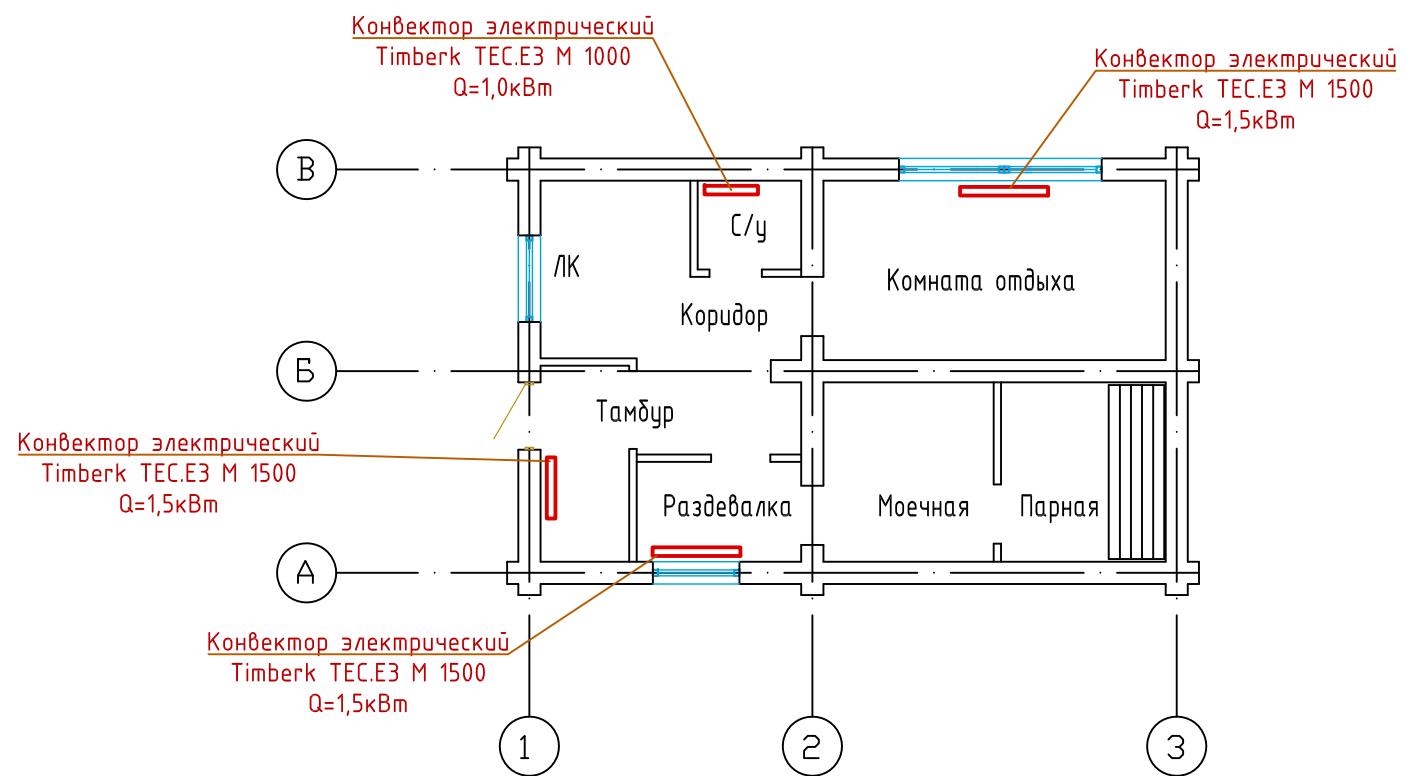
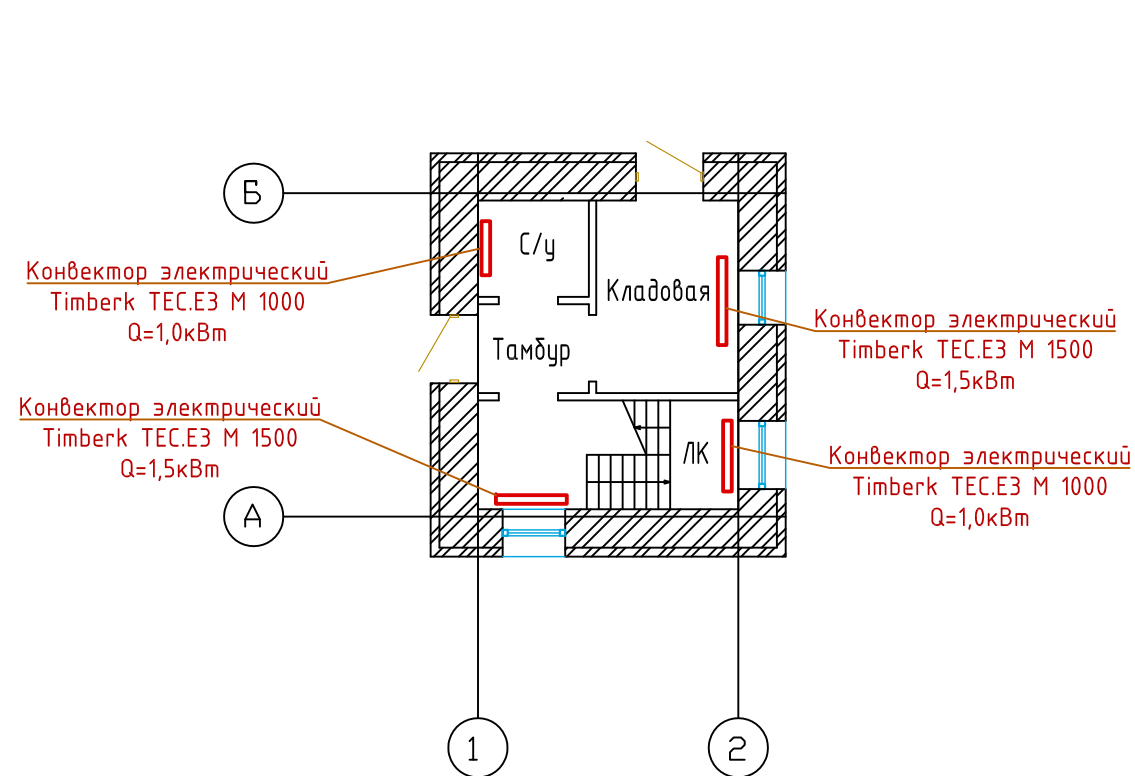


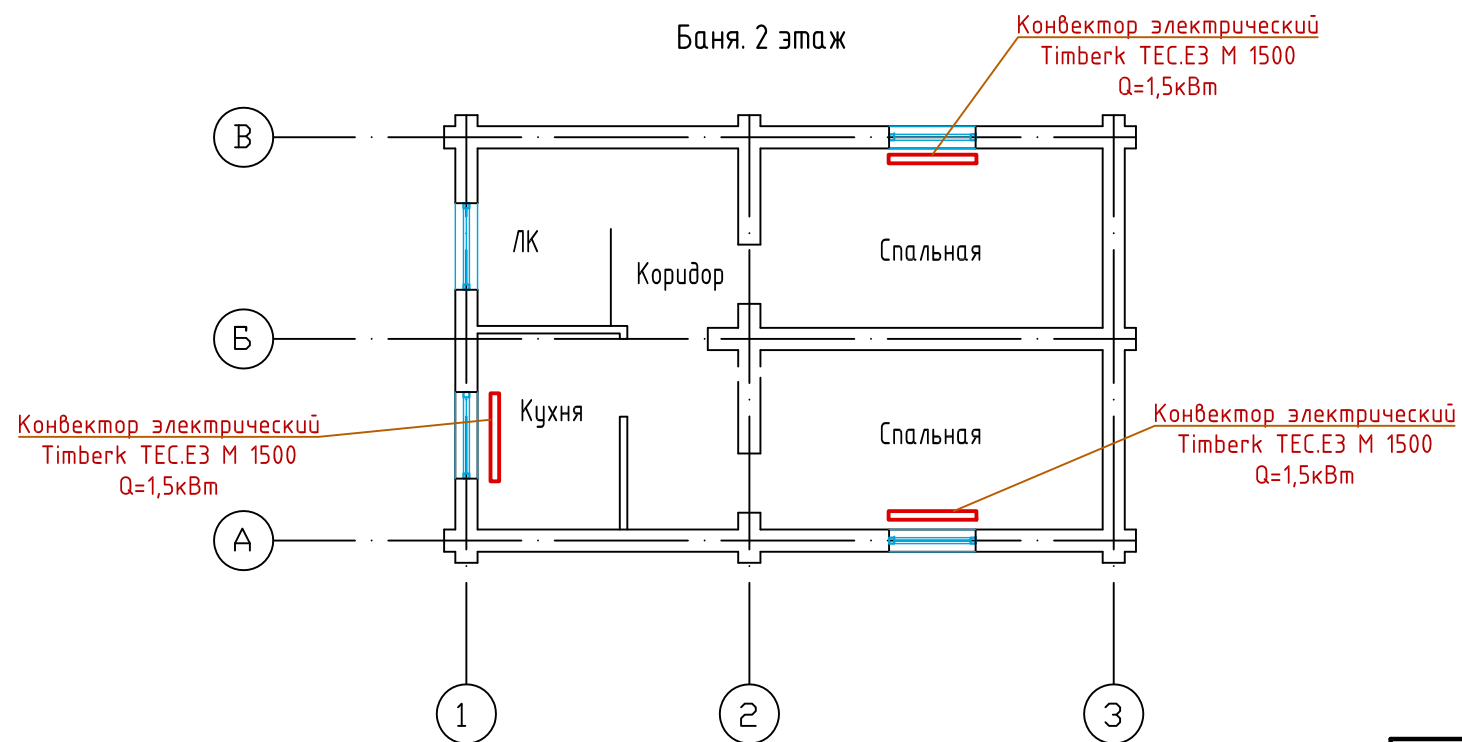
Баня. 1 этаж



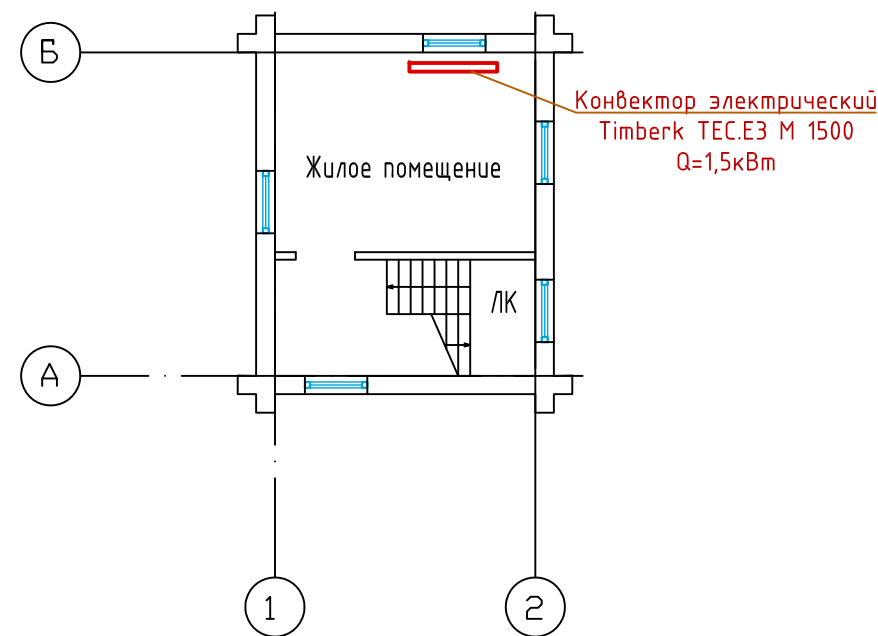
Дом охраны. 1 этаж



Баня. 2 этаж



Дом охраны. 2 этаж



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

						4.15-0В			
						Двухэтажный дом с мансардой. Баня. Дом охраны. Беседка. По адресу: Пермский район, д. Грузди.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подп.	Дата	Отопление	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Калугин				11.15		Р	8	
						Баня. Дом охраны.			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия, материал	Завод-изготовитель	Единица изменения	количество	Масса единицы	примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Напольное отопление</u>							
1	Труба из металлопластиковая RIXc			Henco				
	ø20x2,0				м	500		
2	Коллекторная группа с расходомерами 1" на 8 контуров 3/4"	HKV/T-8		Watts	шт	1		
3	Электронный комнатный термостат НЗ, 230В	WFHT-Basic		Watts	шт	6		
4	Сервопривод электротермический НЗ	26LC		Watts	шт	8		
5	Кабель сервопривода 4x0.75				м	60		
6	Комплект из двух шаровых кранов KHT-SET 1" с термометрами 0-60° С	KHT-SET		Watts	компл.	1		
7	Муфта разъемная 1" НВ				шт	2		
8	Ниппель 1"				шт	4		
9	Муфта пресс "евроконус" 20x3/4"			Henco	шт	16		
10	Плиты фольгированные теплоизоляционные с разметкой, h=25мм.	Energofloor			м.кв	130		
11	Скоба крепежная для труб ø16				шт	1000		
12	Тройник 1"x1/2" ВР				шт	2		
13	Воздухоотводчик автоматический прямой 1/2"				шт	2		
14	Теплоизоляция, трубки FRZ толщина 9 мм:	FRZ		Thermaflex				
	18/9				м	4		
	22/9				м	3		

						4.16-ОВ.С			
						Двухэтажный дом с мансардой. Баня. Дом охраны. Беседка.			
						По адресу: Пермский район, д. Грузди.			
Изм	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата				
Разраб.		Калугин			11.16	Водоснабжение и водоотведение	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	6
ГИП						Спецификация оборудования и материалов			
Н.контроль									

<u>Радиаторное отопление</u>								
1	Труба металлопластиковая RIXc			<i>Henco</i>				
	ø16x2,0				<i>м</i>	120		
	ø20x2,0				<i>м</i>	140		
	ø26x3,0				<i>м</i>	60		
2	Теплоизоляция, трубки FRZ толщина 9 мм:	<i>FRZ</i>		<i>Thermaflex</i>				
	18/9				<i>м</i>	120		
	22/9				<i>м</i>	140		
	28/9				<i>м</i>	60		
3	Радиатор панельный стальной Logatrend VK-profil, тип 22, h=500мм.	Logatrend VK-profil 22		<i>Buderus</i>				
	<i>l=500</i>				<i>шт</i>	4		
	<i>l=1000</i>				<i>шт</i>	6		
	<i>l=1200</i>				<i>шт</i>	5		
	<i>l=1400</i>				<i>шт</i>	2		
	<i>l=2000</i>				<i>шт</i>	1		
4	Термостатическая головка Logafix BD			<i>Buderus</i>	<i>шт</i>	18		
5	Кронштейн для радиатора			<i>Buderus</i>	<i>шт</i>	18		
6	Узел нижнего подключения прямой 3/4" x 3/4" НВ			<i>Buderus</i>	<i>шт</i>	18		
7	Конвектор встраиваемый в пол, ширина 230мм., высота 90мм., длина 2000мм. в комплекте с:	<i>Ntherm 180.90</i>		<i>Varmann</i>	<i>компл.</i>	3		
7.1	- вентиль термостатический Dn15 G3/4" на подающий трубопровод с головкой ручной регулировки			<i>Varmann</i>	<i>шт</i>	1		
7.2	- вентиль Dn15 G3/4" на обратный трубопровод			<i>Varmann</i>	<i>шт</i>	1		
8	Конвектор встраиваемый в пол, ширина 230мм., высота 90мм., длина 1600мм. в комплекте с:	<i>Ntherm 180.90</i>		<i>Varmann</i>	<i>компл.</i>	1		
8.1	- вентиль термостатический Dn15 G3/4" на подающий трубопровод с головкой ручной регулировки			<i>Varmann</i>	<i>шт</i>	1		
8.2	- вентиль Dn15 G3/4" на обратный трубопровод			<i>Varmann</i>	<i>шт</i>	1		
9	Кран шаровой муфтовый 3/4"				<i>шт</i>	2		
10	Кран шаровой муфтовый 1"				<i>шт</i>	4		

<i>Изм</i>	<i>Колуч</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>				
						14.16-ОВ.С			<i>Лист</i> 2

11	Клапан балансировочный Ду25	SRV-AG		Watts	шт	1		
12	Тройник пресс 16x16x16	10P-161616		Henco	шт	12		
13	Тройник пресс 20x16x20	10P-261626		Henco	шт	19		
14	Тройник пресс 26x16x26	10P-261626		Henco	шт	8		
15	Тройник пресс 26x20x26	10P-262026		Henco	шт	2		
16	Угол 90° пресс 16x16	1P-1616		Henco	шт	2		
17	Угол 90° пресс 26x26	1P-2626		Henco	шт	4		
18	Муфта пресс 26x1" ВР				шт	6		
19	Муфта пресс 20x1" ВР				шт	4		
20	Муфта пресс 16x3/4" ВР				шт	40		
21	Скоба крепежная для труб:							
		Ø16			шт	260		
		Ø20			шт	280		
		Ø26			шт	60		
	<u>Оборудование и материалы котельной</u>							
1	Котел твердотопливный Viadrus Hercules U22 D -9 Q=49,5 кВт	Hercules U22 D -9		Viadrus	шт	1		
2	Котел электрический настенный Protherm Скат 18 KR 13, Q=18 кВт	Скат 18 KR 13		Protherm	шт	1		
3	Буферная емкость с изоляцией со встроенным змеевиком PS-GWT ECO 1500, V=1,5м³	PS-GWT ECO 1500		Huch Entec	шт	1		
4	Бак расширительный мембранный, 200л. 3/4", 6 бар	N 200		Reflex	шт	1		
5	Насос циркуляционный Alpha2 25-60			Grundfos	шт	2		
6	Клапан трехходовой Laddomat 21-60, 60кВт, 1" с термоголовкой с накладным датчиком Herz7420	Laddomat 21-60		Termoventiler	компл.	1		
7	Клапан трехходовой смесительный VRG131 Ду25, контроллер CRA110 с датчиком CRA911	VRG131 + CRA110		Esbe	компл.	2		
8	Группа безопасности котла 1", 3 бара	3175CT		Tiemme	шт	1		
9	Коллектор распределительный на 2 контура 1 1/2" с комплектом кронштейнов для настенного монтажа	PAS-VM2		Watts	шт	1		

Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	14.16-ОВ.С		Лист 3

10	Кран шаровой муфтовый, 1/2"				<i>шт</i>	6		
11	Кран шаровой муфтовый с полусгоном, 3/4"				<i>шт</i>	4		
12	Кран шаровой муфтовый с полусгоном, 1"				<i>шт</i>	14		
13	Кран шаровой муфтовый с полусгоном, 1 1/4"				<i>шт</i>	6		
14	Муфта переходная ВН 1 1/4"x1"				<i>шт</i>	4		
15	Воздухоотводчик автоматический 1/2"				<i>шт</i>	3		
16	Клапан обратный муфтовый 1"				<i>шт</i>	5		
17	Клапан обратный муфтовый 1 1/4"				<i>шт</i>	1		
18	Фильтр муфтовый сетчатый 1 1/4"				<i>шт</i>	1		
19	Труба металлопластиковая RIXc ø26x3.0			<i>Henco</i>	<i>м</i>	10		
20	Тройник пресс 26x26x26	<i>10P-262626</i>		<i>Henco</i>	<i>шт</i>	2		
21	Муфта пресс НР 26x1"				<i>шт</i>	6		
22	Труба стальная оцинкованная Ptrestabo			<i>Viega</i>				
		Ø28x1.5			<i>м</i>	9		
		Ø35x1.5			<i>м</i>	17		
23	Отвод 90 Ø35			<i>Viega</i>	<i>шт</i>	15		
24	Муфта соединительная Ø35			<i>Viega</i>	<i>шт</i>	10		
25	Муфта переходная Ø35x1 1/4" НР			<i>Viega</i>	<i>шт</i>	11		
26	Муфта переходная Ø35x1" НР			<i>Viega</i>	<i>шт</i>	2		
27	Муфта переходная Ø35x3/4" НР			<i>Viega</i>	<i>шт</i>	1		
28	Муфта переходная Ø28x1" НР			<i>Viega</i>	<i>шт</i>	4		
29	Тройник Ø35x1/2x35			<i>Viega</i>	<i>шт</i>	2		
30	Тройник Ø35			<i>Viega</i>	<i>шт</i>	3		
31	Тройник Ø35x28x35			<i>Viega</i>	<i>шт</i>	2		
32	Тройник 3/4 ВР				<i>шт</i>	1		
33	Отвод 90 Ø28			<i>Viega</i>	<i>шт</i>	6		
34	Футорка 1 1/2" x 1 1/4"				<i>шт</i>	4		
35	Теплоизоляция, трубки FRZ толщина 9 мм:	<i>FRZ</i>		<i>Thermaflex</i>				
		28/9			<i>м</i>	6		

						14.16-ОВ.С	Лист 4
<i>Изм</i>	<i>Колуч</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

		35/9			м	17		
36	Хомут трубный							
		Ø25-28мм			шт	10		
		Ø31-35мм			шт	25		
37	Термостат накладной WTC-ES, 250В, 30-90С			Watts	шт	1		для ладдомата
38	Термометр осевой биметаллический, 0...+120, 100мм			Watts	шт	2		
39	Воздуховод стальной оцинкованный 150x150мм, толщиной 0,5мм				м	1,7		
40	Решетка вентиляционная 150x150мм				шт	1		ВЕ
41	Решетка вентиляционная наружная 250x300мм				шт	1		П1
42	Конвектор электрический Ballu BEC/EZER-2000, Q=2кВт .	BEC/EZER-2000		Ballu	шт	1		
	<u>Дымоход</u>							
1	Труба прямая Термо ø180, 0.5м.			Теплов и Сухов	шт	1		
2	Труба прямая Термо ø180, 1м.			Теплов и Сухов	шт	3		
3	Труба прямая Термо ø180, 2м.			Теплов и Сухов	шт	4		
4	Тройник 87° Термо			Теплов и Сухов	шт	1		
5	Отвод Термо 87°			Теплов и Сухов	шт	2		
6	Отвод Термо 45°			Теплов и Сухов	шт	1		
7	Адаптер котла Термо ø180			Теплов и Сухов	шт	1		
8	Конденсатоотвод Термо ø180			Теплов и Сухов	шт	1		
9	Ревизия с заглушкой Термо ø180			Теплов и Сухов	шт	1		
10	Зонт ø180			Теплов и Сухов	шт	1		
12	Крепление универсальное ø180			Теплов и Сухов	шт	10		
13	Крепление подвес, l=700мм.			Теплов и Сухов	шт	1		
14	Хомут трубный ø180			Теплов и Сухов	шт	14		
	<u>Отопление бани, дома охраны</u>							
1	Конвектор электрический TEC.E3 M 1000, Q=1,0кВт	TEC.E3 M 1500		Timberk	шт	3		

2	Конвектор электрический ТЕС.Е3 М 1500, Q=1,5кВт	ТЕС.Е3 М 1500		Timberk	шт	9		

						14.16-ОВ.С	Лист 6
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата		