Общество с ограниченной ответственностью «АР»
Рег. № П-026-007203495175-0238 в реестре Ассоциации
Союз «Саморегулируемая организация проектировщиков
«Западная Сибирь» (СРО-П-026-17092009)

Заказчик: ООО СЗ «Квартал Комсомола»

ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС НА УЛ. 40-ЛЕТИЯ КОМСОМОЛА Г. ЕКАТЕРИНБУРГ

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внутренние инженерные системы

Электроснабжение

Часть 1. Силовое электрооборудование, внутреннее электрическое освещение, молниезащита и заземление

Альбом 1. Дом 1

148-АР/24-1-ЭОМ1

Директор ООО «АР» **М.В. Костыренко**

Главный инженер проекта **А.Ф. Исламов**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	340-25		07.25
2	428-25		08.25

2025

Разрешение	Обозначение	148-АР/24-1-ЭОМ1
428-25	Наименование объекта строительства	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
2		**148-АР/24-1-ЭОМ1**		
	1	Регистрация внесенных изменений. Корректировка нагрузки и текстовой части.	3	Зам.
	2	Добавлена линия питания щитов ЩС-СС и БУЗО. Внесены изменения в наименования и характеристику автоматических выключателей.	3	Зам.
	3	Исключена линия питания щитов ЩС-СС и БУЗО.	3	Зам.
	4,5	Откорректировано сечение питающих кабелей до ЩР.	3	Зам.
	8	Откорректировано отображение розетки для линии питания электроконвектора.	3	Зам.
	9	Откорректирована марка вводного кабеля и отходящих линий.	3	Зам.
	12	Откорректирована схема щита ЩОК-П.	3	Зам.
	16	Откорректирован автоматический выключатель для электроплиты. Исключена информация об индивидуальных квартирных звонках.	3	Зам.
	17	Откорректирована схема уравнивания потенциалов.	3	Зам.
	20	Откорректировано расположение аварийных светильников. Добавлены нормы освещенности в помещениях.	3	Зам.
	21	Исключена информация об индивидуальных квартирных звонках.	3	Зам.
	22-31	Откорректировано расположение аварийных светильников. Исключена информация об индивидуальных квартирных звонках.	3	Зам.
	32,48	Добавлены нормы освещенности в помещениях.	3	Зам.
	33	Откорректировано условное изображение способа прокладки кабельных конструкций.	3	Зам.
	34	Откорректированы размеры полосы стальной. Исключено заземление ЛШ.	3	Зам.
	35	Откорректировано условное обозначение электроконвекторов на плане.	3	Зам.
	47	Исключено заземление ЛШ.	3	Зам.
	49	Откорректировано расположение молниеприемной сетки.	3	Зам.

Изм. внес	Корчуганов		08.25
Составил	Корчуганов		08.25
ГИП	Исламов		08.25
Утвердил	Исламов		08.25

DEVISION

Лист	Листов
1	2

Согласовано

Н. контр.

Разрешение	Обозначение	148-АР/24-1-ЭОМ1
428-25	Наименование объекта строительства	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
		148-АР/24-1-ЭОМ1.С0		
	Все	Дополнено и актуализировано согласно внесенным изменениям.	3	Зам.
		148-АР/24-1-ЭОМ1.0Л2		
	Все	Дополнено и актуализировано согласно внесенным изменениям.	3	Зам.
		148-АР/24-1-ЭОМ1.0Л3		
	Все	Дополнено и актуализировано согласно внесенным изменениям.	3	Зам.

Разрешение	Обозначение	148-АР/24-1-ЭОМ1
340-25	Наименование объекта строительства	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
1		**148-АР/24-1-ЭОМ1**		
	1	Регистрация внесенных изменений.	4	-
	2	Откорректировано наименования автомата QF2.7 ПЭСПЗ-1.1.	4	Зам.
	3	Откорректирован тип и способ подключения счетчиков для III и IV секции шин, автоматические выключатели к ним. Изменено сечение кабеля до шкафов ЩС и ЩО.	4	Зам.
	4	Откорректирован тип и способ подключения счетчика II секции шин.	4	Зам.
	6,8,9	Откорректировано сечение вводного кабеля и порядковый номер отходящего автомата в составе ВРУ-1.2.	4	Зам.
	7,10	Откорректирован порядковый номер отходящего автомата в составе ПЭСПЗ-1.1.	4	Зам.
	11	Откорректировано сечение вводного кабеля.	4	Зам.
	12	Откорректировано сечение стальной трубы для прокладки кабельных линий по кровле.	4	Зам.
	13,14	Откорректировано отображение подключения щита ЩК на 1 этаже.	4	Зам.
	20	Откорректирован узел привязки светильника в кладовой. Добавлены обозначения подъемов кабельных линий.	4	Зам.
	21,22, 32,35-47	Добавлены обозначения подъемов кабельных линий.	4	Зам.
	23-31	Добавлены обозначения подъемов кабельных линий. Откорректированы обозначения группы подключения светильников в МОП.	4	Зам.
		148-АР/24-1-ЭОМ1.СО		
	Все	Дополнено и актуализировано согласно внесенным изменениям.	4	Зам.
		148-АР/24-1-ЭОМ1.ОЛ3		

Согласовано

Н. контр.

Изм. внес	Корчуганов		07.25
Составил	Корчуганов		07.25
ГИП	Исламов		07.25
Утвердил	Исламов		07.25

DEVISION

Лист	Листов
1	2

Разрешение	Обозначение	148-АР/24-1-ЭОМ1
340-25	Наименование объекта строительства	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
	Все	Откорректирован тип и способ подключения счетчиков для III и IV секции шин, автоматические выключатели к ним.	4	Зам.
		148-АР/24-1-ЭОМ1.0Л4		
	Все	Откорректирован тип и способ подключения счетчика II секции шин.	4	Зам.

Ведомость чертежей основного комплекта ЭОМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм. 1,2 (3изм.)
2	Схема электрическая принципиальная распределительного щита ВРУ-1.1	Изм. 1,2 (3изм.)
3	Схема электрическая принципиальная распределительного щита ВРУ-1.2	Изм. 1,2 (3изм.)
4	Схема электрическая принципиальная распределительного щита ВРУм-1.3	Изм. 1,2 (3изм.)
5	Схема электрическая принципиальная распределительных щитов ЩР	Изм.2 (3изм.)
6	Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩО	Изм. 1 (3изм.)
7	Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩАО	Изм. 1 (3изм.)
8	Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩС	Изм. 1,2 (3изм.)
9	Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩС-СС	Изм. 1,2 (3изм.)
10	Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩС-ПС	Изм. 1 (3изм.)
11	Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩОК	Изм. 1 (3изм.)
12	Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩОК-П	Изм. 1,2 (3изм.)
13	Схема распределительная ВРУ-1.1	Изм. 1 (3изм.)
14	Схема распределительная ВРУ-1.2	Изм. 1 (3изм.)
15	Схема электрическая принципиальная щита этажного ЩЭ	
16	Схема электрическая принципиальная щита «квартирного ЩК	Изм. 2 (3изм.)
17	Схема удобвлнения потенциалов	Изм. 2 (3изм.)
18	Технические характеристики щита ЩОК	
19	Схема внешних подключений силовых потребителей ЩСА9	
20	Электроснабжение. План подвала	Изм. 1,2 (3изм.)
21	Электроснабжение. План 1 этажа	Изм. 1,2 (3изм.)
22	Электроснабжение. План 2 этажа	Изм. 1,2 (3изм.)
23	Электроснабжение. План 3, 5 этажей	Изм. 1,2 (3изм.)
24	Электроснабжение. План 4 этажа	Изм. 1,2 (3изм.)
25	Электроснабжение. План 6 этажа	Изм. 1,2 (3изм.)
26	Электроснабжение. План 7 этажа	Изм. 1,2 (3изм.)
27	Электроснабжение. План 8 этажа	Изм. 1,2 (3изм.)
28	Электроснабжение. План 9, 11, 13 этажей	Изм. 1,2 (3изм.)
29	Электроснабжение. План 10, 12, 14 этажей	Изм. 1,2 (3изм.)
30	Электроснабжение. План 15 этажа	Изм. 1,2 (3изм.)
31	Электроснабжение. План 16 этажа	Изм. 1,2 (3изм.)
32	Электроснабжение. План 17 этажа	Изм. 1,2 (3изм.)
33	План кабелеведущих конструкций подвала	Изм. 2 (3изм.)
34	План заземления подвала	Изм. 1,2 (3изм.)
35	Силовое электрооборудование. План подвала	Изм. 1,2 (3изм.)
36	Силовое электрооборудование. План 1 этажа	Изм. 1 (3изм.)
37	Силовое электрооборудование. План 2 этажа	Изм. 1 (3изм.)
38	Силовое электрооборудование. План 3, 5 этажей	Изм. 1 (3изм.)
39	Силовое электрооборудование. План 4 этажа	Изм. 1 (3изм.)
40	Силовое электрооборудование. План 6 этажа	Изм. 1 (3изм.)
41	Силовое электрооборудование. План 7 этажа	Изм. 1 (3изм.)
42	Силовое электрооборудование. План 8 этажа	Изм. 1 (3изм.)
43	Силовое электрооборудование. План 9, 11, 13 этажей	Изм. 1 (3изм.)
44	Силовое электрооборудование. План 10, 12, 14 этажей	Изм. 1 (3изм.)
45	Силовое электрооборудование. План 15 этажа	Изм. 1 (3изм.)
46	Силовое электрооборудование. План 16 этажа	Изм. 1 (3изм.)

Ведомость чертежей основного комплекта ЭОМ

Лист	Наименование	Примечание
47	Силовое электрооборудование. План 17 этажа	Изм. 1,2 (3изм.)
48	Электроосвещение. Силовое электрооборудование. План кровли	Изм. 2 (3изм.)
49	План молниезащиты и заземляющих устройств кровли	Изм. 2 (3изм.)

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	
148-АР/24.1-ЭОМ1.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	15 листов, Изм. 1,2 (3изм.)
148-АР/24.1-ЭОМ1.ОЛ1	Опросный лист на ВРУ-1.1	1 лист
148-АР/24.1-ЭОМ1.ОЛ2	Опросный лист на ПЭСПЗ-1.1	1 лист, Изм. 2 (3изм.)
148-АР/24.1-ЭОМ1.ОЛ3	Опросный лист на ВРУ-1.2	1 лист, Изм. 1,2 (3изм.)
148-АР/24.1-ЭОМ1.ОЛ4	Опросный лист на ВРУм-1.3	1 лист, Изм. 1 (3изм.)

Основные показатели ВРУ-1.1

Наименование	Колличество	Примечание
Электроприемники	ВРУ-1.1	
Напряжение питания	0,380(0,220)	
Категория электроснабжения	II	
Ввод		
Режим работы	Аварийный	
Расчетная мощность, кВт	193,84	
Расчетный ток, А	352,7	
Средневзвешенный cosφ	0,84	
Годовое потребление электроэнергии, тыс.кВт*час	455,50	

Основные показатели ВРУ-1.2

Наименование	Колличество	Примечание
Электроприемники	ВРУ-1.1	
Напряжение питания	0,380(0,220)	
Категория электроснабжения	II	
Ввод		
Режим работы	Аварийный	
Расчетная мощность, кВт	180,24	
Расчетный ток, А	334,0	
Средневзвешенный cosφ	0,82	
Годовое потребление электроэнергии, тыс.кВт*час	423,50	

Основные показатели ВРУн-1.3

Наименование	Колличество	Примечание
Электроприемники	ВРУ-1.1	
Напряжение питания	0,380(0,220)	
Категория электроснабжения	II	
Ввод		
Режим работы	Аварийный	
Расчетная мощность, кВт	86,22	
Расчетный ток, А	145,6	
Средневзвешенный cosφ	0,9	
Годовое потребление электроэнергии, тыс.кВт*час	206,93	

Электроосвещение

Проектом предусмотрено рабочее и аварийное (резервное и эвакуационное) освещение входов, лестничной клетки, лифтового холла, коридоров, технических, подсобных помещений.

Светильники аварийного освещения от светильников рабочего освещения питаются по самостоятельной линии.

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

Переключатели освещения лифтовой шахты (по ГОСТ 33984.1-2016 (EN 81-20:2014)) установлены на нижнем пос.этаже и непосредственно в шахте вблизи люка последнего жилого этажа.

Предусмотрено питание для переносных светильников 36В в электрощитовой.

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

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

На фасаде здания установить световые указатели номера дома.

Защитные меры электробезопасности

Для защиты людей от поражения электрическим током при повреждении изоляции в проекте предусмотрено:

- защитное заземление;
- автоматическое отключение питания;
- уравнивание потенциалов.

Для разделения PEN-проводника, а также для защитного заземления и молниезащиты выполнить заземляющее устройство, состоящее из вертикальных заземлителей из оцинкованного круглой стали диаметром 18 мм L=5м, соединенных между собой горизонтальным заземлителем из оцинкованной полосовой стали 5х40 мм. Горизонтальный заземлитель проложить по контуру всего здания на глубине -0,5 м от планировочной отметки земли и на расстоянии 1 м от здания. Заземляющее устройство присоединить к сквозной заземляющей шине заземляющих проводников ПуГВнг(А)-LS 1х25. Г ВУ для жилых зданий устройств ВРУ-1.1, ВРУ-1.2, ВРУм-1.3 соединить проводником ПуГВнг(А)-LS 1х95.

Параметры автоматических выключателей обеспечивают время защитного автоматического отключения, не превышающее 0,2 с для сетей 380 В и 0,4 с для сетей 220 В. (ПУЭ п.1.7.79)

В качестве дополнительной меры защиты проектом предусматривается установка устройств защитного отключения (УЗО) с уставкой срабатывания по току утечки и 30 мА, установленные на отходящих линиях питания электроприемников, которые нормируются по постановлению оборудования в соответствии с инструкцией по монтажу и эксплуатации данных устройств.

Выполнить систему уравнивания потенциалов с дополнительным уравниванием потенциалов.

Основная система уравнивания потенциалов соединяет между собой нулевой защитный PE- или PEN-проводник питающей линии, металлические трубопроводы, входящие в здание горячего и холодного водоснабжения, канализацию и отопление, металлоконструкции здания, вентиляционные воздуховоды, заземляющее устройство системы молниезащиты. В качестве проводника основной системы уравнивания потенциалов предусмотрен провод ПуГВнг(А)-LS 1х25 мм и полосовая сталь 5х40 (внутренний контур). Внутренний контур выполнить из полосовой стали 5х40 мм в электрощитовой, помещениях ИТП, в насосной, венткамерах, узле ввода, технических помещениях, машинном помещении, в шахте лифта и присоединить к ГЗШ. Сталь проложить по стенам на отм. +0,5 м от пола. Контур заземления в шахтах лифтов и машинном помещении лифтов выполнен организацией, монтирующей лифтовое оборудование.

Система дополнительного уравнивания потенциалов соединяет между собой все одновременно доступные прикосновению открытые проводящие части стационарного электрооборудования и сторонние проводящие части, а также нулевые защитные проводники, включая защитные проводники штепсельных розеток. В качестве проводников дополнительной системы уравнивания потенциалов предусмотрены проводники PE, входящие в состав кабеля. Проводники дополнительной системы уравнивания потенциалов, не входящие в состав кабеля, должны быть медными, сечением не менее $4мм^2$.

Все металлические непокрывающие части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, заземлить.

Молниезащита

Согласно СО 153-34.21.122-2003 ("Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций") табл.2.1 здание жилого дома относится к обычным объектам по устройству защиты от молний. В качестве молниеприемника используется металлическая сетка, уложенная по плоской кровле поверх покрытия перекрытия. Сетка выполнить из стальной круглой горячеоцинкованной проволоки номинальным диаметром 8 мм, с шагом не более 10х10м и соединить токоотводами с наружным контуром заземления. Металлические элементы и сооружения, расположенные на крыше (ограждения, антенны, радиостойки, металлические части вытяжной вентиляции и воздостоки) должны быть присоединены к молниеприемнику, присоединены к молниезащитной сетке.

Пристройстие горячих кровельных материалов под молниеприемной сеткой не допускается.

Выступающие неметаллические элементы должны быть оборудованы дополнительными молниеприемниками, также присоединенными к молниеприемной сетке. В качестве токоотводов использовать стальную круглую горячеоцинкованных прутков -катанку диаметром 8 мм. Токоотводы проклалдывать скрыто в полонках не реже чем через 20 м и присоединять к контуру заземления. Общее количество токоотводов должно быть не менее двух.

В целях предотвращения от поражения током, в местах, доступных для прикосновения, выполнить защитное окружение токоотводов на удобной земли защитными крышками на высоты около 3-х метров.

Запрещается соединять токоотводы с металлическими частями фасада здания.

Монтаж молниеприемной сетки на кровле и прокладыть с использованием специальных крепежных элементов.

Все соединения в системе заземления и молниезащиты должны быть выполнены следующим образом:

- для подземных и чарных металлов - электродуговой сваркой или болтовым соединением;
- для оцинкованных поверхностны - экзотермическая сварка или болтовое соединение.

В случае применения для молниеприемной сетки и молниеотводов чарного прутка-катанки для предотвращения коррозии покрыть его двумя слоями битумной мастики.

Все электромонтажные работы вести в соответствии с действующими ПУЭ, обратиться по окрасе прутка при эксплуатации электроустановок. Монтаж оборудования и прокладка сетей должны выполняться квалифицированным персоналом с опытом работы и имеющим соответствующую группу допуска.

Технические решения, принятые в чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Общие указания

Проект выполнен на основании технического задания, задания на проектирование, задания от смежных разделов и технических условий для присоединения к электрическим сетям № 298-320-82-2024, выданных АО "Екатеринбургская электросетевая компания" 25.06.2024.

Согласно СП 256.1325800.2016 по обеспечению надёжности электроснабжения проектируемого жилого дома и нежилые помещения относятся ко II категории электроприемников.

Электроснабжение лифтовой установки, групп аварийного освещения, вентиляторов подпора воздуха и дымоудаления, насосной пожаротушения, основывающихся клапанов выполнить по I категории надёжности электроснабжения.

Расчет электрических нагрузок выполнен на основании раздела 7 СП 256.1325800.2016 с учетом установки в квартирах электроплит мощностью не 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 ВРУ здания (ГОСТ 30331.1-2013, (IEC 60364-1:2005)) В питающем кабеле. Система повторяющих проводников распределительных и групповых сетей - проводника - пятипроводная. Для розеточной сети и осветения - однофазная, трехфазная.

Электроснабжение ВРУ выполнить двумя взаиморезервируемыми вводами от проектируемой трансформаторной подстанции ТП-10/0,4 кВ-ая точка ввода 8 здание до ввода 9 ВРУ.

Питающие кабели внешнего электроснабжения, прокладываемые в здании по подвалу, покрыть огнезащитным составом "Силомер ЭП-6К" до точки ввода 8 здание до ввода 9 ВРУ.

Силовое электрооборудование

Для ввода и распределения электроэнергии предусмотрено электрощитовое помещение в подвале.

В электрощитовой установлены ввода-распределительные устройства: ВРУ1-11, ВРУ1-12, ВРУм-1.3.

ПЭСПЗ с двумя секциями распределения и двумя рабочими вводами. Переключение между вводами осуществляется вторичным устройством автоматического ввода резерва. АВР. Щит ПЭСПЗ запитать двумя вводами от ВводаВРУ. Подключение ПЭСПЗ и ВРУ выполнить после аппарата управления и до аппарата защиты (согласно п.8.10 СП 256.1325800.2016). Указанные выше щиты укомплектовать автоматическими выключателями на отходящих линиях. Фасады щитов ПЭСПЗ должны иметь отключающие рукоятки сверху.

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

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

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

Монтажные работы по подключению лифта выполнять в строгом соответствии с инструкцией по монтажу на поставленное оборудование и согласно ПУЭ, СП 76.13330.2016, ТР ТС 019/2011.

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 ПЭЗ 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 этажных щитов выполнить кабелем с жилами из алюминиевого сплава марок 8176 и 8030, не распространяющим горение, марки АсВВГнг(А)-LS сечением 3х16 мм2.

Распределительные сети от ВРУ ПСПЗ выполнить кабелем с жилами из алюминиевого сплава марок 8176 и 8030 АсВВГнг(А)-LS (для противопожарных систем и аварийного освещения - кабелем с медными жилами ВВГнг(А)-FRLS), проложенным в подпольно-лоточных лотках скрыто в конлах строительных конструкций, по пол.лотолью по кабельным лоткам.

Распределительные сети от ВРУ-1 до этажных щитов (типовой) выполнить кабелем с жилами из алюминиевого сплава АсВВГнг(А)-LS.

Питающие кабели лифтов прокладываться открыто в металлических трубах.

В соответствии с ГОСТ Р 50571 групповые распределительные сети выполнить трехпроводными для однофазных потребителей, с радиальной работой на каждый этаж отдельным проводником PE и нулевого рабочего проводника N. При этом нулевой рабочий и нулевой защитный проводники следует подключать на шине под разные контактные зажимы. При питании нескольких штепсельных розеток от одной групповой линии ответвление проводников к каждой штепсельной розетке должны выполняться в ответвительных коробках с помощью специальных зажимов (наприм. в коробках для установки штепсельных розеток обжим «в прокол» способом «скрутка, опрессовка, специальные скобы, клеммы).

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

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

В местах переходов через стены и перегородки провода и кабели прокладывать в полиэтиленовых трубах.

Прокладку радиальных участков распределительных и групповых линий в подпольных частях предусмотреть на металлических лотках и закрыть их более прочными плоской крышкой, при подходе к отдельным потребителям – открыто в виде гофрированной ПВХ. Гофротрубу крепить держателем соответствующего диаметра с шагом 0,5м. Прокладку вертикальных участков распределительных и групповых линий по стоякам предусмотреть на лестничных клетках, располагаемых в специально предусмотренных шахтах, с возможностью их более прочными плоской крышкой.

Огнестойкие кабельные линии (ОКЛ) систем противопожарной защиты (СПЗ) проложить отдельно от других кабелей и проводов.

Огнестойкие кабельные линии (ОКЛ) должны быть сертифицированы по ГОСТ Р 53316-2021 ОКЛ должны обеспечивать работоспособность СПЗ в условиях пожара в течение времени, необходимого для выполнения их функций, но не менее 1 часа.

В местах прохождения кабелей через строительные конструкции должна быть выполнена механическая защита кабелей при помощи труб (сальной. Отверстия между сальными и строительными конструкциями, а также проходящие между кабелем и сальным, оставшиеся после проходы электропроводок, должны быть заделаны со степенью огнестойкости соответствующего элемента конструкции.

Кабельные проходы должны быть сертифицированы по ГОСТ Р 53310-2009.

Горизонтальные участки сетей электроснабжения в МОП выполнить скрыто в пределе сооружающей ПЛ (смотрительной в верхней плите перекрытия, вертикальные участки - скрыто за слоем штукатурки.

Распределительные сети от этажных щитов до щитов квартирных выполнить кабелем с жилами из алюминиевого сплава, не распространяющим горение, марки АсВВГнг(А)-LS сечением 3х16 мм2, проложенным скрыто в закладных деталях в плитах перекрытия.

						148-АР/24-1-ЭОМ1
2	-	Зам	428-25		08.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
1	-	-	340-25		07.25	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Корнушкин			06.25	Дом 1
Пров.		Мосталыгин			06.25	
Н. контр.		Рябцев			06.25	Общие данные
ГИП		Исламов			06.25	

Стадия	Лист	Листов
Р	1	49

DEVISION

Формат А3х4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Технические требования:

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. Щиты выполнить напольными. 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 выполнить снизу; вывод отходящих кабельных линий - вниз или через верхнюю съемную крышку.
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 ПВХ кабель-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.
32. Напольное оборудование в электрощитовой устанавливается на "обшитых" металлом цоколях h=0,4 м.

Параметры отходящих линий от 1'МДУ18.1...1'МДУ18.5 до 1'КПУ18.1...1'КПУ18.5

№	№ линии	Силовой кабель	Контрольный кабель
1	1'МДУ18.1-1'КПУ18.1	ВВГнг(А)-FRLS-3х1,5-34м / ПВХ25 - 23 м, Т625 - 11м	КВВГнг(А)-FRLS-4х0,75-34м / ПВХ25 - 23 м, Т625 - 11м
2	1'МДУ18.2-1'КПУ18.2	ВВГнг(А)-FRLS-3х1,5-25 м / ПВХ25 - 22 м, Т625 - 3м	КВВГнг(А)-FRLS-4х0,75-25м / ПВХ25 - 22 м, Т625 - 3м
3	1'МДУ18.3-1'КПУ18.3	ВВГнг(А)-FRLS-3х1,5-32м / ПВХ25 - 23 м, Т625 - 9м	КВВГнг(А)-FRLS-4х0,75-32м / ПВХ25 - 23 м, Т625 - 9м
4	1'МДУ18.4-1'КПУ18.4	ВВГнг(А)-FRLS-3х1,5-10м / мет.рукав Ø25 - 10м	КВВГнг(А)-FRLS-4х0,75-10м / мет.рукав Ø25 - 10м
5	1'МДУ18.5-1'КПУ18.5	ВВГнг(А)-FRLS-3х1,5-48м / мет.рукав Ø25 - 48м	КВВГнг(А)-FRLS-4х0,75-48м / мет.рукав Ø25 - 48м

Легенда:

A-Pрасч.-cos φ-Iрасч.-l
Pрасч.l-ΔU-q

А - 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
2	-	Зам	428-25		08.25
1	-	Зам	340-25		07.25
Разраб.		Корчуганов			06.25
Пров.		Мостипанов			06.25
Н. контр.		Рябиков			06.25

148-АР/24-1-ЭОМ1

Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола
г. Екатеринбург

Дом 1

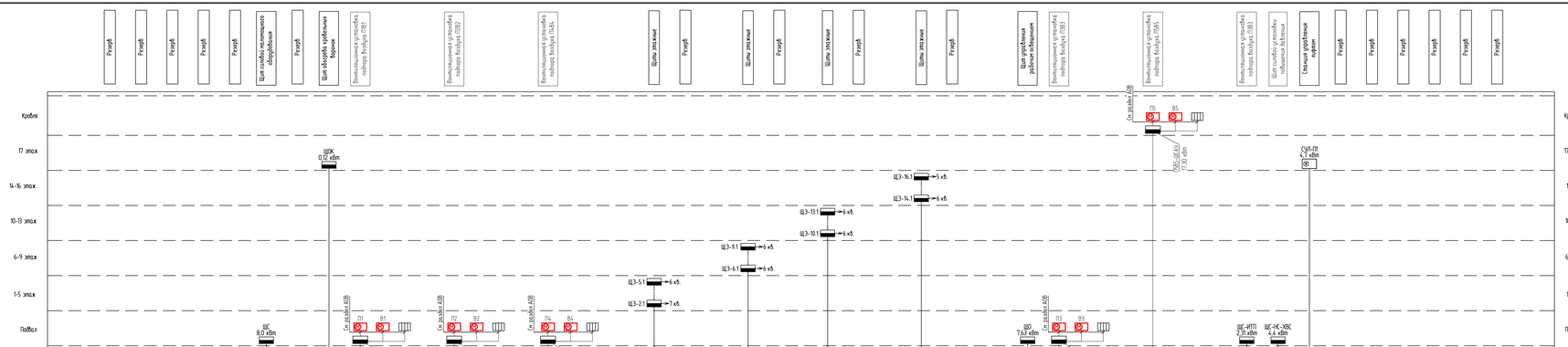
Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Схема электрическая принципиальная распределительного щита ВРУ-1.1

DEVISION

Формат А3х4

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



Технические требования:

1. Шины L, N, PE выполнить из меди. Шины N и PE выполнить раздельно.
2. Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыль в концентрациях снижающих параметры аппаратуры.
3. Щит выполнить исполнение: Экомплектовать металлом для монтажа.
4. Корпус выполнен исполнение: 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 выполнить снизу, выход отходящих кабельных линий - вниз или через верхнюю съемную крышку.
8. Шины, проводники нулевые и заземления обозначить согласно ПУЭ 7 изд. п.1.1.29.
9. На внутренней стороне двери щита поместить схему принципиальную с перечнем наименований присоединённой аппаратуры.
10. Отходящие кабельные линии (5 п.ч. резерв), контрольные кабельные линии должны присоединяться только к клеммным соединителям, 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, присоединяемых 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 ПВХ кабель-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, проколов, 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, 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 силовой части принять согласно данной схемы.
23. Защитные аппараты необходимо проверить на отключающую способность при одно- и трехфазных коротких замыканиях.
24. На дверце 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 шкафа, 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 работоспособности функционирования полностью собранных схем согласно ПЭЭ изд.7 II изд.6.1.8 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.
32. Напольное оборудование в электрощитовой устанавливается на "общитых" металлом цоколях h=0,4 м.

Легенда:

A - Pрасч.-cos φ-Iрасч-I
Pрасч-I-ΔU-q

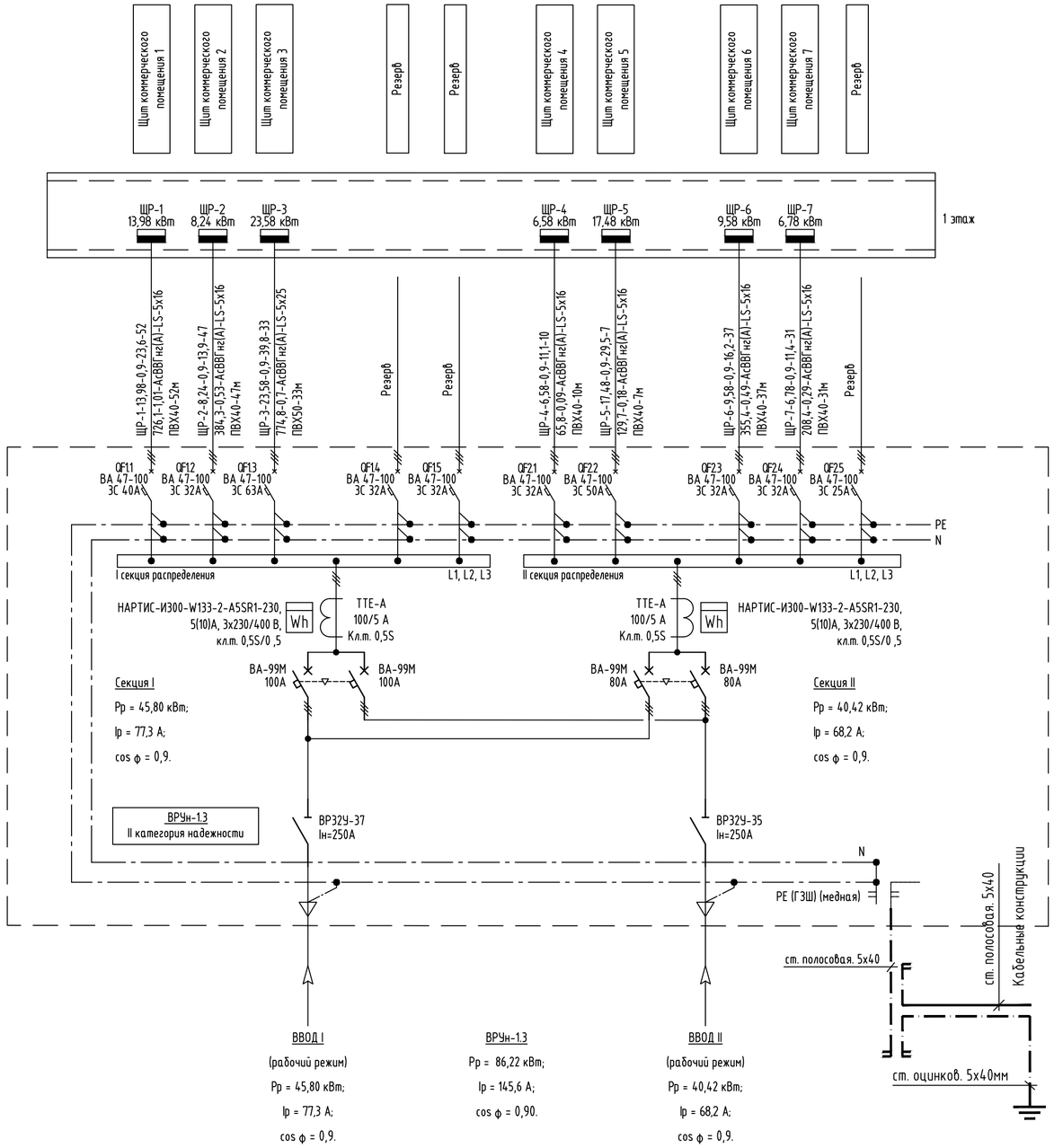
A - маркировка линии;
Pрасч. - расчетная мощность, кВт;
Iрасч. - расчетный ток, А;
l - длина участка питающей сети, м;

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

						148-АР/24-1-ЭОМ1
2	-	Зам	428-25		08.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
1	-	Зам	346-25		07.25	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Корнушкин			06.25	Дом 1
Пров.		Мостовщиков			06.25	Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
Н. контр.		Рябцков			06.25	Схема электрическая принципиальная распределительного щита ВРУ-12
						DEVISION

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

Формат А3х4



Технические требования:

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 напольным. 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 выполнить снизу; вывод отходящих кабельных линий - вниз или через верхнюю съемную крышку.
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 ПВХ кабель-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.
32. Напольное оборудование в электрощитовой устанавливается на "обшитых" металлом цоколях h=0,4 м.

Легенда:

А-Ррасч.-cos ф-Iрасч-l
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,%

						148-АР/24-1-ЭОМ1
2	-	Зам	428-25		08.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
1	-	Зам	340-25		07.25	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Корчуганов			06.25	Дом 1
Пров.		Мостипанов			06.25	
Н. контр.		Рябиков			06.25	Схема электрическая принципиальная распределительного щита ВРУн-1.3

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

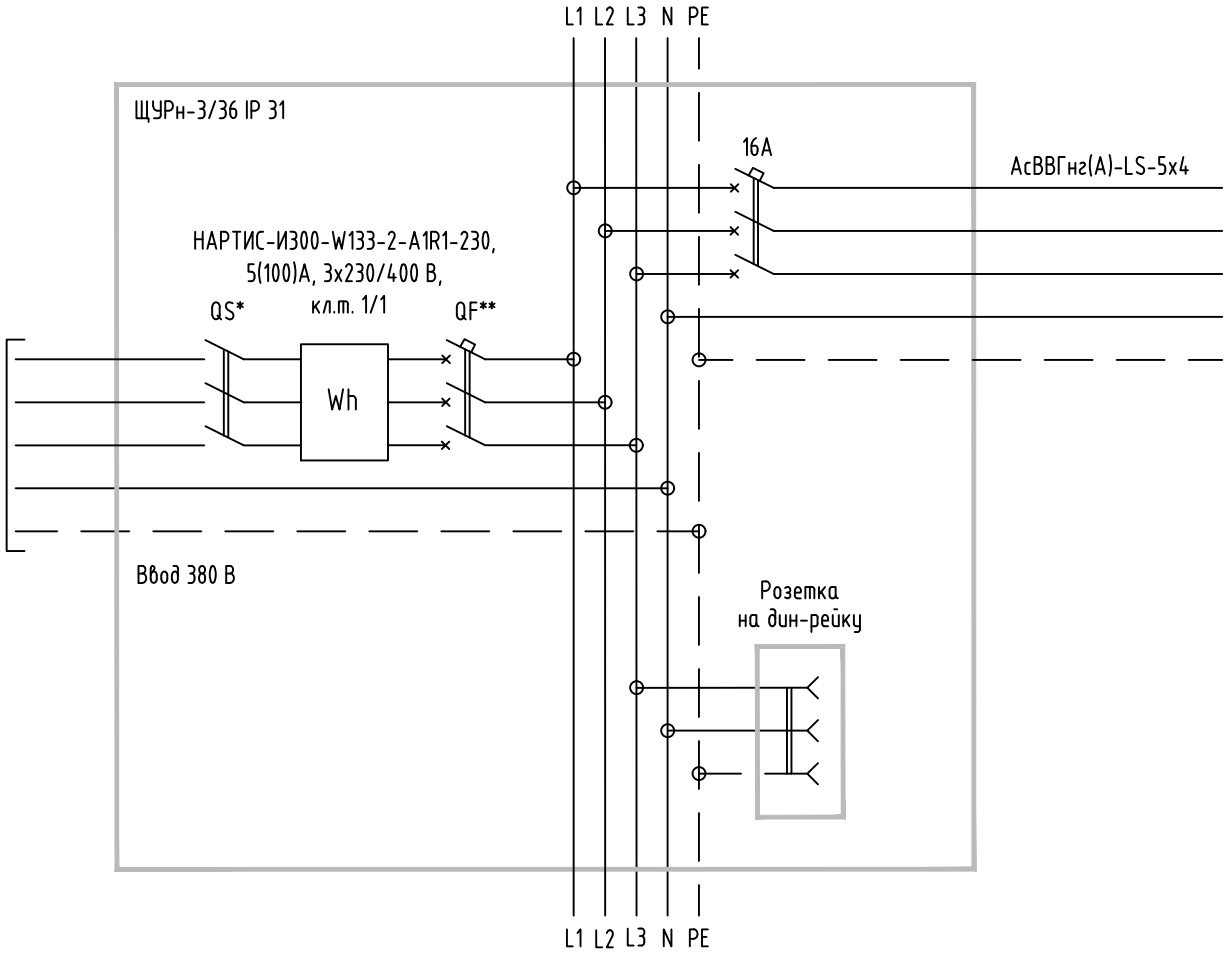
DEVISION

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

Формат А2

Параметры нагрузок распределительных щитов нежилых помещений							
№ линии	Расчетная мощность, кВт	cosφ	Ток, А	Марка и сечение питающего кабеля	Потребители	* QS на вводе	** QF на вводе
ЩР-1	13,98	0,90	23,6	АсВВГнг(А)-LS-5х16	ЩР-1	40 А	32 А
ЩР-2	8,24	0,90	13,9	АсВВГнг(А)-LS-5х16	ЩР-2	32 А	25 А
ЩР-3	23,58	0,90	39,8	АсВВГнг(А)-LS-5х25	ЩР-3	63 А	50 А
ЩР-4	6,58	0,90	11,1	АсВВГнг(А)-LS-5х16	ЩР-4	32 А	25 А
ЩР-5	17,48	0,90	29,5	АсВВГнг(А)-LS-5х16	ЩР-5	50 А	40 А
ЩР-6	9,58	0,90	16,2	АсВВГнг(А)-LS-5х16	ЩР-6	32 А	25 А
ЩР-7	6,78	0,90	11,4	АсВВГнг(А)-LS-5х16	ЩР-7	32 А	25 А

Щиток распределительный нежилых помещений



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

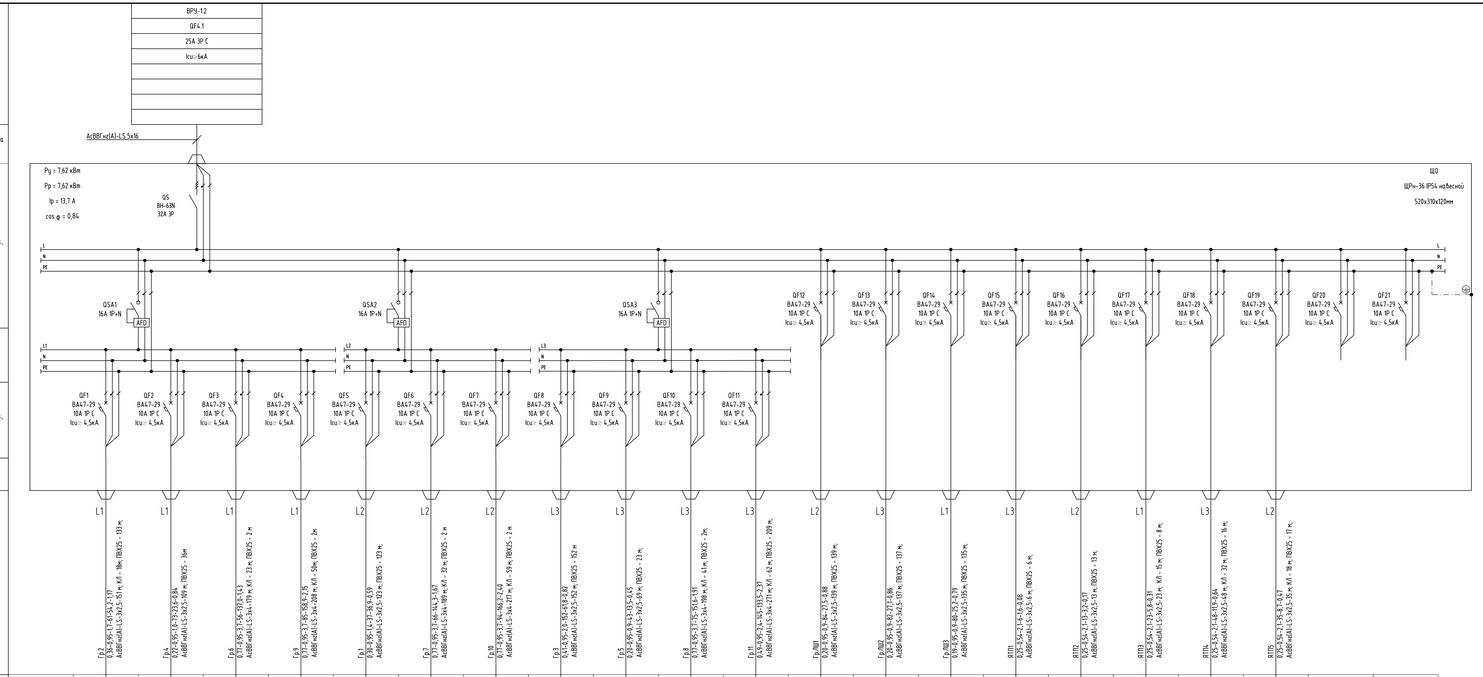
						148-АР/24-1-ЭОМ1		
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург		
2	-	Зам	428-25		08.25			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Корчуганов			06.25	Дом 1	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Мостипанов			06.25		Р	5	
Н. контр.		Рябиков			06.25	Схема электрическая принципиальная распределительных щитов ЩР	DEVISION		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Формат А4



Технические требования:

1. Шины L, N, PE выполнить из меди. Шины N и PE выполнить разделью.
2. Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыль в концентрациях снижающих параметры аппаратуры.
3. Щит выполнить навесной. Эксплуатировать методами для монтажа.
4. Корпус В пылеблизащенном исполнении, степень защиты по ГОСТ 14254-2015 не ниже IP41.
5. Эксплуатировать кабельными вводами согласно подводимой кабельной продукции.
6. Кабельные вводы смонтировать проконтролировать заглушками.
7. Ввод питающих кабельных линий и отходящих кабельных групп выполнить сверху, через кабельные вводы.
8. Шины, проводники нулевые и заземления обозначить согласно ПЭЭ 7 изд. п.1.129.
9. На внутренней стороне двери щита поместить схему принципиальную с перечнь наименований групповащитков аппаратуры.
10. Отходящие кабельные линии (5 п.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 рейкой, 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. Жилы проводов и кабелей расположить В ПВХ кабель-каналах.
17. Концы проводов, присоединяемые к электрическим соединителям, опрессовать гильзами (для болтовых соединений - наконечниками).
18. Исключить прокладку жилиов и отдельных проводов по острым кромкам элементов конструкции щита без дополнительной защиты от механических повреждений.
19. Исключить повреждения проводов (винтами, прижимов, кабелей и т.п.), снижающие 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 подключениям 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. Защитные аппараты необходимо проверить на отключающую способность при одно- и трехфазных коротких замыканиях.
24. На дверце 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 непрерывное 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 П13 изд.3 П.табл.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.

Расшифровка надписей на магистралях

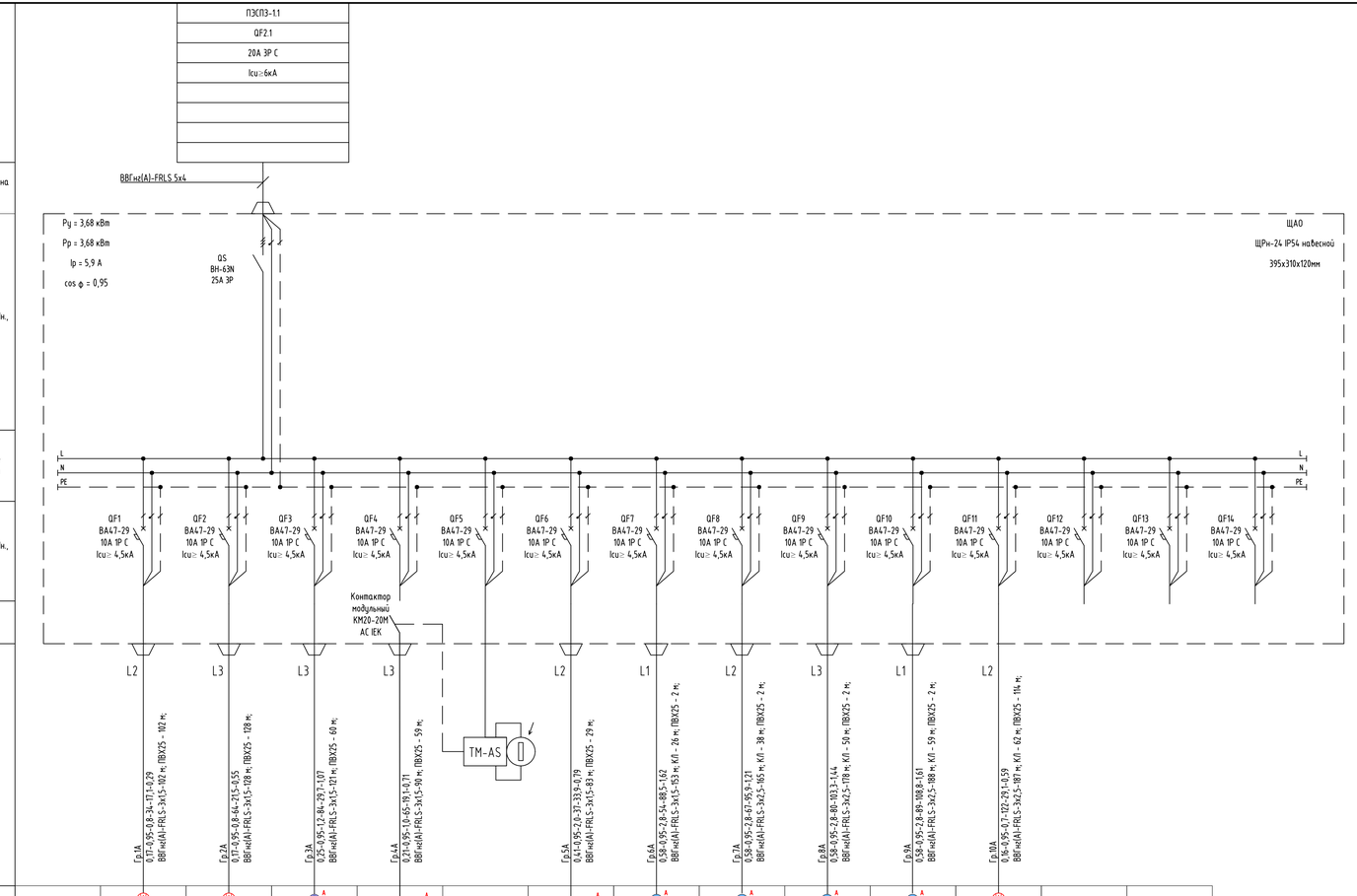
Пол. линия	Расчетная мощность Pр, кВт	cosφ	Расчетный ток Ip,A	Длина участка, м	Момент, кВт*м	Потеря напряжения, %
Маркировка, сечение проводника, мм²			Способ прокладки			

						148-АР/24-1-ЭОМ1
1	-	Зам	346-25		07.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Корнушкин			06.25	Дом 1
Пров.		Масленников			06.25	Стадия: Р; Лист: 6; Листов:
Н. контр.		Рябцов			06.25	Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩО

DEVISION

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

Формат А3х4



Электрооборудование	Условное обозначение на плане		Гр.1А	Гр.2А	Гр.3А	Гр.4А	-	Гр.5А	Гр.6А	Гр.7А	Гр.8А	Гр.9А	Гр.10А	-	-
	Рн., кВт		0,17	0,17	0,25	0,21	-	0,41	0,58	0,58	0,58	0,58	0,16	-	-
	Iн., А		0,8	0,8	1,2	1,0	-	2,0	2,8	2,8	2,8	2,8	0,7	-	-
	In., А		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Наименование потребителя		Группа аварийного освещения №1. Освещение подвала	Группа аварийного освещения №2. Освещение подвала	Группа аварийного освещения №3. Освещение лестничной клетки	Группа аварийного освещения №4. Освещение входных групп	Астрономическое реле	Группа аварийного освещения №5. Освещение МОП 1 этажа	Группа аварийного освещения №6 Освещение МОП 2-5 этажей	Группа аварийного освещения №7. Освещение МОП 6-9 этажей	Группа аварийного освещения №8. Освещение МОП 10-13 этажей	Группа аварийного освещения №9. Освещение МОП 14-16 этажей	Группа рабочего освещения №10. Освещение МОП 17 этажа, котельная	Резерв	Резерв
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		Гр.1А 0,17-0,95-0,8-34-17,1-0,29 ВВГнг(А)-FRLS-3х1,5-102 м; ПВХ25 - 102 м;	Гр.2А 0,17-0,95-0,8-64-21,5-0,55 ВВГнг(А)-FRLS-3х1,5-128 м; ПВХ25 - 128 м;	Гр.3А 0,25-0,95-12,84-29,1-1,07 ВВГнг(А)-FRLS-3х1,5-121 м; ПВХ25 - 60 м;	Гр.4А 0,21-0,95-10,65-18,1-0,71 ВВГнг(А)-FRLS-3х1,5-90 м; ПВХ25 - 59 м;		Гр.5А 0,41-0,95-2,6-37-33,9-0,79 ВВГнг(А)-FRLS-3х1,5-83 м; ПВХ25 - 29 м;	Гр.6А 0,58-0,95-2,8-54-88,5-1,62 ВВГнг(А)-FRLS-3х1,5-153 м; КЛ - 26 м; ПВХ25 - 2 м;	Гр.7А 0,58-0,95-2,8-67-95,7-1,21 ВВГнг(А)-FRLS-3х2,5-165 м; КЛ - 38 м; ПВХ25 - 2 м;	Гр.8А 0,58-0,95-2,8-80-101,3-1,44 ВВГнг(А)-FRLS-3х2,5-178 м; КЛ - 50 м; ПВХ25 - 2 м;	Гр.9А 0,58-0,95-2,8-89-108,8-1,61 ВВГнг(А)-FRLS-3х2,5-188 м; КЛ - 59 м; ПВХ25 - 2 м;	Гр.10А 0,16-0,95-0,7-122-29,1-0,159 ВВГнг(А)-FRLS-3х2,5-187 м; КЛ - 62 м; ПВХ25 - 116 м;		
Маркировка-марка и сечение проводника на плане Длина, м			ВВГнг(А)-FRLS 5х4												
Данные питающей сети			ПЭСПЗ-1.1 QF2.1 20А 3Р С Icu≥6кА												

Технические требования:

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 петлями для монтажа.
4. Корпус в пылебрызгозащитном 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 (0,4 кв. 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 ПВХ кабель-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 устройств 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.

Расшифровка надписей на магистралях

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

						148-АР/24-1-ЭОМ1
1	-	Зам	340-25		07.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Корчуганов			06.25	Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
Пров.		Мостипанов			06.25	Дом 1
Н. контр.		Рябиков			06.25	Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩАО

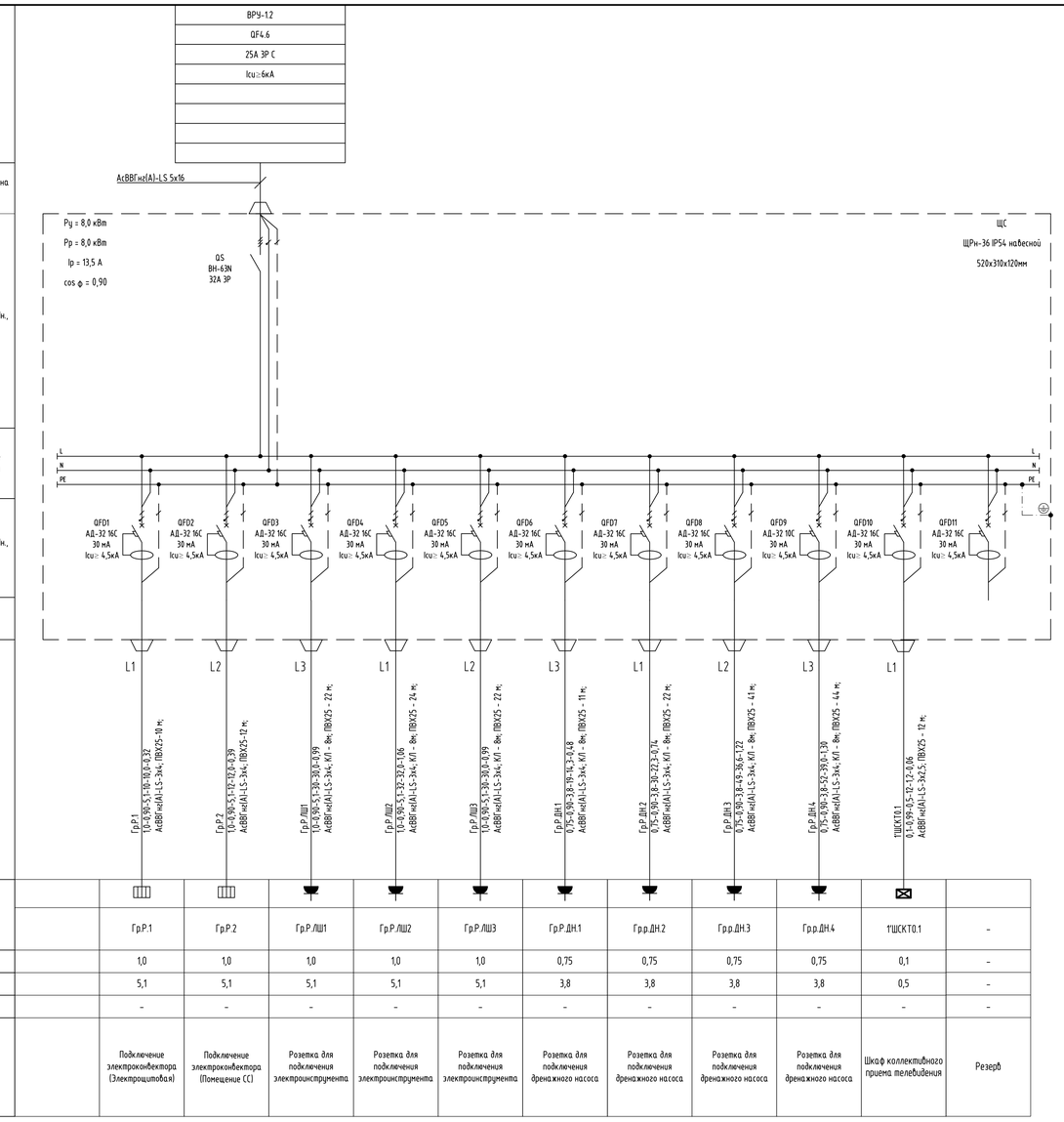
DEVISION

Формат А3х3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Технические требования:

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 петлями 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 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 ПВХ кабель-каналах.
17. Концы проводов, присоединяемые к электрическим соединителям, опрессовать гильзами (для болтовых соединений - наконечниками).
18. Исключить сращивание проводов из двух и более отрезков.
19. Исключить прокладку жгутов и отдельных проводов по острым кромкам элементов конструкции щита без дополнительной защиты от механических повреждений.
20. Исключить повреждения проводов (вмятин, прожогов, надрезов и т.п.), снижающих электрическую прочность изоляции.
21. Исключить присоединение к одному выводу или контактному зажиму устройства более двух концов проводов, если это не предусмотрено конструкцией зажима.
22. Провода, подготовленные к подключению к выводам и контактным зажимам устройств, должны иметь запас по длине, необходимый для двукратного возобновления заделки на каждый конец провода.
23. Поперечное сечение проводов силовой части принять согласно данной схемы.
24. Защитную аппаратуру необходимо проверить на отключающую способность при одно- и трехфазных коротких замыканиях.
25. На дверную панель прикрепить знак "Опасность поражения электрическим током" (Молния).
26. На дверной панели щита предусмотреть шильды с обозначением наименования шкафа.
27. Температура эксплуатации от +5 °С до +40 °С, в помещении.
28. Металлические элементы щитов, в том числе детали для монтажа аппаратов и проводок, должны иметь надежное электрическое соединение с заземляющим зажимом, обеспечивающее непрерывную электрическую цепь.
29. Значение сопротивления между заземляющим зажимом и элементами щита, включая детали для монтажа аппаратов и проводок, не должно превышать 2 Ом.
30. 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).
31. В состав сопроводительной документации включить акт испытаний работоспособности шкафа (или отметку ОТК в паспорте на изделие).
32. Заказчик оставляет за собой право изменить модификацию щита, перед изготовлением необходимо согласовать с проектным институтом габариты и исполнение щита.

Расшифровка надписей на магистралях

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

					148-АР/24-1-ЭОМ1
2	-	Зам	428-25		08.25
1	-	Зам	340-25		07.25
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Корчуганов			06.25
Пров.		Мостипанов			06.25
Н. контр.		Радиков			06.25

Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург

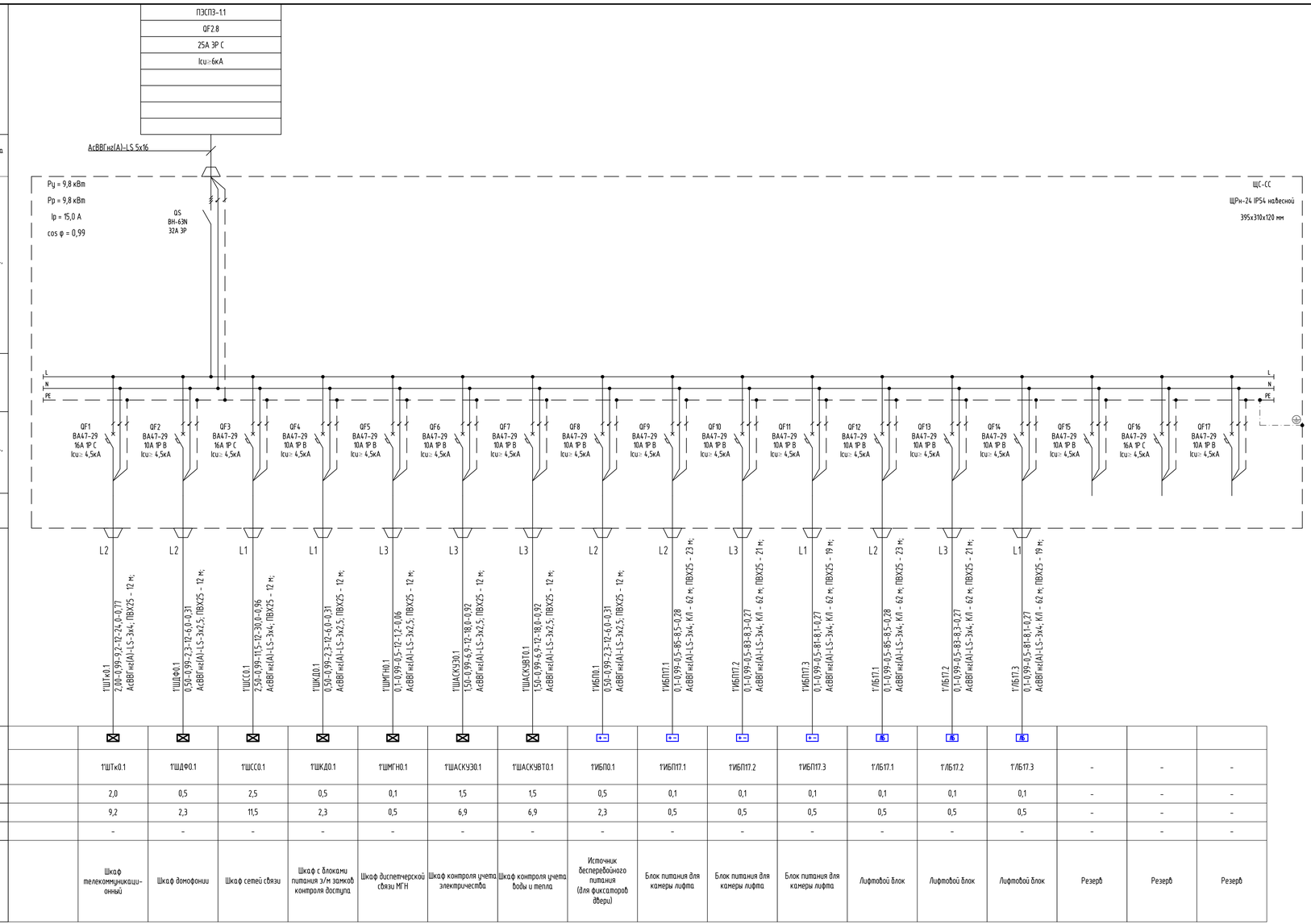
Дом 1

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩС

DEVISION

Формат А3х3



Технические требования:

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 петлями для монтажа.
4. Корпус в пылевлагозащитном исполнении, степень защиты по ГОСТ 14254-2015 не ниже IP41.
5. Укомплектовать кабельными вводами согласно подводящей 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 ПВХ кабель-каналах.
17. Концы проводов, присоединяемые к электрическим соединителям, опрессовать гильзами (для болтовых соединений - наконечниками).
18. Исключить сращивание проводов из двух и более отрезков.
19. Исключить прокладку жгутов и отдельных проводов по острым кромкам элементов конструкции щита без дополнительной защиты от механических повреждений.
20. Исключить повреждения проводов (вмятин, прожогов, надрезов и т.п.), снижающих электрическую прочность изоляции.
21. Исключить присоединение к одному выводу или контактному зажиму устройства более двух концов проводов, если это не предусмотрено конструкцией зажима.
22. Провода, подготовленные к подключению к выводам и контактным зажимам устройств, должны иметь запас по длине, необходимый для двукратного возобновления заделки на каждый конец провода.
23. Поперечное сечение проводов силовой части принять согласно данной схемы.
24. Защитную аппаратуру необходимо проверить на отключающую способность при одно- и трехфазных коротких замыканиях.
25. На дверную панель прикрепить знак "Опасность поражения электрическим током" (Молния).
26. На дверной панели щита предусмотреть шильды с обозначением наименования шкафа.
27. Температура эксплуатации от +5 °С до +40 °С, в помещении.
28. Металлические элементы щитов, в том числе детали для монтажа аппаратов и проводок, должны иметь надежное электрическое соединение с заземляющим зажимом, обеспечивающее непрерывную электрическую цепь.
29. Значение сопротивления между заземляющим зажимом и элементами щита, включая детали для монтажа аппаратов и проводок, не должно превышать 2 Ом.
30. 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).
31. В состав сопроводительной документации включить акт испытаний работоспособности шкафа (или отметку ОТК в паспорте на изделие).
32. Заказчик оставляет за собой право изменить модификацию щита, перед изготовлением необходимо согласовать с проектным институтом габариты и исполнение щита.

Расшифровка надписей на магистралях

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

					148-АР/24-1-ЭОМ1
2	-	Зам	428-25		08.25
1	-	Зам	340-25		07.25
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Корчуганов			06.25
Пров.		Мостипанов			06.25
Н. контр.		Рябиков			06.25

Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург

Дом 1

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩС-СС

DEVISION

Формат А3х3

Данные питающей сети		ПЭСПЗ-1.1 QF2.2 20А ЗР С Icu≥6кА	
Маркировка-марка и сечение проводника на плане Длина, м		ВВГнг(А)-FRLS 5х4	
Щитовое оборудование	Аппарат на вводе	Обозначение/ Iн., А	Ру = 1,84 кВт Рр = 1,84 кВт Ip = 2,8 А cos φ = 0,99 QS ВН-63N 25А ЗР ЩС-ПС ЩРн-24 IP54 навесной 395х310х120 мм
	Сборные шины ~380/220В	Обозначение напряжения	L N PE
	Аппарат отходящей линии	Обозначение/ Iн., А	QF1 ВА47-29 10А 1Р С Icu≥ 4,5кА QF2 ВА47-29 10А 1Р С Icu≥ 4,5кА QF3 ВА47-29 16А 1Р С Icu≥ 4,5кА QF4 ВА47-29 10А 1Р С Icu≥ 4,5кА QF5 ВА47-29 10А 1Р С Icu≥ 4,5кА QF6 ВА47-29 10А 1Р С Icu≥ 4,5кА QF7 ВА47-29 10А 1Р С Icu≥ 4,5кА QF8 ВА47-29 10А 1Р С Icu≥ 4,5кА QF9 ВА47-29 10А 1Р С Icu≥ 4,5кА
	Аппарат управления		
Групповая линия	Маркировка-марка и сечение проводника на плане Длина, м		L2 1'RSOi0.1 0,07-0,99-0,3-7-0,49-0,03 ВВГнг(А)-FRLS-3х1,5; ПВХ25 - 7 м; L3 1'GGB0.[1] 0,12-0,99-0,6-7-0,9-0,05 ВВГнг(А)-FRLS-3х1,5; ПВХ25 - 7 м; L2 1'GGB0.[2] 0,12-0,99-0,6-7-0,9-0,05 ВВГнг(А)-FRLS-3х1,5; ПВХ25-7 м; L3 1'GGB0.[3] 0,12-0,99-0,6-7-0,9-0,05 ВВГнг(А)-FRLS-3х1,5; ПВХ25 - 7 м; L2 1'GGB0.[4] 0,12-0,99-0,6-7-0,9-0,05 ВВГнг(А)-FRLS-3х1,5; ПВХ25 - 7 м; L1 1'ШОП0.1 1,25-0,99-5,8-7-9,3-0,48 ВВГнг(А)-FRLS-3х1,5; ПВХ25 - 7 м; L3 1'ШУз0.[1] 0,04-0,99-0,2-23-0,9-0,01 ВВГнг(А)-FRLS-3х1,5; КЛ - 4 м; ПВХ25 - 19 м;
Электроприемник	Условное обозначение на плане		1'RSOi0.1 / 1'GGB0.[1] / 1'GGB0.[2] / 1'GGB0.[3] / 1'GGB0.[4] / 1'ШОП0.1 / 1'ШУз0.[1] / - / -
	Рн., кВт		0,07 / 0,12 / 0,12 / 0,12 / 0,12 / 1,25 / 0,04 / - / -
	Iн., А		0,3 / 0,6 / 0,6 / 0,6 / 0,6 / 5,8 / 0,1 / - / -
	In., А		- / - / - / - / - / - / - / - / -
	Наименование потребителя		Прибор объектовый / Источник резервного питания (для ПС) / Источник резервного питания (для ПС) / Источник резервного питания (для ПС) / Источник резервного питания (для ПС) / Прибор управления оповещением (для речевого оповещения). / Шкаф управления задвижками с электроприводом / Резерв / Резерв

Технические требования:

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 ПВХ кабель-каналах.
17. Концы проводов, присоединяемые к электрическим соединителям, оппресовать гильзами (для болтовых соединений - наконечниками).
18. Исключить сращивание проводов из двух и более отрезков.
19. Исключить прокладку жгутов и отдельных проводов по острым кромкам элементов конструкции щита без дополнительной защиты от механических повреждений.
20. Исключить повреждения проводов (вмятин, прожогов, надрезов и т.п.), снижающих электрическую прочность изоляции.
21. Исключить присоединение к одному выводу или контактному зажиму устройства более двух концов проводов, если это не предусмотрено конструкцией зажима.
22. Провода, подготовленные к подключению к выводам и контактным зажимам устройств, должны иметь запас по длине, необходимый для двукратного возобновления заделки на каждый конец провода.
23. Поперечное сечение проводов силовой части принять согласно данной схемы.
24. Защитную аппаратуру необходимо проверить на отключающую способность при одно- и трехфазных коротких замыканиях.
25. На дверную панель прикрепить знак "Опасность поражения электрическим током" (Молния).
26. На дверной панели щита предусмотреть шильды с обозначением наименования шкафа.
27. Температура эксплуатации от +5 °С до +40 °С, в помещении.
28. Металлические элементы щитов, в том числе детали для монтажа аппаратов и проводок, должны иметь надежное электрическое соединение с заземляющим зажимом, обеспечивающее непрерывную электрическую цепь.
29. Значение сопротивления между заземляющим зажимом и элементами щита, включая детали для монтажа аппаратов и проводок, не должно превышать 2 Ом.
30. 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).
31. В состав сопроводительной документации включить акт испытаний работоспособности шкафа (или отметку ОТК в паспорте на изделие).
32. Заказчик оставляет за собой право изменить модификацию щита, перед изготовлением необходимо согласовать с проектным институтом габариты и исполнение щита.

Расшифровка надписей на магистралях

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

						148-АР/24-1-ЭОМ1
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
1	-	Зам	340-25		07.25	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Корчуганов			06.25	Дом 1
Пров.		Мостипанов			06.25	
Н. контр.		Рябиков			06.25	Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩС-ПС

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

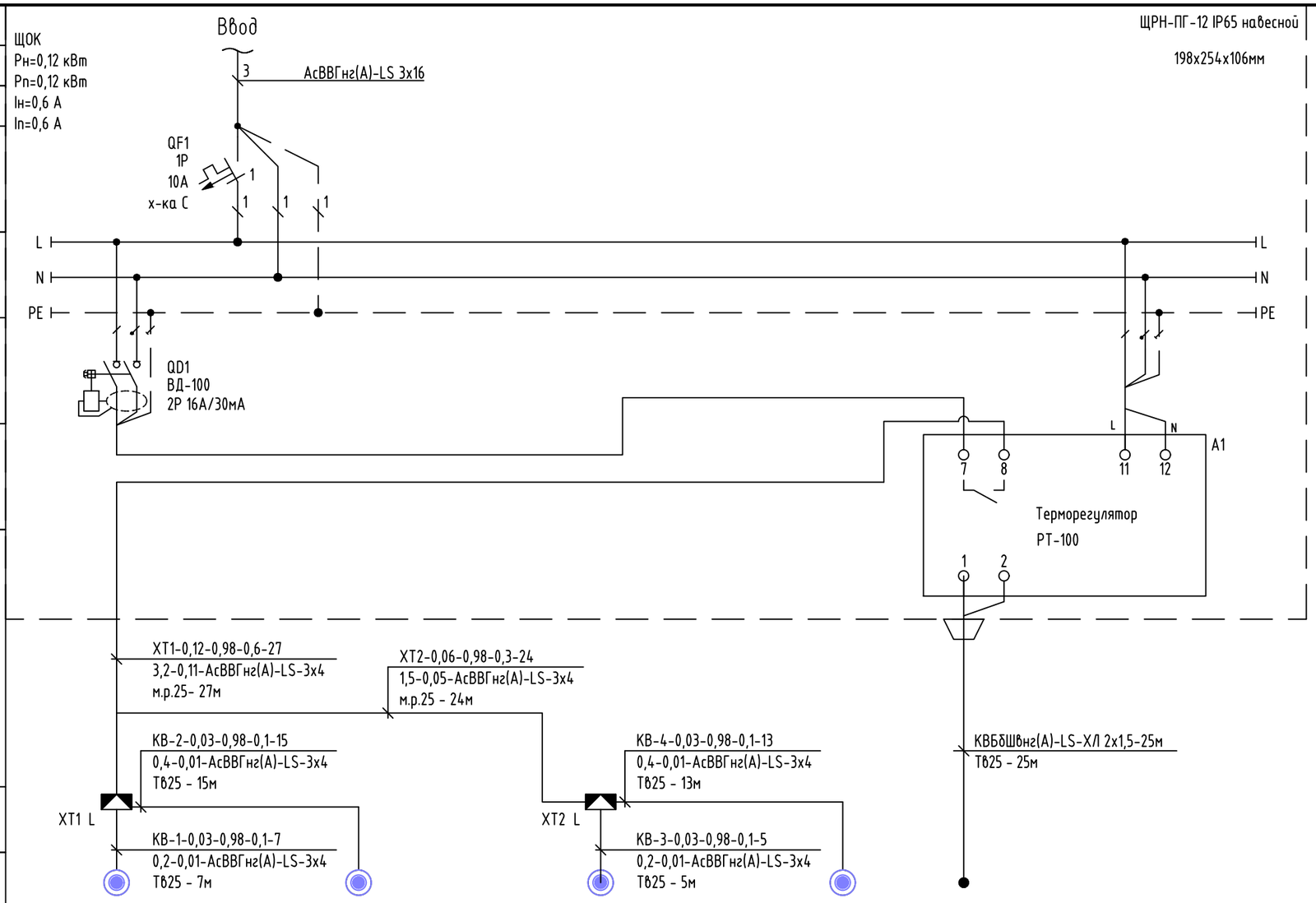
DEVISION

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Формат А2



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 утечик, мА								
Линия до электро-приёмника	Номер, марка, сечение, ориентировочная длина прводника, кабеля									
	Номер соединительной коробки, фаза подключения									
Электроприёмник	Графическое отображение									
	Номер нагревательной секции			-		-		-		-	TS01
	Маркировка нагревательной секции			КВ-1		КВ-2		КВ-3		КВ-4	-
	Мощность номинальная, кВт	Рн		0,03		0,03		0,03		0,03	-
	Мощность пусковая, кВт	Рп		-		-		-		-	-
	Ток номинальный, А	Iн		0,1		0,1		0,1		0,1	Датчик температуры
	Ток пусковой, А	Iп		-		-		-		-	-

Легенда:

А-Ррасч.-cos ф-Iрасч.-l

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,%

						148-АР/24-1-ЭОМ1
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
1	-	Зам	340-25		07.25	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Корчуганов			06.25	Дом 1
Пров.		Мостипанов			06.25	
Н. контр.		Рябиков			06.25	Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩОК

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

DEVISION

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Формат А3

Данные питающей сети			
	Источник питания		ЩОК-П
	Линия	Номер, марка и сечение	Ввод 3
		Рст; Рн; Iн; cos ф	Рн=0,15 кВт Рп=0,15 кВт Iн=0,7 А Iп=0,7 А
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	SF ВА47-63 6С Icu≥ 6кА
	Аппарат отход. линии	Номер, число полюсов, номин. ток, А ток утечки, мА	К цепи управления
Линия до электро-приёмника		Номер, марка, сечение, ориентировочная длина прводника, кабеля	ХТ1П-0,15-0,98-0,7-3 0,5-0,01-ВВГнг(А)-FRLS-3х2,5 ПВХ25 - 3м
		Номер соединительной коробки, фаза подключения	ХТ1П L; ХТ2П L
Электроприёмник		Графическое отображение	

ЩРН-ПГ-12 IP65 навесной

198х254х106мм

КП-5-0,03-0,98-0,1-37
1,1-0,03-ВВГнг(А)-FRLS-3х2,5
м.р.25 - 37 м

ХТ2П-0,09-0,98-0,4-11
1,0-0,03-ВВГнг(А)-FRLS-3х2,5
м.р.25 - 11м

КП-4-0,03-0,98-0,1-4
0,1-0,01-ВВГнг(А)-FRLS-3х2,5
Т625 - 4м

КП-5-0,03-0,98-0,1-11
0,3-0,01-ВВГнг(А)-FRLS-3х2,5
Т625 - 11м

КП-4-0,03-0,98-0,1-28
0,8-0,03-ВВГнг(А)-FRLS-3х2,5
м.р.25 - 28м

КП-3-0,03-0,98-0,1-12
0,3-0,01-ВВГнг(А)-FRLS-3х2,5
Т625 - 12м

Номер нагревательной секции			-		-		-		-		-
Маркировка нагревательной секции			КП-4		КП-5		КП-1		КП-2		КП-3
Мощность номинальная, кВт	Рн		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03
Мощность пусковая, кВт	Рп		-		-		-		-		-
Ток номинальный, А	Iн		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1
Ток пусковой, А	Iп		-		-		-		-		-

Легенда:

А-Ррасч.-cos ф-Iрасч.-l
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,%

Взам. инв. №

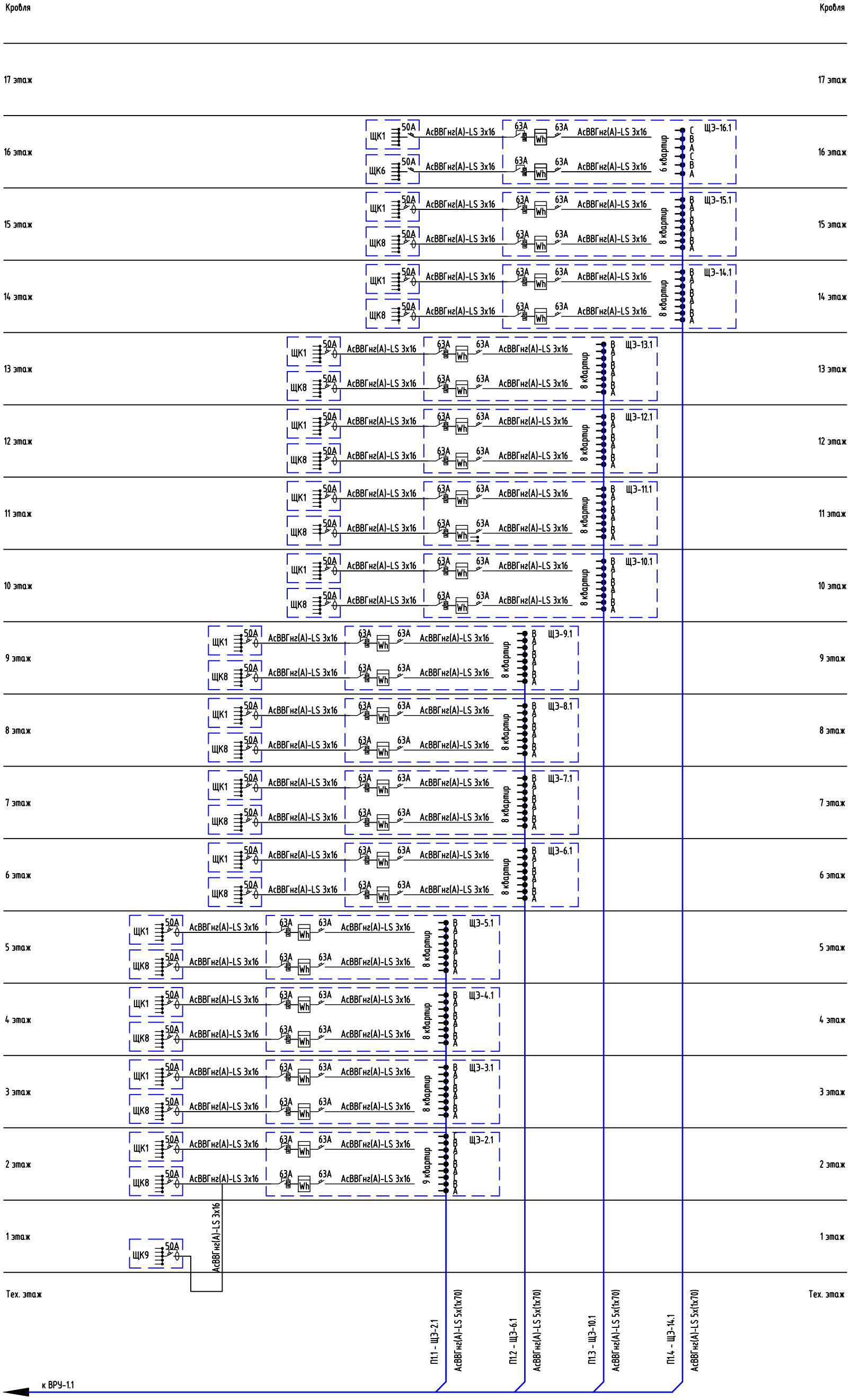
Подп. и дата

Инв. №подл.

2	-	Зам	428-25		08.25	148-АР/24-1-ЭОМ1
1	-	Зам	340-25		07.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Корчуганов			06.25	Дом 1
Пров.		Мостипанов			06.25	Стадия: Р; Лист: 12; Листов:
Н. контр.		Рябиков			06.25	Схема электрическая принципиальная распределительного щита ЩОК-П

DEVISION

Формат А3



						148-АР/24-1-ЭОМ1
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
1	-	Зам	340-25		07.25	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Корчуганов			06.25	Дом 1
Пров.		Мостипанов			06.25	
Н. контр.		Рябиков			06.25	Схема распределительная ВРУ-1.1

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

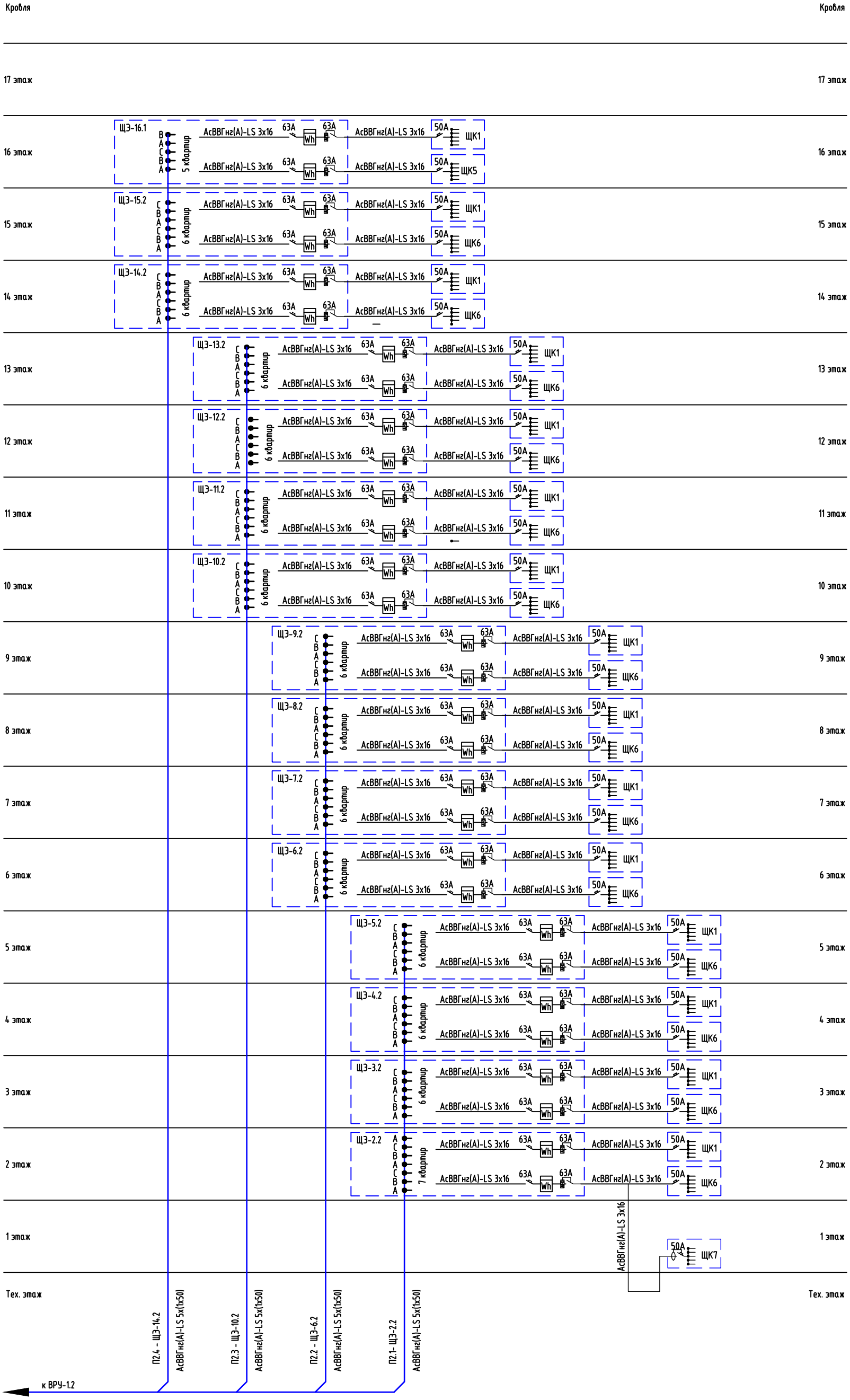
DEVISION

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Формат А3



						148-АР/24-1-ЭОМ1
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
1	-	Зам	340-25		07.25	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Корчуганов			06.25	Дом 1
Пров.		Мостипанов			06.25	
Н. контр.		Рябиков			06.25	Схема распределительная ВРУ-1.2

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

DEVISION

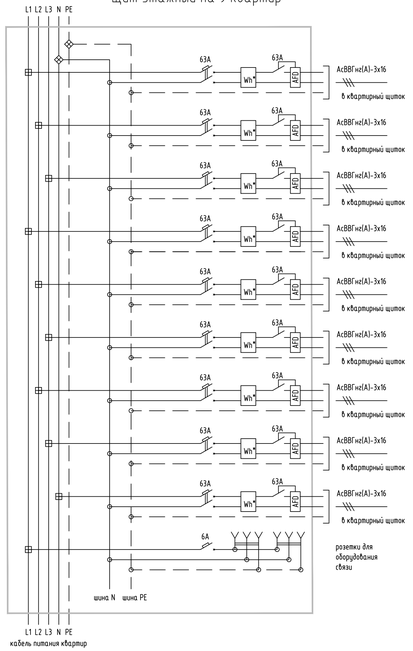
Взам. инв. №

Подп. и дата

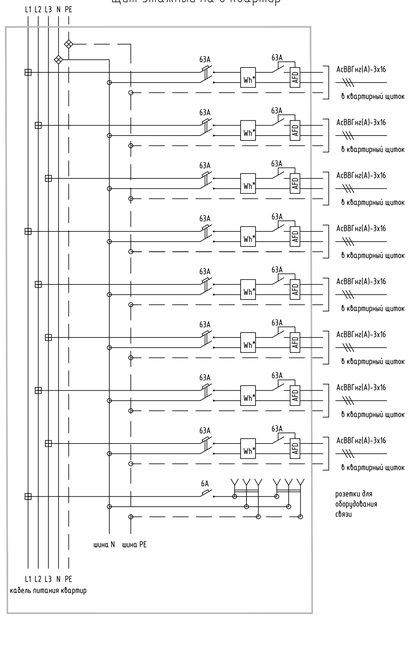
Инв. №подл.

Формат А3

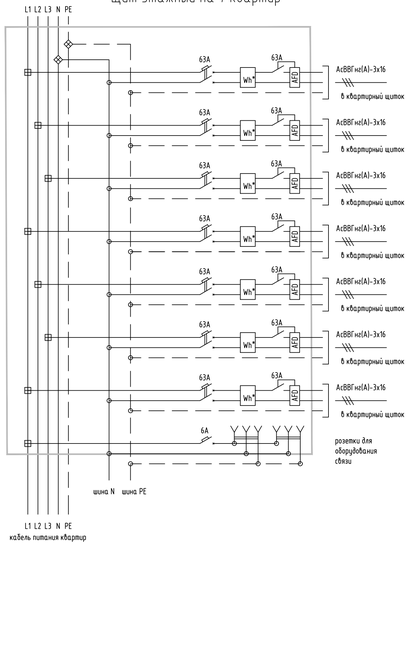
Щит этажный на 9 квартир



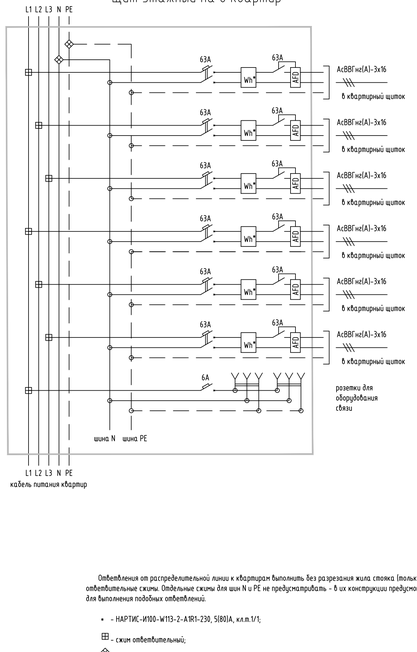
Щит этажный на 8 квартир



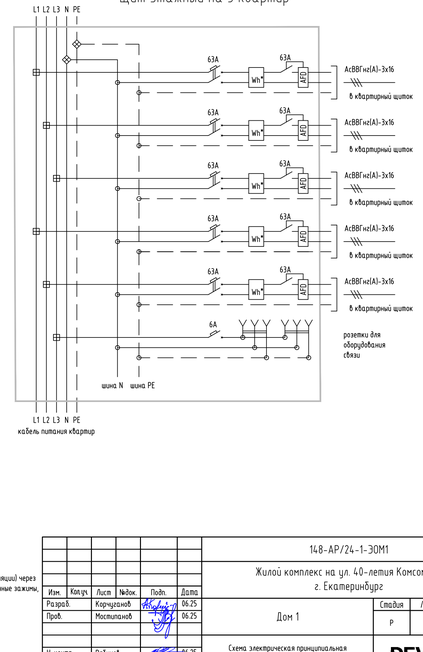
Щит этажный на 7 квартир



Щит этажный на 6 квартир



Щит этажный на 5 квартир



Ответвления от распределительной линии к квартирам выполнить без разрезания жила стояка (только снятие изоляции) через ответвительные сжимы. Отдельные сжимы для шин N и PE не предусматривать - в их конструкции предусмотрены плашечные зажимы, для выполнения подобных ответвлений.

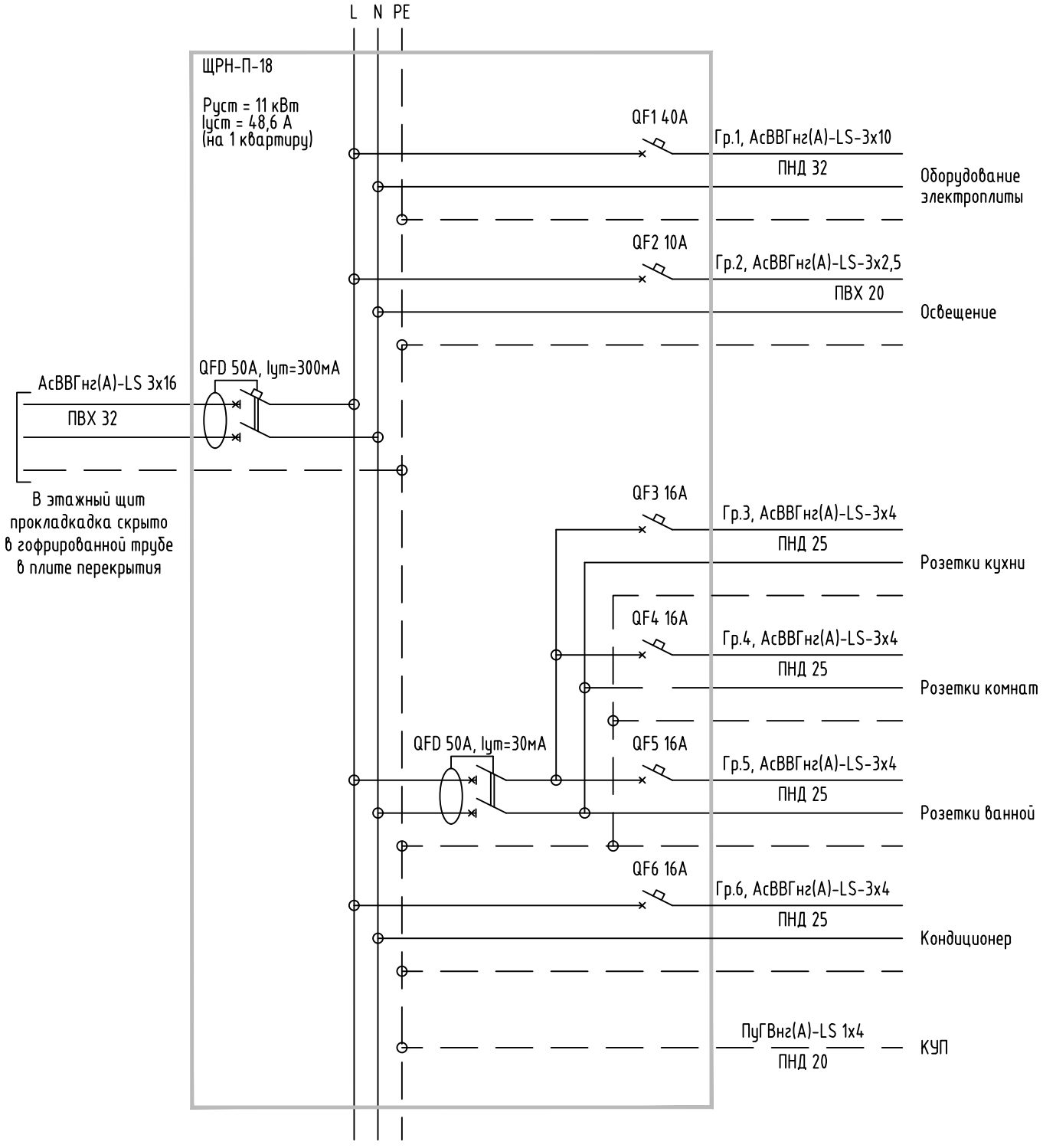
- - НАРТИС-И100-W113-2-AIR1-230, 5(80)А, к.л.п.1/1;
- - сжим ответвительный;
- - плашечный зажим в конструкции шин N и PE.

						148-АР/24-1-ЭОМ1	
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Корчуганов			06.25	Дом 1	Стадия: Р; Лист: 15; Листов:
Пров.		Мостипанов			06.25		
Н. контр.		Рябцов			06.25	Схема электрическая принципиальная щита этажного ЩЭ	DEVISION

Формат А4х5

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

Щиток квартирный распределительный ЩК



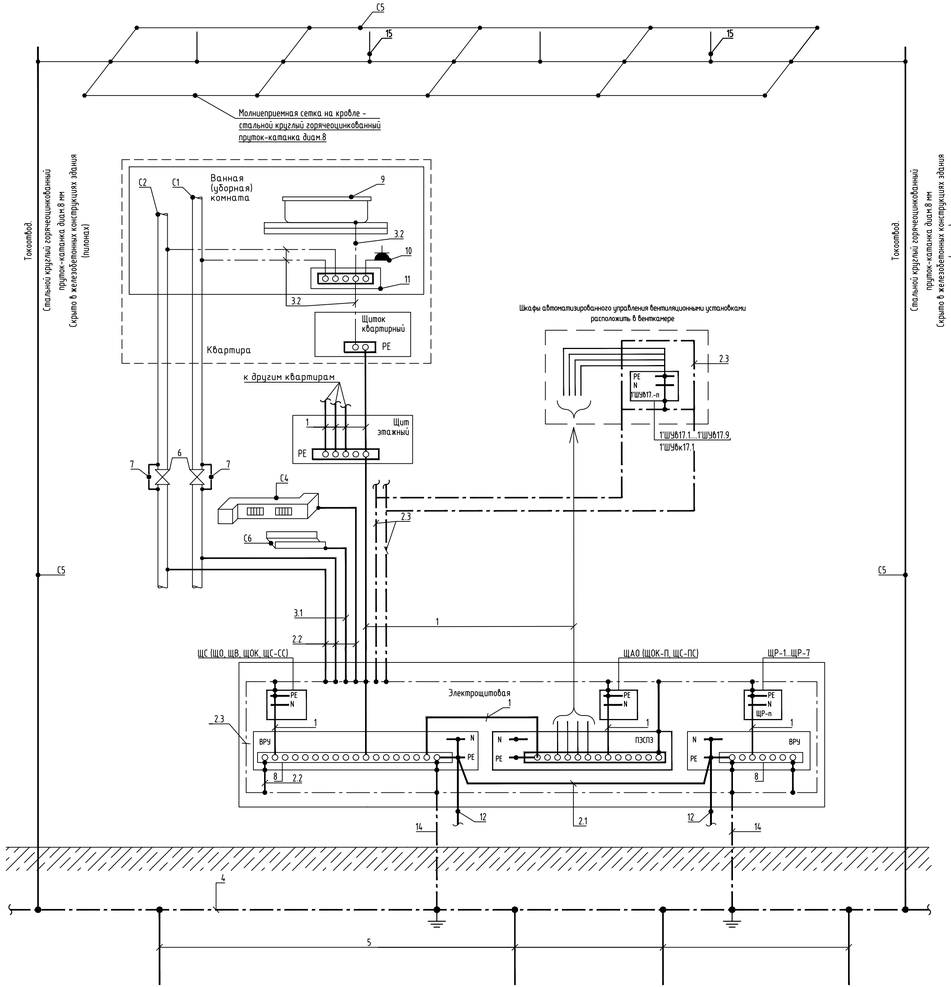
						148-АР/24-1-ЭОМ1	
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург	
2	-	Зам	428-25		08.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Корчуганов			06.25	Дом 1	Стадия: Р; Лист: 16; Листов:
Пров.		Мостипанов			06.25		
Н. контр.		Рябиков			06.25	Схема электрическая принципиальная щита квартирного ЩК	DEVISION

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

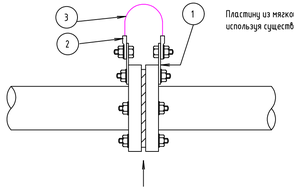
Формат А4



1. Питающая сеть принята трехфазной пятипроводной с системой заземления TN-C-S.
2. Все металлические конструкции электроустановки и металлические корпуса электрооборудования, нормально не находящегося под напряжением, занулить.
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 ВРУ, к которым через болтовые соединения присоединить:
   - нулевые защитные PEN-проводники питающих линий;
   - металлические трубы коммуникаций, входящих в здание (водопровод, отопление, канализация), металлическую заторную арматуру;
   - арматуру железобетонных конструкций здания;
   - естественный заземлитель;
   - заземлитель молниезащиты;
   - контур рабочего заземления;
   - 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. Все присоединения заземляющих, нулевого, защитных проводников, оборудования к установочным конструкциям выполнить сваркой.
8. Монтаж заземляющих устройств выполнить в соответствии с СП 76.13330.2016.

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 квартирного стояка);
2.1 - защитный проводник системы уравнивания потенциалов ПуГВ-1х95мм.кв.;
2.2 - проводники системы основного уравнивания потенциалов ПуГВ-1х25мм.кв.;
2.3 - 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 шинопровода.
13 - проводники системы основного уравнивания потенциалов ПуГВ-1х25мм.кв.;
14 - заземляющий проводник (полоса стальная оцинкованная 5х40мм)
15 - одиночные молниеприемники вент.оборудования, антенн



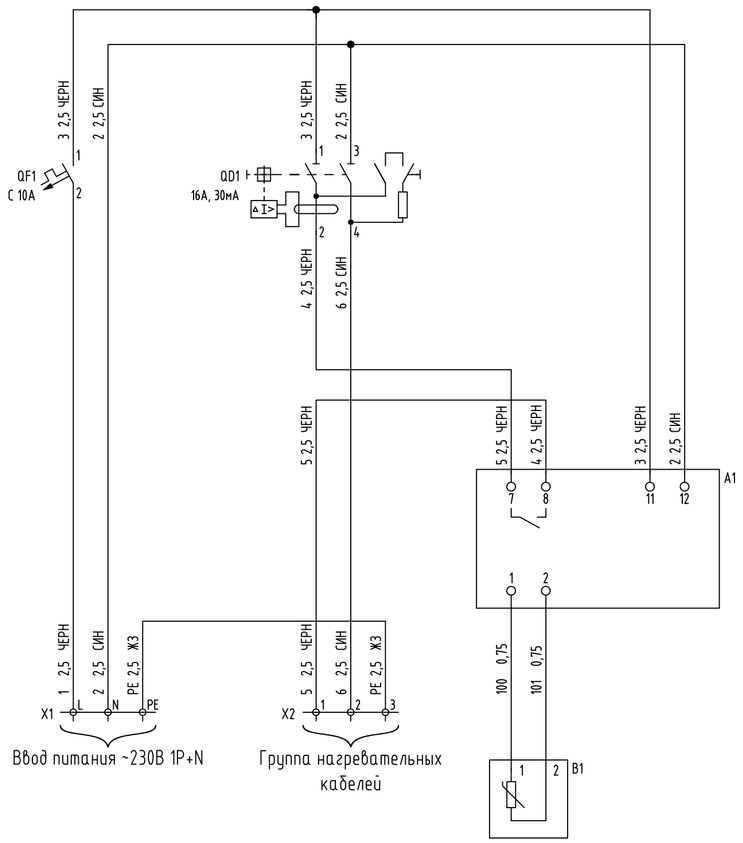
Пластину из мягкой стали 6мм просверлить по месту и прикрепить к фланцу, используя существующие шпильки

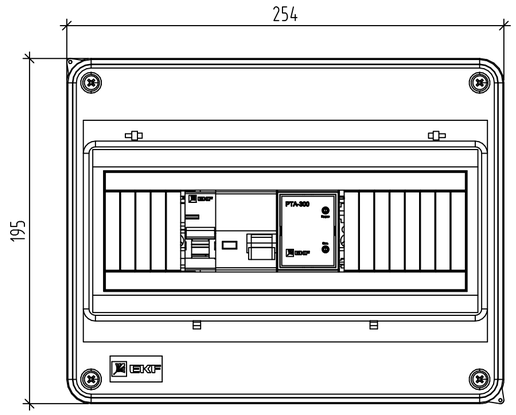
1. Пластина из низкоуглеродистой стали толщиной 6мм
2. Кабельный наконечник
3. Кабель заземления, 1х35мм.кв., желто-зеленый

						148-АР/24-1-ЭОМ1	
2	-	Зам	428-25		08.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Корчуганов			06.25	Дом 1	Стадия: Р; Лист: 17; Листов:
Пров.		Мостипанов			06.25		
Н. контр.		Радиков			06.25	Схема уравнивания потенциалов	DEVISION

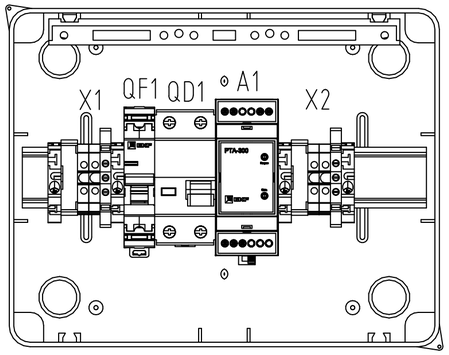
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Формат А3х3





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.

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 10А (C) 6кА ВА 47-63	1	EKF, mcb4763-6-1-10C-pro
X1, X2	Колодка клеммная JXB-2.5/35 серая	2	EKF, plc-jxb-2.4/35 gy
X1, X2	Колодка клеммная JXB-2.5/35, синяя	2	EKF, plc-jxb-2.5/35 b
X1, X2	Колодка клеммная ЕК-2,5/25 JXB, заземление	2	EKF, plc-ek-2.5/25
	Держатель для маркировки клеммных групп	2	EKF, ahdw-2-38
	Заглушка 12 модулей белая	1	EKF, ak-0-2
	Зажим на DIN-рейку пластиковый 1 винт	4	EKF, ahdw-ew
	Маркеры для JXB с нумерацией 1-50 (100 шт.)	1	EKF, dek-35-1-50
	Маркеры для JXB с символами "L1, L2, L3, N, PE" (100 шт.)	1	EKF, dek-35-L-1-3
	Наконечник штыревой втулочный изолированный НШВИ 2,5-8 (50шт.)	1	EKF, nhvi-1.5-8
	Наконечник штыревой втулочный изолированный НШВИ(2) 2,5-8 (50шт.)	1	EKF, nhvi2-1.5-8
	Провод монтажный ПУГВ 1х2,5, жёлто-зелёный	1	м
	Провод монтажный ПУГВ 1х2,5, синий	1	м
	Провод монтажный ПУГВ 1х2,5, чёрный	1	м
	Щит распред. навесной ЩРН-ПГ-12 (198х254х106) IP65	1	EKF, pb65-n-pg-12

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

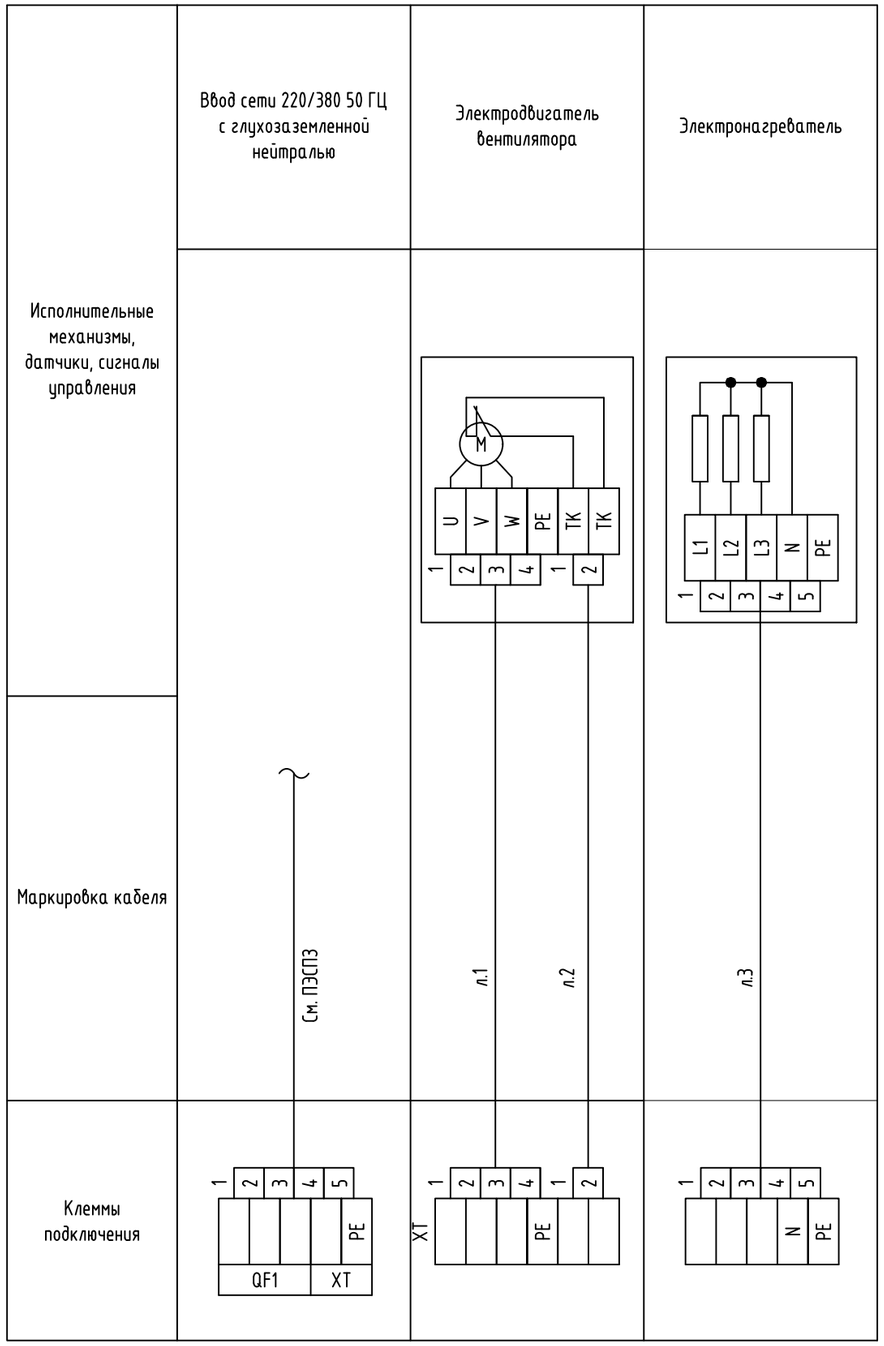
						148-АР/24-1-ЭОМ1
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Корчуганов			06.25	Дом 1
Пров.		Мостипанов			06.25	
Н. контр.		Рябиков			06.25	Технические характеристики щита ЩОК

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

DEVISION

Формат А2

Схема внешних подключений силовых потребителей ДВ1.1-ШСАУ, ДВ2.1-ШСАУ, ДП1.1-ШСАУ, ДП2.1-ШСАУ, ДП3.1-ШСАУ, ДП4.1-ШСАУ, ДП5.1-ШСАУ, ДП6.1-ШСАУ, ДП7.1-ШСАУ, ПД8.1-ШСАУ



Параметры отходящих линиий ДВ1.1-ШСАУ, ДВ2.1-ШСАУ, ДП1.1-ШСАУ, ДП2.1-ШСАУ, ДП3.1-ШСАУ, ДП4.1-ШСАУ, ДП5.1-ШСАУ, ДП6.1-ШСАУ, ДП7.1-ШСАУ, ПД8.1-ШСАУ

Наим. шкафа / Наим. линии	л.1	л.2	л.3
ДВ1.1-ШСАУ	ВВГнг(А)-FRLS-4х2,5- 8 м мет.рукав Ф32- 8 м	КВВГнг(А)-FRLS-4х0,75- 8 м мет.рукав Ф25- 8 м	-
ДВ1.1-ШСАУ	ВВГнг(А)-FRLS-4х2,5- 51 м мет.рукав Ф32- 51 м	КВВГнг(А)-FRLS-4х0,75- 51 м мет.рукав Ф25- 51 м	
ПД1.1-ШСАУ	ВВГнг(А)-FRLS-4х2,5- 16 м мет.рукав Ф32- 16 м	КВВГнг(А)-FRLS-4х0,75- 16 м мет.рукав Ф25- 16 м	-
ПД2.1-ШСАУ	ВВГнг(А)-FRLS-4х2,5- 31 м мет.рукав Ф32- 31 м	КВВГнг(А)-FRLS-4х0,75- 31 м мет.рукав Ф25- 31 м	-
ПД3.1-ШСАУ	ВВГнг(А)-FRLS-4х2,5- 12 м мет.рукав Ф32- 12 м	КВВГнг(А)-FRLS-4х0,75- 12 м мет.рукав Ф25- 12 м	
ПД4.1-ШСАУ	ВВГнг(А)-FRLS-4х2,5- 12 м мет.рукав Ф32- 12 м	КВВГнг(А)-FRLS-4х0,75- 12 м мет.рукав Ф25- 12 м	-
ПД5.1-ШСАУ	ВВГнг(А)-FRLS-4х2,5- 14 м мет.рукав Ф32- 14 м	КВВГнг(А)-FRLS-4х0,75- 14 м мет.рукав Ф25- 14 м	-
ПД6.1-ШСАУ	ВВГнг(А)-FRLS-4х2,5- 21 м мет.рукав Ф32- 21 м	КВВГнг(А)-FRLS-4х0,75- 21 м мет.рукав Ф25- 21 м	-
ПД7.1-ШСАУ	ВВГнг(А)-FRLS-4х2,5- 7 м мет.рукав Ф32- 7 м	КВВГнг(А)-FRLS-4х0,75- 7 м мет.рукав Ф25- 7 м	-
ПД8.1-ШСАУ	ВВГнг(А)-FRLS-3х2,5- 32 м мет.рукав Ф25- 32 м	КВВГнг(А)-FRLS-4х0,75- 32 м мет.рукав Ф25- 32 м	ВВГнг(А)-FRLS-5х16-32 м мет. рукав Ф50 - 32 м

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Корчуганов			06.25
Пров.		Мостипанов			06.25
Н. контр.		Рябиков			06.25

148-АР/24-1-ЭОМ1

Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола
г. Екатеринбург

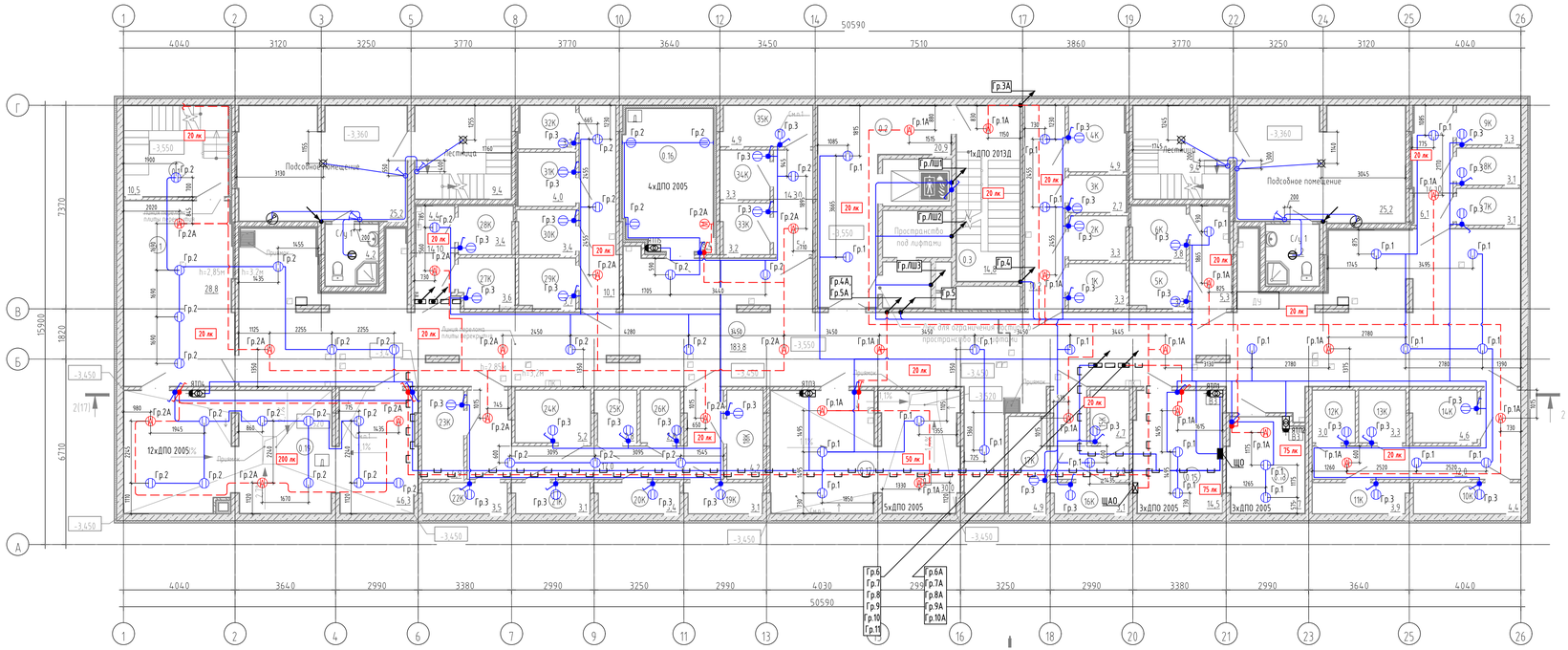
Дом 1

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

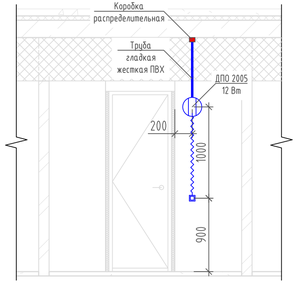
Схема внешних подключений силовых потребителей ШСАУ

DEVISION

Формат А3



Привязка светильника в кладовой



Экспликация помещений подвала

№	Наименование
Кладовые	
1К	Кладовая
2К	Кладовая
3К	Кладовая
4К	Кладовая
5К	Кладовая
6К	Кладовая
7К	Кладовая
8К	Кладовая
9К	Кладовая
10К	Кладовая
11К	Кладовая
12К	Кладовая
13К	Кладовая
14К	Кладовая
15К	Кладовая
16К	Кладовая
17К	Кладовая
18К	Кладовая
19К	Кладовая
20К	Кладовая
21К	Кладовая
22К	Кладовая
23К	Кладовая
24К	Кладовая
25К	Кладовая
26К	Кладовая
27К	Кладовая
28К	Кладовая
29К	Кладовая
30К	Кладовая
31К	Кладовая
32К	Кладовая
33К	Кладовая
34К	Кладовая
35К	Кладовая

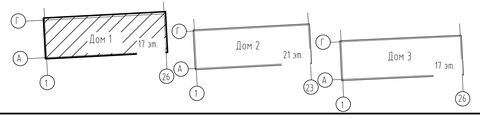
Экспликация помещений подвала

№	Наименование
МОП	
0.1	Тамбур
0.2	Лифтовый холл(тамбур-шлюз)
0.3	Лестничная клетка
0.4	Проход
0.5	Подвал
0.6	Проход
0.7	Проход
0.8	Проход
0.9	Проход
0.10	Проход
0.11	Лестничная клетка
0.12	Проход
0.13	Проход
0.14	Проход
Технические	
0.15	Электрощитовая
0.16	Венткамера
0.17	Насосная питьевого и противопожарного водоснабжения
0.18	Помещение сетей связи
0.19	ИТП

Условные обозначения

- Патрон Е27 стеновой
- Осветительная сеть (рабочее освещение)
- Осветительная сеть (аварийное освещение)
- Проходной выключатель IP65
- Выключатель рабочей группы освещения IP65
- Выключатель аварийной группы освещения IP65
- Светильник рабочей группы освещения
- Светильник аварийной группы освещения
- ЯТП 0,25кВА 220/36В

Примечание:
1. Во всех кладовых установлены светильники ДПО 2005 12 Вт (35шт.) с привязкой от дверного проёма 200 мм.
2. В проходах и лифтовом холе установлены светильники ДПО 2005 12 Вт и ДПО 2012Д 12 Вт.
3. Высота установки светильников в венткамерах 2100 мм от у.ч.п.



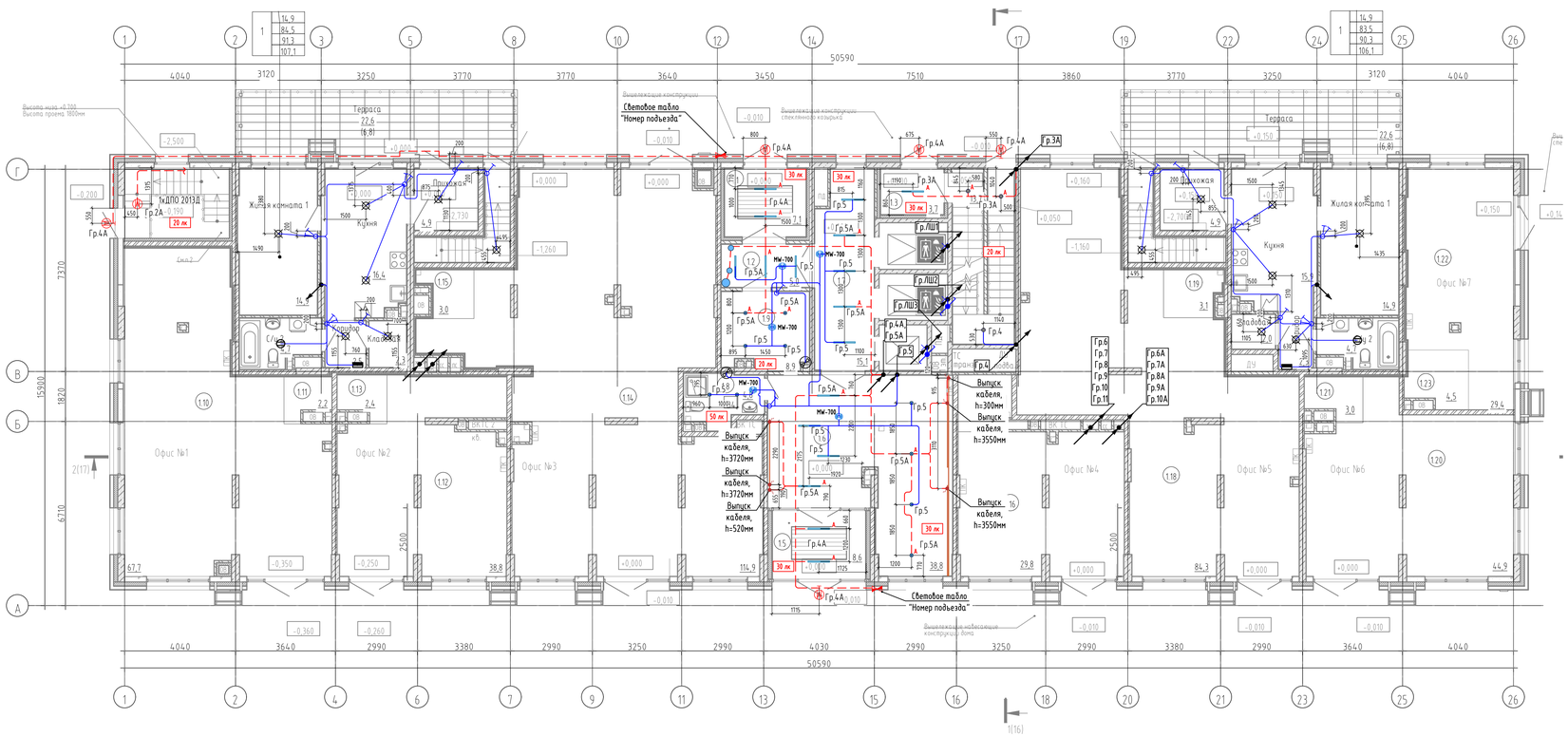
						148-АР/24-1-ЭОМ1
2	-	Зам	428-25		08.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
1	-	Зам	340-25		07.25	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Корчуганов			06.25	Дом 1
Пров.		Мостипанов			06.25	
Н. контр.		Рябиков			06.25	Электроосвещение. План подвала

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

DEVISION

Формат А3х3

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.



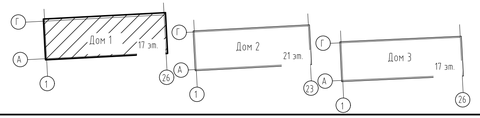
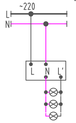


Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



Экспликация помещений квартир подвала и 1 этажа

Наименование
1
С/у 2
Прихожая
Жилая комната 1
Кухня
Подсобное помещение
С/у 1
Терраса
Коридор
Кладовая
Лестница
1
Прихожая
Кухня
Жилая комната 1
С/у 2
Коридор
Подсобное помещение
С/у 1
Терраса
Кладовая
Лестница

Экспликация помещений 1 этажа

№	Наименование
МОП	
1.1	Тамбур
1.2	Тамбур
1.3	Тамбур
1.4	Лестничная клетка
1.5	Тамбур
1.6	Тамбур
1.7	Лифтовой холл
1.8	ПУИ
1.9	Колясочная
Офис №1	
1.10	Рабочее помещение
1.11	С/у
Офис №2	
1.12	Рабочее помещение
1.13	С/у
Офис №3	
1.14	Рабочее помещение
1.15	С/у
Офис №4	
1.16	Рабочее помещение
1.17	С/у
Офис №5	
1.18	Рабочее помещение
1.19	С/у
Офис №6	
1.20	Рабочее помещение
1.21	С/у
Офис №7	
1.22	Рабочее помещение
1.23	С/у

Условные обозначения

- Квартирный щит, h=1500 мм
- Патрон Е27 подвесной
- Светильник светодиодный круглый
- Патрон Е27 спенной
- Бытовой вентилятор (см. раздел ОВ)
- 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
- Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
- Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)
- Проходной выключатель IP65
- Потолочный светильник Maytoni Focus SC052CL-01B 10Bm
- Светильник Elementary 12Bm 4000K IP65
- Светильник светодиодный CSVT FLORA Opal 18Bm IP40 подвесной
- Уличный светильник one10 20CM/30CM 20Bm
- МW-700 — Датчик движения MW-700
- А — Светильник аварийного освещения
- Подсветка

Примечание:

1. Разводку кабелей групповых осветительных сетей 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 выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); опуски к выключателям, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
3. Используемый кабель – АсВВГнг(А)-LS с сечением всех осветительных групп 3х2,5.
4. Вывод точки освещения выполнить длиной 400 мм и оборудовать патроном.
5. Привязка выключателей 200мм от края проема, кроме мест указанных на плане.
6. Опуск к одноклавишным выключателям выполнить кабелем АсВВГнг(А)-LS 2х2,5, к двухклавишным – кабелем АсВВГнг(А)-LS 3х2,5, к трехклавишным АсВВГнг(А)-LS 4х2,5.
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. При расположении электроустановочных элементов осветительной сети, а также опусков к ним на монолитных конструкциях установка производится в предусмотренные разделом КЖ.ЭОМ закладные элементы.
9. Места установки и количество датчиков движения показаны условно. Уточнить по месту.

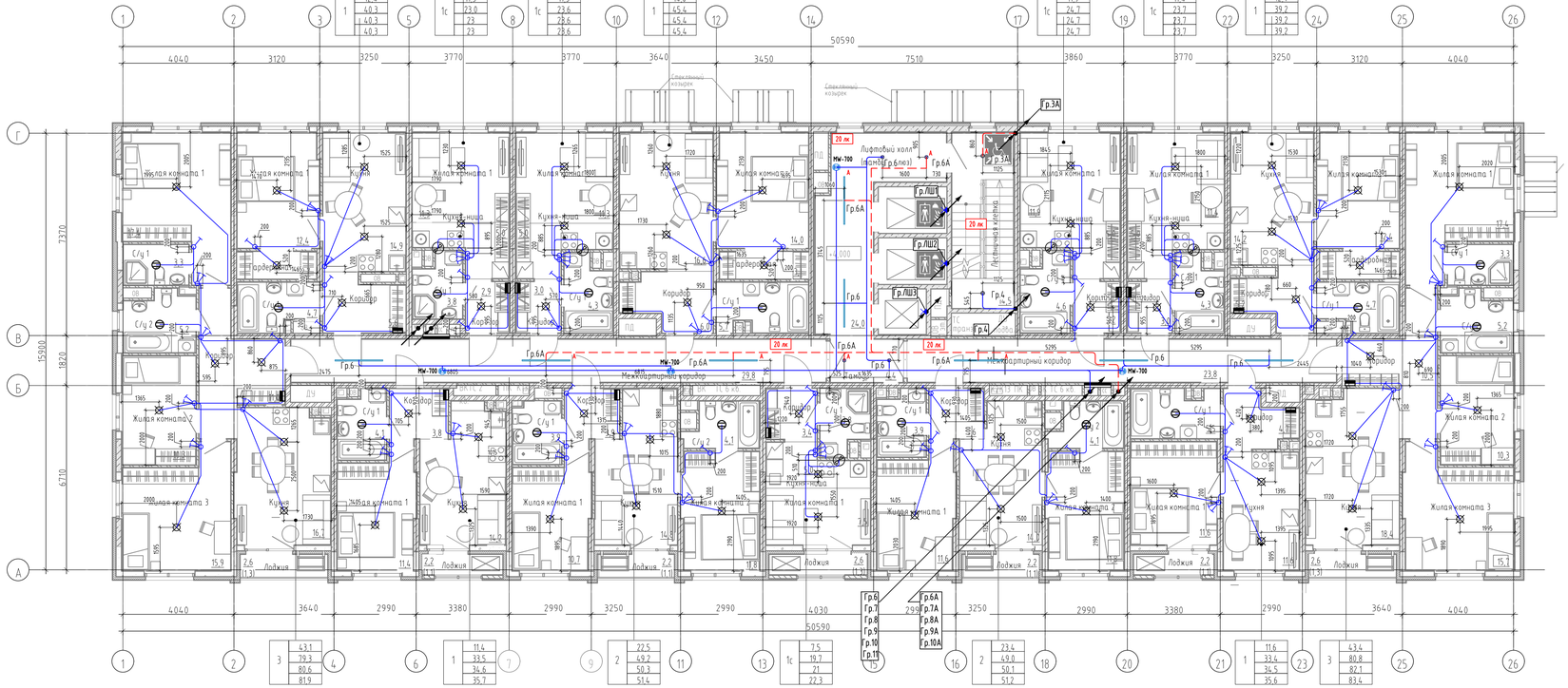
						148-АР/24-1-ЭОМ1
2	-	Зам	428-25		08.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
1	-	Зам	340-25		07.25	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Корчуганов			06.25	Дом 1
Пров.		Мостыпанов			06.25	
Н. контр.		Радиков			06.25	Электроосвещение. План 1 этажа

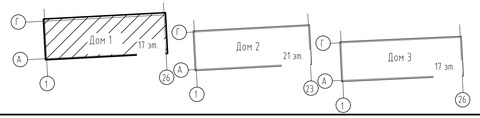
Стадия	Лист	Листов
Р	21	

DEVISION

Формат А3х3

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

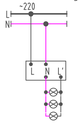




Условные обозначения

- Квартирный щит, h=1500 мм
- Патрон Е27 подвесной
- Светильник светодиодный круглый
- Патрон Е27 стенной
- Бытовой вентилятор (см. раздел ОВ)
- 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
- Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
- Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)
- Потолочный светильник Mayoni Focus S C052CL-01W 10Вт
- Светильник Elementary 12Вт 4000К IP65
- Светильник светодиодный LINEAR P3535 4000К 45Вт подвесной
- Светильник аварийного освещения
- МW-700 — Датчик движения МW-700

Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



Примечание:

1. Разводку кабелей групповых осветительных сетей 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 ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
3. Используемый кабель - АсВВГнг(А)-LS с сечением всех осветительных групп 3х2,5.
4. Вывод точки освещения выполнить длиной 400 мм и оборудовать патроном.
5. Привязка выключателей 200мм от края проема, кроме мест указанных на плане.
6. Опуск к однокладишным выключателям выполнить кабелем АсВВГнг(А)-LS 2х2,5, к двухкладишным - кабелем АсВВГнг(А)-LS 3х2,5, к трехкладишным АсВВГнг(А)-LS 4х2,5.
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. При расположении электроустановочных элементов осветительной сети, а также опусков к ним на монолитных конструкциях установка производится в предусмотренные разделом КЖ ЭОМ закладные элементы.

Экспликация помещений 2 этажа

Наименование
МОП
Лифтовый холл(тамбур-шлюз)
Лестничная клетка
Межквартирный коридор
Межквартирный коридор
Тамбур
1с
Жилая комната 1
Кухня-ниша
С/у 1
Коридор
1с
Жилая комната 1
Кухня-ниша
С/у 1
Коридор
1
С/у 1
Жилая комната 1
Кухня
Гардеробная
Коридор
3
Жилая комната 1
Кухня
С/у 1
С/у 2
Коридор
Жилая комната 2
Жилая комната 3
Лоджия
1
Жилая комната 1
Кухня
С/у 1
Коридор
Лоджия
2
Жилая комната 1
Кухня
С/у 1
С/у 2
Жилая комната 2
Лоджия
Коридор
1с
Жилая комната 1
Кухня-ниша
С/у 1
Лоджия
Коридор

Экспликация помещений 2 этажа

Наименование
2
Жилая комната 1
С/у 1
С/у 2
Коридор
Жилая комната 2
Лоджия
Кухня
1
Жилая комната 1
Кухня
Лоджия
С/у 1
Коридор
3
Кухня
С/у 1
С/у 2
Коридор
Жилая комната 2
Жилая комната 3
Лоджия
Жилая комната 1
1
Жилая комната 1
Гардеробная
С/у 1
Кухня
Коридор
1с
Кухня-ниша
С/у 1
Коридор
Жилая комната 1
1с
Кухня-ниша
С/у 1
Коридор
Жилая комната 1
1
Кухня
С/у 1
С/у 2
Коридор
Гардеробная
Жилая комната 1

						148-АР/24-1-ЭОМ1
2	-	Зам	428-25		08.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
1	-	Зам	340-25		07.25	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Корчуганов			06.25	Дом 1
Пров.		Мостипанов			06.25	
Н. контр.		Рябиков			06.25	Электроосвещение. План 2 этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

DEVISION

Формат А3х3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

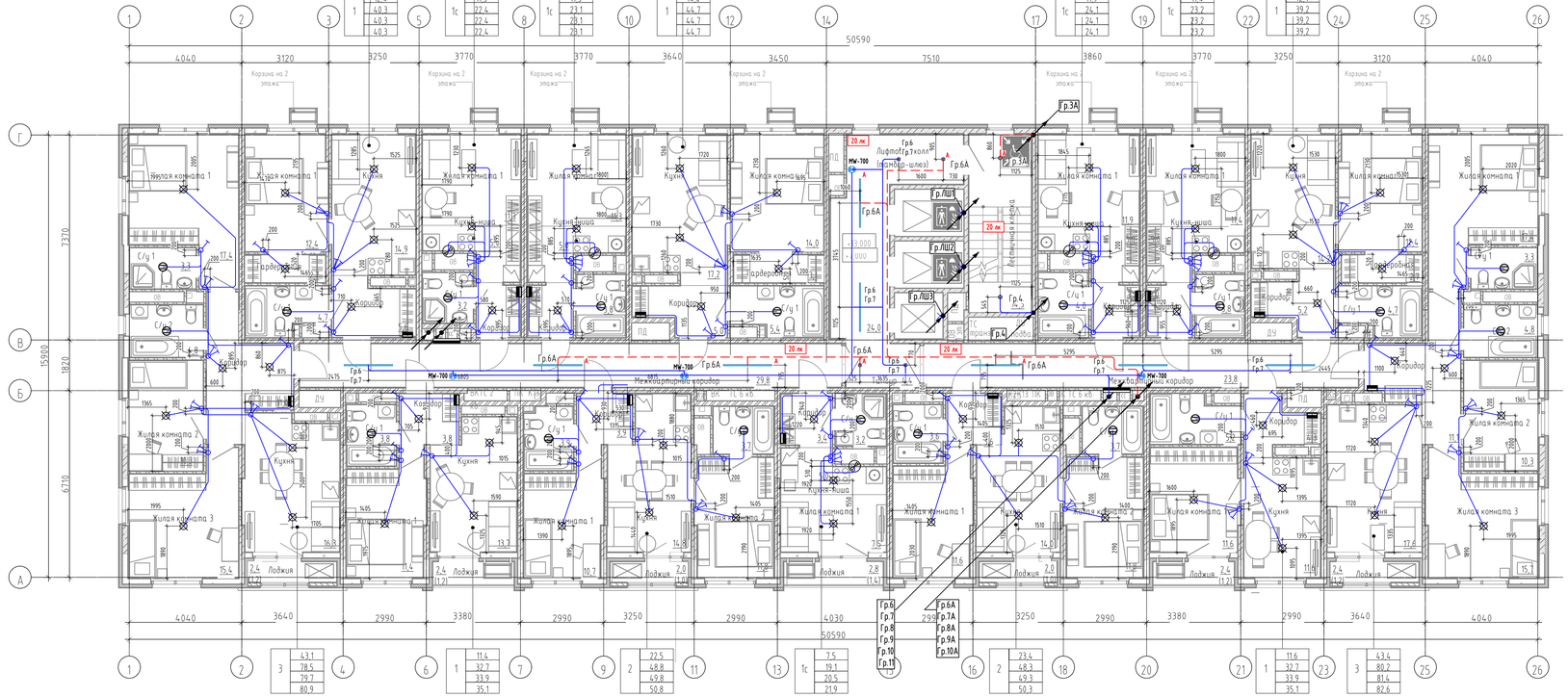
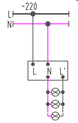


Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



Экспликация помещений 3, 5 этажа

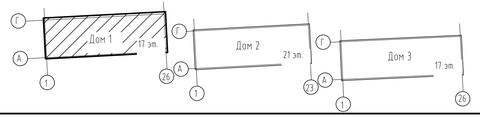
Наименование
МОП
Межквартирный коридор
Лифтовый холл(тамбур-шлюз)
Межквартирный коридор
Лестничная клетка
Тамбур
1с
Жилая комната 1
Кухня-ниша
С/у 1
Коридор
1с
Жилая комната 1
Кухня-ниша
С/у 1
Коридор
1
С/у 1
Жилая комната 1
Кухня
Гардеробная
Коридор
3
Жилая комната 1
Кухня
С/у 1
С/у 2
Коридор
Жилая комната 2
Жилая комната 3
Лоджия
1
Жилая комната 1
Кухня
С/у 1
Коридор
Лоджия
2
Жилая комната 1
Кухня
С/у 1
С/у 2
Коридор
Жилая комната 2
Лоджия
1с
Жилая комната 1
С/у 1
Коридор
Лоджия
Кухня-ниша

Экспликация помещений 3, 5 этажа

Наименование
2
Жилая комната 1
С/у 1
Лоджия
Коридор
Кухня
Жилая комната 2
С/у 2
1
Жилая комната 1
С/у 1
Лоджия
Коридор
Кухня
3
Кухня
С/у 1
С/у 2
Коридор
Жилая комната 2
Жилая комната 3
Лоджия
Жилая комната 1
1
Жилая комната 1
Гардеробная
С/у 1
Кухня
Коридор
1с
Кухня-ниша
С/у 1
Коридор
Жилая комната 1
1с
Кухня-ниша
С/у 1
Коридор
Жилая комната 1
1
Кухня
С/у 1
Коридор
Гардеробная
Жилая комната 1

Условные обозначения

- Квартирный щит, h=1500 мм
- Патрон Е27 подвесной
- Светильник светодиодный круглый
- Патрон Е27 стенной
- Бытовой вентилятор (см. раздел ОВ)
- 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
- Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
- Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)
- Потолочный светильник Maytoni Focus S C052CL-01W 10Вт
- Светильник Elementary 12Вт 4000К IP65
- Светильник светодиодный LINEAR P3535 4000К 45Вт подвесной
- Светильник аварийного освещения
- МW-700 — Датчик движения МW-700



Примечание:

1. Разводку кабелей групповых осветительных сетей 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. Отцски к выключателям, расположенным на кирпичных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); отцски к выключателям, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
3. Используемый кабель - АсВВГнг(А)-LS с сечением всех осветительных групп 3х2,5.
4. Вывод точки освещения выполнить длиной 400 мм и оборудовать патроном.
5. Привязка выключателей 200мм от края проема, кроме мест указанных на плане.
6. Отцск к однокладшным выключателям выполнить кабелем АсВВГнг(А)-LS 2х2,5, к двухкладшным - кабелем АсВВГнг(А)-LS 3х2,5, к трехкладшным АсВВГнг(А)-LS 4х2,5.
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. При расположении электроустановочных элементов осветительной сети, а также отцсков к ним на монолитных конструкциях установка производится в предусмотренные разделом КЖ ЭОМ закладные элементы.

						148-АР/24-1-ЭОМ1
2	-	Зам	428-25		08.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
1	-	Зам	340-25		07.25	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Корчуганов			06.25	Дом 1
Пров.		Мостипанов			06.25	
Н. контр.		Рябиков			06.25	Электроосвещение. План 3,5 этажей

Стадия	Лист	Листов
Р	23	

DEVISION

Формат А3х3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

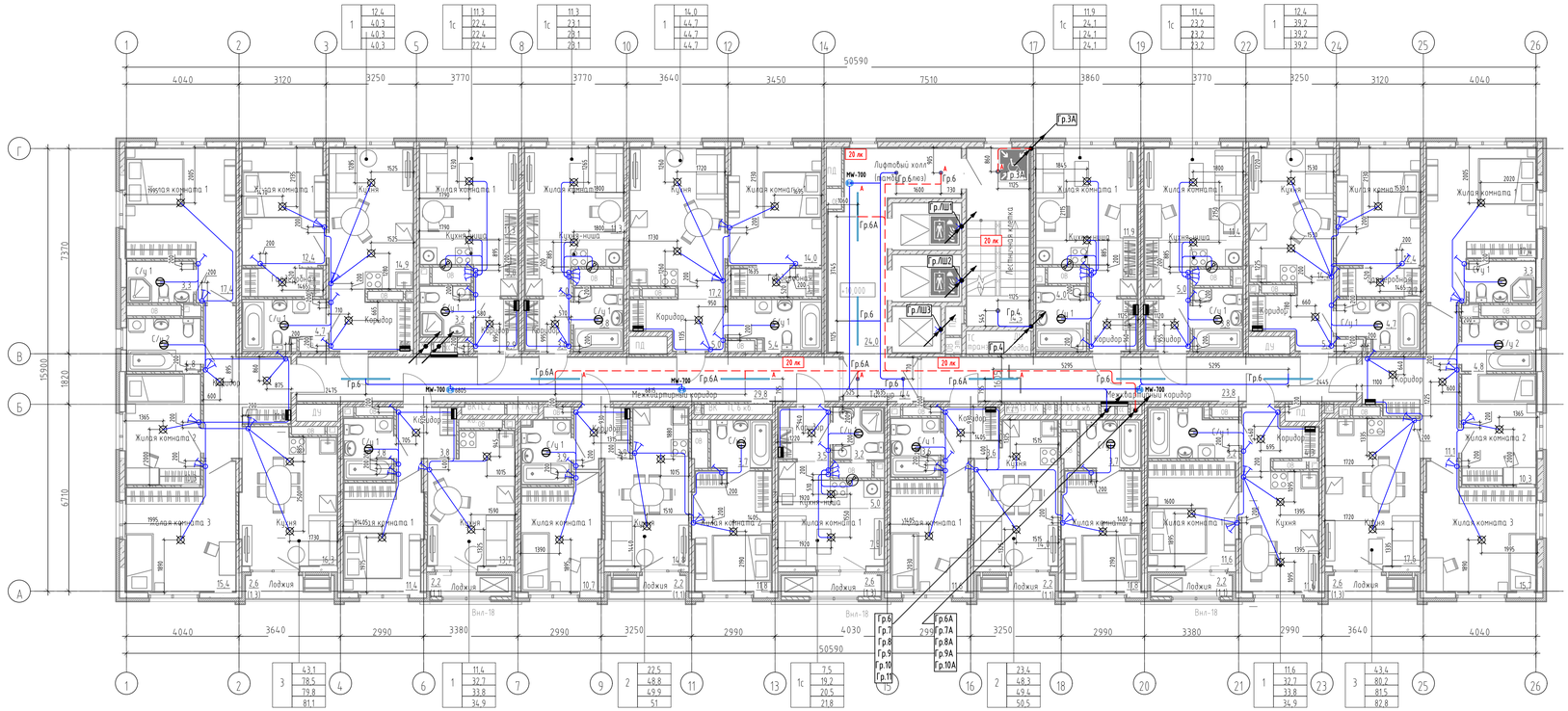
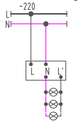


Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



Экспликация помещений 4 этажа

Наименование
МОП
Межквартирный коридор
Лифтовый холл(тамбур-шлюз)
Лестничная клетка
Межквартирный коридор
Тамбур
1с
Жилая комната 1
Кухня-ниша
С/у 1
Коридор
1с
Жилая комната 1
Кухня-ниша
С/у 1
Коридор
1
С/у 1
Жилая комната 1
Кухня
Гардеробная
Коридор
3
Жилая комната 1
Кухня
С/у 1
С/у 2
Коридор
Жилая комната 2
Жилая комната 3
Лоджия
1
Жилая комната 1
Кухня
Коридор
Лоджия
С/у 1
2
Жилая комната 1
С/у 1
С/у 2
Коридор
Жилая комната 2
Лоджия
Кухня
1с
Жилая комната 1
С/у 1
Коридор
Лоджия
Кухня-ниша

Экспликация помещений 4 этажа

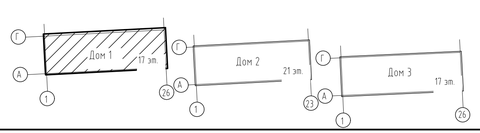
Наименование
2
Жилая комната 1
С/у 1
Лоджия
Коридор
Жилая комната 2
С/у 2
Кухня
1
Жилая комната 1
Коридор
Лоджия
С/у 1
Кухня
3
Кухня
С/у 1
С/у 2
Коридор
Жилая комната 2
Жилая комната 3
Лоджия
Жилая комната 1
1
Жилая комната 1
Гардеробная
С/у 1
Кухня
Коридор
1с
Кухня-ниша
С/у 1
Коридор
Жилая комната 1
1
Кухня
С/у 1
Коридор
Гардеробная
Жилая комната 1

Условные обозначения

- Квартирный щит, h=1500 мм
- Патрон Е27 подвесной
- Светильник светодиодный круглый
- Патрон Е27 стенной
- Бытовой вентилятор (см. раздел ОВ)
- 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
- Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
- Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)
- Потолочный светильник Mayloni Focus S C052CL-01W 10Вт
- Светильник Elementary 12Вт 4000К IP65
- Светильник светодиодный LINEAR P3535 4000К 45Вт подвесной
- Светильник аварийного освещения
- МW-700 — Датчик движения МW-700

Примечание:

1. Разводку кабелей групповых осветительных сетей 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 выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); отступы к выключателям, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
3. Используемый кабель - АсВВГнг(А)-LS с сечением всех осветительных групп 3х2,5.
4. Вывод точки освещения выполнить ёлочной 400 мм и оборудовать патроном.
5. Привязка выключателей 200мм от края проема, кроме мест указанных на плане.
6. Отступ к одноклавишным выключателям выполнить кабелем АсВВГнг(А)-LS 2х2,5, к двухклавишным - кабелем АсВВГнг(А)-LS 3х2,5, к трехклавишным АсВВГнг(А)-LS 4х2,5.
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. При расположении электроустановочных элементов осветительной сети, а также отступов к ним на монолитных конструкциях установка производится в предусмотренные разделом КЖ ЭОМ закладные элементы.



						148-АР/24-1-ЭОМ1
2	-	Зам	428-25		08.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
1	-	Зам	340-25		07.25	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Корчуганов			06.25	Дом 1
Пров.		Мостипанов			06.25	
Н. контр.		Рябиков			06.25	Электроосвещение. План 4 этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	24	

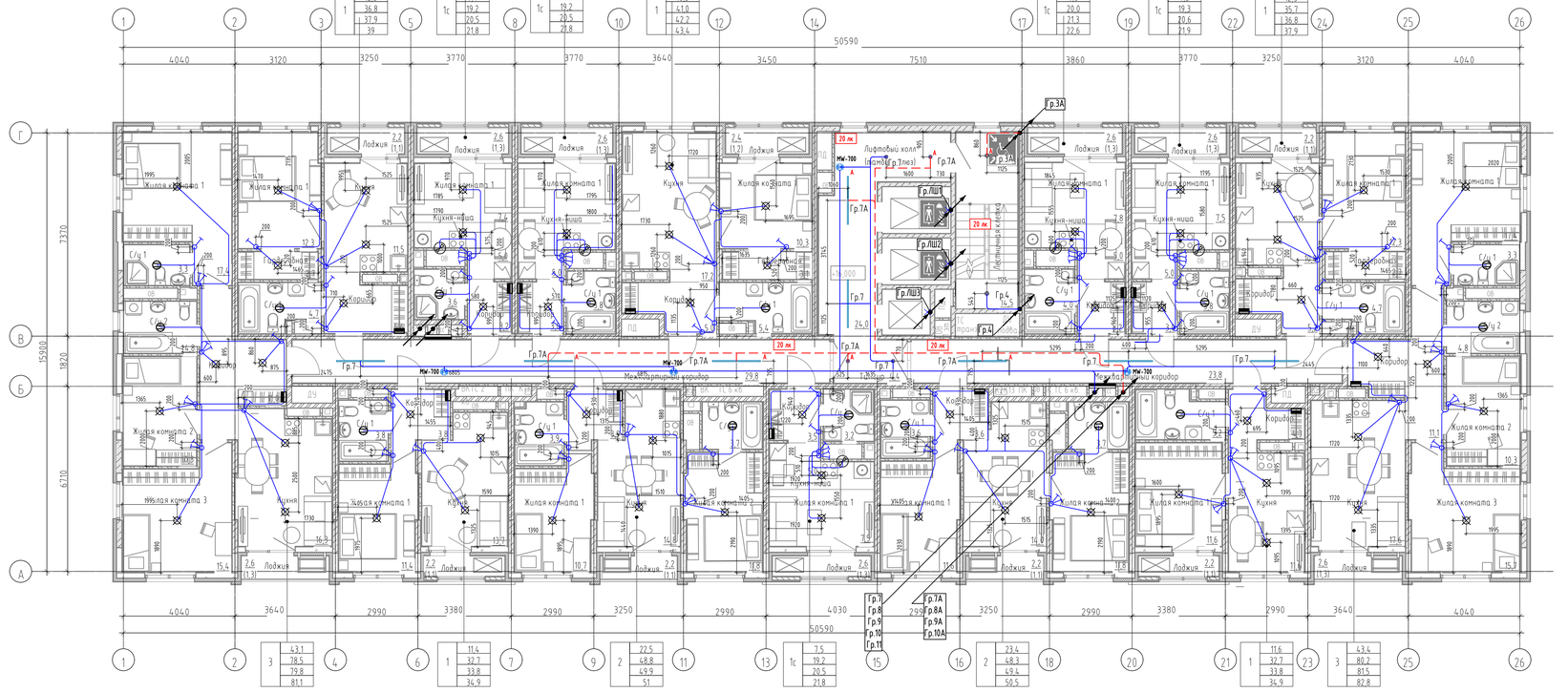
DEVISION

Формат А3х3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



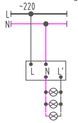
Условные обозначения

- Квартирный щит, h=1500 мм
- Патрон Е27 подвесной
- Светильник светодиодный круглый
- Патрон Е27 стенной
- Бытовой вентилятор (см. раздел ОВ)
- 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
- Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
- Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)
- Потолочный светильник Mayloni Focus S C052CL-01W 10Вт
- Светильник Elementary 12Вт 4000К IP65
- Светильник светодиодный LINEAR P3535 4000К 45Вт подвесной
- Светильник аварийного освещения
- МW-700 — Датчик движения MW-700

Примечание:

1. Разводку кабелей групповых осветительных сетей 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 выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); отступы к выключателям, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
3. Используемый кабель - АсВВГнг(А)-LS с сечением всех осветительных групп 3х2,5.
4. Вывод точки освещения выполнить длиной 400 мм и оборудовать патроном.
5. Привязка выключателей 200мм от края проема, кроме мест указанных на плане.
6. Отступ к однокладишным выключателям выполнить кабелем АсВВГнг(А)-LS 2х2,5, к двухкладишным - кабелем АсВВГнг(А)-LS 3х2,5, к трехкладишным АсВВГнг(А)-LS 4х2,5.
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. При расположении электроустановочных элементов осветительной сети, а также отступов к ним на монолитных конструкциях установка производится в предусмотренные разделом КЖ ЭОМ закладные элементы.

Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода

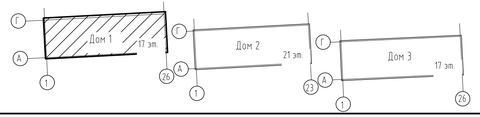


Экспликация помещений 6 этажа

Наименование
МОП
Лифтовый холл(тамбур-шлюз)
Лестничная клетка
Межквартирный коридор
Межквартирный коридор
Тамбур
1с
Жилая комната 1
Кухня-ниша
С/у 1
Коридор
Лоджия
1с
Жилая комната 1
Кухня-ниша
С/у 1
Лоджия
Коридор
1
С/у 1
Жилая комната 1
Кухня
Гардеробная
Коридор
Лоджия
3
Жилая комната 1
Кухня
С/у 1
С/у 2
Коридор
Жилая комната 2
Жилая комната 3
Лоджия
1
Жилая комната 1
Кухня
Коридор
Лоджия
С/у 1
2
Жилая комната 1
Кухня
С/у 1
С/у 2
Жилая комната 2
Лоджия
Коридор
1с
Жилая комната 1
Коридор
Лоджия
Кухня-ниша
С/у 1

Экспликация помещений 6 этажа

Наименование
2
Жилая комната 1
С/у 1
Коридор
Лоджия
Кухня
Жилая комната 2
С/у 2
1
Жилая комната 1
Коридор
Лоджия
С/у 1
Кухня
3
Кухня
С/у 1
С/у 2
Коридор
Жилая комната 2
Жилая комната 3
Лоджия
Жилая комната 1
1
Жилая комната 1
Гардеробная
С/у 1
Кухня
Коридор
Лоджия
1с
Кухня-ниша
С/у 1
Жилая комната 1
Лоджия
Коридор
1с
Кухня-ниша
С/у 1
Жилая комната 1
Лоджия
Коридор
1
Кухня
Коридор
Гардеробная
Жилая комната 1
Лоджия
С/у 1



						148-АР/24-1-ЭОМ1
2	-	Зам	428-25		08.25	
1	-	Зам	340-25		07.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Корчуганов			06.25	Дом 1
Пров.		Мостипанов			06.25	
Н. контр.		Рябиков			06.25	Электроосвещение. План 6 этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	25	

DEVISION

Формат А3х3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

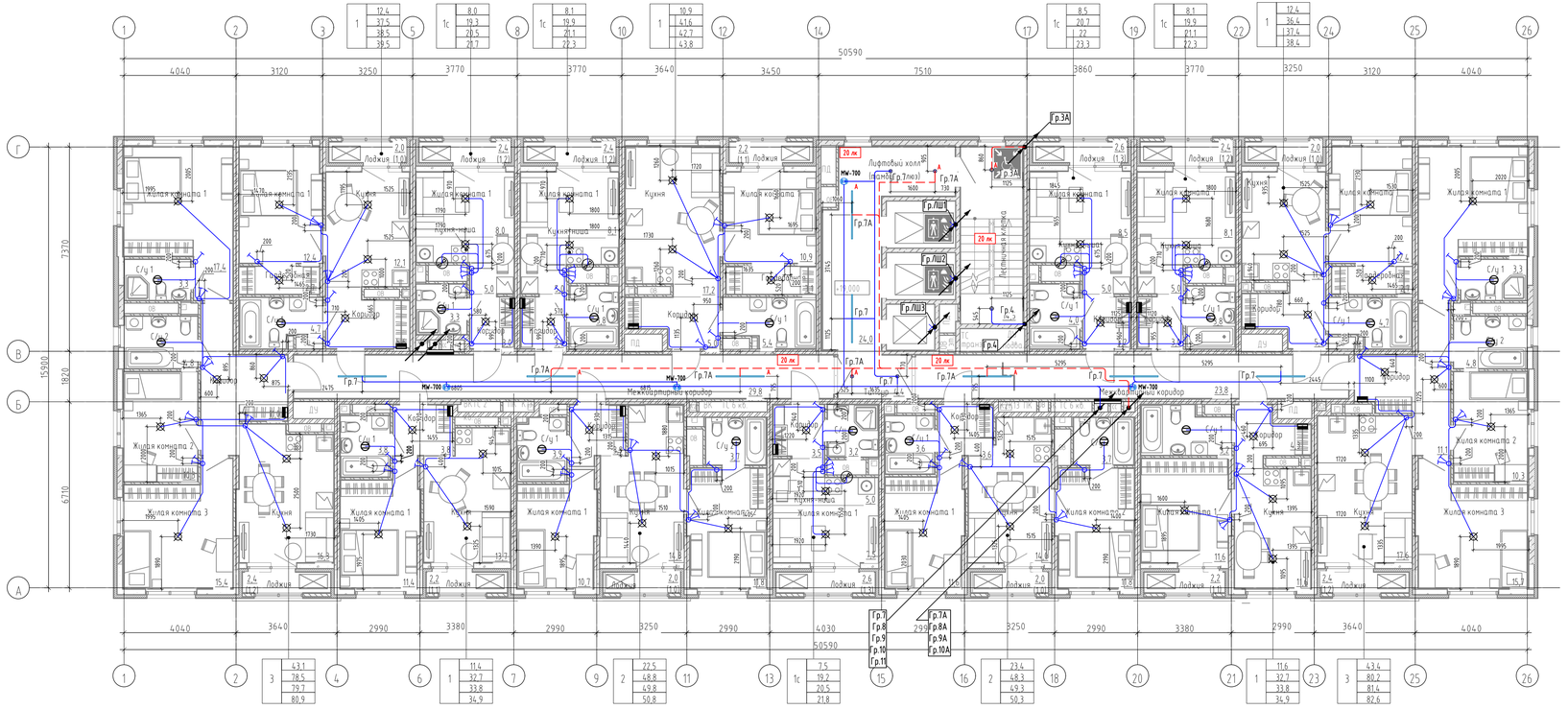
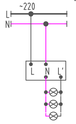


Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



Условные обозначения

- Квартирный щит, h=1500 мм
- Патрон Е27 подвесной
- Светильник светодиодный круглый
- Патрон Е27 стенной
- Бытовой вентилятор (см. раздел ОВ)
- 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
- Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
- Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)
- Потолочный светильник Mayloni Focus S C052CL-01W 10Вт
- Светильник Elementary 12Вт 4000К IP65
- Светильник светодиодный LINEAR P3535 4000К 45Вт подвесной
- Светильник аварийного освещения
- МК-700 — Датчик движения МК-700

Примечание:

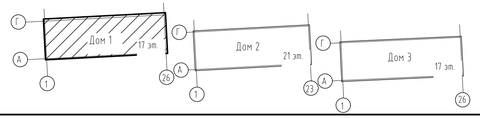
1. Разводку кабелей групповых осветительных сетей выполнить открыто в гофротрубе с креплением к потолку. Гофротруба из ПВХ, с протяжкой, номинальным диаметром 20 мм. Кабель крепить пластиковыми дюбель-хомутами с частотой 0,5 м. Трасса показана условно, уточнить по месту.
2. Отцоки к выключателям, расположенным на кирпичных стенах выполнить под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); отцоки к выключателям, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
3. Используемый кабель - АсВВГнг(А)-LS с сечением всех осветительных групп 3х2,5.
4. Вывод точки освещения выполнить алюминиевой 400 мм и оборудовать патроном.
5. Привязка выключателей 200мм от края проема, кроме мест указанных на плане.
6. Отцок к однокладшным выключателям выполнить кабелем АсВВГнг(А)-LS 2х2,5, к двухкладшным - кабелем АсВВГнг(А)-LS 3х2,5, к трехкладшным АсВВГнг(А)-LS 4х2,5.
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. При расположении электроустановочных элементов осветительной сети, а также отцоков к ним на монолитных конструкциях установка производится в предусмотренные разделом КЖ ЭОМ закладные элементы.

Экспликация помещений 7 этажа

Наименование
МОП
Лифтовый холл(тамбур-шлюз)
Лестничная клетка
Межквартирный коридор
Межквартирный коридор
Тамбур
1с
Жилая комната 1
Кухня-ниша
Коридор
Лоджия
С/у 1
1с
Жилая комната 1
Кухня-ниша
С/у 1
Лоджия
Коридор
1
С/у 1
Жилая комната 1
Кухня
Гардеробная
Коридор
Лоджия
3
Жилая комната 1
Кухня
С/у 1
С/у 2
Коридор
Жилая комната 2
Жилая комната 3
Лоджия
1
Жилая комната 1
Кухня
Коридор
Лоджия
С/у 1
2
Жилая комната 1
С/у 1
С/у 2
Коридор
Жилая комната 2
Лоджия
Кухня
1с
Жилая комната 1
Коридор
Лоджия
С/у 1
Кухня-ниша

Экспликация помещений 7 этажа

Наименование
2
Жилая комната 1
С/у 1
Лоджия
Коридор
Кухня
Жилая комната 2
С/у 2
1
Жилая комната 1
Коридор
Лоджия
С/у 1
Кухня
3
Кухня
С/у 1
С/у 2
Коридор
Жилая комната 3
Лоджия
Жилая комната 1
Жилая комната 2
1
Жилая комната 1
Гардеробная
С/у 1
Кухня
Коридор
Лоджия
1с
Кухня-ниша
С/у 1
Коридор
Жилая комната 1
Лоджия
1с
Кухня-ниша
С/у 1
Жилая комната 1
Лоджия
Коридор
1
Кухня
Коридор
Гардеробная
Жилая комната 1
Лоджия
С/у 1



						148-АР/24-1-ЭОМ1
2	-	Зам	428-25		08.25	
1	-	Зам	340-25		07.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Корчуганов			06.25	
Пров.		Мостипанов			06.25	Дом 1
Н. контр.		Рябиков			06.25	Электроосвещение. План 7 этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	26	

DEVISION

Формат А3х3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

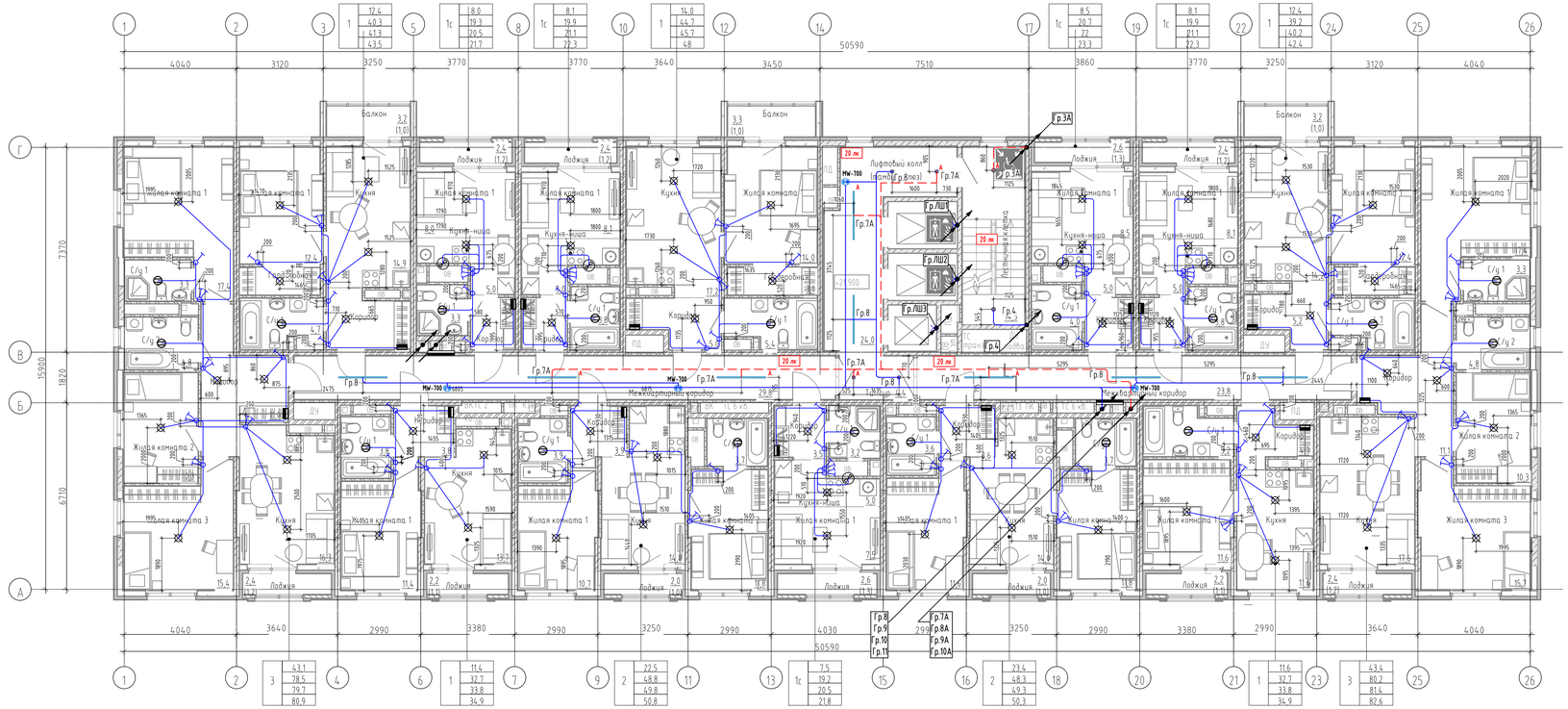
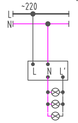


Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



Экспликация помещений 8 этажа

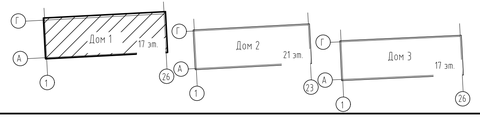
Наименование
МОП
Лестничная клетка
Межквартирный коридор
Межквартирный коридор
Лифтовый холл(тамбур-шлюз)
Тамбур
1с
Жилая комната 1
Кухня-ниша
Лоджия
С/у 1
Коридор
1с
Жилая комната 1
Кухня-ниша
С/у 1
Лоджия
Коридор
1
С/у 1
Жилая комната 1
Кухня
Гардеробная
Коридор
Балкон
3
Жилая комната 1
Кухня
С/у 1
С/у 2
Коридор
Жилая комната 2
Жилая комната 3
Лоджия
1
Жилая комната 1
Кухня
Коридор
Лоджия
С/у 1
2
Жилая комната 1
С/у 1
С/у 2
Коридор
Жилая комната 2
Лоджия
Кухня
1с
Жилая комната 1
Коридор
Лоджия
С/у 1
Кухня-ниша

Экспликация помещений 8 этажа

Наименование
2
Жилая комната 1
С/у 1
Лоджия
Кухня
Жилая комната 2
С/у 2
Коридор
1с
1
Жилая комната 1
Лоджия
С/у 1
Коридор
Кухня
1с
3
Кухня
С/у 1
С/у 2
Коридор
Жилая комната 3
Лоджия
Жилая комната 1
Жилая комната 2
1
Жилая комната 1
Гардеробная
С/у 1
Кухня
Коридор
Балкон
1с
Кухня-ниша
С/у 1
Жилая комната 1
Лоджия
Коридор
1с
Кухня-ниша
С/у 1
Жилая комната 1
Лоджия
Коридор
1
Кухня
Коридор
Гардеробная
Жилая комната 1
Балкон
С/у 1

Условные обозначения

- Квартирный щит, h=1500 мм
- Патрон Е27 подвесной
- Светильник светодиодный круглый
- Патрон Е27 стенной
- Бытовой вентилятор (см. раздел ОВ)
- 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
- Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
- Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)
- Потолочный светильник Mayteni Focus S C052CL-01W 10Вт
- Светильник Elementary 12Вт 4000К IP65
- Светильник светодиодный LINEAR P3535 4000К 45Вт подвесной
- Светильник аварийного освещения
- МW-700 — Датчик движения МW-700



Примечание:

1. Разводку кабелей групповых осветительных сетей 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. Отцики к выключателям, расположенным на кирпичных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); отцики к выключателям, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
3. Используемый кабель - АсВВГнг(А)-LS с сечением всех осветительных групп 3х2,5.
4. Вывод точки освещения выполнить ёлкиной 400 мм и оборудовать патроном.
5. Привязка выключателей 200мм от края проема, кроме мест указанных на плане.
6. Опуск к однокладишным выключателям выполнить кабелем АсВВГнг(А)-LS 2х2,5, к двухкладишным - кабелем АсВВГнг(А)-LS 3х2,5, к трехкладишным АсВВГнг(А)-LS 4х2,5.
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. При расположении электроустановочных элементов осветительной сети, а также опусков к ним на монолитных конструкциях установка производится в предусмотренные разделом КЖ ЭОМ закладные элементы.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	-	Зам	428-25		08.25
1	-	Зам	340-25		07.25
Разраб.		Корчуганов			06.25
Пров.		Мостипанов			06.25
Н. контр.		Рябиков			06.25

148-АР/24-1-ЭОМ1

Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург

Дом 1

Стадия	Лист	Листов
Р	27	

Электроосвещение. План 8 этажа

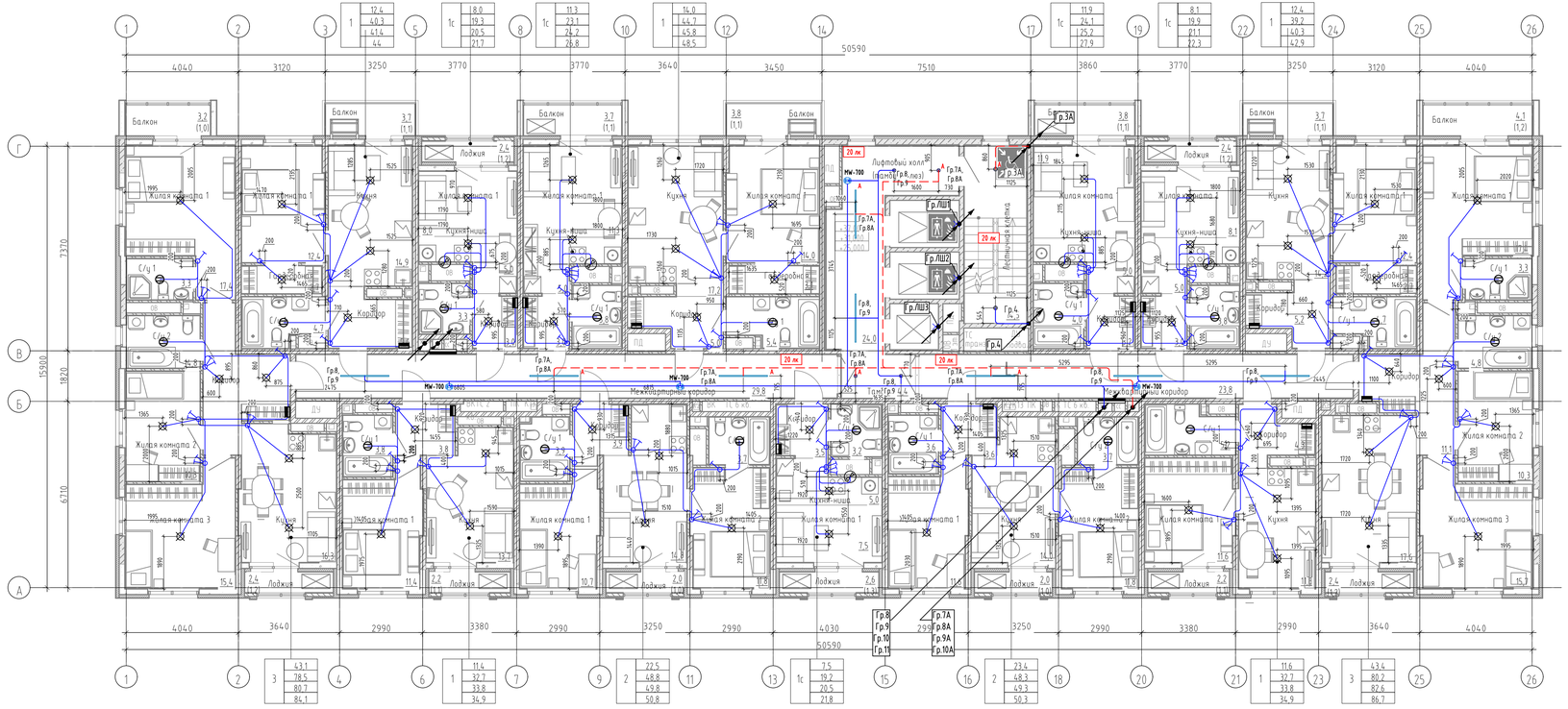
DEVISION

Формат А3х3

Взам. инв. №

Подп. и дата

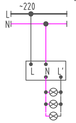
Инв. № подл.



Условные обозначения

- Квартирный щит, h=1500 мм
- Патрон Е27 подвесной
- Светильник светодиодный круглый
- Патрон Е27 стенной
- Бытовой вентилятор (см. раздел ОВ)
- 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
- Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
- Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)
- Потолочный светильник Mayteni Focus S C052CL-01W 10Вт
- Светильник Elementary 12Вт 4000К IP65
- Светильник светодиодный LINEAR P3535 4000К 45Вт подвесной
- Светильник аварийного освещения
- МW-700 — Датчик движения МW-700

Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



Экспликация помещений 9, 11, 13 этажа

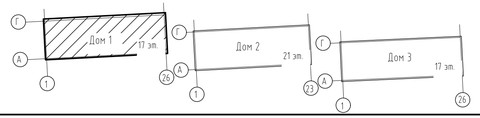
Наименование	Площадь без коэфф., м2
МОП	
Лифтовый холл(тамбур-шлюз)	24,0
Лестничная клетка	14,5
Межквартирный коридор	29,8
Межквартирный коридор	23,8
Тамбур	4,4
	96,5
1с	
Жилая комната 1	11,9
Кухня-ниша	5,0
Коридор	3,2
Балкон	3,8
С/у 1	4,0
	27,9
1с	
Жилая комната 1	8,1
Кухня-ниша	5,0
С/у 1	3,8
Лоджия	2,4
Коридор	3,0
	22,3
1	
С/у 1	4,7
Жилая комната 1	12,4
Кухня	14,2
Гардеробная	2,7
Коридор	5,2
Балкон	3,7
	42,9
3	
Жилая комната 1	17,4
Кухня	17,6
С/у 1	3,3
С/у 2	4,8
Коридор	11,1
Жилая комната 2	10,3
Жилая комната 3	15,7
Лоджия	2,4
Балкон	4,1
	86,7
1	
Жилая комната 1	11,6
Кухня	11,6
Коридор	4,3
Лоджия	2,2
С/у 1	5,2
	34,9
2	
Жилая комната 1	11,6
С/у 1	3,6
С/у 2	3,7
Коридор	3,6
Жилая комната 2	11,8
Лоджия	2,0
Кухня	14,0
	50,3
1с	
Жилая комната 1	7,5
Коридор	3,5
Лоджия	2,6
Кухня-ниша	5,0
С/у 1	3,2
	21,8

Экспликация помещений 9, 11, 13 этажа

Наименование	Площадь без коэфф., м2
2	
Жилая комната 1	10,7
С/у 1	3,9
Лоджия	2,0
Коридор	3,9
Кухня	14,8
Жилая комната 2	11,8
С/у 1	3,7
	50,8
1	
Жилая комната 1	11,4
Коридор	3,8
Лоджия	2,2
С/у 1	3,8
Кухня	13,7
	34,9
3	
Кухня	16,3
С/у 1	3,3
С/у 2	4,8
Коридор	11,0
Жилая комната 3	15,4
Лоджия	2,4
Жилая комната 1	17,4
Балкон	3,2
Жилая комната 2	10,3
	84,1
1	
Жилая комната 1	12,4
Гардеробная	2,7
С/у 1	4,7
Кухня	14,9
Коридор	5,6
Балкон	3,7
	44,0
1с	
Кухня-ниша	5,0
С/у 1	3,3
Жилая комната 1	8,0
Лоджия	2,4
Коридор	3,0
	21,7
1с	
Кухня-ниша	5,0
С/у 1	3,8
Жилая комната 1	11,3
Балкон	3,7
Коридор	3,0
	26,8
1	
Кухня	17,2
Коридор	5,0
Гардеробная	3,1
Жилая комната 1	14,0
Балкон	3,8
С/у 1	5,4
	48,5
Общая площадь помещений на этаже:	694,1

Примечание:

1. Разводку кабелей групповых осветительных сетей 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. Отцики к выключателям, расположенным на кирпичных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); отцики к выключателям, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
3. Используемый кабель - АсВВГнг(А)-LS с сечением всех осветительных групп 3х2,5.
4. Вывод точки освещения выполнить длиной 400 мм и оборудовать патроном.
5. Привязка выключателей 200мм от края проема, кроме мест указанных на плане.
6. Отцик к однокладишным выключателям выполнить кабелем АсВВГнг(А)-LS 2х2,5, к двухкладишным - кабелем АсВВГнг(А)-LS 3х2,5, к трехкладишным АсВВГнг(А)-LS 4х2,5.
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. При расположении электроустановочных элементов осветительной сети, а также отциков к ним на монолитных конструкциях установка производится в предусмотренные разделом КЖ ЭОМ закладные элементы.



						148-АР/24-1-ЭОМ1
2	-	Зам	428-25		08.25	
1	-	Зам	340-25		07.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Корчуганов			06.25	
Пров.		Мостипанов			06.25	Дом 1
Н. контр.		Рябиков			06.25	Электроосвещение. План 9,11,13 этажей

Стадия	Лист	Листов
Р	28	

DEVISION

Формат А3х3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

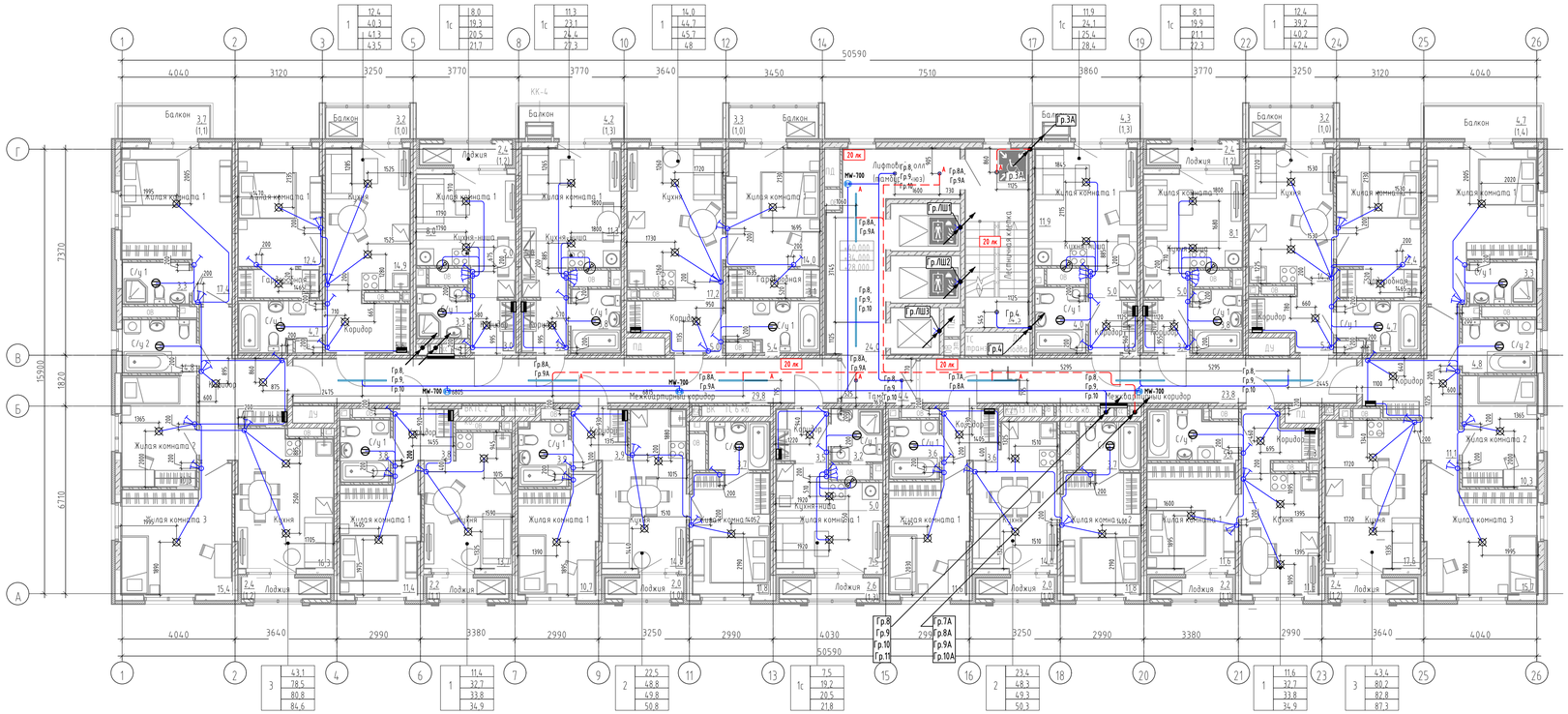
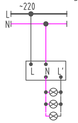


Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



Экспликация помещений 10, 12, 14 этажа

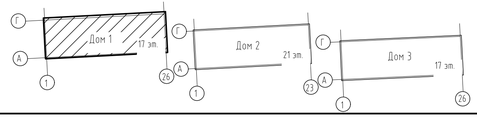
Наименование
МОП
Лифтовый холл(тамбур-шлюз)
Лестничная клетка
Межквартирный коридор
Межквартирный коридор
Тамбур
1с
Жилая комната 1
Кухня-ниша
Коридор
Балкон
С/у 1
1с
Жилая комната 1
Кухня-ниша
С/у 1
Лоджия
Коридор
1
С/у 1
Жилая комната 1
Кухня
Гардеробная
Коридор
Балкон
3
Жилая комната 1
Кухня
С/у 1
С/у 2
Коридор
Жилая комната 2
Жилая комната 3
Лоджия
Балкон
1
Жилая комната 1
Кухня
Коридор
Лоджия
С/у 1
2
Жилая комната 1
С/у 1
С/у 2
Коридор
Жилая комната 2
Лоджия
Кухня
1с
Жилая комната 1
Лоджия
Коридор
Кухня-ниша
С/у 1

Экспликация помещений 10, 12, 14 этажа

Наименование
2
Жилая комната 1
С/у 1
Лоджия
Жилая комната 2
С/у 2
Кухня
Коридор
1
Жилая комната 1
Коридор
Лоджия
С/у 1
Кухня
3
Кухня
С/у 1
С/у 2
Коридор
Жилая комната 3
Лоджия
Жилая комната 1
Балкон
Жилая комната 2
1
Жилая комната 1
Гардеробная
С/у 1
Кухня
Коридор
Балкон
1с
Кухня-ниша
С/у 1
Жилая комната 1
Лоджия
Коридор
1с
Кухня-ниша
С/у 1
Жилая комната 1
Балкон
Коридор
1
Кухня
Коридор
Гардеробная
Жилая комната 1
Балкон
С/у 1

Условные обозначения

- Квартирный щит, h=1500 мм
- Патрон Е27 подвесной
- Светильник светодиодный круглый
- Патрон Е27 стенной
- Бытовой вентилятор (см. раздел ОВ)
- 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
- Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
- Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)
- Потолочный светильник Mayloni Focus S C052CL-01W 10Вт
- Светильник Elementary 12Вт 4000К IP65
- Светильник светодиодный LINEAR P3535 4000К 45Вт подвесной
- Светильник аварийного освещения
- МК-700 — Датчик движения МК-700



Примечание:

1. Разводку кабелей групповых осветительных сетей 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 гкл перегородках выполнять в гофре.
3. Используемый кабель - АсВВГнг(А)-LS с сечением всех осветительных групп 3х2,5.
4. Вывод точки освещения выполнить длиной 400 мм и оборудовать патроном.
5. Привязка выключателей 200мм от края проема, кроме мест указанных на плане.
6. Опуск к одноклавишным выключателям выполнить кабелем АсВВГнг(А)-LS 2х2,5, к двухклавишным - кабелем АсВВГнг(А)-LS 3х2,5, к трехклавишным АсВВГнг(А)-LS 4х2,5.
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. При расположении электроустановочных элементов осветительной сети, а также опусков к ним на монолитных конструкциях установка производится в предусмотренные разделом КЖ ЭОМ закладные элементы.

						148-АР/24-1-ЭОМ1
2	-	Зам	428-25		08.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
1	-	Зам	340-25		07.25	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Корчуганов			06.25	Дом 1
Пров.		Мостипанов			06.25	
Н. контр.		Рябиков			06.25	Электроосвещение. План 10,12,14 этажей

Стадия	Лист	Листов
Р	29	

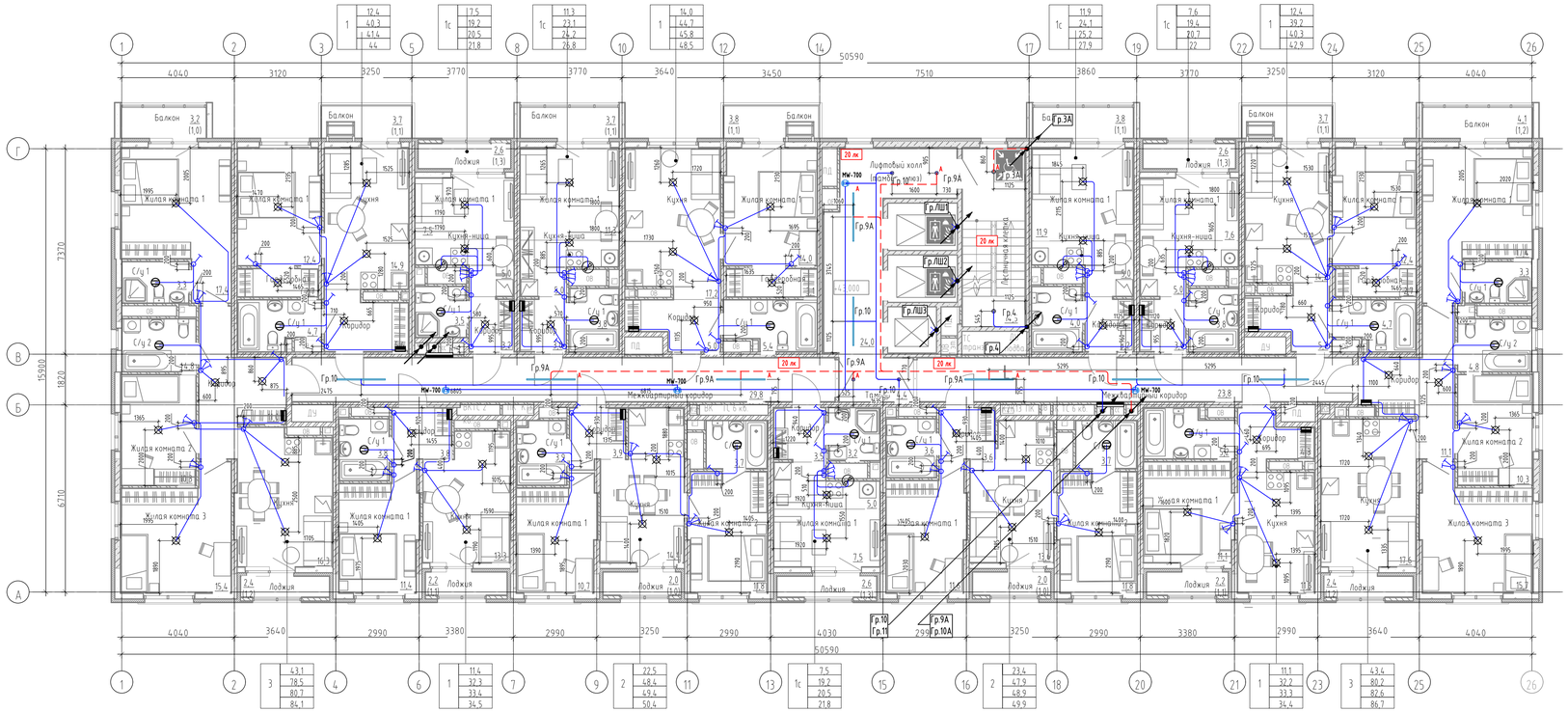
DEVISION

Формат А3х3

Взам. инв. №

Подп. и дата

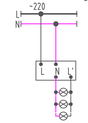
Инв. № подл.



Условные обозначения

- Квартирный щит, h=1500 мм
- Патрон Е27 подвесной
- Светильник светодиодный круглый
- Патрон Е27 стенной
- Бытовой вентилятор (см. раздел ОВ)
- Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, сблокированный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель IP20 однополюсный, строенный, скрытой установки, h=900 мм
- Осветительная сеть комнат
- Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
- Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)
- Потолочный светильник Maytoni Focus S C052CL-01W 10Вт
- Светильник Elementary 12Вт 4000К IP65
- Светильник светодиодный LINEAR P3535 4000K 45Вт подвесной
- Светильник аварийного освещения
- МК-700 - Датчик движения МК-700

Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода

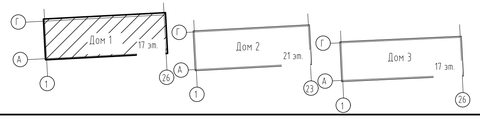


Экспликация помещений 15 этажа

Наименование
МОП
Лифтовый холл(тамбур-шлюз)
Лестничная клетка
Межквартирный коридор
Межквартирный коридор
Тамбур
1с
Жилая комната 1
Кухня-ниша
Коридор
Балкон
С/у 1
1с
Жилая комната 1
Кухня-ниша
С/у 1
Лоджия
Коридор
1
С/у 1
Жилая комната 1
Кухня
Гардеробная
Коридор
Балкон
3
Жилая комната 1
Кухня
С/у 1
С/у 2
Коридор
Жилая комната 2
Жилая комната 3
Лоджия
Балкон
1
Жилая комната 1
Кухня
Коридор
Лоджия
С/у 1
2
Жилая комната 1
С/у 1
С/у 2
Коридор
Жилая комната 2
Лоджия
Кухня
1с
Жилая комната 1
Коридор
Лоджия
Кухня-ниша
С/у 1

Экспликация помещений 15 этажа

Наименование
2
Жилая комната 1
С/у 1
Лоджия
Коридор
Кухня
Жилая комната 2
С/у 2
1
Жилая комната 1
Коридор
Лоджия
С/у 1
Кухня
3
Кухня
С/у 1
С/у 2
Коридор
Жилая комната 3
Лоджия
Жилая комната 1
Балкон
Жилая комната 2
1
Жилая комната 1
Гардеробная
С/у 1
Кухня
Коридор
Балкон
1с
Кухня-ниша
С/у 1
Жилая комната 1
Лоджия
Коридор
1с
Кухня-ниша
С/у 1
Жилая комната 1
Балкон
Коридор
1
Кухня
Коридор
Гардеробная
Жилая комната 1
Балкон
С/у 1



Примечание:

1. Разводку кабелей групповых осветительных сетей 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. Отступки к выключателям, расположенным на кирпичных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); отступки к выключателям, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
3. Используемый кабель - АсВВГнг(А)-LS с сечением всех осветительных групп 3х2,5.
4. Вывод точки освещения выполнить длиной 400 мм и оборудовать патроном.
5. Привязка выключателей 200мм от края проема, кроме мест указанных на плане.
6. Отступ к однокладишным выключателям выполнить кабелем АсВВГнг(А)-LS 2х2,5, к двухкладишным - кабелем АсВВГнг(А)-LS 3х2,5, к трехкладишным АсВВГнг(А)-LS 4х2,5.
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. При расположении электроустановочных элементов осветительной сети, а также отступок к ним на монолитных конструкциях установка производится в предусмотренные разделом КЖ ЭОМ закладные элементы.

						148-АР/24-1-ЭОМ1
2	-	Зам	428-25		08.25	
1	-	Зам	340-25		07.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Корчуганов			06.25	
Пров.		Мостипанов			06.25	Дом 1
Н. контр.		Рябиков			06.25	Электроосвещение. План 15 этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	30	

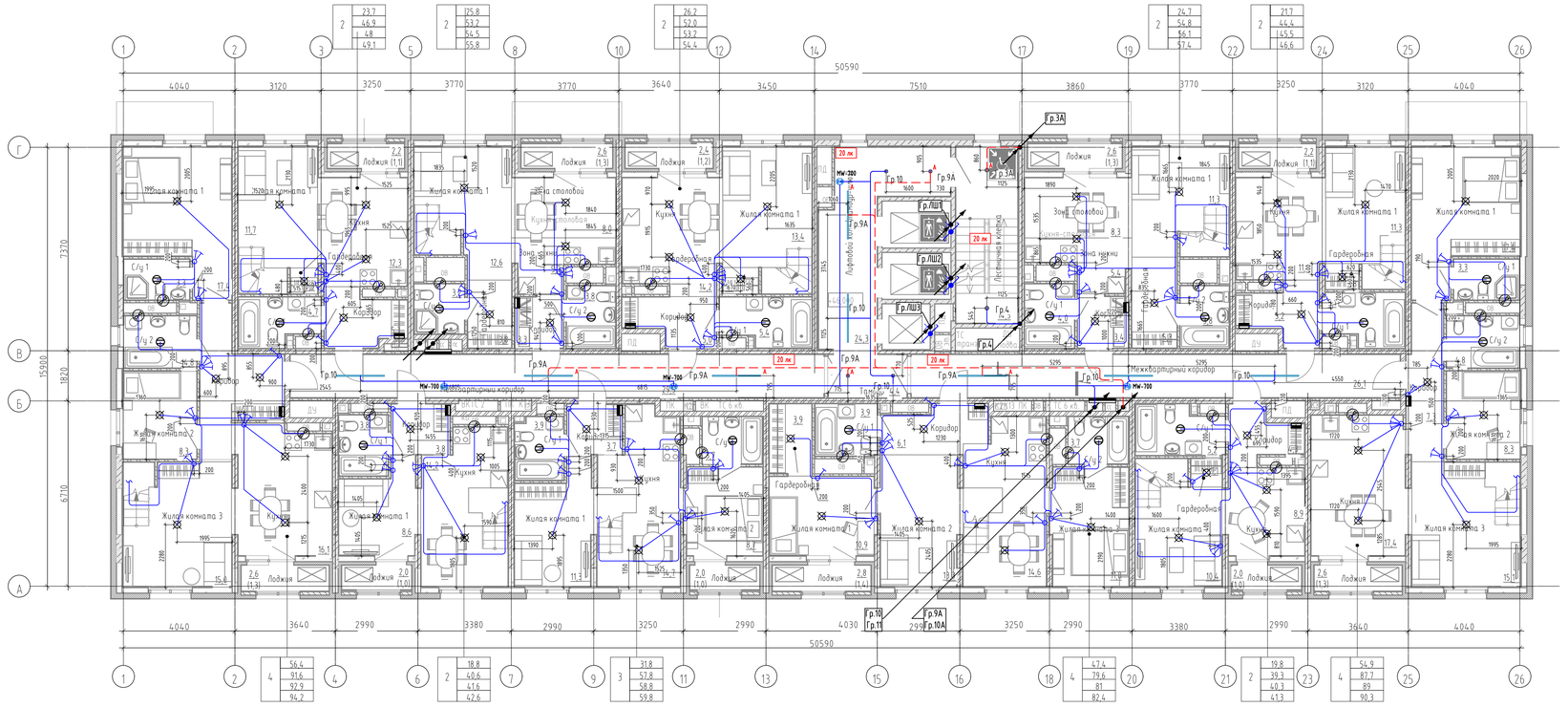
DEVISION

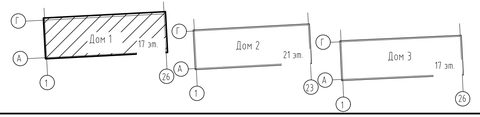
Формат А3х3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

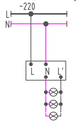




Условные обозначения

- Квартирный щит, h=1500 мм
- Патрон Е27 подвесной
- Светильник светодиодный круглый
- Патрон Е27 стенной
- Бытовой вентилятор (см. раздел ОВ)
- 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
- Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
- Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)
- Потолочный светильник Mayloni Focus S C052CL-01W 10Вт
- Светильник Elementary 12Вт 4000К IP65
- Светильник светодиодный LINEAR P3535 4000К 45Вт подвесной
- Светильник аварийного освещения
- МК-700 — Датчик движения МК-700

Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



Примечание:

1. Разводку кабелей групповых осветительных сетей 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. Отпуски к выключателям, расположенным на кирпичных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); отпуски к выключателям, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
3. Используемый кабель - АсВВГнг(А)-LS с сечением всех осветительных групп 3х2,5.
4. Вывод точки освещения выполнить ёлкиной 400 мм и оборудовать патроном.
5. Привязка выключателей 200мм от края проема, кроме мест указанных на плане.
6. Отпуск к однокладшивным выключателям выполнить кабелем АсВВГнг(А)-LS 2х2,5, к двухкладшивным - кабелем АсВВГнг(А)-LS 3х2,5, к трехкладшивным АсВВГнг(А)-LS 4х2,5.
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. При расположении электроустановочных элементов осветительной сети, а также отпусков к ним на монолитных конструкциях установка производится в предусмотренные разделом КЖ ЭОМ закладные элементы.

Экспликация помещений 16 и 17 этажа

Наименование
МОП (16 этаж)
Лифтовой холл (тамбур-шлюз)
Лестничная клетка
Межквартирный коридор
Межквартирный коридор
Тамбур
2
Жилая комната 1
Антресоль
Лоджия
Зона столовой
С/у 1
Гардеробная
С/у 2
Коридор
Зона кухни
2
Антресоль
Кухня
Лоджия
Коридор
Жилая комната 1
С/у 1
Гардеробная
4
Кухня
Лоджия
Антресоль
Коридор
Жилая комната 3
Жилая комната 2
С/у 2
С/у 1
Жилая комната 1
2
Антресоль
Лоджия
Гардеробная
Коридор
С/у 1
Жилая комната 1
Кухня
4
Лоджия
Жилая комната 1
Антресоль
Гардеробная
С/у 1
Коридор
Жилая комната 2
Кухня
Жилая комната 3
С/у 2

Экспликация помещений 16 и 17 этажа

Наименование
3
Жилая комната 1
Лоджия
Антресоль
С/у 1
Коридор
Кухня
Жилая комната 2
С/у 2
2
Лоджия
Жилая комната 1
Антресоль
С/у 1
Коридор
Кухня
4
Лоджия
Антресоль
Жилая комната 1
С/у 1
Жилая комната 2
Коридор
Жилая комната 3
Кухня
2
Коридор
Кухня
Лоджия
Антресоль
Жилая комната 1
С/у 1
Гардеробная
2
С/у 2
Лоджия
Антресоль
Зона кухни
Жилая комната 1
С/у 1
Гардеробная
Коридор
Зона столовой
2
Жилая комната 1
Коридор
Лоджия
Антресоль
Кухня
С/у 1
Гардеробная

						148-АР/24-1-ЭОМ1
2	-	Зам	428-25		08.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
1	-	Зам	340-25		07.25	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Корчуганов			06.25	Дом 1
Пров.		Мостипанов			06.25	
Н. контр.		Рябиков			06.25	Электроосвещение. План 16 этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	31	

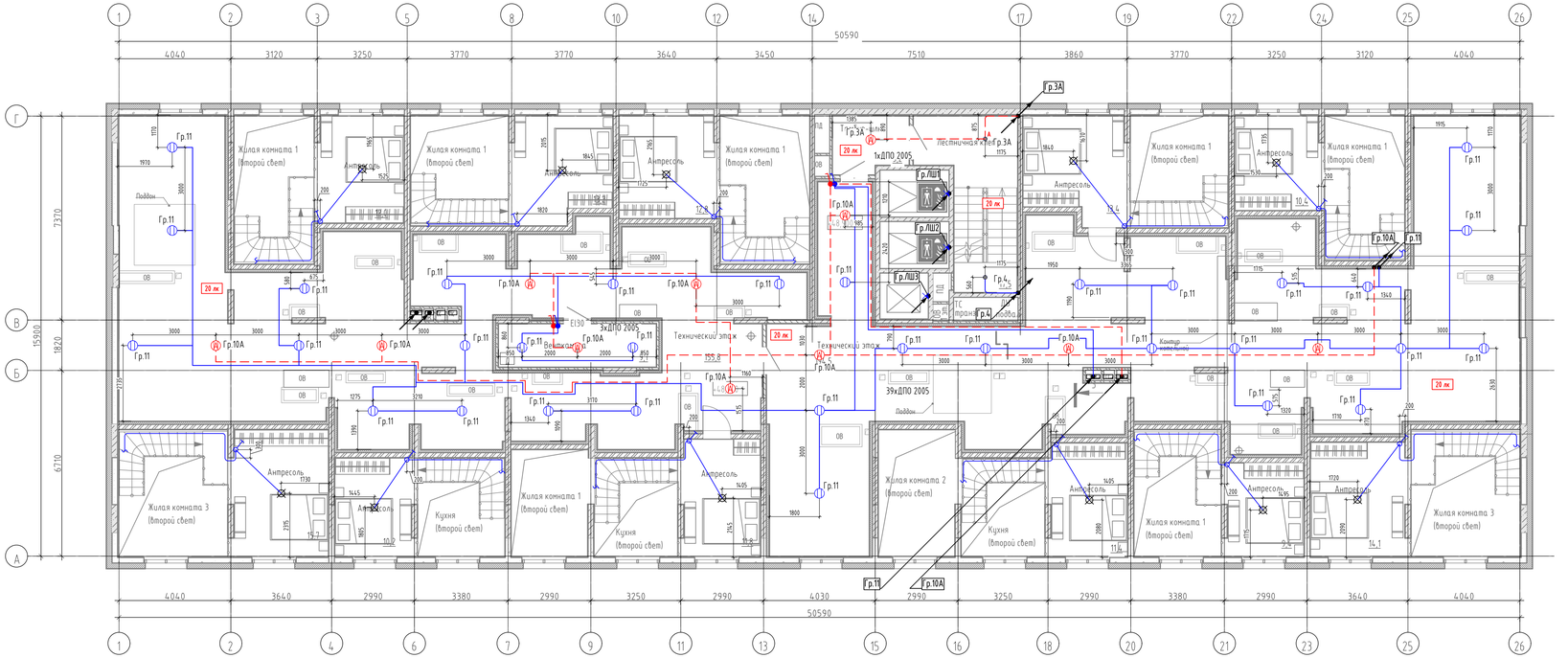
DEVISION

Формат А3х3

Взам. инв. №

Подп. и дата

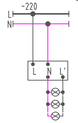
Инв. № подл.



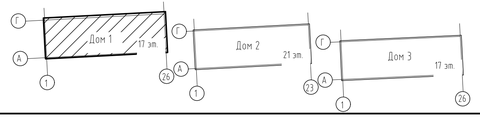
Условные обозначения

- Патрон Е27 стенной
- Осветительная сеть комнат
- Осветительная сеть МОП (рабочее освещение)
- Осветительная сеть МОП (аварийное освещение)
- Выключатель IP20 однополюсный, скрытой установки, h=900 мм
- Выключатель рабочей группы освещения IP65
- Выключатель аварийной группы освещения IP65
- Патрон Е27 подвесной
- Светильник Elementary 12Bт 4000K IP65
- Светильник рабочей группы освещения
- Светильник аварийной группы освещения

Схема подключения датчика движения для нагрузки без использования нулевого провода



Экспликация помещений 16 и 17 этажа	
Наименование	
МОП (16 этаж)	3
Лифтовой холл (тамбур-шлюз)	Жилая комната 1
Лестничная клетка	Лоджия
Межквартирный коридор	Антресоль
Межквартирный коридор	С/у 1
Тамбур	Коридор
	Кухня
2	Жилая комната 2
Жилая комната 1	С/у 2
Антресоль	
Лоджия	2
Зона столовой	Лоджия
С/у 1	Жилая комната 1
Гардеробная	Антресоль
С/у 2	С/у 1
Коридор	Коридор
Зона кухни	Кухня
2	4
Антресоль	Лоджия
Кухня	Антресоль
Лоджия	Жилая комната 1
Коридор	С/у 1
Жилая комната 1	С/у 2
С/у 1	Жилая комната 2
Гардеробная	Коридор
	Жилая комната 3
4	Кухня
Кухня	2
Лоджия	Коридор
Антресоль	Кухня
Коридор	Лоджия
Жилая комната 3	Антресоль
Жилая комната 2	Жилая комната 1
С/у 2	С/у 1
С/у 1	Гардеробная
Жилая комната 1	
	2
2	С/у 2
Антресоль	Лоджия
Лоджия	Антресоль
Гардеробная	Зона кухни
Коридор	Жилая комната 1
С/у 1	С/у 1
Жилая комната 1	Гардеробная
Кухня	Коридор
	Зона столовой
4	
Лоджия	2
Жилая комната 1	Жилая комната 1
Антресоль	Коридор
Гардеробная	Лоджия
С/у 1	Антресоль
Коридор	Кухня
Жилая комната 2	С/у 1
Кухня	Гардеробная
Жилая комната 3	
С/у 2	



Примечание:

1. Разводку кабелей групповых осветительных сетей 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. Отпуски к выключателям, расположенным на ГКЛ перегородках выполнять в гофре.
3. Используемый кабель - АсВВГнг(А)-LS с сечением всех осветительных групп 3х2,5.
4. Вывод точки освещения выполнить длиной 400 мм и оборудовать патроном.
5. Привязка выключателей 200мм от края проема, кроме мест указанных на плане.
6. Отпуск к однокл авишным выключателям выполнить кабелем АсВВГнг(А)-LS 2х2,5, к двухклавишным - кабелем АсВВГнг(А)-LS 3х2,5, к трехклавишным АсВВГнг(А)-LS 4х2,5.
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. При расположении электроустановочных элементов осветительной сети, а также отпусков к ним на монолитных конструкциях установка производится в предусмотренные разделом КЖ ЭОМ закладные элементы.

						148-АР/24-1-ЭОМ1
2	-	Зам	428-25		08.25	
1	-	Зам	340-25		07.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Корчуганов			06.25	Дом 1
Пров.		Мостипанов			06.25	
Н. контр.		Рябиков			06.25	Электроосвещение. План 17 этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	32	

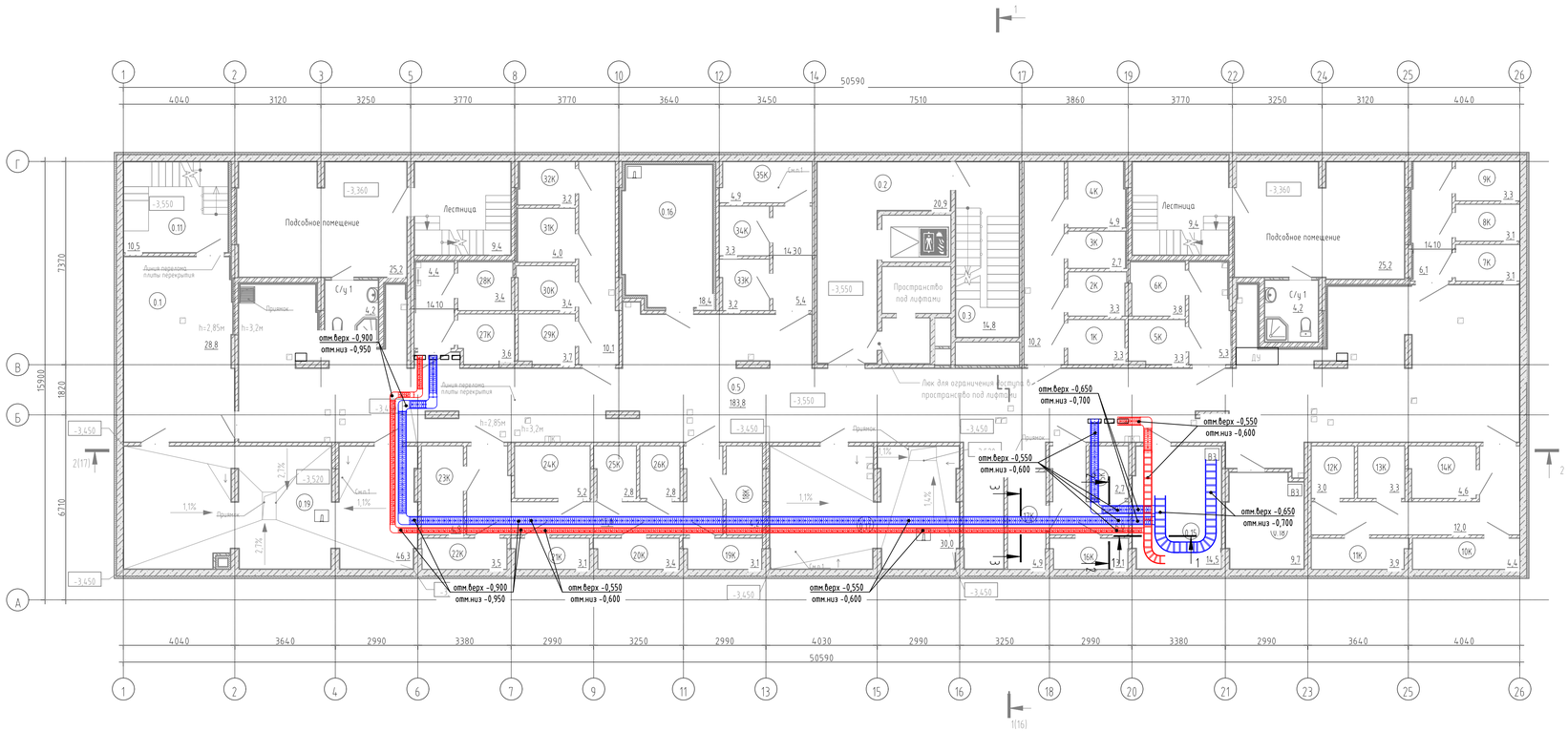
DEVISION

Формат А3х3

Взам. инв. №

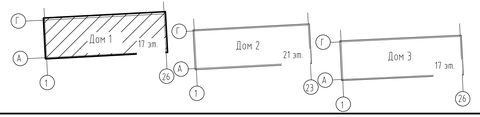
Подп. и дата

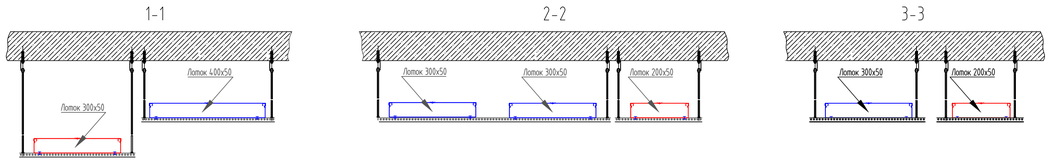
Инв. № подл.



Условные обозначения:

- Лоток кабельный лестничный оцинкованная сталь
- Лоток кабельный для прокладки кабелей СПЗ лестничный оцинкованная сталь
- Лоток кабельный перфорированный оцинкованная сталь с крышкой
- Лоток кабельный для прокладки кабелей СПЗ перфорированный оцинкованная сталь с крышкой





Экспликация помещений подвала

№	Наименование
Кладовые	
1К	Кладовая
2К	Кладовая
3К	Кладовая
4К	Кладовая
5К	Кладовая
6К	Кладовая
7К	Кладовая
8К	Кладовая
9К	Кладовая
10К	Кладовая
11К	Кладовая
12К	Кладовая
13К	Кладовая
14К	Кладовая
15К	Кладовая
16К	Кладовая
17К	Кладовая
18К	Кладовая
19К	Кладовая
20К	Кладовая
21К	Кладовая
22К	Кладовая
23К	Кладовая
24К	Кладовая
25К	Кладовая
26К	Кладовая
27К	Кладовая
28К	Кладовая
29К	Кладовая
30К	Кладовая
31К	Кладовая
32К	Кладовая
33К	Кладовая
34К	Кладовая
35К	Кладовая

Экспликация помещений подвала

№	Наименование
МОП	
0.1	Тамбур
0.2	Лифтовый холл(тамбур-шлюз)
0.3	Лестничная клетка
0.4	Проход
0.5	Подвал
0.6	Проход
0.7	Проход
0.8	Проход
0.9	Проход
0.10	Проход
0.11	Лестничная клетка
0.12	Проход
0.13	Проход
0.14	Проход
Технические	
0.15	Электрощитовая
0.16	Венткамера
0.17	Насосная питьевого и противопожарного водоснабжения
0.18	Помещение сетей связи
0.19	ИТП

Примечание:

1. Отметки кабеленесущих конструкций (лотков) уточнить по месту с учетом инженерных сетей и архитектурно-строительных конструкций.
2. Крепление кабеленесущих конструкций (лотков) выполнять со средним шагом 1500 мм.

						148-АР/24-1-ЭОМ1
2	-	Зам	428-25		08.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Корчуганов			06.25	Дом 1
Пров.		Мостипанов			06.25	
Н. контр.		Радиков			06.25	План кабеленесущих конструкций подвала

Стадия	Лист	Листов
Р	33	

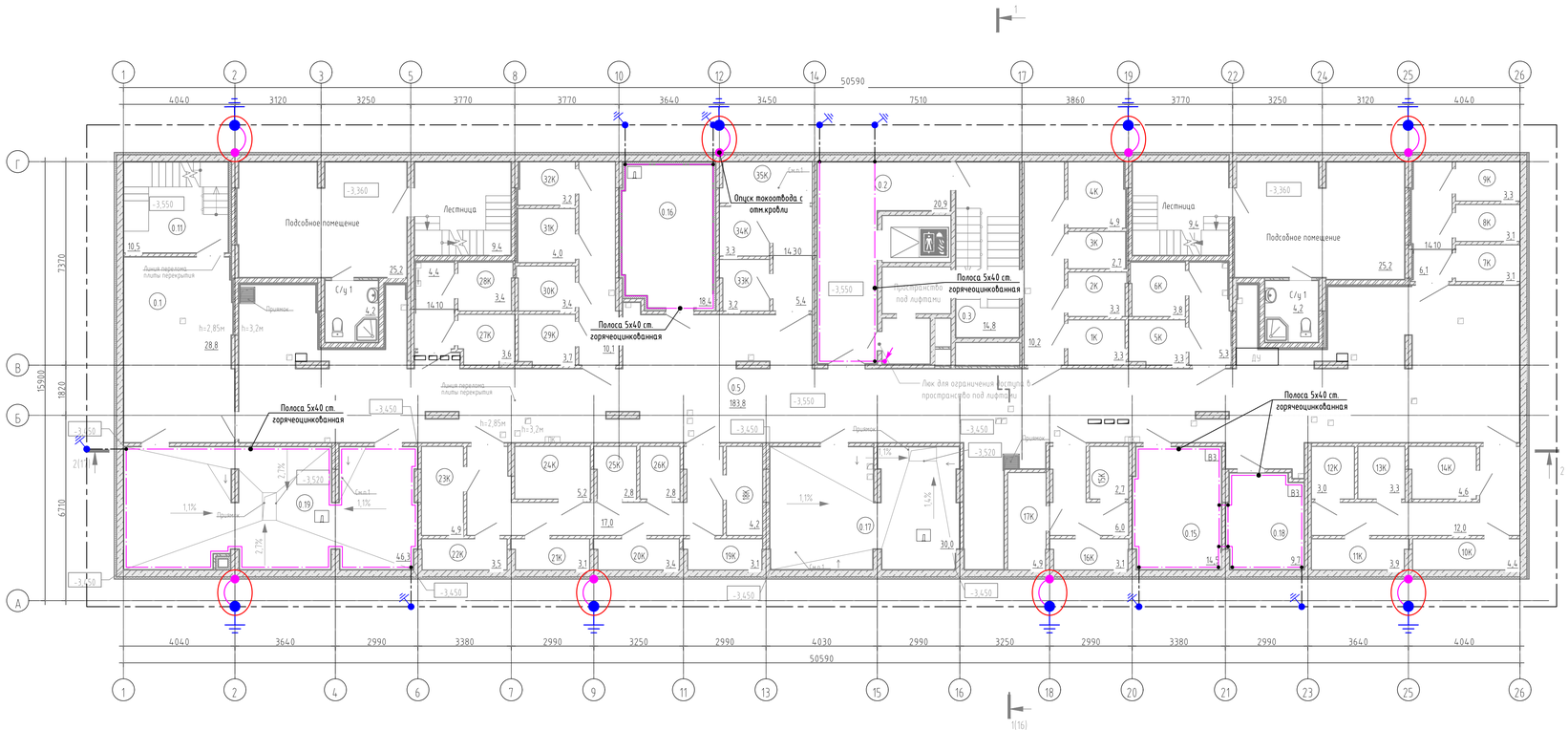
DEVISION

Формат А3х3

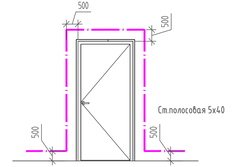
Взам. инв. №

Подп. и дата

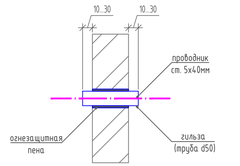
Инв. № подл.



Обход двери

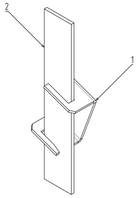


Узел прохода проводника через стены



— - — проводник СУП ст. 5х40мм

Узел крепления полосы 5х40



Экспликация помещений подвала

№	Наименование
Кладовые	
1К	Кладовая
2К	Кладовая
3К	Кладовая
4К	Кладовая
5К	Кладовая
6К	Кладовая
7К	Кладовая
8К	Кладовая
9К	Кладовая
10К	Кладовая
11К	Кладовая
12К	Кладовая
13К	Кладовая
14К	Кладовая
15К	Кладовая
16К	Кладовая
17К	Кладовая
18К	Кладовая
19К	Кладовая
20К	Кладовая
21К	Кладовая
22К	Кладовая
23К	Кладовая
24К	Кладовая
25К	Кладовая
26К	Кладовая
27К	Кладовая
28К	Кладовая
29К	Кладовая
30К	Кладовая
31К	Кладовая
32К	Кладовая
33К	Кладовая
34К	Кладовая
35К	Кладовая

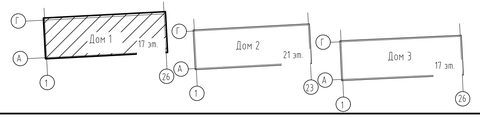
Экспликация помещений подвала

№	Наименование
МОП	
0.1	Тамбур
0.2	Лифтовый холл(тамбур-шлюз)
0.3	Лестничная клетка
0.4	Проход
0.5	Подвал
0.6	Проход
0.7	Проход
0.8	Проход
0.9	Проход
0.10	Проход
0.11	Лестничная клетка
0.12	Проход
0.13	Проход
0.14	Проход
Технические	
0.15	Электрощитовая
0.16	Венткамера
0.17	Насосная питьевого и противопожарного водоснабжения
0.18	Помещение сетей связи
0.19	ИТП

Примечание:
1. Внутренний контур заземления выполнить стальной полосой 5х40 мм. Полосу закрепить по периметру технических помещений на относительной отметке +0,500 от пола;
2. Все соединения заземляющего контура выполнить внахлестку электросваркой;
3. Все металлоконструкции соединить с внутренним контуром заземления стальной полосой с помощью электросварки;
4. Присоединение корпусов оборудования, консолей к внутреннему контуру заземления выполнить проводом ПуГВ 1х25;
5. Контур заземления покрасить черным цветом, места присоединения к контуру обозначить желто-зелеными полосами.
6. Места соединения с внешним контуром заземления промазать битумом.
7. Горизонтальный заземлитель выполнить из полосы стальной оцинкованной 5х40мм, вертикальный - из круга стального ⌀18мм горячеоцинкованного (l=5м).

Спецификация по узлам

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Скоба-держатель, шт	ND2311	277	
2	Полоса 5х40, горячеоцинкованная, м	NC2254	422	
4	Круг стальной ⌀18мм, горячеоцинкованный, м		145	

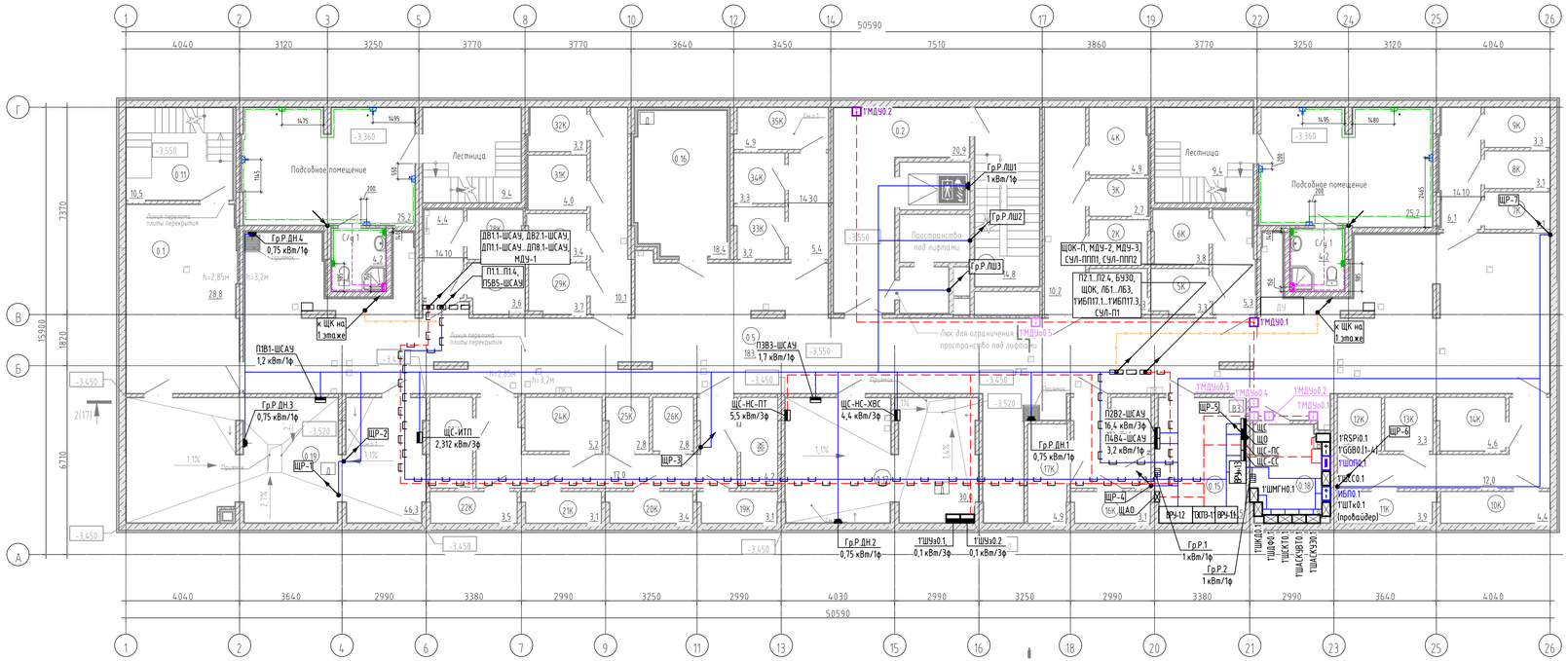


						148-АР/24-1-ЭОМ1
2	-	Зам	428-25		08.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Корчуганов			06.25	Дом 1
Пров.		Мостиманов			06.25	Стадия: Р; Лист: 34; Листов:
Н. контр.		Радиков			06.25	План заземления подвала

DEVISION

Формат А3х3

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.



Экспликация помещений подвала

№	Наименование
Кладовые	
1К	Кладовая
2К	Кладовая
3К	Кладовая
4К	Кладовая
5К	Кладовая
6К	Кладовая
7К	Кладовая
8К	Кладовая
9К	Кладовая
10К	Кладовая
11К	Кладовая
12К	Кладовая
13К	Кладовая
14К	Кладовая
15К	Кладовая
16К	Кладовая
17К	Кладовая
18К	Кладовая
19К	Кладовая
20К	Кладовая
21К	Кладовая
22К	Кладовая
23К	Кладовая
24К	Кладовая
25К	Кладовая
26К	Кладовая
27К	Кладовая
28К	Кладовая
29К	Кладовая
30К	Кладовая
31К	Кладовая
32К	Кладовая
33К	Кладовая
34К	Кладовая
35К	Кладовая

Экспликация помещений подвала

№	Наименование
МОП	
0.1	Тамбур
0.2	Лифтовый холл(тамбур-шлюз)
0.3	Лестничная клетка
0.4	Проход
0.5	Подвал
0.6	Проход
0.7	Проход
0.8	Проход
0.9	Проход
0.10	Проход
0.11	Лестничная клетка
0.12	Проход
0.13	Проход
0.14	Проход
Технические	
0.15	Электрощитовая
0.16	Венткамера
0.17	Насосная питьевого и противопожарного водоснабжения
0.18	Помещение сетей связи
0.19	ИТП

						148-АР/24-1-ЭОМ1
2	-	Зам	428-25		08.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
1	-	Зам	340-25		07.25	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Корчуганов			06.25	Дом 1
Пров.		Мостипанов			06.25	
Н. контр.		Радиков			06.25	Силовое электрооборудование. План подвала

Стадия	Лист	Листов
Р	35	

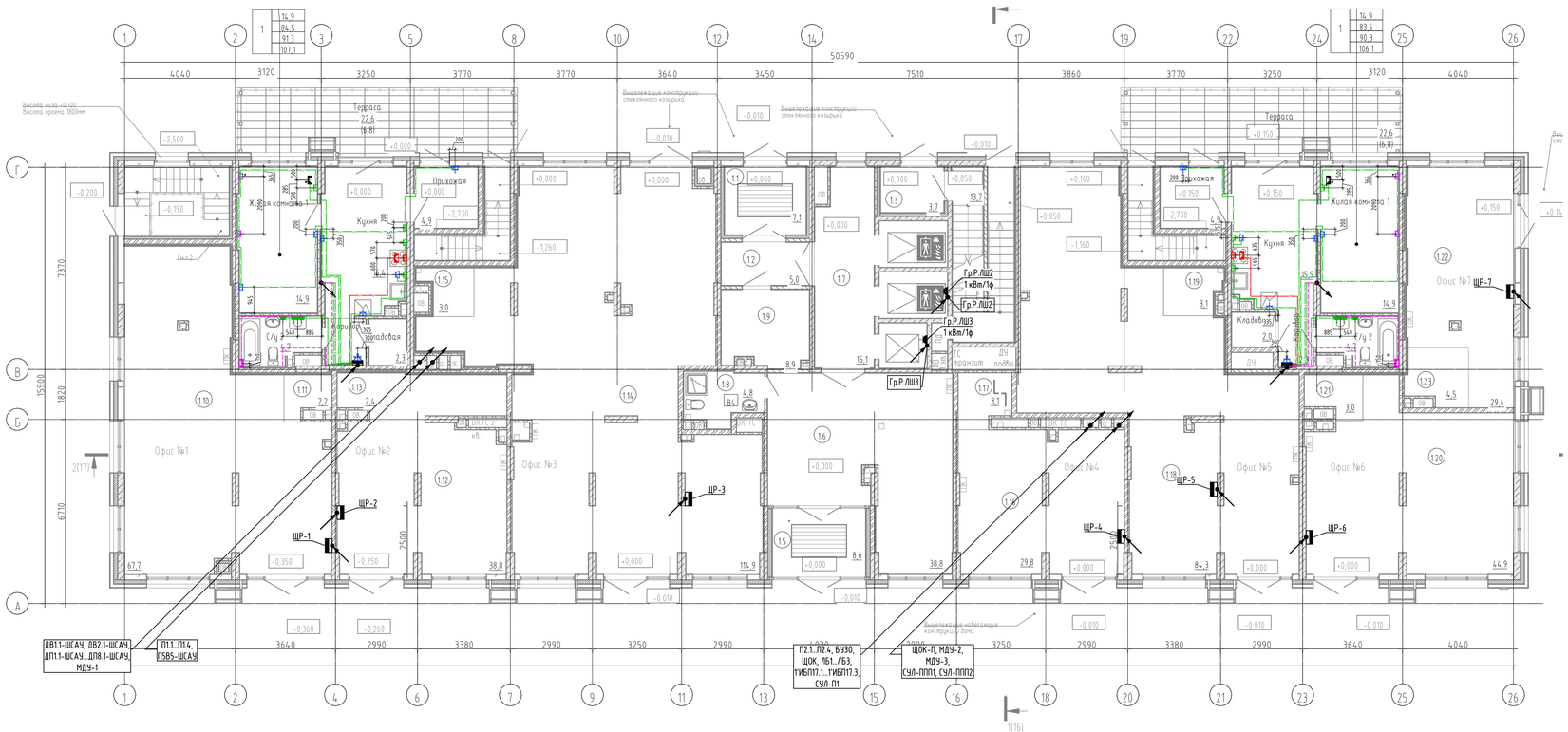
DEVISION

Формат А3х3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Экспликация помещений квартир подвала и 1 этажа

Наименование
1
С/у 2
Прихожая
Жилая комната 1
Кухня
Подсобное помещение
С/у 1
Терраса
Коридор
Кладобая
Лестница
1
Прихожая
Кухня
Жилая комната 1
С/у 2
Коридор
Подсобное помещение
С/у 1
Терраса
Кладобая
Лестница

Экспликация помещений 1 этажа

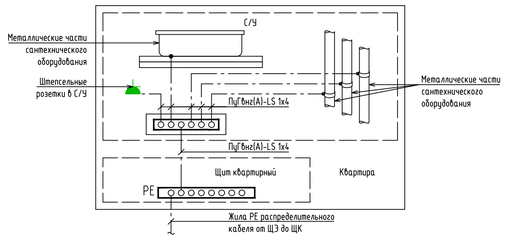
№	Наименование
МОП	
1.1	Тамбур
1.2	Тамбур
1.3	Тамбур
1.4	Лестничная клетка
1.5	Тамбур
1.6	Тамбур
1.7	Лифтовой холл
1.8	ПУИ
1.9	Колясочная
Офис №1	
1.10	Рабочее помещение
1.11	С/У
Офис №2	
1.12	Рабочее помещение
1.13	С/У
Офис №3	
1.14	Рабочее помещение
1.15	С/У
Офис №4	
1.16	Рабочее помещение
1.17	С/У
Офис №5	
1.18	Рабочее помещение
1.19	С/У
Офис №6	
1.20	Рабочее помещение
1.21	С/У
Офис №7	
1.22	Рабочее помещение
1.23	С/У

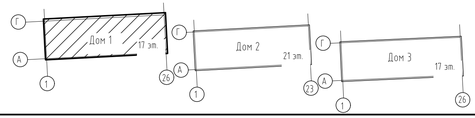
Условные обозначения

- Квартирный щит, h=1500 мм
- Коробка уравнивания потенциалов
- Коробка для подключения кондиционера, 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
- ЭУИ смонтировать в предусмотренные в монолите закладные детали

- Линия питания от ЩЭ до ЩК
- Розеточная сеть комнат
- Розеточная сеть кухонь
- Розеточная сеть ванной
- Линия питания электроплиты
- Линия питания кондиционера
- ДСУП

Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире





Примечание:

1. Разводку кабелей групповых розеточных сетей выполнить скрыто в стяжке пола, вдоль стен в гофрированных трубах; прасса показана условно, уточнить по месту.
2. Подъемы к розеткам, расположенным на кирпичных 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 - АсВВГнг(А)-LS 3х4.
5. Используемый кабель питания плиты - АсВВГнг(А)-LS 3х10.
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. При расположении электроустановочных элементов розеточной сети, а также подъемов к ним на монолитных конструкциях установка производится в предусмотренные разделом КЖ.ЭОМ закладные элементы.

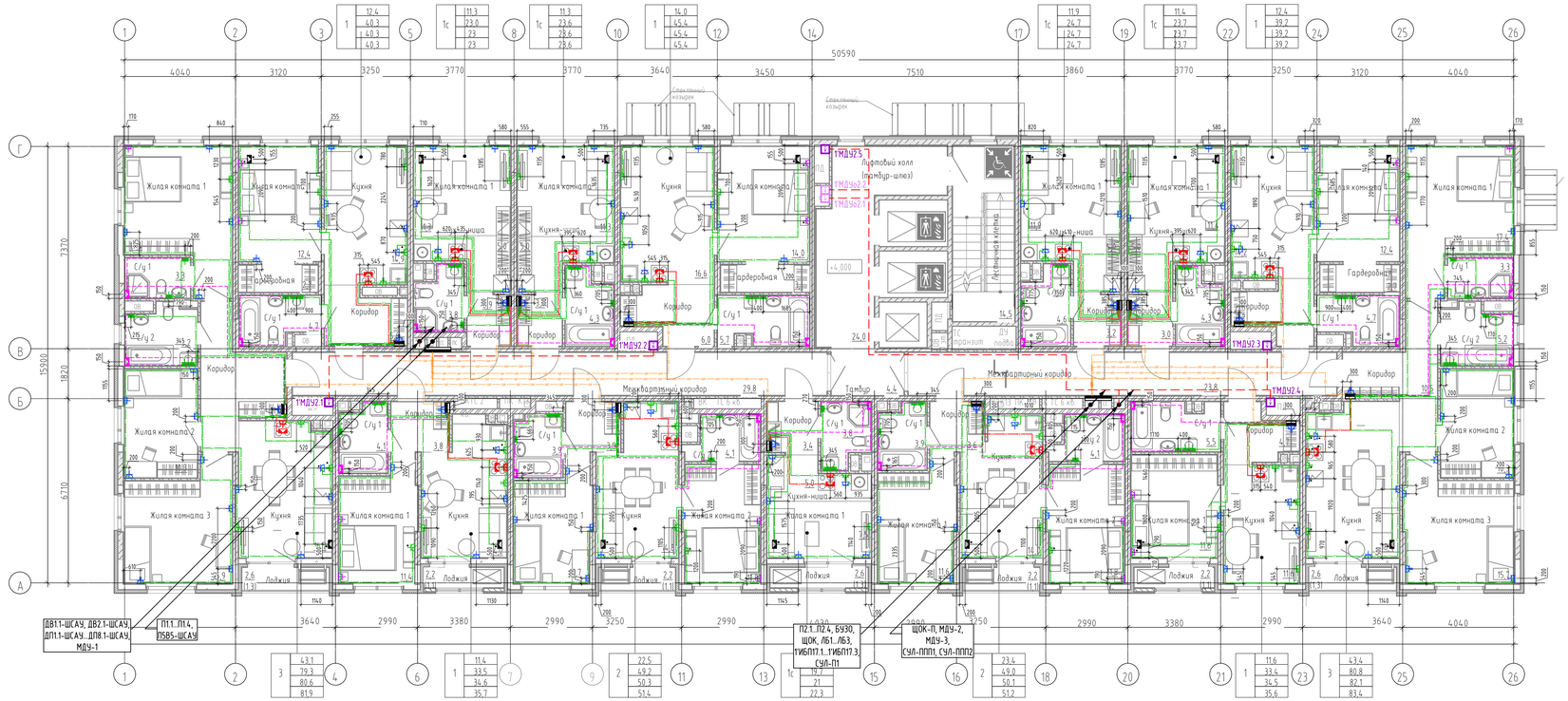
						148-АР/24-1-ЭОМ1	
1	-	Зам	340-25		07.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Корчуганов			06.25	Дом 1	Стадия: Р; Лист: 36; Листов:
Пров.		Мостипанов			06.25		
Н. контр.		Рабиков			06.25	Силовое электрооборудование. План 1 этажа	DEVISION

Формат А3х3

Взам. инв. №

Подп. и дата

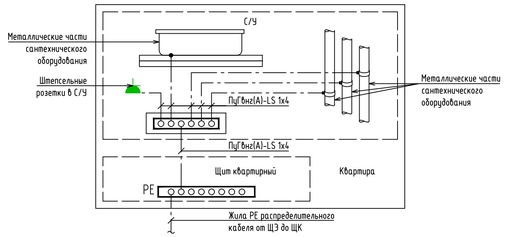
Инв. № подл.

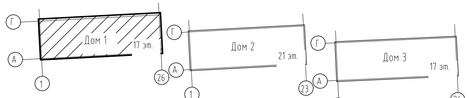


Условные обозначения

- Квартирный щит, h=1500 мм
- Коробка уравнивания потенциалов
- Коробка для подключения кондиционера, 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
- ЭУИ смонтировать в предусмотренные в монолите закладные детали
- Линия питания от ЩЭ до ЩК
- Розеточная сеть комнат
- Розеточная сеть кухонь
- Розеточная сеть ванной
- Линия питания электроплиты
- Линия питания кондиционера
- ДСУП

Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире





Примечание:

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 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 - АсВВГнг(А)-LS 3х4.
5. Используемый кабель питания плиты - АсВВГнг(А)-LS 3х10.
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. При расположении электроустановочных элементов розеточной сети, а также подъемов к ним на монолитных конструкциях установка производится в предусмотренные разделом КЖ.ЭОМ закладные элементы.

Экспликация помещений 2 этажа

Наименование
МОП
Лифтовый холл(тамбур-шлюз)
Лестничная клетка
Межквартирный коридор
Межквартирный коридор
Тамбур
1с
Жилая комната 1
Кухня-ниша
С/у 1
Коридор
1с
Жилая комната 1
Кухня-ниша
С/у 1
Коридор
1
С/у 1
Жилая комната 1
Кухня
Гардеробная
Коридор
3
Жилая комната 1
Кухня
С/у 1
С/у 2
Коридор
Жилая комната 2
Жилая комната 3
Лоджия
1
Жилая комната 1
Кухня
С/у 1
Коридор
Лоджия
2
Жилая комната 1
Кухня
С/у 1
С/у 2
Жилая комната 2
Лоджия
Коридор
1с
Жилая комната 1
Кухня-ниша
С/у 1
Лоджия
Коридор

Экспликация помещений 2 этажа

Наименование
2
Жилая комната 1
С/у 1
С/у 2
Коридор
Жилая комната 2
Лоджия
Кухня
1
Жилая комната 1
Кухня
Лоджия
С/у 1
Коридор
3
Кухня
С/у 1
С/у 2
Коридор
Жилая комната 2
Жилая комната 3
Лоджия
Жилая комната 1
1
Жилая комната 1
Гардеробная
С/у 1
Кухня
Коридор
1с
Кухня-ниша
С/у 1
Коридор
Жилая комната 1
1с
Кухня-ниша
С/у 1
Коридор
Жилая комната 1
1
Кухня
С/у 1
Коридор
Гардеробная
Жилая комната 1

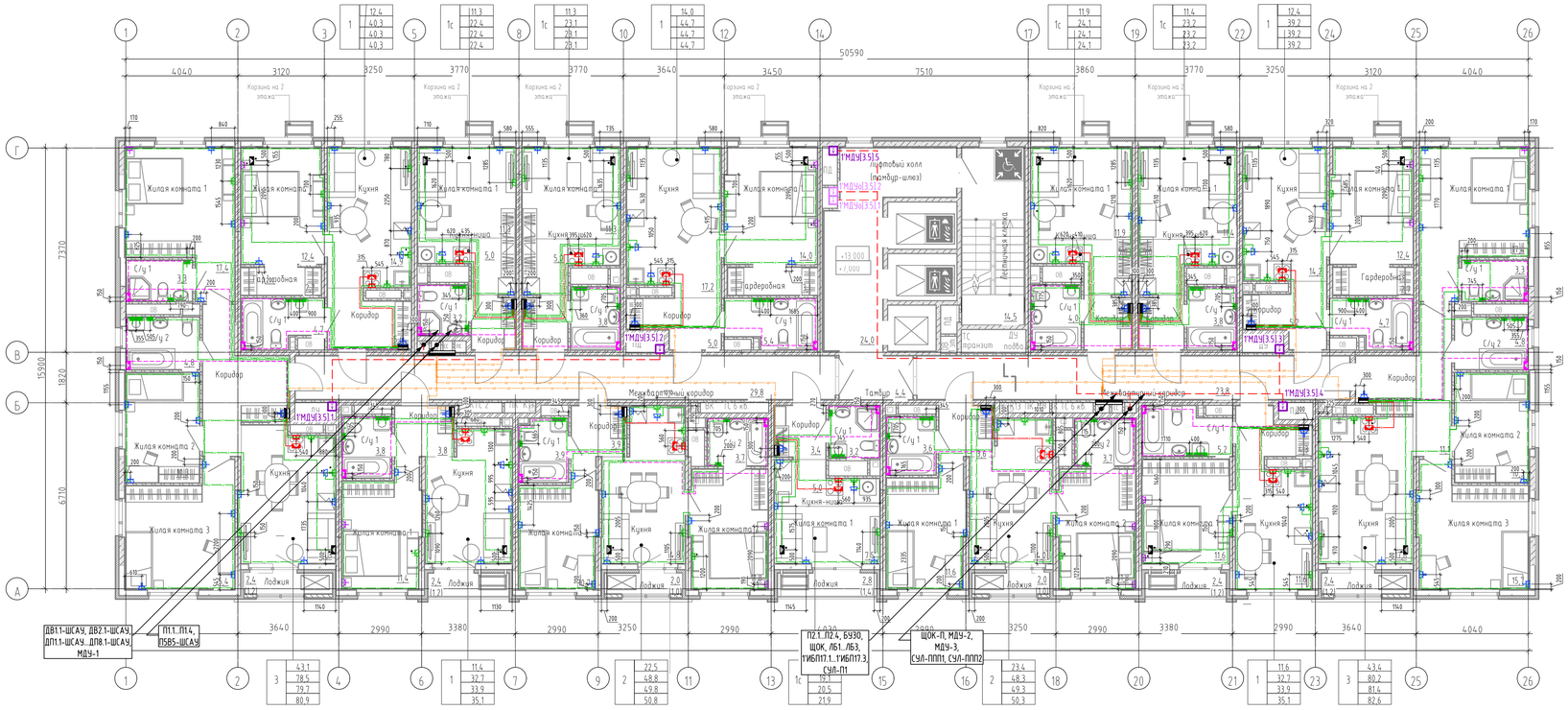
						148-АР/24-1-ЭОМ1
1	-	Зам	340-25		07.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Корнуганов			06.25	Дом 1
Пров.		Мостипанов			06.25	
Н. контр.		Рябиков			06.25	Силовое электрооборудование. План 2 этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	37	

DEVISION

Формат А3х3

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

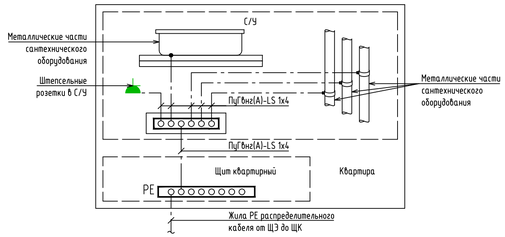


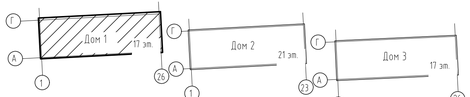
Условные обозначения

- Квартирный щит, h=1500 мм
- Коробка уравнивания потенциалов
- Коробка для подключения кондиционера, 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
- ЭУИ смонтировать в предусмотренные в монолите закладные детали

- Линия питания от ЩЭ до ЩК
- Розеточная сеть комнат
- Розеточная сеть кухонь
- Розеточная сеть ванной
- Линия питания электроплиты
- Линия питания кондиционера
- ДСУП

Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире





Примечание:
1. Разводку кабелей групповых розеточных сетей выполнить скрыто в стяжке пола, вдоль стен в гофрированных трубах; прасса показана условно, уточнить по месту.
2. Подъемы к розеткам, расположенным на кирпичных 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 - АсВВГнг(А)-LS 3х4.
5. Используемый кабель питания плиты - АсВВГнг(А)-LS 3х10.
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. При расположении электроустановочных элементов розеточной сети, а также подъемов к ним на монолитных конструкциях установка производится в предусмотренные разделом КЖ.ЭОМ закладные элементы.

Экспликация помещений 3, 5 этажа

Наименование
МОП
Межквартирный коридор
Лифтовый холл(тамбур-шлюз)
Межквартирный коридор
Лестничная клетка
Тамбур
1с
Жилая комната 1
Кухня-ниша
С/у 1
Коридор
1с
Жилая комната 1
Кухня-ниша
С/у 1
Коридор
1
С/у 1
Жилая комната 1
Кухня
Гардеробная
Коридор
3
Жилая комната 1
Кухня
С/у 1
С/у 2
Коридор
Жилая комната 2
Жилая комната 3
Лоджия
1
Жилая комната 1
Кухня
С/у 1
Коридор
Лоджия
2
Жилая комната 1
Кухня
С/у 1
С/у 2
Коридор
Жилая комната 2
Лоджия
1с
Жилая комната 1
С/у 1
Коридор
Лоджия
Кухня-ниша

Экспликация помещений 3, 5 этажа

Наименование
2
Жилая комната 1
С/у 1
Лоджия
Коридор
Кухня
Жилая комната 2
С/у 2
1
Жилая комната 1
С/у 1
Лоджия
Коридор
Кухня
3
Кухня
С/у 1
С/у 2
Коридор
Жилая комната 2
Жилая комната 3
Лоджия
Жилая комната 1
1
Жилая комната 1
Гардеробная
С/у 1
Кухня
Коридор
1с
Кухня-ниша
С/у 1
Коридор
Жилая комната 1
1с
Кухня-ниша
С/у 1
Коридор
Жилая комната 1
1
Кухня
С/у 1
Коридор
Гардеробная
Жилая комната 1

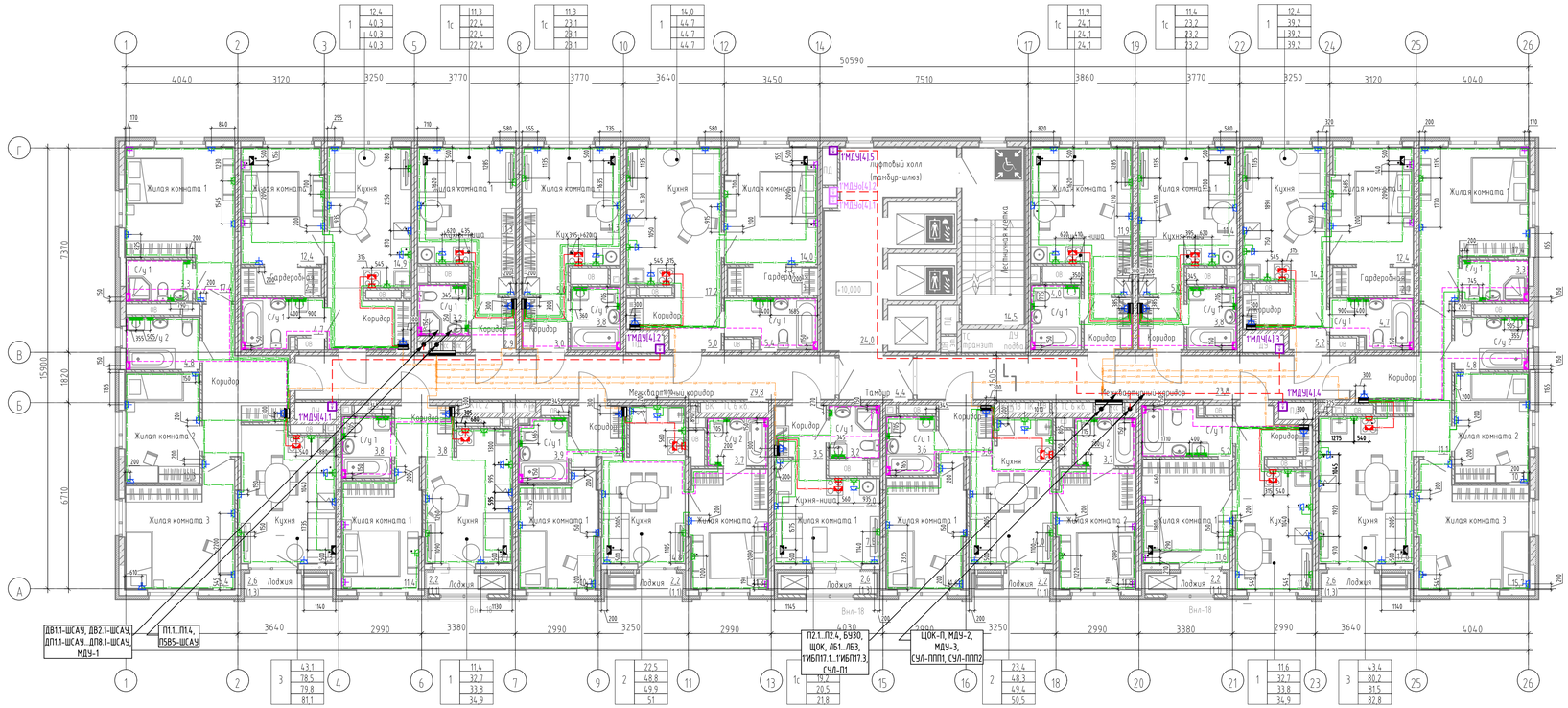
						148-АР/24-1-ЭОМ1
1	-	Зам	340-25		07.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Корнеганов			06.25	Дом 1
Пров.		Мостипанов			06.25	
Н. контр.		Рябиков			06.25	Силовое электрооборудование. План 3,5 этажей

Стадия	Лист	Листов
Р	38	

DEVISION

Формат А3х3

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

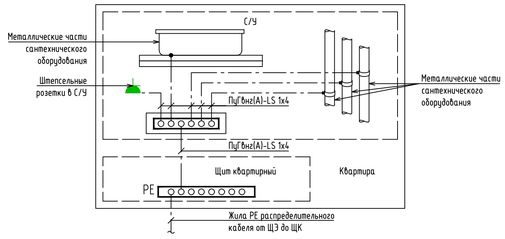


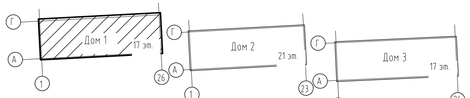
Условные обозначения

- Квартирный щит, h=1500 мм
- Коробка уравнивания потенциалов
- Коробка для подключения кондиционера, 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
- ЭУИ смонтировать в предусмотренные в монолите закладные детали

- Линия питания от ЩЭ до ЩК
- Розеточная сеть комнат
- Розеточная сеть кухонь
- Розеточная сеть ванной
- Линия питания электроплиты
- Линия питания кондиционера
- ДСУП

Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире





Примечание:

1. Разводку кабелей групповых розеточных сетей выполнить скрыто в стяжке пола, вдоль стен в гофрированных трубах; прасса показана условно, уточнить по месту.
2. Подъемы к розеткам, расположенным на кирпичных 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 - АсВВГнг(А)-LS 3х4.
5. Используемый кабель питания плиты - АсВВГнг(А)-LS 3х10.
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. При расположении электроустановочных элементов розеточной сети, а также подъемов к ним на монолитных конструкциях установка производится в предусмотренные разделом КЖ.ЭОМ закладные элементы.

Экспликация помещений 4 этажа

Наименование
МОП
Межквартирный коридор
Лифтовый холл(тамбур-шлюз)
Лестничная клетка
Межквартирный коридор
Тамбур
1с
Жилая комната 1
Кухня-ниша
С/у 1
Коридор
1с
Жилая комната 1
Кухня-ниша
С/у 1
Коридор
1
С/у 1
Жилая комната 1
Кухня
Гардеробная
Коридор
3
Жилая комната 1
Кухня
С/у 1
С/у 2
Коридор
Жилая комната 2
Жилая комната 3
Лоджия
1
Жилая комната 1
Кухня
Коридор
Лоджия
С/у 1
2
Жилая комната 1
С/у 1
С/у 2
Коридор
Жилая комната 2
Лоджия
Кухня
1с
Жилая комната 1
С/у 1
Коридор
Лоджия
Кухня-ниша

Экспликация помещений 4 этажа

Наименование
2
Жилая комната 1
С/у 1
Лоджия
Коридор
Жилая комната 2
С/у 2
Кухня
1
Жилая комната 1
Коридор
Лоджия
С/у 1
Кухня
3
Кухня
С/у 1
С/у 2
Коридор
Жилая комната 2
Жилая комната 3
Лоджия
Жилая комната 1
1
Жилая комната 1
Гардеробная
С/у 1
Кухня
Коридор
1с
Кухня-ниша
С/у 1
Коридор
Жилая комната 1
1с
Кухня-ниша
С/у 1
Коридор
Жилая комната 1
1
Кухня
С/у 1
Коридор
Гардеробная
Жилая комната 1

						148-АР/24-1-ЭОМ1
1	-	Зам	340-25		07.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Корчуганов			06.25	Дом 1
Пров.		Мостипанов			06.25	
Н. контр.		Рябиков			06.25	Силовое электрооборудование. План 4 этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	39	

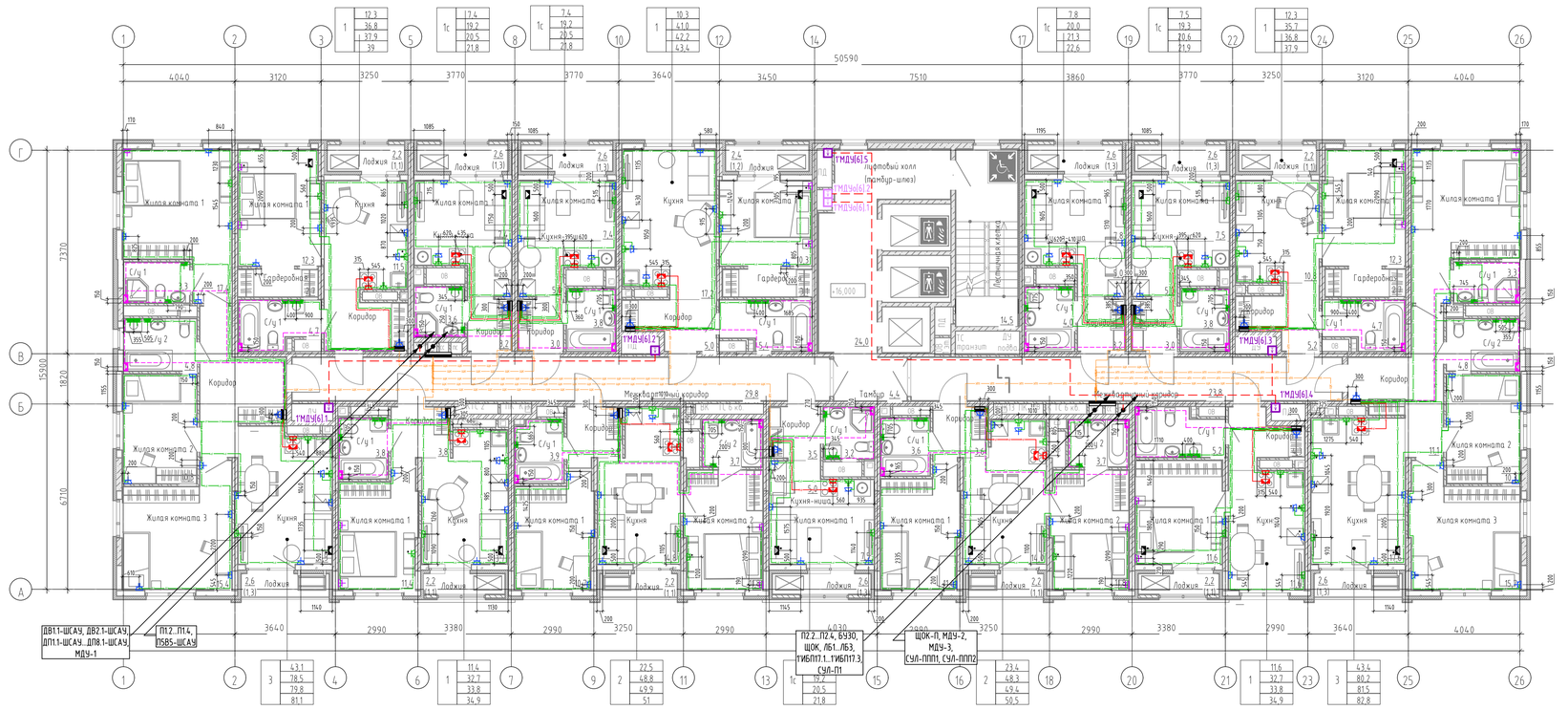
DEVISION

Формат А3х3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

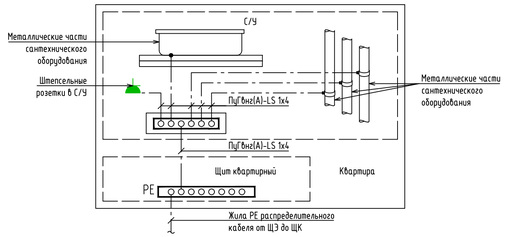


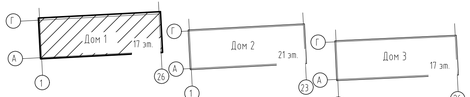
Условные обозначения

- Квартирный щит, h=1500 мм
- Коробка уравнивания потенциалов
- Коробка для подключения кондиционера, 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
- ЭУИ смонтировать в предусмотренные в монолите закладные детали

- Линия питания от ЩЭ до ЩК
- Розеточная сеть комнат
- Розеточная сеть кухонь
- Розеточная сеть ванной
- Линия питания электроплиты
- Линия питания кондиционера
- ДСУП

Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире





Экспликация помещений 6 этажа

Наименование
МОП
Лифтовый холл(тамбур-шлюз)
Лестничная клетка
Межквартирный коридор
Межквартирный коридор
Тамбур
1с
Жилая комната 1
Кухня-ниша
С/у 1
Коридор
Лоджия
1с
Жилая комната 1
Кухня-ниша
С/у 1
Лоджия
Коридор
1
С/у 1
Жилая комната 1
Кухня
Гардеробная
Коридор
Лоджия
3
Жилая комната 1
Кухня
С/у 1
С/у 2
Коридор
Жилая комната 2
Жилая комната 3
Лоджия
1
Жилая комната 1
Кухня
Коридор
Лоджия
С/у 1
2
Жилая комната 1
Кухня
С/у 1
С/у 2
Жилая комната 2
Лоджия
Коридор
1с
Жилая комната 1
Коридор
Лоджия
Кухня-ниша
С/у 1

Экспликация помещений 6 этажа

Наименование
2
Жилая комната 1
С/у 1
Коридор
Лоджия
Кухня
Жилая комната 2
С/у 2
1
Жилая комната 1
Коридор
Лоджия
С/у 1
Кухня
3
Кухня
С/у 1
С/у 2
Коридор
Жилая комната 2
Жилая комната 3
Лоджия
Жилая комната 1
1
Жилая комната 1
Гардеробная
С/у 1
Кухня
Коридор
Лоджия
3
Кухня
С/у 1
С/у 2
Коридор
Жилая комната 2
Жилая комната 3
Лоджия
Жилая комната 1
1с
Кухня-ниша
С/у 1
Жилая комната 1
Лоджия
Коридор
1с
Кухня-ниша
С/у 1
Жилая комната 1
Лоджия
Коридор
1
Кухня
Коридор
Гардеробная
Жилая комната 1
Лоджия
С/у 1

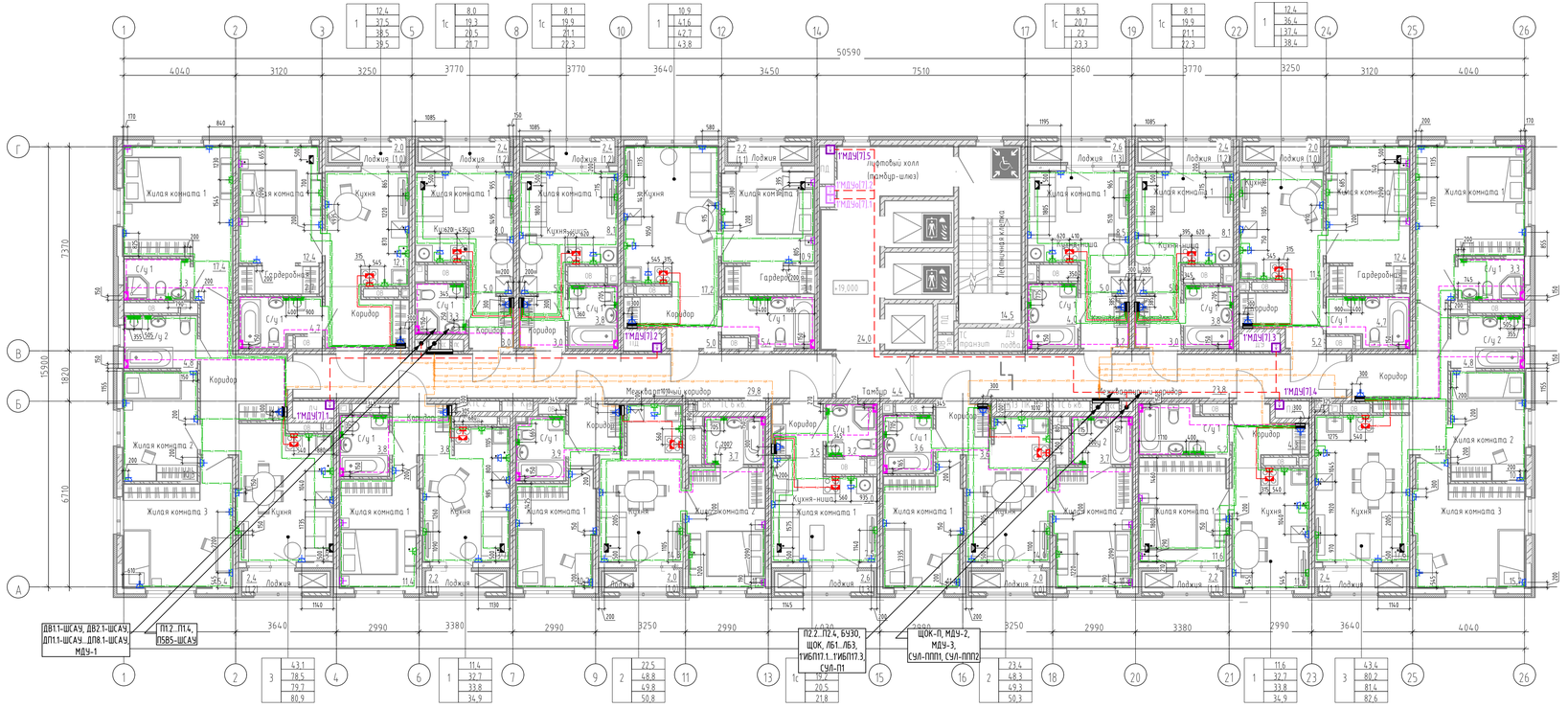
Примечание:

1. Разводку кабелей групповых розеточных сетей выполнить скрыто в стяжке пола, вдоль стен в гофрированных трубах; прасса показана условно, уточнить по месту.
2. Подъемы к розеткам, расположенным на кирпичных 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 - АсВВГнг(А)-LS 3х4.
5. Используемый кабель питания плиты - АсВВГнг(А)-LS 3х10.
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. При расположении электроустановочных элементов розеточной сети, а также подъемов к ним на монолитных конструкциях установка производится в предусмотренные разделом КЖ.ЭОМ закладные элементы.

						148-АР/24-1-ЭОМ1	
1	-	Зам	340-25		07.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Корнуганов			06.25	Дом 1	Стадия: Р; Лист: 40; Листов:
Пров.		Мостипанов			06.25		
Н. контр.		Рябиков			06.25	Силовое электрооборудование. План 6 этажа	DEVISION

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

Формат А3х3

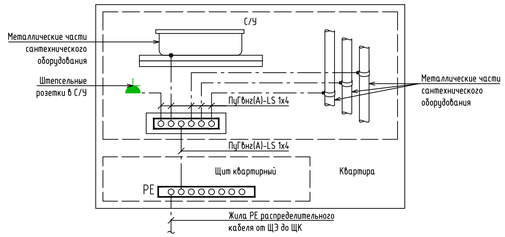


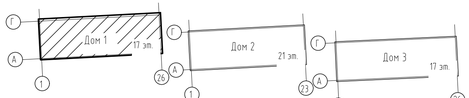
Условные обозначения

- Квартирный щит, h=1500 мм
- Коробка уравнивания потенциалов
- Коробка для подключения кондиционера, 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
- ЭУИ смонтировать в предусмотренные в монолите закладные детали

- Линия питания от ЩЭ до ЩК
- Розеточная сеть комнат
- Розеточная сеть кухонь
- Розеточная сеть ванной
- Линия питания электроплиты
- Линия питания кондиционера
- ДСУП

Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире





Примечание:

1. Разводку кабелей групповых розеточных сетей выполнить скрыто в стяжке пола, вдоль стен в гофрированных трубах; прасса показана условно, уточнить по месту.
2. Подъемы к розеткам, расположенным на кирпичных 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 - АсВВГнг(А)-LS 3х4.
5. Используемый кабель питания плиты - АсВВГнг(А)-LS 3х10.
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. При расположении электроустановочных элементов розеточной сети, а также подъемов к ним на монолитных конструкциях установка производится в предусмотренные разделом КЖ.ЭОМ закладные элементы.

Экспликация помещений 7 этажа

Наименование	
МОП	
Лифтовый холл(тамбур-шлюз)	
Лестничная клетка	
Межквартирный коридор	
Межквартирный коридор	
Тамбур	
1с	
Жилая комната 1	
Кухня-ниша	
Коридор	
Лоджия	
С/у 1	
1с	
Жилая комната 1	
Кухня-ниша	
С/у 1	
Лоджия	
Коридор	
1	
С/у 1	
Жилая комната 1	
Кухня	
Гардеробная	
Коридор	
Лоджия	
3	
Жилая комната 1	
Кухня	
С/у 1	
С/у 2	
Коридор	
Жилая комната 2	
Жилая комната 3	
Лоджия	
1	
Жилая комната 1	
Кухня	
Коридор	
Лоджия	
С/у 1	
2	
Жилая комната 1	
С/у 1	
С/у 2	
Коридор	
Жилая комната 2	
Лоджия	
Кухня	
1с	
Жилая комната 1	
Коридор	
Лоджия	
С/у 1	
Кухня-ниша	

Экспликация помещений 7 этажа

Наименование	
2	
Жилая комната 1	
С/у 1	
Лоджия	
Коридор	
Кухня	
Жилая комната 2	
С/у 2	
1	
Жилая комната 1	
Коридор	
Лоджия	
С/у 1	
Кухня	
3	
Кухня	
С/у 1	
С/у 2	
Коридор	
Жилая комната 3	
Лоджия	
Жилая комната 1	
Жилая комната 2	
1	
Жилая комната 1	
Гардеробная	
С/у 1	
Кухня	
Коридор	
Лоджия	
1с	
Кухня-ниша	
С/у 1	
Коридор	
Жилая комната 1	
Лоджия	
1с	
Кухня-ниша	
С/у 1	
Жилая комната 1	
Лоджия	
Коридор	
1	
Кухня	
Коридор	
Гардеробная	
Жилая комната 1	
Лоджия	
С/у 1	

						148-АР/24-1-ЭОМ1
1	-	Зам	340-25		07.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Корнеганов			06.25	Дом 1
Пров.		Мостипанов			06.25	
Н. контр.		Радиков			06.25	Силовое электрооборудование. План 7 этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	41	

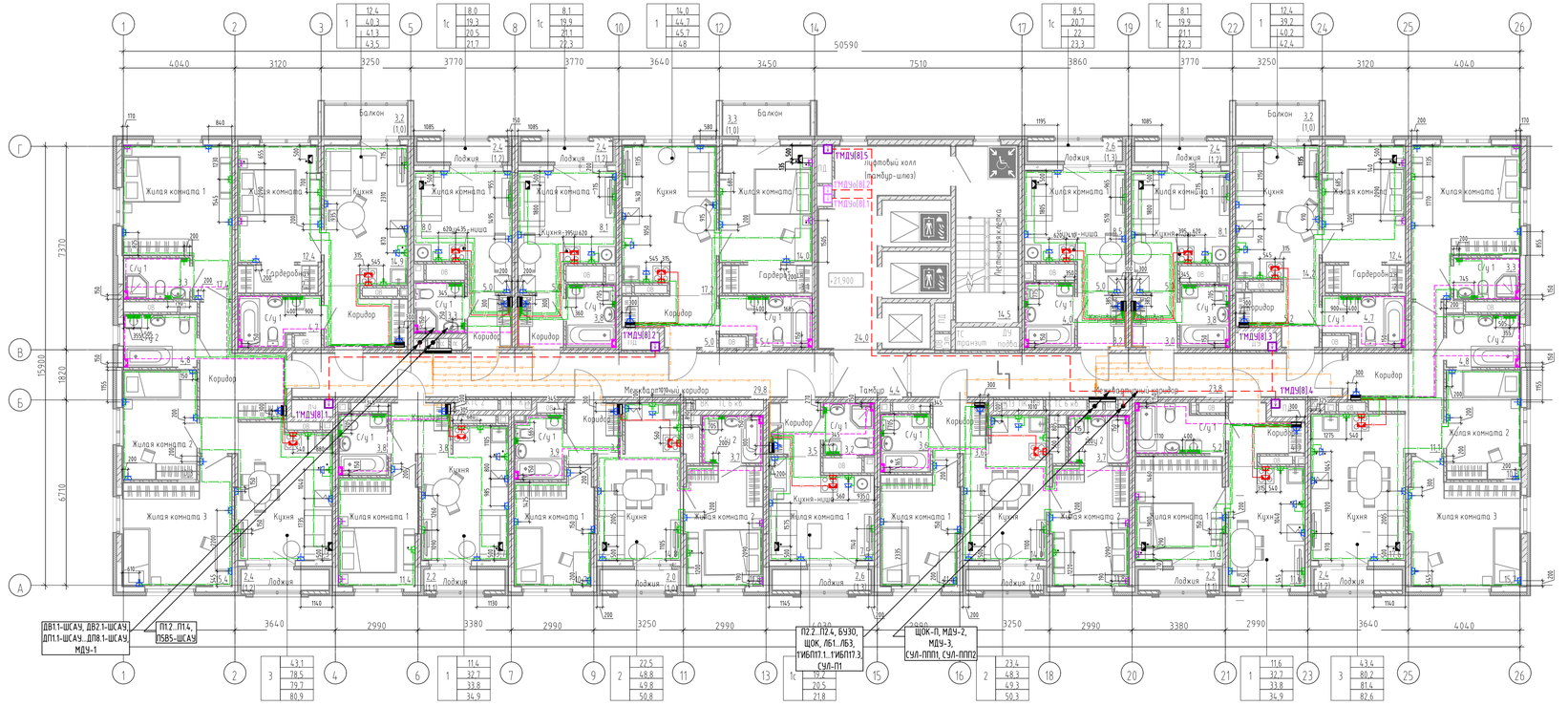
DEVISION

Формат А3х3

Взам. инв. №

Подп. и дата

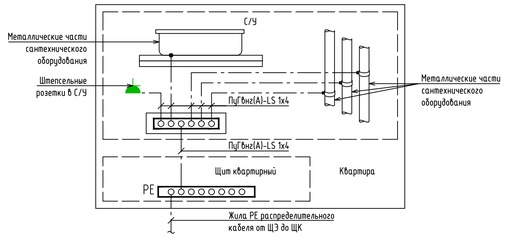
Инв. № подл.

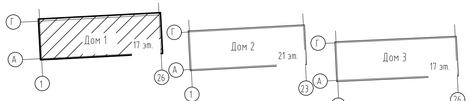


Условные обозначения

- Квартирный щит, h=1500 мм
- Коробка уравнивания потенциалов
- Коробка для подключения кондиционера, 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
- ЭУИ смонтировать в предусмотренные в монолите закладные детали
- Линия питания от ЩЭ до ЩК
- Розеточная сеть комнат
- Розеточная сеть кухонь
- Розеточная сеть ванной
- Линия питания электроплиты
- Линия питания кондиционера
- ДСУП

Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире





Экспликация помещений 8 этажа

Наименование	
МОП	
	Лестничная клетка
	Межквартирный коридор
	Межквартирный коридор
	Лифтовый холл(тамбур-шлюз)
	Тамбур
1с	
	Жилая комната 1
	Кухня-ниша
	Лоджия
	С/у 1
	Коридор
1с	
	Жилая комната 1
	Кухня-ниша
	С/у 1
	Лоджия
	Коридор
1	
	С/у 1
	Жилая комната 1
	Кухня
	Гардеробная
	Коридор
	Балкон
3	
	Жилая комната 1
	Кухня
	С/у 1
	С/у 2
	Коридор
	Жилая комната 2
	Жилая комната 3
	Лоджия
1	
	Жилая комната 1
	Кухня
	Коридор
	Лоджия
	С/у 1
2	
	Жилая комната 1
	С/у 1
	С/у 2
	Коридор
	Жилая комната 2
	Лоджия
	Кухня
1с	
	Жилая комната 1
	Коридор
	Лоджия
	С/у 1
	Кухня-ниша

Экспликация помещений 8 этажа

Наименование	
2	
	Жилая комната 1
	С/у 1
	Лоджия
	Кухня
	Жилая комната 2
	С/у 2
	Коридор
1	
	Жилая комната 1
	Лоджия
	С/у 1
	Коридор
	Кухня
3	
	Кухня
	С/у 1
	Лоджия
	Коридор
	Жилая комната 3
	Лоджия
	Жилая комната 1
	Жилая комната 2
1	
	Жилая комната 1
	Гардеробная
	С/у 1
	Кухня
	Коридор
	Балкон
1с	
	Кухня-ниша
	С/у 1
	Жилая комната 1
	Лоджия
	Коридор
1с	
	Кухня-ниша
	С/у 1
	Жилая комната 1
	Лоджия
	Коридор
1	
	Кухня
	Коридор
	Гардеробная
	Жилая комната 1
	Балкон
	С/у 1

Примечание:

1. Разводку кабелей групповых розеточных сетей выполнить скрыто в стяжке пола, вдоль стен в гофрированных трубах; прасса показана условно, уточнить по месту.
2. Подъемы к розеткам, расположенным на кирпичных 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 - АсВВГнг(А)-LS 3х4.
5. Используемый кабель питания плиты - АсВВГнг(А)-LS 3х10.
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. При расположении электроустановочных элементов розеточной сети, а также подъемов к ним на монолитных конструкциях установка производится в предусмотренные разделом КЖ.ЭОМ закладные элементы.

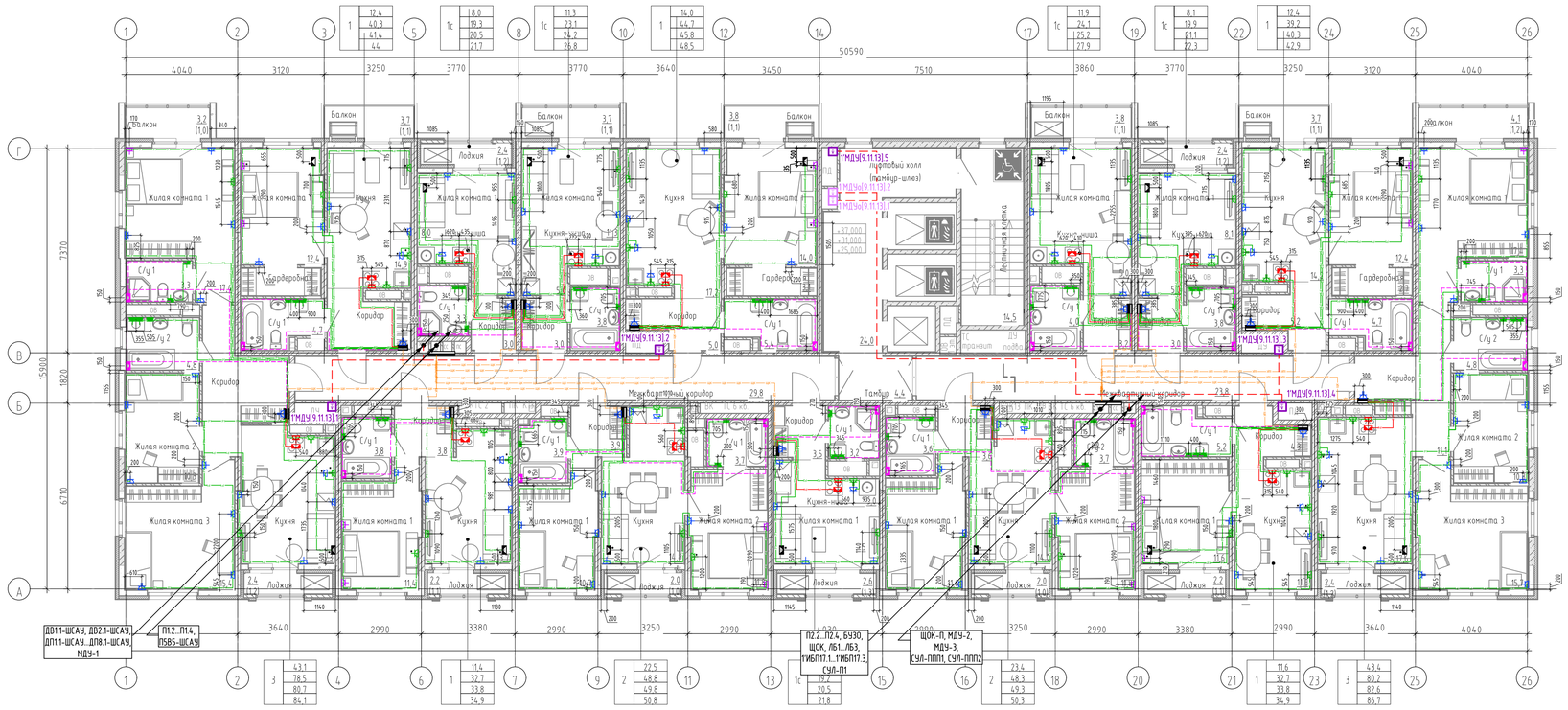
						148-АР/24-1-ЭОМ1	
1	-	Зам	340-25		07.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Корнуганов			06.25	Дом 1	Стадия: Р; Лист: 42; Листов:
Пров.		Мостипанов			06.25		
Н. контр.		Рябиков			06.25	Силовое электрооборудование. План 8 этажа	DEVISION

Формат А3х3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

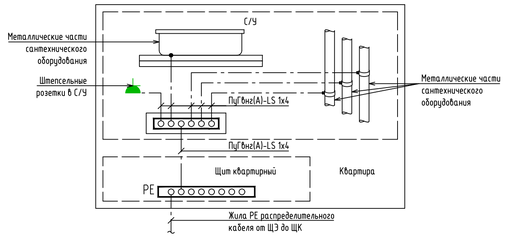


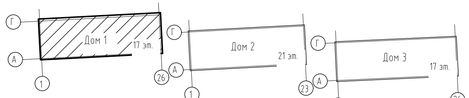
Условные обозначения

- Квартирный щит, h=1500 мм
- Коробка уравнивания потенциалов
- Коробка для подключения кондиционера, 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
- ЭУИ смонтировать в предусмотренные в монолите закладные детали

- Линия питания от ЩЭ до ЩК
- Розеточная сеть комнат
- Розеточная сеть кухонь
- Розеточная сеть ванной
- Линия питания электроплиты
- Линия питания кондиционера
- ДСУП

Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире





Примечание:

1. Разводку кабелей групповых розеточных сетей выполнить скрыто в стяжке пола, вдоль стен в гофрированных трубах; прасса показана условно, уточнить по месту.
2. Подъемы к розеткам, расположенным на кирпичных 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 - АсВВГнг(А)-LS 3х4.
5. Используемый кабель питания плиты - АсВВГнг(А)-LS 3х10.
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. При расположении электроустановочных элементов розеточной сети, а также подъемов к ним на монолитных конструкциях установка производится в предусмотренные разделом КЖ.ЭОМ закладные элементы.

Экспликация помещений 9, 11, 13 этажа

Наименование	Площадь без коэфф., м2
МОП	
Лифтовый холл(тамбур-шлюз)	24,0
Лестничная клетка	14,5
Межквартирный коридор	29,8
Межквартирный коридор	23,8
Тамбур	4,4
	96,5
1с	
Жилая комната 1	11,9
Кухня-ниша	5,0
Коридор	3,2
Балкон	3,8
С/у 1	4,0
	27,9
1с	
Жилая комната 1	8,1
Кухня-ниша	5,0
С/у 1	3,8
Лоджия	2,4
Коридор	3,0
	22,3
1	
С/у 1	4,7
Жилая комната 1	12,4
Кухня	14,2
Гардеробная	2,7
Коридор	5,2
Балкон	3,7
	42,9
3	
Жилая комната 1	17,4
Кухня	17,6
С/у 1	3,3
С/у 2	4,8
Коридор	11,1
Жилая комната 2	10,3
Жилая комната 3	15,7
Лоджия	2,4
Балкон	4,1
	86,7
1	
Жилая комната 1	11,6
Кухня	11,6
Коридор	4,3
Лоджия	2,2
С/у 1	5,2
	34,9
2	
Жилая комната 1	11,6
С/у 1	3,6
С/у 2	3,7
Коридор	3,6
Жилая комната 2	11,8
Лоджия	2,0
Кухня	14,0
	50,3
1с	
Жилая комната 1	7,5
Коридор	3,5
Лоджия	2,6
Кухня-ниша	5,0
С/у 1	3,2
	21,8

Экспликация помещений 9, 11, 13 этажа

Наименование	Площадь без коэфф., м2
2	
Жилая комната 1	10,7
С/у 1	3,9
Лоджия	2,0
Коридор	3,9
Кухня	14,8
Жилая комната 2	11,8
С/у 1	3,7
	50,8
1	
Жилая комната 1	11,4
Коридор	3,8
Лоджия	2,2
С/у 1	3,8
Кухня	13,7
	34,9
3	
Кухня	16,3
С/у 1	3,3
С/у 2	4,8
Коридор	11,0
Жилая комната 3	15,4
Лоджия	2,4
Жилая комната 1	17,4
Балкон	3,2
Жилая комната 2	10,3
	84,1
1	
Жилая комната 1	12,4
Гардеробная	2,7
С/у 1	4,7
Кухня	14,9
Коридор	5,6
Балкон	3,7
	44,0
1с	
Кухня-ниша	5,0
С/у 1	3,3
Жилая комната 1	8,0
Лоджия	2,4
Коридор	3,0
	21,7
1с	
Кухня-ниша	5,0
С/у 1	3,8
Жилая комната 1	11,3
Балкон	3,7
Коридор	3,0
	26,8
1	
Кухня	17,2
Коридор	5,0
Гардеробная	3,1
Жилая комната 1	14,0
Балкон	3,8
С/у 1	5,4
	48,5
Общая площадь помещений на этаже:	694,1

					148-АР/24-1-ЭОМ1
1	-	Зам	340-25		07.25
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Корчуганов			06.25
Пров.		Мостипанов			06.25
Н. контр.		Рябиков			06.25

Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург

Дом 1

Стадия	Лист	Листов
Р	43	

Силовое электрооборудование. План 9,11,13 этажей

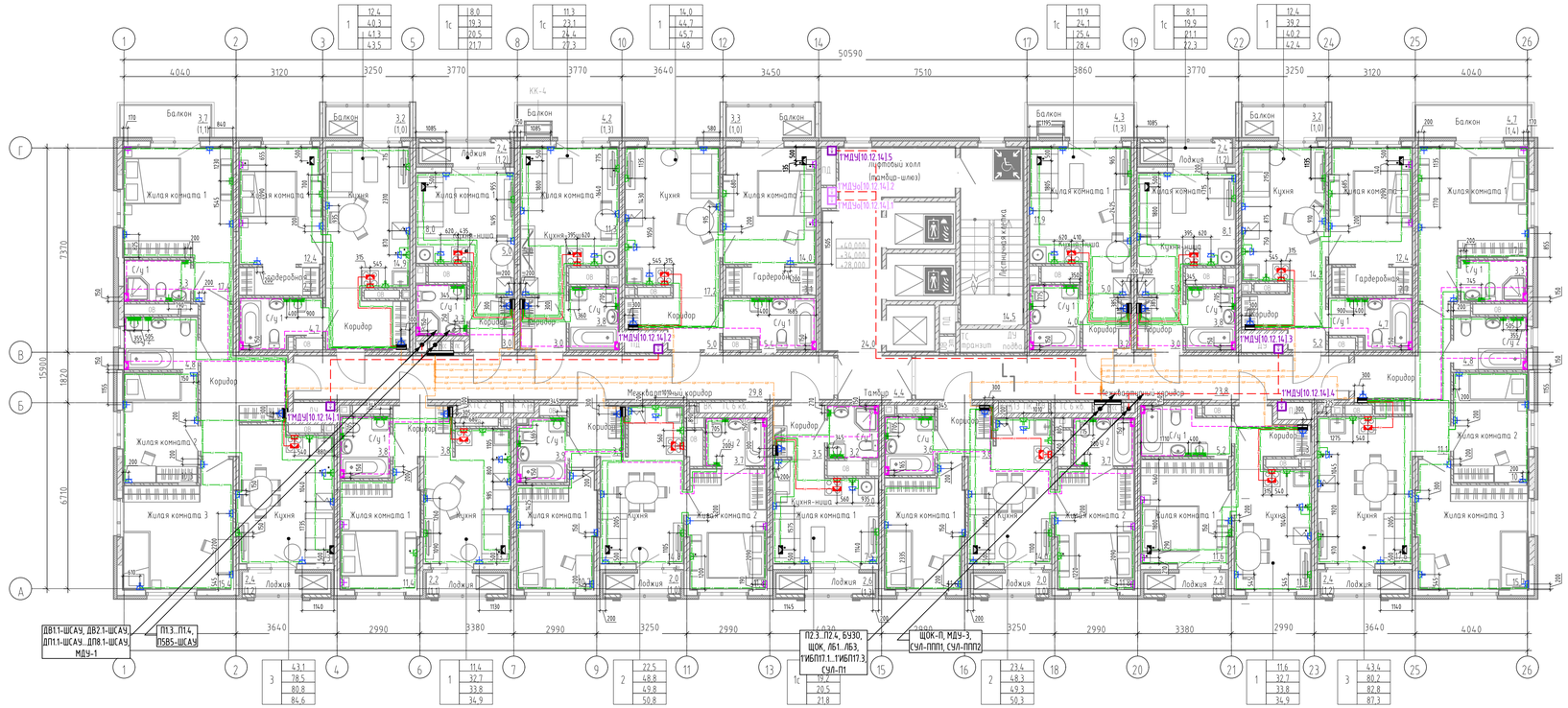
DEVISION

Формат А3х3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Условные обозначения

- Квартирный щит, h=1500 мм
- Коробка уравнивания потенциалов
- Коробка для подключения кондиционера, 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
- ЭУИ смонтировать в предусмотренные в монолите закладные детали

- Линия питания от ЩЭ до ЩК
- Розеточная сеть комнат
- Розеточная сеть кухонь
- Розеточная сеть ванной
- Линия питания электроплиты
- Линия питания кондиционера
- ДСУП

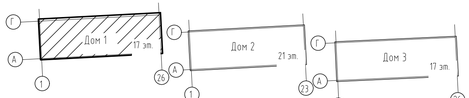
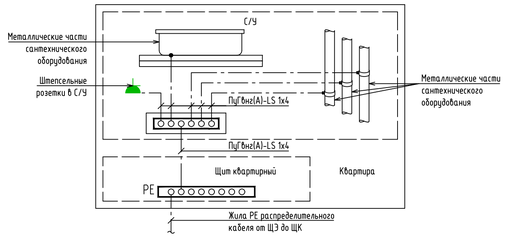


Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире



Экспликация помещений 10, 12, 14 этажа

Наименование
МОП
Лифтовый холл(тамбур-шлюз)
Лестничная клетка
Межквартирный коридор
Межквартирный коридор
Тамбур
1с
Жилая комната 1
Кухня-ниша
Коридор
Балкон
С/у 1
1с
Жилая комната 1
Кухня-ниша
С/у 1
Лоджия
Коридор
1
С/у 1
Жилая комната 1
Кухня
Гардеробная
Коридор
Балкон
3
Жилая комната 1
Кухня
С/у 1
С/у 2
Коридор
Жилая комната 2
Жилая комната 3
Лоджия
Балкон
1
Жилая комната 1
Кухня
Коридор
Лоджия
С/у 1
2
Жилая комната 1
С/у 1
С/у 2
Коридор
Жилая комната 2
Лоджия
Кухня
1с
Жилая комната 1
Коридор
Лоджия
Кухня-ниша
С/у 1

Экспликация помещений 10, 12, 14 этажа

Наименование
2
Жилая комната 1
С/у 1
Лоджия
Жилая комната 2
С/у 2
Кухня
Коридор
1
Жилая комната 1
Коридор
Лоджия
С/у 1
Кухня
3
Кухня
С/у 1
С/у 2
Коридор
Жилая комната 3
Лоджия
Жилая комната 1
Балкон
Жилая комната 2
1
Жилая комната 1
Гардеробная
С/у 1
Кухня
Коридор
Балкон
1с
Кухня-ниша
С/у 1
Жилая комната 1
Лоджия
Коридор
1с
Кухня-ниша
С/у 1
Жилая комната 1
Балкон
Коридор
1
Кухня
Коридор
Гардеробная
Жилая комната 1
Балкон
С/у 1

Примечание:

1. Разводку кабелей групповых розеточных сетей выполнить скрыто в стяжке пола, вдоль стен в гофрированных трубах; прасса показана условно, уточнить по месту.
2. Подъемы к розеткам, расположенным на кирпичных 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 - АсВВГнг(А)-LS 3х4.
5. Используемый кабель питания плиты - АсВВГнг(А)-LS 3х10.
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. При расположении электроустановочных элементов розеточной сети, а также подъемов к ним на монолитных конструкциях установка производится в предусмотренные разделом КЖ.ЭОМ закладные элементы.

						148-АР/24-1-ЭОМ1
1	-	Зам	340-25		07.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Корнуганов			06.25	Дом 1
Пров.		Мостипанов			06.25	Стадия: Р; Лист: 44; Листов:
Н. контр.		Рябиков			06.25	Силовое электрооборудование. План 10,12,14 этажей

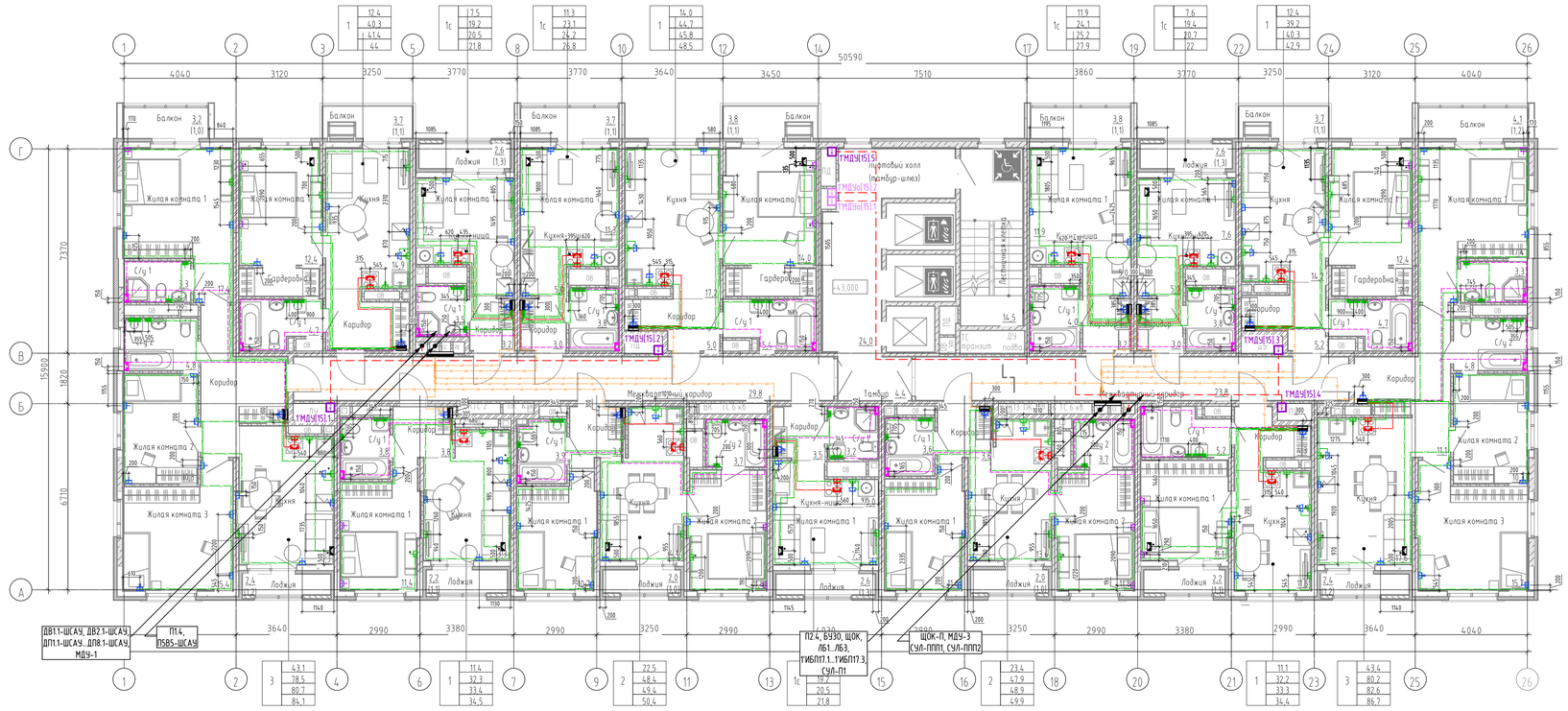
DEVISION

Формат А3х3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

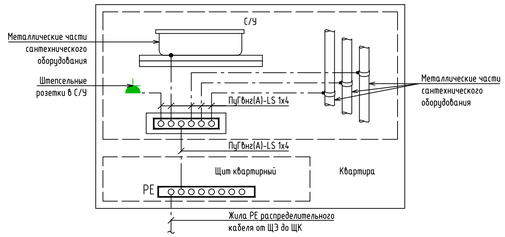


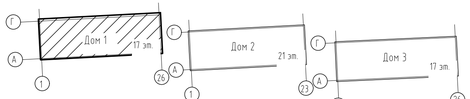
Условные обозначения

- Квартирный щит, h=1500 мм
- Коробка уравнивания потенциалов
- Коробка для подключения кондиционера, 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
- ЭУИ смонтировать в предусмотренные в монолите закладные детали

- Линия питания от ЩЭ до ЩК
- Розеточная сеть комнат
- Розеточная сеть кухонь
- Розеточная сеть ванной
- Линия питания электроплиты
- Линия питания кондиционера
- ДСУП

Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире





Примечание:

1. Разводку кабелей групповых розеточных сетей выполнить скрыто в стяжке пола, вдоль стен в гофрированных трубах; прасса показана условно, уточнить по месту.
2. Подъемы к розеткам, расположенным на кирпичных 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 - АсВВГнг(А)-LS 3х4.
5. Используемый кабель питания плиты - АсВВГнг(А)-LS 3х10.
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. При расположении электроустановочных элементов розеточной сети, а также подъемов к ним на монолитных конструкциях установка производится в предусмотренные разделом КЖ.ЭОМ закладные элементы.

Экспликация помещений 15 этажа

Наименование
МОП
Лифтовый холл(тамбур-шлюз)
Лестничная клетка
Межквартирный коридор
Межквартирный коридор
Тамбур
1с
Жилая комната 1
Кухня-ниша
Коридор
Балкон
С/у 1
1с
Жилая комната 1
Кухня-ниша
С/у 1
Лоджия
Коридор
1
С/у 1
Жилая комната 1
Кухня
Гардеробная
Коридор
Балкон
3
Жилая комната 1
Кухня
С/у 1
С/у 2
Коридор
Жилая комната 2
Жилая комната 3
Лоджия
Балкон
1
Жилая комната 1
Кухня
Коридор
Лоджия
С/у 1
2
Жилая комната 1
С/у 1
С/у 2
Коридор
Жилая комната 2
Лоджия
Кухня
1с
Жилая комната 1
Коридор
Лоджия
Кухня-ниша
С/у 1

Экспликация помещений 15 этажа

Наименование
2
Жилая комната 1
С/у 1
Лоджия
Коридор
Кухня
Жилая комната 2
С/у 2
1
Жилая комната 1
Коридор
Лоджия
С/у 1
Кухня
3
Кухня
С/у 1
С/у 2
Коридор
Жилая комната 3
Лоджия
Жилая комната 1
Балкон
Жилая комната 2
1
Жилая комната 1
Гардеробная
С/у 1
Кухня
Коридор
Балкон
1с
Кухня-ниша
С/у 1
Жилая комната 1
Лоджия
Коридор
1с
Кухня-ниша
С/у 1
Жилая комната 1
Балкон
Коридор
1
Кухня
Коридор
Гардеробная
Жилая комната 1
Балкон
С/у 1

						148-АР/24-1-ЭОМ1
1	-	Зам	340-25		07.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Корнуганов			06.25	Дом 1
Пров.		Мостипанов			06.25	
Н. контр.		Радиков			06.25	Силовое электрооборудование. План 15 этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	45	

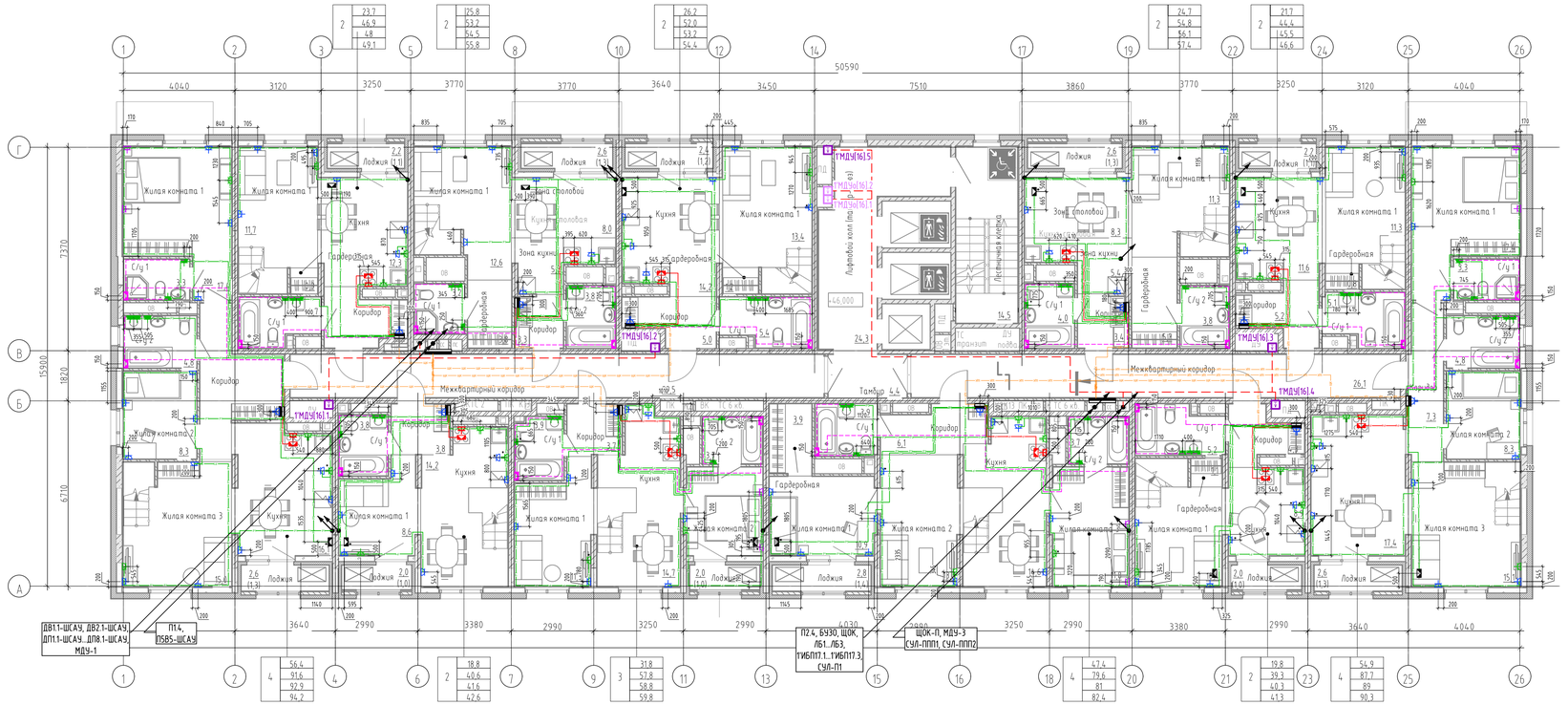
DEVISION

Формат А3х3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

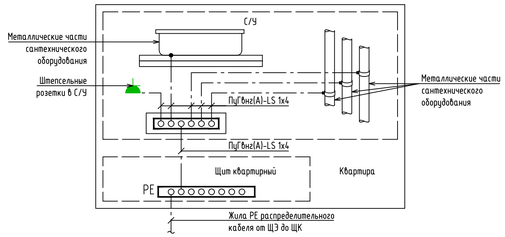


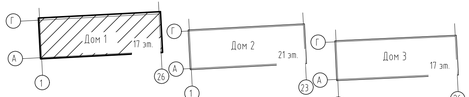
Условные обозначения

- Квартирный щит, h=1500 мм
- Коробка уравнивания потенциалов
- Коробка для подключения кондиционера, 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
- ЭУИ смонтировать в предусмотренные в монолите закладные детали

- Линия питания от ЩЭ до ЩК
- Розеточная сеть комнат
- Розеточная сеть кухонь
- Розеточная сеть ванной
- Линия питания электроплиты
- Линия питания кондиционера
- ДСУП

Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в квартире





Экспликация помещений 16 и 17 этажа

Наименование
МОП (16 этаж)
Лифтовой холл (тамбур-шлюз)
Лестничная клетка
Межквартирный коридор
Межквартирный коридор
Тамбур
2
Жилая комната 1
Антресоль
Лоджия
Зона столовой
С/у 1
Гардеробная
С/у 2
Коридор
Зона кухни
2
Антресоль
Кухня
Лоджия
Жилая комната 1
С/у 1
Гардеробная
4
Кухня
Лоджия
Антресоль
Коридор
Жилая комната 3
Жилая комната 2
С/у 2
С/у 1
Жилая комната 1
2
Антресоль
Лоджия
Гардеробная
Коридор
С/у 1
Жилая комната 1
Кухня
4
Лоджия
Жилая комната 1
Антресоль
Гардеробная
С/у 1
Коридор
Жилая комната 2
Кухня
Жилая комната 3
С/у 2

Экспликация помещений 16 и 17 этажа

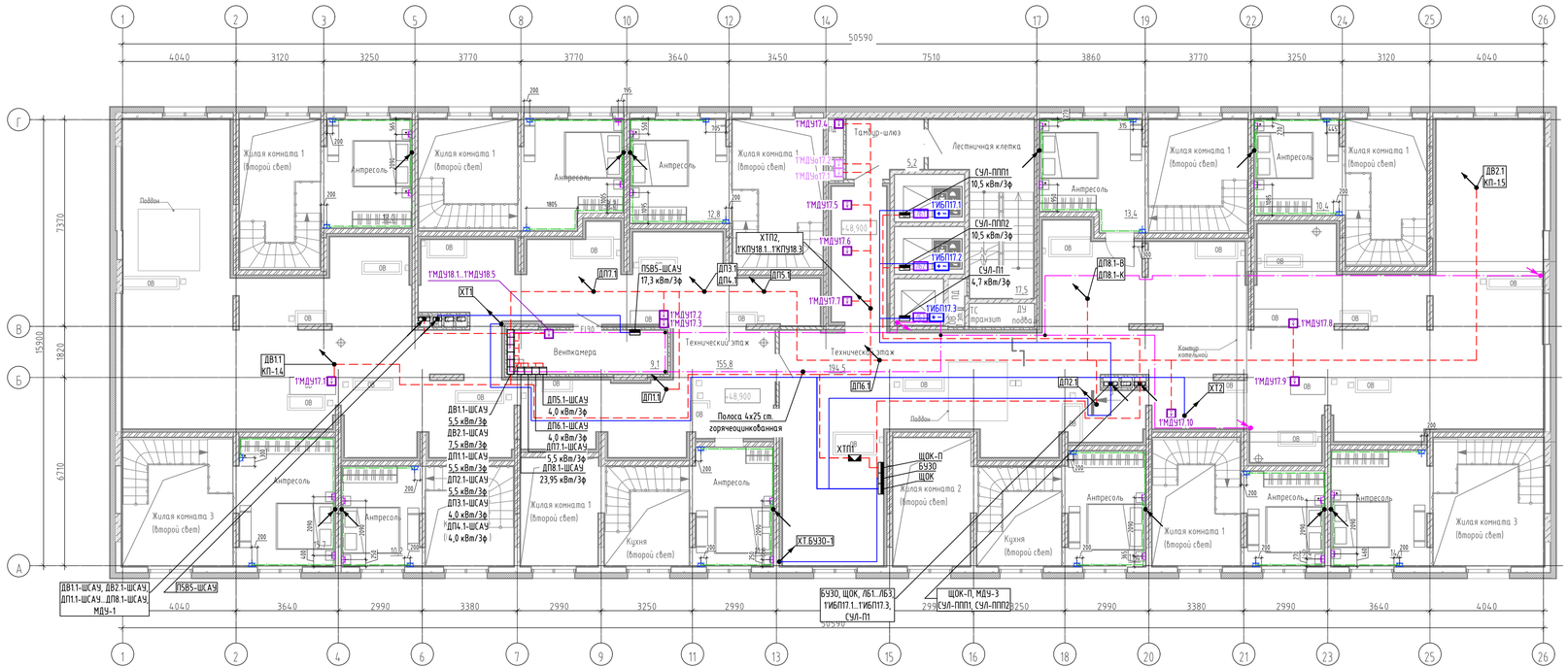
Наименование
3
Жилая комната 1
Лоджия
Антресоль
С/у 1
Коридор
Кухня
Жилая комната 2
С/у 2
2
Лоджия
Жилая комната 1
Антресоль
С/у 1
Коридор
Кухня
4
Лоджия
Антресоль
Жилая комната 1
С/у 1
С/у 2
Жилая комната 2
Коридор
Жилая комната 3
Кухня
2
Коридор
Кухня
Лоджия
Антресоль
Жилая комната 1
С/у 1
Гардеробная
2
С/у 2
Лоджия
Антресоль
Зона кухни
Жилая комната 1
С/у 1
Гардеробная
Коридор
Зона столовой
2
Жилая комната 1
Лоджия
Антресоль
Кухня
С/у 1
Гардеробная

Примечание:
1. Разводку кабелей групповых розеточных сетей выполнить скрыто в стяжке пола, вдоль стен в гофрированных трубах; прасса показана условно, уточнить по месту.
2. Подъемы к розеткам, расположенным на кирпичных 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 - АсВВГнг(А)-LS 3х4.
5. Используемый кабель питания плиты - АсВВГнг(А)-LS 3х10.
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. При расположении электроустановочных элементов розеточной сети, а также подъемов к ним на монолитных конструкциях установка производится в предусмотренные разделом КЖ.ЭОМ закладные элементы.

						148-АР/24-1-ЭОМ1	
1	-	Зам	340-25		07.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Корчуганов			06.25	Дом 1	Стадия: Р; Лист: 46; Листов:
Пров.		Мостипанов			06.25		
Н. контр.		Радиков			06.25	Силовое электрооборудование. План 16 этажа	DEVISION

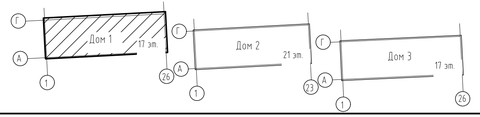
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Формат А3х3



Экспликация помещений 16 и 17 этажа	
Наименование	
МОП (16 этаж)	
Лифтовой холл (тамбур-шлюз)	
Лестничная клетка	
Межквартирный коридор	
Межквартирный коридор	
Тамбур	
	2
Жилая комната 1	
Антресоль	
Лоджия	
Зона столовой	
С/у 1	
Гардеробная	
С/у 2	
Коридор	
Зона кухни	
	2
Антресоль	
Кухня	
Лоджия	
Коридор	
Жилая комната 1	
С/у 1	
Гардеробная	
	4
Кухня	
Лоджия	
Антресоль	
Коридор	
Жилая комната 3	
Жилая комната 2	
С/у 2	
С/у 1	
Жилая комната 1	
	2
Антресоль	
Лоджия	
Гардеробная	
Коридор	
С/у 1	
Жилая комната 1	
Кухня	
	4
Лоджия	
Жилая комната 1	
Антресоль	
Гардеробная	
С/у 1	
Коридор	
Жилая комната 2	
Кухня	
Жилая комната 3	
С/у 2	

Экспликация помещений 16 и 17 этажа	
Наименование	
	3
Жилая комната 1	
Лоджия	
Антресоль	
С/у 1	
Коридор	
Кухня	
Жилая комната 2	
С/у 2	
	2
Лоджия	
Жилая комната 1	
Антресоль	
С/у 1	
Коридор	
Кухня	
	4
Лоджия	
Антресоль	
Жилая комната 1	
С/у 1	
С/у 2	
Жилая комната 2	
Коридор	
Жилая комната 3	
Кухня	
	2
Коридор	
Кухня	
Лоджия	
Антресоль	
Жилая комната 1	
С/у 1	
Гардеробная	
	2
С/у 2	
Лоджия	
Антресоль	
Зона кухни	
Жилая комната 1	
С/у 1	
Гардеробная	
Коридор	
Зона столовой	
	2
Жилая комната 1	
Коридор	
Лоджия	
Антресоль	
Кухня	
С/у 1	
Гардеробная	



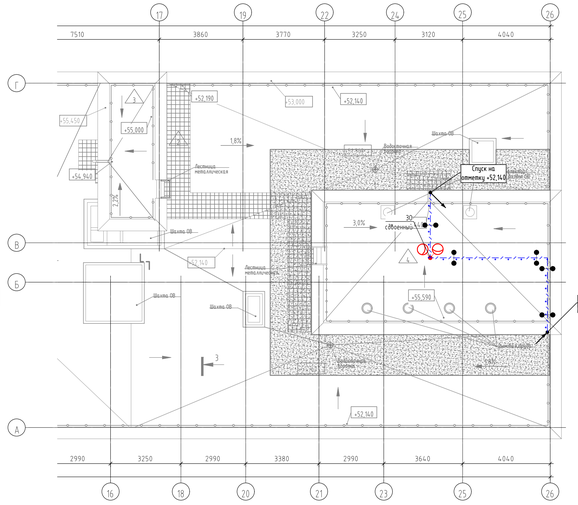
Примечание:
1. Разводку кабелей групповых розеточных сетей выполнить скрыто в стяжке пола, вдоль стен в гофрированных трубах; трасса показана условно, уточнить по месту.
2. Подъемы к розеткам, расположенным на кирпичных стенах выполнять под слоем штукатурки (в штрабах под затирку); подъемы к розеткам, 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 - АсВВГнг(А)-LS 3х4.
5. Используемый кабель питания плиты - АсВВГнг(А)-LS 3х10.
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. При расположении электроустановочных элементов розеточной сети, а также подъемов к ним на монолитных конструкциях установка производится в предусмотренные разделом КЖ.ЭОМ закладные элементы.

						148-АР/24-1-ЭОМ1	
2	-	Зам	428-25		08.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург	
1	-	Зам	340-25		07.25		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Корчуганов			06.25	Дом 1	Стадия: Р; Лист: 47; Листов:
Пров.		Мостипанов			06.25		
Н. контр.		Рябиков			06.25	Силовое электрооборудование. План 17 этажа	DEVISION

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

Формат А3х3

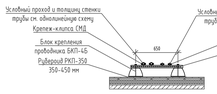
Фрагмент план кровли



Экспликация помещений кровли

Наименование	Площадь без коэфф., м2	Кат. пом.
Технический этаж к (1) этаж-к		
Кабельная	59,2	Г
	59,2	
Общая площадь помещений на этаже	59,2	

Узел прокладки К/Л по кровле

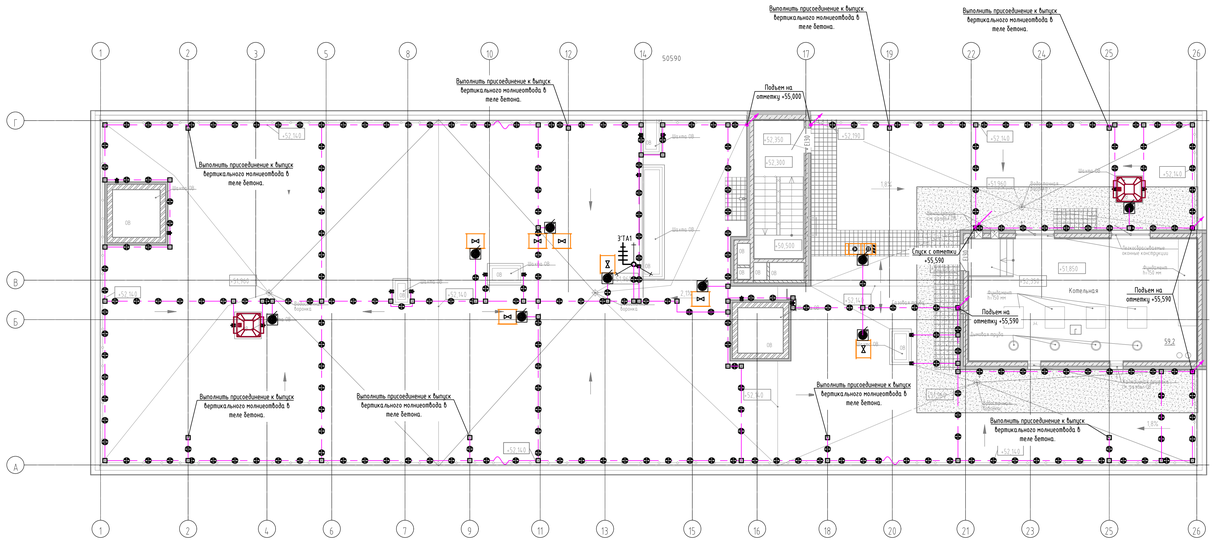


Типовые схемы прокладки труб под воздуховодом

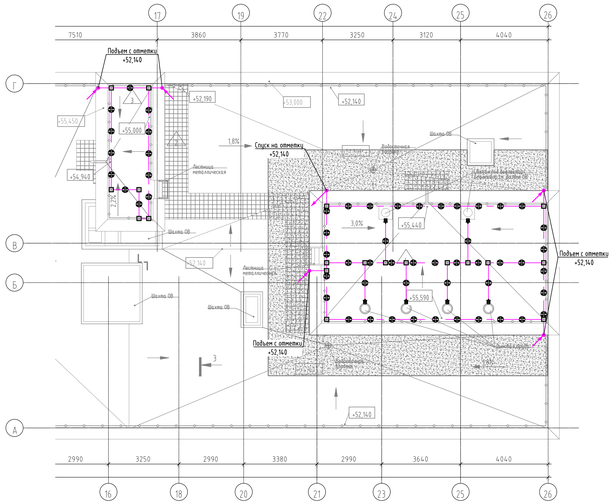


* Количество труб ЗОМ и СС зависит от места прокладки труб.

Узел металлосвязи на стыках труб



Фрагмент план кровли

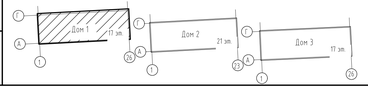


Экспликация помещений кровли

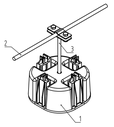
Наименование	Площадь без коэфф., м2	Кат. пом.
Технический этаж «Т1 этаж»		
Котельная	59,2	Г
	59,2	
Общая площадь помещений на этаже	59,2	

Условные обозначения

- Узел 1
- Узел 2
- Узел 3
- Узел 4
- Спуск/подъем прутка Ø10 горячеоцинкованного
- Пруток Ø10 горячеоцинкованный, м
- Молниеприемный стержень



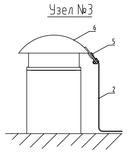
Узел №1



Узел №2



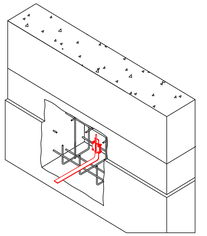
Узел №3



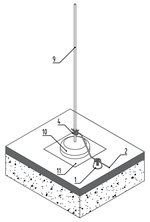
Узел №4



Подключение токоотвода к ЗУ с внешней стороны здания



Узел крепления молниеприемного стержня



Спецификация по узлам

Поз	Наименование	Код	Кол	Примечание
1	Пруток Ø10 горячеоцинкованный, м	NC1008	382	
2	Универсальный пластиковый держатель с бетоном, шт	NC10100	300	
3	Фасадный держатель, h=105мм	NC23107	300	
4	Соединитель прутков- прутков, Ø8 мм, шт	NC13104	88	
5	Зажим фальцевый, шт	NC20101	24	
6	На вершине вентшахтовки, крышки пассивного дефлектора и т.д.	-	-	см. разрез ОВ
7	Параллельный зажим, шт	NC13108	6	
8	Трос алюминиевый, 50 мм², шт	NC1050	3	Длина L=600мм
9	Молниеприемный стержень 2м, шт	NL2000	9	
10	Бетонное основание, 20 кг, шт	NL034/5	9	
11	Подкладка под бетонное основание 500х500мм, шт	Up-500500	9	

Описание устройства молниезащиты.

Молниезащита здания выполнена в соответствии с СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и коммуникаций" и относится к III категории (с надежностью защиты не менее 0,9). В качестве молниеприемника используется металлическая сетка, уложенная на кровле при помощи держателей с шагом не более 10х10м, которая присоединяется к заземлителям защиты от прямых ударов молнии с помощью токоотводов из оцинкованной стали диаметром 8мм.

1. Молниезащита выполнена установкой молниеприемной сетки, уложенной на объекте при помощи кровельного держателя (узел 1). Расстояние между креплениями кронштейнов должно работаться 1000 мм.
2. Крепление токоотводов между собой выполнить при помощи зажимов (узел 2);
3. При прокладке молниезащитной сетки предусмотреть установку компенсаторов алюминиевых (узел 4) с шагом не более 20м;
4. Все металлические конструкции на кровле присоединить к молниеприемной сетке при помощи фальцевых держателей (узел 3).
5. Предусмотреть горизонтальные пояса из стали ø8-10 мм через каждые 20 м в плите перекрытия, начиная с 1 этажа. Описывающий контур соединить с вертикальными токоотводами.
6. Один из стержней арматуры в теле железобетонных колонн выполнить из стали марки А500С и использовать в качестве токоотвода. Стержень расположить в центре пилона. Во избежание попадания стержня на торцевая рабочая поверхность пилона не менее 8 мм. При монтаже стыков осуществлять повышенный контроль, применять отдельную маркировку для обеспечения визуальной фиксации службами технического и строительного контроля на площадке строительства. Стержни, используемые в качестве токоотводов, по всей высоте здания крепить вязкой проволокой с обеспечением электрической непрерывности. Стержни необходимо подключить к стальной заземляющей шине (PE BPSI) и ЭЩ.

Порядок эксплуатации устройства молниезащиты.

Устройства молниезащиты зданий, сооружений и наружных установок объектов эксплуатируются в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и указаниями Инструкции по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций. Задачей эксплуатации устройств молниезащиты объектов является поддержание их в состоянии необходимой исправности и надежности.

Для обеспечения постоянной надежности работы устройств молниезащиты ежегодно перед началом грозового сезона производится проверка и осмотр всех устройств молниезащиты. Во время осмотра и проверки устройств молниезащиты рекомендуется:

Проверить визуальным осмотром целостность молниеприемников и токоотводов. Надежность их соединения их механической прочности;

Выявить элементы устройств молниезащиты, требующие замены или ремонта; Выявленные нарушения их механической прочности;

Определить степень разрушения коррозией отдельных элементов устройств молниезащиты, принять меры по антикоррозионной защите и усилению элементов, поврежденных коррозией;

Проверить надежность электрических соединений между токоведущими частями всех элементов устройств молниезащиты.

							148-АР/24-1-ЭОМ1
							Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
2	-	Зам	428-25			08.25	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.		Дата	
Разраб.		Корчуганов				04.25	Дом 1
Пров.		Мостовщик				04.25	
Н. контр.		Рябцов				04.25	План молниезащитных и заземляющих устройств кровли

Стадия	Лист	Листов
Р	49	

DEVISION

Формат А3х4

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

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							
ВРУ-1.1	Устройство вводно-распределительное комплектное с двумя	148-АР/24-1-ЭОМ1.ОЛ1			компл.	1		
	взаиморезервируемыми вводами, с узлом автоматического ввода							
	резерва (АВР), с нижней консолью, IP44, с узлом учета на каждом							
	вводе, с секциями распределения, укомплектованными выключателями							
ПЭСПЗ-1.1	Устройство вводно-распределительное комплектное с двумя	148-АР/24-1-ЭОМ1.ОЛ2			компл.	1		
	взаиморезервируемыми вводами, с узлом автоматического ввода							
	резерва (АВР), с нижней консолью, IP44, с узлом учета на каждом							
	вводе, с секциями распределения, укомплектованными выключателями							
ВРУ-1.2	Устройство вводно-распределительное комплектное с двумя	148-АР/24-1-ЭОМ1.ОЛ3			компл.	1		
	взаиморезервируемыми вводами, с узлом автоматического ввода							
	резерва (АВР), с нижней консолью, IP44, с узлом учета на каждом							
	вводе, с секциями распределения, укомплектованными выключателями							
ВРУн-1.3	Устройство вводно-распределительное комплектное с двумя	148-АР/24-1-ЭОМ1.ОЛ4			компл.	1		
	взаиморезервируемыми вводами, с узлом автоматического ввода							
	резерва (АВР), с нижней консолью, IP44, с узлом учета на каждом							
	вводе, с секциями распределения, укомплектованными выключателями							
ЩР	Щит нежилого помещения учетно-распред. навесной (560x550x165)	ЩУРн-3/36 IP 31	mb23-3/36	EKF	компл.	4		ЩР-2, ЩР-4,
	На вводе:							ЩР-6, ЩР-7
	QS - Выключатель нагрузки 3Р 32А	ВН-63N	S63332	EKF	шт.	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	428-25		08.25
1	-	Зам.	340-25		07.25
Разраб.		Корчуганов			06.25
Пров.		Мостипанов			06.25
Н. контр.		Рябиков			06.25
ГИП		Исламов			06.25

148-АР/24-1-ЭОМ1.СО

Жилой компекс на ул. 40-летия Комсомола
г. Екатеринбурга

Дом 1

Стадия	Лист	Листов
Р	1	15

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
	QF - Автоматический выключатель 3Р 25А (С) 6кА	ВА 47-63N	M636325C	EKF	шт.	1		
	Wh - Счетчик 3-фазный многотарифный активно-реактивной энергии				шт.	1		
	прямого включения, НАРТИС-И300-W133-2-A1R1-230,							
	5(100)А, 3х230/400 В, кл.т. 1/1							
	QF1 - Автоматический выключатель 3Р 16А (С) 4,5 кА	ВА 47-63N	M634316C	EKF	шт.	1		
	Розетка 240В (под евро вилку с заземлением)	РДЕ-47	mdse-47-pro	EKF	шт.	1		
ЩР	Щит нежилого помещения учетно-распред. навесной (560х550х165)	ЩУРн-3/36 IP 31	mb23-3/36	EKF	компл.	1		ЩР-1
	На вводе:							
	QS - Выключатель нагрузки 3Р 40А	ВН-63N	S63340	EKF	шт.	1		
	QF - Автоматический выключатель 3Р 32А (С) 6кА	ВА 47-63N	M636332C	EKF	шт.	1		
	Wh - Счетчик 3-фазный многотарифный активно-реактивной энергии				шт.	1		
	прямого включения, НАРТИС-И300-W133-2-A1R1-230,							
	5(100)А, 3х230/400 В, кл.т. 1/1							
	На отходящих линиях:							
	QF1 - Автоматический выключатель 3Р 16А (С) 4,5 кА	ВА 47-63N	M634316C	EKF	шт.	1		
	Розетка 240В (под евро вилку с заземлением)	РДЕ-47	mdse-47-pro	EKF	шт.	1		
ЩР	Щит нежилого помещения учетно-распред. навесной (560х550х165)	ЩУРн-3/36 IP 31	mb23-3/36	EKF	компл.	1		ЩР-5
	На вводе:							
	QS - Выключатель нагрузки 3Р 50А	ВН-63N	S63350	EKF	шт.	1		
	QF - Автоматический выключатель 3Р 40А (С) 6кА	ВА 47-63N	M636340C	EKF	шт.	1		
	Wh - Счетчик 3-фазный многотарифный активно-реактивной энергии				шт.	1		
	прямого включения, НАРТИС-И300-W133-2-A1R1-230,							
	5(100)А, 3х230/400 В, кл.т. 1/1							
	QF1 - Автоматический выключатель 3Р 16А (С) 4,5 кА	ВА 47-63N	M634316C	EKF	шт.	1		
	Розетка 240В (под евро вилку с заземлением)	РДЕ-47	mdse-47-pro	EKF	шт.	1		
ЩР	Щит нежилого помещения учетно-распред. навесной (560х550х165)	ЩУРн-3/36 IP 31	mb23-3/36	EKF	компл.	1		ЩР-3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	428-25		08.25
1	-	Зам.	340-25		07.25

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 вводе:							
	QS - Выключатель нагрузки 3Р 63А	ВН-63N	S63363	EKF	шт.	1		
	QF - Автоматический выключатель 3Р 50А (С) 6кА	ВА 47-63N	M636350C	EKF	шт.	1		
	Wh - Счетчик 3-фазный многотарифный активно-реактивной энергии				шт.	1		
	прямого включения, НАРТИС-И300-W133-2-A1R1-230,							
	5(100)А, 3х230/400 В, кл.т. 1/1							
	QF1 - Автоматический выключатель 3Р 16А (С) 4,5 кА	ВА 47-63N	M634316C	EKF	шт.	1		
	Розетка 240В (под евро вилку с заземлением)	РДЕ-47	mdse-47-pro	EKF	шт.	1		
ЩО	Щит распределительный модульный навесного монтажа,	ЩРн-36 IP54	mb24-36	EKF	компл.	1		
	520х310х120мм, IP54, на 36 модулей;							
	На вводе:							
	QS - выключатель нагрузки 3Р 32А	ВН-63N 3Р 32А	S63332	EKF	шт	1		
	На отходящих линиях:							
	QSA1…QSA3 - устройство защиты от дугового пробоя 1P+N 16A	УЗДП 1P+N 16A	afdd-2-16-pro	EKF	шт	3		
	QF1…QF21 - выключатель автоматический, 1P C 10 A	ВА47-29 1P C 10A	mcb4729-1-10C	EKF	шт	21		
ЩАО	Щит распределительный модульный навесного монтажа,	ЩРн-24 IP54	mb24-24	EKF	компл.	1		
	395х310х120мм, IP54, на 24 модуля;							
	На вводе:							
	QS - выключатель нагрузки 3Р 25А	ВН-63N 3Р 25А	S63325	EKF	шт	1		
	На отходящих линиях:							
	TM-AS - таймер электронный астрономический двухканальный	TM-AS	tm-as	EKF	шт	1		
	QF1…QF14 - выключатель автоматический, 1P C 10 A	ВА47-29 1P C 10A	mcb4729-1-10C	EKF	шт	14		
	Контактор модульный 20А	КМ20-20М	MKK11-20-20	IEK	шт	1		
ЩС	Щит распределительный модульный навесного монтажа,	ЩРн-36 IP54	mb24-36	EKF	компл.	1		
	520х310х120мм, IP54, на 36 модулей;							
	На вводе:							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	428-25		08.25
1	-	Зам.	340-25		07.25

148-АР/24-1-ЭОМ1.СО

Лист 3

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 32А	ВН-63N 3Р 32А	S63332	EKF	шт	1		
	На отходящих линиях:							
	QFD1...QFD11 - дифференциальный автомат 1Р+N 16А/30мА	АД-32 1Р+N С АС 16А/30мА	DA32-16-30-pro	EKF	шт	11		
ЩС-СС	Щит распределительный модульный навесного монтажа,	ЩРн-24 IP54	mb24-24	EKF	компл.	1		
	395х310х120мм, IP54, на 24 модуля;							
	На вводе:							
	QS - выключатель нагрузки 3Р 25А	ВН-63N 3Р 25А	S63325	EKF	шт	1		
	На отходящих линиях:							
	QF1,QF4…QF15,QF17 - выключатель автоматический, 1Р В 10 А	ВА47-29 1Р В 10А	mcb4729-1-10B	EKF	шт	14		
	QF1,QF3,QF16 - выключатель автоматический, 1Р С 16 А	ВА47-29 1Р С 16А	mcb4729-1-16C	EKF	шт	3		
ЩС-ПС	Щит распределительный модульный навесного монтажа,	ЩРн-24 IP54	mb24-24	EKF	компл.	1		
	395х310х120мм, IP54, на 24 модуля;							
	На вводе:							
	QS - выключатель нагрузки 3Р 25А	ВН-63N 3Р 25А	S63325	EKF	шт	1		
	На отходящих линиях:							
	QF1…QF9 - выключатель автоматический, 1Р С 10 А	ВА47-29 1Р С 10А	mcb4729-1-10C	EKF	шт	9		
ЩЭ-5	Щит этажный на 5 квартир	ЩЭ-5 УХЛ3 IP31	mb29-v-5	EKF	компл.	1		
	QF - Автоматический выключатель 2Р 63А (С) 4,5 кА	ВА 47-63N	M634263C	EKF	шт.	5		На 1 компл.
	Wh - Счетчик электроэнергии однофазный многотарифный				шт.	5		На 1 компл.
	непосредственного включения, НАРТИС-И100-W113-2-A1R1-230,							
	5(80)А, кл.т.1/1							
	QSA - Устройство защиты от дугового пробоя 1Р+N 63А	УЗДП	afdd-2-63-pro	EKF	шт.	5		На 1 компл.
	Ответвительный сжим (орех) 95-150 мм2; 16-50 мм2	У870М	y870m	EKF	шт.	6		На 1 компл.
	QF - Автоматический выключатель 1Р 6А (С) 4,5 кА	ВА 47-63N	M634106C	EKF	шт.	1		На 1 компл.
	Розетка 240В (под евро вилку с заземлением)	РДЕ-47	mdse-47-pro	EKF	шт.	1		На 1 компл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2	-	Зам.	428-25		08.25	148-АР/24-1-ЭОМ1.СО
1	-	Зам.	340-25		07.25	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Лист 4

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
ЩЭ-6	Щит этажный на 6 квартир	ЩЭ-6 УХЛ3 IP31	mb29-v-6	EKF	компл.	15		
	QF - Автоматический выключатель 2P 63A (C) 4,5 кА	ВА 47-63N	M634263C	EKF	шт.	6		На 1 компл.
	Wh - Счетчик электроэнергии однофазный многотарифный				шт.	6		На 1 компл.
	непосредственного включения, НАРТИС-И100-W113-2-A1R1-230,							
	5(80)А, кл.т.1/1							
	QSA - Устройство защиты от дугового пробоя 1P+N 63A	УЗДП	afdd-2-63-pro	EKF	шт.	6		На 1 компл.
	Ответвительный сжим (орех) 95-150 мм2; 16-50 мм2	У870М	y870m	EKF	шт.	7		На 1 компл.
	QF - Автоматический выключатель 1P 6A (C) 4,5 кА	ВА 47-63N	M634106C	EKF	шт.	1		На 1 компл.
	Розетка 240В (под евро вилку с заземлением)	РДЕ-47	mdse-47-pro	EKF	шт.	1		На 1 компл.
ЩЭ-7	Щит этажный на 7 квартир	ЩЭ-7 УХЛ3 IP31	mb29-v-7-1	EKF	компл.	1		
	QF - Автоматический выключатель 2P 63A (C) 4,5 кА	ВА 47-63N	M634263C	EKF	шт.	7		На 1 компл.
	Wh - Счетчик электроэнергии однофазный многотарифный				шт.	7		На 1 компл.
	непосредственного включения, НАРТИС-И100-W113-2-A1R1-230,							
	5(80)А, кл.т.1/1							
	QSA - Устройство защиты от дугового пробоя 1P+N 63A	УЗДП	afdd-2-63-pro	EKF	шт.	7		На 1 компл.
	Ответвительный сжим (орех) 95-150 мм2; 16-50 мм2	У870М	y870m	EKF	шт.	8		На 1 компл.
	QF - Автоматический выключатель 1P 6A (C) 4,5 кА	ВА 47-63N	M634106C	EKF	шт.	1		На 1 компл.
	Розетка 240В (под евро вилку с заземлением)	РДЕ-47	mdse-47-pro	EKF	шт.	1		На 1 компл.
ЩЭ-8	Щит этажный на 8 квартир	ЩЭ-8 УХЛ3 IP31	mb29-v-8-1	EKF	компл.	14		
	QF - Автоматический выключатель 2P 63A (C) 4,5 кА	ВА 47-63N	M634263C	EKF	шт.	8		На 1 компл.
	Wh - Счетчик электроэнергии однофазный многотарифный				шт.	8		На 1 компл.
	непосредственного включения, НАРТИС-И100-W113-2-A1R1-230,							
	5(80)А, кл.т.1/1							
	QSA - Устройство защиты от дугового пробоя 1P+N 63A	УЗДП	afdd-2-63-pro	EKF	шт.	8		На 1 компл.
	Ответвительный сжим (орех) 95-150 мм2; 16-50 мм2	У870М	y870m	EKF	шт.	9		На 1 компл.
	QF - Автоматический выключатель 1P 6A (C) 4,5 кА	ВА 47-63N	M634106C	EKF	шт.	1		На 1 компл.
	Розетка 240В (под евро вилку с заземлением)	РДЕ-47	mdse-47-pro	EKF	шт.	1		На 1 компл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	428-25		08.25
1	-	Зам.	340-25		07.25

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
ЩЭ-9	Щит этажный на 9 квартир	ЩЭ-9 УХЛ3 IP31	mb29-v-9-1	EKF	компл.	1		
	QF - Автоматический выключатель 2P 63A (C) 4,5 кА	ВА 47-63N	M634263C	EKF	шт.	9		На 1 компл.
	Wh - Счетчик электроэнергии однофазный многотарифный				шт.	9		На 1 компл.
	непосредственного включения, НАРТИС-И100-W113-2-A1R1-230,							
	5(80)А, кл.т.1/1							
	QSA - Устройство защиты от дугового пробоя 1P+N 63A	УЗДП	afdd-2-63-pro	EKF	шт.	9		На 1 компл.
	Ответвительный сжим (орех) 95-150 мм2; 16-50 мм2	У870М	y870m	EKF	шт.	10		На 1 компл.
	QF - Автоматический выключатель 1P 6A (C) 4,5 кА	ВА 47-63N	M634106C	EKF	шт.	1		На 1 компл.
	Розетка 240В (под евро вилку с заземлением)	РДЕ-47	mdse-47-pro	EKF	шт.	1		На 1 компл.
ЩК	Щит квартирный встриваемый пластиковый, 18 модулей,	ЩРВ-П-18 IP41	pb40-v-18	EKF	компл	113		Комплектация
	398х251х100мм							указана для 1 щита
	На вводе:							
	QF - Автоматический выключатель дифференциального тока	АВДТ-63N	D63N26E50C300	EKF	шт	1		
	1P+N 50A 300мА характеристика C тип AC электронный 6кА							
	Шина "0" N 10 отверстий латунь синий изолятор на DIN-рейку	6х9мм	sn0-63-10-d	EKF	шт	1		
	Шина "0" N 10 отверстий латунь желтый изолятор на DIN-рейку	6х9мм	sn0-63-10-dz	EKF	шт	1		
	На отходящих линиях:							
	QD - Выключатель дифференциального тока 2P 50A 30мА	ВД-100N	E1026M5030	EKF	шт	1		
	тип AC эл-мех 6кА							
	QF1 - Автоматический выключатель 1P 40A (C) 4,5 кА	ВА 47-63N	M634140C	EKF	шт	1		
	QF2 - Автоматический выключатель 1P 10A (C) 4,5 кА	ВА 47-63N	M634110C	EKF	шт	1		
	QF3...QF6 - Автоматический выключатель 1P 16A (C) 4,5 кА	ВА 47-63N	M634116C	EKF	шт	4		
ЩОК	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		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	428-25		08.25
1	-	Зам.	340-25		07.25

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
	Устройство защитного отключения	УЗО ВД-100 2P 16А/ 30мА	elcb-2-16-30-em-pro	EKF	шт	1		
	Автоматический выключатель ВА47-63, 1-полюсный, Iн=10А,	ВА47-63 1P C10 6кА	mcb4763-6-1-10C-pro	EKF	шт	1		
	хар-ка С							
	Колодка клеммная	JXB-2.5/35 серая	plc-jxb-2.4/35 gy	EKF	шт	2		
	Колодка клеммная	JXB-2.5/35, синяя	plc-jxb-2.5/35 b	EKF	шт	2		
	Колодка клеммная	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		
	Провод монтажный черный	ПУГВ 1х2,5			м	1		
ЩОК-П	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 1P C10 6кА	mcb4763-6-1-10C-pro	EKF	шт	1		
	хар-ка С							
	Колодка клеммная	JXB-2.5/35 серая	plc-jxb-2.4/35 gy	EKF	шт	2		
	Колодка клеммная	JXB-2.5/35, синяя	plc-jxb-2.5/35 b	EKF	шт	2		
	Колодка клеммная	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		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	428-25		08.25
1	-	Зам.	340-25		07.25

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
	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		
	Кабельно-проводниковая продукция							
	Кабели силовые с медными жилами, не распространяющие горение,	ГОСТ 31996-2012						
	с низким дымо- и газовыделением, огнестойкие, 0,66 кВ:							
	3х1,5 мм²	ВВГнг(А)-FRLS			м	1609		
	3х2,5 мм²	ВВГнг(А)-FRLS			м	1140		
	3х4 мм²	ВВГнг(А)-FRLS			м	86		
	4х2,5 мм²	ВВГнг(А)-FRLS			м	204		
	5х2,5 мм²	ВВГнг(А)-FRLS			м	10		
	5х4 мм²	ВВГнг(А)-FRLS			м	856		
	5х6 мм²	ВВГнг(А)-FRLS			м	103		
	5х10 мм²	ВВГнг(А)-FRLS			м	168		
	5х16 мм²	ВВГнг(А)-FRLS			м	32		
	5х25 мм²	ВВГнг(А)-FRLS			м	103		
	5х95 мм²	ВВГнг(А)-FRLS			м	6		
	Кабели силовые с алюминиевыми жилами, не распространяющие	ГОСТ 31996-2012						
	горение, с низким дымо- и газовыделением, 0,66 кВ:	Сплав марок 8176 и 8030						
	1х50 мм²	АсВВГнг(А)-LS			м	960		
	1х70 мм²	АсВВГнг(А)-LS			м	1530		
	3х2,5 мм²	АсВВГнг(А)-LS			м	1224		
	3х4 мм²	АсВВГнг(А)-LS			м	2337		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	428-25		08.25
1	-	Зам.	340-25		07.25

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
	3х16 мм²	АсВВГнг(А)-LS			м	153		
	5х16 мм²	АсВВГнг(А)-LS			м	296		
	5х25 мм²	АсВВГнг(А)-LS			м	138		
	Кабели силовые с медными жилами, не распространяющие горение,	ГОСТ 31996-2012						
	с низким дымо- и газовыделением, 0,66 кВ:							
	5х10 мм²	ВВГнг(А)-LS			м	81		
	Кабель контрольный бронированный стальными лентами кабель,	ГОСТ 31996-2012						
	с медной жилой, изоляцией и защитным шлангом							
	из ПВХ пониженной пожарной опасности:							
	2х1,5 мм²	КВБбШвнг(А)-LS-ХЛ			м	25		
	Кабель контрольный кабель, с медной жилой, изоляцией	ГОСТ Р 53769-2010,						
	и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности. Огнестойкий.	ГОСТ Р 53315-2009						
	4х0,75 мм²	КВВГнг(А)-FRLS			м	353		
	Провод установочный гибкий с медными жилами, не	ГОСТ 31996-2012						
	распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением,							
	0,66 кВ:							
	1х4 мм²	ПуГВнг(А)-LS			м	4156		Для разводки по квартирам
								в трубе ПНД20
	1х25 мм²	ПуГвнг(А)-LS			м	40		
	1х35 мм²	ПуГвнг(А)-LS			м	25		Перемычка задвижки
	Кабели силовые с алюминиевыми жилами, не распространяющие	ГОСТ 31996-2012						Для разводки
	горение, с низким дымо- и газовыделением, 0,66 кВ:	Сплав марок 8176 и 8030						по квартирам
	2х2,5 мм²	АсВВГнг(А)-LS			м	948		в трубе ПВХ20
	3х2,5 мм²	АсВВГнг(А)-LS			м	6535		в трубе ПВХ20

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2	-	Зам.	428-25		08.25	148-АР/24-1-ЭОМ1.СО
1	-	Зам.	340-25		07.25	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Лист 9

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
	4х2,5 мм²	АсВВГнг(А)-LS			м	26		в трубе ПВХ20
	3х4 мм²	АсВВГнг(А)-LS			м	14897		в трубе ПНД25
	3х10 мм²	АсВВГнг(А)-LS			м	956		в трубе ПНД32
	3х16 мм²	АсВВГнг(А)-LS			м	2096		в трубе ПВХ40
	Прочее оборудование и материалы							
	Труба гибкая гофрированная ПВХ с протяжкой	D-25	CTG20-25-K41-025I	IEK	м	2461		
	Диаметр 25 мм, внутренний 18,3 мм							
	Крепеж-клипса серая	D-25	CTA10D-CF25-K41-100	IEK	шт	4922		
	Труба гибкая гофрированная ПВХ с протяжкой	D-32	EA-TG23-121-032-025-K41	IEK	м	267		
	Диаметр 32 мм, внутренний 24,3 мм							
	Крепеж-клипса серая	D-32	CTA10D-CF32-K41-050	IEK	шт	534		
	Труба гибкая гофрированная ПВХ с протяжкой	D-40	CTG20-40-K41-015I	IEK	м	334		
	Диаметр 40 мм, внутренний 31,2 мм							
	Крепеж-клипса серая	D-40	CTA10D-CF40-K41-050	IEK	шт	668		
	Труба гибкая гофрированная ПВХ с протяжкой	D-50	CTG20-50-K41-015I	IEK	м	67		
	Диаметр 50 мм, внутренний 39,6 мм							
	Крепеж-клипса серая	D-50	CTA10D-CF50-K41-025	IEK	шт	134		
	Труба гибкая гофрированная ПВХ с протяжкой	D-20	CTG20-25-K41-025I	IEK	м	6535		Для разводки по квартирам
	Диаметр 20 мм, внутренний 14,2 мм							по потолку
	Крепеж-клипса серая	D-20	CTA10D-CF20-K41-100	IEK	шт	13070		
	Труба гофрированная ПНД сверхтяжелая с протяжкой	D-20	22021	Ruvinil	м	4156		Для разводки по квартирам
	Диаметр 20 мм							в стяжке пола

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	428-25		08.25
1	-	Зам.	340-25		07.25

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
	Труба гофрированная ПНД сверхтяжелая с протяжкой	D-25	22521	Ruvinil	м	14897		Для разводки по квартирам
	Диаметр 25 мм							в стяжке пола
	Труба гофрированная ПНД сверхтяжелая с протяжкой	D-32	23221	Ruvinil	м	956		Для разводки по квартирам
	Диаметр 32 мм							в стяжке пола
	Металлорукав нг с протяжкой	МПГнг-LS-25	CMP27-025-K02-020	IEK	м	447		
	Металлорукав нг с протяжкой	МПГнг-LS-32	CMP27-032-K02-020	IEK	м	204		
	Металлорукав нг с протяжкой	МПГнг-LS-50	CMP27-050-K02-020	IEK	м	32		
	Трубы стальная водогазопроводная	Ø25х3,2	ГОСТ 3262-75		м	236		
	Скоба метал. двухкомпонентная с резиновым уплотнителем	Ø25-28мм	ET-MP40D-SK-025-02-130	IEK	шт	74		
	Блок крепления проводника	БКП-4Б		ООО "Элмашпром"	шт	118		
	Профиль П(U)-образный	3000 мм (1,5 мм) HDZ	pp3000-1,5-HDZ	EKF	шт	16		
	Рубероид РКП-350				м	27		
	Выключатель 1-кл. 10А белый	ВС10-1-0-КБ	EVK10-K01-10-DM	IEK	шт	474		
	Выключатель 2-кл. 10А белый	ВС10-2-0-КБ	EVK20-K01-10-DM	IEK	шт	502		
	Выключатель 3-кл. 10А белый	ВС10-3-0-КБ	EVK30-K01-10-DM	IEK	шт	13		
	Патрон карболитовый подвесной черн.	Пкб27-04-К01	EPK10-04-02-K01	IEK	шт	892		
	Лампа светодиодная А80 груша	25Вт 230В 4000К Е27	LLE-A80-25-230-40-E27	IEK	шт	892		
	Светильник светодиодный 18Вт 4000К IP65 круг белый	ДПО 5050	LDPO0-5050-18-4000-K01	IEK	шт	255		
	Розетка 1-местная с заземлением с защитными шторками 16А белый	РСш10-3-КБ	ERK11-K01-16-DM	IEK	шт	2331		
	Розетка 2-местная с заземлением с защитными шторками 16А белый	РСш12-3-КБ	ERK21-K01-16-DM	IEK	шт	583		
	Розетка с заземлением с защитными шторками с крышкой IP44 16А	РСбш10-3-ККБ-44	ERK70-K01-10-DM-44	IEK	шт	756		
	Коробка уравнивания потенциалов 100х100х50мм IP44 6 гермовводов	КУП КМ41361	UKO21-100-100-050-K41-55U	IEK	шт	273		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	428-25		08.25
1	-	Зам.	340-25		07.25

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
	Коробка клеммная для электрических плит 380В 40А IP44				шт	209		
	Коробка установочная блочная для твердых стен D=68х45мм	КМ40004-10	UKT10-068-045-000-A-S	IEK	шт	4297		
	Коробка распаячная для твердых стен безгалогенная D=80х40мм	КМ41004	UKT01-080-040-000	IEK	шт	1045		
	Коробка распаячная для открытой проводки IP44 6 вводов серая	КМ41235	UKO11-085-085-040-K41-44	IEK	шт	836		
	Выключатель 1-кл. 10А белый	ВС10-1-0-КБ	EVK10-K01-10-DM	IEK	шт	2		
	Выключатель 1-кл. 10А IP54	ВС20-1-0-ГПБ	EVMP10-K01-10-54-EC	IEK	шт	49		
	Выключатель проходной 1-клавишный 10А IP54	ВСп20-1-0-ГПБ	EVMP12-K01-10-54-EC	IEK	шт	10		
	Розетка 1-местная 16А с заземлением с крышкой IP54 с	РСб20-3-ГПБд	ERMP12-K03-16-54-EC	IEK	шт	9		
	защитными шторками							
	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25 230/24-2 IP54	ЯТП-0,25 IP54			шт.	5		
	Пена двухкомпонентная огнезащитная, 330 мл		DN1201	DKC	шт	8		
	Низковольтная аппаратура							
	Светильник светодиодный 12Вт 6500К IP54 круг белый	ДПО 2005	LDPO0-2005-12-6500-K01	IEK	шт	132		
	Светильник светодиодный 12Вт IP54 6500К круг белый с	ДПО 2012Д	LDPO3-2012D-12-6500-K01	IEK	шт	36		
	акустическим датчиком							
	Светильник светодиодный 12Вт IP54 4000К круг белый с	ДПО 2013Д	LDPO3-2013D-12-4000-K01	IEK	шт	2		
	акустическим датчиком и с дежурным режимом работы							
	Светильник светодиодный 28Вт 4000К IP65	ДПО 5070	LDPO0-5070-28-4000-K01	IEK	шт	5		
	Светильник светодиодный 12Вт IP65 4000К круг белый с	Elementary 12 Вт	126411212-DMA	Gauss	шт	37		
	акустическим датчиком и с дежурным режимом работы							
	Патрон карболитовый наст. черн. наклонный	Е27	LHC-E27-wi-s	EKF	шт	49		шахта лифта
	Лампа светодиодная груша 11Вт 230В 6500К	А60 Е27	LLE-A60-11-230-65-E27	IEK	шт	49		шахта лифта
	Потолочный светильник 10Вт IP20 GU10 GU10 X 1	FOCUS S	C052CL-01B	Maytoni	шт	10		
	Светильник светодиодный подвесной	CSVT FLORA Opal 18Вт IP40 4000К		CSVT	шт	16		
	Светильник one10 20CM/30CM 20Вт	one10 20CM/30CM			шт	3		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	428-25		08.25
1	-	Зам.	340-25		07.25

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
	Светодиодная лента 4,8 Вт/м, IP20, 24 В	COB-X420-10mm Day4000	48822	Arlight	м	22		
	Блок питания 30 Вт, 1,3А, 24 В	ARPV-24030-B	20004	Arlight	шт	5		
	Блок питания 60 Вт, 2,5А, 24 В	ARPV-24060-SLIM-B	22193	Arlight	шт	1		
	Потолочный светильник 10Вт IP20 GU10 GU10 X 1	FOCUS S	C052CL-01W	Maytoni	шт	60		
	Светильник светодиодный подвесной	LINEAR P3535 4000K 45Вт	10058	ЛЕДАЛЕН	шт	120		
	Микроволновый датчик движения IP20	MW-700 EKF PROxima	dd-mw-700	EKF	шт	65		
	Заземление							
	Скоба-держатель, 47 мм		ND2311	DKC	шт	277		
	Полоса стальная оцинкованная 5х40 мм	ГОСТ103-2006			м	422		
	Круг стальной горячего цинкования Ø18 мм	ГОСТ 2590-2006			м	145		
	Молниезащита							
	Пруток Ø8 мм, горячеоцинкованная сталь		NC1008	DKC	м	382		
	Универсальный держатель с бетоном		ND1000	DKC	шт	300		
	Фасадный держатель, 105 мм		ND2307	DKC	шт	300		
	Соединитель пруток - пруток, Ø8 мм		NG3104	DKC	шт	88		
	Фальцевый зажим		ND2001	DKC	шт	24		
	Параллельный зажим		NG3108	DKC	шт	6		
	Трос алюминиевый, 50 мм2		NC3050	DKC	м	3		
	Молниеприемный стержень, 2 м		NL2000	DKC	шт	9		
	Бетонное основание, 20 кг		NL0345	DKC	шт	9		
	Подкладка под бетонное основание 500х500мм		lp-500500	EKF	шт	9		
	Кабеленесущие системы							
	Лоток неперфорированный ОКЛ	50х300х3000-1,0 мм HDZ	L5030000-HDZ	EKF	шт	2		
	Крышка на лоток ОКЛ	300х3000-1,0 мм HDZ	k30010-1-HDZ	EKF	шт	2		
	Лоток неперфорированный ОКЛ	50х200х3000-1,0 мм HDZ	L5020000-1-HDZ	EKF	шт	12		
	Крышка на лоток ОКЛ	200х3000-1,0 мм HDZ	k20010-1-HDZ	EKF	шт	12		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	428-25		08.25
1	-	Зам.	340-25		07.25

148-АР/24-1-ЭОМ1.СО

Лист 13

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
	Лоток перфорированный	50х300х3000-1,0 мм HDZ	L5030001-1-HDZ	EKF	шт	13		
	Крышка на лоток	300х3000-1,0 мм HDZ	k30010-1-HDZ	EKF	шт	13		
	Комплект шарнирного соед.	h=50 мм	o5010k-HDZ	EKF	шт	12		
	Угол 90 град. горизонтальный	50х300-1,0 мм HDZ	g9050300-1-HDZ	EKF	шт	5		
	Угол 90 град. горизонтальный	50х200-1,0 мм HDZ	g9050200-1-HDZ	EKF	шт	3		
	Лоток лестничный	50х400х3000-1,2 мм, HDZ	LT50400-1,2-HDZ	EKF	шт	2		
	Лоток лестничный	50х300х3000-1,2 мм, HDZ	LT50300-1,2-HDZ	EKF	шт	2		
	Угол 90 град. горизонтальный для лестничного лотка	50х400 мм HDZ	glt9050400-HDZ	EKF	шт	2		
	Угол 90 град. горизонтальный для лестничного лотка	50х300 мм HDZ	glt9050400-HDZ	EKF	шт	1		
	Лоток лестничный	50х300х3000-1,2 мм, HDZ	LT50300-1,2-HDZ	EKF	шт	52		Для шахт
	Крышка на лоток	300х3000-1,0 мм HDZ	k30010-1-HDZ	EKF	шт	52		Для шахт
	Лоток лестничный	50х400х3000-1,2 мм, HDZ	LT50400-1,2-HDZ	EKF	шт	18		Для шахт
	Крышка на лоток	400х3000-1,0 мм HDZ	k40010-HDZ	EKF	шт	18		Для шахт
	Профиль П(U)-образный	800 мм (1,5 мм) HDZ	pp800-1,5-HDZ	EKF	шт.	2		
	Профиль П(U)-образный	500 мм (1,5 мм) HDZ	pp500-1,5-HDZ	EKF	шт.	6		
	Профиль П(U)-образный	400 мм (1,5 мм) HDZ	pp400-1,5-HDZ	EKF	шт.	43		
	Профиль П(U)-образный	300 мм (1,5 мм) HDZ	pp300-1,5-HDZ	EKF	шт.	35		
	Анкер латунный забивной	M8	alzm8	EKF	шт.	172		
	Шпилька резьбовая	M8x1000	shpm8x1000	EKF	шт.	172		
	Гайка с фланцем	M8 DIN 6923	gflm8	EKF	шт.	344		
	Шайба плоская усиленная	M8 DIN 9021	shplus8	EKF	шт.	344		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	428-25		08.25
1	-	Зам.	340-25		07.25

148-АР/24-1-ЭОМ1.СО

Лист 14

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
	Материалы обогрева кровли							
	Саморегулирующийся нагревательный кабель	25ТСК-рв			м	48		4 шт. по 12м
	Комплект муфтирования для саморегулирующихся кабелей	УКМ			компл.	4		
	Дорожная сетка 100х100х5	ГОСТ 8478-81, 23279-85, 23279-2012			м2	4,4		4шт. по 1,1м2 квадрат.
	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	1		
	Опорная стойка с трубостойкой для заградительного огня	ОС-Н-3/4	01-4521		шт	5		

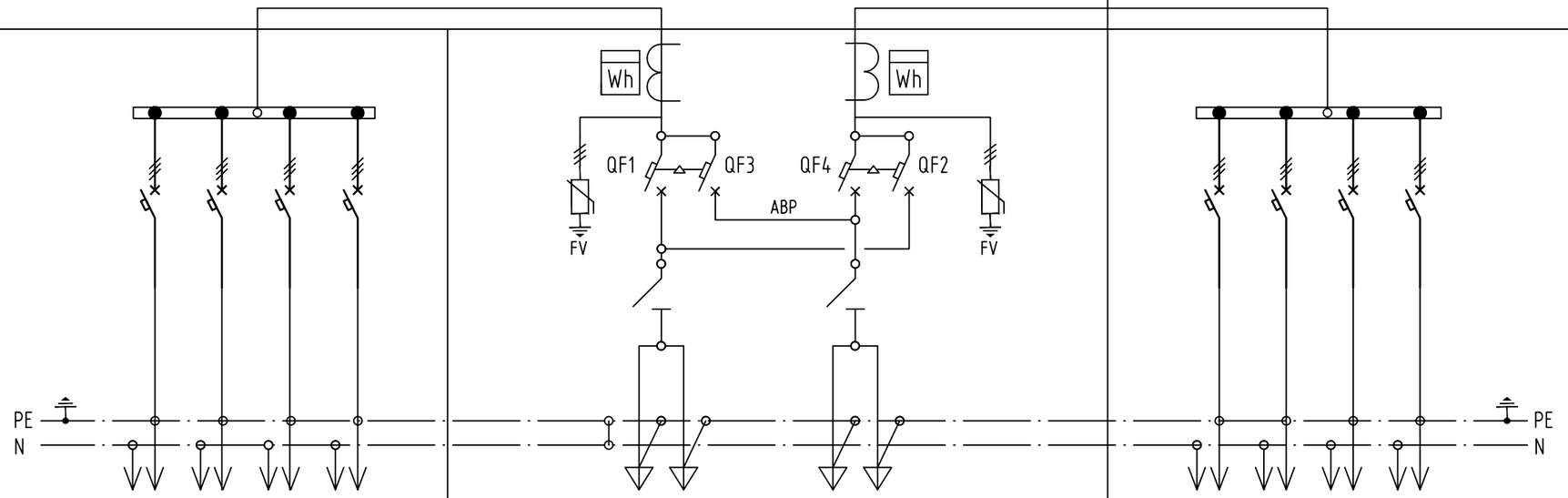
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	148-АР/24-1-ЭОМ1.СО	Лист
2	-	Зам.	428-25		08.25		15
1	-	Зам.	340-25		07.25		

Формат А3

Схема межпанельных соединений																							
Схема ВРУ																							
Тип панели	ВРУ-1.1																						
Кол-во полюсов			3Р	3Р	3Р	3Р			400	400			3Р	3Р	3Р	3Р							
Номера питающих линий			1	2	3	4							1	2	3	4							
Номинальный ток пл. вст. (расц.), А			125	125	125	125			400	400			125	125	125	125							
Тип аппарата			литой корпус	литой корпус	литой корпус	литой корпус			литой корпус	литой корпус			литой корпус	литой корпус	литой корпус	литой корпус							
Дополнительное оборудование			-	-	-	-			УЗИП	УЗИП			-	-	-	-							
Тип и технические данные счетчика									НАРТИС-И300-W133-2-A5SR1-230, 5(10)А, 3х230/400 В, кл.т. 0,5S/0,5	НАРТИС-И300-W133-2-A5SR1-230, 5(10)А, 3х230/400 В, кл.т. 0,5S/0,5													
Тип и технические данные трансформаторов тока									ТТЕ-А 200/5А кл.0,5S	ТТЕ-А 200/5А кл.0,5S													
Тип и номинальный ток вводного аппарата, А									ВР32У-37 400А	ВР32У-37 400А													

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. ВРУ на комплектующих заводов EKF и Контактор (либо аналог).
2. Высота помещения электрощитовой 2,770 м.
3. УЗИП ОПВ-В/3Р In 30kA 400В (с сигнализацией) - 2шт.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	148-АР/24-1-ЭОМ1.ОЛ1			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
Разраб.		Корчуганов			06.25	Дом 1	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Мостипанов			06.25		Р		1
Н. контр.		Рябиков			06.25	Опросный лист на ВРУ-1.1	DEVISION		
ГИП		Исламов			06.25				

Взам. инв. №

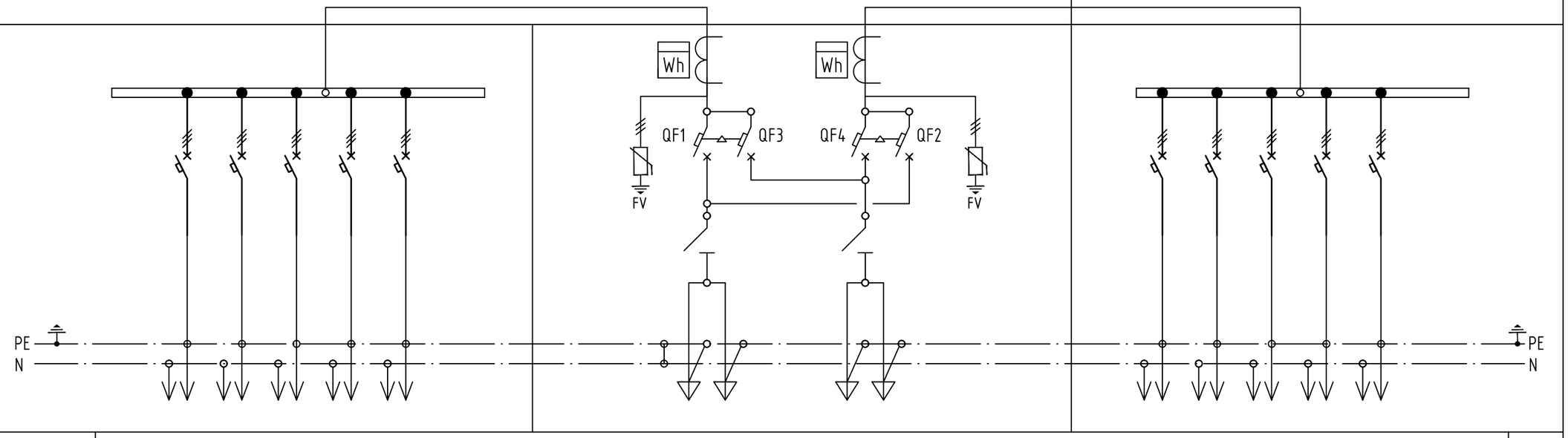
Подп. и дата

Инв. №подл.

Формат А3

| | | |

| | | |

Схема межпанельных соединений																									
Схема ВРУ																									
Тип панели		ВРУн-1.3																							
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 пл. вст. (расц.), А			C40	C32	C63	C32	C32			100		80					C32	C50	C32	C32	C25				
Тип аппарата			модул. исп.-е	модул. исп.-е	модул. исп.-е	модул. исп.-е	модул. исп.-е			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										НАРТИС-И300-W133-2-A5SR1-230, 5(10)А, 3х230/400 В, кл.т. 0,5S/0,5		НАРТИС-И300-W133-2-A5SR1-230, 5(10)А, 3х230/400 В, кл.т. 0,5S/0,5														
Тип и технические данные трансформаторов тока										ТТЕ-А 100/5А кл.0,5S		ТТЕ-А 100/5А кл.0,5S													
Тип и номинальный ток вводного аппарата, А										ВР32У-35 250А		ВР32У-35 250А													

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. ВРУ на комплектующих заводов EKF и Контактор (либо аналог).
2. Высота помещения электрощитовой 2,770 м.
3. УЗИП ОПВ-В/3Р In 30kA 400В (с сигнализацией) - 2шт.

						148-АР/24-1-ЭОМ1.ОЛ4	
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург	
1	-	Зам	340-25		07.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Корчуганов			06.25	Дом 1	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Пров.		Мостипанов			06.25		
Н. контр.		Рябиков			06.25	Опросный лист на ВРУн-1.3	DEVISION
ГИП		Исламов			06.25		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Формат А3