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

Заказчик – ООО «Специализированный застройщик «Творчество в Слободе»

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

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внутренние инженерные системы

Электроснабжение

Часть 1. Силовое электрооборудование, внутреннее электрическое освещение

Секция ГП1.4

87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1

Генеральный директор
ООО «ДЕВИЖН Поволжье» **А.Е. Прокин**

Главный инженер проекта **С.П. Вяткин**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2026

Ведомость чертежей основного комплекта (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	ГП1.4. Общие данные	
2	ГП1.4. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ГРЩ-2	
3	ГП1.4. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ВРУ-2.1	
4	ГП1.4. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ВРУн-2.1	
5	ГП1.4. Схема электрическая принципиальная распределительных щитов ЩР	
6	ГП1.4. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩО-1	
7	ГП1.4. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩАО-1	
8	ГП1.4. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩС-1	
9	ГП1.4. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩС-СС-1	
10	ГП1.4. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩС-ПС-1	
11	ГП1.4. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩОК-1	
12	ГП1.4. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩОК-П-1	
13	ГП1.4. Схема распределительная ВРУ-2.1	
14	ГП1.4. Схема электрическая принципиальная щита этажного ЩЭ	
15	ГП1.4. Схема электрическая принципиальная щита квартирного ЩК	
16	ГП1.4. Схема уравнивания потенциалов	
17	ГП1.4. Технические характеристики щита ЩОК	
18	ГП1.4. Схемы подключения приборов учета электроэнергии	
19	ГП1.4. Электроосвещение. План подвала	
20	ГП1.4. Электроосвещение. План 1 этажа	
21	ГП1.4. Электроосвещение. План 2 этажа	
22	ГП1.4. Электроосвещение. План 3 этажа	
23	ГП1.4. Электроосвещение. План 4 этажа	
24	ГП1.4. Электроосвещение. План 5 этажа	
25	ГП1.4. Электроосвещение. План 6 этажа	
26	ГП1.4. Электроосвещение. План 7 этажа	
27	ГП1.4. Электроосвещение. План 8 этажа	
28	ГП1.4. Электроосвещение. План 9 этажа	
29	ГП1.4. Электроосвещение. План 10 этажа	
30	ГП1.4. Электроосвещение. План 11 этажа	
31	ГП1.4. Электроосвещение. План 12 этажа	
32	ГП1.4. Электроосвещение. План 13 этажа	
33	ГП1.4. Электроосвещение. План 14 этажа	
34	ГП1.4. Кабеленесущие конструкции. План подвала	
35	ГП1.4. Силовое электрооборудование. План подвала	
36	ГП1.4. Силовое электрооборудование. План 1 этажа	
37	ГП1.4. Силовое электрооборудование. План 2 этажа	
38	ГП1.4. Силовое электрооборудование. План 3 этажа	
39	ГП1.4. Силовое электрооборудование. План 4 этажа	
40	ГП1.4. Силовое электрооборудование. План 5 этажа	
41	ГП1.4. Силовое электрооборудование. План 6 этажа	
42	ГП1.4. Силовое электрооборудование. План 7 этажа	
43	ГП1.4. Силовое электрооборудование. План 8 этажа	
44	ГП1.4. Силовое электрооборудование. План 9 этажа	
45	ГП1.4. Силовое электрооборудование. План 10 этажа	
46	ГП1.4. Силовое электрооборудование. План 11 этажа	

Ведомость чертежей основного комплекта (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
47	ГП1.4. Силовое электрооборудование. План 12 этажа	
48	ГП1.4. Силовое электрооборудование. План 13 этажа	
49	ГП1.4. Силовое электрооборудование. План 14 этажа	
50	ГП1.4. Силовое электрооборудование и электроосвещение. План кровли	
51	ГП1.4. Узлы прокладки розеточной сети в устройстве наливного пола	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 5.407-83	Установка выключателей и штепсельных розеток.	
А10-93	Защитное заземление и зануление электрооборудования. 1993	
	Прилагаемые документы	
87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1.СО	ГП1.4. Спецификация оборудования, изделий и материалов	15 листов
87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1.ОЛ1	ГП1.4. Опросный лист для заказа ГРЩ-2	1 лист
87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1.ОЛ2	ГП1.4. Опросный лист для заказа ВРУ-2.1	1 лист
87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1.ОЛ3	ГП1.4. Опросный лист для заказа ПЭСПЗ-2.1	1 лист
87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1.ОЛ4	ГП1.4. Опросный лист для заказа ВРУн-2.1	1 лист

Основные показатели ГРЩ-2

Наименование	Количество	Примечание
Электроприёмники	ГРЩ-2	
Напряжение питания	0,380(0,220)	
Категория электроснабжения	II	
Ввод		
Режим работы	Аварийный	
Расчетная мощность, кВт	375,95	
Расчетный ток, А	595,0	
Средневзвешенный cosφ	0,95	
Годовое потребление электроэнергии, тыс кВт*час	977,47	

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 квартирах электроплит мощностью до 8,5 кВт.

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

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

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

Силовое электрооборудование

Для ввода и распределения электроэнергии предусмотрено электрощитовое помещение в подвале.

В электрощитовой установить вводно-распределительные устройства и шкафы: ГРЩ-2, ВРУ-2.1, ПЭСПЗ-2.1, ВРУн-2.1, ЩО-1, ЩАО-1, ЩС-1, ЩС-СС-1, ЩС-ПС-1, ЩОК-1, ЩОК-П-1.

ВРУ комплектуется 4-мя секциями распределения:

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

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

На каждом этаже монтируются этажные щиты, со 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 лифтами (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(А)-LS (для противопожарных систем и аварийного освещения - кабелем с медными жилами ВВГнг(А)-FRLS), проложенным в поливинилхлоридных трубах скрыто в каналах строительных конструкций, по тех.подполью по кабельным лоткам.

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

Питающие кабели поверх кровли прокладывать открыто в металлических трубах.

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

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

Скрытая установка на одной оси розеток и выключателей в общих спенах 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, располагаемых в специально предусмотренных шахтах, и закрыть на всем протяжении глухой крышкой.

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

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

Электроосвещение

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

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

Электроснабжение групп рабочего и аварийного освещения выполнить 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 позтажных коридорах, на лестничных клетках, в лифтовых холлах снабжены датчиком движения.

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

Предусмотрено питание для переносных светильников 36В в электрощитовой.

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

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

На фасаде здания установить световые указатели номера дома.

Защитные меры электробезопасности и молниезащита

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

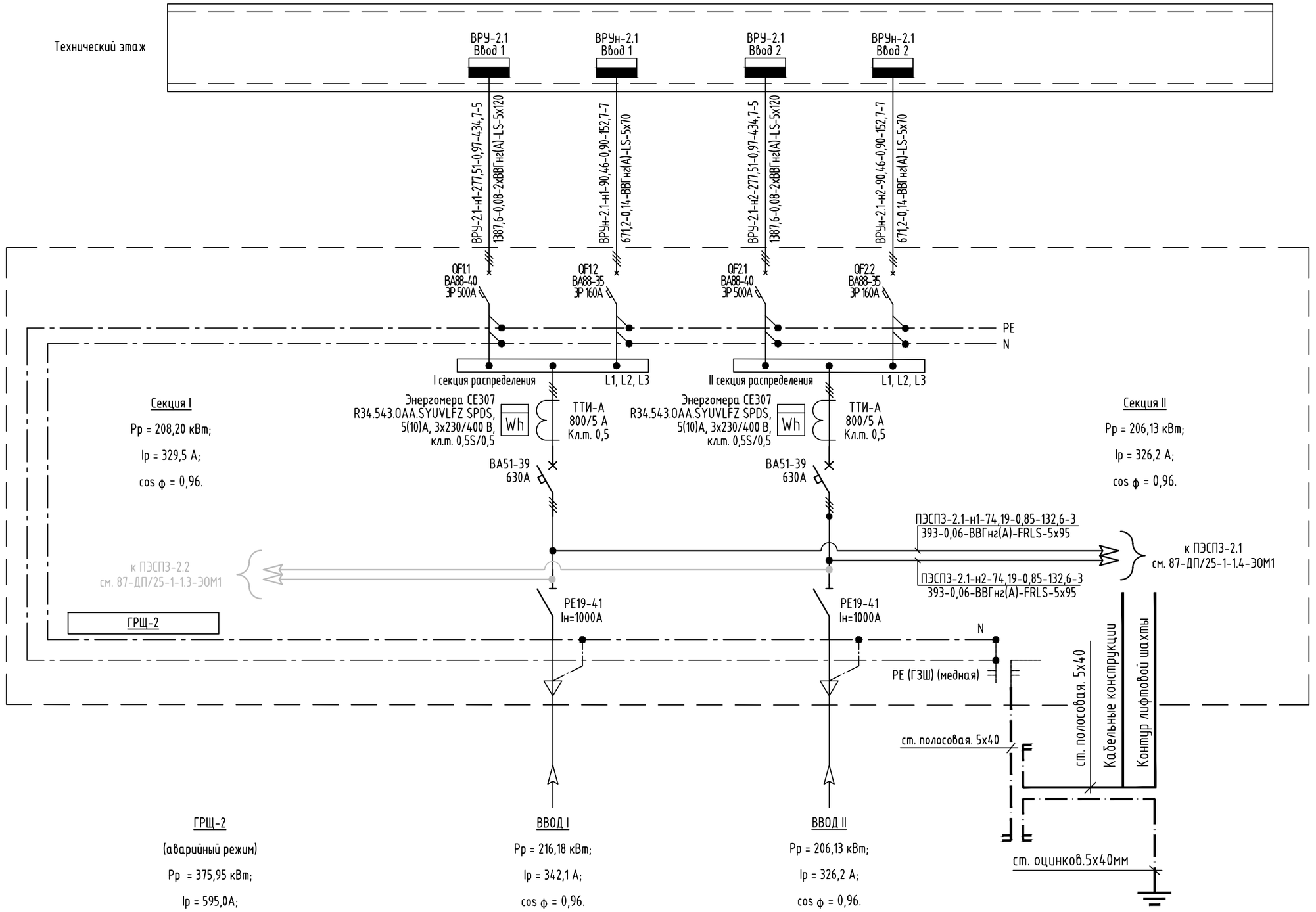
						87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1		
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джанбровского		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Анцарбеков			03.26	1 очередь, 1 этап: ГП1 Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2 Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3 Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4 Секции ГП4.1; 4.2	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Мостиманов			03.26		Р	1	51
Н. контр.		Рябиков			03.26	ГП1.4. Общие данные	DEVISION		
ГИП		Вяткин			03.26				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3х3



ГРЩ-2

(аварийный режим)

Pр = 375,95 кВт;

Iр = 595,0А;

cos ϕ = 0,96.

ВВОД I

Pр = 216,18 кВт;

Iр = 342,1 А;

cos ϕ = 0,96.

ВВОД II

Pр = 206,13 кВт;

Iр = 326,2 А;

cos ϕ = 0,96.

Легенда:

A-Pрасч.-cos ϕ-Iрасч.-l
Pрасч.l-ΔU-q

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Ануарбеков			03.26
Пров.		Мостипанов			03.26
Н. контр.		Рябиков			03.26

87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1

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

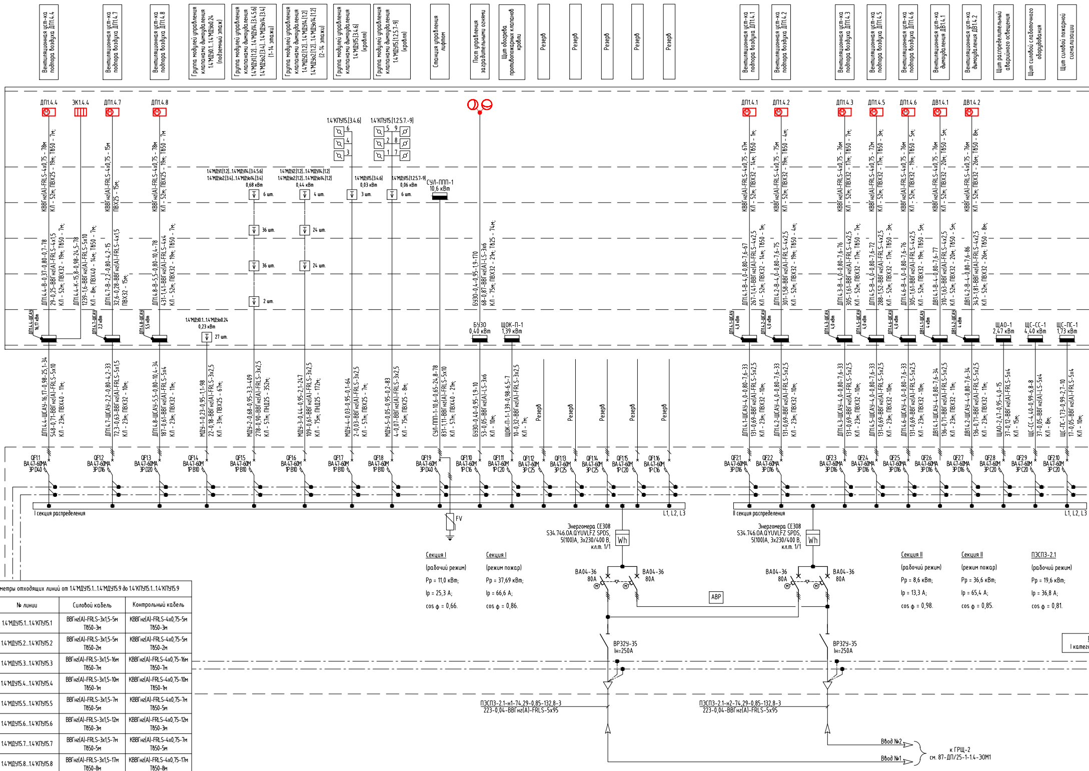
Стадия	Лист	Листов
Р	2	

ГП1.4. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ГРЩ-2

DEVISION

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

Формат А3


Вентиляционная уст-ка подпора воздуха ДП1.4.4
Вентиляционная уст-ка подпора воздуха ДП1.4.7
Вентиляционная уст-ка подпора воздуха ДП1.4.8
Группа модулей управления клапанами дымоудаления 1.4'МДУ0.1...1.4'МДУо0.24 (подземный этаж)
Группа модулей управления клапанами дымоудаления 1.4'МДУ1.[1.2]...1.4'МДУ14.[3.4.5.6] 1.4'МДУо2.[3.4]...1.4'МДУо14.[3.4] (1-14 этажи)
Группа модулей управления клапанами дымоудаления 1.4'МДУ2.[1.2]...1.4'МДУ14.[1.2] 1.4'МДУо2.[1.2]...1.4'МДУо14.[1.2] (2-14 этажи)
Группа модулей управления клапанами дымоудаления 1.4'МДУ15.[3.4.6] (кровля)
Группа модулей управления клапанами дымоудаления 1.4'МДУ15.[1.2.5.7-9] (кровля)
Станция управления лифтом
Пост управления заградительными огнями
Щит обогрева противопожарных клапанов кровли
Резерв
Резерв
Резерв
Резерв
Резерв
Вентиляционная уст-ка подпора воздуха ДП1.4.1
Вентиляционная уст-ка подпора воздуха ДП1.4.2
Вентиляционная уст-ка подпора воздуха ДП1.4.3
Вентиляционная уст-ка подпора воздуха ДП1.4.5
Вентиляционная уст-ка подпора воздуха ДП1.4.6
Вентиляционная уст-ка дымоудаления ДВ1.4.1
Вентиляционная уст-ка дымоудаления ДВ1.4.2
Щит распределительный аварийного освещения
Щит силовой слаботочного оборудования
Щит силовой пожарной сигнализации
Кровля
14 этаж (9 этаж)
8-13 этаж (6-8 этаж)
2-7 этаж (2-5 этаж)
1 этаж
Подвал
ДП1.4.4
ЭК1.4.4
ДП1.4.7
ДП1.4.8
1.4'КПУ15.[3.4.6]
1.4'КПУ15.[1.2.5.7.-9]
СУЛ-ППП-1 10,6 кВт
БУЗО 0,40 кВт
ЩОК-П-1 1,39 кВт
ДП1.4.1
ДП1.4.2
ДП1.4.3
ДП1.4.5
ДП1.4.6
ДВ1.4.1
ДВ1.4.2
ЩАО-1 2,47 кВт
ЩС-СС-1 4,40 кВт
ЩС-ПС-1 1,73 кВт
QF1.1 ВА 47-60МА 3Р D40
QF1.2 ВА 47-60МА 3Р D16
QF1.3 ВА 47-60МА 3Р D20
QF1.4 ВА 47-60М 1Р В10
QF1.5 ВА 47-60М 1Р В10
QF1.6 ВА 47-60М 1Р В10
QF1.7 ВА 47-60М 1Р В10
QF1.8 ВА 47-60М 1Р В10
QF1.9 ВА 47-60М 3Р D40
QF1.10 ВА 47-60М 1Р С16
QF1.11 ВА 47-60М 1Р С20
QF1.12 ВА 47-60М 3Р С25
QF1.13 ВА 47-60М 3Р С25
QF1.14 ВА 47-60М 3Р С25
QF1.15 ВА 47-60М 1Р С20
QF1.16 ВА 47-60М 1Р С16
QF2.1 ВА 47-60МА 3Р D16
QF2.2 ВА 47-60МА 3Р D16
QF2.3 ВА 47-60МА 3Р D16
QF2.4 ВА 47-60МА 3Р D16
QF2.5 ВА 47-60МА 3Р D16
QF2.6 ВА 47-60МА 3Р D16
QF2.7 ВА 47-60МА 3Р D16
QF2.8 ВА 47-60М 3Р С20
QF2.9 ВА 47-60М 3Р С20
QF2.10 ВА 47-60М 3Р С20
I секция распределения
L1, L2, L3
II секция распределения
L1, L2, L3
FV
Энергомера СЕ308 S34.746.0A.QYUVLFZ SPDS, 5(100)А, 3х230/400 В, кл.т. 1/1
Wh
Энергомера СЕ308 S34.746.0A.QYUVLFZ SPDS, 5(100)А, 3х230/400 В, кл.т. 1/1
Wh
ВА04-36 80А
ВА04-36 80А
ВА04-36 80А
ВА04-36 80А
АВР
ВР32У-35 Iн=250А
ВР32У-35 Iн=250А
ПЭСПЗ-2.1-н1-74,29-0,85-132,8-3 223-0,04-ВВГнг(А)-FRLS-5х95
ПЭСПЗ-2.1-н2-74,29-0,85-132,8-3 223-0,04-ВВГнг(А)-FRLS-5х95
Ввод №2
Ввод №1
к ГРЩ-2 см. 87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1
I категор

Секция I
(рабочий режим)
Рр = 11,0 кВт;
Iр = 25,3 А;
cos φ = 0,66.

Секция I
(режим пожар)
Рр = 37,69 кВт;
Iр = 66,6 А;
cos φ = 0,86.

Секция II
(рабочий режим)
Рр = 8,6 кВт;
Iр = 13,3 А;
cos φ = 0,98.

Секция II
(режим пожар)
Рр = 36,6 кВт;
Iр = 65,4 А;
cos φ = 0,85.

ПЭСПЗ-2.1
(рабочий режим)
Рр = 19,6 кВт;
Iр = 36,8 А;
cos φ = 0,81.

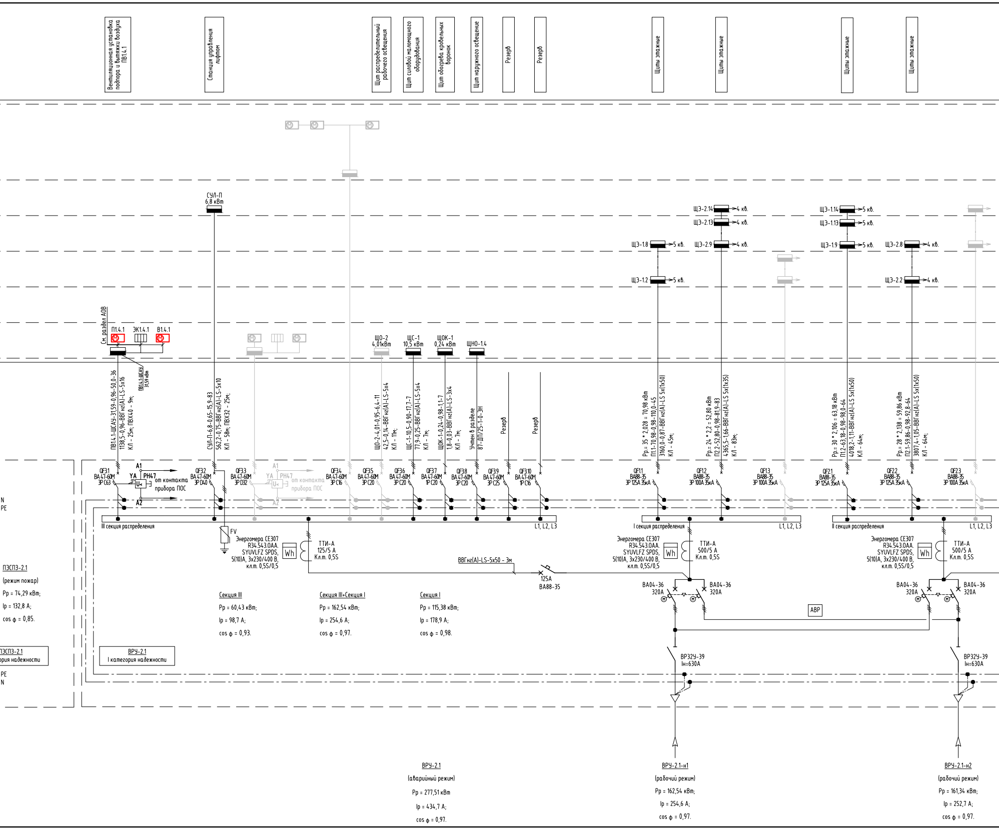
Параметры отходящих линий от 1.4'МДУ15.1...1.4'МДУ15.9 до 1.4'КПУ15.1...1.4'КПУ15.9

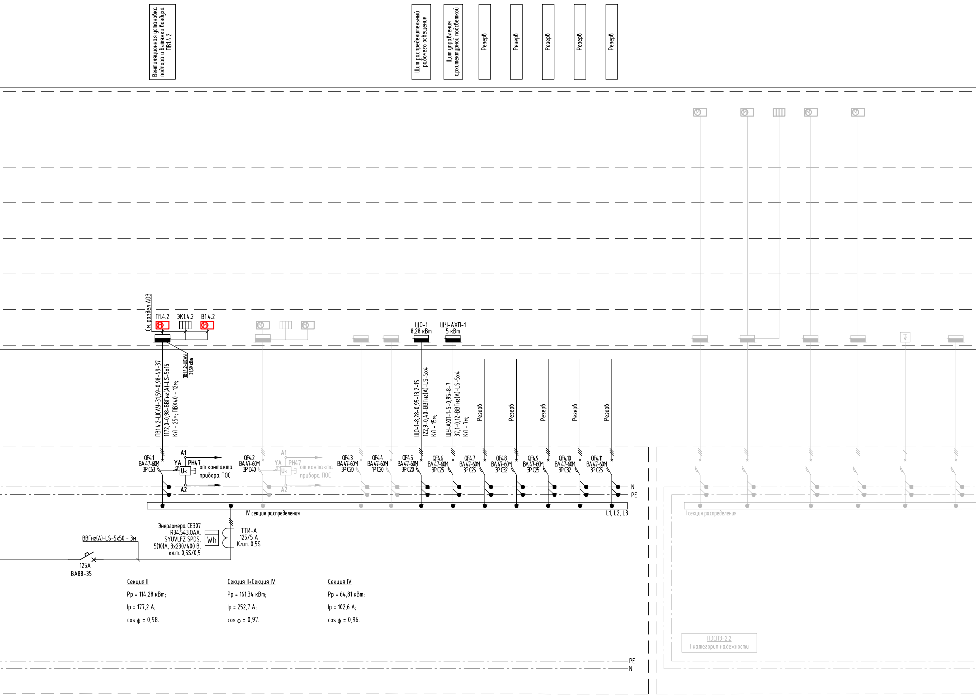
№	№ линии	Силовой кабель	Контрольный кабель
1	1.4'МДУ15.1...1.4'КПУ15.1	ВВГнг(А)-FRLS-3х1,5-5м Т850-3м	КВВГнг(А)-FRLS-4х0,75-5м Т850-3м
2	1.4'МДУ15.2...1.4'КПУ15.2	ВВГнг(А)-FRLS-3х1,5-5м Т850-2м	КВВГнг(А)-FRLS-4х0,75-5м Т850-2м
3	1.4'МДУ15.3...1.4'КПУ15.3	ВВГнг(А)-FRLS-3х1,5-16м Т850-7м	КВВГнг(А)-FRLS-4х0,75-16м Т850-7м
4	1.4'МДУ15.4...1.4'КПУ15.4	ВВГнг(А)-FRLS-3х1,5-10м Т850-1м	КВВГнг(А)-FRLS-4х0,75-10м Т850-1м
5	1.4'МДУ15.5...1.4'КПУ15.5	ВВГнг(А)-FRLS-3х1,5-7м Т850-5м	КВВГнг(А)-FRLS-4х0,75-7м Т850-5м
6	1.4'МДУ15.6...1.4'КПУ15.6	ВВГнг(А)-FRLS-3х1,5-12м Т850-3м	КВВГнг(А)-FRLS-4х0,75-12м Т850-3м
7	1.4'МДУ15.7...1.4'КПУ15.7	ВВГнг(А)-FRLS-3х1,5-7м Т850-5м	КВВГнг(А)-FRLS-4х0,75-7м Т850-5м
8	1.4'МДУ15.8...1.4'КПУ15.8	ВВГнг(А)-FRLS-3х1,5-17м Т850-8м	КВВГнг(А)-FRLS-4х0,75-17м Т850-8м
9	1.4'МДУ15.9...1.4'КПУ15.9	ВВГнг(А)-FRLS-3х1,5-19м Т850-10м	КВВГнг(А)-FRLS-4х0,75-19м Т850-10м

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.


Вентиляционная установка подпора и вытяжки воздуха ПВ1.4.1
Станция управления лифтом
Щит распределительный рабочего освещения
Щит силовой маломощного оборудования
Щит обогрева кровельных воронок
Щит наружного освещения
Резерв
Резерв
Щиты этажные
Щиты этажные
Щиты этажные
Щиты этажные
СУЛ-П
6,8 кВт
ЩЭ-2.14 → 4 кв.
ЩЭ-2.13 → 4 кв.
ЩЭ-2.9 → 4 кв.
ЩЭ-1.8 → 5 кв.
ЩЭ-1.2 → 5 кв.
ЩЭ-1.14 → 5 кв.
ЩЭ-1.13 → 5 кв.
ЩЭ-1.9 → 5 кв.
ЩЭ-2.8 → 4 кв.
ЩЭ-2.2 → 4 кв.
См. раздел АОВ
П1.4.1
ЭК1.4.1
В1.4.1
ЩО-2
4,01кВт
ЩС-1
10,5 кВт
ЩОК-1
0,24 кВт
ЩНО-1.4
ПВ1.4.1-ЩСАУ
31,59 кВт
ПВ1.4.1-ЩСАУ-31,59-0,96-50,0-36
1138,5-0,96-ВВГнг(А)-LS-5х16
КЛ - 25м; ПВХ40 - 9м;
СУЛ-П-6,8-0,65-15,9-83
562,2-0,75-ВВГнг(А)-LS-5х10
КЛ - 58м; ПВХ32 - 25м;
ЩО-2-4,01-0,95-6,4-11
42,5-0,14-ВВГнг(А)-LS-5х4
КЛ - 11м;
ЩС-1-10,5-0,90-17,7-7
77,9-0,25-ВВГнг(А)-LS-5х4
КЛ - 7м;
ЩОК-1-0,24-0,98-1,1-7
1,8-0,03-ВВГнг(А)-LS-3х4
КЛ - 7м;
Учтен в разделе
87-ДП/25-1-0-ЭН
Резерв
Резерв
Рр.= 35 * 2,028 = 70,98 кВт
П1.1-70,98-0,98-110,0-45
3160,0-0,87-ВВГнг(А)-LS 5х(1х50)
КЛ - 45м;
Рр.= 24 * 2,2 = 52,80 кВт
П2.2-52,80-0,98-81,9-83
4365,5-1,66-ВВГнг(А)-LS 5х(1х35)
КЛ - 83м;
Рр.= 30 * 2,106 = 63,18 кВт
П1.2-63,18-0,98-98,0-64
4018,2-1,11-ВВГнг(А)-LS 5х(1х50)
КЛ - 64м;
Рр.= 28 * 2,138 = 59,86 кВт
П2.1-59,86-0,98-92,8-64
3807,4-1,05-ВВГнг(А)-LS 5х(1х50)
КЛ - 64м;
A1
YA
PH47
U<
от контакта прибора ПОС
A2
QF3.1
ВА 47-60М
3Р С63
QF3.2
ВА 47-60М
3Р D40
QF3.3
ВА 47-60М
3Р D32
A1
YA
PH47
U<
от контакта прибора ПОС
A2
QF3.4
ВА 47-60М
3Р С16
QF3.5
ВА 47-60М
3Р С20
QF3.6
ВА 47-60М
3Р С20
QF3.7
ВА 47-60М
1Р С20
QF3.8
ВА 47-60М
3Р С20
QF3.9
ВА 47-60М
3Р С25
QF3.10
ВА 47-60М
1Р С16
QF1.1
ВА88-35
3Р 125А 35кА
QF1.2
ВА88-35
3Р 100А 35кА
QF1.3
ВА88-35
3Р 100А 35кА
QF2.1
ВА88-35
3Р 125А 35кА
QF2.2
ВА88-35
3Р 125А 35кА
QF2.3
ВА88-35
3Р 100А 35кА
N
PE
III секция распределения
L1, L2, L3
I секция распределения
L1, L2, L3
II секция распределения
L1, L2, L3
FV
Энергомера СЕ307
R34.543.OAA.
SYUVLFZ SPDS,
5(10)А, 3х230/400 В,
кл.т. 0,5S/0,5
Wh
ТТИ-А
125/5 А
Кл.т. 0,5S
ВВГнг(А)-LS-5х50 - 3м
125А
ВА88-35
Энергомера СЕ307
R34.543.OAA.
SYUVLFZ SPDS,
5(10)А, 3х230/400 В,
кл.т. 0,5S/0,5
Wh
ТТИ-А
500/5 А
Кл.т. 0,5S
Энергомера СЕ307
R34.543.OAA.
SYUVLFZ SPDS,
5(10)А, 3х230/400 В,
кл.т. 0,5S/0,5
Wh
ТТИ-А
500/5 А
Кл.т. 0,5S
ВА04-36
320А
ВА04-36
320А
ВА04-36
320А
ВА04-36
320А
АВР
ВР32У-39
Iн=630А
ВР32У-39
Iн=630А
ПЭСПЗ-2.1
(режим пожар)
Рр = 74,29 кВт;
Iр = 132,8 А;
cos φ = 0,85.
ПЭСПЗ-2.1
рия надежности
PE
N
ВРУ-2.1
I категория надежности
Секция III
Рр = 60,43 кВт;
Iр = 98,7 А;
cos φ = 0,93.
Секция III+Секция I
Рр = 162,54 кВт;
Iр = 254,6 А;
cos φ = 0,97.
Секция I
Рр = 115,38 кВт;
Iр = 178,9 А;
cos φ = 0,98.
ВРУ-2.1
(аварийный режим)
Рр = 277,51 кВт
Iр = 434,7 А;
cos φ = 0,97.
ВРУ-2.1-н1
(рабочий режим)
Рр = 162,54 кВт;
Iр = 254,6 А;
cos φ = 0,97.
ВРУ-2.1-н2
(рабочий режим)
Рр = 161,34 кВт;
Iр = 252,7 А;
cos φ = 0,97.


Вентиляционная установка подпора и вытяжки воздуха ПВ1.4.2
Щит распределительный рабочего освещения
Щит управления архитектурной подсветкой
Резерв
Резерв
Резерв
Резерв
Резерв
См. раздел АОВ
П1.4.2
ЭК1.4.2
В1.4.2
ЩО-1
8,28 кВт
ЩУ-АХП-1
5 кВт
ПВ1.4.2-ЩСАУ
31,59 кВт
ПВ1.4.2-ЩСАУ-31,59-0,98-49-37
1172,0-0,98-ВВГнг(А)-LS-5х16
КЛ - 25м; ПВХ40 - 12м;
ЩО-1-8,28-0,95-13,2-15
122,9-0,40-ВВГнг(А)-LS-5х4
КЛ - 15м;
ЩУ-АХП-1-5-0,95-8-7
37,1-0,12-ВВГнг(А)-LS-5х4
КЛ - 7м;
Резерв
Резерв
Резерв
Резерв
Резерв
QF4.1
ВА 47-60М
3Р С63
A1
YA
РН47
U<
от контакта прибора ПОС
A2
QF4.2
ВА 47-60М
3Р D40
A1
YA
РН47
U<
от контакта прибора ПОС
A2
QF4.3
ВА 47-60М
3Р С20
QF4.4
ВА 47-60М
1Р С20
QF4.5
ВА 47-60М
3Р С20
QF4.6
ВА 47-60М
3Р С25
QF4.7
ВА 47-60М
3Р С25
QF4.8
ВА 47-60М
3Р С32
QF4.9
ВА 47-60М
3Р С25
QF4.10
ВА 47-60М
3Р С32
QF4.11
ВА 47-60М
3Р С25
N
PE
IV секция распределения
L1, L2, L3
I секция распределения
Энергомера СЕ307
R34.543.OAA.
SYUVLFZ SPDS,
5(10)А, 3х230/400 В,
кл.т. 0,5S/0,5
Wh
ТТИ-А
125/5 А
Кл.т. 0,5S
ВВГнг(А)-LS-5х50 - 3м
125А
ВА88-35
ПЭСПЗ-2.2
I категория надежности
PE
N

Секция II

Рр = 114,28 кВт;

Iр = 177,2 А;

cos φ = 0,98.

Секция II+Секция IV

Рр = 161,34 кВт;

Iр = 252,7 А;

cos φ = 0,97.

Секция IV

Рр = 64,81 кВт;

Iр = 102,6 А;

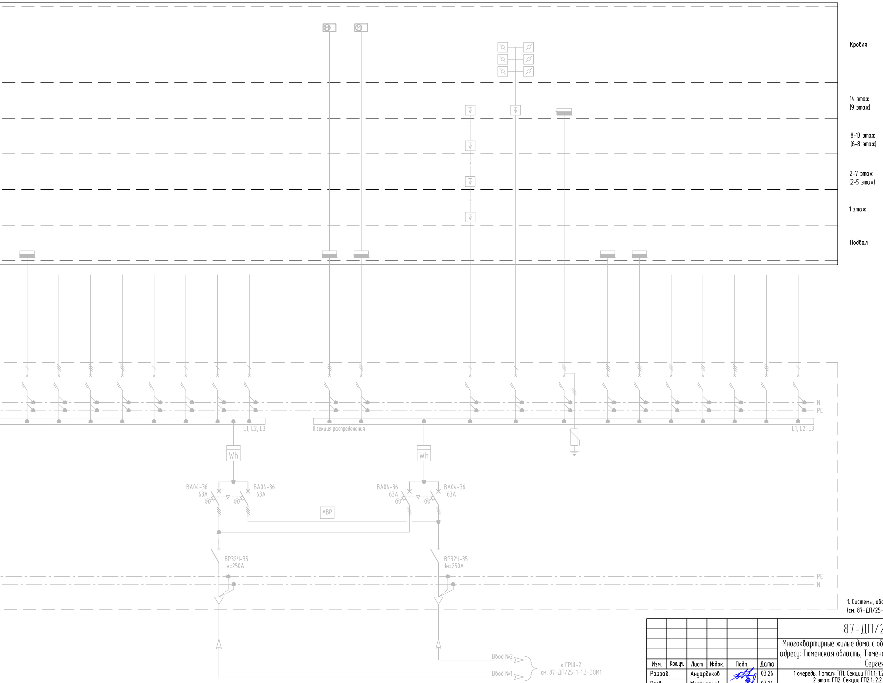
cos φ = 0,96.

Легенда:

A-Ррасч.-cos φ-Iрасч-l
Ррасч.l-ΔU-q

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

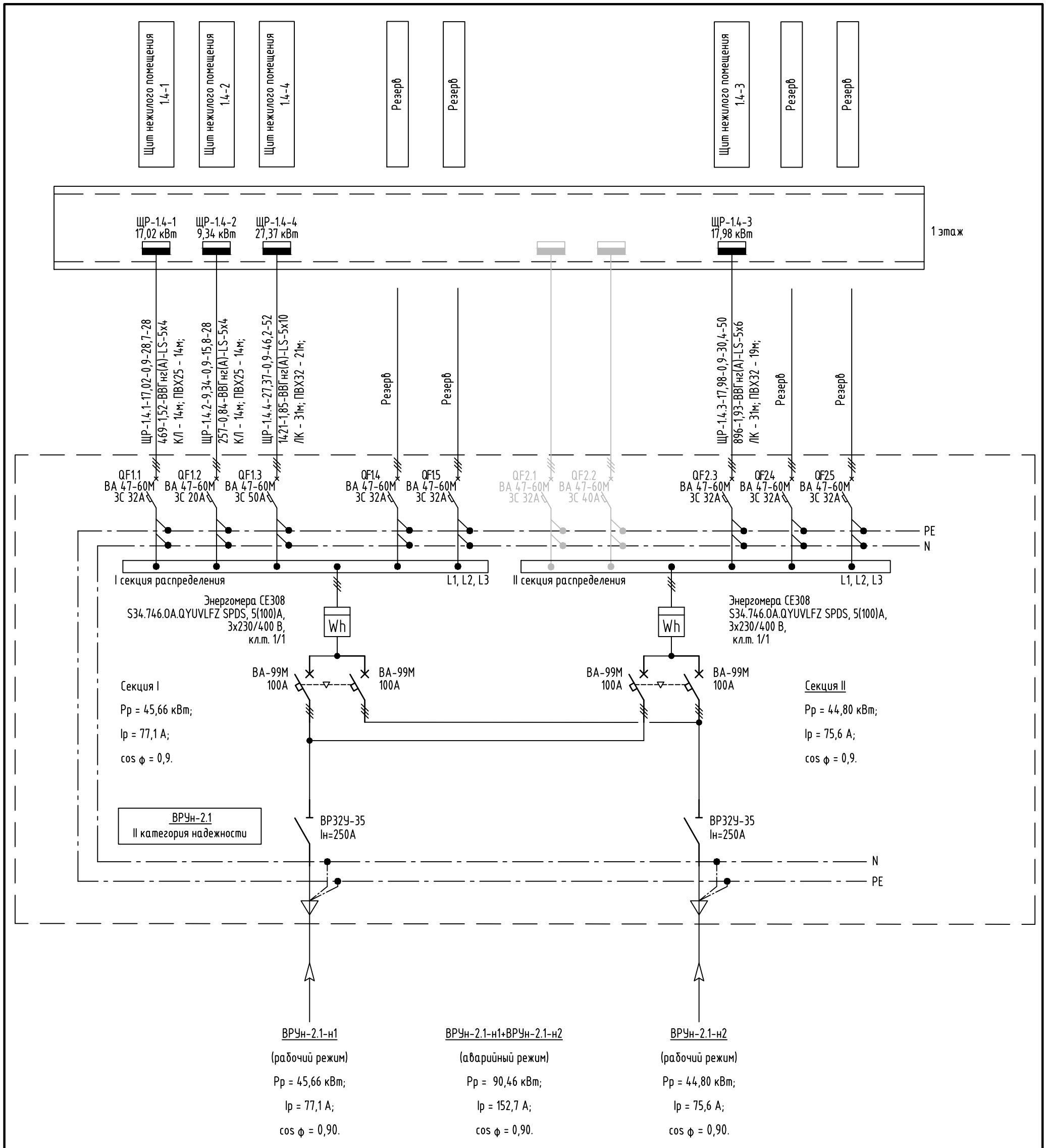
q - маркировка проводника, сечение, мм.кв.
Ррасч.l - расчетный момент, кВт*м;
cos φ - коэффициент мощности
ΔU - потеря напряжения,%


Кровля
14 этаж
(9 этаж)
8-13 этаж
(6-8 этаж)
2-7 этаж
(2-5 этаж)
1 этаж
Подвал
N
PE
L1, L2, L3
II секция распределения
L1, L2, L3
Wh
Wh
ВА04-36
63А
ВА04-36
63А
ВА04-36
63А
ВА04-36
63А
АВР
ВР32У-35
Iн=250А
ВР32У-35
Iн=250А
PE
N
Ввод №2
Ввод №1
к ГРЩ-2
см. 87-ДП/25-1-1.3-ЭОМ1

1. Системы, обозначенные серым цветом, относятся к ГП1.3 (см. 87-ДП/25-1-1.3-ЭОМ1)

						87-ДП/25-1-1.4-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.		Ануарбеков			03.26	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Мостипанов			03.26		Р	3	
Н. контр.		Рябиков			03.26	ГП1.4. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ВРУ-2.1	DEVISION		

Формат А3х7



Легенда:

$$\frac{\text{А-Ррасч.-cos ϕ-Iрасч.-l}}{\text{Ррасч.l-ΔU-q}}$$

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

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

1. Системы, обозначенные серым цветом, относятся к ГП1.3 (см. 87-ДП/25-1-1.3-ЭОМ1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Ануарбеков			03.26
Пров.		Мостипанов			03.26
Н. контр.		Рябиков			03.26

87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1

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

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

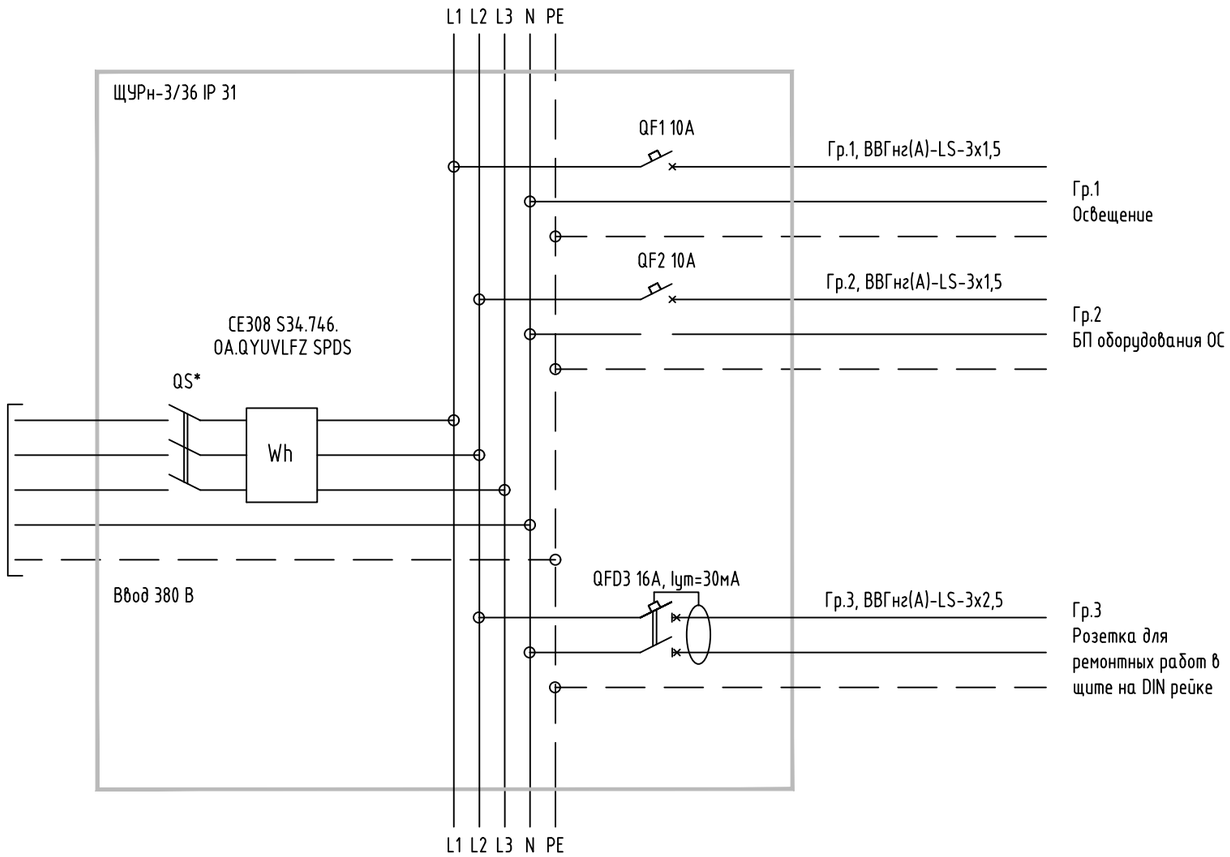
ГП1.4. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ВРУн-2.1

DEVISION

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

Формат А3

Щиток распределительный нежилых помещений ЩР-1.4-1...ЩР-1.4-4



Параметры нагрузок распределительных щитов нежилых помещений						
№ линии	Расчетная мощность, кВт	cosφ	Ток, А	Марка и сечение питающего кабеля	Потребители	* QS на вводе
ВРУн-2.1 - ЩР-1.4-1	17,0	0,90	28,7	ВВГнг(А)-LS-5х6	ЩР-1.4-1	40 А
ВРУн-2.1 - ЩР-1.4-2	9,3	0,90	15,8	ВВГнг(А)-LS-5х4	ЩР-1.4-2	25 А
ВРУн-2.1 - ЩР-1.4-3	18,0	0,90	30,4	ВВГнг(А)-LS-5х6	ЩР-1.4-3	40 А
ВРУн-2.1 - ЩР-1.4-4	27,4	0,90	46,2	ВВГнг(А)-LS-5х16	ЩР-1.4-4	63 А

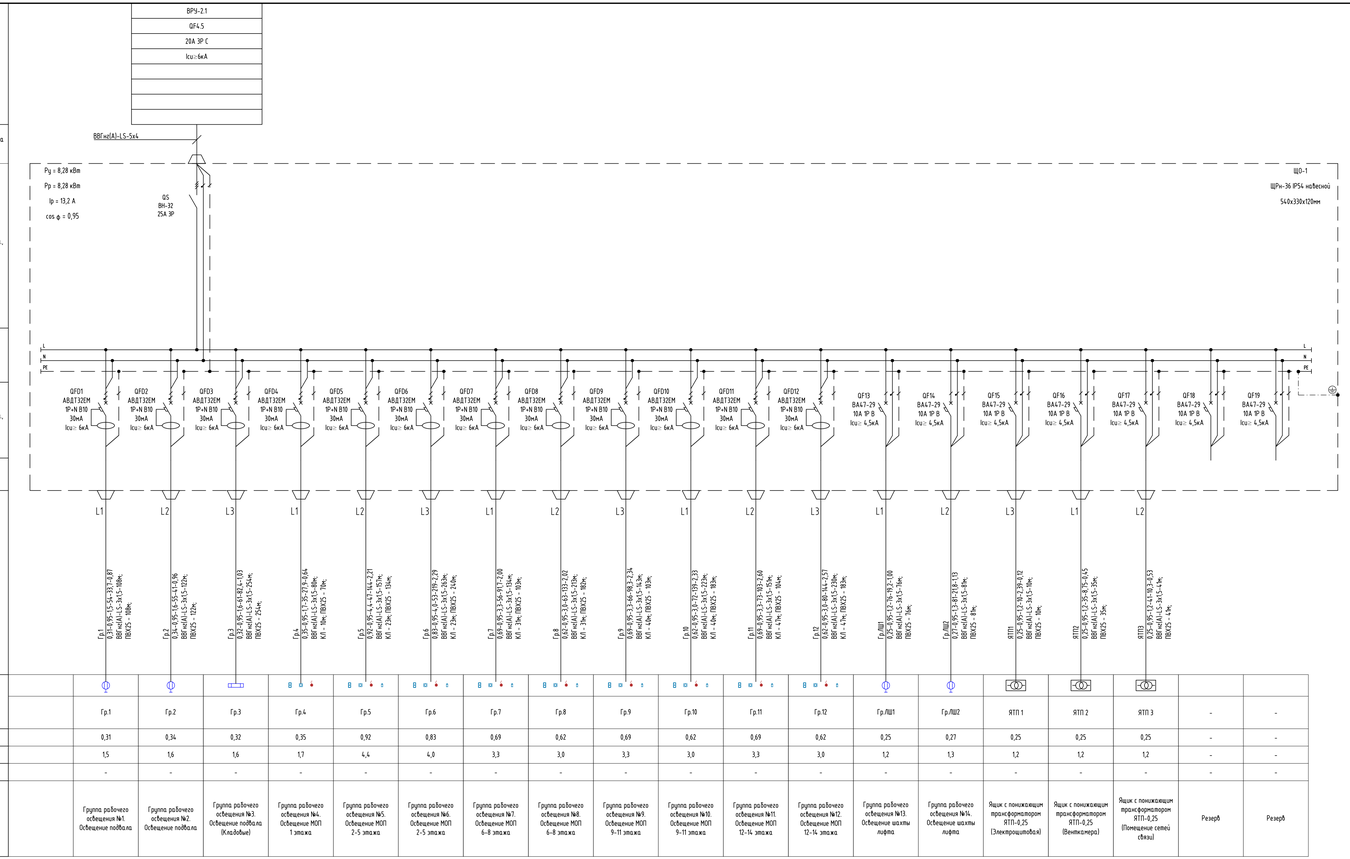
Параметры отходящих линий ЩР-1.4-1...ЩР-1.4-4			
№	Гр.1	Гр.2	Гр.3
ЩР-1.4-1	ВВГнг(А)-LS-3х1,5-5м ПВХ25-5м	ВВГнг(А)-LS-3х1,5-3м	ВВГнг(А)-LS-3х2,5-1м
ЩР-1.4-2	ВВГнг(А)-LS-3х1,5-6м ПВХ25-6м	ВВГнг(А)-LS-3х1,5-3м	ВВГнг(А)-LS-3х2,5-1м
ЩР-1.4-3	ВВГнг(А)-LS-3х1,5-5м ПВХ25-5м	ВВГнг(А)-LS-3х1,5-3м	ВВГнг(А)-LS-3х2,5-1м
ЩР-1.4-4	ВВГнг(А)-LS-3х1,5-5м ПВХ25-5м	ВВГнг(А)-LS-3х1,5-3м	ВВГнг(А)-LS-3х2,5-1м

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джанбровского			
Разраб.		Ануарбеков			03.26	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Мостипанов			03.26		Р	5	
Н. контр.		Рябиков			03.26	ГП1.4. Схема электрическая принципиальная распределительных щитов ЩР	DEVISION		

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

Формат А3



Расшифровка надписей на магистралях

Пол. линия	Расчетная мощность Pр, кВт	cosφ	Расчетный ток Ip,A	Длина участка, м	Момент, кВт*м	Потеря напряжения, %
Маркировка, сечение проводника, мм²			Способ прокладки			

1. Шины L, N, PE выполнить из меди. Шины N и PE выполнить разельно.
2. Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыль в концентрациях снижающих параметры аппаратуры.
3. Щит выполнить навесной. Укомплектовать монтажной для монтажа.
4. Корпус: В пылезащищающим исполнению, степень защиты по ГОСТ 14254-2015 не ниже IP41.
5. Укомплектовать кабельными вводами согласно подводной 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 нанименований пускозащитной аппаратуры.
10. Отходящие кабельные линии (В т.ч. резерв), контрольные кабельные линии) должны присоединяться только к клеммам соединения, сечением согласно подводному 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-канале.
17. Концы проводов, присоединяемые к электрическим соединителям, опрессовать гильзами (для болтовых соединений - наконечниками).
18. Исключить прокладку жгутов и отдельных проводов по острым кромкам элементов конструкции щита без дополнительной защиты от механических повреждений.
19. Исключить повреждения проводов (перегиб, прожигов, надрезов и п.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, подсоединяемые 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 суммы частей не должно превышать сечение всего слоя.
23. Защитные аппараты необходимо проверить на отключающую способность при одно- и трехфазных коротких замыканиях.
24. На дверцах панель прикрепить знак "Опасность поражения электрическим током" (Молния).
25. На дверцах панели щита предусмотреть шильды с обозначением наименования шкафа.
26. Температура эксплуатации от +5 °С до +40 °С, в помещении.
27. Металлические элементы щитов, в том числе детали для монтажа аппаратов и проводов, должны иметь надежное электрическое соединение с заземляющим зажимом, обеспечивающее непрерывную электрическую цепь.
28. Значение сопротивления между заземляющим зажимом и элементами щита, включая детали для монтажа аппаратов и проводов, не должно превышать 2 Ом.
29. После сборки произвести замер сопротивления изоляции между жил и относительно корпуса. Выполнить проверку правильности функционирования полностью собранных схем согласно ПУЭ изд.7 (Глава 1.8 Нормы 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 габариты и исполнение щита.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Анцуфеев			03.26
Пров.		Мостовцев			03.26
Н. контр.		Рябцев			03.26

87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1

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

1 очередь, 1 этап ГПП. Секции ГП1.1,2,12,13,14
2 этап ГПП. Секции ГП2.1,2,2
3 этап ГПП. Секции ГП3.1,12,3.1
4 этап ГПН. Секции ГП4.1,4.2

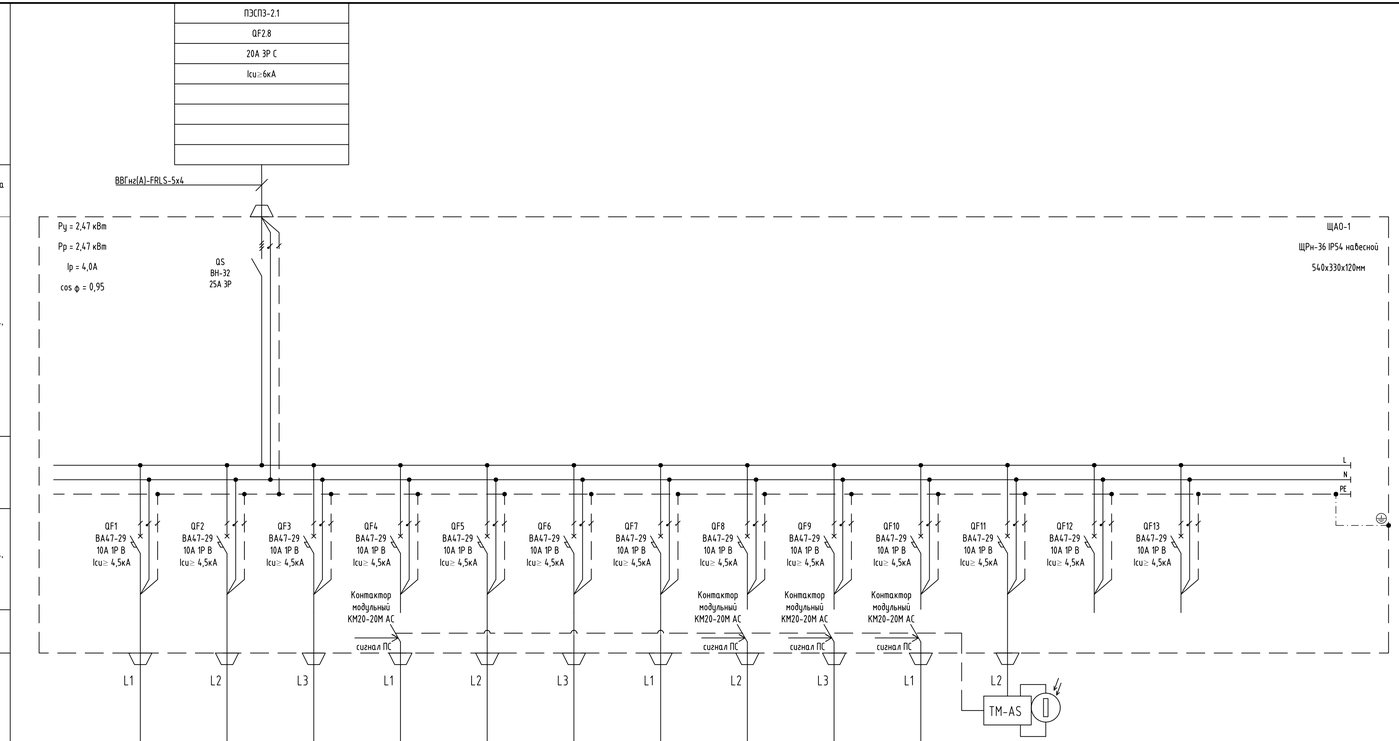
Стадия	Лист	Листов
Р	6	

ГП1.4. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩО-1

DEVISION

Формат А3х4

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/ In, А											
	Сборные шины ~380/220В	Обозначение напряжения											
	Аппарат отходящей линии	Обозначение/ In, А											
	Аппарат управления												
Групповая линия	Маркировка-марка и сечение проводника на плане Длина, м												
Электрооборудование	Условное обозначение на плане		Гр.1А	Гр.2А	Гр.3А	Гр.4А	Гр.5А	Гр.6А	Гр.7А	Гр.8А	Гр.9А	Гр.ЛК1А	-	-	-
	Pн., кВт		0,22	0,13	0,51	0,29	0,30	0,30	0,18	0,18	0,21	0,16	-	-	-
	Iн., А		1,0	0,6	2,5	1,4	1,4	1,4	0,9	0,9	1,0	0,7	-	-	-
	In., А		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Наименование потребителя		Группа аварийного освещения №1: Освещение подвала	Группа аварийного освещения №2: Освещение подвала	Группа аварийного освещения №3. Освещение МОП 1 этажа	Группа аварийного освещения №4. Освещение выходных групп	Группа аварийного освещения №5. Освещение МОП 2-6 этажей	Группа аварийного освещения №6. Освещение МОП 7-11 этажей	Группа аварийного освещения №7. Освещение МОП 12-14 этажей	Группа аварийного освещения №8. Освещение лифтового холла 2-7 этажей	Группа аварийного освещения №9. Освещение лифтового холла 8-14 этажей	Группа аварийного освещения №10. Освещение лестничной клетки	Астрономическое реле	Резерв	Резерв

Расшифровка надписей на магистралях

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

1. Шины L, 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.1.1.29.
9. На внутренней стороне двери щита поместить схему принципиальную и перечень наименований пускозащитной аппаратуры.
10. Отходящие кабельные линии (в т.ч. резерв, контрольные кабельные линии) должны присоединяться только к клеммным соединениям, сечением согласно подводимому типу кабельной продукции.
11. Предусмотреть возможность подключения указанного типа кабельной продукции с соблюдением достаточного пространства для выполнения монтажа.
12. Клеммные ряды расположить в верхней части монтажной панели.
13. Маркировка клеммных рядов, пускозащитной аппаратуры, элементов управления и индикации должна соответствовать маркировке указанной на принципиальной схеме.
14. Обозначения проводников принять согласно ГОСТ 2.709-89.
15. Маркировка должна быть контрастной к фону, четкой и разборчивой, устойчивой к воздействию механических и климатических факторов. Крепление накладных элементов маркировки должно исключать их перемещение во время транспортировки и эксплуатации.
16. Жгуты проводов и кабелей расположить в ПВХкабель-каналах.
17. Концы проводов, присоединяемые к электрическим соединителям, опрессовать гильзами (для болтовых соединений - наконечниками).
18. Исключить прокладку жгутов и отдельных проводов по острым кромкам элементов конструкции щита без дополнительной защиты от механических повреждений.
19. Исключить повреждения проводов (вмятин, прожогов, надрезов и т.п.), снижающих электрическую прочность изоляции.
20. Исключить присоединение к одному выводу или контактному зажиму устройства более двух концов проводов, если это не предусмотрено конструкцией зажима.
21. Провода, подготовленные к подключению к выводам и контактным зажимам устройств, должны иметь запас по длине, необходимый для двукратного возобновления заделки на каждый конец провода.
22. Поперечное сечение проводов силовой части принять согласно данной схемы.
23. Защитную аппаратуру необходимо проверить на отключающую способность при одно- и трехфазных коротких замыканиях.
24. На дверную панель прикрепить знак "Опасность поражения электрическим током" (Молния).
25. На дверной панели щита предусмотреть шильды с обозначением наименования шкафа.
26. Температура эксплуатации от +5 °С до +40 °С, в помещении.
27. Металлические элементы щитов, в том числе детали для монтажа аппаратов и проводок, 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 проводок, 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 габариты и исполнение щита.

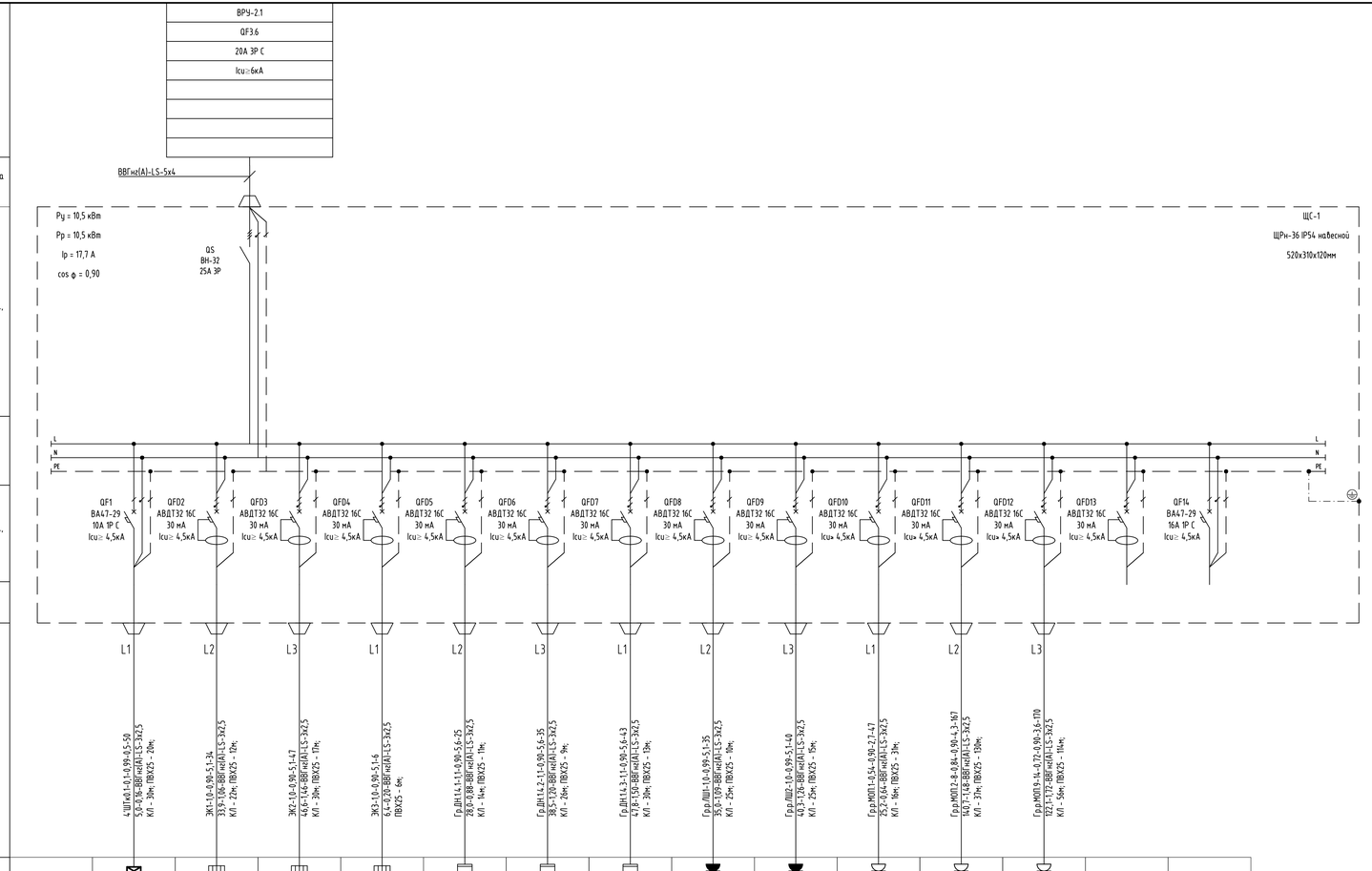
						87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1	
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дудярева, Московское МО по ул. Сергея Джанбровского	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Андрейков			03.26	1 очередь, 1 этап: ГП1, Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2, Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3, Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4, Секции ГП4.1; 4.2	Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
Пров.		Мостиманов			03.26		
Н. контр.		Рябиков			03.26	ГП1.4. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩАО-1	DEVISION

Формат А3х3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Расшифровка надписей на магистралях

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

1. Шины L, 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.1.1.29.
9. На внутренней стороне двери щита поместить схему принципиальную и перечень наименований пускозащитной аппаратуры.
10. Отходящие кабельные линии (в т.ч. резерв, контрольные кабельные линии) должны присоединяться только к клеммным соединениям, сечением согласно подводимому типу кабельной продукции.
11. Предусмотреть возможность подключения указанного типа кабельной продукции с соблюдением достаточного пространства для выполнения монтажа.
12. Клеммные ряды расположить в верхней части монтажной панели.
13. Маркировка клеммных рядов, пускозащитной аппаратуры, элементов управления и индикации должна соответствовать маркировке указанной на принципиальной схеме.
14. Обозначения проводников принять согласно ГОСТ 2.709-89.
15. Маркировка должна быть контрастной к фону, четкой и разборчивой, устойчивой к воздействию механических и климатических факторов. Крепление накладных элементов маркировки должно исключать их перемещение во время транспортировки и эксплуатации.
16. Жгуты проводов и кабелей расположить в ПВХкабель-каналах.
17. Концы проводов, присоединяемые к электрическим соединителям, опрессовать гильзами (для болтовых соединений - наконечниками).
18. Исключить прокладку жгутов и отдельных проводов по острым кромкам элементов конструкции щита без дополнительной защиты от механических повреждений.
19. Исключить повреждения проводов (вмятин, прожогов, надрезов и т.п.), снижающих электрическую прочность изоляции.
20. Исключить присоединение к одному выводу или контактному зажиму устройства более двух концов проводов, если это не предусмотрено конструкцией зажима.
21. Провода, подсоединенные к подключение 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 °С до +40 °С, в помещении.
27. Металлические элементы щитов, в том числе детали для монтажа аппаратов и проводок, 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 проводок, 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 габариты и исполнение щита.

Щитовое оборудование			Групповая линия	Электроприемник														
Данные питающей сети																		
Маркировка-марка и сечение проводника на плане Длина, м																		
Аппарат на вводе	Обозначение/ In, А																	
Сборные шины ~380/220В	Обозначение напряжения																	
Аппарат отходящей линии	Обозначение/ In, А																	
Аппарат управления																		
			Маркировка-марка и сечение проводника на плане Длина, м															
				Условное обозначение на плане		4ЩПТ×0,1-0,9-0,5-50	ЭК1	ЭК2	ЭК3	Гр.ДН.1.4.1	Гр.ДН.1.4.2	Гр.ДН.1.4.3	Гр.р.ЛШ1	Гр.р.ЛШ2	Гр.р.МОП.1	Гр.р.МОП.2-8	Гр.р.МОП.9-14	-	-
				Рн., кВт		0,1	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	0,54	0,84	0,72	-	-
				Iн., А		0,5	5,1	5,1	5,1	5,6	5,6	5,6	5,1	5,1	2,7	4,3	3,6	-	-
				In, А		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Наименование потребителя		Шкаф коллективного приема телевидения	Электроконвектор (Венткамера)	Электроконвектор (Помещение сетей связи)	Электроконвектор (Электрощитовая)	Щит с розеткой для подключения дренажного насоса	Щит с розеткой для подключения дренажного насоса	Щит с розеткой для подключения дренажного насоса	Розетка для подключения электроинструмента	Розетка для подключения электроинструмента	Группа розеток МОП 1 этажа	Группа розеток МОП 2-8 этажа	Группа розеток МОП 9-14 этажа	Резерв	Резерв

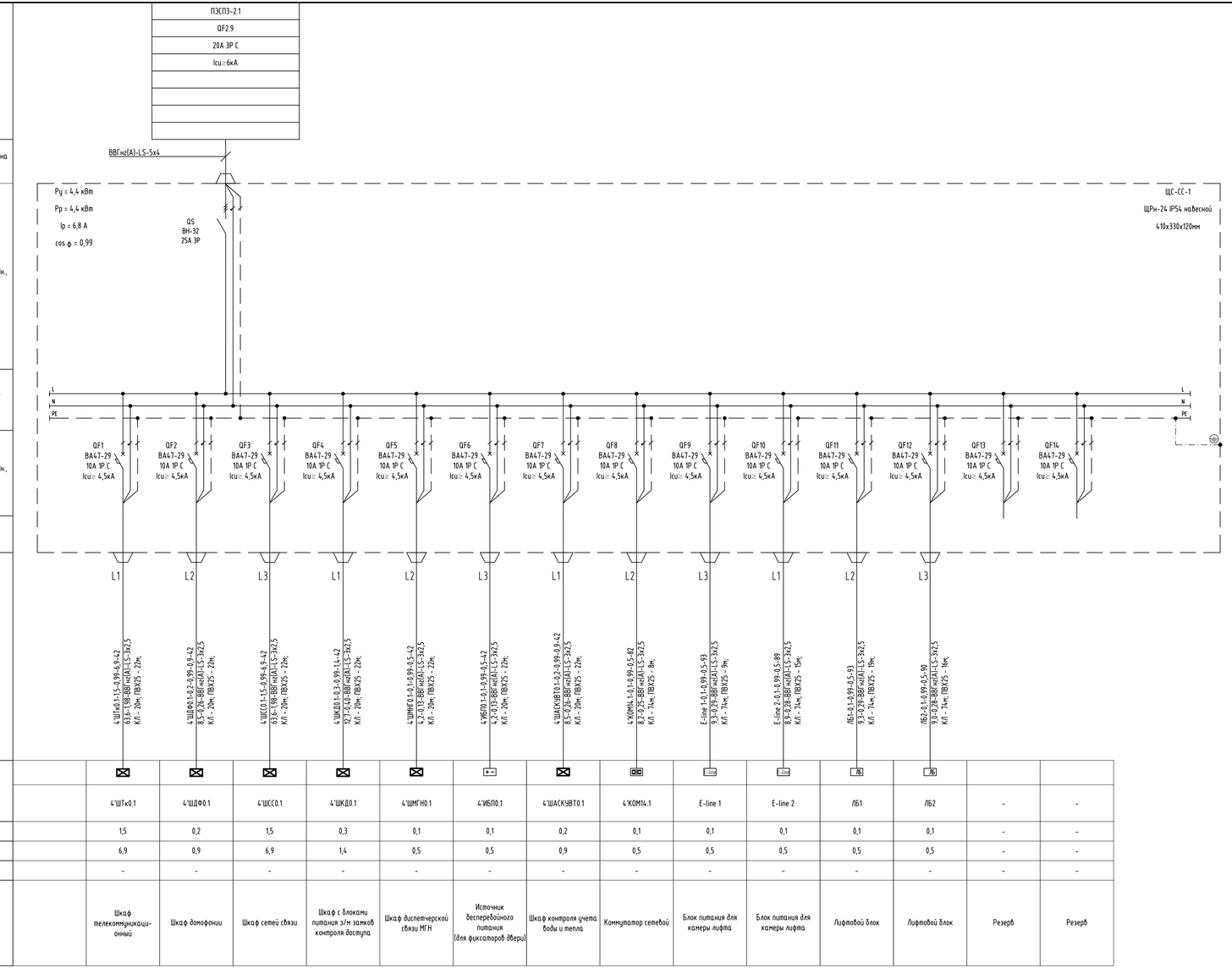
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

							87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1
							Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джанбровского
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Анцарбеков			03.26	1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 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: 8	Листов:
Пров.		Мостиманов			03.26				
Н. контр.		Рябиков			03.26	ГП1.4. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩС-1	DEVISION		

Формат А3х3



Электропривод														
Условное обозначение на плане		4ШТк0.1	4ШДФ0.1	4ШСС0.1	4ШКД0.1	4ШМГН0.1	4ИБП0.1	4ШАСКУВТ0.1	4КОММ14.1	E-line 1	E-line 2	ЛБ1	ЛБ2	-	-
Рн., кВт		1,5	0,2	1,5	0,3	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-
Iн., А		6,9	0,9	6,9	1,4	0,5	0,5	0,9	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-
In., А		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Наименование потребителя		Шкаф телекоммуникационный	Шкаф домофонии	Шкаф сетей связи	Шкаф с блоками питания э/м замков контроля доступа	Шкаф диспетчерской связи МГН	Источник бесперебойного питания (для фиксаторов двери)	Шкаф контроля учета воды и тепла	Коммутатор сетевой	Блок питания для камеры лифта	Блок питания для камеры лифта	Лифтовой блок	Лифтовой блок	Резерв	Резерв

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

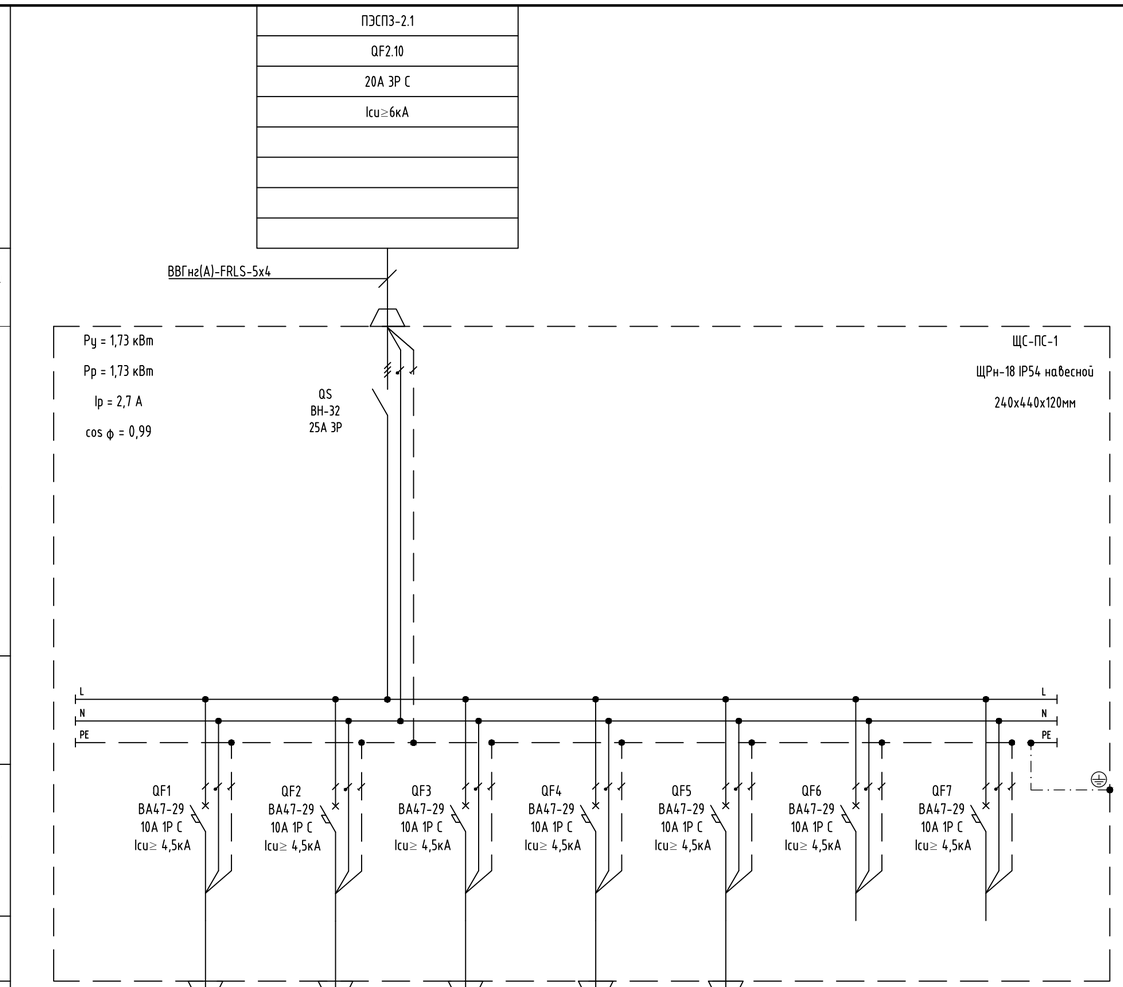
Расшифровка надписей на магистралях

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

1. Шины L, 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.1.1.29.
9. На внутренней стороне двери щита поместить схему принципиальную и перечень наименований пускозащитной аппаратуры.
10. Отходящие кабельные линии (в т.ч. резерв, контрольные кабельные линии) должны присоединяться только к клеммным соединениям, сечением согласно подводимому типу кабельной продукции.
11. Предусмотреть возможность подключения указанного типа кабельной продукции с соблюдением достаточного пространства для выполнения монтажа.
12. Клеммные ряды расположить в верхней части монтажной панели.
13. Маркировка клеммных рядов, пускозащитной аппаратуры, элементов управления и индикации должна соответствовать маркировке указанной на принципиальной схеме.
14. Обозначения проводников принять согласно ГОСТ 2.709-89.
15. Маркировка должна быть контрастной к фону, четкой и разборчивой, устойчивой к воздействию механических и климатических факторов. Крепление накладных элементов маркировки должно исключать их перемещение во время транспортировки и эксплуатации.
16. Жгуты проводов и кабелей расположить в ПВХкабель-каналах.
17. Концы проводов, присоединяемые к электрическим соединителям, опрессовать гильзами (для болтовых соединений - наконечниками).
18. Исключить прокладку жгутов и отдельных проводов по острым кромкам элементов конструкции щита без дополнительной защиты от механических повреждений.
19. Исключить повреждения проводов (вмятин, прожогов, надрезов и т.п.), снижающих электрическую прочность изоляции.
20. Исключить присоединение к одному выводу или контактному зажиму устройства более двух концов проводов, если это не предусмотрено конструкцией зажима.
21. Провода, подсоединение к подключение 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 °С до +40 °С, в помещении.
27. Металлические элементы щитов, в том числе детали для монтажа аппаратов и проводок, 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 проводок, 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 габариты и исполнение щита.

						87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1	
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джанбровского	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Анцарбеков			03.26	1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 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: 9; Листов:
Пров.		Мостипанов			03.26		
Н. контр.		Рябиков			03.26	ГП1.4. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩС-СС-1	DEVISION

Формат А3х3



Данные питающей сети								
Маркировка-марка и сечение проводника на плане Длина, м								
Щитовое оборудование	Аппарат на вводе	Обозначение/ Iн., А						
	Сборные шины ~380/220В	Обозначение напряжения						
	Аппарат отходящей линии	Обозначение/ Iн., А						
	Аппарат управления							
Групповая линия	Маркировка-марка и сечение проводника на плане Длина, м							
Электроприемник	Условное обозначение на плане		4‘GGBy0.1	4‘GGB0.1	4‘GGB0.2	4‘GGB0.3	4‘ПУОП0.1	-	-
	Рн., кВт		0,12	0,12	0,12	0,12	1,25	-	-
	Iн., А		0,6	0,6	0,6	0,6	5,8	-	-
	In., А		-	-	-	-	-	-	-
	Наименование потребитля		Источник резервного питания (для СПЗ)	Источник резервного питания (для ПС)	Источник резервного питания (для ПС)	Источник резервного питания (для ПС)	Прибор управления оповещением (для речевого оповещения)	Резерв	Резерв

Расшифровка надписей на магистралях

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

1. Шины L, 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 пылевлагозащитном 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 ввода.
8. Шины, проводники нулевые и заземления обозначить согласно ПУЭ 7 изд. п.1.1.29.
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, оппресовать гильзами (для болтовых соединений - наконечниками).
18. Исключить прокладку жгутов и отдельных проводов по острым кромкам элементов конструкции щита без дополнительной защиты от механических повреждений.
19. Исключить повреждения проводов (вмятин, прожогов, надрезов и т.п.), снижающих электрическую прочность изоляции.
20. Исключить присоединение к одному выводу или контактному зажиму устройства более двух концов проводов, если это не предусмотрено конструкцией зажима.
21. Провода, подготовленные к подключению к выводам и контактным зажимам устройств, должны иметь запас по длине, необходимый для двукратного возобновления заделки на каждый конец провода.
22. Поперечное сечение проводов силовой части принять согласно данной схемы.
23. Защитную аппаратуру необходимо проверить на отключающую способность при одно- и трехфазных коротких замыканиях.
24. На дверную панель прикрепить знак "Опасность поражения электрическим током" (Молния).
25. На дверной панели щита предусмотреть шильды с обозначением наименования шкафа.
26. Температура эксплуатации от +5 °С до +40 °С, в помещении.
27. Металлические элементы щитов, в том числе детали для монтажа аппаратов и проводок, 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 проводок, 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 габариты и исполнение щита.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Ануарбеков			03.26
Пров.		Мостипанов			03.26
Н. контр.		Рябиков			03.26

87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1

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

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

ГП1.4. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩС-ПС-1

DEVISION

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Формат А2

Данные питающей сети			
	Источник питания		ЩОК-1 Рн=0,24 кВт Iн=1,1 А Iп=2,12 А
	Линия	Номер, марка и сечение	
		Рст; Рн; Iн; cos ф	
Шкаф управления	Аппарат ввода	Тип, номер, номин. ток, А расцепитель, А	QF1 1P 10A х-ка С
	Сборные шины		L, N, PE
	Аппарат отход. линии	Номер, число полюсов, номин. ток, А хар-ка срабатывания	
	Аппарат отход. линии	Номер, число полюсов, номин. ток, А ток утечик, мА	QD1 2p 16A 30mA
Линия до электро-приёмника		Номер, марка, сечение, ориентировочная длина прводника, кабеля	XT1-0,06-0,98-0,3-84 5,02-0,16-ВВГнг(А)-LS-3х2,5 КЛ - 31м; ПВХ25 - 53м;
		Номер соединительной коробки, фаза подключения	XT1
Электроприёмник		Графическое отображение	КВ-1-0,03-0,98-0,1-11 0,32-0,02-ВВГнг(А)-LS-3х1,5 ПВХ25 - 11м; КВ-2-0,03-0,98-0,1-10 0,29-0,01-ВВГнг(А)-LS-3х1,5 ПВХ25 - 10м; КВ-3-0,03-0,98-0,1-10 0,29-0,01-ВВГнг(А)-LS-3х1,5 ПВХ25 - 10м;

ЩРН-ПГ-12 IP65 навесной

198х254х106мм

Ввод

3

1 1 1 1

1 1 1

2 2

2

K2-1.4.1-0,18-0,98-0,8-34
6,11-0,19-ВВГнг(А)-LS-3х2,5
КЛ - 14м; ПВХ25 - 20м

K2-1.4.1

CH2-1.1 - DSE-30P-200 - 6м

Номер нагревательной секции			-		-		-		
Маркировка нагревательной секции			КВ-1		КВ-2		КВ-3		CH2-1.1
Мощность номинальная, кВт	Рн		0,03		0,03		0,03		0,18
Мощность пусковая, кВт	Рп		-		-		-		-
Ток номинальный, А	Iн		0,1		0,1		0,1		0,8
Ток пусковой, А	Iп		-		-		-		1,92

Легенда:

$$\frac{\text{А-Ррасч.-cos ф-Iрасч.-l}}{\text{Ррасч.l-ΔU-q}}$$

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

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Ануарбеков			03.26
Пров.		Мостипанов			03.26
Н. контр.		Рябиков			03.26

87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1

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

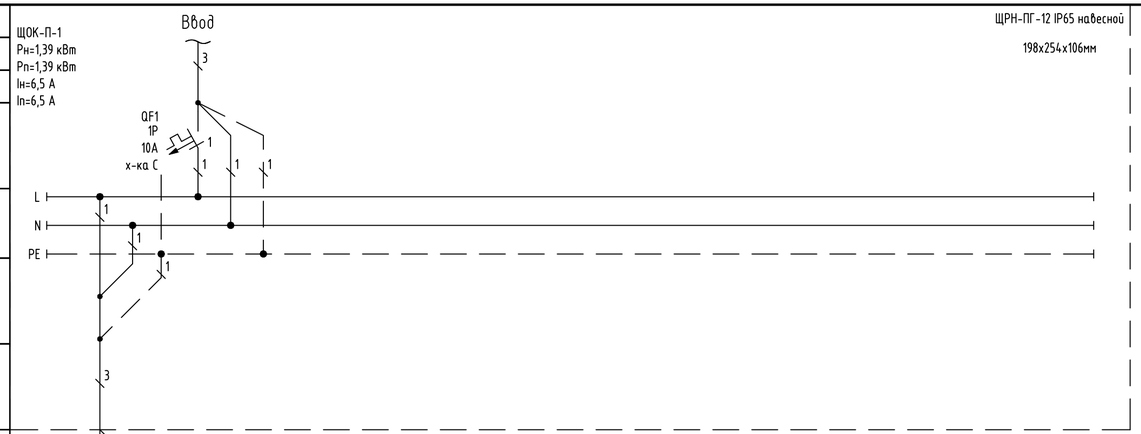
1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4
2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2
3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3
4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

ГП1.4. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩОК-1

DEVISION

Формат А3



Данные питающей сети	Источник питания																		
	Линия	Номер, марка и сечение																	
		Рст; Рн; Iн; cos ф																	
Шкаф управления	Аппарат ввода	Тип, номер, номин. ток, А расцепитель, 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 утечк, мА																	
Линия до электро-приёмника	Номер, марка, сечение, ориентировочная длина проводника, кабеля			ХТП1-0,91-0,98-4,2-73 66,6-2,07-ВВГнг(А)-FRLS-3х2,5 КЛ - 57м; ПВХ25 - 15м; Т050 - 1м;										ХТП2-0,48-0,98-2,2-82 39,2-1,22-ВВГнг(А)-FRLS-3х2,5 КЛ - 72м; ПВХ25 - 10м;								
	Номер соединительной коробки, фаза подключения			ХТП1										ХТП2					
Электроприёмник	Графическое отображение			КП-1.1-0,12-0,98-0,6-6 0,76-0,04-ВВГнг(А)-FRLS-3х1,5 Т050 - 6м;		КП-1.2-0,12-0,98-0,6-1 0,13-0,01-ВВГнг(А)-FRLS-3х1,5 Т050 - 1м;		КП-1.3-0,12-0,98-0,6-8 1,02-0,05-ВВГнг(А)-FRLS-3х1,5 Т050 - 8м;		КП-1.4-0,12-0,98-0,6-11 1,27-0,07-ВВГнг(А)-FRLS-3х1,5 Т050 - 11м;		КП-1.5-0,43-0,98-2,0-7 3,19-0,16-ВВГнг(А)-FRLS-3х1,5 Т050 - 7м;		КП-1.6-0,12-0,98-0,6-3 0,38-0,02-ВВГнг(А)-FRLS-3х1,5 Т050 - 3м;		КП-1.7-0,12-0,98-0,6-2 0,25-0,01-ВВГнг(А)-FRLS-3х1,5 Т050 - 2м;		КП-1.8-0,12-0,98-0,6-4 0,51-0,03-ВВГнг(А)-FRLS-3х1,5 Т050 - 4м;		КП-1.9-0,12-0,98-0,6-4 0,51-0,03-ВВГнг(А)-FRLS-3х1,5 Т050 - 4м;	
	Номер нагревательной секции			-		-		-		-		-		-		-		-		-	
	Маркировка нагревательной секции			КП-1.1		КП-1.2		КП-1.3		КП-1.4		КП-1.5		КП-1.6		КП-1.7		КП-1.8		КП-1.9	
	Мощность номинальная, кВт	Рн		0,12		0,12		0,12		0,12		0,43		0,12		0,12		0,12		0,12	
	Мощность пусковая, кВт	Рп		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
	Ток номинальный, А	Iн		0,6		0,6		0,6		0,6		2,0		0,6		0,6		0,6		0,6	
	Ток пусковой, А	Iп		-		-		-		-		-		-		-		-		-	

Легенда:

$$\frac{A-Pрасч.-\cos\varphi-Iрасч.-l}{Pрасч.l-\Delta U-q}$$

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

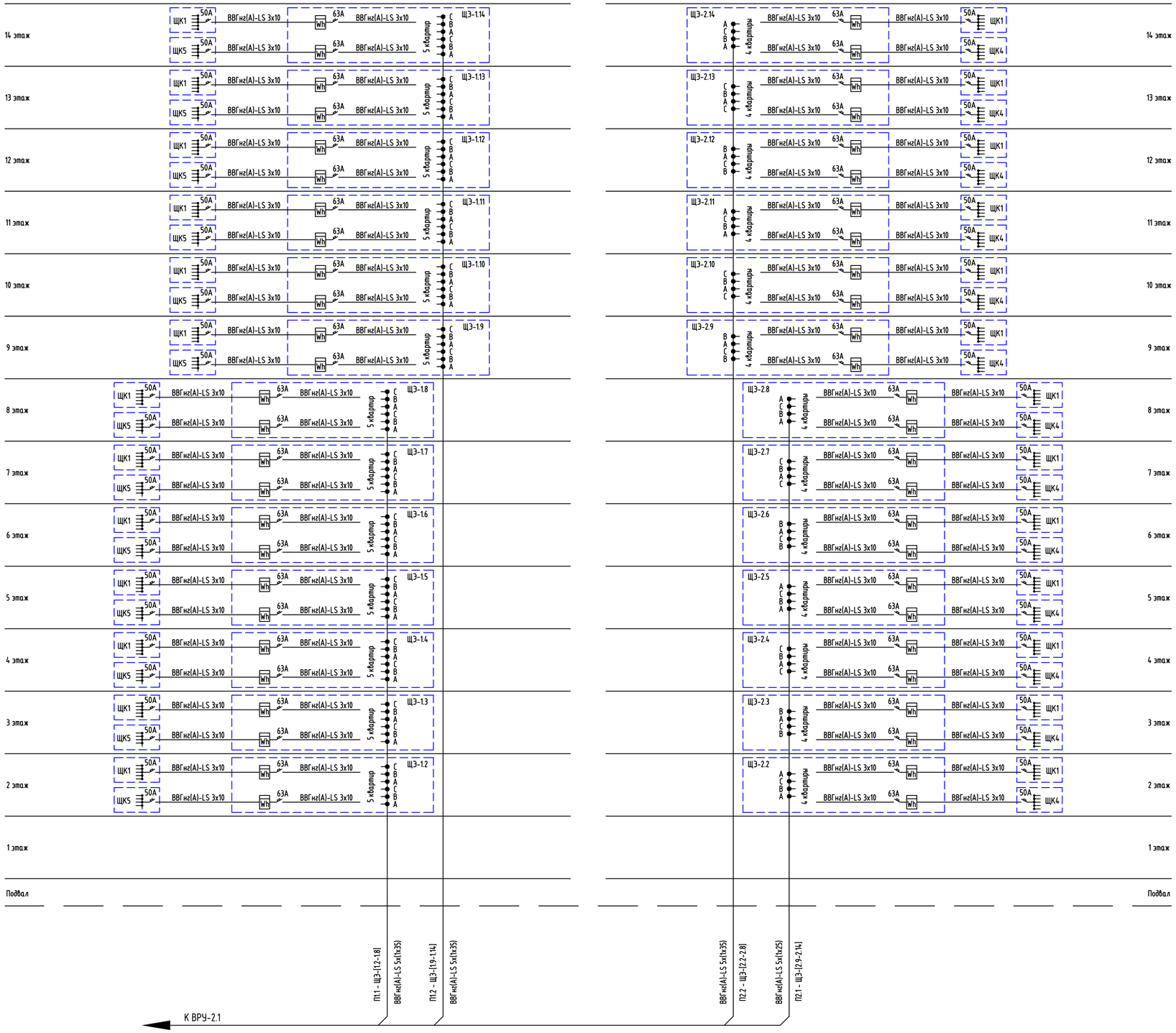
q - маркировка проводника, сечение, мм.кв.
Ррасч.l - расчетный момент, кВт*м;
cos φ - коэффициент мощности
ΔU - потеря напряжения,%

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джанбровского			
Разраб.		Ануарбеков			03.26	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Мостипанов			03.26		Р	12	
Н. контр.		Рябиков			03.26	ГП1.4. Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩОК-П-1	DEVISION		

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

Формат А4х3



Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Ануарбеков			03.26
Пров.		Мостипанов			03.26
Н. контр.		Рябиков			03.26

87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1

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

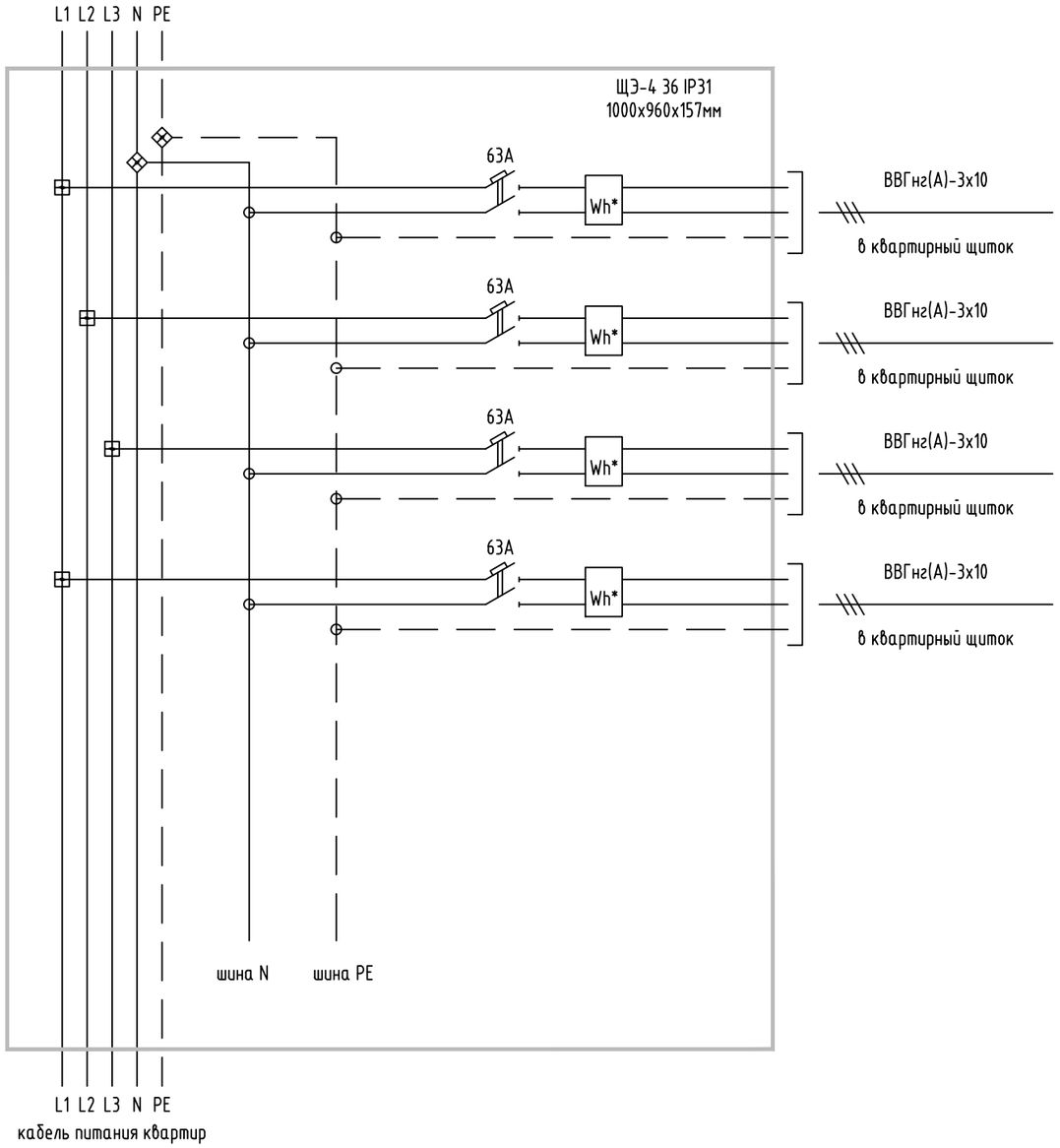
Стадия	Лист	Листов
Р	13	

ГП1.4. Схема распределительная ВРУ-2.1

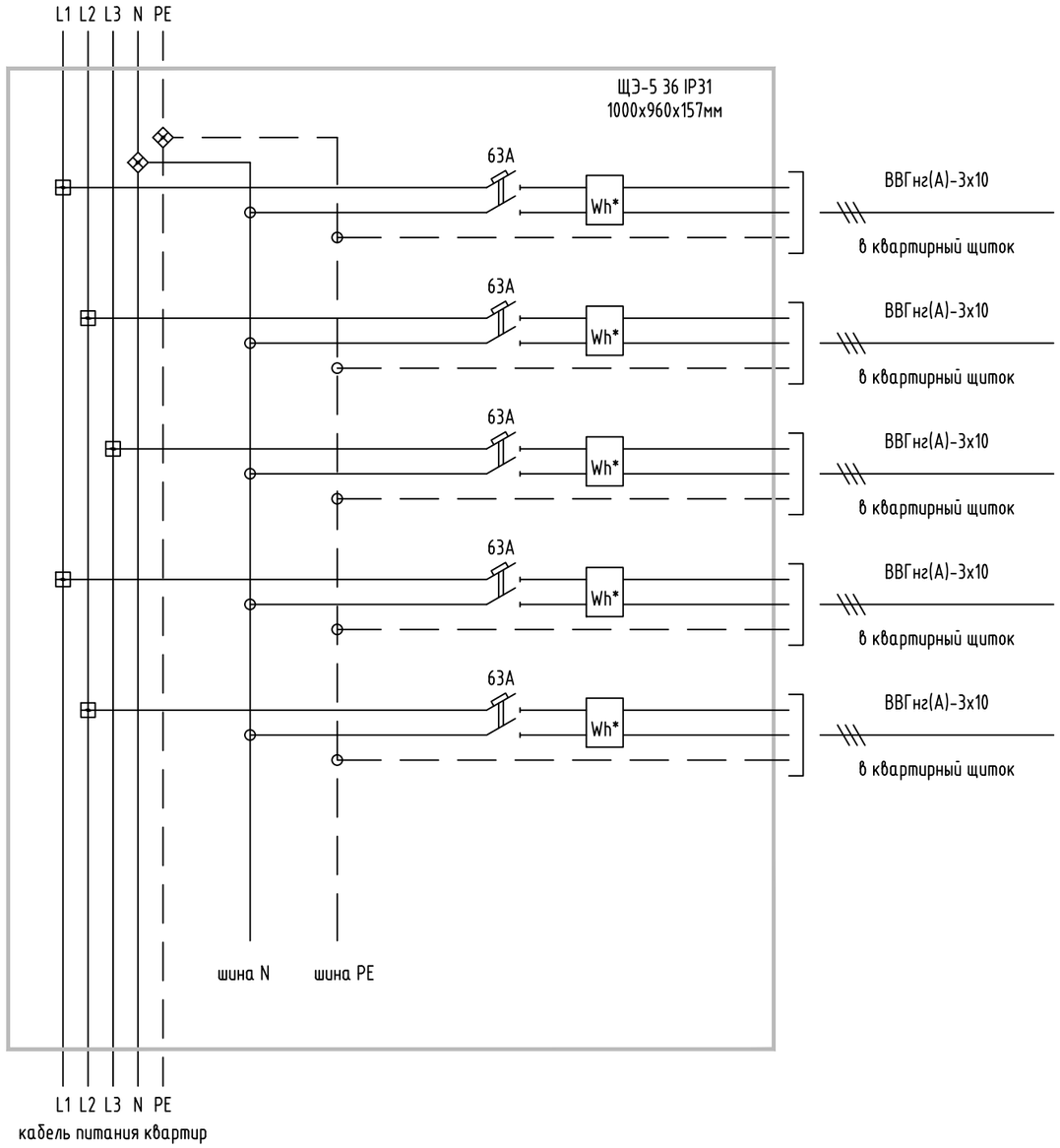
DEVISION

Формат А2

Щит этажный на 4 квартиры



Щит этажный на 5 квартир



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

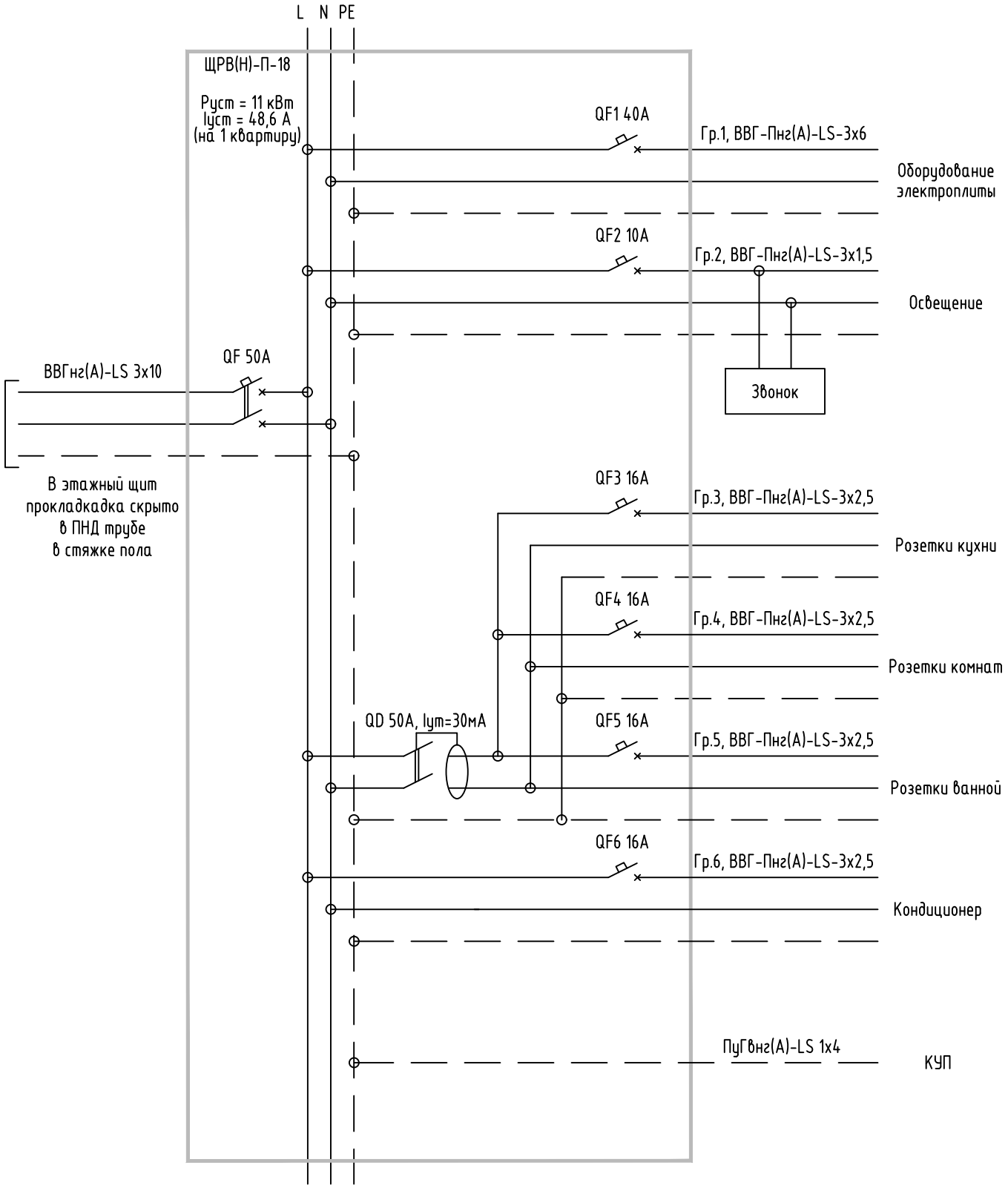
						87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1		
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джанбровского		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Ануардеков			03.26	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Мостипанов			03.26		Р	14	
Н. контр.		Рябиков			03.26	ГП1.4. Схема электрическая принципиальная щита этажного ЩЭ	DEVISION		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Формат А3



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Ануарбеков			03.26
Пров.		Мостипанов			03.26
Н. контр.		Рябиков			03.26

87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1

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

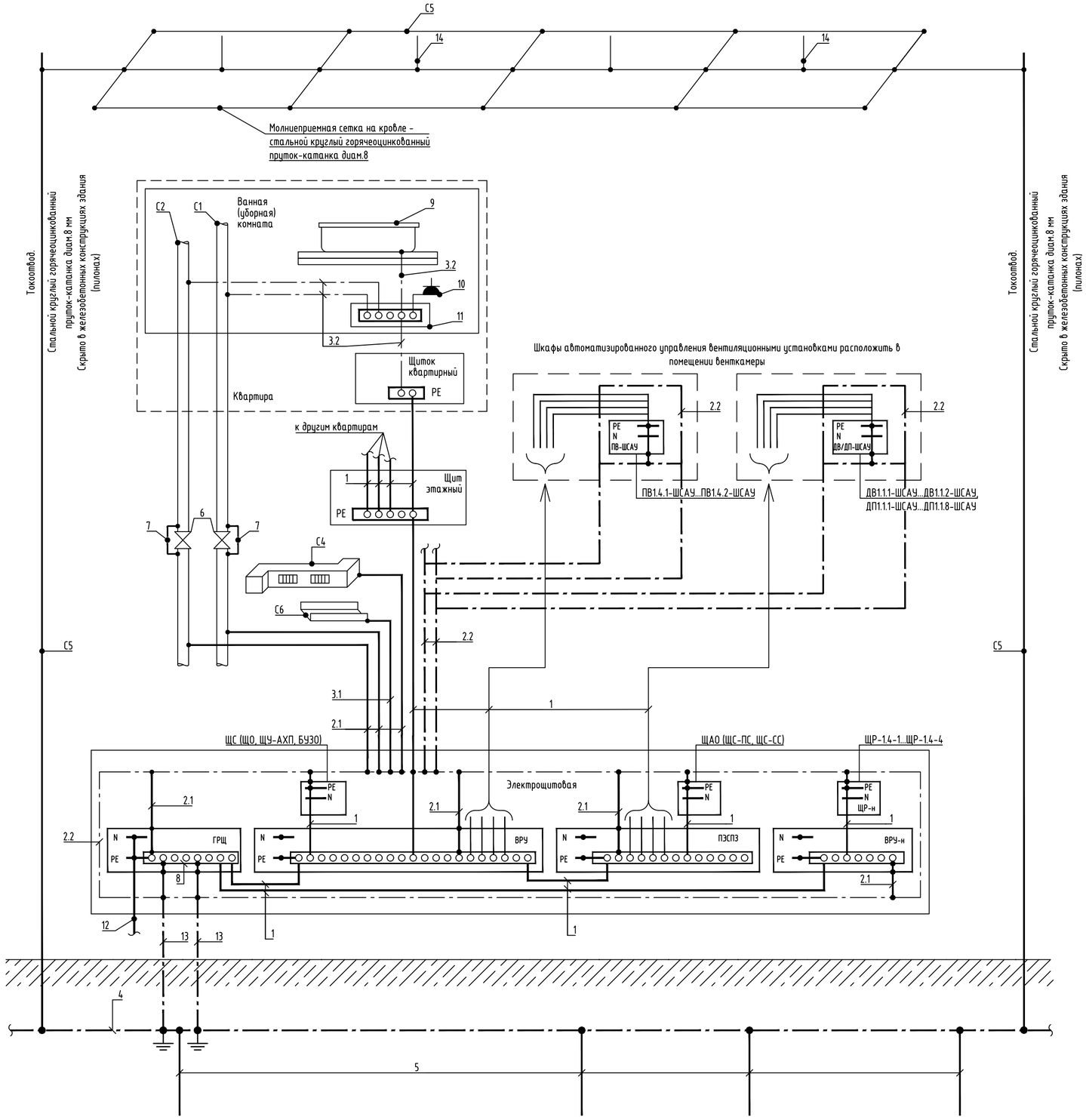
1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4
2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2
3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3
4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

ГП1.4. Схема электрическая принципиальная щита квартирного ЩК

DEVISION

Формат А4



М, ТО – заземляемая часть эл. оборудования (открытая проводящая часть).

С1 – стальные трубы горячего и холодного водоснабжения

С2 – стальные трубы систем отопления

С3 – металлические трубы канализации

С4 – воздуховоды (при наличии)

С5 – металлические проводники молниезащиты

С6 металлические кабельные конструкции (лотки)

1 – защитный заземляющий проводник (в составе кабеля групповой или распределительной сети);

2.1 – проводники системы основного уравнивания потенциалов ПуГВ-1х25мм.кв.;

2.2 – проводники системы основного уравнивания потенциалов, кольцевой проводник сталь полосовая 5х40

3.1 – проводники системы дополнительного уравнивания потенциалов ПуГВ-1х25мм.кв.;

3.2 – проводники системы дополнительного уравнивания потенциалов ПуГВ-1х4мм.кв.;

4 – наружный горизонтальный (контурный) заземлитель (полоса стальная оцинкованная 5х40мм);

5 – вертикальный заземлитель (круг стальной оцинкованный Ф18 мм);

6 – задвижки на трубопроводах;

7 – шунтирующие перемычки задвижек (кабель 1х35мм.кв., желто-зеленый);

8 – ГЗШ в составе ВРУ;

9 – ванна;

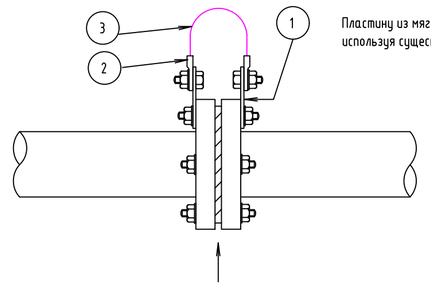
10 – розетки в ванной;

11 – коробка уравнивания потенциалов с медной шиной в ванной (уборной) комнате;

12 – ввод кабеля 0,4 кВ от ТП, PEN-проводник в составе кабеля.

13 – заземляющий проводник (полоса стальная оцинкованная 5х40мм)

14 – одиночные молниеприемники вент.оборудования, антенн



Пластину из мягкой стали 6мм просверлить по месту и прикрепить к фланцу, используя существующие шпильки

1. Пластина из низкоуглеродистой стали толщиной 6мм
2. Кабельный наконечник
3. Кабель заземления, 1х35мм.кв., желто-зеленый

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 PE щитов ГРЩ, к которым через болтовые соединения присоединить:
   - нулевые защитные PEN-проводники питающих линий;
   - металлические трубы коммуникаций, входящих в здание (водопровод, отопление, канализация), металлическую запорную арматуру;
   - арматуру железобетонных конструкций здания;
   - естественный заземлитель;
   - заземлитель молниезащиты;
   - заземляющий проводник.
5. Для соединения всех металлических трубопроводов, входящих в здание, проложить магистраль (контур) заземления из полосовой стали 5х40мм, к которой присоединить все входящие коммуникации. Магистраль заземления присоединить к главной шине заземления.

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

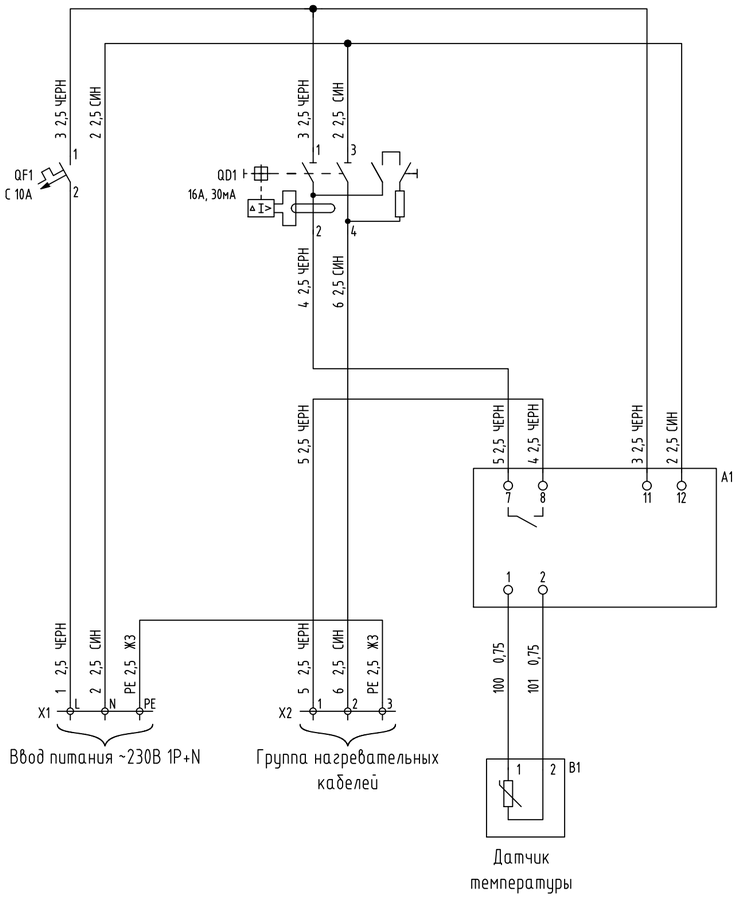
						87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1	
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джанбровского	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Анцарбеков			03.26	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 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: 16; Листов:
Пров.		Мостипанов			03.26		
Н. контр.		Рябиков			03.26	ГП1.4. Схема уравнивания потенциалов	DEVISION

Взам. инв. №

Подп. и дата

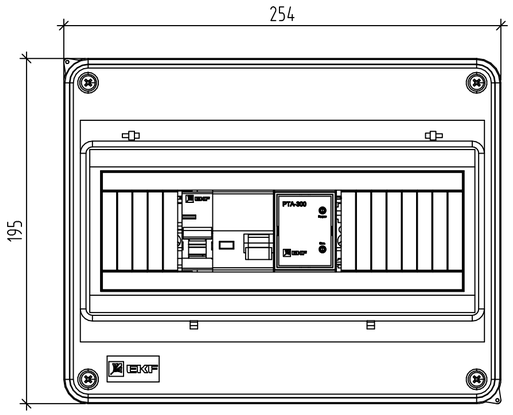
Инв. №подл.

Формат А2

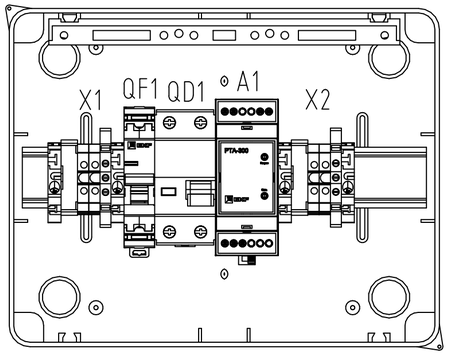


Наполнение щита ЩОК

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A1	Терморегулятор РТА-300	1	EKF, rta-300
B1	Датчик температуры TS01	1	EKF, TS01
QD1	Устройство защитного отключения УЗО ВД-100 2P 16А/ 30мА (электромеханическое)	1	EKF, elcb-2-16-30-em-pro
QF1	Автоматический выключатель 1P 10A (C) 6kA BA 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 EK-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 распред. навесной ЩРН-ПГ-12 (198х254х106) IP65	1	EKF, pb65-n-pg-12



Вид со снятой крышкой



*Размеры для справок

1. Общие положения.

1.1 Назначение решения.

Шкаф управления (далее ШУ) предназначен для автоматического регулирования системой антиобледенения в заданном температурном диапазоне.

1.2 Наименование решения.

Шкаф управления линиями нагревательных кабелей. Количество линий - 1 шт., общей мощностью до 2 кВт на линию. Управление осуществляется с помощью терморегулятора РТА-300.

Условное обозначение системы - ШУ-EKF-АО-1-10-300.

АО - Архитектурный обогрев.

1 - Однофазный ввод.

10 - Номинал вводного однополюсного автоматического выключателя.

300 - Марка регулятора.

Система реализована на оборудовании EKF.

1.3 Описание решения.

Оборудование шкафа управления нагревательным кабелем расположено в пластиковом боксе.

Для защиты линий от короткого замыкания и утечки тока при повреждении линии предусмотрены автоматический выключатель и устройство дифференциальной защиты.

Ввод кабеля питания, кабеля нагревательной линий, а также информационных кабелей от датчиков температуры и воды предусмотрен через стандартные вводы пластикового бокса.

2. Работа.

2.1 Описание работы.

За управление включения линий нагрева отвечает терморегулятор РТА-300, работающий с датчиком температуры.

Терморегулятор опрашивает датчик с периодичностью одного раза в секунду и включает нагрев, через модульные контакторы. Стандартный нижний порог включения 3°С, верхний порог отключения составляет 5°С. Пороги включения и отключения не регулируются и при заказе терморегулятора могут быть скорректированы.

2.2 Порядок работы.

Перед началом работы необходимо установить желаемый нижний порог включения на терморегуляторе РТ-100, обозначение в шкафу - А1 и проверить соответствие подключения датчиков выбранному джампером режиму работу терморегулятора.

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.

Технические характеристики

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джанбровского			
Разраб.		Ануарбеков			03.26	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Мостипанов			03.26		Р	17	
Н. контр.		Рябиков			03.26	ГП1.4. Технические характеристики щита ЩОК	DEVISION		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Формат А2

Монтажная схема подключения активного счетчика Энергомера CE307 R34.543.0AA.SYUVLFZ SPDS, 3x230/400В, 5(10)А (трансформаторного включения)

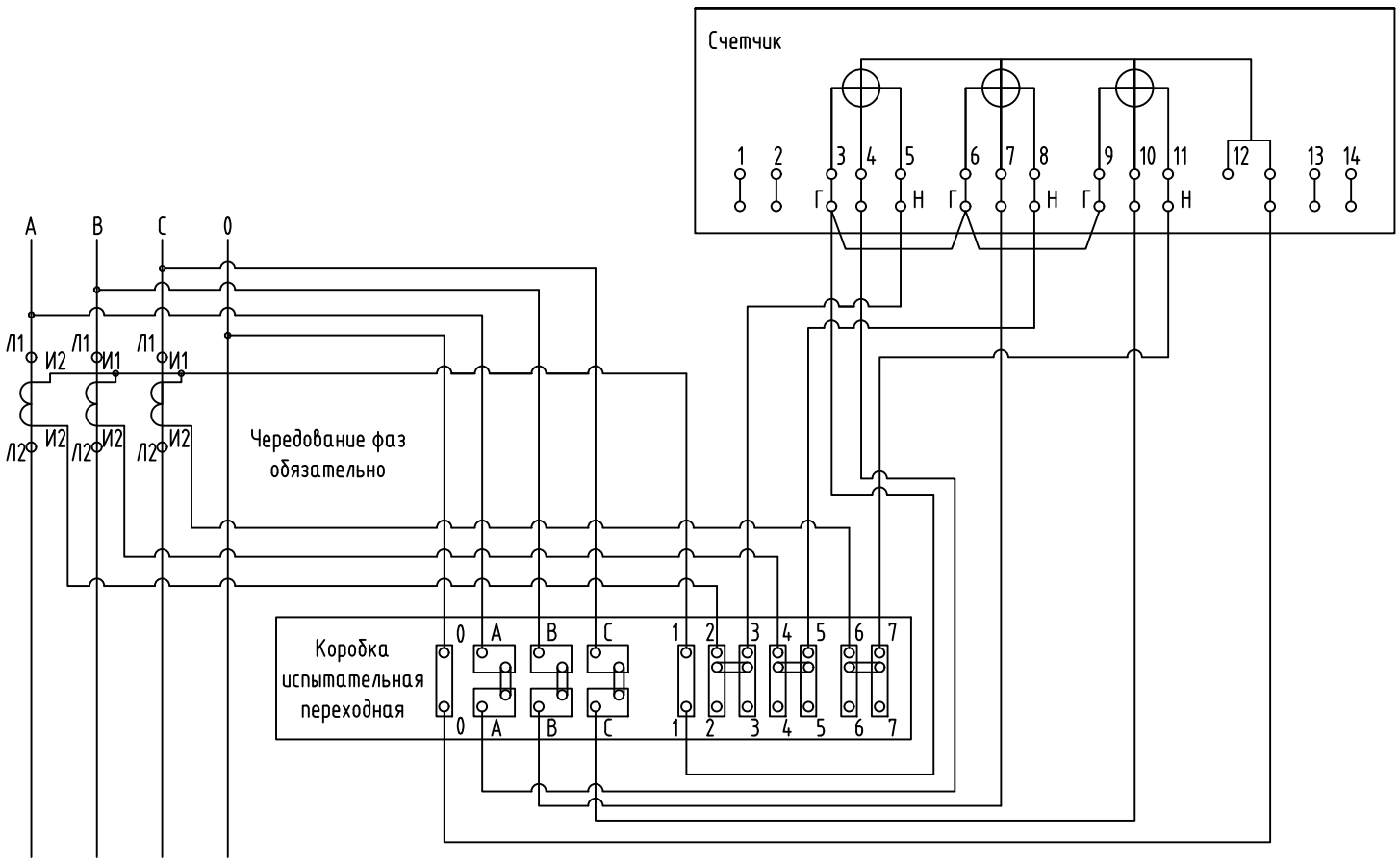


Схема подключения счетчика Энергомера CE308 S34.746.0A.QYUVLFZ SPDS, 3x230/400В, 5(100)А (непосредственного включения)

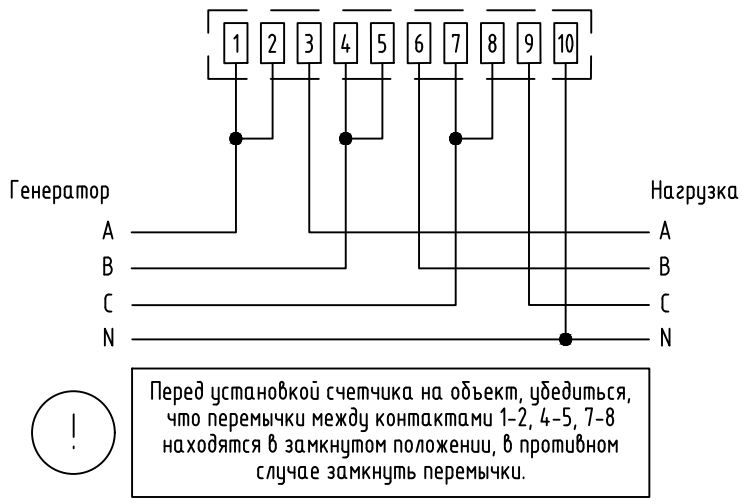
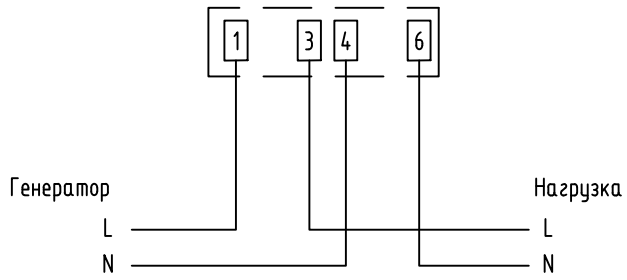


Схема подключения счетчика Энергомера CE207 R7.849.2.0A.QUVLF SPds, 230В, 5(80)А (непосредственного включения)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Ануарбеков			03.26
Пров.		Мостипанов			03.26
Н. контр.		Рябиков			03.26

87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1

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

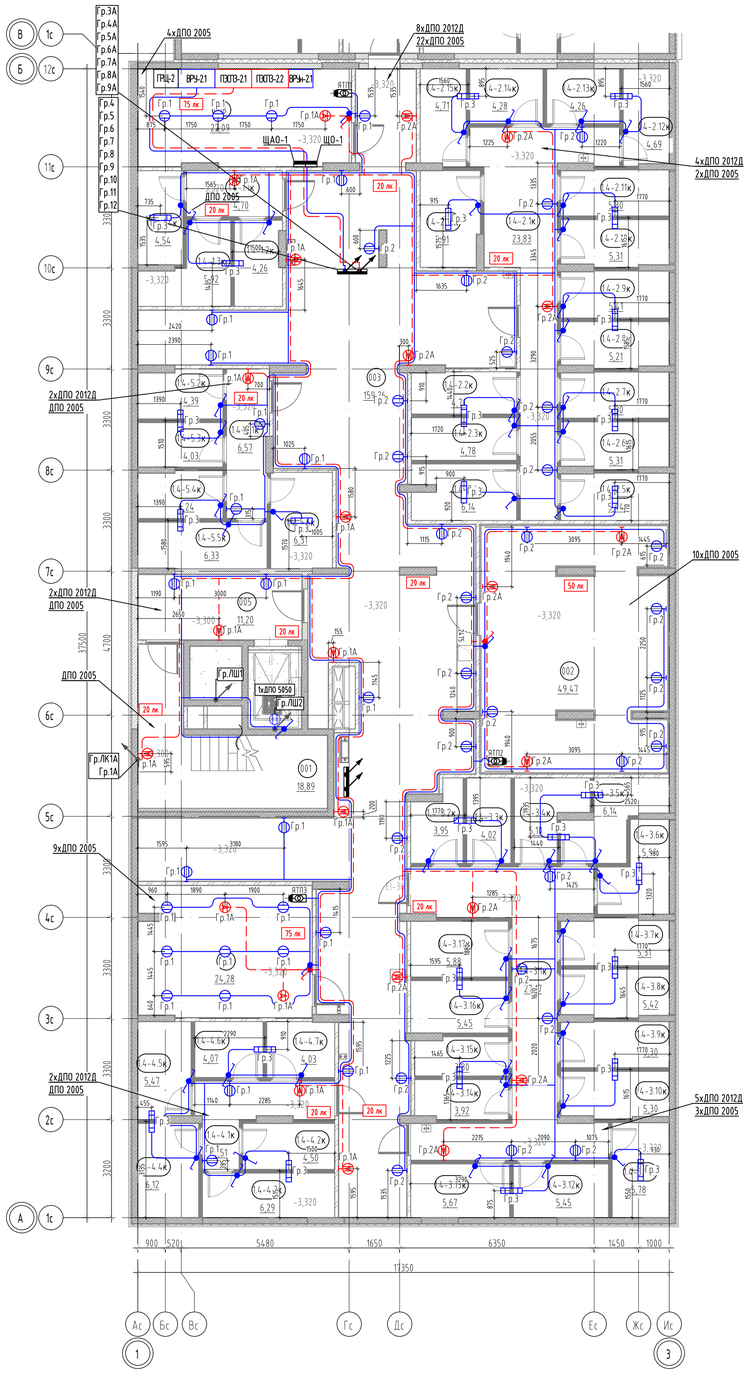
Стадия	Лист	Листов
Р	18	

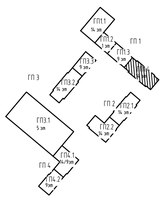
ГП1.4. Схемы подключения приборов учета электроэнергии

DEVISION

Формат А3

План подвала





Экспликация помещений подвала

№	Наименование
1.4	
1.4-1.1к	Проход
1.4-1.2к	Кладовая
1.4-1.3к	Кладовая
1.4-1.4к	Кладовая
1.4-2.1к	Проход
1.4-2.2к	Кладовая
1.4-2.3к	Кладовая
1.4-2.4к	Кладовая
1.4-2.5к	Кладовая
1.4-2.6к	Кладовая
1.4-2.7к	Кладовая
1.4-2.8к	Кладовая
1.4-2.9к	Кладовая
1.4-2.10к	Кладовая
1.4-2.11к	Кладовая
1.4-2.12к	Кладовая
1.4-2.13к	Кладовая
1.4-2.14к	Кладовая
1.4-2.15к	Кладовая
1.4-2.16к	Кладовая
1.4-3.1к	Проход
1.4-3.2к	Кладовая
1.4-3.3к	Кладовая
1.4-3.4к	Кладовая
1.4-3.5к	Кладовая
1.4-3.6к	Кладовая
1.4-3.7к	Кладовая
1.4-3.8к	Кладовая
1.4-3.9к	Кладовая
1.4-3.10к	Кладовая
1.4-3.11к	Кладовая
1.4-3.12к	Кладовая
1.4-3.13к	Кладовая
1.4-3.14к	Кладовая
1.4-3.15к	Кладовая
1.4-3.16к	Кладовая
1.4-3.17к	Кладовая
1.4-4.1к	Проход
1.4-4.2к	Кладовая
1.4-4.3к	Кладовая
1.4-4.4к	Кладовая
1.4-4.5к	Кладовая
1.4-4.6к	Кладовая
1.4-4.7к	Кладовая
1.4-5.1к	Проход
1.4-5.2к	Кладовая
1.4-5.3к	Кладовая
1.4-5.4к	Кладовая
1.4-5.5к	Кладовая
1.4-5.6к	Кладовая
002	Венткамера
001	Выход из подземного этажа
003	Коридор
005	Тамбур-шлюз
007	Помещение сетей связи
008	Электрощитовая

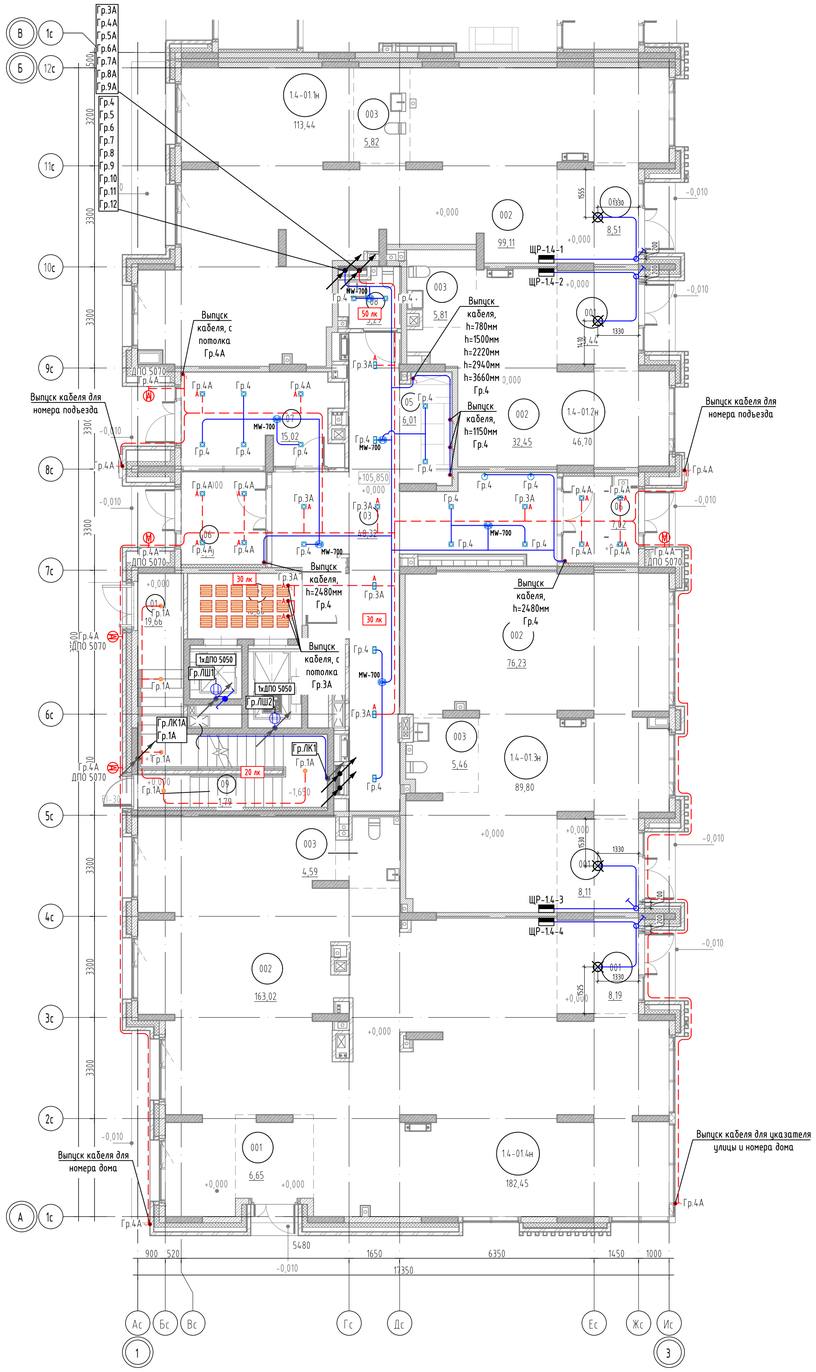
1. Над всеми кладовыми установлены светильники ДСП 14-22-4-0 Вт (27 шт.).
2. Высота установки светильников в коридорах и венткамере 2100 мм от у.ч.п.
3. Высота установки выключателей в кладовых 900 мм от у.ч.п. с привязкой от проема 200 мм.

						87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1	
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джанбровского	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Анцарбеков			03.26	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 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: 19; Листов:
Пров.		Мостипанов			03.26		
Н. контр.		Рябиков			03.26	ГП1.4. Электроосвещение. План подвала	DEVISION

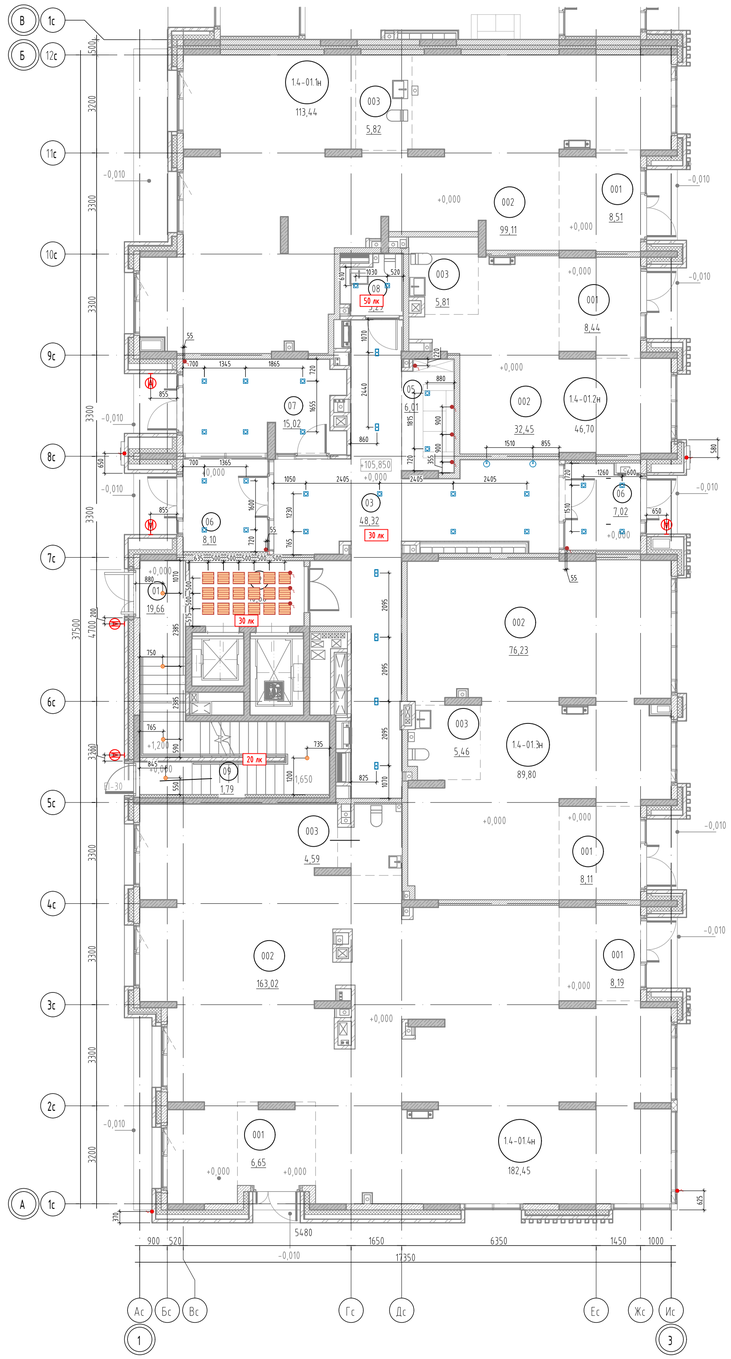
Формат А1

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

План 1 этажа



План 1 этажа. Привязка осветительных приборов в МОП



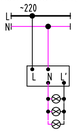
Экспликация помещений 1 этажа

№	Наименование
1.4 МОП	
01	Лестничная клетка
02	Лифтовой холл
03	Коридор
05	Холл
06	Тамбур
06	Тамбур
07	Колясочная
08	ПУИ
09	Выход из подземного этажа
Нежилое помещение 1.4-01.1н	
001	Тамбур
002	Нежилое помещение
003	С/У
Нежилое помещение 1.4-01.2н	
001	Тамбур
002	Нежилое помещение
003	С/У
Нежилое помещение 1.4-01.3н	
001	Тамбур
002	Нежилое помещение
003	С/У
Нежилое помещение 1.4-01.4н	
001	Тамбур
001	Тамбур
002	Нежилое помещение

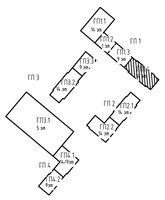
Условные обозначения

- Патрон Е27 подвесной
- Светильник светодиодный настенный
- Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- Осветительная сеть нежилых помещений
- Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
- Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)
- Точечный светильник DL002-GU10-01-W
- Точечный светильник DL002-GU10-02-W
- Точечный светильник 126411212-DMA
- Бра MOD324WL-01B
- МШ-700 — Датчик движения МШ-700
- Выпуск кабеля для светодиодной подсветки
- Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Светодиодное полотно
- Проходной выключатель IP65

Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



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



							87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1
							Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по айресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джанбровского
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Анцарбеков			03.26	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 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: 20	Листов:
Пров.		Мостипанов			03.26				
Н. контр.		Рябиков			03.26	ГП1.4. Электроосвещение. План 1 этажа	DEVISION		

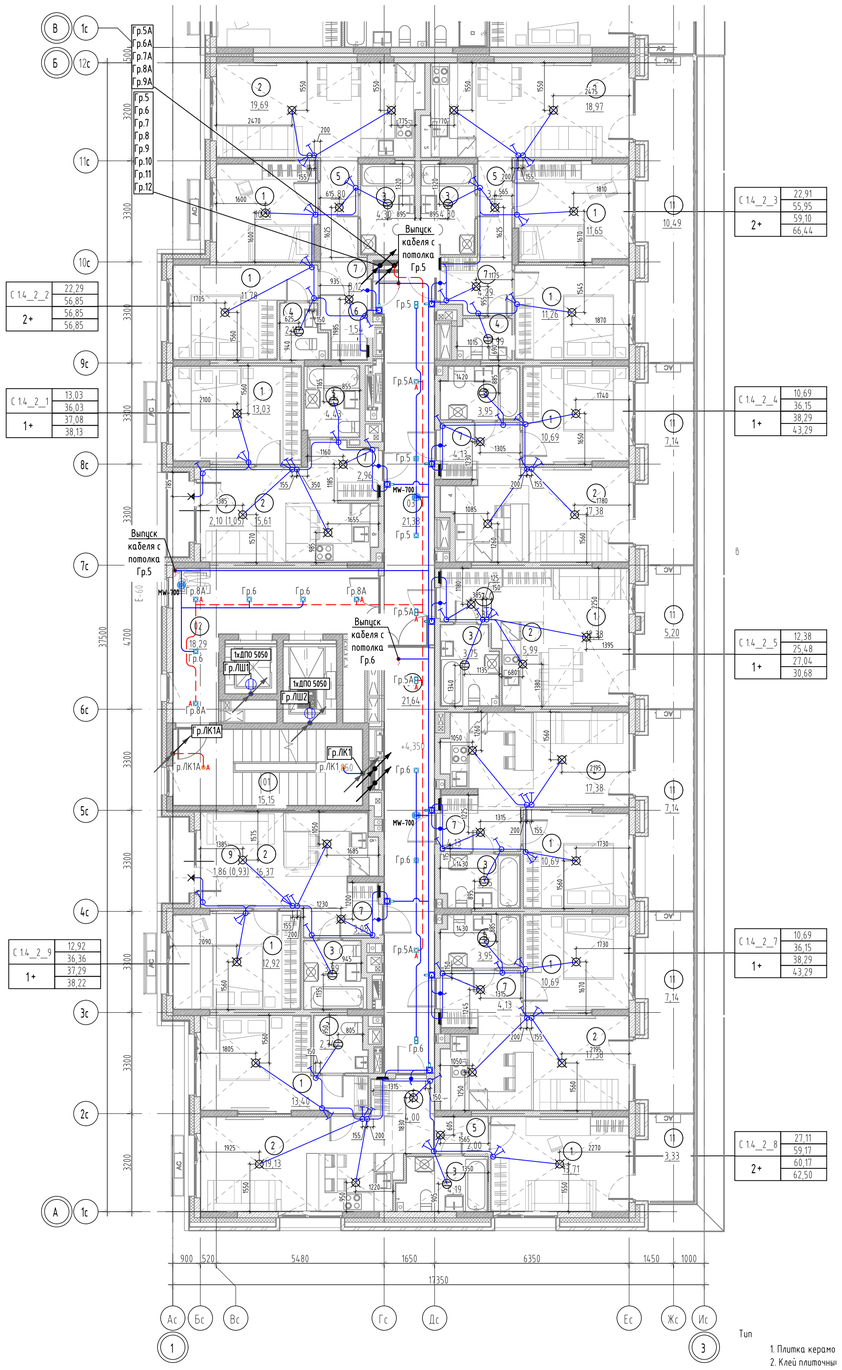
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

План 2 этажа



Фрагмент плана 2 этажа в осях 3с-10с, Ас-Дс. Привязка осветительных приборов в МОП

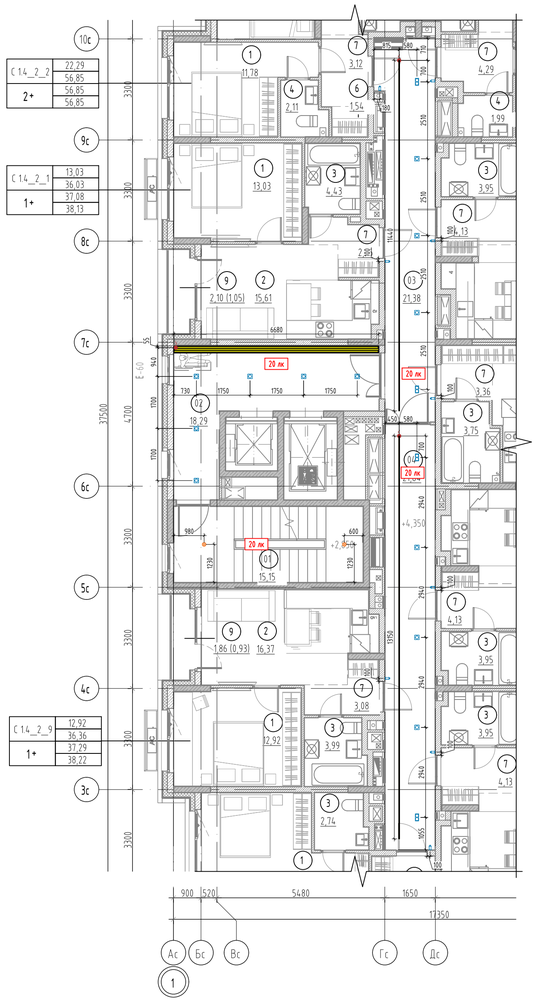
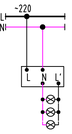


Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



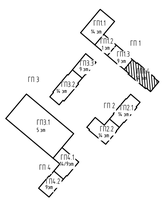
Условные обозначения

- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- Патрон Е27 подвесной
- Светильник светодиодный круглый
- Светильник светодиодный настенный
- Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, сдвоенный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, строенный, скрытой установки, h=900 мм
- Осветительная сеть комнат
- Кнопка звонка, h=1000 мм
- Вывод для звонка, h=2500 мм
- Точечный светильник DL002-GU10-01-W
- Точечный светильник DL002-GU10-02-W
- Точечный светильник 126411212-DMA
- МК-700 — Датчик движения МК-700
- Бра MODA33WL-L3N3K
- Выпуск кабеля для светодиодной подсветки
- Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
- Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)
- Светодиодное полотно

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

Экспликация помещений 2 этажа

№	Наименование
1.4	
01	Лестничная клетка
02	Лифтовой холл
03	Межквартирный коридор
04	Межквартирный коридор
1	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
9	Лоджия
2	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Чердачная
5	Коридор
6	Шкаф-ниша
7	Прихожая
3	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Чердачная
5	Коридор
7	Прихожая
11	Терраса
4	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
11	Терраса
5	
1	Жилая комната
2	Зона кухни
3	С/У
7	Прихожая
11	Терраса
6	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
11	Терраса
7	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
11	Терраса
8	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
3	С/У
5	Коридор
7	Прихожая
11	Терраса
9	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
9	Лоджия



						87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1	
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джанбровского	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Ануарбеков			03.26	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1, 1.2, 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2	Стадия: Р	Лист: 21	Листов:
Пров.		Мостипанов			03.26			
Н. контр.		Рябиков			03.26	ГП1.4. Электроосвещение. План 2 этажа	DEVISION	

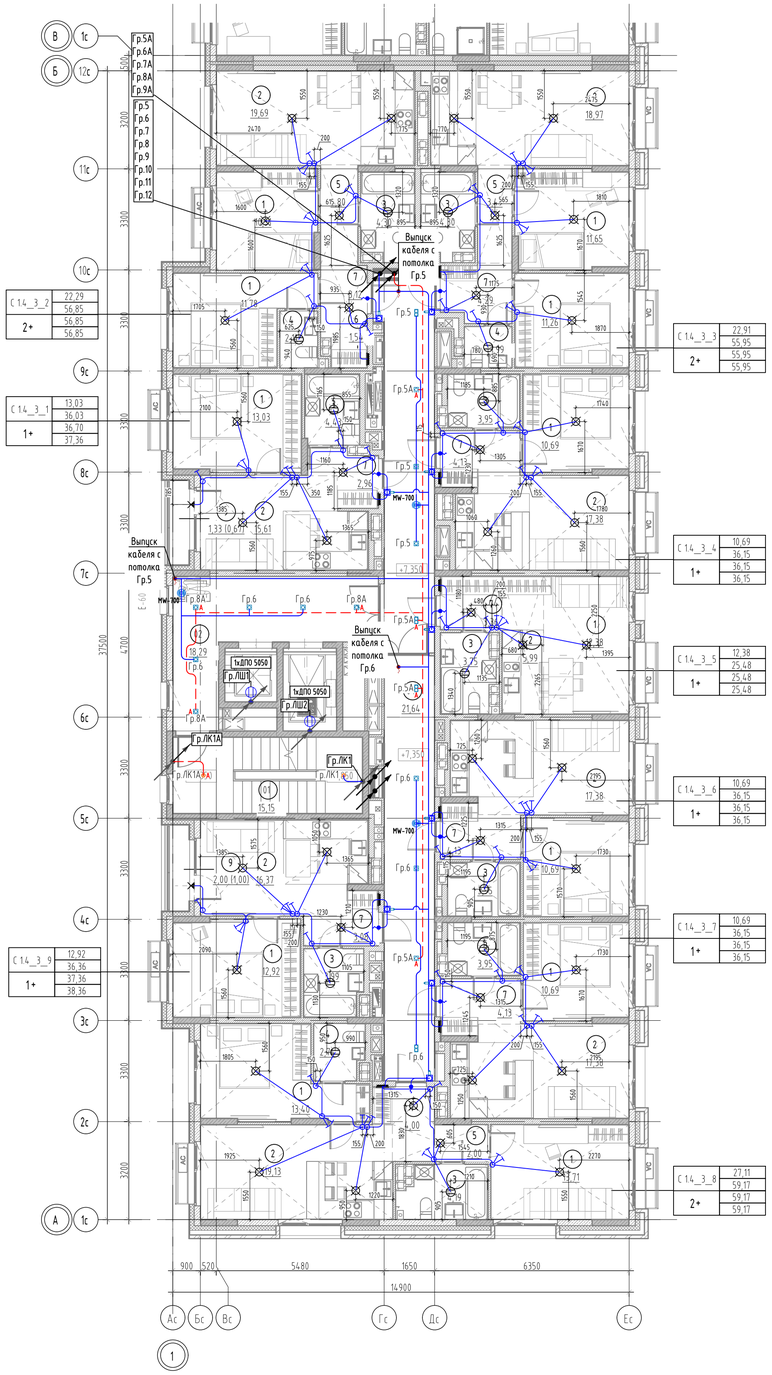
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Формат А1

План 3 этажа



Фрагмент плана 3 этажа в осях 3с-10с, Ас-Дс. Привязка осветительных приборов в МОП

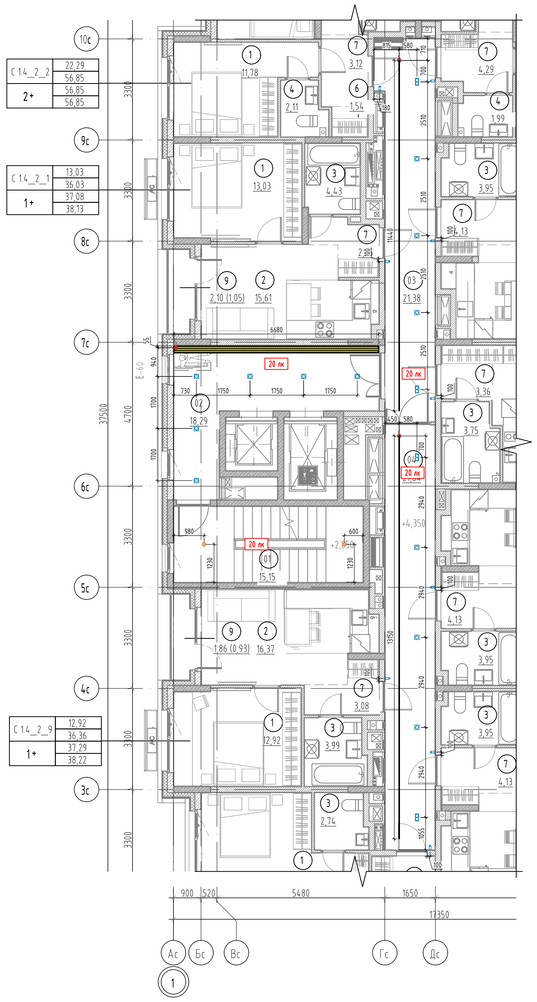
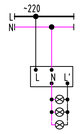


Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



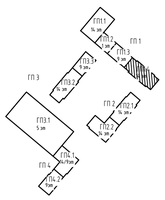
Условные обозначения

- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- Патрон Е27 подвесной
- Светильник светодиодный круглый
- Светильник светодиодный настенный
- Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, сдвоенный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, строенный, скрытой установки, h=900 мм
- Осветительная сеть комнат
- Кнопка звонка, h=1000 мм
- Вывод для звонка, h=2500 мм
- Точечный светильник DL002-GU10-01-W
- Точечный светильник DL002-GU10-02-W
- Точечный светильник 126411212-DMA
- Датчик движения МИ-700
- Бра MODL33WL-L3N3K
- Выпуск кабеля для светодиодной подсветки
- Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
- Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)
- Светодиодное полотно

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

Экспликация помещений 3 этажа

№	Наименование
МОП	
01	Лестничная клетка
02	Лифтовой холл
03	Межквартирный коридор
04	Межквартирный коридор
1	
1А	
1	Жилая комната
2	Зона кухни
3	С/У
7	Прихожая
9	Лоджия
2	
2А	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
6	Шкаф-ниша
7	Прихожая
3	
2Б	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
7	Прихожая
4	
1Б	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
5	
С1	
1	Жилая комната
2	Зона кухни
3	С/У
7	Прихожая
6	
1В	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
7	
1Г	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
8	
2В	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
7	Прихожая
9	
1Д	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
9	Лоджия

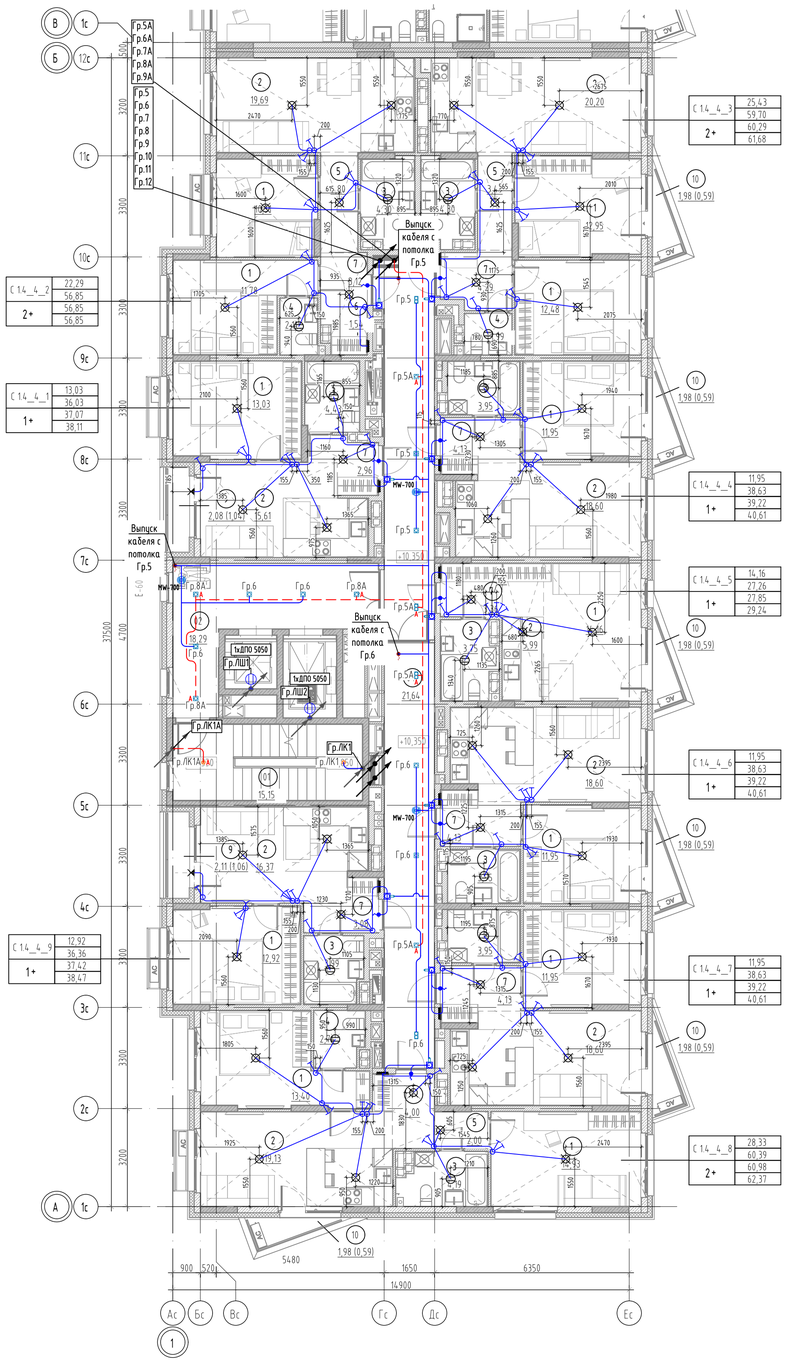


							87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1	
							Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джанбровского	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Анцарбеков			03.26	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Мостиланов			03.26		Р	22	
Н. контр.		Рябиков			03.26	ГП1.4. Электроосвещение. План 3 этажа	DEVISION		

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

Формат А1

План 4 этажа



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

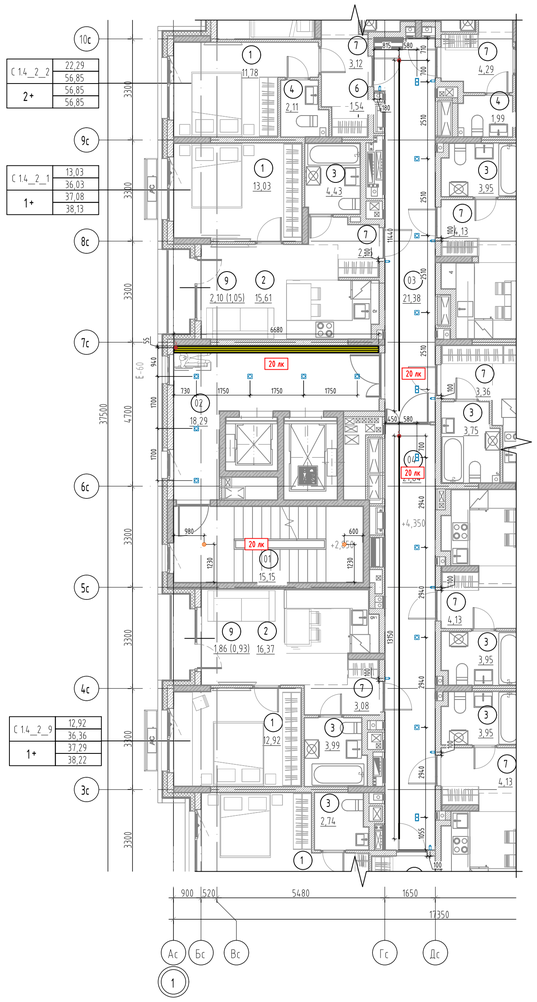
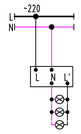


Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



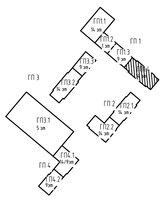
Условные обозначения

- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- Патрон Е27 подвесной
- Светильник светодиодный круглый
- Светильник светодиодный настенный
- Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, сдвоенный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, строенный, скрытой установки, h=900 мм
- Осветительная сеть комнат
- Кнопка звонка, h=1000 мм
- Вывод для звонка, h=2500 мм
- Точечный светильник DL002-GU10-01-W
- Точечный светильник DL002-GU10-02-W
- Точечный светильник 126411212-DMA
- Датчик движения МW-700
- Бра MODL33WL-L3N3K
- Выпуск кабеля для светодиодной подсветки
- Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
- Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)
- Светодиодное полотно

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

Экспликация помещений 4 этажа

№	Наименование
МОП	
01	Лестничная клетка
02	Лифтовой холл
03	Межквартирный коридор
04	Межквартирный коридор
1	
1А	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
9	Лоджия
2	
2А	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
6	Шкаф-ниша
7	Прихожая
3	
2Б	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
7	Прихожая
10	Балкон
4	
1Б	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
10	Балкон
5	
С1	
1	Жилая комната
2	Зона кухни
3	С/У
7	Прихожая
10	Балкон
6	
1Б	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
10	Балкон
7	
1Г	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
10	Балкон
8	
2В	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
7	Прихожая
10	Балкон
9	
1Д	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
9	Лоджия



Взам. инв. №

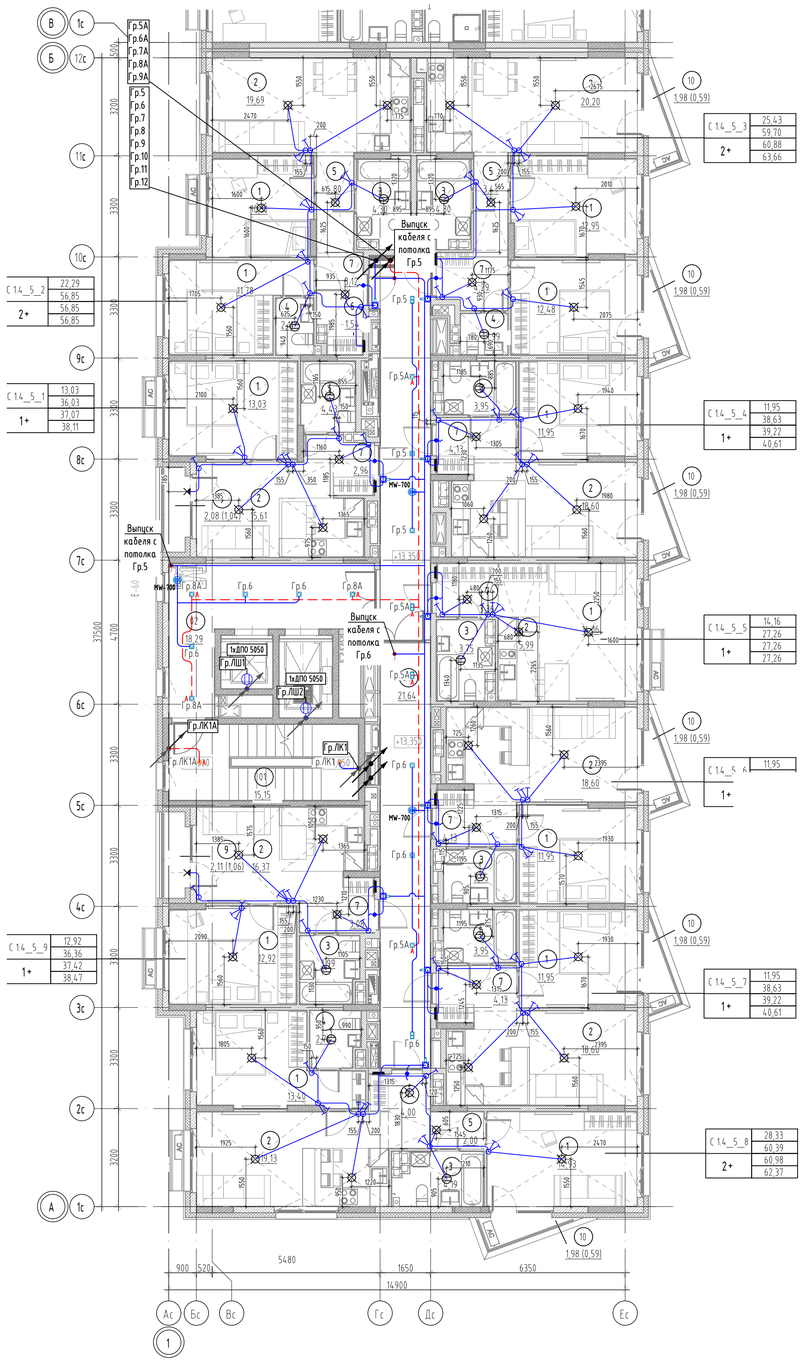
Подп. и дата

Инв. №подл.

						87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1	
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джанбровского	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Анцарбеков			03.26	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 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: 23; Листов:
Пров.		Мостиланов			03.26		
Н. контр.		Рябиков			03.26	ГП1.4. Электроосвещение. План 4 этажа	DEVISION

Формат А1

План 5 этажа



Фрагмент плана 5 этажа в осях 3с-10с, Ас-Дс. Привязка осветительных приборов в МОП

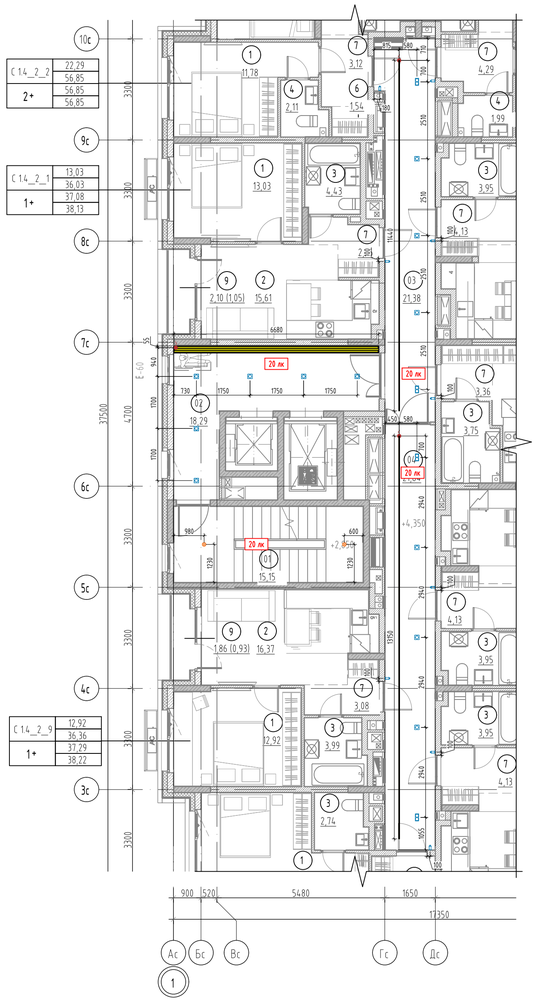
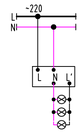


Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



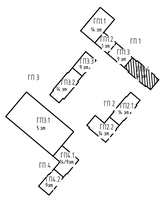
Условные обозначения

- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- Патрон Е27 подвесной
- Светильник светодиодный круглый
- Светильник светодиодный настенный
- Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, сдвоенный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, строенный, скрытой установки, h=900 мм
- Осветительная сеть комнат
- Кнопка звонка, h=1000 мм
- Вывод для звонка, h=2500 мм
- Точечный светильник DL002-GU10-01-W
- Точечный светильник DL002-GU10-02-W
- Точечный светильник 126411212-DMA
- Датчик движения MW-700
- Бра MOD433WL-L3N3K
- Выпуск кабеля для светодиодной подсветки
- Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
- Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)
- Светодиодное полотно

Экспликация помещений 5 этажа

№	Наименование
МОП	
01	Лестничная клетка
02	Лифтовой холл
03	Межквартирный коридор
04	Межквартирный коридор
1	
1А	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
9	Лоджия
2	
2А	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
6	Шкаф-ниша
7	Прихожая
3	
2Б	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
7	Прихожая
10	Балкон
10	Балкон
4	
1Б	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
10	Балкон
5	
С1	
1	Жилая комната
2	Зона кухни
3	С/У
7	Прихожая
6	
1В	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
10	Балкон
7	
1Г	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
10	Балкон
8	
2В	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
7	Прихожая
10	Балкон
9	
1Д	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
9	Лоджия

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



						87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1	
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джанбровского	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Амударбеков			03.26	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1, 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2	Стадия: Р	Лист: 24	Листов:
Пров.		Мостипанов			03.26			
Н. контр.		Рябиков			03.26	ГП1.4. Электроосвещение. План 5 этажа	DEVISION	

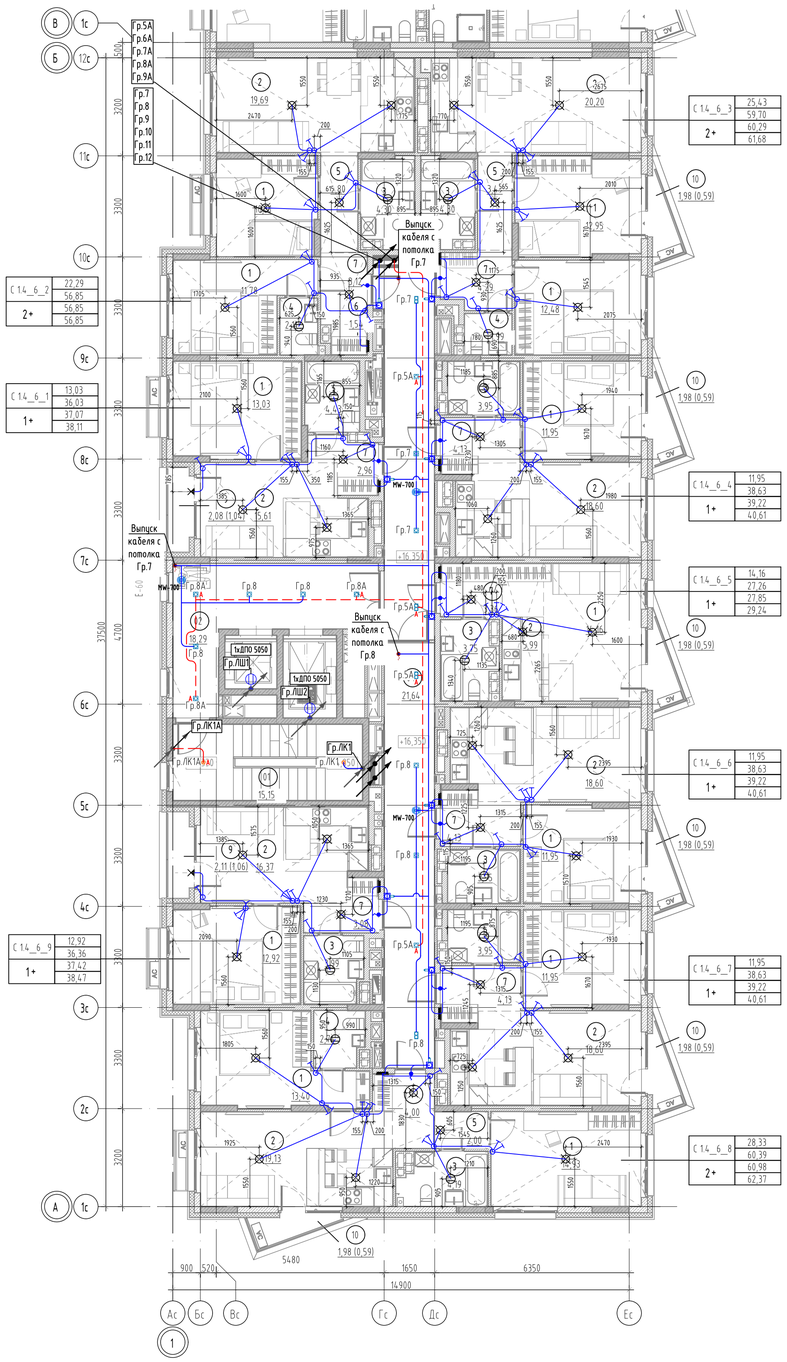
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Формат А1

План 6 этажа



Фрагмент плана 6 этажа в осях 3с-10с, Ас-Дс. Привязка осветительных приборов в МОП

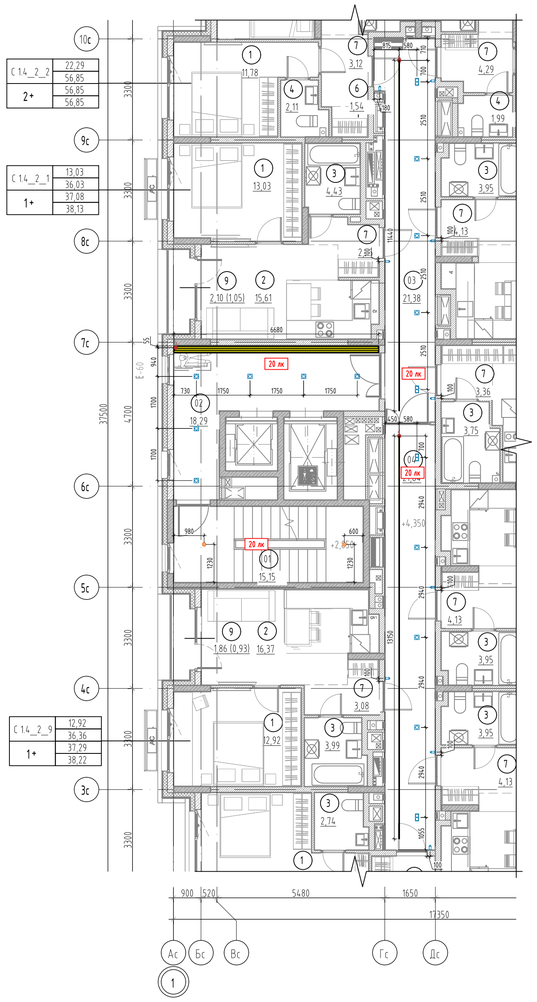
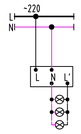


Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



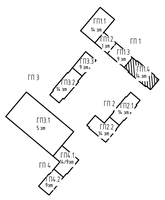
Условные обозначения

- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- Патрон Е27 подвесной
- Светильник светодиодный круглый
- Светильник светодиодный настенный
- Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, сдвоенный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, строенный, скрытой установки, h=900 мм
- Осветительная сеть комнат
- Кнопка звонка, h=1000 мм
- Вывод для звонка, h=2500 мм
- Точечный светильник DL002-GU10-01-W
- Точечный светильник DL002-GU10-02-W
- Точечный светильник 126411212-DMA
- Датчик движения МШ-700
- Бра MOD433WL-L3N3K
- Выпуск кабеля для светодиодной подсветки
- Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
- Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)
- Светодиодное полотно

Экспликация помещений 6 этажа

№	Наименование
МОП	
01	Лестничная клетка
02	Лифтовой холл
04	Межквартирный коридор
04	Межквартирный коридор
1	
1А	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
9	Лоджия
2	
2А	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
6	Шкаф-ниша
7	Прихожая
3	
2Б	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
7	Прихожая
10	Балкон
4	
1Б	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
10	Балкон
5	
С1	
1	Жилая комната
2	Зона кухни
3	С/У
7	Прихожая
10	Балкон
6	
1В	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
10	Балкон
7	
1Г	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
10	Балкон
8	
2В	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
7	Прихожая
10	Балкон
9	
1Д	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
9	Лоджия

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



						87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1		
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джанбровского		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Анцарбеков			03.26	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Мостиланов			03.26		Р	25	
Н. контр.		Рябиков			03.26	ГП1.4. Электроосвещение. План 6 этажа	DEVISION		

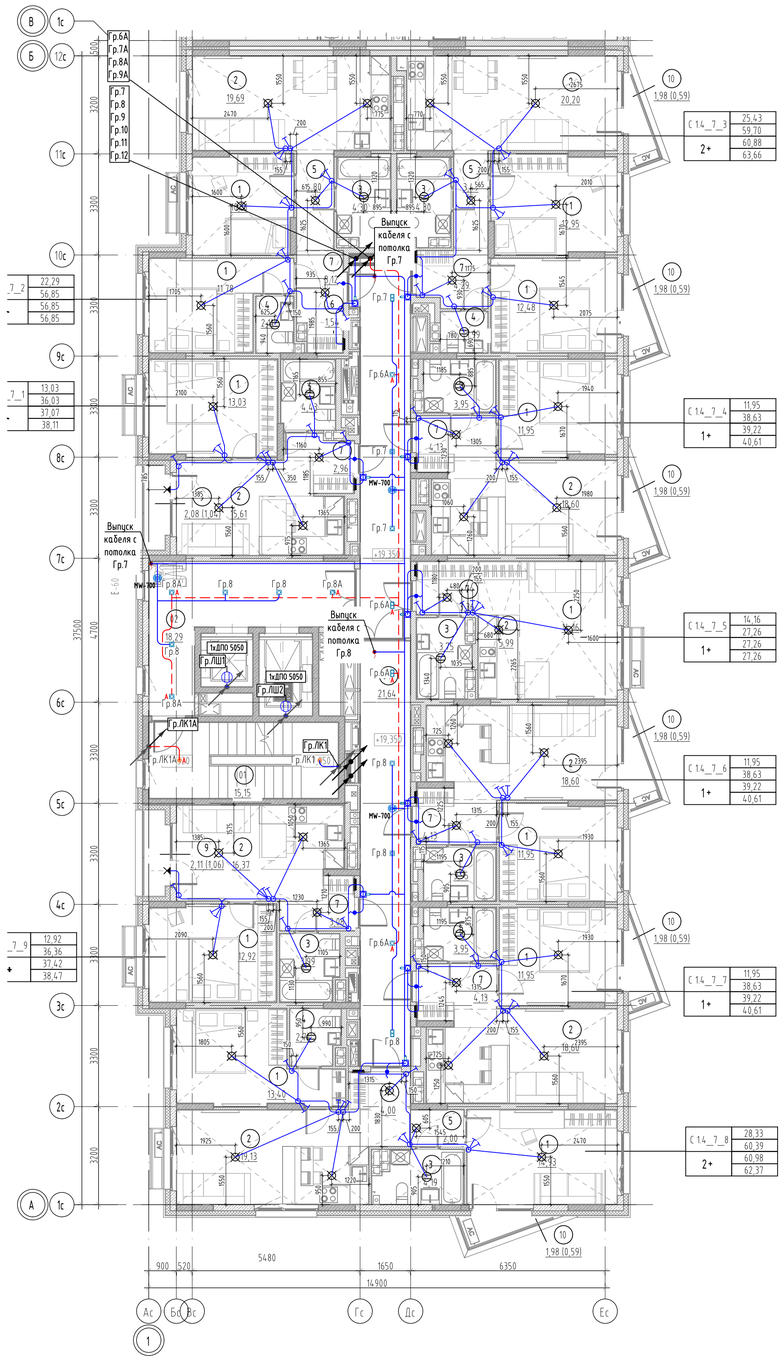
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Формат А1

План 7 этажа



Фрагмент плана 7 этажа в осях 3с-10с, Ас-Дс. Привязка осветительных приборов в МОП

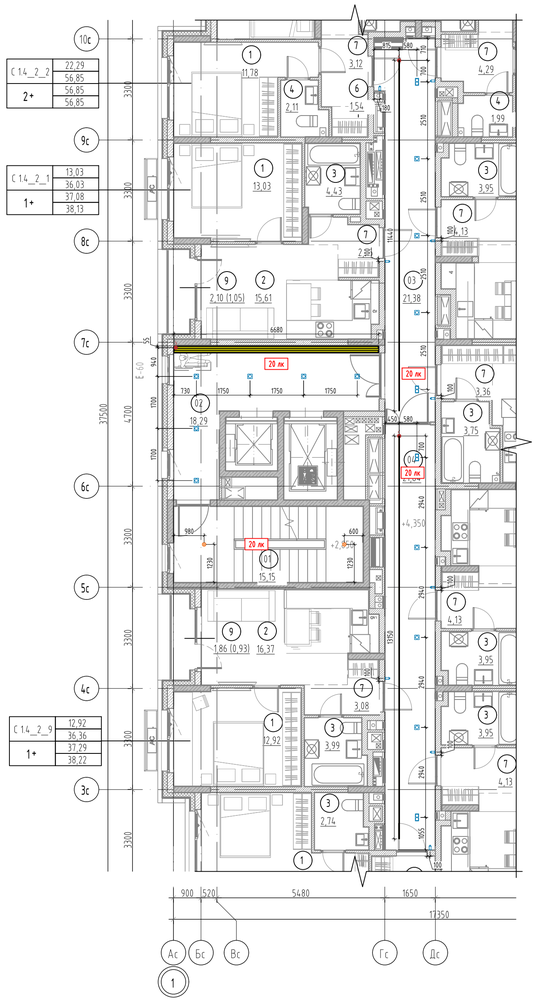
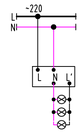


Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



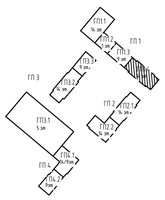
Условные обозначения

- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- Патрон Е27 подвесной
- Светильник светодиодный круглый
- Светильник светодиодный настенный
- Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, сдвоенный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, строенный, скрытой установки, h=900 мм
- Осветительная сеть комнат
- Кнопка звонка, h=1000 мм
- Вывод для звонка, h=2500 мм
- Точечный светильник DL002-GU10-01-W
- Точечный светильник DL002-GU10-02-W
- Точечный светильник 126411212-DMA
- Датчик движения MW-700
- Бра MOD433WL-L3N3K
- Выпуск кабеля для светодиодной подсветки
- Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
- Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)
- Светодиодное полотно

Экспликация помещений 7 этажа

№	Наименование
МОП	
01	Лестничная клетка
02	Лифтовой холл
04	Межквартирный коридор
04	Межквартирный коридор
1	
1А	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
9	Лоджия
2	
2А	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
6	Шкаф-ниша
7	Прихожая
3	
2Б	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
7	Прихожая
10	Балкон
10	Балкон
4	
1Б	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
10	Балкон
5	
С1	
1	Жилая комната
2	Зона кухни
3	С/У
7	Прихожая
6	
1В	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
10	Балкон
7	
1Г	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
10	Балкон
8	
2В	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
7	Прихожая
10	Балкон
9	
1Д	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
9	Лоджия

1. Разводку кабелей групповых осветительных сетей в квартирах выполнить открыто в гофротрубе с креплением к потолку. Гофротруба из ПВХ, с протяжкой, номинальным диаметром 20 мм. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту.
2. Опуски к выключателям, расположенным на кирпичных стенах и монолитных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); опуски к выключателям, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
3. Используемый кабель - ВВГ-Пнг(А)-LS с сечением всех осветительных групп 3х1,5.
4. Вывод точки освещения выполнить длиной 400 мм и оборудовать патроном и лампочкой.
5. Привязка выключателей 200мм от края проема, кроме мест указанных на плане.
6. Опуск к одноклавишным выключателям выполнить кабелем ВВГ-Пнг(А)-LS 2х1,5, к двухклавишным - кабелем ВВГ-Пнг(А)-LS 3х1,5, к трехклавишным ВВГ-Пнг(А)-LS 4х1,5.
7. Все распределительные коробки необходимо размещать в зоне обслуживания. В случае, если коробки вне зоны обслуживания (на потолке), то кабельные соединения выполнить сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 50571.52-2011 п.п. 526.3.
8. Разводку кабелей групповых осветительных сетей в МОП и ЛК предусмотреть по потолку в гофрированной ПВХ трубе.



Взам. инв. №

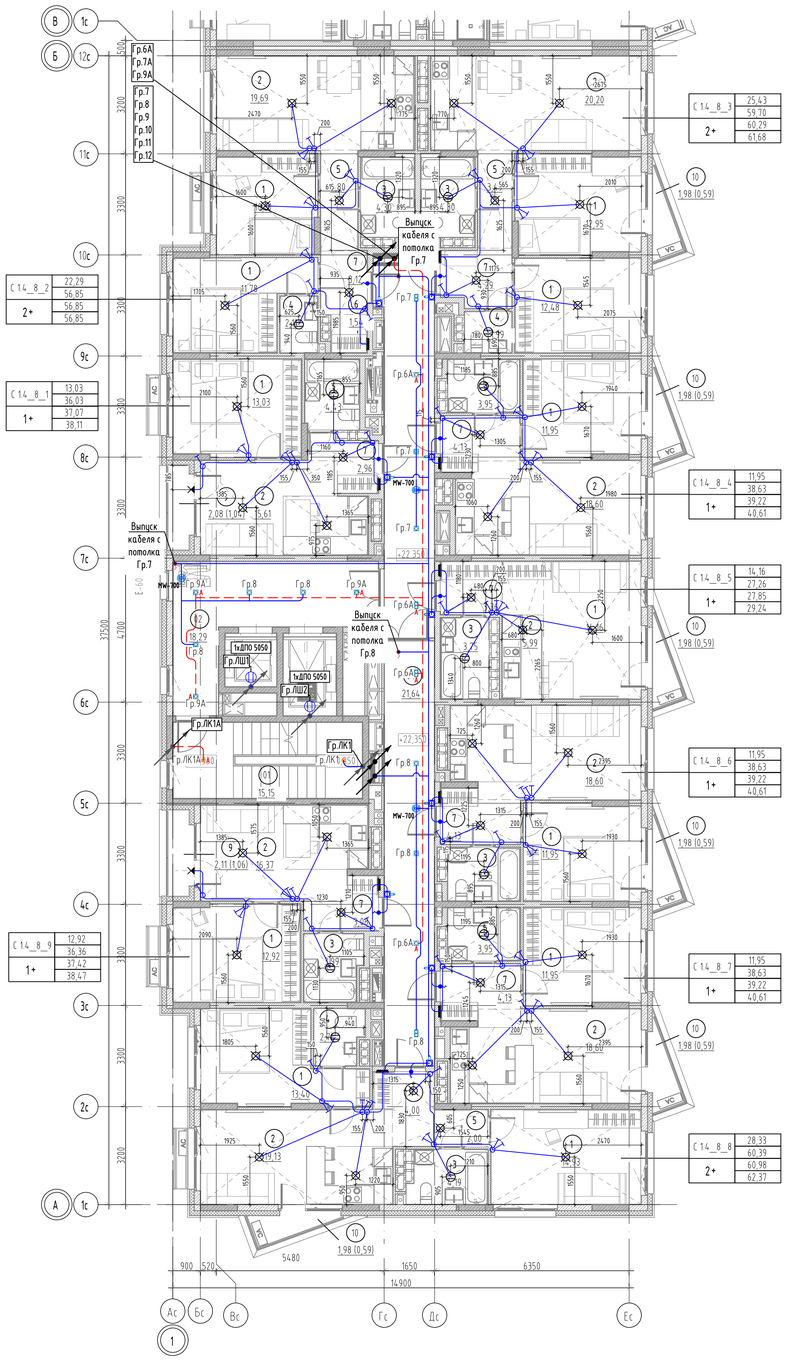
Подп. и дата

Инв. №подл.

						87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1	
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джанборовского	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Амударбеков			03.26	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1, 1.2, 1.3, 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1, 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1, 3.2, 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1, 4.2	Стадия: Р	Лист: 26	Листов:
Пров.		Мостипанов			03.26			
Н. контр.		Рябиков			03.26	ГП1.4. Электроосвещение. План 7 этажа	DEVISION	

Формат А1

План 8 этажа



Фрагмент плана 8 этажа в осях 3с-10с, Ас-Дс. Привязка осветительных приборов в МОП

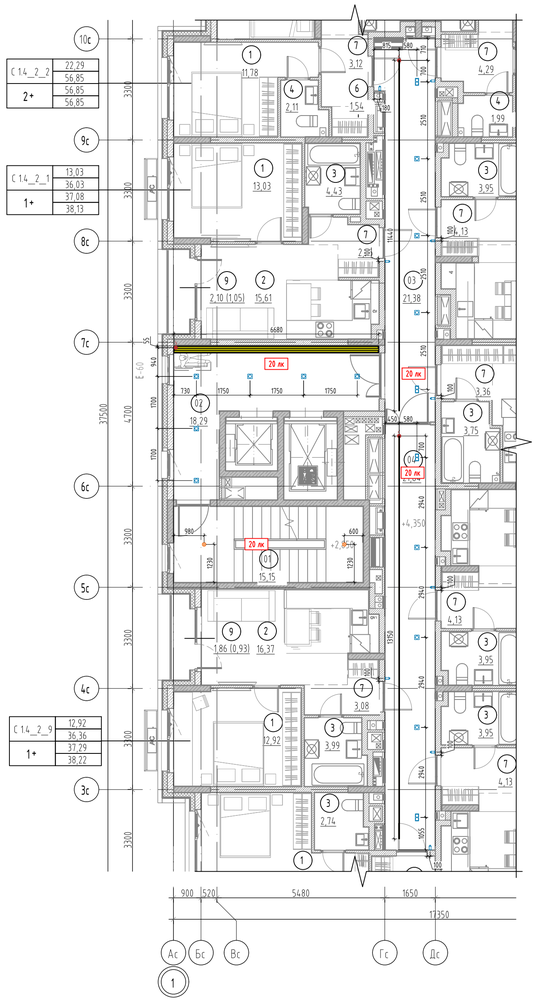
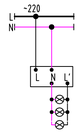


Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



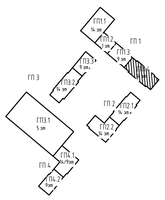
Условные обозначения

- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- Патрон Е27 подвесной
- Светильник светодиодный круглый
- Светильник светодиодный настенный
- Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, сдвоенный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, строенный, скрытой установки, h=900 мм
- Осветительная сеть комнат
- Кнопка звонка, h=1000 мм
- Вывод для звонка, h=2500 мм
- Точечный светильник DL002-GU10-01-W
- Точечный светильник DL002-GU10-02-W
- Точечный светильник 126411212-DMA
- Датчик движения МШ-700
- Бра MODL33WL-L3N3K
- Выпуск кабеля для светодиодной подсветки
- Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
- Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)
- Светодиодное полотно

Экспликация помещений 8 этажа

№	Наименование
МОП	
01	Лестничная клетка
02	Лифтовой холл
03	Межквартирный коридор
04	Межквартирный коридор
1	
1А	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
9	Лоджия
2	
2А	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
6	Шкаф-ниша
7	Прихожая
3	
2Б	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
7	Прихожая
10	Балкон
4	
1Б	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
10	Балкон
5	
С1	
1	Жилая комната
2	Зона кухни
3	С/У
7	Прихожая
10	Балкон
6	
1В	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
10	Балкон
7	
1Г	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
10	Балкон
8	
2В	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
7	Прихожая
10	Балкон
9	
1Д	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
9	Лоджия

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



						87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1	
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джанбровского	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Анцарбеков			03.26	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 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: 27; Листов:
Пров.		Мостиланов			03.26		
Н. контр.		Рябиков			03.26	ГП1.4. Электроосвещение. План 8 этажа	DEVISION

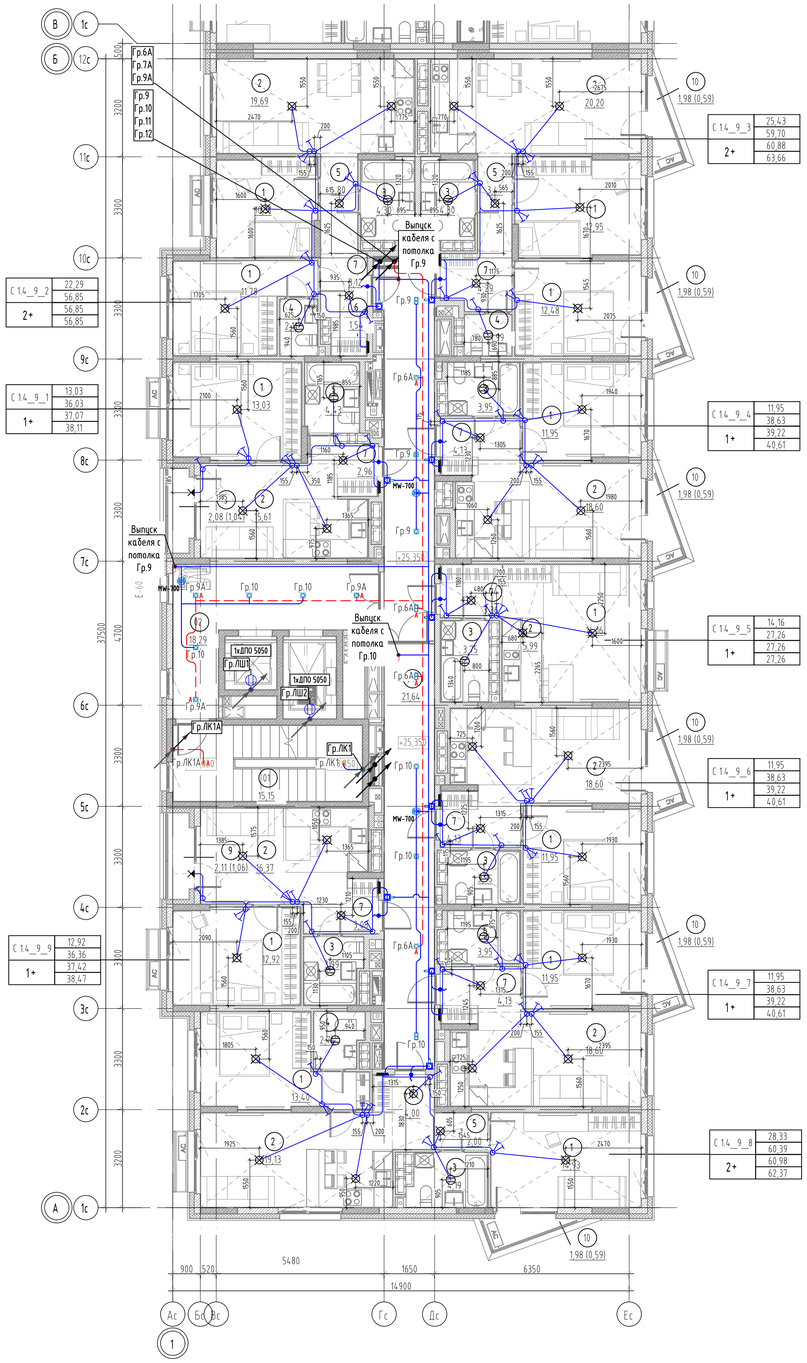
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Формат А1

План 9 этажа



Фрагмент плана 9 этажа в осях 3с-10с, Ас-Дс. Привязка осветительных приборов в МОП

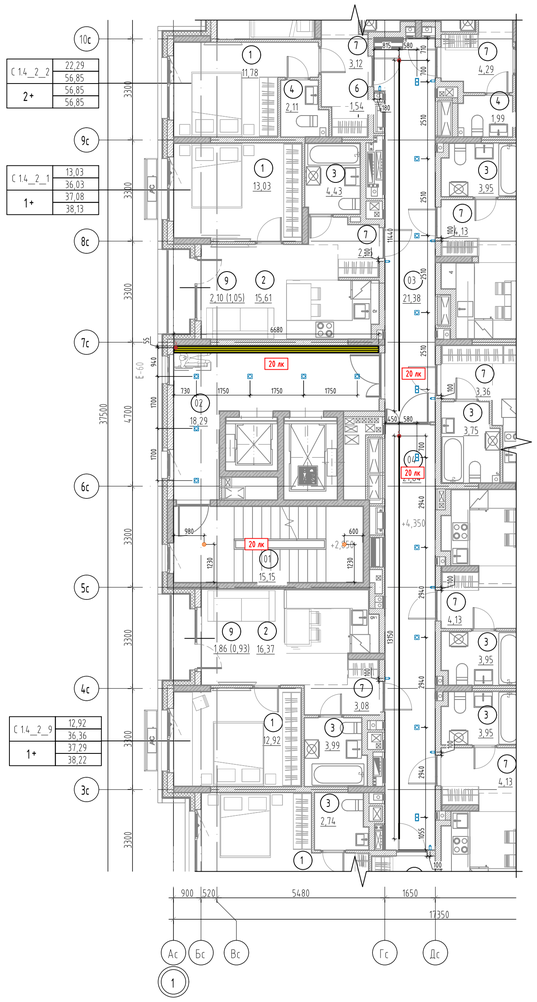
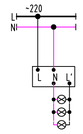


Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



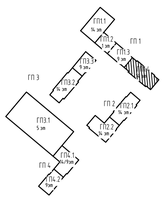
Условные обозначения

- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- Патрон Е27 подвесной
- Светильник светодиодный круглый
- Светильник светодиодный настенный
- Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, сдвоенный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, строенный, скрытой установки, h=900 мм
- Осветительная сеть комнат
- Кнопка звонка, h=1000 мм
- Вывод для звонка, h=2500 мм
- Точечный светильник DL002-GU10-01-W
- Точечный светильник DL002-GU10-02-W
- Точечный светильник 126411212-DMA
- МW-700 — Датчик движения МW-700
- Бра MOD433WL-L3N3K
- Выпуск кабеля для светодиодной подсветки
- Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
- Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)
- Светодиодное полотно

Экспликация помещений 9 этажа

№	Наименование
МОП	
01	Лестничная клетка
02	Лифтовой холл
03	Межквартирный коридор
04	Межквартирный коридор
1	
1А	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
9	Лоджия
2	
2А	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
6	Шкаф-ниша
7	Прихожая
3	
2Б	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
7	Прихожая
10	Балкон
10	Балкон
4	
1Б	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
10	Балкон
5	
С1	
1	Жилая комната
2	Зона кухни
3	С/У
7	Прихожая
6	
1В	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
10	Балкон
7	
1Г	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
10	Балкон
8	
2В	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
7	Прихожая
10	Балкон
9	
1Д	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
9	Лоджия

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



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Ануарбеков			03.26
Пров.		Мостипанов			03.26
Н. контр.		Рябиков			03.26

87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1

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

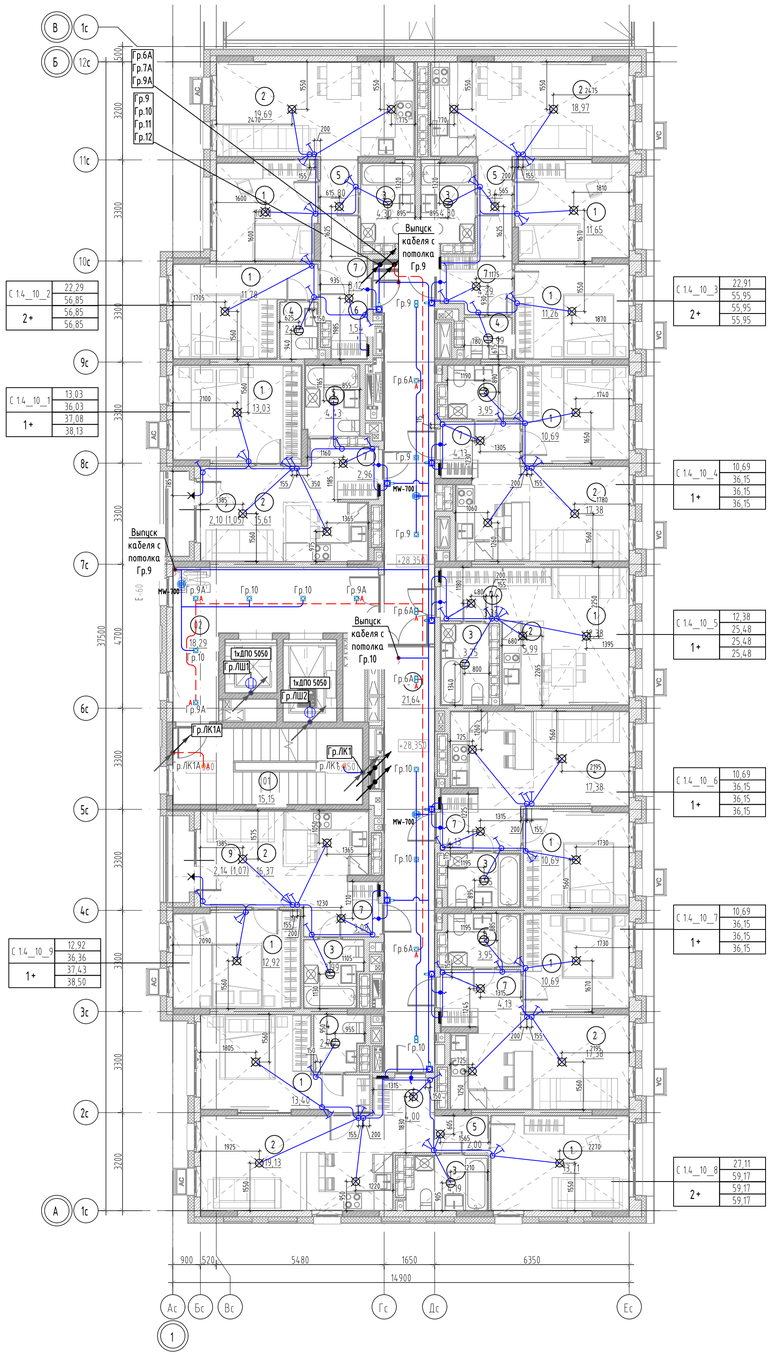
ГП1.4. Электроосвещение. План 9 этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	28	

DEVISION

Формат А1

План 10 этажа



Фрагмент плана 10 этажа в осях 3с-10с, Ас-Дс. Привязка осветительных приборов в МОП

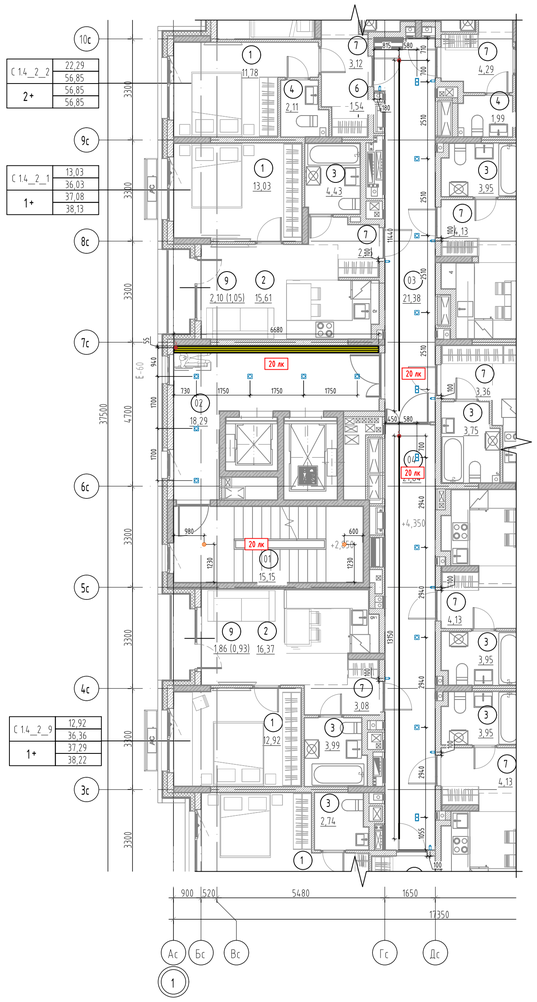
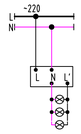


Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



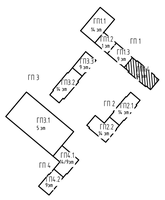
Условные обозначения

- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- Патрон Е27 подвесной
- Светильник светодиодный круглый
- Светильник светодиодный настенный
- Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, сдвоенный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, строенный, скрытой установки, h=900 мм
- Осветительная сеть комнат
- Кнопка звонка, h=1000 мм
- Вывод для звонка, h=2500 мм
- Точечный светильник DL002-GU10-01-W
- Точечный светильник DL002-GU10-02-W
- Точечный светильник 126411212-DMA
- МW-700 — Датчик движения МW-700
- Бра MOD433WL-L3N3K
- Выпуск кабеля для светодиодной подсветки
- Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
- Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)
- Светодиодное полотно

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

Экспликация помещений 10 этажа

№	Наименование
МОП	
01	Лестничная клетка
02	Лифтовой холл
03	Межквартирный коридор
04	Межквартирный коридор
1	
1А	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
9	Лоджия
2	
2А	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
6	Шкаф-ниша
7	Прихожая
3	
2Б	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
7	Прихожая
4	
1Б	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
5	
С1	
1	Жилая комната
2	Зона кухни
3	С/У
7	Прихожая
6	
1В	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
7	
1Г	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
8	
2В	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
7	Прихожая
9	
1Д	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
9	Лоджия



Взам. инв. №

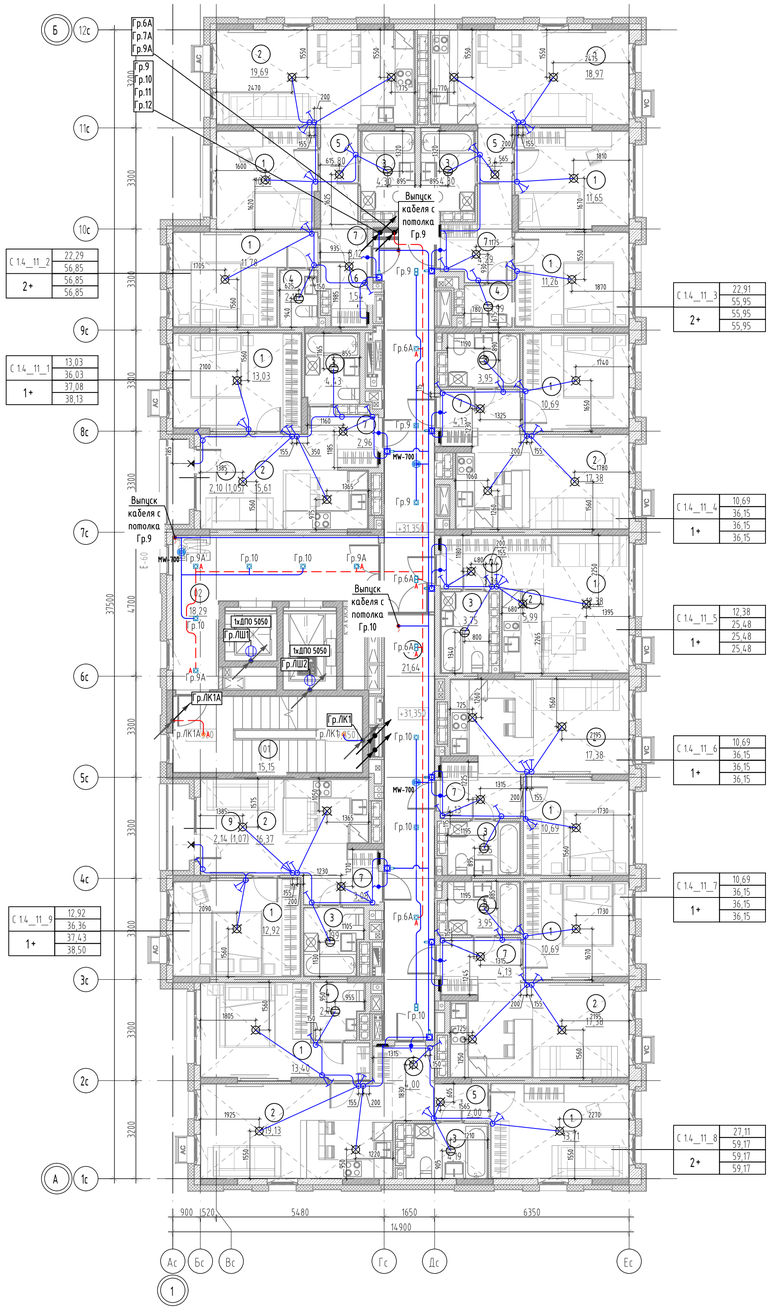
Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джанборовского			
Разраб.		Амударбеков			03.26	1 очередь. 1 этап: ГП1 Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Мостипанов			03.26		Р	29	
Н. контр.		Рябиков			03.26	ГП1.4. Электроосвещение. План 10 этажа	DEVISION		

Формат А1

План 11 этажа



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

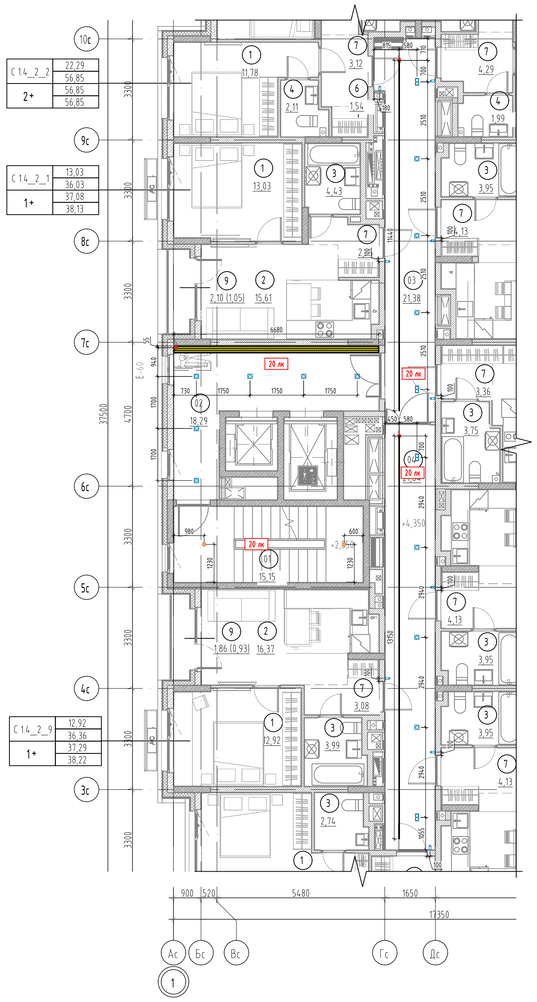
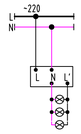


Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



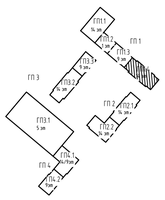
Условные обозначения

- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- Патрон Е27 подвесной
- Светильник светодиодный круглый
- Светильник светодиодный настенный
- Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, сдвоенный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, строенный, скрытой установки, h=900 мм
- Осветительная сеть комнат
- Кнопка звонка, h=1000 мм
- Вывод для звонка, h=2500 мм
- Точечный светильник DL002-GU10-01-W
- Точечный светильник DL002-GU10-02-W
- Точечный светильник 126411212-DMA
- МИ-700 — Датчик движения МИ-700
- Бра MODL33WL-L3N3K
- Выпуск кабеля для светодиодной подсветки
- Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
- Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)
- Светодиодное полотно

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

Экспликация помещений 11 этажа

№	Наименование
МОП	
01	Лестничная клетка
02	Лифтовой холл
03	Межквартирный коридор
04	Межквартирный коридор
1	
1А	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
9	Лоджия
2	
2А	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
6	Шкаф-ниша
7	Прихожая
3	
2Б	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
7	Прихожая
4	
1Б	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
5	
С1	
1	Жилая комната
2	Зона кухни
3	С/У
7	Прихожая
6	
1В	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
7	
1Г	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
8	
2В	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
7	Прихожая
9	
1Д	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
9	Лоджия

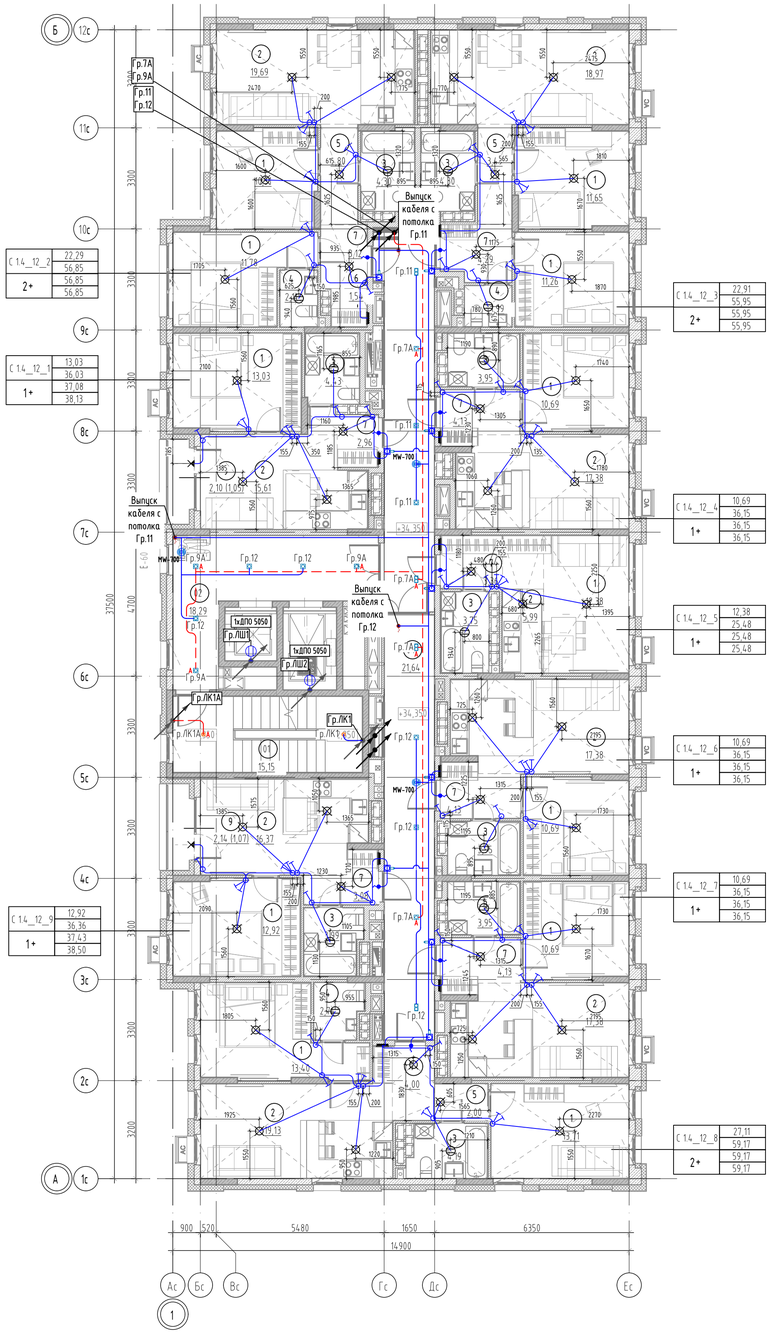


							87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1	
							Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джанбровского	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Анцарбеков			03.26	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Мостиланов			03.26		Р	30	
Н. контр.		Рябиков			03.26	ГП1.4. Электроосвещение. План 11 этажа	DEVISION		

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

Формат А1

План 12 этажа



Фрагмент плана 12 этажа в осях 3с-10с, Ас-Дс. Привязка осветительных приборов в МОП

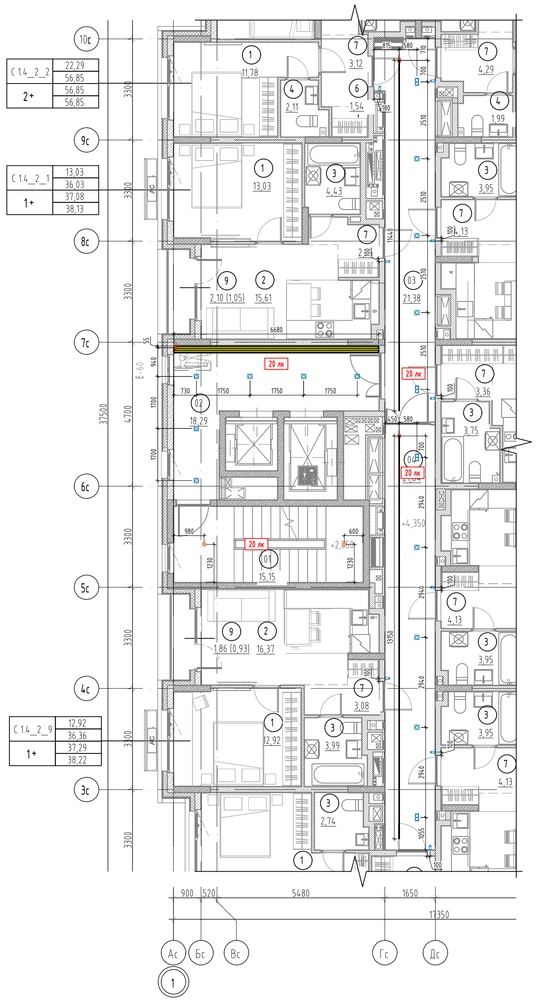
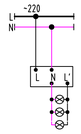


Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



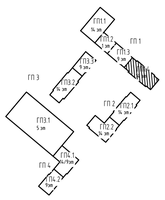
Условные обозначения

- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- Патрон Е27 подвесной
- Светильник светодиодный круглый
- Светильник светодиодный настенный
- Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, сдвоенный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, строенный, скрытой установки, h=900 мм
- Осветительная сеть комнат
- Кнопка звонка, h=1000 мм
- Вывод для звонка, h=2500 мм
- Точечный светильник DL002-GU10-01-W
- Точечный светильник DL002-GU10-02-W
- Точечный светильник 126411212-DMA
- МЧ-700 — Датчик движения МЧ-700
- Бра MODL33WL-L3N3K
- Выпуск кабеля для светодиодной подсветки
- Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
- Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)
- Светодиодное полотно

Экспликация помещений 12 этажа

№	Наименование
МОП	
01	Лестничная клетка
02	Лифтовой холл
03	Межквартирный коридор
04	Межквартирный коридор
1 1А	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
9	Лоджия
2 2А	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
6	Шкаф-ниша
7	Прихожая
3 2Б	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
7	Прихожая
4 1Б	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
5 С1	
1	Жилая комната
2	Зона кухни
3	С/У
7	Прихожая
6 1В	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
7 1Г	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
8 2В	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
7	Прихожая
9 1Д	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
9	Лоджия

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

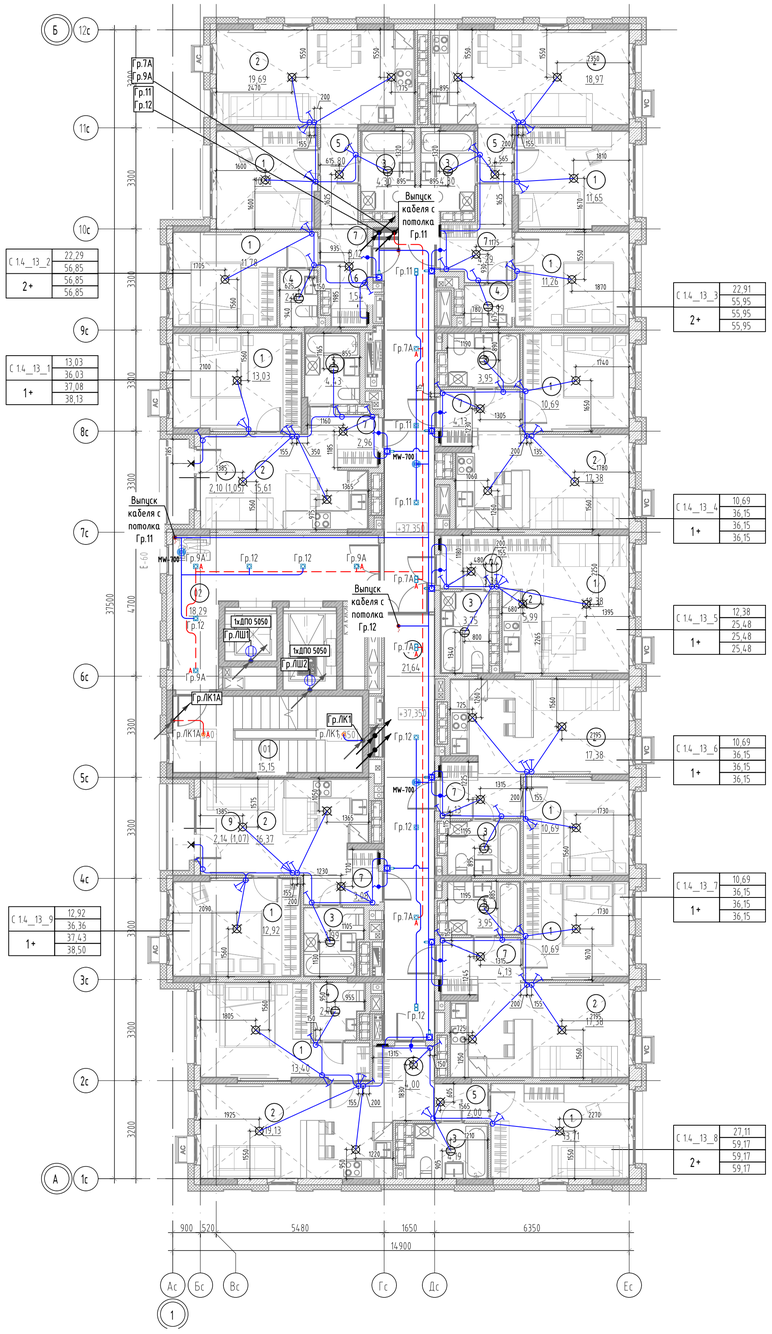


						87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1	
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джанбровского	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Анцарбеков			03.26	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 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: 31; Листов:
Пров.		Мостиланов			03.26		
Н. контр.		Рябиков			03.26	ГП1.4. Электроосвещение. План 12 этажа	DEVISION

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

Формат А1

План 13 этажа



Фрагмент плана 13 этажа в осях 3с-10с, Ас-Дс. Привязка осветительных приборов в МОП

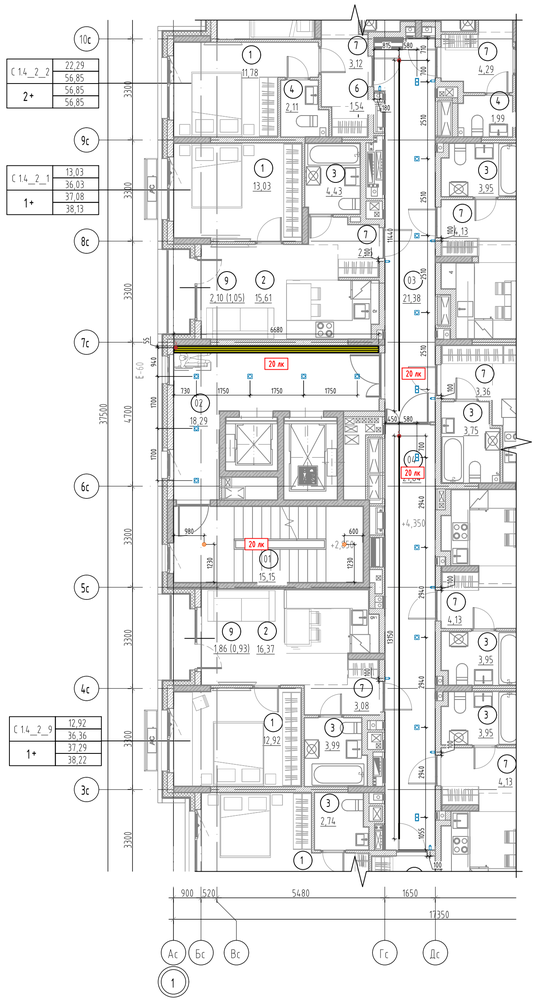
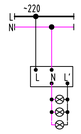


Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



Условные обозначения

- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- Патрон Е27 подвесной
- Светильник светодиодный круглый
- Светильник светодиодный настенный
- Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, сдвоенный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, строенный, скрытой установки, h=900 мм
- Осветительная сеть комнат
- Кнопка звонка, h=1000 мм
- Вывод для звонка, h=2500 мм
- Точечный светильник DL002-GU10-01-W
- Точечный светильник DL002-GU10-02-W
- Точечный светильник 126411212-DMA
- МЧ-700 — Датчик движения МЧ-700
- Бра MODL33WL-L3N3K
- Выпуск кабеля для светодиодной подсветки
- Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
- Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)
- Светодиодное полотно

Экспликация помещений 13 этажа

№	Наименование
МОП	
01	Лестничная клетка
02	Лифтовой холл
03	Межквартирный коридор
04	Межквартирный коридор
1	
1А	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
9	Лоджия
2	
2А	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
6	Шкаф-ниша
7	Прихожая
3	
2Б	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
7	Прихожая
4	
1Б	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
5	
С1	
1	Жилая комната
2	Зона кухни
3	С/У
7	Прихожая
6	
1В	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
7	
1Г	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
8	
2В	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
7	Прихожая
9	
1Д	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
9	Лоджия

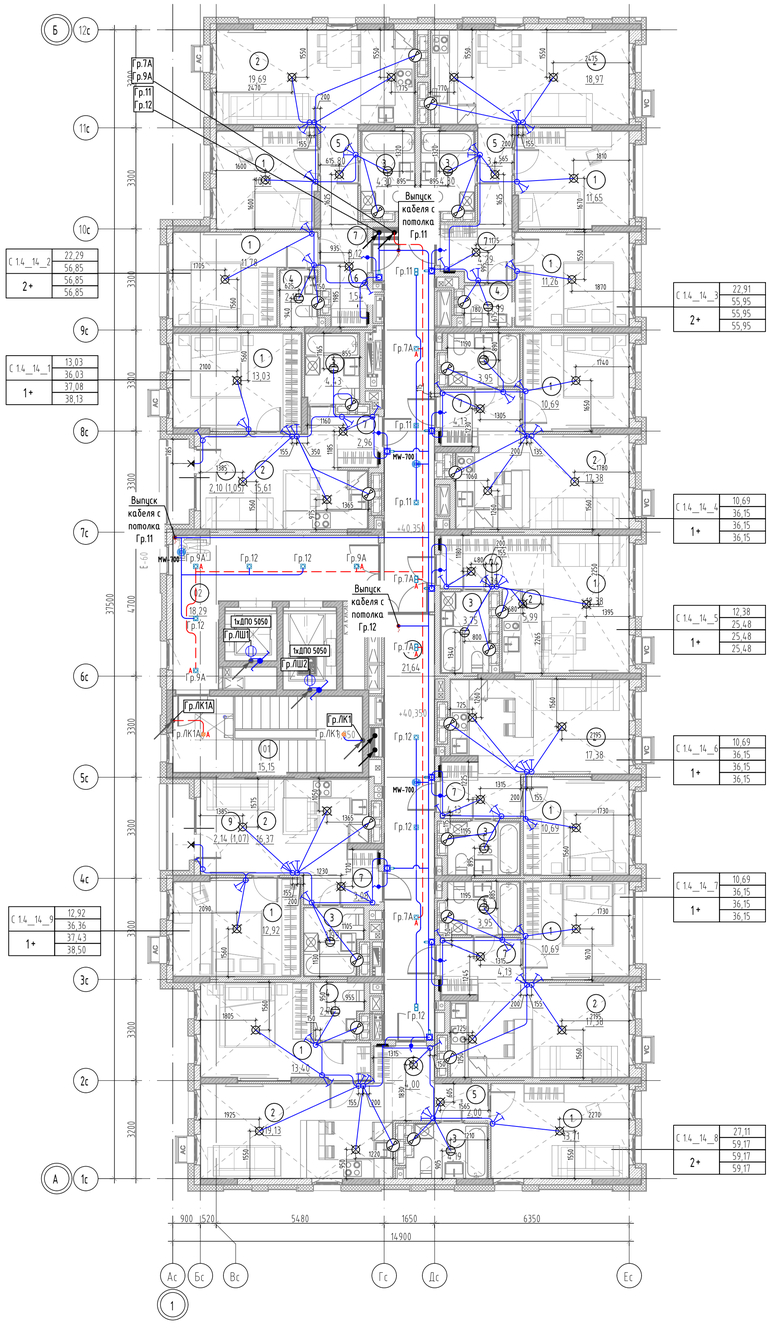
1. Разводку кабелей групповых осветительных сетей в квартирах выполнить открыто в гофротрубе с креплением к потолку. Гофротруба из ПВХ, с протяжкой, номинальным диаметром 20 мм. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту.
2. Опуски к выключателям,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

						87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1	
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джанбровского	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Анцарбеков			03.26	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 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: 32; Листов:
Пров.		Мостиланов			03.26		
Н. контр.		Рябиков			03.26	ГП1.4. Электроосвещение. План 13 этажа	DEVISION

Формат А1

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

План 14 этажа



Фрагмент плана 14 этажа в осях 3с-10с, Ас-Дс. Привязка осветительных приборов в МОП

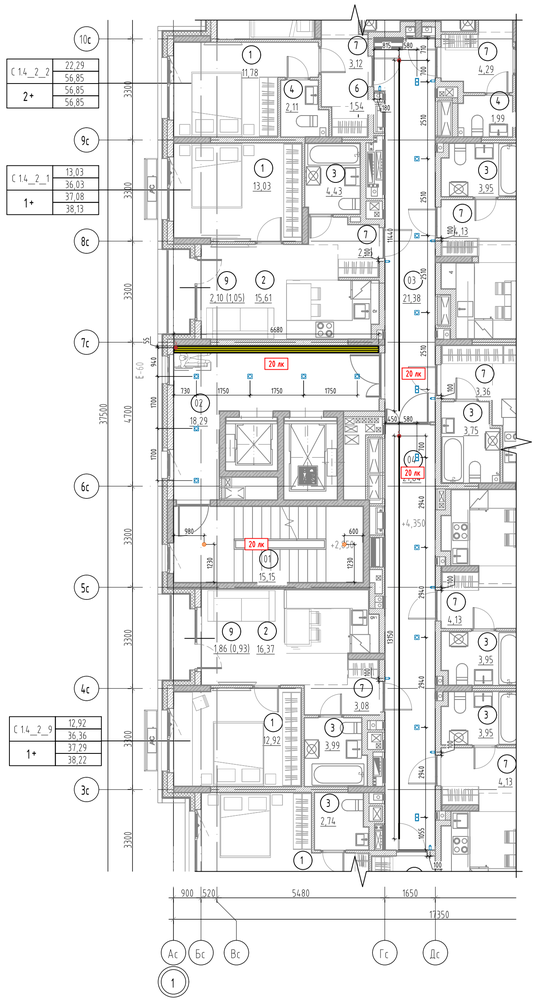
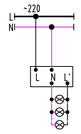


Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



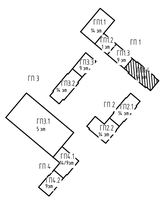
Условные обозначения

- Квартирный щит встраиваемый/накладной, h=2400 мм
- Патрон Е27 подвесной
- Светильник светодиодный круглый
- Светильник светодиодный настенный
- Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, сдвоенный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, строенный, скрытой установки, h=900 мм
- Осветительная сеть комнат
- Кнопка звонка, h=1000 мм
- Вывод для звонка, h=2500 мм
- Точечный светильник DL002-GU10-01-W
- Точечный светильник DL002-GU10-02-W
- Точечный светильник 126411212-DMA
- MW-700 — Датчик движения MW-700
- Бра MOD433WL-L3N3K
- Выпуск кабеля для светодиодной подсветки
- Светильник аварийного освещения
- Светодиодная подсветка
- Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
- Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)
- Светодиодное полотно

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

Экспликация помещений 14 этажа

№	Наименование
МОП	
01	Лестничная клетка
02	Лифтовой холл
03	Межквартирный коридор
04	Межквартирный коридор
1	
1А	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
9	Лоджия
2	
2А	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
6	Шкаф-ниша
7	Прихожая
3	
2Б	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
7	Прихожая
4	
1Б	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
5	
С1	
1	Жилая комната
2	Зона кухни
3	С/У
7	Прихожая
6	
1В	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
7	
1Г	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
8	
2В	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
7	Прихожая
9	
1Д	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
9	Лоджия

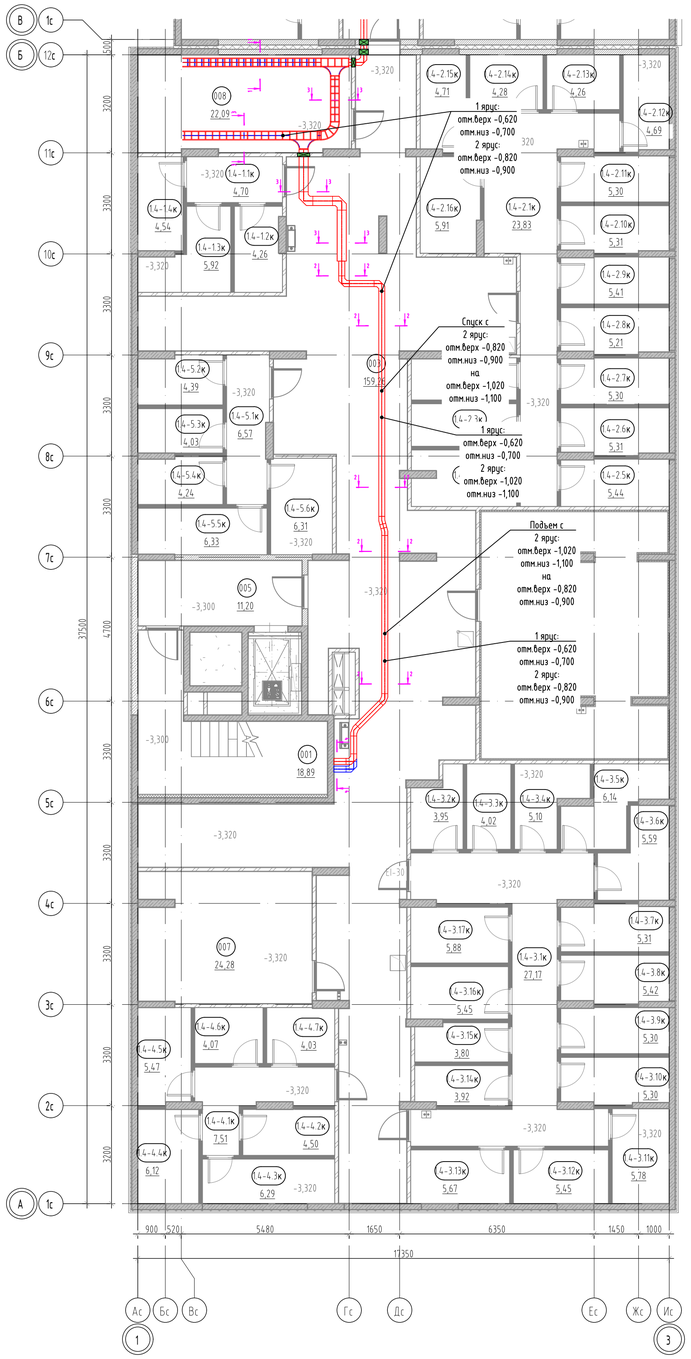


Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

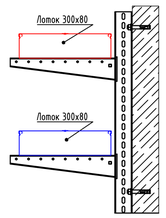
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джанбровского			
Разраб.		Амударбеков			03.26	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Мостипанов			03.26		Р	33	
Н. контр.		Рябиков			03.26	ГП1.4. Электроосвещение. План 14 этажа	DEVISION		

Формат А1

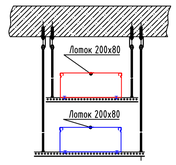
План подвала



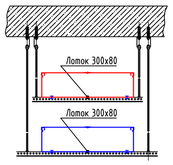
1-1



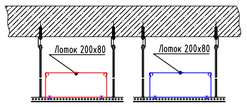
2-2



3-3

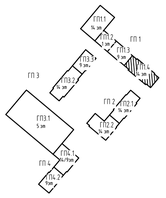


4-4

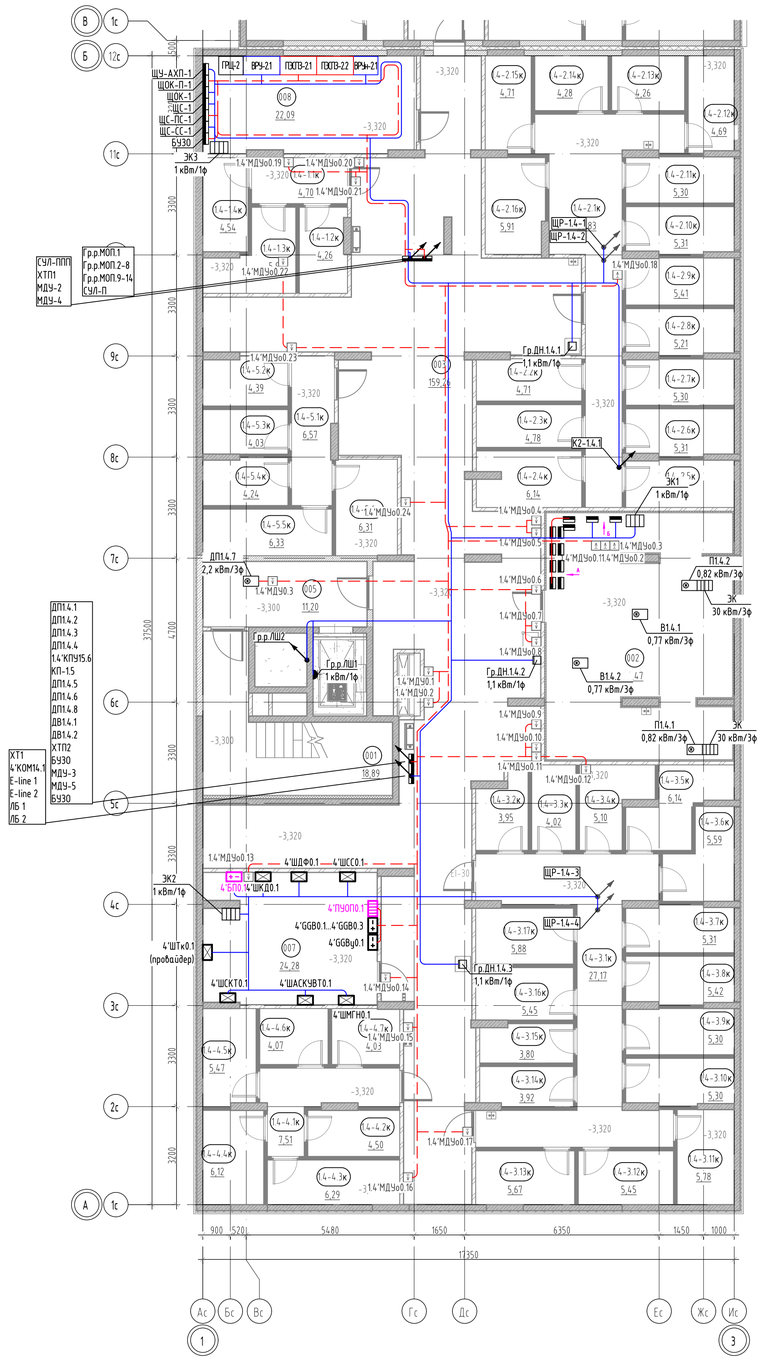


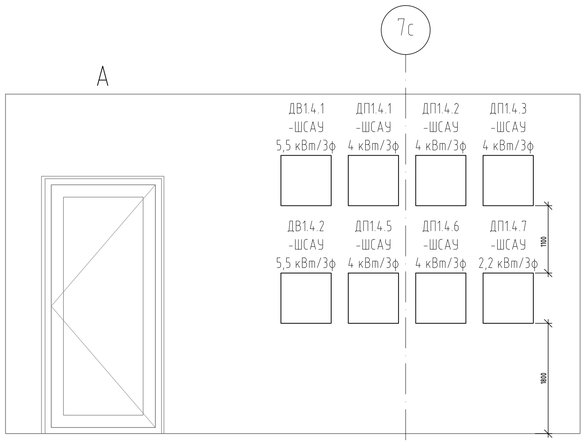
Экспликация помещений подвала

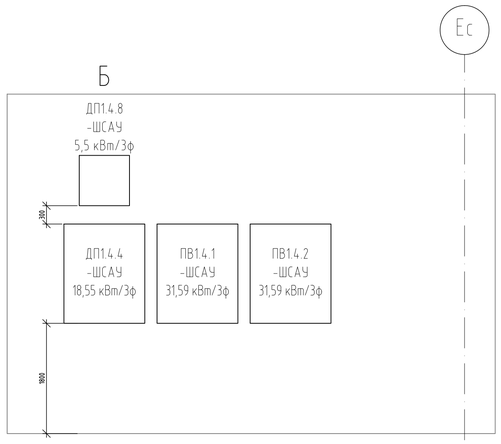
№	Наименование
1.4	
1.4-1.1к	Проход
1.4-1.2к	Кладовая
1.4-1.3к	Кладовая
1.4-1.4к	Кладовая
1.4-2.1к	Проход
1.4-2.2к	Кладовая
1.4-2.3к	Кладовая
1.4-2.4к	Кладовая
1.4-2.5к	Кладовая
1.4-2.6к	Кладовая
1.4-2.7к	Кладовая
1.4-2.8к	Кладовая
1.4-2.9к	Кладовая
1.4-2.10к	Кладовая
1.4-2.11к	Кладовая
1.4-2.12к	Кладовая
1.4-2.13к	Кладовая
1.4-2.14к	Кладовая
1.4-2.15к	Кладовая
1.4-2.16к	Кладовая
1.4-3.1к	Проход
1.4-3.2к	Кладовая
1.4-3.3к	Кладовая
1.4-3.4к	Кладовая
1.4-3.5к	Кладовая
1.4-3.6к	Кладовая
1.4-3.7к	Кладовая
1.4-3.8к	Кладовая
1.4-3.9к	Кладовая
1.4-3.10к	Кладовая
1.4-3.11к	Кладовая
1.4-3.12к	Кладовая
1.4-3.13к	Кладовая
1.4-3.14к	Кладовая
1.4-3.15к	Кладовая
1.4-3.16к	Кладовая
1.4-3.17к	Кладовая
1.4-4.1к	Проход
1.4-4.2к	Кладовая
1.4-4.3к	Кладовая
1.4-4.4к	Кладовая
1.4-4.5к	Кладовая
1.4-4.6к	Кладовая
1.4-4.7к	Кладовая
1.4-5.1к	Проход
1.4-5.2к	Кладовая
1.4-5.3к	Кладовая
1.4-5.4к	Кладовая
1.4-5.5к	Кладовая
1.4-5.6к	Кладовая
002	Венткамера
001	Выход из подземного этажа
003	Коридор
005	Тамбур-шлюз
007	Помещение сетей связи



План подвала

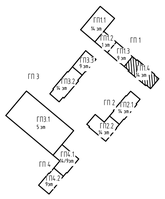






Экспликация помещений подвала

№	Наименование
1.4	
1.4-1.1к	Проход
1.4-1.2к	Кладовая
1.4-1.3к	Кладовая
1.4-1.4к	Кладовая
1.4-2.1к	Проход
1.4-2.2к	Кладовая
1.4-2.3к	Кладовая
1.4-2.4к	Кладовая
1.4-2.5к	Кладовая
1.4-2.6к	Кладовая
1.4-2.7к	Кладовая
1.4-2.8к	Кладовая
1.4-2.9к	Кладовая
1.4-2.10к	Кладовая
1.4-2.11к	Кладовая
1.4-2.12к	Кладовая
1.4-2.13к	Кладовая
1.4-2.14к	Кладовая
1.4-2.15к	Кладовая
1.4-2.16к	Кладовая
1.4-3.1к	Проход
1.4-3.2к	Кладовая
1.4-3.3к	Кладовая
1.4-3.4к	Кладовая
1.4-3.5к	Кладовая
1.4-3.6к	Кладовая
1.4-3.7к	Кладовая
1.4-3.8к	Кладовая
1.4-3.9к	Кладовая
1.4-3.10к	Кладовая
1.4-3.11к	Кладовая
1.4-3.12к	Кладовая
1.4-3.13к	Кладовая
1.4-3.14к	Кладовая
1.4-3.15к	Кладовая
1.4-3.16к	Кладовая
1.4-3.17к	Кладовая
1.4-4.1к	Проход
1.4-4.2к	Кладовая
1.4-4.3к	Кладовая
1.4-4.4к	Кладовая
1.4-4.5к	Кладовая
1.4-4.6к	Кладовая
1.4-4.7к	Кладовая
1.4-5.1к	Проход
1.4-5.2к	Кладовая
1.4-5.3к	Кладовая
1.4-5.4к	Кладовая
1.4-5.5к	Кладовая
1.4-5.6к	Кладовая
002	Венткамера
001	Выход из подземного этажа
003	Коридор
005	Тамбур-шлюз
007	Помещение сетей связи



						87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1	
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дудырева, Московское МО по ул. Сергея Джанбровского	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Анцарбеков			03.26	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1, 1.2, 1.3; 1.4 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: 35; Листов:
Пров.		Мостипанов			03.26		
Н. контр.		Рябиков			03.26	ГП1.4. Силовое электрооборудование. План подвала	DEVISION

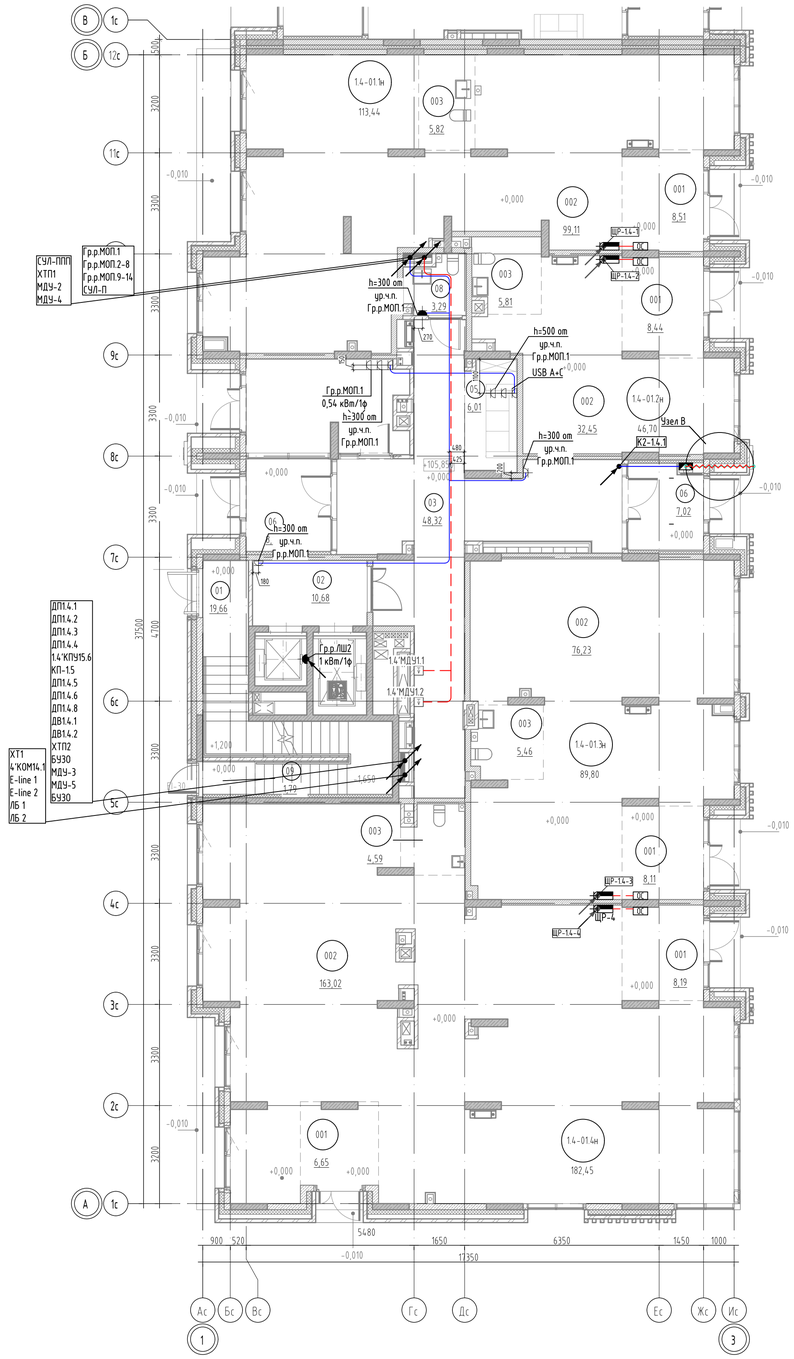
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Формат А1

План 1 этажа



Узел В

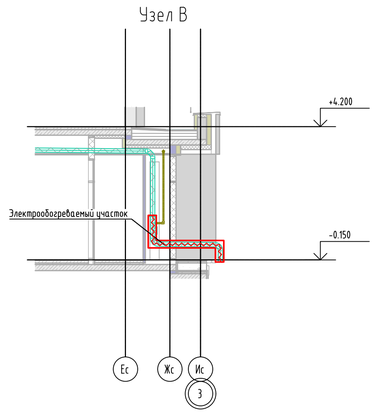
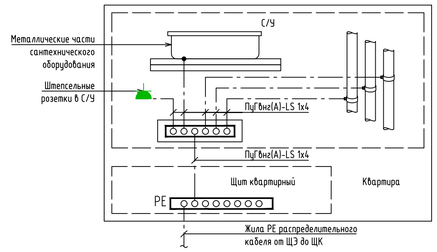
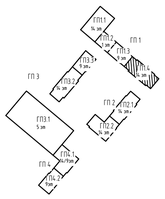


Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире



Экспликация помещений 1 этажа

№	Наименование
1.4	
МОП	
01	Лестничная клетка
02	Лифтовой холл
03	Коридор
05	Холл
06	Тамбур
06	Тамбур
07	Колясочная
08	ПУИ
09	Выход из подземного этажа
Нежилое помещение 1.4-01.1н	
001	Тамбур
002	Нежилое помещение
003	С/У
Нежилое помещение 1.4-01.2н	
001	Тамбур
002	Нежилое помещение
003	С/У
Нежилое помещение 1.4-01.3н	
001	Тамбур
002	Нежилое помещение
003	С/У
Нежилое помещение 1.4-01.4н	
001	Тамбур
001	Тамбур
002	Нежилое помещение

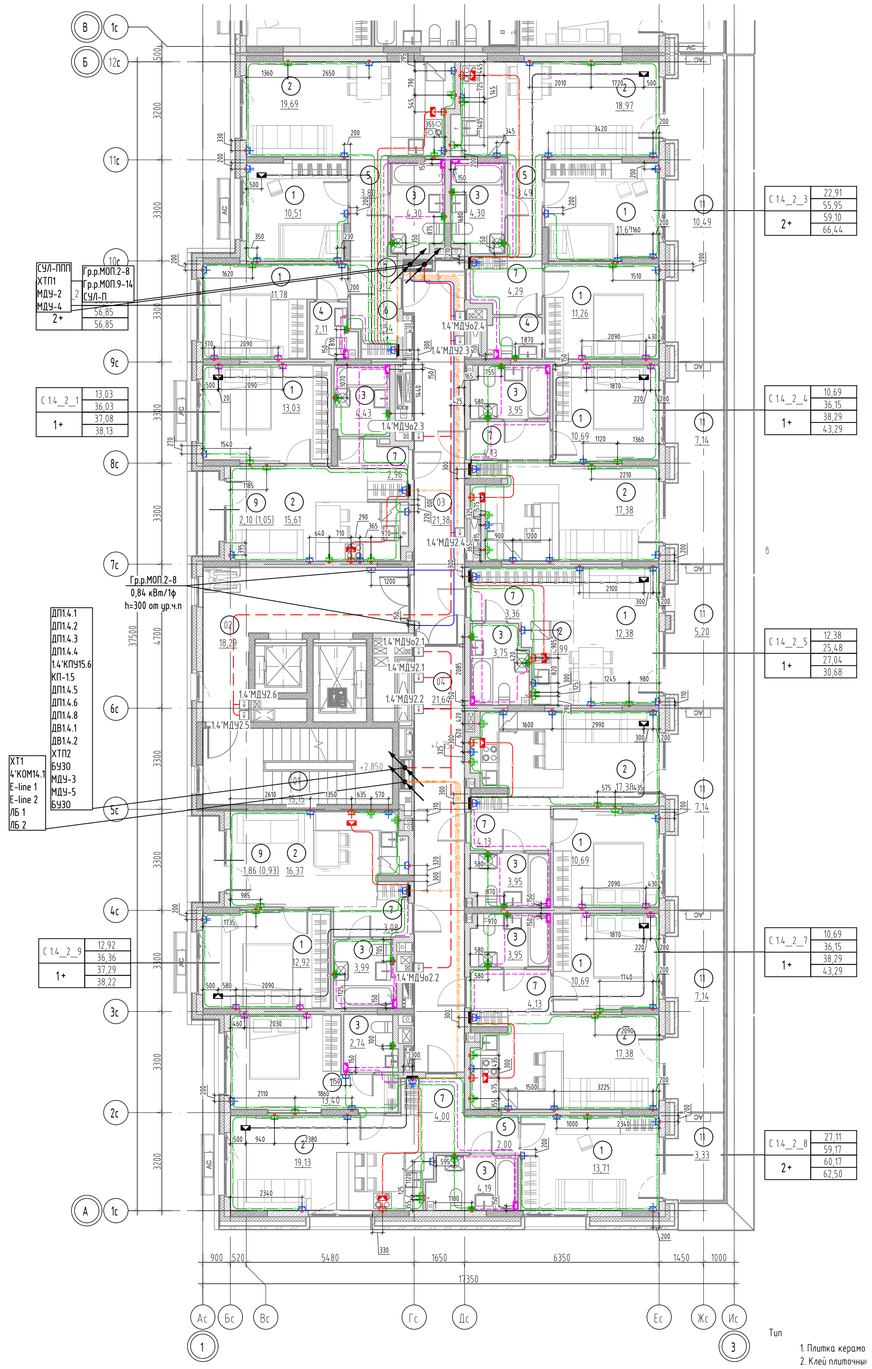


							87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1
							Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джанбровского
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Ануарбеков			03.26	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2	Стадия: Р	Лист: 36	Листов:
Пров.		Мостипанов			03.26			
Н. контр.		Рябиков			03.26	ГП1.4. Силовое электрооборудование. План 1 этажа	DEVISION	

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

Формат А1

План 2 этажа



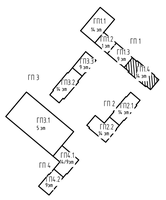
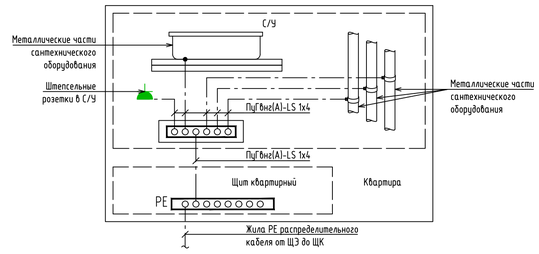


Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире



Условные обозначения

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

Экспликация помещений 2 этажа

№	Наименование
1.4	
01	Лестничная клетка
02	Лифтовой холл
03	Межквартирный коридор
04	Межквартирный коридор
1	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
9	Лоджия
2	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Чердная
5	Коридор
6	Шкаф-ниша
7	Прихожая
3	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Чердная
5	Коридор
7	Прихожая
11	Терраса
4	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
11	Терраса
5	
1	Жилая комната
2	Зона кухни
3	С/У
7	Прихожая
11	Терраса
6	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
11	Терраса
7	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
11	Терраса
8	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
3	С/У
5	Коридор
7	Прихожая
11	Терраса
9	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
9	Лоджия

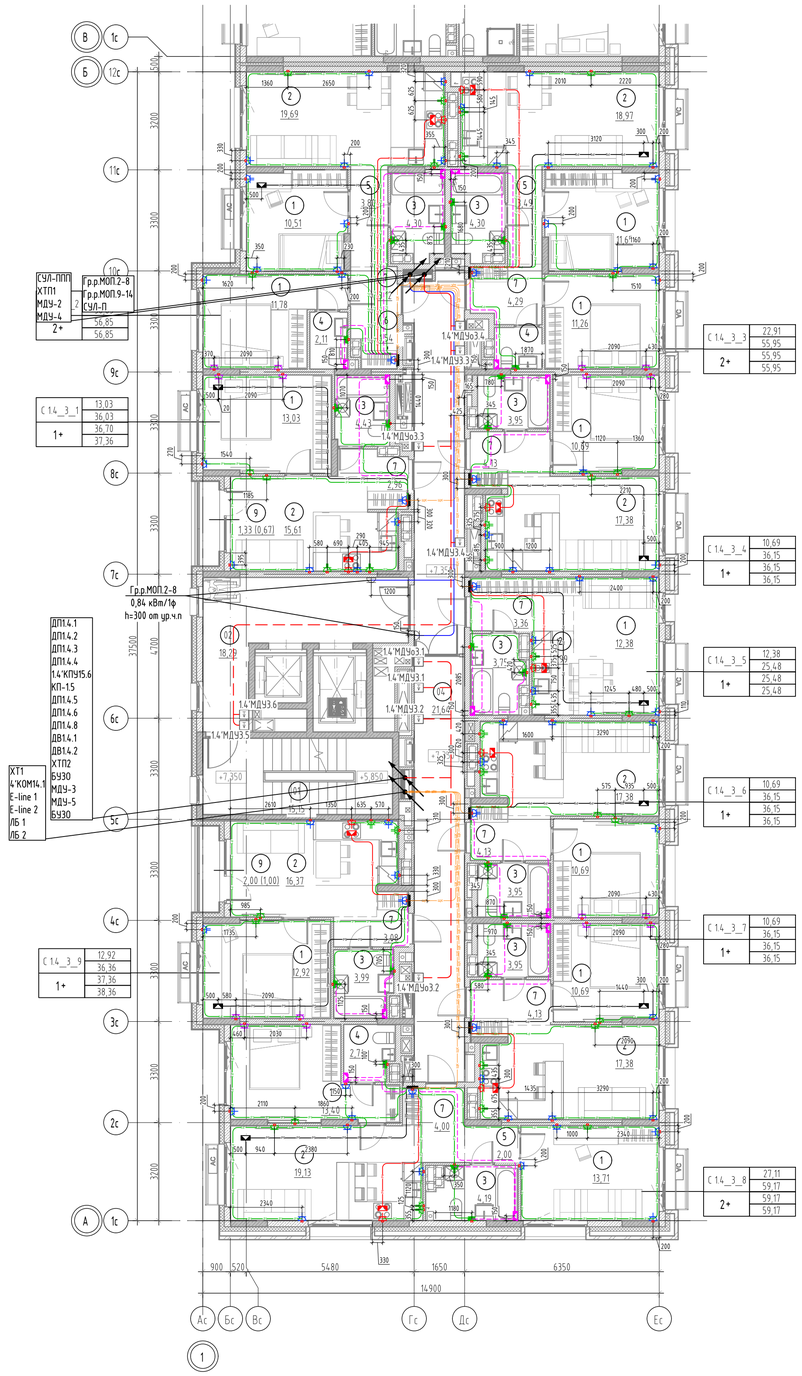
1. Разводку кабелей групповых розеточных сетей выполнить скрыто в стяжке пола, вдоль стен в гофрированных трубах; трасса показана условно, уточнить по месту.
2. Подъемы к розеткам, расположенным на кирпичных и монолитных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); подъемы к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
3. Количество распределительных коробок на одну комнату принять таким образом, чтобы их число было минимально возможным, но исключало шлейфовое подключение розеток.
4. Используемый кабель всех розеточных групп - ВВГ-Пнг(А)-LS 3х2,5.
5. Используемый кабель питания плиты - ВВГ-Пнг(А)-LS 3х6.
6. Прокладку кабеля розеточных групп выполнить 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 выполнить сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 505715.52-2011 п.п. 526.3.
8. Разводку кабелей групповых розеточных сетей в МОП выполнить по потолку в гофрированной ПВХ трубе. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту. Опуски к розеткам, расположенным на кирпичных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); опуски к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
9. Распределительные сети от этажных щитов до щитов квартирных выполнить кабелем с жилами из медного сплава, не распространяющим горение, марки ВВГнг(А)-LS сечением 3х10 мм², проложенным скрыто в стяжке пола.

						87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1	
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джанбровского	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Андарбеков			03.26	1 очередь, 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2	Стадия: Р	Лист: 37	Листов:
Пров.		Мостипанов			03.26				
Н. контр.		Рябиков			03.26	ГП1.4. Силовое электрооборудование. План 2 этажа	DEVISION		

Формат А1

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

План 3 этажа


Гр.р.МОП.2-8
Гр.р.МОП.9-14
СЧЛ-П
СЧЛ-ППП
ХТП1
МДУ-2
МДУ-4
2+
56.85
56.85
С 1.4_3_1
13.03
36.03
36.70
37.36
1+
Гр.р.МОП.2-8
0,84 кВт/1ф
h=300 от ур.ч.п
ДП1.4.1
ДП1.4.2
ДП1.4.3
ДП1.4.4
1.4КП15.6
КП-1.5
ДП1.4.5
ДП1.4.6
ДП1.4.8
ДВ1.4.1
ДВ1.4.2
ХТП2
БУЭО
МДУ-3
МДУ-5
БУЭО
ХТ1
4"КОМ14.1
E-line 1
E-line 2
ЛБ 1
ЛБ 2
С 1.4_3_3
27.91
55.95
55.95
55.95
2+
С 1.4_3_4
10.69
36.15
36.15
36.15
1+
С 1.4_3_5
12.38
25.48
25.48
25.48
1+
С 1.4_3_6
10.69
36.15
36.15
36.15
1+
С 1.4_3_7
10.69
36.15
36.15
36.15
1+
С 1.4_3_8
27.11
59.17
59.17
59.17
2+
С 1.4_3_9
12.92
36.36
37.36
38.36
1+
1.4"МДЧ63.1
1.4"МДЧ63.2
1.4"МДЧ63.3
1.4"МДЧ63.4
1.4"МДУ3.1
1.4"МДУ3.2
1.4"МДУ3.3
1.4"МДУ3.4
1.4"МДУ3.5
1.4"МДУ3.6
ЩК
ЩЭ
ГЩ1
ГЩ2
ГЩ3
ГЩ4
ГЩ5
ГЩ6
ГЩ7
ГЩ8
ГЩ9
ГЩ10
ГЩ11
ГЩ12
ГЩ13
ГЩ14
ГЩ15
ГЩ16
ГЩ17
ГЩ18
ГЩ19
ГЩ20
ГЩ21
ГЩ22
ГЩ23
ГЩ24
ГЩ25
ГЩ26
ГЩ27
ГЩ28
ГЩ29
ГЩ30
ГЩ31
ГЩ32
ГЩ33
ГЩ34
ГЩ35
ГЩ36
ГЩ37
ГЩ38
ГЩ39
ГЩ40

План 4 этажа

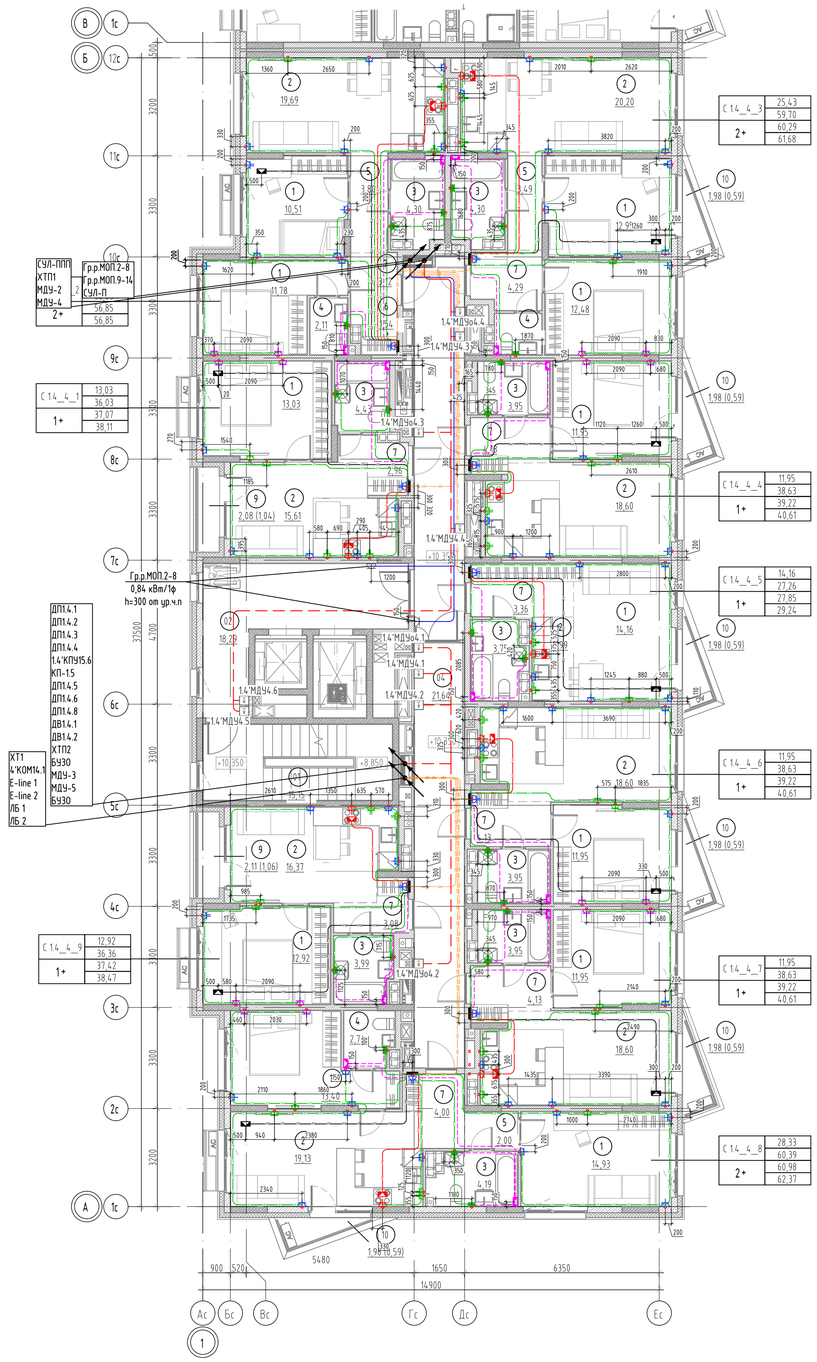
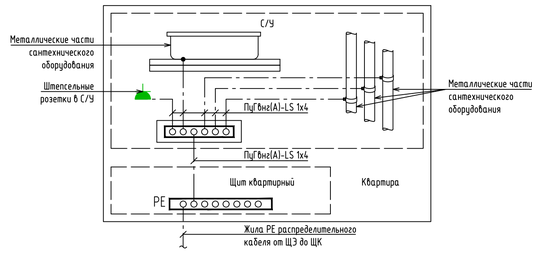


Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире



Условные обозначения

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

Экспликация помещений 4 этажа

№	Наименование
МОП	
01	Лестничная клетка
02	Лифтовой холл
03	Межквартирный коридор
04	Межквартирный коридор
1	
1А	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
9	Лоджия
2	
2А	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
6	Шкаф-ниша
7	Прихожая
3	
2Б	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
7	Прихожая
10	Балкон
4	
1Б	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
10	Балкон
5	
С1	
1	Жилая комната
2	Зона кухни
3	С/У
7	Прихожая
10	Балкон
6	
1В	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
10	Балкон
7	
1Г	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
10	Балкон
8	
2В	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
7	Прихожая
10	Балкон
9	
1Д	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
9	Лоджия

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 затирку); подъемы к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
3. Количество распределительных коробок на одну комнату принять таким образом, чтобы их число было минимально возможным, но исключало шлейфовое подключение розеток.
4. Используемый кабель всех розеточных групп - ВВГ-Пнг(А)-LS 3х2,5.
5. Используемый кабель питания плиты - ВВГ-Пнг(А)-LS 3х6.
6. Прокладку кабеля розеточных групп выполнить 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 выполнить сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 505715.52-2011 п.п. 526.3.
8. Разводку кабелей групповых розеточных сетей в МОП выполнить по потолку в гофрированной ПВХ трубе. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту. Опуски к розеткам, расположенным на кирпичных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); опуски к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
9. Распределительные сети от этажных щитов до щитов квартирных выполнить кабелем с жилами из медного сплава, не распространяющим горение, марки ВВГнг(А)-LS сечением 3х10 мм^2, проложенным скрыто в стяжке пола.

							87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джанбровского
Разраб.		Анцарбеков			03.26	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2	Стадия: Р; Лист: 39; Листов:
Проб.		Мостипанов			03.26		
Н. контр.		Рябиков			03.26	ГП1.4. Силовое электрооборудование. План 4 этажа	DEVISION

Формат А1

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

План 5 этажа

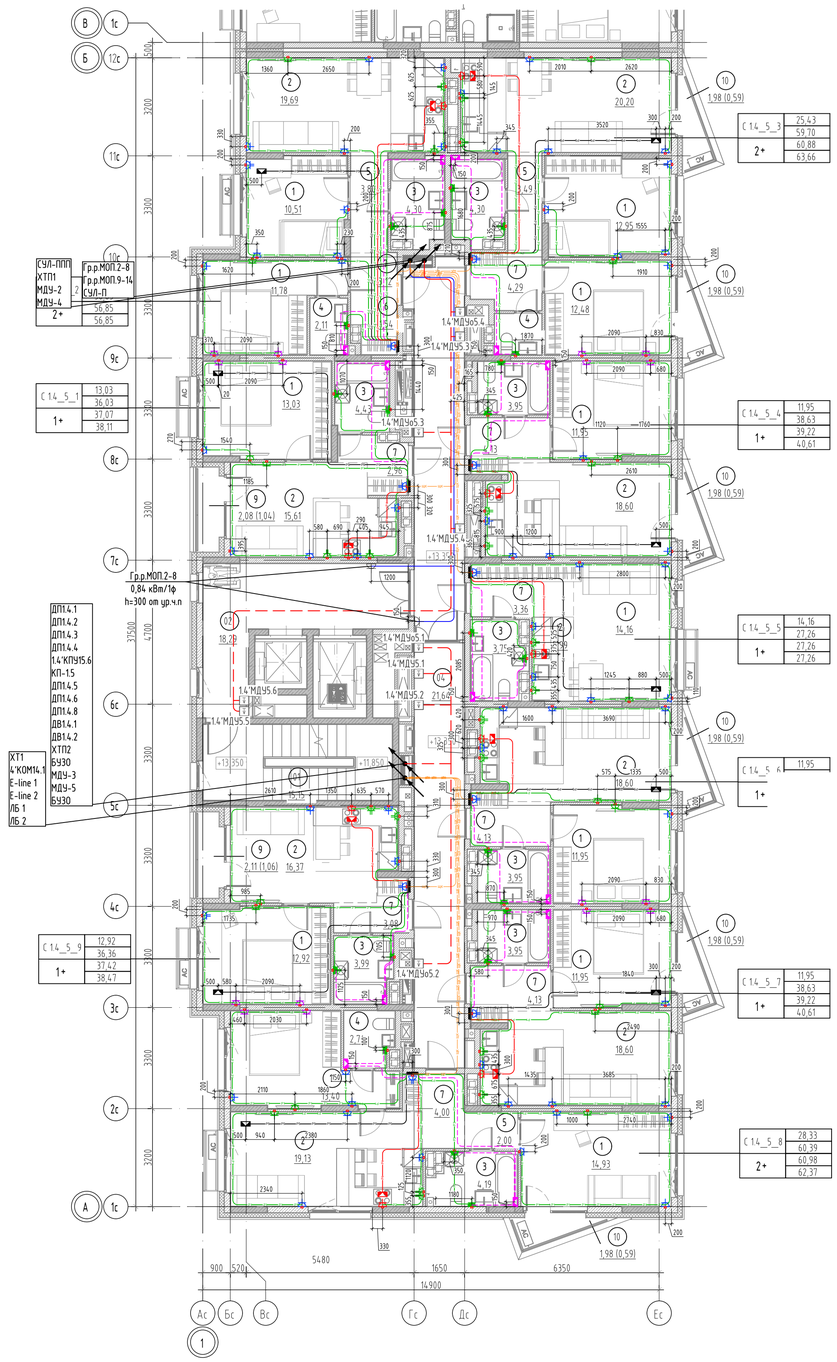
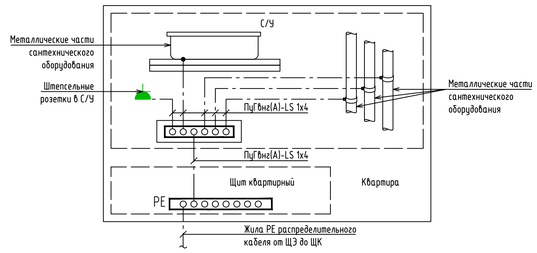


Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире



Условные обозначения

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

Экспликация помещений 5 этажа

№	Наименование
МОП	
01	Лестничная клетка
02	Лифтовой холл
03	Межквартирный коридор
04	Межквартирный коридор
1	
1А	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
9	Лоджия
2	
2А	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
6	Шкаф-ниша
7	Прихожая
3	
2Б	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
7	Прихожая
10	Балкон
10	Балкон
4	
1Б	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
10	Балкон
5	
С1	
1	Жилая комната
2	Зона кухни
3	С/У
7	Прихожая
6	
1В	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
10	Балкон
7	
1Г	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
10	Балкон
8	
2В	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
7	Прихожая
10	Балкон
9	
1Д	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
9	Лоджия

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 затирку); подъемы к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
3. Количество распределительных коробок на одну комнату принять таким образом, чтобы их число было минимально возможным, но исключало шлейфовое подключение розеток.
4. Используемый кабель всех розеточных групп - ВВГ-Пнг(А)-LS 3х2,5.
5. Используемый кабель питания плиты - ВВГ-Пнг(А)-LS 3х6.
6. Прокладку кабеля розеточных групп выполнить 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 выполнить сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 505715.52-2011 п.п. 526.3.
8. Разводку кабелей групповых розеточных сетей в МОП выполнить по потолку в гофрированной ПВХ трубе. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту. Опуски к розеткам, расположенным на кирпичных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); опуски к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
9. Распределительные сети от этажных щитов до щитов квартирных выполнить кабелем с жилами из медного сплава, не распространяющим горение, марки ВВГнг(А)-LS сечением 3х10 мм², проложенным скрыто в стяжке пола.

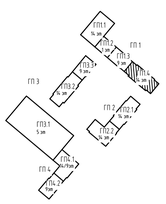
							87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1
							Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джанбровского
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Ануарбеков			03.26	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2	Стадия: Р	Лист: 40	Листов:
Пров.		Мостипанов			03.26			
Н. контр.		Рябиков			03.26	ГП1.4. Силовое электрооборудование. План 5 этажа	DEVISION	

Формат А1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.



План 6 этажа

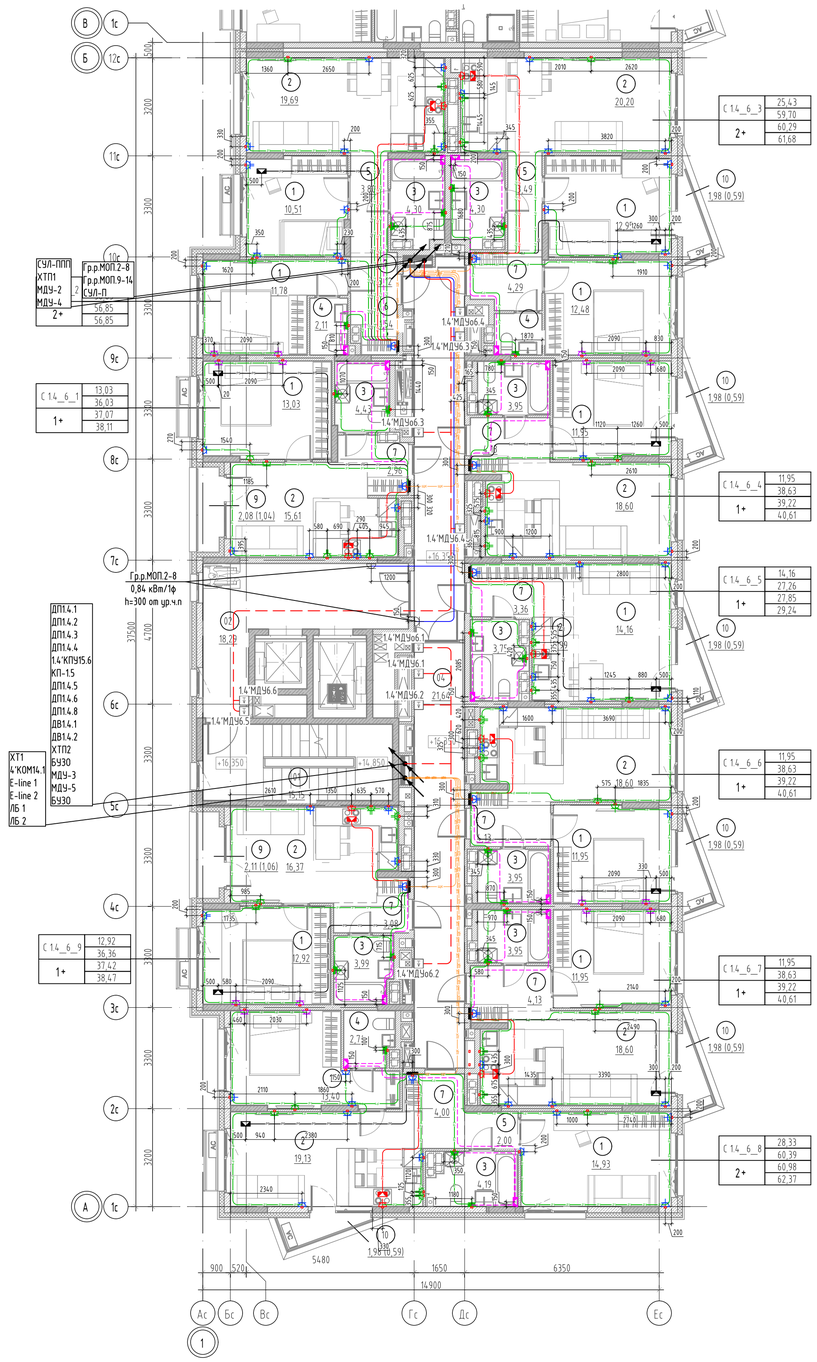
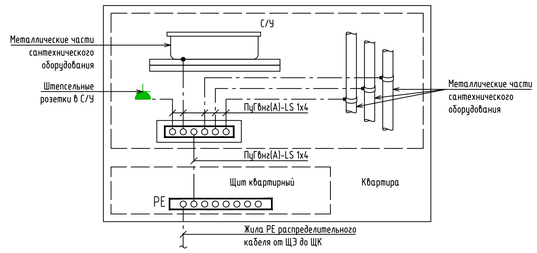


Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире



Условные обозначения

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

Экспликация помещений 6 этажа

№	Наименование
МОП	
01	Лестничная клетка
02	Лифтовой холл
04	Межквартирный коридор
04	Межквартирный коридор
1	
1А	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
9	Лоджия
2	
2А	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
6	Шкаф-ниша
7	Прихожая
3	
2Б	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
7	Прихожая
10	Балкон
4	
1Б	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
10	Балкон
5	
С1	
1	Жилая комната
2	Зона кухни
3	С/У
7	Прихожая
10	Балкон
6	
1В	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
10	Балкон
7	
1Г	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
10	Балкон
8	
2В	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
7	Прихожая
10	Балкон
9	
1Д	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
9	Лоджия

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 затирку); подъемы к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
3. Количество распределительных коробок на одну комнату принять таким образом, чтобы их число было минимально возможным, но исключало шлейфовое подключение розеток.
4. Используемый кабель всех розеточных групп – ВВГ-Пнг(А)-LS 3х2,5.
5. Используемый кабель питания плиты – ВВГ-Пнг(А)-LS 3х6.
6. Прокладку кабеля розеточных групп выполнить 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 выполнить сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 50571.5.52-2011 п.п. 526.3.
8. Разводку кабелей групповых розеточных сетей в МОП выполнить по потолку в гофрированной ПВХ трубе. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту. Опуски к розеткам, расположенным на кирпичных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); опуски к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
9. Распределительные сети от этажных щитов до щитов квартирных выполнить кабелем с жилами из медного сплава, не распространяющим горение, марки ВВГнг(А)-LS сечением 3х10 мм², проложенным скрыто в стяжке пола.

						87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1	
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джанбровского	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Ангарбеков			03.26	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1, 1.2, 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2	Стадия: Р	Лист: 41	Листов:
Пров.		Мостипанов			03.26			
Н. контр.		Рябиков			03.26	ГП1.4. Силовое электрооборудование. План 6 этажа	DEVISION	

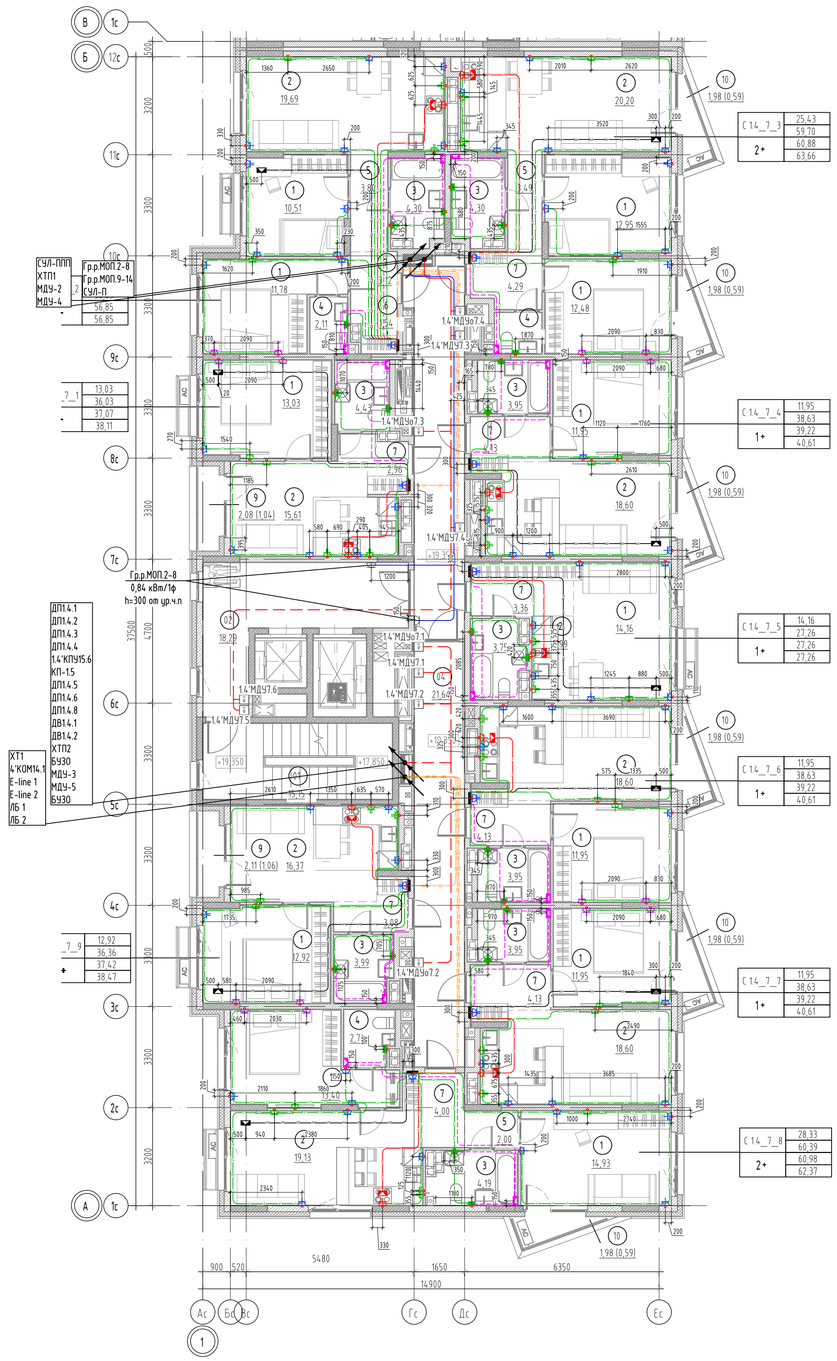
Формат А1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

План 7 этажа



С 1.4_7_3	25,43
	59,70
2+	60,88
	63,66

7_1	13,03
	36,03
	37,07
	38,11

С 1.4_7_4	11,95
	38,63
1+	39,22
	40,61

С 1.4_7_5	14,16
	27,26
1+	27,26
	27,26

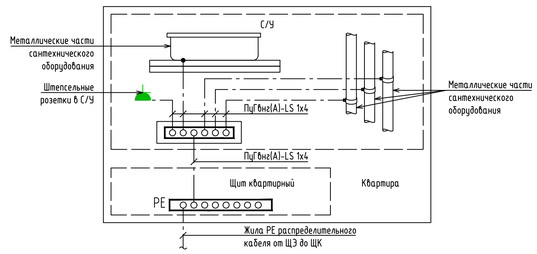
С 1.4_7_6	11,95
	38,63
1+	39,22
	40,61

7_9	12,92
	36,36
+	37,42
	38,47

С 1.4_7_7	11,95
	38,63
1+	39,22
	40,61

С 1.4_7_8	28,33
	60,39
2+	60,98
	62,37

Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире



Условные обозначения

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

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 затирку); подъемы к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
3. Количество распределительных коробок на одну комнату принять таким образом, чтобы их число было минимально возможным, но исключало шлейфовое подключение розеток.
4. Используемый кабель всех розеточных групп – ВВГ-Пнг(А)-LS 3х2,5.
5. Используемый кабель питания плиты – ВВГ-Пнг(А)-LS 3х6.
6. Прокладку кабеля розеточных групп выполнить 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 выполнить сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 50571.5.52-2011 п.п. 526.3.
8. Разводку кабелей групповых розеточных сетей в МОП выполнить по потолку в гофрированной ПВХ трубе. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту. Опуски к розеткам, расположенным на кирпичных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); опуски к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
9. Распределительные сети от этажных щитов до щитов квартирных выполнить кабелем с жилами из медного сплава, не распространяющим горение, марки ВВГнг(А)-LS сечением 3х10 мм², проложенным скрыто в стяжке пола.

Экспликация помещений 7 этажа

№	Наименование	Площадь,
МОП		
01	Лестничная клетка	15,15
02	Лифтовой холл	18,29
04	Межквартирный коридор	21,38
04	Межквартирный коридор	21,64
		76,46
1		
1А		
1	Жилая комната	13,03
2	Кухня-столовая	15,61
3	С/У	4,43
7	Прихожая	2,96
9	Лоджия	2,08
		38,11
2		
2А		
1	Жилая комната	10,51
1	Жилая комната	11,78
2	Кухня-столовая	19,69
3	С/У	4,30
4	Чборная	2,11
5	Коридор	3,80
6	Шкаф-ниша	1,54
7	Прихожая	3,12
		56,85
3		
2Б		
1	Жилая комната	12,95
1	Жилая комната	12,48
2	Кухня-столовая	20,20
3	С/У	4,30
4	Чборная	1,99
5	Коридор	3,49
7	Прихожая	4,29
10	Балкон	1,98
10	Балкон	1,98
		63,66
4		
1Б		
1	Жилая комната	11,95
2	Кухня-столовая	18,60
3	С/У	3,95
7	Прихожая	4,13
10	Балкон	1,98
		40,61
5		
С1		
1	Жилая комната	14,16
2	Зона кухни	5,99
3	С/У	3,75
7	Прихожая	3,36
		27,26
6		
1В		
1	Жилая комната	11,95
2	Кухня-столовая	18,60
3	С/У	3,95
7	Прихожая	4,13
10	Балкон	1,98
		40,61
7		
1Г		
1	Жилая комната	11,95
2	Кухня-столовая	18,60
3	С/У	3,95
7	Прихожая	4,13
10	Балкон	1,98
		40,61
8		
2В		
1	Жилая комната	13,40
1	Жилая комната	14,93
2	Кухня-столовая	19,13
3	С/У	4,19
4	Чборная	2,74
5	Коридор	2,00
7	Прихожая	4,00
10	Балкон	1,98
		62,37
9		
1Д		
1	Жилая комната	12,92
2	Кухня-столовая	16,37
3	С/У	3,99
7	Прихожая	3,08
9	Лоджия	2,11

							87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1
							Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джанбровского
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Ангарбеков			03.26	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1, 1.2, 1.3, 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1, 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1, 3.2, 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1, 4.2	Стадия: Р	Лист: 42	Листов:
Пров.		Мостипанов			03.26			
Н. контр.		Рябиков			03.26	ГП1.4. Силовое электрооборудование. План 7 этажа	DEVISION	

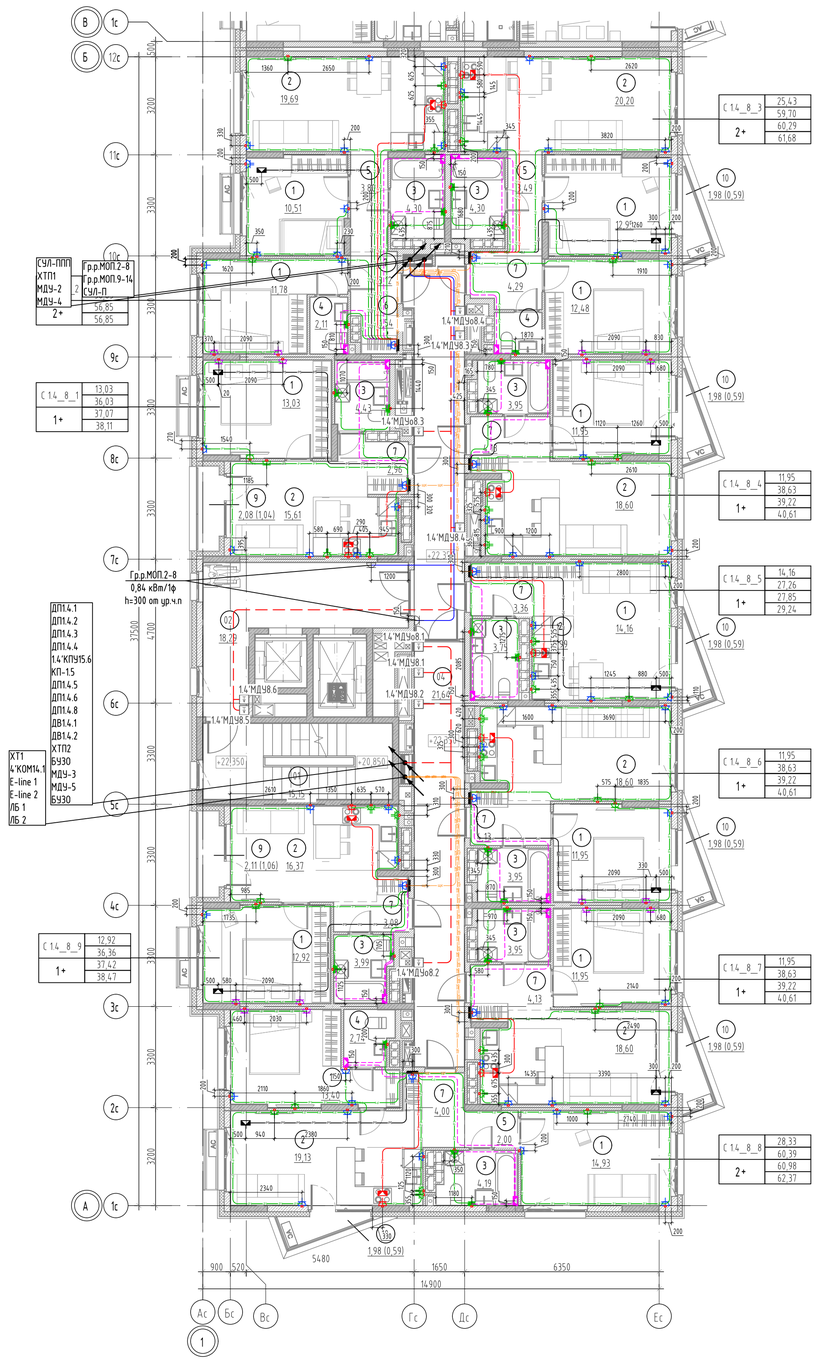
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Формат А1

План 8 этажа



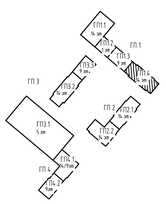
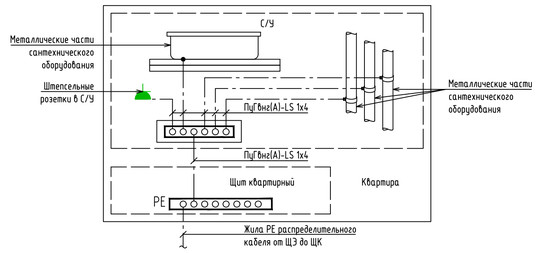


Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире



Условные обозначения

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

Экспликация помещений 8 этажа

№	Наименование
МОП	
01	Лестничная клетка
02	Лифтовой холл
03	Межквартирный коридор
04	Межквартирный коридор
1	
1А	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
9	Лоджия
2	
2А	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
6	Шкаф-ниша
7	Прихожая
3	
2Б	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
7	Прихожая
10	Балкон
4	
1Б	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
10	Балкон
5	
С1	
1	Жилая комната
2	Зона кухни
3	С/У
7	Прихожая
10	Балкон
6	
1В	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
10	Балкон
7	
1Г	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
10	Балкон
8	
2В	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
7	Прихожая
10	Балкон
9	
1Д	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
9	Лоджия

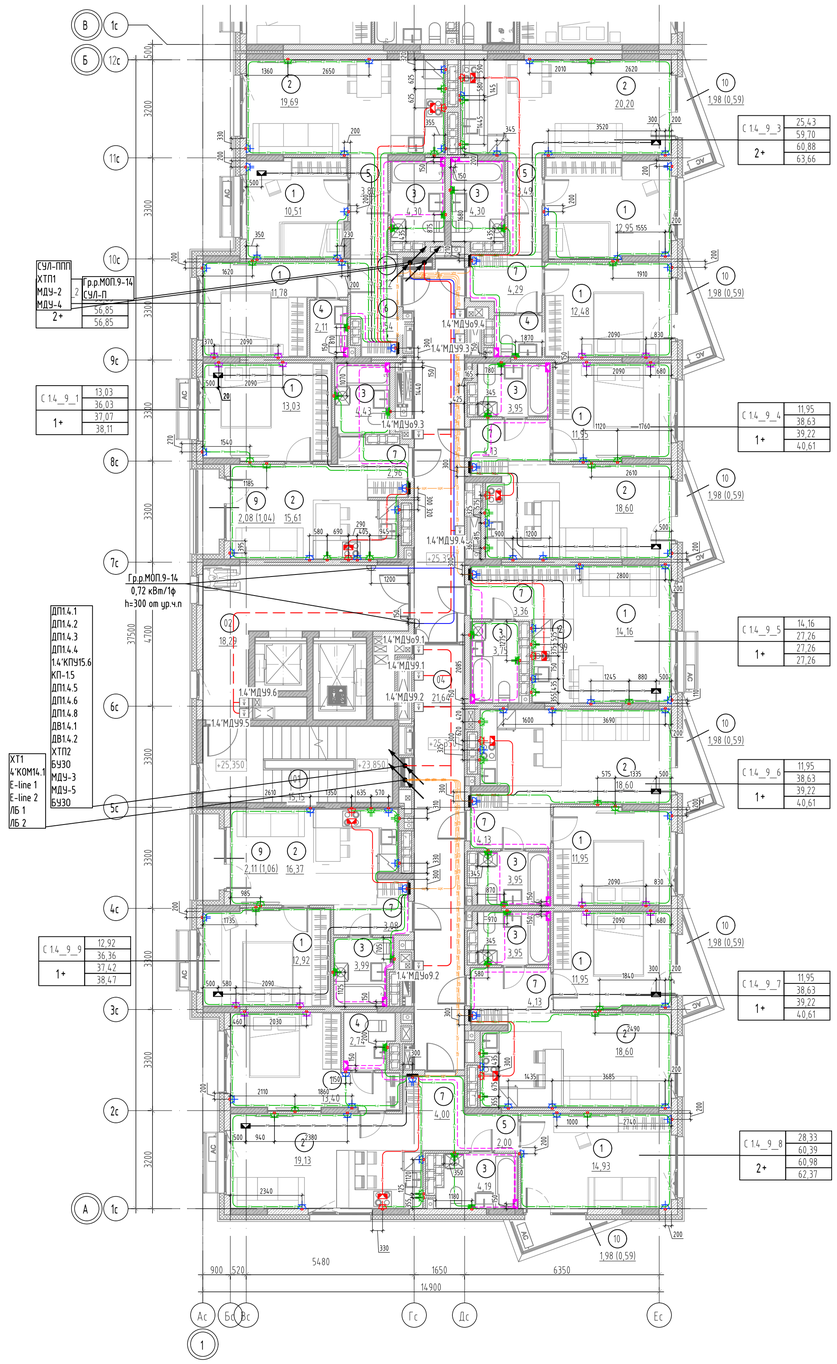
1. Разводку кабелей групповых розеточных сетей выполнить скрыто в стяжке пола, вдоль стен в гофрированных трубах; трасса показана условно, уточнить по месту.
2. Подъемы к розеткам, расположенным на кирпичных и монолитных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); подъемы к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
3. Количество распределительных коробок на одну комнату принять таким образом, чтобы их число было минимально возможным, но исключало шлейфовое подключение розеток.
4. Используемый кабель всех розеточных групп – ВВГ-Пнг(А)-LS 3х2,5.
5. Используемый кабель питания плиты – ВВГ-Пнг(А)-LS 3х6.
6. Прокладку кабеля розеточных групп выполнить 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 выполнить сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 505715.52-2011 п.п. 526.3.
8. Разводку кабелей групповых розеточных сетей в МОП выполнить по потолку в гофрированной ПВХ трубе. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту. Опуски к розеткам, расположенным на кирпичных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); опуски к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
9. Распределительные сети от этажных щитов до щитов квартирных выполнить кабелем с жилами из медного сплава, не распространяющим горение, марки ВВГнг(А)-LS сечением 3х10 мм², проложенным скрыто в стяжке пола.

							87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1	
							Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джанбровского	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Ануарбеков			03.26	1 очередь. 1 этап: ГП1, Секции ГП1.1, 1.2, 1.3, 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1, 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1, 3.2, 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1, 4.2	Стадия	Лист	Листов
Проб.		Мостипанов			03.26		Р	43	
Н. контр.		Рябиков			03.26	ГП1.4. Силовое электрооборудование. План 8 этажа	DEVISION		

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

Формат А1

План 9 этажа



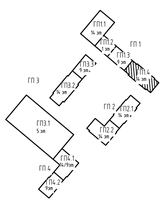
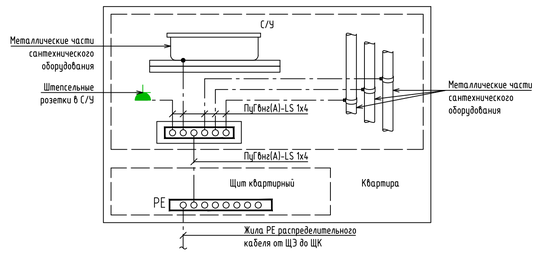


Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире



Условные обозначения

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

Экспликация помещений 9 этажа

№	Наименование
МОП	
01	Лестничная клетка
02	Лифтовой холл
03	Межквартирный коридор
04	Межквартирный коридор
1	
1А	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
9	Лоджия
2	
2А	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
6	Шкаф-ниша
7	Прихожая
3	
2Б	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
7	Прихожая
10	Балкон
10	Балкон
4	
1Б	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
10	Балкон
5	
С1	
1	Жилая комната
2	Зона кухни
3	С/У
7	Прихожая
6	
1В	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
10	Балкон
7	
1Г	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
10	Балкон
8	
2В	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
7	Прихожая
10	Балкон
9	
1Д	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
9	Лоджия

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 затирку); подъемы к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
3. Количество распределительных коробок на одну комнату принять таким образом, чтобы их число было минимально возможным, но исключало шлейфовое подключение розеток.
4. Используемый кабель всех розеточных групп – ВВГ-Пнг(А)-LS 3х2,5.
5. Используемый кабель питания плиты – ВВГ-Пнг(А)-LS 3х6.
6. Прокладку кабеля розеточных групп выполнить 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 выполнить сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 50571.5.52-2011 п.п. 526.3.
8. Разводку кабелей групповых розеточных сетей в МОП выполнить по потолку в гофрированной ПВХ трубе. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту. Опуски к розеткам, расположенным на кирпичных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); опуски к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
9. Распределительные сети от этажных щитов до щитов квартирных выполнить кабелем с жилами из медного сплава, не распространяющим горение, марки ВВГнг(А)-LS сечением 3х10 мм², проложенным скрыто в стяжке пола.

							87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1
							Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джанбровского
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Ангарбеков			03.26	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1, 1.2, 1.3, 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1, 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1, 3.2, 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1, 4.2	Стадия: Р	Лист: 44	Листов:
Пров.		Мостипанов			03.26			
Н. контр.		Рябиков			03.26	ГП1.4. Силовое электрооборудование. План 9 этажа	DEVISION	

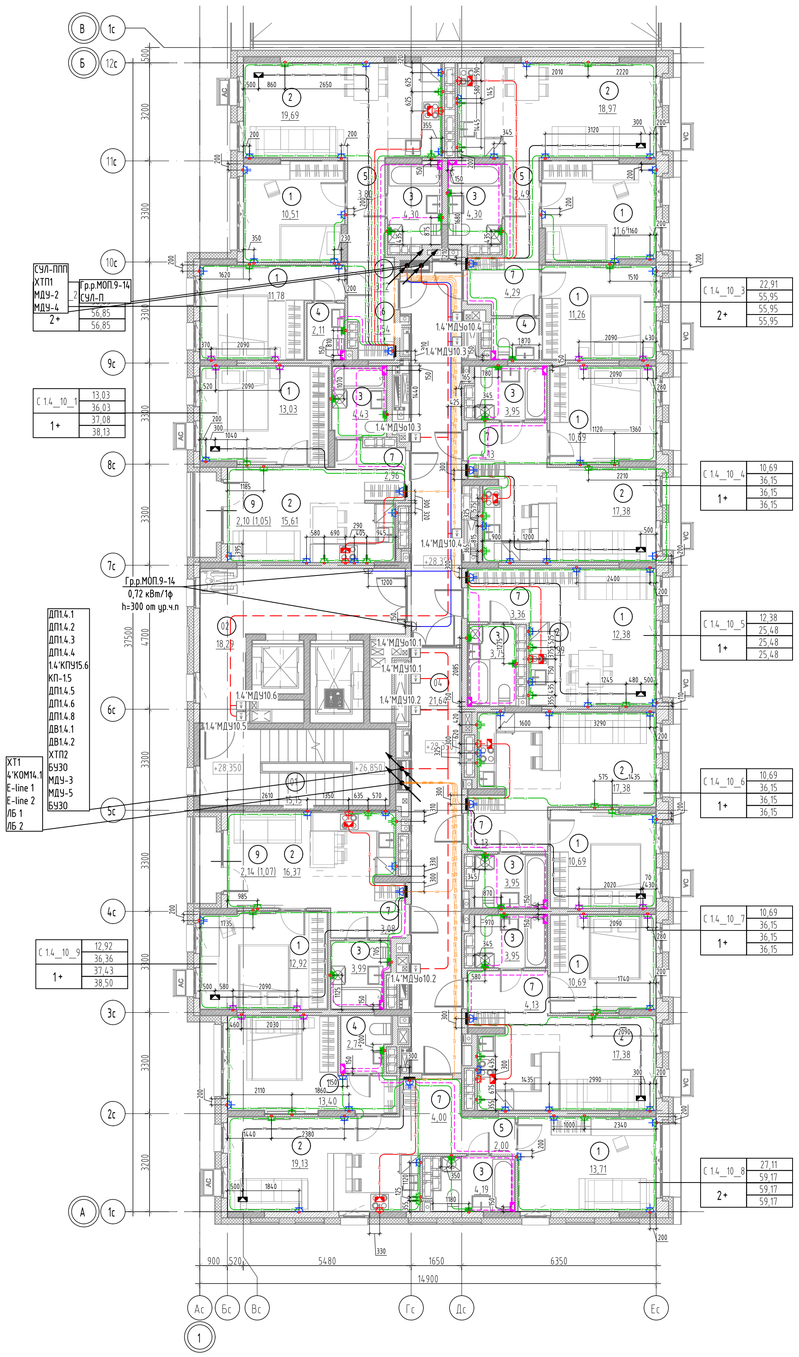
Формат А1

Взам. инв. №

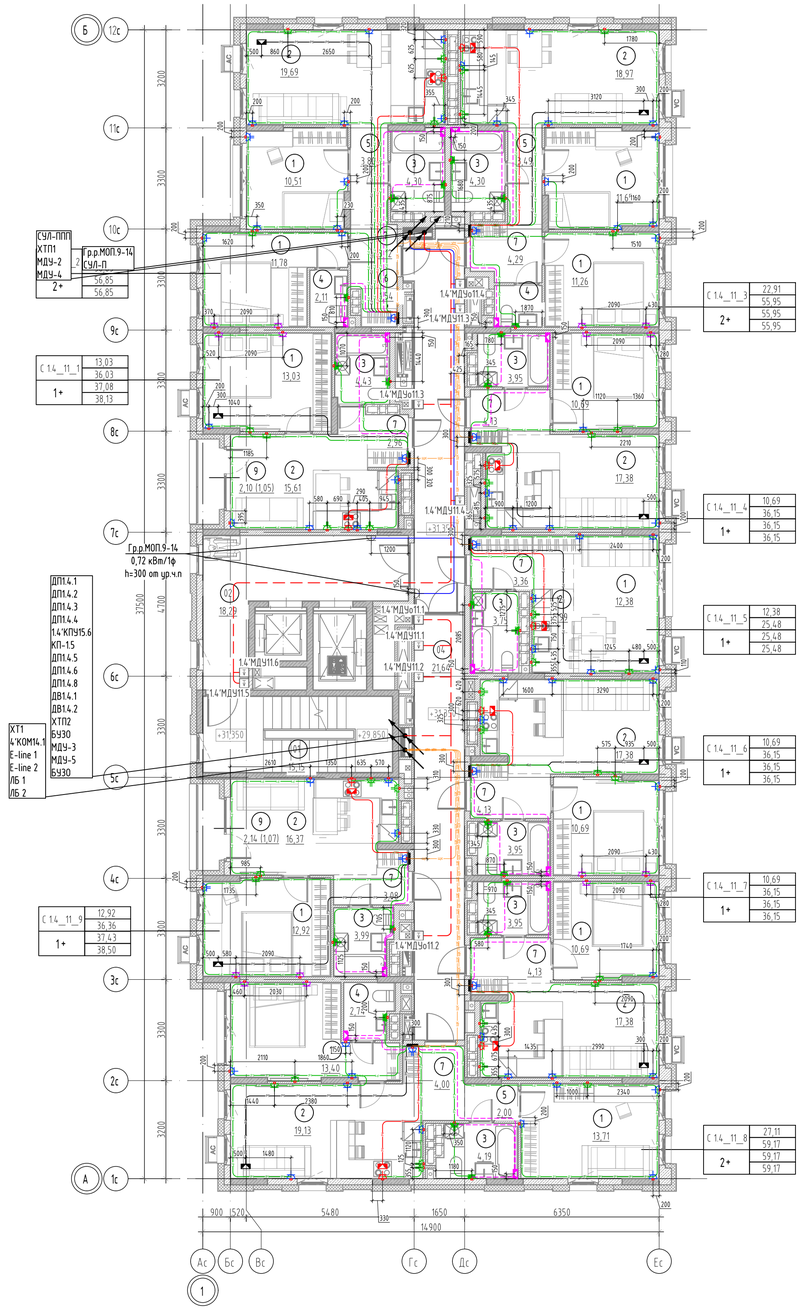
Подп. и дата

Инв. №подл.

План 10 этажа


СЧЛ-ППП
ХТП1
МДУ-2
МДУ-4
2+
56.85
56.85
Гр.р.МОП.9-14
СЧЛ-П
С 1.4_10_1
13.03
36.03
37.08
38.13
1+
Гр.р.МОП.9-14
0,72 кВт/1ф
h=300 от ур.ч.п
ДП1.4.1
ДП1.4.2
ДП1.4.3
ДП1.4.4
1.4.КП.Ч15.6
КП-1.5
ДП1.4.5
ДП1.4.6
ДП1.4.8
ДВ1.4.1
ДВ1.4.2
ХТП2
БУЗО
МДУ-3
МДУ-5
БУЗО
ХТ1
4*КОМ14.1
E-line 1
E-line 2
ЛБ 1
ЛБ 2
С 1.4_10_9
12.92
36.36
37.43
38.50
1+
С 1.4_10_8
27.11
59.17
59.17
59.17
2+
С 1.4_10_7
10.69
36.15
36.15
36.15
1+
С 1.4_10_6
10.69
36.15
36.15
36.15
1+
С 1.4_10_5
12.38
25.48
25.48
25.48
1+
С 1.4_10_4
10.69
36.15
36.15
36.15
1+
С 1.4_10_3
22.91
55.95
55.95
55.95
2+
1.4.МДУ10.1
1.4.МДУ10.2
1.4.МДУ10.3
1.4.МДУ10.4
1.4.МДУ10.5
1.4.МДУ10.6
1.4.МДУ10.7
1.4.МДУ10.8
1.4.МДУ10.9
1.4.МДУ10.10
1.4.МДУ10.11
1.4.МДУ10.12
1.4.МДУ10.13
1.4.МДУ10.14
1.4.МДУ10.15
1.4.МДУ10.16
1.4.МДУ10.17
1.4.МДУ10.18
1.4.МДУ10.19
1.4.МДУ10.20
1.4.МДУ10.21
1.4.МДУ10.22
1.4.МДУ10.23
1.4.МДУ10.24
1.4.МДУ10.25
1.4.МДУ10.26
1.4.МДУ10.27
1.4.МДУ10.28
1.4.МДУ10.29
1.4.МДУ10.30
1.4.МДУ10.31
1.4.МДУ10.32
1.4.МДУ10.33
1.4.МДУ10.34
1.4.МДУ10.35
1.4.МДУ10.36
1.4.МДУ10.37
1.4.МДУ10.38
1.4.МДУ10.39
1.4.МДУ10.40
1.4.МДУ10.41
1.4.МДУ10.42
1.4.МДУ10.43
1.4.МДУ10.44
1.4.МДУ10.45
1.4.МДУ10.46
1.4.МДУ10.47
1.4.МДУ10.48
1.4.МДУ10.49

План 11 этажа



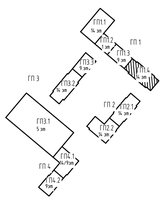
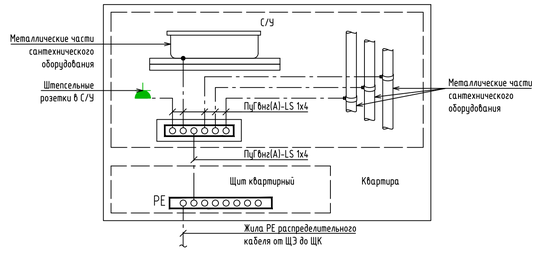


Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире



Условные обозначения

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

Экспликация помещений 11 этажа

№	Наименование
МОП	
01	Лестничная клетка
02	Лифтовой холл
03	Межквартирный коридор
04	Межквартирный коридор
1	
1А	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
9	Лоджия
2	
2А	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
6	Шкаф-ниша
7	Прихожая
3	
2Б	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
7	Прихожая
4	
1Б	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
5	
С1	
1	Жилая комната
2	Зона кухни
3	С/У
7	Прихожая
6	
1В	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
7	
1Г	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
8	
2В	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
7	Прихожая
9	
1Д	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
9	Лоджия

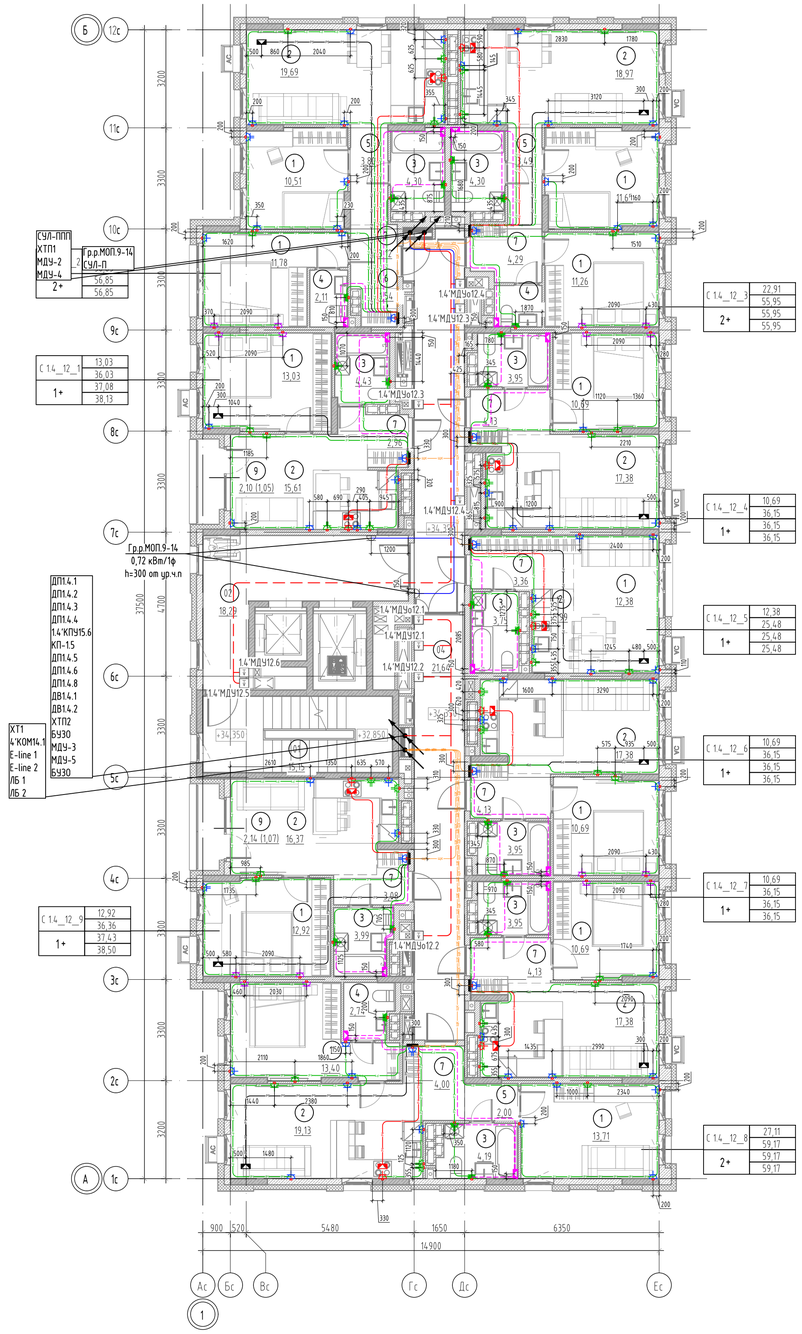
1. Разводку кабелей групповых розеточных сетей выполнить скрыто в стяжке пола, вдоль стен в гофрированных трубах; трасса показана условно, уточнить по месту.
2. Подъемы к розеткам, расположенным на кирпичных и монолитных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); подъемы к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
3. Количество распределительных коробок на одну комнату принять таким образом, чтобы их число было минимально возможным, но исключало шлейфовое подключение розеток.
4. Используемый кабель всех розеточных групп - ВВГ-Пнг(А)-LS 3х2,5.
5. Используемый кабель питания плиты - ВВГ-Пнг(А)-LS 3х6.
6. Прокладку кабеля розеточных групп выполнить 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 выполнить сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 505715.52-2011 п.п. 526.3.
8. Разводку кабелей групповых розеточных сетей в МОП выполнить по потолку в гофрированной ПВХ трубе. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту. Опуски к розеткам, расположенным на кирпичных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); опуски к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
9. Распределительные сети от этажных щитов до щитов квартирных выполнить кабелем с жилами из медного сплава, не распространяющим горение, марки ВВГнг(А)-LS сечением 3х10 мм², проложенным скрыто в стяжке пола.

							87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1	
							Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джанбровского	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Анцарбеков			03.26	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 2 этап: ГП2. Секции ГП2.1; 2.2 3 этап: ГП3. Секции ГП3.1; 3.2; 3.3 4 этап: ГП4. Секции ГП4.1; 4.2	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Мостипанов			03.26		Р	46	
Н. контр.		Рябиков			03.26	ГП1.4. Силовое электрооборудование. План 11 этажа	DEVISION		

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

Формат А1

План 12 этажа


Б
А
12с
11с
10с
9с
8с
7с
6с
5с
4с
3с
2с
1с
Ас
Бс
Вс
Гс
Дс
Ес
1
3200
3300
3100
37500
4700
900
520
5480
1650
6350
14900
СЧЛ-ППП
ХТП1
МДУ-2
МДУ-4
2+
56,85
56,85
Гр.р.МОП.9-14
СЧЛ-П
ДП1.4.1
ДП1.4.2
ДП1.4.3
ДП1.4.4
1.4.КП915.6
КП-1.5
ДП1.4.5
ДП1.4.6
ДП1.4.8
ДВ1.4.1
ДВ1.4.2
ХТП2
БУЭО
МДУ-3
МДУ-5
БУЭО
ХТ1
4.КОМ14.1
E-line 1
E-line 2
ЛБ 1
ЛБ 2
Гр.р.МОП.9-14
0,72 кВт/1ф
h=300 от ур.ч.п
С 1.4_12_1
13,03
36,03
37,08
38,13
1+
С 1.4_12_9
12,92
36,36
37,43
38,50
1+
С 1.4_12_3
27,91
55,95
55,95
55,95
2+
С 1.4_12_4
10,69
36,15
36,15
36,15
1+
С 1.4_12_5
12,38
25,48
25,48
25,48
1+
С 1.4_12_6
10,69
36,15
36,15
36,15
1+
С 1.4_12_7
10,69
36,15
36,15
36,15
1+
С 1.4_12_8
27,11
59,17
59,17
59,17
2+
1.4 МДУ12.1
1.4 МДУ12.2
1.4 МДУ12.3
1.4 МДУ12.4
1.4 МДУ12.5
1.4 МДУ12.6
1.4 МДУ12.7
1.4 МДУ12.8
1.4 МДУ12.9
1.4 МДУ12.10
1.4 МДУ12.11
1.4 МДУ12.12
1.4 МДУ12.13
1.4 МДУ12.14
1.4 МДУ12.15
1.4 МДУ12.16
1.4 МДУ12.17
1.4 МДУ12.18
1.4 МДУ12.19
1.4 МДУ12.20
1.4 МДУ12.21
1.4 МДУ12.22
1.4 МДУ12.23
1.4 МДУ12.24
1.4 МДУ12.25
1.4 МДУ12.26
1.4 МДУ12.27
1.4 МДУ12.28
1.4 МДУ12.29
1.4

План 13 этажа

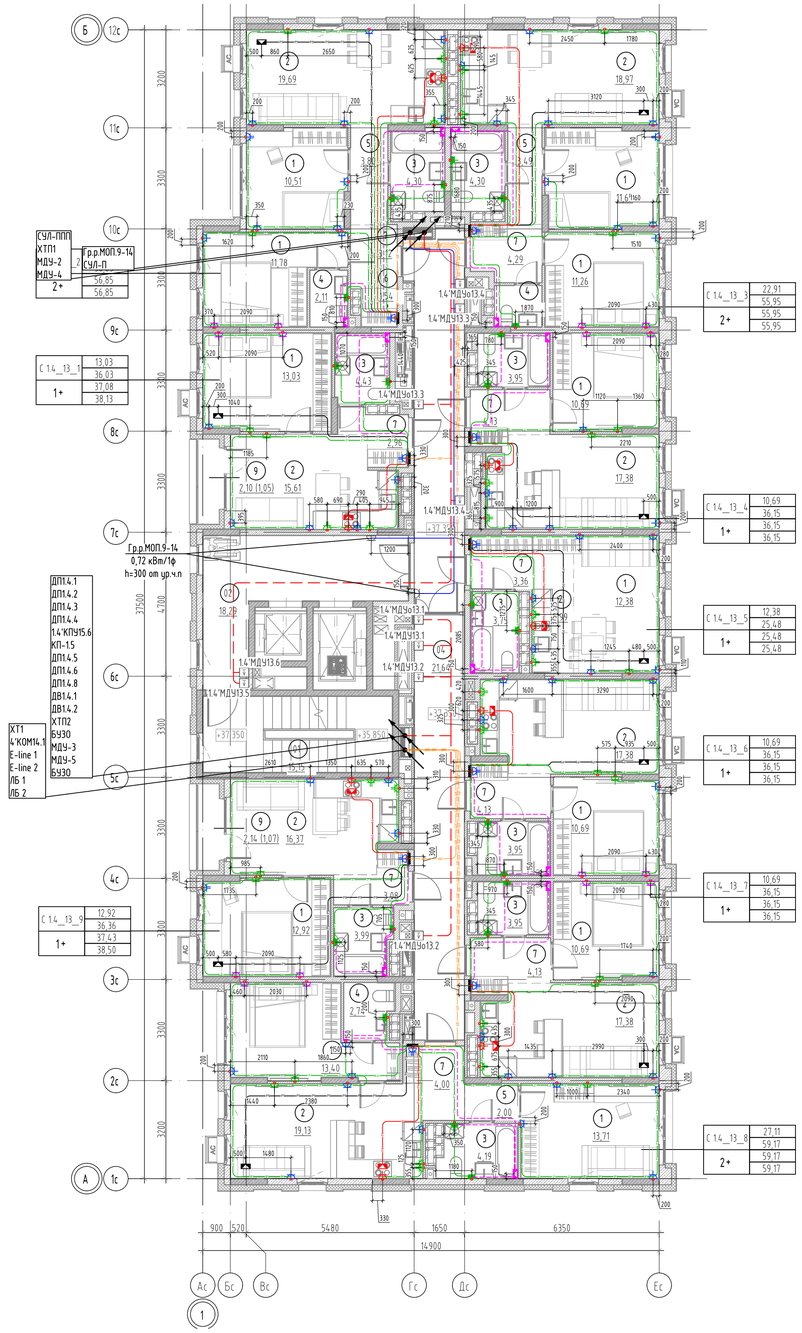
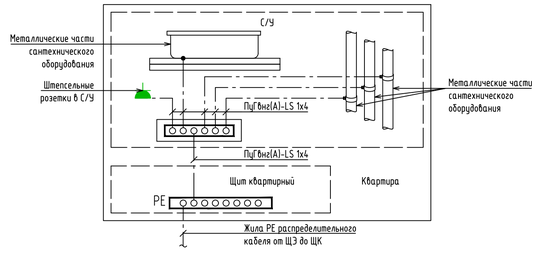


Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире



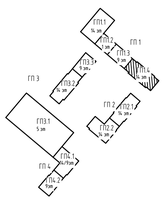
Условные обозначения

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

Экспликация помещений 13 этажа

№	Наименование
МОП	
01	Лестничная клетка
02	Лифтовой холл
03	Межквартирный коридор
04	Межквартирный коридор
1	
1А	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
9	Лоджия
2	
2А	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
6	Шкаф-ниша
7	Прихожая
3	
2Б	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
7	Прихожая
4	
1Б	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
5	
С1	
1	Жилая комната
2	Зона кухни
3	С/У
7	Прихожая
6	
1В	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
7	
1Г	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
8	
2В	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
7	Прихожая
9	
1Д	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
9	Лоджия

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 затирку); подъемы к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
3. Количество распределительных коробок на одну комнату принять таким образом, чтобы их число было минимально возможным, но исключало шлейфовое подключение розеток.
4. Используемый кабель всех розеточных групп - ВВГ-Пнг(А)-LS 3х2,5.
5. Используемый кабель питания плиты - ВВГ-Пнг(А)-LS 3х6.
6. Прокладку кабеля розеточных групп выполнить 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 выполнить сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 505715.52-2011 п.п. 526.3.
8. Разводку кабелей групповых розеточных сетей в МОП выполнить по потолку в гофрированной ПВХ трубе. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту. Опуски к розеткам, расположенным на кирпичных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); опуски к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
9. Распределительные сети от этажных щитов до щитов квартирных выполнить кабелем с жилами из медного сплава, не распространяющим горение, марки ВВГнг(А)-LS сечением 3х10 мм², проложенным скрыто в стяжке пола.

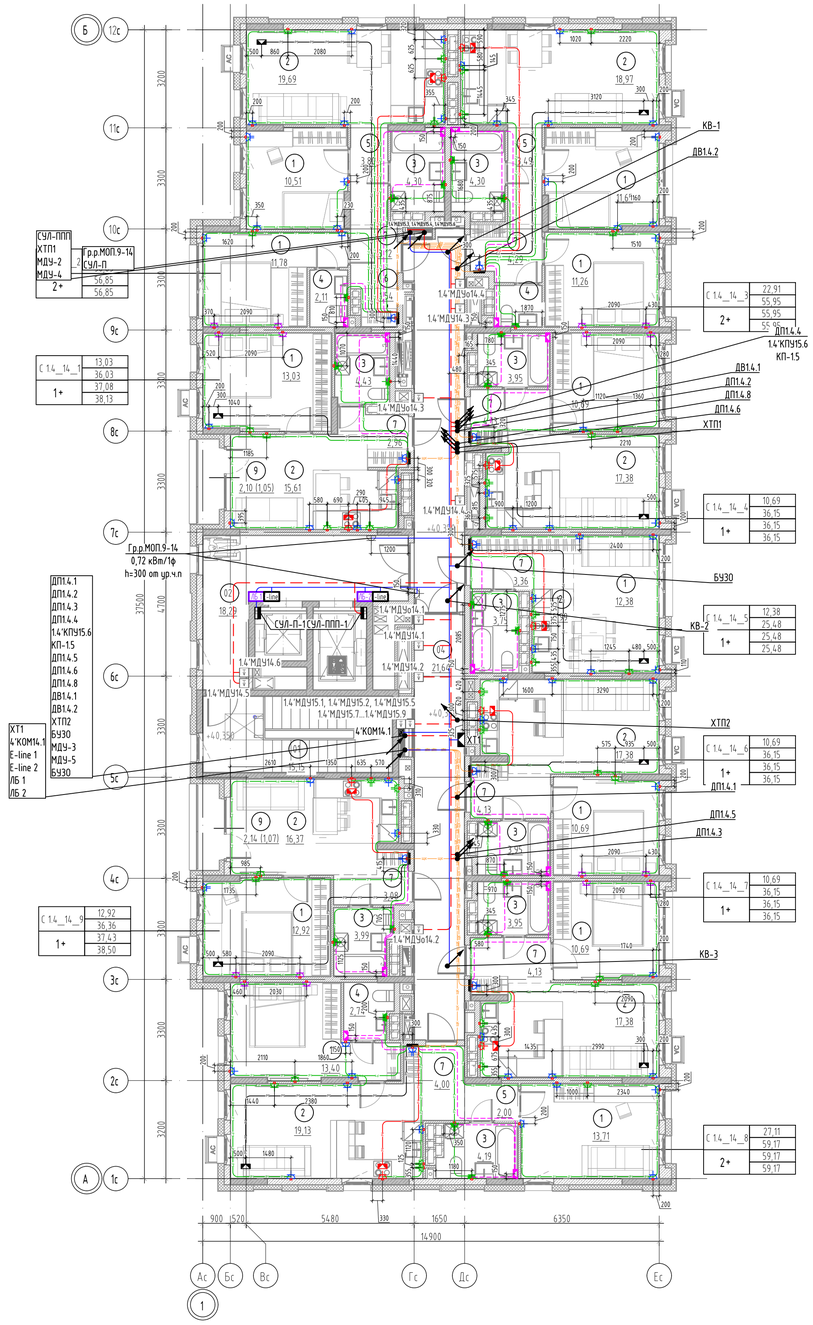


							87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1
							Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джанибровского
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Анцарбеков			03.26	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 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: 48	Листов:
Пров.		Мостипанов			03.26			
Н. контр.		Рябиков			03.26	ГП1.4. Силовое электрооборудование. План 13 этажа	DEVISION	

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

Формат А1

План 14 этажа



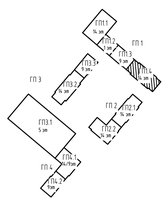
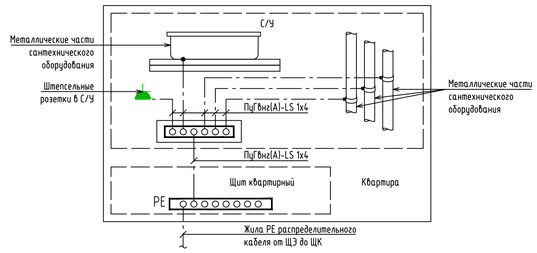


Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире



Условные обозначения

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

Экспликация помещений 14 этажа

№	Наименование
МОП	
01	Лестничная клетка
02	Лифтовой холл
03	Межквартирный коридор
04	Межквартирный коридор
1	
1А	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
9	Лоджия
2	
2А	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
6	Шкаф-ниша
7	Прихожая
3	
2Б	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
7	Прихожая
4	
1Б	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
5	
С1	
1	Жилая комната
2	Зона кухни
3	С/У
7	Прихожая
6	
1В	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
7	
1Г	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
8	
2В	
1	Жилая комната
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
4	Уборная
5	Коридор
7	Прихожая
9	
1Д	
1	Жилая комната
2	Кухня-столовая
3	С/У
7	Прихожая
9	Лоджия

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 затирку); подъемы к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
3. Количество распределительных коробок на одну комнату принять таким образом, чтобы их число было минимально возможным, но исключало шлейфовое подключение розеток.
4. Используемый кабель всех розеточных групп - ВВГ-Пнг(А)-LS 3х2,5.
5. Используемый кабель питания плиты - ВВГ-Пнг(А)-LS 3х6.
6. Прокладку кабеля розеточных групп выполнить 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 выполнить сваркой или опрессовкой согласно ГОСТ Р 505715.52-2011 п.п. 526.3.
8. Разводку кабелей групповых розеточных сетей в МОП выполнить по потолку в гофрированной ПВХ трубе. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту. Опуски к розеткам, расположенным на кирпичных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); опуски к розеткам, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
9. Распределительные сети от этажных щитов до щитов квартирных выполнить кабелем с жилами из медного сплава, не распространяющим горение, марки ВВГнг(А)-LS сечением 3х10 мм², проложенным скрыто в стяжке пола.

						87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1	
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Тюменская область, Тюменский район, д. Дударева, Московское МО по ул. Сергея Джанбровского	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Анцарбеков			03.26	1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4 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: 49; Листов:
Пров.		Мостиманов			03.26		
Н. контр.		Рябиков			03.26	ГП1.4. Силовое электрооборудование. План 14 этажа	DEVISION

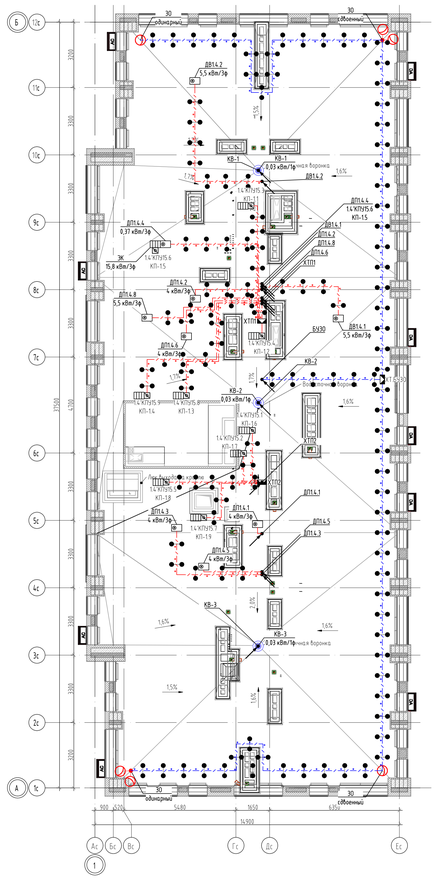
Формат А1

Взам. инв. №

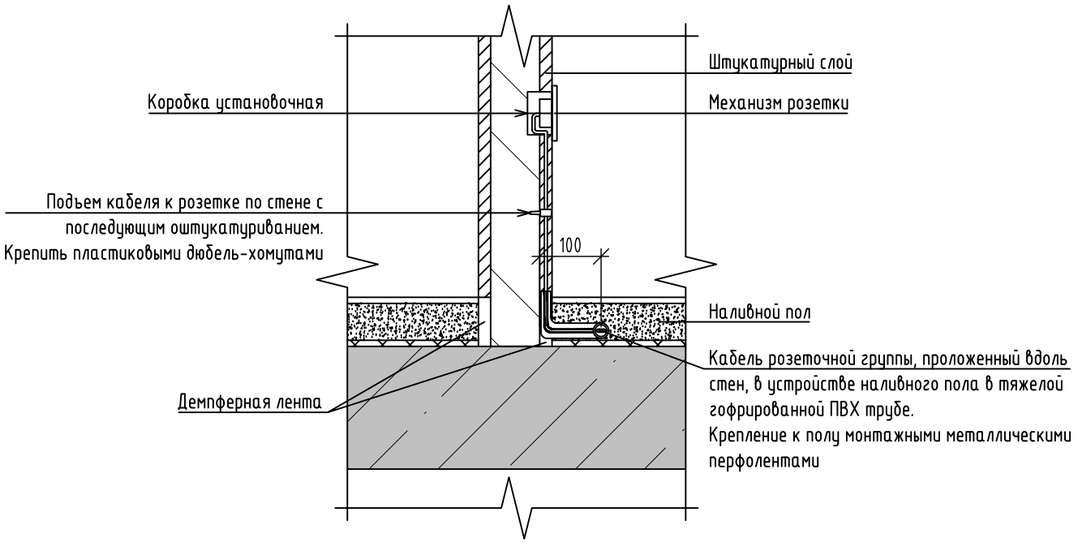
Подп. и дата

Инв. №подл.

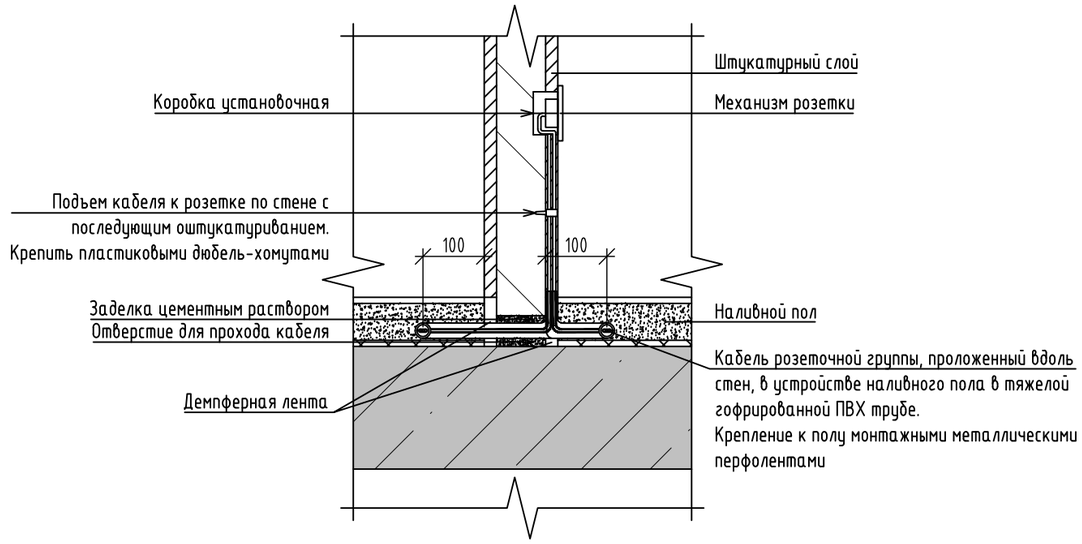
План кровли


ДВ14.2
5,5 кВт/3ф
КВ-1
0,03 кВт/1ф
ДП14.4
0,37 кВт/3ф
ДП14.6
4 кВт/3ф
ДП14.1
4 кВт/3ф
ДП14.3
4 кВт/3ф
ДП14.5
4 кВт/3ф
ДП14.7
15,8 кВт/3ф
ДП14.8
5,5 кВт/3ф
ДП14.9
4 кВт/3ф
ДП14.10
4 кВт/3ф
ДП14.11
4 кВт/3ф
ДП14.12
4 кВт/3ф
ДП14.13
4 кВт/3ф
ДП14.14
4 кВт/3ф
ДП14.15
4 кВт/3ф
ДП14.16
4 кВт/3ф
ДП14.17
4 кВт/3ф
ДП14.18
4 кВт/3ф
ДП14.19
4 кВт/3ф
ДП14.20
4 кВт/3ф
ДП14.21
4 кВт/3ф
ДП14.22
4 кВт/3ф

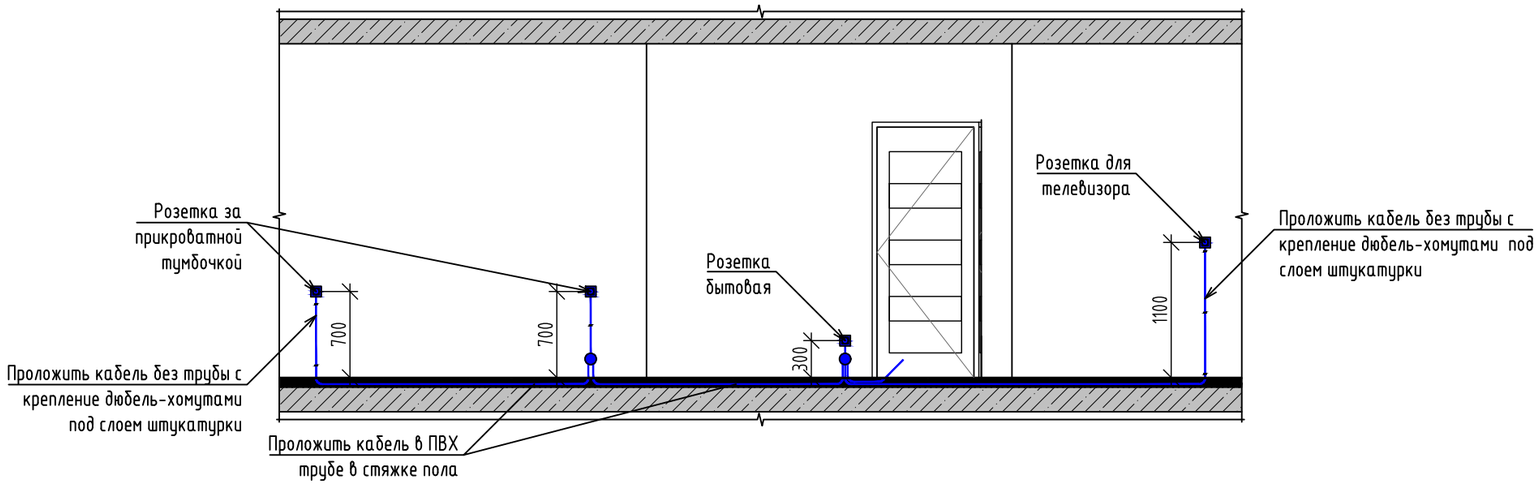
Узел прокладки розеточной сети в устройстве наливного пола
Вариант 1
М 1:10



Узел прокладки розеточной сети в устройстве наливного пола
Вариант 2
М 1:10



Развертка розеточной группы комнат (М 1:25)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Анударбеков			03.26
Пров.		Мостипанов			03.26
Н. контр.		Рябиков			03.26

87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1

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

Стадия	Лист	Листов
Р	51	

ГП1.4. Узлы прокладки розеточной сети в устройстве наливного пола

DEVISION

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Щитовые устройства							
ГРЩ-2	Устройство вводно-распределительное комплектное с двумя	ВРУ21ЛЭН-(550+550)-201 УХЛ4			компл.	1		см. опросный лист
	вводами, с нижней консолью, IP44, с узлом учета на каждом							87-ДП/25-1-1.4-
	вводе, счетчики типа Энергомера СЕ307 с двумя секциями							ЭОМ1.ОЛ1
	распределения, укомплектованными выключателями.							
ВРУ-2.1	Устройство вводно-распределительное комплектное с двумя	ВРУ21ЛЭН-(550+500)-304А УХЛ4			компл.	1		см. опросный лист
	взаиморезервируемыми вводами, с узлом автоматического							87-ДП/25-1-1.4-
	ввода резерва (АВР), с нижней консолью, IP44, с узлом учета на							ЭОМ1.ОЛ2
	каждом вводе, счетчики типа Энергомера СЕ307, с четырьмя							
	секциями распределения, укомплектованными выключателями.							
ПЭСПЗ-2.1	Устройство вводно-распределительное комплектное с двумя	ВРУ21ЛЭН-(160+160)-302 УХЛ4			компл.	1		см. опросный лист
	взаиморезервируемыми вводами, с узлом автоматического							87-ДП/25-1-1.4-
	ввода резерва (АВР), с нижней консолью, IP44, с узлом учета на							ЭОМ1.ОЛ3
	каждом вводе, счетчики типа Энергомера СЕ308, с двумя							
	секциями распределения, укомплектованными выключателями.							
ВРУн-1.1	Устройство вводно-распределительное комплектное с двумя	ВРУ21ЛЭН-(80+80)-201 УХЛ4			компл.	1		см. опросный лист
	взаиморезервируемыми вводами, с нижней консолью, IP44, с							87-ДП/25-1-1.4-
	узлом учета на каждом вводе, счетчики типа Энергомера СЕ308,							ЭОМ1.ОЛ4
	с двумя секциями распределения, укомплектованными							
	выключателями.							

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

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

87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1.СО

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

1 очередь. 1 этап: ГП1. Секции ГП1.1; 1.2; 1.3; 1.4
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	1	15

ГП1.4. Спецификация оборудования, изделий и материалов

DEVISION

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЩР-1.4-1	Щит нежилого помещения учетно-распред. навесной (560x550x165)	ЩУРн-3/36 IP 31	MKM32-N-36-31-ZO	IEK	компл.	1		
	На вводе:							
	QS - Выключатель нагрузки 3P 40A	ВН-32	MNV10-3-040	IEK	шт.	1		
	Wh - Счетчик 3-фазный многотарифный активно-реактивной	Энергомера CE308	S34.746.OA.QYUVLFZ		шт.	1		
	энергии прямого включения, 5(100)A, 3x230/400 В, кл. т. 1/1		SPDS					
	На отходящих линиях:							
	QF1, QF2 - выключатель автоматический, 1P C 10 A	ВА47-60М	MVA31-1-010-C	IEK	шт.	1		
	QFD3 - дифференциальный автомат 16A/30мА	АВДТ32ЕМ 1P+N C16A 30мА AC	KA-VD14-1-016-C-030-AC	IEK	шт.	1		
ЩР-1.4-2	Щит нежилого помещения учетно-распред. навесной (560x550x165)	ЩУРн-3/36 IP 31	MKM32-N-36-31-ZO	IEK	компл.	1		
	На вводе:							
	QS - Выключатель нагрузки 3P 25A	ВН-32	MNV10-3-025	IEK	шт.	1		
	Wh - Счетчик 3-фазный многотарифный активно-реактивной	Энергомера CE308	S34.746.OA.QYUVLFZ		шт.	1		
	энергии прямого включения, 5(100)A, 3x230/400 В, кл. т. 1/1		SPDS					
	На отходящих линиях:							
	QF1, QF2 - выключатель автоматический, 1P C 10 A	ВА47-60М	MVA31-1-010-C	IEK	шт.	1		
	QFD3 - дифференциальный автомат 16A/30мА	АВДТ32ЕМ 1P+N C16A 30мА AC	KA-VD14-1-016-C-030-AC	IEK	шт.	1		
ЩР-1.4-3	Щит нежилого помещения учетно-распред. навесной (560x550x165)	ЩУРн-3/36 IP 31	MKM32-N-36-31-ZO	IEK	компл.	1		
	На вводе:							
	QS - Выключатель нагрузки 3P 40A	ВН-32	MNV10-3-040	IEK	шт.	1		
	Wh - Счетчик 3-фазный многотарифный активно-реактивной	Энергомера CE308	S34.746.OA.QYUVLFZ		шт.	1		
	энергии прямого включения, 5(100)A, 3x230/400 В, кл. т. 1/1		SPDS					
	На отходящих линиях:							
	QF1, QF2 - выключатель автоматический, 1P C 10 A	ВА47-60М	MVA31-1-010-C	IEK	шт.	1		
	QFD3 - дифференциальный автомат 16A/30мА	АВДТ32ЕМ 1P+N C16A 30мА AC	KA-VD14-1-016-C-030-AC	IEK	шт.	1		
ЩР-1.4-4	Щит нежилого помещения учетно-распред. навесной (560x550x165)	ЩУРн-3/36 IP 31	MKM32-N-36-31-ZO	IEK	компл.	1		
	На вводе:							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1.СО	Лист 2

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	QS - Выключатель нагрузки 3Р 63А	ВН-32	MNV10-3-063	IEK	шт.	1		
	Wh - Счетчик 3-фазный многотарифный активно-реактивной	Энергомера CE308	S34.746.OA.QYUVLFZ		шт.	1		
	энергии прямого включения, 5(100)А, 3х230/400 В, кл. т. 1/1		SPDS					
	На отходящих линиях:							
	QF1, QF2 - выключатель автоматический, 1Р С 10 А	ВА47-60М	MVA31-1-010-C	IEK	шт.	1		
	QFD3 - дифференциальный автомат 16А/30мА	АВДТ32ЕМ 1Р+N С16А 30мА АС	KA-VD14-1-016-C-030-AC	IEK	шт.	1		
ЩО-1	Щит распределительный модульный навесного монтажа,	ЩРн-36 IP54	MKM11-N-36-54-Z	IEK	компл.	1		
	540х330х120мм, IP54, на 36 модулей;							
	На вводе:							
	QS - выключатель нагрузки 3Р 25А	ВН-32	MNV10-3-025	IEK	шт	1		
	На отходящих линиях:							
	QF13…QF19 - выключатель автоматический, 1Р В 10 А	ВА47-29 1Р В 10А	MVA20-1-010-B	IEK	шт	7		
	QFD1...QFD12 - дифференциальный	АВДТ32ЕМ 1Р+N В10 30мА тип АС	KA-VD14-1-010-B-030-AC	IEK	шт	12		
	автомат 10А/30мА							
ЩАО-1	Щит распределительный модульный навесного монтажа,	ЩРн-36 IP54	MKM11-N-36-54-Z	IEK	компл.	1		
	540х330х120мм, IP54, на 36 модулей;							
	На вводе:							
	QS - выключатель нагрузки 3Р 25А	ВН-32	MNV10-3-025	IEK	шт	1		
	На отходящих линиях:							
	QF1…QF13 - выключатель автоматический, 1Р В 10 А	ВА47-29 1Р В 10А	MVA20-1-010-B	IEK	шт	13		
	Контактор модульный 20А	КМ20-20М	MKK11-20-20	IEK	шт	4		
	TM-AS - таймер электронный астрономический двухканальный	TM-AS	tm-as	EKF	шт	1		
ЩС-1	Щит распределительный модульный навесного монтажа,	ЩРн-36 IP54	MKM11-N-36-54-Z	IEK	компл.	1		
	520х310х120мм, IP54, на 36 модулей;							
	На вводе:							
	QS - выключатель нагрузки 3Р 25А	ВН-32	MNV10-3-025	IEK	шт	1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	На отходящих линиях:							
	QF1 - выключатель автоматический, 1P C 10 A	BA47-29 1P C 10A	MVA20-1-010-C	IEK	шт	1		
	QFD2...QFD13 - дифференциальный автомат 16A/30мА	АВДТ32ЕМ 1P+N C16A 30мА AC	KA-VD14-1-016-C-030-AC	IEK	шт	12		
	QF14 - выключатель автоматический, 1P C 16 A	BA47-29 1P C 16A	MVA20-1-016-C	IEK	шт	1		
ЩС-СС-1	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:							
	QF1...QF14 - выключатель автоматический, 1P C 10 A	BA47-29 1P C 10A	MVA20-1-010-C	IEK	шт	14		
ЩС-ПС-1	Щит распределительный модульный навесного монтажа,	ЩРн-18 IP54	MKM11-N-18-54-Z	IEK	компл.	1		
	240x440x120мм, IP54, на 18 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-1	Щит распределительный навесной, 198x254x106, IP65, на	ЩРН-ПГ-12	pb65-n-pg-12	EKF	компл.	1		
	12 модулей							
	Терморегулятор	РТА-300	rta-300	EKF	шт	1		
	Датчик температуры	TS01	TS01	EKF	шт	1		
	Устройство защитного отключения	УЗО ВД-100 2P 16A/ 30мА	elcb-2-16-30-em-pro	EKF	шт	1		
	Автоматический выключатель BA47-63, 1-полюсный, Iн=10A,	BA47-63 1P C10 6кА	mcb4763-6-1-10C-pro	EKF	шт	1		
	хар-ка C							
	Колодка клеммная	JXB-2.5/35 серая	plc-jxb-2.4/35 gy	EKF	шт	2		
	Колодка клеммная	JXB-2.5/35, синяя	plc-jxb-2.5/35 b	EKF	шт	2		
	Колодка клеммная	ЕК-2,5/25 JXB, заземление	plc-ek-2.5/25	EKF	шт	2		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Держатель для маркировки клеммных групп		ahdw-2-38	EKF	шт	2		
	Заглушка 12 модулей белая		ak-0-2	EKF	шт	1		
	Зажим на DIN-рейку пластиковый 1 винт		ahdw-ew	EKF	шт	4		
	Маркеры для JXB с нумерацией 1-50 (100 шт.)		dek-35-1-50	EKF	шт	1		
	Маркеры для JXB с символами "L1, L2, L3, N, PE" (100 шт.)		dek-35-L-1-3	EKF	шт	1		
	Наконечник штыревой втулочный изолированный (50шт.)	НШвИ 2,5-8	nhvi-1.5-8	EKF	шт	1		
	Наконечник штыревой втулочный изолированный (50шт.)	НШвИ(2) 2,5-8	nhvi2-1.5-8	EKF	шт	1		
	Провод монтажный жёлто-зелёный	ПУГВ 1х2,5			м	1		
	Провод монтажный синий	ПУГВ 1х2,5			м	1		
	Провод монтажный черный	ПУГВ 1х2,5			м	1		
ЩОК-П-1	Щит распределительный навесной, 198х254х106, IP65, на	ЩРН-ПГ-12	pb65-n-pg-12	EKF	компл.	1		
	12 модулей							
	Терморегулятор	РТА-300	rta-300	EKF	шт	1		
	Датчик температуры	TS01	TS01	EKF	шт	1		
	Автоматический выключатель ВА47-63, 1-полюсный, Iн=10А,	ВА47-63 1Р С10 6кА	mcb4763-6-1-10C-pro	EKF	шт	1		
	хар-ка С							
	Колодка клеммная	JXB-2.5/35 серая	plc-jxb-2.4/35 gy	EKF	шт	2		
	Колодка клеммная	JXB-2.5/35, синяя	plc-jxb-2.5/35 b	EKF	шт	2		
	Колодка клеммная	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 1х2,5			м	1		
	Провод монтажный синий	ПУГВ 1х2,5			м	1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1.СО	Лист 5

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Провод монтажный черный	ПУГВ 1х2,5			м	1		
ЩЭ-4	Щит этажный на 4 квартир	ЩЭ-4 УХЛ3 IP31	MKM42-04-31-L	IEK	компл.	13		
	QF - выключатель автоматический, 2P C 63 A	ВА47-29 2P 63A	MVA20-2-063-C	IEK	шт	4		
	Wh - счетчик 1-фазный многотарифный активной	Энегомера CE207	R7.849.2.OA.QUVLF		шт	4		
	энергии прямого включения	SPds 220В, 5(80)А, кл.т.1/2						
	Ответвительный сжим (орех) 16-35 мм2; 1,5-10 мм2	у733m	у733m	EKF	шт	6		
ЩЭ-5	Щит этажный на 5 квартир	ЩЭ-5 УХЛ3 IP31	MKM42-05-31-L	IEK	компл.	13		
	QF - выключатель автоматический, 2P C 63 A	ВА47-29 2P 63A	MVA20-2-063-C	IEK	шт	5		
	Wh - счетчик 1-фазный многотарифный активной	Энегомера CE207	R7.849.2.OA.QUVLF		шт	5		
	энергии прямого включения	SPds 220В, 5(80)А, кл.т.1/2						
	Ответвительный сжим (орех) 16-35 мм2; 1,5-10 мм2	у733m	у733m	EKF	шт.	7		
ЩК	Щит квартирный встриваемый пластиковый, 18 модулей,	ЩРВ-П-18 IP41	MKP12-V-18-40-10	IEK	компл	117		Комплектация
	398х252х87мм							указана для 1 щита
	<u>На вводе:</u>							
	QF - выключатель автоматический, 2P C 50 A	ВА 47-63 2P 50A	MVA20-2-050-C	IEK	шт	1		
	Шина N "ноль" на DIN-изоляторе с никелевым покрытием синяя	ШНИ-6х9-10-Д-С	YNN10-10-D-K07-N	IEK	шт	1		
	Шина PE "земля" на DIN-изолторе желтая	ШНИ-6х9-10-Д-Ж	YNN10-69-10D-K05	IEK	шт	1		
	<u>На отходящих линиях:</u>							
	QD - выключатель дифференциального тока, 2P 50A 30мА AC	ВД1-63 2P 50A 30мА AC	MDV10-2-050-030	IEK	шт	1		
	QF1 - выключатель автоматический, 1P C 40 A	ВА47-29 1P C 40A	MVA20-1-040-C	IEK	шт	1		
	QF2 - выключатель автоматический, 1P C 10 A	ВА47-29 1P C 10A	MVA20-1-010-C	IEK	шт	1		
	QF3...QF6 - выключатель автоматический, 1P C 16 A	ВА47-29 1P C 16A	MVA20-1-016-C	IEK	шт	4		
	<u>Кабельно-проводниковая продукция</u>							
	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией жил и оболочкой	ГОСТ 31996-2012,						
	из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности,	ГОСТ Р 53769-2010,						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1.СО	Лист 6

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	не распространяющий горение при групповой прокладке по	ГОСТ Р 53315-2009						
	категории А, с низкими показателями дымо- и газовыделения при							
	горении и тлении, огнестойкий, 0,66кВ							
	3х1,5 мм²	ВВГнг(А)-FRLS			м	1622		
	3х2,5 мм²	ВВГнг(А)-FRLS			м	1105		
	4х1,5 мм²	ВВГнг(А)-FRLS			м	93		
	4х2,5 мм²	ВВГнг(А)-FRLS			м	529		
	4х4 мм²	ВВГнг(А)-FRLS			м	78		
	5х1,5 мм²	ВВГнг(А)-FRLS			м	33		
	5х2,5 мм²	ВВГнг(А)-FRLS			м	233		
	5х4 мм²	ВВГнг(А)-FRLS			м	59		
	5х10 мм²	ВВГнг(А)-FRLS			м	190		
	5х95 мм²	ВВГнг(А)-FRLS			м	6		
	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией жил и оболочкой	ГОСТ 31996-2012						
	из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности,							
	не распространяющий горение при групповой прокладке по							
	категории А, с низкими показателями дымо- и газовыделения при							
	горении и тлении, 0,66кВ							
	1х35 мм²	ВВГнг(А)-LS			м	415		
	1х50 мм²	ВВГнг(А)-LS			м	865		
	3х1,5 мм²	ВВГнг(А)-LS			м	2385		
	3х2,5 мм²	ВВГнг(А)-LS			м	1562		
	3х4 мм²	ВВГнг(А)-LS			м	7		
	3х6 мм²	ВВГнг(А)-LS			м	180		
	3х10 мм²	ВВГнг(А)-LS			м	1263		
	5х4 мм²	ВВГнг(А)-LS			м	96		
	5х6 мм²	ВВГнг(А)-LS			м	50		
	5х10 мм²	ВВГнг(А)-LS			м	135		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5х16 мм²	ВВГнг(А)-LS			м	81		
	5х70 мм²	ВВГнг(А)-LS			м	14		
	5х120 мм²	ВВГнг(А)-LS			м	10		
	Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией жил и	ГОСТ Р 53769-2010,						
	оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной	ГОСТ Р 53315-2009						
	пожароопасности, не распространяющий горение при групповой							
	прокладке по категории А, с низкими показателями дымо- и							
	газовыделения при горении и тлении, огнестойкий, 0,66кВ							
	4х0,75 мм²	КВВГнг(А)-FRLS			м	787		
	Провод установочный гибкий с медными жилами,с изоляцией жил	ГОСТ 31947-2012						
	из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности,							
	не распространяющий горение при групповой прокладке по							
	категории А, с низкими показателями дымо- и газовыделения при							
	горении и тлении, желто-зеленого цвета, 0,66кВ							
	1х4 мм²	ПуГвнг(А)-LS			м	1406		КУП
	1х25 мм²	ПуГвнг(А)-LS			м	56		
	1х35 мм²	ПуГвнг(А)-LS			м	30		Перемычка задвижки
	Провод установочный гибкий с медными жилами, с изоляцией	ГОСТ 31947-2012						
	жил из поливинилхлоридного пластиката, желто-зеленого							
	цвета, 0,66кВ							
	1х4 мм²	ПуГВ			м	16		К гусакам
	Кабель силовой плоский с медными жилами, с изоляцией жил и оболочкой	ГОСТ 31996-2012						Для разводки
	из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности,							по квартирам
	не распространяющий горение при групповой прокладке по							
	категории А, с низкими показателями дымо- и газовыделения при							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
	горении и тлении, плоский, 0,66кВ							
	2х1,5 мм²	ВВГ-Пнг(А)-LS			м	984		
	3х1,5 мм²	ВВГ-Пнг(А)-LS			м	3132		
	3х6 мм²	ВВГ-Пнг(А)-LS			м	598		
	4х1,5 мм²	ВВГ-Пнг(А)-LS			м	37		
	3х2,5 мм²	ВВГ-Пнг(А)-LS			м	8909		
	Электромонтажные изделия							
	Труба гофрированная ПНД сверхтяжелая с протяжкой	D-25	22521	Ruvinil	м	524		
	Диаметр 25 мм							
	Труба гофрированная ПНД сверхтяжелая с протяжкой	D-32	23221	Ruvinil	м	884		
	Диаметр 32 мм							
	Труба гибкая гофрированная ПНД с протяжкой	D-25	CTG20-25-K02-025-1	IEK	м	51		До уличных
	Диаметр 25 мм, внутренний 18,3 мм							указателей и светильников
	Труба гибкая гофрированная ПВХ с протяжкой	D-25	CTG20-25-K41-025I	IEK	м	4120		
	Диаметр 25 мм, внутренний 18,3 мм							
	Крепеж-клипса серая	D-25	CTA10D-CF25-K41-100	IEK	шт	8240		
	Труба гибкая гофрированная ПВХ с протяжкой	D-32	EA-TG23-121-032-025-K41	IEK	м	496		
	Диаметр 32 мм, внутренний 24,5 мм							
	Крепеж-клипса серая	D-32	CTA10D-CF32-K41-050	IEK	шт	992		
	Труба гибкая гофрированная ПВХ с протяжкой	D-40	CTG20-40-K41-015I	IEK	м	67		
	Диаметр 40 мм, внутренний 31,5 мм							
	Крепеж-клипса серая	D-40	CTA10D-CF40-K41-050	IEK	шт	134		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Металлорукав нг с протяжкой	МПГнг-LS-50	CMP27-050-K02-020	IEK	м	32		К гусакам
	Трубы стальная водогазопроводная	Ø50х3,5	ГОСТ 3262-75		м	236		По кровле
	Скоба метал. двухкомпонентная с резиновым уплотнителем	Ø48-53мм	ET-MP40D-SK-048-02-050	IEK	шт	95		
	Блок крепления проводника	БКП-4Б		ООО "Элмашпром"	шт	248		
	Профиль П(U)-образный	3000 мм (1,5 мм) HDZ	pp3000-1,5-HDZ	EKF	шт	34		
	Рубероид РКП-350				м	56		
	Труба гофрированная ПНД сверхтяжелая с протяжкой	D-16	21621	Ruvinil	м	1406		к КУП
	Диаметр 16 мм							
	Труба гофрированная ПНД сверхтяжелая с протяжкой	D-25	22521	Ruvinil	м	5816		Для разводки по квартирам
	Диаметр 25 мм							в стяжке пола
	Труба гофрированная ПНД сверхтяжелая с протяжкой	D-32	23221	Ruvinil	м	634		К плитам
	Диаметр 32 мм							
	Труба гибкая гофрированная ПВХ с протяжкой	D-20	CTG20-20-K41-025I	IEK	м	3132		Для разводки по квартирам
	Диаметр 20 мм, внутренний 14,2 мм							по потолку
	Крепеж-клипса серая	D-20	CTA10D-CF20-K41-100	IEK	шт	6264		
	Низковольтная аппаратура							
	Подвал							
	Ящик с понижающим трансформатором	ЯТП IP54 0,25кВА 220/36В	yatp-ip54-0,25-220/36v-2a	EKF	шт	3		
	Светильник светодиодный 12 Вт 6500К IP54 круг белый	ДПО 2005	LDPO0-2005-12-6500-K01	IEK	шт	38		
	Светильник светодиодный 12 Вт IP54 6500К круг белый с	ДПО 2012Д	LDPO3-2012D-12-6500-K01	IEK	шт	40		
	акустическим датчиком							
	Светильник светодиодный 40 Вт 6500К IP65 линейный 1200 мм	ДСП 1422	LDSP0-1422-40-6500-K01	IEK	шт	27		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Лестничные клетки							
	Светильник светодиодный 12 Вт IP65 4000К круг белый с	Elementary 12 Вт	126411212-DMA	Gauss	шт	13		
	акустическим датчиком и с дежурным режимом работы							
	Светильник светодиодный 12 Вт IP65 4000К круг белый	Elementary 12 Вт	126411212	Gauss	шт	17		
	Лифтовые шахты							
	Светильник светодиодный 18 Вт 4000К IP65 круг белый	ДПО 5050	LDPO0-5050-18-4000-K01	IEK	шт	29		
	1 этаж							
	Светильник светодиодный 28 Вт 4000К IP65 круг белый	ДПО 5070	LDPO0-5070-28-4000-K01	IEK	шт	5		
	Светильник светодиодный 10 Вт IP20	Gyps Modern	DL002-GU10-01-W	Maytoni	шт	25		
	Светильник светодиодный 20 Вт IP20	Gyps Modern	DL002-GU10-02-W	Maytoni	шт	6		
	Светодиодная лента 9,6 Вт/м IP20 4000К	UL-A120-5mm 24V Day4000	44060	Arlight	м	67		
	Блок питания 20 Вт, 0,8А, 24В, IP67	ARPV-24020-B	20848	Arlight	шт	3		
	Блок питания 40 Вт, 1,7А, 24В, IP67	ARPV-24040-B	20417	Arlight	шт	4		
	Блок питания 100 Вт, 4,2А, 24В, IP67	ARPV-24100-B1	28788	Arlight	шт	2		
	Блок питания 200 Вт, 8,3А, 24В, IP67	ARPV-24200-B1	28785	Arlight	шт	3		
	Микроволновый датчик движения бел/ 1200Вт 360гр. до 10м IP20	MW-700	dd-mw-700	EKF	шт	6		
	2-14 этаж							
	Светильник светодиодный 10 Вт IP20	Gyps Modern	DL002-GU10-01-W	Maytoni	шт	156		
	Светильник светодиодный 20 Вт IP20	Gyps Modern	DL002-GU10-02-W	Maytoni	шт	52		
	Бра 3 Вт IP20	Utility	MOD433WL-L3N3K	Maytoni	шт	117		
	Светодиодная лента 9,6 Вт/м IP20 4000К	UL-A120-5mm 24V Day4000	44060	Arlight	м	416		
	Блок питания 100 Вт, 4,2А, 24В, IP67	ARPV-24100-B1	28788	Arlight	шт	13		
	Блок питания 150 Вт, 4,2А, 24В, IP67	ARPV-24150-B1	28789	Arlight	шт	13		
	Блок питания 200 Вт, 8,3А, 24В, IP67	ARPV-24200-B1	28785	Arlight	шт	13		
	Микроволновый датчик движения бел/ 1200Вт 360гр. до 10м IP20	MW-700	dd-mw-700	EKF	шт	39		
	Электроустановочное оборудование и материалы							
	Выключатель 1-кл. 10А белый	ВС10-1-0-КБ	EVK10-K01-10-DM	IEK	шт	347		
	Выключатель 2-кл. 10А белый	ВС10-2-0-КБ	EVK20-K01-10-DM	IEK	шт	300		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Выключатель 3-кл. 10А белый	ВС10-3-0-КБ	EVK30-K01-10-DM	IEK	шт	17		
	Патрон карболитовый подвесной черн.	Пкб27-04-К01	EPK10-04-02-K01	IEK	шт	520		
	Патрон карболитовый настенный угловой черн.	Пкб27-04-К31	EPK13-04-01-K01	IEK	шт	26		
	Лампа светодиодная А80 груша	25Вт 230В 4000К Е27	LLE-A80-25-230-40-E27	IEK	шт	546		
	Светильник светодиодный 18Вт 4000К IP65 круг белый	ДПО 5050	LDPO0-5050-18-4000-K01	IEK	шт	143		
	Выключатель 1-клавишный самовозвратный IP20 графит	ВС10-1-4-БрГ	BR-V14-0-10-K53	IEK	шт	117		
	Рамка 1-местная графит	РУ-1-БрГ	BR-M12-K53	IEK	шт	117		
	Розетка 1-местная с/з 16А белая с защ. штор. IP20	РСР14-1-0-БрБ	BR-R14-16-K01-F	IEK	шт	1313		
	Розетка 2-местная с/з 16А белая с защ. штор. IP20	РСПл12-3-БрБ	BR-R27-16-K01-F	IEK	шт	390		
	Блок зажимов наборный 6мм2 60А 4 пары	БЗН ТВ-604	YZN41-04-006-K02	IEK	шт	117		Для плиты
	Розетка 1-местная с/з 16А белая с защ. штор. IP44 с крышкой	РСбш10-3-44-БрБ	BR-R16-16-44-K01	IEK	шт	156		
	Рамка 1-местная белая	РУ-1-БрБ	BR-M12-K01	IEK	шт	156		
	Розетка 2-местная с/з 16А белая с защ. штор. IP44 с крышкой	РСбш12-3-44-БрБ	BR-R26-16-44-K01-F	IEK	шт	117		
	Коробка уравнивания потенциалов 100х100х50мм IP44 6 гермовводов	КУП КМ41361	UKO21-100-100-050-K41-55U	IEK	шт	156		
	Коробка установочная блочная для твердых стен D=68х45мм	КМ40004-10	UKT10-068-045-000-A-S-U	IEK	шт	2874		
	Коробка распаячная для твердых стен безгалогенная D=80х40мм	КМ41004	UKT01-080-040-000	IEK	шт	1872		
	Коробка распаячная для открытой проводки IP44 6 вводов серая	КМ41235	UKO11-085-085-040-K41-44	IEK	шт	1210		
	Коробка распаячная огнестойкая ПС безгалогенная	75х75х28мм 4Р 4мм2 IP44	UKF10-75-75-028-4-4-09	IEK	шт	94		
	Выключатель 1-кл. 10А белый	ВС10-1-0-КБ	EVK10-K01-10-DM	IEK	шт	4		
	Патрон карболитовый подвесной черн.	Пкб27-04-К01	EPK10-04-02-K01	IEK	шт	4		
	Выключатель 1 -клавишный 10А IP54	ВС20-1-0-ГПБ	EVMP10-K01-10-54-EC	IEK	шт	13		
	Выключатель проходной 1-клавишный 10А IP54	ВСп20-1-0-ГПБ	EVMP12-K01-10-54-EC	IEK	шт	41		
	Розетка 1-местная 16А с заземлением с крышкой IP54 с	РСб20-3-ГПБд	ERMP12-K03-16-54-EC	IEK	шт	5		
	защитными шторками							
	Розетка 1-местная с/з 16А аркт. белый с защ. штор. IP20	РС14-1-0-БрАБ	BR-R14-16-K91	IEK	шт	7		1 этаж (МОП)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1.СО

Лист 12

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Розетка USB A+C 45Вт аркт. белый	РЮ11-2-БрАБ	BR-U22-045-K91	IEK	шт	1		1 этаж (МОП)
	Рамка 1-местная аркт. белый	РУ-1-БрАБ	BR-M12-K91	IEK	шт	2		1 этаж (МОП)
	Рамка 3-местная аркт. белый	РУ-3-БрАБ	BR-M32-K91	IEK	шт	2		1 этаж (МОП)
	Розетка 1-местная с/з 16А аркт. белый с защ. штор. и крышк. IP44	РСбш10-3-44-БрАБ	BR-R16-16-44-K91	IEK	шт	1		1 этаж (МОП)
	Рамка 1-местная аркт. белый IP44	РУ-1-БрАБ-44	BR-M12-44-K91	IEK	шт	1		1 этаж (МОП)
	Розетка 1-местная с/з 16А аркт. белый с защ. штор. IP20	РС14-1-0-БрАБ	BR-R14-16-K91	IEK	шт	26		Типовой этаж (МОП)
	Рамка 1-местная аркт. белый	РУ-1-БрАБ	BR-M12-K91	IEK	шт	26		Типовой этаж (МОП)
	Пена двухкомпонентная огнезащитная, 330 мл		DN1201	DKC	шт	2		
	Щит с монтажной панелью	ЩМПг- 25.30.15 IP54	mb24-01	EKF	шт.	3		Для подключения
	Розетка 1-местная 16А с заземлением с крышкой IP54 серая с		EFR16-029-30-54	EKF	шт	3		дренажных насосов
	защитными шторками							
	Кабеленесущие системы							
	Лоток неперфорированный ОКЛ	80х300х3000-1,0 мм, HDZ	CLN10-080-300-100-3-M-HDZ	IEK	шт	2		
	Крышка на лоток ОКЛ	300х3000-1,0 мм, HDZ	CLP1K-300-100-3-M-HDZ	IEK	шт	2		
	Лоток неперфорированный ОКЛ	80х200х3000-1,0 мм, HDZ	CLN10-080-200-100-3-M-HDZ	IEK	шт	6		
	Крышка на лоток ОКЛ	200х3000-1,0 мм, HDZ	CLP1K-200-100-3-M-HDZ	IEK	шт	6		
	Лоток перфорированный	80х300х3000-1,0 мм, HDZ	CLP10-080-300-100-3-M-HDZ	IEK	шт	2		
	Крышка на лоток	300х3000-1,0 мм, HDZ	CLP1K-300-100-3-M-HDZ	IEK	шт	2		
	Лоток перфорированный	80х200х3000-1,0 мм, HDZ	CLP10-080-200-100-3-M-HDZ	IEK	шт	6		
	Крышка на лоток	200х3000-1,0 мм, HDZ	CLP1K-200-100-3-M-HDZ	IEK	шт	6		
	Пластина шарнирного соединения	h=80 мм	CLP1SH-080	IEK	шт	8		
	Пластина соединительная регулируемая	h=80 мм	CLM40D-PSR-080	IEK	шт	8		
	Переходник	h80х100	CLP1H-080-100	IEK	шт	4		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Угол 90 град. горизонтальный	80х300-0,8 мм HDZ	CLP2P-080-300-M-HDZ	IEK	шт	4		
	Угол 90 град. горизонтальный	80х200-0,8 мм HDZ	CLP2P-080-300-M-HDZ	IEK	шт	6		
	Угол 45 град. горизонтальный	80х200-0,8 мм HDZ	CLP3P-080-200-M-HDZ	IEK	шт	4		
	Лоток лестничный	80х300х3000-1,2 мм, HDZ	CLM40-080-300-3-120-HDZ	IEK	шт	7		
	Поворот лестничный 90 град. горизонтальный	80х300мм R300 HDZ	CPG04-4-90-080-300-HDZ	IEK	шт	2		
	Разветвитель лестничный Т-образный	80х300мм R300 HDZ	CRT04-4-080-300-HDZ	IEK	шт	4		
	Лоток лестничный	80х300х3000-1,2 мм, HDZ	CLM40-080-300-3-120-HDZ	IEK	шт	29		Для шахт
	Крышка на лоток	300х3000-1,0 мм, HDZ	CLP1K-100-100-3-M-HDZ	IEK	шт	29		Для шахт
	Лоток лестничный	80х200х3000-1,2 мм, HDZ	CLM40-080-200-3-120-HDZ	IEK	шт	29		Для шахт
	Крышка на лоток	200х3000-1,0 мм, HDZ	CLP1K-100-100-3-M-HDZ	IEK	шт	29		Для шахт
	Профиль П(U)-образный	400-1,5 HDZ	CLM50D-PPP-040-15-HDZ	IEK	шт.	33		
	Профиль П(U)-образный	300-1,5 HDZ	CLM50D-PPP-030-15-HDZ	IEK	шт.	36		
	Анкер латунный забивной	M8	CLP1M-AL-8	IEK	шт.	138		
	Шпилька резьбовая	M8x1000	CMZ10-TM-08-001-HDZ	IEK	шт.	138		
	Гайка со стопорным буртом	M8	CLP1M-N-8-2	IEK	шт.	276		
	Шайба плоская усиленная	M8	CLP1M-SHU-8	IEK	шт.	276		
	Профиль перфорированный 41х41х1000-2,5 HDZ	STRUT-профиль	CLP1S-41-41-10-25-M-HDZ	IEK	шт	10		В электрощитовой
	Консоль усиленная	NKU200 HDZ	CLW10-NKU-200-020-4-HDZ	IEK	шт	20		В электрощитовой
	Крепление стеновое	STRUT	CLM50D-SKS-50-40-HDZ	IEK	шт	20		В электрощитовой
	Болт М10х25 Din 933		CMZ10-BTP-10-25-HDZ	IEK	шт	40		В электрощитовой
	Болт М10х60 Din 933		CMZ10-BTP-10-60-HDZ	IEK	шт	20		В электрощитовой
	Гайка со стопорным буртиком М10		CMZ10-GB-10-HDZ	IEK	шт	20		В электрощитовой
	Гайка канальная М10х40 IEK		CMZ10-GK-10-HDZ	IEK	шт	40		В электрощитовой

Взам. инв. №

Подпись и дата

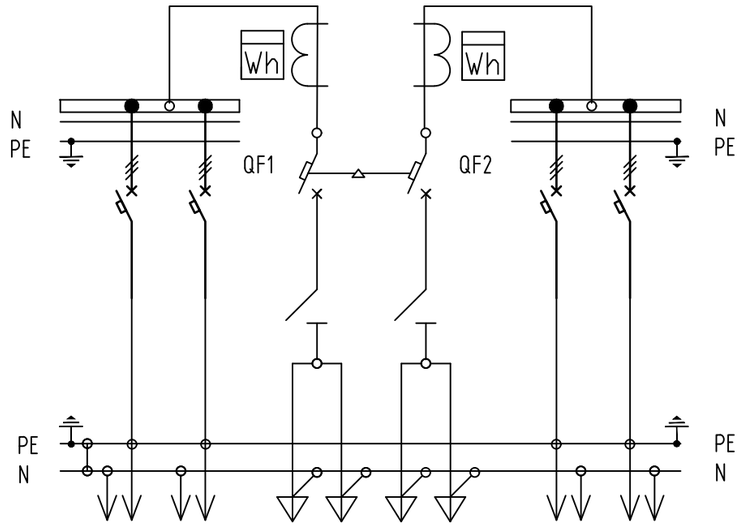
Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Анкер с гайкой			IEK	шт	40		В электрощитовой
	Комплект соединительный КС	М6х10 HDZ	CLP1M-CS-6-10-1-M-HDZ	IEK	шт	40		В электрощитовой
	Материалы обогрева кровли							
	Саморегулирующийся нагревательный кабель	25ТСК-рв			м	36		3шт. по 12м
	Комплект муфтирования для саморегулирующихся кабелей	УКМ			компл.	3		
	Дорожная сетка 100х100х5	ГОСТ 8478-81, 23279-85, 23279-2012			м2	3,3		3 шт. по 1,1м2 квадрат.
	Материалы обогрева водостоков							
	Саморегулирующийся нагревательный кабель	DSE-30P	DSE-30P-200	EKF	м	4		
	Крепежный элемент	TCP/T.1-25	tcpt-1-25	EKF	шт	8		
	Заклепка	4х10		EKF	шт	8		
	Трос стальной 2/3 в ПВХ оболочке		to-2.3	EKF	м	4		
	Комплект для соединения	SKN		EKF	шт	2		
	Коробка соединительная	Heat Box 100 IP65	HB100	EKF	шт.	1		
	Коробка распаячная двухкомпонентная для открытой	КМ42455 100х100х50мм	UKO21-100-100-050-K02-66	IEK	шт	1		
	проводки безгалогенная (HF) IP67 8 вводов черная							
	Комплект огней заградительных							
	Огонь заградительный светодиодный, сила света >32,5cd,	ЗОМ-48LED			шт	6		
	тип «Б», 30-265V AC/DC, IP65, потребляемая мощность 6 Вт,	ТУ 3461-001-69016606-2010						
	излучение: всенаправленное, цвет-красный							
	Блок управления световым ограждением "СОМ" с АКБ,	ШУ СОМ с АКБ			шт	1		
	металлический корпус, IP40, 220В, 50Гц, выходное напряжение	ТУ 27.12.31-003-28320930-2018						
	питания 48В постоянного тока, система заземления TN-C, с							
	фотодатчиком							
	Арматура для сдвоенного заградительного огня	2ХЗОМ	01-104		шт	2		
	Опорная стойка с трубостойкой для заградительного огня	ОС-Н-3/4	01-4521		шт	4		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Схема межпанельных соединений	
Схема ВРУ	

Тип панели	ВРУ21ЛЭН-(550+550)-201						
Кол-во полюсов		3Р	3Р			3Р	3Р
Номера питающих линий		1	2			1	2
Номинальный ток, А		500	160	630	630	500	160
Тип и технические данные счетчика				Энергомера CE307 R34.543.0AA.SYUVLFZ SPDS, 5(10)А, 3х230/400 В, кл.т. 0,5S/0,5			
Тип и технические данные трансформаторов тока				ТТИ-А 800/5А	ТТИ-А 800/5А		
Тип и номинальный ток разъединителя, А				РЕ19-41 1000А	РЕ19-41 1000А		

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

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

87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1.ОЛ1

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

Стадия	Лист	Листов
Р		1

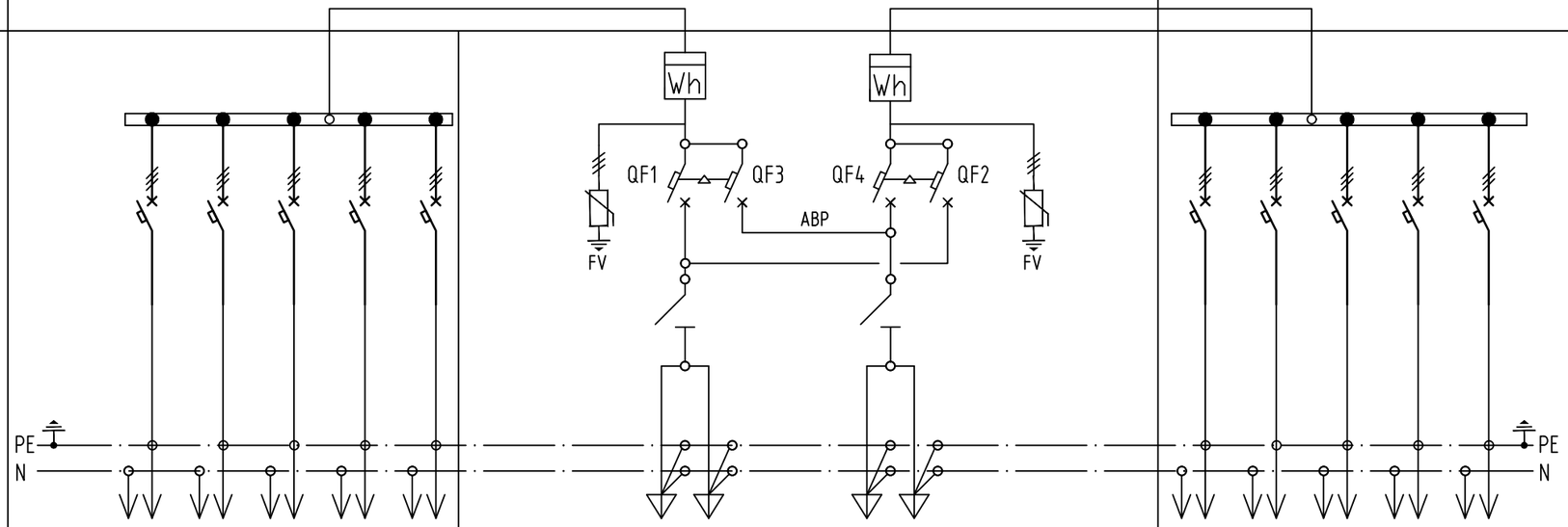
ГП1.4. Опросный лист для заказа ГРЩ-2

DEVISION

Формат А3

| | | |

| | | |

Схема межпанельных соединений																	
Схема ВРУ																	
Тип панели		ВРУ21ЛЭН-(80+80)-201															
Кол-во полюсов		3Р	3Р	3Р	3Р	3Р					3Р	3Р	3Р	3Р	3Р		
Номера питающих линий		1	2	3	4	5					1	2	3	4	5		
Номинальный ток, А		С32	С20	С50	С32	С32	100	100	100	100	С32	С40	С32	С32	С32		
Тип аппарата		модул. исп.-е	модул. исп.-е	модул. исп.-е	модул. исп.-е	модул. исп.-е	литой корпус	литой корпус	литой корпус	литой корпус	модул. исп.-е	модул. исп.-е	модул. исп.-е	модул. исп.-е	модул. исп.-е		
Дополнительное оборудование		-	-	-	-	-	УЗИП		УЗИП		-	-	-	-	-		
Тип и технические данные счетчика							Энергомера CE308 S34.746.0A.QYUVLFZ SPDS, 5(100)А, 3х230/400 В, кл.т. 1/1		Энергомера CE308 S34.746.0A.QYUVLFZ SPDS, 5(100)А, 3х230/400 В, кл.т. 1/1								
Тип и технические данные трансформаторов тока							-		-								
Тип и номинальный ток вводного аппарата, А							ВР32У-35 250А		ВР32У-35 250А								

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

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

87-ДП/25-1-1.4-ЭОМ1.0Л4

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

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГП1.4. Опросный лист для заказа ВРУн-2.1

DEVISION

Формат А3