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: 08-22-1-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: 08-22-1-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...ЩС8	
8	Схема уравнивания потенциалов	
9-16	Силовое электрооборудование. Планы ГП-1.1	
17-24	Силовое электрооборудование. Планы ГП-1.2	

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	
08-22-1-ЭМ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
08-22-1-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.N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	08-22-1-ЭМ		
						Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Новогодняя - ул. Чайковского - ул. Сосьвинская		
Разраб.		Власов			08.24	Блок-секции ГП-1.1, ГП-1.2	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Рожнов			08.24		Р	1	24
Н.контроль		Жабрев			08.24	Общие данные	ООО «ПРОЕКТ»		

Формат А2

Ввод 1: Рр=207,0 кВт, Iр=327,0А; Cos ф=0,96
Ввод 2: Рр=247,9 кВт, Iр=401,0А; Cos ф=0,96
Авар. режим: Рр=454,9 кВт, I=728,0А; Cos ф=0,96
Режим "Пожар": Рр=494,0 кВт, I=790,0А; 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 потреб кВт	Кол-во потребителей	Установленная мощность	К-т спроса	Коэффиц. реактивной мощности		Потребная мощность			Макс. расч. ток
		P, кВт	шт	Ру, кВт	Кс	Cosj	tgj	Рр=Ру*Кс, кВт	Qр=Рр*tgφ кВар	Sр=√Рр²+Qр², кВА	Iр=S/√3*U, А; Iр=S/U, А
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Квартиры с электроплитами ШС1	1,493	105	156,765	0,91	0,98	0,20	142,66	28,97	145,57	220,6
2	Квартиры с электроплитами ШС2	1,472	120	176,64	0,91	0,98	0,20	160,74	32,64	164,02	248,5
3	Лифтовые установки	10	4	40	0,8	0,8	0,75	32,00	24,00	40,00	60,6
4	Коммерческие помещения	15	8	120	0,6	0,95	0,33	72,00	23,67	75,79	114,8
5	Насосные станции	10	1	10	0,6	0,8	0,75	6,00	4,50	7,50	11,4
6	Котельная	30	1	30	0,8	0,8	0,75	24,00	18,00	30,00	45,5
7	Наружное освещение, освещение МОП	17,5	1	17,5	1	0,98	0,20	17,50	3,55	17,86	27,1
Итого по ВРУ ГП-1				551,0	0,83	0,96	0,30	454,9	135,3	480,7	728,0

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

08-22-1-ЭМ

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

Блок–секции ГП–1.1, ГП–1.2

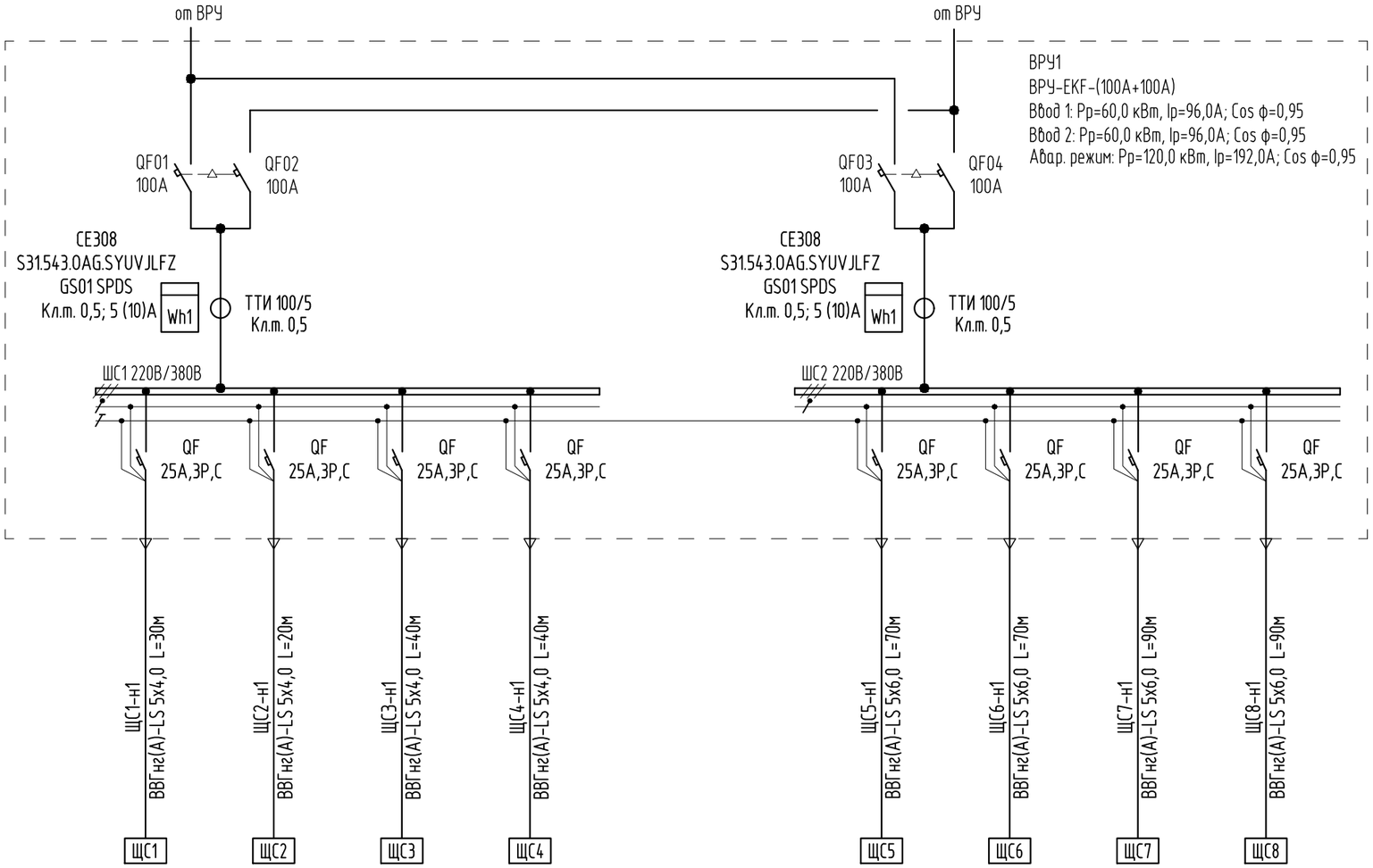
Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Схема электрическая принципиальная ВРУ, ППУ

ООО «ПРОЕКТ»

Формат А2х4

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



15,0	15,0	15,0	15,0
24,0	24,0	24,0	24,0
Щит коммерческого помещения ГП-1.1	Щит коммерческого помещения ГП-1.1	Щит коммерческого помещения ГП-1.1	Щит коммерческого помещения ГП-1.1

15,0	15,0	15,0	15,0
24,0	24,0	24,0	24,0
Щит коммерческого помещения ГП-1.2	Щит коммерческого помещения ГП-1.2	Щит коммерческого помещения ГП-1.2	Щит коммерческого помещения ГП-1.2

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
Разраб.		Власов			08.24
Проверил		Рожнов			08.24
Н.контроль		Жабрев			08.24

08-22-1-ЭМ

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

Блок-секции ГП-1.1, ГП-1.2

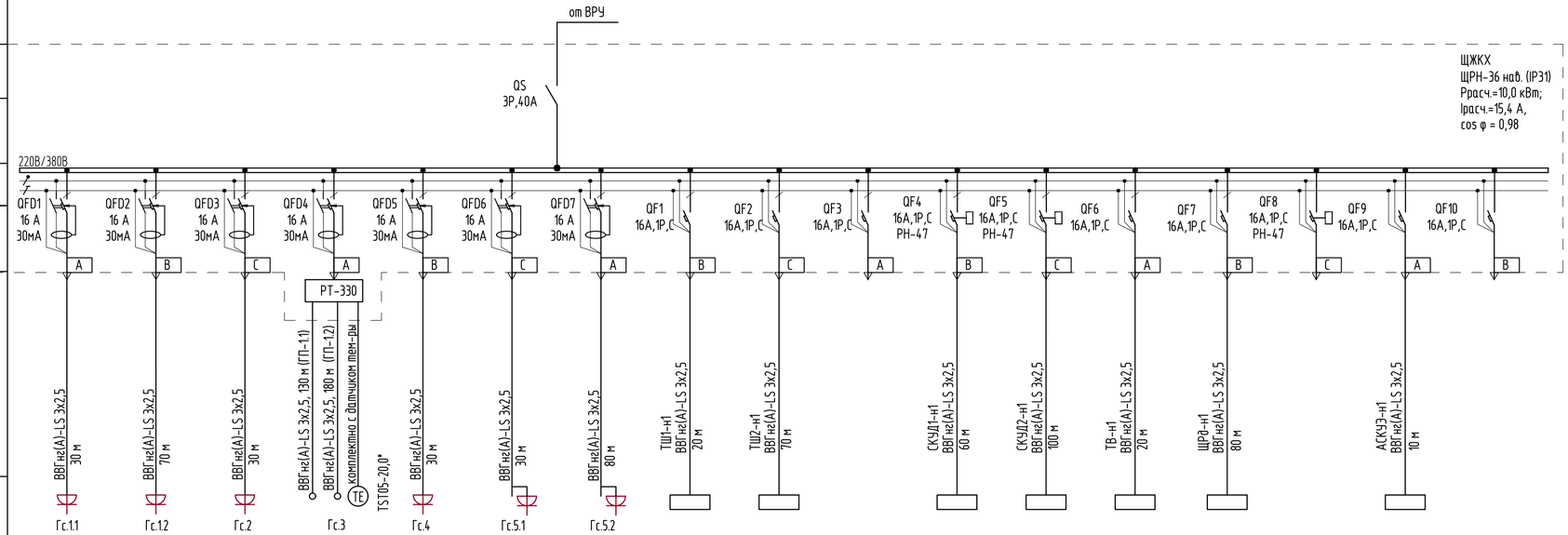
Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Схема электрическая принципиальная ВРУ1

ООО «ПРОЕКТ»

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



Расчетная мощность Р, (кВт)	1,5	1,5	0,5	0,1	0,5	0,1	0,1	1,0	1,0	-	0,2	0,2	0,1	0,1	-	0,2	-
Ток I, (А)	7,5	7,5	2,5	0,5	2,5	0,5	0,5	5,0	5,0	-	1,0	1,0	0,5	0,5	-	1,0	-
Наименование нагрузки	Розетка в КУИ ГП-1.1	Розетка в КУИ ГП-1.2	Электрообогрев э/щитовой, пом. сетей связи	Обогрев воронок	Розетка насосной, ИТП, дренажный насос	Компрессор велосипедный, светильник ГП-1.1	Компрессор велосипедный, светильник ГП-1.2	Шкаф сетей связи ТШ1 ГП-1.1	Шкаф сетей связи ТШ2 ГП-1.2	Резерв	Домофоны ГП-1.1	Домофоны ГП-1.2	Шкаф ТВ	Щит радио ЩРВ	Резерв	Щит АСКУЭ ШТК ГЭС	Резерв

ПРИМЕЧАНИЕ:
1. *- установку датчика уточнить по месту.

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

08-22-1-ЭМ

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

Блок-секции ГП-1.1, ГП-1.2

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Схема электрическая принципиальная щита общих нужд ЩЖКХ

ООО «ПРОЕКТ»

Формат А4х3

Данные питающей сети										
Распределительный пункт (щиток)	Аппарат на вводе. Тип. / Iрасцепителя, (А)	QS 1P,40A								
	Прибор учета (счетчик) / Обозначение, тип, напряжение / диапазон рабочих токов; кл.т.	ЩРП ЩРН-12 нав. (IP31) Pрасч.=2,0 кВт; Iрасч.=10,0 А, cos φ = 0,9								
	Обозначение, тип, напряжение	220В								
	Iном, (А) / Iрасцепителя, (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	QF8 10А,1Р,С	QF9 10А,1Р,С	QF10 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, 210м	ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5, 225м	ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5, 240м	ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5, 170м	ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5, 260м	ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5, 275м	ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5, 290м	ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5, 220м	ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5, 20м	
Электроприемник	По плану	ПС1.1	ПС1.2	ПС1.3	ПС1.4	ПС2.1	ПС2.2	ПС2.3	ПС2.4	ПС5	
	Расчетная мощность P, (кВт)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	-
	Ток I, (А)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	-
	Наименование нагрузки	Клапаны дымоудаления и подпора 1-5 этажей ГП-1.1	Клапаны дымоудаления и подпора 6-10 этажей ГП-1.1	Клапаны дымоудаления и подпора 11-15 этажей ГП-1.1	Клапаны дымоудаления и подпора кровли, 16 этажа ГП-1.1	Клапаны дымоудаления и подпора 1-5 этажей ГП-1.2	Клапаны дымоудаления и подпора 6-10 этажей ГП-1.2	Клапаны дымоудаления и подпора 11-15 этажей ГП-1.2	Клапаны дымоудаления и подпора кровли, 16 этажа ГП-1.2	Прибор ПС	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

08-22-1-ЭМ

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

Блок-секции ГП-1.1, ГП-1.2

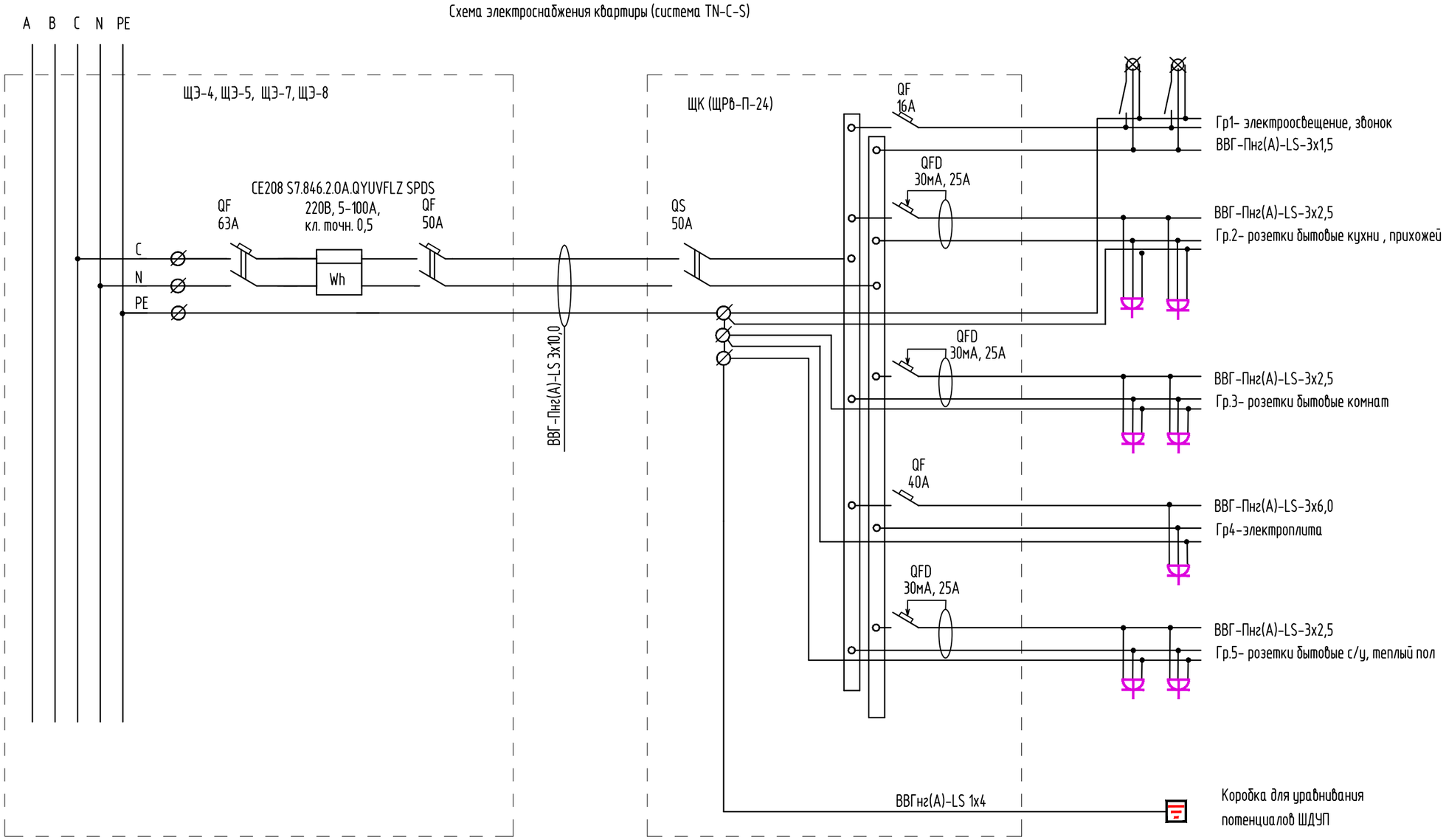
Стадия	Лист	Листов
Р	5	

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

08-22-1-ЭМ

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

Блок-секции ГП-1.1, ГП-1.2

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Схема электроснабжения квартиры

ООО «ПРОЕКТ»

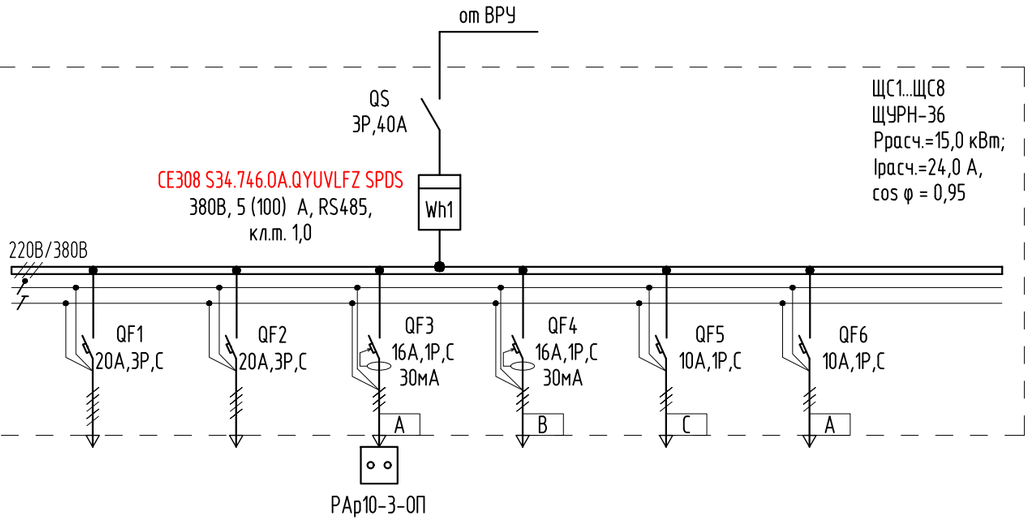
Взам. инв N

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)	
проводника	Фаза подключения	
	Обозначение участка сети, / Обозначение трубы на плане, по стандарту, длина, (м)	
	По плану	
	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
Разраб.		Власов			08.24
Проверил		Рожнов			08.24
Н.контроль		Жабрев			08.24

08-22-1-ЭМ

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

Блок-секции ГП-1.1, ГП-1.2

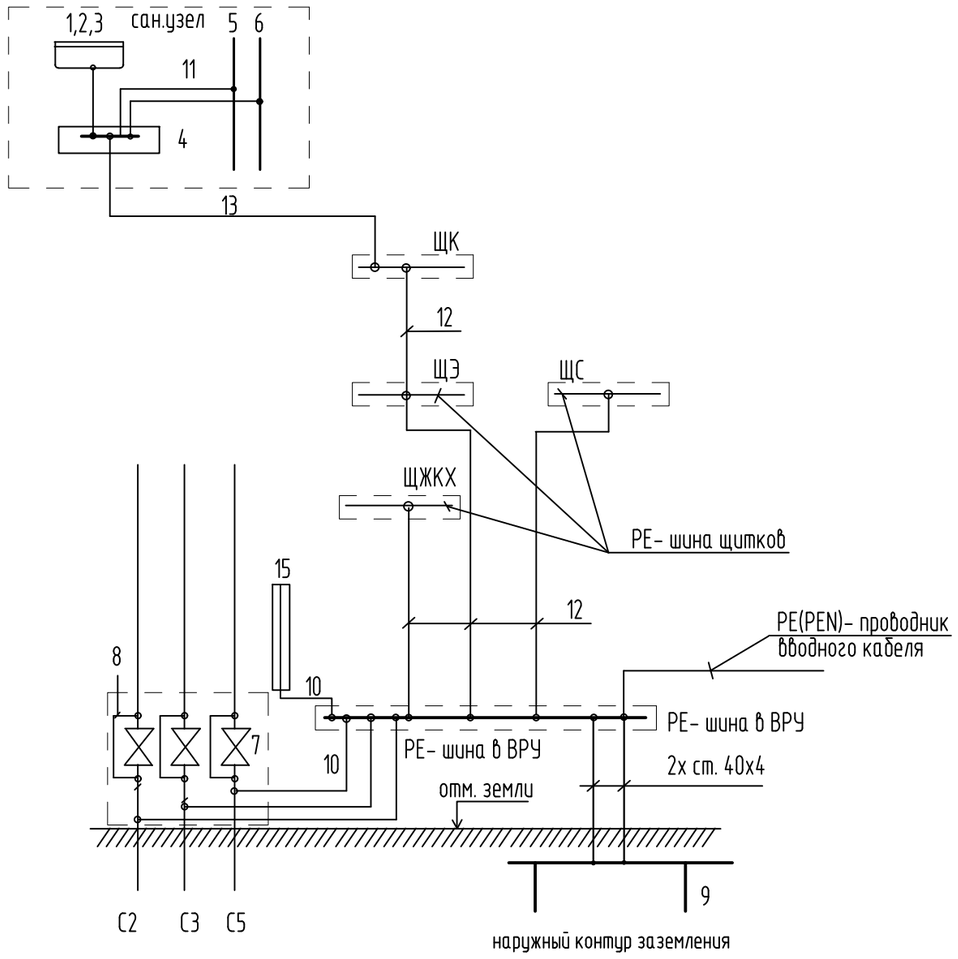
Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Схема электрическая принципиальная щитов коммерческих помещений ЩС1...ЩС8

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;

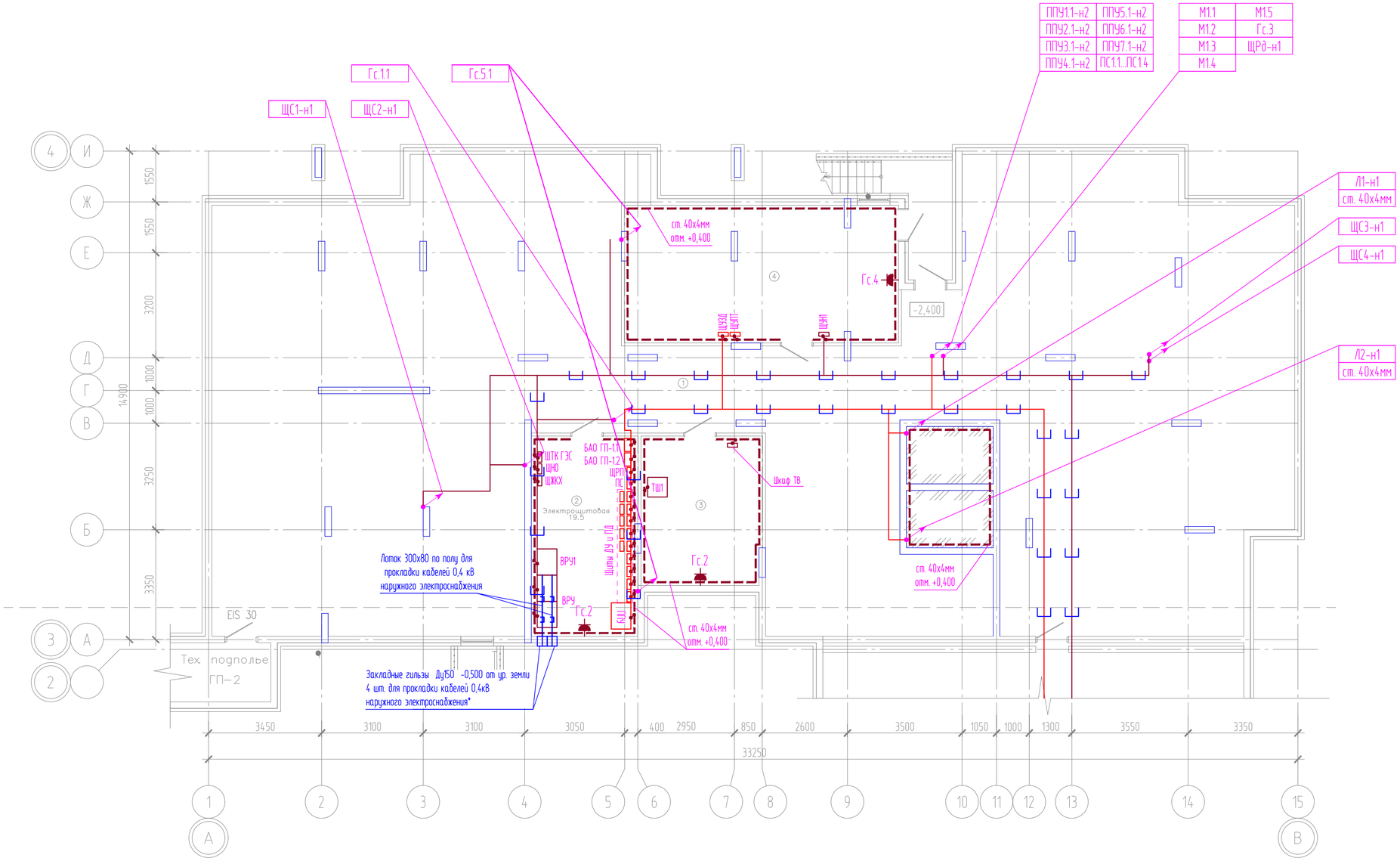
С2-металлические трубы водопровода, входящие в здание;
С3 -металлические трубы канализации, входящие в здание;
С5 -система отопления

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	08-22-1-ЭМ		
						Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Новогодняя - ул. Чайковского - ул. Сосьвинская		
Разраб.		Власов			08.24	Блок-секции ГП-1.1, ГП-1.2	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Рожнов			08.24		Р	8	
Н.контроль		Жабрев			08.24	Схема уравнивания потенциалов	ООО «ПРОЕКТ»		

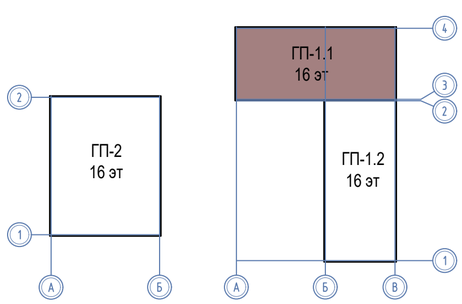
Взам. инв N | Подп. и дата | Инв. N подл

Формат А3

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат-я пом-я
1	Техническое подполье	344.4	
2	Электрощитовая	19.5	В4
3	Комната связи	16.5	В4
4	Насосная пожаротушения и ВНС	34.2	В4



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	08-22-1-ЭМ		
						Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Новогодняя - ул. Чайковского - ул. Сосьвинская		
Разраб.		Власов			08.24	Блок-секция ГП-1.1	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Рожнов			08.24		Р	9	
Н.контроль		Жабрев			08.24	Силовое электрооборудование. План подвала	ООО «ПРОЕКТ»		

Взам. инв. №

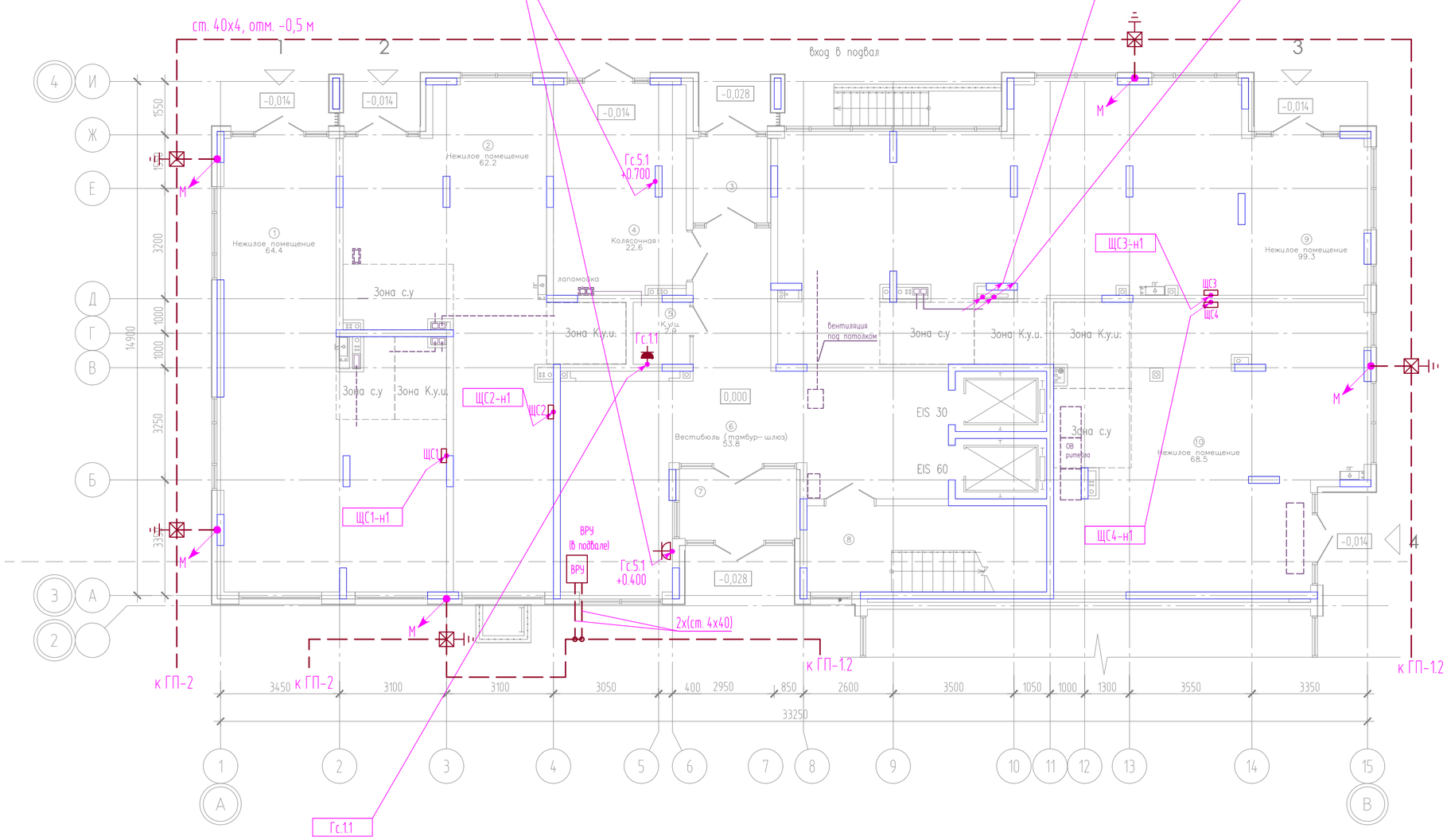
Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А2

ППУ1.1-н2	ППУ5.1-н2
ППУ2.1-н2	ППУ6.1-н2
ППУ3.1-н2	ППУ7.1-н2
ППУ4.1-н2	ПС1.1...ПС1.4

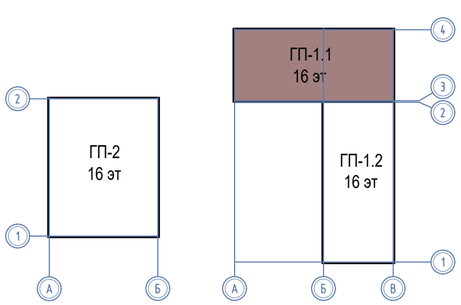
М1.1	М1.5
М1.2	Гс.3
М1.3	ЩРа-н1
М1.4	



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат-я пом-я
1	Нежилое помещение	64.4	
2	Нежилое помещение	62.2	
3	Тамбур	5.2	
4	Колясочная	22.6	
5	К.у.и.	2.9	Д
6	Вестибюль (тамбур-шлюз)	53.8	
7	Тамбур	6.7	
8	Лестничная клетка	17.1	
9	Нежилое помещение	99.3	
10	Нежилое помещение	68.5	

Компоновочная схема



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

08-22-1-ЭМ

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

Блок-секция ГП-1.1

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Силовое электрооборудование. План 1 этажа

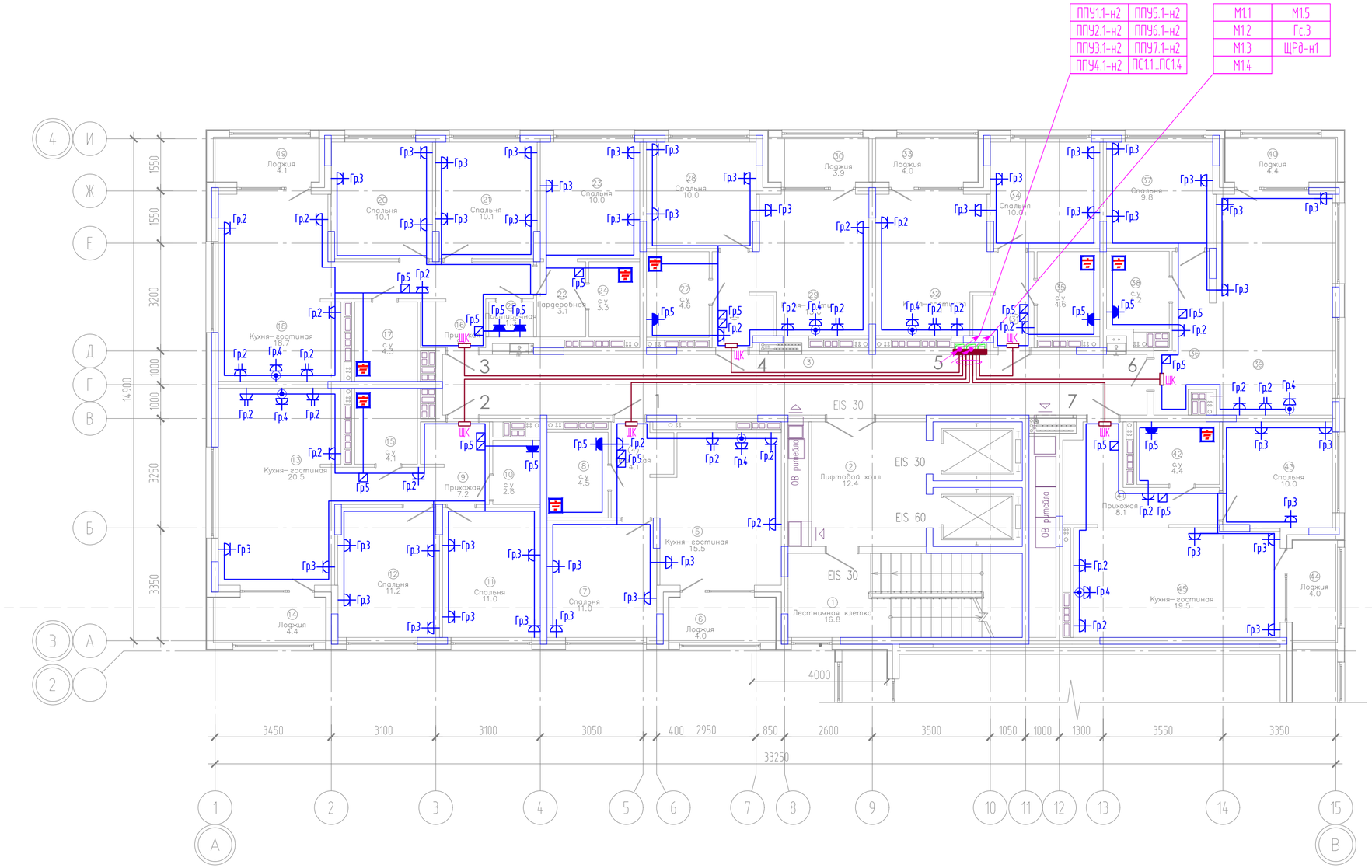
ООО «ПРОЕКТ»

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

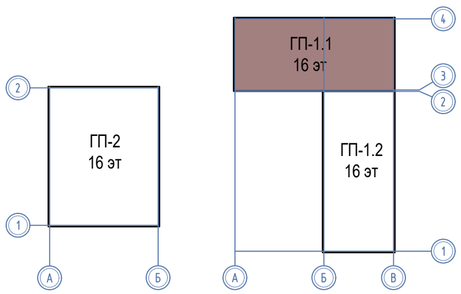
Формат А2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат-я пом-я
1	Лестничная клетка	16.8	
2	Лифтовой холл	12.4	
3	Коридор	36.9	
4	Прихожая	4.1	
5	Кухня-гостиная	15.5	
6	Лоджия	4.0	
7	Спальня	11.0	
8	с.у	4.5	
9	Прихожая	7.2	
10	с.у	2.6	
11	Спальня	11.0	
12	Спальня	11.2	
13	Кухня-гостиная	20.5	
14	Лоджия	4.4	
15	с.у	4.1	
16	Прихожая	9.0	
17	с.у	4.3	
18	Кухня-гостиная	18.7	
19	Лоджия	4.1	
20	Спальня	10.1	
21	Спальня	10.1	
22	Гардеробная	3.1	
23	Спальня	10.0	
24	с.у	3.3	
25	Постирочная	1.3	
26	Прихожая	4.0	
27	с.у	4.6	
28	Спальня	10.0	
29	Кухня-гостиная	13.0	
30	Лоджия	3.9	
31	Прихожая	4.0	
32	Кухня-гостиная	13.1	
33	Лоджия	4.0	
34	Спальня	10.0	
35	с.у	4.6	
36	Прихожая	6.0	
37	Спальня	9.8	
38	с.у	4.2	
39	Кухня-гостиная	22.3	
40	Лоджия	4.4	
41	Прихожая	8.1	
42	с.у	4.4	
43	Спальня	10.0	
44	Лоджия	4.0	
45	Кухня-гостиная	19.5	

Компоновочная схема



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

08-22-1-ЭМ

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

Блок-секция ГП-1.1

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Силовое электрооборудование. План 2,3 этажей

ООО «ПРОЕКТ»

Взам. инв. №

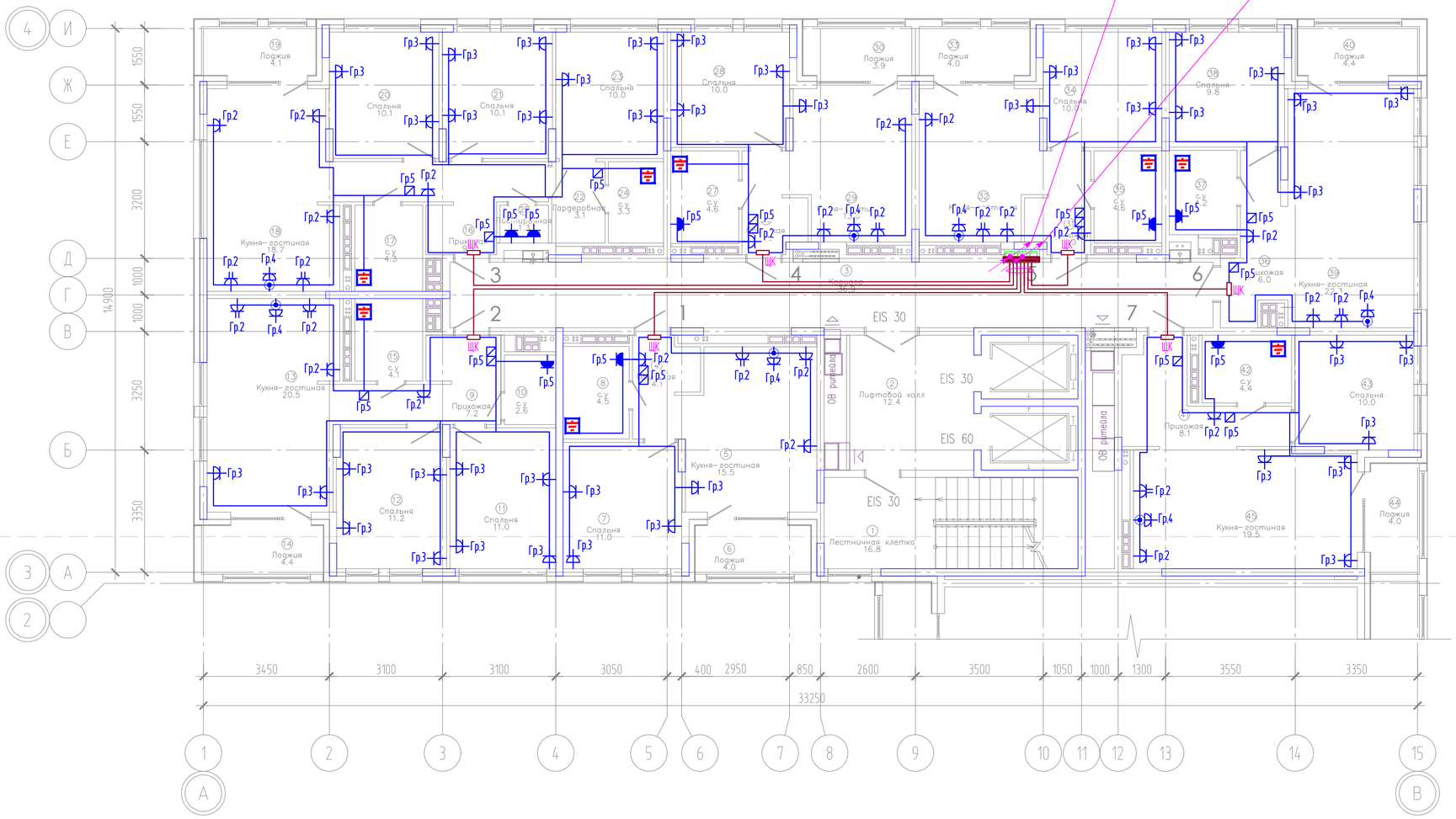
Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А2

ППУ1.1-н2	ППУ5.1-н2
ППУ2.1-н2	ППУ6.1-н2
ППУ3.1-н2	ППУ7.1-н2
ППУ4.1-н2	ПС1.1...ПС1.4

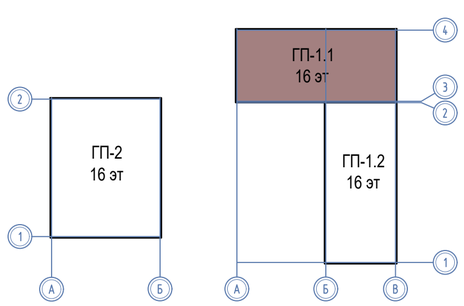
М1.1	М1.5
М1.2	Гс.3
М1.3	ЩР0-н1
М1.4	



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат-я пом-я
1	Лестничная клетка	16.8	
2	Лифтовой холл	12.4	
3	Коридор	36.9	
4	Прихожая	4.1	
5	Кухня-гостиная	15.5	
6	Лоджия	4.0	
7	Спальня	11.0	
8	с.у	4.5	
9	Прихожая	7.2	
10	с.у	2.6	
11	Спальня	11.0	
12	Спальня	11.2	
13	Кухня-гостиная	20.5	
14	Лоджия	4.4	
15	с.у	4.1	
16	Прихожая	9.0	
17	с.у	4.3	
18	Кухня-гостиная	18.7	
19	Лоджия	4.1	
20	Спальня	10.1	
21	Спальня	10.1	
22	Гардеробная	3.1	
23	Спальня	10.0	
24	с.у	3.3	
25	Постирочная	1.3	
26	Прихожая	4.0	
27	с.у	4.6	
28	Спальня	10.0	
29	Кухня-гостиная	13.0	
30	Лоджия	3.9	
31	Прихожая	4.0	
32	Кухня-гостиная	13.1	
33	Лоджия	4.0	
34	Спальня	10.0	
35	с.у	4.6	
36	Прихожая	6.0	
37	с.у	4.2	
38	Спальня	9.8	
39	Кухня-гостиная	22.3	
40	Лоджия	4.4	
41	Прихожая	8.1	
42	с.у	4.4	
43	Спальня	10.0	
44	Лоджия	4.0	
45	Кухня-гостиная	19.5	

Компоновочная схема



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

08-22-1-ЭМ

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

Блок-секция ГП-1.1

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

Силовое электрооборудование. План 4 этажа

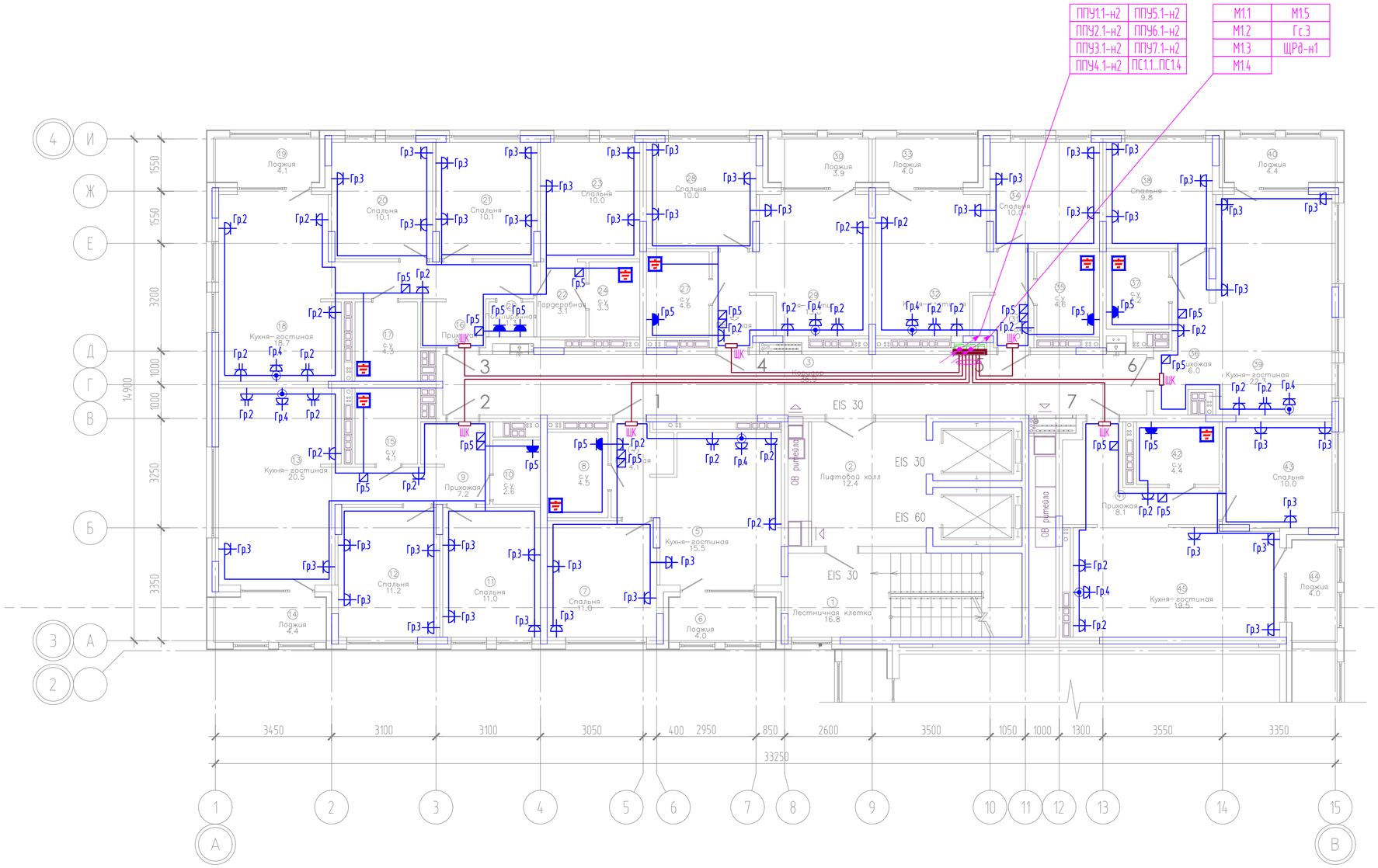
ООО «ПРОЕКТ»

Формат А2

Взам. инв. №

Подпись и дата

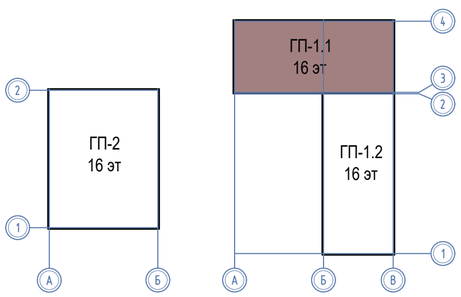
Инв. № подл.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат-я пом-я
1	Лестничная клетка	16.8	
2	Лифтовой холл	12.4	
3	Коридор	36.9	
4	Прихожая	4.1	
5	Кухня-гостиная	15.5	
6	Лоджия	4.0	
7	Спальня	11.0	
8	с.у	4.5	
9	Прихожая	7.2	
10	с.у	2.6	
11	Спальня	11.0	
12	Спальня	11.2	
13	Кухня-гостиная	20.5	
14	Лоджия	4.4	
15	с.у	4.1	
16	Прихожая	9.0	
17	с.у	4.3	
18	Кухня-гостиная	18.7	
19	Лоджия	4.1	
20	Спальня	10.1	
21	Спальня	10.1	
22	Гардеробная	3.1	
23	Спальня	10.0	
24	с.у	3.3	
25	Постирочная	1.3	
26	Прихожая	4.0	
27	с.у	4.6	
28	Спальня	10.0	
29	Кухня-гостиная	13.0	
30	Лоджия	3.9	
31	Прихожая	4.0	
32	Кухня-гостиная	13.1	
33	Лоджия	4.0	
34	Спальня	10.0	
35	с.у	4.6	
36	Прихожая	6.0	
37	с.у	4.2	
38	Спальня	9.8	
39	Кухня-гостиная	22.3	
40	Лоджия	4.4	
41	Прихожая	8.1	
42	с.у	4.4	
43	Спальня	10.0	
44	Лоджия	4.0	
45	Кухня-гостиная	19.5	

Компоновочная схема



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

08-22-1-ЭМ

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

Блок-секция ГП-1.1

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

Силовое электрооборудование. План 5 этажа

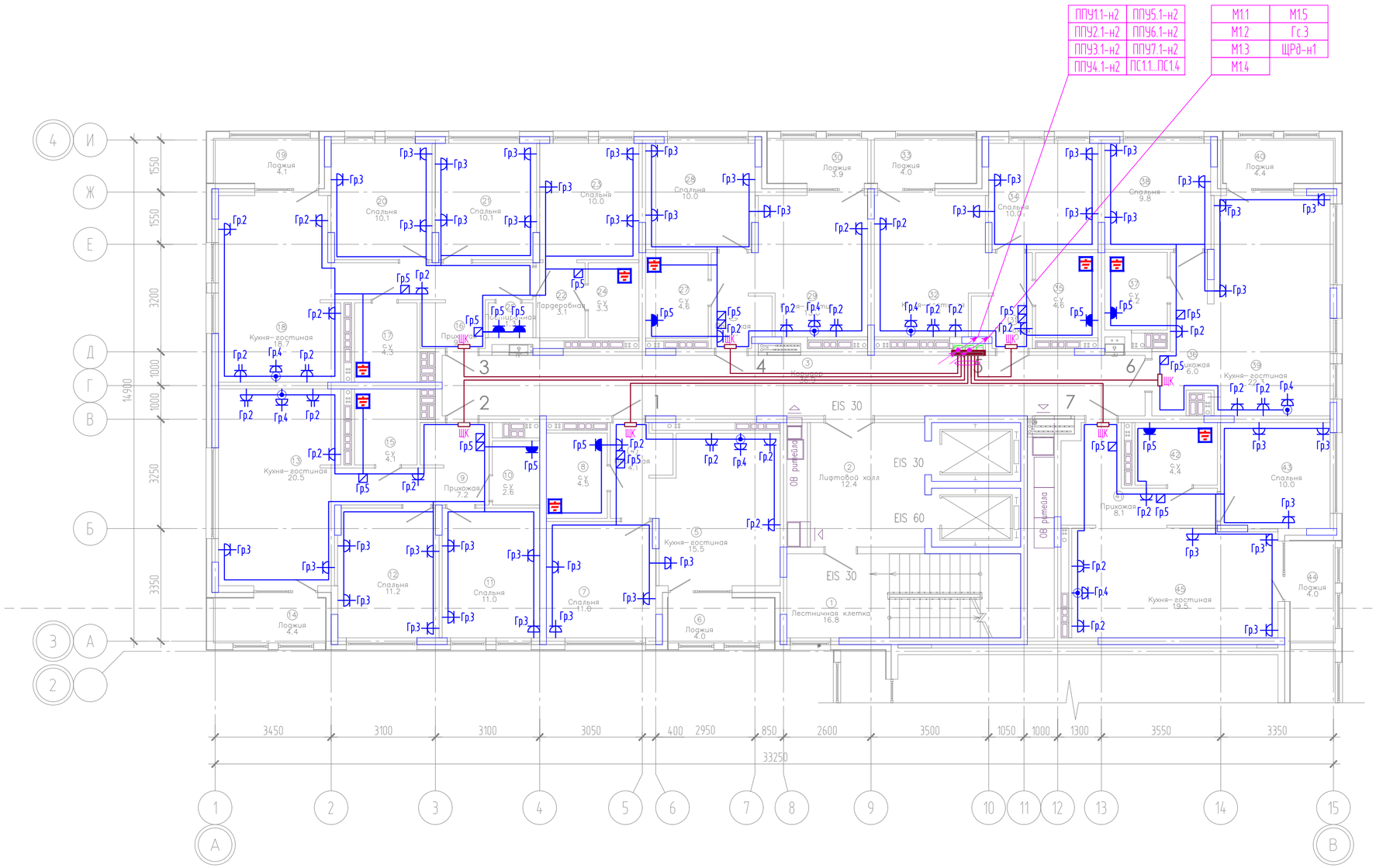
ООО «ПРОЕКТ»

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

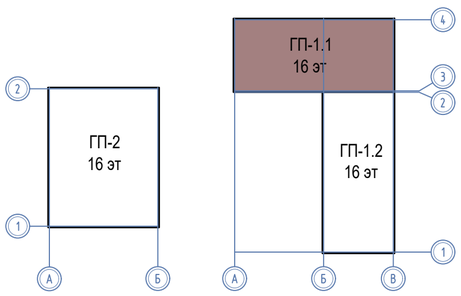
Формат А2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат-я пом-я
1	Лестничная клетка	16.8	
2	Лифтовой холл	12.4	
3	Коридор	36.9	
4	Прихожая	4.1	
5	Кухня-гостиная	15.5	
6	Лоджия	4.0	
7	Спальня	11.0	
8	с.у	4.5	
9	Прихожая	7.2	
10	с.у	2.6	
11	Спальня	11.0	
12	Спальня	11.2	
13	Кухня-гостиная	20.5	
14	Лоджия	4.4	
15	с.у	4.1	
16	Прихожая	9.0	
17	с.у	4.3	
18	Кухня-гостиная	18.7	
19	Лоджия	4.1	
20	Спальня	10.1	
21	Спальня	10.1	
22	Гардеробная	3.1	
23	Спальня	10.0	
24	с.у	3.3	
25	Постирочная	1.3	
26	Прихожая	4.0	
27	с.у	4.6	
28	Спальня	10.0	
29	Кухня-гостиная	13.0	
30	Лоджия	3.9	
31	Прихожая	4.0	
32	Кухня-гостиная	13.1	
33	Лоджия	4.0	
34	Спальня	10.0	
35	с.у	4.6	
36	Прихожая	6.0	
37	с.у	4.2	
38	Спальня	9.8	
39	Кухня-гостиная	22.3	
40	Лоджия	4.4	
41	Прихожая	8.1	
42	с.у	4.4	
43	Спальня	10.0	
44	Лоджия	4.0	
45	Кухня-гостиная	19.5	

Компоновочная схема



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

08-22-1-ЭМ

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

Блок-секция ГП-1.1

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Силовое электрооборудование. План 6,9,10,13,14 этажей

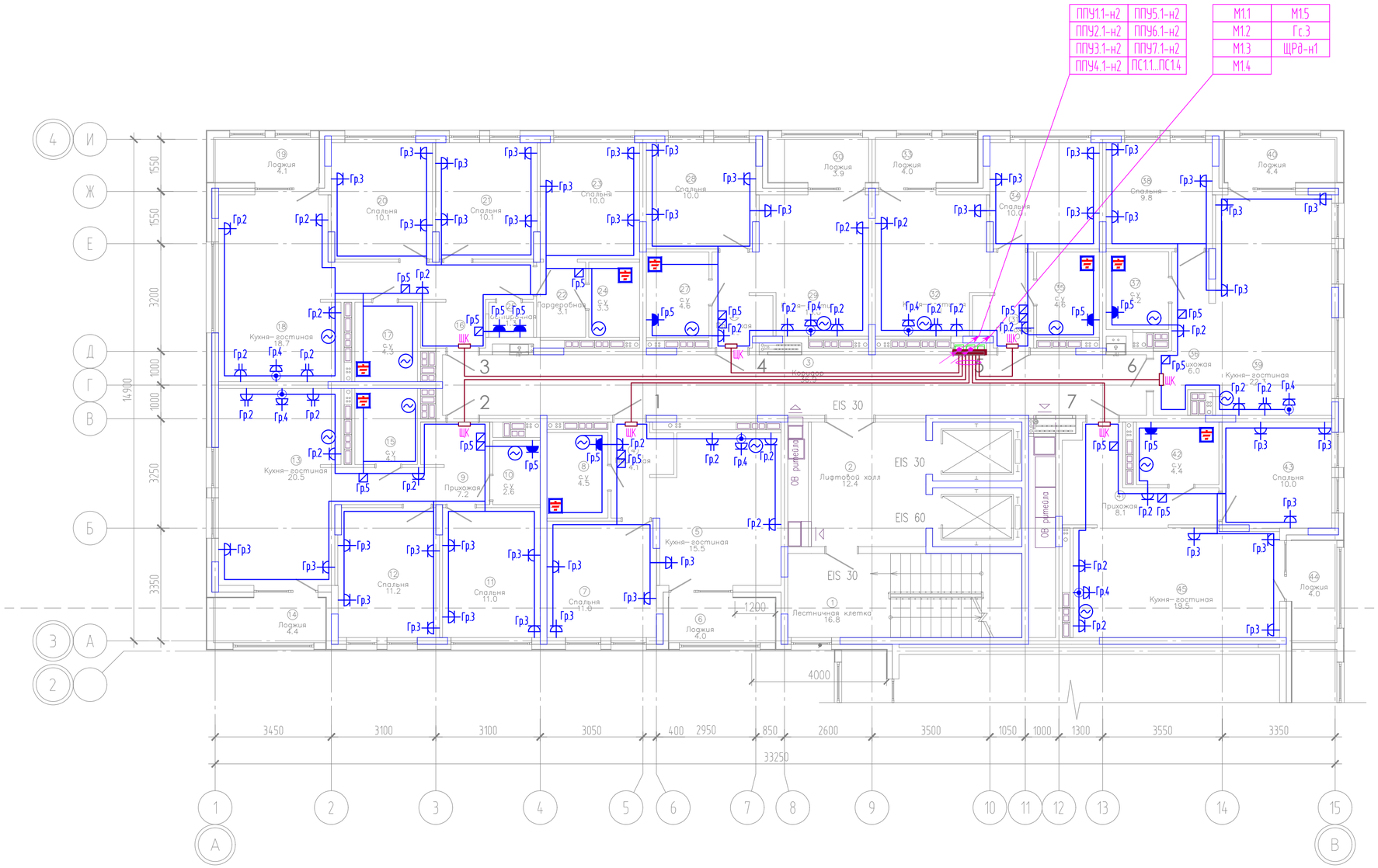
ООО «ПРОЕКТ»

Формат А2

Взам. инв. №

Подпись и дата

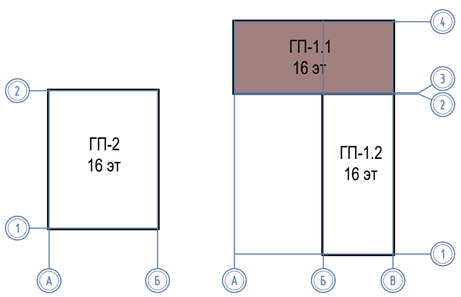
Инв. N° подл.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат-я пом-я
1	Лестничная клетка	16.8	
2	Лифтовой холл	12.4	
3	Коридор	36.9	
4	Прихожая	4.1	
5	Кухня-гостиная	15.5	
6	Лоджия	4.0	
7	Спальня	11.0	
8	с.у	4.5	
9	Прихожая	7.2	
10	с.у	2.6	
11	Спальня	11.0	
12	Спальня	11.2	
13	Кухня-гостиная	20.5	
14	Лоджия	4.4	
15	с.у	4.1	
16	Прихожая	9.0	
17	с.у	4.3	
18	Кухня-гостиная	18.7	
19	Лоджия	4.1	
20	Спальня	10.1	
21	Спальня	10.1	
22	Гардеробная	3.1	
23	Спальня	10.0	
24	с.у	3.3	
25	Постирочная	1.3	
26	Прихожая	4.0	
27	с.у	4.6	
28	Спальня	10.0	
29	Кухня-гостиная	13.0	
30	Лоджия	3.9	
31	Прихожая	4.0	
32	Кухня-гостиная	13.1	
33	Лоджия	4.0	
34	Спальня	10.0	
35	с.у	4.6	
36	Прихожая	6.0	
37	с.у	4.2	
38	Спальня	9.8	
39	Кухня-гостиная	22.3	
40	Лоджия	4.4	
41	Прихожая	8.1	
42	с.у	4.4	
43	Спальня	10.0	
44	Лоджия	4.0	
45	Кухня-гостиная	19.5	

Компоновочная схема



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

08-22-1-ЭМ

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

Блок-секция ГП-1.1

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Силовое электрооборудование. План 7,8,11,12,15,16 этажей

ООО «ПРОЕКТ»

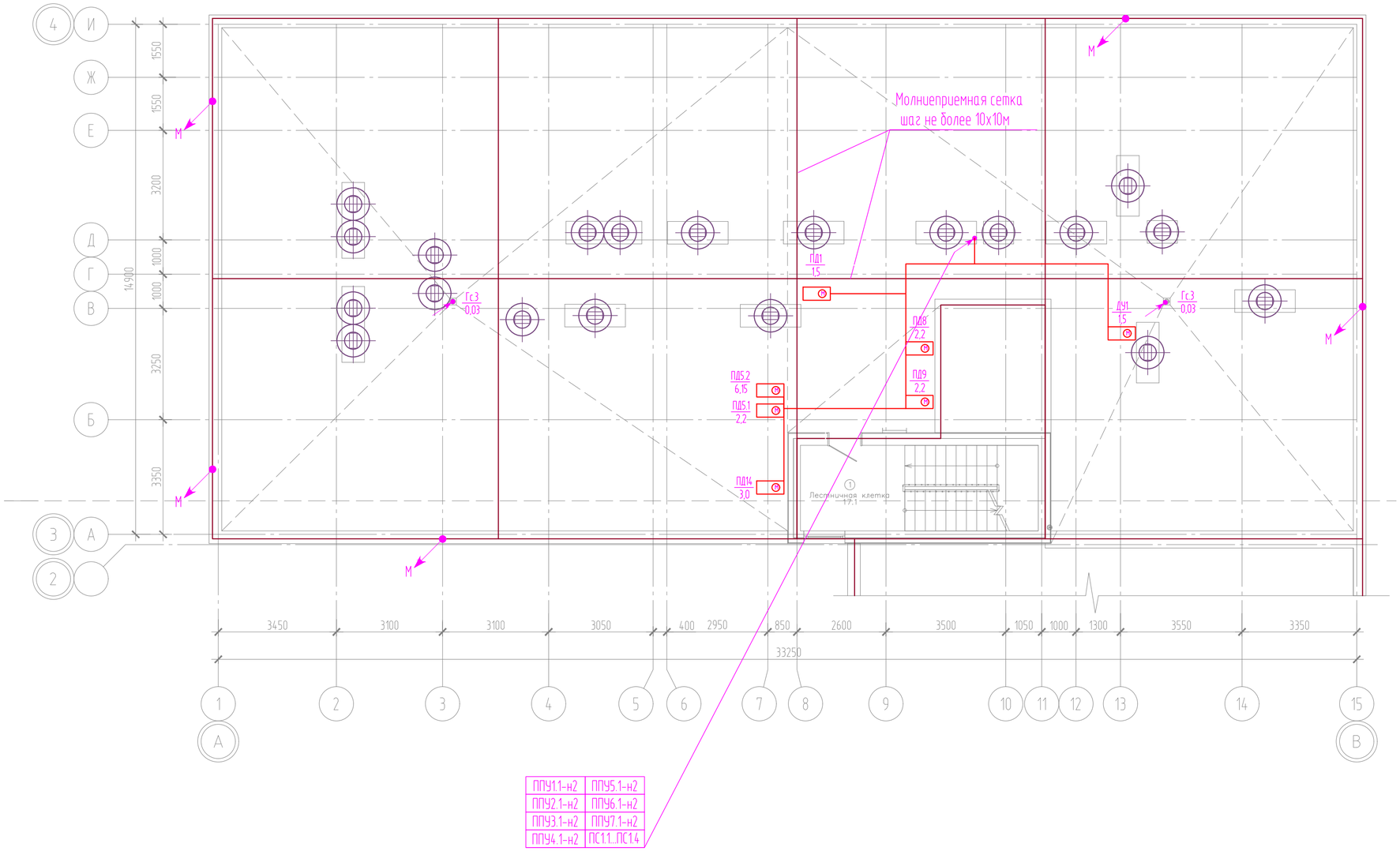
Взам. инв. №

Подпись и дата

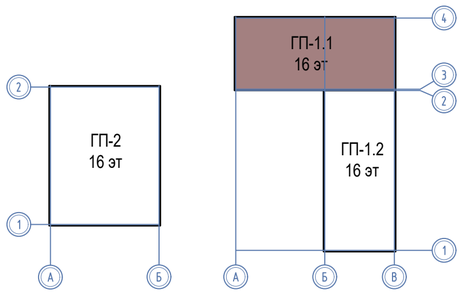
Инв. № подл.

Формат А2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат-я пом-я
1	Лестничная клетка	17.1	



Компоновочная схема



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

08-22-1-ЭМ

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

Блок-секция ГП-1.1

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

Силовое электрооборудование. План кровли

ООО «ПРОЕКТ»

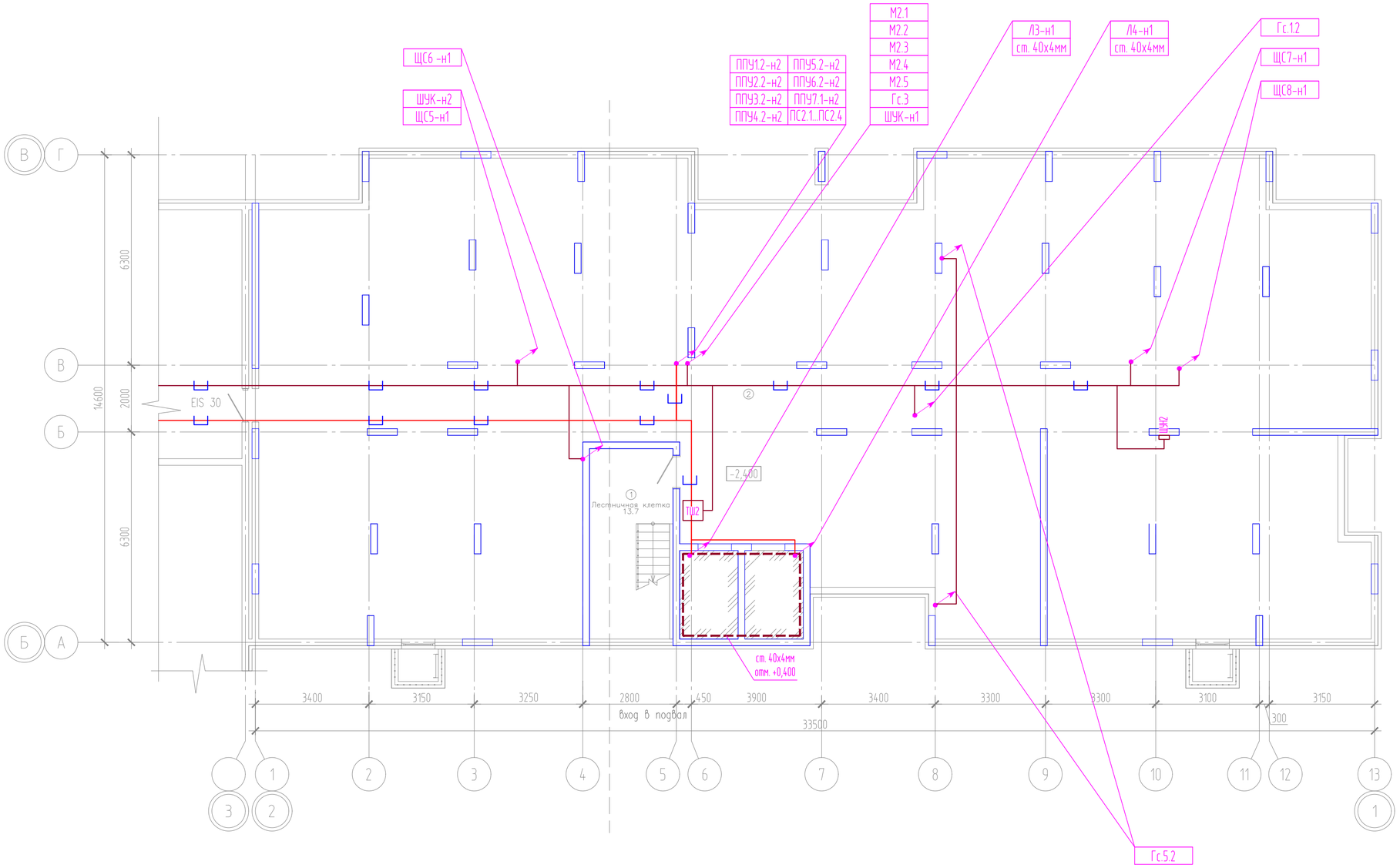
Формат А2

Взам. инв. №

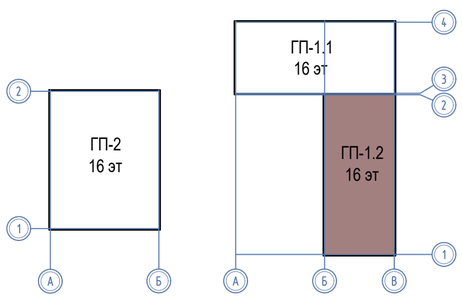
Подпись и дата

Инв. № подл.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат-я пом-я
1	Лестничная клетка	13.7	
2	Техническое подполье	411.5	



Компоновочная схема



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

08-22-1-ЭМ

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

Блок-секция ГП-1.2

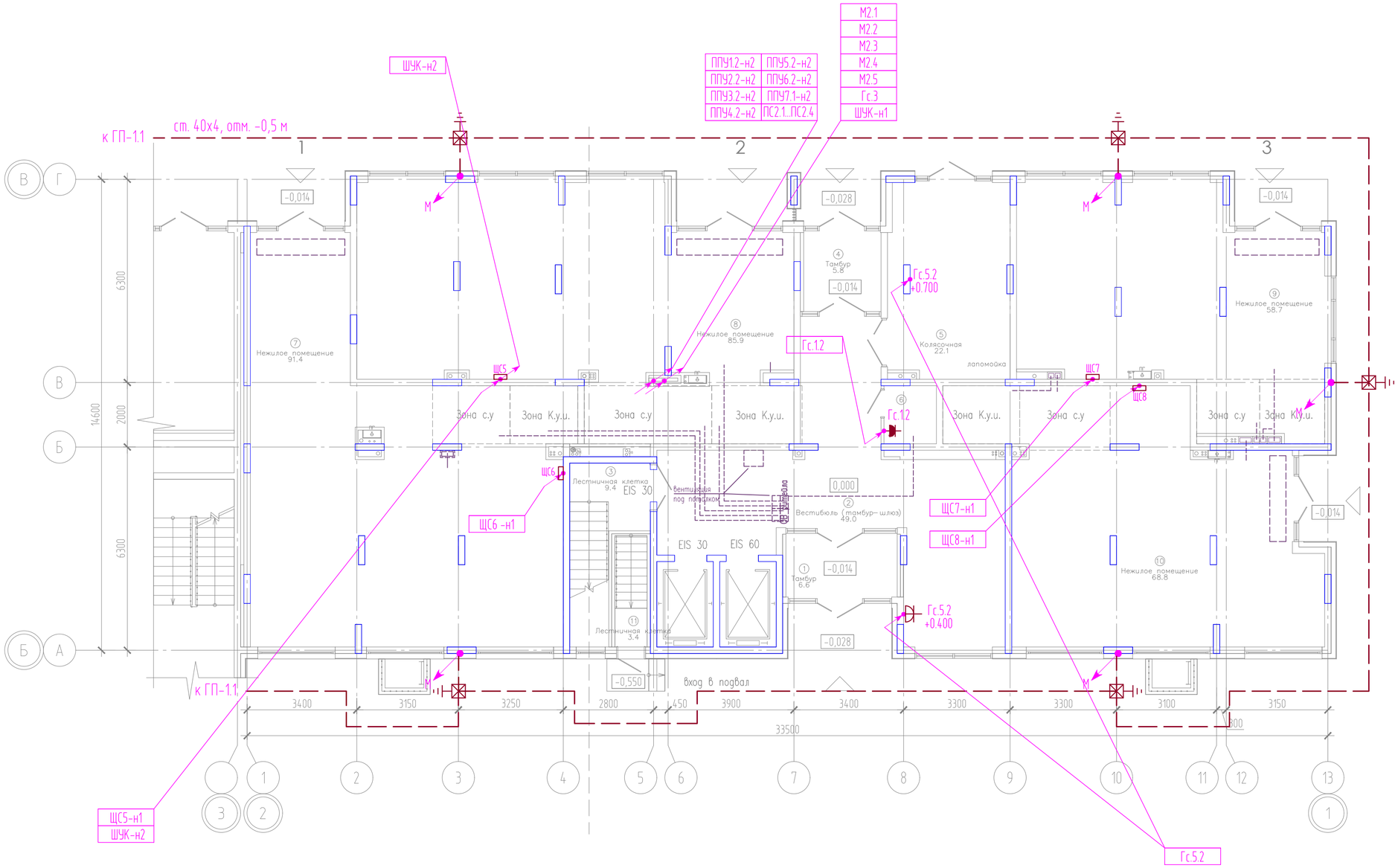
Стадия	Лист	Листов
Р	17	

Силовое электрооборудование. План подвала

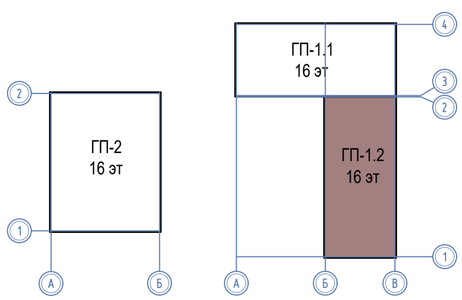
ООО «ПРОЕКТ»

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

Формат А2



Компоновочная схема



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат-я пом-я
1	Тамбур	6.6	
2	Вестибюль (тамбур-шлюз)	49.0	
3	Лестничная клетка	9.4	
4	Тамбур	5.8	
5	Колясочная	22.1	
6	К.у.и.	2.8	Д
7	Нежилое помещение	91.4	
8	Нежилое помещение	85.9	
9	Нежилое помещение	58.7	
10	Нежилое помещение	68.8	
11	Лестничная клетка	3.4	

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

08-22-1-ЭМ

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

Блок-секция ГП-1.2

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

Силовое электрооборудование. План 1 этажа

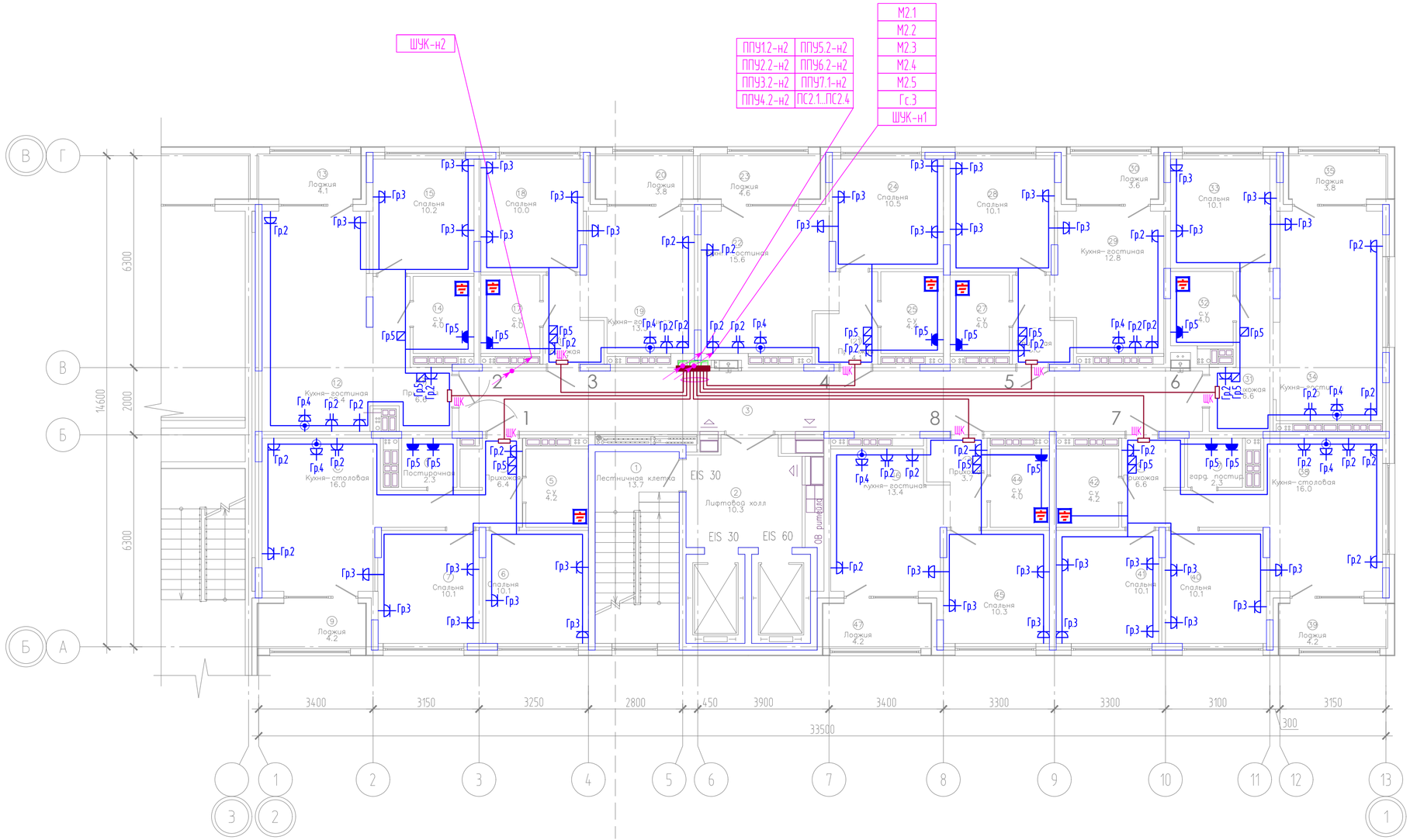
ООО «ПРОЕКТ»

Формат А2

Взам. инв. №

Подпись и дата

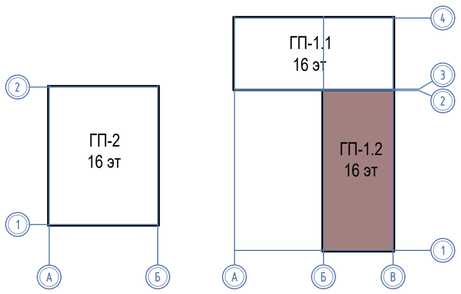
Инв. № подл.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат-я пом-я
1	Лестничная клетка	13.7	
2	Лифтовой холл	10.3	
3	Коридор	39.1	
4	Прихожая	6.4	
5	с.у	4.2	
6	Спальня	10.1	
7	Спальня	10.1	
8	Кухня-столовая	16.0	
9	Лоджия	4.2	
10	Постирочная	2.3	
11	Прихожая	6.6	
12	Кухня-гостиная	20.4	
13	Лоджия	4.1	
14	с.у	4.0	
15	Спальня	10.2	
16	Прихожая	3.7	
17	с.у	4.0	
18	Спальня	10.0	
19	Кухня-гостиная	13.0	
20	Лоджия	3.8	
21	Прихожая	4.1	
22	Кухня-гостиная	15.6	
23	Лоджия	4.6	
24	Спальня	10.5	
25	с.у	4.4	
26	Прихожая	3.8	
27	с.у	4.0	
28	Спальня	10.1	
29	Кухня-гостиная	12.8	
30	Лоджия	3.6	
31	Прихожая	6.6	
32	с.у	4.0	
33	Спальня	10.1	
34	Кухня-гостиная	19.0	
35	Лоджия	3.8	
36	Прихожая	6.6	
37	гард. постир.	2.3	
38	Кухня-столовая	16.0	
39	Лоджия	4.2	
40	Спальня	10.1	
41	Спальня	10.1	
42	с.у	4.2	
43	Прихожая	3.7	
44	с.у	4.0	
45	Спальня	10.3	
46	Кухня-гостиная	13.4	
47	Лоджия	4.2	

Компоновочная схема



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

08-22-1-ЭМ

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

Блок-секция ГП-1.2

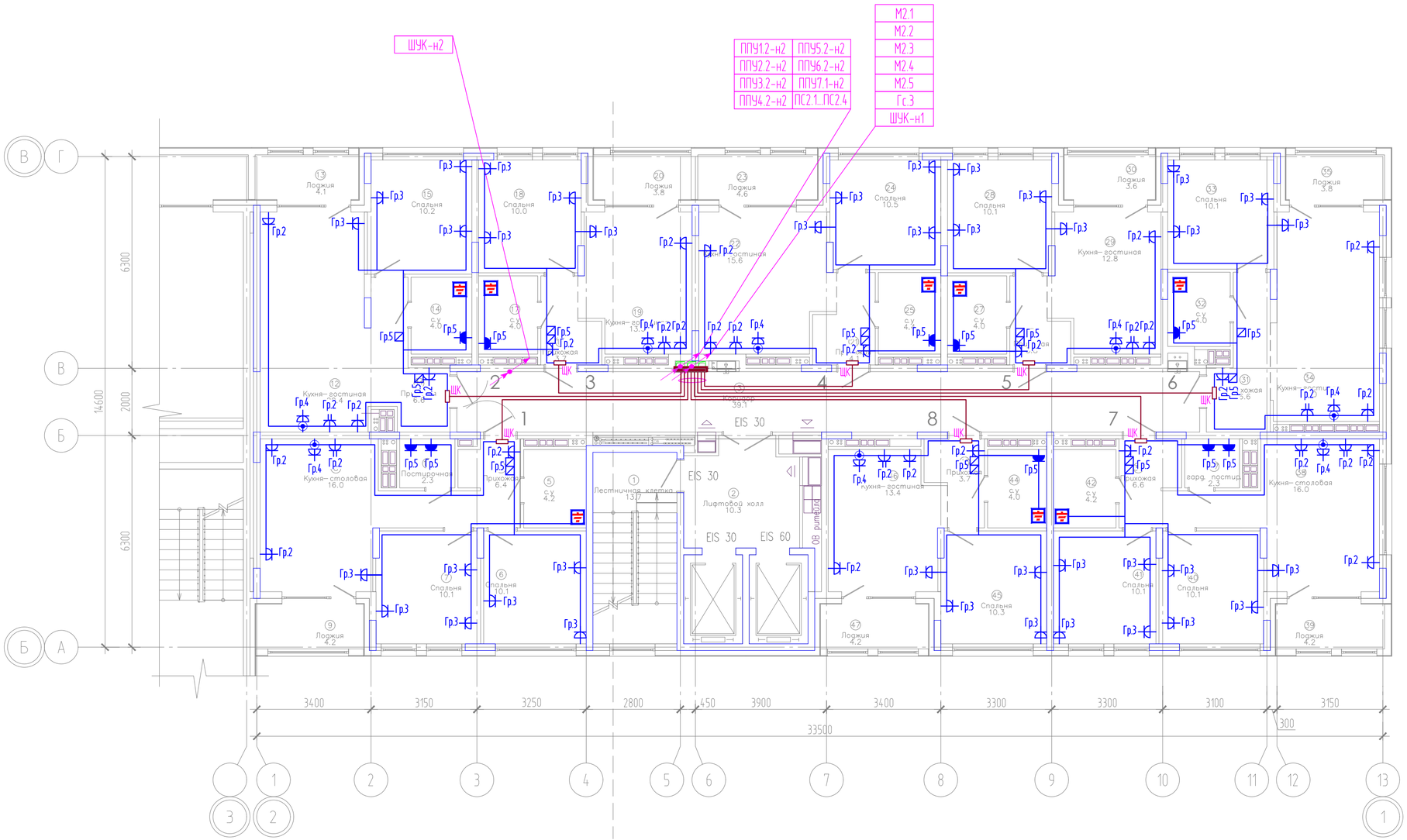
Стадия	Лист	Листов
Р	19	

Силовое электрооборудование. План 2,3 этажей

ООО «ПРОЕКТ»

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

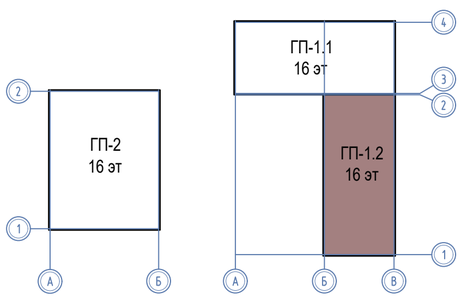
Формат А2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат-я пом-я
1	Лестничная клетка	13.7	
2	Лифтовой холл	10.3	
3	Коридор	39.1	
4	Прихожая	6.4	
5	с.у	4.2	
6	Спальня	10.1	
7	Спальня	10.1	
8	Кухня-столовая	16.0	
9	Лоджия	4.2	
10	Постирочная	2.3	
11	Прихожая	6.6	
12	Кухня-гостиная	20.4	
13	Лоджия	4.1	
14	с.у	4.0	
15	Спальня	10.2	
16	Прихожая	3.7	
17	с.у	4.0	
18	Спальня	10.0	
19	Кухня-гостиная	13.0	
20	Лоджия	3.8	
21	Прихожая	4.1	
22	Кухня-гостиная	15.6	
23	Лоджия	4.6	
24	Спальня	10.5	
25	с.у	4.4	
26	Прихожая	3.8	
27	с.у	4.0	
28	Спальня	10.1	
29	Кухня-гостиная	12.8	
30	Лоджия	3.6	
31	Прихожая	6.6	
32	с.у	4.0	
33	Спальня	10.1	
34	Кухня-гостиная	19.0	
35	Лоджия	3.8	
36	Прихожая	6.6	
37	гард. постир.	2.3	
38	Кухня-столовая	16.0	
39	Лоджия	4.2	
40	Спальня	10.1	
41	Спальня	10.1	
42	с.у	4.2	
43	Прихожая	3.7	
44	с.у	4.0	
45	Спальня	10.3	
46	Кухня-гостиная	13.4	
47	Лоджия	4.2	

Компоновочная схема



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

08-22-1-ЭМ

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

Блок-секция ГП-1.2

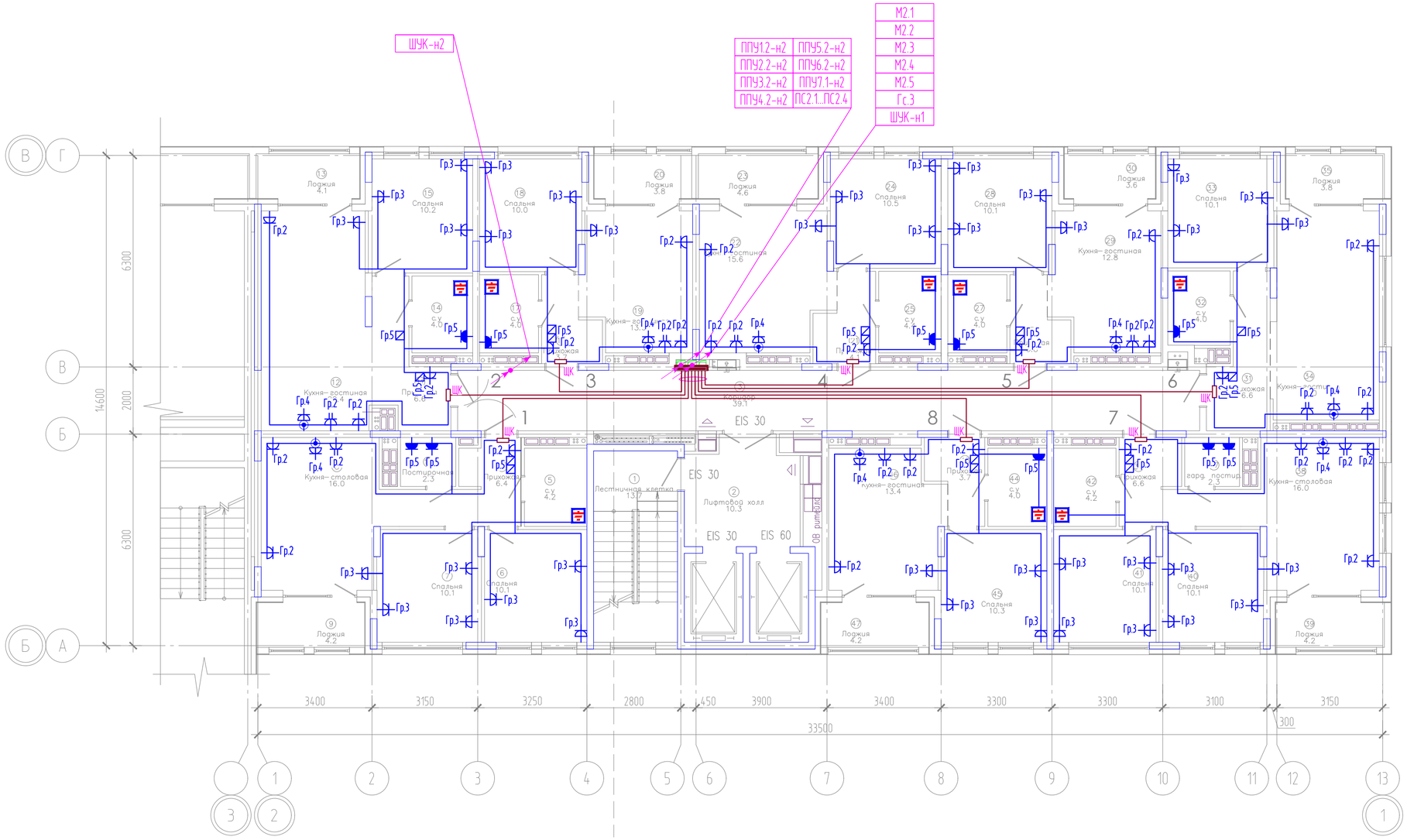
Стадия	Лист	Листов
Р	20	

Силовое электрооборудование. План 4 этажа

ООО «ПРОЕКТ»

Формат А2

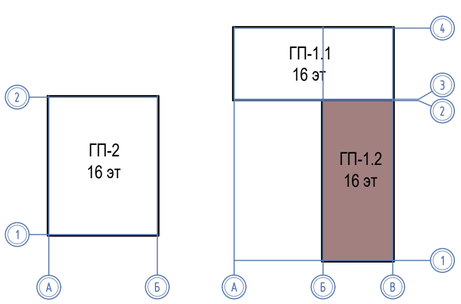
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат-я пом-я
1	Лестничная клетка	13.7	
2	Лифтовой холл	10.3	
3	Коридор	39.1	
4	Прихожая	6.4	
5	с.у	4.2	
6	Спальня	10.1	
7	Спальня	10.1	
8	Кухня-столовая	16.0	
9	Лоджия	4.2	
10	Постирочная	2.3	
11	Прихожая	6.6	
12	Кухня-гостиная	20.4	
13	Лоджия	4.1	
14	с.у	4.0	
15	Спальня	10.2	
16	Прихожая	3.7	
17	с.у	4.0	
18	Спальня	10.0	
19	Кухня-гостиная	13.0	
20	Лоджия	3.8	
21	Прихожая	4.1	
22	Кухня-гостиная	15.6	
23	Лоджия	4.6	
24	Спальня	10.5	
25	с.у	4.4	
26	Прихожая	3.8	
27	с.у	4.0	
28	Спальня	10.1	
29	Кухня-гостиная	12.8	
30	Лоджия	3.6	
31	Прихожая	6.6	
32	с.у	4.0	
33	Спальня	10.1	
34	Кухня-гостиная	19.0	
35	Лоджия	3.8	
36	Прихожая	6.6	
37	гард. постир.	2.3	
38	Кухня-столовая	16.0	
39	Лоджия	4.2	
40	Спальня	10.1	
41	Спальня	10.1	
42	с.у	4.2	
43	Прихожая	3.7	
44	с.у	4.0	
45	Спальня	10.3	
46	Кухня-гостиная	13.4	
47	Лоджия	4.2	

Компоновочная схема



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

08-22-1-ЭМ

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

Блок-секция ГП-1.2

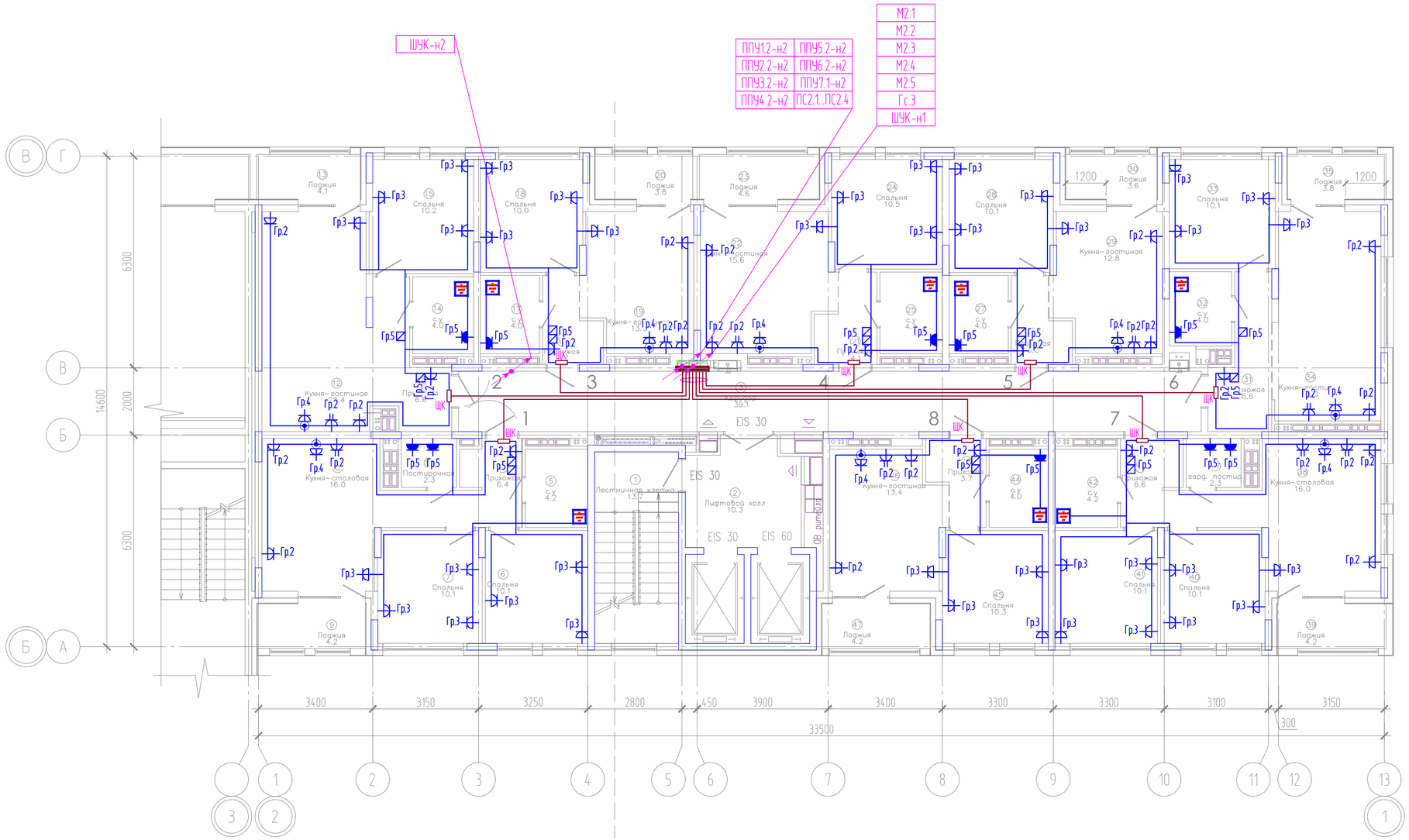
Стадия	Лист	Листов
Р	21	

Силовое электрооборудование. План 5 этажа

ООО «ПРОЕКТ»

Формат А2

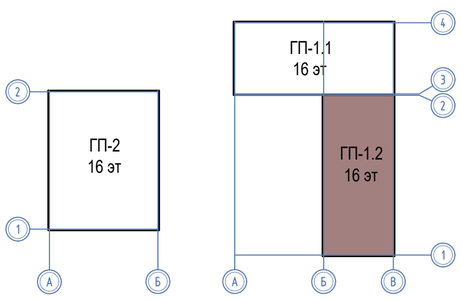
Инв. N° подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N°



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат-я пом-я
1	Лестничная клетка	13.7	
2	Лифтовой холл	10.3	
3	Коридор	39.1	
4	Прихожая	6.4	
5	с.у	4.2	
6	Спальня	10.1	
7	Спальня	10.1	
8	Кухня-столовая	16.0	
9	Лоджия	4.2	
10	Постирочная	2.3	
11	Прихожая	6.6	
12	Кухня-гостиная	20.4	
13	Лоджия	4.1	
14	с.у	4.0	
15	Спальня	10.2	
16	Прихожая	3.7	
17	с.у	4.0	
18	Спальня	10.0	
19	Кухня-гостиная	13.0	
20	Лоджия	3.8	
21	Прихожая	4.1	
22	Кухня-гостиная	15.6	
23	Лоджия	4.6	
24	Спальня	10.5	
25	с.у	4.4	
26	Прихожая	3.8	
27	с.у	4.0	
28	Спальня	10.1	
29	Кухня-гостиная	12.8	
30	Лоджия	3.6	
31	Прихожая	6.6	
32	с.у	4.0	
33	Спальня	10.1	
34	Кухня-гостиная	19.0	
35	Лоджия	3.8	
36	Прихожая	6.6	
37	гард. постир.	2.3	
38	Кухня-столовая	16.0	
39	Лоджия	4.2	
40	Спальня	10.1	
41	Спальня	10.1	
42	с.у	4.2	
43	Прихожая	3.7	
44	с.у	4.0	
45	Спальня	10.3	
46	Кухня-гостиная	13.4	
47	Лоджия	4.2	

Компоновочная схема



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

08-22-1-ЭМ

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

Блок-секция ГП-1.2

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

Силовое электрооборудование. План 6,9,10,13,14 этажей

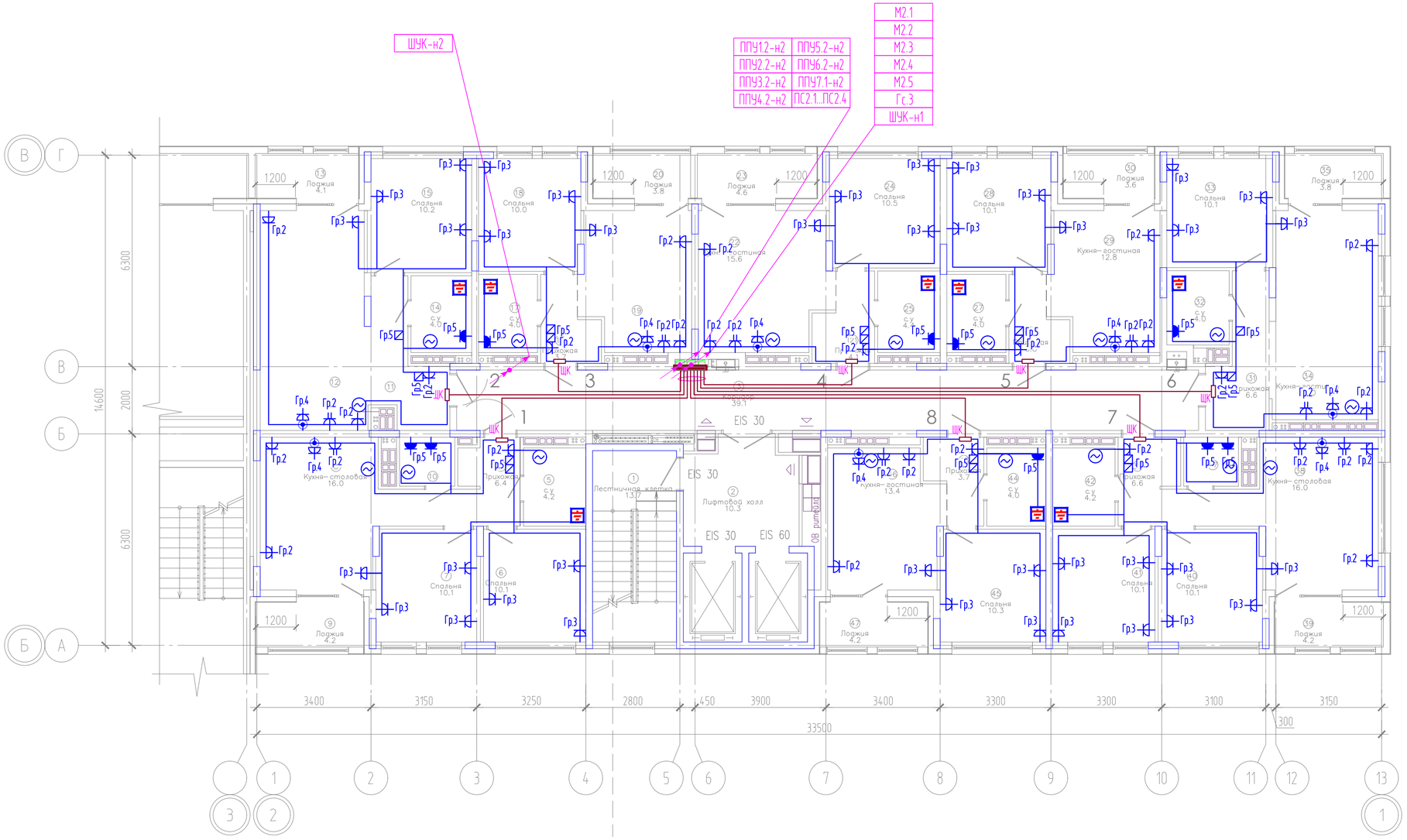
ООО «ПРОЕКТ»

Формат А2

Взам инв №

Подпись и дата

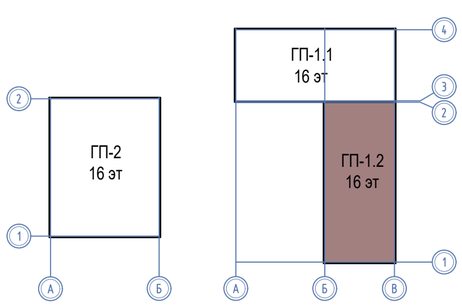
Инв № подл



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат-я пом-я
1	Лестничная клетка	13.7	
2	Лифтовой холл	10.3	
3	Коридор	39.1	
4	Прихожая	6.4	
5	с.у	4.2	
6	Спальня	10.1	
7	Спальня	10.1	
8	Кухня-столовая	16.0	
9	Лоджия	4.2	
10	Постирочная	2.3	
11	Прихожая	6.6	
12	Кухня-гостиная	20.4	
13	Лоджия	4.1	
14	с.у	4.0	
15	Спальня	10.2	
16	Прихожая	3.7	
17	с.у	4.0	
18	Спальня	10.0	
19	Кухня-гостиная	13.0	
20	Лоджия	3.8	
21	Прихожая	4.1	
22	Кухня-гостиная	15.6	
23	Лоджия	4.6	
24	Спальня	10.5	
25	с.у	4.4	
26	Прихожая	3.8	
27	с.у	4.0	
28	Спальня	10.1	
29	Кухня-гостиная	12.8	
30	Лоджия	3.6	
31	Прихожая	6.6	
32	с.у	4.0	
33	Спальня	10.1	
34	Кухня-гостиная	19.0	
35	Лоджия	3.8	
36	Прихожая	6.6	
37	гард. постир.	2.3	
38	Кухня-столовая	16.0	
39	Лоджия	4.2	
40	Спальня	10.1	
41	Спальня	10.1	
42	с.у	4.2	
43	Прихожая	3.7	
44	с.у	4.0	
45	Спальня	10.3	
46	Кухня-гостиная	13.4	
47	Лоджия	4.2	

Компоновочная схема



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

08-22-1-ЭМ

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

Блок-секция ГП-1.2

Стадия	Лист	Листов
Р	23	

Силовое электрооборудование. План 7,8,11,12,15,16 этажей

ООО «ПРОЕКТ»

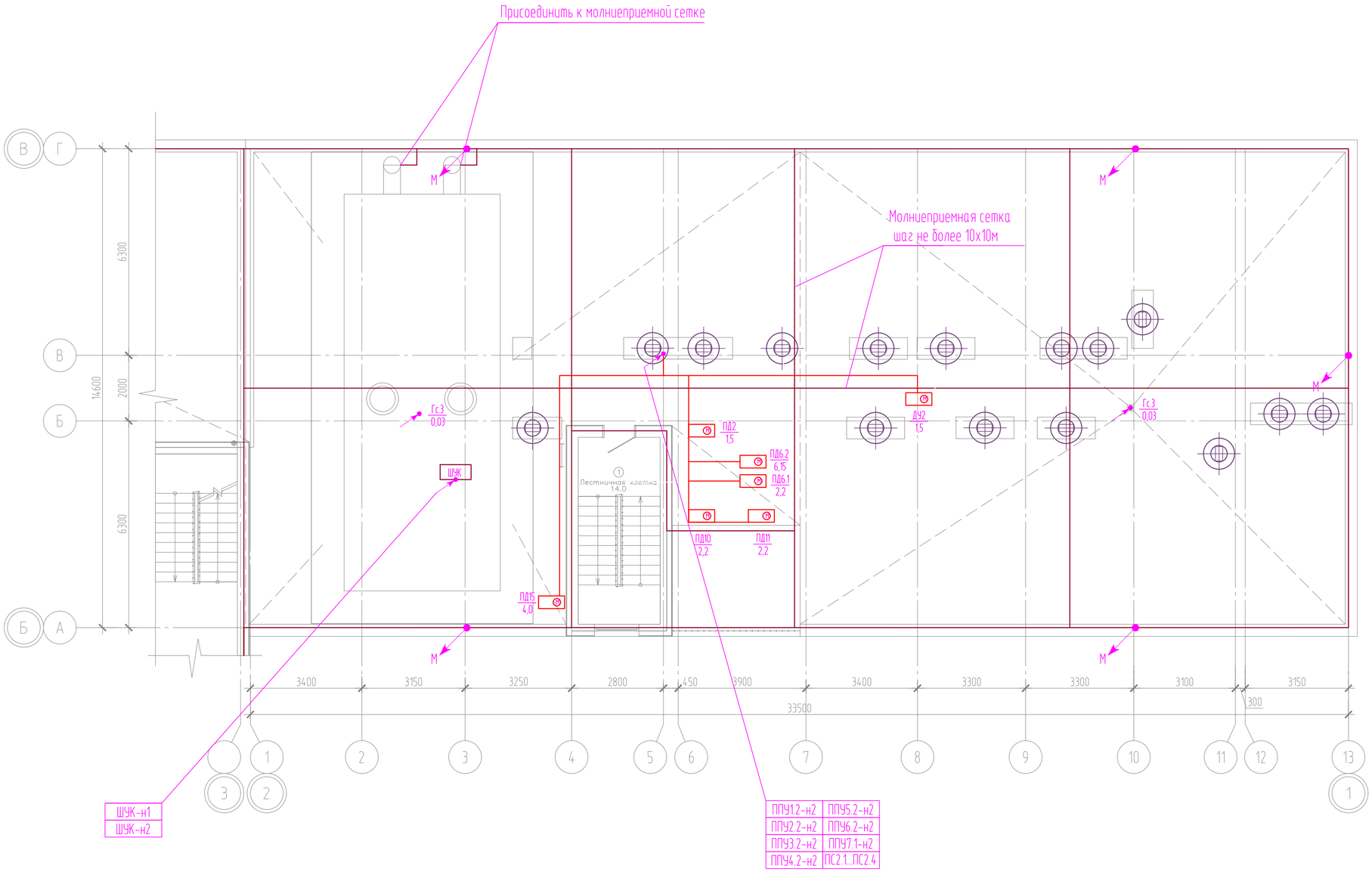
Формат А2

Взам. инв. №

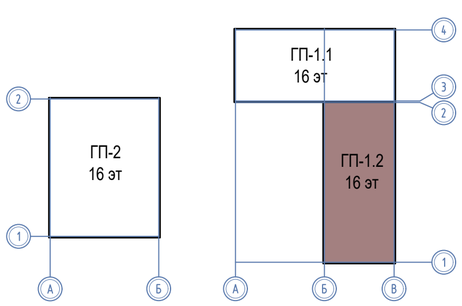
Подпись и дата

Инв. № подл.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат-я пом-я
1	Лестничная клетка	14.0	



Компоновочная схема



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

08-22-1-ЭМ

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

Блок-секция ГП-1.2

Стадия	Лист	Листов
Р	24	

Силовое электрооборудование. План кровли

ООО «ПРОЕКТ»

Формат А2

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № 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			
	Жилой дом ГП-1.1											
ЩЖКХ-н1	ВРУ	ЩЖКХ	ВВГнг(А)-LS	5х6,0	10		10					
БАУО-н3	ВРУ	БАО (РО) ГП-1.1	ВВГнг(А)-LS	5х4,0	10		10					
М1.1	ВРУ	Квартирный стояк	ВВГнг(А)-LS	5х35	50		38	12				
М1.2	ВРУ	Квартирный стояк	ВВГнг(А)-LS	5х35	59		38	21				
М1.3	ВРУ	Квартирный стояк	ВВГнг(А)-LS	5х35	68		38	30				
М1.4	ВРУ	Квартирный стояк	ВВГнг(А)-LS	5х35	77		38	39				
М1.5	ВРУ	Квартирный стояк	ВВГнг(А)-LS	5х35	86		38	48				
ВРУ1-н1	ВРУ	ВРУ1	ВВГнг(А)-LS	5х95	5		5					
ВРУ1-н2	ВРУ	ВРУ1	ВВГнг(А)-LS	5х95	5		5					
ЩС1-н1	ВРУ1	Щит ЩС1	ВВГнг(А)-LS	5х4,0	30	15 (ПВХ 25)	15					
ЩС2-н1	ВРУ1	Щит ЩС2	ВВГнг(А)-LS	5х4,0	20	10 (ПВХ 25)	10					
ЩС3-н1	ВРУ1	Щит ЩС3	ВВГнг(А)-LS	5х4,0	40	15 (ПВХ 25)	25					
ЩС4-н1	ВРУ1	Щит ЩС4	ВВГнг(А)-LS	5х4,0	40	15 (ПВХ 25)	25					
ЩУН1-н1	ВРУ	Щит ЩУН1	ВВГнг(А)-LS	5х4,0	60	10 (ПВХ 25)	50					
ЩУН2-н1	ВРУ	Щит ЩУН2	ВВГнг(А)-LS	5х2,5	90	10 (ПВХ 25)	80					

Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв. N подл

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

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

08-22-1-ЭМ.КЖ

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

Блок-секции ГП-1.1, ГП-1.2

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

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					
ППУ1.1-н1	ППУ	ШУПД1	ВВГнг(А)-FRLS	5х2,5	10		10					
ППУ1.1-н2	ШУПД1	ПД1	ВВГнг(А)-FRLS	4х2,5	110	30 (ТЗ2)	30	50				
ППУ2.1-н1	ППУ	ШУПД5.1	ВВГнг(А)-FRLS	5х2,5	10		10					
ППУ2.1-н2	ШУПД5.1	ПД5.1	ВВГнг(А)-FRLS	4х2,5	110	30 (ТЗ2)	30	50				
ППУ3.1-н1	ППУ	ШУПД5.2	ВВГнг(А)-FRLS	5х2,5	10		10					
ППУ3.1-н2	ШУПД5.2	ПД5.2 (электронагреватель) ПД5.2 (вентилятор)	ВВГнг(А)-FRLS ВВГнг(А)-FRLS	5х6,0 4х2,5	110 110	30 (ТЗ2)	30 30	50 50				
ППУ4.1-н1	ППУ	ШУПД8	ВВГнг(А)-FRLS	5х2,5	10		10					
ППУ4.1-н2	ШУПД8	ПД8	ВВГнг(А)-FRLS	4х2,5	110	30 (ТЗ2)	30	50				
ППУ5.1-н1	ППУ	ШУПД9	ВВГнг(А)-FRLS	5х2,5	10		10					
ППУ5.1-н2	ШУПД9	ПД9	ВВГнг(А)-FRLS	4х2,5	110	30 (ТЗ2)	30	50				
ППУ6.1-н1	ППУ	ШУПД14	ВВГнг(А)-FRLS	5х2,5	10		10					
ППУ6.1-н2	ШУПД14	ПД14	ВВГнг(А)-FRLS	4х2,5	110	30 (ТЗ2)	30	50				
ППУ7.1-н1	ППУ	ШУДУ1	ВВГнг(А)-FRLS	5х2,5	10		10					
ППУ7.1-н2	ШУДУ1	ДУ1	ВВГнг(А)-FRLS	4х2,5	110	30 (ТЗ2)	30	50				
БАУО-н1	ППУ	БАО (АО) ГП-1.1	ВВГнг(А)-FRLS	5х2,5	10		10					
ЩРП-н1	ППУ	ЩРП	ВВГнг(А)-FRLS	3х2,5	10		10					
ПС1.1	ЩРП	Клапаны ПДУ	ВВГнг(А)-FRLS	3х2,5	210		30	15	165			
ПС1.2	ЩРП	Клапаны ПДУ	ВВГнг(А)-FRLS	3х2,5	225		30	30	165			
ПС1.3	ЩРП	Клапаны ПДУ	ВВГнг(А)-FRLS	3х2,5	240		30	45	165			
ПС1.4	ЩРП	Клапаны ПДУ	ВВГнг(А)-FRLS	3х2,5	170	90 (ПВХ 25)	30	50				

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			
ПС5	ЩРП	Прибор ПС	ВВГнг(А)-FRLS	3х2,5	20	10 (ПВХ 25)	10					
ППУ-н1	ВРУ	ППУ	ВВГнг(А)-FRLS	5х95	5		5					
ППУ-н2	ВРУ	ППУ	ВВГнг(А)-FRLS	5х95	5		5					
ЩУПТ-н1	ППУ	ЩУПТ	ВВГнг(А)-FRLS	5х4,0	30		30					
ЩУЗД-н1	ППУ	Щит ЩУЗД	ВВГнг(А)-FRLS	5х1,5	30		20					
	Щиты этажные ЩЭ	Щиты квартирные ЩК	ВВГнг(А)-LS	3х10,0	1575	1575 (ПНД 32)						
	Щиты квартирные ЩК	Розетки бытовые	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	10400	10400 (ПНД 20)						
	Щиты квартирные ЩК	Электроплиты	ВВГнг(А)-LS	3х6,0	1575	1575 (ПНД 25)						
	Щиты квартирные ЩК	ШДУП	ВВГнг(А)-LS	1х4,0	1575	1575 (ПНД 20)						
Гс.1.1	ЩЖКХ	Розетка в КУИ	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	30	15 (ПВХ 25)	15					
Гс.2	ЩЖКХ	Розетки в э/щитовой, пом. сетей связи	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	30	15 (ПВХ 25)	15					
Гс.3	ЩЖКХ	Воронки на кровле	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	130		30	50	50			
Гс.4	ЩЖКХ	Розетки в ИТП	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	30	15 (ПВХ 25)	15					
Гс.5.1	ЩЖКХ	Компрессор, светильник МОП	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	30	15 (ПВХ 25)	15					
ТШ1-н1	ЩЖКХ	Шкаф сетей связи ТШ1	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

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-1.2											
БАУО-н4	ВРУ	БАО (РО) ГП-1.2	ВВГнг(А)-LS	5х4,0	10		10					
М2.1	ВРУ	Квартирный стояк	ВВГнг(А)-LS	5х50	80		68	12				
М2.2	ВРУ	Квартирный стояк	ВВГнг(А)-LS	5х50	89		68	21				
М2.3	ВРУ	Квартирный стояк	ВВГнг(А)-LS	5х50	98		68	30				
М2.4	ВРУ	Квартирный стояк	ВВГнг(А)-LS	5х50	107		68	39				
М2.5	ВРУ	Квартирный стояк	ВВГнг(А)-LS	5х50	116		68	48				
ЩС5-н1	ВРУ1	Щит ЩС5	ВВГнг(А)-LS	5х6,0	70	15 (ПВХ 32)	55					
ЩС6-н1	ВРУ1	Щит ЩС6	ВВГнг(А)-LS	5х6,0	70	15 (ПВХ 32)	55					
ЩС7-н1	ВРУ1	Щит ЩС7	ВВГнг(А)-LS	5х6,0	90	15 (ПВХ 32)	75					
ЩС8-н1	ВРУ1	Щит ЩС8	ВВГнг(А)-LS	5х6,0	90	15 (ПВХ 32)	75					
ШУК-н1	ВРУ	Щит котельной	ВВГнг(А)-LS	5х16,0	150	20 (ПВХ 32)	80	50				
ШУК-н2	ВРУ	Щит котельной	ВВГнг(А)-LS	5х16,0	150	20 (ПВХ 32)	80	50				

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

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			
Л3-н1	ППУ	Лифт Л3	ВВГнг(А)-FRLS	5х6	140	60 (ПВХ32)	80					
Л4-н1	ППУ	Лифт Л4	ВВГнг(А)-FRLS	5х6	140	60 (ПВХ32)	80					
ППУ1.2-н1	ППУ	ШУПД2	ВВГнг(А)-FRLS	5х2,5	10		10					
ППУ1.2-н2	ШУПД2	ПД2	ВВГнг(А)-FRLS	4х2,5	140	30 (Т32)	60	50				
ППУ2.2-н1	ППУ	ШУПД6.1	ВВГнг(А)-FRLS	5х2,5	10		10					
ППУ2.2-н2	ШУПД6.1	ПД6.1	ВВГнг(А)-FRLS	4х2,5	140	30 (Т32)	60	50				
ППУ3.2-н1	ППУ	ШУПД6.2	ВВГнг(А)-FRLS	5х2,5	10		10					
ППУ3.2-н2	ШУПД6.2	ПД6.2 (электронагреватель) ПД6.2 (вентилятор)	ВВГнг(А)-FRLS ВВГнг(А)-FRLS	5х6,0 4х2,5	140 140	30 (Т32)	60 60	50 50				
ППУ4.2-н1	ППУ	ШУПД10	ВВГнг(А)-FRLS	5х2,5	10		10					
ППУ4.2-н2	ШУПД10	ПД10	ВВГнг(А)-FRLS	4х2,5	140	30 (Т32)	60	50				
ППУ5.2-н1	ППУ	ШУПД11	ВВГнг(А)-FRLS	5х2,5	10		10					
ППУ5.2-н2	ШУПД11	ПД11	ВВГнг(А)-FRLS	4х2,5	140	30 (Т32)	60	50				
ППУ6.2-н1	ППУ	ШУПД15	ВВГнг(А)-FRLS	5х2,5	10		10					
ППУ6.2-н2	ШУПД15	ПД15	ВВГнг(А)-FRLS	4х2,5	140	30 (Т32)	60	50				
ППУ7.2-н1	ППУ	ШУДУ2	ВВГнг(А)-FRLS	5х2,5	10		10					
ППУ7.2-н2	ШУДУ2	ДУ2	ВВГнг(А)-FRLS	4х2,5	140	30 (Т32)	60	50				
БАУ0-н2	ППУ	БАО (АО) ГП-1.2	ВВГнг(А)-FRLS	5х2,5	10		10					
ПС2.1	ЩРП	Клапаны ПДУ	ВВГнг(А)-FRLS	3х2,5	260		80	15	165			
ПС2.2	ЩРП	Клапаны ПДУ	ВВГнг(А)-FRLS	3х2,5	275		80	30	195			
ПС2.3	ЩРП	Клапаны ПДУ	ВВГнг(А)-FRLS	3х2,5	290		80	45	165			
ПС2.4	ЩРП	Клапаны ПДУ	ВВГнг(А)-FRLS	3х2,5	220	90 (ПВХ 25)	80	50				

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			
	Щиты этажные ЩЭ	Щиты квартирные ЩК	ВВГнг(А)-LS	3х10,0	1800	1800 (ПНД 32)						
	Щиты квартирные ЩК	Розетки бытовые	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	10800	10800 (ПНД 20)						
	Щиты квартирные ЩК	Электроплиты	ВВГнг(А)-LS	3х6,0	1800	1800 (ПНД 25)						
	Щиты квартирные ЩК	ШДУП	ВВГнг(А)-LS	1х4,0	1800	1800 (ПНД 20)						
Гс.1.2	ЩЖКХ	Розетка в КУИ	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	70	15 (ПВХ 25)	55					
Гс.3	ЩЖКХ	Воронки на кровле	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	180		80	50	50			
Гс.5.2	ЩЖКХ	Компрессор, светильник МОП	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	80	15 (ПВХ 25)	65					
ТШ2-н1	ЩЖКХ	Шкаф сетей связи ТШ2	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	70		70					
СКУД2-н1	ЩЖКХ	Домофоны	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	100	40 (ПВХ 25)	60					

Взам. инв N

Подп. и дата

Инв. N подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

08-22-1-ЭМ.КЖ

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Жилой дом ГП-1 Секция 1							
	1. Силовое оборудование							
	1.1 Электрооборудование и материалы							
1	Вводно-распределительное устройство на два ввода	ВРУ-EKF-(315А+400А)		EKF	шт.	1		ВРУ
2	Вводно-распределительное устройство на два ввода с АВР красного цвета	АВР-EKF-(80А+100А)		EKF	шт.	1		ПТУ
3	Щиток этажный на 7 квартир со слаботочным отсеком, шинами PE и N,	ЩЭ-7			компл.	15		
	без аппарата защиты питающей цепи (стояка) в составе, без окон:							
	- фидерный выключатель, 50 А, 220В, 2Р - 7 шт;	ВА47-63 2Р 50А						
	- фидерный выключатель, 63 А, 220В, 2Р - 7 шт;	ВА47-63 2Р 63А						
	- счетчик электроэнергии 1 фазный, 5/100А, м/т, кл. т. 0,5 - 7 шт;	CE208 S7.846.2.0A.QYUVFLZ SPDS						
4	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 - 10 шт;	ВА47-29						
5	Щиток квартирный, шинами PE и N, в составе (на одну квартиру):	ЩРн-24			компл.	105		
	-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						

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

08-22-1-ЭМ.С

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

Блок-секции ГП-1.1, ГП-1.2

Стадия	Лист	Листов
Р	1	14

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 распределительный, 36 модулей, в составе:	ЩРН-36 нав. (IP31)			компл.	1		ЩЖХ
	-выключатель нагрузки на вводе, 40 А, 380В, 3Р - 1 шт;	ВН32 3Р 40А		EKF				
	-выключатель групповой, 16 А, 1Р, С - 10 шт;	ВА47-29		EKF				
	- диф. автомат, 16 А, 30 мА, 220В, 2Р - 7 шт.	АВДТ63 1Р+N 16А 30мА						
	-расцепитель независимый - 2 шт;	РН-47						
7	Терморегулятор	РТ-330			шт.	1		
7.1	Датчик температуры	TST05-20,0			шт.	1		
8	Звонок беспроводной			Розничная сеть	компл.	105		
9	Комплект теплого пола с терморегулятором и датчиком температуры, 1м2			Розничная сеть	компл.	240		
10	Вводно-распределительное устройство на два ввода	ВРУ-EKF-(100А+100А)		EKF	шт.	1		ВРУ1
11	Щиток коммерческого помещения со счетчиком, шинами PE и N, в составе:	ЩУРН-36			компл.	4		ЩС1..ЩС4
	- выключатель нагрузки на вводе, 40 А, 3Р - 1 шт;	ВН32 3Р 40А						
	- счетчик 380В, 5 (100) А, RS485, кл.т. 1,0 Мн.тариф. - 1 шт;	CE308 S34.746.0A.QYUVLFZ SPDS						
	- групповой выключатель, 10 А, 220В - 2 шт;	ВА47-63 1Р 10А						
	- групповой выключатель, 20 А, 380В - 2 шт;	ВА47-63 3Р 20А						
	- диф. автомат, 16 А, 30 мА, 220В - 2 шт.	АВДТ63 1Р+N 25А 30мА						
	- розетка силовая с заземл. на DIN-рейку - 1 шт.	РАр10-3-ОП						

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	1050		
	с третьим заземляющим контактом и защитными шторками, IP20							
2	Розетка штепсельная скрытой установки, двухместная,			Розничная сеть	шт	135		
	с третьим заземляющим контактом и защитными шторками, IP20							
3	Розетка штепсельная скрытой установки, одноместная,			Розничная сеть	шт	120		
	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	105		
6	Монтажная коробка для электроустановочных изделий	КУ1101			шт.	1305		
7	Коробка разветвительная для скрытой установки IP20	КР1105			шт.	1100		

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.	10840		
	емкостью 3х2,5							
2	Кабель силовой с медными жилами, плоский	ВВГнг(А)-LS-П-0,66			м.	1575		
	емкостью 3х6,0							
3	Кабель силовой с медными жилами, плоский	ВВГнг(А)-LS-П-0,66			м.	1575		
	емкостью 3х10,0							
4	Кабель силовой с медными жилами	ВВГнг(А)-LS-0,66			м.	180		
	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.	340		
	емкостью 5х35,0							
7	Кабель силовой с медными жилами	ВВГнг(А)-LS-0,66			м.	10		
	емкостью 5х95,0							
8	Кабель силовой с медными жилами	ВВГнг(А)-LS-0,66			м.	1575		
	емкостью 1х4,0							
9	Кабель силовой с медными жилами	ВВГнг(А)-FRLS-0,66			м.	875		
	емкостью 3х2,5							
10	Кабель силовой с медными жилами	ВВГнг(А)-FRLS-0,66			м.	770		
	емкостью 4х2,5							
11	Позиция исключена							

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.	80		
	емкостью 5х2,5							
13	Кабель силовой с медными жилами	ВВГнг(А)-FRLS-0,66			м.	290		
	емкостью 5х6,0							
14	Кабель силовой с медными жилами	ВВГнг(А)-FRLS-0,66			м.	10		
	емкостью 5х95,0							
15	Кабель силовой с медными жилами	ВВГнг(А)-FRLS-0,66			м.	30		
	емкостью 5х1,5							
16	Кабель силовой с медными жилами	ВВГнг(А)-FRLS-0,66			м.	30		
	емкостью 5х4,0							
17	Кабель силовой с медными жилами, плоский	ВВГнг(А)-LS-0,66			м.	90		
	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.	275		
	ПВХ-пластиката, Д=25мм							
2	Гибкая гофрированная труба из самозатухающего				м.	120		
	ПВХ-пластиката, Д=32мм							
3	Труба полиэтиленовая ПНД 20				м.	11975		
4	Труба полиэтиленовая ПНД 25				м.	1575		
5	Труба полиэтиленовая ПНД 32				м.	1575		
6	Труба стальная электросварная прямошевная наружный	ГОСТ 10704-91			м.	105		Гильзы
	диаметр 25 мм	Т25х1,5						
7	Труба стальная электросварная прямошевная наружный	ГОСТ 10704-91			м.	210		
	диаметр 32 мм	Т32х1,5						
8	Труба стальная электросварная прямошевная наружный	ГОСТ 10704-91			м.	30		Гильзы
	диаметр 57 мм	Т57х2,5						
9	Шина дополнительного уравнивания потенциалов	ШДУП У4		ООО УК	шт.	105		
				«Казаньэлектрощит»				
10	Сталь круглая оцинкованная 8мм				м	260		опуски молниезащиты
11	Сталь круглая оцинкованная 8мм				м	220		молниеприем. сетка
12	Сталь круглая оцинкованная 8мм				м	220		пояс молниезащиты на 6,12 этаже

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	95		заземлитель
14	Полоса стальная оцинкованная 40х4				м	190		ур. потенциалов
15	Зажим	ЗС-2ГЦ			шт	5		
16	Сталь круглая ⌀18 мм из оцинкованной стали				м	15		
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 с крышкой 100х200х3000; 0,7 мм				шт	32		вертикальный канал

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
	Жилой дом ГП-1 Секция 2							
	1. Силовое оборудование							
	1.1 Электрооборудование и материалы							
1	Щиток этажный на 8 квартир со слаботочным отсеком, шинами PE и N,	ЩЭ-8			компл.	15		
	без аппарата защиты питающей цепи (стояка) в составе, без окон:							
	- фидерный выключатель, 50 А, 220В, 2Р - 8 шт;	ВА47-63 2Р 50А						
	- фидерный выключатель, 63 А, 220В, 2Р - 8 шт;	ВА47-63 2Р 63А						
	- счетчик электроэнергии 1 фазный, 5/100А, м/т, кл. т. 0,5 - 8 шт;	CE208 S7.846.2.0A.QYUVFLZ SPDS						
2	Щиток квартирный, шинами PE и N, в составе (на одну квартиру):	ЩРн-24			компл.	120		
	-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						
3	Звонок беспроводной			Розничная сеть	компл.	120		
4	Комплект теплого пола с терморегулятором и датчиком температуры, 1м2			Розничная сеть	компл.	240		

согласовано

взам. инв. N

подпись и дата

инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

08-22-1-ЭМ.С

Лист 8

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
5	Щиток коммерческого помещения со счетчиком, шинами PE и N, в составе:	ЩУРН-36			компл.	4		ЩС5...ЩС8
	- выключатель нагрузки на вводе, 40 А, 3Р - 1 шт;	ВН32 3Р 40А						
	- счетчик 380В, 5 (100) А, RS485, кл.т. 1,0 Мн.тариф. - 1 шт;	CE308 S34.746.0A.QYUVLFZ SPDS						
	- групповой выключатель, 10 А, 220В - 2 шт;	ВА47-63 1Р 10А						
	- групповой выключатель, 20 А, 380В - 2 шт;	ВА47-63 3Р 20А						
	- диф. автомат, 16 А, 30 мА, 220В - 2 шт.	АВДТ63 1Р+N 25А 30мА						
	- розетка силовая с заземл. на DIN-рейку - 1 шт.	РАр10-3-ОП						

согласовано

взам. инв. N

подпись и дата

инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1.2 Электроустановочные изделия							
1	Розетка штепсельная скрытой установки, одноместная,			Розничная сеть	шт	1065		
	с третьим заземляющим контактом и защитными шторками, IP20							
2	Розетка штепсельная скрытой установки, двухместная,			Розничная сеть	шт	135		
	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	1		пом. КУИ
	с третьим заземляющим контактом и защитными шторками, IP54							
5	Клеммник кабеля для эл. плиты	ЗВИ-30			шт	120		
6	Монтажная коробка для электроустановочных изделий	КУ1101			шт.	1350		
7	Коробка разветвительная для скрытой установки IP20	КР1105			шт.	1150		

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.	11300		
	емкостью 3х2,5							
2	Кабель силовой с медными жилами, плоский	ВВГнг(А)-LS-П-0,66			м.	1800		
	емкостью 3х6,0							
3	Кабель силовой с медными жилами, плоский	ВВГнг(А)-LS-П-0,66			м.	1800		
	емкостью 3х10,0							
4	Кабель силовой с медными жилами	ВВГнг(А)-LS-0,66			м.	10		
	емкостью 5х4,0							
5	Кабель силовой с медными жилами	ВВГнг(А)-LS-0,66			м.	320		
	емкостью 5х6,0							
6	Кабель силовой с медными жилами	ВВГнг(А)-LS-0,66			м.	300		
	емкостью 5х16,0							
7	Кабель силовой с медными жилами	ВВГнг(А)-LS-0,66			м.	340		
	емкостью 5х35,0							
8	Кабель силовой с медными жилами	ВВГнг(А)-LS-0,66			м.	490		
	емкостью 5х50,0							
9	Кабель силовой с медными жилами	ВВГнг(А)-LS-0,66			м.	1800		
	емкостью 1х4,0							
10	Кабель силовой с медными жилами	ВВГнг(А)-FRLS-0,66			м.	1045		
	емкостью 3х2,5							
11	Кабель силовой с медными жилами	ВВГнг(А)-FRLS-0,66			м.	980		
	емкостью 4х2,5							

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	Позиция исключена							
13	Кабель силовой с медными жилами	ВВГнг(А)-FRLS-0,66			м.	80		
	емкостью 5х2,5							
14	Кабель силовой с медными жилами	ВВГнг(А)-FRLS-0,66			м.	420		
	емкостью 5х6,0							

согласовано

взам. инв. N

подпись и дата

инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

08-22-1-ЭМ.С

Лист 12

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
	1.4 Электромонтажные изделия							
1	Гибкая гофрированная труба из самозатухающего				м.	160		
	ПВХ-пластиката, Д=25мм							
2	Гибкая гофрированная труба из самозатухающего				м.	220		
	ПВХ-пластиката, Д=32мм							
3	Труба полиэтиленовая ПНД 20				м.	12600		
4	Труба полиэтиленовая ПНД 25				м.	1800		
5	Труба полиэтиленовая ПНД 32				м.	1800		
6	Труба стальная электросварная прямошевная наружный	ГОСТ 10704-91			м.	120		Гильзы
	диаметр 25 мм	Т25х1,5						
7	Труба стальная электросварная прямошевная наружный	ГОСТ 10704-91			м.	210		
	диаметр 32 мм	Т32х1,5						
8	Труба стальная электросварная прямошевная наружный	ГОСТ 10704-91			м.	30		Гильзы
	диаметр 57 мм	Т57х2,5						
9	Шина дополнительного уравнивания потенциалов	ШДУП У4		ООО УК	шт.	120		
				«Казаньэлектрощит»				
10	Сталь круглая оцинкованная 8мм				м	260		опуски молниезащиты
11	Сталь круглая оцинкованная 8мм				м	220		молниеприем. сетка
12	Сталь круглая оцинкованная 8мм				м	220		пояс молниезащиты на 6,12 этаже

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	130		заземлитель
14	Полоса стальная оцинкованная 40х4				м	140		ур. потенциалов
15	Зажим	ЗС-2ГЦ			шт	5		
16	Сталь круглая ⌀18 мм из оцинкованной стали				м	15		
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 с крышкой 100х200х3000; 0,7 мм				шт	32		вертикальный канал противопожар. обор-я

Согласовано

взам. инв. N

подпись и дата

инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

08-22-1-ЭМ.С

Лист 14

Копировал

А3