



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 2

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

FKR28021700005-4-01- 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 2

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

FKR28021700005-4-01- ЗОМ

Директор

Беляев А.В.

Главный инженер проекта

Кричко А.В.

2017 г.

Согласована

Взамен инв. №

Подпись, дата

Инв. № подл.

Общие данные (начало)

Технические показатели

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	ЩЭ-5, ЩЭ-6. Схема электрическая принципиальная	
8	План расположения оборудования и прокладки силовых сетей на 1 этаже	
9	План расположения оборудования и прокладки силовых сетей на 2 этаже	
10	План расположения оборудования и прокладки силовых сетей на 3 этаже	
11	План расположения оборудования и прокладки сетей освещения на 1 этаже	
12	План расположения оборудования и прокладки сетей освещения на 2-3 этаже	
13	Схема заземления	
14	Узел ввода в здание	

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

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

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	
FKR28021700005-4-01-ЭОМ.С	Спецификация оборудования	2 листа
FKR28021700005-4-01-ЭОМ.ВР	Ведомость объемов электромонтажных работ	
FKR28021700005-4-01-ЭОМ.ВД	Ведомость объемов демонтажных работ	

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими государственными нормами, правилами и стандартами.

Главный инженер проекта

А.В.Кричко

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата
Разраб.	Савин	56	06.17		
Проверил	Иванов	Уб	06.17		
Н.контроль	Стенькина	Р	06.17		
ГИП	Кричко	К	06.17		

FKR28021700005-4-01-ЭОМ

Капитальный ремонт жилого дома по адресу:
Хабаровский край, Хабаровский р-н, с. Ракитное, пер. Школьный 2

Электроснабжение

Общие данные (начало)

Стадия

Лист

Листов

Р

1

14

ООО "Бизнесстройальянс"

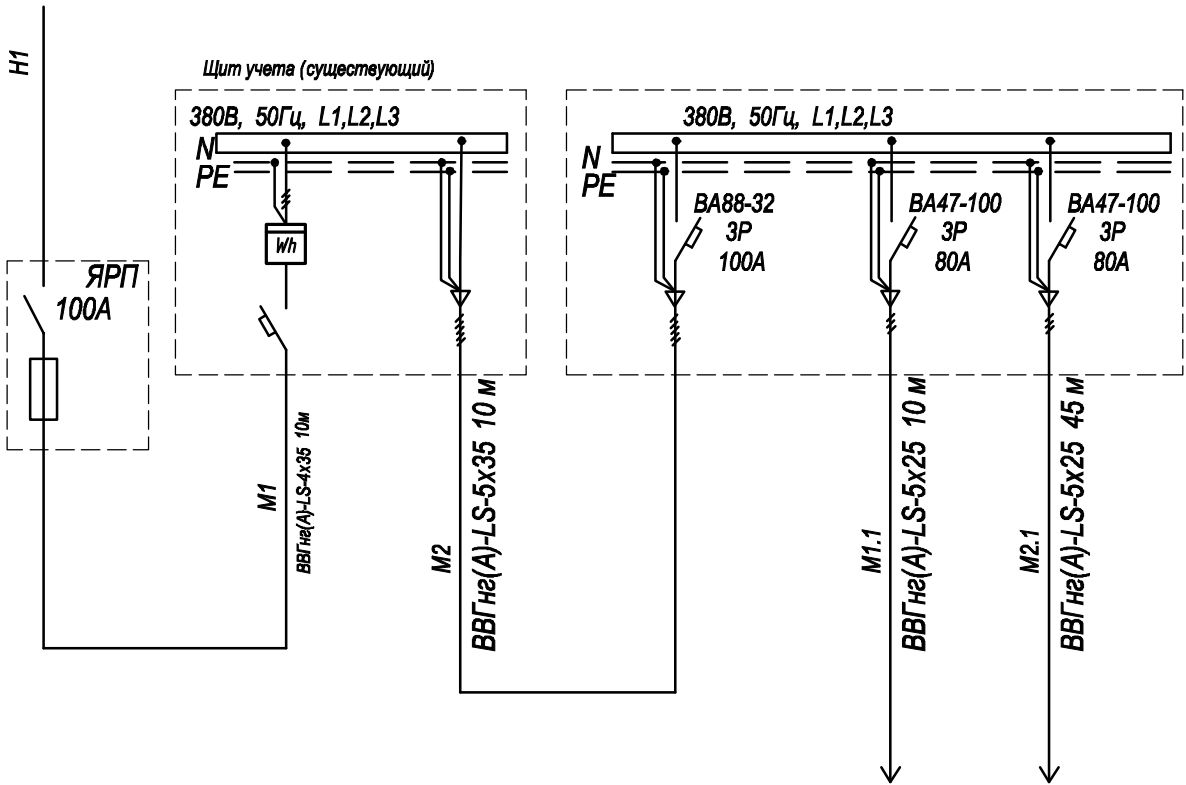
Формат





А3

Согласовано

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

Данные питающей сети	
Тип напряжения, сечение шинопр.,расчетный ток,А; мощность,кВт	
Аппарат отходящей линии	Тип, In, А Расцепитель плавкая вст.
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети
	Тип, In, А Расцепитель автомата, уставка А, Нагревательный элемент тепл. реле ток уставки, А
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети
Электроприемник	Условное обозначение на плане
	Номер по плану
	Тип
	Pp, кВт
	Ip, А
	Наименование механизма по плану





						FKR28021700005-4-01-ЭОМ			
						Капитальный ремонт жилого дома по адресу: Хабаровский край, Хабаровский р-н, с. Ракитное, пер. Школьный 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндгк	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Савин				06.17		Р	3	14
Проверил	Иванов				06.17				
Н. контроль	Стенькина				06.17				
ГИП	Кричко				06.17				
						Сеть питающая. Схема электрическая принципиальная	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-123-1-12 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									
						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-123-1-12 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	Осв.	ВВГнг-LS	3x1,5	65	Тр.25x2.8	0,5	Л1		Освещение
						2									

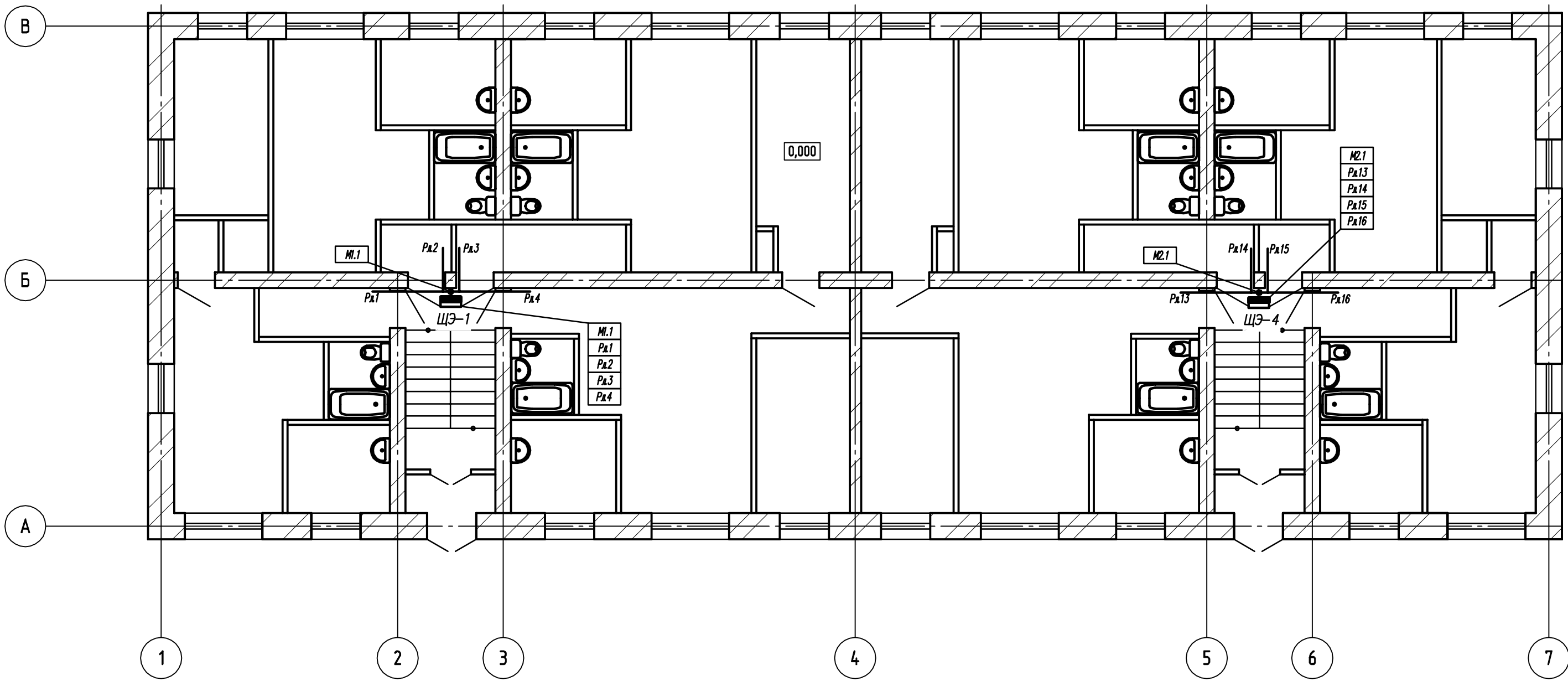
Взам. инв. №																					
		30А																			
		BA47-29 2/50С 50А																			
		BA47-29 1/10С 10А																			
Подпись и дата																					
Инв. №подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	FKR28021700005-4-01-ЭОМ													
		Разраб.		Савин			06.17	Капитальный ремонт жилого дома по адресу: Хабаровский край, Хабаровский р-н, с. Ракитное, пер. Школьный 2													
		Проверил		Иванов			06.17														
		Н. контроль		Стенькина			06.17	Электроснабжение													
		ГИП		Кричко			06.17														
								ЩЭ-1, ЩЭ-2 Схема электрическая принципиальная													
							000 "Бизнесстройальянс"														

Инв.№подл.	Подпись и дата	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	Ирасч. 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 ЩР1
					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										
					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	Ирасч. 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										

[illegible]

План расположения оборудования и прокладки силовых сетей на 1 этаже



Потребность труб

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

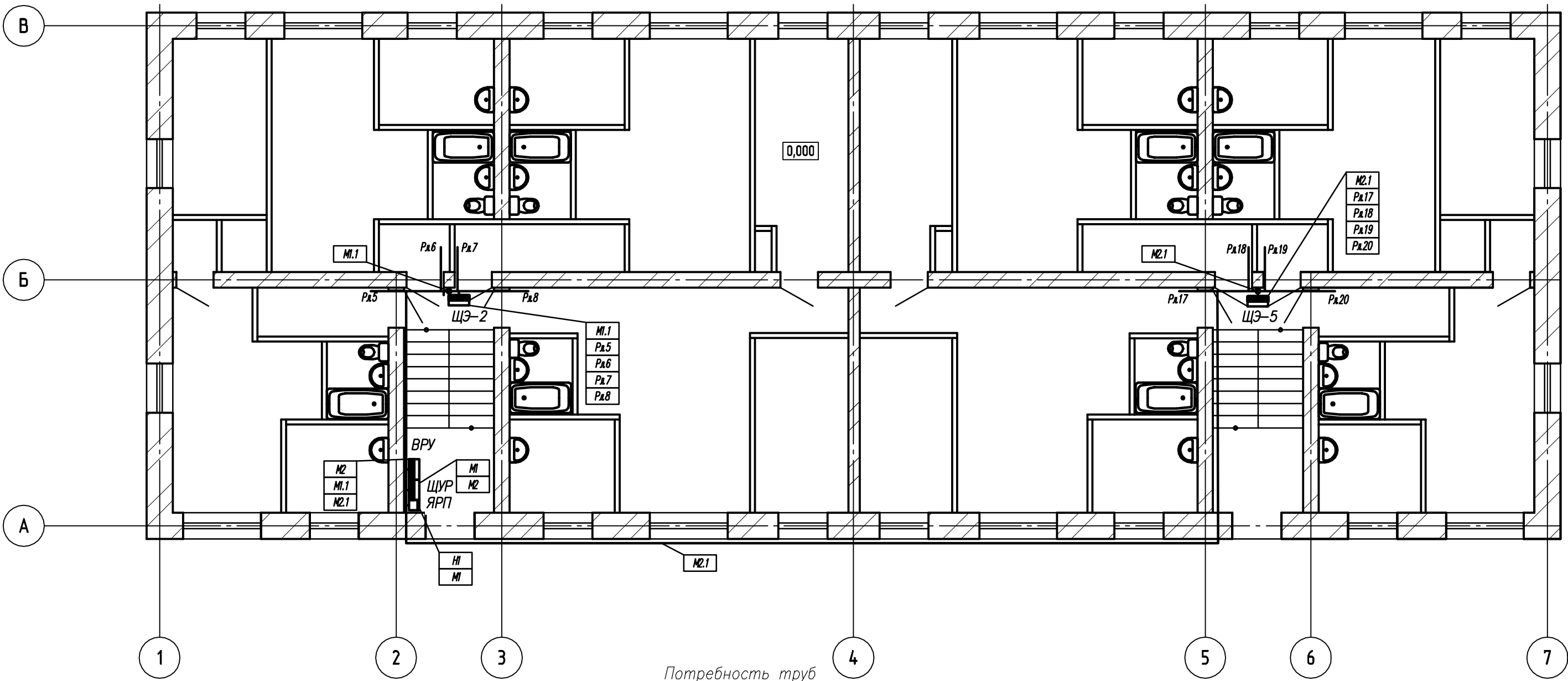
Потребность кабелей и проводов длина , м

Число и сечение жил, напряжение	Марка			
	ВВГнг(А)-LS	ПВ3		
3х10-0.66	60			
1х25-0.45		50		

На участке вертикальных распределительных сетей использовать провод ПВ3 1х25 мм.

FKR28021700005-4-01-ЭОМ					
Капитальный ремонт жилого дома по адресу: Хабаровский край, Хабаровский р-н, с. Ракитное, пер. Школьный 2					
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата
Разраб.	Савин	56	06.17		
Проверил	Иванов	56	06.17		
Н.контроль	Стенькина	56	06.17		
ГИП	Кричко	56	06.17		
Электроснабжение				Стадия	Лист
				Р	8
План расположения оборудования и прокладки силовых сетей на 1 этаже				Листов	
				14	
				ООО "Бизнесстройальянс"	

План расположения оборудования и прокладки силовых сетей на 2 этаже







Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Тр.25х2.8	25	2
Тр.32х3.2	32	36

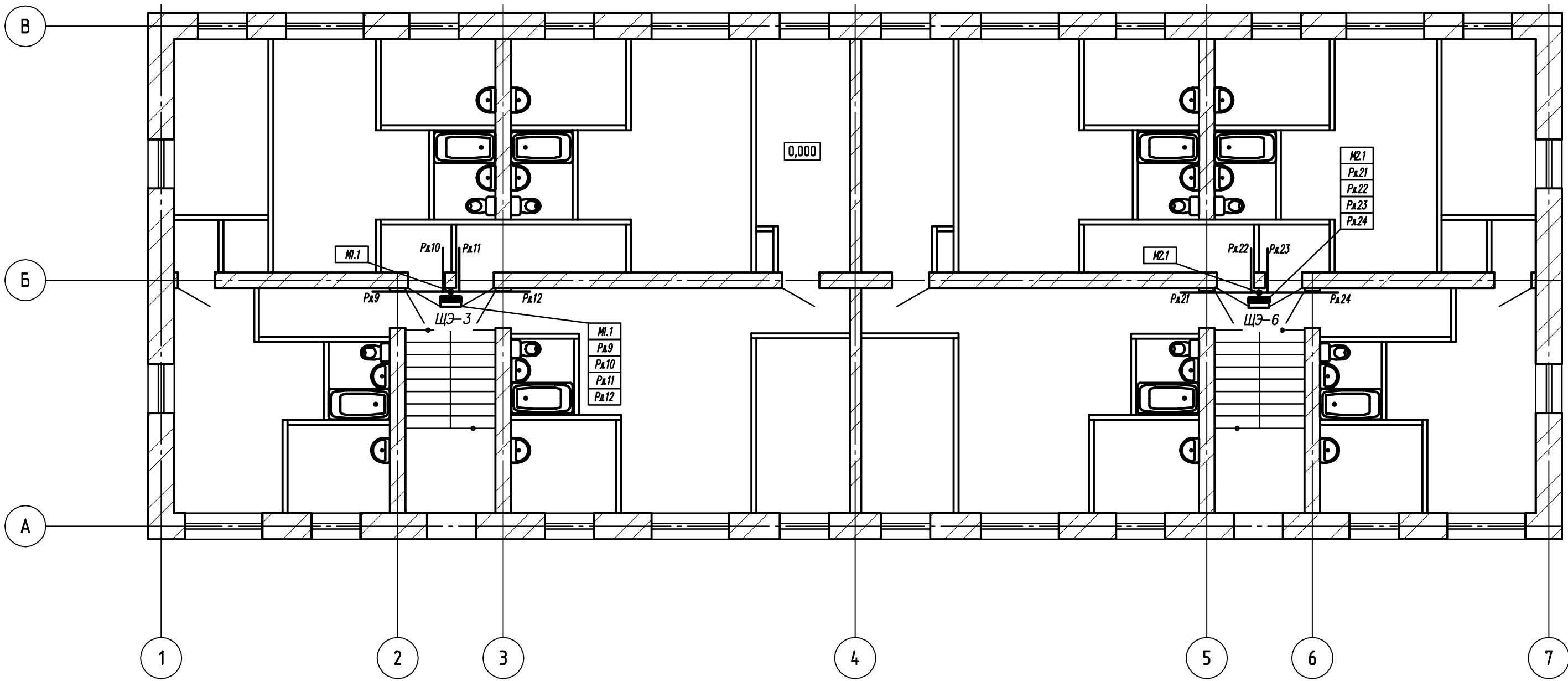
Потребность кабелей и проводов длина , м

Число и сечение жил, напряжение	Марка			
	ВВГнг(А)-LS			
3х10-0.66	60			
5х25-1,0	55			
4х35-1,0	10			
5х35-1,0	10			

Кабель от ЩУР до ЩЭ5 проложить в гофрированной ПНД трубе по фасаду здания.
На участке вертикальных распределительных сетей использовать провод ПВ3 1х25 мм.

						FKR28021700005-4-01-ЭОМ			
						Капитальный ремонт жилого дома по адресу: Хабаровский край, Хабаровский р-н, с. Ракитное, пер. Школьный 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Савин				06.17		Р	9	14
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 силовых сетей на 3 этаже



Потребность труб

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

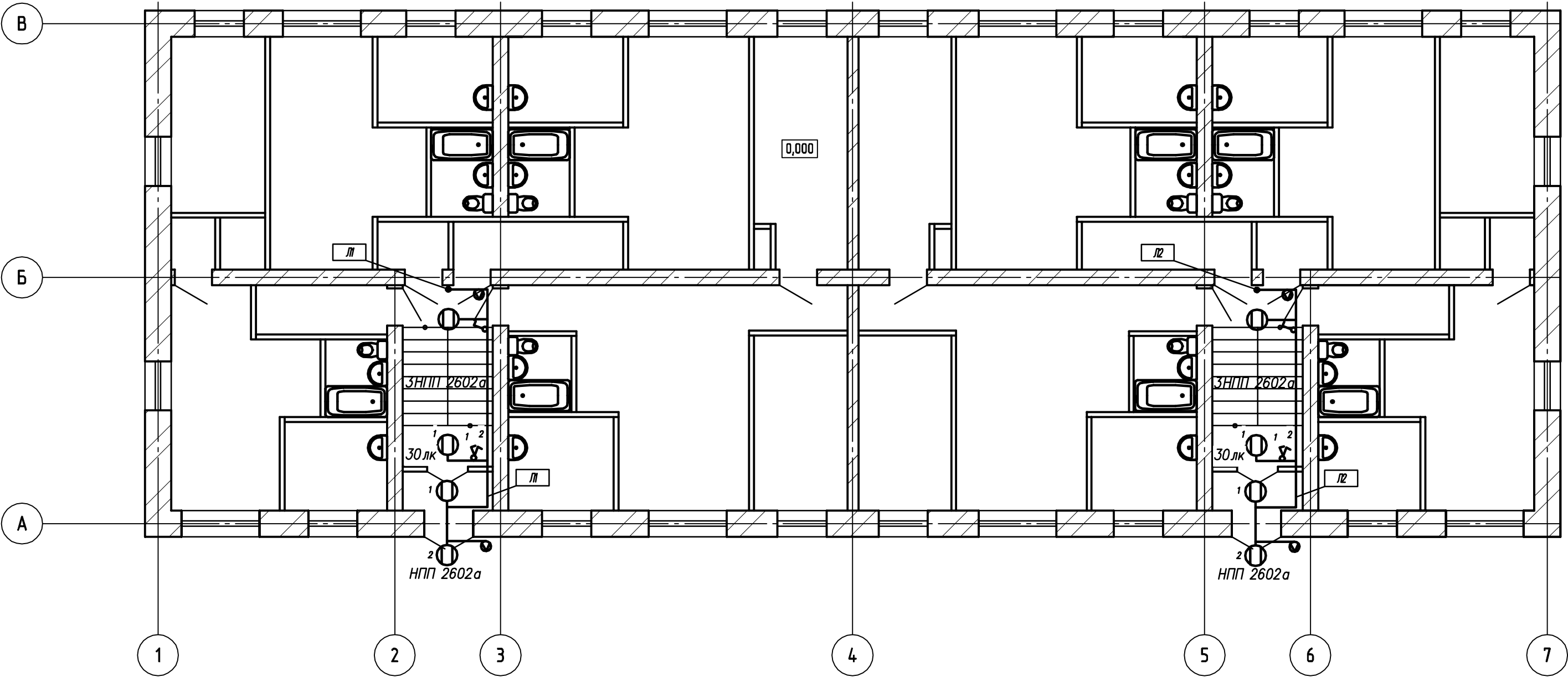
Потребность кабелей и проводов длина , м

Число и сечение жил, напряжение	Марка			
	ВВГнг(А)-LS	ПВ3		
3х10-0.66	60			
1х25-0.45		50		

На участке вертикальных распределительных сетей использовать провод ПВ3 1х25 мм.

						FKR28021700005-4-01-ЭОМ			
						Капитальный ремонт жилого дома по адресу: Хабаровский край, Хабаровский р-н, с. Ракитное, пер. Школьный 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Савин	56	06.17				Р	10	14
Проверил	Иванов	56	06.17						
Н.контроль	Стенькина	56	06.17						
ГИП	Кричко	56	06.17			План расположения оборудования и прокладки силовых сетей на 3 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	2

Согласовано

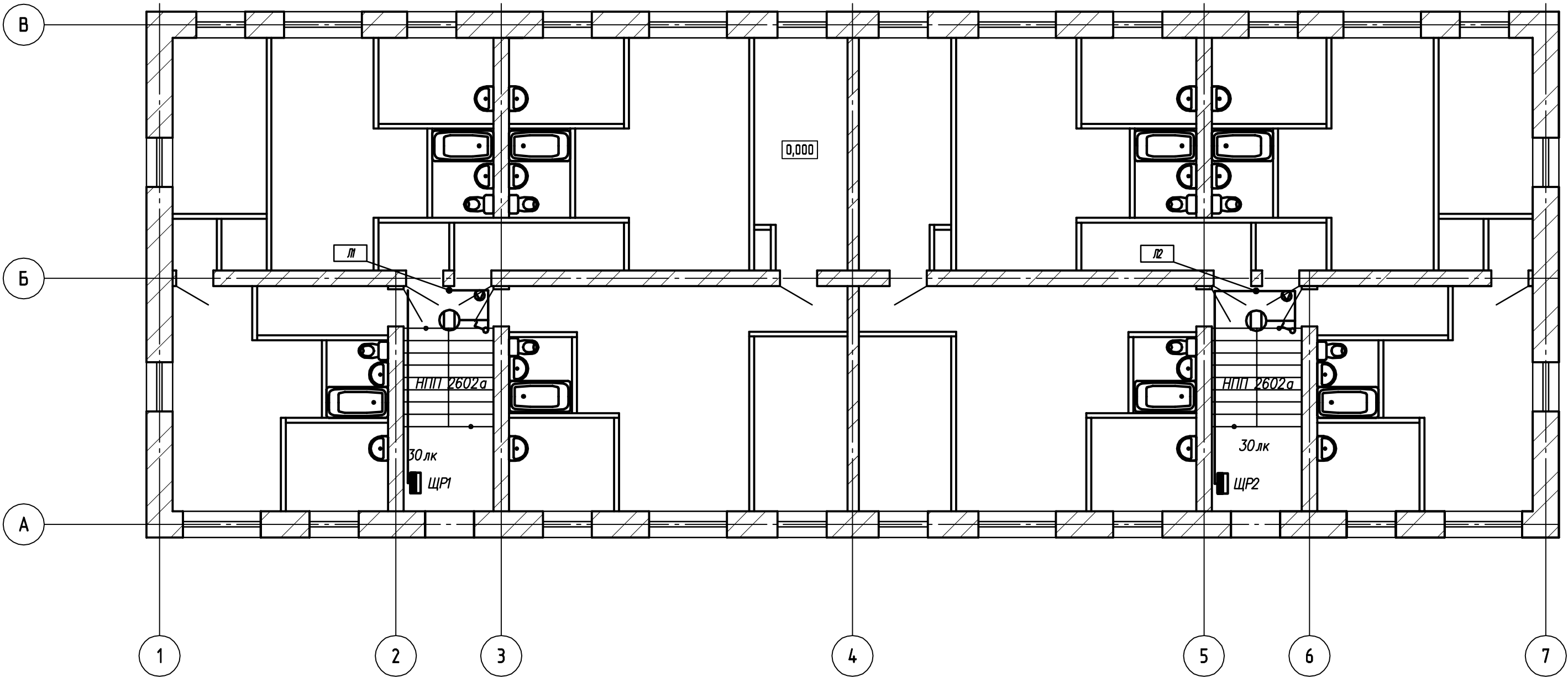
Взамен инв. №

Подпись, дата

Инв. № подл.

						FKR28021700005-4-01-ЭОМ			
						Капитальный ремонт жилого дома по адресу: Хабаровский край, Хабаровский р-н, с. Ракитное, пер. Школьный 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Савин				06.17		Р	11	14
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 2-3 этаже



Потребность кабелей и проводов длина , м

Число и сечение жил, напряжение	Марка			
	ВВГнг(А)-LS			
3x1,5-0.66	60			

Потребность труб





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

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись, дата

Инв. № подл.

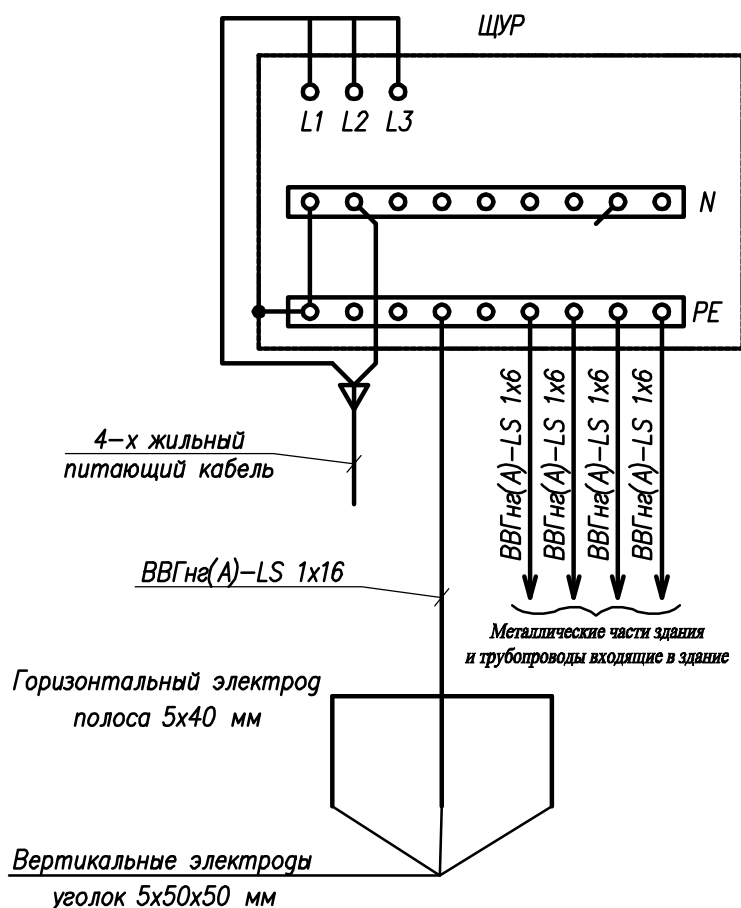
						FKR28021700005-4-01-ЭОМ			
						Капитальный ремонт жилого дома по адресу: Хабаровский край, Хабаровский р-н, с. Ракитное, пер. Школьный 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Савин				06.17		Р	12	14
Проверил	Иванов				06.17				
Н. контроль	Стенькина				06.17				
ГИП	Кричко				06.17				
						План расположения оборудования и прокладки сетей освещения на 2-3 этаже	ООО "Бизнесстройальянс"		

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись, дата

Инв. № подл.



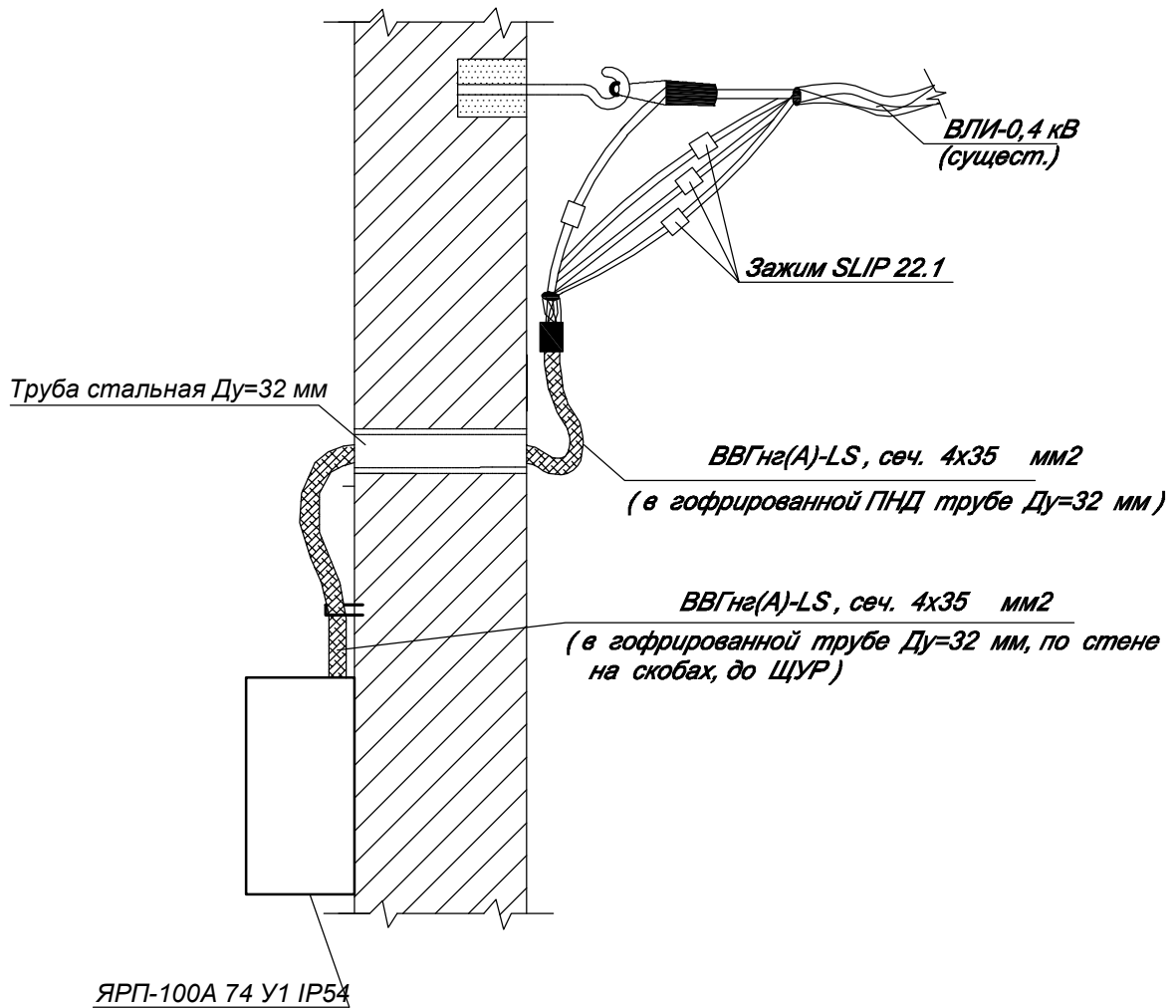
Примечание:
Заземляющее устройство устанавливается на глубине 0,5 м на расстоянии не менее 1 м от дома.
Сопротивление должно быть не более 10 Ом.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1	ТУ 16.К71-310-2001	Кабель ВВГнг(А)-LS 1x6-0,66кВ	60		м
2		Кабель ВВГнг(А)-LS 1x16-1,0кВ	80		м
3	ГОСТ 103-2006	Полоса стальная 5x40 мм	50		м
4	ГОСТ 8509-93	Сталь угловая 50x50x5 мм	9		м

FKR28021700005-4-01-30M					
Капитальный ремонт жилого дома по адресу: Хабаровский край, Хабаровский р-н, с. Ракитное, пер. Школьный 2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгрок	Подпись	Дата
Разраб.		Савин			06.17
Проверил		Иванов			06.17
Н.контроль		Стенькина			06.17
ГИП		Кричко			06.17
Электроснабжение			Стадия	Лист	Листов
			Р	13	14
Схема заземления			000 "Бизнесстройальянс"		

Узел ввода в здание



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1	ТУ 16.К71-310-2001	Кабель ВВГнг(А)-ХП 4х35-1,0кВ	15		м
2		Труба гофрированная ПНД	15		м
3	ГОСТ 3262-75	Труба стальная Ду=32 мм	1,0		м
4		Зажим SLIP 22.1	4		шт.
5		ЯРП-100А 74 У1 IP54	1		компл.

FKR28021700005-4-01-ЭОМ

Капитальный ремонт жилого дома по адресу:
Хабаровский край, Хабаровский р-н, с. Ракитное, пер. Школьный 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата			
Разраб.		Савин		<i>Савин</i>	06.17	Электроснабжение	Стадия	Лист
Проверил		Иванов		<i>Иванов</i>	06.17		Р	14
Н. контроль		Стенькина		<i>Стенькина</i>	06.17			14
ГИП		Кричко		<i>Кричко</i>	06.17			
						Узел ввода в здание	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
	<u>Щитовое оборудование</u>							
	Внутреннее распределительное устройства, навесного исполнения IP 31	ЩМП-2-2 36 УХЛ3	УКМ 42-02-31-Р	"IEK"	компл.	1		ВРУ
	вводной аппарат: ВА 88-32 100А							
	линейные аппараты: ВА 47-100/3/80С – 2 шт.							
	Щит распределительный, навесного исполнения на 12 модулей	ЩРН-12э-1-36 УХЛ3	МКМ14-N12-31-Z	"ИЭК"	компл.	4		ЩЭ1, ЩЭ3, ЩЭ4, ЩЭ6
	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, ЩЭ5
	линейные аппараты: ВА 47-29/2/50С – 4 шт.	ТУ 3431-001-18461115-2003						
	ВА 47-29/1/10С – 1 шт.							
	<u>Кабельные изделия</u>							
	Кабель силовой с медными жилами с ПВХ изоляцией, в ПВХ оболочке,	ТУ 16.К71-310-2001						
	не распространяющий горение, сечением 3х1.5 – 0,66 кВ	ВВГнг(А)-LS		"Электрокабель"	км	0,16		
	То же, сечением 1х6 – 0,66 кВ	ВВГнг(А)-LS		"Электрокабель"	км	0,06		
	То же, сечением 3х10 – 0,66 кВ	ВВГнг(А)-LS		"Электрокабель"	км	0,18		
	То же, сечением 1х16 – 0,66 кВ	ВВГнг(А)-LS		"Электрокабель"	км	0,08		
	То же, сечением 5х25 – 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	0,1		

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	
	<u>Осветительное обрудование</u>								
	Светильник с корпусом из пластика IP54	НПП 2602a	LNPP0-2602A-1-060-K01	"IEK"	шт.	12			
	Лампа светодиодная 8 Вт, цоколь E27	ECON LED A 8Вт E27 4200K A60			шт.	12			
	<u>Электроустановочные изделия</u>								
	Выключатель одноклавишный для открытой установки IP20	BC20-1-0-0Б	EV010-K01-10-DC	"IEK"	шт.	6			
	Выключатель двухклавишный для открытой установки IP20	BC20-2-0-0Б	EV020-K02-10-DC	"IEK"	шт.	2			
	Коробка распределительная SDN1	код 01869		"DKC"	шт.	20			
	Датчик движения потолочного монтажа, 220 В, 1,1 кВт	LDD11-024В-1100-001		"IEK"	шт.	8			
	Измерение изоляции кабеля				измер.	33			
	<u>Оборудование для прокладки кабельной продукции</u>								
	Труба гофрированная ПНД Ø20мм	57020		"DKC"	м	160			
	Держатель с защелкой и дюбелем Ø25мм	51325R		"DKC"	шт.	130			
	Труба стальная водогазопроводная с условным проходом 25х2.8мм	ГОСТ 3262-75			м	15,0			
					т	0,032			
	Труба стальная водогазопроводная с условным проходом 32х3.2мм	ГОСТ 3262-75			м	36,0			
					т	0,099			
	<u>Заземление</u>								
	Полоса стальная 5х40 мм	ГОСТ 103-2006			м	50			
					т	0,085			
	Сталь угловая 50х50х5 мм	ГОСТ 8509-93			м	9			
					т	0,04			
	Измерение сопротивления заземления				измер.	1			
					FKR28021700005-4-01-30M.C				Лист
									2
Изм.					Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата

Согласована





Инв. N^д подл.

Взамен инв. N^р

Подпись, дата

Формат А3





$\frac{N}{n/p}$	Наименование	Тип	ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	Выключатель одно-, двухклавишный		шт.	8	
2	Светильник потолочный		шт.	10	
3	Светильник настенный		шт.	2	
4	Щит распределительный		шт.	7	
5	Кабель		км.	0,65	
6	Прокладка полосы стальной 5x40 мм в траншее (горизонтальный электрод)		м	50	
7	Забивка уголка стального 5x50x50 мм длиной 3 м (вертикальный электрод)		шт.	3	

FKR28021700005-4-01-30M.BP					
Капитальный ремонт жилого дома по адресу: Хабаровский край, Хабаровский р-н, с. Ракитное, пер. Школьный 2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Иток	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.	8	
2	Светильник потолочный		шт.	10	
3	Светильник настенный		шт.	2	
4	Щит распределительный		шт.	6	
5	Кабель		км.	0,6	

						FKR28021700005-4-01-ЭОМ.ВД					
						Капитальный ремонт жилого дома по адресу: Хабаровский край, Хабаровский р-н, с. Ракитное, пер. Школьный 2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Игрок	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"		

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