

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Однолинейная схема электроснабжения	
3	Принципиальная схема распределительной сети (начало)	
4	Принципиальная схема распределительной сети (окончание)	
5	План сетей освещения 1-го этажа	
6	План сетей освещения 2-го этажа	
7	План розеточных сетей 1-го этажа	
8	План розеточных сетей 2-го этажа	
9	Заземление. Зануление. Уравнивание потенциалов	
10	Молниезащита	
11	Внутриплощадочные сети	

Обозначение	Наименование
	Выключатель однополюсный для скрытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23
	Выключатель двухполюсный для скрытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23
	Выключатель однополюсный сдвоенный для скрытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23
	Переключатель однополюсный на два направления для скрытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23
	Штепсельная розетка двухполюсная с третьим заземляющим контактом для скрытой установки, IP20
	Штепсельная розетка двухполюсная с третьим заземляющим контактом для скрытой установки, IP44- IP55
	Светильник с лампой накаливания
	Светильник с люминесцентными лампами
	Люстра
	Прокладка кабеля в трубе
	Прокладка кабеля в земле
	Прокладка кабеля в коробе
<u>150 лк</u>	Нормируемая освещённость

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

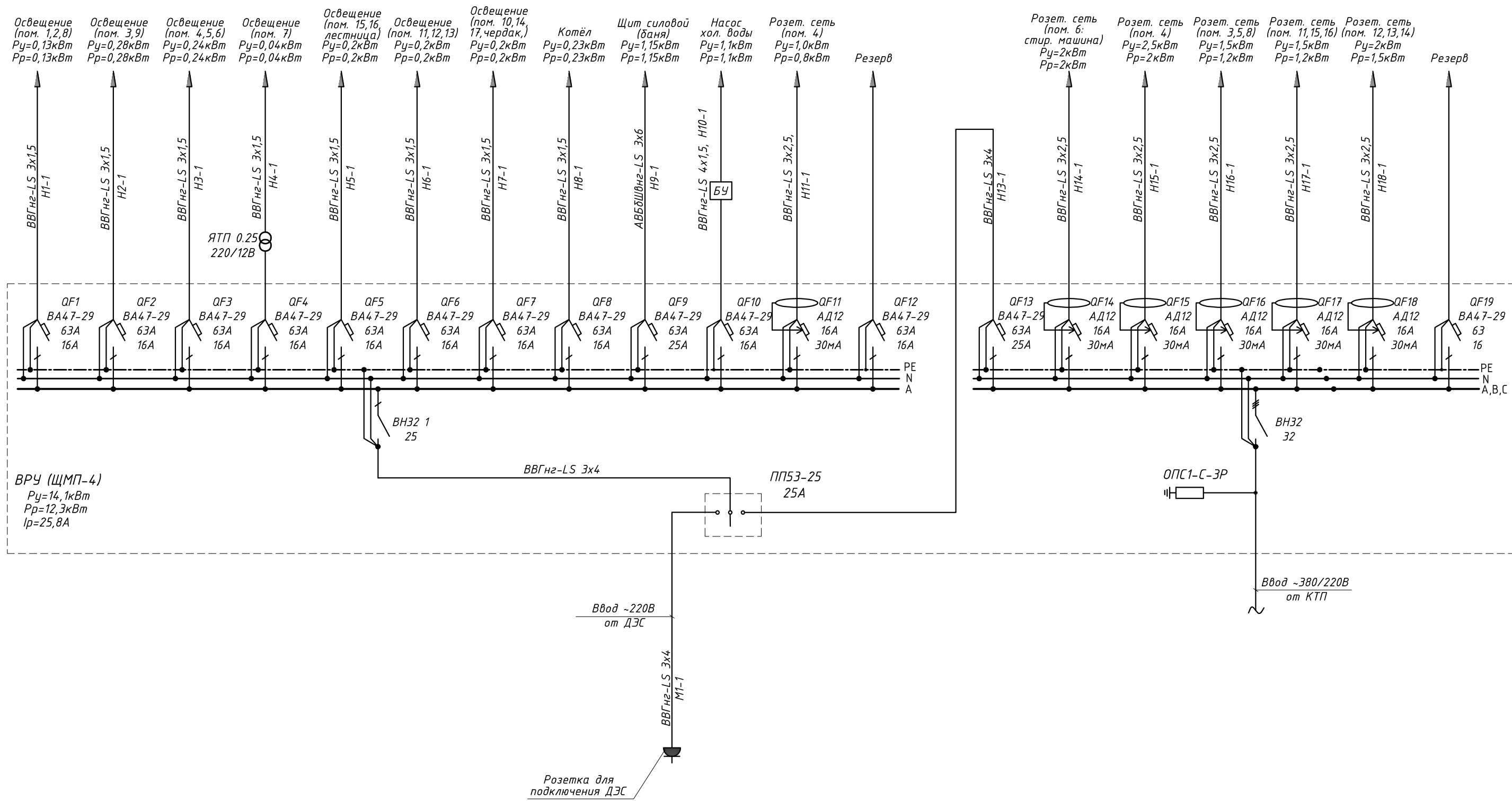
Обозначение	Наименование	Примеч.
	<u>Ссылочные документы</u>	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
СП 52.13330.2011	Естественное и искусственное освещение	
СанПиН 2.2.1/1.1.1278-03	Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещённому освещению жилых и общественных зданий	
СП 31-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий	
ГОСТ 21614-88	Обозначения условные графические электрооборудования и проводок на планах	
ГОСТ Р50571-15-97	Электропроводки	
ГОСТ 21604-84	Внутреннее электрическое освещение. Рабочие чертежи	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
24К/13-ЭОМ	Спецификация оборудования	

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.

ГИП \_\_\_\_\_:

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

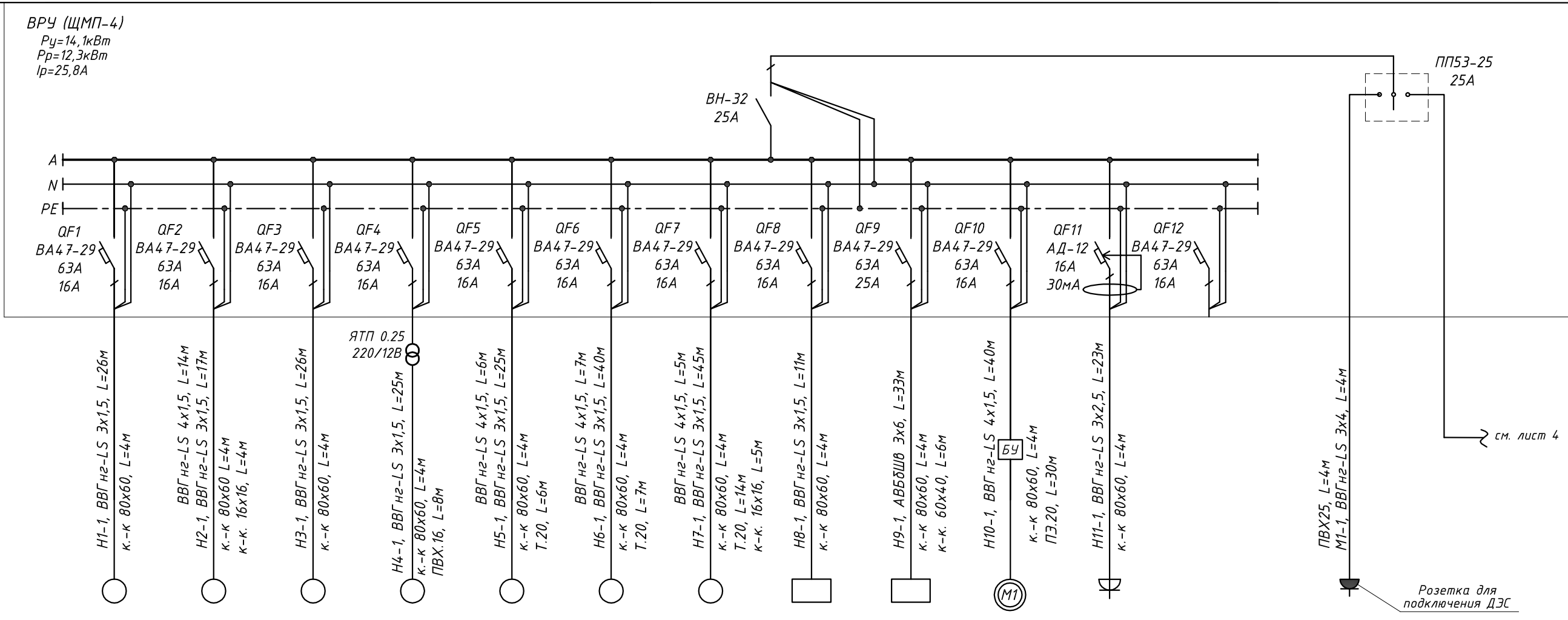
						24К/13-ЭОМ		
						Электроснабжение жилого дома		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						РД	1	11
						Общие данные		



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

					24К/13-ЭОМ			
Электроснабжение жилого дома								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						РД	2	
Однолинейная схема электроснабжения								

Данные питающ. сети	
Распредел. пункт	Тип In, A Расцепитель, A
	Тип, напряжение, Расчетный ток, A Устан. мощность, кВт
Аппарат отходящей линии; обозначение; тип; Ином., A; расцепитель или плавкая вставка, Ip, A;	
Пусковой аппарат Тип, In, A Расцепитель, A Тепловое реле теплов. уставка, A	
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети
Условное обозначен. на плане	
Электроприёмник	
Номер по плану	
Обозначение	
Rн, кВт/Rр, кВт	
Ток, A	$\frac{I_n(I_p)}{I_n}$
Наименование электроприёмника	

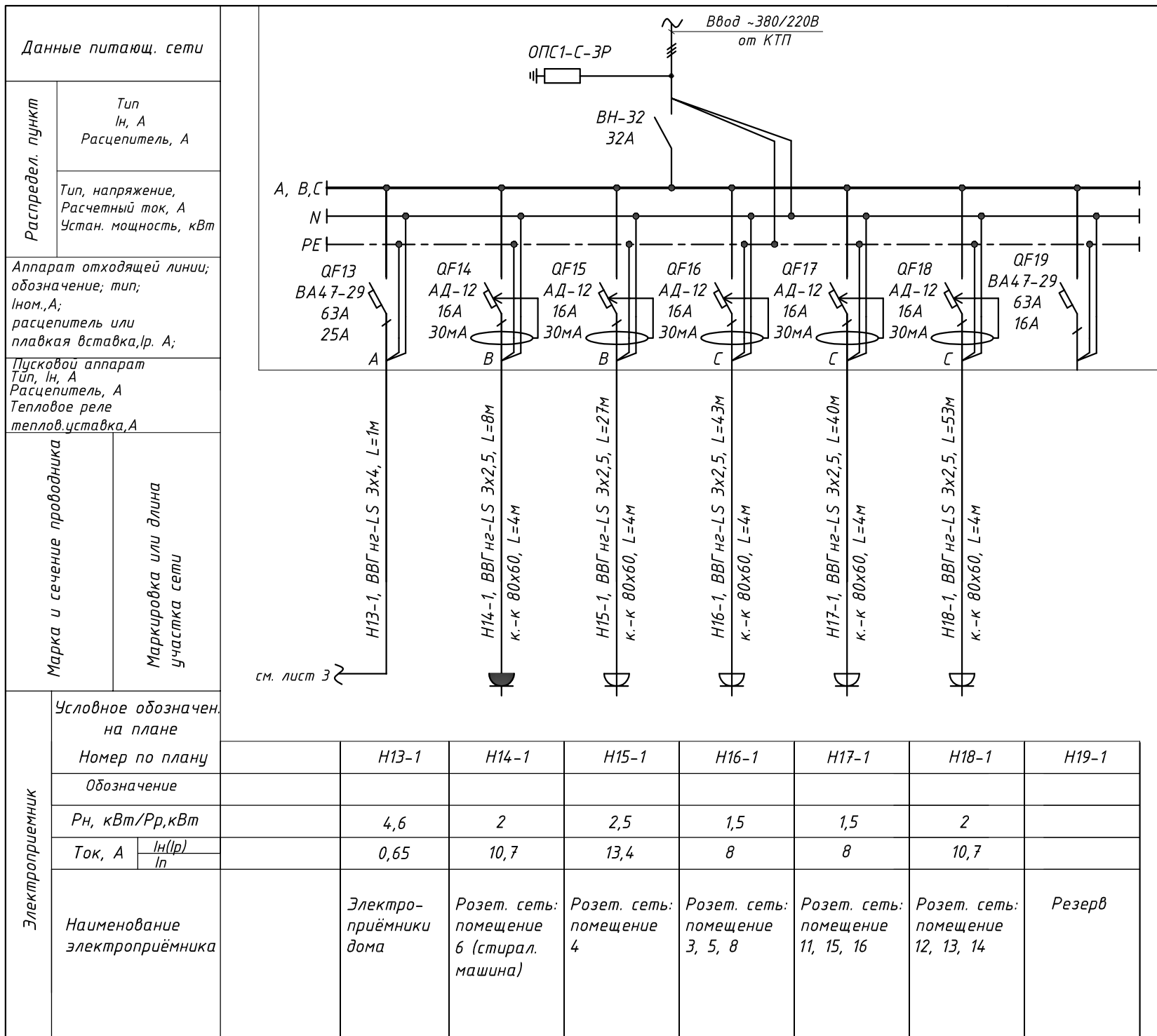


Н1-1	Н2-1	Н3-1	Н4-1	Н5-1	Н6-1	Н7-1	Н8-1	Н9-1	Н10-1	Н11-1	Н12-1	
							Кт		М1			
0,13	0,28	0,24	0,04	0,2	0,2	0,2	0,23	1,15	1,1	1		
0,65	1,3	1,2	0,22	0,9	0,9	0,9	1,2	5,4	8,6	5,4		
Освещение: помещения 1, 2, 8, вход	Освещение: помещение 3, 9	Освещение: помещение 4, 5, 6	Освещение: помещение 7	Освещение: помещение 15, 16, лестница	Освещение: помещение 11, 12, 13	Освещение: помещение 10, 14, 17, чердак	Котёл	Щит силовой (баня)	Насос холодн. воды (скважина)	Розет. сеть: помещение 4	Резерв	

Примечания:  
 xx - номера помещений согласно экспликации.  
 / - напряжение питания 220В.

Инв. №подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

						24К/13-ЭОМ			
						Электроснабжение жилого дома			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
							РД	3	
ГИП									
Разраб. Иполитов									
Проверил									
						Принципиальная схема распределительной сети (начало)			



Условное обозначен. на плане	Электроприёмник							
	Номер по плану	H13-1	H14-1	H15-1	H16-1	H17-1	H18-1	H19-1
Обозначение								
Рн, кВт/Рр,кВт		4,6	2	2,5	1,5	1,5	2	
Ток, А		0,65	10,7	13,4	8	8	10,7	
Наименование электроприёмника		Электро-приёмники дома	Розет. сеть: помещение 6 (стирал. машина)	Розет. сеть: помещение 4	Розет. сеть: помещение 3, 5, 8	Розет. сеть: помещение 11, 15, 16	Розет. сеть: помещение 12, 13, 14	Резерв

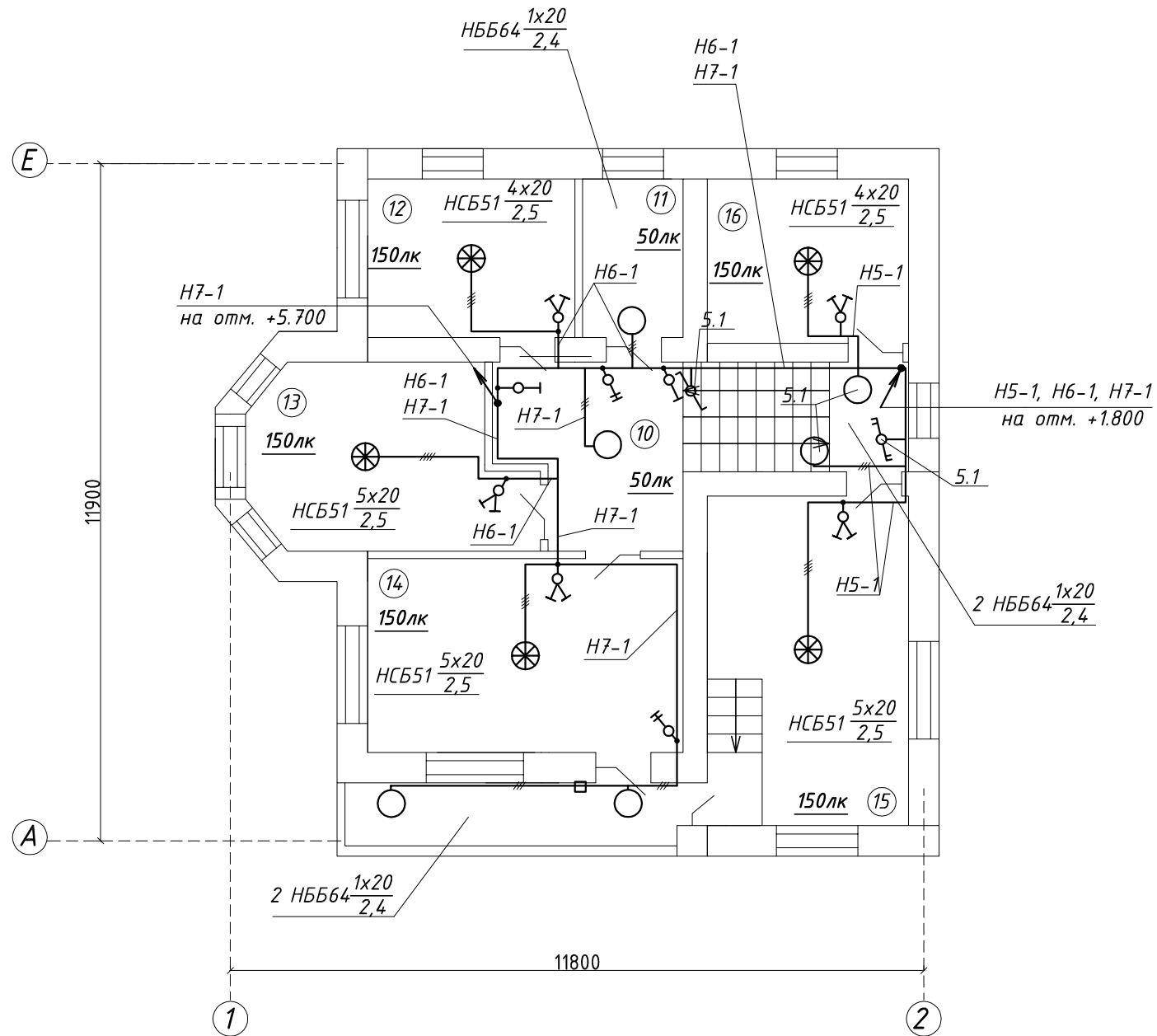
Примечания:  
 xx - номера помещений согласно экспликаци.  
 / - напряжение питания 220В.  
 // - напряжение питания 380В.

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

						24К/13-30М			
						Электроснабжение жилого дома			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
							Стадия	Лист	Листов
							РД	4	
						Принципиальная схема распределительной сети (окончание)			



**План на отм. +1.800, +3.250**  
**М 1:100**



Номер. помещ.	Наименование	Площадь м²
10	Холл	9,5
11	Ванная	5,4
12	Спальня	10,9
13	Спальня	14,8
14	Спальня	18,5
15	Кабинет	15,7
16	Спальня	10,4
17	Балкон	8,5

**Примечания:**

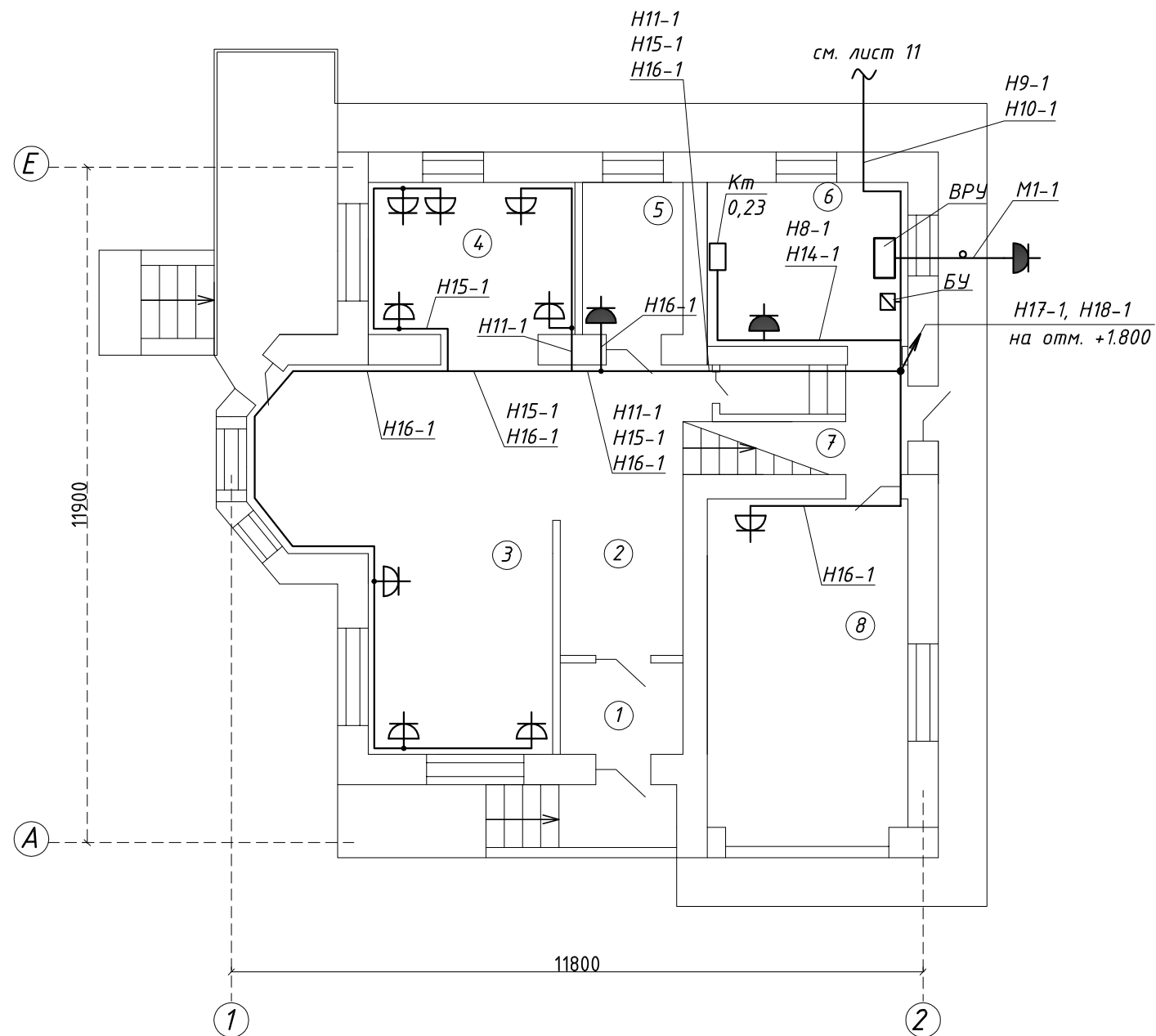
- 1) Расположение светильников уточнить при монтаже;
- 2) Все соединения РЕ-проводников в распаячных коробках выполнить при помощи винтовых клемных колодок;
- 3) Высота установки выключателей 0,7-1,8м от уровня пола;
- 4) Высота установки светильников указана от уровня пола;
- 5) Управление освещением предусмотрено выключателями, установленными по месту;
- 6) Проход кабелей через стены выполнить в стальных трубах; зазоры заделать легко удаляемой массой из негорючего материала;
- 7) Прокладку кабелей за деревянным потолком и по чердаку выполнить в металлических трубах;
- 8) В ванных комнатах и снаружи установлены светильники НББ64 IP54, остальные светильники НББ64 - IP20;
- 9) Для светильников с лампами накаливания указана мощность энергосберегающих ламп.

5.1    5.1    - номер на выключателе соответствует номеру светильника, которым он управляет.  
 ○     ⚡

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

					24К/13-ЭОМ			
					Электроснабжение жилого дома			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						РД	6	
ГИП								
Разраб. Иполитов								
Проверил								
						План сетей освещения 2-го этажа		

**План на отм. -0.650, +0.000**  
**М 1:100**



Номер помещ.	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
1	Тамбур	2,9
2	Прихожая	10,1
3	Гостиная	29,6
4	Кухня-столовая	11,6
5	С/у	5,0
6	Топочная	10,4
7	Кладовая	2,4
8	Гараж	18,6
9	Терраса	15,8

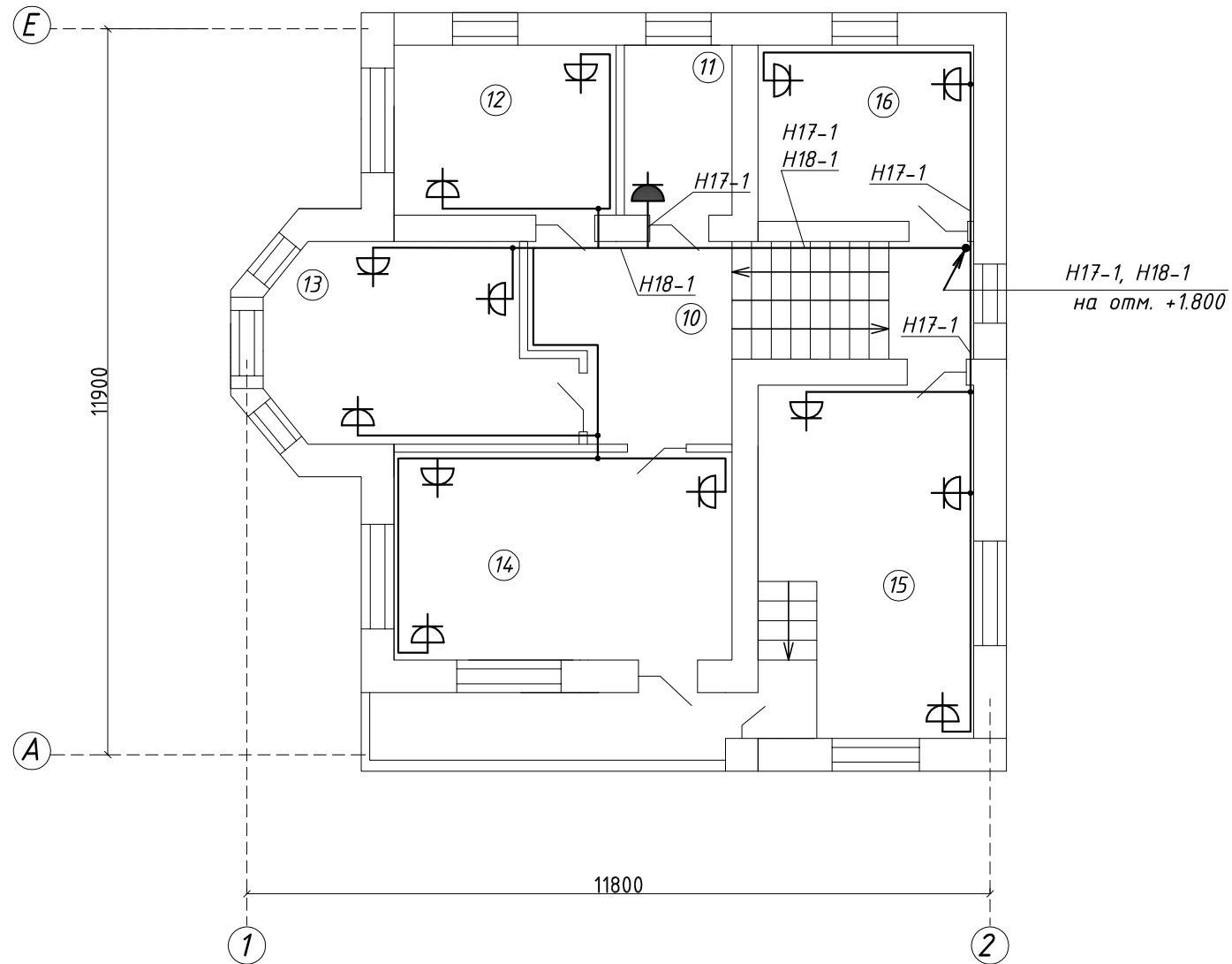
**Примечания:**

- 1) Расположение розеток уточнить при монтаже;
- 2) Все соединения РЕ-проводников в распаячных коробках выполнить при помощи винтовых клеммных колодок;
- 3) Высота установки розеток не более 1,0м от уровня пола;
- 4) Проход кабелей через стены выполнить в стальных трубах; зазоры заделать легко удаляемой массой из негорючего материала.

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

						24К/13-ЭОМ			
						Электроснабжение жилого дома			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
							РД	7	
ГИП									
Разраб. Иполитов									
Проверил									
						План розеточных сетей 1-го этажа			

**План на отм. +1.800, +3.250**  
**М 1:100**



Номер. помещ.	Наименование	Площадь м²
10	Холл	9,5
11	Ванная	5,4
12	Спальня	10,9
13	Спальня	14,8
14	Спальня	18,5
15	Кабинет	15,7
16	Спальня	10,4
17	Балкон	8,5

**Примечания:**

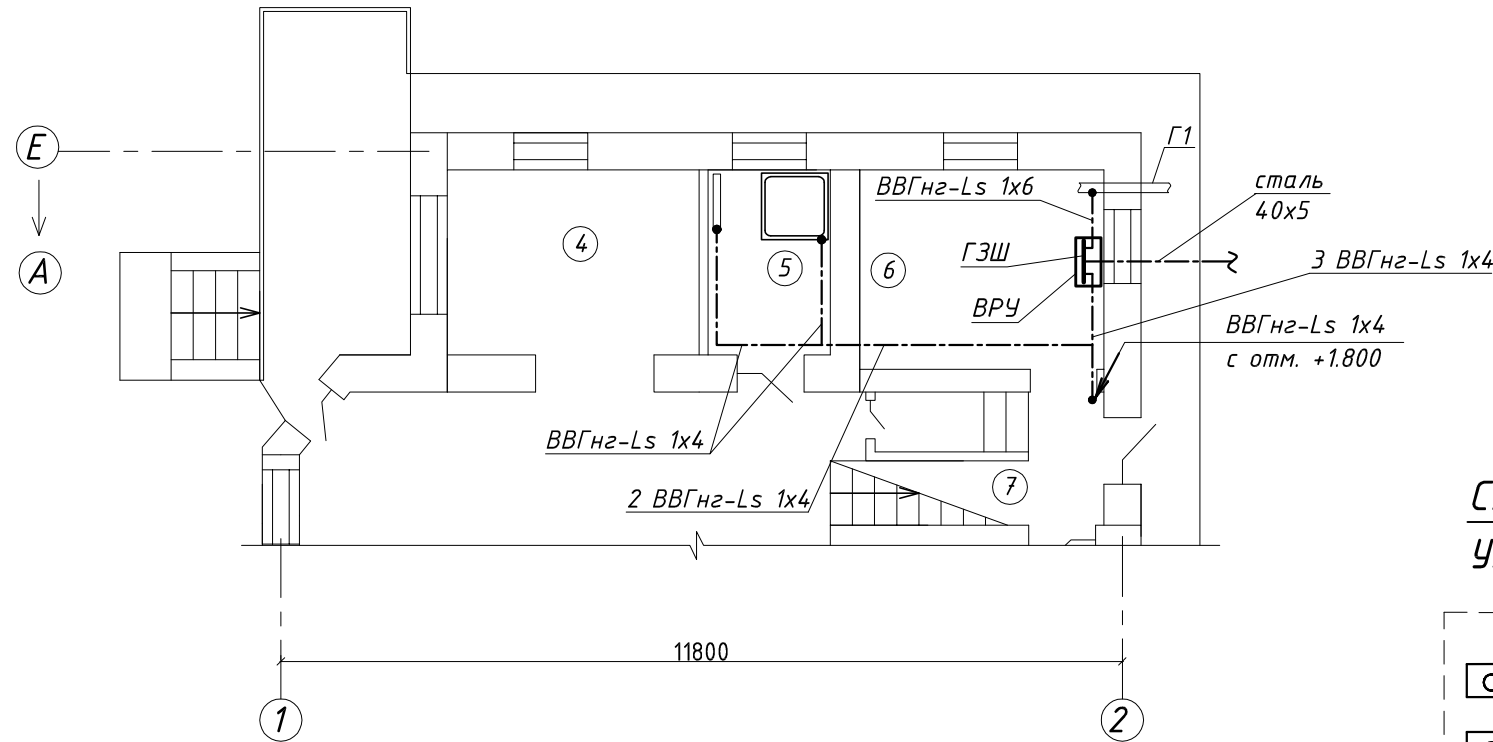
- 1) Расположение розеток уточнить при монтаже;
- 2) Все соединения РЕ-проводников в распаячных коробках выполнить при помощи винтовых клеммных колодок;
- 3) Высота установки розеток не более 1,0м от уровня пола;
- 4) Проход кабелей через стены выполнить в стальных трубах; зазоры заделать легко удаляемой массой из негоряемого материала.

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

						24К/13-ЭОМ		
						Электроснабжение жилого дома		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						РД	8	
ГИП						План сетей освещения 2-го этажа		
Разраб. Иполитов								
Проверил								



План на отм. -0.650, +0.000  
М 1:100



Номер. помещ.	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
4	Кухня-столовая	11,6
5	С/у	5,0
6	Топочная	10,4
7	Кладовая	2,4
10	Холл	9,5
11	Ванная	5,4
12	Спальня	10,9
13	Спальня	14,8
16	Спальня	10,4

План на отм. +1.800, +3.250  
М 1:100

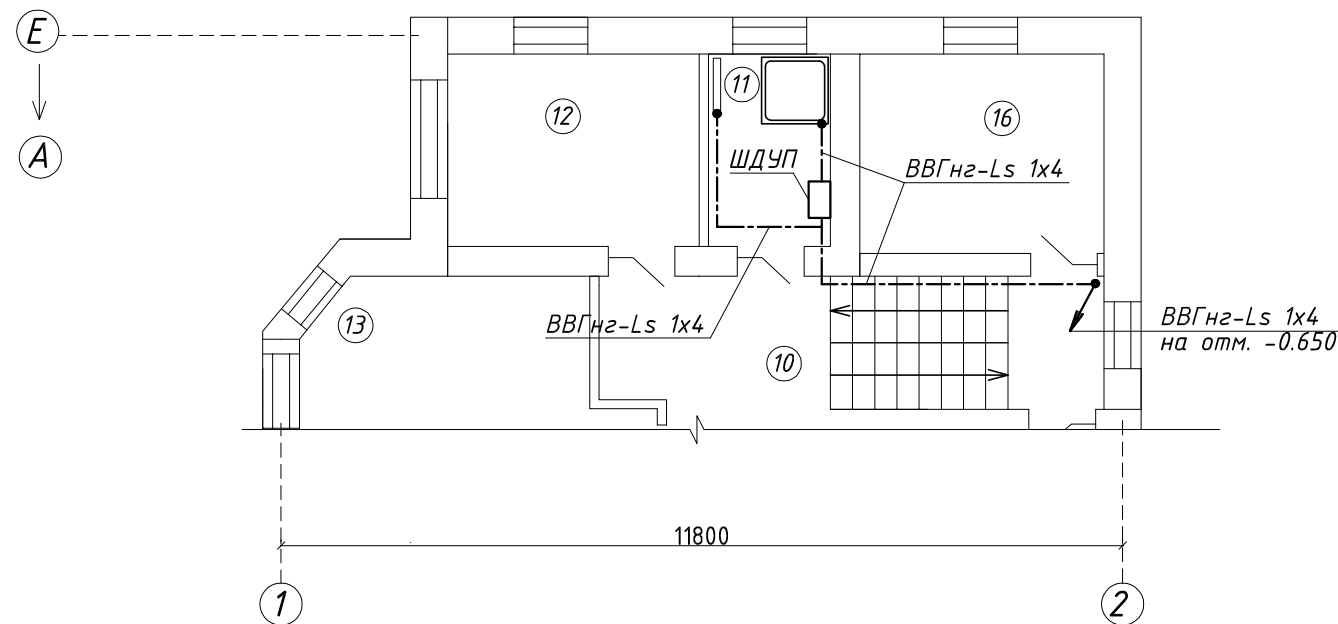


Схема основной системы уравнивания потенциалов

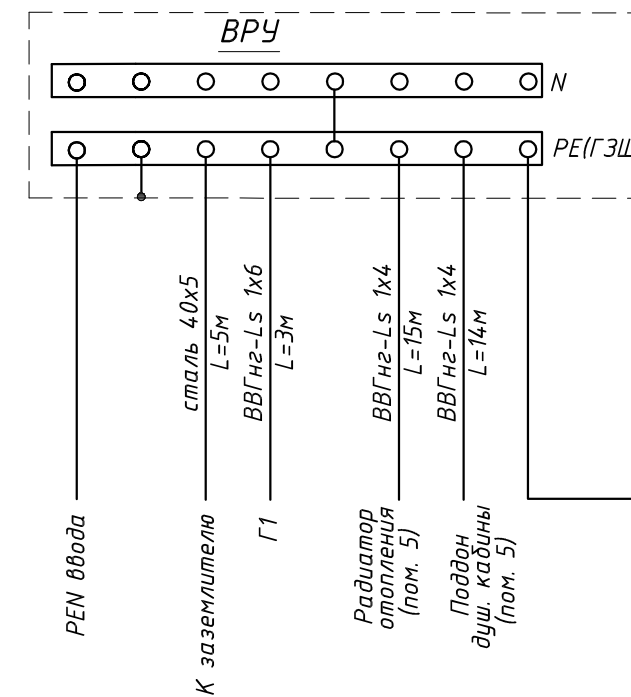
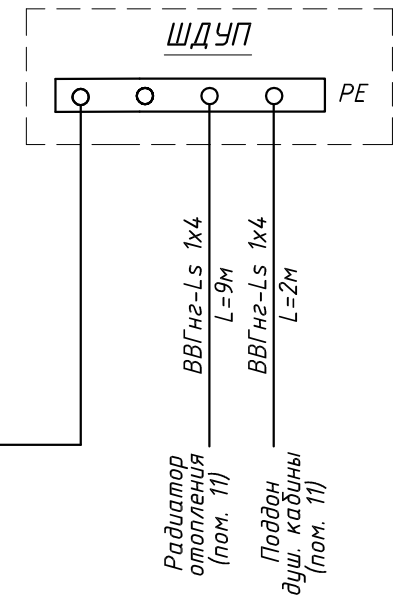


Схема дополнительного уравнивания потенциалов



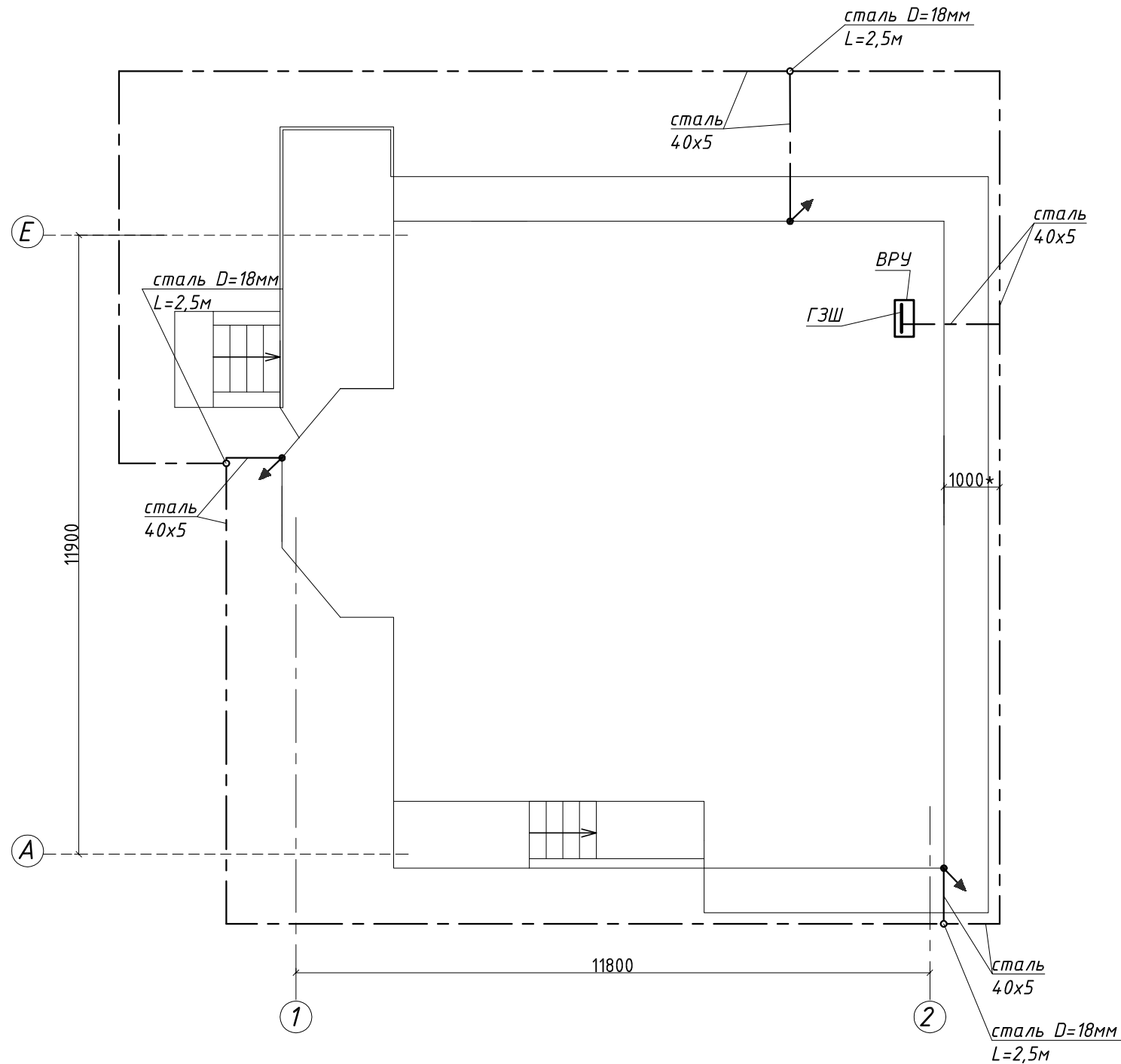
Примечания:

- 1) Трубопроводы всех коммуникаций, входящих в здание (кроме газопровода), выполнены из полиэтилена;
- 2) В качестве ГЗШ используется РЕ-шина ВРУ (медная шина 25x4).

					24К/13-ЭОМ			
					Электроснабжение жилого дома			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						РД	9	
Заземление. Зануление. Уравнивание потенциалов								

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

**План на отм. +0.000**  
**М 1:100**



**Примечания:**

- 1) 1000\* - заземлитель расположить на расстоянии не менее 1м от стены здания; стальную полосу в земле проложить на глубине не менее 0,5м.
- 2) Расположение заземлителя уточнить в зависимости от проложенных коммуникаций, учитывая следующее:
  - расстояние между стальной полосой и трубопроводами и кабелями в земле при пересечении - не менее 0,5м;
  - при параллельной прокладке расстояние от стальной полосы до трубопроводов и кабелей - не менее 1м;
- 3) Соединение заземляющих проводников выполнить при помощи болтового соединения или сварки согласно серии А10-93;
- 4) В качестве молниеприёмника используется металлическая кровля дома. Спуски от кровли к заземлителю выполнить не реже чем через 25м по периметру здания стальной полосой 25x4 (при прокладке по стене здания) и 40x5 при прокладке в земле. Стальную полосу 25x4 окрасить эмалью ПФ-115 в два слоя;
- 5) Спуски от металлической кровли проложить на максимально возможных расстояниях от окон и дверей;
- 6) Молниезащиту кирпичных дымовых труб выполнить путём установки стержневых молниеприёмников из стали D=10мм.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

						24К/13-ЭОМ		
						Электроснабжение жилого дома		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						РД	10	
ГИП						Молниезащита.		
Разраб.	Иполитов							
Проверил								

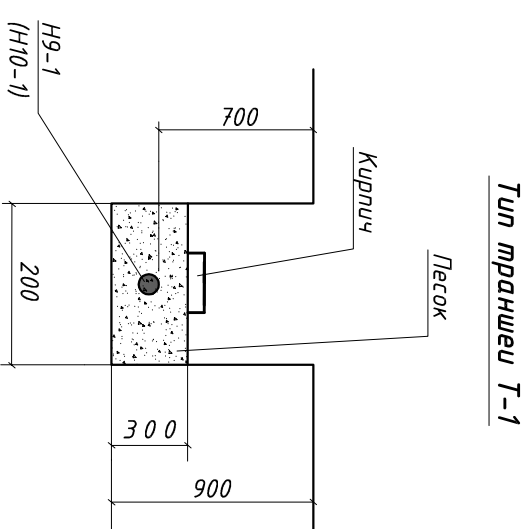
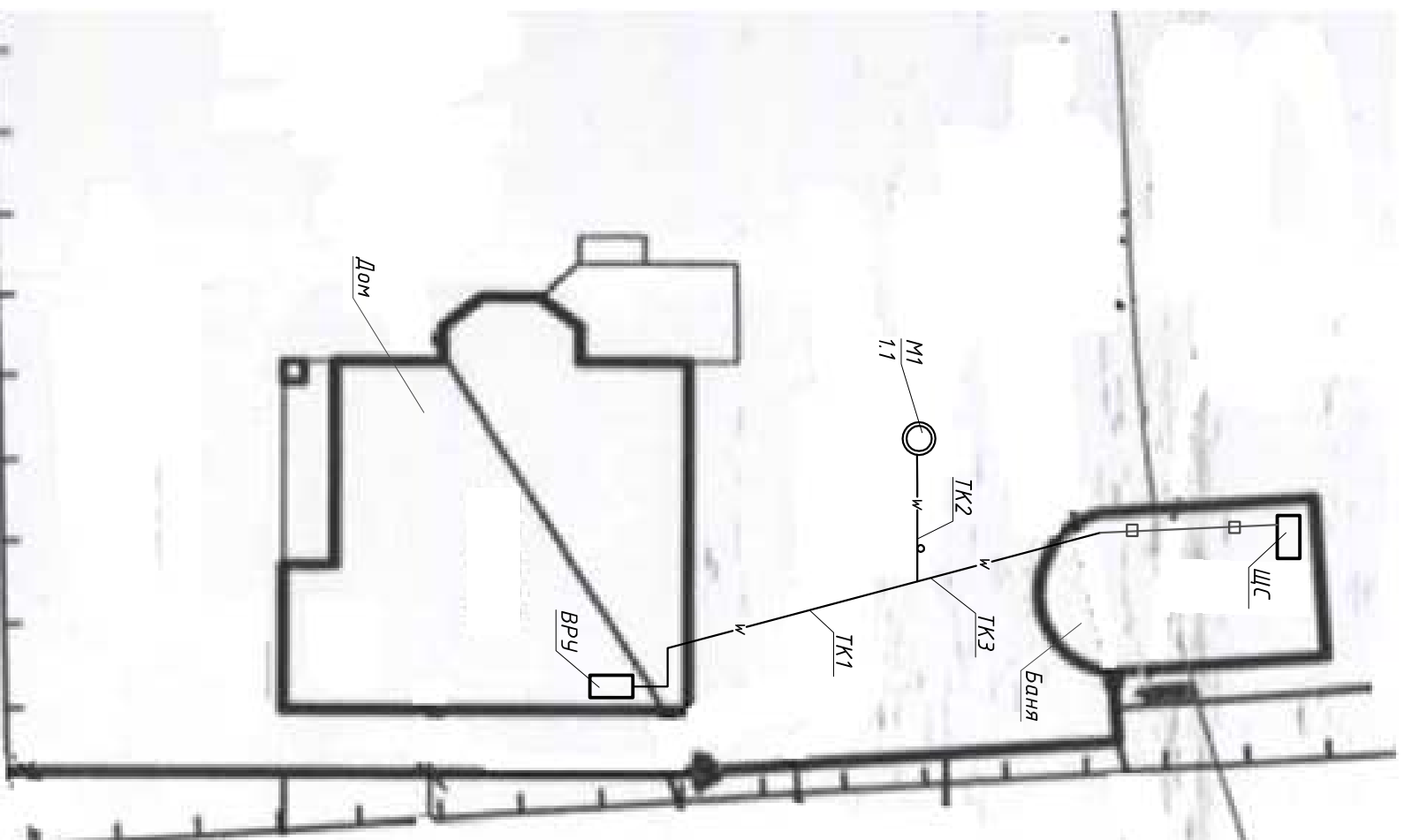
М 1:200

Ведомость узлов прокладки КЛ-0,4 кв

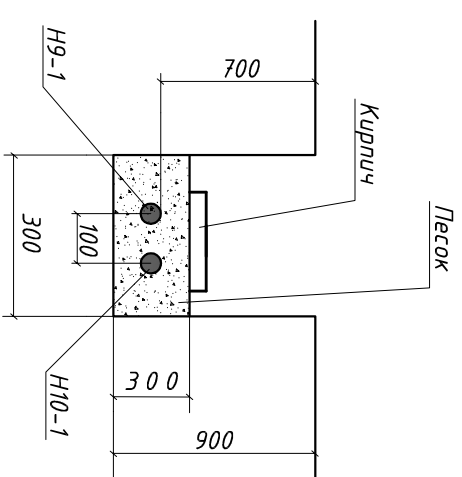
Поз.	Наименование				Обозначение документа
		ТК1	ТК2	ТК3	
1	Тип Т-1	-	5	5	А5-92-13
2	Тип Т-2	8	-	-	

Ведомость объемов строительных и монтажных работ

Поз.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
<i>Строительные работы</i>			
1	Рытье траншеи в грунте II категории вручную	м <sup>3</sup>	3,96
2	Обратная засыпка траншеи песком	м <sup>3</sup>	1,32
3	Укладка кирпича в траншею	шт	110
4	Обратная засыпка траншеи обычным грунтом	м <sup>3</sup>	2,64
<i>Монтажные работы</i>			
1	Затяжка кабеля в трубу	м	20
2	Укладка кабеля в траншею	м	26



Тип траншеи Т-2



- Примечания:
- 1) Расстояние между кабелями в траншее не менее 100мм;
  - 2) При параллельной прокладке с газопроводом, водопроводом и трубопроводом канализации кабели проложить на расстоянии не менее 1м.
- При пересечении кабелей с указанными трубопроводами расстояние между ними должно быть не менее 0,5м.

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

24К/13-ЭОМ			
Электрооборудование жилого дома			
Изм.	Кол-ч	Лист	№ док.
ГИП			
Разраб.		Исполтов	
Проверил			
Выполнил			
Вну			
Статья		Лист	Листов
РД		11	
Выполнил			