=900 мм
- Осветительная сеть
- Осветительная сеть (аварийное освещение)
- Кнопка звонка, h=1000 мм
- Выход для звонка, h=2500 мм
- Точечный светильник DL002-GU10-01-W
- Точечный светильник DL002-GU10-02-W
- Точечный светильник 1264.11212-DMA
- Датчик движения MW-700
- Бра MOD433WL-L3N3K
- Выпуск кабеля для светодиодной подсветки
- Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Светодиодное полотно
- Проходной выключатель IP65

Экспликация помещений 4 этажа

№	Наименование	№	Наименование
22		4	Уборная
0		5	Коридор
МОП		7	Прихожая
01	Лестничная клетка	10	Балкон
02	Лифтовой холл		
03	Межквартирный коридор	5	
04	Межквартирный коридор	1В	
1		1	Жилая комната
3А		2	Кухня-столовая
1	Жилая комната	3	С/У
1	Жилая комната	7	Прихожая
2	Кухня-столовая	6	
3	С/У	2Б	
4	Уборная	1	Жилая комната
5	Коридор	1	Жилая комната
7	Прихожая	2	Кухня-столовая
		3	С/У
2		4	Уборная
1А		5	Коридор
1	Жилая комната	7	Прихожая
2	Кухня-столовая	7	
3	С/У	3Б	
7	Прихожая	1	Жилая комната
3		1	Жилая комната
1Б		1	Жилая комната
1	Жилая комната	2	Кухня-столовая
2	Кухня-столовая	3	С/У
3	С/У	4	Уборная
7	Прихожая	5	Коридор
		5	Коридор
4		6	Шкаф-ниша
2А		6	Шкаф-ниша
1	Жилая комната	7	Прихожая
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая		
3	С/У		

- 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
- Выход точки освещения выполнять длиной 400 мм и оборудовать патроном и лампочкой.
- Привязка выключателей 200мм от края проема, кроме мест указанных на плане.
- Опуск к одноклавишным выключателям выполнять кабелем ВВГ-Пнг(A)-LS 2х1,5, к двухклавишным – кабелем ВВГ-Пнг(A)-LS 3х1,5, к трехклавишным ВВГ-Пнг(A)-LS 4х1,5.
- Все распределительные коробки необходимо размещать в зоне обслуживания. В случае, если коробки вне зоны обслуживания (на потолке), то кабельные соединения выполнять сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 50571.5.52-2011 п.п. 526.3.
- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в МОП и ЛК предусмотреть по потолку в гофрированной ПВХ трубе.

87-ДП/25-1-2.2-ЭОМ1

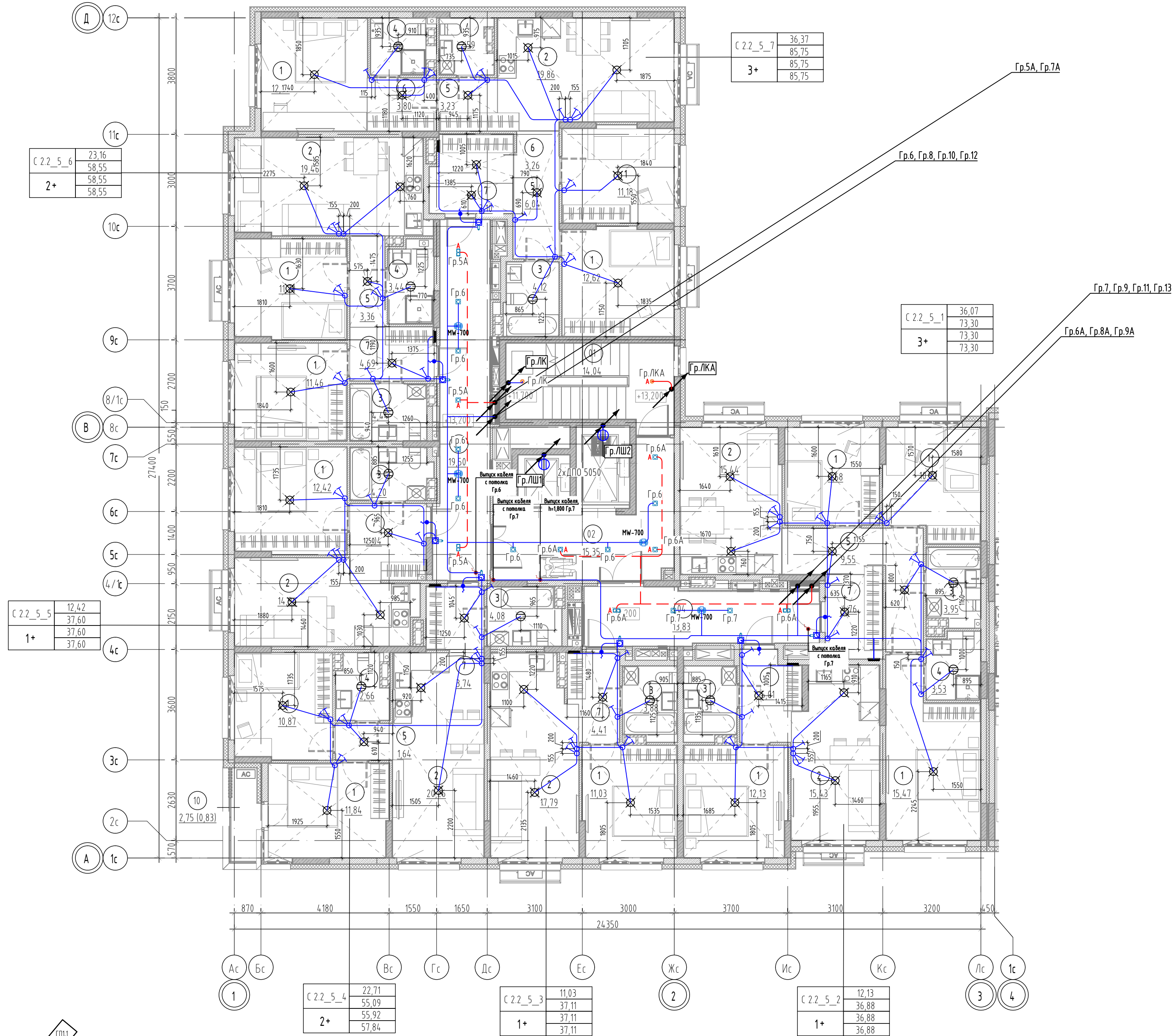
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандаровского

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндод.	Подп.	Дата	1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 12.13; 14	2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2	3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3	4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Андарбеков	05.26								Р	22	
Пров.	Мастипанов	05.26										
Н. контр.	Рябиков	05.26				ГП2. Электроосвещение. План 4 этажа. Фрагмент плана 4 этажа в осях 4с-10с, Гс-Кс						

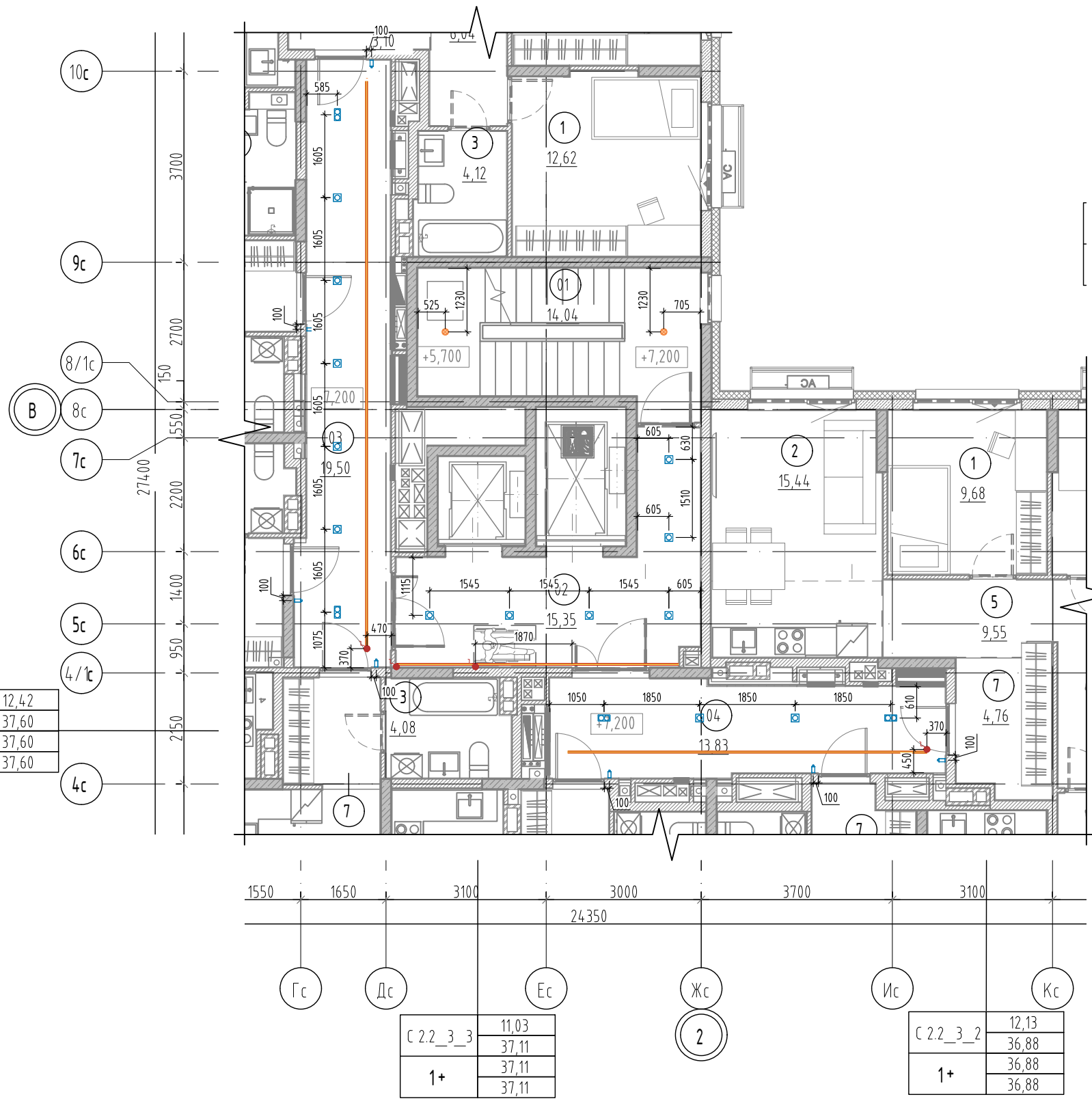
ДЕВИЖН

Формат А3х3

План 5 этажа



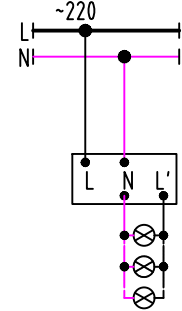
Фрагмент плана 5 этажа в осях 4с-10с, Гс-Кс.
Привязка осветительных приборов в МОП



Экспликация помещений 5 этажа

№	Наименование	№	Наименование
22		4	Уборная
0		5	Коридор
МОП		7	Прихожая
01	Лестничная клетка	10	Балкон
02	Лифтовой холл		
03	Межквартирный коридор	5	
04	Межквартирный коридор	1В	
1		1	Жилая комната
3А		2	Кухня-столовая
		3	С/У
1	Жилая комната	7	Прихожая
1	Жилая комната		
1	Жилая комната	6	
2	Кухня-столовая	2Б	
3	С/У	1	Жилая комната
4	Уборная	1	Жилая комната
5	Коридор	2	Кухня-столовая
7	Прихожая	3	С/У
		4	Уборная
2		5	Коридор
1А		7	Прихожая
1	Жилая комната	7	
2	Кухня-столовая	1	Жилая комната
3	С/У	1	Жилая комната
7	Прихожая	2	Кухня-столовая
3		3	С/У
1Б		4	Уборная
1	Жилая комната	5	Коридор
2	Кухня-столовая	5	Коридор
3	С/У	6	Шкаф-ниша
7	Прихожая	6	Шкаф-ниша
		7	Прихожая
4			
2А			
1	Жилая комната		
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая		
3	С/У		

Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



Условные обозначения

- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- Патрон E27 подвесной
- Светильник светодиодный круглый
- Светильник светодиодный настенный
- Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, сдвоенный, скрытой установки, h=900 мм
- Осветительная сеть
- Осветительная сеть (аварийное освещение)
- Кнопка звонка, h=1000 мм
- Вывод для звонка, h=2500 мм
- Точечный светильник DL002-GU10-01-W
- Точечный светильник DL002-GU10-02-W
- Точечный светильник 1264-11212-DMA
- Датчик движения MW-700
- Бра MOD433WL-L3N3K
- Вывод кабеля для светодиодной подсветки
- Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Светодиодное полотно
- Проходной выключатель IP65

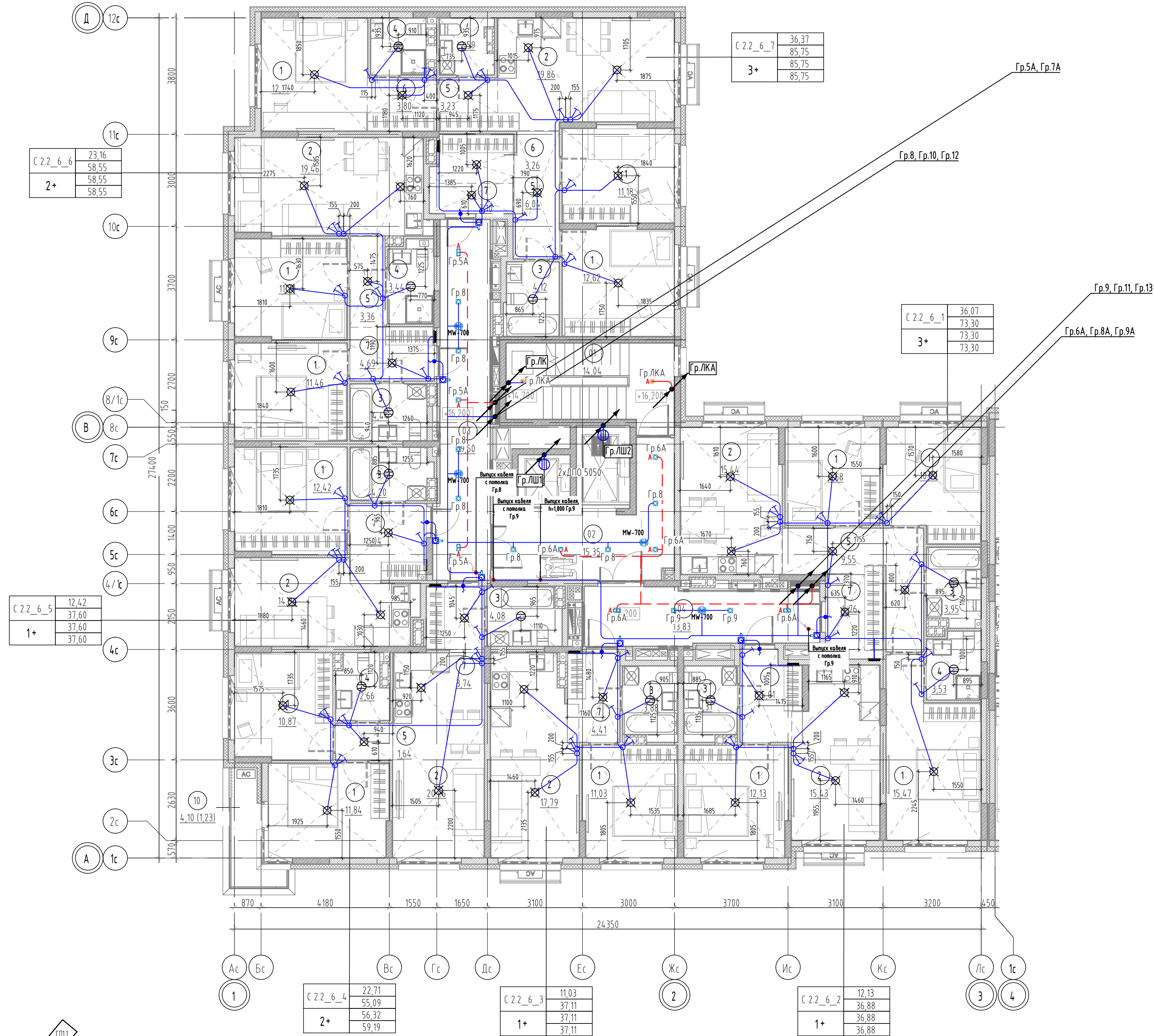
- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в квартирах выполнять открыто в гофротрубе с креплением к потолку. Гофротруба из ПВХ, с протяжкой, номинальным диаметром 20 мм. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту.
- Опуски к выключателям, расположенным на кирпичных и монолитных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под зашивку).
- 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/25-1-2.2-ЭОМ1

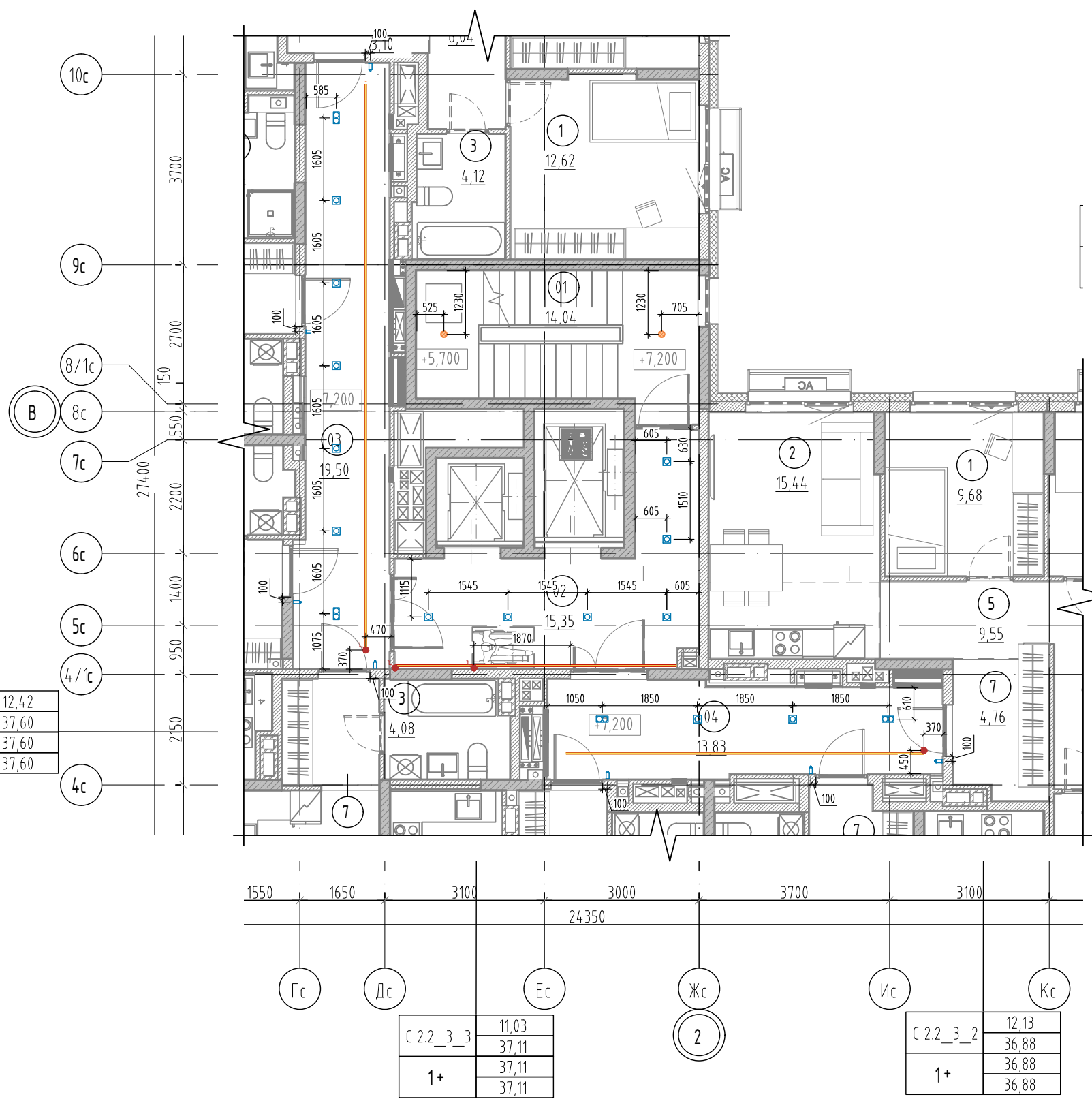
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударево, Московское МО по ул. Сергея Джандаровского						Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндод.	Подп.	Дата	1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 12.13; 14		
Разраб.	Андарбеков	05.26				2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2		
Пров.	Мастипанов	05.26				3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3		
						4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2		
Н. контр.	Рябиков	05.26				ГП2.2. Электроосвещение. План 5 этажа. Фрагмент плана 5 этажа в осях 4с-10с, Гс-Кс	Р	23

ДЕВИЖН

План 6 этажа



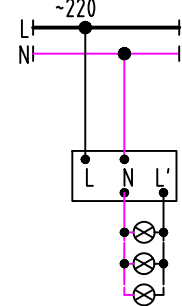
Фрагмент плана 6 этажа в осях 4с-10с, Гс-Кс.
Привязка осветительных приборов в МОП



Экспликация помещений 6 этажа

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

Схема подключения датчика движения для
нагрузки без использования нулевого
провода



Условные обозначения

- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- Патрон E27 подвесной
- Светильник светодиодный круглый
- Светильник светодиодный настенный
- Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, сдвоенный, скрытой установки, h=900 мм
- Осветительная сеть
- Осветительная сеть (аварийное освещение)
- Кнопка звонка, h=1000 мм
- Вывод для звонка, h=2500 мм
- Точечный светильник DL002-GU10-01-W
- Точечный светильник DL002-GU10-02-W
- Точечный светильник 1264-11212-DMA
- Датчик движения MW-700
- Бра MOD433WL-L3N3K
- Вывод кабеля для светодиодной подсветки
- Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Светодиодное полотно
- Проходной выключатель IP65

- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в квартирах выполнять открыто в гофротрубе с креплением к потолку. Гофротруба из ПВХ, с протяжкой, номинальным диаметром 20 мм. Кабель крепить пластиковыми 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/25-1-2.2-ЭОМ1

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

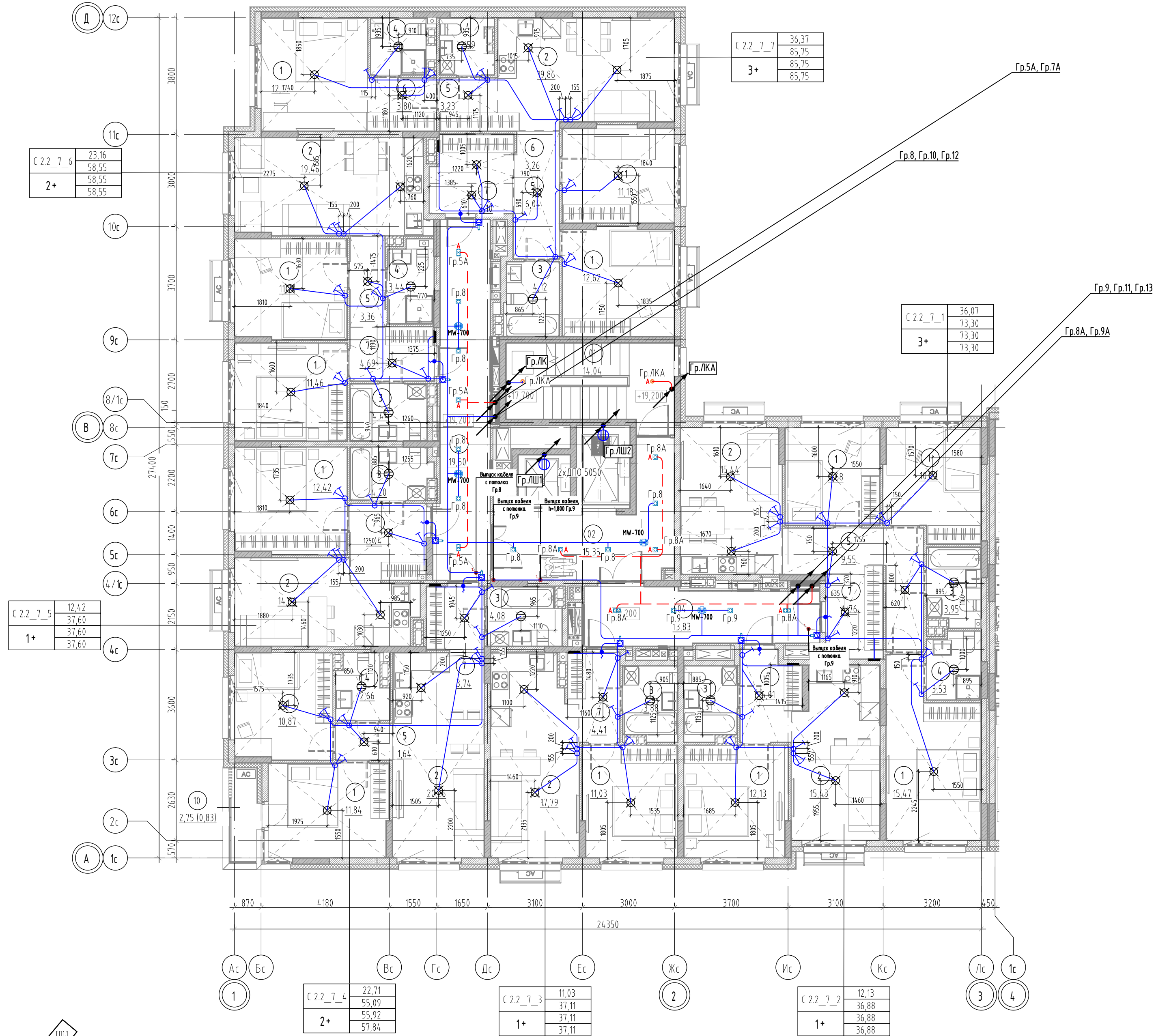
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндод.	Подп.	Дата	1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 12.13; 14	2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2	3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3	4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Андреев	05.26								Р	24	
Пров.	Мастерков	05.26										
Н. контр.	Рябиков	05.26										

ГП2.2. Электроосвещение. План 6 этажа. Фрагмент плана 6 этажа в осях 4с-10с, Гс-Кс

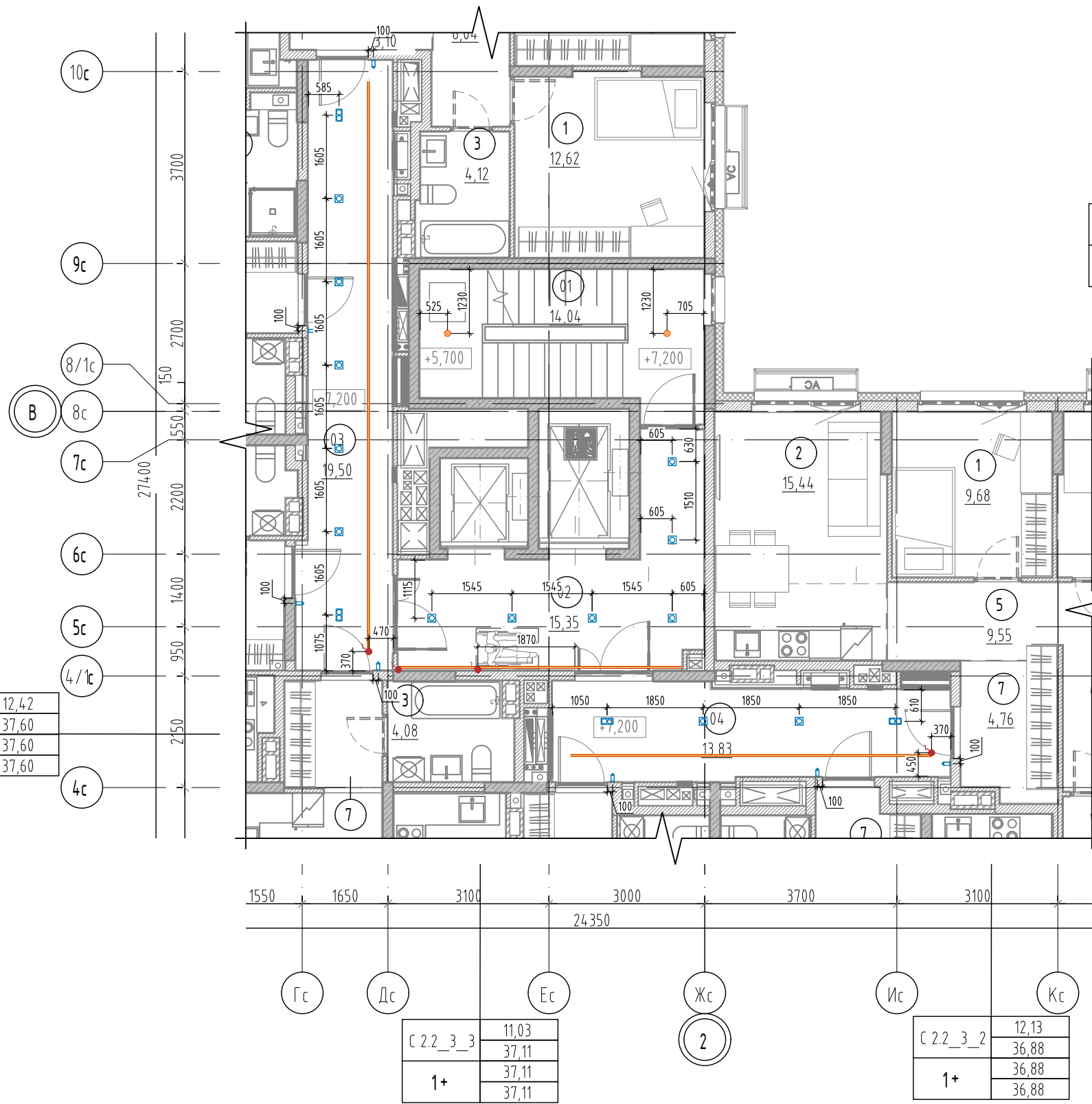
ДЕВИЖН

Формат А3х3

План 7 этажа



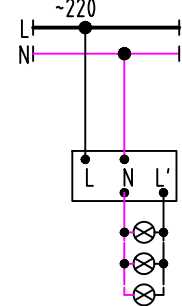
Фрагмент плана 7 этажа в осях 4с-10с, Гс-Кс.
Привязка осветительных приборов в МОП



Экспликация помещений 7 этажа

№	Наименование	№	Наименование
22		4	Уборная
0		5	Коридор
МОП		7	Прихожая
01	Лестничная клетка	10	Балкон
02	Лифтовой холл		
03	Межквартирный коридор	5	
04	Межквартирный коридор	1В	
1		1	Жилая комната
3А		2	Кухня-столовая
1	Жилая комната	3	С/У
1	Жилая комната	7	Прихожая
1	Жилая комната	6	
2	Кухня-столовая	2Б	
3	С/У	1	Жилая комната
4	Уборная	1	Жилая комната
5	Коридор	2	Кухня-столовая
7	Прихожая	3	С/У
		4	Уборная
2		5	Коридор
1А		7	Прихожая
1	Жилая комната	7	
2	Кухня-столовая	1	Жилая комната
3	С/У	1	Жилая комната
7	Прихожая	2	Кухня-столовая
3		3	С/У
1Б		4	Уборная
1	Жилая комната	5	Коридор
2	Кухня-столовая	5	Коридор
3	С/У	6	Шкаф-ниша
7	Прихожая	7	Прихожая
4			
2А			
1	Жилая комната		
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая		
3	С/У		

Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



Условные обозначения

- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- Патрон E27 подвесной
- Светильник светодиодный круглый
- Светильник светодиодный настенный
- Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, сдвоенный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, строенный, скрытой установки, h=900 мм
- Осветительная сеть
- Осветительная сеть (аварийное освещение)
- Кнопка звонка, h=1000 мм
- Вывод для звонка, h=2500 мм
- Точечный светильник DL002-GU10-01-W
- Точечный светильник DL002-GU10-02-W
- Точечный светильник 1264.11212-DMA
- Датчик движения MW-700
- Бра MOD433WL-L3N3K
- Вывод кабеля для светодиодной подсветки
- Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Светодиодное полотно
- Проходной выключатель IP65

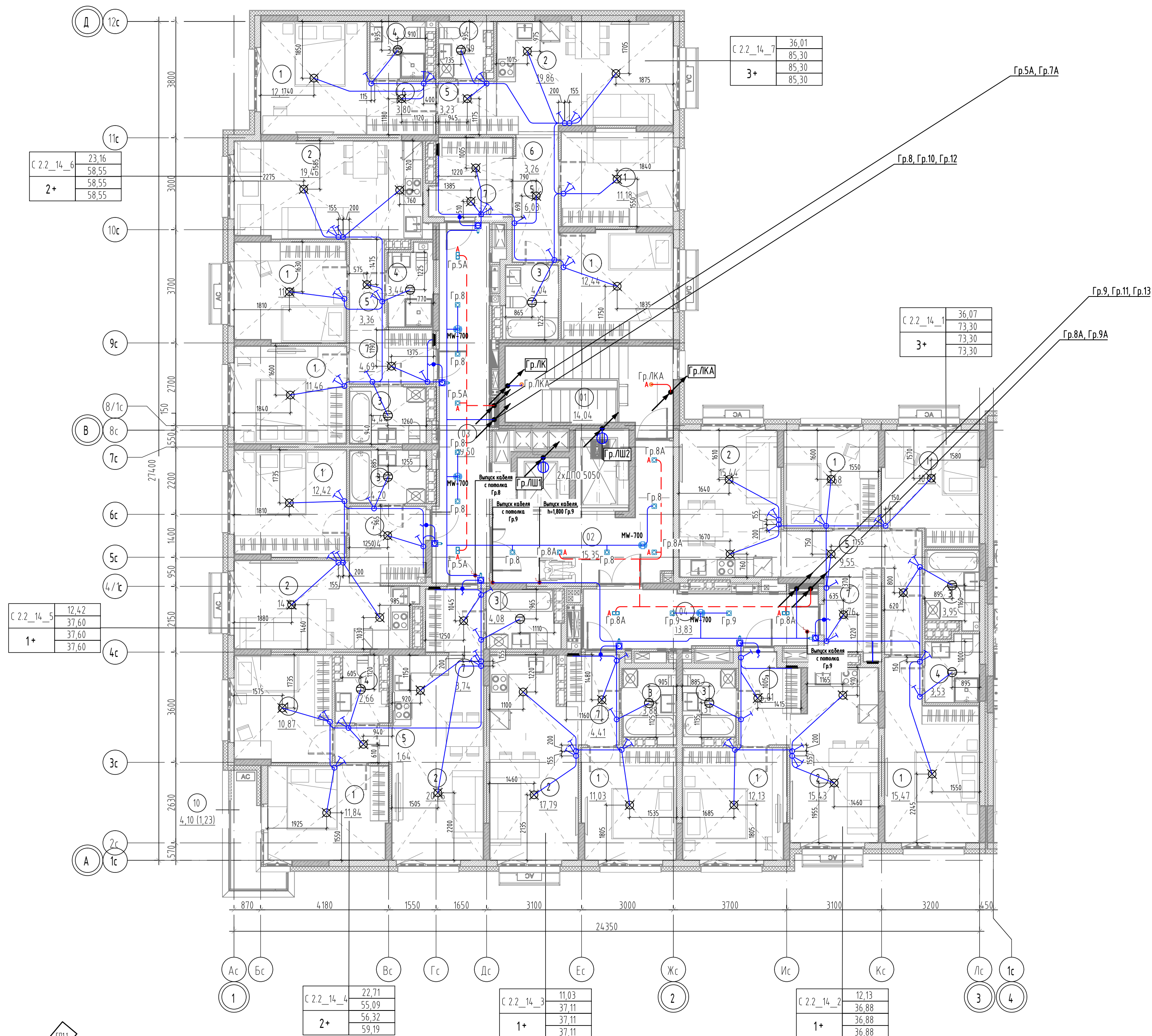
- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в квартирах выполнять открыто в гофротрубе с креплением к потолку. Гофротруба из ПВХ, с протяжкой, номинальным диаметром 20 мм. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту.
- Опуски к выключателям,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

87-ДП/25-1-2.2-ЭОМ1

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандаровского						Стadia	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 12.13; 14		
Разраб.	Андарбеков	05.26				2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2		
Пров.	Мастипанов	05.26				3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3		
						4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2		
Н. контр.	Рябиков	05.26				ГП2.2. Электроосвещение. План 7 этажа. Фрагмент плана 7 этажа в осях 4с-10с, Гс-Кс		

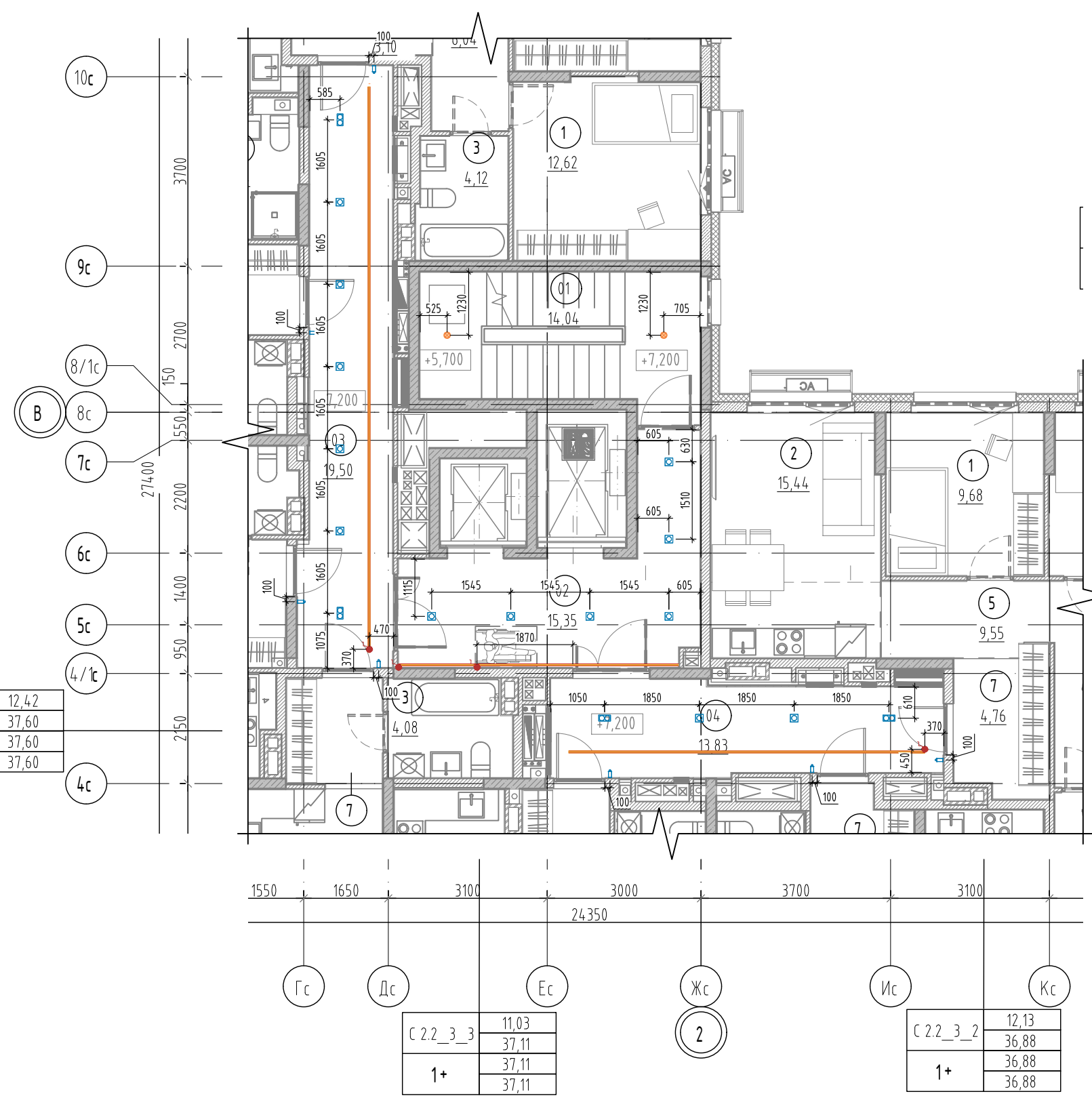
ДЕВИЖН

План 8, 10, 12 этажа



Фрагмент плана 8, 10, 12 этажа в осях 4с-10с, Гс-Кс.

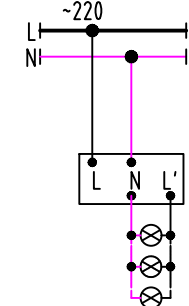
Привязка осветительных приборов в МОП



Экспликация помещений 8, 10, 12 этажа

№	Наименование	№	Наименование
22		4	Уборная
0		5	Коридор
МОП		7	Прихожая
01	Лестничная клетка	10	Балкон
02	Лифтовой холл		
03	Межквартирный коридор	5	
04	Межквартирный коридор	1В	
1		1	Жилая комната
3А		2	Кухня-столовая
		3	С/У
1	Жилая комната	7	Прихожая
1	Жилая комната		
1	Жилая комната	6	
2	Кухня-столовая	2Б	
3	С/У	1	Жилая комната
4	Уборная	1	Жилая комната
5	Коридор	2	Кухня-столовая
7	Прихожая	3	С/У
		4	Уборная
2		5	Коридор
1А		7	Прихожая
1	Жилая комната	7	
2	Кухня-столовая		
3	С/У	3Б	
7	Прихожая	1	Жилая комната
		1	Жилая комната
3		1	Жилая комната
1Б		2	Кухня-столовая
1	Жилая комната	3	С/У
2	Кухня-столовая	4	Уборная
3	С/У	4	Уборная
7	Прихожая	5	Коридор
		5	Коридор
4		6	Шкаф-ниша
2А		6	Шкаф-ниша
1	Жилая комната	7	Прихожая
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая		
3	С/У		

Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



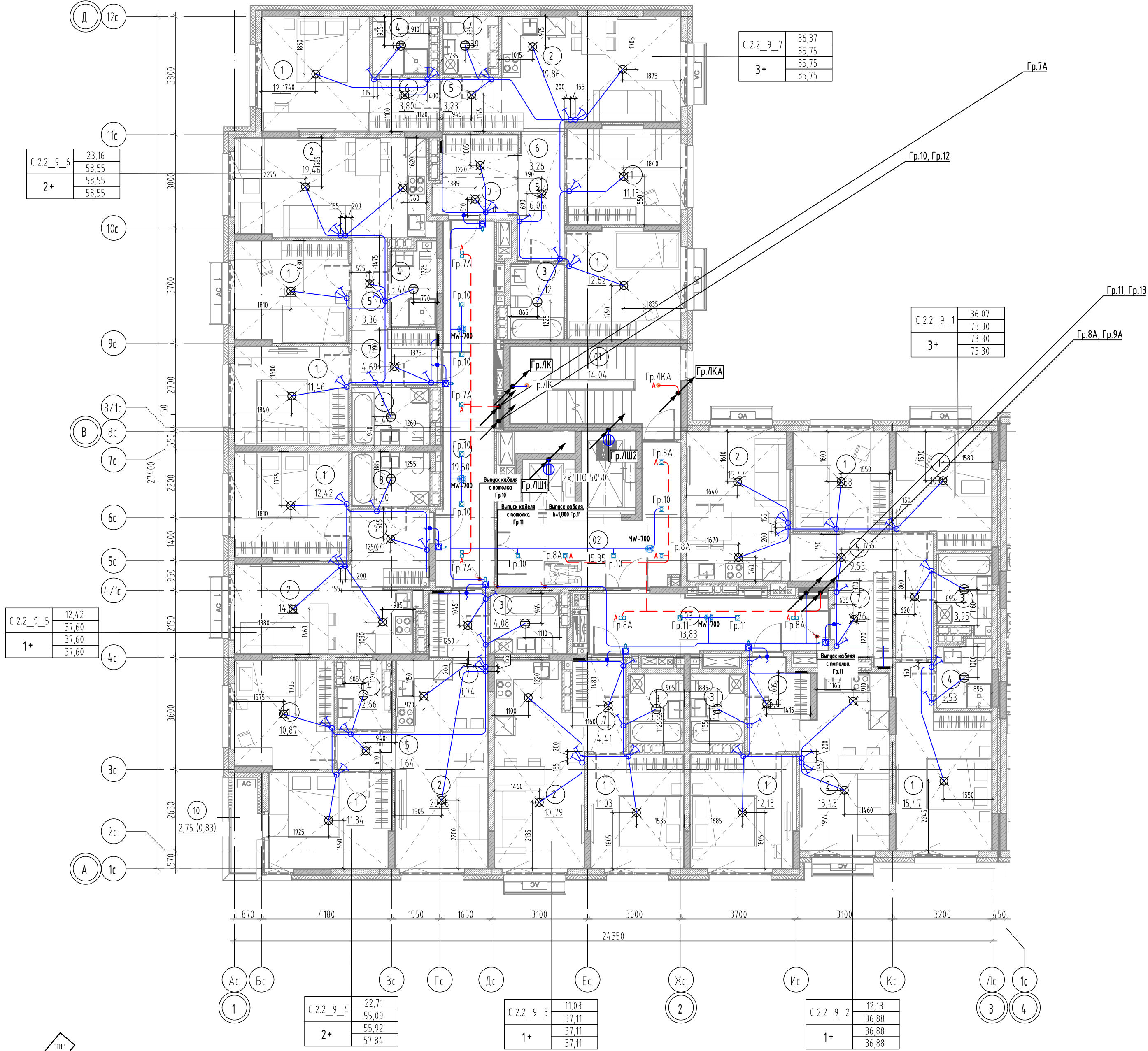
Условные обозначения

- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- ⊗ Патрон E27 подвесной
- ⊙ Светильник светодиодный круглый
- ⊕ Светильник светодиодный настенный
- ⊖ Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- ⊕ Выключатель IP20 однополюсный, сдвоенный, скрытой установки, h=900 мм
- ⊖ Выключатель IP20 однополюсный, строенный, скрытой установки, h=900 мм
- Осветительная сеть
- Осветительная сеть (аварийное освещение)
- Кнопка звонка, h=1000 мм
- Вывод для звонка, h=2500 мм
- Точечный светильник DL002-GU10-01-W
- Точечный светильник DL002-GU10-02-W
- Точечный светильник 1264.11212-DMA
- ⊕ Датчик движения MW-700
- Бра MOD433WL-L3N3K
- Вывод кабеля для светодиодной подсветки
- Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Светодиодное полотно
- Проходной выключатель IP65

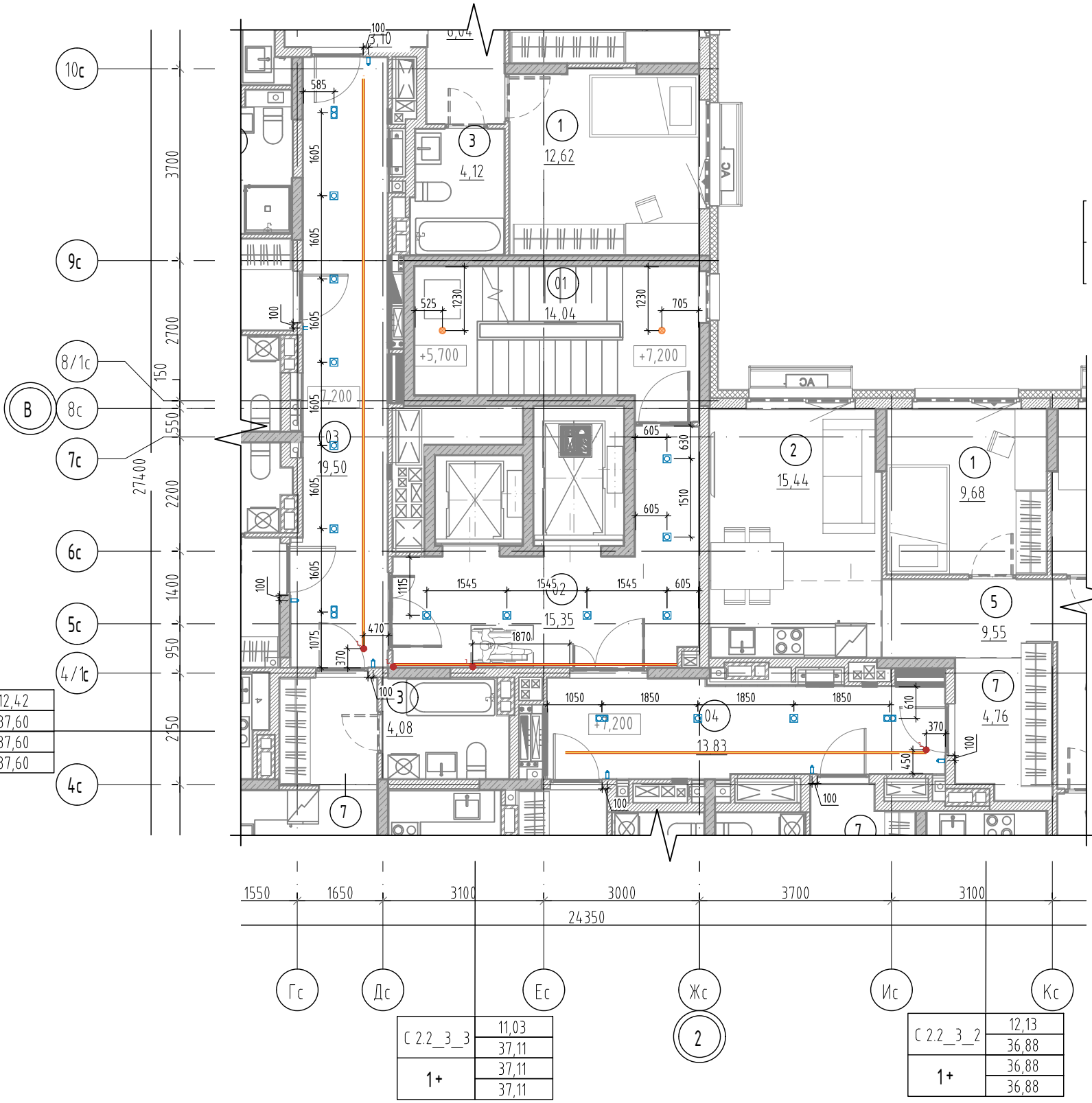
- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в квартирах выполнять открыто в гофротрубе с креплением к потолку. Гофротруба из ПВХ, с протяжкой, номинальным диаметром 20 мм. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту.
- Опуски к выключателям, 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/25-1-2.2-ЭОМ1					
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандаровского					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Андреев	05.26			
Пров.	Мастяков	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	ГП2.2. Электроосвещение. План 8, 10, 12 этажа. Фрагмент плана 8, 10, 12 этажа в осях 4с-10с, Гс-Кс		
				Стадия	Лист
				Р	26
				Листов	

План 9, 11, 13 этажа



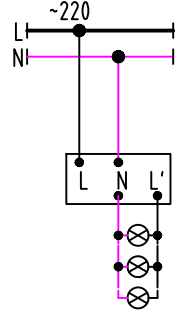
Фрагмент плана 9, 11, 13 этажа в осях 4с-10с, Гс-Кс.
Привязка осветительных приборов в МОП



Экспликация помещений 9, 11, 13 этажа

№	Наименование	№	Наименование
22		4	Уборная
0		5	Коридор
МОП		7	Прихожая
01	Лестничная клетка	10	Балкон
02	Лифтовой холл		
03	Межквартирный коридор	5	
03	Межквартирный коридор	1В	
1		1	Жилая комната
3А		2	Кухня-столовая
1	Жилая комната	3	С/У
1	Жилая комната	7	Прихожая
1	Жилая комната	6	
2	Кухня-столовая	2Б	
3	С/У	1	Жилая комната
4	Уборная	1	Жилая комната
5	Коридор	2	Кухня-столовая
7	Прихожая	3	С/У
		4	Уборная
2		5	Коридор
1А		7	Прихожая
1	Жилая комната	7	
2	Кухня-столовая	1	Жилая комната
3	С/У	1	Жилая комната
7	Прихожая	2	Кухня-столовая
3		3	С/У
1Б		4	Уборная
1	Жилая комната	5	Коридор
2	Кухня-столовая	5	Коридор
3	С/У	6	Шкаф-ниша
7	Прихожая	6	Шкаф-ниша
		7	Прихожая
4			
2А			
1	Жилая комната		
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая		
3	С/У		

Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



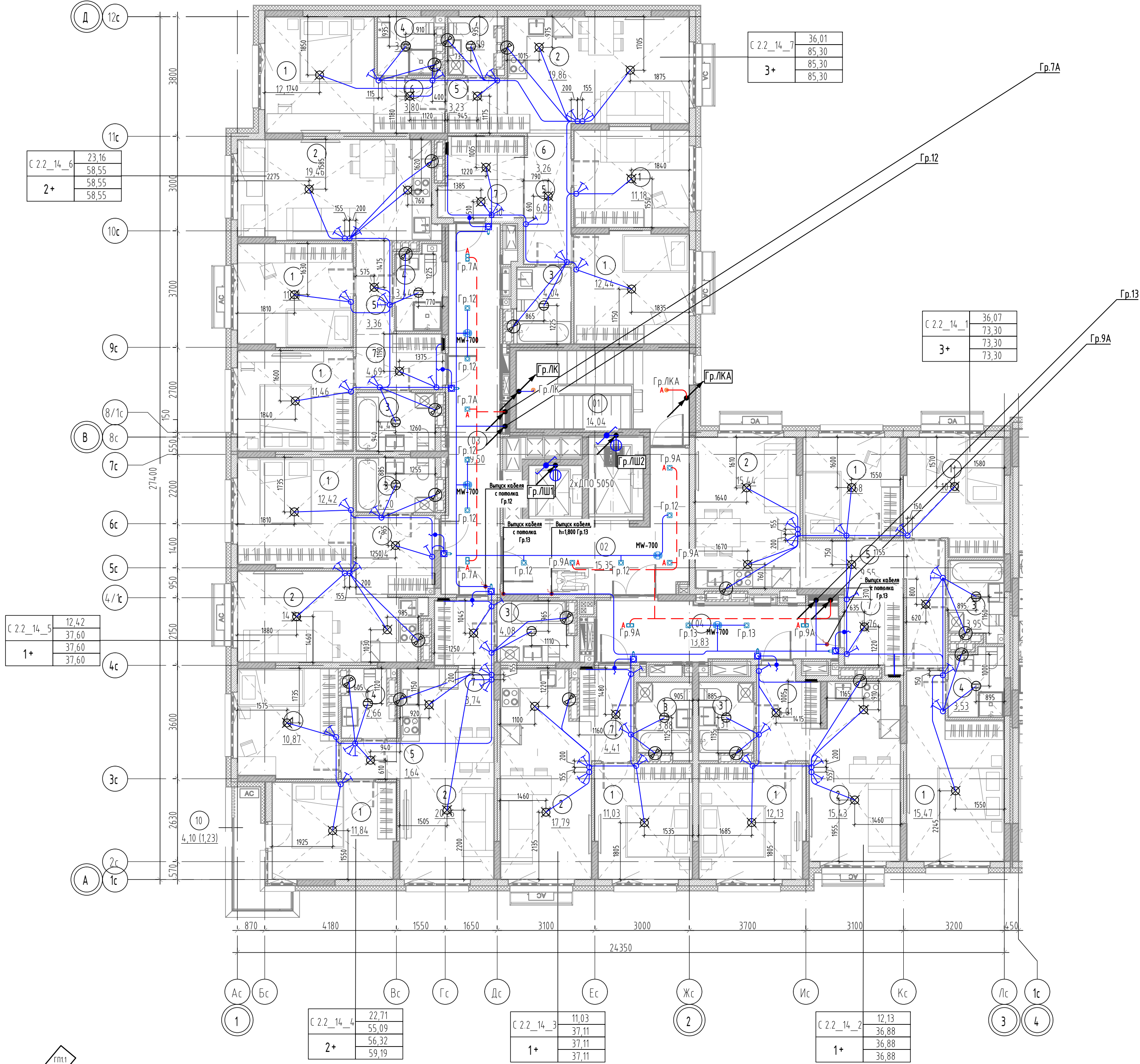
Условные обозначения

- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- Патрон E27 подвесной
- Светильник светодиодный круглый
- Светильник светодиодный настенный
- Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, сдвоенный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, строенный, скрытой установки, h=900 мм
- Осветительная сеть
- Осветительная сеть (аварийное освещение)
- Кнопка звонка, h=1000 мм
- Вывод для звонка, h=2500 мм
- Точечный светильник DL002-GU10-01-W
- Точечный светильник DL002-GU10-02-W
- Точечный светильник 1264.11212-DMA
- Датчик движения MW-700
- Бра MOD433WL-L3N3K
- Выпуск кабеля для светодиодной подсветки
- Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Светодиодное полотно
- Проходной выключатель IP65

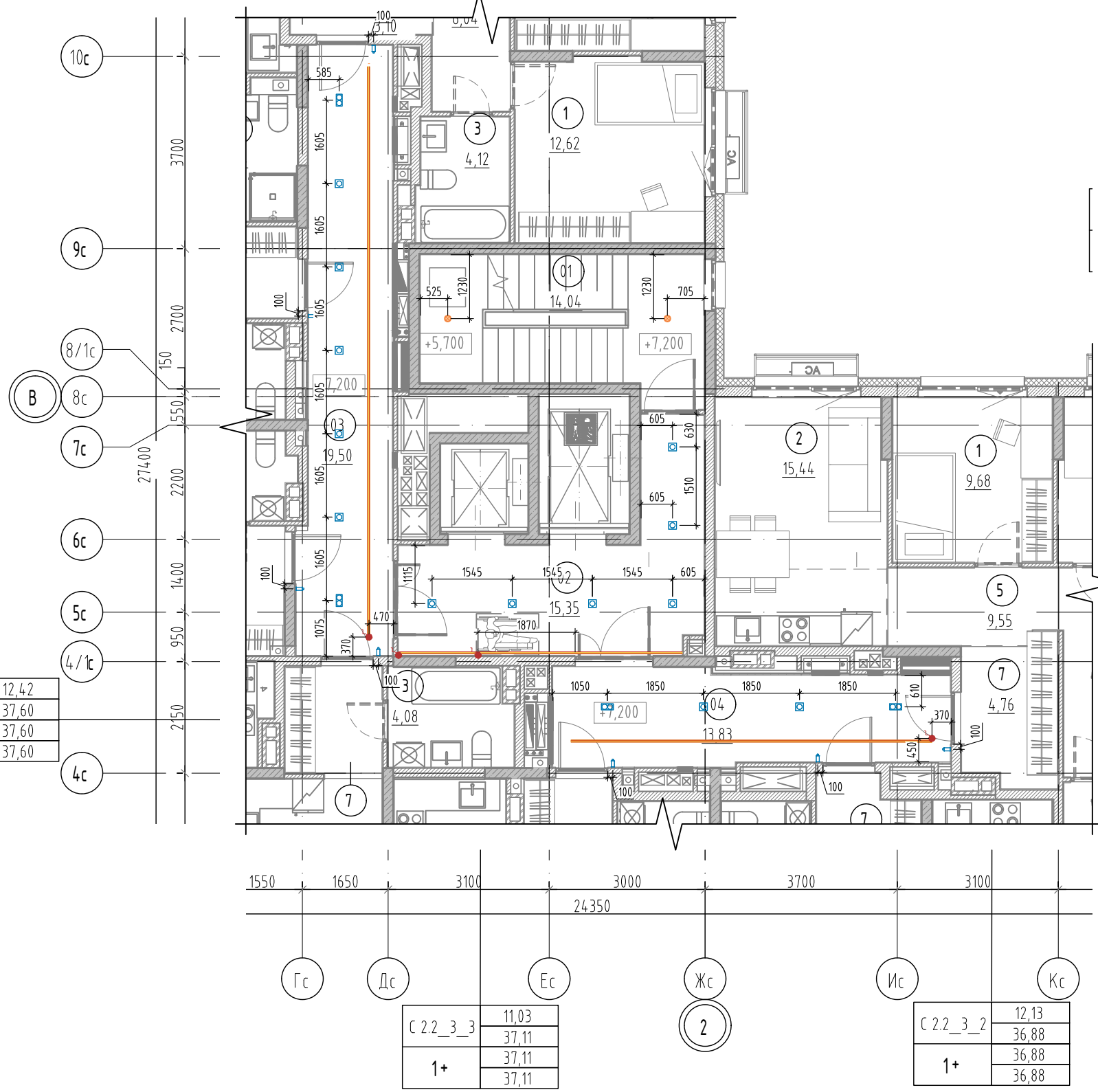
- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в квартирах выполнять открыто в гофротрубе с креплением к потолку. Гофротруба из ПВХ, с протяжкой, номинальным диаметром 20 мм. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту.
- Опуски к выключателям,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

87-ДП/25-1-2.2-ЭОМ1					
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандаровского					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Андреев			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					
ГП2.2. Электроосвещение. План 9, 11, 13 этажа. Фрагмент плана 9, 11, 13 этажа в осях 4с-10с, Гс-Кс					
Н. контр.		Рябиков			05.26
ДЕВИЖН					

План 14 этажа



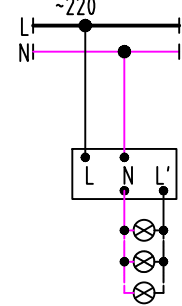
Фрагмент плана 14 этажа в осях 4с-10с, Гс-Кс.
Привязка осветительных приборов в МОП



Экспликация помещений 14 этажа

№	Наименование	№	Наименование
22		4	Уборная
0		5	Коридор
МОП		7	Прихожая
01	Лестничная клетка	10	Балкон
02	Лифтовой холл		
03	Межквартирный коридор	5	
04	Межквартирный коридор	1В	
1		1	Жилая комната
3А		2	Кухня-столовая
		3	С/У
1	Жилая комната	7	Прихожая
1	Жилая комната		
1	Жилая комната	6	
2	Кухня-столовая	2Б	
3	С/У	1	Жилая комната
4	Уборная	1	Жилая комната
5	Коридор	2	Кухня-столовая
7	Прихожая	3	С/У
		4	Уборная
2		5	Коридор
1А		7	Прихожая
1	Жилая комната	7	
2	Кухня-столовая		
3	С/У	3Б	
7	Прихожая	1	Жилая комната
		1	Жилая комната
3		1	Жилая комната
1Б		2	Кухня-столовая
1	Жилая комната	3	С/У
2	Кухня-столовая	4	Уборная
3	С/У	4	Уборная
7	Прихожая	5	Коридор
		5	Коридор
4		6	Шкаф-ниша
2А		6	Шкаф-ниша
1	Жилая комната	7	Прихожая
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая		
3	С/У		

Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



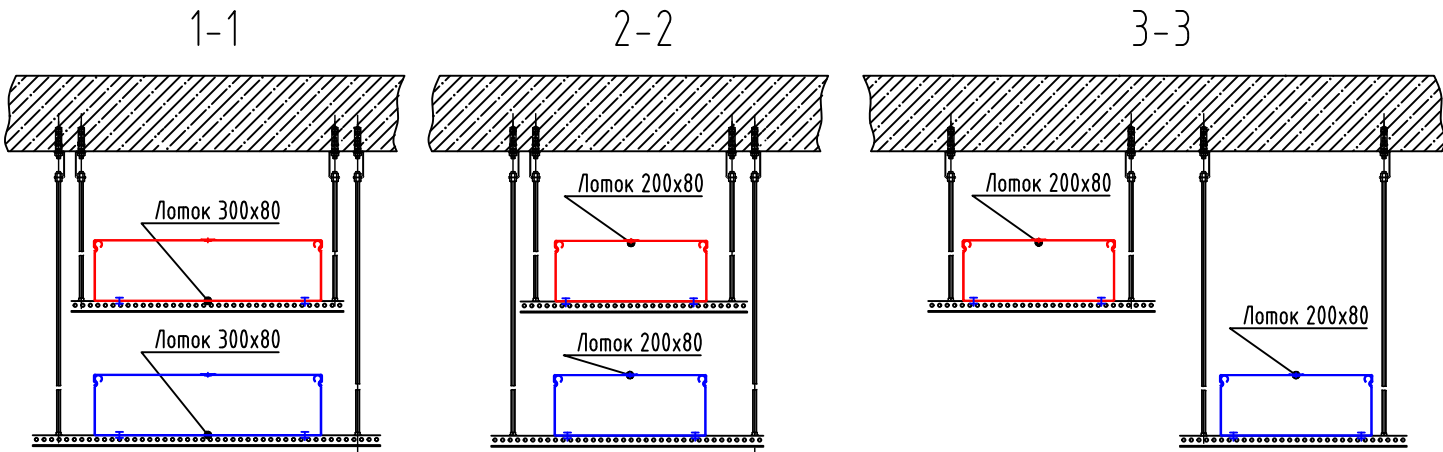
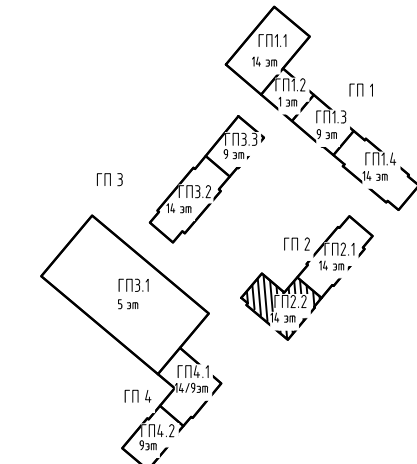
Условные обозначения

- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- Патрон E27 подвесной
- Светильник светодиодный круглый
- Светильник светодиодный настенный
- Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, сдвоенный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, строенный, скрытой установки, h=900 мм
- Осветительная сеть
- Осветительная сеть (аварийное освещение)
- Кнопка звонка, h=1000 мм
- Вывод для звонка, h=2500 мм
- Точечный светильник DL002-GU10-01-W
- Точечный светильник DL002-GU10-02-W
- Точечный светильник 1264-11212-DMA
- Датчик движения MW-700
- Бра MOD433WL-L3N3K
- Вывод кабеля для светодиодной подсветки
- Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Светодиодное полотно
- Проходной выключатель IP65

- Разводку кабелей групповых осветительных сетей в квартирах выполнять открыто в гофротрубе с креплением к потолку. Гофротруба из ПВХ, с протяжкой, номинальным диаметром 20 мм. Кабель крепить пластиковыми 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/25-1-2.2-ЭОМ1

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандаровского						Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата	1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 12.13; 14		
Разраб.	Андреев	05.26				2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2		
Пров.	Мастипанов	05.26				3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3		
						4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2		
Н. контр.	Рябиков	05.26				ГП2.2. Электроосвещение. План 14 этажа. Фрагмент плана 14 этажа в осях 4с-10с, Гс-Кс	Р	28



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/25-1-2.2-ЭОМ1					
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандаровского					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Андреев	Андреев	Андреев	Андреев	05.26
Проб.	Мостипанов	Мостипанов	Мостипанов	Мостипанов	05.26
1 очередь, 1 этаж: ГП1. Секции ГП1.1; 12; 13; 14 2 этаж: ГП2. Секции ГП2.1; 22 3 этаж: ГП3. Секции ГП3.1; 32; 33 4 этаж: ГП4. Секции ГП4.1; 42					
Н. контр.	Рябиков	Рябиков	Рябиков	Рябиков	05.26
ГП2.2. Кабеленесущие конструкции. План подвала				ДЕВИЖН	

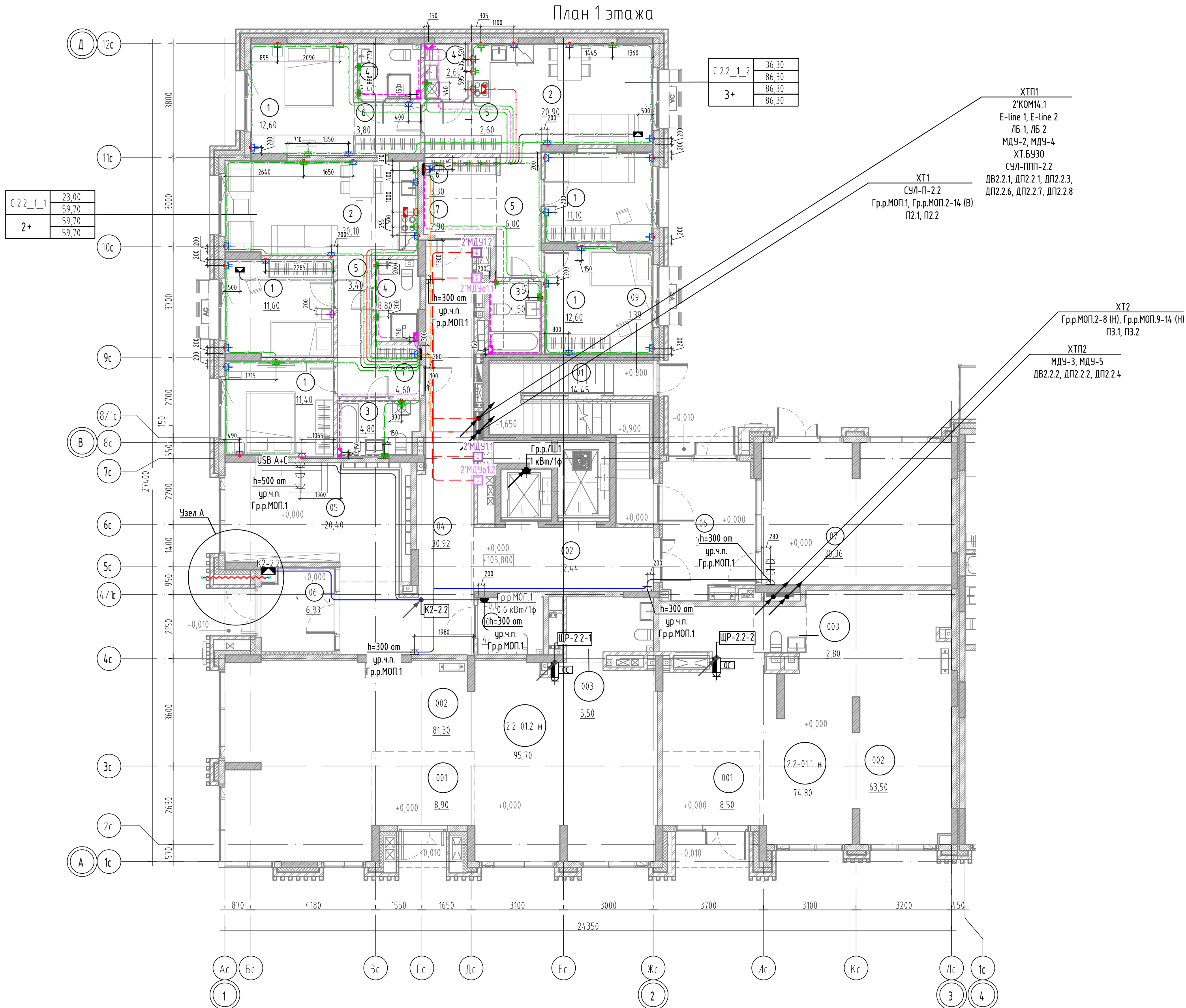
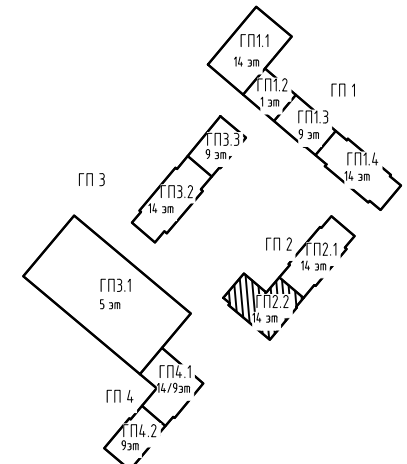
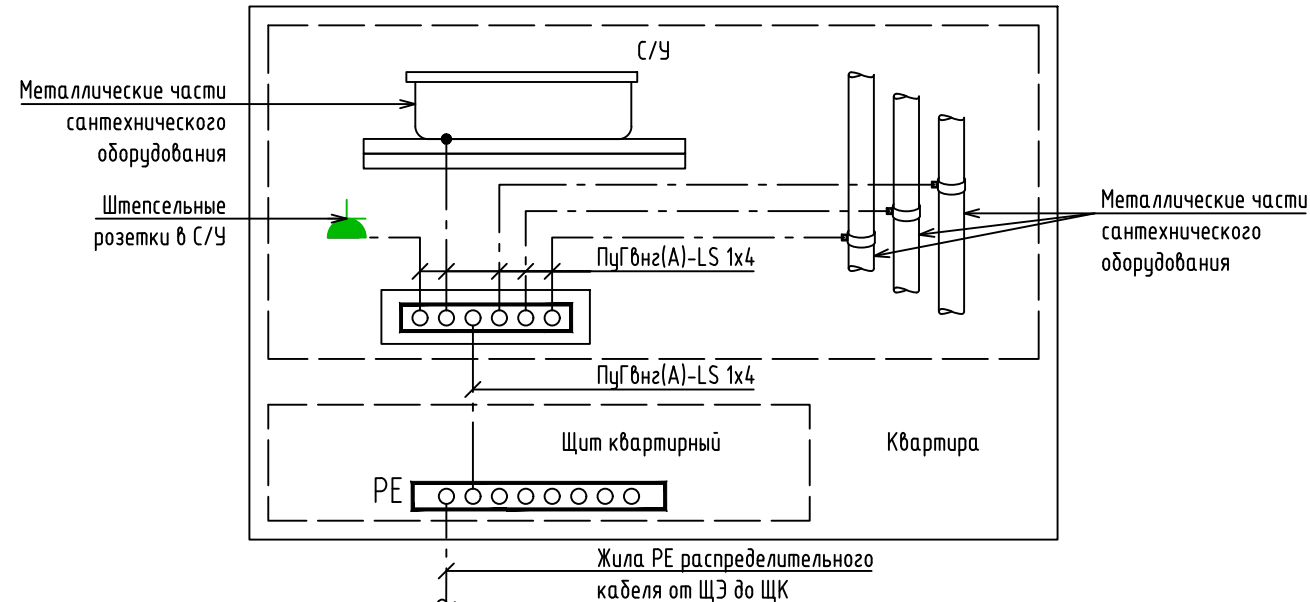
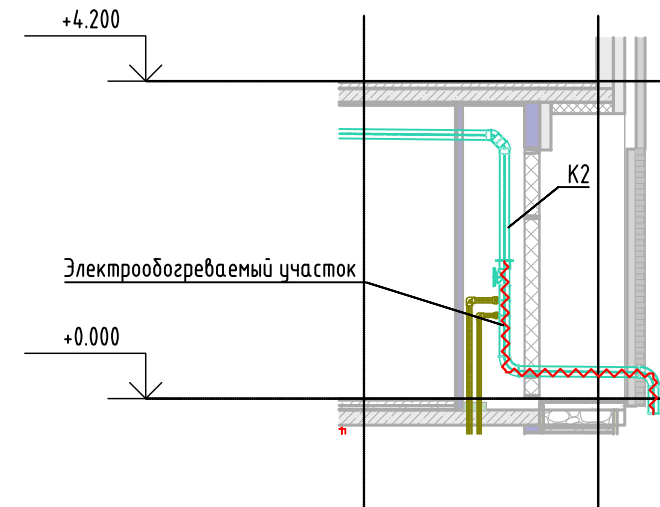


Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире



Узел А



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=700 мм

■

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

■

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

■

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

■

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

—

Розеточная сеть комнаты

—

Розеточная сеть кухни

—

Розеточная сеть ванной

—

Линия питания электроплиты

—

Линия питания кондиционера

—

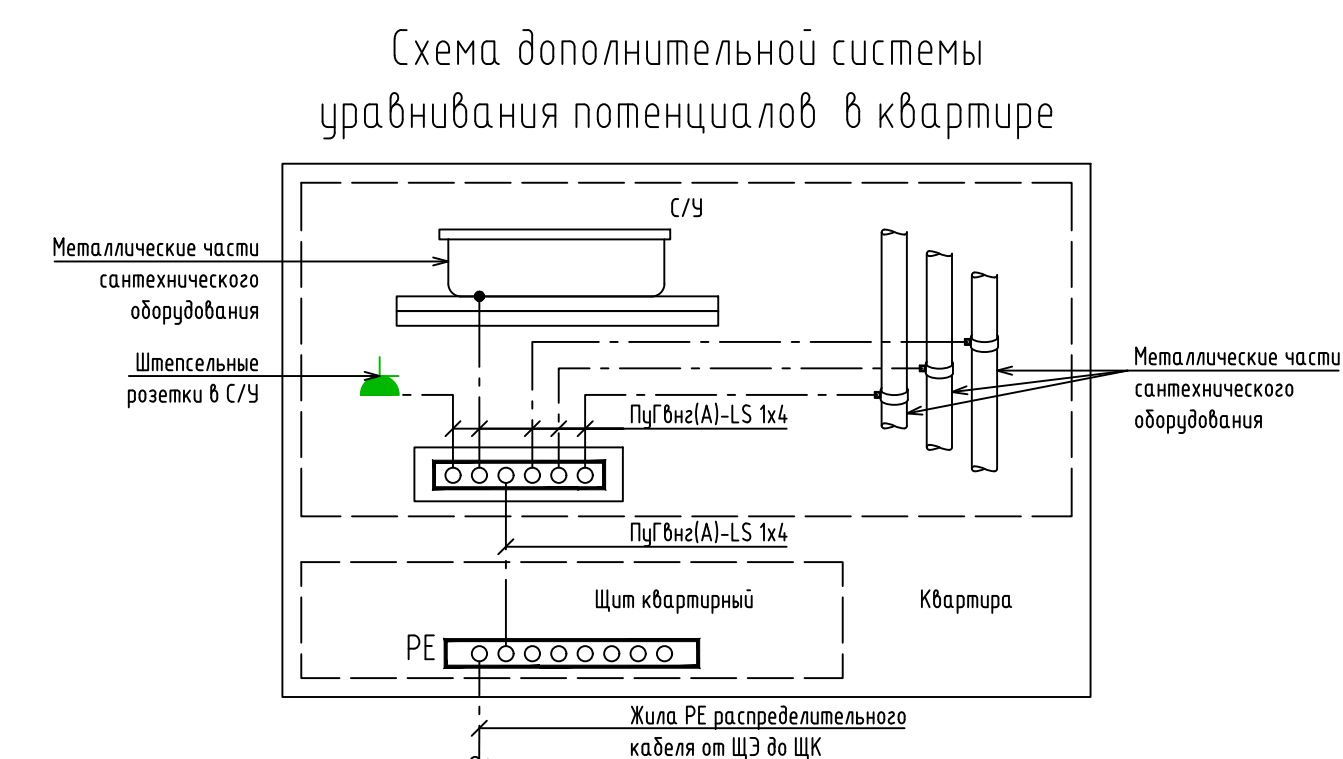
ДСУП

Экспликация помещений 1 этажа

№	Наименование
2.2	
01	Лестничная клетка
02	Лифтовой холл
04	Межквартирный коридор
05	Холл
06	Тамбур
06	Тамбур
07	Колонная
08	ПУИ
09	Выход из подземного этажа
1	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
7	Прихожая
2	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
4	Уборная
5	Коридор
6	Шкаф-ниша
6	Шкаф-ниша
7	Прихожая
2.2-01.1н	
001	Тамбур
002	Нежилое помещение
003	С/У
2.2-01.2н	
001	Тамбур
002	Нежилое помещение
003	С/У

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

87-ДП/25-1-2.2-ЭОМ1					
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандаровского					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндод.	Подп.	Дата
Разраб.	Андреев	05.26			
Пров.	Мостпанов	05.26			
1 очередь: 1 этап: ГП1, ГП2, ГП3, ГП4, ГП5, ГП6, ГП7, ГП8, ГП9, ГП10, ГП11, ГП12, ГП13, ГП14, ГП15, ГП16, ГП17, ГП18, ГП19, ГП20, ГП21, ГП22, ГП23, ГП24, ГП25, ГП26, ГП27, ГП28, ГП29, ГП30, ГП31, ГП32, ГП33, ГП34, ГП35, ГП36, ГП37, ГП38, ГП39, ГП40, ГП41, ГП42, ГП43, ГП44, ГП45, ГП46, ГП47, ГП48, ГП49, ГП50, ГП51, ГП52, ГП53, ГП54, ГП55, ГП56, ГП57, ГП58, ГП59, ГП60, ГП61, ГП62, ГП63, ГП64, ГП65, ГП66, ГП67, ГП68, ГП69, ГП70, ГП71, ГП72, ГП73, ГП74, ГП75, ГП76, ГП77, ГП78, ГП79, ГП80, ГП81, ГП82, ГП83, ГП84, ГП85, ГП86, ГП87, ГП88, ГП89, ГП90, ГП91, ГП92, ГП93, ГП94, ГП95, ГП96, ГП97, ГП98, ГП99, ГП100.					
Н. контр.	Рябиков	05.26			
ГП2.2. Силовое электрооборудование. План 1 этажа					
				Стадия	Лист
				Р	31
				ДЕВИЖН	



Экспликация помещений 2 этажа			
№	Наименование	№	Наименование
2.2		4	Уборная
0		5	Коридор
МОП		7	Прихожая
01	Лестничная клетка	10	Балкон
02	Лифтовой холл		
03	Межквартирный коридор	5	
04	Межквартирный коридор	1Б	
1		1	Жилая комната
3А		2	Кухня-столовая
		3	С/У
1	Жилая комната	7	Прихожая
1	Жилая комната		
1	Жилая комната	6	
2	Кухня-столовая	2Б	
3	С/У	1	Жилая комната
4	Уборная	1	Жилая комната
5	Коридор	2	Кухня-столовая
7	Прихожая	3	С/У
2		4	Уборная
1А		5	Коридор
		7	Прихожая
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая	7	
3	С/У	3Б	
7	Прихожая	1	Жилая комната
		1	Жилая комната
3		1	Жилая комната
1Б		2	Кухня-столовая
1	Жилая комната	3	С/У
2	Кухня-столовая	4	Уборная
3	С/У	4	Уборная
7	Прихожая	5	Коридор
		5	Коридор
4			Шкаф-ниша
2А		6	Шкаф-ниша
1	Жилая комната	7	Прихожая
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая		
3	С/У		

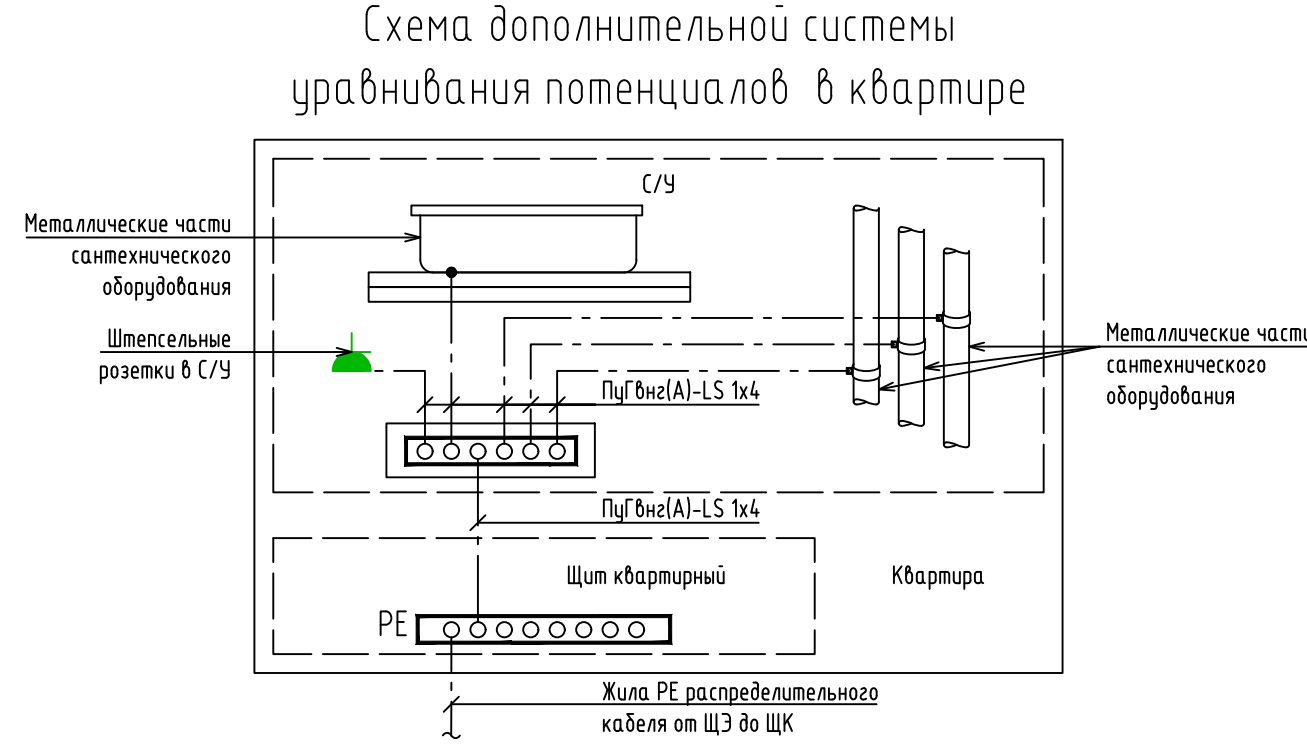
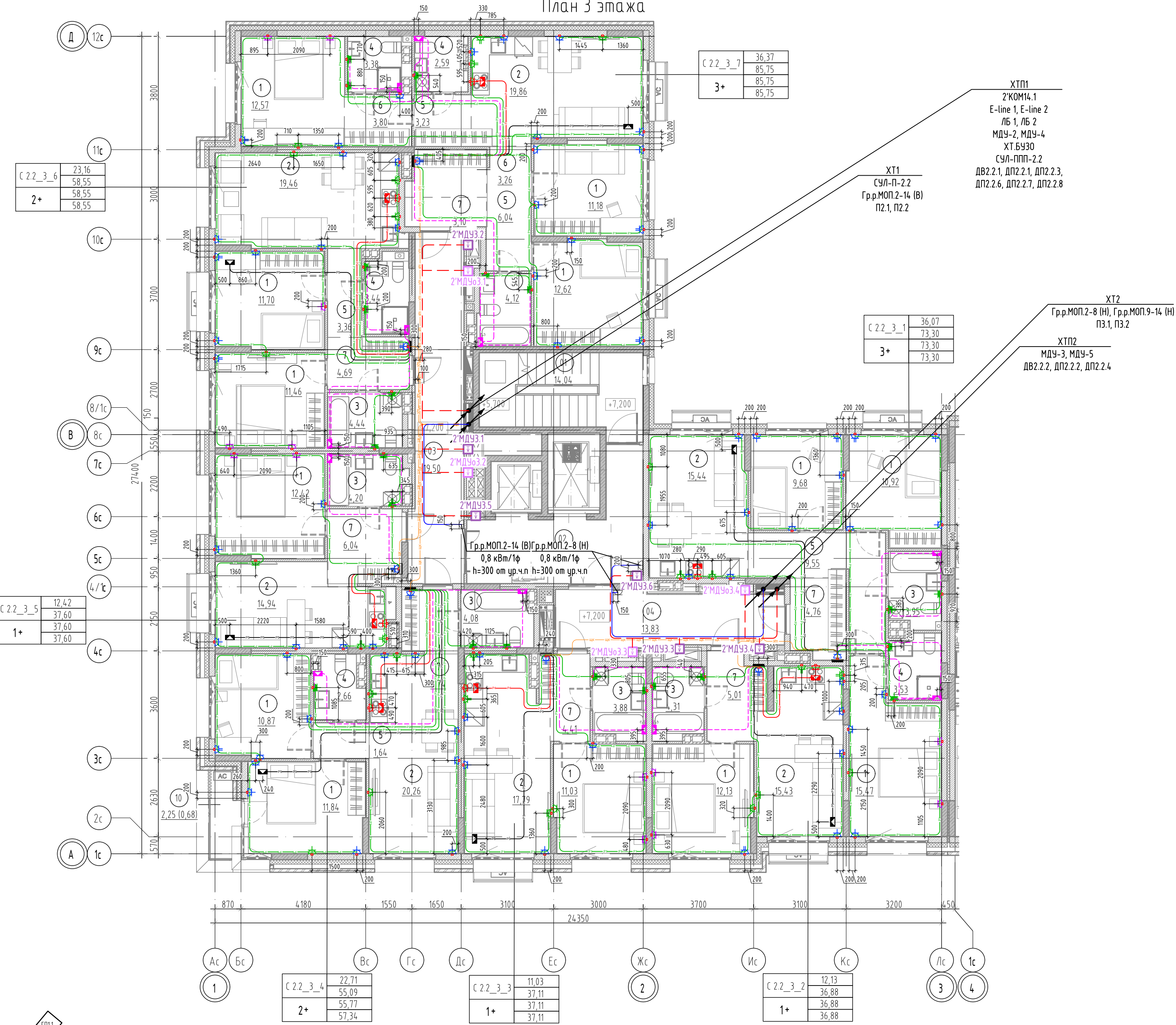
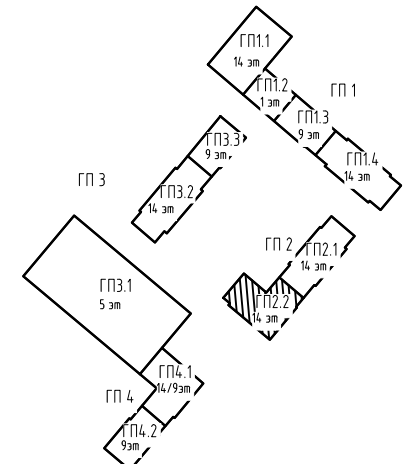
1. Разводку кабелей групповых розеточных сетей выполнять скрыто в стяжке пола, вдоль стен в гофрированных трубах; трасса показана условно, уточнить по месту.
2. Подъемы к розеткам, расположенным на кирпичных и монолитных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под зашивку); подъемы розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
3. Количество распределительных коробок на одну комнату таким образом, чтобы их число было минимально возможным, но исключало шлейфовое подключение розеток.
4. Используемый кабель всех розеточных групп – ВВГ-Пнг(А)-LS 3х2,5.
5. Используемый кабель питания плиты – ВВГ-Пнг(А)-LS 3х6.
6. Прокладку кабелей розеточных групп выполнять одновременно с прокладкой гофр, до заливки стяжки пола.
7. Все распределительные коробки необходимо размещать в зоне обслуживания. В случае, если коробки вне зоны обслуживания (на потолке), кабельные соединения выполнять сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 50571.5-02-2011, п. 526.3.
8. Разводку кабелей групповых розеточных сетей в МОП выполнять по потолку в гофрированной ПВХ трубе. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту. Опуски к розеткам, расположенным на кирпичных и монолитных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под зашивку); опуски к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
9. Распределительные щиты от этажных щитов до щитов квартирных выполнять кабелем с медными жилами, не распространяющим горение, мар ВВГнг(А)-LS сечением 3х10 мм², проложенным скрыто в стяжке пола.

						87-ДП/25-1-2.2-ЭОМ1			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандаровского.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Число	Подп.	Дата	1 очередь: 1 этаж: ГПП. Секции ГПП1; 12; 13; 14 2 этаж: ГПО. Секции ГПО1; 2, 2 3 этаж: ГПЗ. Секции ГПЗ1; 3; 3; 4 этаж: ГПА. Секции ГПА1; 4, 2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Анцарбеков			05.26		Р	32	
Проб.		Мосстипанов			05.26				
N. контр.		Рядиков			05.26	ГП2.2. Силовое электрооборудование. План 2 этажа		ДЕВИЖН	

Формат А3х3

Условные обозначения

- | | | | |
|---|---|---|------------------------------|
|  | - Квартирный щит, h=2400 мм |  | - Линия питания от ЦШ 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 |  | - ДСП |
|  | - Розетка IP20 двухполюсная, с защитным контактом, скрытой установки, h=1100 мм | | |
|  | - Розетка IP20 двухполюсная, с защитным контактом, скрытой установки, h=2200 мм | | |



Экспликация помещений 3 этажа			
№	Наименование	№	Наименование
22 0 МОП		4	Уборная
		5	Коридор
		7	Прихожая
		10	Балкон
01	Лестничная клетка	5 1Б	
02	Лифтовый холл		
03	Межквартирный коридор		
04	Межквартирный коридор		
1 3А		1	Жилая комната
		2	Кухня-столовая
		3	С/У
		7	Прихожая
1	Жилая комната	6 2Б	
1	Жилая комната		
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая		
3	С/У	1	Жилая комната
4	Уборная	1	Жилая комната
5	Коридор	2	Кухня-столовая
7	Прихожая	3	С/У
2 1А		4	Уборная
		5	Коридор
		7	Прихожая
1	Жилая комната	7 3Б	
2	Кухня-столовая		
3	С/У		
7	Прихожая		
3 1Б		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	4	Уборная
7	Прихожая	5	Коридор
4 2А		5	Коридор
		6	Шкаф-ниша
		6	Шкаф-ниша
		7	Прихожая
1	Жилая комната		
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая		
3	С/У		

- Условные обозначения
- Квартирный щит, h=2400 мм

■

Коробка уравнивания потенциалов

■

Коробка для подключения кондиционера в стене, h=2500 мм

■

Коробка для подключения плиты, h=50 мм

■

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

■

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

■

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

■

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

■

Розетка IP20, двухполюсная, с защитным контактом, скрытой установки, h=2200 мм
- Линия питания от ЩЗ до ЩК
- Розеточная сеть комнаты
- Розеточная сеть кухни
- Розеточная сеть ванной
- Линия питания электроплиты
- Линия питания кондиционера
- ДСУП

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

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

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

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

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

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

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

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

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

87-ДП/25-1-2.2-ЭОМ1

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

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Разраб. Анцаров А.В. 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

Стадия Лист Листов

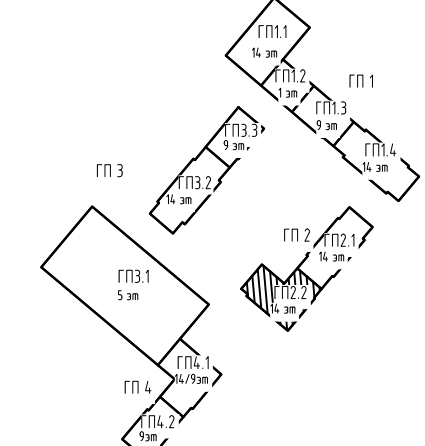
Р 33

Н. контр. Рябиков 05.26

ГП2.2. Силовое электрооборудование. План 3 этажа

ДЕВИЖН

Формат А3х3

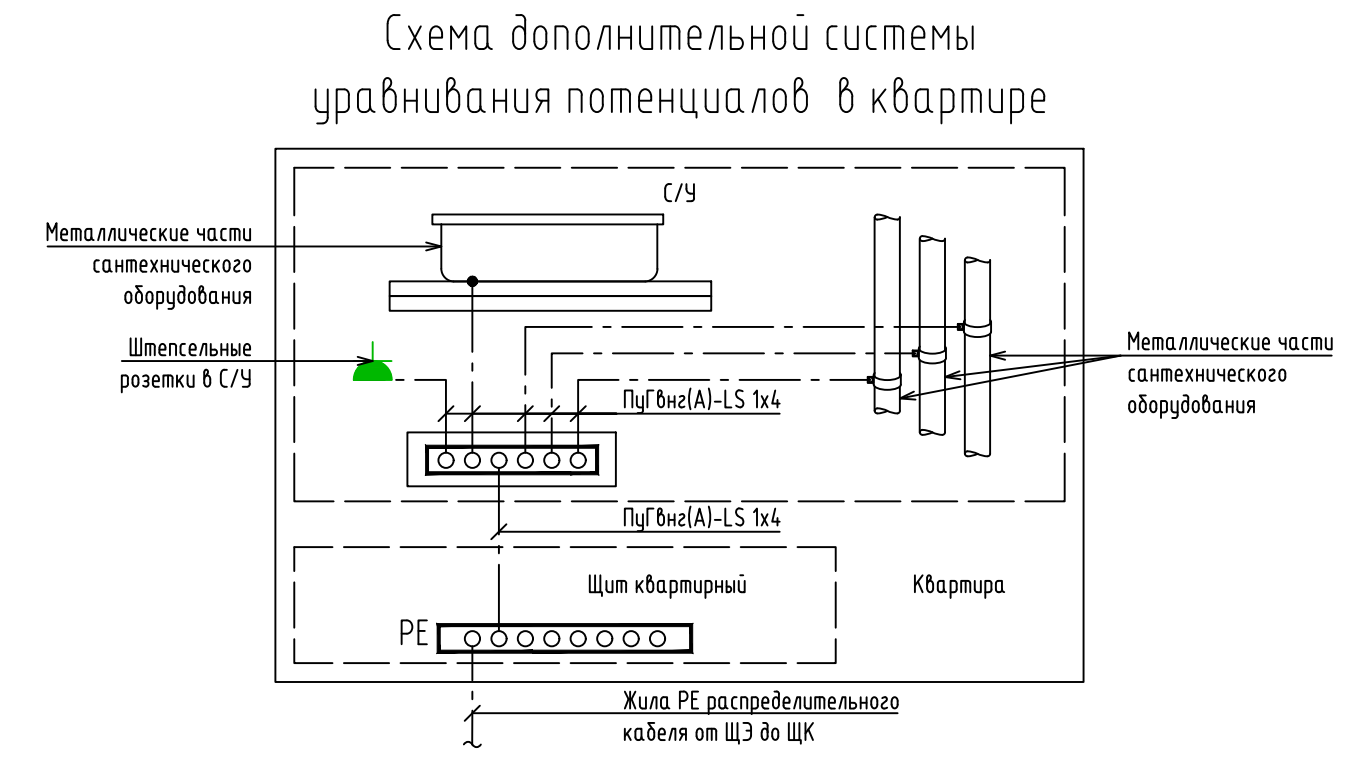


ХТП1
2'КОМ14.1
E-line 1, E-line 2
ЛБ 1, ЛБ 2
МДУ-2, МДУ-4
ХТ БУ30
СУЛ-ПП-2.2
ДВ2.2.1, ДП2.2.1, ДП2.2.3,
ДП2.2.6, ДП2.2.7, ДП2.2.8

ХТ1
СУЛ-П-2.2
Гр.р.МОП-2-14 (В)
П2.1, П2.2

ХТ2
Гр.р.МОП-2-8 (Н), Гр.р.МОП-9-14 (Н)
П3.1, П3.2

ХТП2
МДУ-3, МДУ-5
ДВ2.2.2, ДП2.2.2, ДП2.2.4

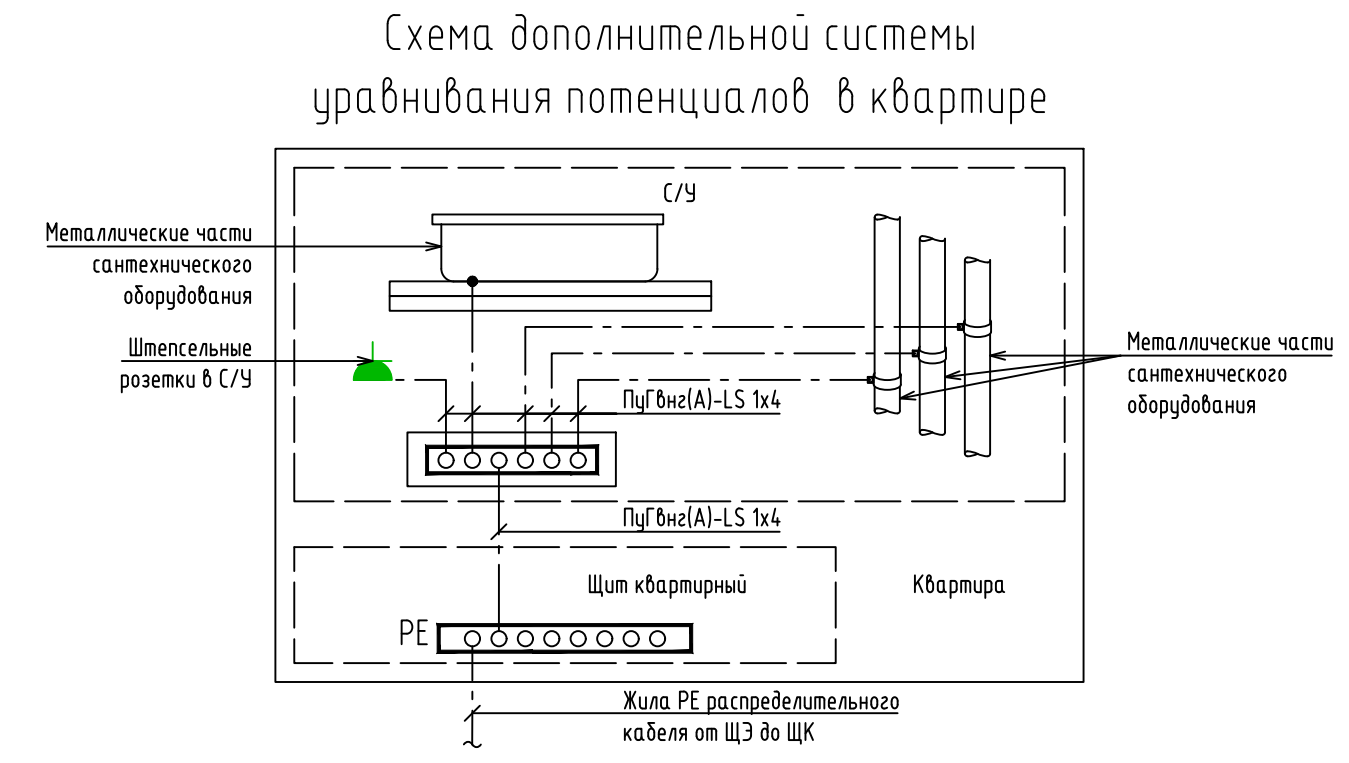
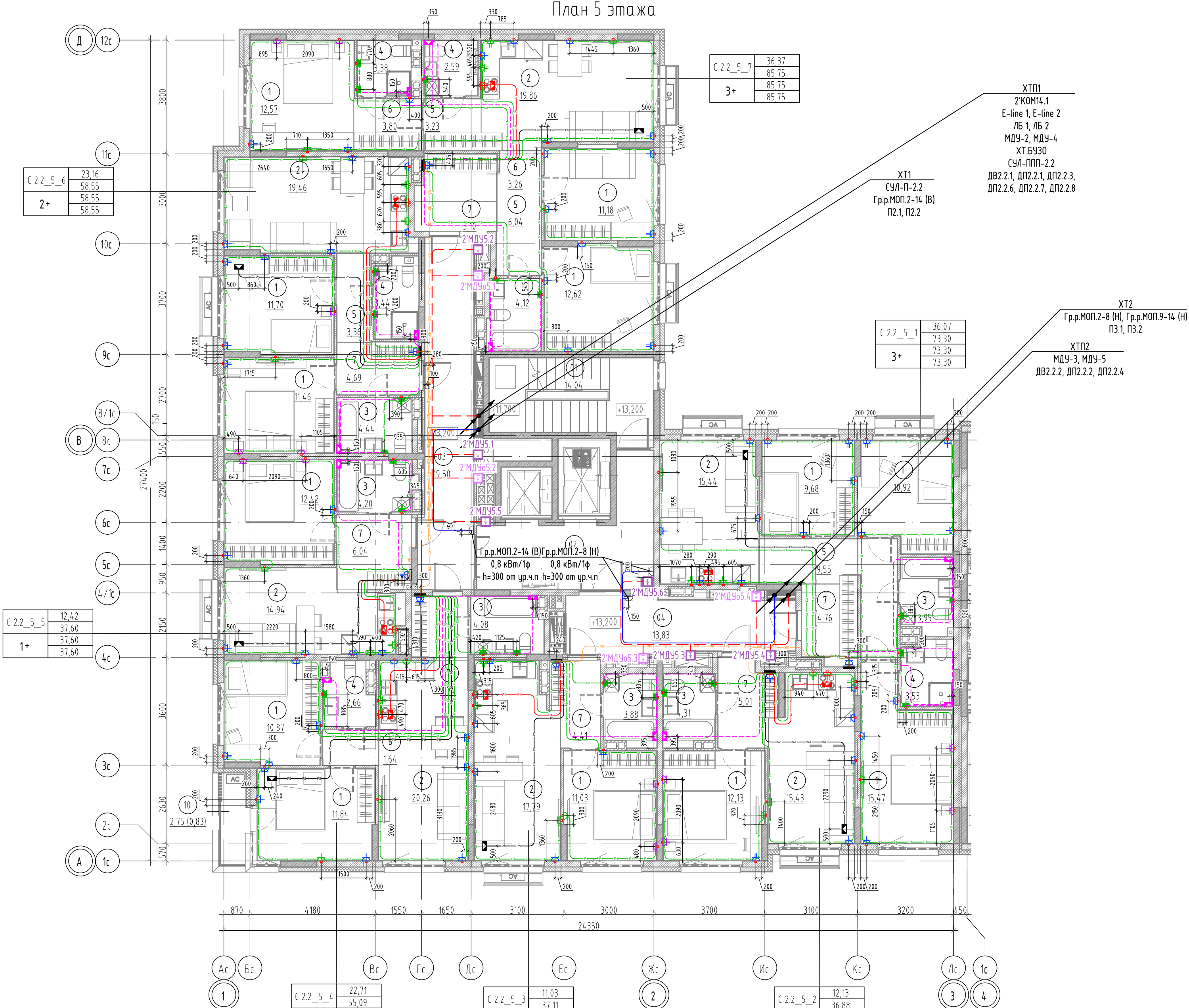
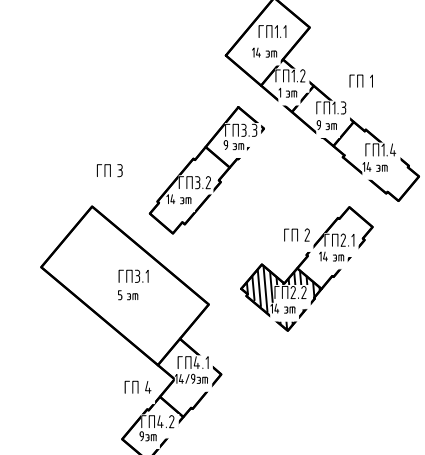


Экспликация помещений 4 этажа			
№	Наименование	№	Наименование
22 0 МОП		4	Уборная
		5	Коридор
		7	Прихожая
		10	Балкон
01	Лестничная клетка	5 1В	
02	Лифтовой холл		
03	Межквартирный коридор		
04	Межквартирный коридор		
1 3А		1	Жилая комната
		2	Кухня-столовая
		3	С/У
		7	Прихожая
		6 2Б	
1	Жилая комната	1	Жилая комната
	Жилая комната	1	Жилая комната
	Жилая комната	6	
	Кухня-столовая	2Б	
	С/У	1	Жилая комната
	Уборная	1	Жилая комната
	Коридор	2	Кухня-столовая
2 1А	Прихожая	3	С/У
		4	Уборная
		5	Коридор
		7	Прихожая
		3Б	
3 1Б	Жилая комната	1	Жилая комната
	Кухня-столовая	1	Жилая комната
	С/У	1	Жилая комната
	Уборная	2	Кухня-столовая
	Прихожая	3	С/У
		4	Уборная
		5	Коридор
4 2А	Жилая комната	5	Коридор
	Жилая комната	6	Шкаф-ниша
	Кухня-столовая	6	Шкаф-ниша
	С/У	7	Прихожая

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

				87-ДП/25-1-2.2-ЭОМ1			
				Множквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Жангородского			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 очередь: 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 12.13; 14	Стадия
Разраб.	Андреев	05.26				2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2	Лист
Проб.	Мостипанов	05.26				3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3	Лист
						4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2	
Н. контр.	Рябиков	05.26				ГП2.2. Силовое электрооборудование. План 4 этажа	Лист



Экспликация помещений 5 этажа			
№	Наименование	№	Наименование
22 0 МОП		4	Уборная
		5	Коридор
		7	Прихожая
		10	Балкон
01	Лестничная клетка	5 1В	
02	Лифтовый холл		
03	Межквартирный коридор		
04	Межквартирный коридор		
1 3А		1	Жилая комната
		2	Кухня-столовая
		3	С/У
		7	Прихожая
		6 2Б	
2 1А		1	Жилая комната
		2	Кухня-столовая
		3	С/У
		4	Уборная
		5	Коридор
		7	Прихожая
		7 3Б	
3 1Б		1	Жилая комната
		2	Кухня-столовая
		3	С/У
		4	Уборная
		5	Коридор
		6	Шкаф-ниша
		7	Прихожая
4 2А		1	Жилая комната
		2	Кухня-столовая
		3	С/У

- Условные обозначения
- Квартирный щит, h=2400 мм

■

Коробка уравнивания потенциалов

■

Коробка для подключения кондиционера в стене, h=2500 мм

■

Коробка для подключения плиты, h=50 мм

■

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

■

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

■

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

■

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

■

Розетка IP20, двухполюсная, с защитным контактом, скрытой установки, h=2200 мм
- Линия питания от ЩЭ до ЩК
- Розеточная сеть комнаты
- Розеточная сеть кухни
- Розеточная сеть ванной
- Линия питания электроплиты
- Линия питания кондиционера
- ДСУП

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

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

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

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

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

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

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

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

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

87-ДП/25-1-2.2-ЭОМ1

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

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Разраб. Анцаровский 05.26

Проб. Мостипанов 05.26

1 очередь, 1 этап: ГП1, ГП2, ГП3, ГП4, ГП5, ГП6, ГП7, ГП8, ГП9, ГП10, ГП11, ГП12, ГП13, ГП14, ГП15, ГП16, ГП17, ГП18, ГП19, ГП20, ГП21, ГП22, ГП23, ГП24, ГП25, ГП26, ГП27, ГП28, ГП29, ГП30, ГП31, ГП32, ГП33, ГП34, ГП35, ГП36, ГП37, ГП38, ГП39, ГП40, ГП41, ГП42, ГП43, ГП44, ГП45, ГП46, ГП47, ГП48, ГП49, ГП50, ГП51, ГП52, ГП53, ГП54, ГП55, ГП56, ГП57, ГП58, ГП59, ГП60, ГП61, ГП62, ГП63, ГП64, ГП65, ГП66, ГП67, ГП68, ГП69, ГП70, ГП71, ГП72, ГП73, ГП74, ГП75, ГП76, ГП77, ГП78, ГП79, ГП80, ГП81, ГП82, ГП83, ГП84, ГП85, ГП86, ГП87, ГП88, ГП89, ГП90, ГП91, ГП92, ГП93, ГП94, ГП95, ГП96, ГП97, ГП98, ГП99, ГП100.

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

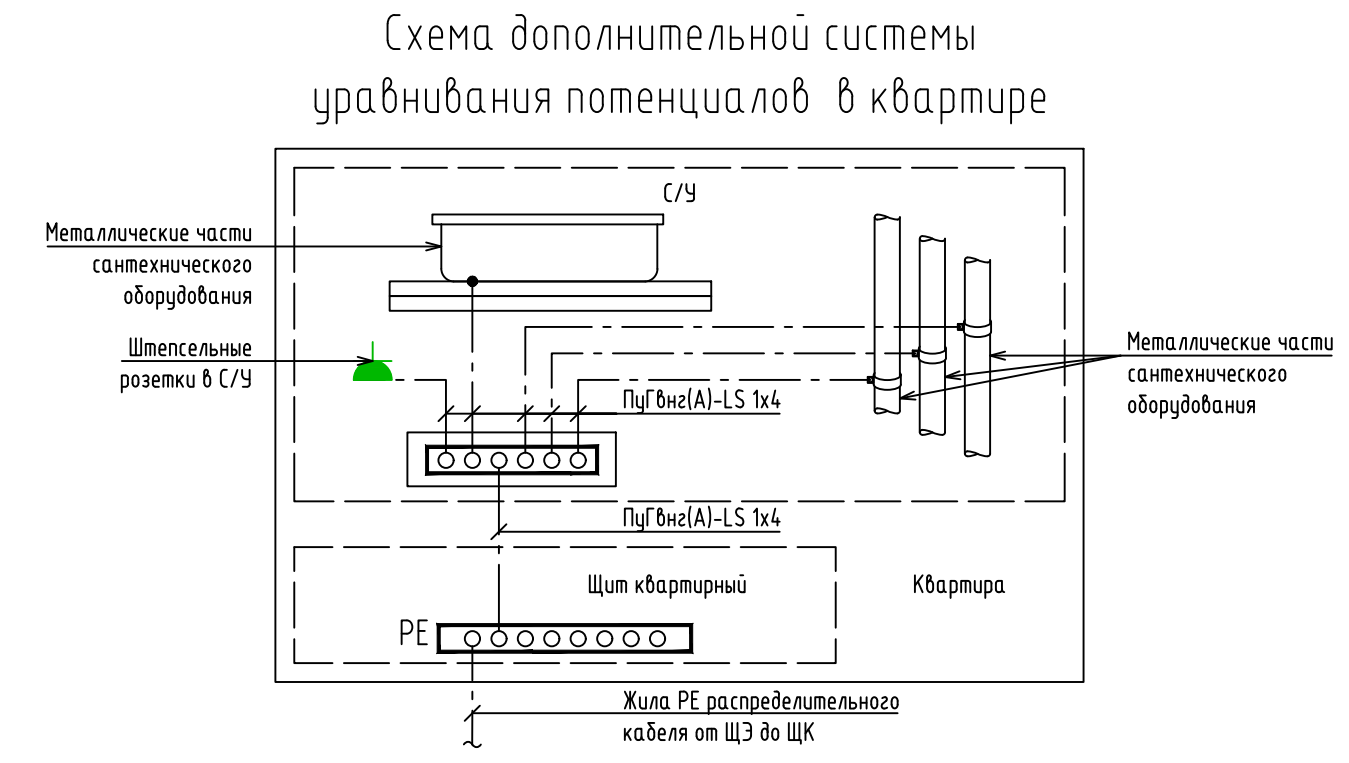
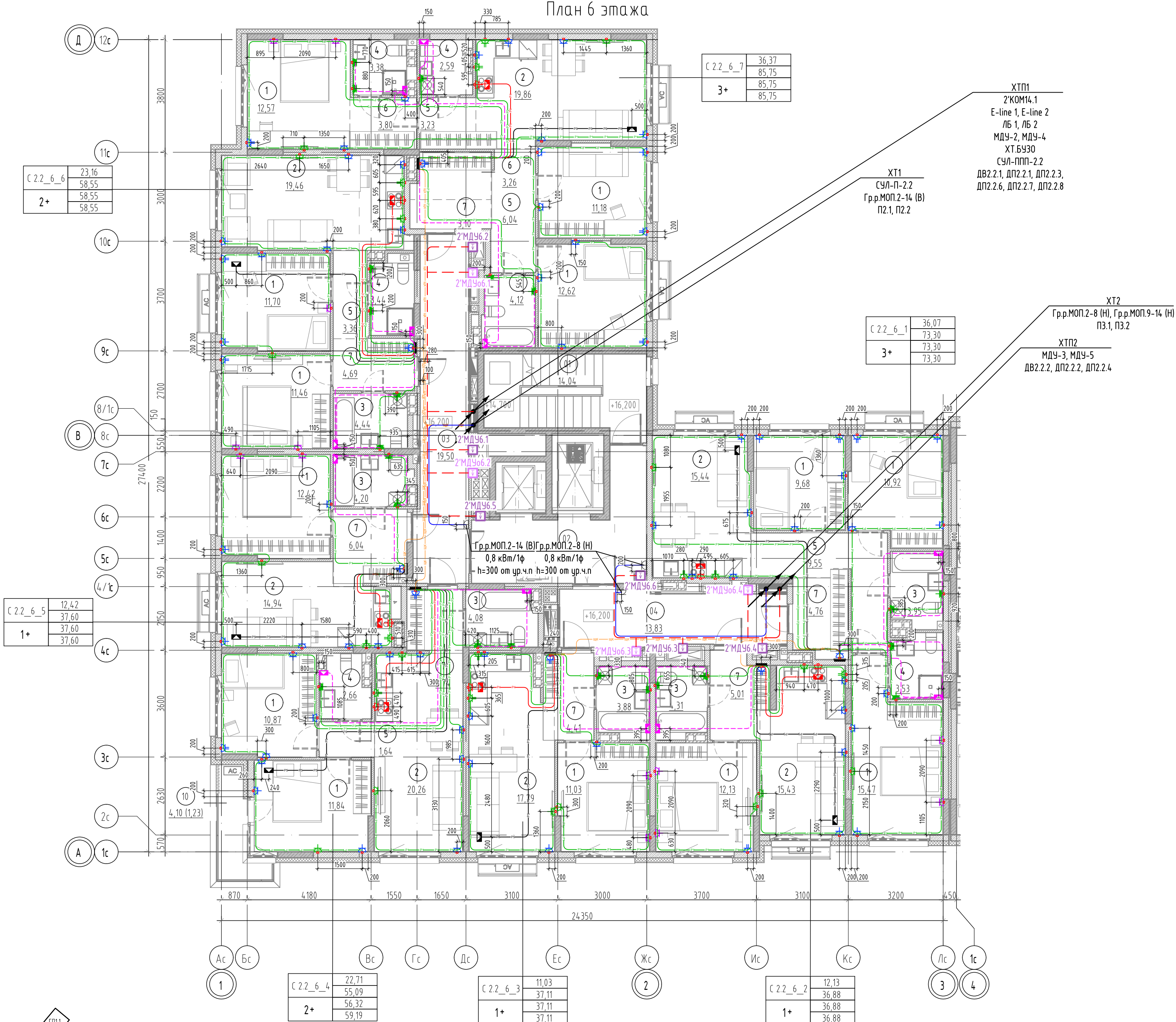
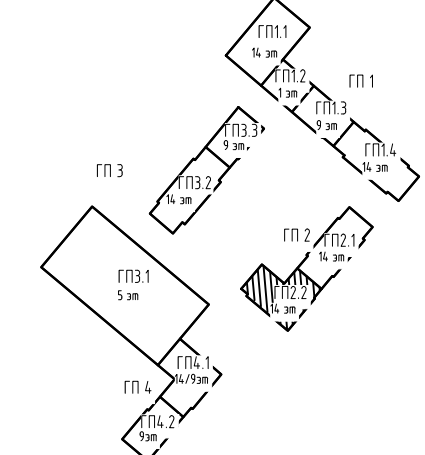
Р 35

Н. контр. Рябиков 05.26

ГП2.2. Силовое электрооборудование. План 5 этажа

ДЕВИЖН

Формат А3х3



Экспликация помещений 6 этажа			
№	Наименование	№	Наименование
22 0 МОП		4	Уборная
		5	Коридор
		7	Прихожая
		10	Балкон
01	Лестничная клетка	5 1В	
02	Лифтовой холл		
03	Межквартирный коридор		
04	Межквартирный коридор		
1 3А		1	Жилая комната
		2	Кухня-столовая
		3	С/У
		7	Прихожая
		6 2Б	
2 1А		1	Жилая комната
		2	Кухня-столовая
		3	С/У
		4	Уборная
		5	Коридор
		7	Прихожая
		7 3Б	
3 1Б		1	Жилая комната
		2	Кухня-столовая
		3	С/У
		4	Уборная
		5	Коридор
		6	Шкаф-ниша
		7	Прихожая
4 2А		1	Жилая комната
		2	Кухня-столовая
		3	С/У
		7	

- Условные обозначения
- Квартирный щит, h=2400 мм

■

Коробка уравнивания потенциалов

■

Коробка для подключения кондиционера в стене, h=2500 мм

■

Коробка для подключения плиты, h=50 мм

■

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

■

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

■

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

■

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

■

Розетка IP20, двухполюсная, с защитным контактом, скрытой установки, h=2200 мм
- Линия питания от ЩЗ до ЩК
- Розеточная сеть комнат
- Розеточная сеть кухни
- Розеточная сеть ванной
- Линия питания электроплиты
- Линия питания кондиционера
- ДСУП

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

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

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

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

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

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

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

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

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

87-ДП/25-1-2.2-ЭОМ1

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

Изм. Кол.уч. Лист

Разраб. Анцаров

Проб. Мостипанов

Н. контр. Рябиков

№ док. 05.26

Подп. [подпись]

Дата 05.26

05.26

1 очередь: 1 этап: ГП1, 12, 13, 14

2 этап: ГП2, Секции ГП2.1, 2.2

3 этап: ГП3, Секции ГП3.1, 3.2, 3.3

4 этап: ГП4, Секции ГП4.1, 4.2

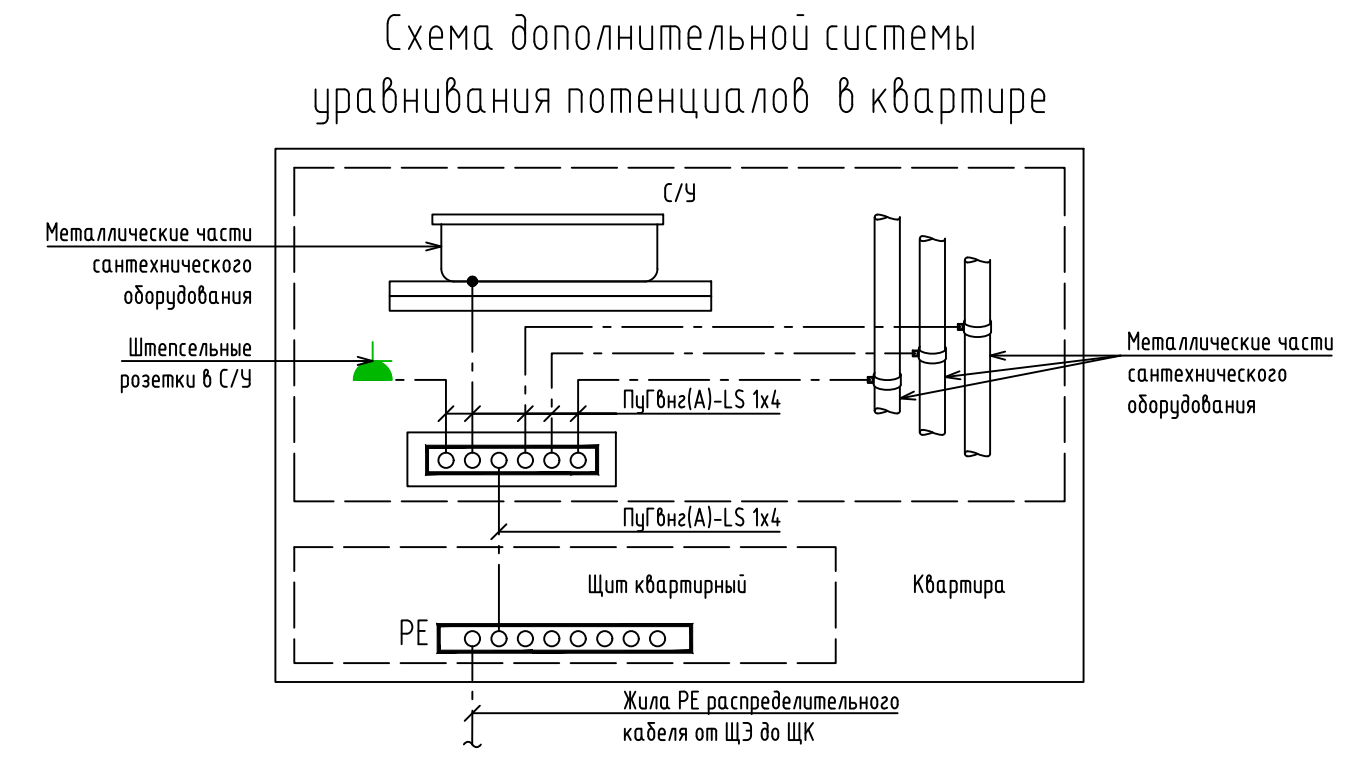
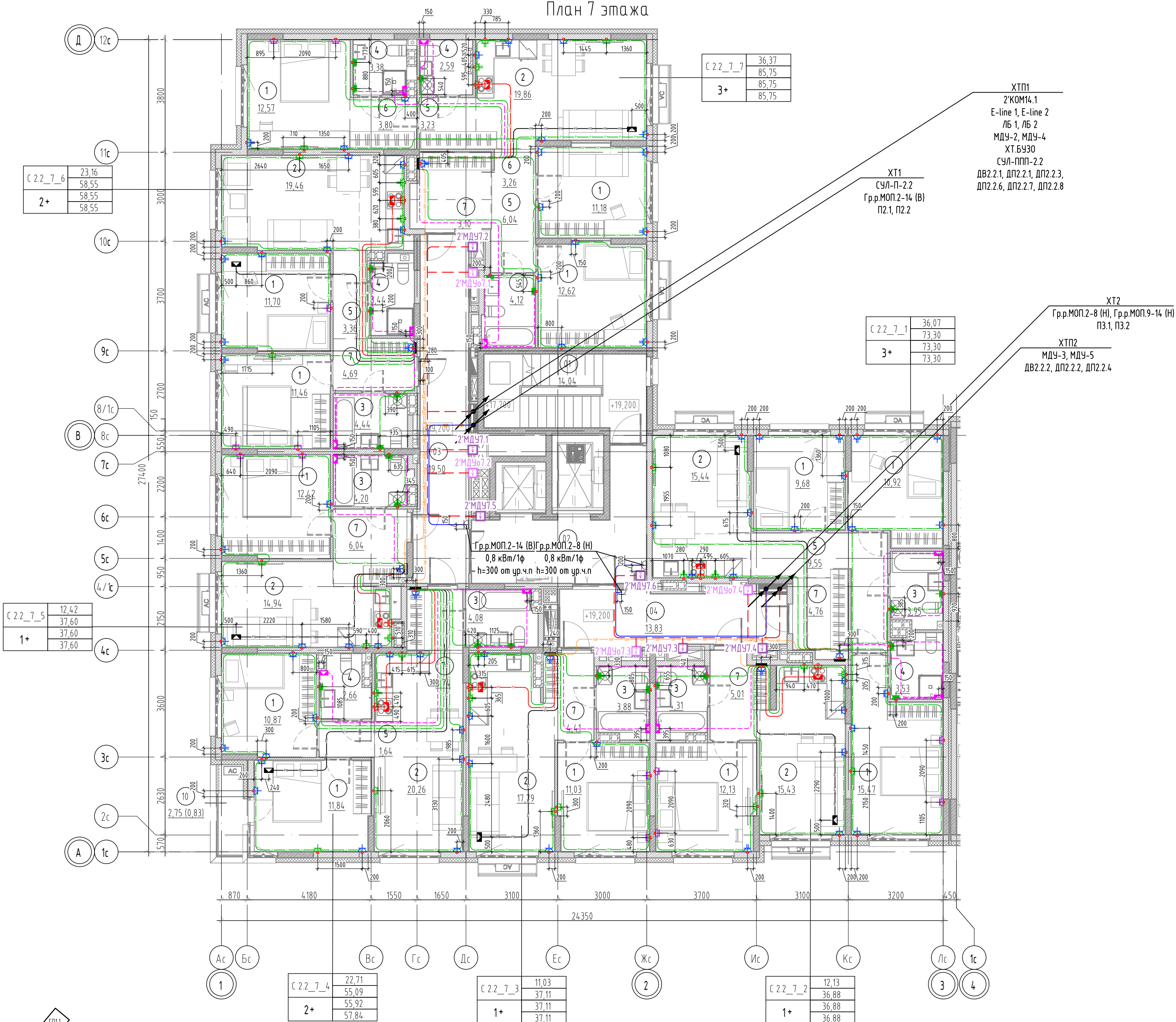
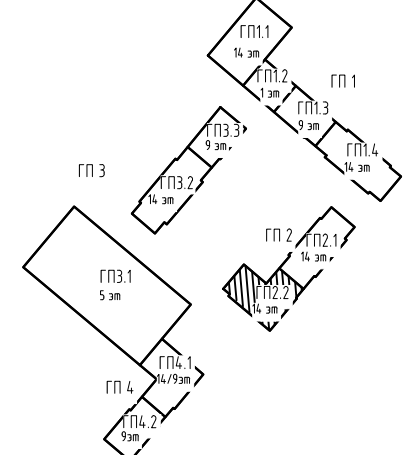
Стадия Р

Лист 36

Листов

ДЕВИЖН

Формат А3х3



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

Экспликация помещений 7 этажа			
№	Наименование	№	Наименование
22 0 МОП		4	Уборная
		5	Коридор
		7	Прихожая
		10	Балкон
01	Лестничная клетка	5 1В	
02	Лифтовый холл		
03	Межквартирный коридор		
04	Межквартирный коридор		
1 3А		1	Жилая комната
		2	Кухня-столовая
		3	С/У
		7	Прихожая
1	Жилая комната	6 2Б	
1	Жилая комната		
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая		
3	С/У	1	Жилая комната
4	Уборная	1	Жилая комната
5	Коридор	2	Кухня-столовая
7	Прихожая	3	С/У
2 1А		4	Уборная
		5	Коридор
		7	Прихожая
1	Жилая комната	7 3Б	
2	Кухня-столовая		
3	С/У		
7	Прихожая		
3 1Б		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	4	Уборная
7	Прихожая	5	Коридор
4 2А		5	Коридор
		6	Шкаф-ниша
		6	Шкаф-ниша
		7	Прихожая
1	Жилая комната		
1	Жилая комната		
2	Кухня-столовая		
3	С/У		

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

				87-ДП/25-1-2.2-ЭОМ1			
				Множквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандаровского			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 12.13; 14	Стандия
Разраб.	Андреев	05.26				2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2	Лист
Проб.	Мостипанов	05.26				3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3	37
						4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2	
Н. контр.	Рябиков	05.26				ГП2.2. Силовое электрооборудование. План 7 этажа	Листов

План 8, 10, 12 этажа

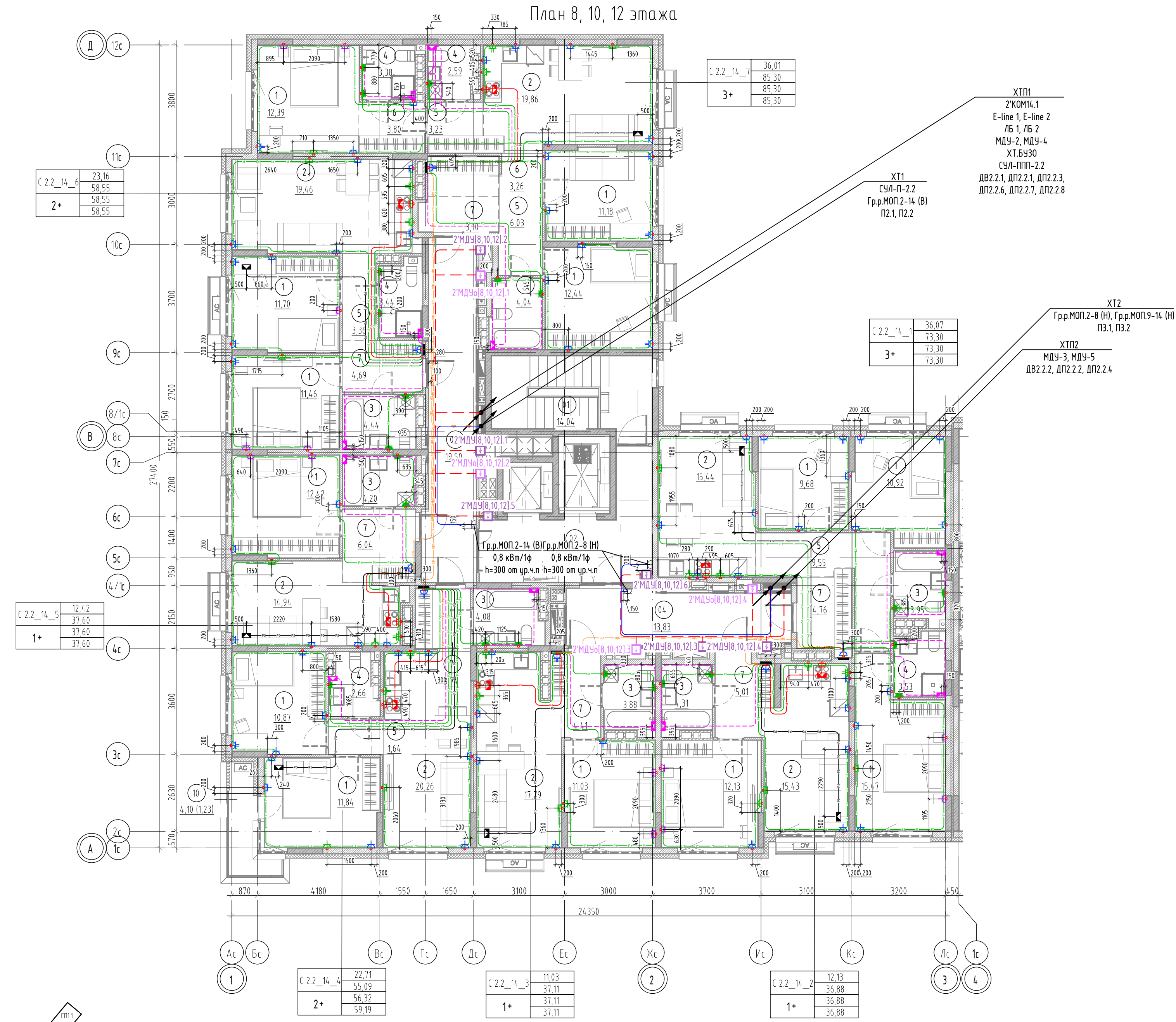
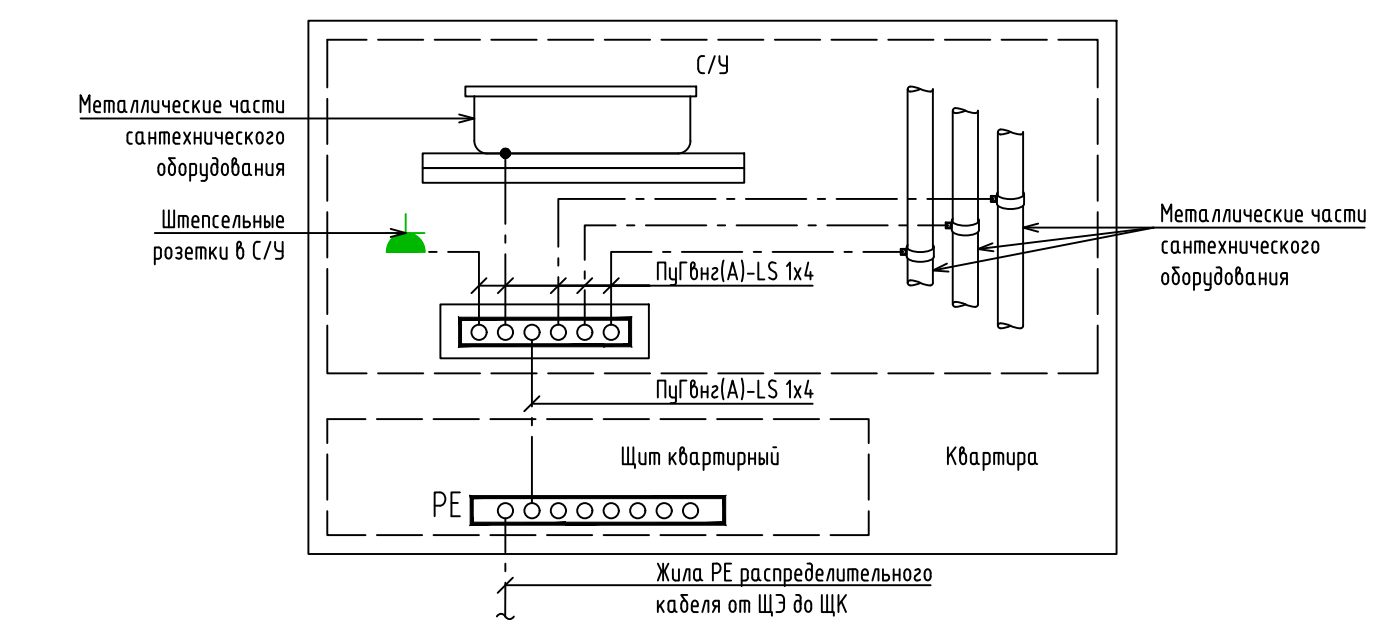


Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире



Экспликация помещений 8, 10, 12 этажа

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

- Разводку кабелей групповых розеточных сетей выполнить скрыто в стяжке пола, вдоль стен в гофрированных трубах; трасса показана условно, уточнить по месту.
- Подъемы к розеткам, расположенным на кирпичных и монолитных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под зашивку), подъемы к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
- Количество распределительных коробок на одну комнату принять таким образом, чтобы их число было минимально возможным, но исключало шлейфное подключение розеток.
- Используемый кабель всех розеточных групп - ВВГ-Пнг(A)-LS 3х2,5.
- Используемый кабель питания плиты - ВВГ-Пнг(A)-LS 3х6.
- Прокладку кабеля розеточных групп выполнять одновременно с прокладкой гофра, до заливки стяжки пола.
- Все распределительные коробки необходимо размещать в зоне обслуживания. В случае, если коробки вне зоны обслуживания (на потолке), то кабельные соединения выполнять сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 50571.5.52-2011 п.п. 526.3.
- Разводку кабелей групповых розеточных сетей в МОП выполнять по потолку в гофрированной ПВХ трубе. Кабель крепить пластиковыми дюбелями-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту. Опуски к розеткам, расположенным на кирпичных и монолитных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под зашивку); опуски к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
- Распределительные сети от этажных щитов до щитов квартирных выполнять кабелем с медными жилами, не распространяющим горение, марки ВВГнг(A)-LS сечением 3х10 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/25-1-2.2-ЭОМ1

						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандаровского					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 12, 13; 14			Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Анцарбеков		05.26	2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2			Р	38	
Проб.			Мостипанов		05.26	3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2					
						ГП2.2. Силовое электрооборудование. План 8, 10, 12 этажа			ДЕВИЖН		
Н. контр.			Рябиков		05.26						

ДЕВИЖН

План 9, 11, 13 этажа

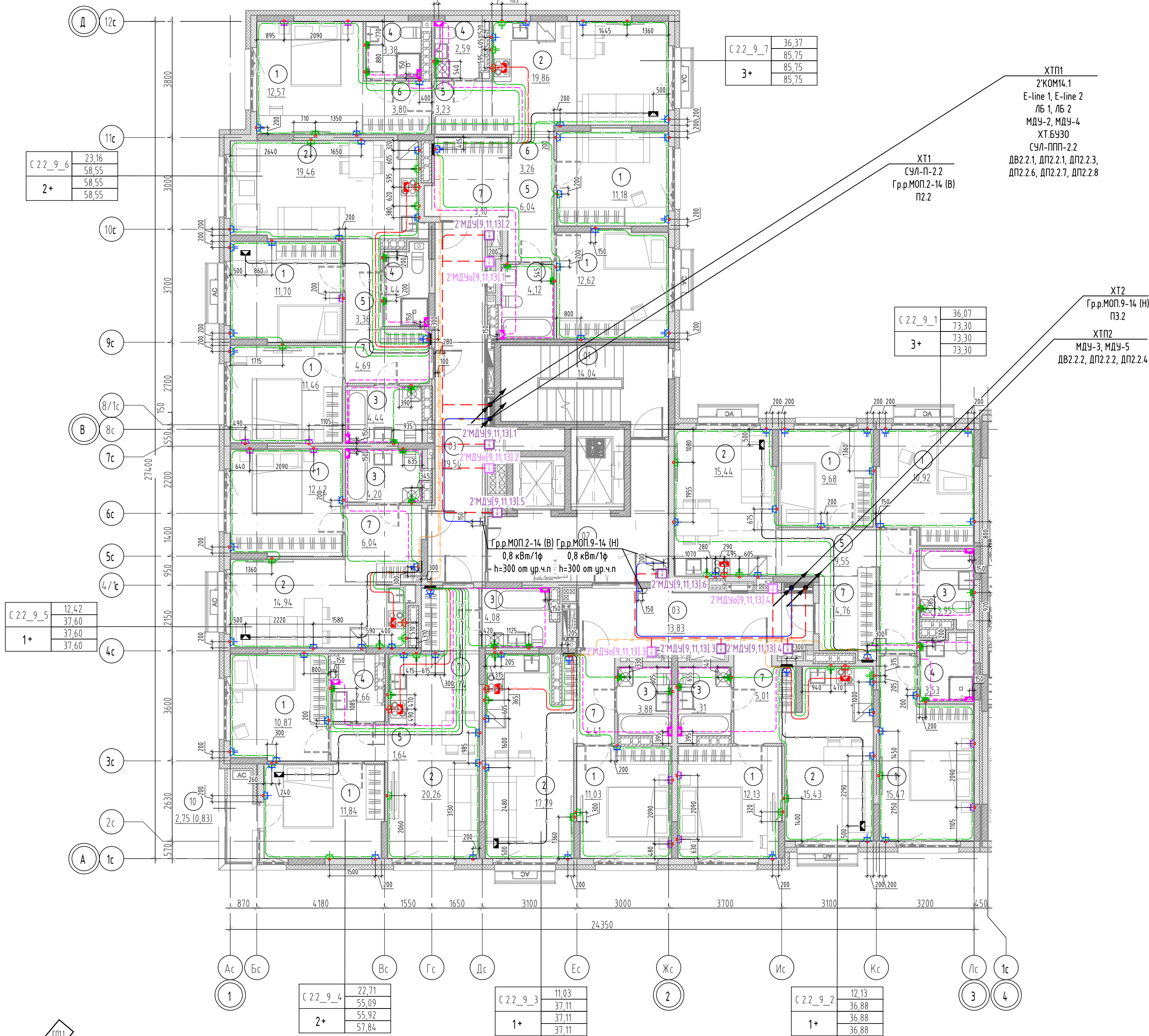
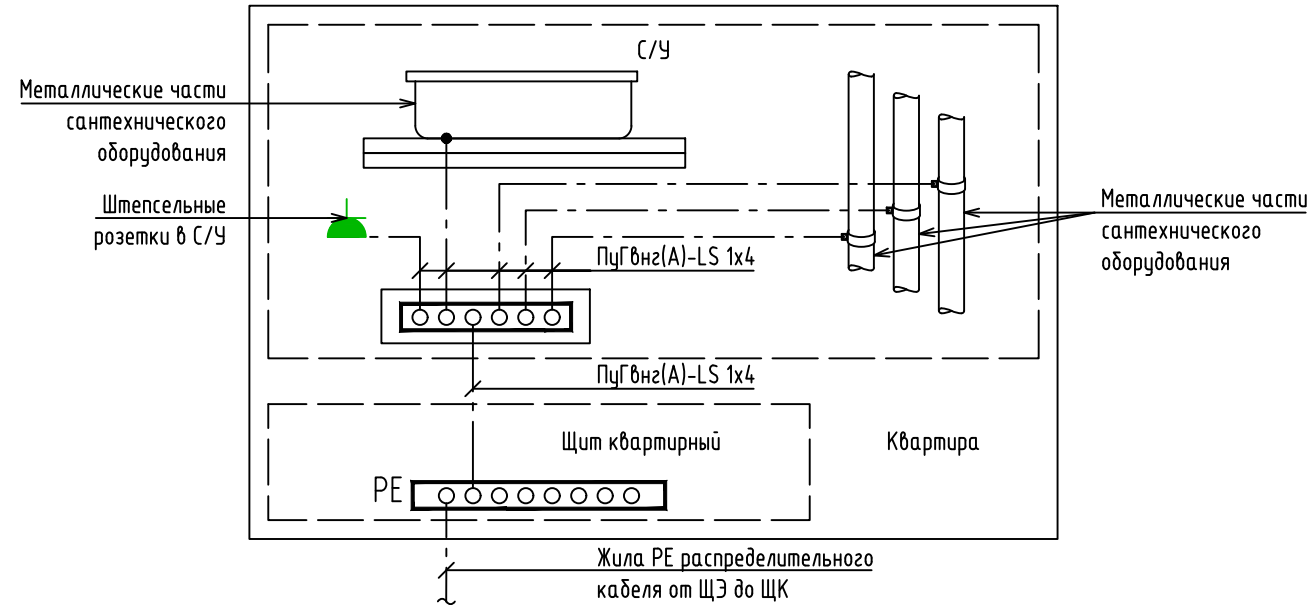


Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире



Экспликация помещений 9, 11, 13 этажа

№	Наименование	№	Наименование
22 0 МОП		4	Уборная
		5	Коридор
		7	Прихожая
		10	Балкон
01	Лестничная клетка	5 1В	Жилая комната
02	Лифтовый холл		
03	Межквартирный коридор		
03	Межквартирный коридор		
1 3А		1	Жилая комната
		2	Кухня-столовая
		3	С/У
		7	Прихожая
		6 2Б	Жилая комната
1		1	Жилая комната
		1	Жилая комната
		1	Жилая комната
		2	Кухня-столовая
		3	С/У
		4	Уборная
		5	Коридор
2 1А		7	Прихожая
		7 3Б	Жилая комната
1		1	Жилая комната
		1	Жилая комната
		2	Кухня-столовая
		3	С/У
2 1Б		4	Уборная
		5	Коридор
		5	Коридор
		6	Шкаф-ниша
4 2А		6	Шкаф-ниша
		7	Прихожая
		7	Прихожая
		3	С/У

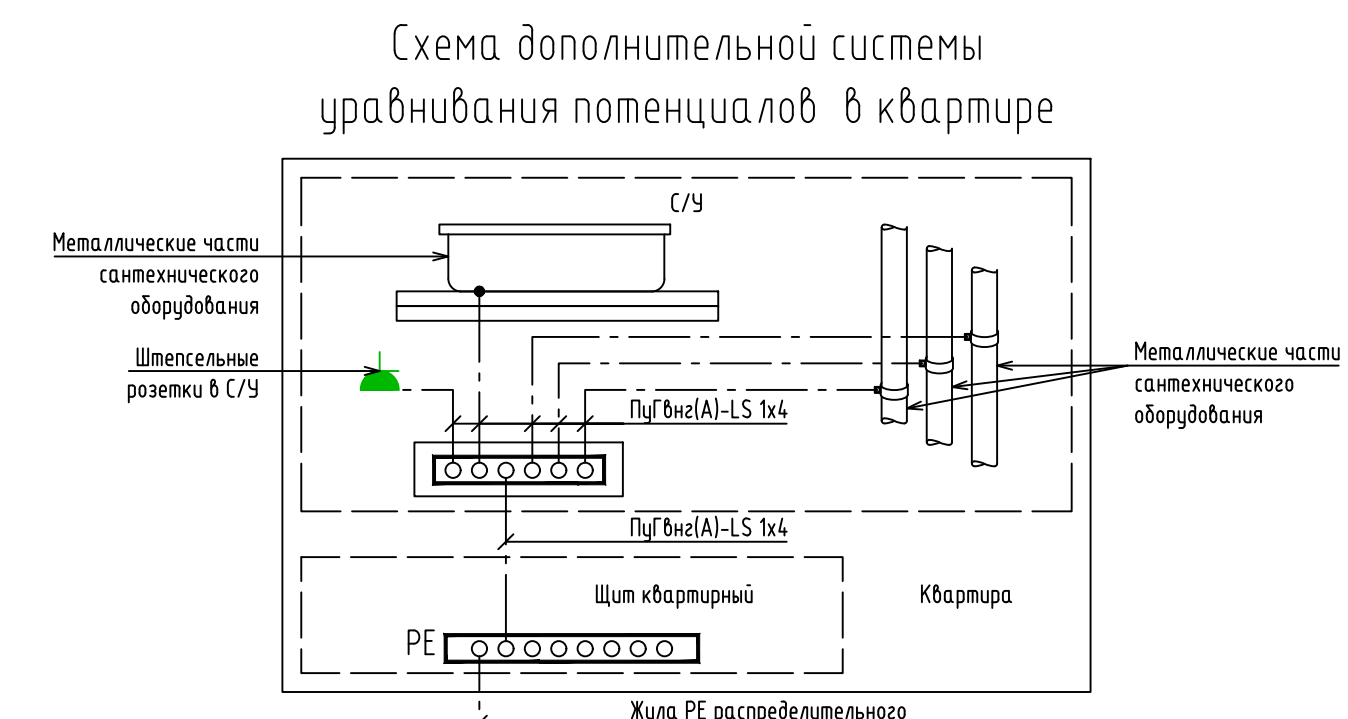
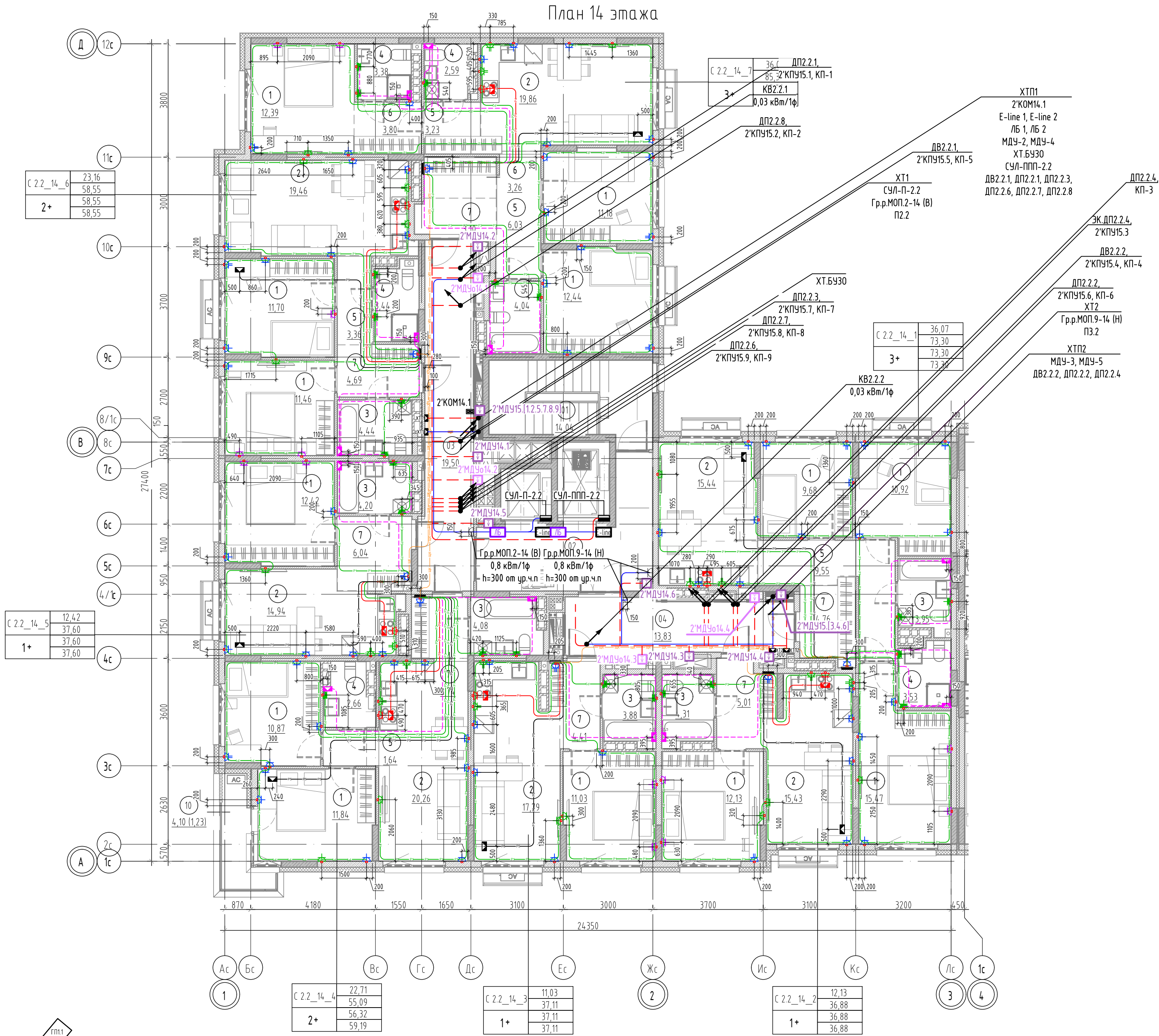
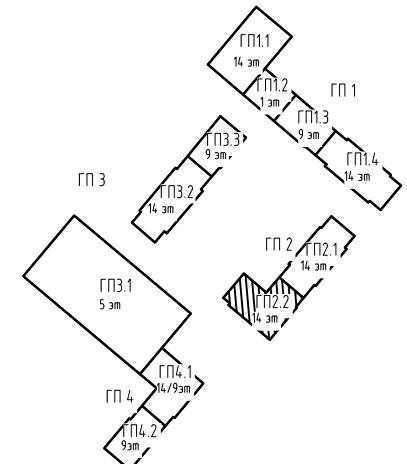
- Разводку кабелей групповых розеточных сетей выполнить скрыто в стяжке пола, вдоль стен в гофрированных трубах; трасса показана условно, уточнить по месту.
- Подъемы к розеткам, расположенным на кирпичных и монолитных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под зашивку), подъемы к розеткам,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

87-ДП/25-1-2.2-ЭОМ1

						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандаровского			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 очередь: 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 12; 13; 14 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Андреев		05.26		Р	39	
Проб.			Мостипанов		05.26				
Н. контр.			Рябиков		05.26	ГП2.2. Силовое электрооборудование. План 9, 11, 13 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 ЩЗ до ЩК
 - Розеточная сеть комнат
 - Розеточная сеть кухни
 - Розеточная сеть ванной
 - Линия питания электроплиты
 - Линия питания кондиционера
 - ДСУП

Экспликация помещений 14 этажа			
№	Наименование	№	Наименование
22 0 МОП		4	Уборная
		5	Коридор
		7	Прихожая
		10	Балкон
01	Лестничная клетка	5 1В	
02	Лифтовой холл		
03	Межквартирный коридор		
04	Межквартирный коридор		
1 3А		1	Жилая комната
		2	Кухня-столовая
		3	С/У
		7	Прихожая
		6	
		2Б	
2 1А		1	Жилая комната
		1	Жилая комната
		2	Кухня-столовая
		3	С/У
		4	Уборная
		5	Коридор
		7	Прихожая
3 1Б		1	Жилая комната
		1	Жилая комната
		2	Кухня-столовая
		3	С/У
		4	Уборная
		5	Коридор
		7	Прихожая
4 2А		1	Жилая комната
		1	Жилая комната
		2	Кухня-столовая
		3	С/У
		4	Уборная
		5	Коридор
		7	Прихожая

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

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

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

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

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

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

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

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

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

87-ДП/25-1-2.2-ЭОМ1

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

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Разраб. Анцаров А.В. 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

Стадия

Лист

Листов

Р

40

Н. контр.

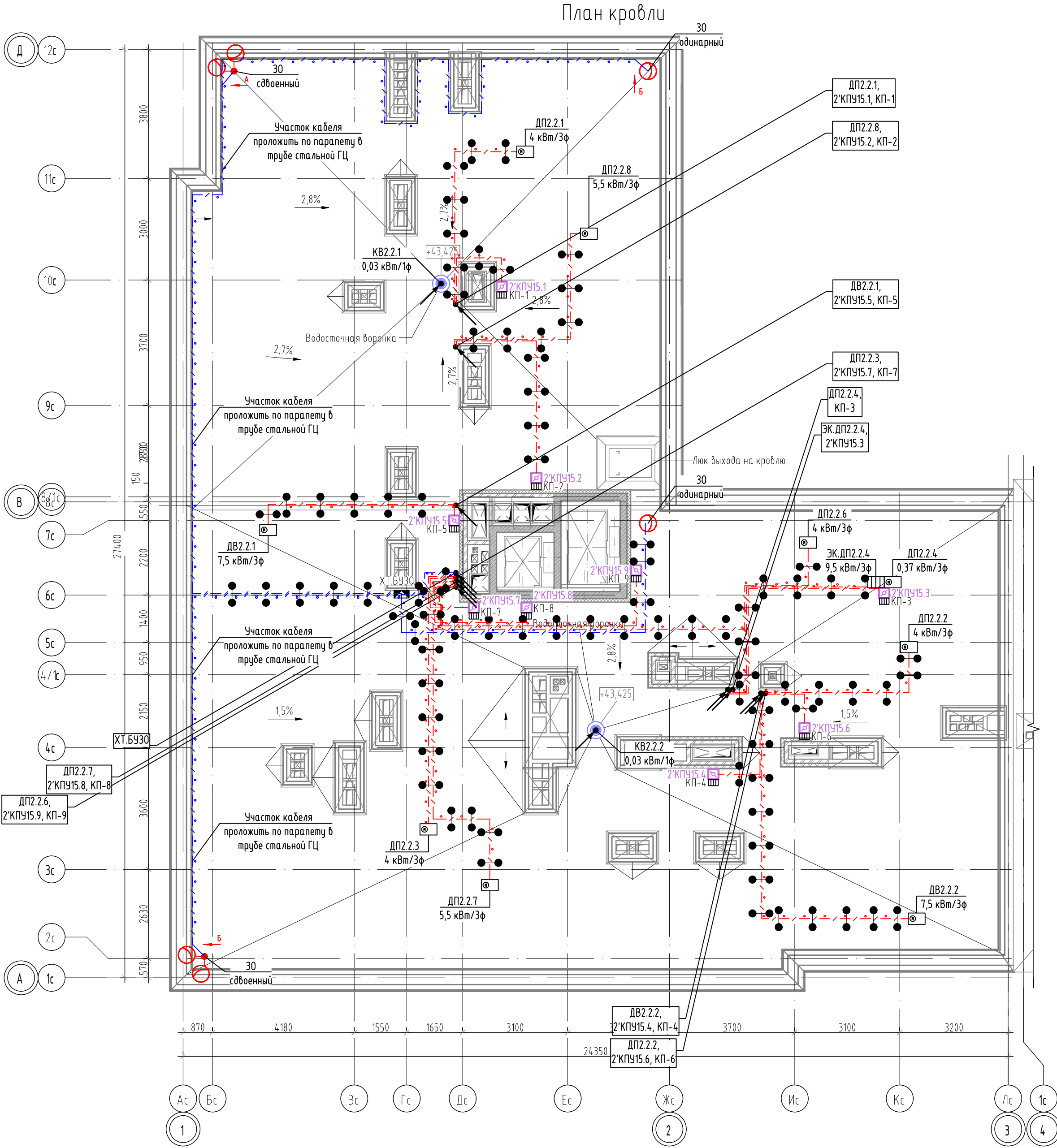
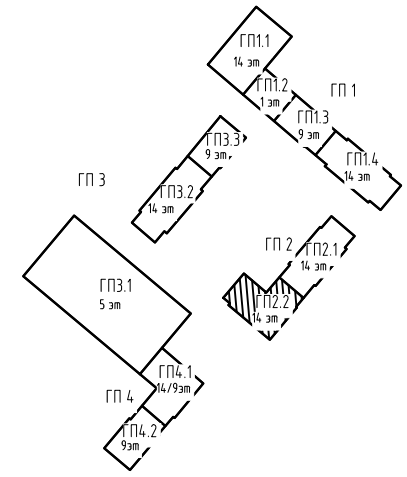
Рябиков

05.26

ГП2.2. Силовое электрооборудование. План 14 этажа

ДЕВИЖН

Формат А3х3



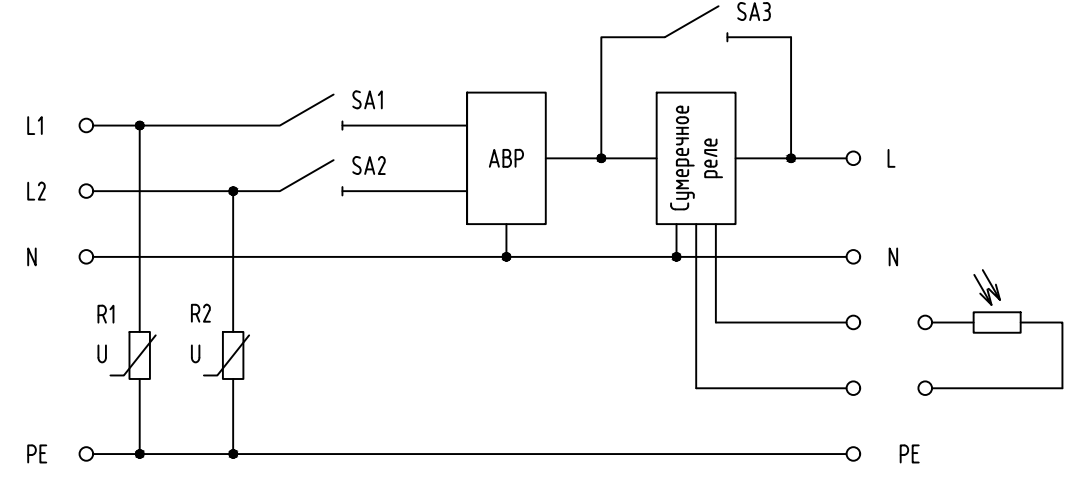
Условные обозначения

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

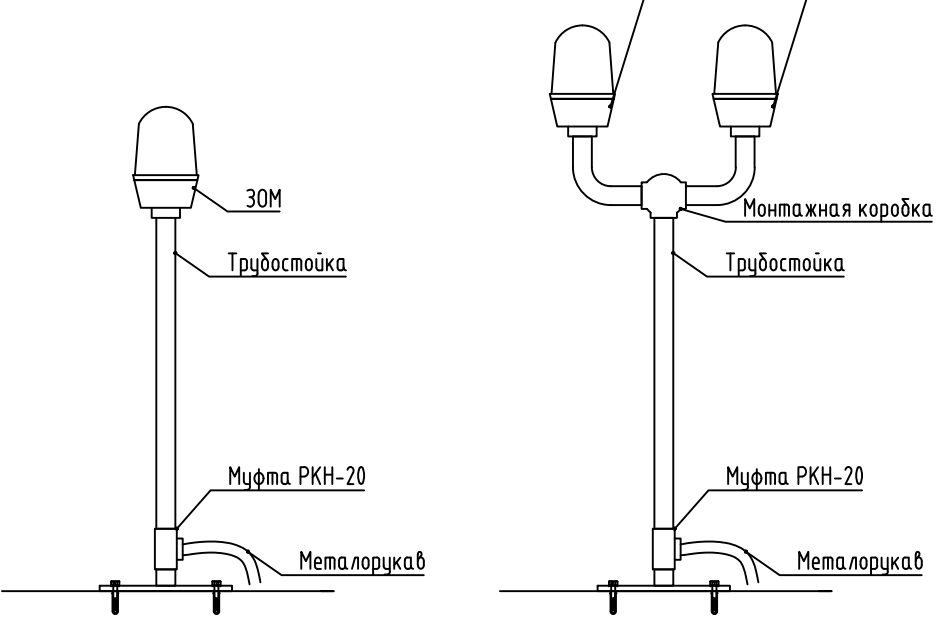
— — — Труба стальная ВГП для прокладки силовых СПЗ эл. кабелей

• • • Опора для труб

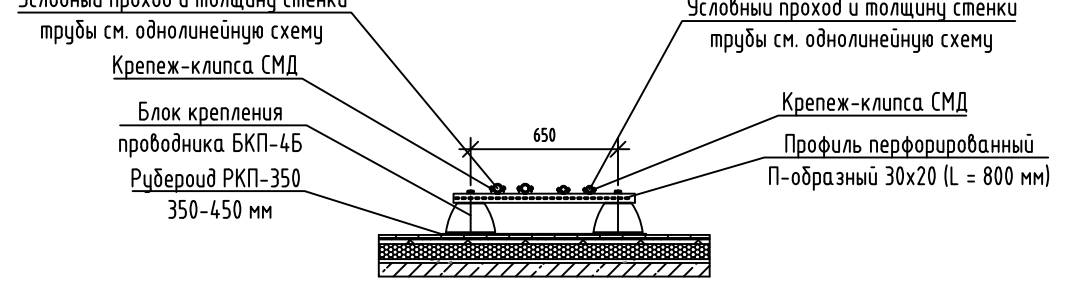
Схема управления заградительными огнями



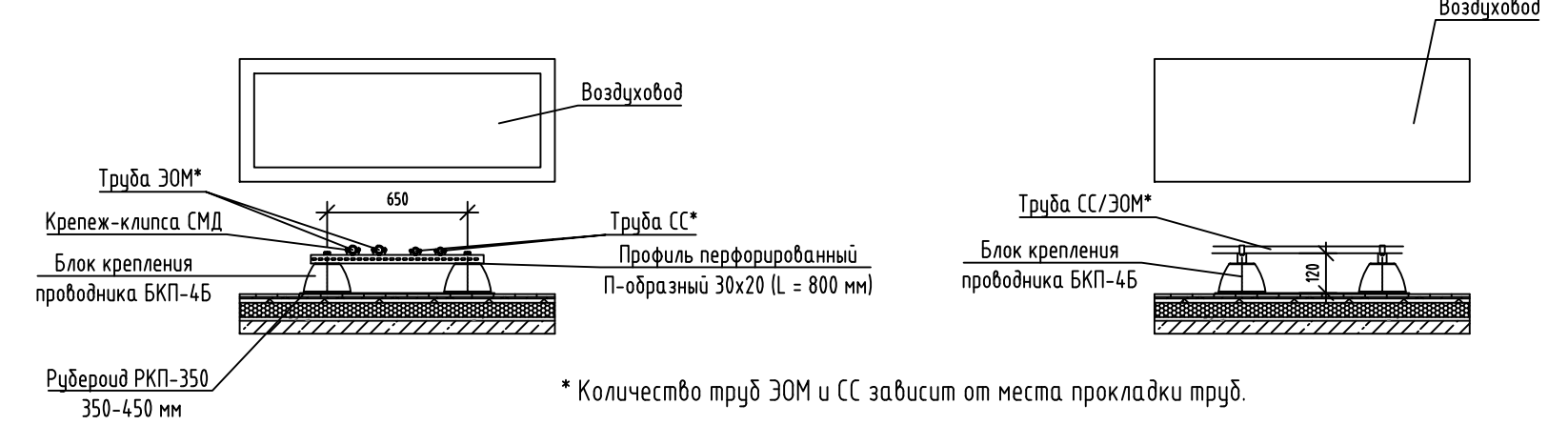
Узел крепления заградительных огней



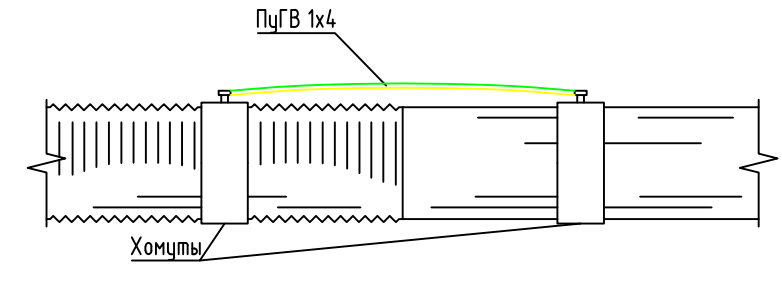
Узел прокладки КЛ по кровле



Типовые схемы прокладки труб под воздуховодом



Узел металлосвязи на стыках труб

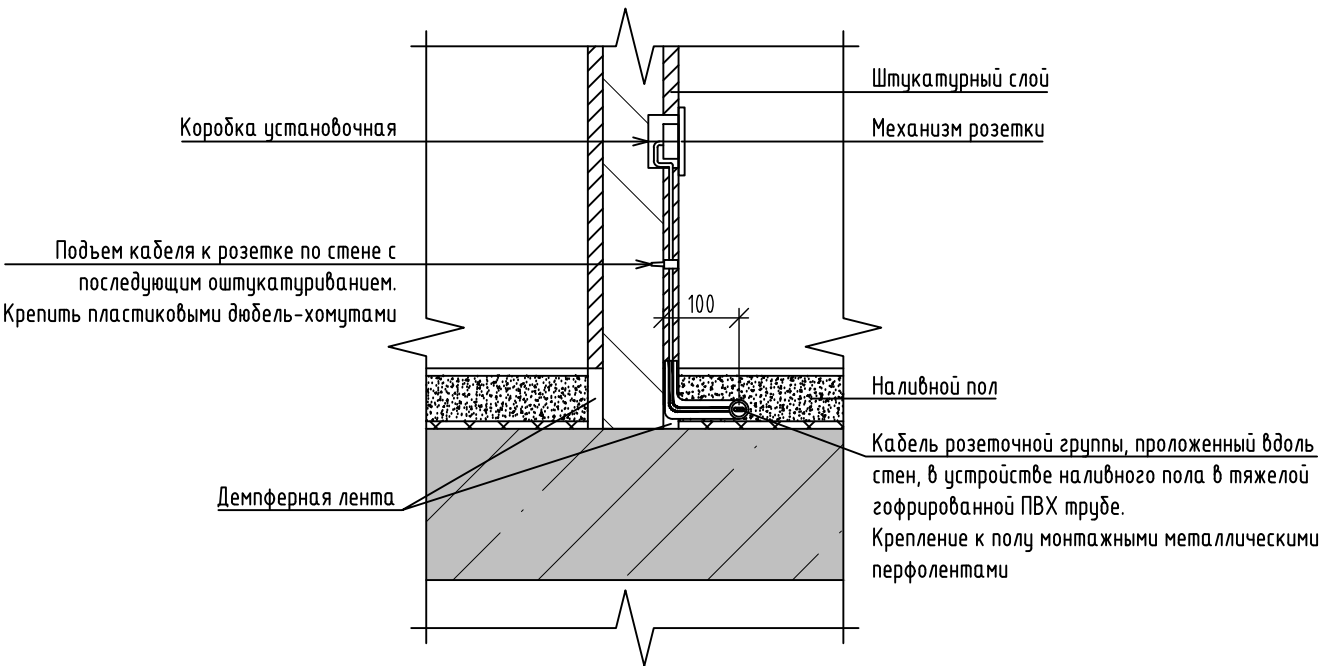


87-ДП/25-1-2.2-ЭОМ1									
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандаровского									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 очередь, 1 этап: ГП1, Секции ГП1.1; 12.13; 14		Стадия	Лист
Разраб.	Андарбеков				05.26	2 этап: ГП2, Секции ГП2.1; 2.2		Р	41
Пров.	Мостипанов				05.26	3 этап: ГП3, Секции ГП3.1; 3.2; 3.3			
						4 этап: ГП4, Секции ГП4.1; 4.2			
Н. контр.	Рябиков				05.26	ГП2.2. Силовое электрооборудование. План кровли		ДЕВИЖН	

Узел прокладки розеточной сети в устройстве наливного пола

Вариант 1

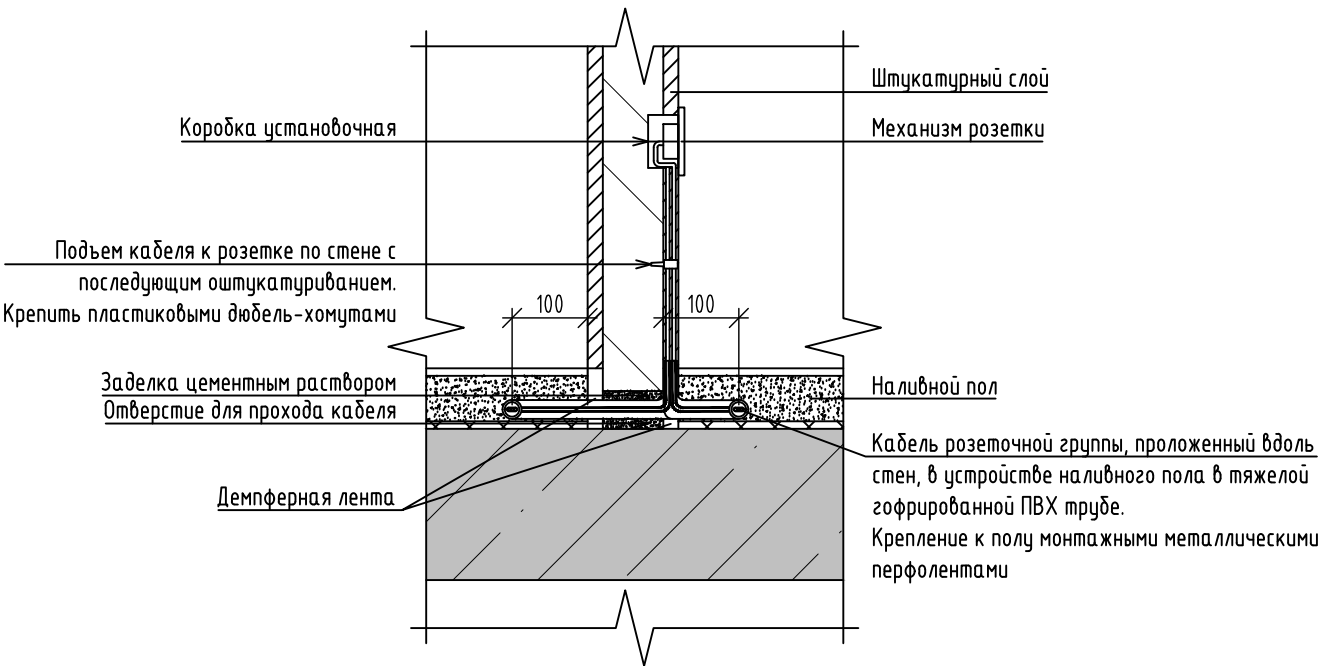
М 1:10



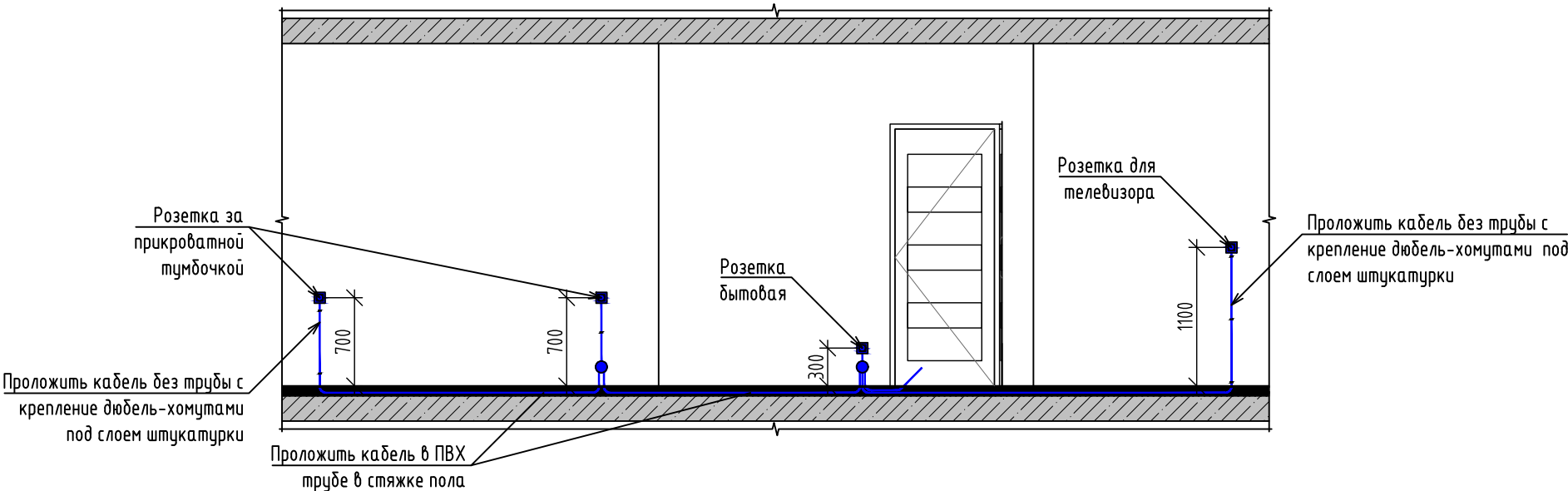
Узел прокладки розеточной сети в устройстве наливного пола

Вариант 2

М 1:10



Развертка розеточной группы
комнат (М 1:25)



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

						87-ДП/25-1-2.2-ЭОМ1			
						Множкквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джандровского			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Анцарбеков			05.26		Р	42	
Пров.		Мостипанов			05.26				
						ГП2.2. Узлы прокладки розеточной сети в устройстве наливного пола	ДЕВИЖН		
Н. контр.		Рябиков			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
	Щитовые устройства							
ПЭСПЗ-3.2	Устройство вводно-распределительное комплектное с двумя	ВРУ21ЛЭН-(80+80)-302 УХЛ4			компл.	1		см. опросный лист
	взаиморезервируемыми вводами, с узлом автоматического							87-ДП/25-1-2.2-
	ввода резерва (ABP), с нижней консолью, IP44, с узлом учета на							ЭОМ1.ОЛ1
	каждом вводе, счетчики Пульсар, с двумя секциями							
	распределения, укомплектованными выключателями.							
ЩР-2.2-1	Щит нежилого помещения учетно-распред. навесной (560x550x165)	ЩУРН-3/36 IP 31	МКМ32-N-36-31-ZO	IEK	компл.	1		
	На вводе:							
	QS - Выключатель нагрузки 3P 63A	ВН-32	MNV10-3-063	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.	2		
	QFD3 - дифференциальный автомат 16A/30mA	ABDT32EM 1P+N C16A 30mA AC	KA-VD14-1-016-C-030-AC	IEK	шт.	1		
ЩР-2.2-2	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 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							

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

						87-ДП/25-1-2.2-ЭОМ1.СО			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джанбровского			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ануарбеков			05.26		Р	1	15
Пров.		Мостипанов			05.26				
Н. контр.		Рябиков			05.26	ГП2.2. 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.	2		
	QFD3 - дифференциальный автомат 16A/30mA		ABDT32EM 1P+N C16A 30mA AC	KA-VD14-1-016-C-030-AC	IEK	шт.	1		
ЩО-2	Щит распределительный модульный навесного монтажа, 670x330x120мм, IP54, на 48 модулей;		ЩРН-48 IP54	MKM11-N-48-54-Z	IEK	компл.	1		
	На вводе:								
	QS - выключатель нагрузки 3P 25A		BH-32	MNV10-3-025	IEK	шт	1		
	На отходящих линиях:								
	QF1, QF2, QF5, QF20, QF21 - выключатель автоматический, 1P B10 A		BA47-29 1P B 10A	MVA20-1-010-B	IEK	шт	5		
	QF16...QF19 - выключатель автоматический, 1P C10 A		BA47-29 1P C 10A	MVA20-1-010-C	IEK	шт	4		
	QFD3, QFD4, QFD6..QFD15 - дифференциальный автомат 10A/30mA		ABDT32EM 1P+N B10 30mA тип AC	KA-VD14-1-010-B-030-AC	IEK	шт	12		
ЩАО-2	Щит распределительный модульный навесного монтажа, 410x330x120мм, IP54, на 24 модулей;		ЩРН-24 IP54	MKM11-N-24-54-Z	IEK	компл.	1		
	На вводе:								
	QS - выключатель нагрузки 3P 20A		BH-32	MNV10-3-020	IEK	шт	1		
	На отходящих линиях:								
	QF1...QF13 - выключатель автоматический, 1P B 10 A		BA47-29 1P B 10A	MVA20-1-010-B	IEK	шт	13		
	Контактор модульный 20A		KM20-20M	MKK11-20-20	IEK	шт	2		
Взам. инв. №		TM-AS - таймер электронный астрономический двухканальный	TM-AS	tm-as	EKF	шт	1		
Подпись и дата	ЩС-2	Щит распределительный модульный навесного монтажа, 540x330x120мм, IP54, на 36 модулей;	ЩРН-36 IP54	MKM11-N-36-54-Z	IEK	компл.	1		
		На вводе:							
		QS - выключатель нагрузки 3P 40A	BH-32	MNV10-3-040	IEK	шт	1		
		На отходящих линиях:							
Инв. № подл.									

						87-ДП/25-1-2.2-ЭОМ1.CO				Лист
										2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Позиция		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание					
1		2	3	4	5	6	7	8	9					
		QF8, QF16, QF17 - выключатель автоматический, 1P C 10 A	BA47-29 1P C 10A	MVA20-1-010-C	IEK	шт	3							
		QFD1...QFD7, QFD11...QFD15 - дифференциальный автомат	ABDT32EM 1P+N C16A 30mA AC	KA-VD14-1-016-C-030-AC	IEK	шт	12							
		16A/30mA												
		QFD9...QFD10 - дифференциальный автомат 20A/30mA	ABDT32EM 1P+N C20A 30mA AC	KA-VD14-1-020-C-030-AC	IEK	шт	2							
ЩС-СС-2		Щит распределительный модульный навесного монтажа,	ЩРН-24 IP54	MKM11-N-24-54-Z	IEK	компл.	1							
		410x330x120мм, IP54, на 24 модулей;												
		На вводе:												
		QS - выключатель нагрузки 3P 25A	ВН-32	MNV10-3-025	IEK	шт	1							
		На отходящих линиях:												
		QF2, QF3, QF5...QF15 - выключатель автоматический, 1P C 10 A	BA47-29 1P C 10A	MVA20-1-010-C	IEK	шт	13							
		QF1, QF4 - выключатель автоматический, 1P C 16 A	BA47-29 1P C 16A	MVA20-1-016-C	IEK	шт	2							
ЩС-ПС-2		Щит распределительный модульный навесного монтажа,	ЩРН-12 IP54	MKM11-N-12-54-Z	IEK	компл.	1							
		240x330x120мм, IP54, на 12 модулей;												
		На вводе:												
		QS - выключатель нагрузки 3P 25A	ВН-32	MNV10-3-025	IEK	шт	1							
		На отходящих линиях:												
		QF1...QF7 - выключатель автоматический, 1P C 10 A	BA47-29 1P C 10A	MVA20-1-010-C	IEK	шт	7							
ЩОК-2		Щит распределительный навесной, 198x254x106, IP65, на	ЩРН-ПГ-12	pb65-n-pg-12	EKF	компл.	1							
		12 модулей												
Взам. инв. №		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							
Подпись и дата		Автоматический выключатель ВА47-63, 1-полюсный, In=10A,	BA47-63 1P C10 6кA	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							
Инв. № подл.														
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	87-ДП/25-1-2.2-ЭОМ1.СО			Лист
														3

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Колодка клеммная	ЕК-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 1x2,5			м	1		
			Провод монтажный синий	ПУГВ 1x2,5			м	1		
			Провод монтажный черный	ПУГВ 1x2,5			м	1		
	ЩОК-П-2		Щит распределительный навесной, 198x254x106, IP65, на 12 модулей	ЩРН-ПГ-12	pb65-n-pg-12	EKF	компл.	1		
			Терморегулятор	РТА-300	rta-300	EKF	шт	1		
			Датчик температуры	TS01	TS01	EKF	шт	1		
			Автоматический выключатель ВА47-63, 1-полюсный, In=10А, хар-ка С	ВА47-63 1P C10 6кА	mcb4763-6-1-10C-pro	EKF	шт	1		
			Колодка клеммная	JXB-2.5/35 серая	plc-jxb-2.4/35 gy	EKF	шт	6		
			Колодка клеммная	JXB-2.5/35, синяя	plc-jxb-2.5/35 b	EKF	шт	6		
			Колодка клеммная	ЕК-2,5/25 JXB, заземление	plc-ek-2.5/25	EKF	шт	6		
			Держатель для маркировки клеммных групп		ahdw-2-38	EKF	шт	6		
			Заглушка 12 модулей белая		ak-0-2	EKF	шт	1		
			Зажим на DIN-рейку пластиковый 1 винт		ahdw-ew	EKF	шт	12		
			Маркеры для JXB с нумерацией 1-50 (100 шт.)		dek-35-1-50	EKF	шт	1		
			Маркеры для JXB с символами "L1, L2, L3, N, PE" (100 шт.)		dek-35-L-1-3	EKF	шт	1		
		Наконечник штыревой втулочный изолированный (50шт.)	НШВИ 2,5-8	nhvi-1.5-8	EKF	шт	1			
		Наконечник штыревой втулочный изолированный (50шт.)	НШВИ(2) 2,5-8	nhvi2-1.5-8	EKF	шт	1			
		Провод монтажный жёлто-зелёный	ПУГВ 1x2,5			м	1			
Инв. № подл.										
Подпись и дата										
Взам. инв. №										

						87-ДП/25-1-2.2-ЭОМ1.СО				Лист
										4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

[illegible]

		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. №			не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, с низкими показателями дымо- и газовыделения при горении и тлении, огнестойкий, 0,66кВ	ГОСТ Р 53315-2009								
			3х1,5 мм²	ВВГнг(А)-FRLS			м	789				
			3х2,5 мм²	ВВГнг(А)-FRLS			м	1635				
			4х4 мм²	ВВГнг(А)-FRLS			м	738				
			5х4 мм²	ВВГнг(А)-FRLS			м	441				
			5х10 мм²	ВВГнг(А)-FRLS			м	94				
			5х95 мм²	ВВГнг(А)-FRLS			м	6				
			Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией жил и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, с низкими показателями дымо- и газовыделения при горении и тлении, 0,66кВ	ГОСТ 31996-2012,								
			1х25 мм²	ВВГнг(А)-LS			м	313				
			1х35 мм²	ВВГнг(А)-LS			м	615				
			1х50 мм²	ВВГнг(А)-LS			м	302				
			3х1,5 мм²	ВВГнг(А)-LS			м	922				
			3х2,5 мм²	ВВГнг(А)-LS			м	2531				
			3х4 мм²	ВВГнг(А)-LS			м	222				
			3х10 мм²	ВВГнг(А)-LS			м	914		до ЩК		
			5х2,5 мм²	ВВГнг(А)-LS			м	33				
			5х4 мм²	ВВГнг(А)-LS			м	95				
			5х6 мм²	ВВГнг(А)-LS			м	64				
		Подпись и дата			5х10 мм²	ВВГнг(А)-LS			м	89		
					5х16 мм²	ВВГнг(А)-LS			м	33		
					Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией жил и	ГОСТ Р 53769-2010,						
		Инв. № подл.										

						87-ДП/25-1-2.2-ЭОМ1.СО				Лист
										7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Формат А3

Формат А3

Формат А3

Инв. № подл.		Взам. инв. №		Подпись и дата		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	87-ДП/25-1-2.2-ЭОМ1.СО	Лист
													13

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	защитными шторками							
	Розетка 1-местная с/з 16А аркт. белый с защ. штор. IP20	PC14-1-0-БрАБ	BR-R14-16-K91	IEK	шт	8		1 этаж (МОП)
	Рамка 1-местная аркт. белый	РУ-2-БрАБ	BR-M12-K91	IEK	шт	3		1 этаж (МОП)
	Розетка USB A+C 45Вт аркт. белый	РЮ11-2-БрАБ	BR-U22-045-K91	IEK	шт	1		1 этаж (МОП)
	Рамка 3-местная аркт. белый	РУ-3-БрАБ	BR-M32-K91	IEK	шт	2		1 этаж (МОП)
	Розетка 1-местная 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	39		Типовой этаж (МОП)
	Рамка 1-местная аркт. белый	РУ-2-БрАБ	BR-M12-K91	IEK	шт	39		Типовой этаж (МОП)
	Пена двухкомпонентная огнезащитная, 330 мл		DN1201	DKC	шт	2		
	Щит с монтажной панелью	ЩМПг- 25.30.15 IP54	mb24-01	EKF	шт.	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 перфорированный ОКЛ	80x300x3000-1,0 мм, HDZ	CLN10-080-300-100-3-M-HDZ	IEK	шт	3		
	Крышка на лоток ОКЛ	300x3000-1,0 мм, HDZ	CLP1K-300-100-3-M-HDZ	IEK	шт	3		
	Лоток перфорированный ОКЛ	80x200x3000-1,0 мм, HDZ	CLN10-080-200-100-3-M-HDZ	IEK	шт	6		
	Крышка на лоток ОКЛ	200x3000-1,0 мм, HDZ	CLP1K-200-100-3-M-HDZ	IEK	шт	6		
	Лоток перфорированный	80x300x3000-1,0 мм, HDZ	CLP10-080-300-100-3-M-HDZ	IEK	шт	4		
	Крышка на лоток	300x3000-1,0 мм, HDZ	CLP1K-300-100-3-M-HDZ	IEK	шт	4		
	Лоток перфорированный	80x200x3000-1,0 мм, HDZ	CLP10-080-200-100-3-M-HDZ	IEK	шт	6		
	Крышка на лоток	200x3000-1,0 мм, HDZ	CLP1K-200-100-3-M-HDZ	IEK	шт	6		

Формат А3

