



ООО "Бизнесстройальянс"
680030, г. Хабаровск, ул. Павловича, 16, оф.40
тел. (4212) 22-00-80; e-mail: bsa-dv@mail.ru
Допуск СРО свидетельство
№ СРО -П-175-2724178063-03 от 20.12.2016 г.

Заказчик – Некоммерческая организация «Региональный оператор – Фонд капитального
ремонта многоквартирных домов в Хабаровском крае»

«Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем электроснабжения в многоквартирных домах»

Хабаровский край, Хабаровский р-н,
с. Ракитное, пер. Школьный 1

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень
инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений
Внутридомовая система электроснабжения

FKR28021700005-3-01- ЭОМ

2017 г.

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



ООО "Бизнесстройальянс"
680030, г. Хабаровск, ул. Павловича, 16, оф.40
тел. (4212) 22-00-80; e-mail: bsa-dv@mail.ru
Допуск СРО свидетельство
№ СРО -П-175-2724178063-03 от 20.12.2016 г.

Заказчик - Некоммерческая организация «Региональный оператор - Фонд капитального
ремонта многоквартирных домов в Хабаровском крае»

«Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем электроснабжения в многоквартирных домах»

Хабаровский край, Хабаровский р-н,
с. Ракитное, пер. Школьный 1

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень
инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений
Внутридомовая система электроснабжения

FKR28021700005-3-01- ЭОМ

Директор

Беляев А.В.

Главный инженер проекта

Кричко А.В.

2017 г.

Согласована

Взамен инв. №

Подпись, дата

Инв. № подл.

Общие данные (начало)

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта "ЭОМ"

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Сеть питающая. Схема электрическая принципиальная	
4	Расчет электрических нагрузок	
5	ЩЭ-1, ЩЭ-2. Схема электрическая принципиальная	
6	ЩЭ-3, ЩЭ-4. Схема электрическая принципиальная	
7	План расположения оборудования и прокладки силовых сетей на 1 этаже	
8	План расположения оборудования и прокладки силовых сетей на 2 этаже	
9	План расположения оборудования и прокладки сетей освещения на 1 этаже	
10	План расположения оборудования и прокладки сетей освещения на 2 этаже	
11	Схема заземления	

Технические показатели

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Показатели электрооборудования
1	Напряжение сети	В	380/220
2	Расчетная мощность, в том числе	кВт	44,8
	силовая нагрузка	кВт	44,7
	осветительная нагрузка	кВт	0,01
3	Средневзвешенный коэффициент мощности	—	0.98
4	Условный годовой расход электроэнергии	—	351,2


Ведомость ссылочных и прилагаемых документов





Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
т.п. 5.407-64	Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, коробок с зажимами, щитков освещения и токоподводы	
т.п. 5.407-83	Установка выключателей и штепсельных розеток	
A10-93	Защитное заземление и зануление электроустановок	
	Прилагаемые документы	
FKR28021700005-3-01-ЭОМ.С	Спецификация оборудования	2 листа
FKR28021700005-3-01-ЭОМ.ВР	Ведомость объемов электромонтажных работ	
FKR28021700005-3-01-ЭОМ.ВД	Ведомость объемов демонтажных работ	

Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ

Лист	Наименование	Примеч.
	Монтаж заземляющих устройств	
	Скрытые электромонтажные работы и внутренние электропроводки	

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

Г.л.инженер проекта  Кричко А. В.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата
Разраб.	Савин		06.17		
Проверил	Иванов		06.17		
Н.контроль	Стенькина		06.17		
ГИП	Кричко		06.17		






FKR28021700005-3-01-ЭОМ			
Капитальный ремонт жилого дома по адресу: Хабаровский край, Хабаровский р-н, с. Ракитное, пер. Школьный 1			
Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	11
Общие данные (начало)	ООО "Бизнесстройальянс"		

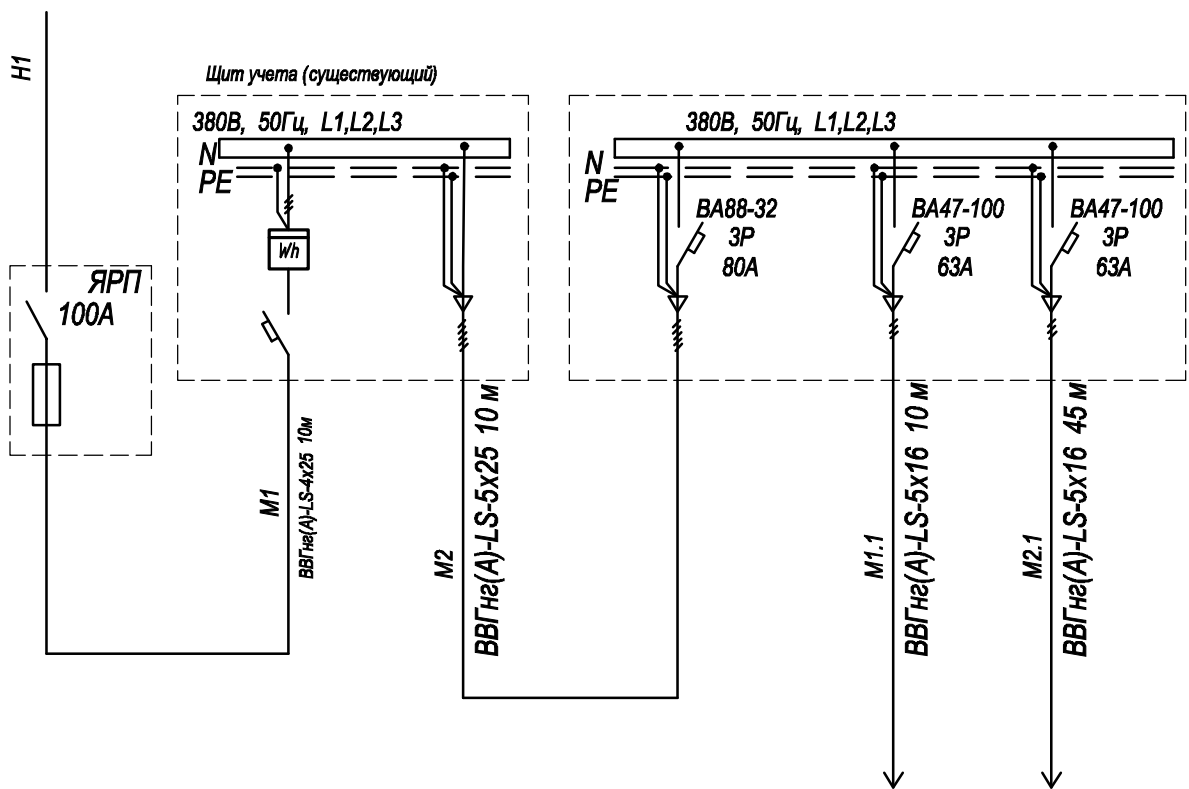
Формат А3





Согласовано				

Подн. у дама

Инв. № подл.	
--------------	--

				
ЯРП	ЩУР	ВРУ	ЩЭ-1, ЩЭ-2	ЩЭ-3, ЩЭ-4
Существующий	Существующий			
44,8	44,8	44,8	33,86	33,86
69,46	69,46	69,46	52,5	52,5
Ввод 380В	Ввод 380В	Внутреннее распределительное устройство 380 В	Щитки этажные (1-2 этаж) 380 В	Щитки этажные (1-2 этаж) 380 В



						FKR28021700005-3-01-ЭОМ			
						Капитальный ремонт жилого дома по адресу: Хабаровский край, Хабаровский р-н, с. Ракитное, пер. Школьный 1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Итого	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Савин			06.17		Р	3	11
Проверил		Иванов			06.17				
Н. контроль		Стенькина			06.17				
ГИП		Кричко			06.17	Сеть питающая. Схема электрическая принципиальная	ООО "Бизнесстройальянс"		





Сводная таблица нагрузок							
№г/п	Наименование нагрузки	Колич. ЭП	Установленная мощность		Kс	Pp=Py*Kс, кВт	Примеч.
			одного ЭП,кВт	общая,кВт			
	<u>Ввод (ЯРП1 жилой дом)</u>						
1	Нагрузка квартир	8	4,23	33,86	-	33,86	т.6.1 п.1
	ИТОГО			33,86		33,86	
	<u>Ввод (ЯРП2 жилой дом)</u>						
2	Нагрузка квартир	8	4,23	33,86	-	33,86	т.6.1 п.1
	ИТОГО	16	2,8	44,8		44,8	

$$I_p = \frac{P_p}{\sqrt{3} U_n \cos\varphi} = 69,46A \qquad \cos\varphi=0,98$$

Расчеты выполнены по СП 31-110-2003г "Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий".

FKR28021700005-3-01-ЭОМ

Капитальный ремонт жилого дома по адресу:
Хабаровский край, Хабаровский р-н, с. Ракитное, пер. Школьный 1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Хабаровский край, Хабаровский р-н, с. Ткачевское, пер. Школьный, 7			
Разраб.	Савин				06.17	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Иванов				06.17		Р	4	11
Н. контроль	Стенькина				06.17				
ГИП	Кричко				06.17				
						Расчет электрических нагрузок	ООО "Бизнесстройальянс"		

Магистраль	Участок сети 1	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение тип Ином. А расцепитель или плавкая вставка А	Участок сети 2	Пусковой аппарат обозначение тип Ином. А расцепитель или плавкая вставка А уставка теплового реле	Участок сети 3	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
						Обозначение	Марка	Кол-во, число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном, кВт	Исчисл. или Ином. / Iпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа, принципиальной схемы
ЩЗ-1 ЩРН-12э-1-12 УХЛ3 "ИЭК"						1	М1.1	См. лист 3					40,0	62,0	Ввод от ЩР1
						2									
						1	КВ.1	ВВГнг-LS	3x10	10	Тр.25x2.8	0,25	Рл.1		Квартира
						2									
						1	КВ.2	ВВГнг-LS	3x10	5	Тр.25x2.8	0,25	Рл.2		Квартира
						2									
						1	КВ.3	ВВГнг-LS	3x10	5	Тр.25x2.8	0,25	Рл.3		Квартира
						2									
						1	КВ.4	ВВГнг-LS	3x10	10	Тр.25x2.8	0,25	Рл.4		Квартира
						2									
						1	Осв.	ВВГнг-LS	3x1,5	65	Тр.25x2.8	0,5	Л1		Освещение
						2									

Магистраль	Участок сети 1	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение тип Ином. А расцепитель или плавкая вставка А	Участок сети 2	Пусковой аппарат обозначение тип Ином. А расцепитель или плавкая вставка А уставка теплового реле	Участок сети 3	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
						Обозначение	Марка	Кол-во, число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном, кВт	Исчисл. или Ином. / Iпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа, принципиальной схемы
ЩЗ-2 ЩРН-12э-1-12 УХЛ3 "ИЭК"						1	М*	См. лист 3					40,0	62,0	Ввод от ЩР1
						2									
						1	КВ.5	ВВГнг-LS	3x10	10	Тр.25x2.8	0,25	Рл.5		Квартира
						2									
						1	КВ.6	ВВГнг-LS	3x10	5	Тр.25x2.8	0,25	Рл.6		Квартира
						2									
						1	КВ.7	ВВГнг-LS	3x10	5	Тр.25x2.8	0,25	Рл.7		Квартира
						2									
						1	КВ.8	ВВГнг-LS	3x10	10	Тр.25x2.8	0,25	Рл.8		Квартира
						2									
						1									
						2									

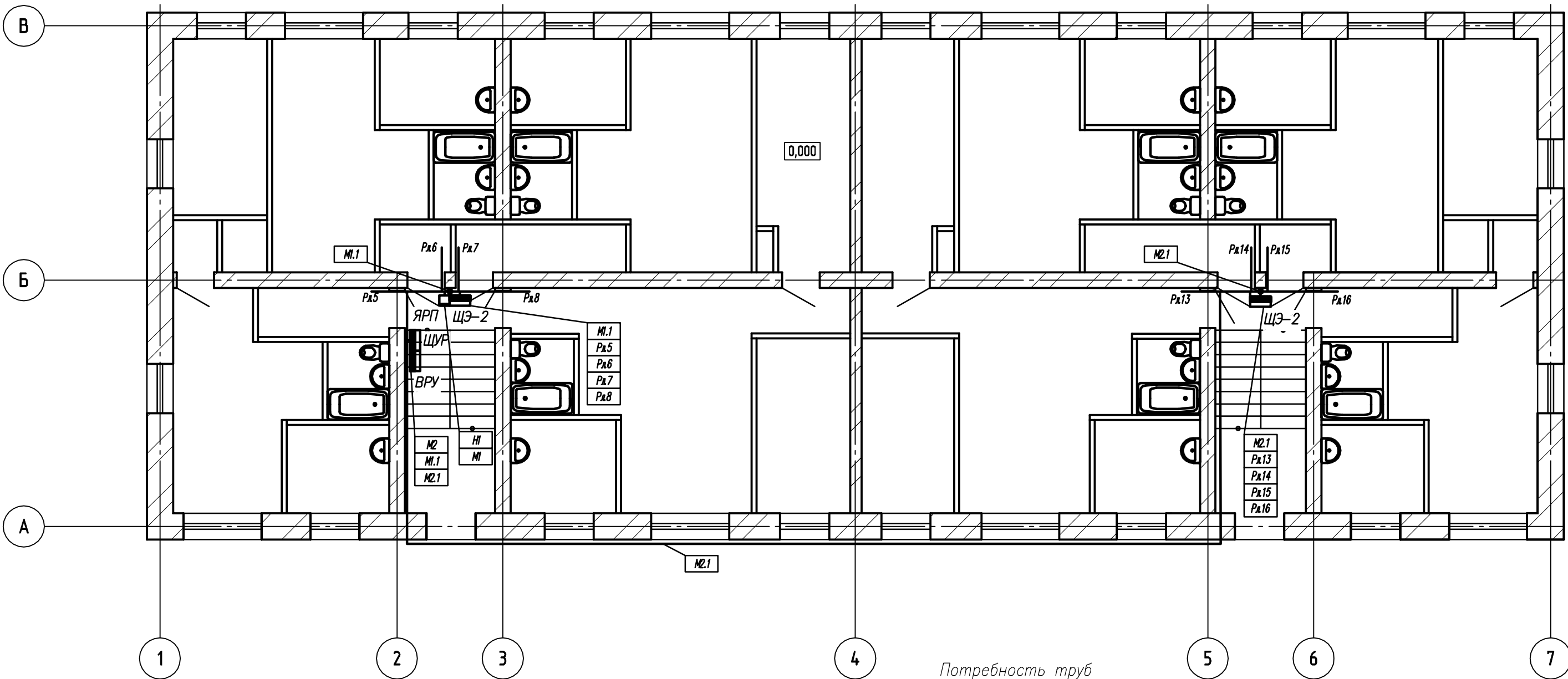
Взам. инв. №																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Магистраль	Участок сети 1	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение тип Ином. А расцепитель или плавкая вставка А	Участок сети 2	Пусковой аппарат обозначение тип Ином. А расцепитель или плавкая вставка А уставка теплового реле	Участок сети 3	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
						Обозначение	Марка	Кол-во, число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном, кВт	Исчисл. или Ином. / Iпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа, принципиальной схемы
ЩЭ-3 ЩРН-12э-1-12 УХЛ3 "ИЭК"						1	M2.1	См. лист 3					40,0	62,0	Ввод от ЩР2
						2									
						1	КВ.9	ВВГнг-LS	3x10	10	Тр.25x2.8	0,25	Рл.9		Квартира
						2									
						1	КВ.10	ВВГнг-LS	3x10	5	Тр.25x2.8	0,25	Рл.10		Квартира
						2									
						1	КВ.11	ВВГнг-LS	3x10	5	Тр.25x2.8	0,25	Рл.11		Квартира
						2									
						1	КВ.12	ВВГнг-LS	3x10	10	Тр.25x2.8	0,25	Рл.12		Квартира
						2									
						1	Осв.	ВВГнг-LS	3x1,5	65	Тр.25x2.8	0,5	Л2		Освещение
						2									

Магистраль	Участок сети 1	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение тип Ином. А расцепитель или плавкая вставка А	Участок сети 2	Пусковой аппарат обозначение тип Ином. А расцепитель или плавкая вставка А уставка теплового реле	Участок сети 3	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
						Обозначение	Марка	Кол-во, число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном, кВт	Исчисл. или Ином. / Iпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа, принципиальной схемы
ЩЭ-4 ЩРН-12э-1-12 УХЛ3 "ИЭК"						1	M2.2	См. лист 3					40,0	62,0	Ввод от ЩР2
						2									
						1	КВ.13	ВВГнг-LS	3x10	10	Тр.25x2.8	0,25	Рл.13		Квартира
						2									
						1	КВ.14	ВВГнг-LS	3x10	5	Тр.25x2.8	0,25	Рл.14		Квартира
						2									
						1	КВ.15	ВВГнг-LS	3x10	5	Тр.25x2.8	0,25	Рл.15		Квартира
						2									
						1	КВ.16	ВВГнг-LS	3x10	10	Тр.25x2.8	0,25	Рл.16		Квартира
						2									
						1									
						2									

Взам. инв. №																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

План расположения оборудования и прокладки силовых сетей на 2 этаже







Потребность кабелей и проводов длина , м

Число и сечение жил, напряжение	Марка			
	ВВГна(А)-LS			
3x10-0.66	60			
5x16-1,0	55			
4x25-1,0	10			
5x25-1,0	10			

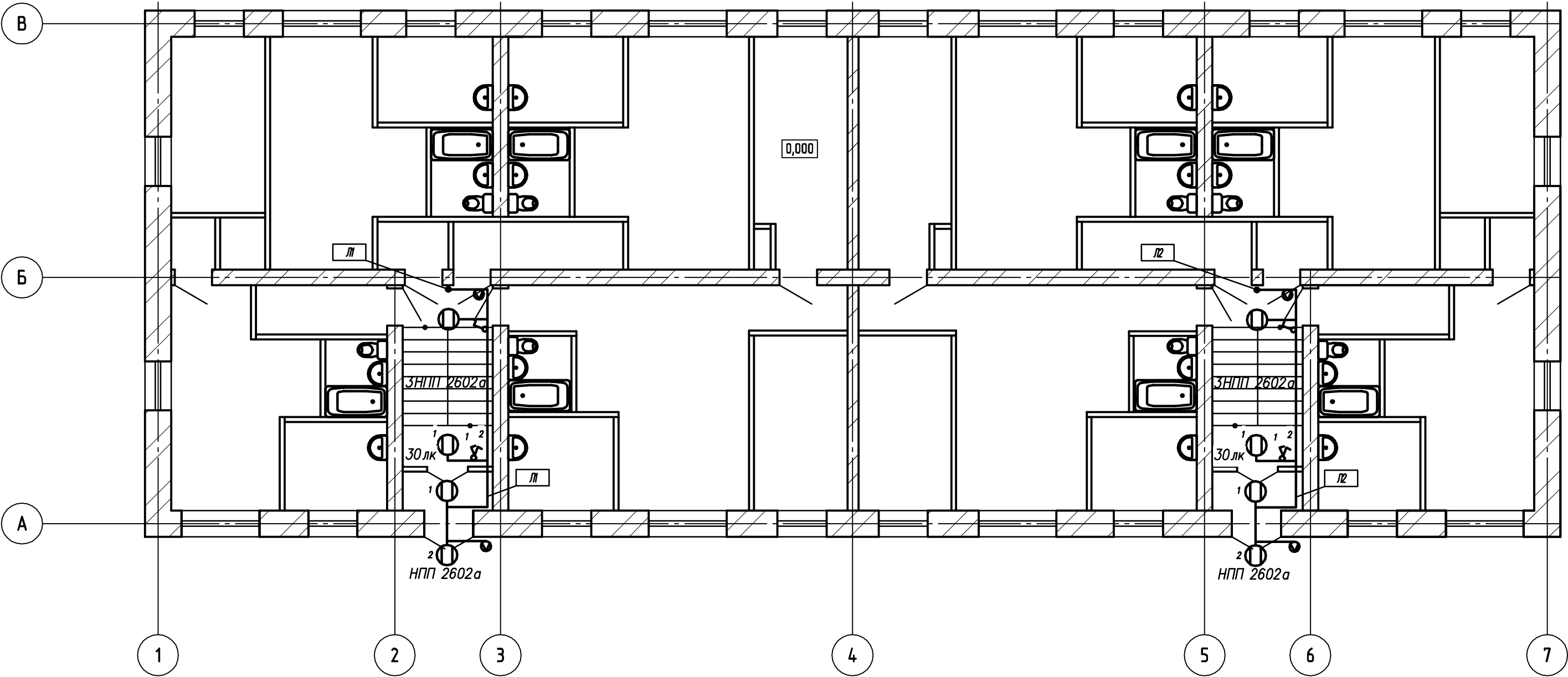
Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Тр.25x2.8	25	4
Тр.35x2.8	32	35

Кабель от ВРУ до ЩЭ-4 проложить в гофрированной ПНД трубе по фасаду здания.

						FKR28021700005-3-01-ЭОМ			
						Капитальный ремонт жилого дома по адресу: Хабаровский край, Хабаровский р-н, с. Ракитное, пер. Школьный 1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Савин			06.17		Р	8	11
Проверил		Иванов			06.17				
Н. контроль		Стенькина			06.17				
ГИП		Кричко			06.17	План расположения оборудования и прокладки силовых сетей на 2 этаже	ООО "Бизнесстройальянс"		

План расположения оборудования и прокладки сетей освещения на 1 этаже



Потребность кабелей и проводов длина , м





Число и сечение жил, напряжение	Марка			
	ВВГна(А)-LS			
3x1,5-0.66	100			

Потребность труб

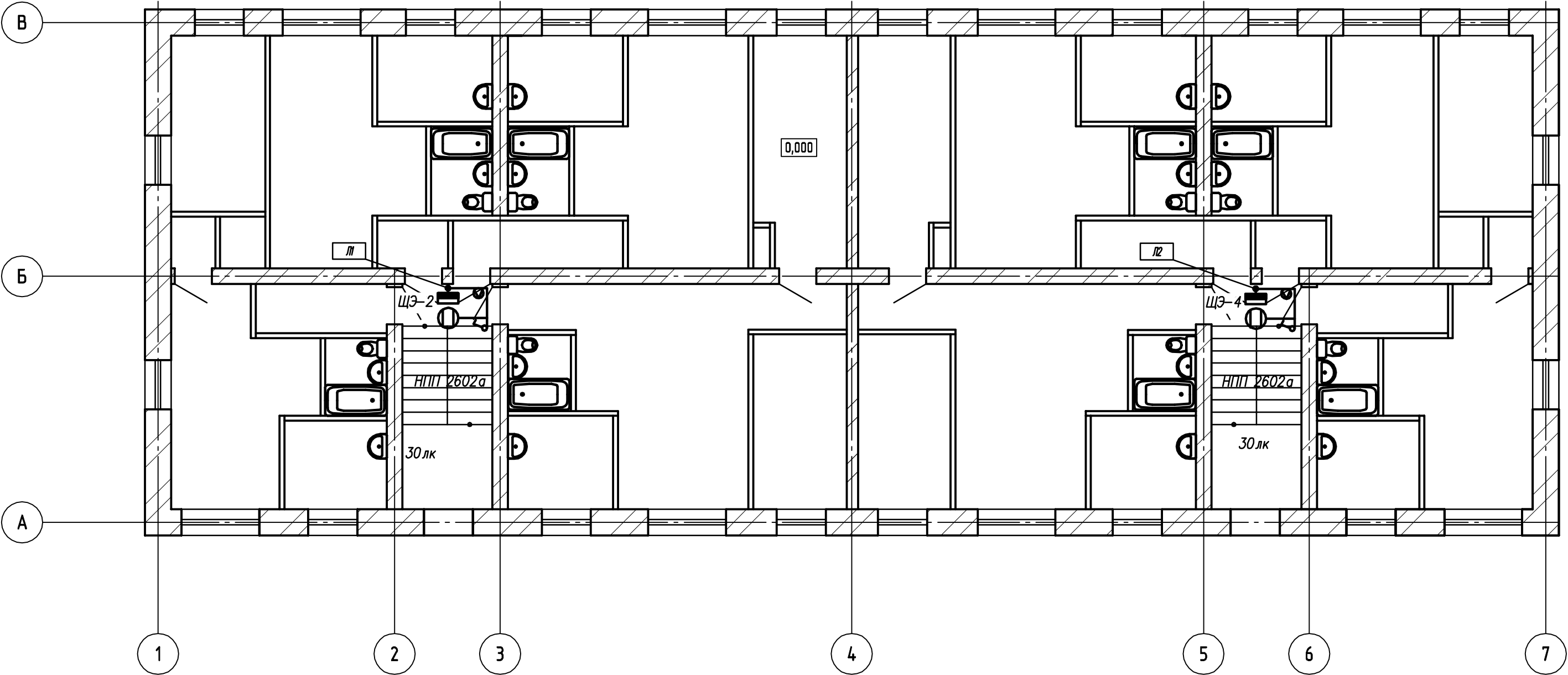
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Тр.25x2.8	25	1,5

Согласовано

Взамен инв. №
Подпись, дата
Инв. № подл.

						FKR28021700005-3-01-ЭОМ			
						Капитальный ремонт жилого дома по адресу: Хабаровский край, Хабаровский р-н, с. Ракитное, пер. Школьный 1			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Савин				06.17		Р	9	11
Проверил	Иванов				06.17				
Н. контроль	Стенькина				06.17				
ГИП	Кричко				06.17				
						План расположения оборудования и прокладки сетей освещения на 1 этаже	ООО "Бизнесстройальянс"		

План расположения оборудования и прокладки сетей освещения на 2 этаже



Потребность кабелей и проводов длина , м

Число и сечение жил, напряжение	Марка			
	ВВГнг(А)-LS			
3х1,5-0.66	30			

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Тр.25х2.8	25	0,5

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись, дата

Инв. № подл.

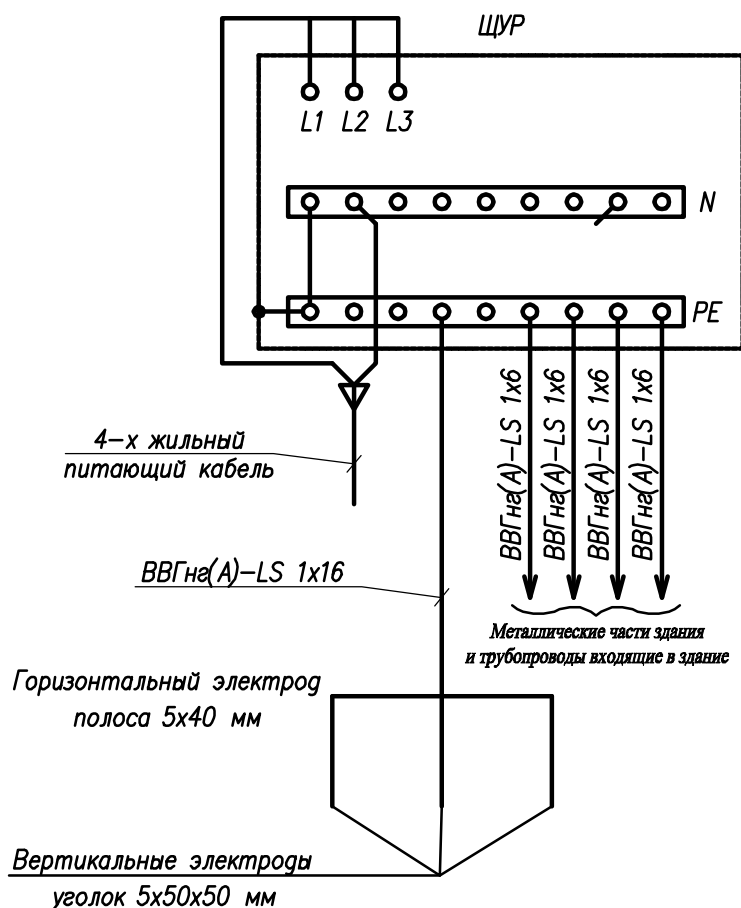
						FKR28021700005-3-01-30М			
						Капитальный ремонт жилого дома по адресу: Хабаровский край, Хабаровский р-н, с. Ракитное, пер. Школьный 1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Савин				06.17		Р	10	11
Проверил	Иванов				06.17				
Н.контроль	Стенькина				06.17				
ГИП	Кричко				06.17	План расположения оборудования и прокладки сетей освещения на 2 этаже		ООО "Бизнесстройальянс"	

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись, дата

Инв. № подл.







Примечание :
Заземляющее устройство устанавливается на глубине 0,5 м на расстоянии не менее 1 м от дома.
Сопротивление должно быть не более 10 Ом.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Приме- чание
1	ТУ 16.К71-310-2001	Кабель ВВГнг(А)-LS 1x6-0,66кВ	50		м
2		Кабель ВВГнг(А)-LS 1x16-1,0кВ	60		м
3	ГОСТ 103-2006	Полоса стальная 5x40 мм	50		м
4	ГОСТ 8509-93	Сталь угловая 50x50x5 мм	9		м

FKR28021700005-3-01-30M

Капитальный ремонт жилого дома по адресу:
Хабаровский край, Хабаровский р-н, с. Ракитное, пер. Школьный 1

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгрок	Подпись	Дата	Хайфровский край, Хайфровский р-н, с. Ракитное, пер. Школьный 1			
Разраб.		Савин			06.17	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Иванов			06.17		Р	11	11
Н. контроль		Стенькина			06.17				
ГИП		Кричко			06.17	Схема заземления	ООО "Бизнесстройальянс"		

Согласовано

Взамен инв. №





Подпись, дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования, обозначения документа и опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Щитовое оборудование							
	Внутреннее распределительное устройство, навесного исполнения IP 31	ЩМП-2-2 36 УХЛ3	УКМ 42-02-31-Р	"IEK"	компл.	1		ВРУ
	вводной аппарат: ВА 88-32 80А							
	линейные аппараты: ВА 47-100/3/63С – 2 шт.							
	Щит распределительный, навесного исполнения на 12 модулей	ЩРН-12э-1-36 УХЛ3	МКМ14-N12-31-Z	"ИЭК"	компл.	2		ЩЭ1, ЩЭ3
	линейные аппараты: ВА 47-29/2/50С – 4 шт.	ТУ 3431-001-18461115-2003						
	Щит распределительный, навесного исполнения на 12 модулей	ЩРН-12э-1-36 УХЛ3	МКМ14-N12-31-Z	"ИЭК"	компл.	2		ЩЭ2, ЩЭ4
	линейные аппараты: ВА 47-29/2/50С – 4 шт.	ТУ 3431-001-18461115-2003						
	ВА 47-29/1/10С – 1 шт.							
	Кабельные изделия							
	Кабель силовой с медными жилами с ПВХ изоляцией, в ПВХ оболочке, не распространяющий горение, сечением 3х1.5 – 0,66 кВ	ТУ 16.К71-310-2001						
	То же, сечением 1х6 – 0,66 кВ	ВВГнг(А)-LS		"Электрокабель"	км	0,12		
	То же, сечением 1х6 – 0,66 кВ	ВВГнг(А)-LS		"Электрокабель"	км	0,05		
	То же, сечением 3х10 – 0,66 кВ	ВВГнг(А)-LS		"Электрокабель"	км	0,12		
	То же, сечением 1х16 – 0,66 кВ	ВВГнг(А)-LS		"Электрокабель"	км	0,06		
	То же, сечением 5х16 – 1,0 кВ	ВВГнг(А)-LS		"Электрокабель"	км	0,055		
	То же, сечением 4х25 – 1,0 кВ	ВВГнг(А)-LS		"Электрокабель"	км	0,01		
	То же, сечением 5х25 – 1,0 кВ	ВВГнг(А)-LS		"Электрокабель"	км	0,01		
	Провод 1х25 – 0,45 кВ	ПВЗ		"Электрокабель"	км	0,05		

						FKR28021700005-3-01-ЭОМ.С				
						Капитальный ремонт жилого дома по адресу: Хабаровский край, Хабаровский р-н, с. Ракитное, пер. Школьный 1				
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Электроснабжение		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Савин			06.17			Р	1	2
Проверил		Иванов			06.17					
Н. контроль		Стенькина			06.17					
ГИП		Кричко			06.17	Спецификация оборудования и материалов		ООО "Бизнесстройальянс"		

$\frac{N}{n/n}$	Наименование	Тип	ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	Выключатель одно-, двухклавишный		шт.	6	
2	Светильник потолочный		шт.	8	
3	Светильник настенный		шт.	2	
4	Щит распределительный		шт.	5	
5	Кабель		км.	0,55	
6	ЯРП		шт.	1	
7	Прокладка полосы стальной 5x40 мм в траншее (горизонтальный электрод)		м	50	
8	Забивка уголка стального 5x50x50 мм длиной 3 м (вертикальный электрод)		шт.	3	

FKR28021700005-3-01-30M.BP					
Капитальный ремонт жилого дома по адресу: Хабаровский край, Хабаровский р-н, с. Ракитное, пер. Школьный 1					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата
Разраб.	Савин				06.17
Проверил	Иванов				06.17
Н.контроль	Стенькина				06.17
ГИП	Кричко				06.17
				Электроснабжение	
				Ведомость объемов электромонтажных работ	
				Стадия	Лист
				Р	1
				Листов	
				1	
				ООО "Бизнесстройальянс"	





Согласовано

Взамен инв. №

Подпись, дата

Инв. № подл.

$\frac{N}{n/p}$	Наименование	Тип	ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	Выключатель одно-, двухклавишный		шт.	6	
2	Светильник потолочный		шт.	6	
3	Светильник настенный		шт.	2	
4	Щит распределительный		шт.	4	
5	Кабель		км.	0,5	

						FKR28021700005–3–01–ЭОМ.ВД					
						Капитальный ремонт жилого дома по адресу: Хабаровский край, Хабаровский р-н, с. Ракитное, пер. Школьный 1					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоп	Подпись	Дата						
Разраб.		Савин			06.17	Электроснабжение			Стадия	Лист	Листов
Проверил		Иванов			06.17				Р	1	1
Н. контроль		Стенькина			06.17						
ГИП		Кричко			06.17	Ведомость объемов демонтажных работ			ООО "Бизнесстройальянс"		