

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование Ссылочные	Примечание
СП 31-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий.	
ГОСТ Р 50571.15-97	Электроустановки зданий. Часть 5. Выбор и монтаж электрооборудования. Глава 52.	
	Электропроводки.	
ГОСТ Р 50571.12-96	Электроустановки зданий. Часть 7.	
	Требования по обеспечению безопасности.	
	Помещения, содержащие нагреватели для сауны.	
ГОСТ Р 50571.25-01	Электроустановки зданий. Часть 7.	
	Требования к специальным электроустановкам.	
	Электроустановки зданий и сооружений	
	с электрообогреваемыми полами и	
	поверхностями	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общие данные (продолжения)	
3	Схема электроснабжения 0,4кВ	
4	План цокольного этажа. Электрическое освещение	
5	План цокольного этажа. Электрическое оборудование. Розеточные группы.	
6	План первого этажа. Электрическое освещение	
7	План первого этажа. Электрическое оборудование. Розеточные группы.	
8	План второго этажа. Электрическое освещение	
9	План второго этажа. Электрическое оборудование. Розеточные группы.	
10	Принципиальная схема РП-1. Цокольный этаж.	
11	Принципиальная схема РП-2. Цокольный этаж, гараж.	
12	Принципиальная схема РП-3. Первый этаж.	
13	Принципиальная схема РП-4. Второй этаж	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные	
СП 31-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий.	
ГОСТ Р 50571.15-97	Электроустановки зданий. Часть 5. Выбор и монтаж электрооборудования. Глава 52.	
	Электропроводки.	
ГОСТ Р 50571.12-96	Электроустановки зданий. Часть 7.	
	Требования по обеспечению безопасности.	
	Помещения, содержащие нагреватели для сауны.	
ГОСТ Р 50571.25-01	Электроустановки зданий. Часть 7.	
	Требования к специальным электроустановкам.	
	Электроустановки зданий и сооружений с электрообогреваемыми полами и поверхностями	
	Прилагаемые	
Э-5733-ЭЛ.С	Спецификация ЭЛ.С	
Э-5733-ЭЛ.О	Опросный лист 1л.	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист		Наименование			Примечание
1	Общие данные				
2	Общие данные (продолжения)				
3	Схема электроснабжения 0,4кВ				
4	План цокольного этажа. Электрическое освещение				
5	План цокольного этажа. Электрическое оборудование. Розеточные группы.				
6	План первого этажа. Электрическое освещения				
7	План первого этажа. Электрическое оборудование. Розеточные группы.				
8	План второго этажа. Электрическое освещения				
9	План второго этажа. Электрическое оборудование. Розеточные группы.				
10	Принципиальная схема РП-1. Цокольный этаж.				
11	Принципиальная схема РП-2. Цокольный этаж, гараж.				
12	Принципиальная схема РП-3. Первый этаж.				
13	Принципиальная схема РП-4. Второй этаж				

Общие данные

Проект "разработан на основании технологической, архитектурно-строительственной и санитарической частей проекта. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации.

При согласовании проводил технической экспертизы, а также требований техники безопасности и пожаробезопасности эксплуатации сооружений по данному проекту безопасна.

Система заземления TN-C-S. Разделение шины PEN на N и PE выполнить на вводе в здание в распределительном устройстве. Подборное заземление PEN-проводника на вводе в здание выполнить с помощью наружного контура заземления, состоящего из: горизонтальной заземлителя - стальной полосы 40х4мм, проложенной на глубине 0,7м от уровня земли; вертикального заземлителя - трех электродов d=18мм и длиной 5м заглубленных в грунт путем вворачивания. Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 30 Ом.

Основная система уравнивания потенциалов соединяет между собой следующие проводящие части:

- 1. Защитный проводник (PEN-проводник) питающей линии;
- 2. Заземляющий проводник, присоединенный к заземлителю повторного заземления на вводе в здание;
- 3. Металлические трубы коммуникаций, входящих в здание (теплосети, холодного водоснабжения, канализации).

К дополнительному системе уравнивания потенциалов должны быть подключены все доступные прикосновению открытые проводящие части стационарных электроустановок, сторонние проводящие части и нулевые защитные проводники всего электрооборудования (в том числе штепсельных розеток). Дополнительную систему уравнивания потенциалов выполнить кабелем BVG-1 сечением 4мм².

Соединение указанных проводящих частей между собой следует выполнить при помощи главной заземляющей шины. В качестве главной заземляющей шины использовать шину РЕ вводно-распределительного устройства.

Для учета потребляемой электроэнергии в ВРУ-0,4кВ устанавливаются приборы учета электрической энергии: счетчик активной энергии класса точности 2,0, трансформаторы тока класса точности 0,5.

Все электрооборудование и кабельная продукция должны иметь Российский сертификат соответствия, а кабельная продукция и сертификат пожарной безопасности. Цветовая маркировка кабелей должна соответствовать ПУЭ и ГОСТ Р 50462-92.

Выключатели установить на высоте 0,8м от пола, штепсельные розетки-0,8м от пола, розетки принять с защитным нулевым контактом с защитными шторами. Электромонтажные работы выполнить согласно СНиП, ПУЭ.

Заявленная мощность коттеджа составляет 84,4кВт.
Расчетная мощность составляет - 38кВт.
Расчетный ток - 72А.

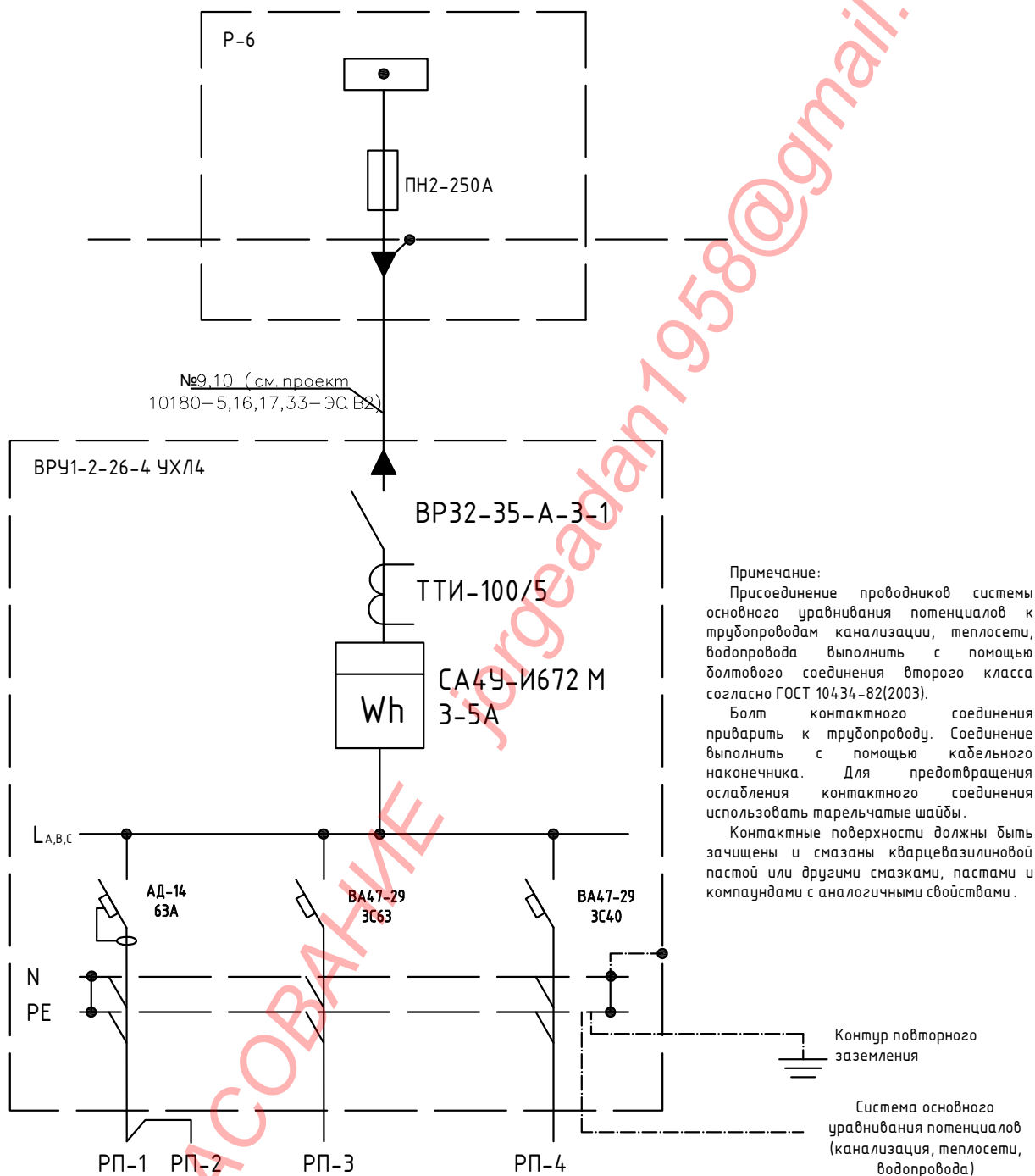
Основными потребителями электроэнергии являются бытовые электроприборы, электроплита, водонагреватель, каменка в помещении сауны, а также электроосвещение.

Для внутреннего освещения предусмотрена общая равномерная освещенность в соответствии с требованиями СНиП 23-05-95
По надежности электроснабжения электроустановка относится к III категории.
Выполнение молниезащиты согласно РД 34.21.122-87 не требуется.

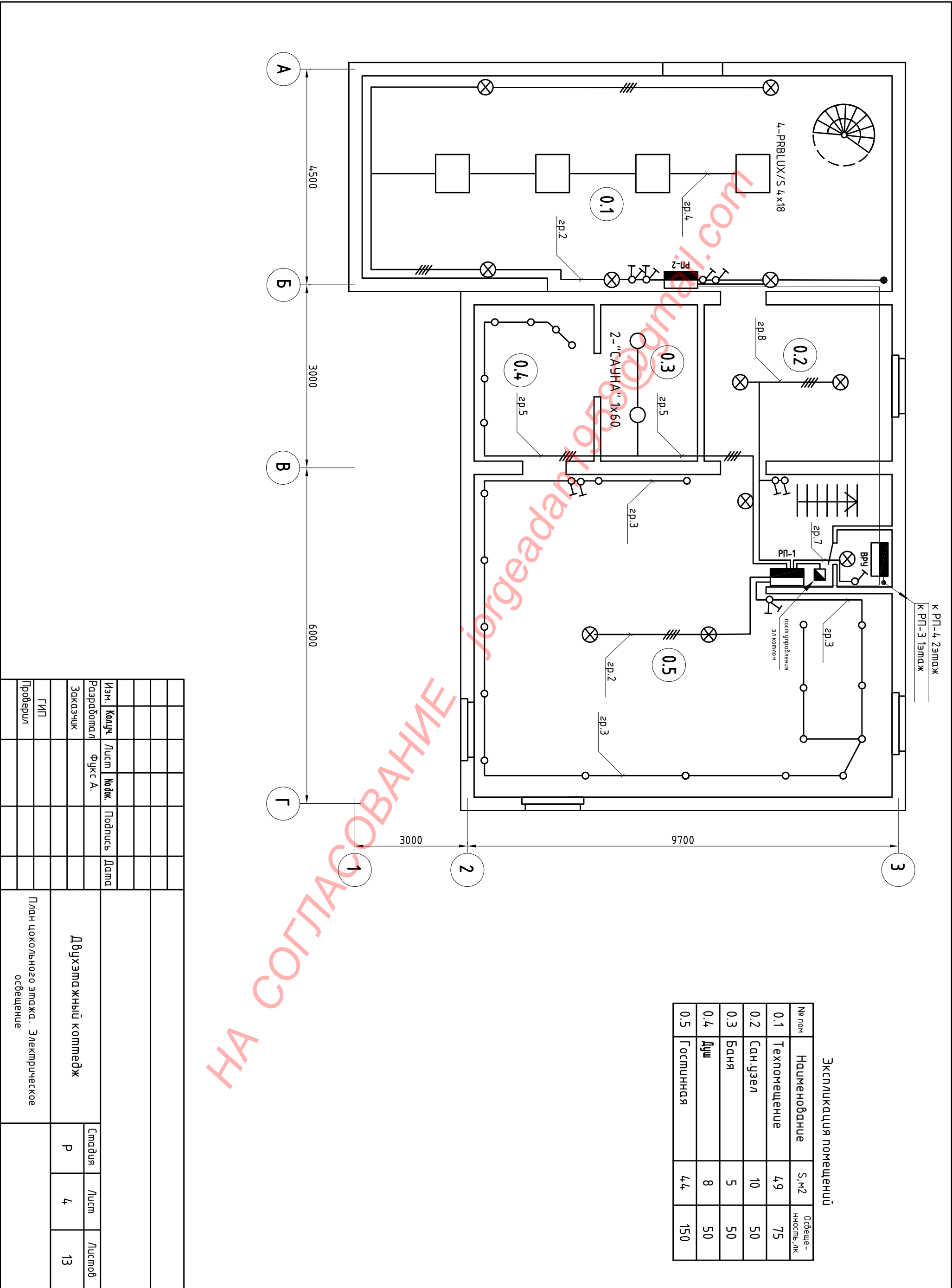
Изм.	Колуч.	Лист	Ноdok	Подпись	Дата				
Разработал		Фукс А.							
Заказчик									
ГИП									
Проверил									

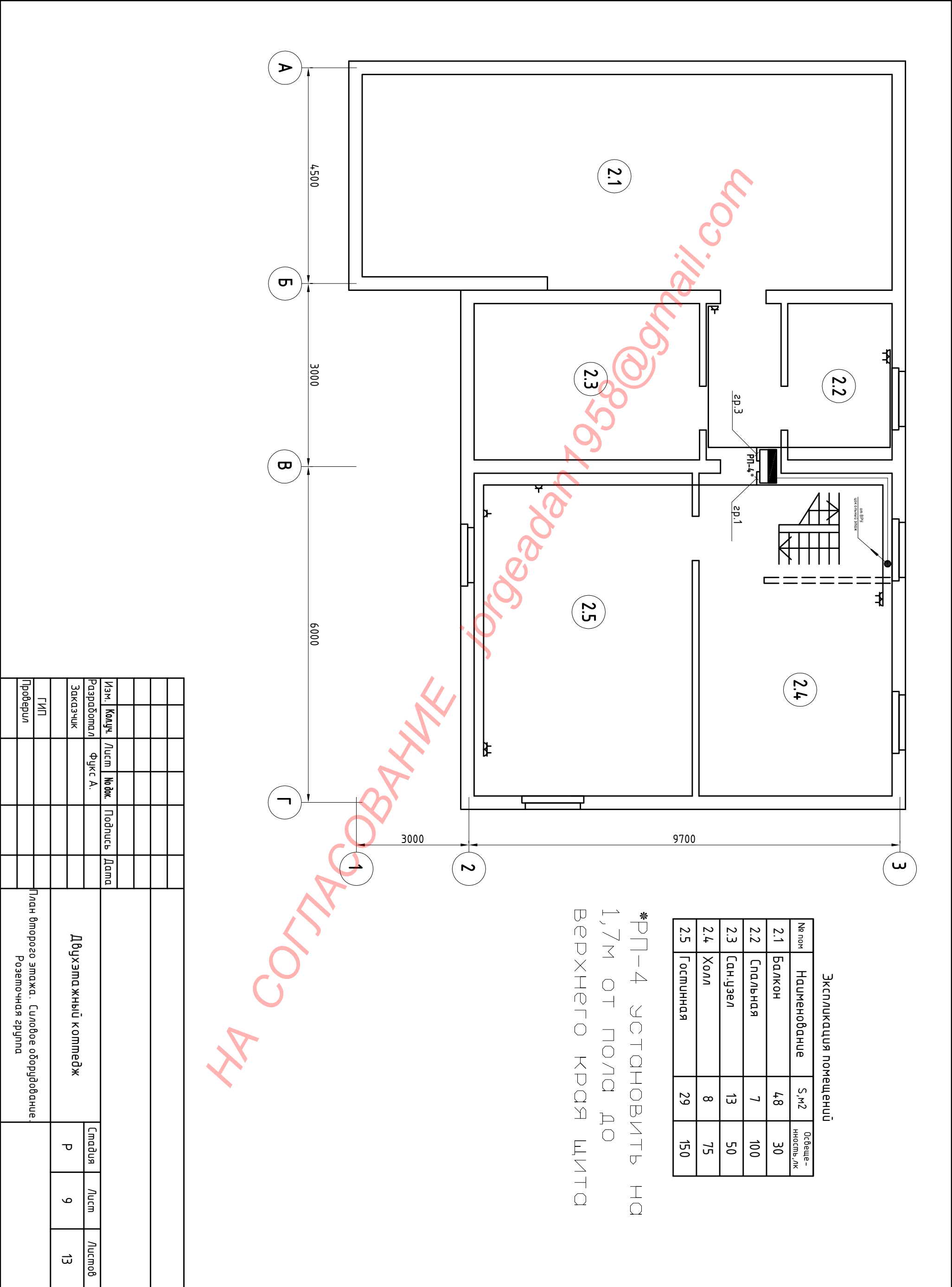
Источником электроснабжения жилого дома №17 является ТП-32м-1 РУ0,4кВ

Подключение выполнено от Р-6 на фасаде жилого дома №17 34 м-он



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Фукс А.					Двухэтажный комедж		Стадия	Лист
Заказчик								Р	3
ГИП						Схема электроснабжения			Листов
Проверил									12



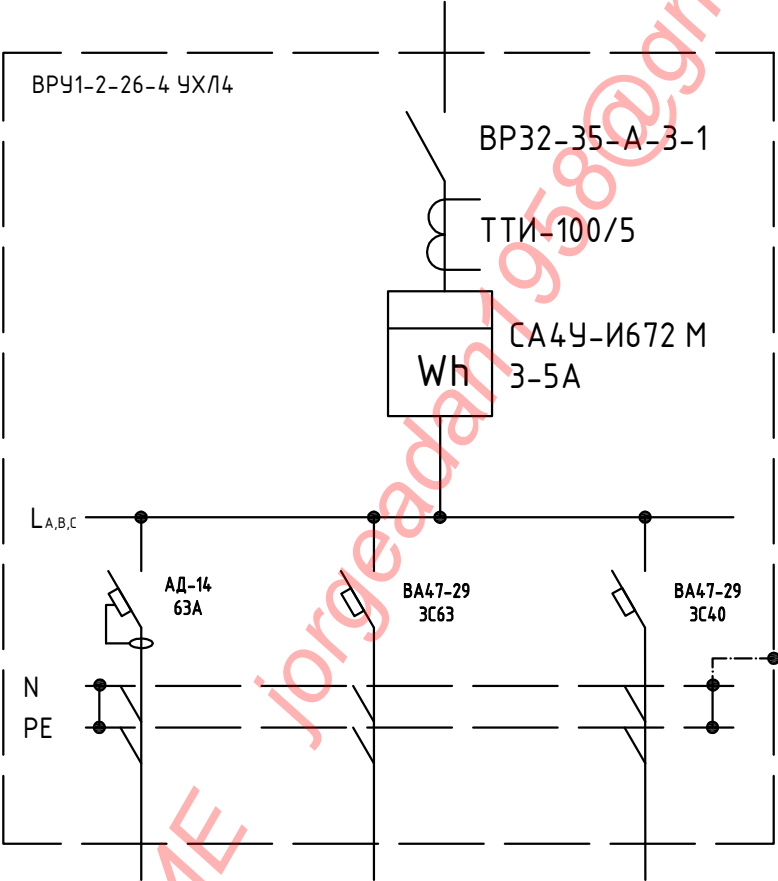


Экспликация помещений			
№ пом	Наименование	S, м2	Остаточ- ность, лк
2.1	Балкон	4,8	30
2.2	Спальная	7	100
2.3	Сан.узел	13	50
2.4	Холл	8	75
2.5	Гостиная	29	150

*РП-4 УСТАНОВИТЬ НА
1,7М ОТ ПОЛА ДО
ВЕРХНЕГО КРАЯ ЦИТА

От РП-1										РП-2		
КТ 5х6мм												
Сборные шины												
Автомат ТИП		АД-12 16А	ВА47-29-1 16А	АД-12 16А	ВА47-29-1 16А	ВА47-29-1 16А	АД-12 16А	АД-12 16А	ВА47-29-1 16А			
Маркировка эл. проводки		зр.1	зр.2	зр.3	зр.4	зр.5	зр.6	зр.7	зр.8			
Марка электропроводки	ВВГ	ВВГ	ВВГ	ВВГ	ВВГ	ВВГ	ВВГ	ВВГ	ВВГ			
Сечение мм2	3х2,5	3х1,5	3х2,5	3х1,5	3х1,5	3х1,5	3х2,5	3х2,5	3х1,5			
Длина, м	14	36	32	26	38	25	21	45				
Способ прокладки	скрыто в штрабе	скрыто в штрабе	скрыто в штрабе	скрыто в штрабе	скрыто в штрабе	скрыто в штрабе	скрыто в штрабе	скрыто в штрабе	скрыто в штрабе			
Установленная мощность, кВт	11	0,3	7,5	0,3	0,3	7,5	7,5	0,4				
Номинальная мощность, А	48	1,4	34	1,4	1,36	34	34	1,9				
Механизм или аппарат	Бытовые розетки пом.0.1	Электрическое освещение пом.0.1	Бытовые розетки гаража пом.1.1	Электрическое освещение пом.0.1	Уличное освещение	Бытовые розетки пом.0.1	Бытовые розетки гаража пом.1.1	Электрическое освещение гаража пом.1.1				

Ввод от ВРУ										РП-3		
										КГ 5х6мм		
Сборные шины												
Автомат ТИП												



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Фукс А.					Двухэтажный комедж	Стадия	Лист	Листов
Заказчик							Р	1	1
ГИП						Опросный лист на изготовление ВРУ			
Проверил									

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ВРУ. Вводно распределительная устройство: N-нулевой и РЕ-главной заземляющей шиной -счетчик активной энергии СА4У-И672-1шт -трансформатор тока ТТ 200/5-3шт -выключатель дифференциальный АД14 (С60L)-1шт -выключатель трехполюстный ВА47-29-3 I=63А-1шт -выключатель трехполюстный ВА47-29-3 I=40А-1шт	ВРУ1-2-26-4 УХЛ4 "ИЗНУ"			компл.	1		
2	РП-1.Распределительный щит умноленного исполнения: -выключатель трехполюстный Iном=25А ВА47-63-3-1шт -выключатель однополюстный Iном=10А ВА47-63-1-3шт -выключатель однополюстный Iном=16А ВА47-63-1-4шт -диф.автомат Iном=25А АД-12-3шт -диф.автомат Iном=32А АД-12-1шт	ЩРВ-Пм-12 "ИЭК"			компл.	1		
3	РП-2.Распределительный щит умноленного исполнения: -выключатель дифференциальный Iном=16А АД12 (С16)-4шт -выключатель однополюстный Iном=16А ВА47-29-1-4шт	ЩРВ-Пм-9 "ИЭК"			компл.	1		
4	РП-3.Распределительный щит умноленного исполнения -выключатель однополюстный Iном=16А ВА47-29-1-4шт -выключатель однополюстный Iном=16А ВА47-29-1-4шт -диф.автомат Iном=25А АД-12-5шт	ЩРВ-Пм-9 "ИЭК"			компл.	1		
5	РП-4.Распределительный щит умноленного исполнения -выключатель однополюстный Iном=25А ВА47-29-1-2шт -диф.автомат Iном=25А АД-12-2шт	ЩРВ-Пм-6 "ИЭК"			компл.	1		
6	Результат температуры	Инд.изготовления			шт	1		

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-ч-ность	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	ЭП. Липта электрическая	Электра 1001			шт.	1		
	Электроустановочные изделия							
8	Розетка штепсельная для скрытой установки с заземляющим контактом, 250В, 16А	РС16-004 Wessen г.Москва			шт.	12		
9	Розетка штепсельная для скрытой установки с заземляющим контактом, 250В, 16А	РС16-007 Wessen г.Москва			шт.	14		
10	Розетка штепсельная двухполюсная для открытой установки с заземляющим контактом, 250В, 32А	Модель 023 "ИЭК"			шт.	1		
11	Коробка установочная	Л90			шт.	60		
12	Коробка ответвительная	У198			шт.	70		
13	Коробка ответвительная	У409-4У1			шт.	65		
14	Выключатель одноклавишный, скрытой установки	С16-061-б Wessen г. Москва			шт.	25		
15	Выключатель двухклавишный, скрытой установки	С56-052-б Wessen г. Москва			шт.	5		
14	Выключатель трехклавишный, скрытой установки	С16-066-б Wessen г. Москва			шт.	2		
15	Колодка клемная	СВ-3-25/220 УЗ			шт.	91		
16	Звонок электрический с кнопкой А1 0.4-011/1	ЗВЛ-220			шт.	1		
	Контур повторного заземления							
17	Труба стальная электросварная 40х2	ГОСТ 10704-91			кг	3		
18	Полоса 4х40	ГОСТ 103-76			кг	20		
19	Сталь круглая d=8мм	ГОСТ 2590-88			кг	15		
20	Сталь круглая d=16мм	ГОСТ 2590-88			кг	16		

							Лист 2
Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Электрическое освещение							
21	Светильник потолочный с люминисцентными лампами, IP65	PRBLUX/S 4x18			шт.	4		
22	Светильник встраиваемый	Carina 35 0 01			шт.	51		
23	Светильник потолочный с люминисцентными лампами, IP65	AOT.PRS 2x36			шт.	6		
24	Светильник потолочный с лампой накаливания, IP65	Люстра (инд. узг.)			шт.	18		
25	Светильник для пыльных и влажных помещений	НПБ 1101			шт.	10		
26	Светильник с лампой накаливания, IP65	“САУНА” 1х60			шт.	2		
27	Лампа накаливания	МО 36-60			шт.	2		
28	Лампа накаливания	ЛОН100			шт.	10		
29	Компактная лампа накаливания мощ.20Вт	OS 44860SP			шт.	51		
	Кабели и провода							
30	Кабель с медными жилами, с цветовой идентификацией жил согласно ГОСТ Р 504 62-92, сеч. 2х1,5мм ²	ВВГ -1			м	90		
31	То же, сечением 3х1,5мм ²	ВВГ -1			м	440		
32	То же, сечением 4х1,5мм ²	ВВГ -1			м	80		
33	То же, сечением 3х4мм ² (на печь)	ВВГ -1			м	35		
34	То же, сечением 3х2,5мм ²	ВВГ -1			м	290		
35	То же, сечением 1х4мм ²	ВВГ -1			м	60		
36	То же, сечением 4х6мм ²	КТ			м	45		
37	ЭНУ. Электронагревательное устройства	Людиа			шт	1		
38	ЭВН. Электрический водонагреватель	ARISTON 7776 EKH 150 U			шт	2		

							Лист
							3
Изм.	Кол-ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		