ООО «Проект»
ОГРН 1207200007233
ИНН/КПП 7203502062/720301001
Россия, г.Тюмень
daproject@list.ru
www.da-project.com

Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Новогодняя - ул. Чайковского - ул. Сосьвинская

Жилой дом ГП-1

Раздел 5 "Силовое электрооборудование"

Шифр: 08-22-2-ЭМ

Стадия Р

2024

ООО «Проект»
ОГРН 1207200007233
ИНН/КПП 7203502062/720301001
Россия, г.Тюмень
daproject@list.ru
www.da-project.com

Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Новогодняя - ул. Чайковского - ул. Сосьвинская

Жилой дом ГП-1

Раздел 5 "Силовое электрооборудование"

Шифр: 08-22-2-ЭМ

Стадия Р

Ген. директор: Жабрев Д.Ю.

ГИП: Рожнов С.А.

2024

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема электрическая принципиальная ВРУ, ППУ	
3	Схема электрическая принципиальная ВРУ1	
4	Схема электрическая принципиальная щита общих нужд ЩЖКХ	
5	Схема электрическая щита распределительного противопожарного ЩРП	
6	Схема электроснабжения квартиры	
7	Схема электрическая принципиальная щитов коммерческих помещений ЩС1...ЩС4	
8	Схема уравнивания потенциалов	
9-15	Силовое электрооборудование. Планы ГП-2	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
Серия 5.407-83	Установка выключателей и штепсельных розеток	
Серия 5.407-260	Прокладка кабелей по конструкциям	
Серия 5.407-22	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах	
Серия 5.407-129	Прокладка проводов в поливинилхлорилных (ПВХ) трубах	
	в производственных помещениях	
А10-93	Защитное заземление и зануление	
	Прилагаемые документы	
08-22-2-ЭМ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
08-22-2-ЭМ.КЖ	Кабельный журнал	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Шина дополнительного уравнивания потенциалов	
	Розетки кухонного гарнитура на отм. +1,200	
	Клеммник ЗВИ-30 кабеля для эл. плиты в распределительной коробке, отм. +0,400; розетка для вытяжки, отм. +1,700	
	Розетки жилых комнат, кухни и с/у, отм. +0,400	
	Канальный вентилятор (только для планов верхних этажей). Управление от выключателей освещения, учтены в разделе ЭО, группа Гр.1.	
	Щиток квартирный	
	Сталь 40х4, отм. -0,5 м в земле, на расстоянии не менее 1 м от стен и фундаментов	
	Вертикальный заземлитель - сталь круглая Ø18 мм из оцинкованной стали длиной 3 м с зажимом ЗС-2ГЦ	
	Подключение регулятора теплого пола, группа Гр.5, отм. +0,200	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Проектная документация по объекту разработана на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных и технологических чертежей.
Настоящий раздел проекта выполнен в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:
- СП 256.1325800.2016 «Электроустановки жилых и общественных зданий Правила проектирования и монтажа»;
- ПУЭ (7 издание) "Правила устройства электроустановок";
- СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение". Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*;
- Типовой проект 5.407-11 "Заземление и зануление электроустановок";
- СО153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций".

2. Электроснабжение проектируемого объекта выполнено по радиальной схеме. Вводно-распределительные устройства (ВРУ) объекта установлены в электрощитовой. Для обеспечения 2 категории надежности электроснабжения предусматривается установка вводно-распределительных устройств с питанием от двух вводов от ТП. Приборы противопожарной защиты (лифты, противодымная вентиляция, аварийное освещение, приборы ПС и др.) запитаны от щитов ППУ красного цвета с АВР.

3. Счетчики электроэнергии устанавливаются в ВРУ, ППУ. Счетчики приняты прямого и трансформаторного включения.
Счетчики электроэнергии квартир устанавливаются в этажных щитах. Счетчики для квартир приняты прямого включения.
Счетчики электроэнергии коммерческих помещений устанавливаются в щитах силовых данных помещений. Счетчики приняты прямого включения.

4.Сечение кабелей и проводов выбрано по длительно-допустимой токовой нагрузке, проверено на потерю напряжения и по току однофазного короткого замыкания на срабатывание аппаратов защиты.
Групповые и распределительные линии выполнены кабелем марки ВВГнг(А)-LS, линии противопожарного оборудования - ВВГнг(А)-FRLS.
Назначение и количество проводников (по ГОСТ Р 50571.1-2009):
- фазные проводники;
- нулевой рабочий проводник (N);
- нулевой защитный проводник (PE);

Взаиморезервирующие питающие кабели прокладываются по разным стоякам и лоткам. Кабельные линии электроприемников противопожарной защиты проложить отдельно. Вертикальная прокладка линий электроприемников противопожарной защиты осуществляется в независимых сплошных лоткав. При прокладке предусмотреть механическую защиту кабелей, проложенных по стенам на высоте менее 1,8 м от уровня пола.
Электрические сети в общих коридорах и квартирах прокладываются:
- от ВРУ до щита этажного в нише в лотке;
- от щита этажного до щита квартирного в плите перекрытия верхнего этажа в закладной ПНД трубе;
- от щита квартирного по квартире по стенам до штукатурки и в закладных в плите перекрытия и монолитных стенах.
В подвале кабели прокладываются в лотках и в ПВХ трубах по стенам и строительным основаниям с креплением скобами.
При переходе кабеля через стены и перекрытия необходимо заложить гильзы из стальных труб для защиты кабеля. Кабель должен быть уплотнен путем заполнения трубы составом УС-65 с набивкой кабельного джута или асбестового шнура. При проходе через межэтажные плиты кабели прокладываются в металлических трубах и заполняются огнезащитной герметизирующей мастикой.

6. Проектом принята система заземления TN-C-S. В качестве заземлителя объекта используются вертикальные оцинкованные электроды из круглой стали d18мм длиной 3м, соединенные оцинкованной полосовой сталью сеч. 40х4 мм. Все нетоковедущие части электрооборудования заземляются путем присоединения к заземляющему проводу электросети. Заземлению подлежат металлические корпуса щитков и светильников, третий (заземляющий) контакт штепсельных розеток. В качестве дополнительной меры защиты на розеточных группах щитков, в квартирных щитках предусмотрена установка устройств защитного отключения с уставкой по току утечки 30 mA. К ГШЗ здания присоединяются трубы водопровода, канализации, теплоснабжения, металлоконструкции и кабеленесущие системы, нормально не находящиеся под напряжением. Присоединение проводников предусмотрено с помощью болтовых соединений. Сечение главного проводника системы уравнивания потенциалов ст 4х40мм. Проводник прокладывается открыто по строительным конструкциям. Соединение труб водопровода, канализации и теплотрассы с заземляющим проводником выполнить с помощью металлических хомутов, надеваемых на зачищенные от краски участки.
Проектом предусмотрена прокладка по периметру стен на высоте 0,3-0,5м металлической полосы 40х4 мм в электрощитовой, ИТП, насосной, шахтах лифта. Для присоединения к полосе, с шагом 500мм по периметру помещения привариваются болты М6х30. Под один болт разрешается подключать не более двух проводников.
В ванных комнатах предусмотрена установка коробок с медной шинкой ШДУП для организации системы дополнительного уравнивания потенциалов. К медной шинке присоединяются корпуса металлического оборудования данных помещений.
В соответствии с инструкцией по устройству молниезащиты зданий и сооружений СО153-34.21.122-2003 объект относится к III категории. В качестве молниеприемника используется молниеприемная сетка выполненная из круглой стали d8мм, которая укладывается на кровле здания с шагом ячеек не более 10х10м в стяжке. Молниеприемная сетка присоединяется к горизонтальному заземлителю из полосовой стали 40х4мм, проложенному по периметру здания на глубине -0,5м от планировочной отметки земли. Токоотводами служат спуски, выполненные из круглой стали d 10мм, проложенные в конструкции монолитного каркаса здания на расстоянии не более 20 метров друг от друга. Предусмотреть горизонтальные пояса молниезащиты каждые 20 метров высоты здания. В качестве заземлителей предусматриваются вертикальные электроды выполненные из круглой оцинкованной стали d18мм длиной 3м, соединенные между собой стальной оцинкованной полосой 40х4мм проложенной на глубине -0,5м от планировочной отметки земли. Все металлические элементы, расположенные на кровле (лестницы, вентиляционные каналы и др), должны быть присоединены к молниеприемной сетке сваркой по ГОСТ 5264-80.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		Власов			08.24
Проверил		Рожнов			08.24
Н.контроль		Жабрев			08.24

08-22-2-ЭМ

Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Новогодняя - ул. Чайковского - ул. Сосьвинская

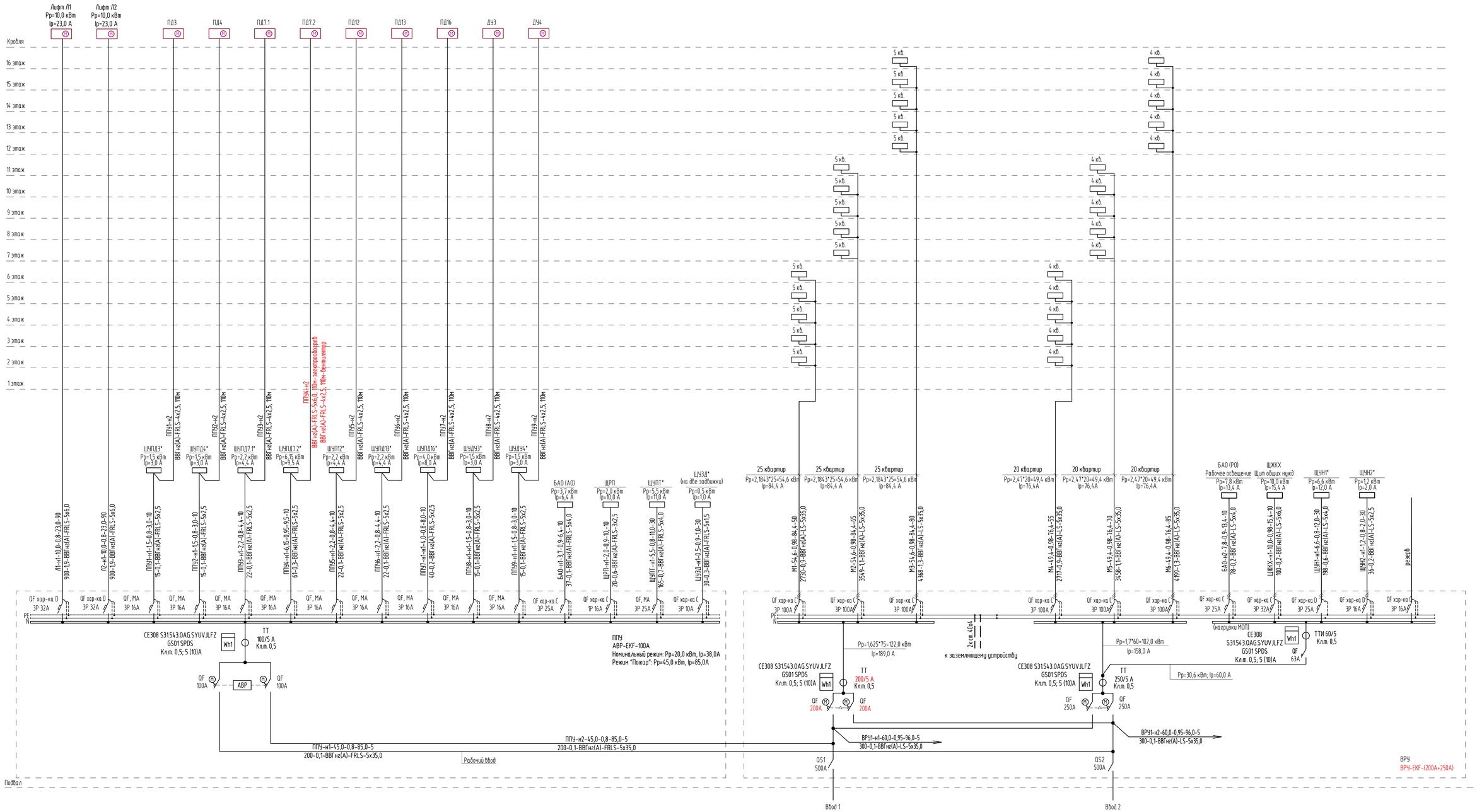
Блок-секция ГП-2

Стадия	Лист	Листов
Р	1	15

Общие данные

ООО «ПРОЕКТ»

Формат А2



Ввод 1: Pp=142,0 кВт, Ip=224,0А; Cos ф=0,96
Ввод 2: Pp=132,6 кВт, Ip=211,0А; Cos ф=0,96
Авар. режим: Pp=274,6 кВт, I=435,0А; Cos ф=0,96
Режим "Пожар": Pp=294,0 кВт, I=475,0А; Cos ф=0,96

Расшифровка надписей на магистралях

Пит. линия	Мощность, кВт	Cos Ф	Ток, А	Длина, м
Момент, кВт*м	Потеря напр., %	Марка, количество и сечение проводника		

ПРИМЕЧАНИЕ:
1. Длины кабелей и труб уточнить по месту.
2. * – поставляется комплектно.

РАСЧЁТ НАГРУЗОК

№	Наименование потребителей	Установл мощн потребителей кВт	Кол-во потребителей	Установленная мощность	К-т спроса	Коэффиц реактивной мощности		Потребляемая мощность			Макс. расч. ток
		Pу, кВт	шт	Pу, кВт	Кс	Cosφ	tgφ	Pp=Pу*Кс, кВт	Qp=Pp*tgφ, кВар	Sp=√(Pp²+Qp²), кВА	Ip=S/√3*U, А; Ip=S/U, А
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Квартиры с электроплитами ШС1	1,625	75	121,875	0,91	0,98	0,20	110,91	22,52	113,17	171,5
2	Квартиры с электроплитами ШС2	1,7	60	102	0,91	0,98	0,20	92,82	18,85	94,71	143,5
3	Дифровые установки	10	2	20	0,9	0,8	0,75	18,00	13,50	22,50	34,1
4	Коммерческие помещения	15	4	60	0,6	0,95	0,33	36,00	11,83	37,89	57,4
5	Насосные станции	10	1	10	0,6	0,8	0,75	6,00	4,50	7,50	11,4
6	Наружное освещение, освещение МОП	10,9	1	10,9	1	0,98	0,20	10,90	2,21	11,12	16,9
	Итого по ВРУ ГП-2			325,0	0,85	0,97	0,27	274,6	73,4	286,9	435,0

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		Власов			08.24
Проверил		Рожнов			08.24
Н.контроль		Жабрев			08.24

08-22-2-ЭМ

Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Новогодняя – ул. Чайковского – ул. Сосьвинская

Блок-секция ГП-2

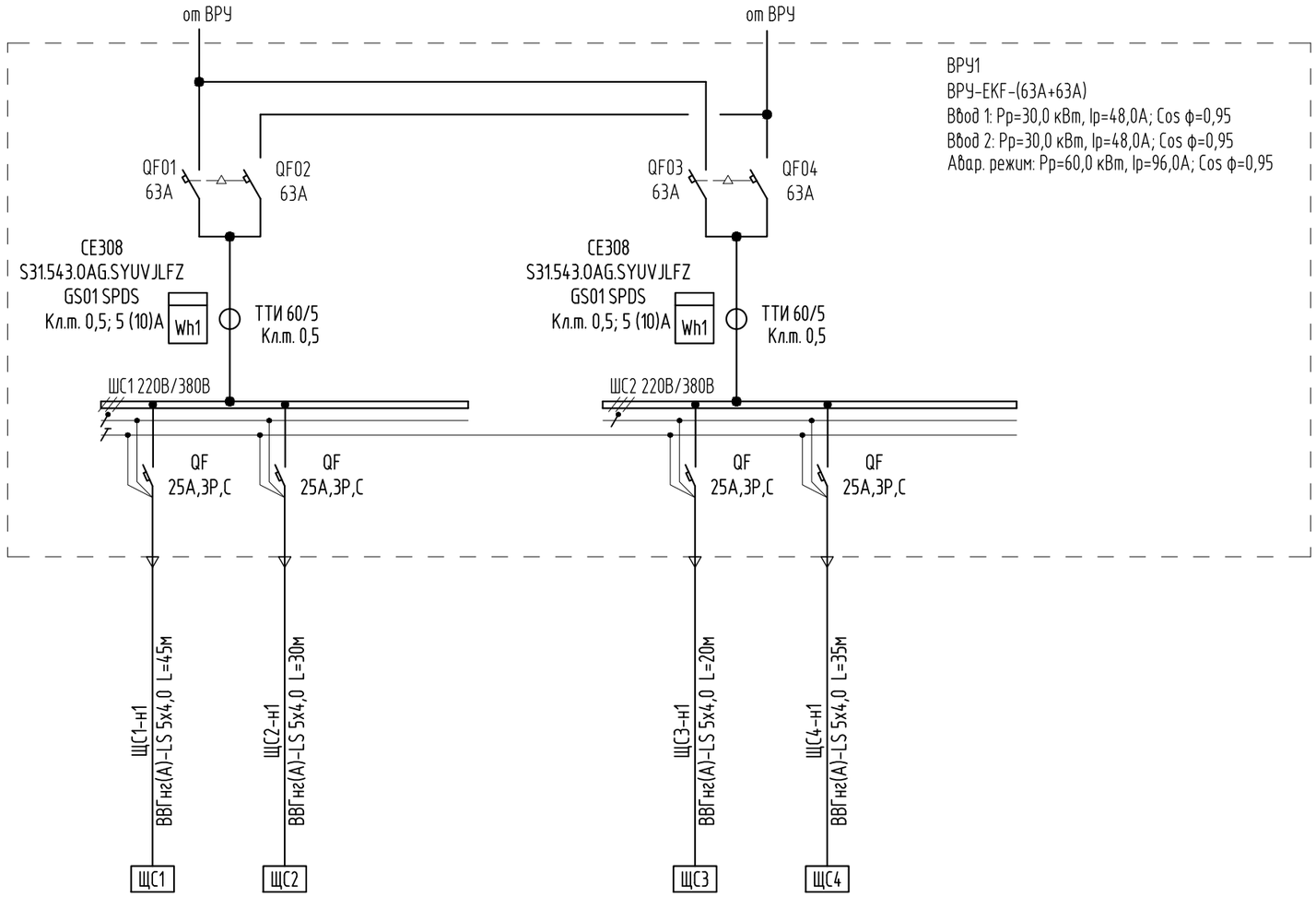
Схема электрическая принципиальная ВРУ, ППУ

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

ООО «ПРОЕКТ»

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Формат А1



15,0	15,0	-
24,0	24,0	-
Щит коммерческого помещения	Щит коммерческого помещения	Резерв

15,0	15,0	-
24,0	24,0	-
Щит коммерческого помещения	Щит коммерческого помещения	Резерв

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Назначение коммерческих помещений:
   - организации и учреждения управления, проектных и конструкторских организаций, учреждения финансирования и кредитования;
   - предприятия торговли односменные;
   - ателье и комбинаты бытового обслуживания.
2. Коэффициент спроса в соответствии с СП 256.1325800.2016 равен 0,6.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	08-22-2-ЭМ		
						Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Новогодняя - ул. Чайковского - ул. Сосьвинская		
Разраб.		Власов			08.24	Блок-секция ГП-2	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Рожнов			08.24		Р	3	
Н.контроль		Жабрев			08.24	Схема электрическая принципиальная ВРУ1	ООО «ПРОЕКТ»		

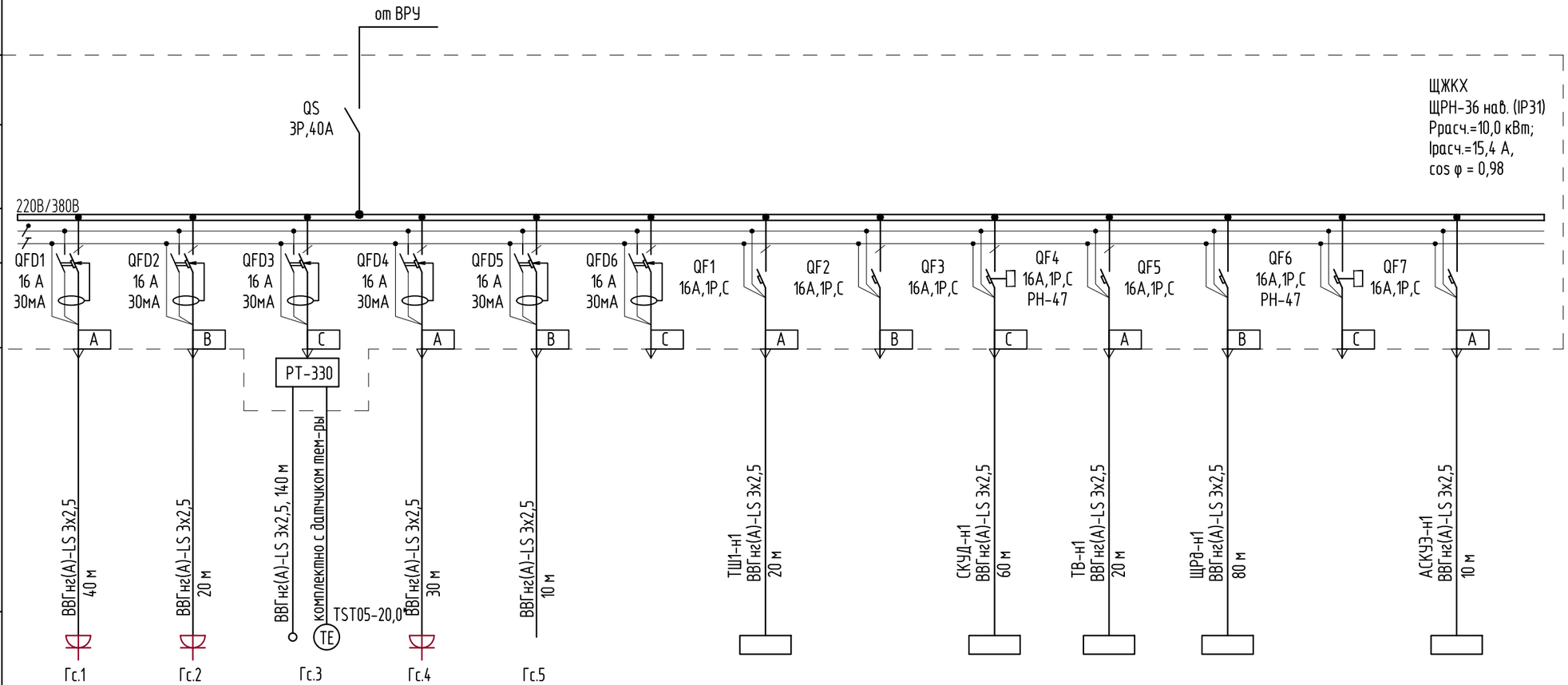
Взам. инв N

Подп. и дата

Инв. N подл

Формат А3

Данные питающей сети	
Распределительный пункт (щиток)	Аппарат на вводе. Тип. / Iрасцепителя, (А)
	Прибор учета (счетчик) / Обозначение, тип, напряжение / диапазон рабочих токов; кл.т.
	Обозначение, тип, напряжение
	Iном, (А) / Iрасцепителя, (А)
	Фаза подключения
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, / Обозначение трубы на плане, по стандарту, длина, (м)
Электроприемник	По плану



	Гс.1	Гс.2	Гс.3	Гс.4	Гс.5								
Расчетная мощность Р, (кВт)	2,5	1,0	0,1	0,5	0,1	-	1,0	-	0,2	0,1	0,1	-	0,2
Ток I, (А)	12,5	5,0	0,5	2,5	0,5	-	5,0	-	1,0	0,5	0,5	-	1,0
Наименование нагрузки	Розетка в КУИ	Электрообогрев э/щитовой, пом. сетей связи	Обогрев воронок	Розетка насосной	Компрессор велосипедный	Резерв	Шкаф сетей связи ТШ	Резерв	Домофоны	Шкаф ТВ	Щит радио ЩРд	Резерв	Щит АСКУЭ ШТК ГЭС

ПРИМЕЧАНИЕ:
1. * – установку датчика уточнить по месту.
2. ** – поставляется комплектно.

Взам. инв N | Подп. и дата | Инв. N подл

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		Власов			08.24
Проверил		Рожнов			08.24
Н.контроль		Жабрев			08.24

08-22-2-ЭМ

Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Новогодняя – ул. Чайковского – ул. Сосьвинская

Блок-секция ГП-2

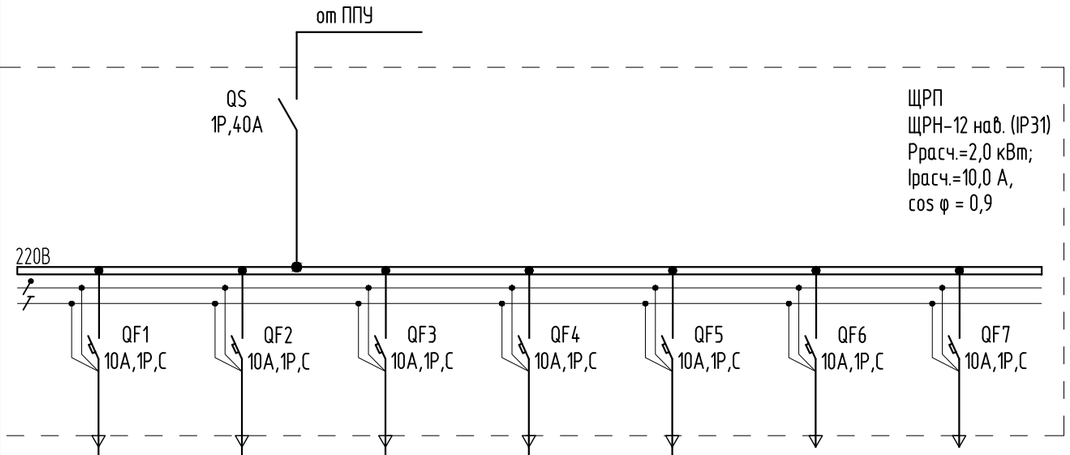
Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Схема электрическая принципиальная щита общих нужд ЩЖКХ

ООО «ПРОЕКТ»

Формат А3

Данные питающей сети								
Распределительный пункт (щиток)	Аппарат на вводе. Тип. / I расцепителя, (А)	QS 1P,40A						
	Прибор учета (счетчик) / Обозначение, тип, напряжение / диапазон рабочих токов; кл.т.							
	Обозначение, тип, напряжение	220В						
	I ном, (А) / I расцепителя, (А)	QF1 10А,1Р,С	QF2 10А,1Р,С	QF3 10А,1Р,С	QF4 10А,1Р,С	QF5 10А,1Р,С	QF6 10А,1Р,С	QF7 10А,1Р,С
Марка и сечение проводника	Фаза подключения							
	Обозначение участка сети, / Обозначение трубы на плане, по стандарту, длина, (м)	ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5, 240м	ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5, 255м	ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5, 270м	ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5, 180м	ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5, 20м		
Электроприемник	По плану	ПС1	ПС2	ПС3	ПС4	ПС5		
	Расчетная мощность Р, (кВт)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,2	-	-
	Ток I, (А)	2,7	2,7	2,7	2,7	1,0	-	-
	Наименование нагрузки	Клапаны дымоудаления и подпора 1-5 этажей	Клапаны дымоудаления и подпора 6-10 этажей	Клапаны дымоудаления и подпора 11-15 этажей	Клапаны дымоудаления и подпора кровли, 16 этажа	Прибор ПС	Резерв	Резерв



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Расположение клапанов дымоудаления и подпора см. в разделе пожарная сигнализация.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		Власов			08.24
Проверил		Рожнов			08.24
Н.контроль		Жабрев			08.24

08-22-2-ЭМ

Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Новогодняя - ул. Чайковского - ул. Сосьвинская

Блок-секция ГП-2

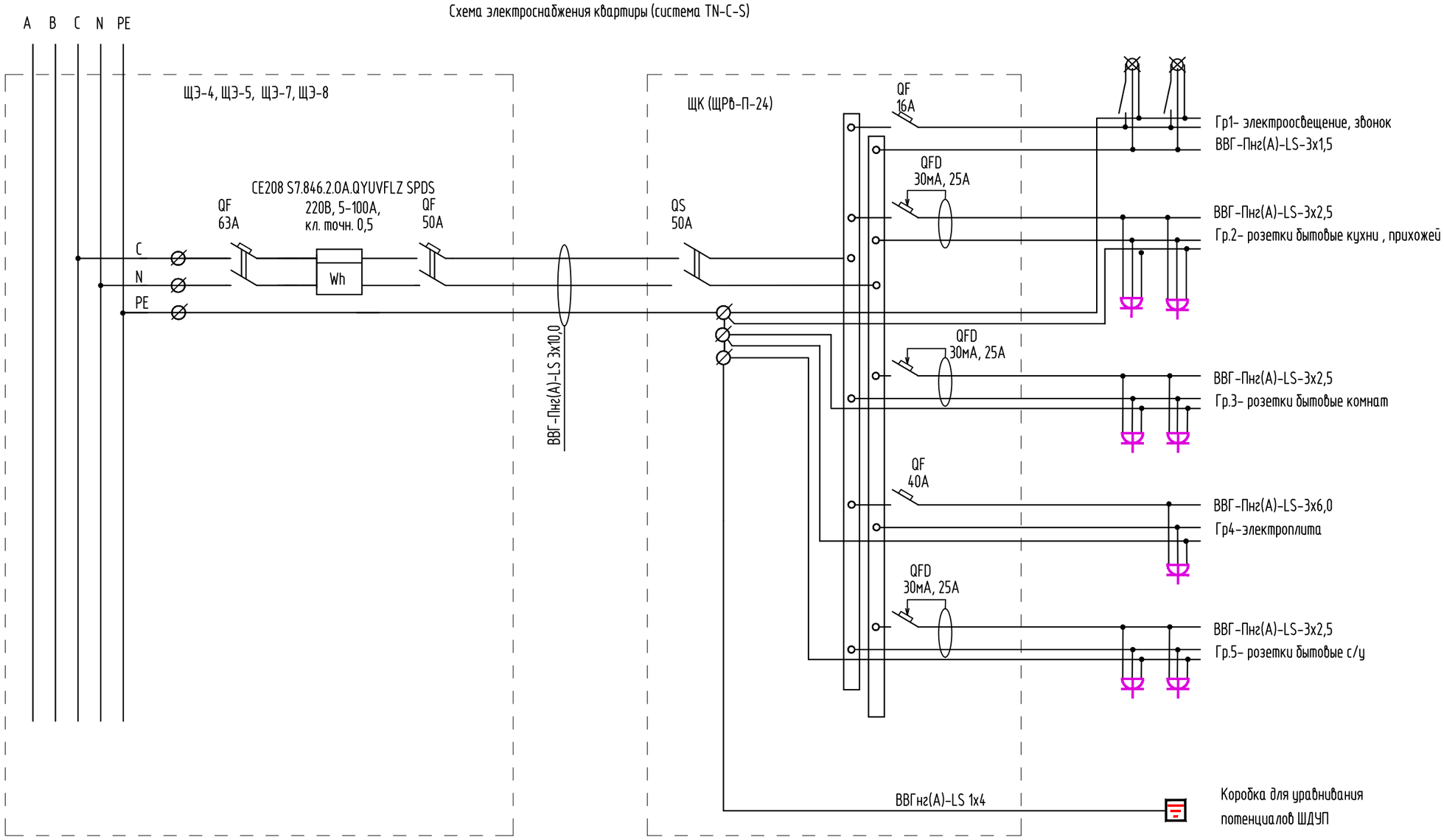
Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Схема электрическая принципиальная щита распределительного противопожарного ЩРП

ООО «ПРОЕКТ»

Формат А3

Схема электроснабжения квартиры (система TN-C-S)



1. Для равномерного распределения нагрузки квартиры к распределительным линиям в ЩЭ подключить с чередованием фаз.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		Власов			08.24
Проверил		Рожнов			08.24
Н.контроль		Жабрев			08.24

08-22-2-ЭМ

Жилой комплекс в г. Тюмени в границах
ул. Новогодняя - ул. Чайковского - ул. Сосьвинская

Блок-секция ГП-2

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Схема электроснабжения квартиры

ООО «ПРОЕКТ»

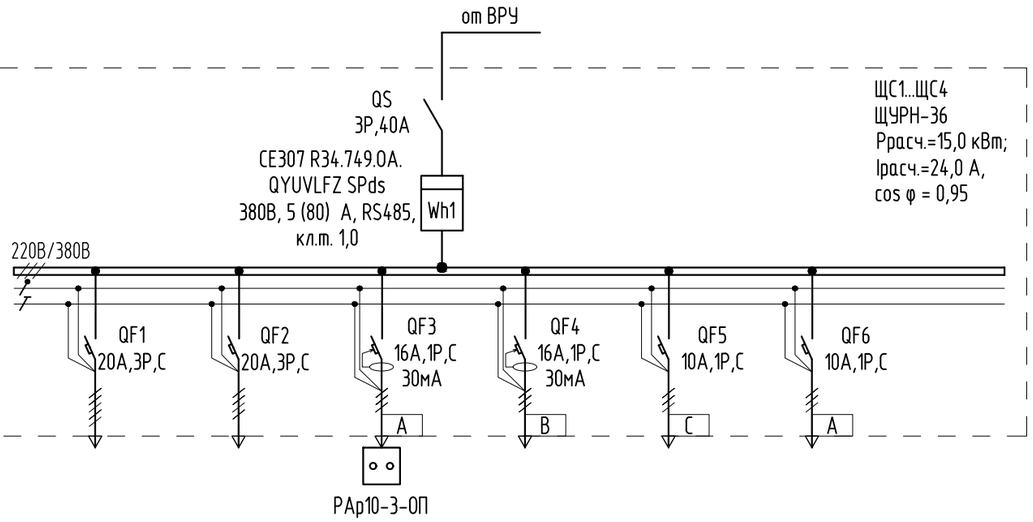
Взам. инв N

Подп. и дата

Инв. N подл

Формат А3

Данные питающей сети	
пункт (щиток)	Аппарат на вводе. Тип. / Iрасцепителя, (А)
	Прибор учета (счетчик) / Обозначение, тип, напряжение / диапазон рабочих токов; кл.т.
	Обозначение, тип, напряжение
	Iном, (А) / Iрасцепителя, (А)
	Фаза подключения
проводника	Обозначение участка сети, Обозначение трубы на плане, по стандарту, длина, (м)
	По плану
	Расчетная мощность Р, (кВт)
	Ток I, (А)
	Наименование нагрузки



Расчетная мощность Р, (кВт)	-	-	-	-	-	-
Ток I, (А)	-	-	-	-	-	-
Наименование нагрузки	Перспективная нагрузка	Перспективная нагрузка	Перспективная нагрузка	Перспективная нагрузка	Перспективная нагрузка	Перспективная нагрузка

ПРИМЕЧАНИЕ:

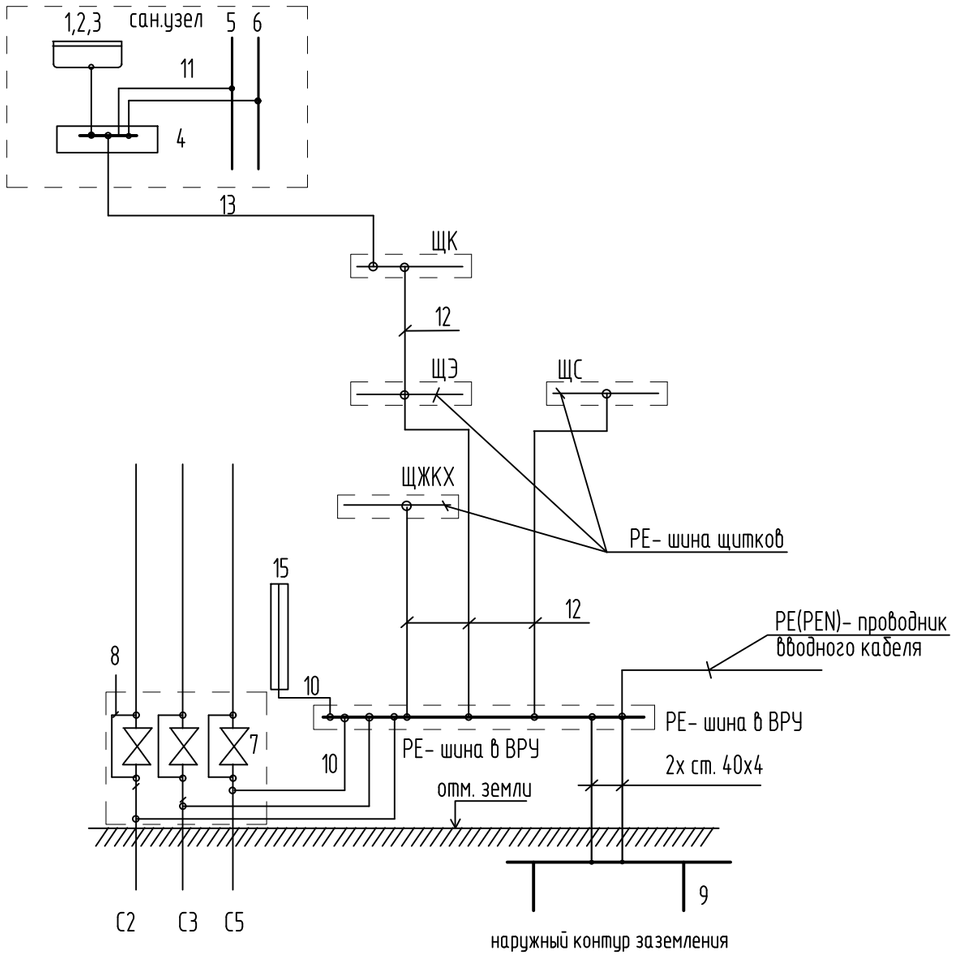
1. Назначение коммерческих помещений:
   - организации и учреждения управления, проектных и конструкторских организаций, учреждения финансирования и кредитования;
   - предприятия торговли односменные;
   - ателье и комбинаты бытового обслуживания.
2. Коэффициент спроса в соответствии с СП 256.1325800.2016 равен 0,6.

Взам. инв N | Подп. и дата | Инв. N подл

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	08-22-2-ЭМ			
						Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Новогодняя - ул. Чайковского - ул. Сосьвинская			
Разраб.		Власов			08.24	Блок-секция ГП-2	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Рожнов			08.24		Р	7	
Н.контроль		Жабрев			08.24	Схема электрическая принципиальная щитов коммерческих помещений ЩС1...ЩС4	ООО «ПРОЕКТ»		

Формат А3

Схема уравнивания потенциалов



Обозначение

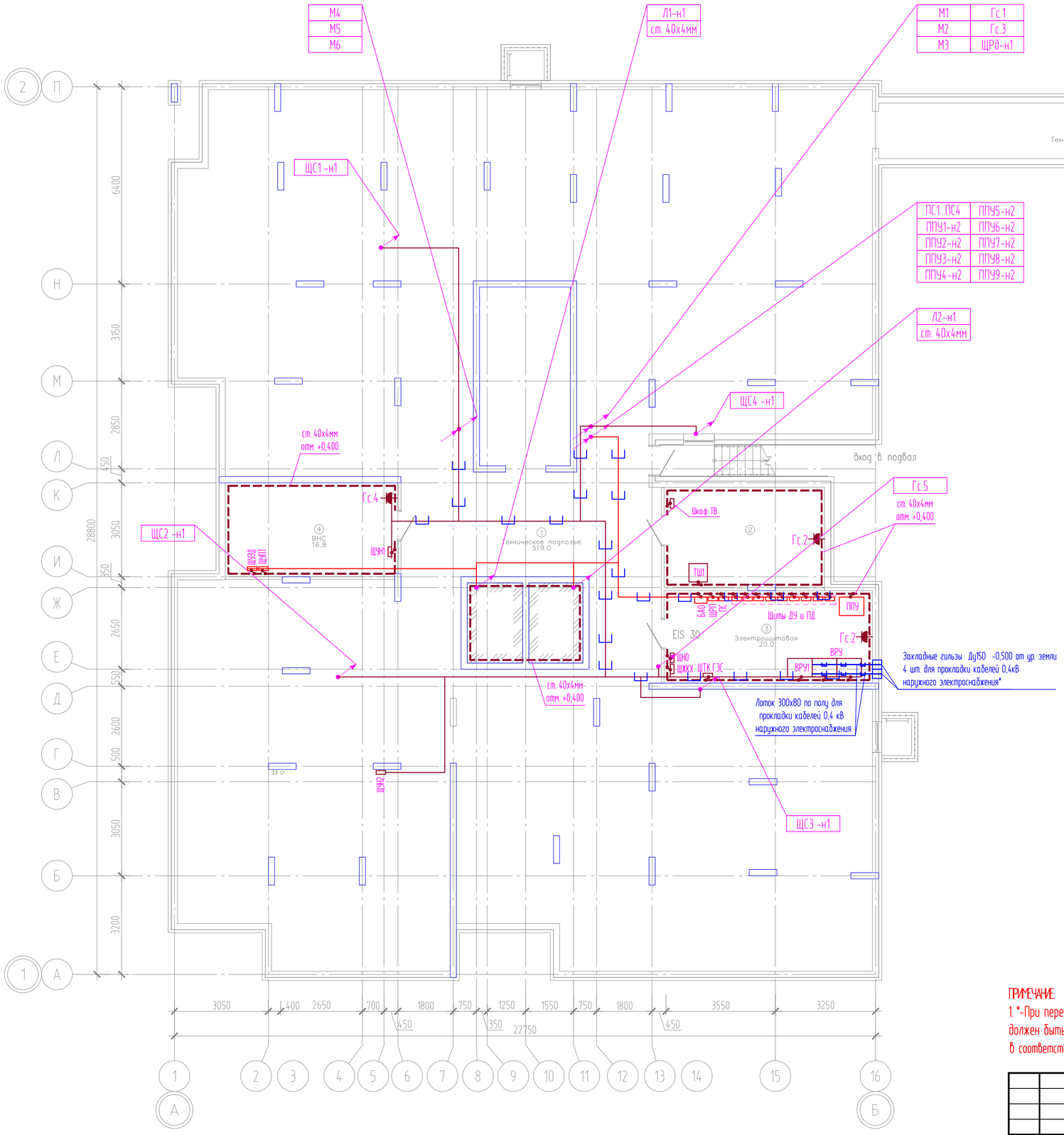
1 -металлическая поддон;
2 -мойка;
3 -раковина;
4 -коробка с шиной заземления;
5 -металлический стояк водопровода (холодная вода);
6 -металлический стояк водопровода (горячая вода);
7 -задвижки на трубопроводах;
8 -шунтирующие перемычки задвижек;
9 -заземлитель (сталь ⌀18 мм длиной 5, соединенные между собой полосовой сталью 40х4, прокладываемой на глубине 0.5м по периметру здания);
10 -главные проводники системы уравнивания потенциалов ст. 40х4 мм;
11 -дополнительные проводники системы уравнивания потенциалов ВВГнг(А)-LS 1х4;
12 -защитный проводник в составе питающей линии;
13 -дополнительный защитный проводник в системе уравнивания потенциалов ВВГнг(А)-LS 1х4,0;
14 -заземляющие проводники;
15 -металлоконструкция здания;

С2-металлические трубы водопровода, входящие в здание;
С3 -металлические трубы канализации, входящие в здание;
С5 -система отопления

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	08-22-2-ЭМ		
						Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Новогодняя - ул. Чайковского - ул. Сосьвинская		
Разраб.		Власов			08.24	Блок-секция ГП-2	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Рожнов			08.24		Р	8	
Н.контроль		Жабрев			08.24	Схема уравнивания потенциалов	ООО «ПРОЕКТ»		

Взам. инв N | Подп. и дата | Инв. N подл

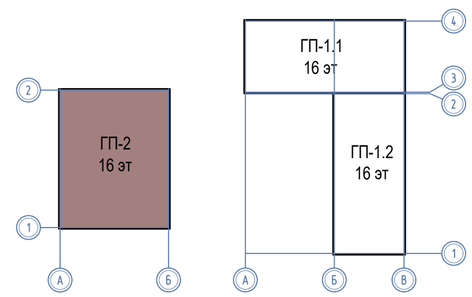
Формат А3



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат-я пом-я
1	Техническое подполье	519.0	
2	Комната связи	16.6	В4
3	Электрощитовая	20.0	В4
4	ВНС	16.8	В4
5	Техническое подполье	31.6	

Компоновочная схема



ПРИМЕЧАНИЕ:

1 *-При переходе кабеля через стены необходимо заложить гильзы из стальных труб для защиты кабеля. Кабель должен быть уплотнен путем заполнения трубы составом УС-65 с набивкой кабельного джута или асбестового шнура в соответствии требований ч. 7 ст. 82 Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ (ред. от 03.07.2016г.).

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		Власов			08.24
Проверил		Рожнов			08.24
Н.контроль		Жабрев			08.24

08-22-2-ЭМ

Жилой комплекс в г. Тюмени в границах
ул. Новогодняя - ул. Чайковского - ул. Сосьвинская

Блок-секция ГП-2

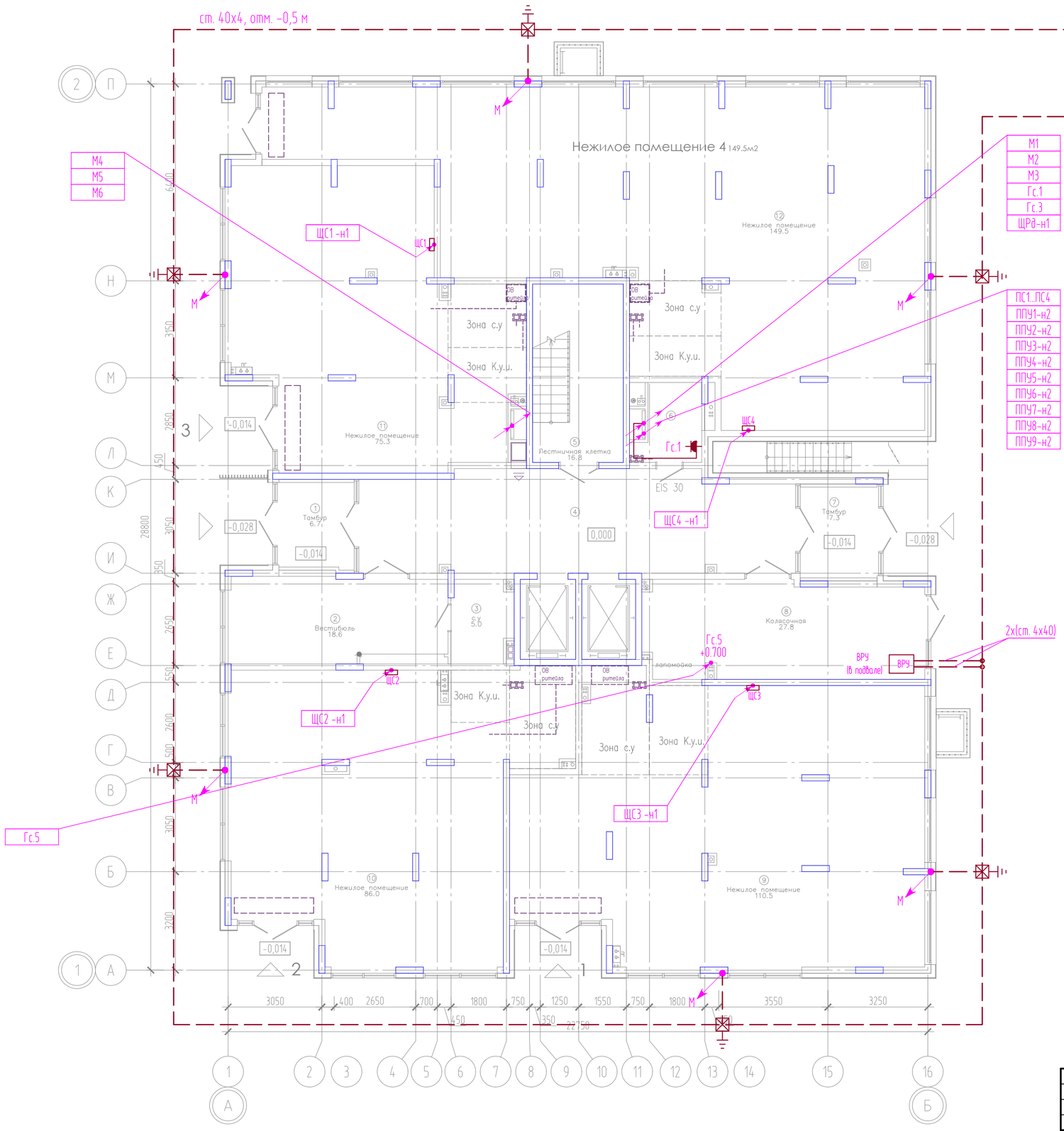
Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Силовое электрооборудование.
План подвала

ООО «ПРОЕКТ»

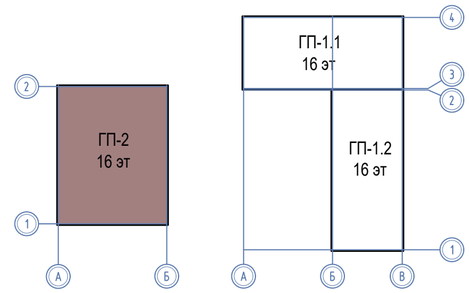
Формат А2

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



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат-я пом-я
2	Вестибюль	18.6	
3	с.у	5.0	
4	Вестибюль (тамбур-шлюз)	45.0	
5	Лестничная клетка	16.8	
6	К.у.и.	4.8	Д
7	Тамбур	7.3	
8	Колясочная	27.8	
9	Нежилое помещение	110.5	
10	Нежилое помещение	86.0	
11	Нежилое помещение	75.3	
12	Нежилое помещение	149.5	

Компоновочная схема



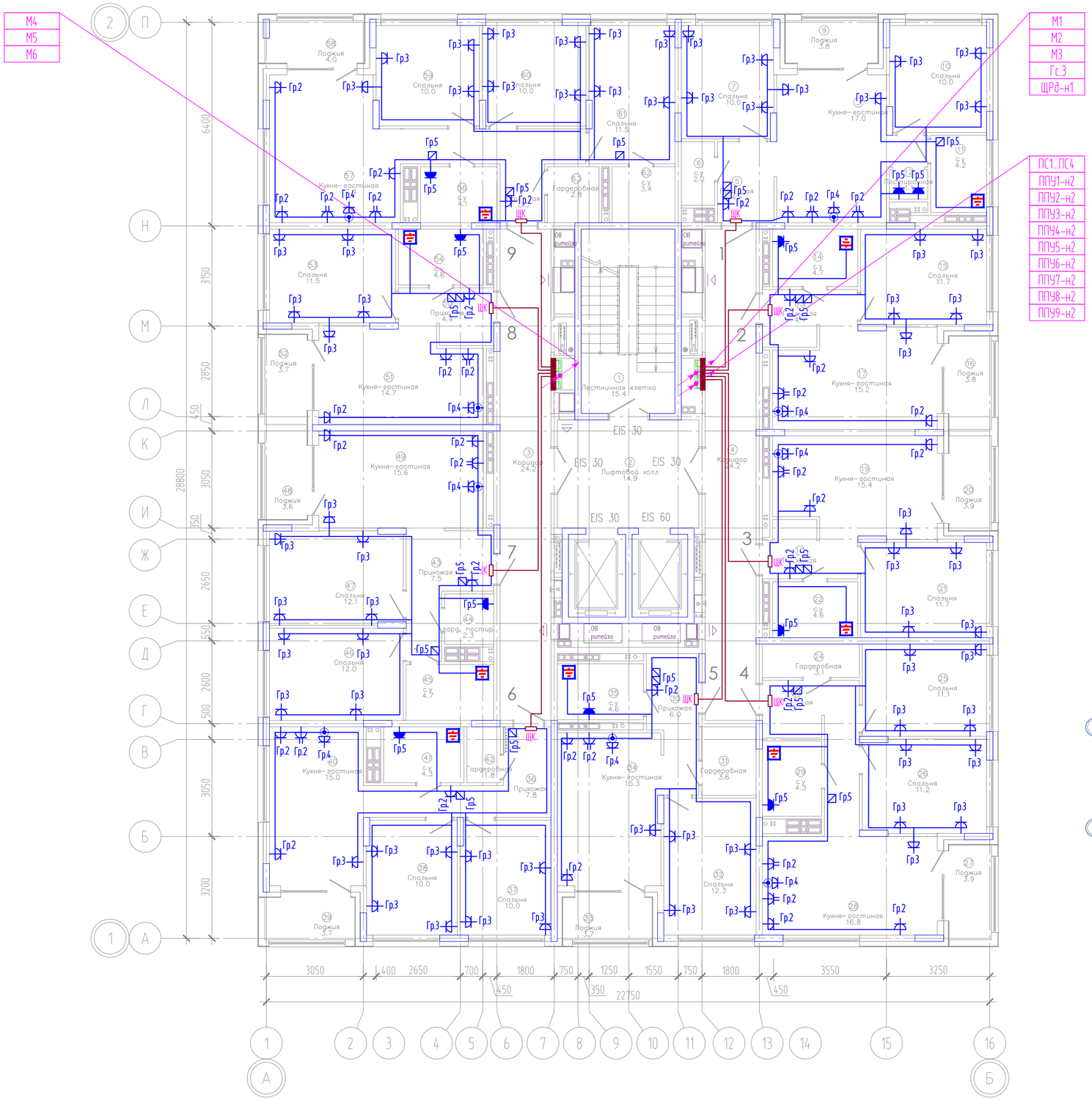
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	08-22-2-ЭМ		
						Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Новогодняя - ул. Чайковского - ул. Сосьвинская		
Разраб.		Власов			08.24	Блок-секция ГП-2	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Рожнов			08.24		Р	10	
Н.контроль		Жабрев			08.24	Силовое электрооборудование. План 1 этажа	ООО «ПРОЕКТ»		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А2



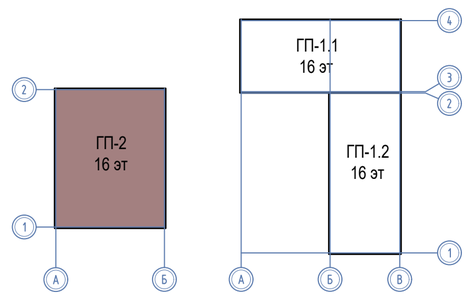
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат-я пом-я
1	Лестничная клетка	15.4	
2	Лифтовой холл	14.9	
3	Коридор	24.2	
4	Коридор	24.2	
5	Прихожая	4.4	
6	с.у	2.0	
7	Спальня	10.0	
8	Кухня-гостиная	17.0	
9	Лоджия	3.8	
10	Спальня	10.0	
11	с.у	4.2	
12	Постирочная	1.1	
13	Прихожая	4.4	
14	с.у	4.7	
15	Спальня	11.7	
16	Лоджия	3.8	
17	Кухня-гостиная	15.2	
18	Прихожая	4.4	
19	Кухня-гостиная	15.4	
20	Лоджия	3.9	
21	Спальня	11.7	
22	с.у	4.6	
23	Прихожая	8.4	
24	Гардеробная	3.1	
25	Спальня	11.1	
26	Спальня	11.2	
27	Лоджия	3.9	
28	Кухня-гостиная	16.8	
29	с.у	4.3	
30	Прихожая	6.0	
31	Гардеробная	3.6	
32	Спальня	12.3	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат-я пом-я
33	Лоджия	3.7	
34	Кухня-гостиная	15.3	
35	с.у	4.6	
36	Прихожая	7.8	
37	Спальня	10.0	
38	Спальня	10.0	
39	Лоджия	3.7	
40	Кухня-гостиная	15.0	
41	с.у	4.3	
42	Гардеробная	1.8	
43	Прихожая	7.5	
44	гард. постир.	2.3	
45	с.у	4.7	
46	Спальня	12.0	
47	Спальня	12.1	
48	Лоджия	3.6	
49	Кухня-гостиная	15.6	
50	Прихожая	4.4	
51	Кухня-гостиная	14.7	
52	Лоджия	3.7	
53	Спальня	11.5	
54	с.у	4.6	
55	Прихожая	8.6	
56	с.у	4.1	
57	Кухня-гостиная	17.4	
58	Лоджия	4.0	
59	Спальня	10.0	
60	Спальня	10.0	
61	Спальня	11.5	
62	с.у	3.4	
63	Гардеробная	2.8	

Компоновочная схема



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		Власов			08.24
Проверил		Рожнов			08.24
Н.контроль		Жабрев			08.24

08-22-2-ЭМ

Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Новогодняя - ул. Чайковского - ул. Сосьвинская

Блок-секция ГП-2

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Силовое электрооборудование. План 2,3 этажей

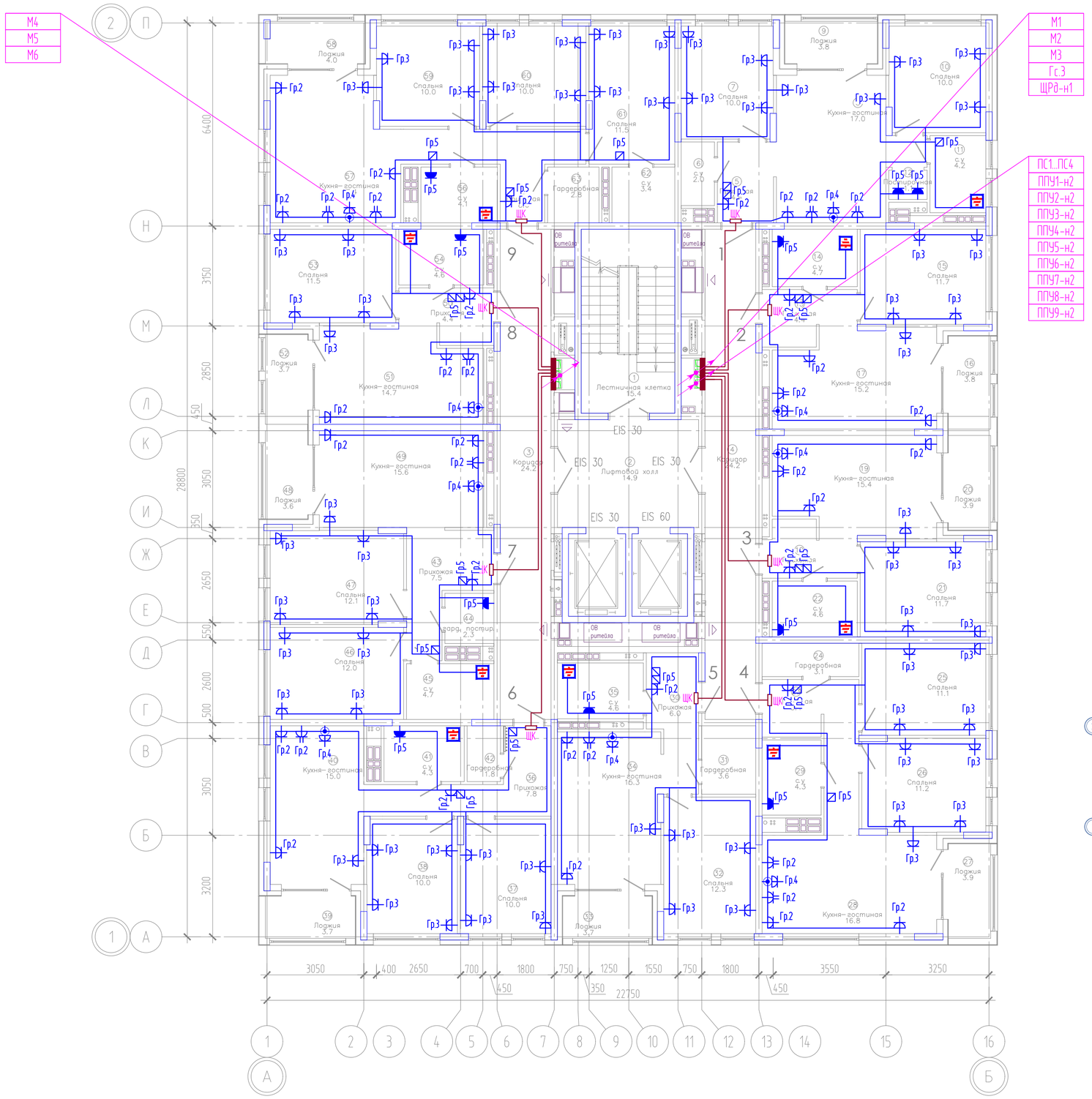
ООО «ПРОЕКТ»

Формат А2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



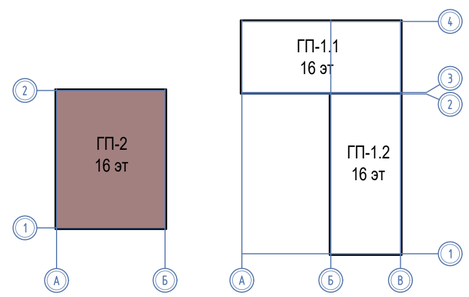
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат-я пом-я
1	Лестничная клетка	15.4	
2	Лифтовой холл	14.9	
3	Коридор	24.2	
4	Коридор	24.2	
5	Прихожая	4.4	
6	с.у	2.0	
7	Спальня	10.0	
8	Кухня-гостиная	17.0	
9	Лоджия	3.8	
10	Спальня	10.0	
11	с.у	4.2	
12	Постирочная	1.1	
13	Прихожая	4.4	
14	с.у	4.7	
15	Спальня	11.7	
16	Лоджия	3.8	
17	Кухня-гостиная	15.2	
18	Прихожая	4.4	
19	Кухня-гостиная	15.4	
20	Лоджия	3.9	
21	Спальня	11.7	
22	с.у	4.6	
23	Прихожая	8.4	
24	Гардеробная	3.1	
25	Спальня	11.1	
26	Спальня	11.2	
27	Лоджия	3.9	
28	Кухня-гостиная	16.8	
29	с.у	4.3	
30	Прихожая	6.0	
31	Гардеробная	3.6	
32	Спальня	12.3	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат-я пом-я
33	Лоджия	3.7	
34	Кухня-гостиная	15.3	
35	с.у	4.6	
36	Прихожая	7.8	
37	Спальня	10.0	
38	Спальня	10.0	
39	Лоджия	3.7	
40	Кухня-гостиная	15.0	
41	с.у	4.3	
42	Гардеробная	1.8	
43	Прихожая	7.5	
44	гард. постир.	2.3	
45	с.у	4.7	
46	Спальня	12.0	
47	Спальня	12.1	
48	Лоджия	3.6	
49	Кухня-гостиная	15.6	
50	Прихожая	4.4	
51	Кухня-гостиная	14.7	
52	Лоджия	3.7	
53	Спальня	11.5	
54	с.у	4.6	
55	Прихожая	8.6	
56	с.у	4.1	
57	Кухня-гостиная	17.4	
58	Лоджия	4.0	
59	Спальня	10.0	
60	Спальня	10.0	
61	Спальня	11.5	
62	с.у	3.4	
63	Гардеробная	2.8	

Компоновочная схема



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		Власов			08.24
Проверил		Рожнов			08.24
Н.контроль		Жабрев			08.24

08-22-2-ЭМ

Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Новогодняя - ул. Чайковского - ул. Сосьвинская

Блок-секция ГП-2

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

Силовое электрооборудование. План 4,5 этажей

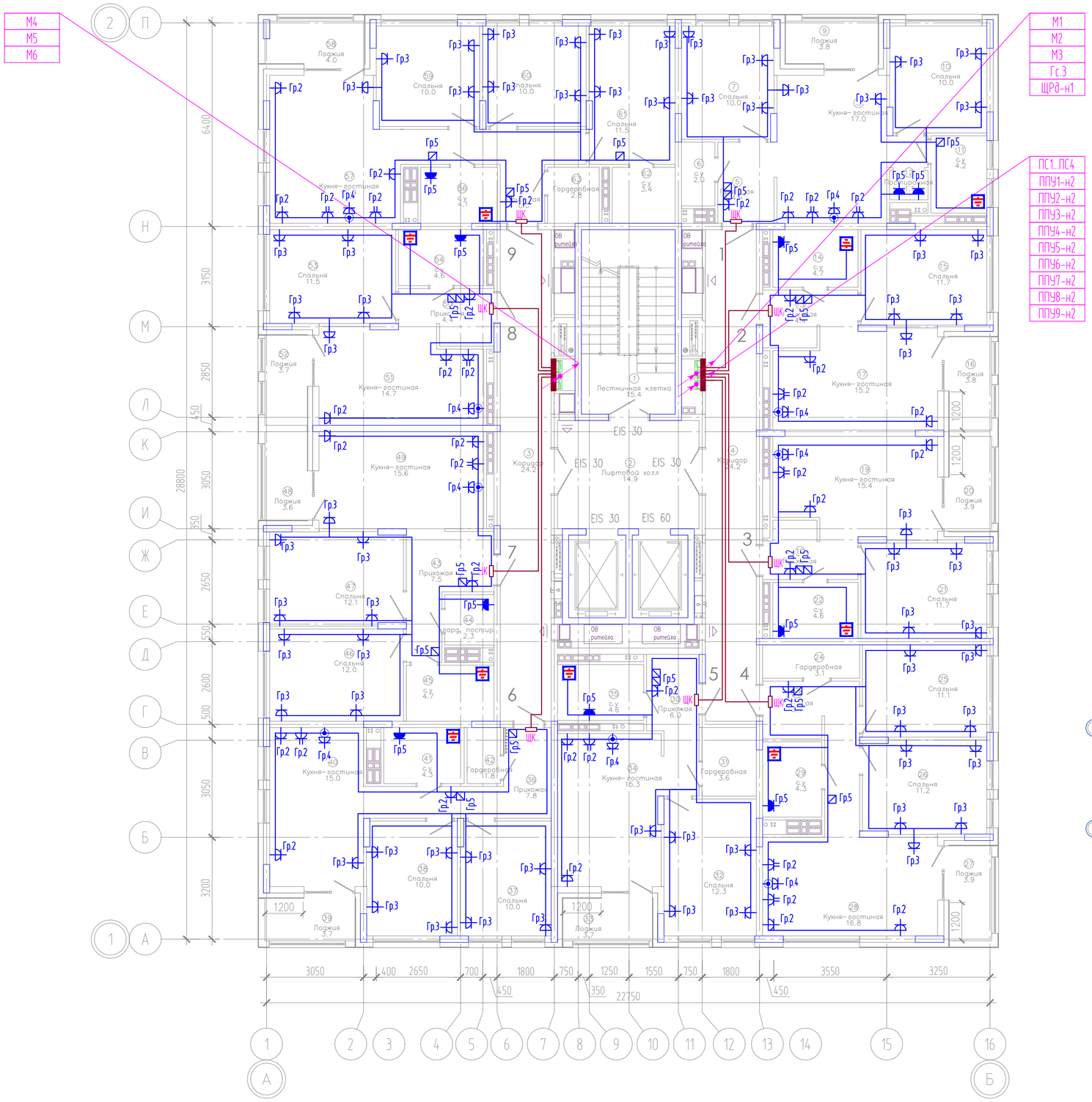
ООО «ПРОЕКТ»

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А2



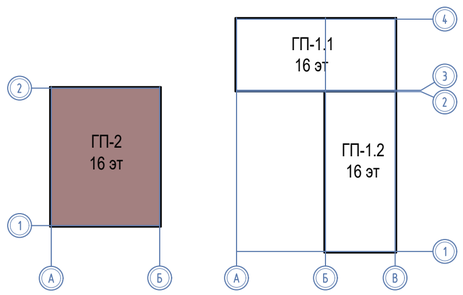
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат-я пом-я
1	Лестничная клетка	15.4	
2	Лифтовой холл	14.9	
3	Коридор	24.2	
4	Коридор	24.2	
5	Прихожая	4.4	
6	с.у	2.0	
7	Спальня	10.0	
8	Кухня-гостиная	17.0	
9	Лоджия	3.8	
10	Спальня	10.0	
11	с.у	4.2	
12	Постирочная	1.1	
13	Прихожая	4.4	
14	с.у	4.7	
15	Спальня	11.7	
16	Лоджия	3.8	
17	Кухня-гостиная	15.2	
18	Прихожая	4.4	
19	Кухня-гостиная	15.4	
20	Лоджия	3.9	
21	Спальня	11.7	
22	с.у	4.6	
23	Прихожая	8.4	
24	Гардеробная	3.1	
25	Спальня	11.1	
26	Спальня	11.2	
27	Лоджия	3.9	
28	Кухня-гостиная	16.8	
29	с.у	4.3	
30	Прихожая	6.0	
31	Гардеробная	3.6	
32	Спальня	12.3	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат-я пом-я
33	Лоджия	3.7	
34	Кухня-гостиная	15.3	
35	с.у	4.6	
36	Прихожая	7.8	
37	Спальня	10.0	
38	Спальня	10.0	
39	Лоджия	3.7	
40	Кухня-гостиная	15.0	
41	с.у	4.3	
42	Гардеробная	1.8	
43	Прихожая	7.5	
44	гард. постир.	2.3	
45	с.у	4.7	
46	Спальня	12.0	
47	Спальня	12.1	
48	Лоджия	3.6	
49	Кухня-гостиная	15.6	
50	Прихожая	4.4	
51	Кухня-гостиная	14.7	
52	Лоджия	3.7	
53	Спальня	11.5	
54	с.у	4.6	
55	Прихожая	8.6	
56	с.у	4.1	
57	Кухня-гостиная	17.4	
58	Лоджия	4.0	
59	Спальня	10.0	
60	Спальня	10.0	
61	Спальня	11.5	
62	с.у	3.4	
63	Гардеробная	2.8	

Компоновочная схема



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		Власов			08.24
Проверил		Рожнов			08.24
Н.контроль		Жабрев			08.24

08-22-2-ЭМ

Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Новогодняя - ул. Чайковского - ул. Сосьвинская

Блок-секция ГП-2

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

Силовое электрооборудование. План 6-14 этажей

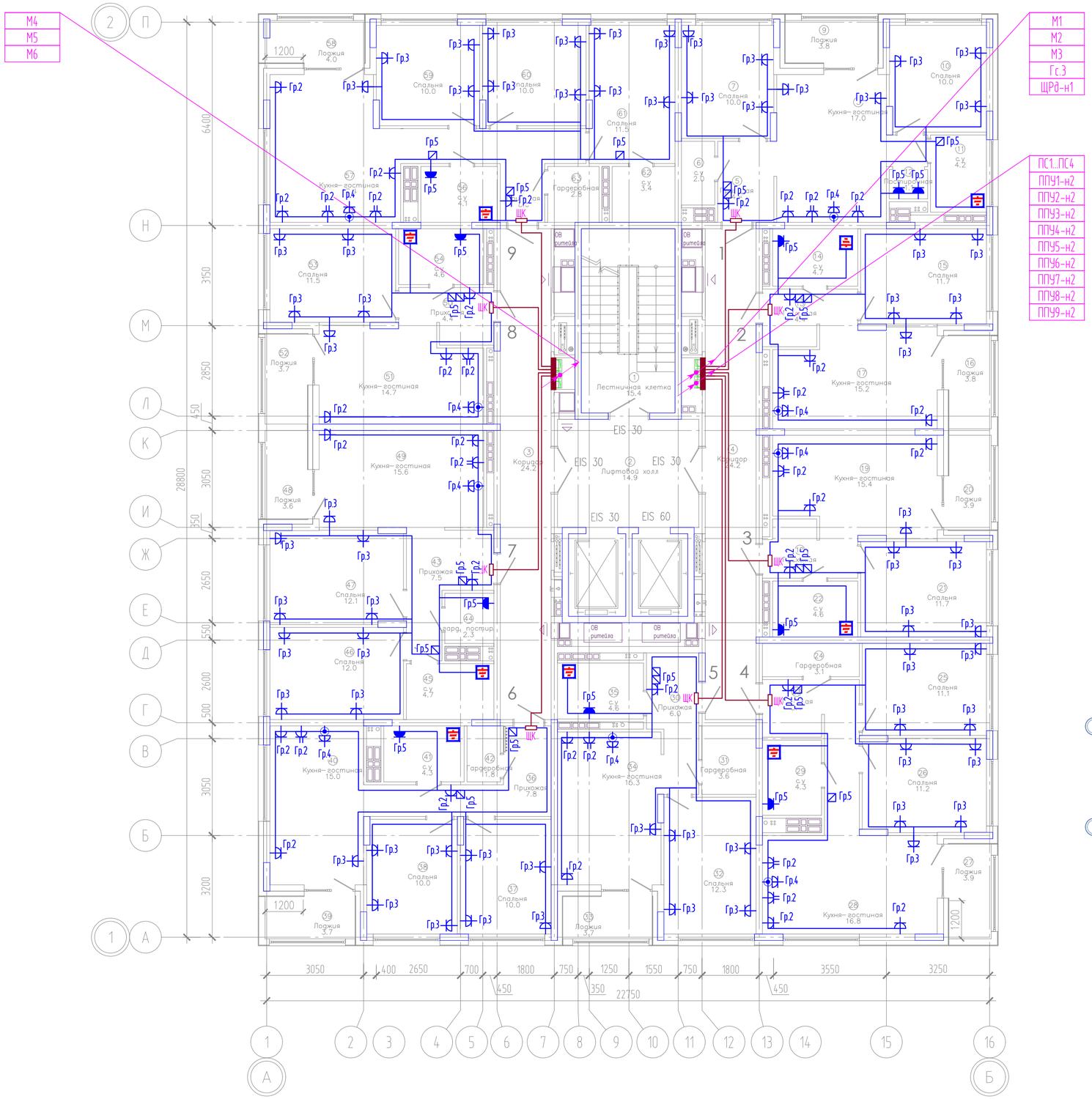
ООО «ПРОЕКТ»

Формат А2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



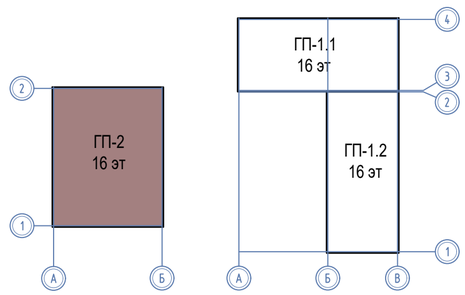
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат-я пом-я
1	Лестничная клетка	15.4	
2	Лифтовой холл	14.9	
3	Коридор	24.2	
4	Коридор	24.2	
5	Прихожая	4.4	
6	с.у	2.0	
7	Спальня	10.0	
8	Кухня-гостиная	17.0	
9	Лоджия	3.8	
10	Спальня	10.0	
11	с.у	4.2	
12	Постирочная	1.1	
13	Прихожая	4.4	
14	с.у	4.7	
15	Спальня	11.7	
16	Лоджия	3.8	
17	Кухня-гостиная	15.2	
18	Прихожая	4.4	
19	Кухня-гостиная	15.4	
20	Лоджия	3.9	
21	Спальня	11.7	
22	с.у	4.6	
23	Прихожая	8.4	
24	Гардеробная	3.1	
25	Спальня	11.1	
26	Спальня	11.2	
27	Лоджия	3.9	
28	Кухня-гостиная	16.8	
29	с.у	4.3	
30	Прихожая	6.0	
31	Гардеробная	3.6	
32	Спальня	12.3	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат-я пом-я
33	Лоджия	3.7	
34	Кухня-гостиная	15.3	
35	с.у	4.6	
36	Прихожая	7.8	
37	Спальня	10.0	
38	Спальня	10.0	
39	Лоджия	3.7	
40	Кухня-гостиная	15.0	
41	с.у	4.3	
42	Гардеробная	1.8	
43	Прихожая	7.5	
44	гард. постир.	2.3	
45	с.у	4.7	
46	Спальня	12.0	
47	Спальня	12.1	
48	Лоджия	3.6	
49	Кухня-гостиная	15.6	
50	Прихожая	4.4	
51	Кухня-гостиная	14.7	
52	Лоджия	3.7	
53	Спальня	11.5	
54	с.у	4.6	
55	Прихожая	8.6	
56	с.у	4.1	
57	Кухня-гостиная	17.4	
58	Лоджия	4.0	
59	Спальня	10.0	
60	Спальня	10.0	
61	Спальня	11.5	
62	с.у	3.4	
63	Гардеробная	2.8	

Компоновочная схема



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		Власов			08.24
Проверил		Рожнов			08.24
Н.контроль		Жабрев			08.24

08-22-2-ЭМ

Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Новогодняя - ул. Чайковского - ул. Сосьвинская

Блок-секция ГП-2

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

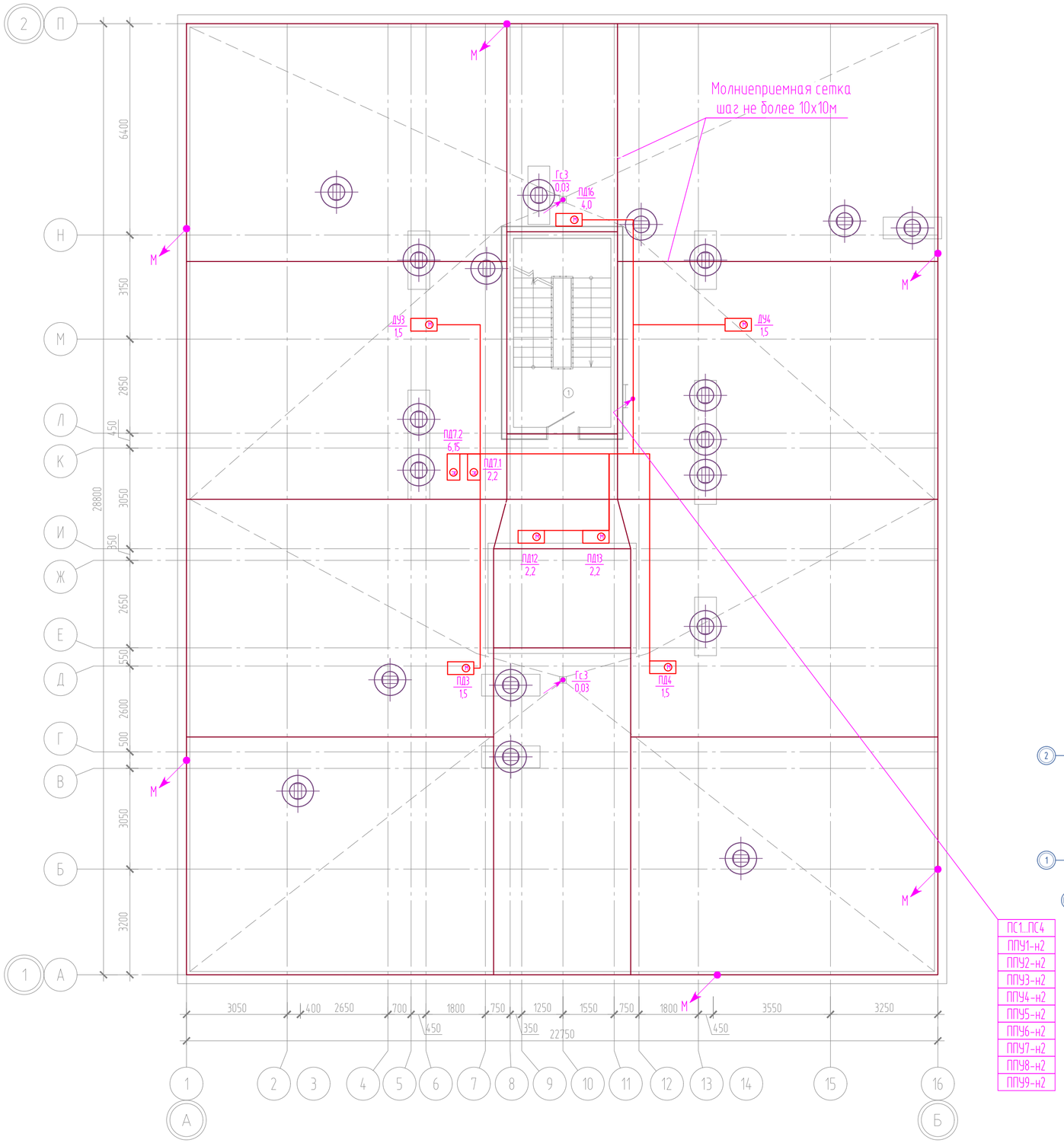
Силовое электрооборудование. План 15,16 этажей

ООО «ПРОЕКТ»

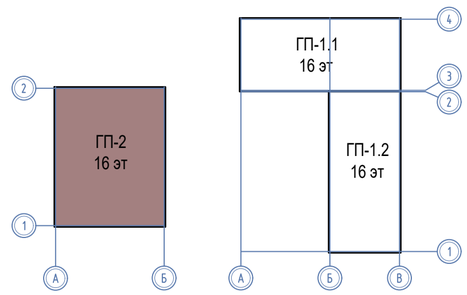
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат-я пом-я
1	Лестничная клетка	15.1	



Компоновочная схема



ПС1..ПС4
ППУ1-н2
ППУ2-н2
ППУ3-н2
ППУ4-н2
ППУ5-н2
ППУ6-н2
ППУ7-н2
ППУ8-н2
ППУ9-н2

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	08-22-2-ЭМ		
						Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Новогодняя - ул. Чайковского - ул. Сосьвинская		
Разраб.		Власов			08.24	Блок-секция ГП-2	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Рожнов			08.24		Р	15	
Н.контроль		Жабрев			08.24	Силовое электрооборудование. План кровли	ООО «ПРОЕКТ»		

Формат А2

Инв. N° подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N°

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель									
	Начало	Конец	По проекту							Проложен		
			Марка	Количество кабелей и сечение жил	Длина, м	Способ прокладки				Марка	Количество кабелей и сечение жил	Длина, м
						Труба (марка)	Лоток	Ниша вертик. в лотке 100х200 мм.	Штроба			
	Жилой дом ГП-2											
ЩЖКХ-н1	ВРУ	ЩЖКХ	ВВГнг(А)-LS	5х6,0	10		10					
БАУО-н2	ВРУ	БАО (РО)	ВВГнг(А)-LS	5х4,0	10		10					
М1	ВРУ	Квартирный стояк	ВВГнг(А)-LS	5х35	50		35	15				
М2	ВРУ	Квартирный стояк	ВВГнг(А)-LS	5х35	65		35	30				
М3	ВРУ	Квартирный стояк	ВВГнг(А)-LS	5х35	80		35	45				
М4	ВРУ	Квартирный стояк	ВВГнг(А)-LS	5х35	55		40	15				
М5	ВРУ	Квартирный стояк	ВВГнг(А)-LS	5х35	70		40	30				
М6	ВРУ	Квартирный стояк	ВВГнг(А)-LS	5х35	85		40	45				
ВРУ1-н1	ВРУ	ВРУ1	ВВГнг(А)-LS	5х35	5		5					
ВРУ1-н2	ВРУ	ВРУ1	ВВГнг(А)-LS	5х35	5		5					
ЩС1-н1	ВРУ1	Щит ЩС1	ВВГнг(А)-LS	5х4,0	45	15 (ПВХ 25)	30					
ЩС2-н1	ВРУ1	Щит ЩС2	ВВГнг(А)-LS	5х4,0	30	15 (ПВХ 25)	15					
ЩС3-н1	ВРУ1	Щит ЩС3	ВВГнг(А)-LS	5х4,0	20	15 (ПВХ 25)	5					
ЩС4-н1	ВРУ1	Щит ЩС4	ВВГнг(А)-LS	5х4,0	35	15 (ПВХ 25)	20					
ЩУН1-н1	ВРУ	Щит ЩУН1	ВВГнг(А)-LS	5х4,0	30	10 (ПВХ 25)	20					
ЩУН2-н1	ВРУ	Щит ЩУН2	ВВГнг(А)-LS	5х2,5	30	10 (ПВХ 25)	20					
ЩУПТ-н1	ППУ	ЩУПТ	ВВГнг(А)-FRLS	5х4,0	30		30					
ЩУЗД-н1	ППУ	Щит ЩУЗД	ВВГнг(А)-FRLS	5х1,5	30		20					

1. Длины труб и кабелей уточнить по месту до нарезки.

Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв. N подл

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		Власов			08.24
Проверил		Рожнов			08.24
Н.контроль		Жабрев			08.24

08-22-2-ЭМ.КЖ

Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Новогодняя - ул. Чайковского - ул. Сосьвинская

Блок-секция ГП-2

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Кабельный журнал

ООО «ПРОЕКТ»

Формат А3

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель									
	Начало	Конец	По проекту							Проложен		
			Марка	Количество кабелей и сечение жил	Длина, м	Способ прокладки				Марка	Количество кабелей и сечение жил	Длина, м
						Труба (марка)	Лоток	Ниша вертик. в лотке 100х200 мм.	Штроба			
Л1-н1	ППУ	Лифт Л1	ВВГнг(А)-FRLS	5х6	90	60 (ПВХ32)	30					
Л2-н1	ППУ	Лифт Л2	ВВГнг(А)-FRLS	5х6	90	60 (ПВХ32)	30					
ППУ1-н1	ППУ	ШУПД3	ВВГнг(А)-FRLS	5х2,5	10		10					
ППУ1-н2	ШУПД3	ПД3	ВВГнг(А)-FRLS	4х2,5	110	30 (ТЗ2)	30	50				
ППУ2-н1	ППУ	ШУПД4	ВВГнг(А)-FRLS	5х2,5	10		10					
ППУ2-н2	ШУПД4	ПД4	ВВГнг(А)-FRLS	4х2,5	110	30 (ТЗ2)	30	50				
ППУ3-н1	ППУ	ШУПД7.1	ВВГнг(А)-FRLS	5х2,5	10		10					
ППУ3-н2	ШУПД7.1	ПД7.1	ВВГнг(А)-FRLS	4х2,5	110	30 (ТЗ2)	30	50				
ППУ4-н1	ППУ	ШУПД7.2	ВВГнг(А)-FRLS	5х2,5	10		10					
ППУ4-н2	ШУПД7.2	ПД7.2 (электронагреватель) ПД7.2 (вентилятор)	ВВГнг(А)-FRLS ВВГнг(А)-FRLS	5х6,0 4х2,5	110 110	30 (ТЗ2)	30 30	50 50				
ППУ5-н1	ППУ	ШУПД12	ВВГнг(А)-FRLS	5х2,5	10		10					
ППУ5-н2	ШУПД12	ПД12	ВВГнг(А)-FRLS	4х2,5	110	30 (ТЗ2)	30	50				
ППУ6-н1	ППУ	ШУПД13	ВВГнг(А)-FRLS	5х2,5	10		10					
ППУ6-н2	ШУПД13	ПД13	ВВГнг(А)-FRLS	4х2,5	110	30 (ТЗ2)	30	50				
ППУ7-н1	ППУ	ШУПД16	ВВГнг(А)-FRLS	5х2,5	10		10					
ППУ7-н2	ШУПД16	ПД16	ВВГнг(А)-FRLS	4х2,5	110	30 (ТЗ2)	30	50				
ППУ8-н1	ППУ	ШУДУ3	ВВГнг(А)-FRLS	5х2,5	10		10					
ППУ8-н2	ШУДУ3	ДУ3	ВВГнг(А)-FRLS	4х2,5	110	30 (ТЗ2)	30	50				
ППУ9-н1	ППУ	ШУДУ4	ВВГнг(А)-FRLS	5х2,5	10		10					
ППУ9-н2	ШУДУ4	ДУ4	ВВГнг(А)-FRLS	4х2,5	110	30 (ТЗ2)	30	50				
БАУО-н1	ППУ	БАО (АО)	ВВГнг(А)-FRLS	5х2,5	10		10					
ЩРП-н1	ППУ	ЩРП	ВВГнг(А)-FRLS	3х2,5	10		10					

Взам. инв N

Подп. и дата

Инв. N подл

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель									
	Начало	Конец	По проекту							Проложен		
			Марка	Количество кабелей и сечение жил	Длина, м	Способ прокладки				Марка	Количество кабелей и сечение жил	Длина, м
						Труба (марка)	Лоток	Ниша вертик. в лотке 100х200 мм.	Штроба			
ПС1	ЩРП	Клапаны ПДУ	ВВГнг(А)-FRLS	3х2,5	240		30	15	195			
ПС2	ЩРП	Клапаны ПДУ	ВВГнг(А)-FRLS	3х2,5	255		30	30	195			
ПС3	ЩРП	Клапаны ПДУ	ВВГнг(А)-FRLS	3х2,5	270		30	45	195			
ПС4	ЩРП	Клапаны ПДУ	ВВГнг(А)-FRLS	3х2,5	180	100 (ПВХ 25)	30	50				
ПС5	ЩРП	Прибор ПС	ВВГнг(А)-FRLS	3х2,5	20	10 (ПВХ 25)	10					
ППУ-н1	ВРУ	ППУ	ВВГнг(А)-FRLS	5х35	5		5					
ППУ-н2	ВРУ	ППУ	ВВГнг(А)-FRLS	5х35	5		5					
	Щиты этажные ЩЭ	Щиты квартирные ЩК	ВВГнг(А)-LS	3х10,0	2025	2025 (ПНД 32)						
	Щиты квартирные ЩК	Розетки бытовые	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	15200	15200 (ПНД 20)						
	Щиты квартирные ЩК	Электроплиты	ВВГнг(А)-LS	3х6,0	2025	2025 (ПНД 25)						
	Щиты квартирные ЩК	ШДУП	ВВГнг(А)-LS	1х4,0	2025	2025 (ПНД 20)						
Гс.1	ЩЖКХ	Розетка в КУИ	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	40	15 (ПВХ 25)	25					
Гс.2	ЩЖКХ	Розетки в э/щитовой, пом. сетей связи	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	20	15 (ПВХ 25)	5					
Гс.3	ЩЖКХ	Воронки на кровле	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	140		30	50	60			
Гс.4	ЩЖКХ	Розетки в ИТП	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	30	15 (ПВХ 25)	15					
Гс.5	ЩЖКХ	Компрессор	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	10	5 (ПВХ 25)	5					
ТШ-н1	ЩЖКХ	Шкаф сетей связи ТШ	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	20		20					
СКУД1-н1	ЩЖКХ	Домофоны	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	60	40 (ПВХ 25)	20					
ТВ-н1	ЩЖКХ	Шкаф ТВ	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	20		20					
ЩРд-н1	ЩЖКХ	Шкаф ЩРд	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	80		30	50				
АСКУЭ-н1	ЩЖКХ	Шкаф АСКУЭ ШТК ГЭС	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	10		10					

Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв. N подл

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Силовое оборудование							
	1.1 Электрооборудование и материалы							
1	Вводно-распределительное устройство на два ввода	ВРУ-EKF-(200А+250А)		EKF	шт.	1		ВРУ
1.1	Вводно-распределительное устройство на два ввода	ВРУ-EKF-(63А+63А)		EKF	шт.	1		ВРУ1
2	Вводно-распределительное устройство на два ввода с АВР красного цвета	АВР-EKF-(100А)		EKF	шт.	1		ПТУ
3	Щиток этажный на 4 квартиры со слаботочным отсеком, шинами PE и N,	ЩЭ-4			компл.	15		
	без аппарата защиты питающей цепи (стояка) в составе, без окон:							
	- фидерный выключатель, 50 А, 220В, 2Р - 4 шт;	ВА47-63 2Р 50А						
	- фидерный выключатель, 63 А, 220В, 2Р - 4 шт;	ВА47-63 2Р 63А						
	- счетчик электроэнергии 1 фазный, 5/100А, м/т, кл. т. 0,5 - 4 шт;	CE208 S7.846.2.0A.QYUVFLZ SPDS						
4	Щиток этажный на 5 квартир со слаботочным отсеком, шинами PE и N,	ЩЭ-5			компл.	15		
	без аппарата защиты питающей цепи (стояка) в составе, без окон:							
	- фидерный выключатель, 50 А, 220В, 2Р - 5 шт;	ВА47-63 2Р 50А						
	- фидерный выключатель, 63 А, 220В, 2Р - 5 шт;	ВА47-63 2Р 63А						
	- счетчик электроэнергии 1 фазный, 5/100А, м/т, кл. т. 0,5 - 5 шт;	CE208 S7.846.2.0A.QYUVFLZ SPDS						
5	Щиток распределительный, 12 модулей, в составе:	ЩРН-12-IP31			компл.	1		ЩРП
	- выключатель нагрузки, 40 А, 1Р, С - 1 шт;	ВН32-40 1Р						
	- групповой выключатель, 10 А, 1Р, С - 7 шт;	ВА47-29						

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		Власов			08.24
Проверил		Рожнов			08.24
Н.контроль		Жабрев			08.24

08-22-2-ЭМ.С

Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Новогодняя - ул. Чайковского - ул. Сосьвинская

Блок-секция ГП-2

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

Спецификация изделий, оборудования и материалов

ООО «ПРОЕКТ»

Копировал

А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	Щиток квартирный, шинами PE и N, в составе (на одну квартиру):	ЩРн-24			компл.	135		
	-выключатель нагрузки на вводе, 50 А, 220В, 2Р - 1 шт;	ВН32 2Р 50А						
	- групповой выключатель, 16 А, 220В - 1 шт;	ВА47-63 1Р 16А						
	- групповой выключатель, 40 А, 220В - 1 шт;	ВА47-63 1Р 40А						
	- диф. автомат, 25 А, 30 мА, 220В - 3 шт.	АВДТ63 1Р+N 25А 30мА						
7	Щиток распределительный, 36 модулей, в составе:	ЩРН-36 нав. (IP31)			компл.	1		ЩЖКХ
	-выключатель нагрузки на вводе, 40 А, 380В, 3Р - 1 шт;	ВН32 3Р 40А		EKF				
	-выключатель групповой, 16 А, 1Р, С - 7 шт;	ВА47-29		EKF				
	- диф. автомат, 16 А, 30 мА, 220В, 2Р - 6 шт.	АВДТ63 1Р+N 16А 30мА						
	-расцепитель независимый - 2 шт;	РН-47						
8	Терморегулятор	РТ-330			шт.	1		
8.1	Датчик температуры	TST05-20,0			шт.	1		
9	Звонок беспроводной			Розничная сеть	компл.	135		
10	Комплект теплого пола с терморегулятором и датчиком температуры, 1м2			Розничная сеть	компл.	300		

согласовано

взам. инв. N

подпись и дата

инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1.2 Электроустановочные изделия							
1	Розетка штепсельная скрытой установки, одноместная,			Розничная сеть	шт	1560		
	с третьим заземляющим контактом и защитными шторками, IP20							
2	Розетка штепсельная скрытой установки, двухместная,			Розничная сеть	шт	180		
	с третьим заземляющим контактом и защитными шторками, IP20							
3	Розетка штепсельная скрытой установки, одноместная,			Розничная сеть	шт	150		
	с третьим заземляющим контактом и защитными шторками, IP44							
4	Розетка штепсельная открытой установки, одноместная,			Розничная сеть	шт	4		пом. э/щитовой,СС, КУИ
	с третьим заземляющим контактом и защитными шторками, IP54							ИТП, насосной
5	Клеммник кабеля для эл. плиты	ЗВИ-30			шт	135		
6	Монтажная коробка для электроустановочных изделий	КУ1101			шт.	1890		
7	Коробка разветвительная для скрытой установки IP20	КР1105			шт.	1600		

согласовано

взам. инв. N

подпись и дата

инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1.3 Кабельные изделия							
1	Кабель силовой с медными жилами, плоский	ВВГнг(А)-LS-П-0,66			м.	15630		
	емкостью 3х2,5							
2	Кабель силовой с медными жилами, плоский	ВВГнг(А)-LS-П-0,66			м.	2025		
	емкостью 3х6,0							
3	Кабель силовой с медными жилами, плоский	ВВГнг(А)-LS-П-0,66			м.	2025		
	емкостью 3х10,0							
4	Кабель силовой с медными жилами	ВВГнг(А)-LS-0,66			м.	170		
	емкостью 5х4,0							
5	Кабель силовой с медными жилами	ВВГнг(А)-LS-0,66			м.	10		
	емкостью 5х6,0							
6	Кабель силовой с медными жилами	ВВГнг(А)-LS-0,66			м.	415		
	емкостью 5х35,0							
7	Кабель силовой с медными жилами	ВВГнг(А)-LS-0,66			м.	2025		
	емкостью 1х4,0							
8	Кабель силовой с медными жилами	ВВГнг(А)-FRLS-0,66			м.	975		
	емкостью 3х2,5							
9	Кабель силовой с медными жилами	ВВГнг(А)-FRLS-0,66			м.	990		
	емкостью 4х2,5							
10	Позиция исключена							
11	Кабель силовой с медными жилами	ВВГнг(А)-FRLS-0,66			м.	100		
	емкостью 5х2,5							

согласовано

взам. инв. N

подпись и дата

инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Кабель силовой с медными жилами	ВВГнг(А)-FRLS-0,66			м.	290		
	емкостью 5х6,0							
13	Кабель силовой с медными жилами	ВВГнг(А)-FRLS-0,66			м.	10		
	емкостью 5х35,0							
14	Кабель силовой с медными жилами	ВВГнг(А)-FRLS-0,66			м.	30		
	емкостью 5х1,5							
15	Кабель силовой с медными жилами	ВВГнг(А)-FRLS-0,66			м.	30		
	емкостью 5х4,0							
16	Кабель силовой с медными жилами, плоский	ВВГнг(А)-LS-0,66			м.	30		
	емкостью 5х2,5							

согласовано

взам. инв. N

подпись и дата

инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1.4 Электромонтажные изделия							
1	Гибкая гофрированная труба из самозатухающего				м.	280		
	ПВХ-пластиката, Д=25мм							
2	Гибкая гофрированная труба из самозатухающего				м.	120		
	ПВХ-пластиката, Д=32мм							
3	Труба полиэтиленовая ПНД 20				м.	17225		
4	Труба полиэтиленовая ПНД 25				м.	2025		
5	Труба полиэтиленовая ПНД 32				м.	2025		
6	Труба стальная электросварная прямошевная наружный	ГОСТ 10704-91			м.	135		Гильзы
	диаметр 25 мм	Т25х1,5						
7	Труба стальная электросварная прямошевная наружный	ГОСТ 10704-91			м.	270		
	диаметр 32 мм	Т32х1,5						
8	Труба стальная электросварная прямошевная наружный	ГОСТ 10704-91			м.	40		Гильзы
	диаметр 57 мм	Т57х2,5						
9	Шина дополнительного уравнивания потенциалов	ШДУП У4		ООО УК	шт.	135		
				«Казаньэлектрощит»				
10	Сталь круглая оцинкованная 8мм				м	320		опуски молниезащиты
11	Сталь круглая оцинкованная 8мм				м	250		молниеприем. сетка
12	Сталь круглая оцинкованная 8мм				м	220		пояс молниезащиты на 6,12 этажах

Согласовано

взам. инв. N

подпись и дата

инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
13	Полоса стальная оцинкованная 40х4				м	220		заземлитель
14	Полоса стальная оцинкованная 40х4				м	180		ур. потенциалов
15	Зажим	ЗС-2ГЦ			шт	6		
16	Сталь круглая ⌀18 мм из оцинкованной стали				м	18		
17	Лоток неперфорированный 80х300х3000; 0,7 мм				шт	25		
18	Крышка на лоток осн. 300 мм., 3000 мм				шт	25		
19	Поворот на 90° 80х300				шт	10		
20	Поворот на 90° вертикальный внешний 80х300				шт	5		
21	Разветвитель Т-образный 80х300				шт	5		
22	Консоль потолочная VR				шт	50		
23	Лоток неперфорированный 100х200х3000; 0,7 мм				шт	48		вертикальный канал

согласовано

взам. инв. N

подпись и дата

инв. N подл.