



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-310.95

КРЫШНАЯ КОТЕЛЬНАЯ ДЛЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ МОЩНОСТЬЮ 0,5 МВт

АЛЬБОМ 2.

Блок котельной

ТМ1 - ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ	СТР. 3 ... 8.
ГСВ - ГАЗОСНАБЖЕНИЕ. ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА	СТР. 9 ... 12
АС1 - АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	СТР. 13 ... 26
ВК1 - ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	СТР. 27 ...
КМ - КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	СТР. 28 ... 32
ЭМ1 - ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СИЛОВОЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ВНУТРЕННЕЕ	СТР. 33 ... 36
АТМ1 - АВТОМАТИЗАЦИЯ	СТР. 37 ... 49
АУС - АВТОМАТИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ	СТР. 50 ... 51



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-310.95
КРЫШНАЯ КОТЕЛЬНАЯ ДЛЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ МОЩНОСТЬЮ 0,5 МВт

АЛЬБОМ 2.

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ.

Альбом 1	ПЗ -	Общая пояснительная записка
Альбом 2		Блок котельной
	ТМ1 -	Тепломеханические решения
	ГСВ -	Газоснабжение. Внутренние устройства
	АС1 -	Архитектурно-строительные решения
	ВК1 -	Внутренние водопровод и канализация
	КМ -	Конструкции металлические
	ЭМ1 -	Электрооборудование силовое и электроосвещение внутреннее
	АТМ1 -	Автоматизация
	АУС -	Автоматизация устройств связи
Альбом 3		Тепловой пункт
	ТМ2 -	Тепломеханические решения
	АС2 -	Архитектурно-строительные решения
	ВК2 -	Внутренние водопровод и канализация
	ЭМ2 -	Электрооборудование силовое и электроосвещение внутреннее
	АТМ2 -	Автоматизация
Альбом 4		Задания заводу-изготовителю щитов
Альбом 5	СО -	Спецификации оборудования
Альбом 6	ВМ -	Ведомости потребности в материалах
Альбом 7	С -	Сметы

РАЗРАБОТАН :
АКЦИОНЕРНЫМ ОБЩЕСТВОМ "Озон"
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР *В.И. Микстер*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР *В.А. Константинов*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Е.И. Писаренко*

УТВЕРЖДЕН :
КОМИТЕТОМ РФ ПО ХИМИЧЕСКОЙ И
НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
ПИСЬМОМ ОТ 30.08.95 г. N EP-1878-19/09
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ АО "Озон"
ПРИКАЗОМ ОТ 30.08.95 г. N 64-К
СРОК ДЕЙСТВИЯ 2000 г.



СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА		СТР.
ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ		
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	3
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	4
3	КОМПОНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000.	5
	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2. СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ И КИП.	
4	ГАЗОХОДЫ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2.	6
5	ТРУБОПРОВОДЫ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000.	7
6	ТРУБОПРОВОДЫ. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2.	8
	ГАЗОСНАБЖЕНИЕ. ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА	ГСВ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	9
2	АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ГАЗОПРОВОДОВ.	10
3	ГАЗОПРОВОДЫ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000.	11
4	ГАЗОПРОВОДЫ. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2.	12
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ		
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	13
2	ПЛАН НА ОТМ. 0.000. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2.	14
3	ФАСАДЫ 1-3, 3-1, А-Б, Б-А.	15
	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ	
4	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ И КРОВЕЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ	16
5	УЗЛЫ 1 ... 6.	17
6	УЗЛЫ 7 ... 11.	18
7	УЗЛЫ 12 ... 15.	19
8	УЗЛЫ 16, 17.	20
9	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И ОПОРНЫХ ПОДУШЕК НА ПОКРЫТИИ	21
903-1-310.95	ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ ПСТ 26.10.100.0,8-6	22
-АС.И-ПС4...ПС8, ПК2, ПК3	ПСТ 26.10.100.0,8-а, ПСТ 27.10.100.0,8-а, ПСТ 28.10.100.0,8-а, ПСТ 28.10.100.0,8-б	
	ПАНЕЛИ КРОВЕЛЬНЫЕ ПКТ 62.10.100.0,8-а, ПКТ 62.10.100.0,8-б	
903-1-310.95-АС.И-МС1...МС7.	ГИЛЬЗА МС-1. ПАТРУБКИ МС2 ... МС4. НАКЛАДКИ МС5 ... МС7.	23
903-1-310.95	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ МК1 ... МК3.	24
-АС.И-МК1...МК3, С1, С2.	СЕТКИ С1, С2.	
903-1-310.95 -АС.И-ОК1.	ОКОННЫЙ БЛОК ОК1.	25
903-1-310.95	ОКОННЫЙ БЛОК ОК2.	26
-АС.И-ОК2, ГР1, Н1	ГРЕБЕНКА ГР1. НАШЕЛЬНИК Н1.	

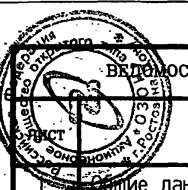
№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТР.
ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ		
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ПЛАН.	27
	СХЕМЫ СИСТЕМЫ К13.	
КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ		
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	28
2	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА.	29
3	КОМПОНОВочная СХЕМА. РАМА КАРКАСА Р1.	30
4	ОПОРНАЯ РАМА ОПР1.	31
5	УЗЛЫ 1 ... 9.	32
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СИЛОВОЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ВНУТРЕННЕЕ		
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	33
2	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ 380/220В. СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ IIII.	34
3	РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАН.	35
4	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ВНУТРЕННЕЕ. ПЛАН.	36
АВТОМАТИЗАЦИЯ		
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	37
2	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	38
3	ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ.	39
4	СИГНАЛИЗАЦИЯ. ИЗМЕРЕНИЕ. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ (НАЧАЛО).	40
5	СИГНАЛИЗАЦИЯ. ИЗМЕРЕНИЕ. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ (ОКОНЧАНИЕ).	41
6	ВЕНТИЛИ К1.1.1, К1.2.1. УПРАВЛЕНИЕ. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ.	42
7	ВЕНТИЛИ К1.1.2, К1.2.2. УПРАВЛЕНИЕ. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ.	43
8	ЗАДВИЖКА К1.2. УПРАВЛЕНИЕ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	44
9	ТАБЛИЦА МЕСТНЫХ ЗАМЕРОВ И ИМПУЛЬСНЫХ ПРОВОДОК.	45
10	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДОК	46
11	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДОК (НАЧАЛО)	47
12	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДОК (ОКОНЧАНИЕ)	48
13	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	49

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТР.
АВТОМАТИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ		
		АУС
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ. ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЯ ' УОТС-М '	50
2	ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ. ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000.	51

ИЗМЕН ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА

Т.П. 903-1-310.95

Альбом 2



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1 Общие данные (начало)	
2 Общие данные (окончание)	
3 Компоновка оборудования. План на отм. 0.000. Разрезы 1-1, 2-2. Схема трубопроводов и КИП.	
4 Газоходы. План на отм. 0.000. Разрезы 1-1, 2-2.	
5 Трубопроводы. План на отм. 0.000.	
6 Трубопроводы. Разрезы 1-1, 2-2.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ссылочные документы		
ОСТ 34-42-616-84	Опора приварная, скользящая и неподвижная	
Серия 3.903-14 *	Конструкции индустриальные промышленной тепловой изоляции	
ОСТ 34-42-622-84	Опора трубчатая крутоизогнутых отводов	
Сборник 50 **	Приборы для измерения и регулирования температуры. Установка закладных конструкций на технологических трубопроводах и оборудовании, узлы и детали к ним.	
СЗК4-2-90 **	Чертежи установки закладных элементов для измерения давления, разрежения, уровня и состава вещества на технологическом оборудовании и трубопроводах	
СТМ4-2-91 **	Приборы для измерения и регулирования давления, разрежения, установка на технологическом оборудовании.	
Прилагаемые документы		
ТП 903-1-310.95-ТМ1.СО	Спецификация оборудования	Альбом 5
ТП 903-1-310.95-ТМ1.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 6

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТМ1	Тепломеханические решения	БЛОК КО-
ГСВ	Газоснабжение. Внутренние устройства	ТЕПЛОЙ
АС1	Архитектурно-строительные решения	
ВК1	Внутренние водопровод и канализация	
КМ	Конструкции металлические	
ЭМ1	Электрооборудование силовое и электроосвещение внутреннее	
АТМ1	Автоматизация	
АВС	Автоматизация устройств связи	
ТМ2	Тепломеханические решения	ТЕПЛОЙ
АС2	Архитектурно-строительные решения	ПУНКТ
ВК2	Внутренние водопровод и канализация	
ЭМ2	Электрооборудование силовое и электроосвещение внутреннее	
АТМ2	Автоматизация	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
2	Спецификация изделий и материалов по линиям	
4	Газоходы. План на отм. 0.000. Разрезы 1-1, 2-2.	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ТМ

Расчетный режим	Расчетный отпуск тепла котельной МВт (Гкал/ч)				Установленная мощность токоприемников КВт
	на отопление и вентиляцию	на горячее водоснабжение (максим. часовой)	на технологические цели	Общие	
Максимальный зимний режим (при Тн=-30 С) с учетом собственных нужд и потерь в сетях	0.21 (0.18)	0.29 (0.25)	-	0.50 (0.43)	19.0
Летний	-	0.29 (0.25)	-	0.29 (0.25)	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Тепломеханический раздел проекта выполнен в соответствии со следующими нормативными документами:
 - СНиП II-35-76 "Котельные установки"
 - СНиП 2.04.07-86 "Тепловые сети"
 - СНиП 2.04.08-87 "Газоснабжение"
 - НР 34-70-051-83 "Нормы качества подпиточной и сетевой воды тепловых сетей"
 - "Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды"
 - "Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов"
 - "Правила безопасности в газовом хозяйстве"
 - "Инструкция по проектированию крышных котельных" (дополнение к СНиП II-35-76 и СНиП 2.04.08-87*).
- В проекте приняты трубы стальные электросварные прямошовные по ГОСТ 10704-91, поставка по группе В ГОСТ 10705-80 из стали марки Ст3 по ГОСТ 380-88.
- Трубы горячей воды изготовить и монтировать в соответствии с требованиями "Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды".
- Горизонтальные участки трубопроводов проложить в сторону движения среды с уклоном 0.002.
- Трубопроводы горячей воды окрасить по всей длине в соответствии с требованиями ГОСТ 14202-69 "Трубопроводы промышленных предприятий. Опознавательная окраска, предупреждающие знаки и маркировочные штилки" и нанести предупреждающие кольца соответствующего цвета согласно п.6.11 "Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды".
Краска для нанесения цветных колец на трубопроводах принята из расчета 3% окрашиваемой поверхности и учтена в "Ведомости потребности в материалах" т.п. 903-1-310.95-ТМ1.ВМ.
- Гидравлическое испытание трубопроводов после монтажа произвести согласно "Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды" п.4.5 пробным давлением равным 1.25 рабочего давления.
- Для изоляции трубопроводов, оборудования и арматуры принимаются готовые теплоизоляционные конструкции заводского изготовления по серии 3.903-14 "Конструкции индустриальные промышленной тепловой изоляции".
- Арматуру Ду 50 и менее изолировать совместно с трубопроводами.
- Трубопроводы Ду<50 крепить по месту. Расстояние между опорами принять следующие: - для трубопроводов Ду 32 и менее - 2.0м.
- Для дренажа трубопроводов в нижних точках и воздушников в высших точках предусмотреть штуцера. Трубопроводы и арматура для установки дренажей и воздушников учтена в "Спецификации изделий и материалов по линиям".
- На период перевозки торцы наружных трубопроводов заглушить деревянными пробками.
- * Разработчик - ВНИПИТЕПЛОПРОЕКТ, г. Санкт-Петербург.
**Разработчик - НПО "Монтажавтоматика".

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

Технические решения, принятые в настоящем проекте (комплекте рабочих чертежей), 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.

_____ 1995г.
Главный инженер проекта _____ /Писаренко Е.И./

Привязан			
Инв. N		Листов	
Т.П. 903-1-310.95-ТМ1			
Крышная котельная для жилых домов мощностью 0.5 МВт			
Изм.	Кол. экз.	Лист № док.	Подп.
Г.И.П.		Писаренко	
Нач. отд.		Рымега	07.95
Инженер		Утякова	07.95
Проверил		Фокина	07.95
Н.контр.		Рымега	07.95
Блок котельной		Стация	Лист
		Р	1
Общие данные (начало)		Листов	
		6	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Трубопровод сетевой воды (подающий)
- Трубопровод сетевой воды (обратный)
- Т96 Трубопровод дренажный безнапорный
- Т97 Трубопровод атмосферный

КИП1 — Позиция контрольно-измерительного прибора

1 — Позиция опоры трубопровода

КТК-БК-Ц-АГО.3 Конструкция теплоизоляционная комплектная без крепления из цилиндров и полуминераловатных на синтетическом связующем М150 с покровным слоем из ленты алюминиевой гофрированной толщиной 0.3 мм.

КТП-Ш-МС-А0.5 Конструкция теплоизоляционная полносорная (шлифтовое соединение) из матов теплоизоляционных прошивных с защитным покровным слоем из листа алюминиевого толщиной 0.5мм.

СПЕЦИФИКАЦИЯ
ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ПО ЛИНИЯМ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
T11	Трубопровод сетевой воды (подающий)				
1.		Задвижка фланцевая 30с41нж1 Ду 50	2	25.0	Ру1.6МПа
2.	11 ЗК4-4-87	Закладная конструкция	2		КИП 1
3.	6 ЗК4-3-87	Закладная конструкция	2		КИП 2
4.	2 ЗК4-275.00-90	Закладная конструкция	2		КИП 3
5.	01 ОСТ 34-42-622-84	Опора 57	2	0.8	поз.1.6
6.	01 ОСТ 34-42-616-84	Опора 57У	4	0.8	поз.2-5
7.	ГОСТ 10704-91	Трубопровод Ø 89х3	2	6.36	
8.	ГОСТ 10704-91	Трубопровод Ø 57х3	10	4.0	
9.	ГОСТ 10704-91	Трубопровод Ø 45х2	2	2.12	для опор поз.1.6
10.	ГОСТ 19903-74*	Лист δ=5мм	0.02	39.3	м2
T21	Трубопровод сетевой воды (обратный)				
11.		Задвижка фланцевая 30с41нж1 Ду 50	2	25.0	Ру1.6МПа
12.	2 ЗК4-275.00-90	Закладная конструкция	2		КИП 4
13.	01 ОСТ 34-42-622-84	Опора 57	2	0.8	поз.7,12
14.	01 ОСТ 34-42-616-84	Опора 57У	4	0.8	поз.8-11
15.	ГОСТ 10704-91	Трубопровод Ø 108х3.5	0.8	9.02	
16.	ГОСТ 10704-91	Трубопровод Ø 89х3	15	6.36	
17.	ГОСТ 10704-91	Трубопровод Ø 57х3	10	4.0	
18.	ГОСТ 10704-91	Трубопровод Ø 45х2	2	2.12	для опор поз.7,12
19.	ГОСТ 19903-74*	Лист δ=5мм	0.02	39.3	м2
T96	Трубопровод дренажный безнапорный				
20.		Клапан проходной муфто- вый 15кч18п1 Ду 20	8	0.9	Ру1.6МПа
21.		Клапан предохранительный угловой фланцевый P53086.02 Ду 50	2	19.5	Рр0.8МПа
22.	ГОСТ 10704-91	Трубопровод Ø25х2	9	1.13	
T97	Трубопровод атмосферный				
23.		Клапан проходной муфто- вый 15кч18п1 Ду 15	2	0.7	Ру1.6МПа
24.	ГОСТ 10704-91	Трубопровод Ø18х2	2	0.79	

ВЕДОМОСТЬ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Наименование элемента, диаметр или размеры, мм	Кол.	Температура теплоносителя, град. С		Изоляционная конструкция				Обозначение применяемых чертежей	Примечание
		Макс.	Средняя Годовая	Обозначение	Количество				
					шт.	м ³	м ²	Толщ. мм.	
Газоходы		160		КТП-Ш-МС-А0.5-219-80	14	1.26	18.06	80	3.903-14.1-07-26
Трубопроводы внутренние Т11, Т21, Т96									Серия 3.903-14.1 То же
Ø 108х3.5	1	95		КТК-БК-Ц-АГО.3-108-40	1	0.019	0.67	40	3.903-14.1-02-17
Ø 89х3	4	95		КТК-БК-Ц-АГО.3-89-40	4	0.064	2.44	40	3.903-14.1-02-14
Ø 57х3	20	95		КТК-БК-Ц-АГО.3-57-40	20	0.24	10.2	40	3.903-14.1-02-08
Ø 25х2	9	95		КТК-БК-Ц-АГО.3-25-40	9	0.072	3.6	40	3.903-14.1-02-

УКАЗАНИЯ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ

Наименование технологического аппарата, газохода, габарит- ные размеры, мм, номер чертежа заказчика или типового проекта	Условия эксплуатации (состав среды, температура, °С, коэффициент заполнения, место установки и др.)	Конструкция антикоррозионного покрытия	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВДСТВУ РОБОТ
Газоходы	Дымовые газы, температура 160°С	Наружная поверхность: краска БТ-177 - 2 слоя по грунту ГОСТ 25129-82	Согласно требованиям техники безопасности

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ АНТИКОРРОЗИОННЫХ РАБОТ
ПО ОБЪЕКТАМ ЗАЩИТЫ

Наименование	Объемы работ, м ²		
	Газоходы	ЕД.	ВСЕГО
Окраска наружной поверхности краской БТ-177 в 2 слоя по грунту ГФ-021	4.35		8.7

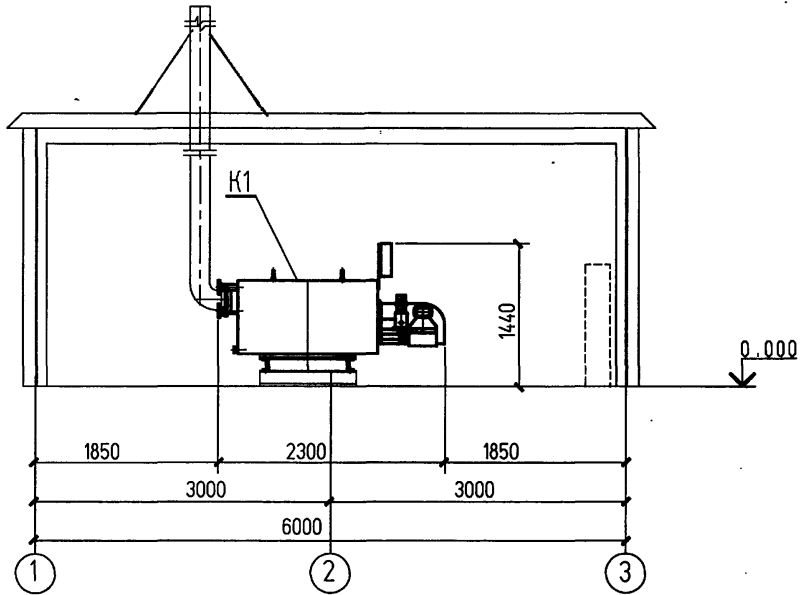
Изм. Кол. Лист № док. Подп. Дата						Т.П.903-1-310.95-ТМ1			
Привязан						Крышная котельная для жилых домов мощностью 0.5 МВт			
ГИП	Исаенко	Резмего	07.95			Блок котельной	Стация	Лист	Листов
Нач. отд.	Резмего	Утякова	07.95				Р	2	
ИНЖЕНЕР	Утякова	Фокина	07.95						
ПРОВЕРИЛ	Фокина	Резмего	07.95			Общие данные (окончание)	OZONE EBOH		
Н. КОНТР.	Резмего		07.95						

Т.П.903-1-310.95

ИИВ. N 40042.2-02



РАЗРЕЗ 1 - 1



РАЗРЕЗ 2 - 2

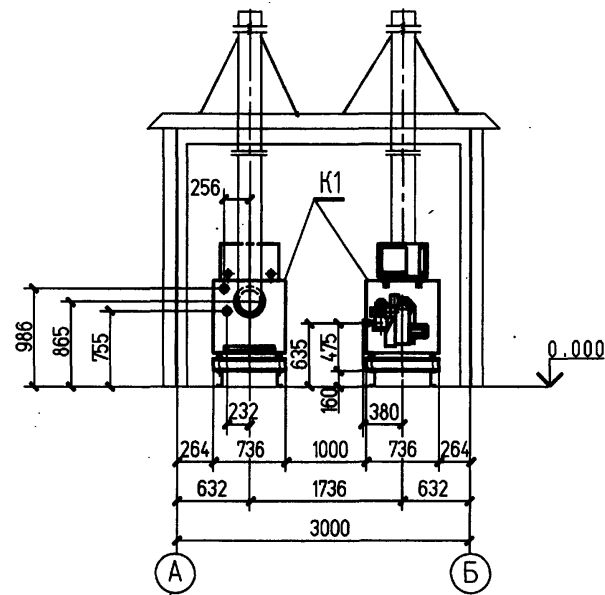
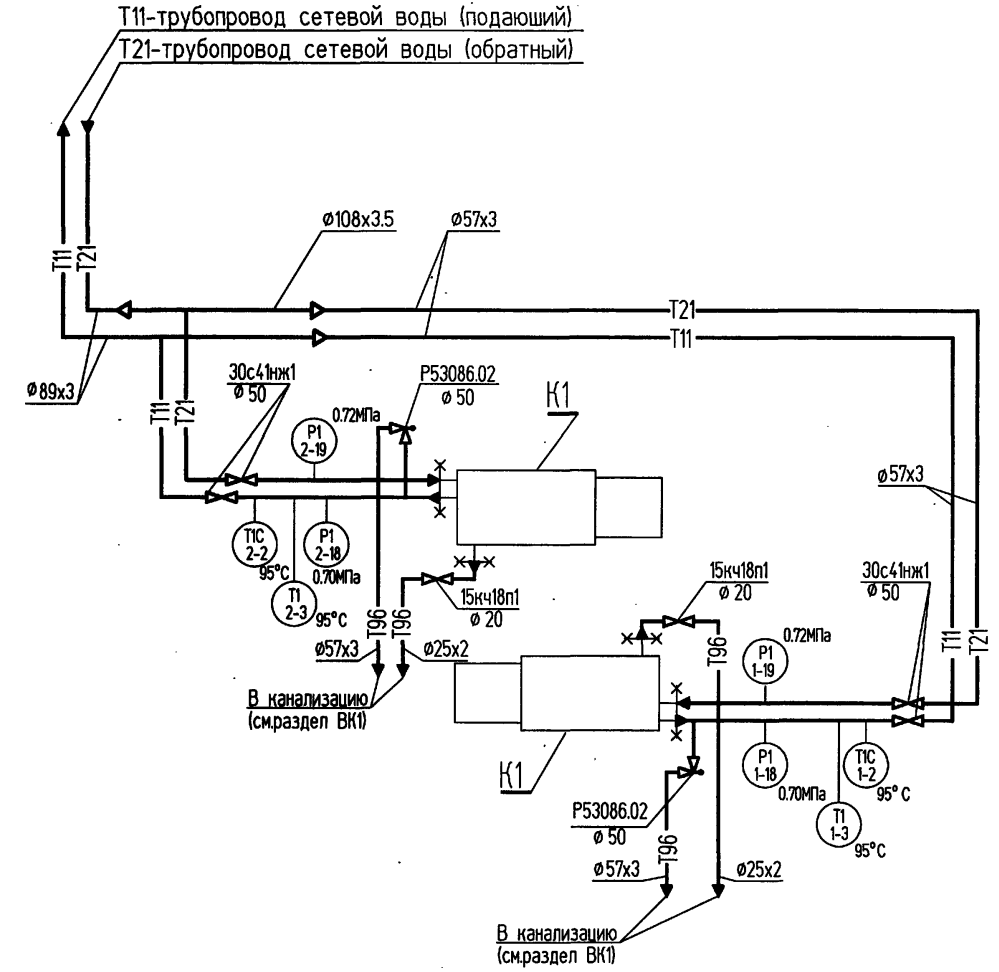
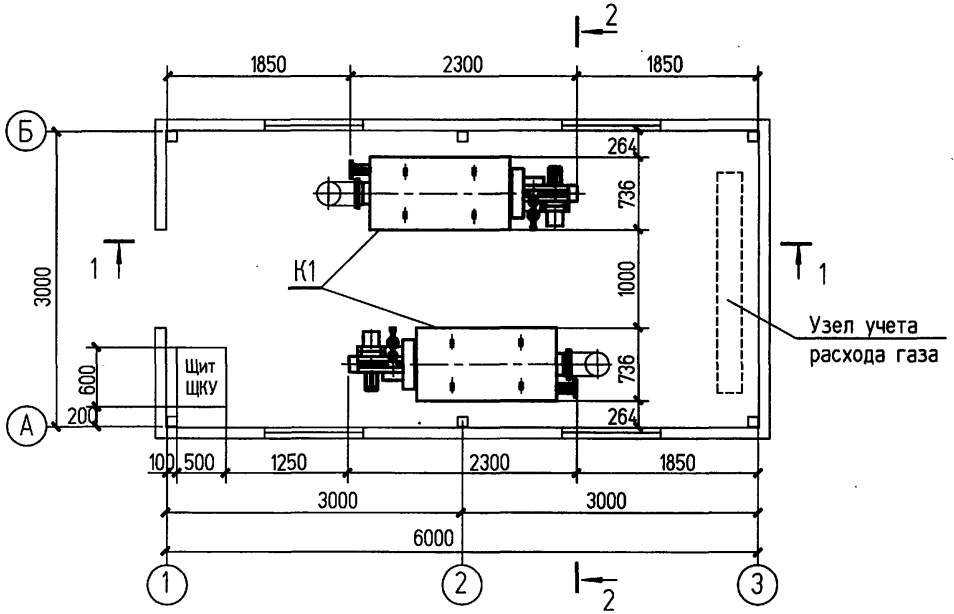


СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ



ПЛАН НА ОТМ. 0.000

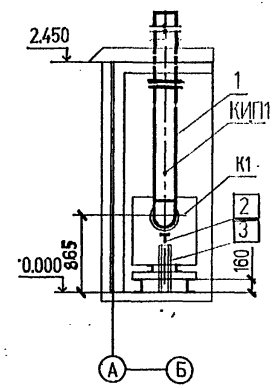


Изм. № подл. Подпись и дата

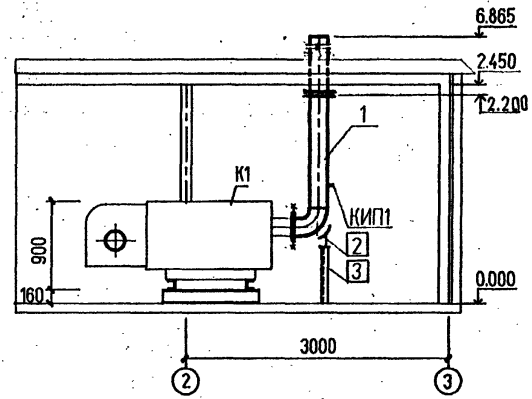
					Т.П. 903-1-310.95-ТМ1			
					Крышная котельная для жилых домов мощностью 0,5 МВт			
					Блок котельной			
					Компоновка оборудования. План на отм. 0.000. Разрезы 1-1, 2-2. Схема трубопроводов и КИП.			
					ИНВ. N 40042.2-02 06 Формат А2			
Изм.	Кол. экз.	Лист № док.	Подп.	Дат.	Привязан	Студия	Лист	Листов
		ГИП	Лисаренко	07.95		P	3	
		Инженер	Утякова	07.95				
		Проверил	Фокино	07.95				
		Н.контр.	Румего	07.95				
Изм. N								



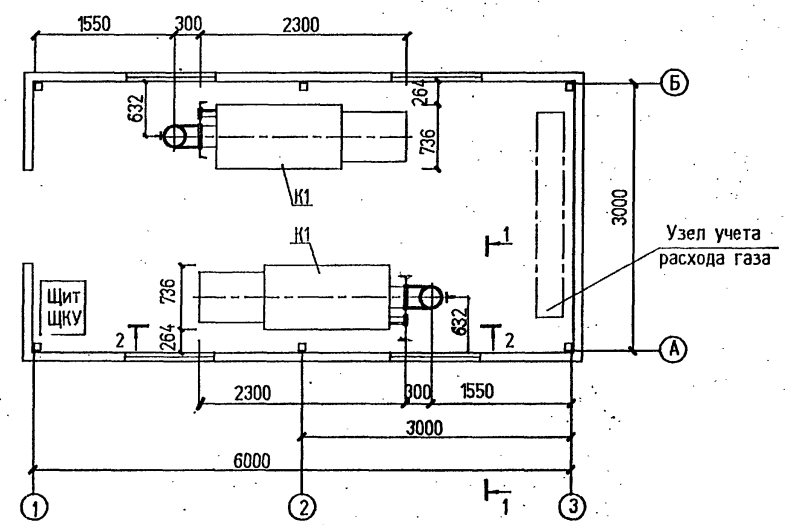
РАЗРЕЗ 1-1



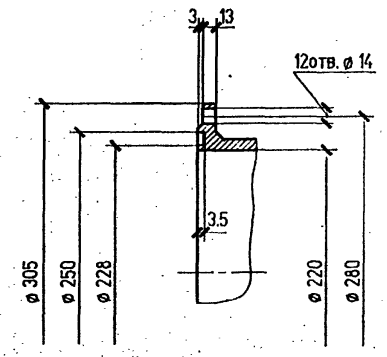
РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ФЛАНЕЦ ГАЗОХОДА КОТЛА



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Газоход от котла	2	170.0	
2	07 ОСТ 34-42-622-84	Опора 219	2	6.0	
3		Опора	2	5.6	
	ГОСТ 7798-70*	Болт М12х45	24	0.057	
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М12	24	0.015	
	ГОСТ 11371-78	Шайба 12	24	0.006	
	ГОСТ 2580-80	Картон асбестовый	0.3		м2
		КАОН б=5 мм			
	ГОСТ 9467-75	Электроды Э-46	6.0		кг
КИП 1	ТМ4-521-91	Закладная конструкция	2		

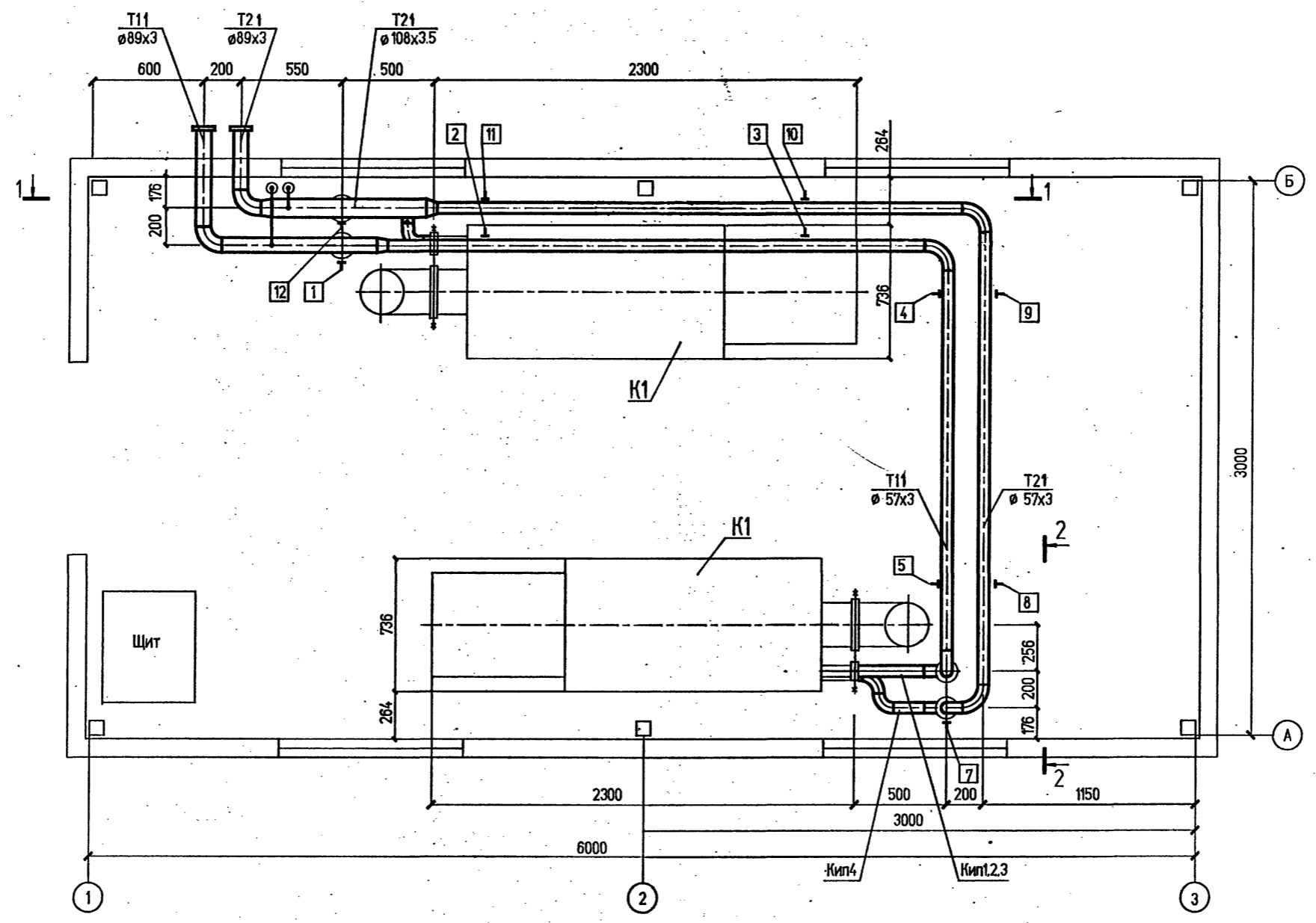
- Газоходы изготовить из труб стальных электросварных прямошовных Ø219х5 по ГОСТ 10704-91 из стали марки СтЗсп по гр.В ГОСТ 10705-80.
- Во фланцевых соединениях газоходов предусмотреть прокладки из картона асбестового.

И.в. № посл. Подпись и дата
 И.в. № 09А
 И.в. № 09Б
 И.в. № 09В
 И.в. № 09Г
 И.в. № 09Д
 И.в. № 09Е
 И.в. № 09Ж
 И.в. № 09З
 И.в. № 09И
 И.в. № 09К
 И.в. № 09Л
 И.в. № 09М
 И.в. № 09Н
 И.в. № 09О
 И.в. № 09П
 И.в. № 09Р
 И.в. № 09С
 И.в. № 09Т
 И.в. № 09У
 И.в. № 09Ф
 И.в. № 09Х
 И.в. № 09Ц
 И.в. № 09Ч
 И.в. № 09Ш
 И.в. № 09Щ
 И.в. № 09Ъ
 И.в. № 09Ы
 И.в. № 09Ь
 И.в. № 09Э
 И.в. № 09Ю
 И.в. № 09Я

Изм. Кол. Лист № док. Подп. Дата						Т.П.903-1-310.95- ТМ1		
Привязан						Крышная котельная для жилых домов мощностью 0.5 МВт		
Нач. отд. РЗМЕГО						Блок котельной		
Инженер Утякова						Стодия	Лист	Листов
Проверил Фокино						Р	4	
Н. контр. РЗМЕГО						Газоходы.		
И.в. №						План на отм.0.000. Разрезы 1-1, 2-2		



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



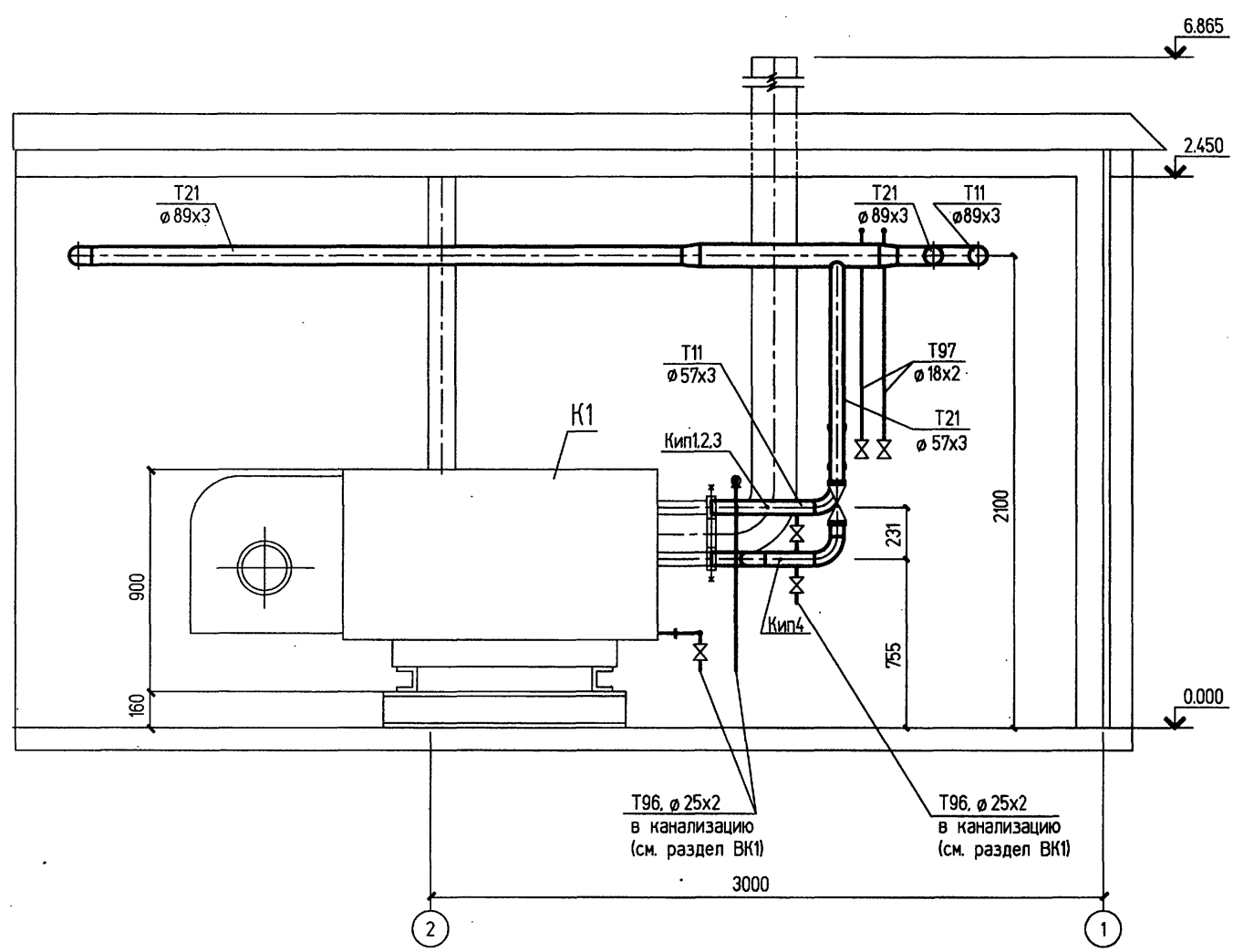
Лист, № разл., Подпись и дата, Взам. инв. №

						Т.П.903-1-310.95-ТМ1					
						Крышная котельная для жилых домов мощностью 0,5 МВт					
Изм.						Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Привязан						Ноч. отдел	Румега		<i>[Signature]</i>	07.95	
						Инженер	Утякова		<i>[Signature]</i>	07.95	
						Проверил	Фокина		<i>[Signature]</i>	07.95	
						Н. контр	Румега		<i>[Signature]</i>	07.95	
Инв. N											
						Блок котельной.			Стация	Лист	Листов
						Трубопроводы. План на отм. 0.000			Р	5	
						OZONE			OZONE		

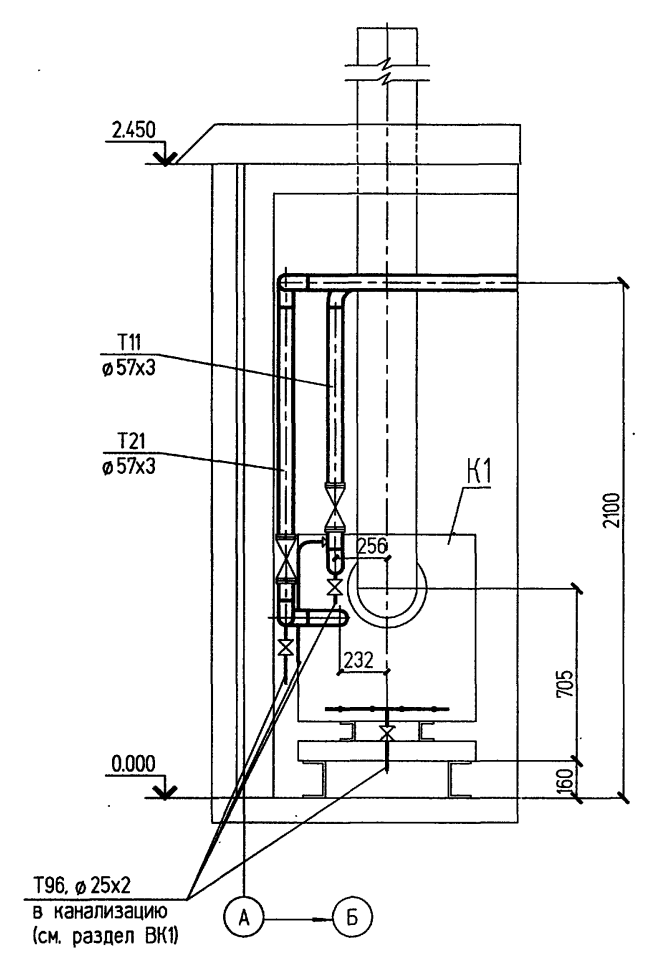


Т.П.903-1-310.95

РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



Инв. № подл. Подпись и дата Введ. инв. №

Т.П.903-1-310.95-ТМ1												
Крышная котельная для жилых домов мощностью 0,5 МВт												
Привязан		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Блок котельной		Стадия	Лист	Листов
		Нач.отд.	Румега	РД	07.95			Трубопроводы.		Р	6	
		Инженер	Утякова	УУ	07.95			Разрезы 1-1, 2-2		OZONE OBOH		
		Проверил	Фокина	ФФ	07.95							
		Н. контр	Румега	РР	07.95							
Инв. N												

инв N 400422-02 09 Формат А2

Т.П. 903-1-310.95

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



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные	
2.	Аксонметрическая схема газопроводов	
3.	Газопроводы. План на отм. 0.000	
4.	Газопроводы. Разрезы 1-1, 2-2	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
Сборник 50 *	Приборы для измерения и регулирования температуры. Установка закладных конструкций на технологических трубопроводах и оборудовании, узлы и детали к ним	
СЗКЧ-2-90 *	Чертежи установки закладных элементов для измерения давления, разрежения, уровня и состава вещества на технологическом оборудовании и трубопроводах	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
Т.П.903-1-310.95-ГСВ.СО	Спецификация оборудования	Альбом 5
Т.П.903-1-310.85-ГСВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 6

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
ТМ1	Тепломеханические решения	
ГСВ	Газоснабжение. Внутренние устройства	
АС1	Архитектурно-строительные решения	
ВК1	Внутренние водопровод и канализация	
КМ	Конструкции металлические	
ЭМ1	Электрооборудование силовое и электроосвещение внутреннее	
АТМ1	Автоматизация	
АУС	Автоматизация устройств связи	
ТМ2	Тепломеханические решения	
АС2	Архитектурно-строительные решения	
ВК2	Внутренние водопровод и канализация	
ЭМ2	Электрооборудование силовое и электроосвещение внутреннее	
АТМ2	Автоматизация	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование	Примечание
Г1	Газопровод низкого давления до 5 кПа (0.05 кгс/см ²)	
Г5	Газопровод продувочный	
кип1	Позиция КИП	
—x—x—	Граница поставки	
┌┐└└┘┘┘	Граница проектирования	

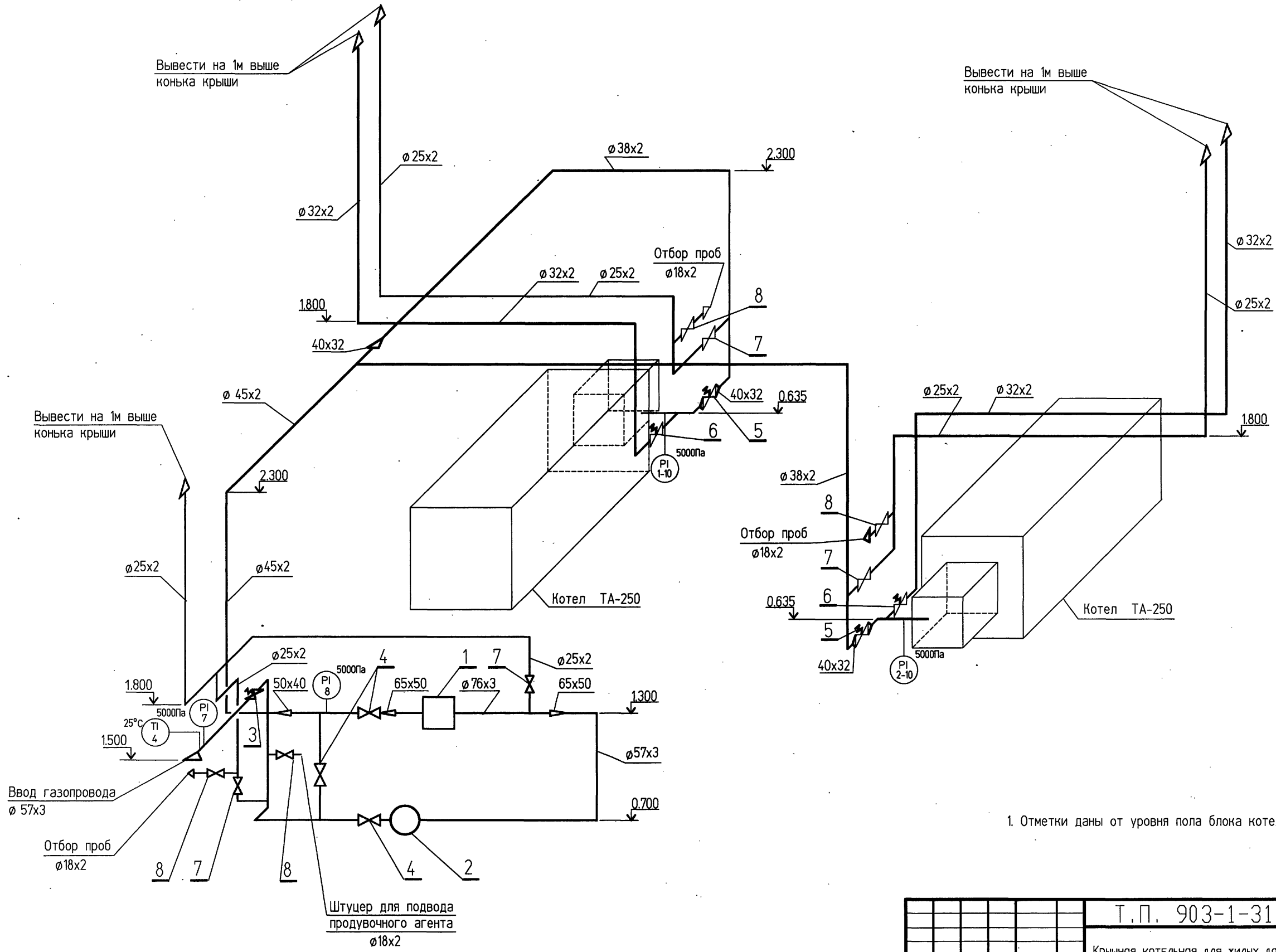
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Газоснабжение котельной предусмотрено природным газом от газопровода низкого давления P=0.003 МПа (0.03кгс/см²).
- Технические характеристики и размеры теплового агрегата ТА250, оборудованного блочной газовой горелкой АГ-340 с пультом управления приняты по документации 28.0101.0000.0000.00.ОРЭ НПО "Энергомаш", г. Химки Московской области.
- Расход газа на один котел 27.8 м³/ч при Q_н^p=36 МДж/м³.
- При привязке типового проекта в зависимости от давления газа на вводе необходимо подобрать газорегуляторный узел шкафного типа.
- При пересечении стены газопроводы проложить в футляре.
- Запорную арматуру устанавливать только с герметичностью затвора по 1 классу ГОСТ 9544-93.
- После сборки и испытания газопроводы покрыть 2 слоями грунтовки ХС-010 и 2 слоями эмали ХСЛ.
- Монтажные работы выполнять в соответствии со СНиП 3.05.02-88 "Газоснабжение".
- Газопроводы продувочные Г5.1, Г5.2 вывести выше конька кровли на 1 метр.
- Газооборудование, входящее в комплект поставки котла, монтировать по чертежам завода-изготовителя котла.
- * Разработчик - НПО "Монтажавтоматика".

Технические решения, принятые в настоящем проекте (комплекте рабочих чертежей), 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 мероприятия.

_____ 1995г.
 Главный инженер проекта *Е.И. Писаренко* Писаренко Е.И./

Привязан		Листов	
Инв. N		Т.П. 903-1-310.95-ГСВ	
Крышная котельная для жилых домов мощностью 0.5 МВт		Блок котельной	
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.
Г.И.П.	Писаренко	08.95	
Нач.отд.	Рымега	08.95	
Инженер	Утякова	08.95	
Проверил	Фокина	08.95	
Н.контр.	Рымега	08.95	
Стация	Лист	Листов	
Р	1	4	
Общие данные		OZONE OBOH	



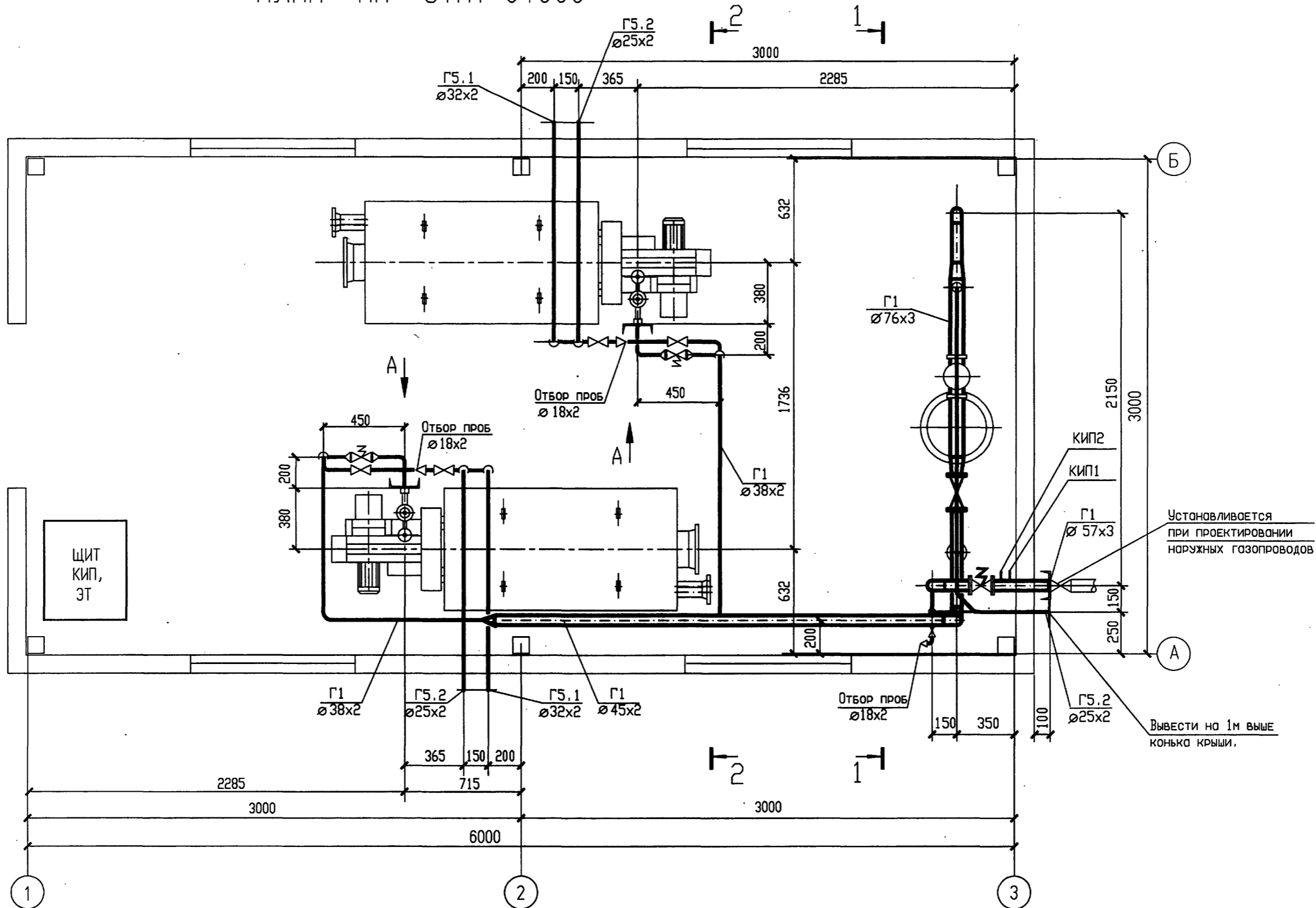
Инв. № подл. Подпись и дата
Всех инв. №

Т.П. 903-1-310.95-ГСВ						
Крышная котельная для жилых домов мощностью 0,5 МВт						
Привязан				Изм	Кол. экз	Лист № док
				Нач. отд.	Румыго	07.95
				Инженер	Утякова	07.95
				Проверил	Фокина	07.95
				Н. контр.	Румыго	07.95
Инв. N				Стация	Лист	Листов
				р	2	
Аксонометрическая схема газопроводов.				OZONE OBOH		

ИТВ. N 400422-02 11 Формат А2



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

				Т.П. 903-1-310.95-ГСВ		
				Крышная котельная для жилых домов мощностью 0,5 МВт		
				Блок котельной		
				Газопроводы, План на отм. 0.000		
				OZONE OZON		

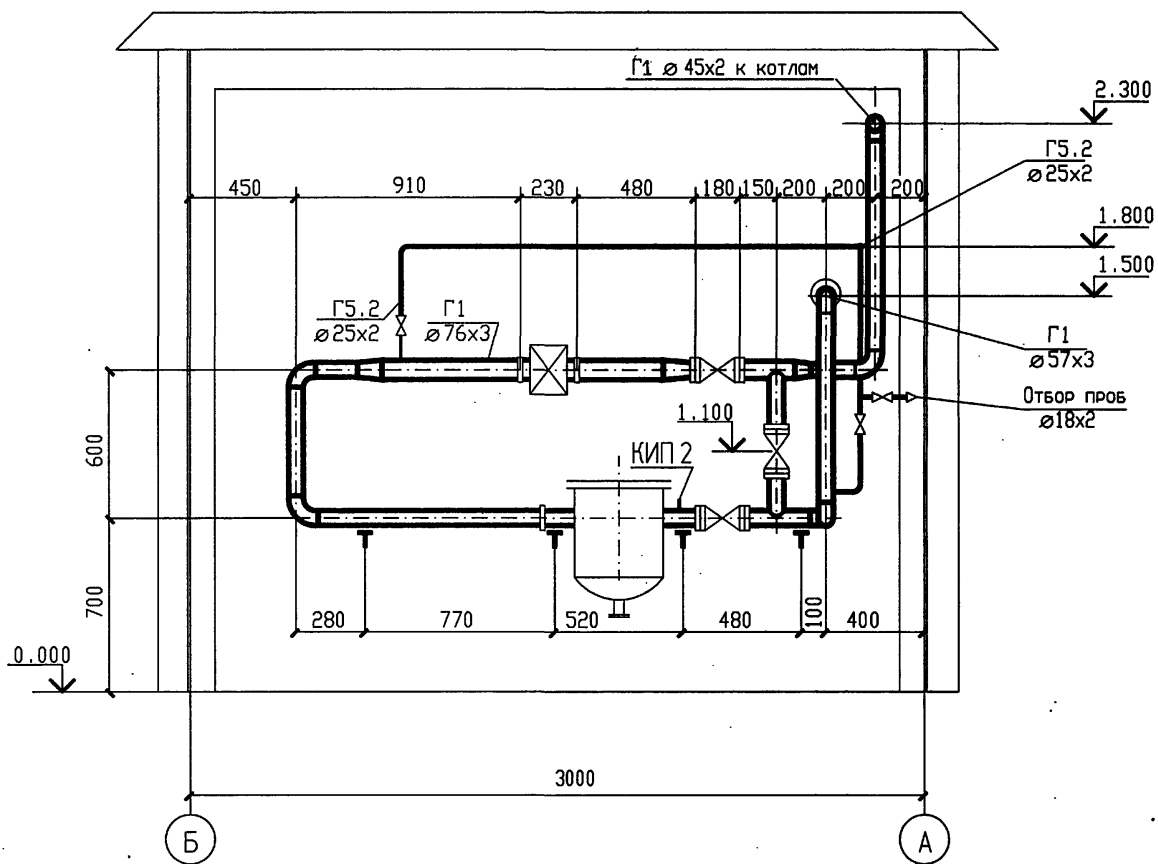
Изм.	Кол. экз.	Лист	№ док.	Подп.	Датс

Привязан	Нач. отд.	РЗМЕГА	07.95
	Инженер	УТЯКОВА	07.95
	Проверил	ФОКИНА	07.95
	Н.контр.	РЗМЕГА	07.95

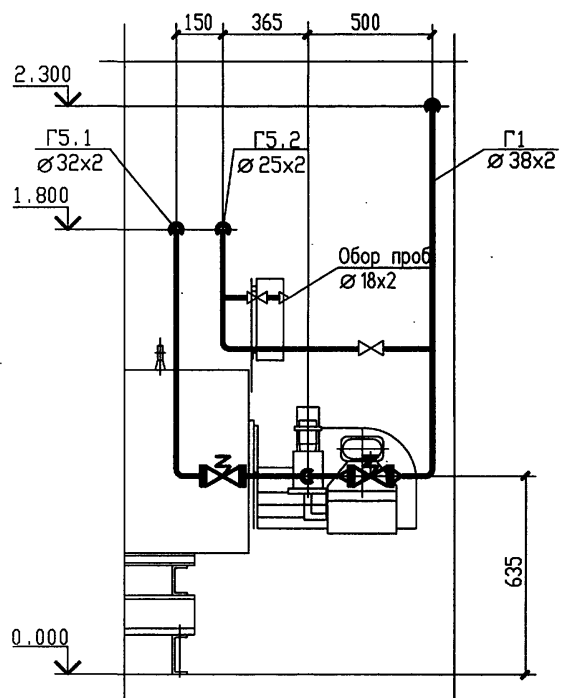
Стация	Лист	Листов
Р	3	



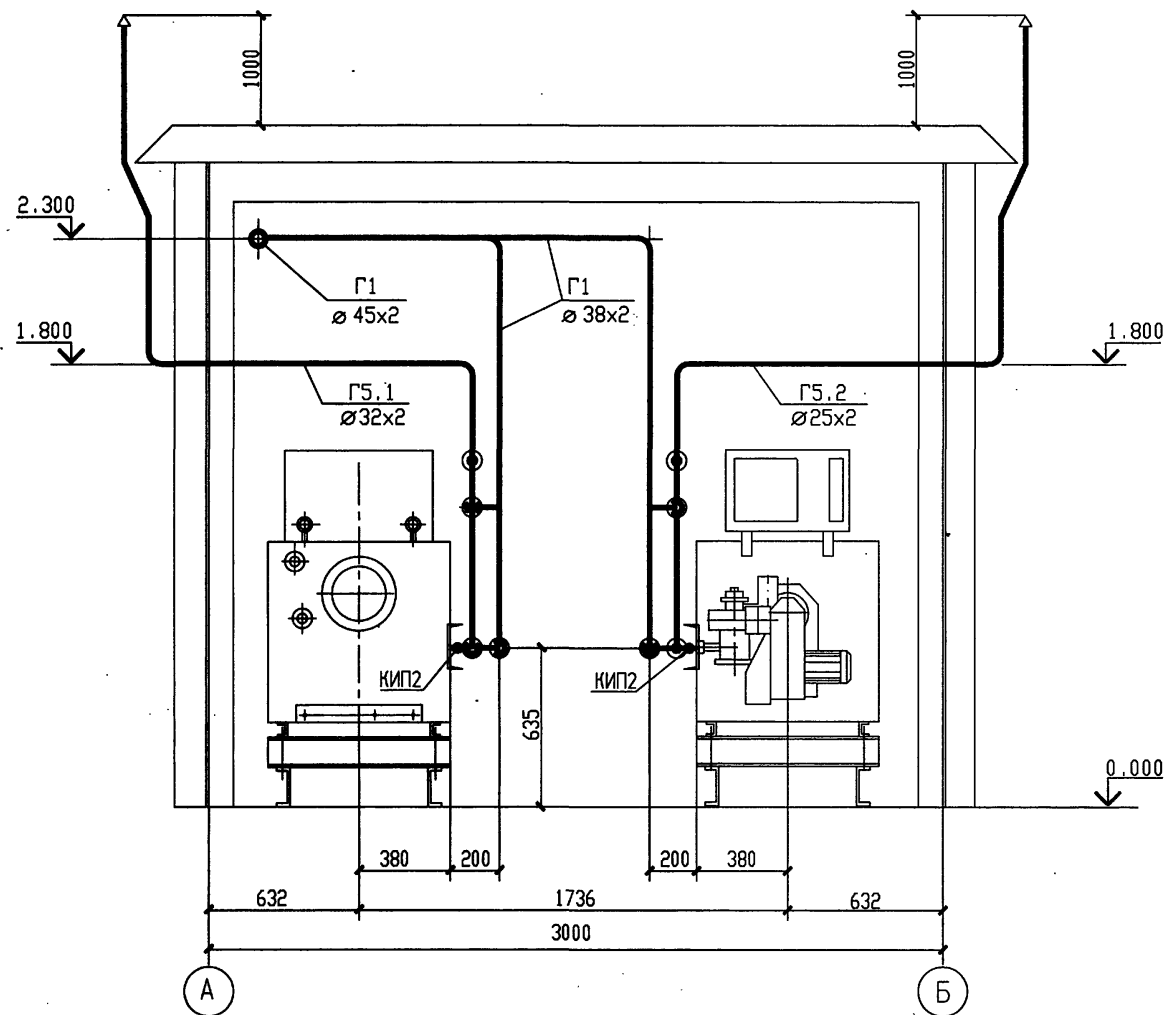
РАЗРЕЗ 1-1



ВИД А



РАЗРЕЗ 2-2



Изм. № подл. Подпись и дата

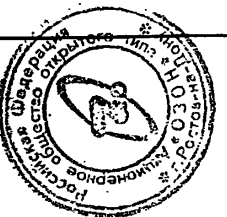
Взам. инв. №

				Т.П. 903-1-310.95-ГСВ			
				Крышная котельная для жилых домов мощностью 0,5 МВт			
				Блок котельной			
				Газопроводы. Разрезы 1-1, 2-2.			
				OZONE O3ON			
				инв. № Ц00422-0.2 13			

Изм.	Кол. экз.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отдел	Румега				07.95
Инженер	Утякова				07.95
Проверил	Фокина				07.95
Н. контр.	Румега				07.95

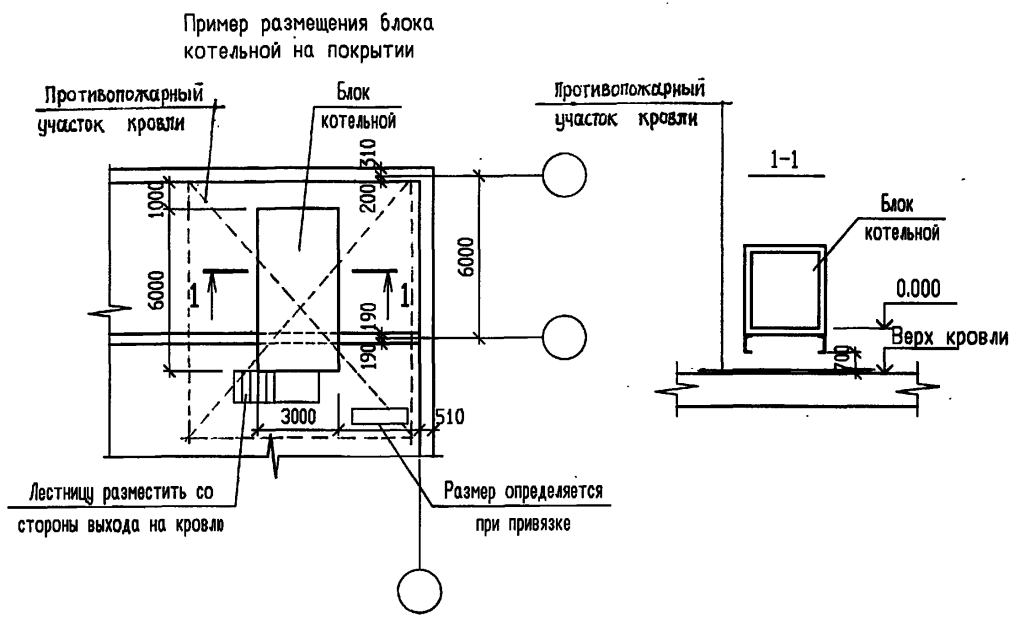
Привязан			
Инд. №			

Стадия	Лист	Листов
Р	4	



ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	
2	ПЛАН. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.	
3	ФАСАДЫ 1-3; 3-1; А-Б; Б-А. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ ОК1; ОК2.	
4	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ И КРОВЕЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ.	
5	Узлы 1...6	
6	Узлы 7...11	
7	Узлы 12...15	
8	ПЛАН КРОВЛИ. Узлы 16, 17	
9	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И ОПОРНЫХ ПОДУШЕК НА ПОКРЫТИИ	

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
ГОСТ 24698-81	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ НАРУЖНЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
ТУ 36-1517-84	РЕШЕТКА ЖАЛЮЗИЙНАЯ НЕПОДВИЖНАЯ ОДНОСЕКЦИОННАЯ	
1.494-27 вып. 5	ВОЗДУХОПРИЕМНЫЕ УСТРОЙСТВА С ПОДВЕСНЫМИ УТЕПЛЕННЫМИ КЛАПАНАМИ.	
ТУ 102-545-90	ПАНЕЛИ КРОВЕЛЬНЫЕ БЕСКАРКАСНЫЕ ТРЕХСЛОЙНЫЕ СТАЛЬНЫЕ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ ТИПА "Сэндвич" ВНИИПК Спецстройконструкция	
ТУ 102-546-90	ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ БЕСКАРКАСНЫЕ ТРЕХСЛОЙНЫЕ СТАЛЬНЫЕ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ ТИПА "Сэндвич" ВНИИПК Спецстройконструкция	
1.450.3-6	ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ, СТРЕМЯНКИ И ОГРАЖДЕНИЯ СТАЛЬНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
1.400-15 вып.1	УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОММУНИКАЦИЙ И УСТРОЙСТВ	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ		
Т.П. 903-1-310.95-АС.И-ПС4...ПС8, ПК2, ПК3	ПСТ 26.10.100.0,8-б , ПСТ 26.10.100.0,8-а ПСТ 27.10.100.0,8-а , ПСТ 28.10.100.0,8-а ПСТ 28.10.100.0,8-б , ПСТ 62.10.100.0,8-а ПКТ62.10.100.0,8-б	
Т.П. 903-1-310.95-АС.И-МС1...МС7.	Гильза МС1. Патрубки МС2...МС4. Накладки МС5...МС7.	
Т.П. 903-1-310.95-АС.И-МК1...МК3; С1, С2	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ МК1...МК3. Сетки С1, С2	
Т.П. 903-1-310.95-АС.И-ОК1	Оконный блок ОК1	
Т.П. 903-1-310.95-АС.И-ОК2, ГР1, Н1	Оконный блок ОК2. Гребенка ГР1. Нашельник Н1.	
Т.П. 903-1-310.95-АС1.ВМ1	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	Альбом 6
Т.П. 903-1-310.95-АС1.ВМ2	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	

Лист	Наименование	Примечание
2	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ.	
3	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ.	
4	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ И КРОВЕЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ.	
8	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К ЛИСТАМ 2,3.	
9	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И ОПОРНЫХ ПОДУШЕК	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

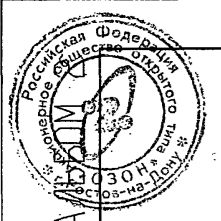
1. Блок-модуль котельной по капитальности относится к III классу ответственности и к III А степени огнестойкости.
2. За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола блок-модуля, соответствующий абсолютной отметке \square .
3. Монтаж стеновых панелей выполнять только после монтажа технологического оборудования.
4. Внутренние поверхности блок-модуля - стены, потолок и пол - защитить огнезащитным вспучивающимся покрытием марки ВПМ-2 слоем толщиной 4 мм (в сухом состоянии). Затем поверхность окрасить эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) - за 2 раза по слою грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-88).
5. Все крепежные детали оцинковать, толщина покрытия - 60мкм.
6. Все стальные конструкции окрасить за два раза эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) по двум слоям грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-88), при этом степень очистки поверхностей стальных конструкций от окислов (окалины, ржавчины) перед нанесением защитных покрытий должна быть третьей (согласно ГОСТ 9.402-80).
7. Несущие конструкции жилого дома, на которые опираются опорные балки под блок котельной, проверить на дополнительную нагрузку от веса котельной.
8. Строительно-монтажные работы выполнять в соответствии с проектом производства работ, составленным организацией осуществляющей строительство, с учетом требований соответствующих глав части 3 СНиП "Правила производства и приемки работ", а также указаний типовых серий и настоящего проекта.
9. Противопожарный участок выполнить по защитному слою кровли, в составе:
 - керамическая плитка $d=13$ мм (ГОСТ 6787-90);
 - стяжка из цементно-песчаного раствора М 150, $d=15$ мм.

Согласовано
Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Технические решения, принятые в настоящем проекте (комплекте рабочих чертежей), 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.

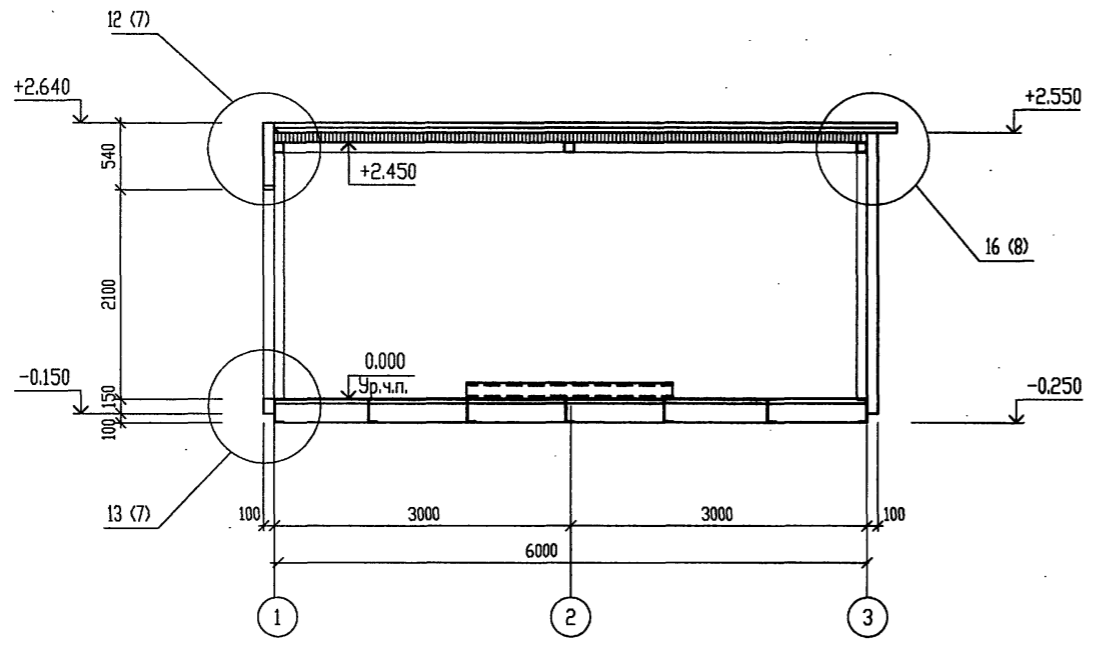
..... 1995 г.
Главный инженер проекта *Писаренко Е.И.* / Писаренко Е.И./

Привязан		Листов	
Т.П. 903-1-310.95-АС1			
Крышная котельная для жилых домов мощностью 0,5 МВт			
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подп.
ГИП	Писаренко	01	04.01
Нач. АСО	Ермолович		
Г.л. спец.	Захливный		
Вед. инж.	Иванова		
Проверил	Иванова		
Н. контр.	Захливный		
Блок котельной	Р	1	9
Общие данные.	OZONE OBOH		

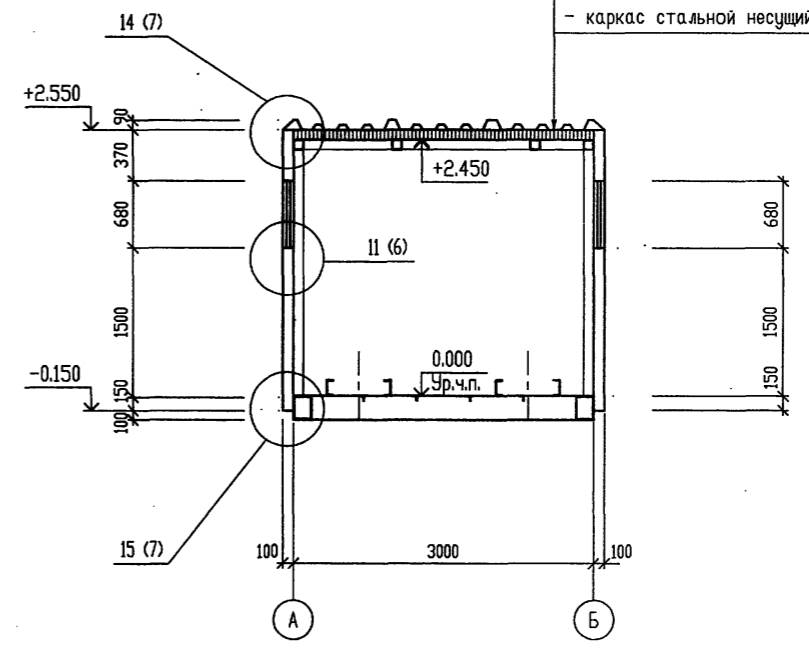


Т.П. 903-1-310.95

Разрез 1 - 1

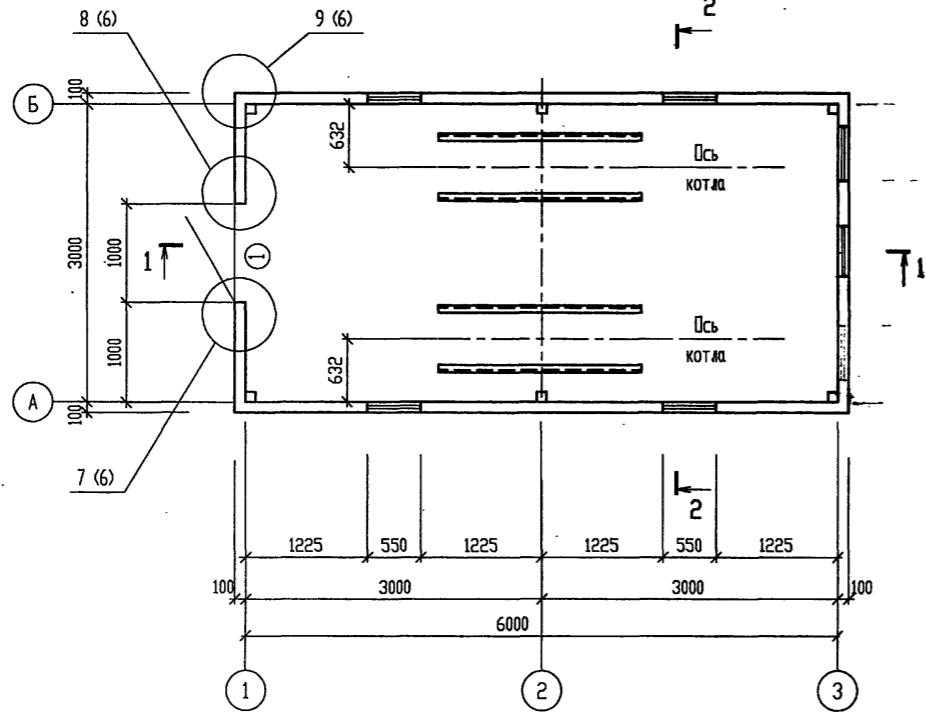


Разрез 2 - 2



- Панель покрытия типа БУВ в составе:
- сталь оцинкованная;
 - плита минераловатная;
 - сталь оцинкованная;
 - каркас стальной несущий

План на отм. 0.000



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

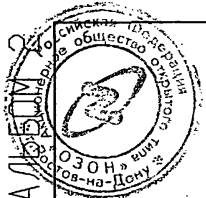
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ 24-10 П	1		

Согласовано

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

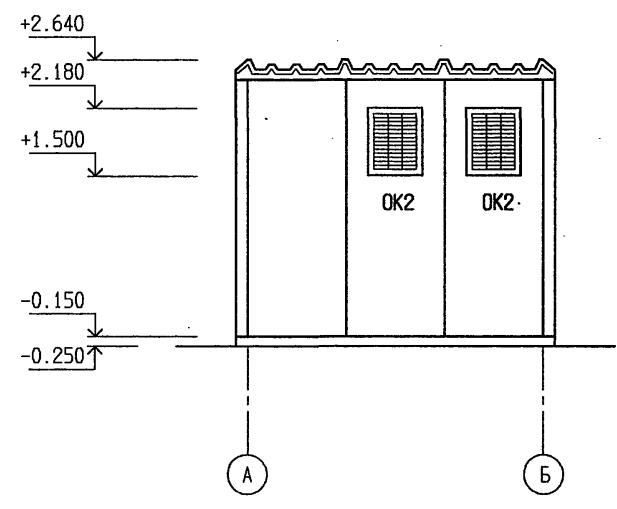
Т.П. 903-1-310.95-АС1					
Крышная котельная для жилых домов мощностью 0,5 МВт					
Изм.	Контр.	Лист № док.	Подп.	Дата	
ГИП		Писаренко			
Нач. АСО		Ермолович			
Гл. спец.		Захливный			
Вед. инж.		Иванова			
Проверил		Захливный			
Инв. N		Н. контр.	Иванова		
Привязан			Блок котельной		Стадия Лист Листов
					Р 2
			План на отм. 0.000.		OZONE OBOH
			Разрезы 1 - 1, 2 - 2.		

ИНВ. N 11.00422-02 15 Формат А2

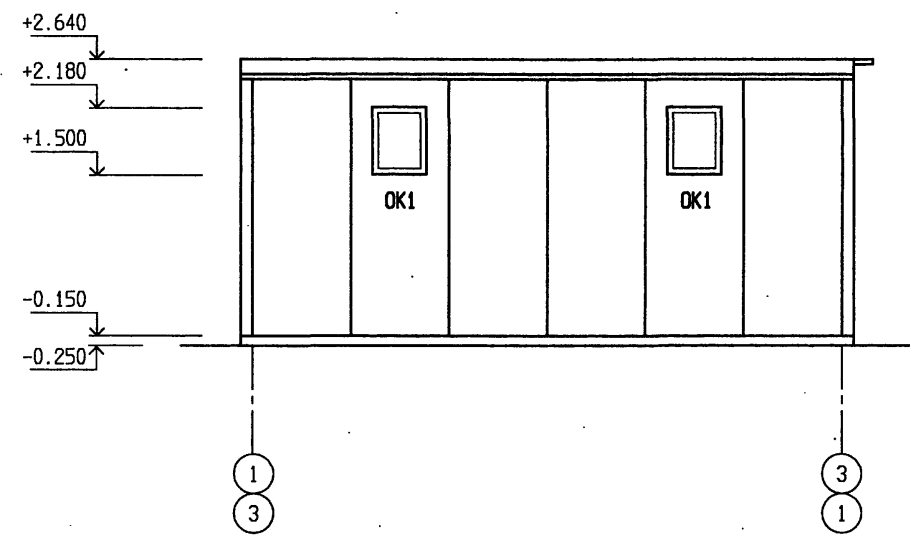


Т.П. 903-1-310.95

Фасад Б - А



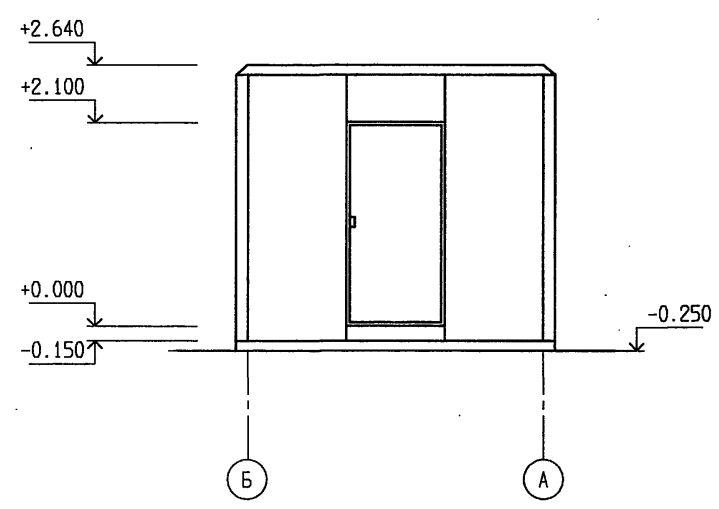
Фасад 1 - 3 ; 3 - 1



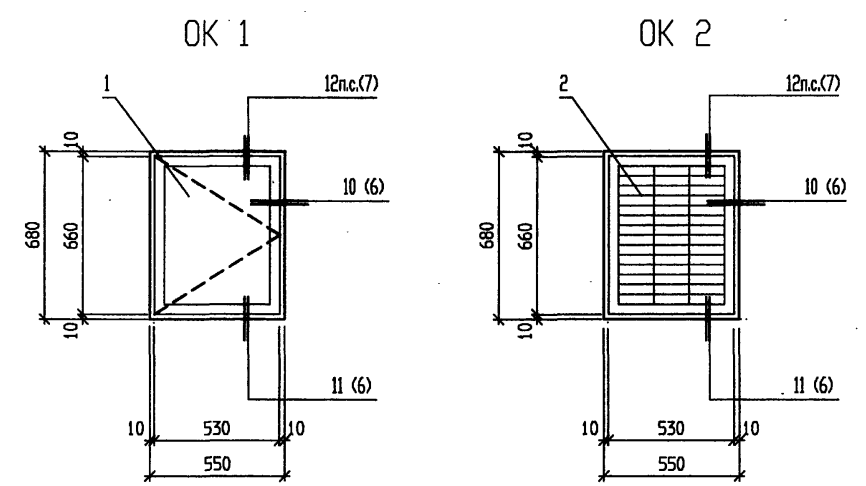
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Окна			
1	Т.П. 903-1-310.95-АС.И-ОК1	Оконный блок ОК1	4		
2	Т.П. 903-1-310.95-АС.И-ОК2,ГР1,Н1	Оконный блок ОК2	2		

Фасад Б - А



Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов



Согласовано

Изм. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

				Т.П. 903-1-310.95-АС1		
				Крышная котельная для жилых домов мощностью 0,5 МВт		
				Блок котельной		
				Стадия	Лист	Листов
				Р	3	
				Фасады 1-3, 3-1, А-Б, Б-А. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов.		
				OZONE OBOH		

Изм.	Кол.	Лист № док.	Подп.	Дата
Г.И.П.		Писаренко		05.01.17
Нач. АСО		Ермолович		
Г.л. спец.		Захливный		
Вед. инж.		Иванова		
Проверил		Захливный		
Н. контр.		Иванова		

Привязан

ИНВ № Ц00422-02 16

Формат А2

Альбом 2
Т.П. 903-1-310.95

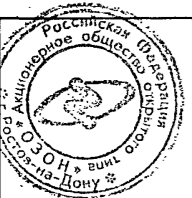


Схема расположения стеновых панелей по осям "А","Б".

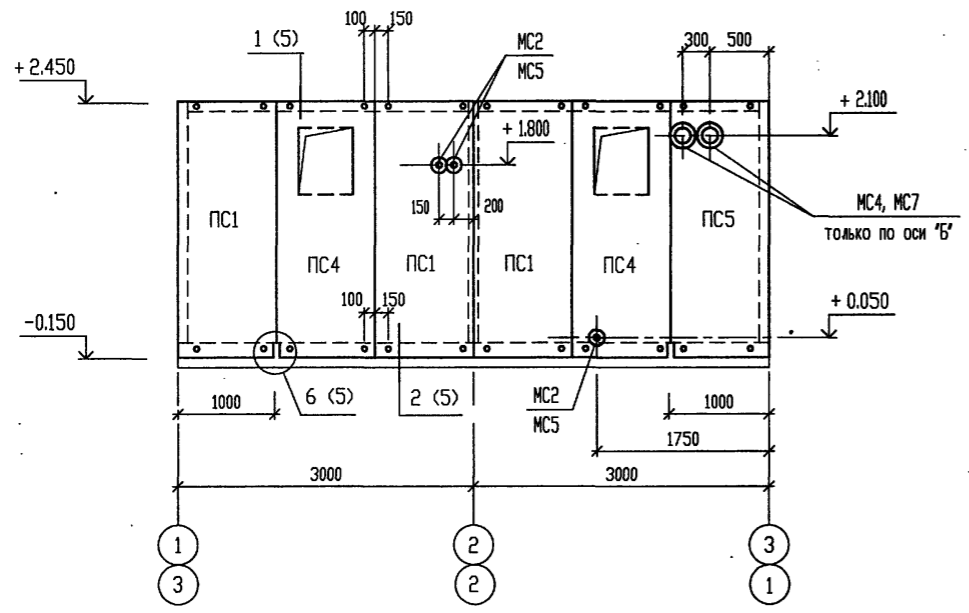


Схема расположения стеновых панелей по оси "1".

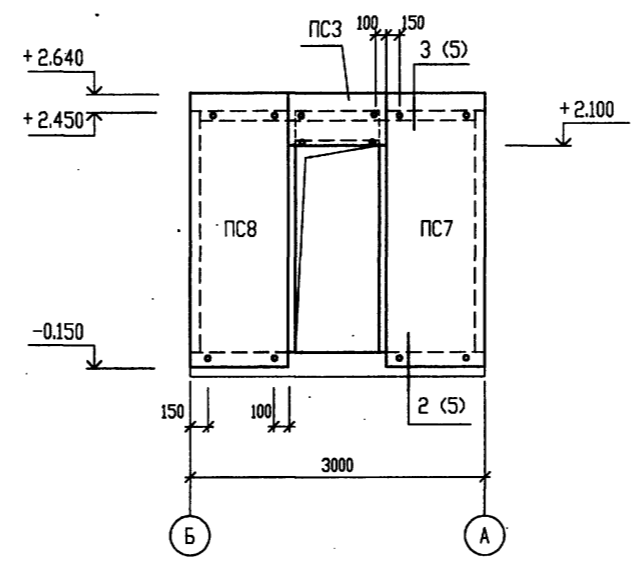


Схема расположения панелей кровли.

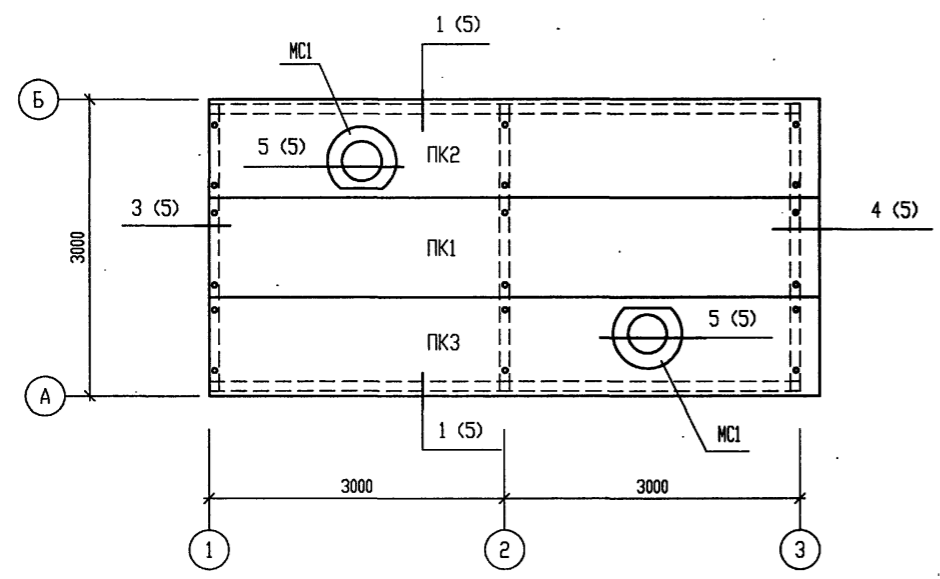
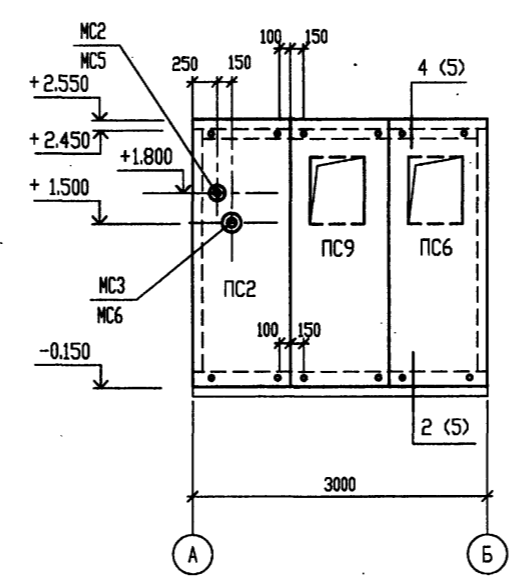


Схема расположения стеновых панелей по оси "3".



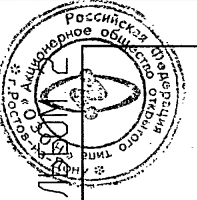
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ И КРОВЕЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Панели стеновые			
ПС1		ПСТ 26.10.100.0,8	6	96	
ПС2	ТУ-102-546-90	ПСТ 27.10.100.0,8	1	100	
ПС3		ПСТ 5.10.100.0,8	1	19	
ПС4	АС.И-ПС4...ПС9, ПК2, ПК3	ПСТ 26.10.100.0,8-6	4	96	
ПС5		ПСТ 26.10.100.0,8-а	1	96	
ПС6		ПСТ 27.10.100.0,8-а	1	100	
ПС7		ПСТ 28.10.100.0,8-а	1	104	
ПС8		ПСТ 28.10.100.0,8-6	1	104	
ПС9		ПСТ 27.10.100.0,8-6	1	100	
		Панели кровельные			
ПК1	ТУ-102-545-90	ПКТ 62.10.100.0,8 10600ТУ	1	236	
ПК2	АС.И-ПС4...ПС8, ПК2, ПК3	ПКТ 62.10.100.0,8-а	1	236	
ПК3		ПКТ 62.10.100.0,8-6	1	236	
МС1	АС.И-МС1...МС7	Гильза МС1	2		
		Патрубки			
МС2	АС.И-МС1...МС7	МС2	7		
МС3		МС3	1		
МС4		МС4	2		
		Накладки			
МС5	АС.И-МС1...МС7	МС5	7		
МС6		МС6	1		
МС7		МС7	2		
		Винт самонарезающий В6.3x120 ТУ 36-2142-78	90		

ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ПАТРУБКОВ МС2...МС4 И НАКЛАДОК МС5...МС7 см. лист 5.

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

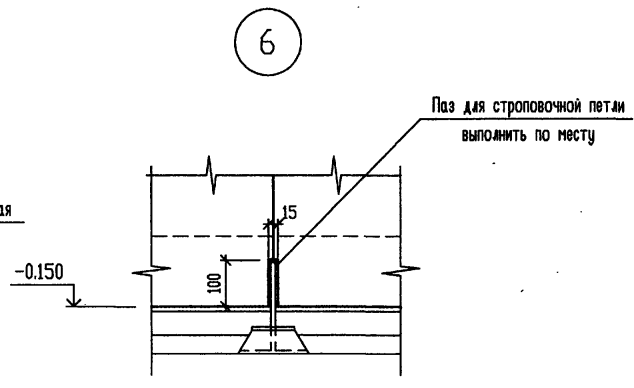
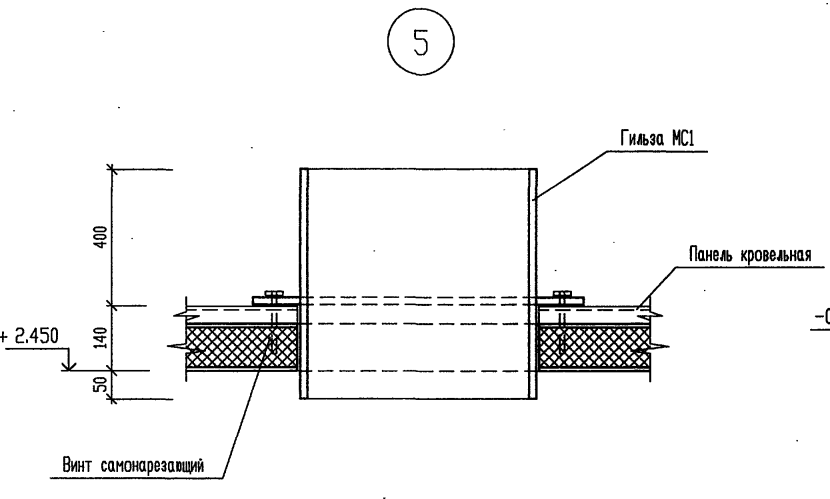
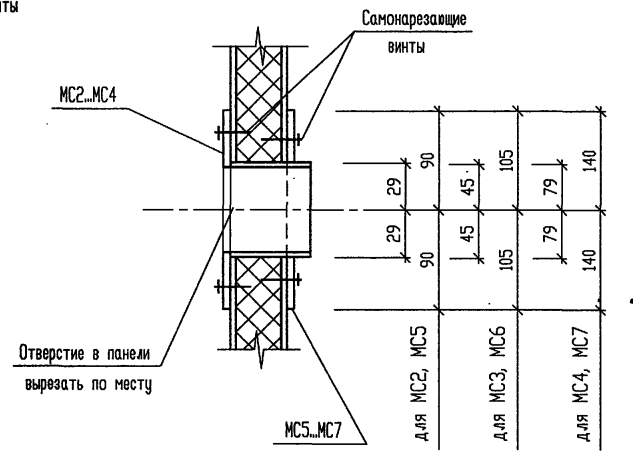
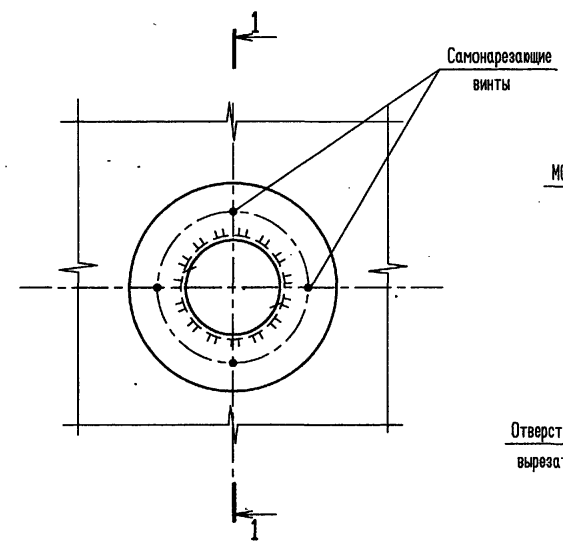
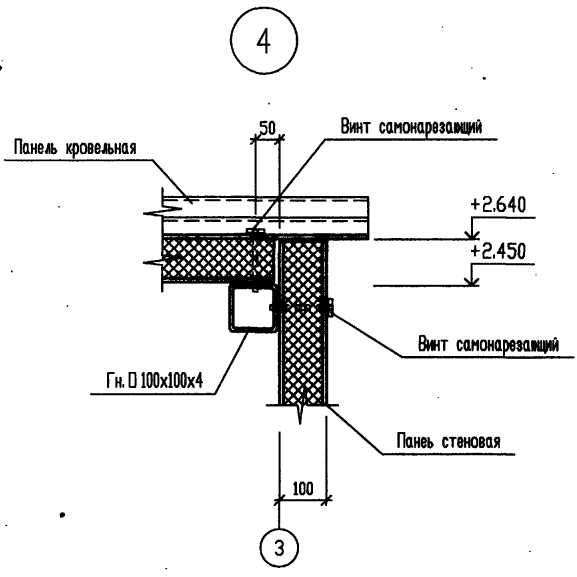
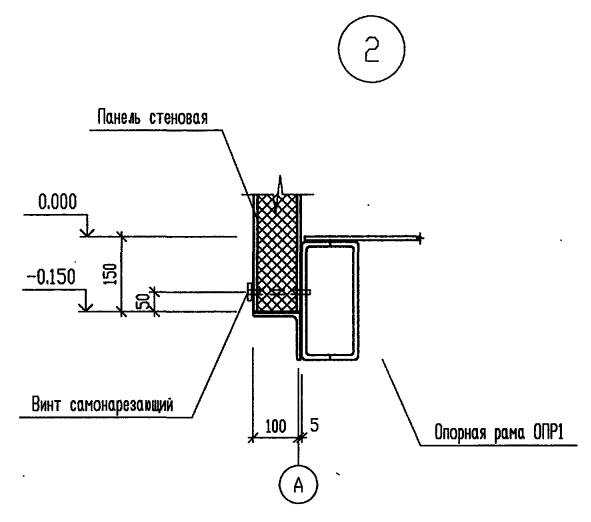
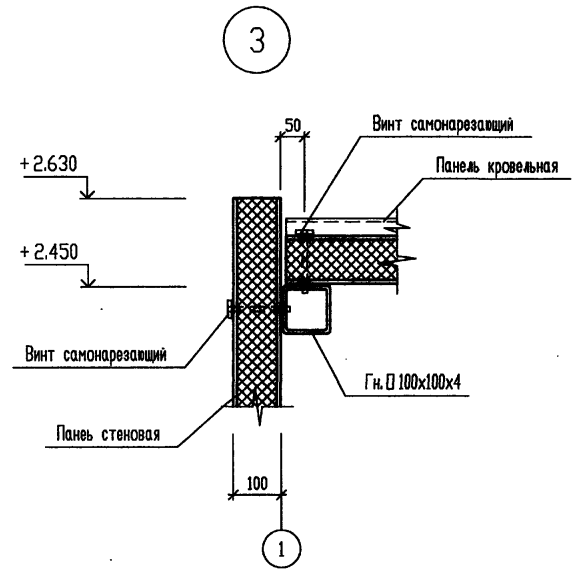
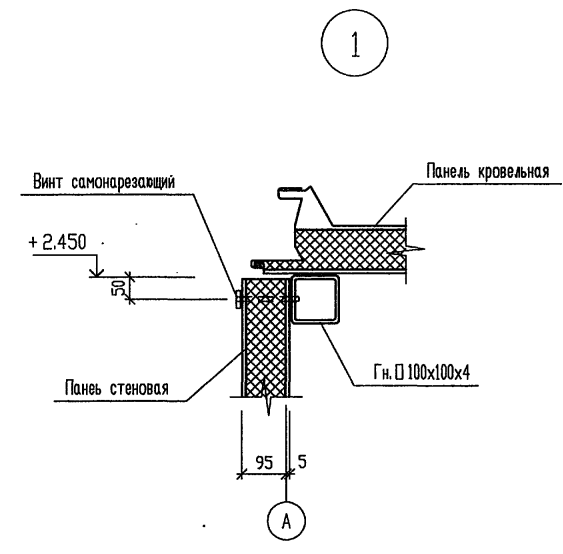
Т.П. 903-1-310.95-АС1					
Крышная котельная для жилых домов мощностью 0,5 МВт					
Изм. Колич.		Лист № док.	Подп.	Дата	
Нач. АСО Ермолович					
Гл. спец. Цозик					
Нач. сект. Вознюк					
Вед. инж. Моисеева					
Проверил Вознюк					
Н. контр. Вознюк					
Привязан		Блок котельной		Стадия	Лист
				Р	4
Инв. №		Схемы расположения стеновых и кровельных панелей.		OZONE OBOH	



Т.П. 903-1-310.95

Деталь установки патрубков МС2...МС4 и накладок МС5...МС7.

1 - 1



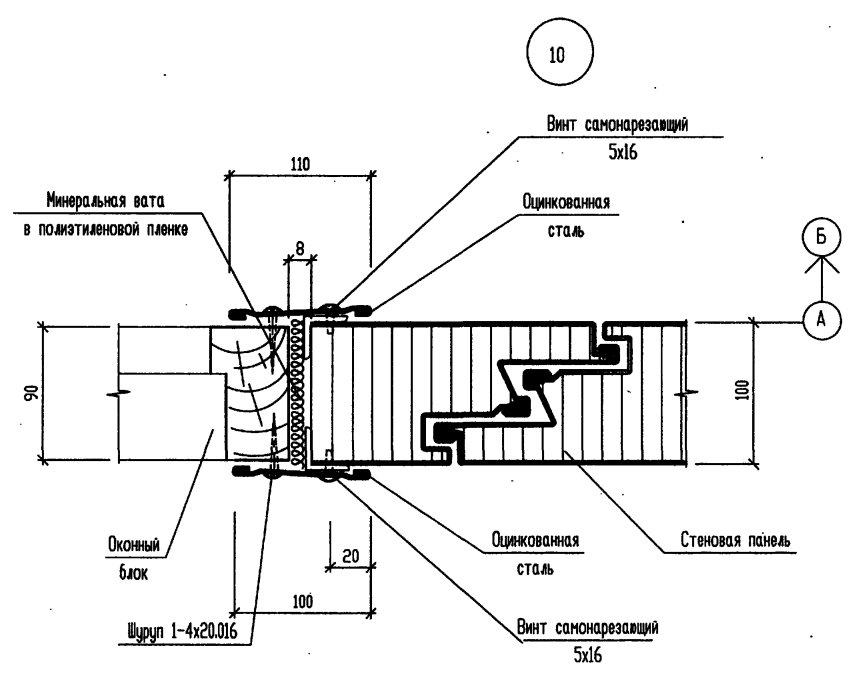
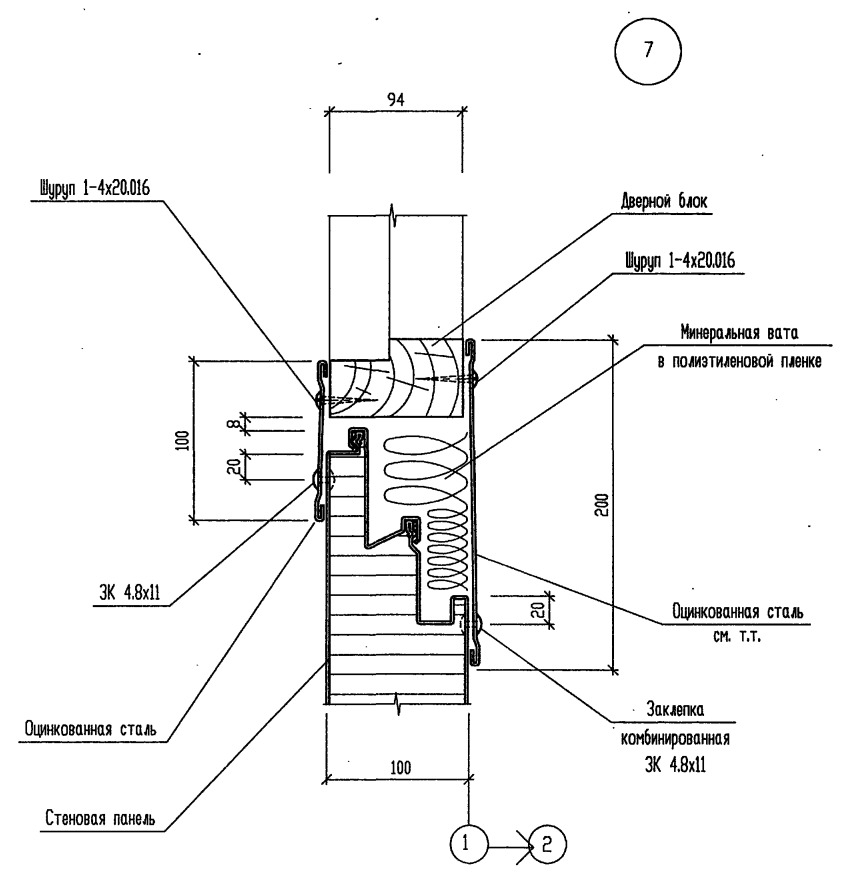
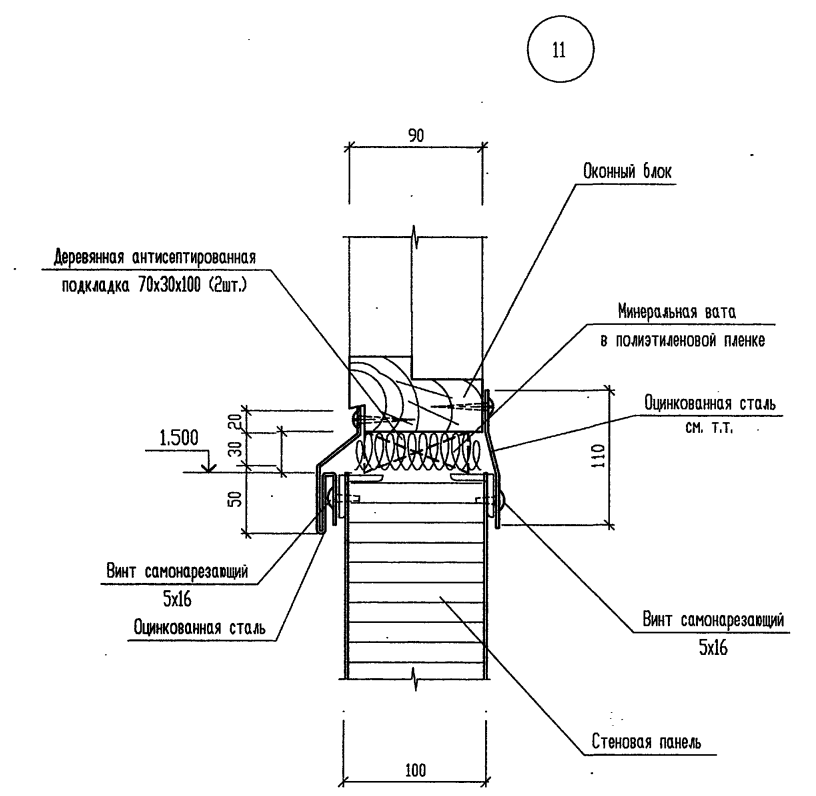
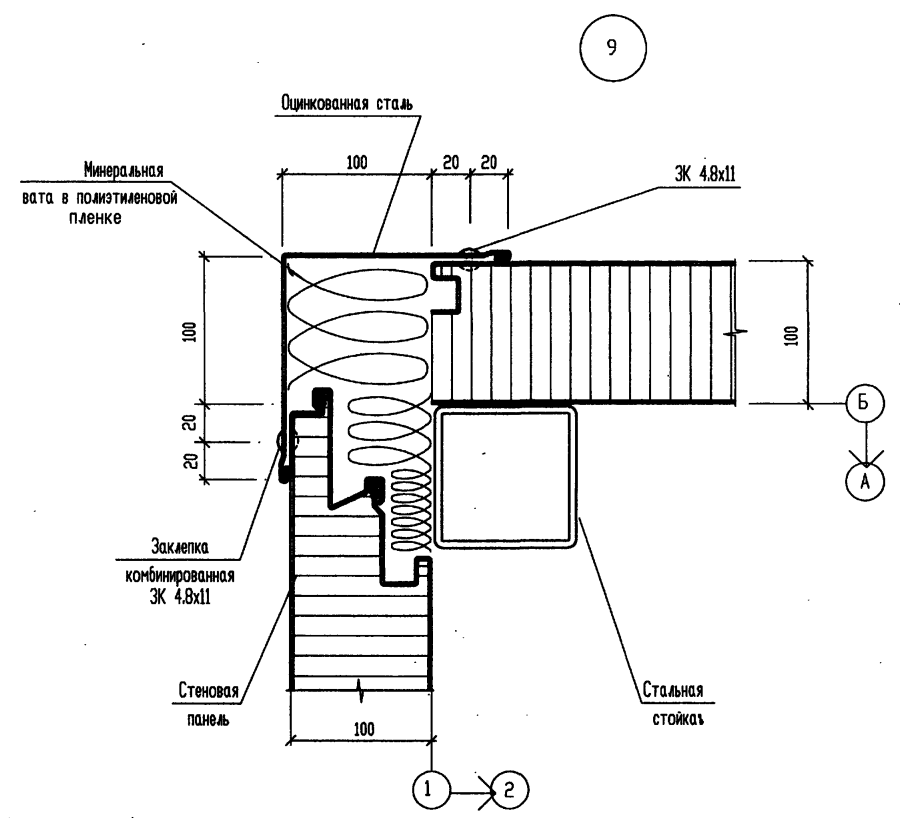
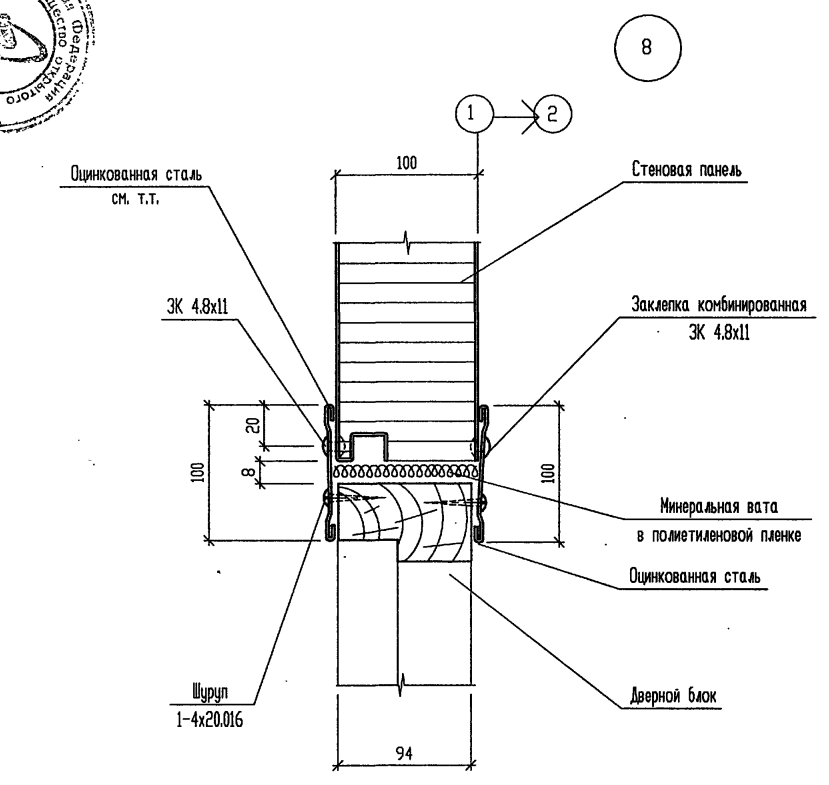
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Т.П. 903-1-310.95-АС1				
Крышная котельная для жилых домов мощностью 0,5 МВт				
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подп.	Дата
Нач. АСО	Ермолович			
Г.л. спец.	Цозик			
Нач. сект.	Возник			
Вед. инж.	Моисеева			
Проверил	Возник			
Н. контр.	Возник			
Привязан				
Инв.№				
Блок котельной	Стадия	Лист	Листов	
	Р	5		
Узлы 1 ... 6.	OZONE			



Т.П. 903-1-310.95

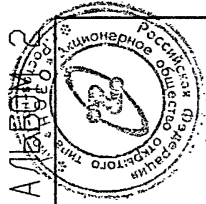
Ивл. № подл. Подпись и дата. Взам. ивл. №



Расход оцинкованной стали учтен на листе 8.

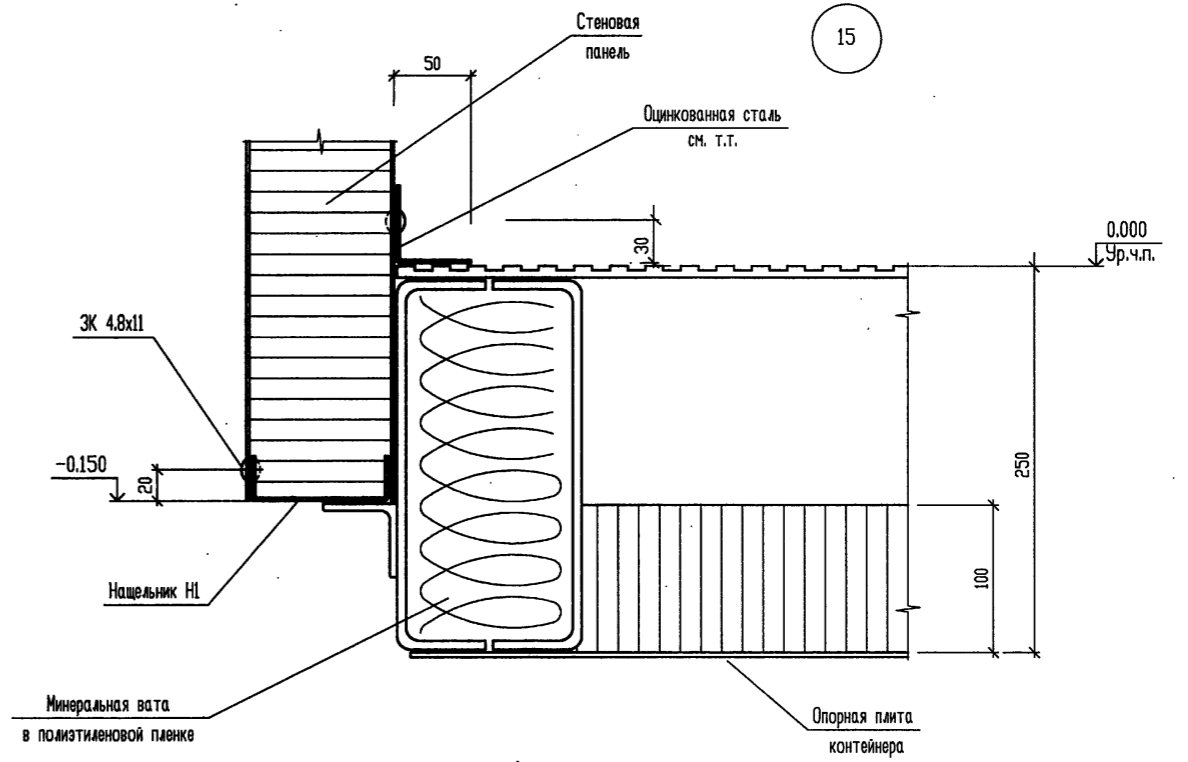
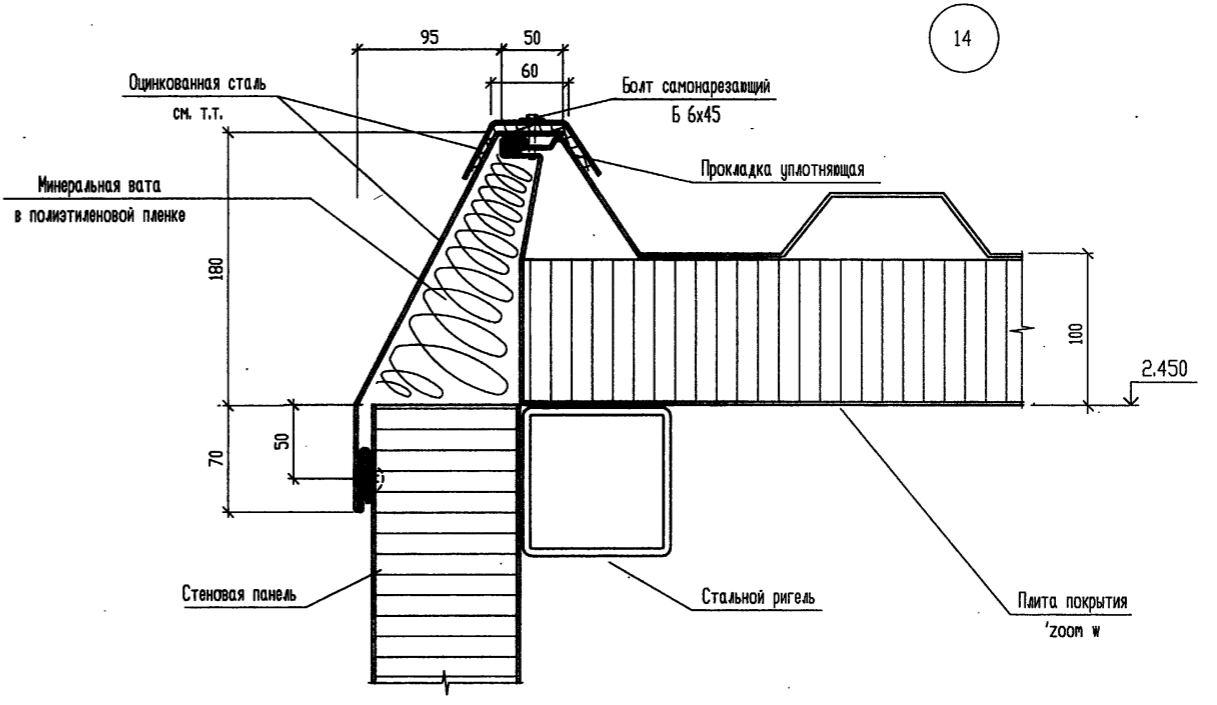
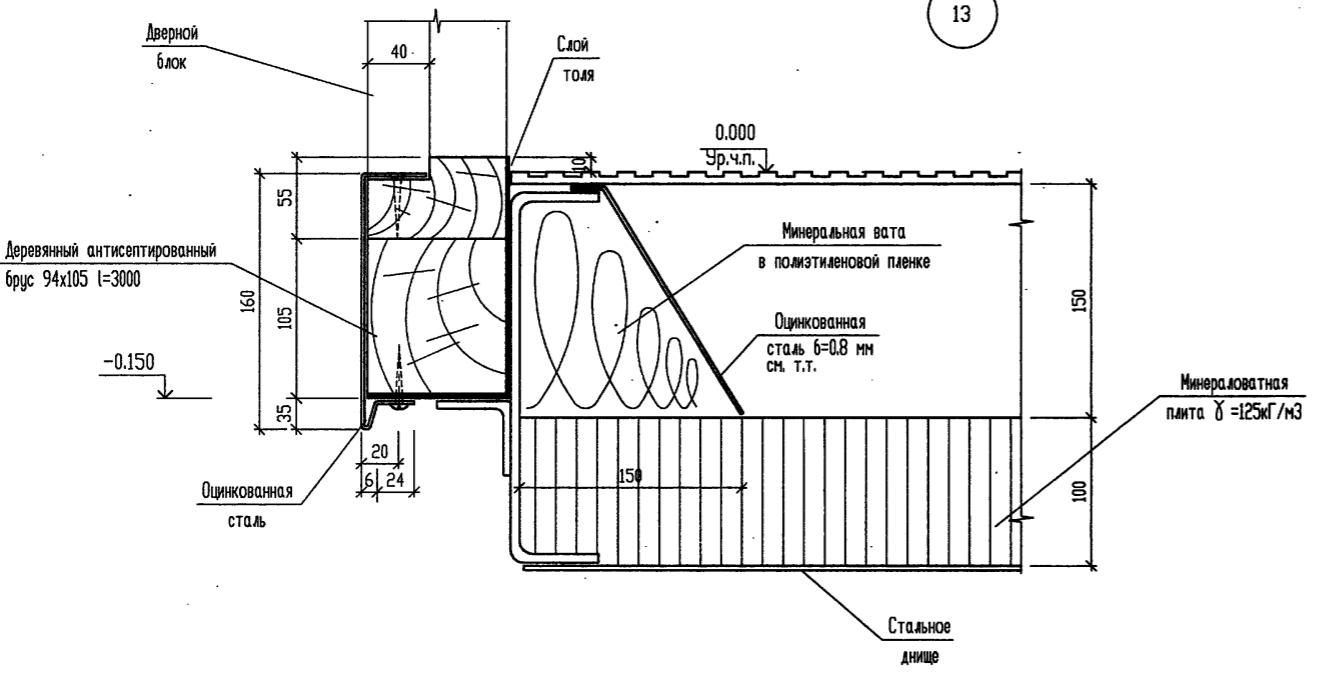
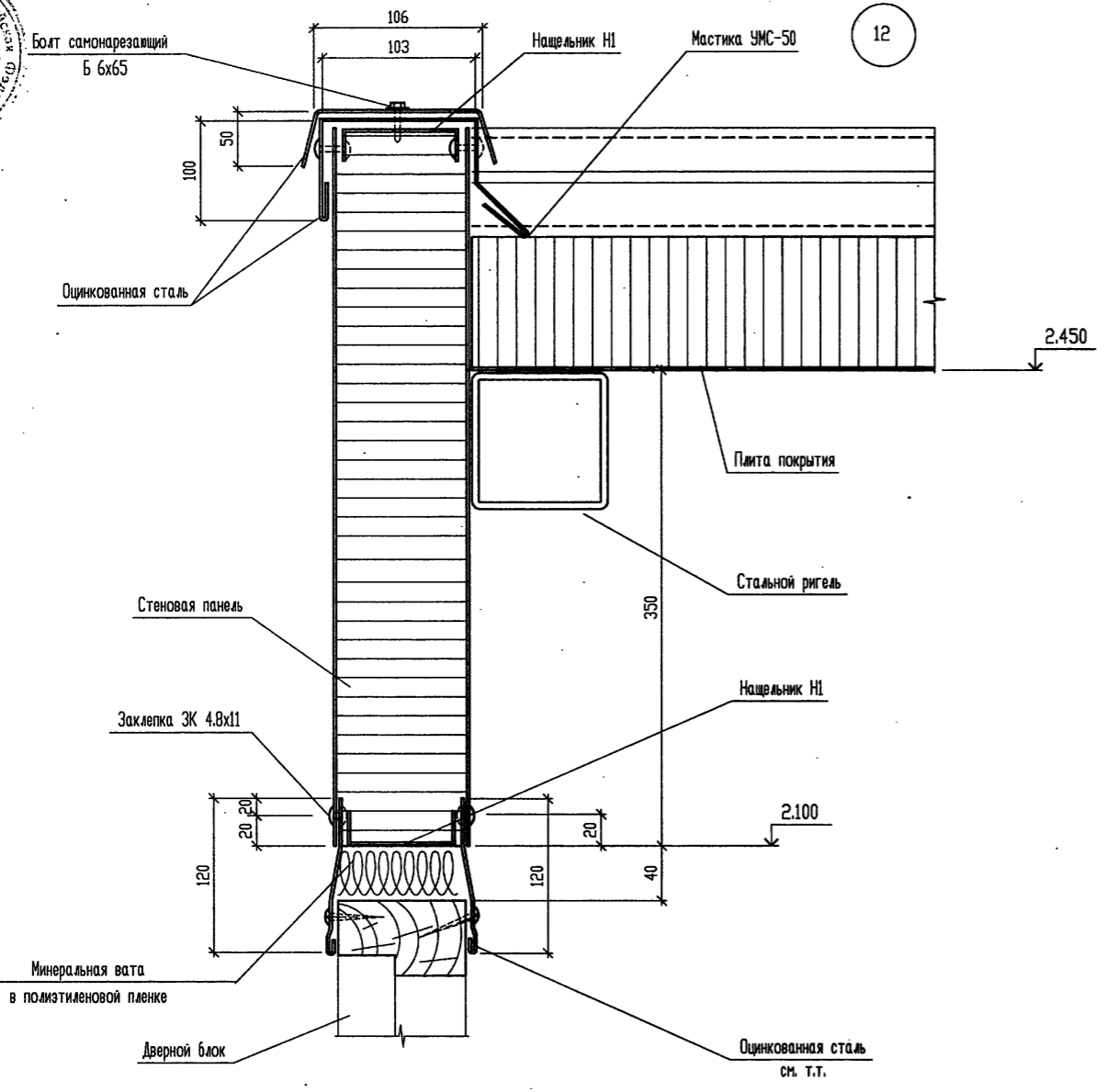
Т.П. 903-1-310.95-АС1			
Крышная котельная для жилых домов мощностью 0,5 МВт			
Изм.	Комп.	Лист № док.	Подп. Дата
Нач. АСО	Ермолович		
Вед. инж.	Иванова		
Инж.	Воляковский		
Проверил	Иванова		
Н. контр.	Захливный		
Привязан			
Ивл. N			
Блок котельной	Стадия	Лист	Листов
Узлы 7...11	Р	6	
			OZONE OVOH

цвел 4.00422-02 19 Формат А2



Т.П. 903-1-310.95

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

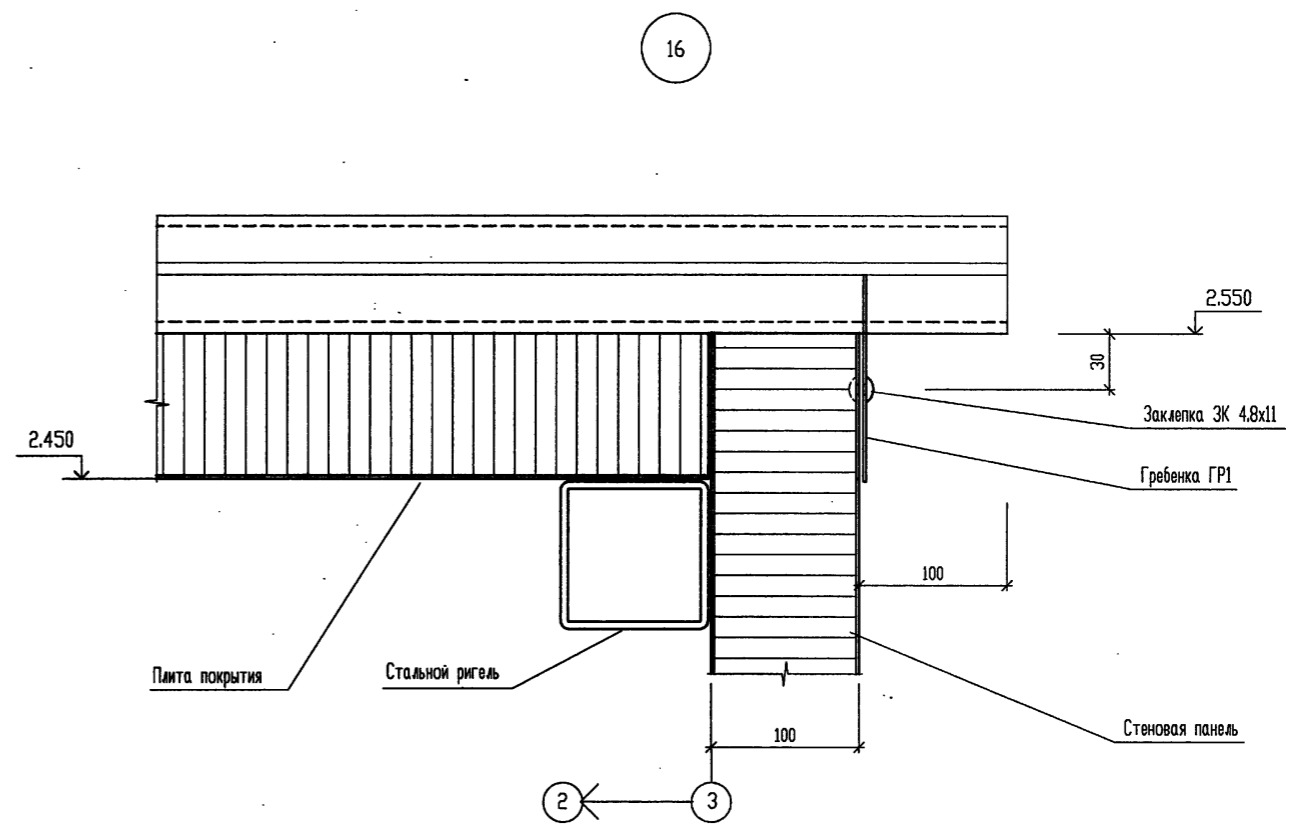
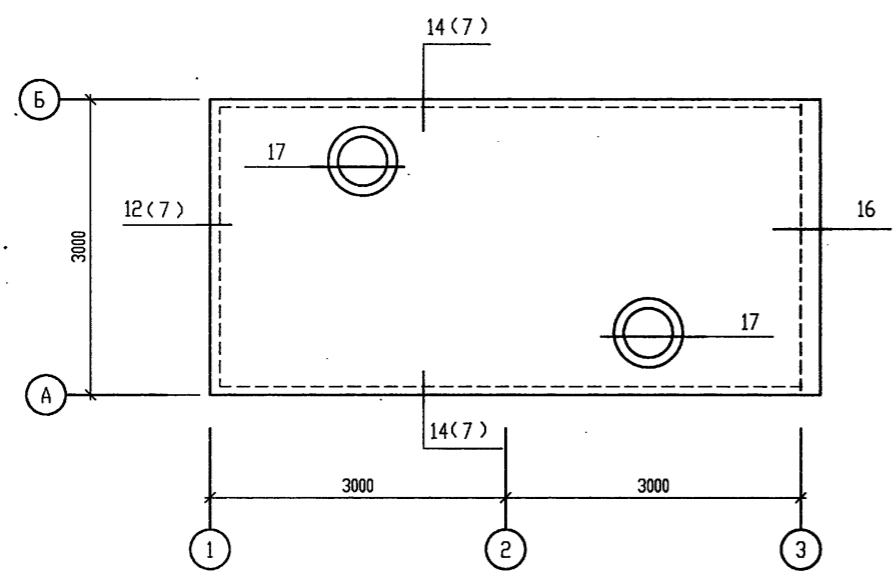


Расход оцинкованной стали учтен на листе 8.

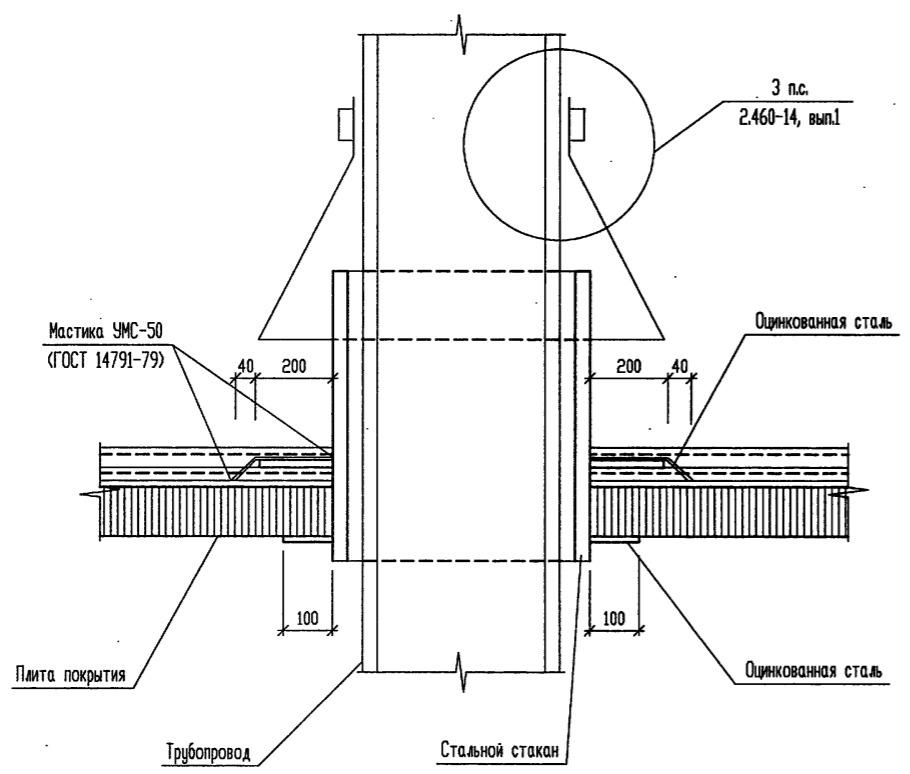
Т.П. 903-1-310.95-АС1					
Крышная котельная для жилых домов мощностью 0,5 МВт					
Привязан	Изм.	Комп.	Лист № док.	Подп.	Дата
	Нач. АСО	Ермолович			
Инв.№	Гл. спец	Захливный			
	Вед. инж.	Иванова			
	Инж.	Волковский			
	Проверил	Захливный			
	Н. контр.	Иванова			
Блок котельной			Стация	Лист	Листов
Узлы 12...15			Р	7	
			OZONE OBOH		



План кровли



17



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К ЛИСТАМ 2,3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Н1	Т.П. 903-1-310.95-АС.И-ОК2,ГР1,Н1	Нашельник Н1	24	1.13	
ГР1	Т.П. 903-1-310.95-АС.И-ОК2,ГР1,Н1	ГРЕБЕНКА ГР1	3	0.84	
		ОЦБ-ПН-0-0,8 ГОСТ 19904-90 ОЦСТ3-ХП-КР-НР-ГОСТ 14918-80*	23	148.2	

Т.П. 903-1-310.95-АС1

Крышная котельная для жилых домов мощностью 0,5 МВт

Привязан				Изм.	Контр.	Лист № док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
				Гл. спец.	Захливный						
				Вед. инж.	Иванова						
				Инж.	Волковский						
				Проверил	Захливный						
				Н. контр.	Иванова						

Блок котельной

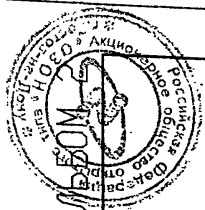
План кровли. Узлы 16, 17



инв. № Ц.00422-02 21

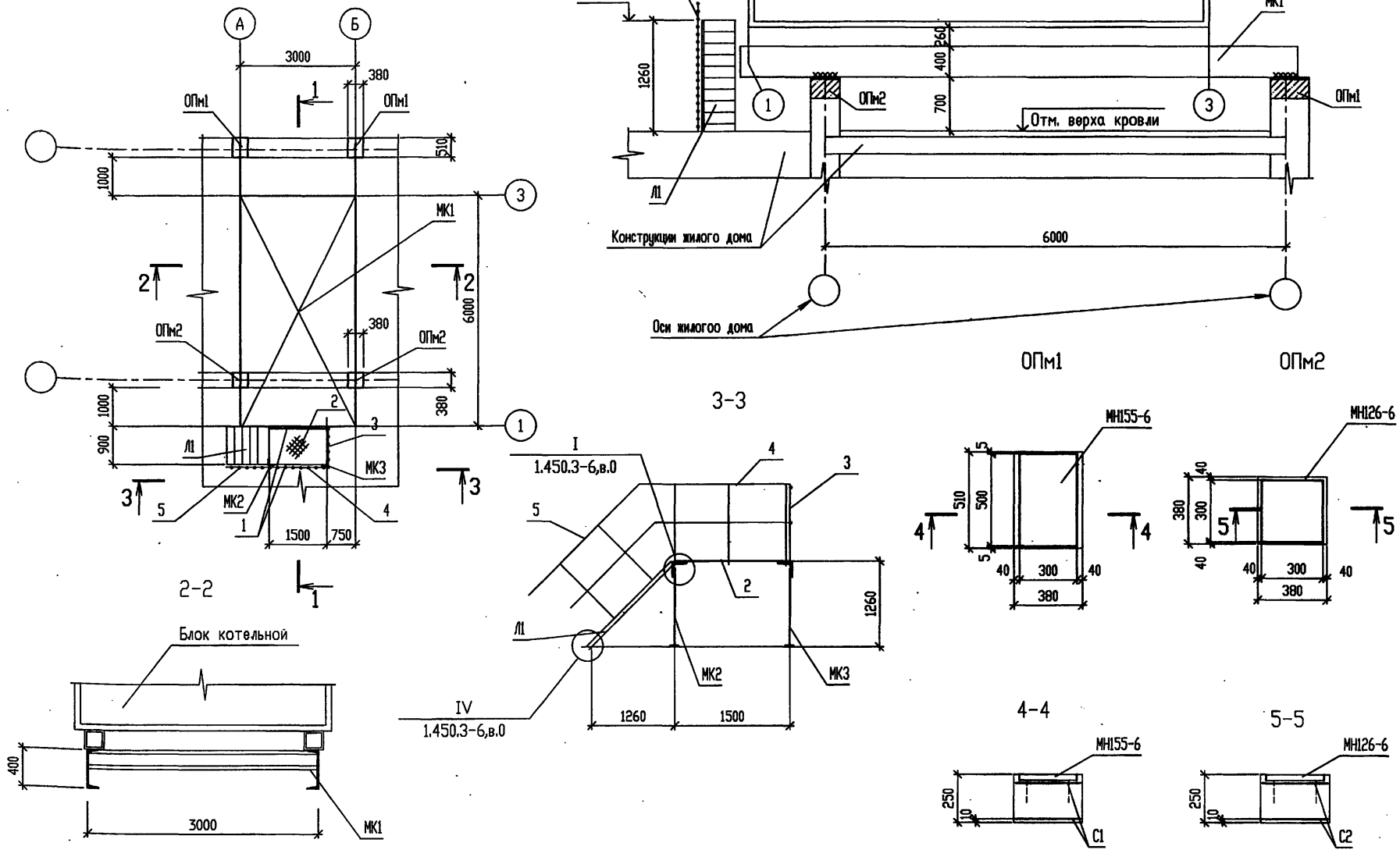
формат А2

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



Т.П. 903-1-310.95

Схема расположения металлоконструкций и опорных подушек на покрытии.



Спецификация к схеме расположения металлоконструкций и опорных подушек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ					
МК1		МК1	1	1140.8	
МК2	АС.И-МК1...МК3, С1,С2	МК2	1	21.6	
МК3		МК3	1	21.6	
ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ					
ОПМ1	лист 9	ОПМ1	2		
ОПМ2		ОПМ2	2		
ЛЕСТНИЦА					
Л1	1.450-3.6, вып. 1	ЛХВ45-18.9	1	75.1	h=1260
ОГРАЖДЕНИЯ ПЛОЩАДОК					
3	1.450-3.6, вып. 1	СТПХ	2	2.79	
		ЭППХ-9	1	1.6	
		ЗСПХ-9	1	1.4	
		ЭБПХ-9	1	2.5	
4	1.450-3.6, вып. 1	СПХ	3	2.7	
		ЭППХ-15	1	2.7	
		ЗСПХ-15	1	2.3	
		ЭБПХ-15	1	4.2	
ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЦ					
5	1.450-3.6, вып. 1	СЛХ45п	2	2.8	h=1260
		ЭПЛХ45-18	1	4.6	
		ЭСЛХ45-18	1	3.9	
ДЕТАЛИ					
1		Уголок 75x75x6 ГОСТ8509-86 С235 ГОСТ27772-88 l=1500	2	10.4	
2		Лист ПБ506x800x1500 С235 ГОСТ27772-88	1	19.7	

Спецификация опорных подушек ОПМ1, ОПМ2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
		ОПМ1		
МН155-6	1.400-15, вып. 1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН155-6	1	20.2 кг
С1	АС.И-МК1...МК3, С1,С2	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1	2	
МАТЕРИАЛЫ				
		БЕТОН КЛАССА В15	0.05	м³
ОПМ2				
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
		ОПМ2		
МН126-6	1.400-15, вып. 1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН126-6	1	7.1 кг
С2	АС.И-МК1...МК3, С1,С2	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С2	2	
МАТЕРИАЛЫ				
		БЕТОН КЛАССА В15	0.04	м³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные										
	Арматура класса А-III				Всего	Арматура класса А-III				Прокат марки С235				Всего	
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82				ГОСТ 19903-74		ГОСТ			
	∅8	∅	∅	Итого		∅16	∅12	∅	Итого	-δ=8	-δ=10	-δ=12	Итого		
ОПМ1	3.3			3.3	3.3	3.0			3.0			17.2	17.2		20.2
ОПМ2	2.5			2.5	2.5	0.6			0.6	5.7	0.8		6.5		7.1

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

Т.П. 903-1-310.95-АС

Крышная котельная для жилых домов мощностью 0,5 МВт

Привязан	Изм.	Кощ	Лист № док.	Подп.	Дата
	Нач. АСО	Ермолович			
	Гл. спец.	Цозик			
	Нач. сект.	Возняк			
	Вед. инж.	Филатова			
	Проверил	Возняк			
Инв. №	Н. контр.	Возняк			

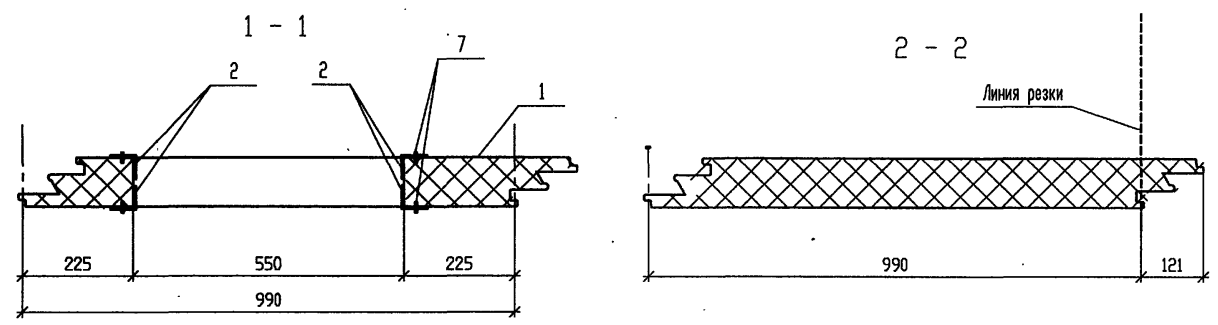
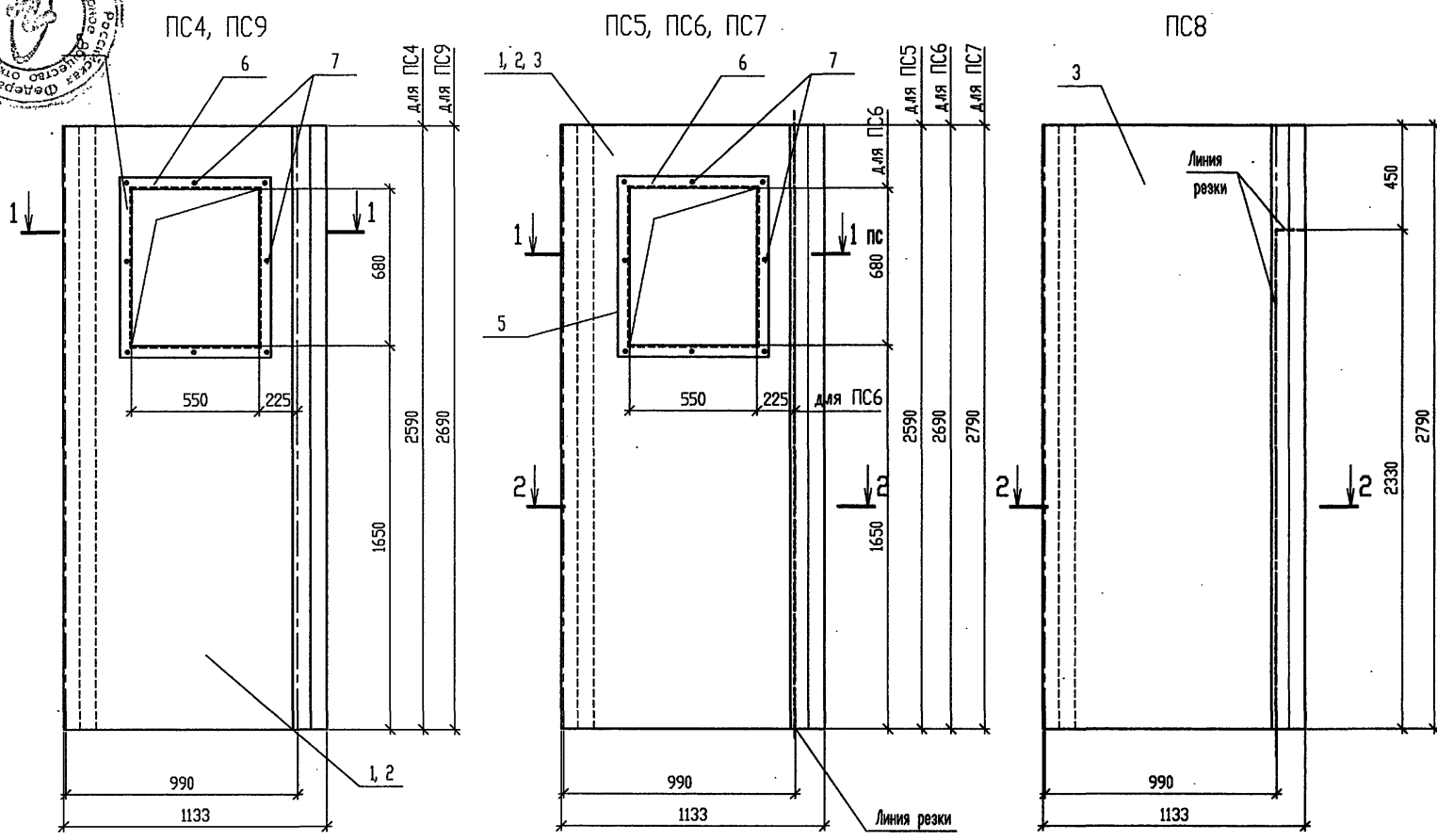
Блок котельной	Стация	Лист	Листов
	Р	9	

Схема расположения металлоконструкций и опорных подушек на покрытии

ОZONE OBON



Т.П. 903-1-310.95



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПАНЕЛИ

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение							Примеч.	
			ПС4	ПС5	ПС6	ПС7	ПС8	ПС9	ПК2		ПК3
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>											
ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ											
1		ПСТ26.10.100.0,8	1	1						96.2кг	
2		ПСТ27.10.100.0,8			1			1		99.9кг	
3	ТУ 102-546-90	ПСТ28.10.100.0,8				1	1			103.6кг	
ПАНЕЛЬ КРОВЕЛЬНАЯ											
4	ТУ 102-545-90	ПКТ 62.10.100-0,8							1	1	233.0кг
<u>ДЕТАЛИ</u>											
Уголок 40x40x3 ГОСТ 8509-93											
С235 ГОСТ 27772-88											
5		l=760	4						4		1.5
6		l=550	4						4		1.0
7		Винт самонарезающий В6-14 ТУ 36-2142-78	16						16		0.0062кг

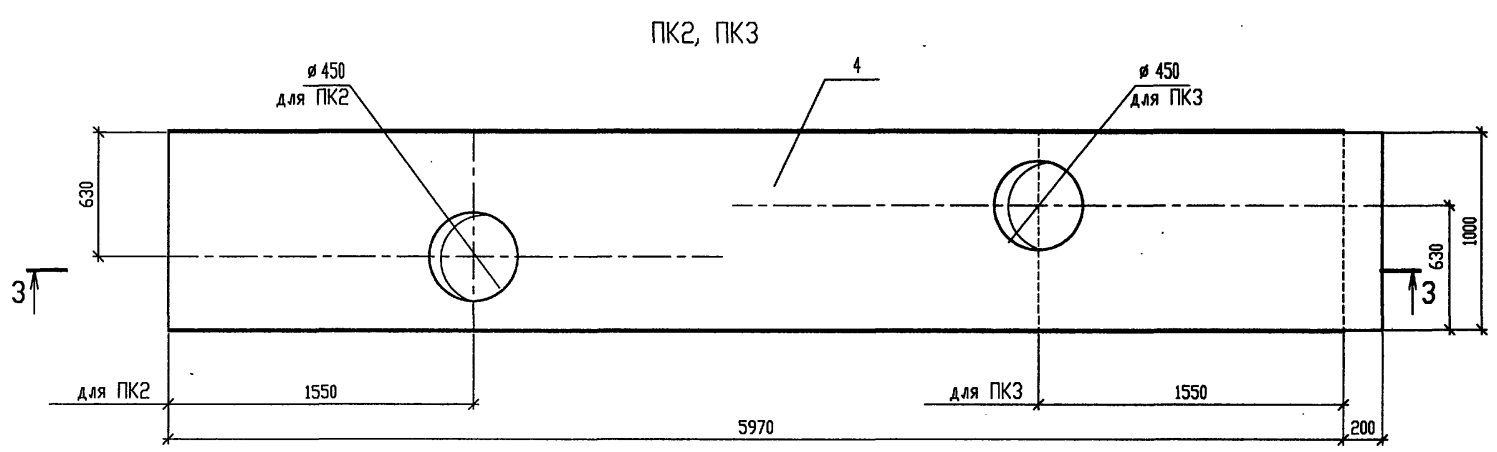


Таблица исполнений

Исполн.	Марка панели
ПС4	ПСТ 26.10.100.0,8-б
ПС5	ПСТ 26.10.100.0,8-а
ПС6	ПСТ 27.10.100.0,8-а
ПС7	ПСТ 28.10.100.0,8-а
ПС8	ПСТ 28.10.100.0,8-б
ПС9	ПСТ 27.10.100.0,8-б
ПК2	ПКТ 62.10.100.0,8-а
ПК3	ПКТ 62.10.100.0,8-б

УКАЗАНИЯ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ ПАНЕЛЕЙ ПРИВЕДЕНЫ В ТУ 102-545-90, ТУ 102-546-90

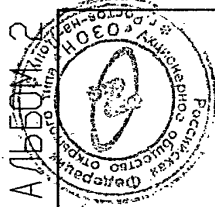
Ив. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Т.П. 903-1-310.95-АС.И-ПС4...ПС9,ПК2,ПК3

Привязан	Ив.№

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Панели стеновые ПСТ 26.10.100.0,8-б	Стация	Масса	Масштаб
						ПСТ 26.10.100.0,8-а, ПСТ 27.10.100.0,8-а			
						ПСТ 28.10.100.0,8-а, ПСТ 28.10.100.0,8-б	Р		
						ПСТ 27.10.100.0,8-б. Панели кровельные			
						ПКТ 62.10.100.0,8-а, ПКТ 62.10.100.0,8-б	Лист		Листов 1

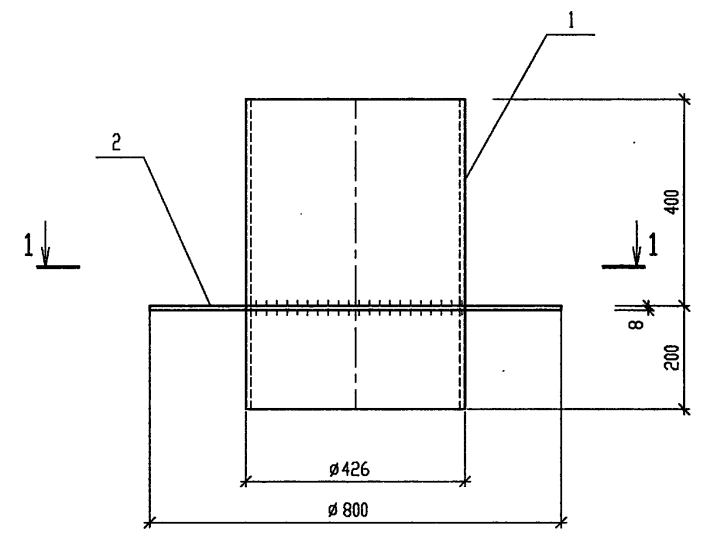




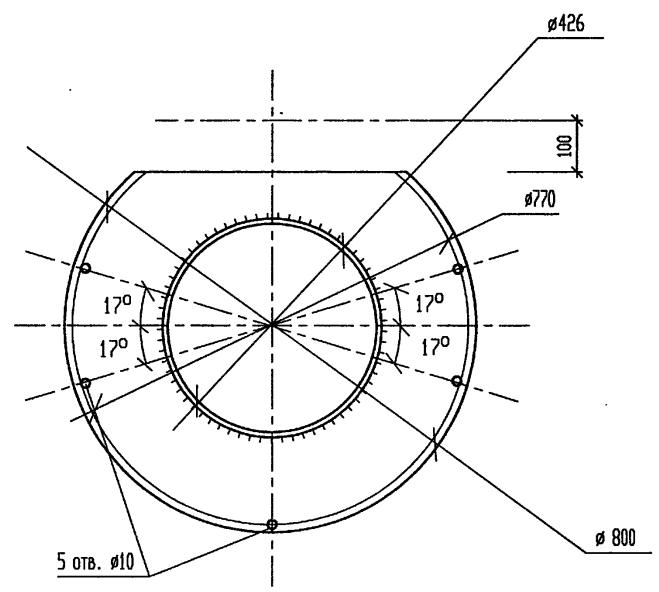
Т.П. 903-1-310.95

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

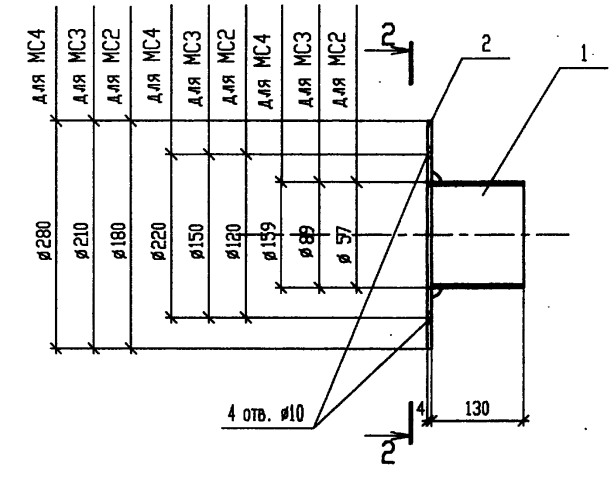
МС1



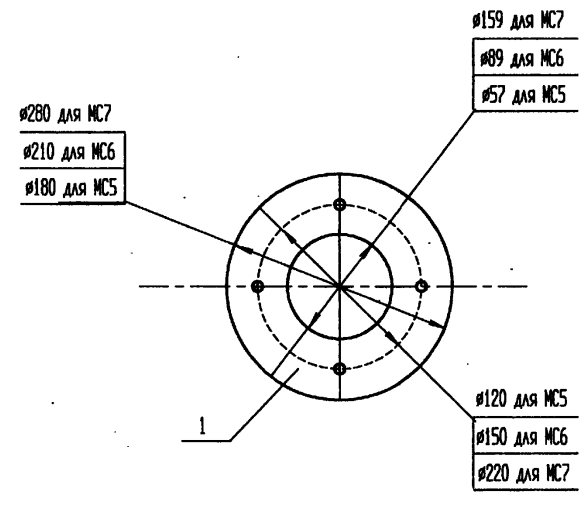
1 - 1



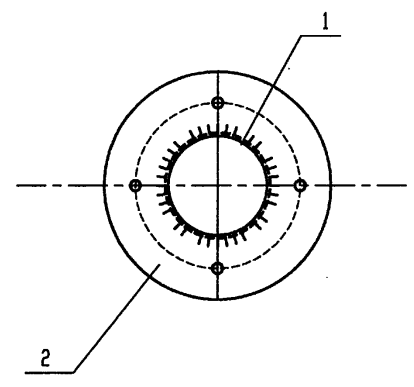
МС2, МС3, МС4



МС5, МС6, МС7



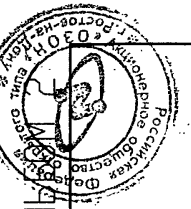
2 - 2



Сварку выполнить электродами типа 342 по ГОСТ 9467-75.
Высота сварного шва hш=4мм.

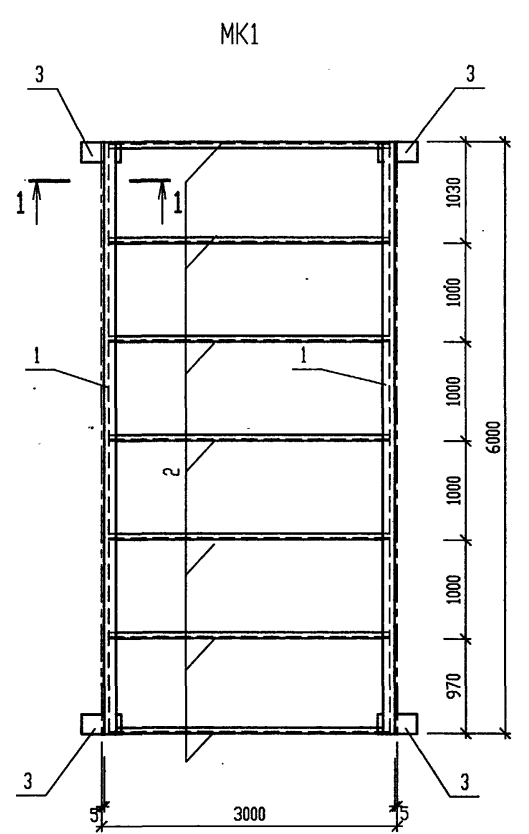
Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет. кг	Масса издел. кг
ДЕТАЛИ					
МС1	1	ТРУБА $\varnothing 426 \times 10$ ГОСТ 10705-80 СТАЛЬ 15 ГОСТ 1050-88 L=600	1	61.6	124.4
	2	ЛИСТ Б-ПН-8x800x800 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88 L=220	1	62.8	
ДЕТАЛИ					
МС2	1	ТРУБА $\varnothing 57 \times 4$ ГОСТ 10705-80 СТАЛЬ 15 ГОСТ 1050-88 L=130	1	0.7	1.7
	2	ЛИСТ Б-ПН-4x180x180 ГОСТ 19903-74 С235 ГОСТ 27772-88	1	1.0	
ДЕТАЛИ					
МС3	1	ТРУБА $\varnothing 89 \times 3$ ГОСТ 10705-80 СТАЛЬ 15 ГОСТ 1050-88 L=130	1	1.1	2.5
	2	ЛИСТ Б-ПН-4x210x210 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88	1	1.4	
ДЕТАЛИ					
МС4	1	ТРУБА $\varnothing 159 \times 5$ ГОСТ 10705-80 СТАЛЬ 15 ГОСТ 1050-88 L=130	1	2.5	5.0
	2	ЛИСТ Б-ПН-4x280x280 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88	1	2.5	
ДЕТАЛИ					
МС5	1	ЛИСТ Б-ПН-4x180x180 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88	1	1.0	1.0
ДЕТАЛИ					
МС6	1	ЛИСТ Б-ПН-4x210x210 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88	1	1.4	1.4
ДЕТАЛИ					
МС7	1	ЛИСТ Б-ПН-4x280x280 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88	1	2.5	2.5

				Т.П. 903-1-310.95-АС.И-МС1...МС7					
Привязан	Изм.	Кодч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Гильза МС1. ПАТРУБКИ МС2...МС4. НАКЛАДКИ МС5...МС7.	Стадия	Масса	Масштаб
	Инв.Н	Нач.АСО	Ермолович	<i>[Signature]</i>			Р		
	Г.л. спец.	Цозик		<i>[Signature]</i>			Лист	Листов 1	
	Нач. сек.	Вознюк		<i>[Signature]</i>			OZONE OZON		
	Инженер	Соляникова		<i>[Signature]</i>					
	Проверил	Вознюк		<i>[Signature]</i>					
	Н. КОНТР.	Вознюк		<i>[Signature]</i>					

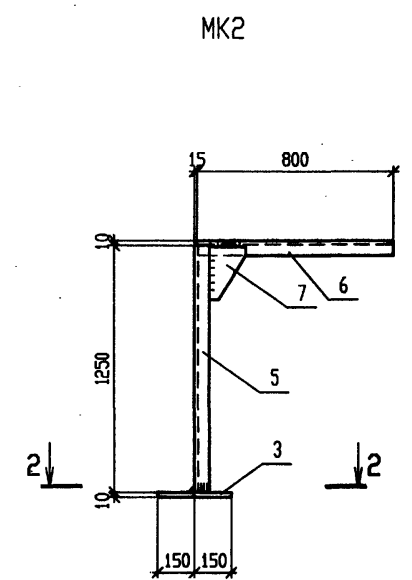
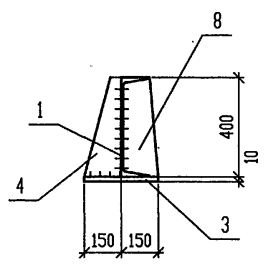


Т.П. 903-1-310.95

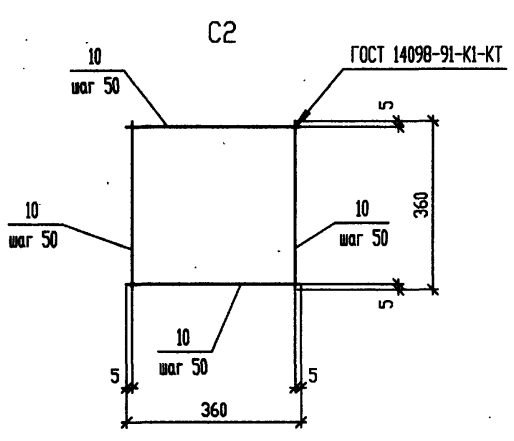
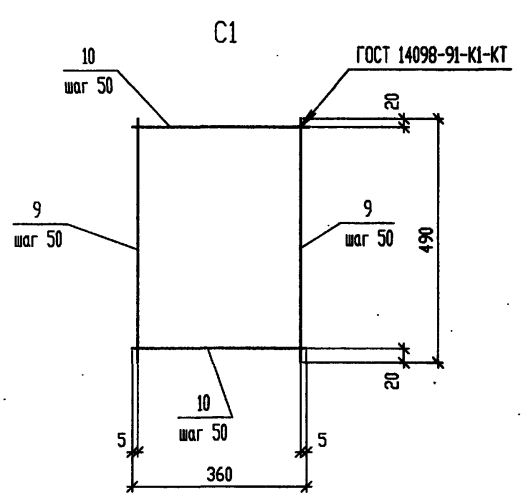
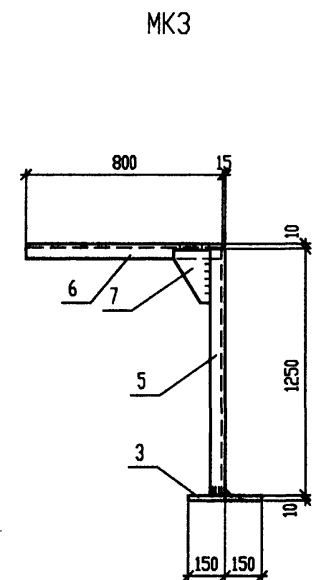
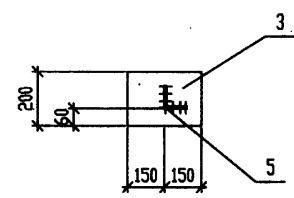
Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



1-1



2-2



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
МК1				
ДЕТАЛИ				
1		ШВЕЛЛЕР 40 ГОСТ 8240-89 C245 ГОСТ 27772-88 l=6000	2	294,0 кг
2		ШВЕЛЛЕР 24 ГОСТ 8240-89 C245 ГОСТ 27772-88 l=3000	7	72,0 кг
3		ЛИСТ 10x200x300 ГОСТ19903-74 C235 ГОСТ27772-88	4	4,7 кг
4		ЛИСТ 8x140x390 ГОСТ19903-74 C235 ГОСТ27772-88	4	3,7 кг
8		ЛИСТ 8x150x400 ГОСТ19903-74 C235 ГОСТ27772-88	4	3,8 кг
МК2, МК3				
ДЕТАЛИ				
3		ЛИСТ 10x200x300 ГОСТ19903-74 C235 ГОСТ27772-88	1	4,7 кг
5		УГОЛОК 75x75x6 ГОСТ8509-86 C235 ГОСТ27772-88 l=1250	1	9,7 кг
6		УГОЛОК 75x75x6 ГОСТ8509-86 C235 ГОСТ27772-88 l=800	1	5,5 кг
7		ЛИСТ 8x150x180 ГОСТ19903-74 C235 ГОСТ27772-88	1	1,7 кг
С1				
ДЕТАЛИ				
Ø 8А-III, ГОСТ5781-82				
9		l=490	8	0,19 кг
10		l=360	10	0,14 кг
С2				
ДЕТАЛИ				
Ø 8А-III, ГОСТ5781-82				
10		l=360	16	0,14 кг

Металлоконструкции МК1 ... МК3 окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) по двум слоям грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-88), при этом степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов (окалина, ржавчины) перед нанесением защитных покрытий должна быть третьей (согласно ГОСТ 9.402-80).

Изм.	Контр.	Лист № док.	Подп.	Дата
		Нач. АСО	Ермолович	
		Гл. спец.	Цозик	
		Нач. сект.	Возник	
		Вед. инж.	Филатова	
		Проверил	Возник	
		Н.контр.	Возник	

Т.П. 903-1-310.95-АС.И-МК1...МК3,С1,С2

Металлоконструкции МК1...МК3. Сетки С1, С2			Стадия	Масса	Масштаб
			Р		
			Лист	Листов 1	

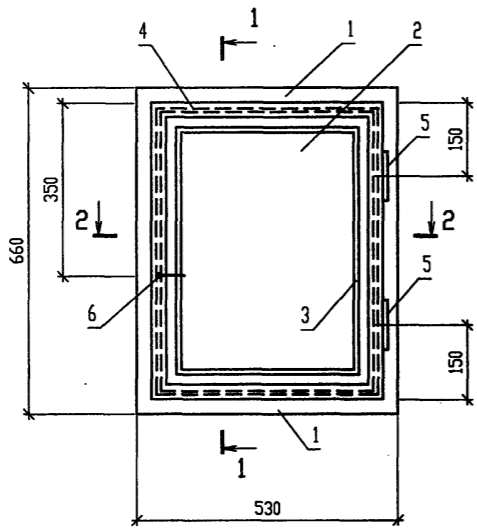




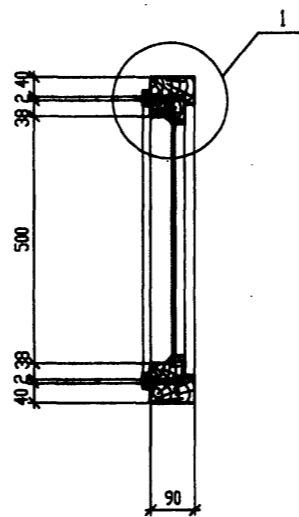
Т.П. 903-1-310.95

Альбом 2

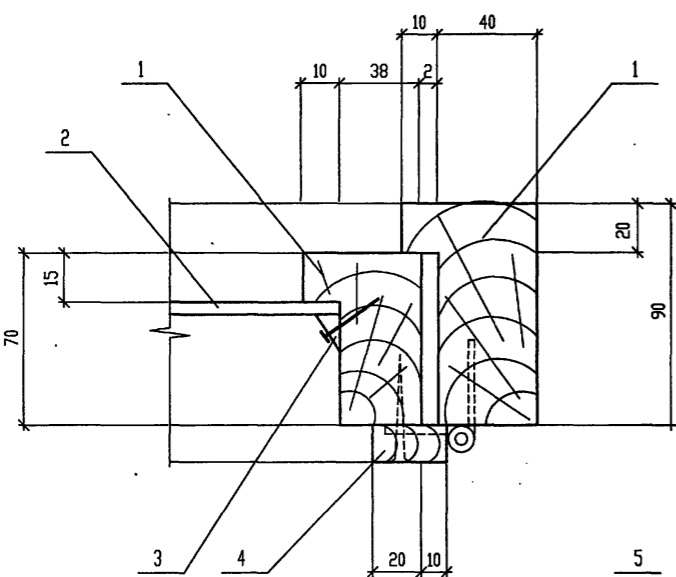
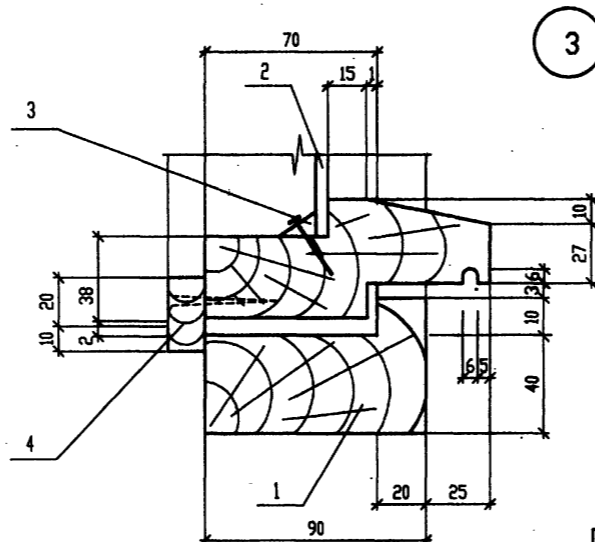
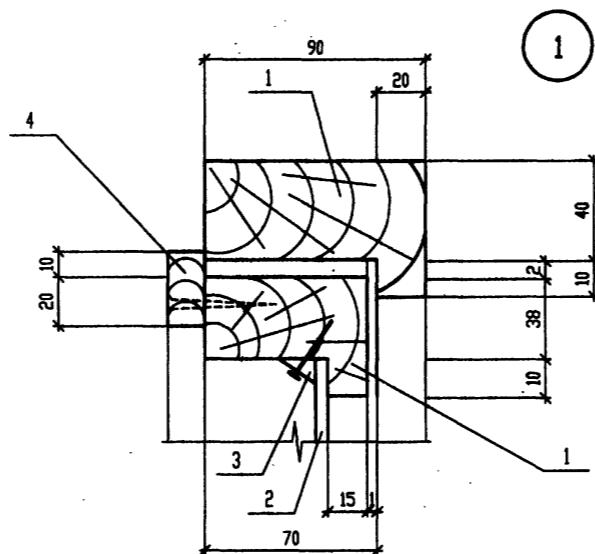
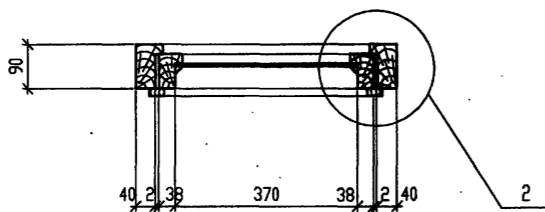
Оконный блок ОК 1



1 - 1



2 - 2



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	ГОСТ 24454-80*	ДРЕВЕСИНА ХВОЙНЫХ ПОРОД	0,01	м3
2	ГОСТ 111-90	СТЕКЛО б=3мм	0,2	м2
3	ГОСТ 24454-80*	ШТАПИК 16x10	1,7	п.м.
4	ГОСТ 24454-80*	НАЛИЧНИК 15x30	2,1	п.м.
5	ГОСТ 5088-78*	ПЕТЛЯ	2	
6	ГОСТ 5090-86	ЗАВЕРТКА	1	

При изготовлении индивидуального оконного блока ОК 1 руководствоваться "ТРЕБОВАНИЯМИ К КОНСТРУКЦИИ" ГОСТ 12506-81.

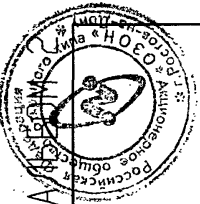
Согласовано

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан	
Изм. №	

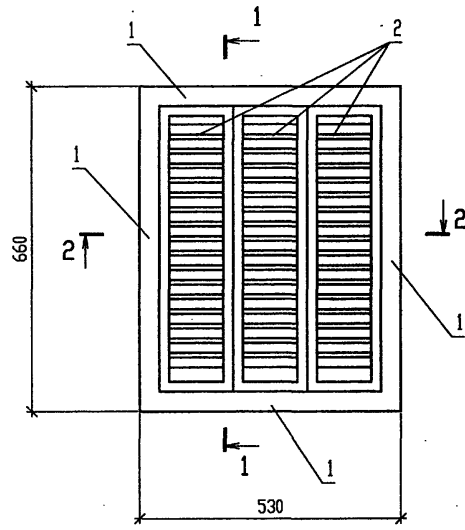
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Т.П. 903-1-310.95-АС.И-ОК1		
Оконный блок ОК 1	Стадия Р	Масштаб 1:10
	Лист	Листов 1
OZONE OBOH		

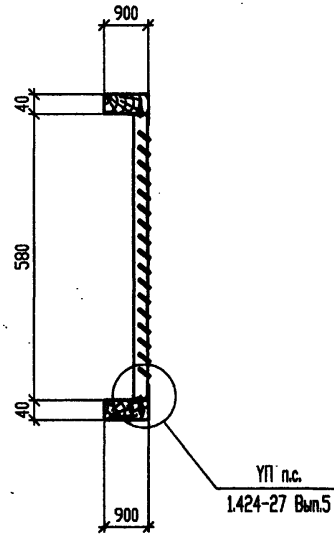


Т.П. 903-1-310.95

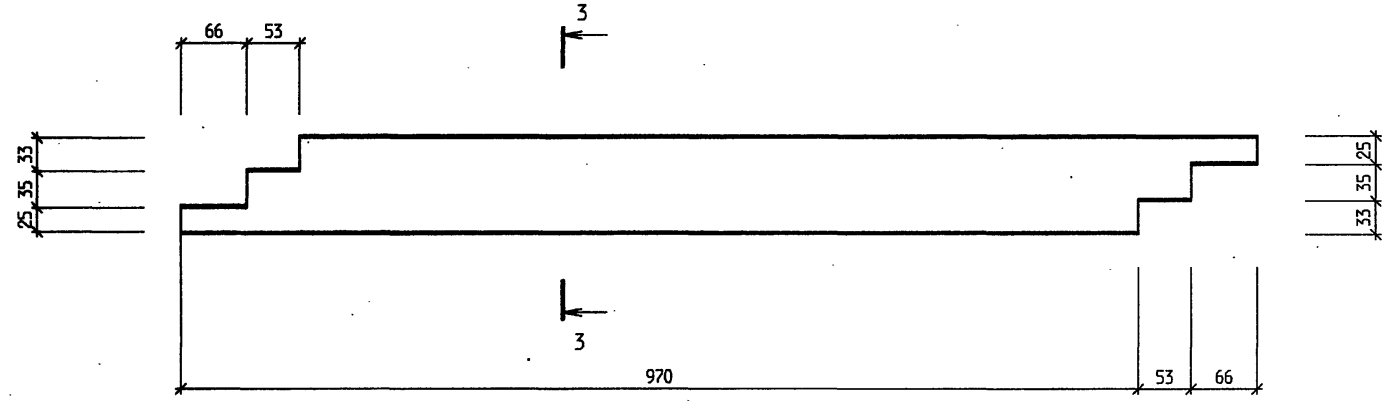
Оконный блок ОК 2



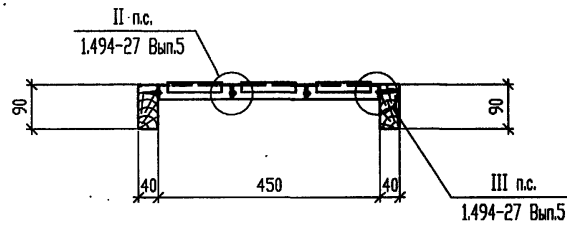
1 - 1



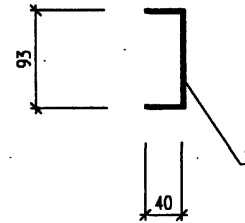
НАШЕЛЬНИК Н1



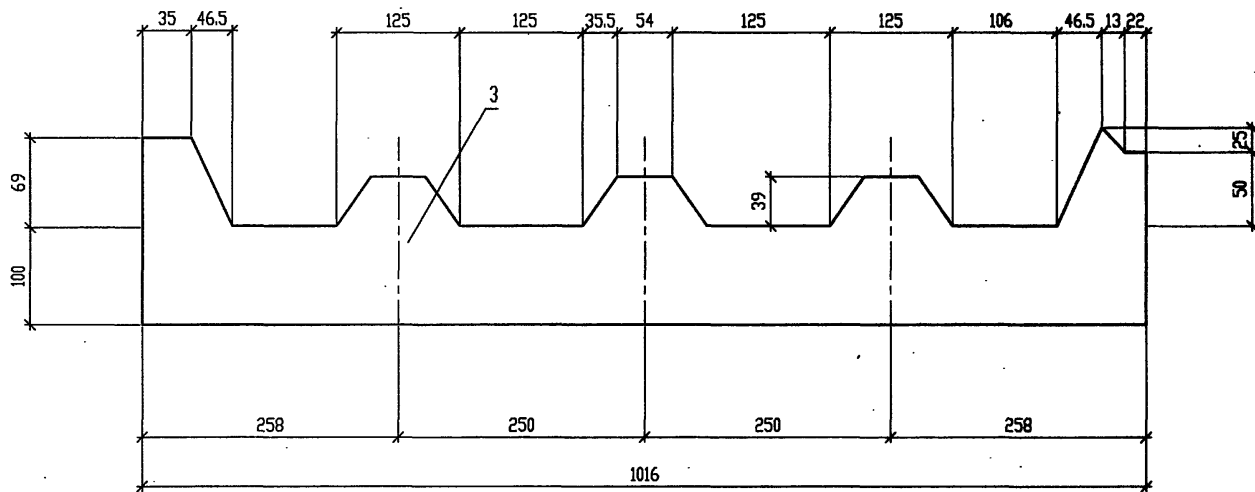
2 - 2



3 - 3



Гребенка ГР 1



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		ОК 2		
1	ГОСТ 24454-80*	ДРЕВЕСИНА ХВОЙНЫХ ПОРОД	0.01	м3
2	ТУ 36-1517-84	РЕШЕТКА ЖАЛЮЗИЙНАЯ СТД 302	3	1.13 кг
		ГР 1		
3		ОЦ Б-ПН-0-0.8 ГОСТ19904-90 СТ3-ХП-КР-НР-1ГОСТ14918-80*	0.13 м2	0.84 кг
		Н 1		
4		ОЦ Б-ПН-0-0.8 ГОСТ19904-90 СТ3-ХП-КР-НР-1ГОСТ14918-80*	0.16 м2	1.03 кг

Согласовано

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

Привязан

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Т.П. 903-1-310.95-АС.И-ОК2,ГР1,Н1

Оконный блок ОК 2
Гребенка ГР 1
Нашельник Н 1

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:10 1:5
Лист 1		Листов 1



ЧНБ. № 400422-02 27

Формат А3

Альбом 2

Т.П. 903-1-310.95



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

№	Наименование	Примечание
1	Общие данные. План. Схемы системы К13.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы:	
Серия 4.900-10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
Выпуски I, II, IV		
	Прилагаемые документы:	
Т.П. 903-1-310.95-ВК1.СО	Спецификация оборудования	Альбом 5
Т.П. 903-1-310.95-ВК1.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 6

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

При выполнении проекта использовались следующие нормативные документы:
 - СНиП 2.04.01-85 'Внутренний водопровод и канализация зданий'
 - СНиП 3.05.01-85 'Организация, производство и приемка работ. Внутренние санитарно-технические системы'
 - СНиП II-35-76 'Котельные установки'.

В блоке котельной запроектирована система канализации условно-чистых стоков (К13).

Расчетные расходы по системе канализации сведены в таблицу основных показателей.

Котельная имеет IIIа степень огнестойкости строительных конструкций и категорию производства 'Г'.

Противопожарный водопровод в помещении блока котельной не предусматривается.

В соответствии с письмом УВД Пожарной охраны г.Ростова-на-Дону N7/61167 от 17.03.93г. 'По вопросу устройства малогабаритной котельной на кровле жилого дома' в помещении блока котельной устанавливается шесть самосрабатывающих порошковых огнетушителя ОСП-1.

Для пожаротушения кровли жилого здания при устройстве крышной котельной в ближайшей лестничной клетке жилого дома предусматривается стояк - сухотруб Ø66 мм с соединительными гайками Ø50 мм на верхнем и нижнем концах.

За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола блока котельной, что соответствует отметке [] по генплану.

Отвод условно-чистых стоков от технологического оборудования блока котельной выполнить в систему дождевой канализации здания. Самотечные трубопроводы канализации условно-чистых стоков монтируются из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

Стальные трубопроводы и арматуру после монтажа и испытания покрыть защитным слоем:

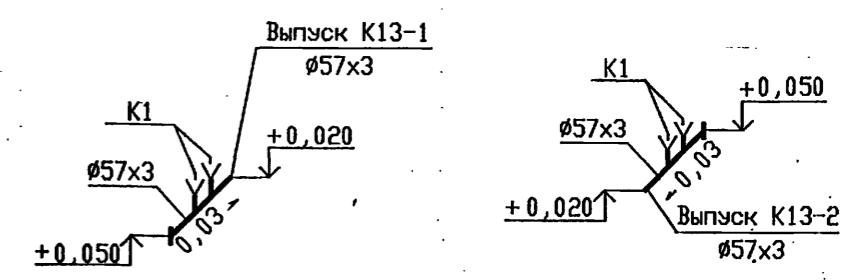
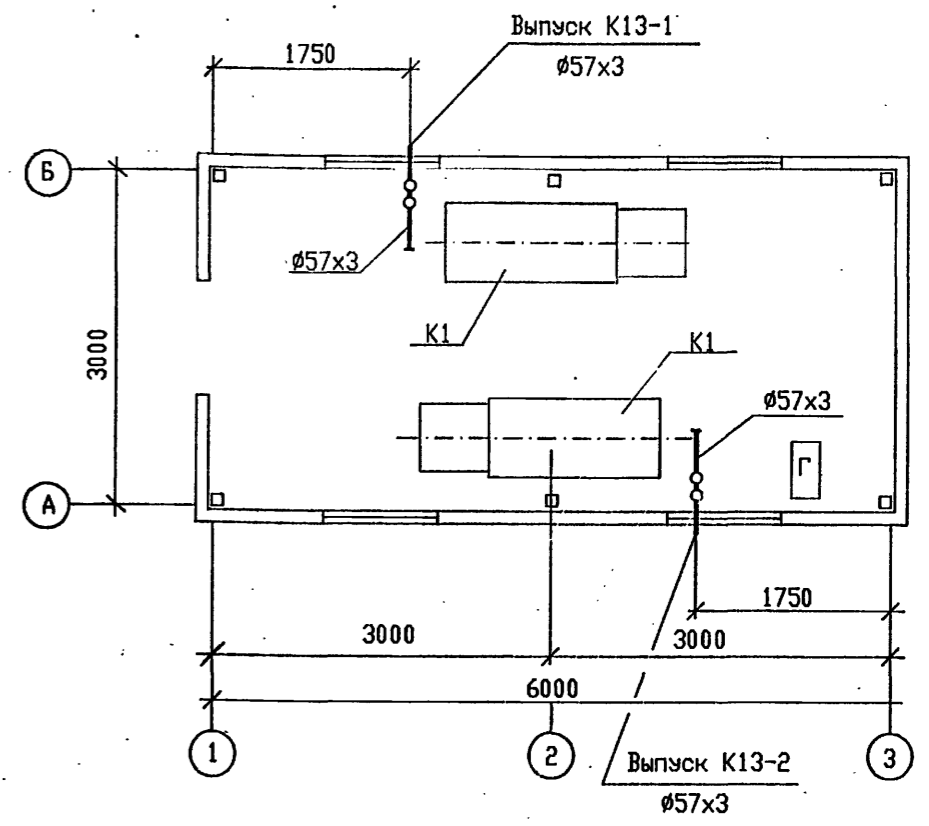
- грунтровка ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 - 1 слой;
- эмаль ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 - 2 слоя.

Поверхность покрытия - 0,8 м2.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование системы	Напор м	Расчетный расход			Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с	
Канализация условно-чистых стоков (К13)	-	0,30	0,06	-	сброс периодический

ПЛАН

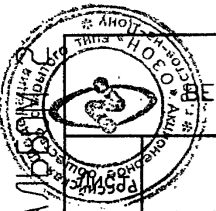


Технические решения, принятые в настоящем проекте (комплекте рабочих чертежей), соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при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

_____ 1995 г.
 Главный инженер проекта Писаренко Е.И.

Привязан					Листов			
Изм. №					Т.П. 903-1-310.95-ВК1			
Крышная котельная для жилых домов мощностью 0,5 МВт					Блок котельной			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Р	1	1
ГИ	Писаренко							
Нач.отд.	Чалбышев							
Гл. спец.	Малюто							
Вед. инж.	Абрамова							
Провер.	Малюто							
Н.Контр.	Малюто							
Общие данные. План. Схемы системы К13.					OZONE OBOH			

инв. № ЦОД/22-02 28



Т.П. 903-1-310.95

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

№	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Техническая спецификация металла.	
3	Компоновочная схема. Рама каркаса Р1.	
4	Опорная рама ОПР1.	
5	Узлы 1 ... 9.	

Нагрузки, кПа

N п/п	Наименование	Нормат. нагрузки	Кэф. надежн.	Расчетн. нагрузки
1	ВЕТРОВАЯ по I району	0.23	1.4	0.32
2	СНЕГОВАЯ по III району	1.0	1.4	1.4

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре Прейскуранта N 01-09	Позиции по Прейскуранту N 01-09	N N п/п	Код конструкций	Масса конструкций, т												Всего с учетом 1% на массу наплавки металла	Сери типовых конструкций	
				по видам профилей стали														
				Всего сталей по вышенной и вы-сокой прочности	Балки и швеллеры	Крупно-сортовая сталь	Средне-сортовая сталь	Мелко-сортовая сталь	Толсто-листовая сталь	Универ-сальная сталь	Тонко-листовая сталь	Гнутые и сварные	Трубы	Прочие	Всего			
Опорная рама	2	1	4			0.21				0.65		0.30	0.67			1.83	1.85	
Рама		2				0.06							0.54			0.60	0.61	
Стеновые панели		3													0.98	0.98	0.99	
Кровельные панели		4													0.43	0.43	0.43	
Металлоконструкции на покрытии		5													1.29	1.29	1.30	
Лестницы и ограждения		6													0.05	0.05	0.05	
Итого с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД		7						0.27		0.65		0.30	1.21		2.75	5.18	5.23	
Итого с учетом отходов 3,7%		8						0.28		0.67		0.31	1.25		2.85	5.36		
Приведенная к обычным профилям масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы		9						0.28		0.67		0.31	1.25		2.85	5.36		
Разница приведенной и натуральной массы		10																
Распределение массы металла по пределам текучести с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы		11																
Приведенная к стали углеродистой обыкновенного качества по ГОСТ2772-88 масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы		12																
Всего приведенная масса металла с учетом 3% на уточнение массы металла в чертежах КМД и 3,7% на отходы		13																

- Чертежи марки "КМ" разработаны в соответствии с: - СНиП II-23-81 "Стальные конструкции. Нормы проектирования".
- За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола, соответствующий абсолютной отметке
- Рабочие чертежи металлоконструкций разработаны на стадии "КМ" и являются основанием для разработки детализованных чертежей марки "КМД".
- В узлах и деталях металлоконструкций даны решения соединения элементов. Размеры сварных швов определяются при разработке чертежей "КМД" по опорным усилиям, указанным в таблице "Ведомость элементов". Минимальное усилие для расчета соединения элементов - 5.0 кН.
- Все соединения - сварные.
- Материалы для ручной и механизированной сварки принимать в соответствии с таблицей 55 СНиП II-23-81.
- Изготовление конструкций производить в соответствии с требованиями СНиП III-18-75 "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ". Монтаж конструкций производить в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
- Все неоцинкованные металлические конструкции окрашиваются двумя слоями эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) общей толщиной 50-60мкм.
- Стальные конструкции, за исключением стеновых панелей, огрунтовать в заводских условиях двумя слоями грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-88), при этом степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов (окалина, ржавчины) перед нанесением защитных покрытий должна быть третьей (согласно ГОСТ 9.402-80).

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

Технические решения, принятые в настоящем проекте (комплекте рабочих чертежей), 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.

1995г. / Писаренко Е.И. /
 Главный инженер проекта

Привязан		Листов	
Инв. N			
Т.П. 903-1-310.95-КМ			
Крышная котельная для жилых домов мощностью 0,5 МВт			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.
ГИП	Писаренко	1	029
Нач. АСО	Ермолович		
Гл. спец.	Цозик		
Нач. сект.	Возник		
Проверил	Возник		
Н. контр.	Возник		
Стадия	Лист	Листов	
Р	1	5	
Общие данные.		OZONE OBOH	

Альбом 2
Т.П. 903-1-310.95



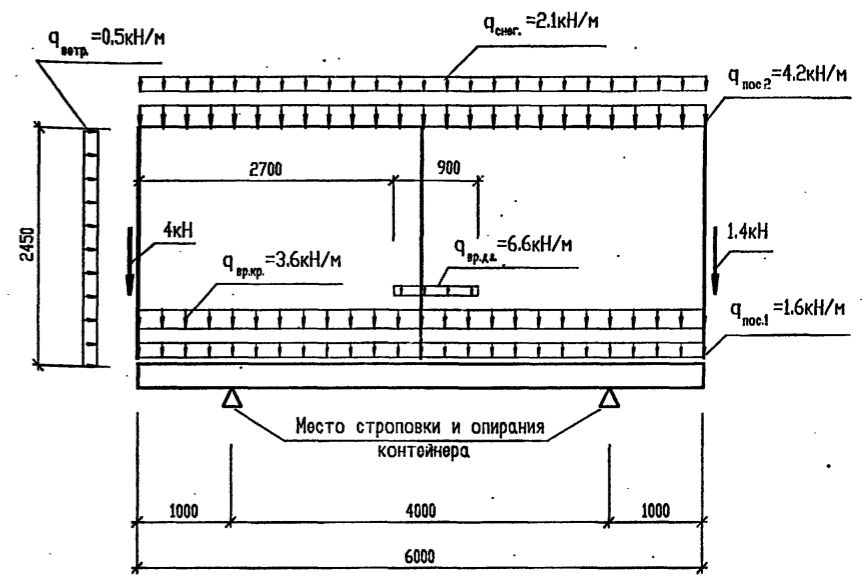
Техническая спецификация металла

1	2	3	4	Код			8	9	Масса металла по элементам конструкций, т				12	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), (т)				17
				5	6	7			10	11	13	14		15	16			
																Марки металла	Виды профиля	
Швеллеры стальные гнутые равнополочные, ГОСТ 8278-83	C245 ГОСТ27772-88	Гн. С 250x60x4	1						0.51			0.51						
	Итого		2	1293					0.51			0.51						
	C255 ГОСТ27772-88	Гн. С 160x80x4	3		7434	8030			0.14			0.14						
	Итого		4	1457					0.14			0.14						
Всего профиля			5						0.65			0.65						
Профили гнутые замкнутые квадратные, ТУ 36-2287-80	C255 ГОСТ27772-88	Гн. □ 100x100x4	6		7888	8030				0.52		0.52						
	Итого		7	1457						0.52		0.52						
Всего профиля			8							0.52		0.52						
Прокат листовой горячекатаный по ГОСТ 19903-74	C245 ГОСТ27772-88	t10	9		7115	8270			0.03			0.03						
	Итого		10	1293					0.03			0.03						
	C235 ГОСТ27772-88	t2	11						0.29			0.29						
	Итого		12	1145					0.29			0.29						
Всего профиля			13						0.32			0.32						
Уголки стальные горячекатаные равнополочные, ГОСТ 8509-93	C235 ГОСТ27772-88	L 63x5	14		2120	8140			0.09			0.09						
		L 50x5	16		2120	8140			0.11	0.06		0.17						
	Итого		17	1145					0.20	0.06		0.26						
Всего профиля			18						0.20	0.06		0.26						
Листы стальные с ромбическим и чечевичным рифлением, ГОСТ 8568-77	C235 ГОСТ27772-88	t4	19		7152	5090			0.60			0.60						
	Итого		20	1145					0.60			0.60						
Всего профиля			21						0.60			0.60						
Итого масса металла			22						1.77	0.58		2.35						
Стеновые панели	лист АС-4		23									0.95						
Кровельные панели	лист АС-4		24									0.42						
Металлоконструкции на покрытии	лист АС-9		25									1.25						
Лестницы и ограждения	лист АС-9		26									0.05						
Всего масса металла			27									5.02						
В том числе по маркам	C255		28						0.14	0.52		0.66						
	C245		29						0.54			0.54						
	C235		30						1.09	0.06		1.15						

РАЗВЕРНУТАЯ ПЛОЩАДЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ОКРАСКЕ 89,8 м²

Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)	I	II	III	IV

Расчетная схема продольной рамы.



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

Привязан	
Инв. №	

Т.П. 903-1-310.95-КМ

Крышная котельная для жилых домов мощностью 0,5 МВт

Изм. Колич.	Лист № док.	Подп.	Дата
Нач. АСО	Ермолович		
Гл. спец.	Цозик		
Нач. сект.	Возник		
Вед. инж.	Моисеева		
Проверил	Возник		
Н. контр.	Возник		

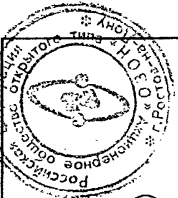
Блок котельной	Стация	Лист	Листов
	Р	2	

Техническая спецификация металла. ОЗОНЕ

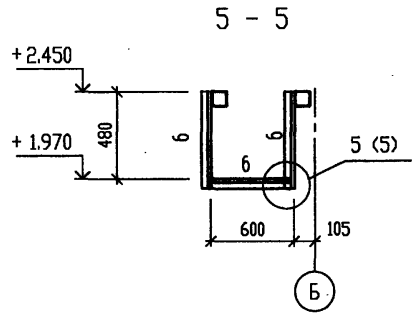
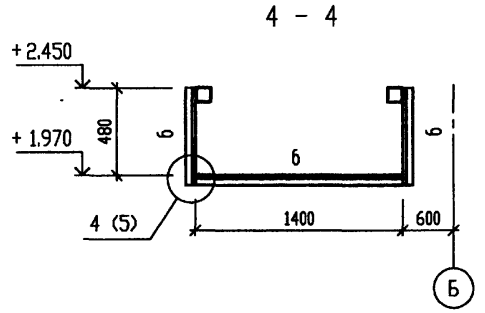
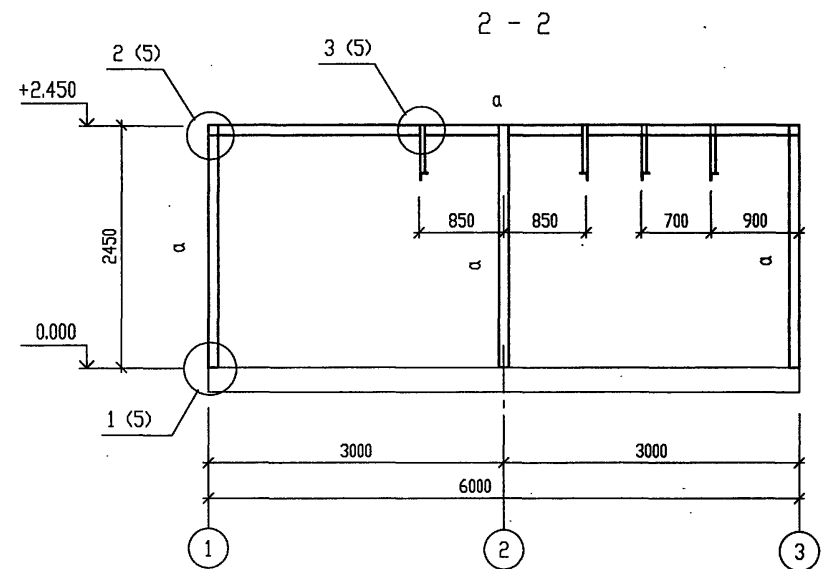
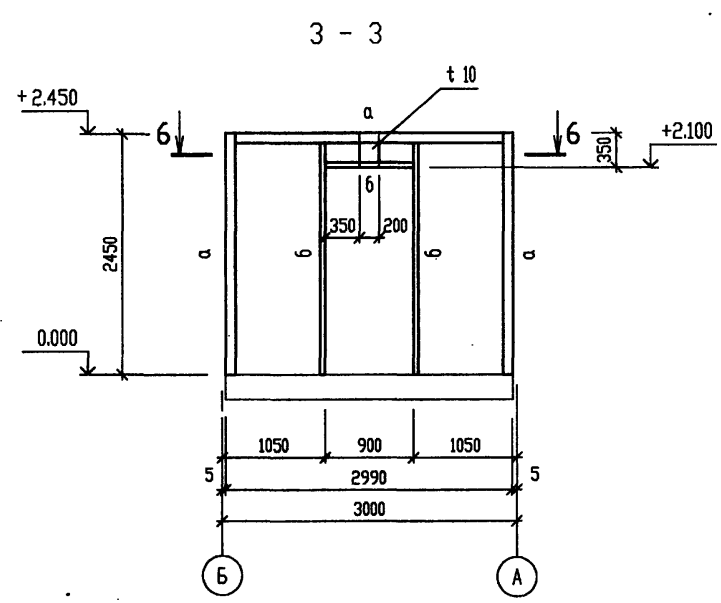
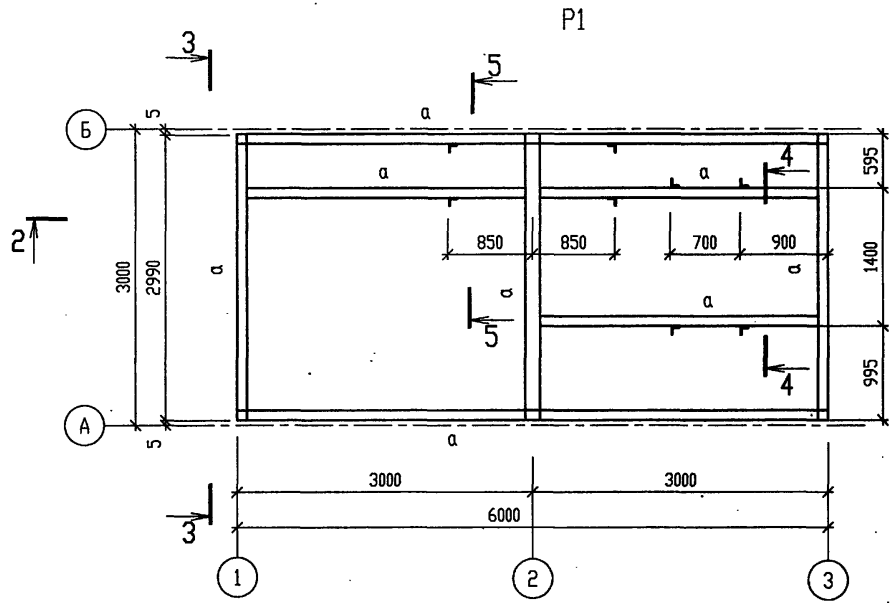
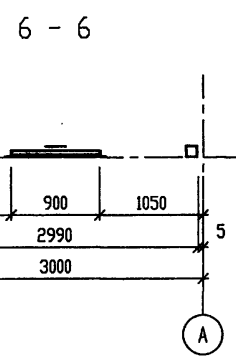
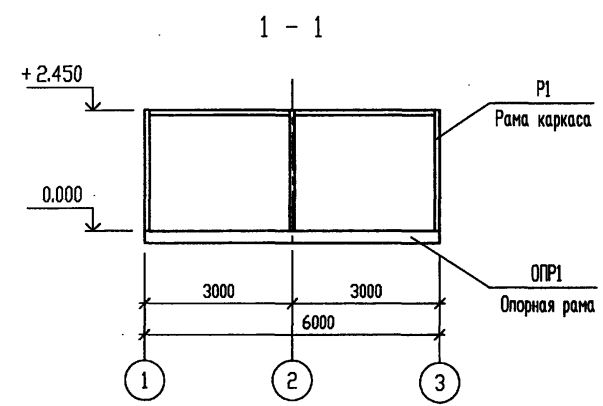
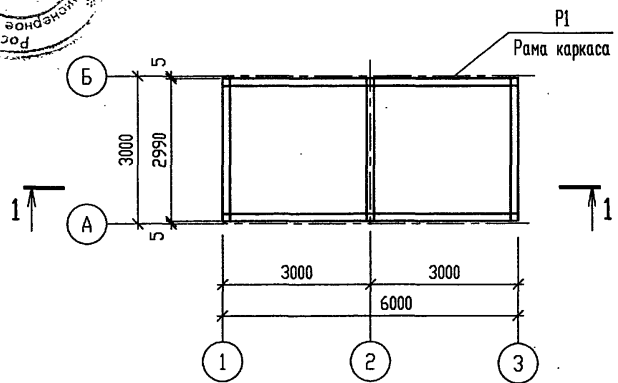
ИНВ. № 400422-02 30 формат А2

Т.П. 903-1-310.95

Инв. № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №



Компоновочная схема.



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	M кН.м	N кН	Q кН			
a			Гн.п100x100x4	0.5	9.4	0.6	2	C255	
б			L50x50x5				4	C235	констр.
P1	Рама каркаса P1 лист 3								
ОПР1	Опорная рама ОПР1 лист 4								

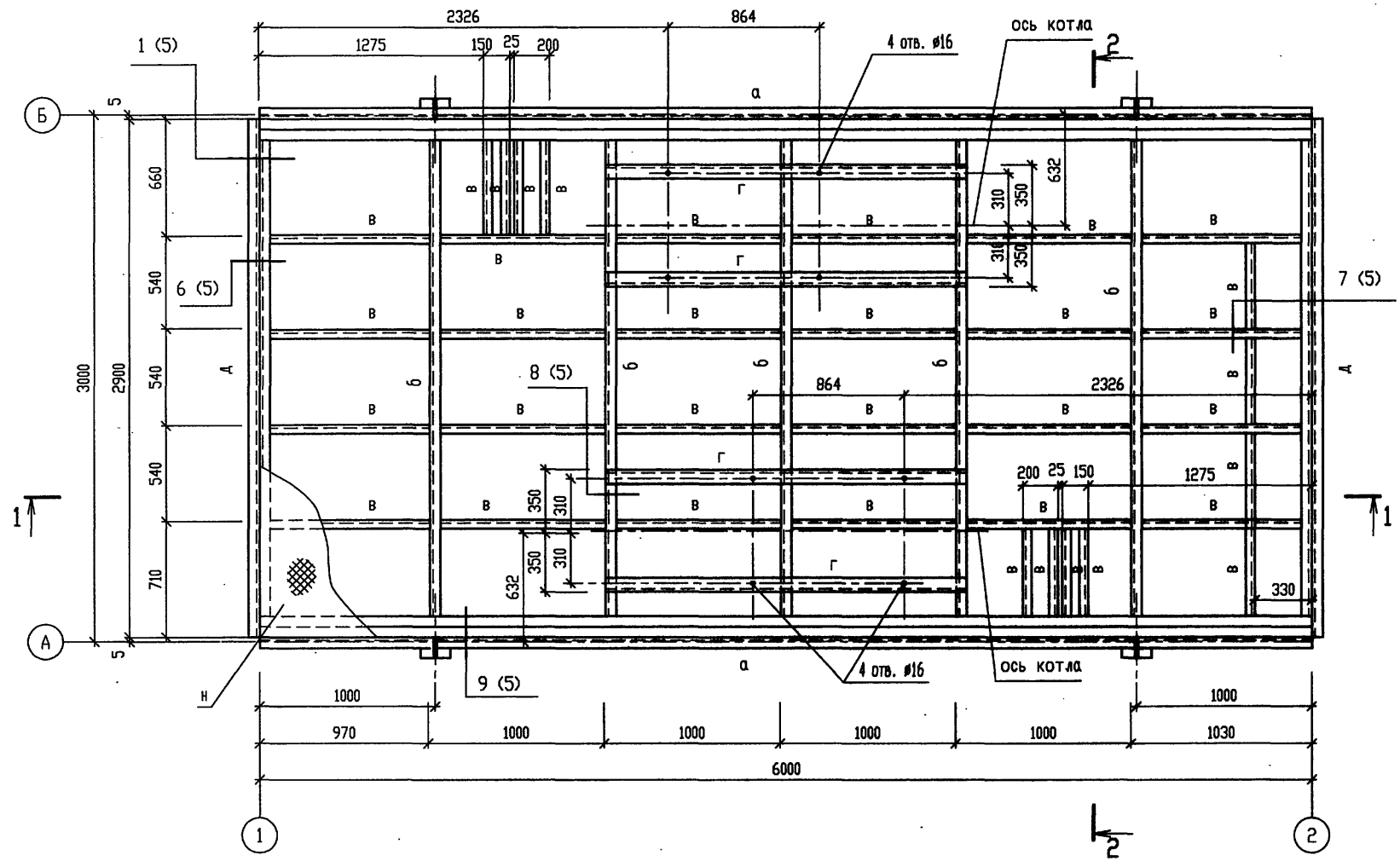
Т.П. 903-1-310.95-КМ				
Крышная котельная для жилых домов мощностью 0,5 МВт				
Блок котельной			Стадия	Лист
			P	3
Компоновочная схема. Рама каркаса P1.			OZONE OZON	
Изм.	Кач.	Лист № док.	Подп.	Дата
Нач. АСО	Ермолович			
Гл. спец.	Цозик			
Нач. сект.	Возник			
Вед. инж.	Моисеева			
Проверил	Возник			
Н. контр.	Возник			

А.В.Б.М.2

Т.П. 903-1-310.95



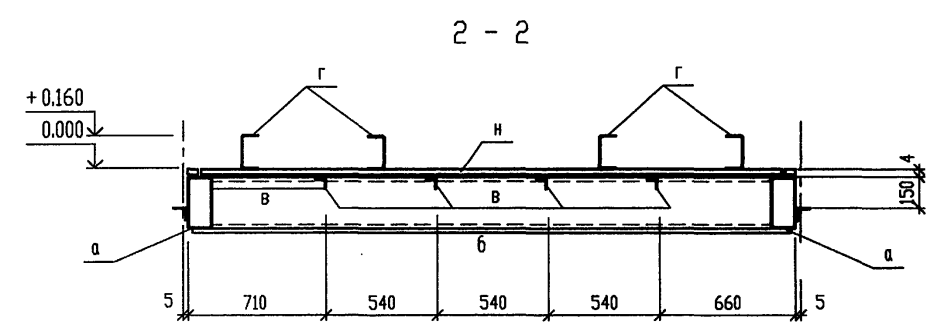
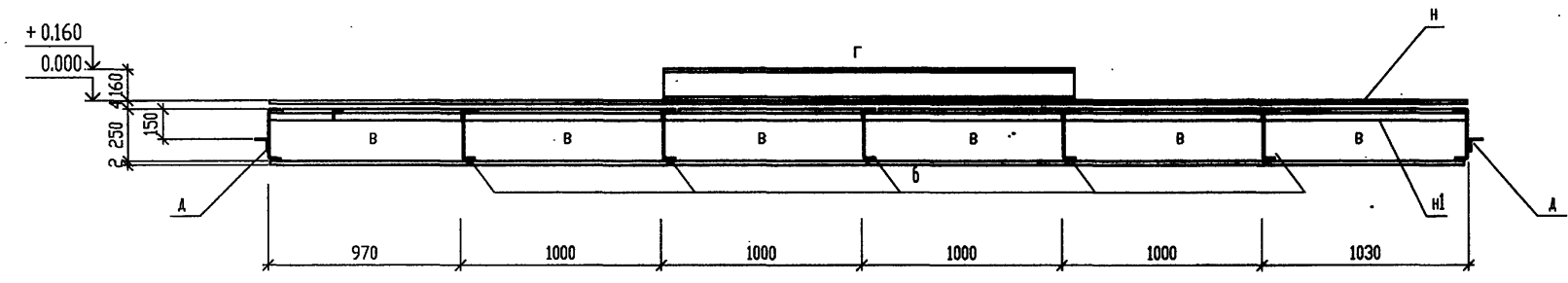
Опорная рама ОПР1.



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М кН.м	N кН			
а		1	Гн.С250х60х4	8.2		15.3	2	C245
		2	L63х63х5					C235
б			Гн.С250х60х4			15.0	2	C245
в			L50х50х5				4	C235 констр.
г			Гн.С160х80х4				2	C255
А		1	Гн.С250х60х4				2	C245 констр.
		2	L63х63х5					C235 см. т.п. 4
н	—		t4				4	C235 рифл.
н1	—		t2				4	C235

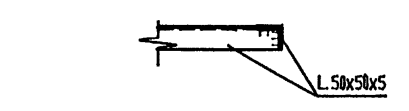
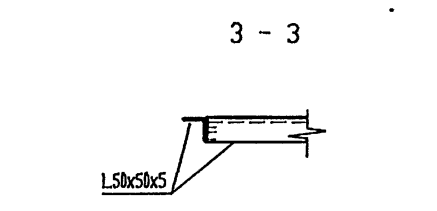
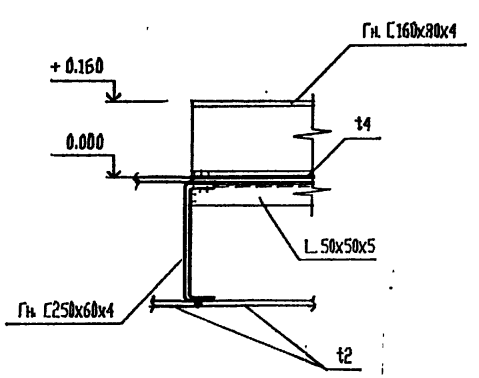
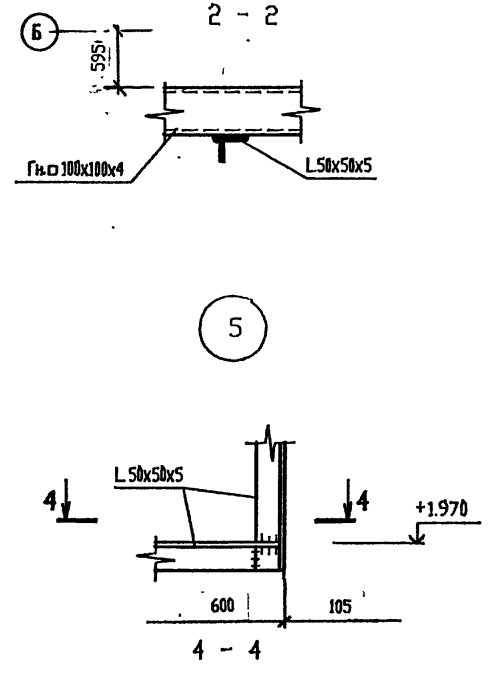
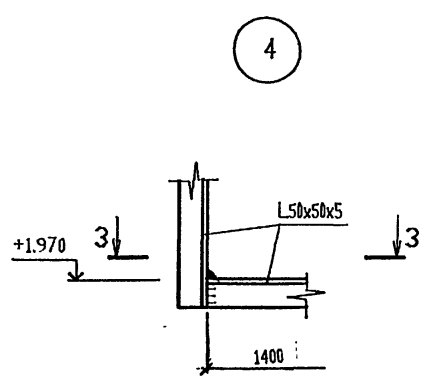
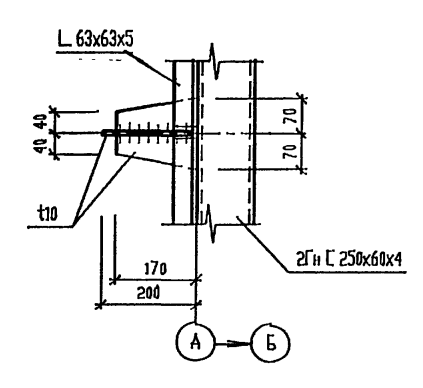
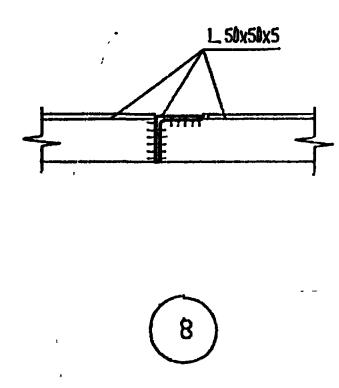
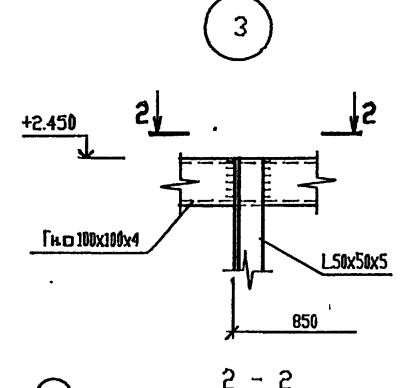
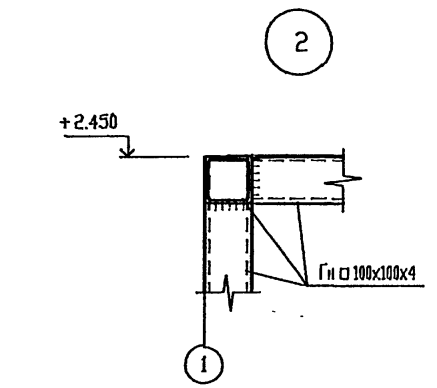
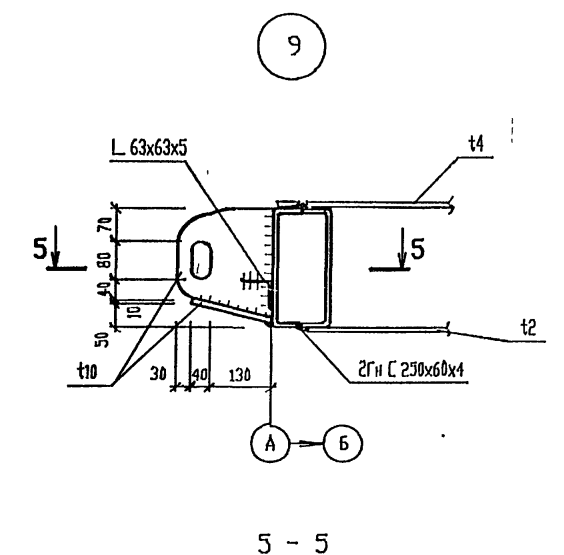
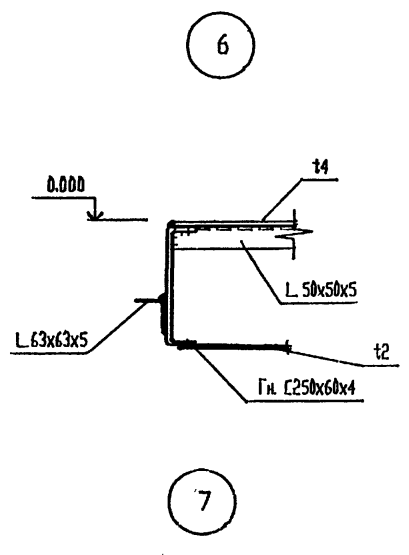
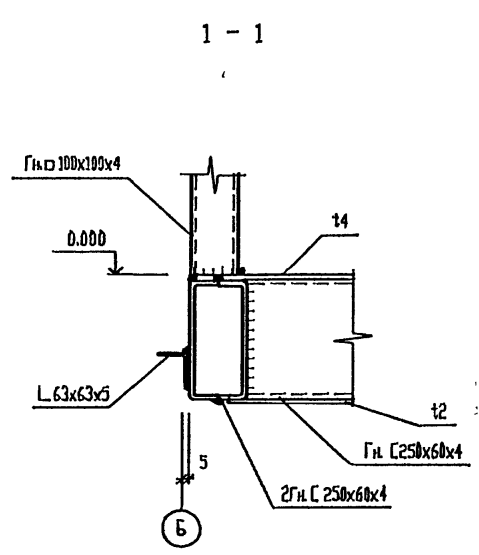
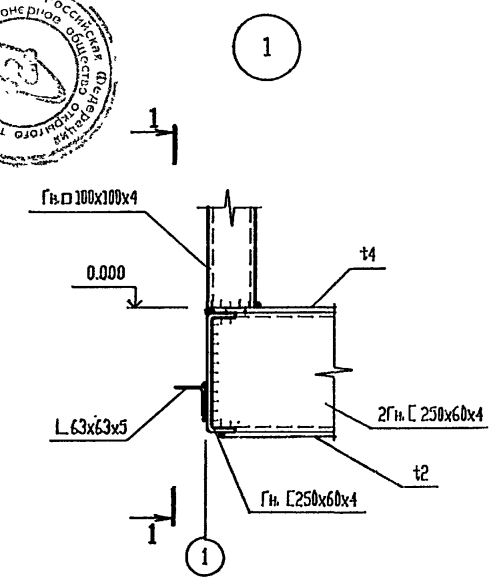
1. Нижний настил н1 крепить к опорной раме точечной сваркой.
2. Рифленый настил пола крепить после укладки утеплителя.
3. Гн.С 250х60х4 свариваются между собой полками сплошным швом $h = 4$ мм.
4. L 63х63х5 приваривается сплошным швом $h = 4$ мм.



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

Привязан				
Инв.№				

Т.П. 903-1-310.95-КМ				
Крышная котельная для жилых домов мощностью 0,5 МВт				
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подп.	Дата
Нач. АСО		Ермолович		
Гл. спец.		Цозик		
Нач. сект.		Возник		
Вед. инж.		Моисеева		
Проверил		Возник		
Н. контр.		Возник		
Блок котельной			Стадия	Лист
Опорная рама ОПР1.			Р	4
			OZONE OBOH	

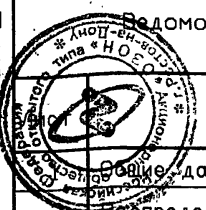


Привязан					
Инв.№					

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Нач. АСД	Ермолович				
Гл. спец.	Возник				
Нач. сект.	Возник				
Вед. инж.	Моисеева				
Проверил	Возник				
Н. контр.	Возник				

Т.П. 903-1-310.95-КМ					
Крышная котельная для жилых домов мощность 0,5 МВт					
Блок котельной			Стация	Лист	Листов
			Р	5	
Узлы 1 .. 9.			OZONE OZON		
инв.№ 400422-02 33 формат А2					

Альбом 2
Т.П. 903-1-310.95



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Наименование	Примечание
Общие данные.	
2 Распределительная сеть ~380/220В.	
Схема принципиальная 1Ш.	
3 Расположение электрооборудования и прокладка кабелей.	
План.	
4 Электроосвещение внутреннее. План.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы.</u>		
5.407-116	Установка одиночных электромагнитных пускателей серии ПМЛ.	
5.407-130	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях.	
<u>Прилагаемые документы.</u>		
Т.П.903-1-310.95-ЭМ1.С0	Спецификация оборудования.	Альбом 5
Т.П.903-1-310.95-ЭМ1.ВМ	Ведомость потребности в материалах.	Альбом 6
Т.П.903-1-310.95-ЭМ1.Н1	Перечень проектной документации для заказа щитов станции управления.	Альбом 4
<u>Шкаф 1Ш</u>		
Т.П.903-1-310.95-ЭМ1.Н2	Технические данные аппаратов.	
Т.П.903-1-310.95-ЭМ1.Н3	Чертеж общего вида.	
Т.П.903-1-310.95-ЭМ1.Н4	Схема электрическая соединений.	
Т.П.903-1-310.95-ЭМ1.Н5	Перечень надписей.	

Общие указания

Электротехническая часть разработана в соответствии со следующей нормативно-технической документацией:
 -ПУЭ-85 "Правила устройства электроустановок";
 -СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".
 Установленная мощность электроприемников- 7,7кВт.
 Расчетная мощность- 5,2кВт.
 Показатели осветительной установки:
 -освещаемая площадь-18кв.м;
 -установленная мощность освещения:
 рабочего- 1,1кВт;
 аварийного-0,2кВт;
 -число светильников-6шт.
 По степени надежности и бесперебойности электроснабжения электроприемники относятся ко II категории.
 Питание электроприемников осуществляется от шкафа 1Ш.
 Металлические конструкции, трубопроводы всех назначений заземляются путем присоединения к заземляющему болту шкафа круглой сталью Ø6мм.

Указания по привязке

При привязке проекта необходимо решить:
 -способ прокладки, марку, сечение и длину питающих кабелей от 2Ш;
 -при необходимости выполнить светоограждение, заземление и молниезащиту дымовой трубы;
 -выполнить заземление строительной конструкции блок-котельной;
 -при необходимости проложить дополнительный контур заземления.

ИНВ.Н подл. Подпись и дата. Взамин инв.Н

Технические решения, принятые в настоящем проекте (комплекте рабочих чертежей), 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.

.....199г.
 Главный инженер проекта *Е.И.Писаренко* / Е.И.Писаренко/

ПРИВЯЗАН		Листов	
ИНВ.Н		Т.П.903-1-310.95-ЭМ1	
Крышная котельная для жилых домов мощностью 0,5 МВт		Блок котельной	
ИЗМ.	КОЛ-ВО	ЛИСТ	ИЗМ. ПОДПИСЬ ДАТА
ГИП	Писаренко	1	27-97
Нач.отд.	Ласыкин		
Гл.спец.	Попов		
Вед.инж.	Чернявская		
Провер.	Попов		
Н.контр.	Савченко		
Общие данные		Стадия	Лист
		Р	1
		Листов 4	
		OZONE OBOH	

АЛБЕИ Т.П.903-1-310.95



Изм.№ подл. Подпись и дата. Взам.инв.№

Участок сети 1	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник					
		Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст или Рном кВт	Ирасч или Ином лпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа, принципиальной схемы		
I секция	1Ш-1	QF1 BA51-31 100 16						1Ш	5,8 2,8	5,3 13,7***	Ввод N1 ~380/220В от 2Ш		
		QF3 BA51-25 25 6,3									Резерв		
		QF4 BA51-25 25 16	2X PШ-п-0-20-0-25/220 A,0,0	1 2-1	АПВ	3(1x2,5)	6	2-1П1.25	5	2***	3	13,7	Печь электрическая
		QF5 BA51-25 25 6,3	B,0	1 ШКУ-1	АПВ	2(1x2,5)	2	ШКУ-1П1.25	1	ШКУ	1,0	4,6	Щит контроля и управления. Ввод N1-220В
		QF6 BA51-25 25 6,3	C,0	1 гр.1	АВВГ	2x2,5	*				1,1	5,0	Рабочее освещение
		QF7 BA51-25 25 6,3	K1-КМ ПМА0100УЗА компл.	1 7**1	АПВ	4(1x2,5)	3	7**1П1.25	2	B1	0,58	1,7 8,5	Вентилятор котла 1
				2 2**1	АПВ	4(1x2,5)	4	2**1П1.25	3				
II секция		QF13 BA51-25 25 16											Секционный автомат
		QF8 BA51-31 100 16											Ввод N2 ~380/220В от 2Ш
		QF11 BA51-25 25 6,3	B,0	1 гр.1а	АВВГ	2x2,5	*				0,2	0,45	Аварийное освещение
		QF10 BA51-25 25 6,3	C,0	1 ШКУ-2	АПВ	2(1x2,5)	2			ШКУ	1,0	4,6	Щит контроля и управления. Ввод N2-220В
		QF12 BA51-25 25 6,3	K2-КМ ПМА0100УЗА компл.	1 7**2	АПВ	4(1x2,5)	9	7**2П1.25	8	B2	0,58	1,7 8,5	Вентилятор котла 2
				2 2**2	АПВ	4(1x2,5)	4	2**2П1.25	3				
				2 8**2	АКВВГ	4x2,5	4	8**2П1.25 P3-Ц-X-III-25У1	3 1	ПУ2	0,12	0,6	Пульт управления котла 2

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил напряжение	Марка			
	АПВ	АВВГ	АКВВГ	
1x2,5-0,66	102	-	-	
2x2,5-0,66	-	4	-	
3x2,5-0,66	-	1	-	
4x2,5-0,38	-	-	8	

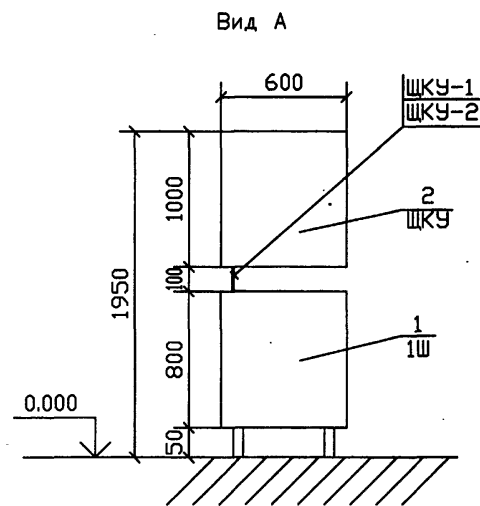
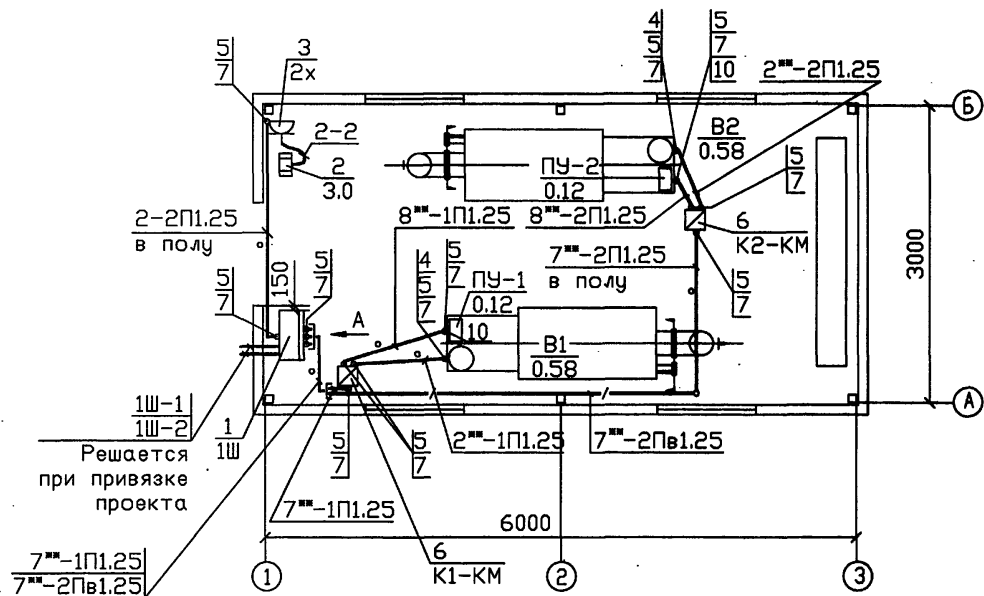
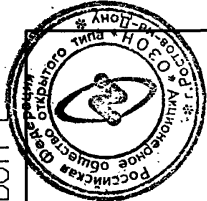
Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина, м
ПВД25С	25	20
ПВХ-В-ЭП25У	25	8

□ - данные о кабелях, решаются при привязке проекта
 * - длины учтены в разделе электроосвещения
 ** - маркировка кабелей дана согласно паспортной документации котла
 *** - печь электрическая работает только в аварийном режиме, при отключенной котельной

Контроль напряжения на вводах осуществляется сигнальной арматурой HL1; HL2, установленной на двери шкафа.

Т.П.903-1-310.95-3М1			
Крышная котельная для жилых домов мощностью 0,5 МВт			
Блок котельной		Стация	Лист
		Р	2
Распределительная сеть ~380/220В. Схема принципиальная 1Ш.		OZONE OBOH	
ИЗМ.	КОМУ	ЛИСТ	И ДК.
Нач.отд.	Ласыкин	ПОДПИСЬ	ДАТА
Г.л.спец.	Попов		
Вед.инж.	Чернявская		
Провер.	Попов		
И.контр.	Савченко		

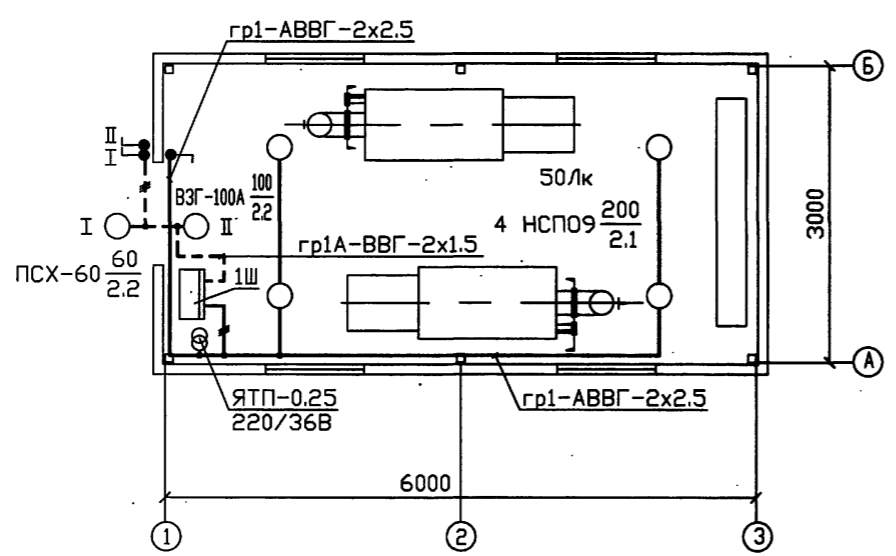
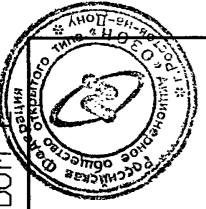


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
<u>Электрооборудование</u>					
1	Т.П.903-1-310.95-ЭМ1.Н2	Шкаф навесной 1Ш	1		
2		Щит контроля и управления ЩКУ	1		См.проект АТМ1.
3		Розетка штепсельная РШ-п-0-20-0-25/220	1		2X
<u>Изделия НПО концерна "Электромонтаж"</u>					
4		Ввод гибкий К108/У3	2		
<u>Конструкции</u>					
5	5.407-130.1-190	Колено Ø25	14		
6	5.407-116.1.140	Установка пускателя серии ПМЛ на стойке	2		по аналогии К1-КМ К2-КМ
<u>Материалы</u>					
Труба стальная					
ГОСТ10704-76					
7		Т25x1.6	7		м
Труба полиэтиленовая					
ГОСТ18599-83*					
8		ПВД-25с	20		м
Труба поливинилхлоридная					
ТУ16-19.215-83					
9		ПВХ-В-ЭП25У	8		м
Металлорукав					
10		РЗ-ц-Х-Ш-25-У1	2		м

1. Напряжение сети 380/220В с глухим заземлением нейтрали.
2. Распределительная сеть выполнена проводом марки АПВ, кабелем марки АКВВГ в пластмассовых трубах в полу, открыто, и в металлорукаве.
3. Шкаф 1Ш установлен на конструкциях предусмотренных в проекте АТМ1.
4. Все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, зануляются нулевой жилой кабеля или провода.
5. Трубы проложить в полу на отм.-0.100.
6. Маркировка кабелей со значком жж дана в соответствии с технической документацией котла.

Т.П.903-1-310.95-ЭМ1			
Крышная котельная для жилых домов мощностью 0.5 МВт			
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	ИЗМ. ПОДПИСЬ ДАТА
ПРИВЯЗАН		Нач.отд. Ласыкин	Гл.спец. Попов
		Вед.инж. Чернявская	
		Провер. Попов	
ИНВ.Н		Ин.контр. Савченко	
		Стадия	Лист
		Р	3
		Листов	
		Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План.	
		OZONE OBOH	

ИНВ.Н ПОДЛ. Подпись и дата. Взамен ИНВ.Н



1. Напряжение сети освещения 380/220В, у ламп 220В.
2. В проекте предусмотрено рабочее, аварийное и ремонтное освещение.
3. Питание рабочего освещения осуществляется от I секции шкафа 1Ш; аварийное - от вводных клемм вводного автомата II секции, ремонтного - от сети рабочего освещения через понижающий трансформатор.
4. Распределительная сеть выполнена кабелем марки АВВГ скобами по строительным конструкциям.
5. Светильник аварийного освещения должен иметь знак, отличающий его от светильников рабочего освещения.
6. Для аварийного освещения котельной принят светильник во взрывозащищенном исполнении, конструкция для крепления светильника предусмотрена в строительной части проекта. Распределительная сеть выполнена кабелем марки ВВГ скобами по строительным конструкциям.
7. Для зануления корпусов светильников используется нулевая жила кабеля.
8. Обслуживание светильников предусматривается со стремянок и приставных лестниц.

ИНВ.Н ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. Возмен. ИНВ.Н

Т.П.903-1-310.95-ЭМ1						
Крышная котельная для жилых домов мощностью 0,5 МВт						
ПРИВЯЗАН		ИЗМ.	КОЛ-ВО	ЛИСТ	ИЗ ДК.	ПОДПИСЬ ДАТА
		Нач.отд.	Ласыкин			
		Гл.спец.	Попов			
		Вед.инж.	Чернявская			
		Провер.	Попов			
ИНВ.Н		Н.контр.	Савченко			
Блок котельной				Стадия	Лист	Листов
				Р	4	
Электроосвещение внутреннее.				ОZONE ОВОИ		
План.						



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Т.П. 903-1-310.95

НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1 ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2 СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	
3 ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ.	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	
4 СИГНАЛИЗАЦИЯ. ИЗМЕРЕНИЕ.	
СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ (НАЧАЛО)	
5 СИГНАЛИЗАЦИЯ. ИЗМЕРЕНИЕ.	
СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
6 ВЕНТИЛИ К1.1.1, К1.2.1. УПРАВЛЕНИЕ.	
СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ	
7 ВЕНТИЛИ К1.1.2, К1.2.2. УПРАВЛЕНИЕ.	
СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ	
8 ВЕНТИЛЬ К1.2. УПРАВЛЕНИЕ.	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	
9 ТАБЛИЦА МЕСТНЫХ ЗАМЕРОВ И ИМПУЛЬСНЫХ ПРОВОДОВ	
10 ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДОВ	
11 ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДОВ (НАЧАЛО)	
12 ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДОВ (ОКОНЧАНИЕ)	
13 ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
ТМ4-143-87	ТЕРМОМЕТР СТЕКЛЯННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ В ЗАЩИТНОЙ ОПРАВЕ.УСТАНОВКА НА ТРУБОПРОВОДЕ D 45 И 57ММ	
ТМ4-173-87	ТЕРМОМЕТР МАНОМЕТРИЧЕСКИЙ. УСТАНОВКА ТЕРМОБАЛЛОНА НА ТРУБОПРОВОДЕ D 45...76 ММ	
ТМ4-481-89	ТЕРМОМЕТР МАНОМЕТРИЧЕСКИЙ. УСТАНОВКА НА СТЕНЕ	
ТМ4-300-83	ТЯГОМЕР, НАПОРОМЕР, ТЯГОНАПОРОМЕР. УСТАНОВКА НА СТЕНЕ	
ТМ4-302-83	ТЯГОМЕР, НАПОРОМЕР, ТЯГОНАПОРОМЕР. УСТАНОВКА НА СТЕНЕ	
ТМ4-512-91	МАНОМЕТР. УСТАНОВКА НА ТРУБОПРОВОДЕ	
ТМ4-521-91	ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО РАЗРЕЖЕНИЯ. УСТАНОВКА НА ВЕРТИКАЛЬНОМ ГАЗОХОДЕ	
ЗК4-275.00-90	ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ЖИДКОСТИ.УСТАНОВКА НА ТРУБОПРОВОДЕ	
ТМ4-416-84	КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КС. УСТАНОВКА НА КОНСТРУКЦИЯХ	
ТМ4-561-91	ДАТЧИК СИГНАЛИЗАТОРА СТМ-10. УСТАНОВКА НА СТЕНЕ	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
Т.П.903-1-310.95-АТМ1.С01	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	АЛЬБОМ 5
Т.П.903-1-310.95-АТМ1.С02	СПЕЦИФИКАЦИЯ ШИТОВ	АЛЬБОМ 5
Т.П.903-1-310.95-АТМ1.ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	АЛЬБОМ 6
Т.П.903-1-310.95-ТМ1,ЛИСТ3	КОМПОНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ. ПЛАН НА ОТМ.0,00. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2.	АЛЬБОМ 2
	СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ И КИП.	
Т.П.903-1-310.95-ГСВ,ЛИСТ2	АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ГАЗОПРОВОДОВ	АЛЬБОМ 2

- ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ:
 - "ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ КРЫШНЫХ КОТЕЛЬНЫХ";
 - СНиП II-35-76 "КОТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ";
 - СНиП 3.05.02-88 "ГАЗОСНАБЖЕНИЕ";
 - "ПРАВИЛА ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПАРОВЫХ И ВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛОВ";
 - "ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ В ГАЗОВОМ ХОЗЯЙСТВЕ";
 - СНиП 3.05.07-85 "СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ";
 - ВСН 205-90 "ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ";
 - ПУЭ-85 "ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК".
- ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН НА ОСНОВАНИИ:
 - "РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОГО АГРЕГАТА ТА250" 28.01.01.0000.0000.00.0Р3;
 - "РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОМПЛЕКТА ГОРЕЛКИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ БЛОЧНОЙ ГАЗОВОЙ" АГ.0340.0022.0000.00.0Р3;
- ЧЕРТЕЖИ "ТМ", "ТК", "ЗК" РАЗРАБОТАНЫ НПО "МОНТАЖАВТОМАТИКА".

УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА НЕОБХОДИМО ОПРЕДЕЛИТЬ ПОМЕЩЕНИЕ С ПОСТОЯННЫМ ОБСЛУЖИВАЮЩИМ ПЕРСОНАЛОМ ДЛЯ УСТАНОВКИ ШИТА ДИСПЕТЧЕРА ЩД И ПОДВЕСТИ К ЭТОМУ ШИТУ НАПРЯЖЕНИЕ 220В, 50Гц

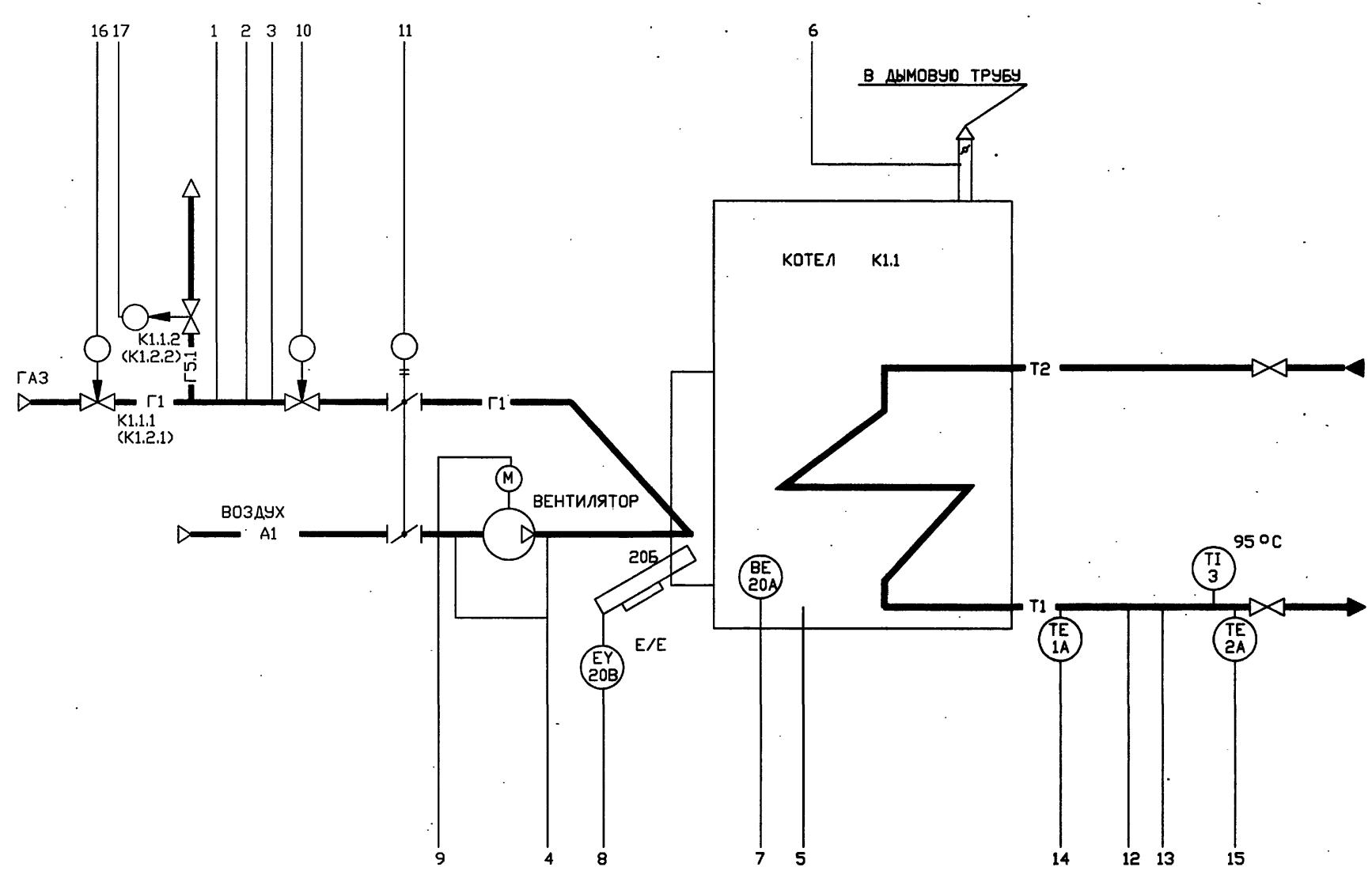
ИЗМ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМЕН ИИВ.Н

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В НАСТОЯЩЕМ ПРОЕКТЕ (КОМПЛЕКТЕ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ), 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.

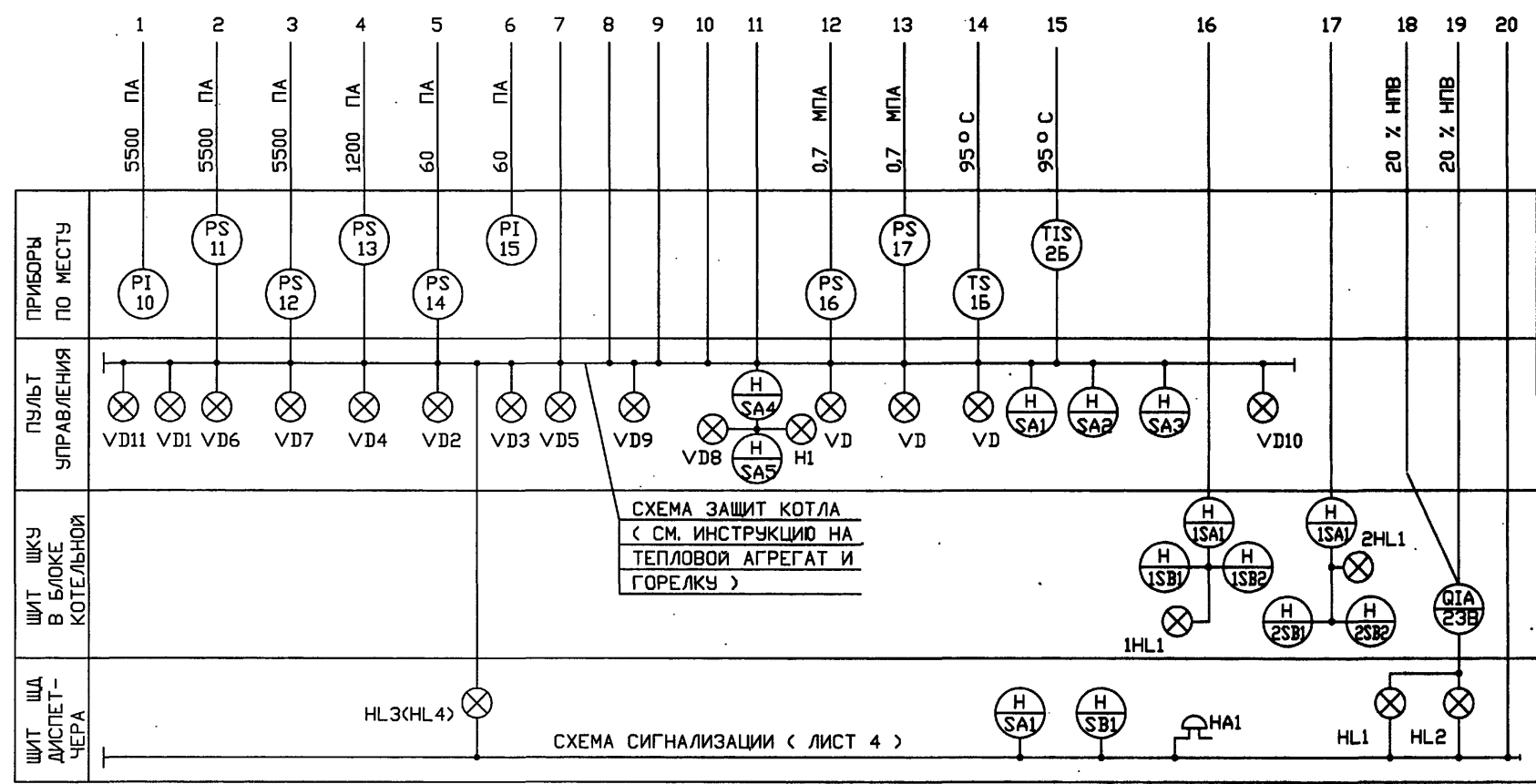
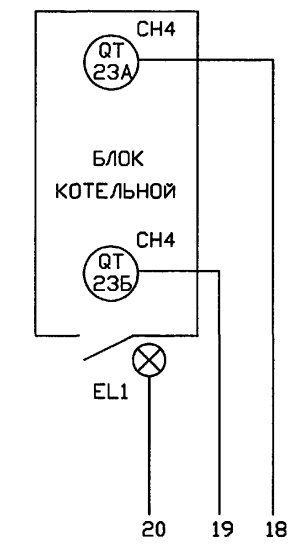
1995 г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Е.И.Писаренко* Е.И.ПИСАРЕНКО

ПРИВЯЗАН		Листов						
ИНВ.Н		Т.П. 903-1-310.95-АТМ1						
		Крышная котельная для жилых домов мощностью 0,5 МВт						
ИЗМ.	КОМУ	ЛИСТ И ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Стадия	Лист	Листов	
ГИП	ПИСАРЕНКО				Блок котельной	Р	1	13
НАЧ.ОТД.	ЛАСЬКИН							
ГЛ.СПЕЦ.	СОКОЛИН							
РАЗРАБОТАЛ	РЕВЕНКО				Общие данные			
ПРОВЕРИЛ	СОКОЛИН							
И.КОНТР.	РЫКОВ				OZONE			



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	
	ТРУБОПРОВОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ ПОДАЮЩИЙ
	ТРУБОПРОВОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ ОБРАТНЫЙ
	ГАЗОПРОВОД
	ТРУБОПРОВОД ВОЗДУХА
	ГАЗОХОД
	ТРУБОПРОВОД СВЕЧИ БЕЗОПАСНОСТИ



- СХЕМА ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ ЧЕРТ. МАРКОВ "ТМ" И "ГСВ", РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛООВОГО АГРЕГАТА ТА-250 (28.01.01.0000.0000.00.ОРЗ) И РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГОРЕЛКИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ БЛОЧНОЙ ГАЗОВОЙ АГ.0340 (АГ.0340.0022.0000.00.ОРЗ).
- ПЕРЕД ПОЗИЦИЯМИ ПРИБОРОВ ПРОСТАВИТЬ ИНДЕКС, СООТВЕТСТВУЮЩИЙ НОМЕРУ КОТЛА "1" ИЛИ "2" (НАПРИМЕР, ПРИБОР ПОЗ. 11 ДЛЯ КОТЛА K1.1 БУДЕТ 1-11, ДЛЯ КОТЛА K1.2 - 1-12). В СКОБКАХ ДАНЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ КОТЛА K1.2.
- ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ПОСТАВЛЯЕТСЯ КОМПЛЕКТНО С ТЕПЛОВЫМ АГРЕГАТОМ.
- ОБОЗНАЧЕНИЯ АППАРАТУРЫ, УСТАНОВЛЕННОЙ НА ПУЛЬТЕ УПРАВЛЕНИЯ, ДАНЫ В СООТВЕТСТВИИ С РУКОВОДСТВОМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГОРЕЛКИ БЛОЧНОЙ ГАЗОВОЙ АГ.0340.

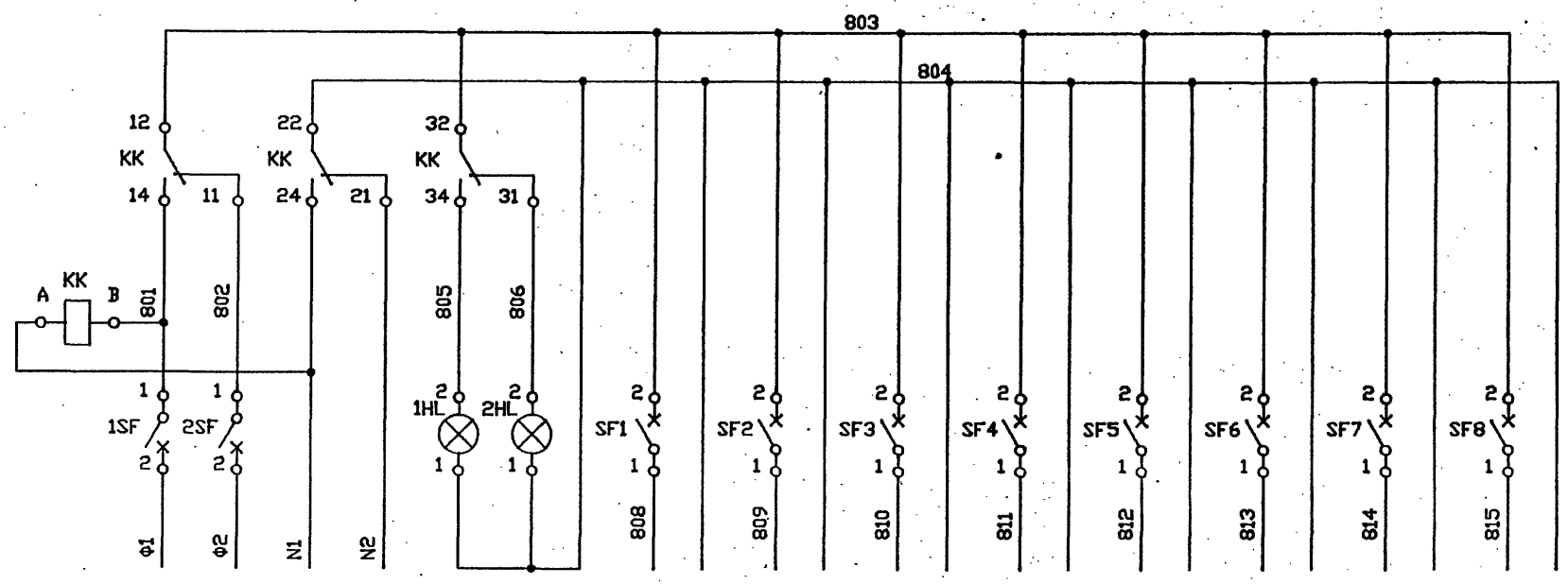
ИЗМ.				КОЛ-Ч.	ЛИСТ	ИЗ ДИСТ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
НАЧ.ОТД.				ЛАСЬКИН				
ГЛ.СПЕЦ.				СОКОЛИН				
РАЗРАБОТЛ.				РЕВЕНКО				
ПРОВЕРИЛ				СОКОЛИН				
И.КОНТР.				РЫКОВ				

Т.П. 903-1-310.95-АТМ1		
Крышная котельная для жилых домов мощностью 0,5 МВт		
Блок котельной	Стандия	Лист
	Р	2
Схема автоматизации		ОЗОН

Имен. подл. Подпись и дата. Возврат инв.



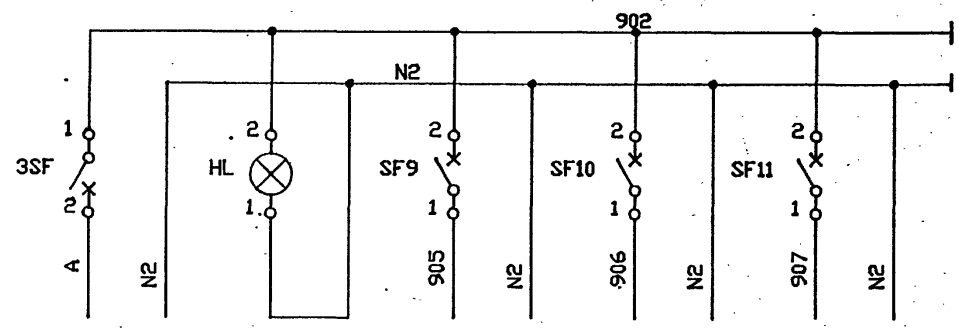
ЩИТ
КОНТРОЛЯ
И УПРАВЛЕНИЯ
ЩКУ



ПОЗИЦИЯ	ВВОД ПИТАНИЯ (АВР)		КОНТРОЛЬ	22В	23В	ВЕНТИЛИ	ВЕНТИЛИ	УОТС-1	УОТС-2	СХЕМА	РЕЗЕРВ	
ТИП	РАБОЧИЙ ВВОД	РЕЗЕРВНЫЙ	НАПРЯЖЕНИЯ	ТУРГАС	СТМ-10	КОТЛА К1.1 (Л. 5, 6)	КОТЛА К1.2 (Л. 5, 6)	УОТС-1-1	УОТС-1-1	ПРОМРЕЛЕ (Л. 4)		
НАПРЯЖЕНИЕ, В	220В 50Гц											
МОЩНОСТЬ, ВА	450		10	16	110	40x2=80	40x2=80	17 x 2 = 34		40	40	
МЕСТО УСТАНОВКИ	ЩИТ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЩКУ										ПО МЕСТУ	ЩИТ ЩКУ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЩИТ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЩКУ		
SF1 ... SF8	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АК63-1МГ УЗ 500В 50Гц 1,0 А ТУ16-522.140-78	8	
1SF, 2SF	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АК63-1МГ УЗ 500В 50Гц 4,0 А ТУ16-522.140-78	2	
1HL, 2HL	АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ АС-220 У2 220В, ЦВЕТ ЛИНЗЫ - БЕЛЫЙ (5)	2	ТИП ЛАМПЫ Ц215-225-10
KK	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РП-21-004 УХЛ4 220В 50Гц ТУ16-523.593-80	1	
	ЩИТ ДИСПЕТЧЕРА ЩД		
SF9 ... SF11	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АК63-1МГ УЗ 500В 50Гц 1,0 А ТУ16-522.140-78	3	
3SF	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АК63-1МГ УЗ 500В 50Гц 2,5 А ТУ16-522.140-78	1	
HL	АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ АС-220 У2 220В, ЦВЕТ ЛИНЗЫ - БЕЛЫЙ (5)	1	ТИП ЛАМПЫ Ц215-225-10

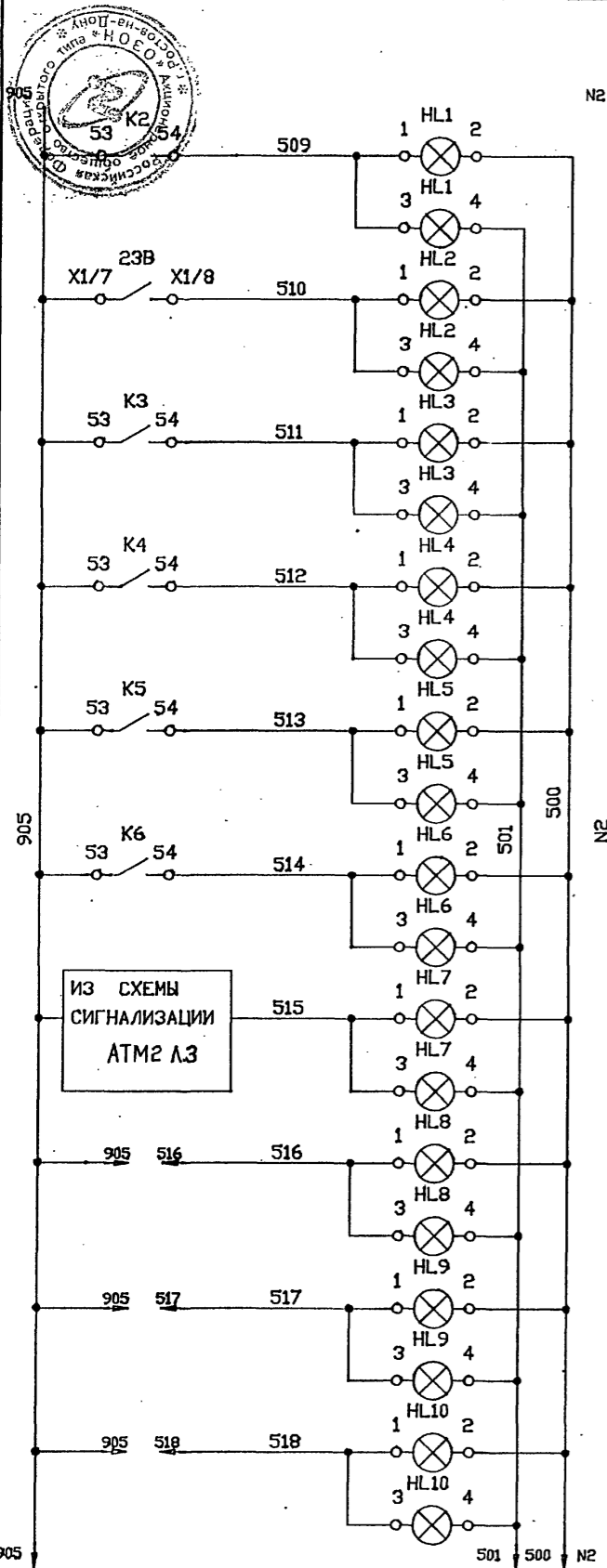
ЩИТ
ДИСПЕТЧЕРА
ЩД



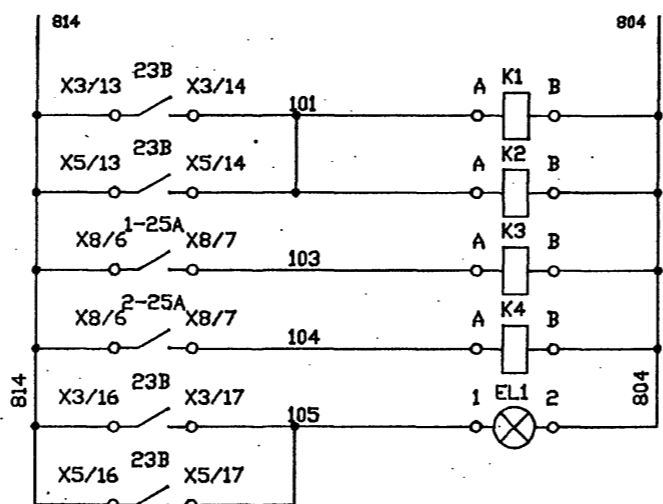
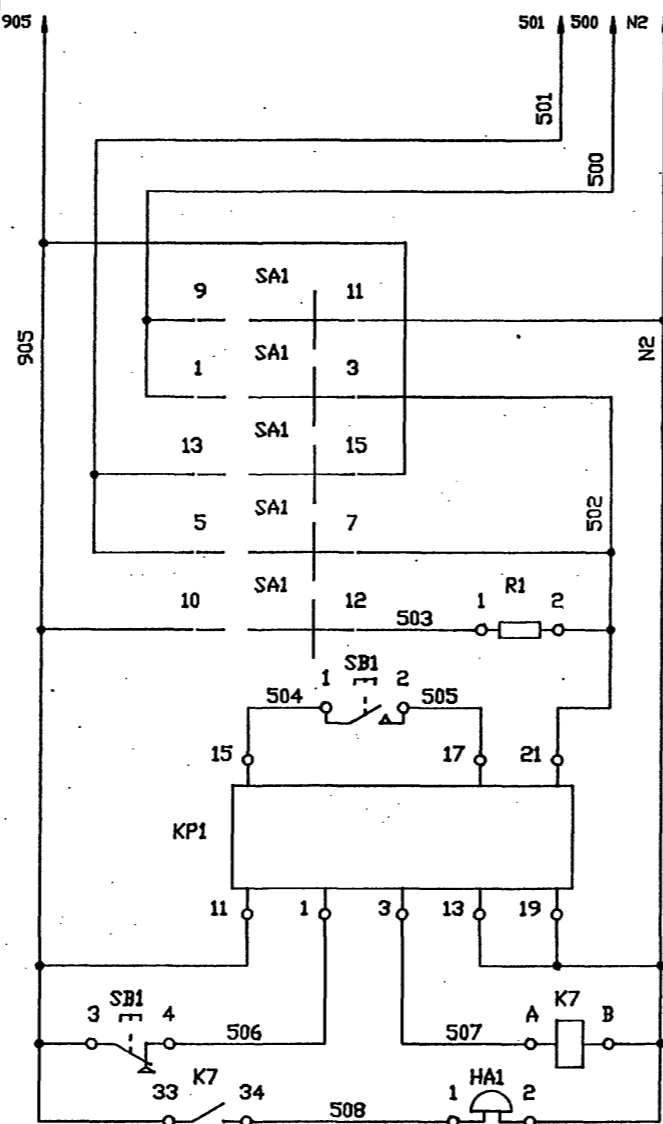
ПОЗИЦИЯ	ВВОД	КОНТРОЛЬ	СИГНАЛИЗАЦИЯ	РЕЗЕРВ
ТИП	ПИТАНИЯ	НАПРЯЖЕНИЯ	(ЛИСТ 4)	
НАПРЯЖЕНИЕ, В	220В 50Гц			
МОЩНОСТЬ, ВА	200	10	100	40 X 2 = 80
МЕСТО УСТАНОВКИ	ЩИТ ДИСПЕТЧЕРА		ЩД	

ПРИВЯЗАН				
ИЗМ.	КОД	ЛИСТ	И ДК	ПОДПИСЬ
НАЧОТЪ	ГЛАСЕЦ	ЛАСЬКИН	СОКОЛИН	
РАЗРАБОТА	РЕВЕНКО			
ПРОВЕРИЛ	СОКОЛИН			
И.КОНТР.	РЫКОВ			

Т.П. 903-1-310.95-АТМ1				
Крышная котельная для жилых домов мощность 0,5 МВт				
Блок котельной			Стандия	Лист
			р	3
Электроснабжение, Схема принципиальная электрическая			OZONE OZON	



ПИТАНИЕ 220В, 50Гц
ЗАГАЗОВАНО В КОТЕЛЬНОЙ
НЕИСПРАВНОСТЬ ПРИБОРА ПОЗ.23В
АВАРИЯ НА КОТЛЕ К1.1
АВАРИЯ НА КОТЛЕ К1.2
ПОЖАР В КОТЕЛЬНОЙ
ПРОНИКНОВЕНИЕ В КОТЕЛЬНОЮ ПОСТОРОННИХ
ВЫЗОВ В ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ
РЕЗЕРВ



ВЫБОР РЕЖИМА
СЪЕМ СИГНАЛА
РЕЛЕ ИМПУЛЬСНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ

ПИТАНИЕ 220В, 50Гц
ЗАГАЗОВАНО В КОТЕЛЬНОЙ
АВАРИЙНЫЙ ОСТАНОВ КОТЛА К1.1
АВАРИЙНЫЙ ОСТАНОВ КОТЛА К1.2
ЗАГАЗОВАНО В КОТЕЛЬНОЙ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЩИТ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЦКУ		
K1 ... K6	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-37-44 УЗ 220В 50Гц ТУ 16-523.622-82	6	
23В	БЛОК СИГНАЛИЗАЦИИ И ПИТАНИЯ (СТМ10-0002)	1	
22А	БЛОК ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА БИР-3М	1	КОМПЛЕКТ "ТУРГАС"
	ЩИТ ДИСПЕТЧЕРА ЩД		
HL1 ... HL10	ТАБЛО СВЕТОВОЕ ТСБ-1 ТУ1-535.424-79	10	
K7	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-37-22 УЗ 220В 50Гц ТУ 16-523.622-82	1	
KP1	РЕЛЕ ТОКА ДВУХСТАБИЛЬНОЕ РТД-12-02-34 220В 50Гц 0,12А ТУ16-523.601-81Е	1	
SA1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПМОВ-112222/II-Д55 ТУ16-535.424-70	1	
SB1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КЕ011 УХЛ3 2 "ЧЕРНЫЙ" ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ТУ16-642.015-84	1	
R1	РЕЗИСТОР ПЗ-25 УХЛ4 25Вт, 2400 Ом ОЖО.467.574ТУ	1	
	АППАРАТУРА ПО МЕСТУ		
1-2, 2-2	ТЕРМОМЕТР МАНОМЕТРИЧЕСКИЙ ТГП-1003К-М1	2	
EL1	СВЕТОФОР СИГНАЛЬНЫЙ В4А-60 С ЛАМПОЙ НАКАЛИВАНИЯ 220В	1	
УОТС-1, УОТС-2	ПРИБОР ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ УОТС-1-1	2	
1-25А, 2-25А	МОДУЛЬ АВАРИЙНОЙ ЗАЩИТЫ КОТЛА (КОМПЛЕКТНО С ПУЛЬТОМ УПРАВЛЕНИЯ КОТЛА)	2	
22А	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ РАСХОДА ГАЗА ПРГ	1	КОМПЛЕКТ "ТУРГАС"
23А, 23Б	ДАТЧИК СИГНАЛИЗАТОРА	2	КОМПЛЕКТ "СТМ10-0002"
HA1	ЗВОНОК ГРОМКОГО БОЯ МЗ-2 220В, 50Гц	1	

Т.П. 903-1-310.95-АТМ1				
Крышная котельная для жилых домов мощность 0,5 МВт				
ИЗМ. КОМ. ЛИСТ И ДЖ. ПОДПИСЬ ДАТА	Блок котельной		Стр. 4	Листов
НАЧ.ОТД. ЛАСЬКИН			Р	4
ГЛ.СПЕЦ. СОКОЛИН			OZONE OBOH	
РАЗРАБОТАЛ РЕВЕНКО			Сигнализация, Измерение. Схемы принципиальные электрические (начало)	
ПРОВЕРИЛ СОКОЛИН				
И.КОНТР. РЫКОВ				

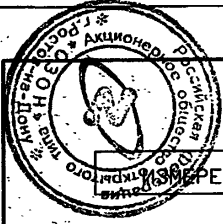
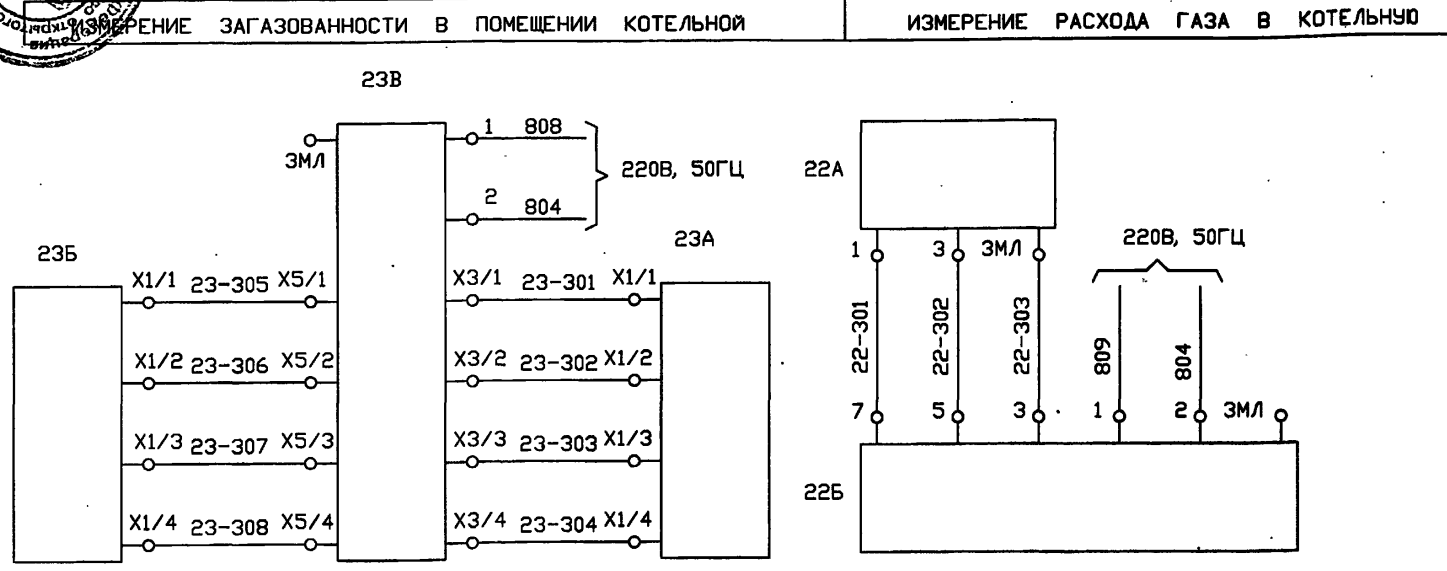
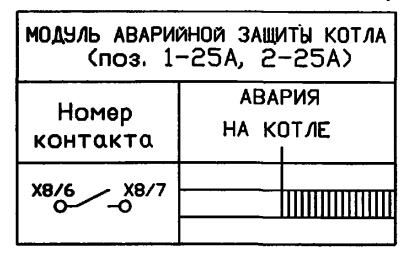
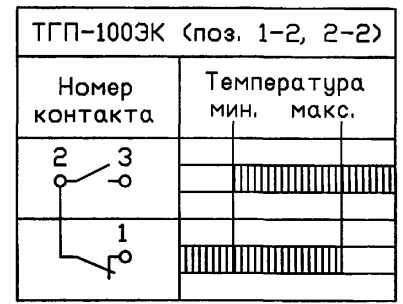


СХЕМА ИЗМЕРЕНИЯ

• ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

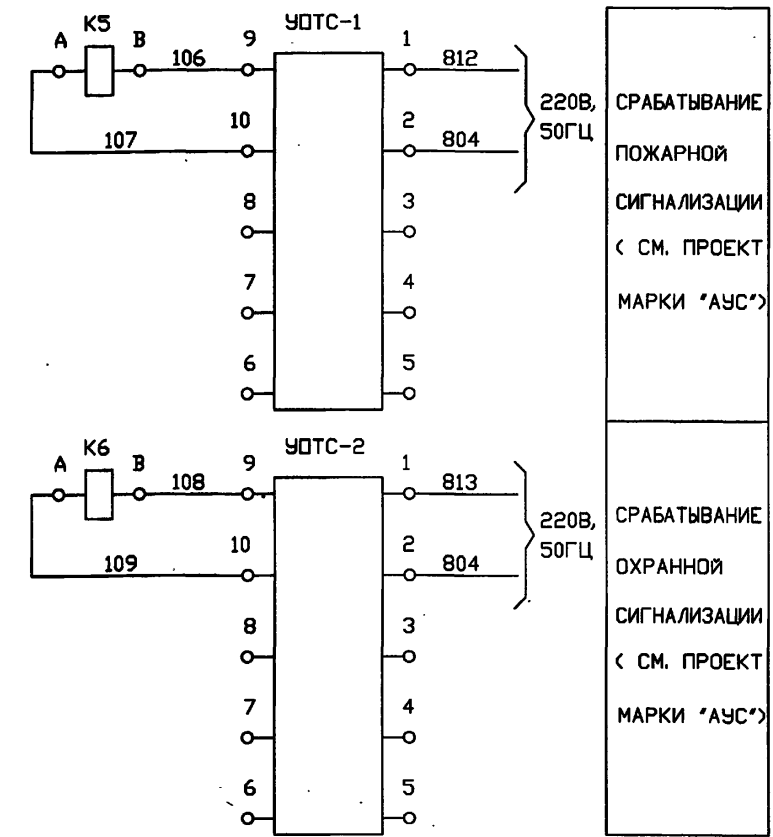
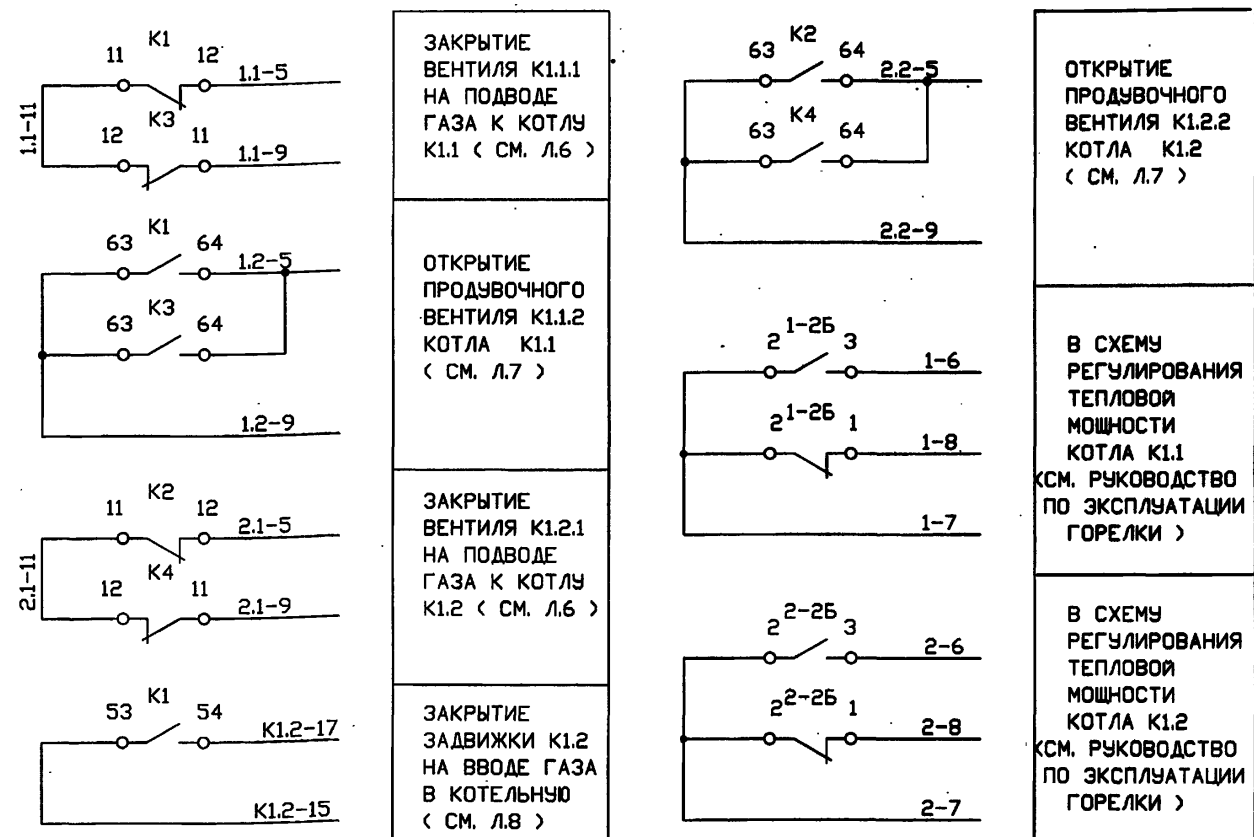


Тип контакта	Номер контакта	Положение рукоятки		
		-45	0°	45°
1	1-3			
1	5-7			
2	9-11			
2	10-12			
2	13-15			
2	14-16			
2	17-19			
2	18-20			
2	21-23			
2	22-24			



N КОНТУРА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	ПРЕДЕЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА
22	Т.П.903-1-310.95-ГСВ, Л.2	68 НМЗ/ЧАС

КОНТАКТЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ДРУГИХ СХЕМАХ

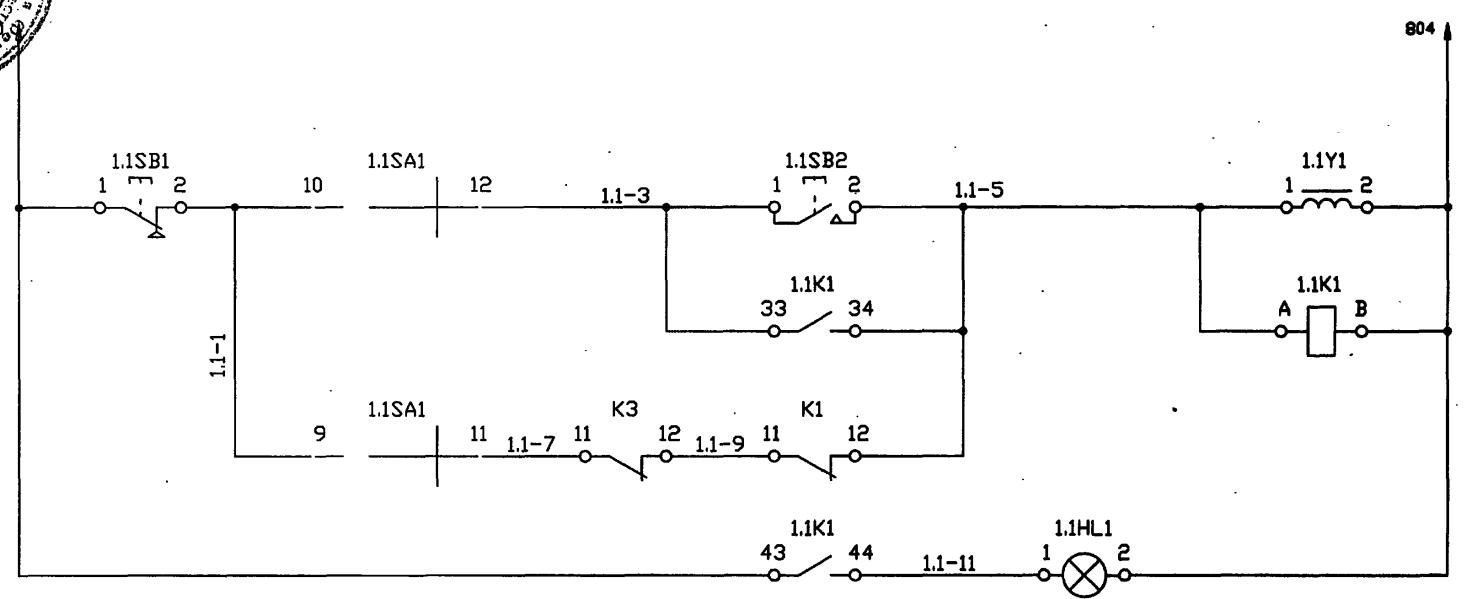
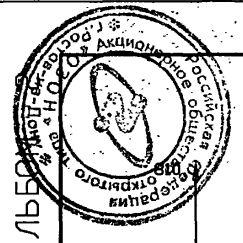


ИЗМ. ПОИСК. ЛИСТ И ДК. ПОДПИСЬ ДАТА					Т.П. 903-1-310.95-АТМ1		
НАЧ.ОТД. ЛАСЬКИН					Крышная котельная для жилых домов мощностью 0,5 МВт		
ГЛ.СПЕЦ. СОКОЛИН					Блок котельной		
РАЗРАБОТАЛ РЕВЕНКО					Стадия	Лист	Листов
ПРОВЕРИЛ СОКОЛИН					Р	5	
И.КОНТР. РЫКОВ					Сигнализация. Измерение. Схемы принципиальные электрические (окончание)		

ИВН.Н ПОДПИСЬ И ДАТА ВОЗМЕН ИВН.Н

Т.П. 903-1-310.95

ИВН ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВОЗМЕНИ ИВН

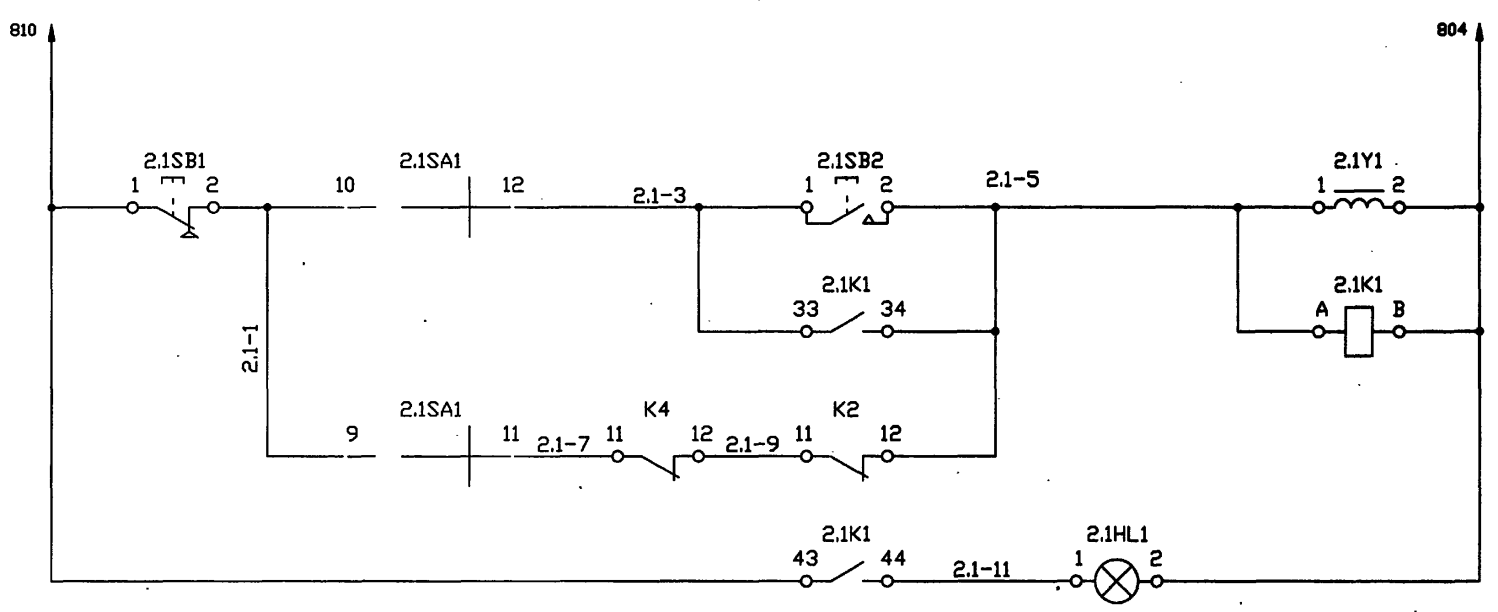


ПИТАНИЕ
U 220В, 50Гц
ИЗ СХЕМЫ Л.3

РУЧНОЕ
АВТОМАТИЧЕСКОЕ

УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЕМ ПОЗ. К1.1.1

СИГНАЛИЗАЦИЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ



ПИТАНИЕ
U 220В, 50Гц
ИЗ СХЕМЫ Л.3

РУЧНОЕ
АВТОМАТИЧЕСКОЕ

УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЕМ ПОЗ. К1.2.1

СИГНАЛИЗАЦИЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ

ДИАГРАММА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ
1.1-SA1, 2.1-SA1

Тип контакта	Номер контакта	Положение рукоятки		
		-45°	0°	45°
1	1-3			
1	5-7			
2	9-11			
2	10-12			
2	13-15			
2	14-16			
2	17-19			
2	18-20			
2	21-23			
2	22-24			
Режим работы		ручн.	0	авт.

ПОЗИЦИОНН. ОБОЗНАЧЕН.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ЩИТ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ			
1.1HL1,	АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ АС-220 У2 220В ТИП		
2.1HL1	ЛАМПЫ Ц215-225-10 ЦВЕТ ЛИНЗЫ БЕЛЫЙ(5) ТУ208УССР211-90	2	
1.1K1,	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-37-22 У3 50Гц		
2.1K1	220В ТУ16-523.622-82	2	
1.1SA1,	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПМОФ45-112222/П-Д9 1		
2.1SA1	ТУ16-535.424-70 ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КЕ011 ТУ16-642.015-84	2	
1.1SB1,	УХЛЗ 5 ИСПОЛНЕНИЕ ТОЛКАТЕЛЯ		
2.1SB1	ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ЦВЕТ ТОЛКАТЕЛЯ КРАСНЫЙ	2	
1.1SB2,	УХЛЗ 4 ИСПОЛНЕНИЕ ТОЛКАТЕЛЯ		
2.1SB2	ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ЦВЕТ ТОЛКАТЕЛЯ ЧЕРНЫЙ	2	
K1, K2, K3,	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-37-44 У3 50Гц		
K4	220В ТУ16-523.622-82	4	
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ			
1.1Y1,	СОЛЕНОИД		
2.1Y1		2	

СХЕМАМИ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ В АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ ЗАКРЫТИЕ ВЕНТИЛЕЙ ПРИ СРАБАТЫВАНИИ ЗАЩИТЫ КОТЛА И ПРИ ЗАГАЗОВАННОСТИ.

ДИАГРАММУ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПРИБОРА ИЗМЕРЯЮЩЕГО ЗАГАЗОВАННОСТЬ СМ. НА Л.5

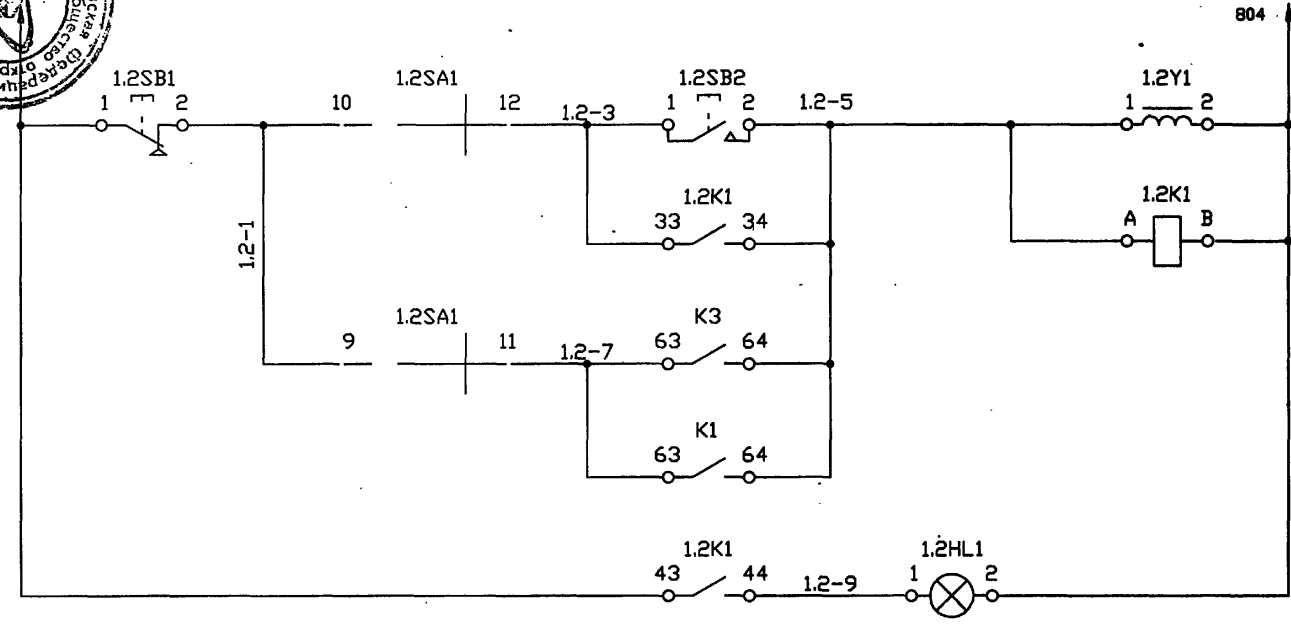
* КОНТАКТ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ.

Т.П. 903-1-310.95-АТМ1				
Крышная котельная для жилых домов мощностью 0,5 МВт				
ПРИВЯЗАН		Блок котельной		Стация
ИЗМ. КОМП.	ЛАСЬКИН	ЛИСТ И ДИК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
НАЧ.ОТД.	ПОПОВ	ПОПОВ		
РАЗРАБОТАЛ	ЖУКЕВИЧ	ВЕНТИЛИ К1.1.1, К1.2.1.		Лист
ПРОВЕРИЛ	ПОПОВ	УПРАВЛЕНИЕ СХЕМЫ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ		Листов
ИВН.Н	РЫКОВ			Р 6

ИВН. N Ц00422-02 43

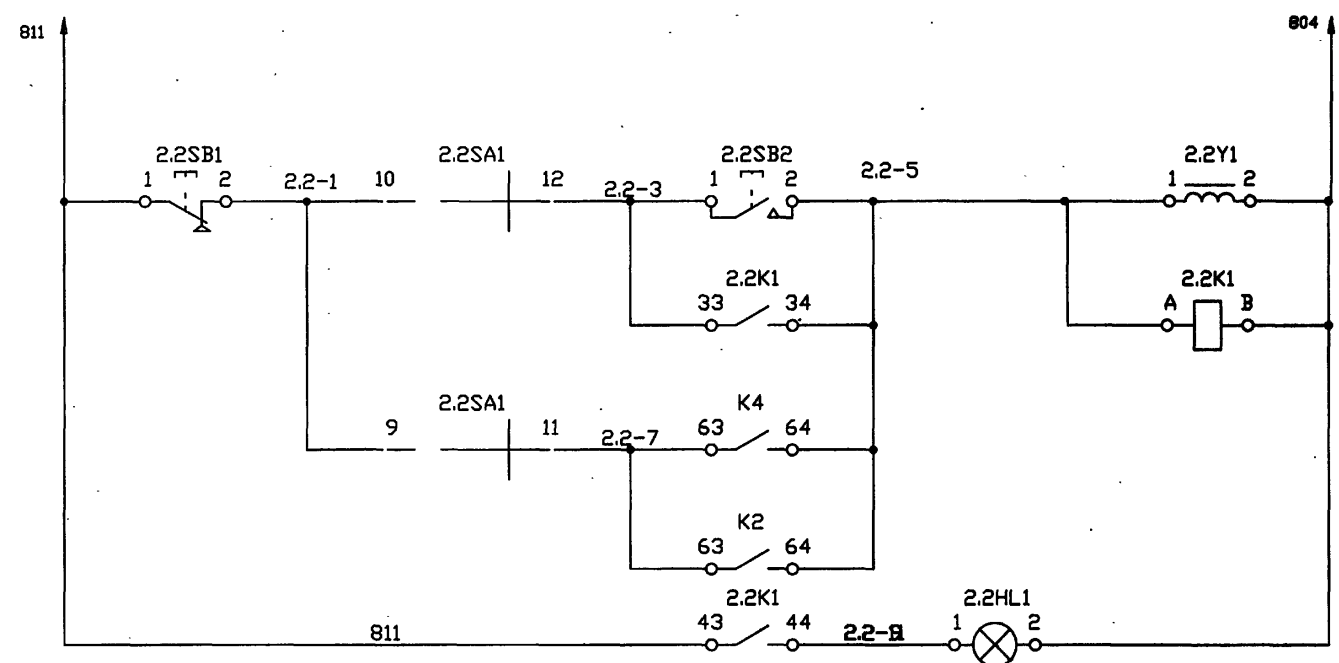
Формат А2

Т.П. 903-1-310.95 АЛЬБОМ 2



ПИТАНИЕ U 220В, 50Гц ИЗ СХЕМЫ Л.3	
РУЧНОЕ	УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЕМ ПОЗ. К1.1.2
АВТОМАТИЧЕСКОЕ	
СИГНАЛИЗАЦИЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ	

ПОЗИЦИОНН. ОБОЗНАЧЕН.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
ЩИТ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ			
1.2HL1,	АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ АС-220 У2 220В ТИП		
2.2HL1	ЛАМПЫ Ц215-225-10 ЦВЕТ ЛИНЗЫ БЕЛЫЙ(5) ТУ208УССР211-90	2	
1.2K1,	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-37-22 У3 50Гц		
2.2K1	220В ТУ16-523.622-82	2	
1.2SA1,	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПМОФ45-112222/П-Д9 1		
2.2SA1	ТУ16-535.424-70 ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КЕ011 ТУ16-642.015-84	2	
1.2SB1,	УХЛЗ 5 ИСПОЛНЕНИЕ ТОЛКАТЕЛЯ		
2.2SB1	ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ЦВЕТ ТОЛКАТЕЛЯ КРАСНЫЙ	2	
1.2SB2,	УХЛЗ 4 ИСПОЛНЕНИЕ ТОЛКАТЕЛЯ		
2.2SB2	ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ЦВЕТ ТОЛКАТЕЛЯ ЧЕРНЫЙ	2	
K1, K2, K3,	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-37-44 У3 50Гц		
K4	220В ТУ16-523.622-82	4	
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ			
1.2Y1,	СОЛЕНОИД		
2.2Y1		2	



ПИТАНИЕ U 220В, 50Гц ИЗ СХЕМЫ Л.3	
РУЧНОЕ	УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЕМ ПОЗ. К1.2.2
АВТОМАТИЧЕСКОЕ	
СИГНАЛИЗАЦИЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ	

СХЕМАМИ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ В АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ ОТКРЫТИЕ ВЕНТИЛЕЙ ПРИ СРАБАТЫВАНИИ ЗАЩИТЫ КОТЛА И ПРИ ЗАГАЗОВАННОСТИ.

ДИАГРАММУ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПРИБОРА ИЗМЕРЯЮЩЕГО ЗАГАЗОВАННОСТЬ СМ. НА Л.5.

* КОНТАКТ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ.

ДИАГРАММА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ
1.2-SA1, 2.2-SA1

Тип кон-такта	Номер кон-такта	Положение рукоятки		
		-45°	0°	45°
1	1-3			
1	5-7			
2	9-11			
	10-12			
2	13-15			
	14-16			
2	17-19			
	18-20			
2	21-23			
	22-24			
Режим работы		ручн.	0	авт.

Изм. №, Подпись и дата, Взам. инв.№

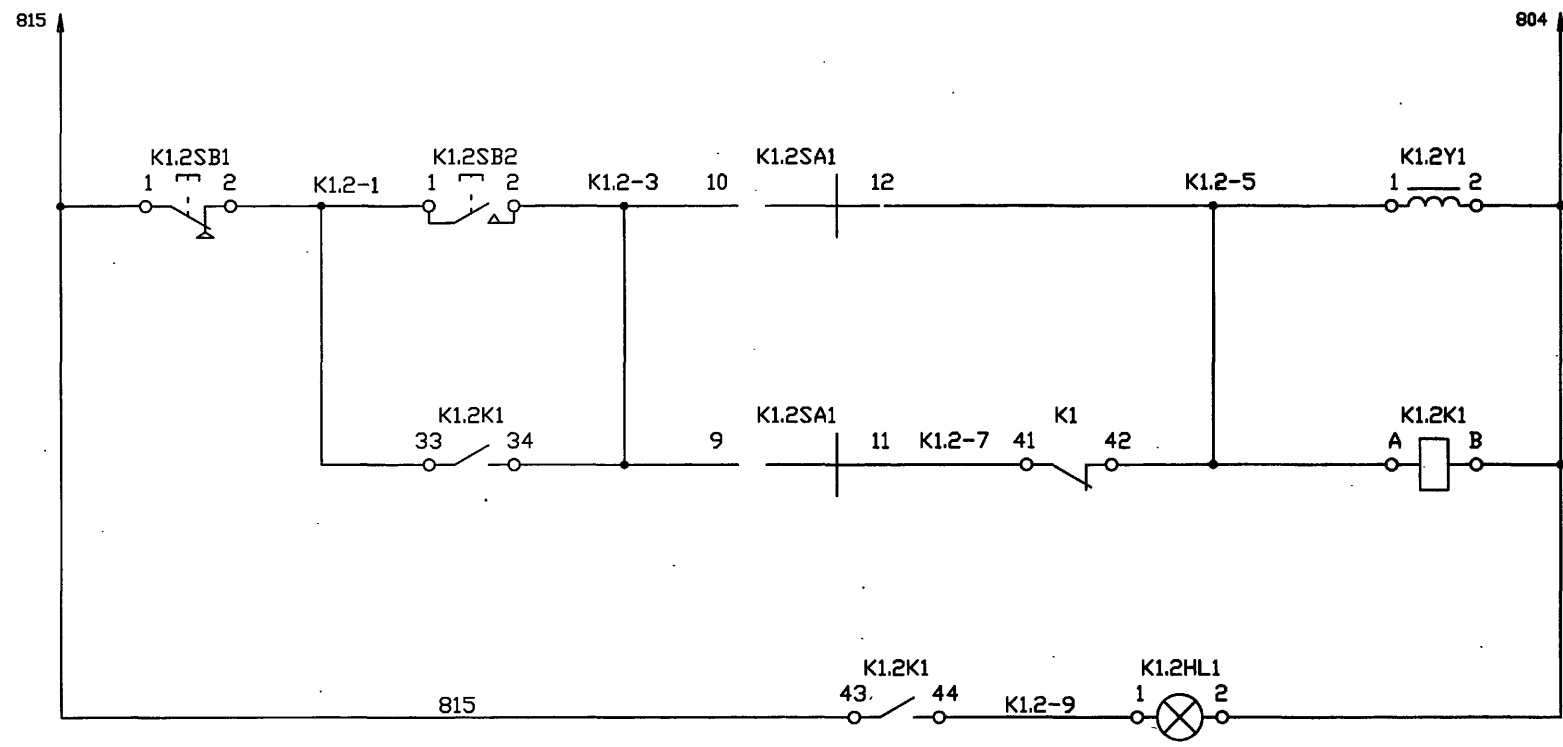
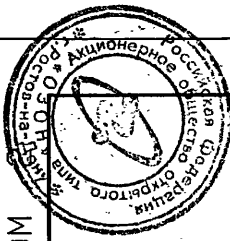
ИЗМ. №				ЛИСТ И ДК.		ПОДПИСЬ		ДАТА	
НАЧ.ОТД.				ЛАСЬКИН		ГЛ.СПЕЦ.		ПОПОВ	
РАЗРАБОТАЛ				ЖУКЕВИЧ		ПРОВЕРИЛ			
И.КОНТР.				РЫКОВ		Блок котельной			
ИНВ.№						СТАДИЯ		ЛИСТ	
						Р		7	
						ВЕНТИЛИ К1.1.2, К1.2.2. УПРАВЛЕНИЕ.СХЕМЫ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ			

Т.П. 903-1-310.95-АТМ1

Крышная котельная для жилых домов мощностью 0,5 МВт

Листов 7





ПИТАНИЕ
U 220В, 50Гц
ИЗ СХЕМЫ Л.3

РУЧНОЕ
АВТОМАТИЧЕСКОЕ

СИГНАЛИЗАЦИЯ
НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ

УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЕМ
ПОЗ. К1.2

ПОЗИЦИОНН. ОБОЗНАЧЕН.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЩИТ 1		
K1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-37-44 УЗ 50Гц		
	220В ТУ16-523.622-82	1	
K1.2K1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-37-22 УЗ 50Гц		
	220В ТУ16-523.622-82	1	
K1.2HL1	АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ АС-220 У2 220В		
	ТИП ЛАМПЫ Ц215-225-10 ЦВЕТ ЛИНЗЫ БЕЛЫЙ (5)		
	ТУ208УССР211-90	1	
K1.2SA1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПМОФ45-112222/П-Д1		
	ТУ16-535.424-70	1	
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КЕ011 ТУ16-642.015-84 УХЛ35		
K1.2SB1	ИСПОЛНЕНИЕ ТОЛКАТЕЛЯ 5 ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ		
	ЦВЕТ ТОЛКАТЕЛЯ КРАСНЫЙ	1	
K1.2SB2	ИСПОЛНЕНИЕ ТОЛКАТЕЛЯ 4 ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ		
	ЦВЕТ ТОЛКАТЕЛЯ ЧЕРНЫЙ	1	
	АППАРАТУРА ПО МЕСТУ		
K1.2Y1	СОЛЕНОИД	1	

ДИАГРАММА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ K1.2SA1

Тип кон-такта	Номер кон-такта	Положение рукоятки		
		-45°	0°	45°
1	1-3		✗	
1	5-7		✗	
2	9-11	✗		
2	10-12	✗		
2	13-15			✗
2	14-16			✗
2	17-19			✗
2	18-20			✗
2	21-23			✗
2	22-24			✗
Режим работы		ручн.	0	авт.

* КОНТАКТ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ.

Имя, N подл., Подпись и дата, Взамен инв. N

Т.П. 903-1-310.95-АТМ1

Крышная котельная для жилых домов мощностью 0,5 МВт

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	ИЗ	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
НАЧ.ОТД.	ГЛ.СПЕЦ.	ЛАСЬКИН	ПОПОВ			
РАЗРАБОТАЛ	ЖУКЕВИЧ					
ПРОВЕРИЛ	ПОПОВ					
И.КОНТР.	РЫКОВ					

Блок котельной

ВЕНТИЛЬ К1.2. УПРАВЛЕНИЕ СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ.

ОZONE ОЗОН

ИНВ. N 400422-02 45

Формат А2

Т.П. 903-1-310.95 АЛЬБОМ 2

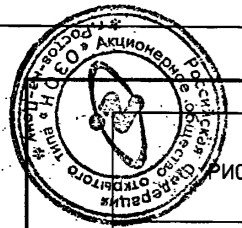


РИСУНОК	ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗМЯЕМОГО ПАРАМЕТРА, СРЕДА, МЕСТО УСТАНОВКИ, ПЕРВИЧНОГО ПРИБОРА ИЛИ УСТРОЙСТВА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА УСТАНОВКИ	ТРУБА			ПРИМЕЧАНИЕ
				НОМЕР	МАРКА, ДИАМЕТР	ДЛИНА М	
	2	ТЕМПЕРАТУРА СЕТЕВАЯ ВОДА НА ВЫХОДЕ ИЗ КОТЛА	5ТМ4-171-87	01	КАПИЛЛЯР 2,5	2,5	СМ.П.2.1
	1	СЕТЕВАЯ ВОДА НА ВЫХОДЕ ИЗ КОТЛА					СМ.П.2.2
	3	СЕТЕВАЯ ВОДА НА ВЫХОДЕ ИЗ КОТЛА	2ТМ4-143-87				СМ.П.2.1
	4	ГАЗ НА ВХОДЕ В КОТЕЛЬНОЮ					СМ.П.2.1
	К 7	ДАВЛЕНИЕ ГАЗ НА ВХОДЕ В КОТЕЛЬНОЮ		02	15*2.8 8*1.25	3 0.5	СМ.П.2.1
	К 8	ГАЗ ПОСЛЕ ГАЗОВОГО СЧЕТЧИКА		03	15*2.8 8*1.25	3 0.5	
	К 10	ГАЗ ПЕРЕД КОТЛОМ		04	15*2.8 8*1.25	3 0.5	
	К 15	ДЫМОВЫЕ ГАЗЫ В ГАЗОХОДЕ		05	20*2.8 8*1.25	3 0.5	СМ.П.2.1
	19	СЕТЕВАЯ ВОДА К КОТЛУ	23К4-275.00-90				СМ.П.2.1
	18	СЕТЕВАЯ ВОДА ОТ КОТЛА	33К4-275.00-90				СМ.П.2.1
	22А	РАСХОД ГАЗ НА ВХОДЕ В КОТЕЛЬНОЮ					

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО 1.6-70У ЗК4-275.00-90	2	СМ.П.2.1
	ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО 16-225У ЗК4-275.00-90	2	
	ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО РАЗРЕЖЕНИЯ	2	
	ВЕНТИЛЬ 15Б50Р3М Ду 10 ГОСТ 22728-90	5	
	НАКОНЕЧНИК ПЕРЕХОДНОЙ НП-Г1/2 ТУ36.1129-83	4	
	НАКОНЕЧНИК ПЕРЕХОДНОЙ НП-Г3/4 ТУ36.1129-83	2	
	ТРУБА ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ 15*2.8 ГОСТ3262-75	12	
	ТРУБА ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ 20*2.8 ГОСТ3262-75	6	
	ТРУБКА РЕЗИНОВАЯ 8*1,25 ГОСТ 5496-78	3	
	КРОНШТЕЙН КП-30 ТК4-3340-81	4	
	КРОНШТЕЙН КМЩП-1 ТК4-3514-81	2	
	ПАНЕЛЬ ПП-14 ТК4-3538-81	2	

- ПОЗИЦИИ ПРИБОРОВ УКАЗАНЫ В СООТВЕТСТВИИ СО СПЕЦИФИКАЦИЕЙ АТМ1.СО1 (АЛЬБОМ 5).
- УСТАНОВКА И ЗАКАЗ ЗАКЛАДНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРЕДУСМОТРЕНЫ :
2.1 . В ОСНОВНОМ КОМПЛЕКТЕ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРОК "ТМ" И "ГСВ" (АЛЬБОМ 2)
2.2 . ЗАВОДОМ- ИЗГОТОВИТЕЛЕМ КОТЛА И ГОРЕЛКИ (СМ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛА ТА250 И ГОРЕЛКИ БЛОЧНОЙ ГАЗОВОЙ)
- ПРИБОРЫ ПОЗ. 11, 12, 13, 14 УКРЕПЛЕННЫ НА ГАЗОВОМ БЛОКЕ ГОРЕЛКИ (В ТАБЛИЦЕ НЕ ПОКАЗАНЫ)
- ПРИБОРЫ ПОЗ. 1, 16, 17 УСТАНОВЛЕНЫ НА ТРУБОПРОВОДЕ ВОДЫ ОТ КОТЛА (В ТАБЛИЦЕ НЕ ПОКАЗАНЫ)
- ДЛИНЫ ТРУБ УТОЧНИТЬ ДО НАРЕЗКИ ВО ВРЕМЯ МОНТАЖА.
- ТАБЛИЦА ВЫПОЛНЕНА ДЛЯ ОДНОГО КОТЛА. ВСЕГО КОТЛОВ - ДВА (К1.1 И К1.2) ПРИ МОНТАЖЕ ПЕРЕД ПОЗИЦИЯМИ ПРИБОРОВ И НОМЕРАМИ ТРУБ УКАЗАТЬ ИНДЕКС "1-" ИЛИ "2-", СООТВЕТСТВУЮЩИЙ НОМЕРУ КОТЛА. ПРИБОРЫ ПОЗ. 4, 7, 8 - ОБЩИЕ ДЛЯ ДВУХ КОТЛОВ. СПЕЦИФИКАЦИЯ СОСТАВЛЕНА ДЛЯ ДВУХ КОТЛОВ.

ИВ.Н. ПОДЛ. Подпись и дата. Взамен ИВ.Н.

Т.П. 903-1-310.95-АТМ1					
Крышная котельная для жилых домов мощностью 0,5 МВт					
Блок котельной			Стация	Лист	Листов
			Р	9	
Таблица местных замеров и импульсных проводов			ОZONE ОБООН		
ИЗМ.	КОМУ	ЛИСТ	И ДК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
НАЧ.ОТД.	ЛАСЬКИН				
ГЛ.СПЕЦ.	СОКОЛИН				
РАЗРАБОТАЛ	РЕВЕНКО				
ПРОВЕРИЛ	СОКОЛИН				
И.КОНТР.	РЫКОВ				

Т.П. 903-1-310.95 АЛЬБОМ 2



НАПРАВЛЕНИЕ	НАПРАВЛЕНИЕ ПО ПЛАНУ РАСПОЛОЖЕНИЯ	КАБЕЛЬ, ПРОВОД			ТРУБА		ИЗ-МЕ-РЕ-НИЕ	ЧЕРТЕЖ УСТАНОВКИ
		МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА, М ПРОЕК. ФАКТ.	МАРКА	ДЛИНА, М		
1	1.1Y1	СК1	КВВГ	4*1.0	3			
2	1.2Y1	СК1	КВВГ	4*1.0	3			
3	2.1Y1	СК2	КВВГ	4*1.0	3			
4	2.2Y1	СК2	КВВГ	4*1.0	3			
5	ЩИТ ШКУ	23А	КВВГ	4*1.0	7		+	ИСКР.Ц
6	ЩИТ ШКУ	23Б	КВВГ	4*1.0	10		+	ИСКР.Ц
7	ЩИТ ШКУ	22А	МКЭШ	3*0.5	10		+	ИСКР.Ц
8	ЩИТ ШКУ	EL1	КВВГ	4*1.0	3			
9	ЩИТ ШКУ	1-2Б	КВВГ	4*1.0	8			
10	ЩИТ ШКУ	2-2Б	КВВГ	4*1.0	8			
11	ЩИТ ШКУ	СК1	КВВГ	4*1.0	6			
12	ЩИТ ШКУ	СК2	КВВГ	4*1.0	10			
13	ЩИТ ШКУ	1-25А	КВВГ	7*1.0	5			
14	ЩИТ ШКУ	2-25А	КВВГ	7*1.0	10			
15	ЩИТ ШКУ	УОТС-1	КВВГ	4*1.0	5			
16	ЩИТ ШКУ	УОТС-2	КВВГ	4*1.0	5			
17	ЩИТ ШКУ	K1.2Y1	КВВГ	4*1.0	10			
18	ЩИТ ШКУ	ЩИТ ДИСПЕТЧЕРА						
19	ЩИТ ШКУ	НА1						

ТИП И ДЛИНА КАБЕЛЕЙ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОРБОК	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП	КОЛИЧЕСТВО ПО ПРОЕКТУ		РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВВОДОВ	
			ЗАЖИМОВ	ВВОДОВ	№ КАБЕЛЯ	САЛЬНИК
СК1	КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТУ36.22.19.05-006 -83 JP44	КС-10У2	10	3	1 2 11	ВКУ2-16 ВКУ2-16 ВКУ2-22
СК2	КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТУ36.22.19.05-006 -83 JP44	КС-10У2	10	3	3 4 12	ВКУ2-16 ВКУ2-16 ВКУ2-22

МАРКИРОВКА КЛЕММНИКОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ КОРБОК И ПРОМКЛЕММНИКОВ

КОН-	МАРКИРОВКА ПРОВОДНИКОВ										НАЗНАЧЕНИЕ
	ХТ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
СК1											
ХТ1	1.1-5	804	NO	1.2-5	804	NO					
СК2											
ХТ1	2.1-5	804	NO	2.2-5	804	NO					

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НА ИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
	КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КС-10 У2	2	ТУ36.2568-83
	КАБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ ЭКРАНИРОВАННЫЙ МКЭШ 3*0.5	10	ГОСТ 10348-80
	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ		ГОСТ 1508-78Е
	КВВГ 4*1.0	84	М
	КВВГ 7*1.0	15	М

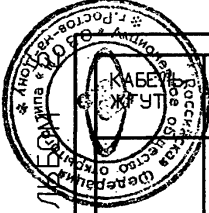
НОМЕР КАБЕЛЯ	КОЛ-ВО РАБОЧИХ ЖИЛ	МАРКИРОВКА ЖИЛ КАБЕЛЯ			
		МАРКИРОВКА ЖИЛ КАБЕЛЯ	МАРКИРОВКА ЖИЛ КАБЕЛЯ	МАРКИРОВКА ЖИЛ КАБЕЛЯ	МАРКИРОВКА ЖИЛ КАБЕЛЯ
1	3	1.1-5	804	NO	
2	3	1.2-5	804	NO	
3	3	2.1-5	804	NO	
4	3	2.2-5	804	NO	
5	4	23-301	23-302	23-303	23-304
6	4	23-305	23-306	23-307	23-308
7	3	22-302	22-303	23-301	
8	3	NO	804	105	
9	4	NO	1-6	1-7	1-8
10	3	2-6	2-7	2-8	
11	3	804	1.1-5	1.2-5	
12	3	804	2.1-5	2.2-5	
13	7	103 1-3	814 1-4	1-6	1-7 1-8
14	7	104 2-3	814 2-4	2-6	2-7 2-8
15	4	106	107	804	812
16	4	108	109	804	812
17	2	804	K1.2-5		
18	2	513	514		
19	2	508	N2		

1. ПОЗИЦИИ ПРИБОРОВ УКАЗАНЫ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ АТМ1.СО1 (АЛЬБОМ 5).
2. ДЛИНЫ КАБЕЛЕЙ ДАНЫ С УЧЕТОМ 6 % НАДБАВКИ НА ИЗГИБЫ, ПОВОРОТЫ И ОТХОДЫ.

Инва. подл. Подпись и дата. Взамин инв.Н

Т.П. 903-1-310.95-АТМ1					
Крышная котельная для жилых домов мощностью 0,5 МВт					
ПРИВЯЗАН		ИЗМ.	КОМЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.
		НАЧ.ОТД.	ЛАСЬКИН	ПОДПИСЬ	ДАТА
		ГЛ.СПЕЦ.	СОКОЛИН		
		РАЗРАБОТАЛ	КАНЕВСКАЯ		
		ПРОВЕРИЛ	СОКОЛИН		
		И.КОНТР.	РЬКОВ		
Блок котельной			Стадия	Лист	Листов
			р	10	
Таблица соединений внешних электрических проводов.				OZONE OBOH	

Инва. № Ц00422-02 44 Формат А2



Т.П. 903-1-310.95

Инв.Н подл. Подпись и дата. Взамин инв.Н

КАБЕЛЬ, ЖГУТ	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	АДРЕС
	СК1				
1 (ВКУ2-16)	1.1-5	XT1 :1	804	XT1 :2	1.1Y1
	NO	XT1 :3			
	804	XT1 :2			П
	804	XT1 :5			П
	NO	XT1 :3			П
	NO	XT1 :6			П
2 (ВКУ2-16)	1.2-5	XT1 :4	804	XT1 :5	1.2Y1
	NO	XT1 :6			
11	804	XT1 :2			ЩИТ ШК У
	1.1Y1				
1	1.1-5	1.1Y1 :1	804	1.1Y1 :2	СК1
	NO	1.1Y1 :ЗЕМ			
	1.2Y1				
2	1.2-5	1.2Y1 :1	804	1.2Y1 :2	СК1
	NO	1.2Y1 :ЗЕМ			
	СК2				
3 (ВКУ2-16)	2.1-5	XT1 :1	804	XT1 :2	2.1Y1
	NO	XT1 :3			
	804	XT1 :2			П
	804	XT1 :5			П
	NO	XT1 :3			П
	NO	XT1 :6			П
4 (ВКУ2-16)	2.2-5	XT1 :4	804	XT1 :5	2.2Y1
	NO	XT1 :6			
12 (ВКУ2-22)	804	XT1 :2			

КАБЕЛЬ, ЖГУТ	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	АДРЕС
	2.1Y1				
3	2.1-5	2.1Y1 :1	804	2.1Y1 :2	СК2
	NO	2.1Y1 :ЗЕМ			
	2.2Y1				
4	2.2-5	2.2Y1 :1	804	2.2Y1 :2	СК2
	NO	2.2Y1 :ЗЕМ			
	ЩИТ ШКУ				
5	23-301	XT9 :3	23-302	XT9 :5	23А
	23-303	XT9 :6	23-304	XT9 :7	
6	23-305	XT9 :8	23-306	XT9 :9	23Б
	23-307	XT10 :1	23-308	XT10 :2	
7	22-302	XT9 :1	22-303	XT9 :2	22А
	23-301	XT9 :4			
8	NO	XT3 :10	804	XT4 :7	EL1
	105	XT8 :1			
9	NO	XT4 :10	1-6	XT11 :1	1-2Б
	1-7	XT11 :3	1-8	XT11 :5	
10	2-6	XT12 :1	2-7	XT12 :3	2-2Б
	2-8	XT12 :5			
11	804	XT4 :8	1.1-5	XT1 :3	СК1
	1.2-5	XT1 :8			
12	804	XT4 :9	2.1-5	XT2 :4	СК2
	2.2-5	XT2 :9			

КАБЕЛЬ, ЖГУТ	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	АДРЕС
13	103	XT3 :3	814	XT6 :7	1-25А
	1-6	XT11 :2	1-7	XT11 :4	
	1-8	XT11 :6	1-3	XT13 :1	
	1-4	XT13 :2			
14	104	XT3 :2	814	XT6 :8	2-25А
	2-6	XT12 :2	2-7	XT12 :4	
	2-8	XT12 :6	2-3	XT13 :3	
	2-4	XT13 :4			
15	106	XT3 :6	107	XT3 :7	УОТС-1
	804	XT5 :1	812	XT6 :3	
16	108	XT3 :8	109	XT3 :9	УОТС-2
	804	XT5 :2	812	XT6 :4	
17	804	XT5 :3	К1.2-5	XT7 :4	К1.2Y1
18	513	XT4 :4	514	XT4 :5	ЩИТ ДИ ДИСПЕТ- ЧЕРА

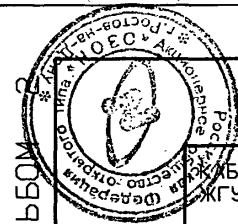
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ Т.П.903-1-310.95-АТМ1, ЛИСТЫ 3, 4, 5, 6, 7, 8 И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ (ЛИСТ 10).

Т.П. 903-1-310.95-АТМ1					
Крышная котельная для жилых домов мощностью 0,5 МВт					
ПРИВЯЗАН			Блок котельной		
ИЗМ.	КОМУЧ	ЛИСТ И ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	Страница
НАЧ.ОТД.	ЛАСЬКИН				Лист
ГЛ.СПЕЦ.	СОКОЛИН				Листов
РАЗРАБОТАЛ	КАНЕВСКАЯ				Р
ПРОВЕРИЛ	СОКОЛИН				11
И.КОНТР.	РЫКОВ				
Инв.Н					Таблица подключения внешних электрических проводов (начало)
					ОZONE ОВОН

инв.Н 400422-02 48 формат А2

Т.П. 903-1-310.95

Альбом



КАБЕЛЬ, ЖГУТ	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	АДРЕС
	23A	-----			
5	23-301	23A X1/1	23-302	23A X1/2	ЩИТ ЩК
	23-303	23A X1/3	23-304	23A X1/4	У
	23B	-----			
6	23-305	23B X1/1	23-306	23B X1/2	ЩИТ ЩК
	23-307	23B X1/3	23-308	23B X1/4	У
	22A	-----			
7	22-302	22A 13	22-303	22A 13МЛ	ЩИТ ЩК
	23-301	22A 11			У
	EL1	-----			
8	804	EL1 12	105	EL1 11	ЩИТ ЩК
	N0	EL1 13ЕМ			У
	1-2B	-----			
9	1-6	1-2B 13	1-7	1-2B 12	ЩИТ ЩК
	1-8	1-2B 11	N0	1-2B 13ЕМ	У
	2-2B	-----			
10	2-6	2-2B 13	2-7	2-2B 12	ЩИТ ЩК
	2-8	2-2B 11			У
	1-25A	-----			
13	103	1-25A X8/7	814	1-25A X8/6	ЩИТ ЩК
	1-3	1-25A X8/1	1-6	1-25A X8/3	У
	1-8	1-25A X8/5	1-4	1-25A X8/2	
	1-7	1-25A X8/4			

КАБЕЛЬ, ЖГУТ	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	АДРЕС
	2-25A	-----			
14	104	2-25A X8/7	814	2-25A X8/6	ЩИТ ЩК
	2-3	2-25A X8/1	2-6	2-25A X8/3	У
	2-8	2-25A X8/5	2-4	2-25A X8/2	
	2-7	2-25A X8/4			
	УОТС-1	-----			
15	106	УОТС-1 19	107	УОТС-1 10	ЩИТ ЩК
	804	УОТС-1 12	812	УОТС-1 11	У
	УОТС-2	-----			
16	108	УОТС-2 19	109	УОТС-2 10	ЩИТ ЩК
	804	УОТС-2 12	812	УОТС-2 11	У
	K1.2Y1	-----			
17	804	K1.2Y1 12	K1.2-5	K1.2Y1 11	ЩИТ ЩК

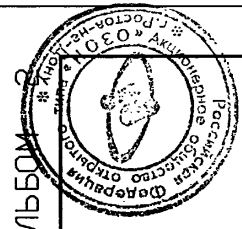
	ЩИТ ДИСПЕТЧЕРА				

18	513	ХТ3 11	514	ХТ3 12	ЩИТ ЩК

19	508	ХТ1 16	N2	ХТ2 15	НА1

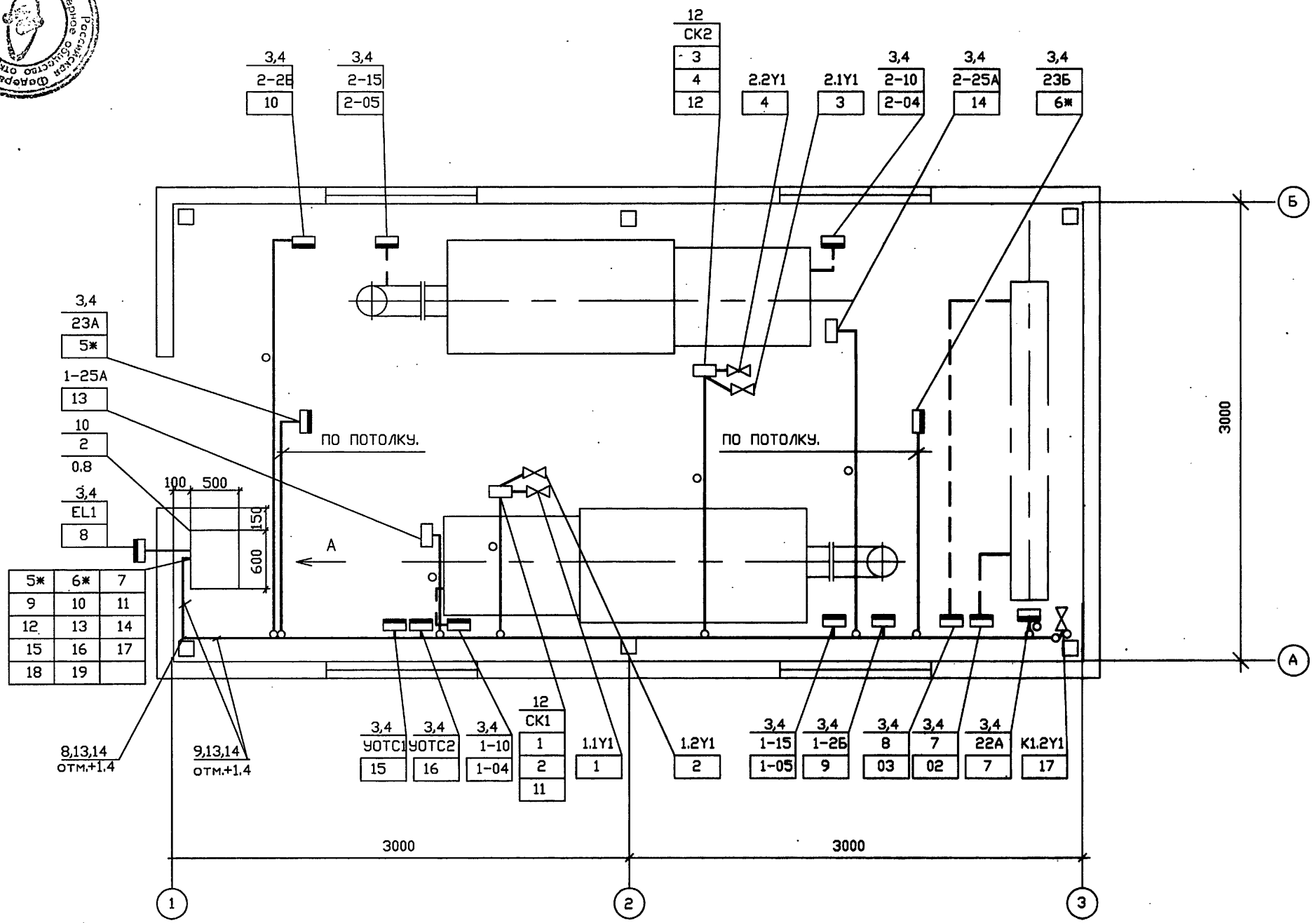
ИВН.ПОДМ. ПОДПИСЬ И ДАТА

Т.П. 903-1-310.95-АТМ1					
Крышная котельная для жилых домов мощностью 0,5 МВт					
Блок котельной				Стадия	Лист
				р	12
Таблица подключения внешних электрических проводов (окончание)				ОЗОН	
ИЗМ.	КОМЧ.	ЛИСТ	И ДК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
НАЧ.ОТД.	ЛАСЬКИН			<i>Ласькин</i>	
ГЛ.СПЕЦ.	СОКОЛИН			<i>Соколин</i>	
РАЗРАБОТАЛ	КАНЕВСКАЯ			<i>Каневская</i>	
ПРОВЕРИЛ	СОКОЛИН			<i>Соколин</i>	
ИНВ.Н	РЯКОВ			<i>Ряков</i>	



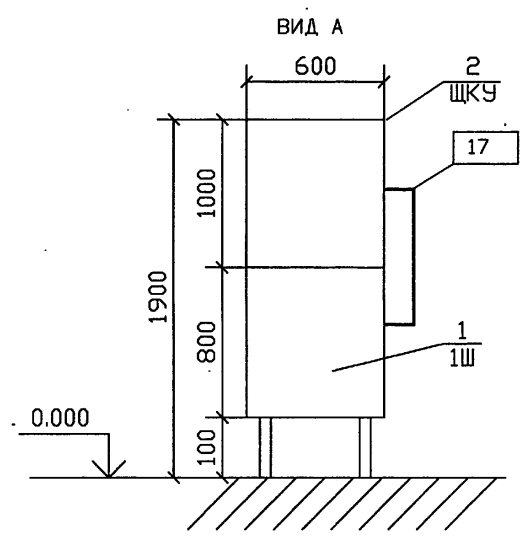
Т.П. 903-1-310.95

АЛЬБОМ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ
•	ДАТЧИК , ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО
□	КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ
▬	ПРИБОР , ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ
—	ПРОВОДКА УХОДИТ НА БОЛЕЕ ВЫСОКУЮ ИЛИ НИЗКУЮ ОТМЕТКУ, ОХВАТЫВАЕМУЮ ДАННЫМ ПЛАНОМ
—	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОВОДКА ИЛИ ПОТОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДОВ
- - -	ИМПУЛЬСНАЯ ПРОВОДКА
∅	ВЕНТИЛЬ
—	КАБЕЛЬ ПРОЛОЖЕН В ТРУБЕ.



ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.		
1		ШКАФ 1Ш	1	СМ. ПРОЕКТ 'ЭМ1'
2		ЩИТ ЩКУ	1	
		ИЗДЕЛИЯ ПЕРФОРИРОВАННЫЕ.		
3		ПРОФИЛЬ ПЗ200	5	
4		СКОБА СБ22	30	
		ТРУБЫ ПЛАСТМАССОВЫЕ.		
5		ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ГОСТ 18599-83		
		32 X 2,0	20	
6		ТРУБА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ		
		ТУ6-19-215-83		
		32 X 1,8	10	
		ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ.		
7		ТРУБА ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ГОСТ 10704-76		
		30 X 2,0	5	
		КОРОБА ТУ36-1109-77		
8		СП 100	4	
9		СУ 100	1	
			1	
10		УГОЛОК 32 x 32 x 2,5 ГОСТ 19771-74		
11		ЛИСТ Б2.0 ГОСТ 19903-74	9	
12		СТОЙКА К314УХЛ2 ТУ32-22-85	2	
13		СТОЙКА К1151 ТУ36-1496-85	5	
14		ПОЛКА К1161 ТУ36-1496-85	5	

- ПОЗИЦИИ ПРИБОРОВ , НУМЕРАЦИЯ КАБЕЛЕЙ И ТРУБ СООТВЕТСТВУЮТ ТАБЛИЦАМ СОЕДИНЕНИИ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ
- ПОД ПОЛКОЙ ЛИНИИ ВЫНОСКИ МОНТАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИИ В ПРЯМОУГОЛЬНИКАХ УКАЗАНЫ НОМЕРА КАБЕЛЕЙ .
- МОНТАЖ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО СНИП 3.05.07-85 , МОНТАЖ КАБЕЛЕЙ - СНИП 3.05.06-85 .
- МОНТАЖ СРЕДСТВ КИП И А ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПОСЛЕ МОНТАЖА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ.
- РАЗМЕЩЕНИЕ СРЕДСТВ КИП И А УТОЧНЯЕТСЯ ПРИ МОНТАЖЕ.
- ОТМЕТКИ ДАНЫ ОТ УРОВНЯ ПОЛА.
- ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЦЕПИ (Ж) ПРОЛОЖИТЬ ОТДЕЛЬНО ОТ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ, СИГНАЛИЗАЦИИ.
- КАБЕЛИ ПРОЛОЖИТЬ НА ОТМ.-0.100М В ТРУБАХ ПОЗ.5 .ПРИ ВЫХОДЕ ИЗ ПОЛА КАБЕЛИ ОКОНЦЕВАТЬ КОЛЕНАМИ ИЗ ТРУБ ПОЗ.7.
- КАБЕЛИ ДО 2-Х МЕТРОВ ОТ ПОЛА ЗАЩИТИТЬ ОТРЕЗКАМИ ТРУБ ПОЗ.6.
- ДЛИНУ И ТИП КАБЕЛЕЙ 18,19 ОПРЕДЕЛИТЬ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА.

ИЗМ.				ПОДПИСЬ				ДАТА			
НАЧ.ОТД.				ЛАСЬКИН							
ГЛ.СПЕЦ.				СОКОЛИН							
РАЗРАБ.				ЖУКЕВИЧ							
ПРОВЕР.				СОКОЛИН							
Р.КОНТР.				РЫКОВ							

Т.П. 903-1-310.95-АТМ1

Крышная котельная для жилых домов мощностью 0,5 МВт

Блок котельной

Стадия Лист Листов
Р 13

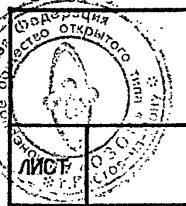
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ.



ИНВ. N 400422-02 50 формат А2

ИЗМЕН. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗНОС. ИНВ.Н

Альбом 2
Т.П. 903-1-310.95



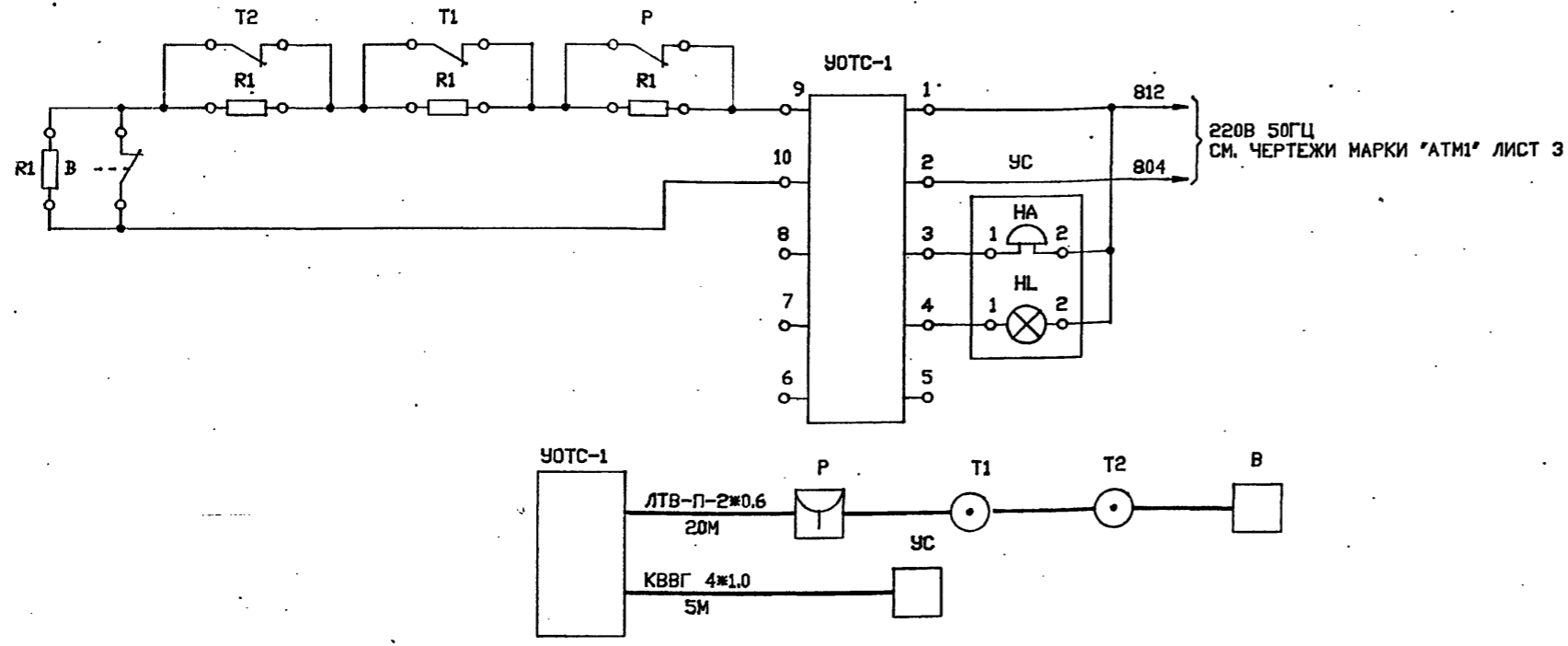
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1 ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ. ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ "УОТС-М"	
2 ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ. ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ. ПЛАН НА ОТМ. 0,000	

ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
Т.П. 903-1-310.95-АУС.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
Т.П. 903-1-310.95-АУС.ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	

ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ "УОТС-М"



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ПРОЕКТ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ВЫПОЛНЕН В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СНиП 2.04.09-84.

ДЛЯ ОПОВЕЩЕНИЯ ДЕЖУРНОГО ПЕРСОНАЛА О ВОЗНИКНОВЕНИИ ОЧАГА ПОЖАРА И ПРОНИКНОВЕНИИ ПОСТРОННЫХ ЛИЦ В ПОМЕЩЕНИИ БЛОКА КОТЕЛЬНОЙ ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ УСТАНОВКА ПРИБОРОВ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ УОТС-1 И УОТС-2 (ТИПА "УОТС-М").

УСТРОЙСТВО "УОТС-3" НАХОДИТСЯ В ХОЛОДНОМ РЕЗЕРВЕ И ПОДКЛЮЧАЕТСЯ ПРИ ВЫХОДЕ ИЗ СТРОЯ РАБОЧИХ "УОТС-1" И "УОТС-2".

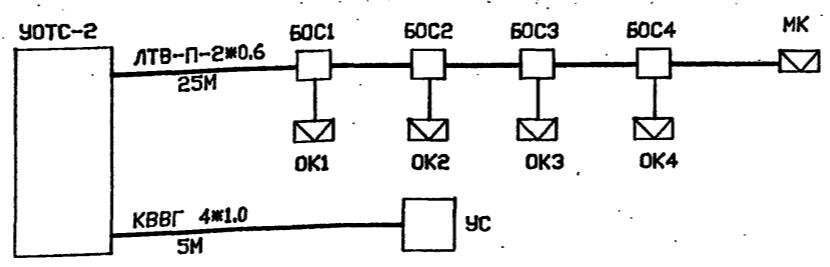
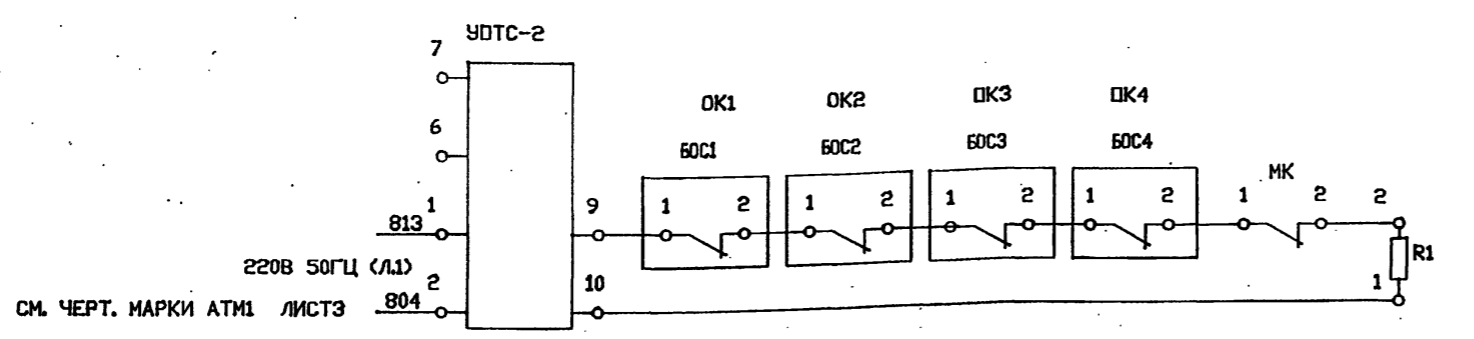
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ ПРИБОРОВ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ОТ ДВУХ НЕЗАВИСИМЫХ ВВОДОВ. В ШИТЕ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЩКУ ПРЕДУСМОТРЕН АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВВОД РЕЗЕРВНОГО ПИТАНИЯ (СМ. ЧЕРТ. МАРКИ АТМ1). КАБЕЛИ ДЛЯ ПОДВОДА ПИТАНИЯ СМ. В ЧЕРТ. МАРКИ АТМ1 ЛИСТЫ 10, 11.

СИГНАЛЫ "ПОЖАР" И "ТРЕВОГА" С ВЫХОДОВ ПРИБОРОВ ПОДАЮТСЯ НА ШИТ ДИСПЕТЧЕРА (СМ ЧЕРТ. МАРКИ АТМ1).

УСТРОЙСТВО ПЕРЕХОДИТ ИЗ ДЕЖУРНОГО В ТРЕВОЖНЫЙ РЕЖИМ ПРИ КОРОТКОМ ЗАМЫКАНИИ ИЛИ ПРИ ОБРЫВЕ ШЛЕЙФА СИГНАЛИЗАЦИИ. ПОВЫШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ. И НАРУШЕНИЕ ОКОННЫХ И ДВЕРНОЙ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПРИВОДИТ К СРАБАТЫВАНИЮ СВЕТОВОЙ И ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ЛУЧА, ДУБЛИРУЮЩИЕ СИГНАЛЫ ПОСТУПАЮТ НА СИГНАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО РАСПОЛОЖЕННОЕ СНАРУЖИ ЗДАНИЯ. ТЕПЛОВЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ НА ПОТОЛКЕ ПОСЛЕ МОНТАЖА ОСВЕТИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

ДЛЯ СИГНАЛИЗАЦИИ О ПРОНИКНОВЕНИИ В ЗДАНИЕ БЛОКА КОТЕЛЬНОЙ ПОСТРОННЫХ ЛИЦ ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ УСТАНОВКА НА ДВЕРЯХ СИГНАЛИЗАТОРОВ СМК, А НА ОКНАХ СИГНАЛИЗАТОРОВ "ОКНО-1".

ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ "УОТС-М"



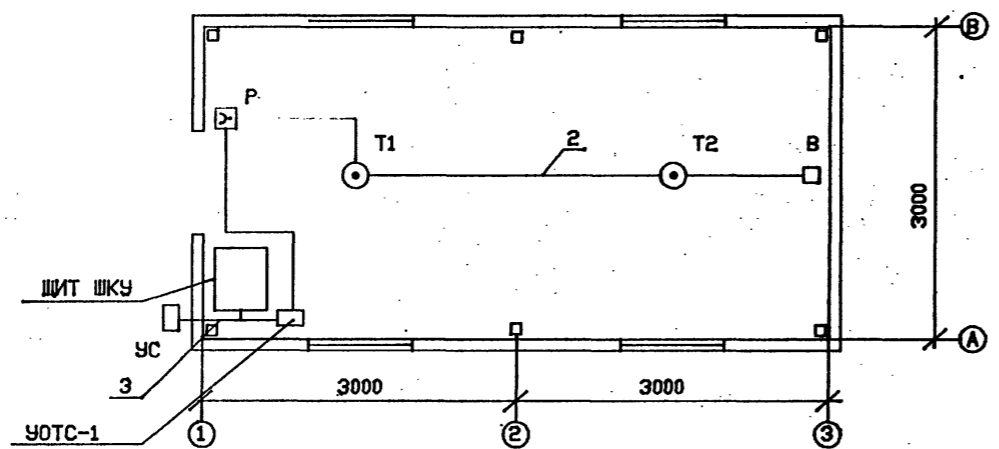
ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В НАСТОЯЩЕМ ПРОЕКТЕ (КОМПЛЕКТЕ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ), СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ, ПРОТИВОПОЖАРНЫХ И ДРУГИХ НОРМ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, И ОБЕСПЕЧИВАЮТ БЕЗОПАСНУЮ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТА ПРИ СОБЛЮДЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ РАБОЧИМИ ЧЕРТЕЖАМИ МЕРОПРИЯТИЯ.

1996 г.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Е.И.Писаренко* Е.И.ПИСАРЕНКО

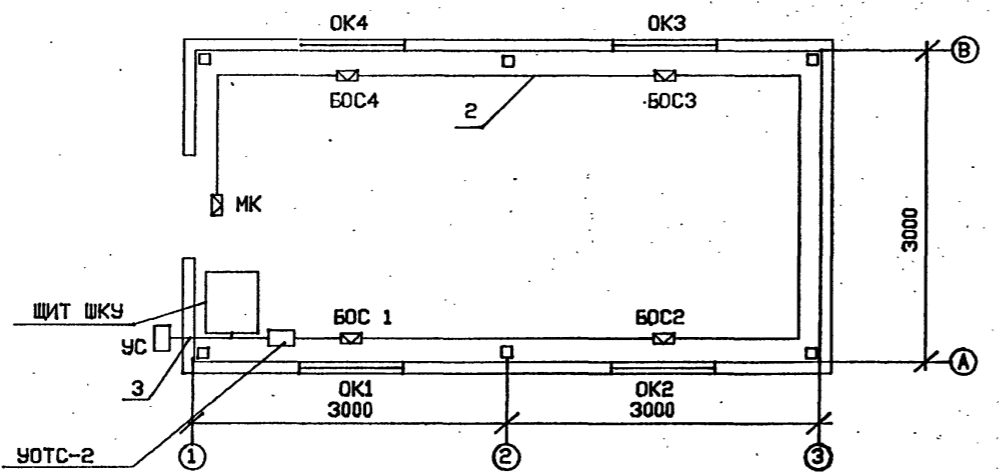
ИНВ.Н					ПРИВЯЗАН					
Т.П. 903-1-310.95-АУС					Листов					
Крышная котельная для жилых домов мощность 0,5 МВт					Блок котельной					
ИЗМ.	КОЛ-ВО	ЛИСТ	ИЗ ДК	ПОДПИСЬ	ДАТА	Студия	Лист	Листов		
ГИП				ПИСАРЕНКО		Р	1	2		
НАЧЛОД				ЛАСЬКИН						
ГЛСПЕЦ				СОКОЛИН						
РАЗРАБОТАЛ				КОРНИЛЬЧЕЖКО						
ПРОВЕРИЛ				СОКОЛИН						
НКОНТР.				РЫКОВ						



ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
	УОТС-1 УОТС-2	ПРИБОР ППКОП 051-1-2 "УОТС-М"	2	
	УС	УСТРОЙСТВО СИГНАЛИЗАЦИИ	2	
	В	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВПК 2110АУ2	1	
	Р	ИЗВЕЩАТЕЛЬ ИПР	1	
	Т	ИЗВЕЩАТЕЛЬ ИП 105-2/1	2	
		ИЗВЕЩАТЕЛЬ ИО 303-1 "ОКНО-1", В КОМПЛЕКТЕ	4	
	БОС	БЛОК ОБРАБОТКИ СИГНАЛА БОС	4	
	ОК	ДАТЧИК РАЗРУШЕНИЯ СТЕКЛА	4	
	МК	СИГНАЛИЗАТОР СМК	1	
1		КОРОБКА РАЗВЕТВИТЕЛЬНАЯ УК-П	2	
	Р1	РЕЗИСТОР МЛТ-0,25-6,8 КОМ+5%	5	
2		ПРОВОД ТЕЛЕФОННЫЙ ЛТВ-П-2Х0,6	45	М
3		КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ КВВГ 4Х1	10	М
		ПРОВОД НВМ 1Х0,2	5	М

ПРИ МОНТАЖЕ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ НЕОБХОДИМО ВЫДЕРЖАТЬ
МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ РАССТОЯНИЯ
В СООТВЕТСТВИИ СО СНиП 2.04.09-84.

НАИМЕНОВАНИЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ	МАКСИМАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ, М	
	МЕЖДУ ИЗВЕЩАТЕЛЯМИ	ОТ ИЗВЕЩАТЕЛЯ ДО СТЕНЫ
ТЕПЛОВОЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ	5,0	2,5

ПРИВЯЗАН			
ИЗМ.	КОМАНД.	ЛИСТ	ИЗМЕН.
НАЧ.ОТД.	ЛАСЬКИН	СОКОЛИН	
РАЗРАБ.	КОРИЛЬЧЕНКО		
ИНВ.Н			

Т.П. 903-1-310.95-АУС

Крышная котельная для жилых домов мощность 0,5 МВт

Блок котельной	Стация	Лист	Листов
	Р	2	

ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
ПЛАН НА ОТМ. 0,000

ОЗОН ОВОИ