



39297

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

ное name
Ц00422-02

odintakoi

inoe.name



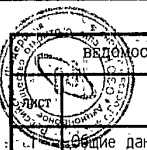
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА		СТР.	№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТР.	№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТР.
ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ		ТМ1		ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	ВК1		АВТОМАТИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ	АЧС
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	3	1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ПЛАН.	27	1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ. ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ.	50
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	4		СХЕМЫ СИСТЕМЫ КИЗ.		2	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЯ "УОТС-М"	
3	КОМПОНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000.	5		КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	КМ	2	ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ. ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ.	51
4	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2. СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ И КИП.						ПЛАН НА ОТМ. 0.000.	
4	ГАЗОПРОВОД. ПЛАН НА ОТМ. 0.000. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2.	6	1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	28			
5	ТРУБОПРОВОДЫ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000.	7	2	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА.	29			
6	ТРУБОПРОВОДЫ. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2.	8	3	КОМПОНОВочНАЯ СХЕМА. РАМА КАРКАСА Р1.	30			
			4	ОПОРНАЯ РАМА ОПР1.	31			
			5	УЗЛЫ 1 ... 9.	32			
ГАЗОСНАБЖЕНИЕ. ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА		ГСВ						
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	9		ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СИЛОВОЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ВНУТРЕННЕЕ	ЭИ1			
2	АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ГАЗОПРОВОДОВ.	10	1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	33			
3	ГАЗОПРОВОДЫ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000.	11	2	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ 380/220В.				
4	ГАЗОПРОВОДЫ. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2.	12		СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ III.	34			
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ		АС1	3	РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАН.	35			
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	13	4	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ВНУТРЕННЕЕ. ПЛАН.	36			
2	ПЛАН НА ОТМ. 0.000. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2.	14						
3	ФАСАДЫ 1-3, 3-1, А-Б Б-А.	15		АВТОМАТИЗАЦИЯ	АТМ1			
4	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ-ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ	16	1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	37			
5	УЗЛЫ 1 ... 6.	17	2	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	38			
6	УЗЛЫ 7 ... 11.	18	3	ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ.	39			
7	УЗЛЫ 12 ... 15.	19	4	СИГНАЛИЗАЦИЯ. ИЗМЕРЕНИЕ. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	40			
8	УЗЛЫ 16, 17.	20	5	ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ (НАЧАЛО).				
9	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ И ОПОРНЫХ ПЛОЩАДОК НА ПОКРЫТИИ.	21	5	СИГНАЛИЗАЦИЯ. ИЗМЕРЕНИЕ. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	41			
			6	ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ (ОКОНЧАНИЕ).				
903-1-310.95	ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ ПСТ 26.10.100.0.8-6	22	6	ВЕНТИЛИ К1.1.1, К1.2.1. УПРАВЛЕНИЕ. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	42			
-АС.И-ПС4. ПСВ, ПК2, ПК3	ПСТ 26.10.100.0.8-а, ПСТ 27.10.100.0.8-а,		7	ВЕНТИЛИ К1.1.2, К1.2.2 УПРАВЛЕНИЕ. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	43			
	ПСТ 28.10.100.0.8-а, ПСТ 28.10.100.0.8-6			ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ.				
	ПАНЕЛИ КРОВЕЛЬНЫЕ ПКТ 62.10.100.0.8-а,		8	ЗАДВИЖКА К1.2. УПРАВЛЕНИЕ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	44			
	ПКТ 62.10.100.0.8-6		9	ТАБЛИЦА МЕСТНЫХ ЗАМЕРОВ И ИМПУЛЬСНЫХ ПРОВОДОВ.	45			
903-1-310.95-АС.И-МС1...МС7.	ГИЛЬЗА МС-1. ПАТРУБКИ МС2 ... МС4.	23	10	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДОВ	46			
	НАКЛАДКИ МС5 ... МС7.		11	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДОВ (НАЧАЛО)	47			
903-1-310.95	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ МК1 ... МК3.	24	12	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДОВ (ОКОНЧАНИЕ)	48			
-АС.И-МК1...МК3, С1, С2.	СЕТКИ С1, С2.		13	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	49			
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.							

inoe.name

odintakoi

inoe.name



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
Общие данные (начало)	
Общие данные (окончание)	
Компоновка оборудования. План на отн. 0.000.	
Разрезы 1-1, 2-2. Схема трубопроводов и КИП.	
Газоходы. План на отн. 0.000. Разрезы 1-1, 2-2.	
Трубопроводы. План на отн. 0.000	
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 150 **	Приборы для измерения и регулирования температуры. Установка закладных конструкций на технологических трубопроводах и оборудовании, узлы и детали к ним.	
СЗК-2-90 **	Чертежи установки закладных элементов для измерения давления, разрежения, уровня и состава вещества на технологическом оборудовании и трубопроводах	
СТМ-2-91 **	Приборы для измерения и регулирования давления, разрежения, установка на технологическом оборудовании.	
	Прилагаемые документы	
ТП 903-1-310.95-ТМ1СО	Спецификация оборудования	Альбом 5
ТП 903-1-310.95-ТМ1ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 6

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТМ1	Тепломеханические решения	БЛОК КО-
ГСВ	Газоснабжение. Внутренние устройства	ТАБЛИЦЫ
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	ТЕПЛОТВОР
АС2	Архитектурно-строительные решения	ЛУНКТ
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 отн. 0.000. Разрезы 1-1, 2-2.	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ТМ

Расчетный режим	Расчетный отпуск тепло котельной МВт (Гкал/ч)				Установленная мощность токоприемников кВт
	но отопление и вентиляцию	но горячее водоснабжение (максим. часовая)	но технологические цели	Общий	
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)	190
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 щитки" и нанести предупреждающие кольца соответствующего цвета согласно п611 "Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды"
- Краска для нанесения цветных колец на трубопроводах должна быть из расчета 3% окрашиваемой поверхности и учтена в Ведомости потребности в материалах" тп 903-1-310.95-ТМ1ВМ
- Гидравлическое испытание трубопроводов после монтажа производить согласно п.11 "Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды" п.45 пробным давлением равным 1,25 расчетного 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"

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 _____ /Лисаренко ЕИ/

odintakoi

inoe.name

Привязан			
		Листы	
Имя, N			
Т.П. 903-1-310.95-ТМ1			
Крышная котельная для жилых домов мощностью 05 МВт			
Имя	Кол. экз.	Листы	№ док.
ГИП	1	1	1
Ноч. отд.	1	1	1
Инженер	1	1	1
Проведен	1	1	1
Н. контр.	1	1	1
Блок котельной		Страниц	Лист
		1	6
Ссылка на документ (с-оло)		OZONE	

Условные обозначения

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

КИП - Позиция контрольно-измерительного прибора

ОП - Позиция опоры трубопровода

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

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ изделий и материалов по линиям

ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
T11	Трубопровод сетевой воды (подающий)				
1.		Задвижка фланцевая 30с41нк1 Ду 50	2	25.0	Ру16МПа
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 \varnothing 89х3	2	6.36	
8.	ГОСТ 10704-91	Трубопровод \varnothing 57х3	10	4.0	
9.	ГОСТ 10704-91	Трубопровод \varnothing 45х2	2	2.12	для опор поз.1.6
10.	ГОСТ 19903-74	Лист $\delta=5$ мм	0.02	39.3	м2
T21	Трубопровод сетевой воды (обратный)				
11.		Задвижка фланцевая 30с41нк1 Ду 50	2	25.0	Ру16МПа
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 \varnothing 108х3.5	0.8	9.02	
16.	ГОСТ 10704-91	Трубопровод \varnothing 89х3	1.5	6.36	
17.	ГОСТ 10704-91	Трубопровод \varnothing 57х3	10	4.0	
18.	ГОСТ 10704-91	Трубопровод \varnothing 45х2	2	2.12	для опор поз.7.12
19.	ГОСТ 19903-74	Лист $\delta=5$ мм	0.02	39.3	м2
T96	Трубопровод дренажный безнапорный				
20.		Клапан проходной муфтовый 15кч18п1 Ду 20	8	0.9	Ру16МПа
21.		Клапан предохранительный угловой фланцевый Р53086.02 Ду 50	2	19.5	Ру0.8МПа
22.	ГОСТ 10704-91	Трубопровод \varnothing 25х2	9	1.13	
T97	Трубопровод атмосферный				
23.	noe name	Клапан проходной муфтовый 15кч18п1 Ду 15	2	0.7	Ру16МПа
24.	ГОСТ 10704-91	Трубопровод \varnothing 18х2	2	0.79	

ВЕДОМОСТЬ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Наименование элемента, диаметр или размеры мм	Кол	Температура теплоносителя, град С		Июнционные век группы				Объем в кв. метрах	Примечание	
		Макс.	Средний	Объем в кв. метрах						
				Количество			Голл мм			
				шт	м ³	м ²				
Газоходы		160		КТК-Ш-МС-А0.5-219-80	14	126	18.06	80	3903-14-1-01-20	Серия 3903-14.1
Трубопроводы внутренние Т11, Т21, Т96										То же
\varnothing 108х3.5	1	95		КТК-БК-Ц-АГО.3-108-40	1	0.019	0.67	40	3903-14-1-02-17	
\varnothing 89х3	4	95		КТК-БК-Ц-АГО.3-89-40	4	0.064	2.44	40	3903-14-1-02-11	
\varnothing 57х3	20	95		КТК-БК-Ц-АГО.3-57-40	20	0.24	10.2	40	3903-14-1-02-25	
\varnothing 25х2	9	95		КТК-БК-Ц-АГО.3-25-40	9	0.072	3.6	40	3903-14-1-02-	

УКАЗАНИЯ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ

Наименование технологического оплота, газохода, габаритные размеры, мм, номер чертежа заказчика или типового проекта	Условия эксплуатации (состав среды, температура, коэффициент заполнения, место установки и др.)	Конструкция антикоррозионного покрытия	Технические условия производства работ
Газоходы	Дымовые газы, температура 160°C	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	
	ед.	всего
Газоходы		
Окраска наружной поверхности краской БТ-177 в 2 слоя по грунту ГФ-021	4.35	87

№ 903-1-310.95-ТМ1

Крыша: котельная для жилья дома Мощность 0.5 МВт

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП			испр.		
Инженер			Ручево		17.01
Проверил			С.И.И.		17.01
Н.контр.			С.И.И.		17.01

Инв. N

ОЗОНЕ

Т.П. 903-1-310.95

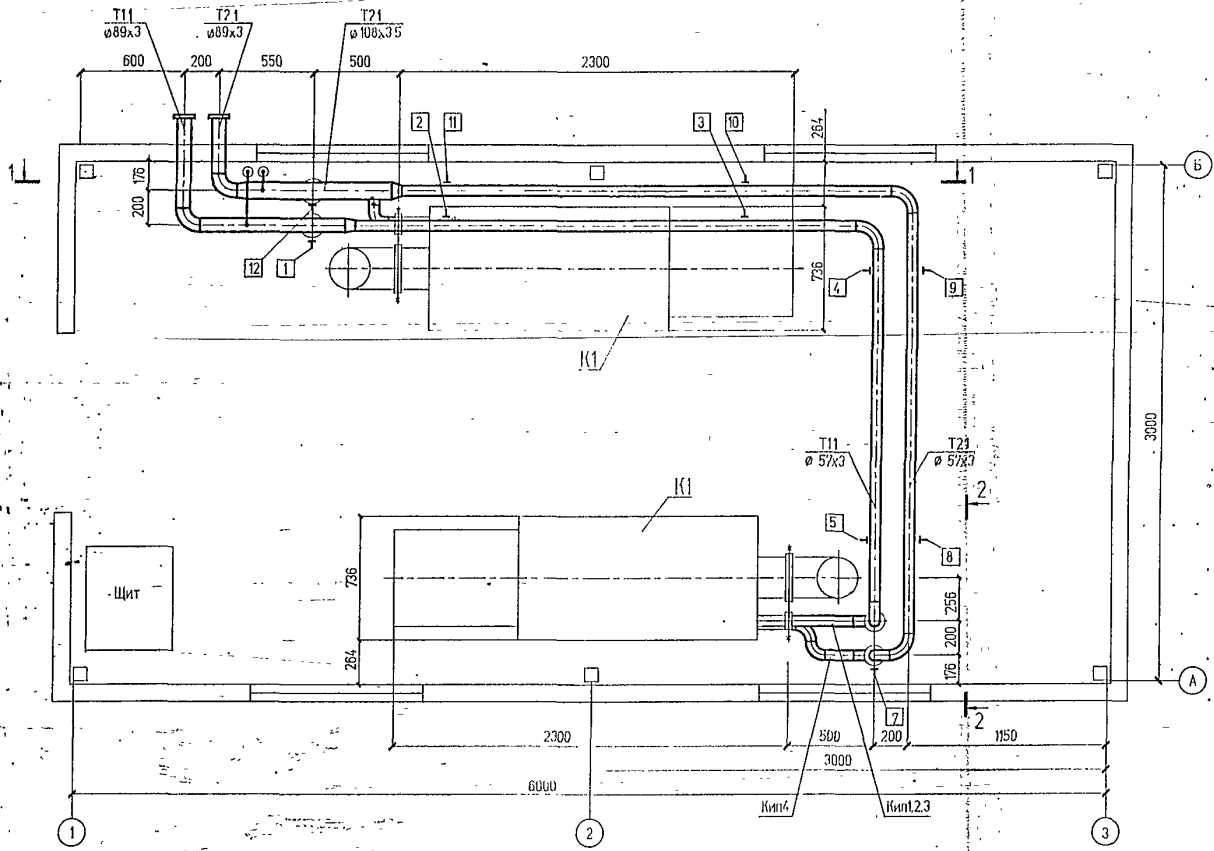
Лист № 2 из 2

odintako

inoe.name



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



inoe.name

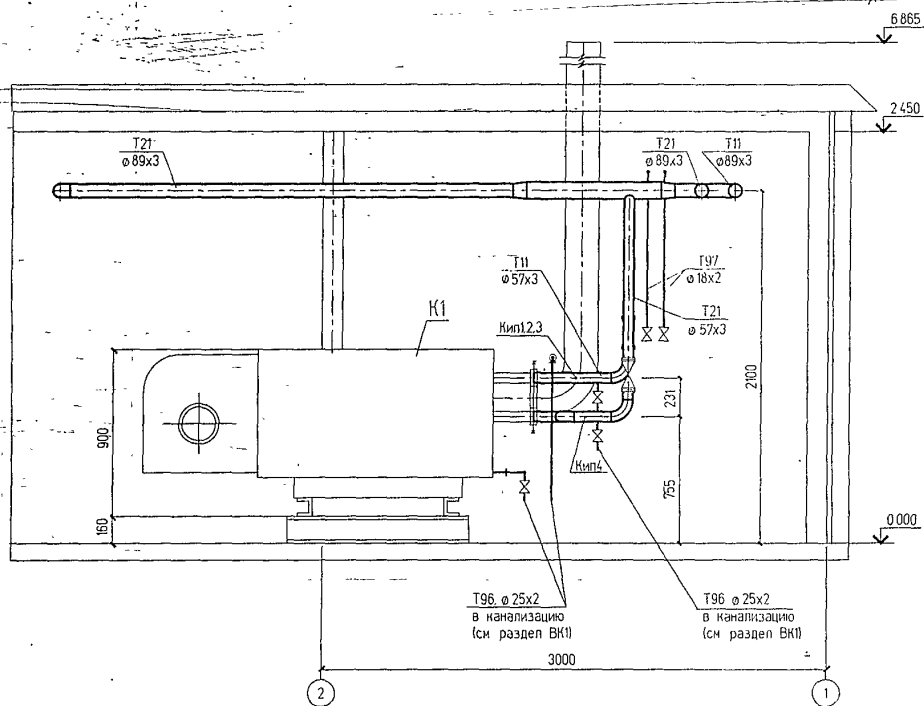
odintskor

inoe.name

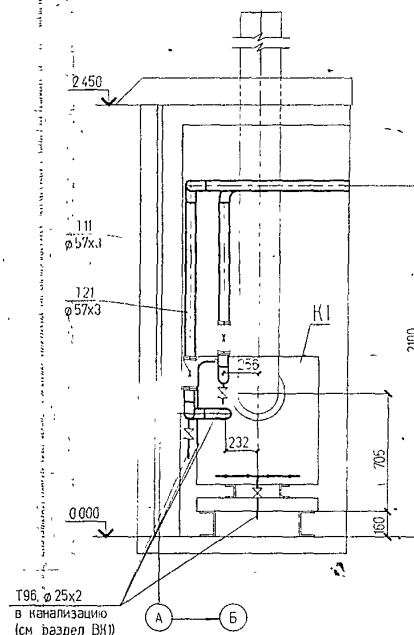
Т.П. 903-1-310.95-ТМ1									
Крышная котельная для 4-этаж. домов мощностью 0,5 МВт									
Блок котельной		Страна	Ист.	Листов					
Трубопроводы		Р-2		5					
План на отм 0.000									

Исполнитель	Инженер	Проверил	Н.И. Кошто
Руководитель	Утасова	Фонина	Румяна
Дата	05.04.12	07.02.12	04.03.12
Лист	01/01	01/01	01/01

РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



T96 ø25x2
в канализацию
(см раздел ВК1)

T96 ø25x2
в канализацию
(см раздел ВК1)

T96 ø25x2
в канализацию
(см раздел ВК1)

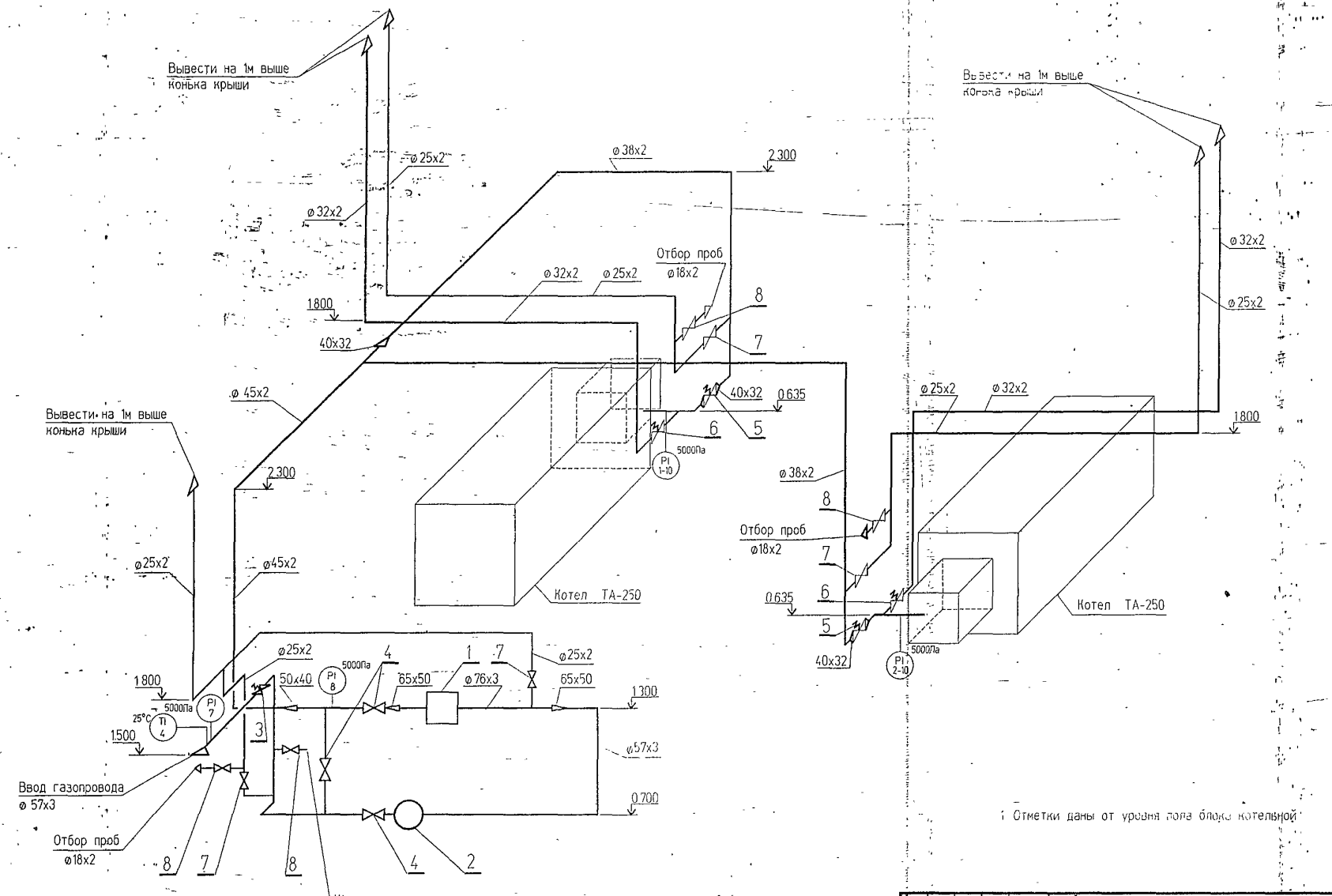
Имя, № подразделения, Подпись и дата, Должность, Имя, №

inoe.name

odin.taker

inoe.name

Т.П.903-1-1.0 95-Т1					
Крышный котельный для ... емкостью 1,5 МВт					
Изм.	Копию	Лист	№воя	Подпись	Дата
Инженер			Румега		
Инженер			Уткина		
Провесит			Фокина		
Н.с.к.-тр			Румега		
Блок котельный			Страна: P E		
Трубопровод:			РАЗРЕЗЫ 1-1 2-2		
			OZONE		



Отметки даны от уровня пола блока котельной

inoe name

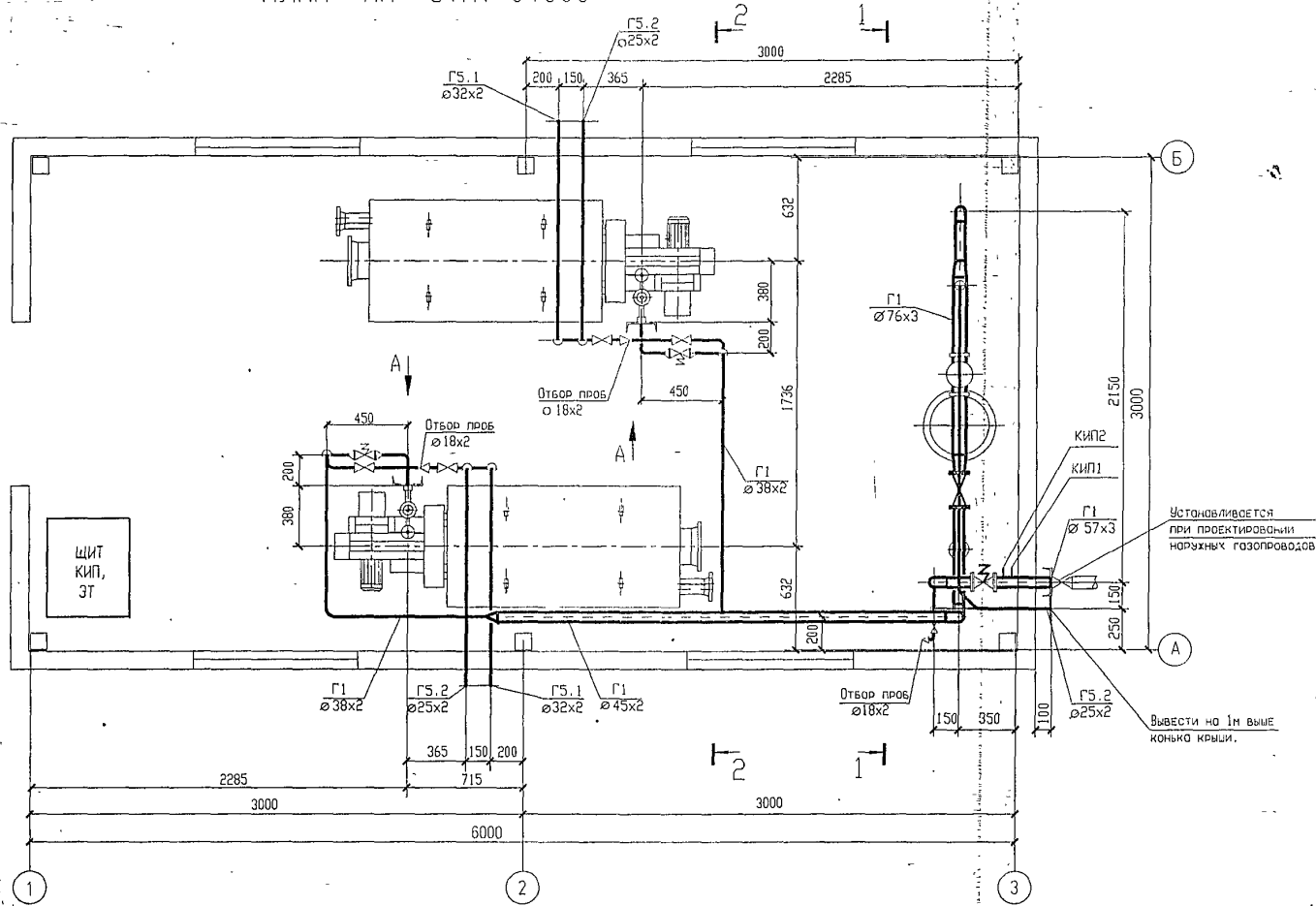
odintakor

inoe name

Т.П. 903-1-310.95-ГСВ				
Крышная котельная для жилых домов мощностью 0,5 МВт				
Взам	Кол.экз.	Лист	№ док.	Подп.
Инж. ОТД	РЗМЕГО	1/1	1/1	1/1
Инженер	УТЯКОВА			
Проверил	ФКИНО	1/1	1/1	1/1
И.КОНТР.	РЗМЕГО			
Блок котельной			Страница	Лист
Информационная служба			1/1	1/1
75170380206			Формат А2	



ПЛАН НА ОТМ. 0.000

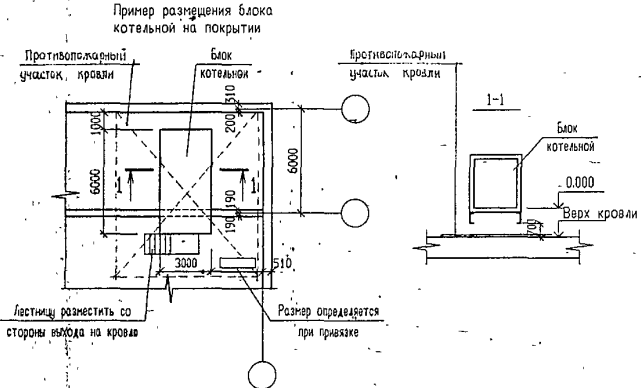


Т.П. 903-1-Э.0.95-ГСБ				
Крышная котельная для 2-х котлов мощностью 0,5 МВт				
Изм.	Кол. в.	Лист	№ изм.	Подп.
№	№	№	№	№
Инж. ОТД.	Инженер	Проектировщик	Проверил	Н. контро.
Румяного	Утяжкова	Румяного	Румяного	Румяного
№	№	№	№	№
Инв. N				

одинтакор

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ



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	
И.494-27 вып. 5	Воздухопримные 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	
И.450.3-6	Лестницы, площадки, стремянки и ограждения стальные производственных зданий промышленных предприятий	
И.400-15 вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
<u>Прилагаемые документы</u>		
	Панели стеновые	
	ЛСТ 26 10.100.0,8-б , ЛСТ 26.10.100.0,8-а	
Т.П. 903-1-310.95-АС.И-	ЛСТ 27 10.100.0,8-а , ЛСТ 28 10.100.0,8-а	
ЛС4-...ЛС8,ЛК2,ЛК3	ЛСТ 28' 10 100 0,8-б , ЛК2 10.100.0,8-а	
	ЛКТ62.10.100.0,8-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,И1	Оконный блок ОК2 Гребенка ГР1. Нашельник И1.	
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 подзук	

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 частного пола блока котельной, 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 Пв-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 Пв-115 (ГОСТ 6465-76) по двум слоям грунтовки ГФ-021(ГОСТ 25129-88) при этом стелень финишной поверхности стальных конструкции от окислов (окалины, ржавчины) перед нанесением защитных покрытия 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 указаниями типовых серии и настоящего проекта.
9. Противопожарный участок: выполнить по защитному слою кровли в составе:
 - керамическая плитка 6-13 мм (ГОСТ 675-80),
 - стальная из цементно-гидрофобного раствора 10.100.0,8-б, 8-15мм

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	Узел 1...6	
6	Узел 7...11	
7	Узел 12...15	
8	План кровли. Узлы 16, 17	
9	Схема расположения металлоконструкций и опорных подзук на кровле	

Техническое решение, принятые в настоящем проекте (компакте рабочих чертежей) соответствует требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивает безопасность для жизни и здоровья людей эксплуатации объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

inoe name

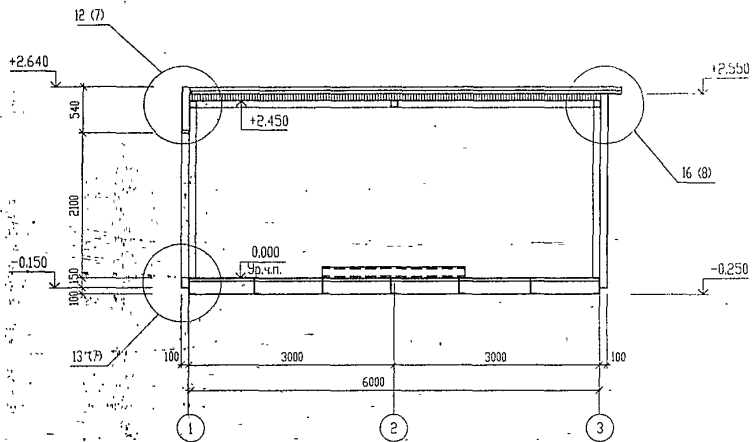
Главный инженер проекта /Писаренко Е.И./

odintakoi

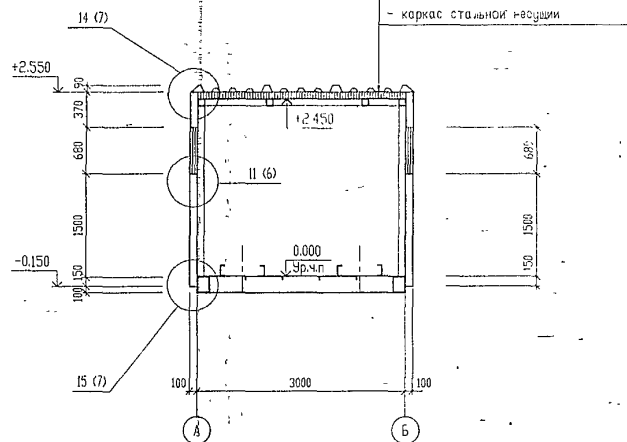
Привязан		Листов	
И.П. 903-1-310.95-АС1			
Крышная котельная для жилого здания мощностью 0,5 МВт			
Имя	Колл.	Лист	№ док
Г.И.П.	Писаренко	Лист	Листов
Нач. АСО	Еромолов	Р	1
Г.А. спец.	Захлявин	Л	3
Ведущий	Иванова	ОЗОНЕ 2019.03.04	
Проектировщик	Иванова		
Исполн.	Захлявин		

inoe name

Разрез 1 - 1

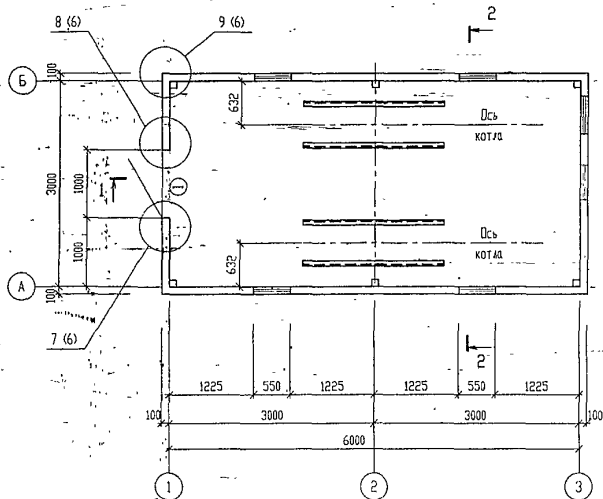


Разрез 2 - 2



- Панель покрытия типа РВВ 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	двери с окн ДИГ 24-10 Т	1		

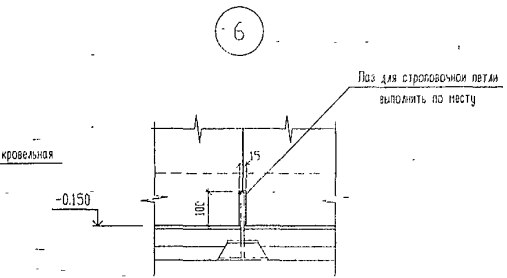
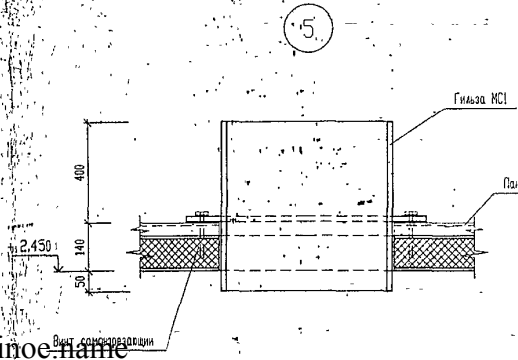
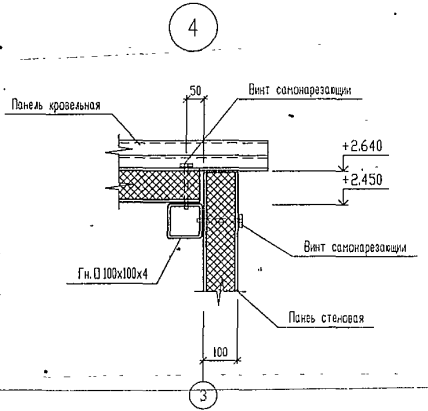
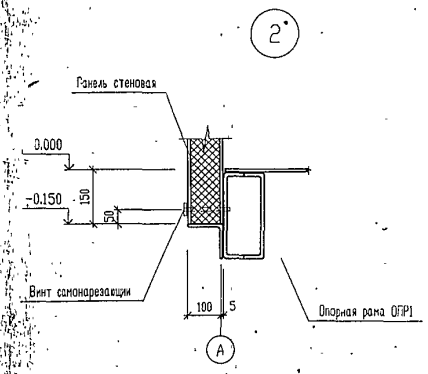
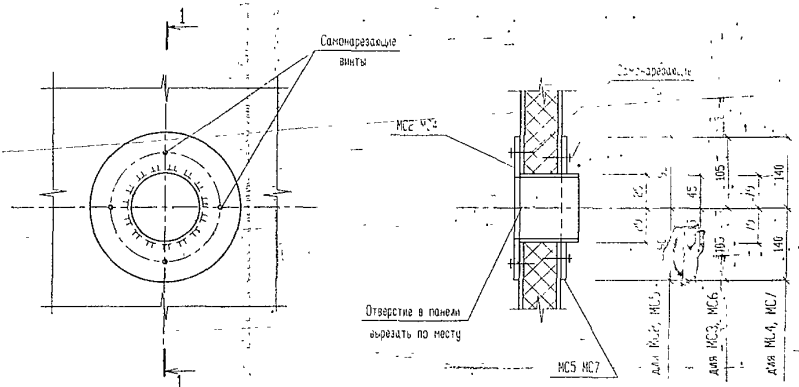
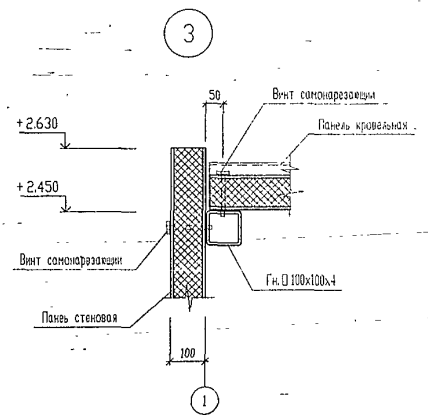
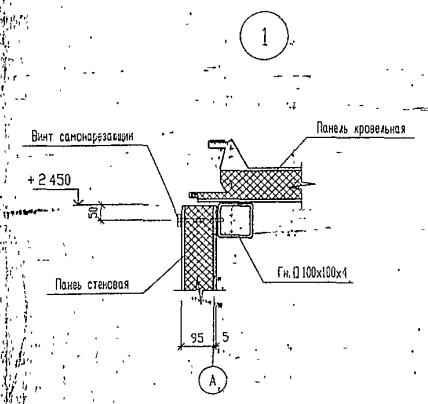
Изм.		Кач.	Лист № док.	Подп.	Дата	Т.П. 903-1-10.95-А.1		
Крышная котельная для домов мощностью 0,5 МВт						Стр.	Лист	Листов
Блок котельной						Р	2	
План на отм. 0.000.						СЗСЗ		
Разрезы 1 - 1, 2 - 2						Формат А2		

inoe.name

odintakoi

inoe.name

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



inoe.name

odinfakoi

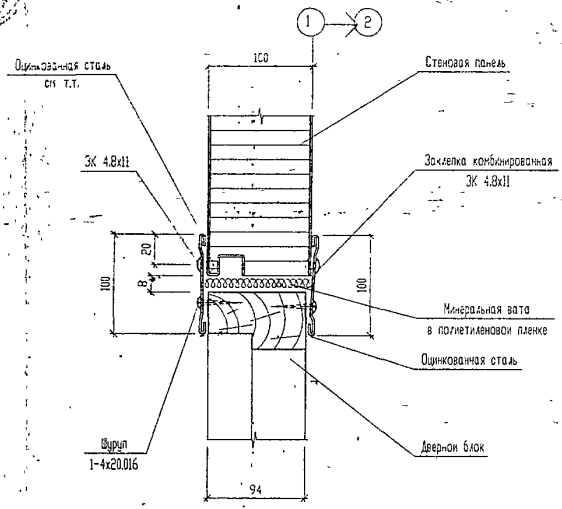
inoe.name

				Крышная котельная для жилых домов мощностью 3,5 МВт		
Изм.	Колон	Лист № док	Подп.	Дата	Лист	Листов
Изд.	АСО	Еремлович	ASO		Р	5
Г.д. спец.	Мозин					
Изд. сект.	Возьва					
Вед. инж.	Молчанов					
Проверил	Борисов					
Н. контр.	Борисов					

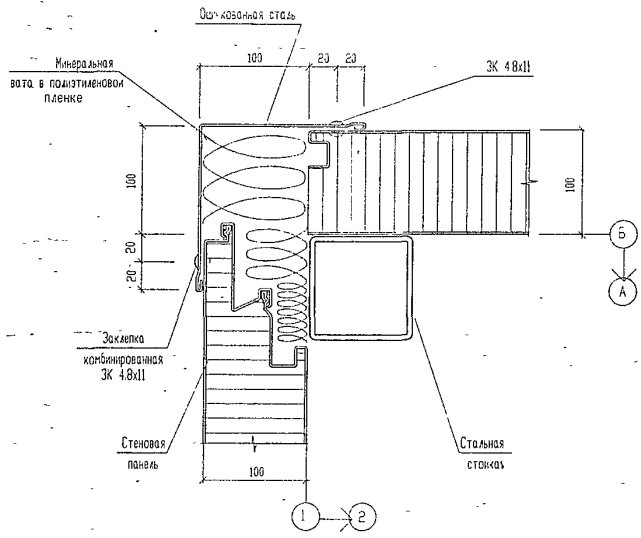




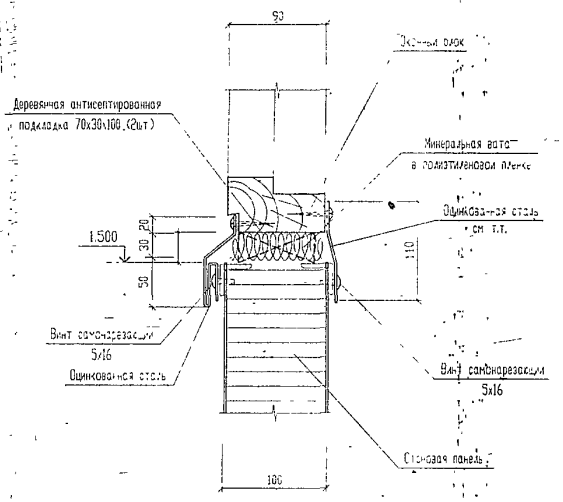
8



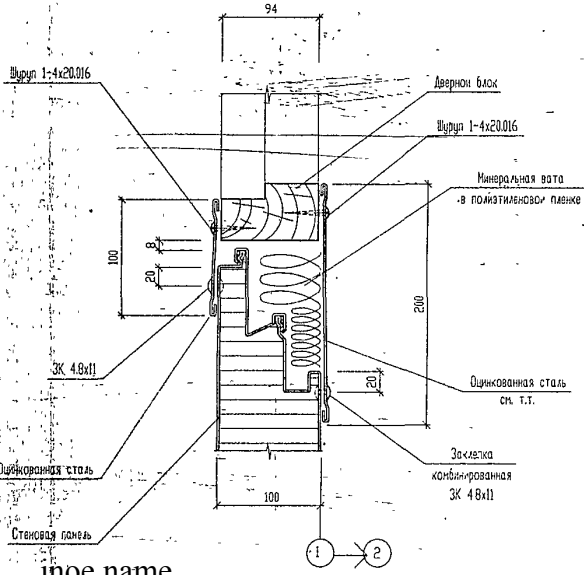
9



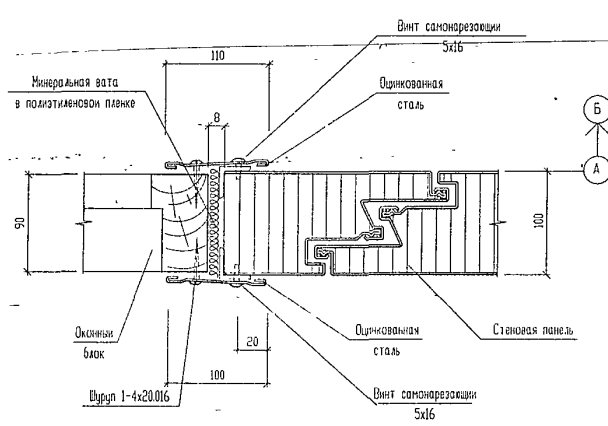
11



7



10



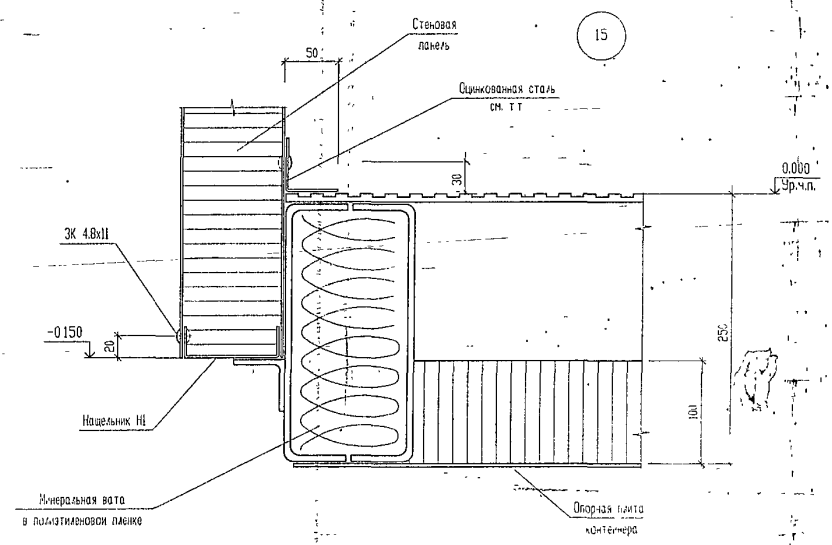
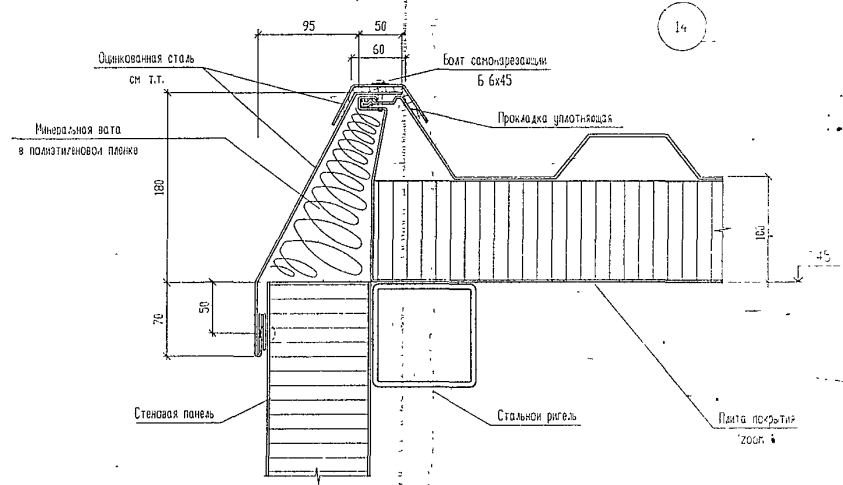
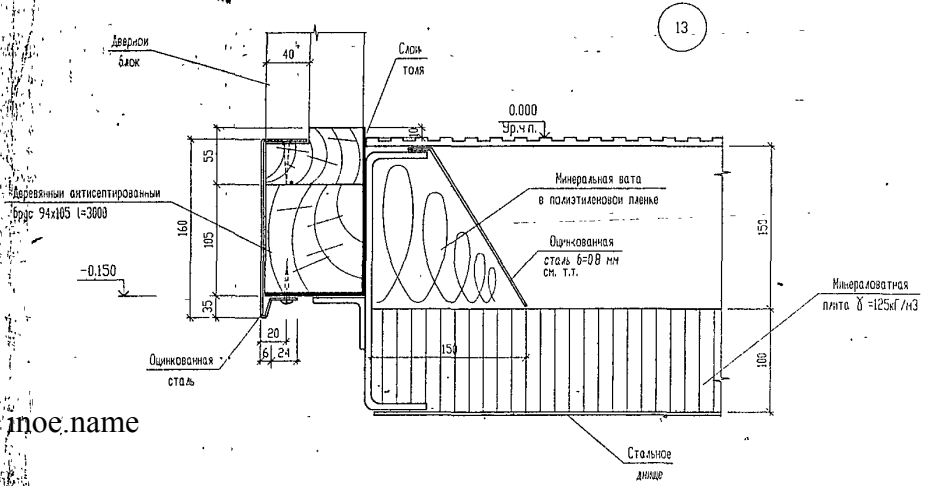
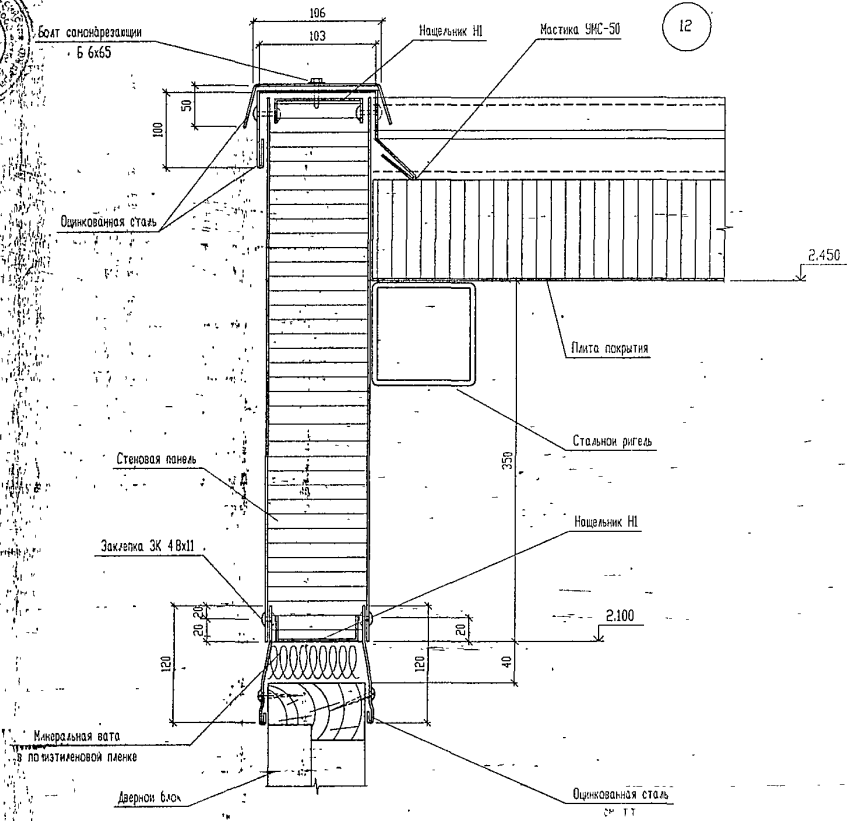
Расход оцинкованной стали учтен на кисте 5

inoe.name

odintakor

inoe.name

Т.П. 903-1-10.95-АС1			
Крепкая котельная для ... котлов мощностью 0,5 МВт			
Изм.	Кол.	Лист №	Полд.
Нач АСО	Ермолов	1	1
Г.Л. Спел	Зак.		
Вед.	Уд.		
Инж.	Бор.		
Проверка	Ива-ова		
Н.Контр.	Зад.		
Блок котельной		Станция	Лист
		Р	1
		Листов	1
OZONE			



Расход оцинкованной стали учтен на листе 8

И.п. 903 1-310 ПБ-401				
Крышная котельная для здания № 100-100-05 ИБТ				
Имя	Коллеж	Лист № док	Подл.	Датум
Нач. АСО	Еремюкович			
Г.л. спец.	Завьялова			
Вед. инж.	Иванова			
Инж.	Волковский			
Проведил	Захарьин			
Н. контр.	Иванова			
Страна	Лист	Листов		
Р	7	10		
Уч. № 12.15			© 2015	

inoe.name

odintakoi

inoe.name

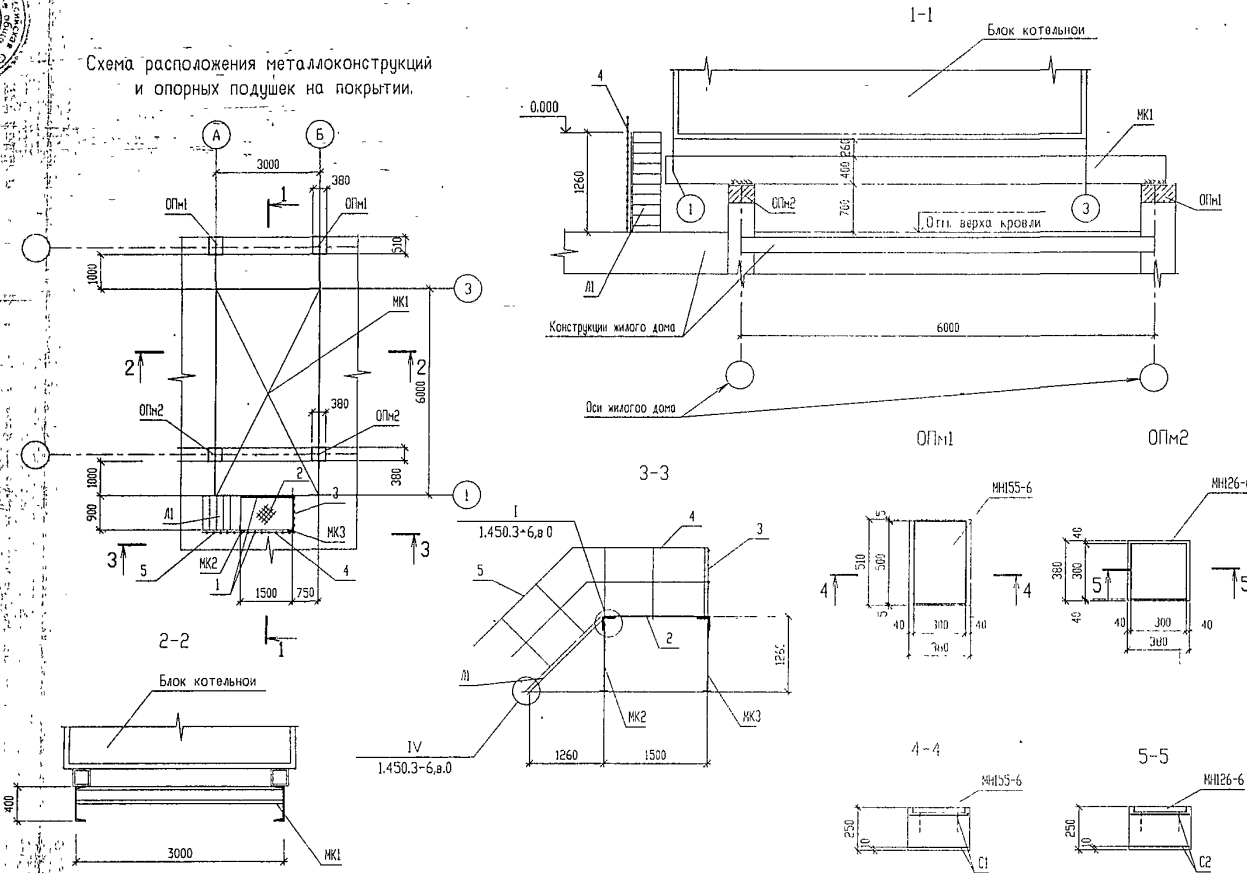
Спецификация к схеме расположения металлоконструкции и опорных подушек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Металлоконструкция			
МК1		МК1	1	1140,8	
МК2	АСИ-МК1, МК, С1, С2	МК2	1	216	
МК3		МК3	1	216	
		Опорные подушки			
ОПм1	лист 9	ОПм1	2		
ОПм2		ОПм2	2		
		Лестница			
Л1	1 450-3 6, вып. 1	ЛХФ-25	1	75,1	h=1260
		Ограждение площадки	1		
		Ступица	2	2,79	
3	1 450-3 6, вып. 1	ЭПХ-9	1	1,6	
		ЭСПХ-9	1	1,4	
		ЭБПХ-9	1	2,5	
		СПХ	3	2,7	
4	1 450-3 6, вып. 1	ЭПХ-15	1	2,7	
		ЭСПХ-15	1	2,3	
		ЭБПХ-15	1	4,2	
		Ограждения лестниц			
		СЛХ4х18	2	2,8	
5	1 450 3 6, вып. 1	ЭПХ4х18	1	4,6	h=1260
		ЭСЛХ4х18	1	3,9	
		Детали			
1		Уголок 75х75х8 ГОСТ 18509-79	2	13,4	
2		Лист 235 ГОСТ 27772-82	1	19,7	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Итого
	Арматура класса А-III				Арматура класса А-III				
	ГОСТ 5781-82	Итого			ГОСТ 5781-82	Итого			
ОПм1	3,3	3,3	3,3	3,0	3,0	5,0	17,2	17,2	20,2
ОПм2	2,5	2,5	2,5	0,6	0,6	5,7	6,8	6,8	7,1

Схема расположения металлоконструкций и опорных подушек на покрытии.



Спецификация опорных подушек ОПм1, ОПм2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		ОПм1		
		Сборочные единицы		
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		
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

903-11095-40

Крыша котельной для котлов мощностью 5 МВт

Изм. Контр. Лист №1

Нач. АСО Ермаков

Гл. спец. Позд.

Нач. сект. Возник

Вед. инж. Фидатов

Проверил. Возник

Н. контр. Возник

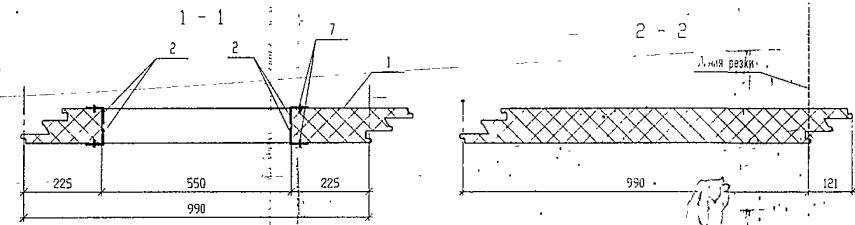
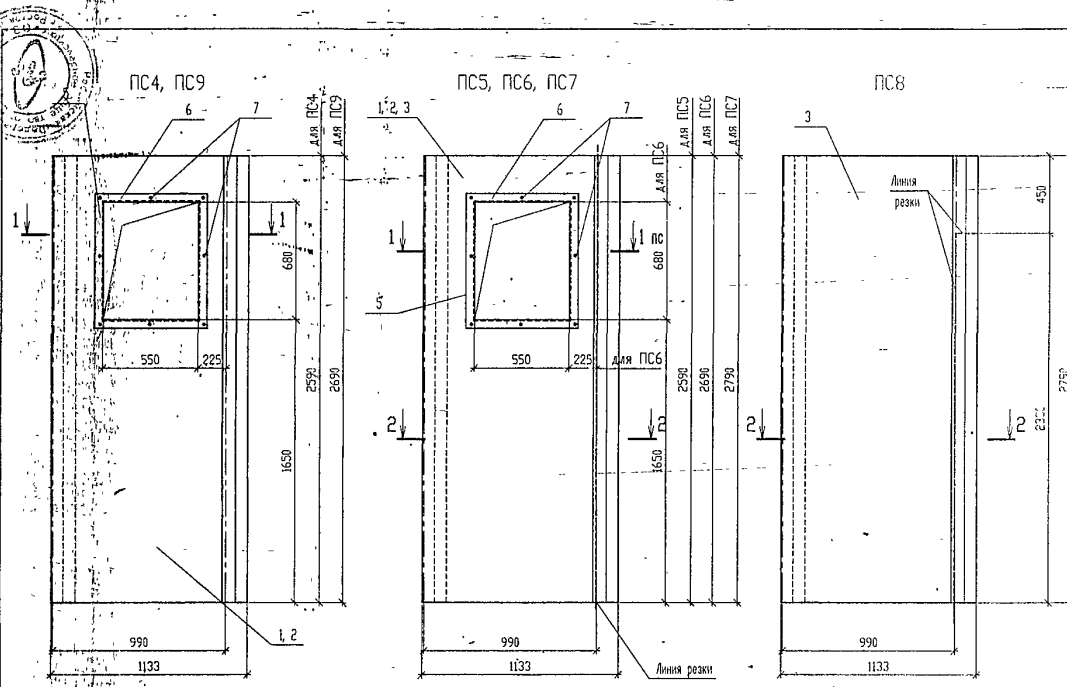
Лист 9

Металлоконструкция и опорные подушки на покрытии

ОZONE

odinfakoi

inoe.name



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПАНЕЛИ

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на изделие							Примеч
			ПС4	ПС5	ПС6	ПС7	ПС8	ПС9	ПК2	
<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			103.5кг
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										
5		С235 ГОСТ 27772-88						4		1.5
6		L=760	4					4		1.0
7		Винт самонарезный						16		0.003кг
		В6-14 ТУ 36-2112-78	16							

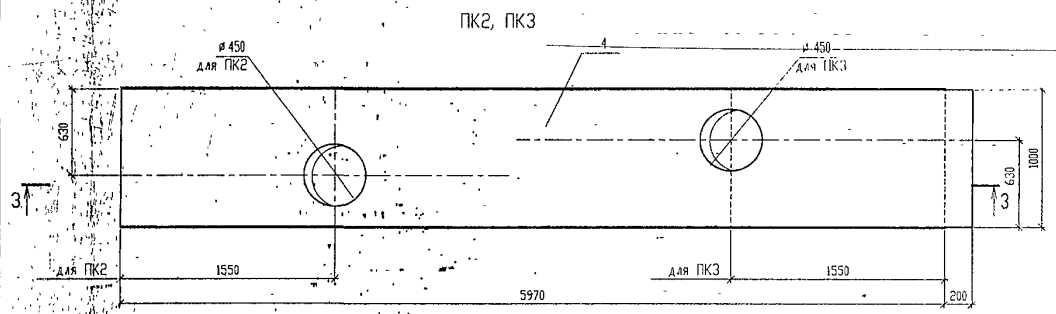
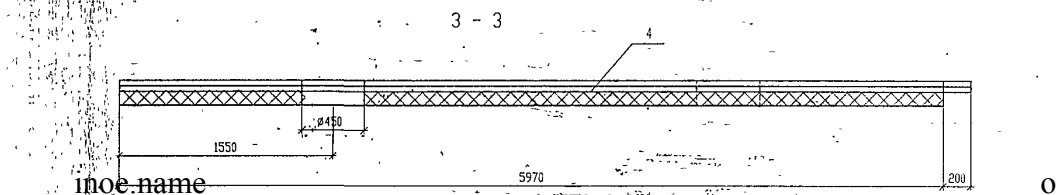


Таблица исполнений

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 ПАНЕЛИ ПРИВЕДЕНЫ В ТУ 102-546-90, ТУ 102-545-90



Имя		Колч		Лист	№ док	Подп	Дата	Т.П. 903-1-310.95-АС...-ПС4...ПС9,ПК2,ПК3		
Имя		Колч		Лист	№ док	Подп	Дата	Панели стеновые ПСТ 26.10.100.0,8-б		
Имя		Колч		Лист	№ док	Подп	Дата	ПСТ 26.10.100.0,8-а, ПСТ 27.10.100.0,8-а		
Имя		Колч		Лист	№ док	Подп	Дата	ПСТ 28.10.100.0,8-а, ПСТ 28.10.100.0,8-б		
Имя		Колч		Лист	№ док	Подп	Дата	ПСТ 27.10.100.0,8-б		
Имя		Колч		Лист	№ док	Подп	Дата	Панели кровельные		
Имя		Колч		Лист	№ док	Подп	Дата	ПКТ 62.10.100.0,8-а		
Имя		Колч		Лист	№ док	Подп	Дата	ПКТ 62.10.100.0,8-б		
Имя		Колч		Лист	№ док	Подп	Дата	Лист 1		

ОЗОНЕ ОБОН

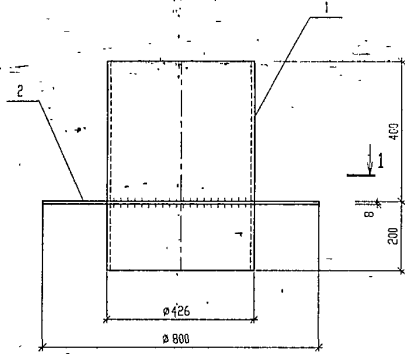
inoe.name

odintakoi

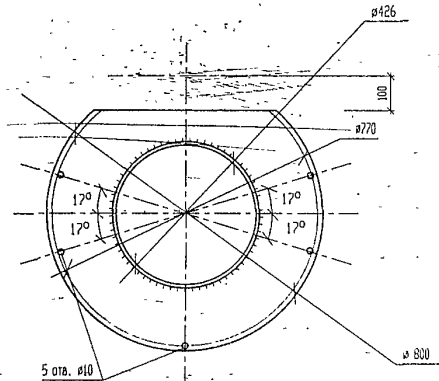
inoe.name



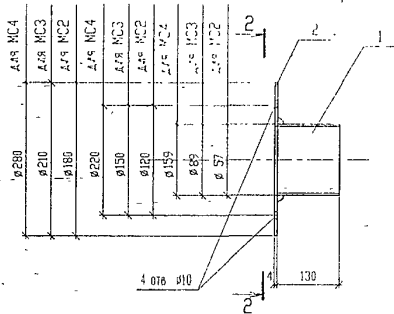
МС1



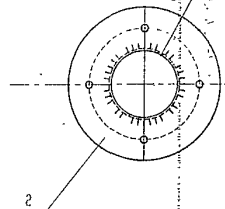
1-1



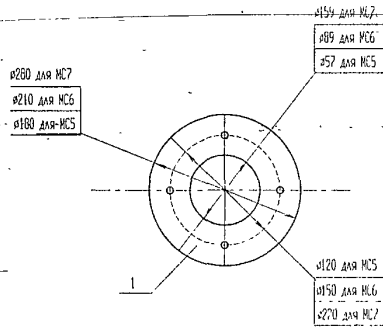
МС2, МС3, МС4



2



МС5, МС6, МС7



Сварку выполнять электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75
Высота сварного шва h=4мм.

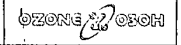
Марка и наименование	Поч. дн	Наименование	Угол	Масса 1 шт кг	Масса изд. кг
ДЕТАЛИ					
МС1	1	ТРУБА $\varnothing 426 \times 10$ ГОСТ 10705-80 СТАЛЬ 15 ГОСТ 1050-88		1 61.6	124.4
	2	ЛИСТ Б-ПН-4x180x180 ГОСТ 19903-74 (245 ГОСТ 27772-88)		1 62.4	
ДЕТАЛИ					
МС2	1	ТРУБА $\varnothing 57 \times 4$ ГОСТ 10705-80 СТАЛЬ 15 ГОСТ 1050-88		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		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		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-4x180x180 ГОСТ 19903-74 (245 ГОСТ 27772-88)		1 2.5	2.5

inoe.name

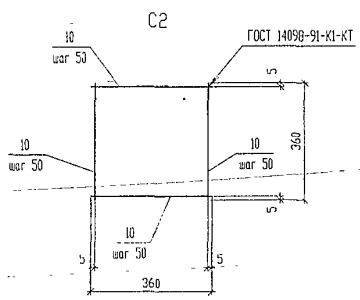
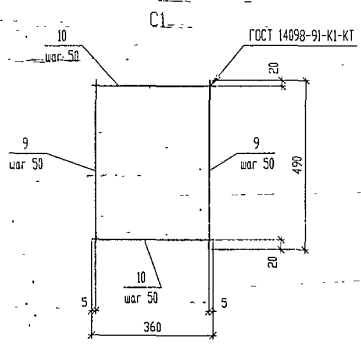
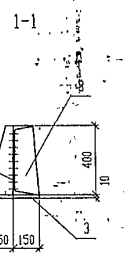
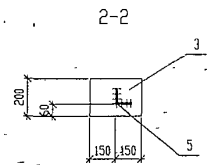
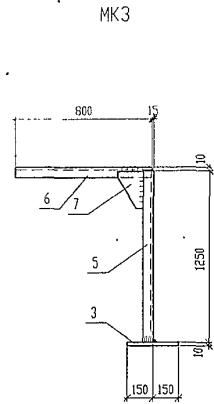
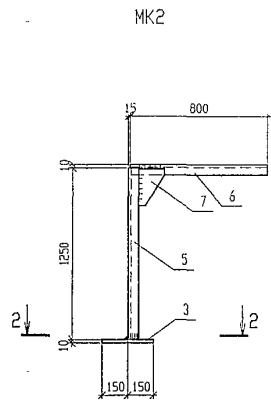
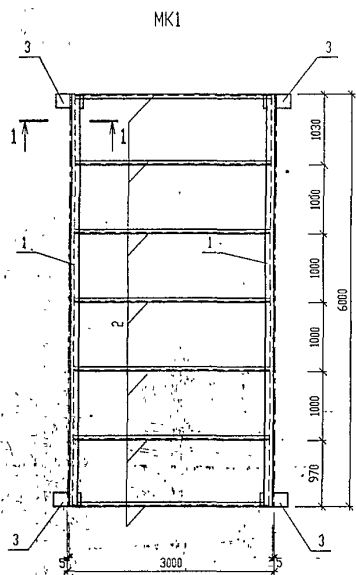
odinfaktor

inoe.name

Т.П. 903-Г-310.95-АСИ-МС1, МС7					
Изм.	Конт.	Лист № док	Подп.	Дата	Гильза МС1
1	М.А.СО	ЕРГО.ЛОНЧ	А.А.А	2014	ПАТРУБКИ МС2
2	М.А.СО	ЛОЗАН	А.А.А	2014	НАКЛАДКИ МС5
3	М.А.СО	ЛОЗАН	А.А.А	2014	МС7
4	М.А.СО	ЛОЗАН	А.А.А	2014	
5	М.А.СО	ЛОЗАН	А.А.А	2014	
6	М.А.СО	ЛОЗАН	А.А.А	2014	
7	М.А.СО	ЛОЗАН	А.А.А	2014	
8	М.А.СО	ЛОЗАН	А.А.А	2014	
9	М.А.СО	ЛОЗАН	А.А.А	2014	
10	М.А.СО	ЛОЗАН	А.А.А	2014	
11	М.А.СО	ЛОЗАН	А.А.А	2014	
12	М.А.СО	ЛОЗАН	А.А.А	2014	
13	М.А.СО	ЛОЗАН	А.А.А	2014	
14	М.А.СО	ЛОЗАН	А.А.А	2014	
15	М.А.СО	ЛОЗАН	А.А.А	2014	
16	М.А.СО	ЛОЗАН	А.А.А	2014	
17	М.А.СО	ЛОЗАН	А.А.А	2014	
18	М.А.СО	ЛОЗАН	А.А.А	2014	
19	М.А.СО	ЛОЗАН	А.А.А	2014	
20	М.А.СО	ЛОЗАН	А.А.А	2014	



Формат А2



Поз.	Обозначение	Размер-Связка	Кол.	Примеч.
МК1				
ДЕТАЛИ				
1	УБЕЛЕР 40 ГОСТ 824-89	l=6000	2	2940 кг
2	УБЕЛЕР 24 ГОСТ 824-89	l=3000	7	720 кг
3	ЛИСТ 10x200x300 ГОСТ 15913-74 С235 ГОСТ 2777-88		4	47 кг
4	ЛИСТ 8x140x350 ГОСТ 15913-74 С235 ГОСТ 2777-88		4	37 кг
8	ЛИСТ 8x150x400 ГОСТ 15913-74 С235 ГОСТ 2777-88		4	38 кг
МК2, МК3				
ДЕТАЛИ				
3	ЛИСТ 10x200x300 ГОСТ 15913-74 С235 ГОСТ 2777-88		1	4,7 кг
5	УГОЛОК 75x75x6 ГОСТ 18509-86 С235 ГОСТ 2777-88	l=1250	1	9,7 кг
6	УГОЛОК 75x75x6 ГОСТ 18509-86 С235 ГОСТ 2777-88	l=600	1	3,5 кг
7	ЛИСТ 8x150x180 ГОСТ 15913-74 С235 ГОСТ 2777-88		1	1,7 кг
				3,0 кг
ДЕТАЛИ				
	Ø 8А-III, ГОСТ 15781-82			
9	l=490		8	0,19 кг
10	l=360		10	0,14 кг
				2,4 кг
ДЕТАЛИ				
	Ø 8А-III, ГОСТ 15781-82			
10	l=360		16	0,14 кг

МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ МК1 .. МК3-ОКРАСИТЬ ДВУМЯ СЛОЯМИ ЭМАЛИ ПР-115 (ГОСТ 6465-76) ПО ДВУМ СЛОЯМ ГРУНТОВКИ ФГ-021 (ГОСТ 25129-88), ПРИ ЭТОМ СТЕПЕНЬ ОЧИСТКИ ПОВЕРХНОСТИ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ ОКИСЛОВ (ОКАЛИНЫ, РЖАВИНЫ) ПЕРЕД НАНЕСЕНИЕМ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ ДОЛЖНА БЫТЬ ТРЕТЬЕЙ (СОГЛАСНО ГОСТ 9 402-80).

Изм. Колич. Лист № док. Подп. Дата				Т.П. 903-1-310.95-А.1-МК1,МК3,С1,С2	
Исполн. АСО Ермолович				Металлоконструкции МК1,МК3	
Нач. спец. Цезик				Сетки С1, С2	
Нач. сект. Возник				Станд. Масса Мсдтаб	
Вед. инж. Филатова				Р	
Проверил. Возник				Лист Листов	
Н.КОНТР. Возник				3 3	

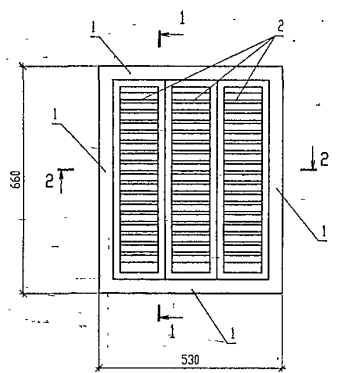
odintakoi

inoe.name

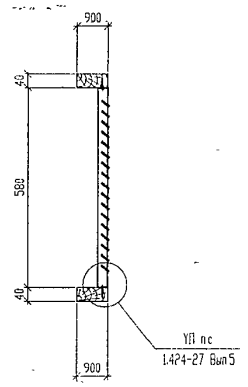
inoe.name



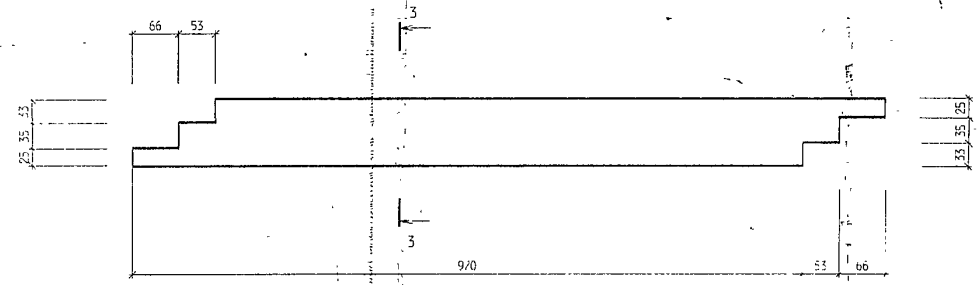
Оконный блок ОК 2



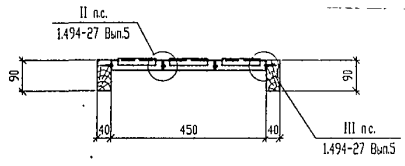
1 - 1



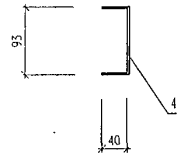
НАЦЕЛЬНИК Н1



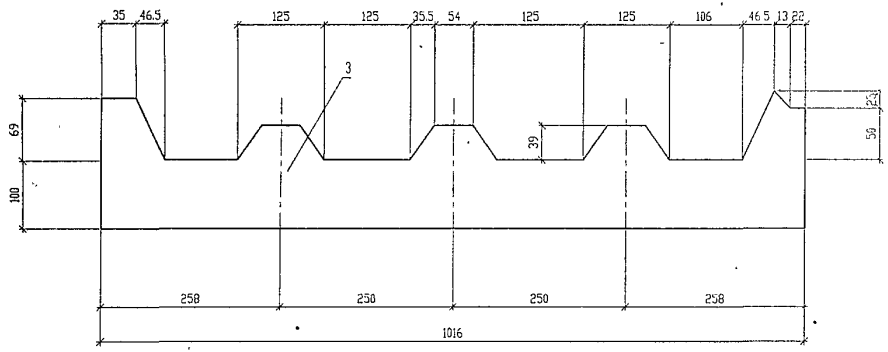
2 - 2



3 - 3



Гребенка ГР 1



Поз.	Обозначение	Наименование	Кс	Темп.
ОК 2				
1	ГОСТ 24454-80*	ДРЕВЕСИНА ХВОЙНЫХ ПОС...	0	м3
2	ТУ 36-1517-84	РЕШЕТКА ЖАЛЮЗИЙ...	0.13	кг
ГР 1				
3		Б-ПН-0-0.8 ГОСТ 9904-90 ОЦ СТЗ-ХП-КР-НР-14918-80*	0.84	кг
4		Н 1 Б-ПН-0-0.8 ГОСТ 9904-90 ОЦ СТЗ-ХП-КР-НР-14918-80*	0.16 м2	103 кг

inoe.name

odintakor

inoe.name

Т.П. 903-Г-310.95-АСИ-ОК2, ГР 1

Имя	Копия	Лист	№ док.	Пол	Дата	Оконный блок ОК 2 Гребенка ГР 1 Нацельник Н1	Стандарт	Масса	Масштаб
Нач. АСО	Ермаков	2/25	2/25	М	2015		ГР 1	103	1:1
Гл. спец.	Захливина	2/25	2/25	Ж	2015	Лист 1	Листов		
Вед. инж.	Иванова	2/25	2/25	Ж	2015				
Инженер	Летникова	2/25	2/25	Ж	2015				
Проверил	Захливина	2/25	2/25	Ж	2015				
Инв. Н	Н. контр.	Иванова	2/25	Ж	2015				

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Нагрузки, кПа

СЭ. 111. 903-1-310.95

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

N п/п	Наименование	Нормат нагрузки	Коеф надежности	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 металлоконструкции по видам профилей

Наименование конструкции по номенклатуре Прейскуранта N 01-09	Позиция по Прейскуранту N 01-09	N N п/п	Код конструкции	Масса конструкций, т												Всего с учетом 1% на массу наплавки, металла	Сери типовых конструкций			
				по видам профилей стали																
				Всего стали по-внешней и внутренней поверхности	Балки и швеллеры	Крупно-сортовая сталь	Средне-сортовая сталь	Мелко-сортовая сталь	Полосовая сталь	Универсальная сталь	Тонколистовая сталь	Листовая сталь	Листовая сталь	Листовая сталь	Труба			Прочие		
Опорная рама	1	1				0.21						0.65		0.30	0.67			1.83	1.85	
Рама	2	2				0.06									0.54			0.60	0.61	
Стеновые панели	3	3																0.98	0.98	0.99
Кровельные панели	4	4																0.43	0.43	0.43
Металлоконструкции на покрытие	5	5																1.29	1.29	1.30
Лестницы и ограждения	6	6																0.05	0.05	0.05
Итого с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД	7	7						0.27				0.65		0.30	1.21			2.75	5.18	5.23
Итого с учетом отходов 3.7%	8	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	9						0.28				0.67		0.31	1.25			2.85	5.36	
Разница приведенной и натуральной массы	10	10																		
Распределение массы металла по пределам текучести с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3.7% на отходы	11	11																		
Приведенная к стали углеродистой обыкновенного качества по ГОСТ 2772-88 масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3.7% на отходы	12	12																		
Всего приведенная масса металла с учетом 3% на уточнение массы металла в чертежах КМД и 3.7% на отходы	13	13																		

- Чертежи марки "КМ" разработаны в соответствии с:
 - СНИП 11-23-81 "Стальные конструкции. Нормы проектирования".
 - За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола, соответствующий абсолютной отметке []
- Рабочие чертежи металлоконструкции разработаны на стадии "КМ" и являются основанием для разработки детализированных чертежей марки "КМД".
- В узлах и деталях металлоконструкции 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 - 5.5 кН.
- Все соединения - сварные.
- Материалы для ручной и механизированной сварки принимать в соответствии с таблицей 55 СНИП 11-23-81.
- Изготовление конструкции производить в соответствии с требованиями СНИП 11-18-75 "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ". Монтаж конструкции производить в соответствии с требованиями СНИП 3-05-01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
- Все несущие металлоконструкции должны окрашиваться двумя слоями эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) общей толщиной 50-60 мкм.
- Стальные конструкции, за исключением стеновых панелей, огрунтовать в заводских условиях двумя слоями грунтовок ГФ-021 (ГОСТ 25129-88), при этом степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов (окалины, ржавчины) перед нанесением защитных покрытий должна быть третьей (СНиП 11-18-75, 80).

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.

ingoe.name
1991г.
Главный инженер проекта [Подпись] Писаренко Е.И.

odintakoi

Привязан	
Листов	
Инв. N	
Т.П. 903-1-310.95	
Крышная котельная для жилых домов мощностью 0.5 МВт	
Изм. Контр. Лист № док. Подп. Дата	
ГИП Писаренко	
Нач. АСО Ермолов	
Е.А. спец. Цозик	
Нач. сект. Возняк	
Проверил Возняк	
И.контр. Возняк	

Станд. Лист Листов	5
ingoe.name	

ingoe.name

Техническая спецификация металла

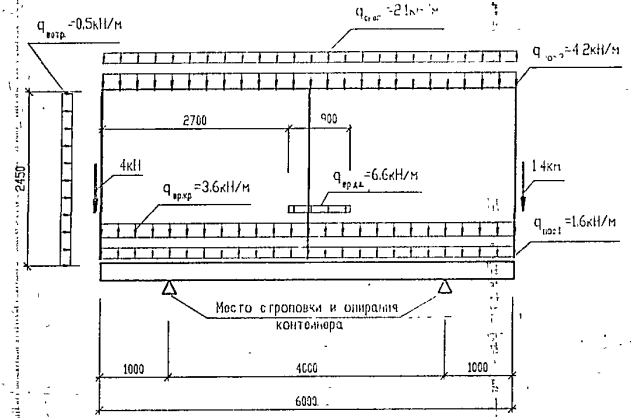


1	2	3	4	Код			8	9	Масса металла по элементам конструкции, г		12	Масса нетребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), (т)				17
				5	6	7			Общая масса (т)	I		II	III	IV		
															10	
Швеллеры стальные гнутые равнополочные, ГОСТ 8278-83	C245 ГОСТ27772-88	Гн. С 250x60x4	1						0.51		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 профилей			5						0.65		0.65					
Профили гнутые замкнутые квадратные, ГУ 36-2287-80	C255 ГОСТ27772-88	Гн. С 100x100x4	6		7888	8030			0.52		0.52					
	Итого		7	1457					0.52		0.52					
Всего профилей			8						0.52		0.52					
Прокат листовой горячекатаный по ГОСТ 3903-74	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 профилей			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 профилей			18						0.20	0.06	0.26					
Листы стальные с ромбическим и чашечным рисунком, ГОСТ 8508-77	C235 ГОСТ27772-88	t4	19		7152	5090			0.60		0.60					
	Итого		20	1145					0.60		0.60					
Всего профилей			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 покрытие	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 (заполняется заказчиком)	I	II	III	IV

Расчетная схема продольной рамы.



Т.П. 903-1-310.95-КМ

Крышная котельная для жилых домов мощностью 0,5 МВт

Блок котельной	Страна	Лист	Листов
	P	2	

Техническая спецификация металла

Имя, Код, Лист №, Подп., Дата

Имя N

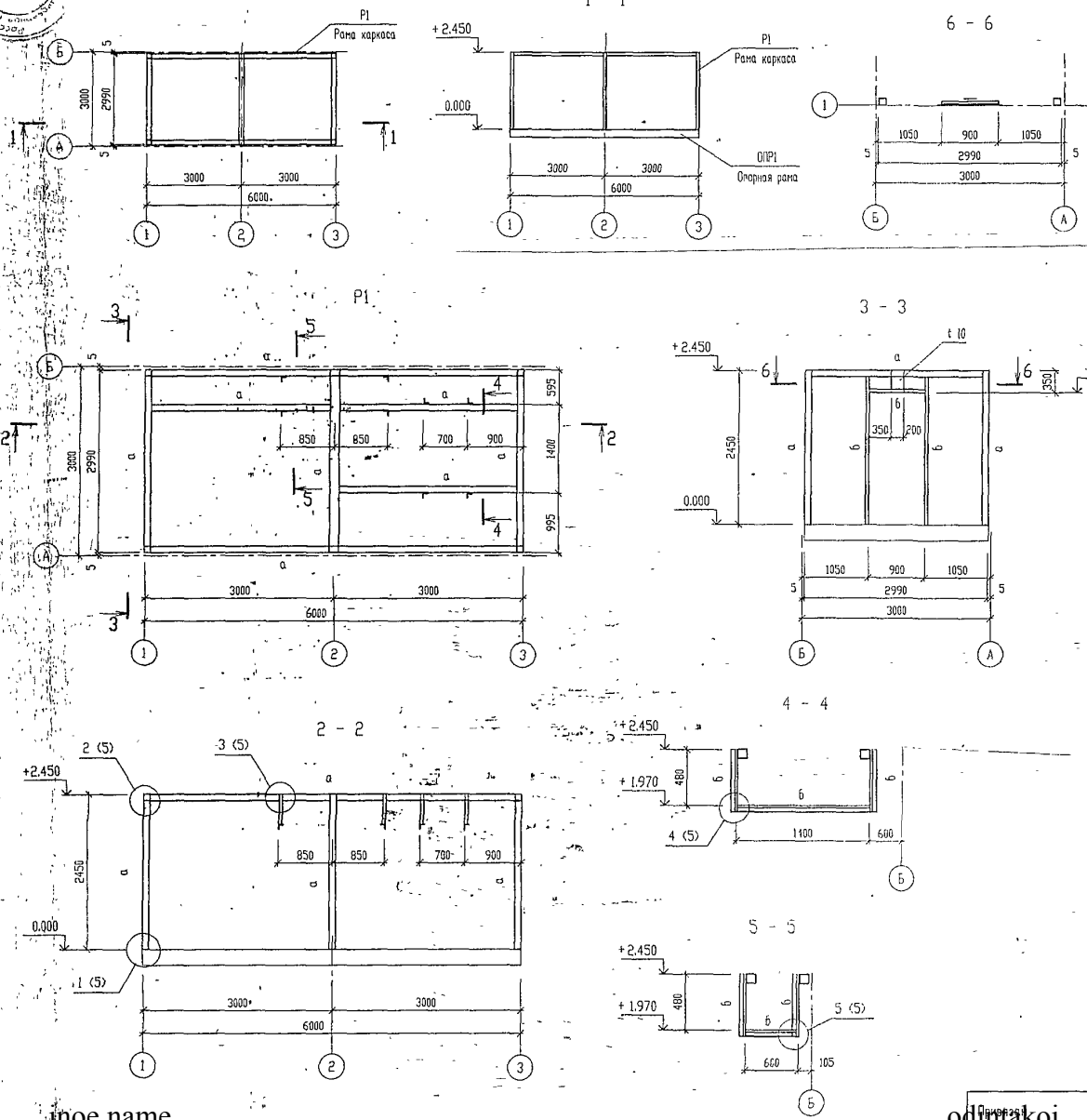
inoe.name

odintakoi

inoe.name



Компоновочная схема.



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М кНм	N кН			
a			Тн100x100x4	05	94	03	С255	
b			L 50x50x5				С235	контр
Р1 Рамы каркаса Р1 лист 3								
ОПР1 Опорная рама ОПР1 лист 4								

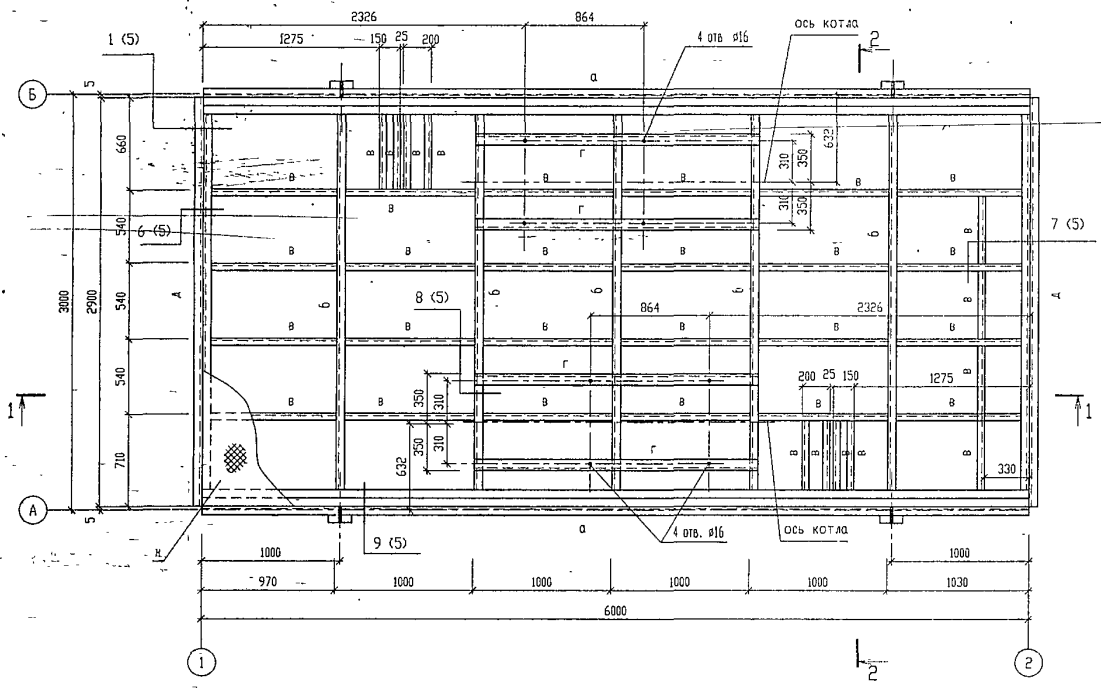
noe.name

odintakoi

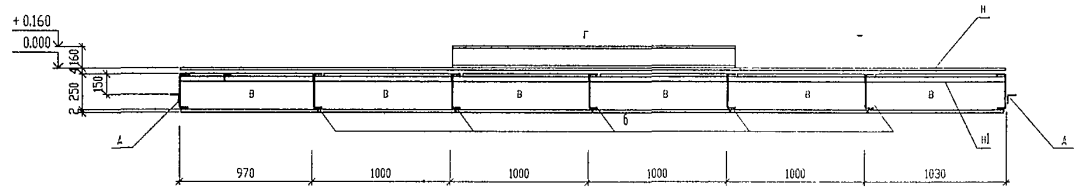
inoe.name

Т.П. 903-1-310.95-КМ					
Крышная котельная для крышек дымов мощностью 0,5 МВт					
Изм.	Колч.	Лист №	Лох.	Подп.	Дата
Нач. АСО	Ермолович				
Г.А. Спец.	Возник				
Нач. сект.	Возник				
Вед. инж.	Мейсеева				
Проведил	Возник				
Н. контр.	Возник				
Блок котельной		Стр.	Лист	Листов	
Компоновочная 1-1					
Рамы каркаса					
Иван.Н		С.В.Возник		С.В.Возник	

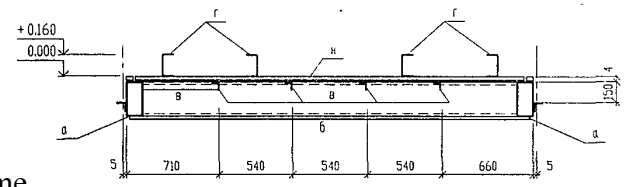
Опорная рама ОПР1.



1 - 1



2 - 2



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение		Опорные условия			Группа конструкт.	Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Поз	Состав	М кНм	Н кН				Q кН
а		1	Гн С250х60х4	82		153	2	C245	
		2	Л 63х63х5					C235	
б		1	Гн С250х60х4			153	2	C245	
2		Л 50х50х5					C235	констр	
г		1	Гн С160х80х4				2	C255	
2		Гн С250х60х4					C245	констр	
А		1	Гн С250х60х4				2	C245	
2		Л 63х63х5						C235	см т. л. 4
н	—		t4				4	C235	рифл
н1	—		t2				4	C235	

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

Т.П. 903-1-310.95-кМ

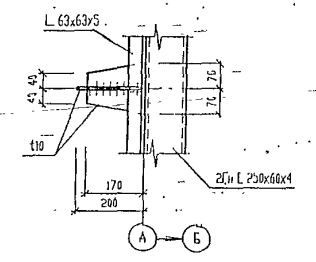
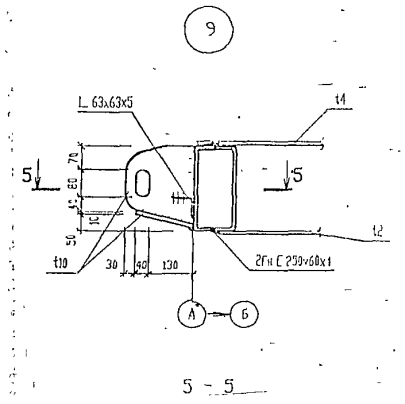
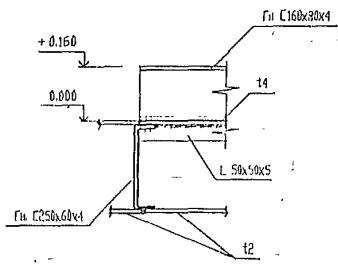
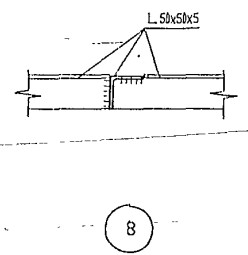
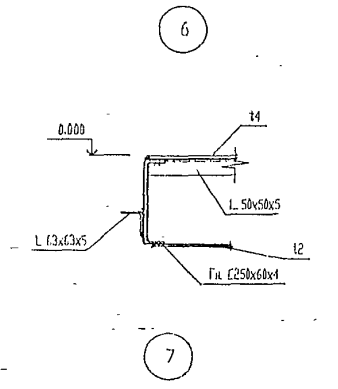
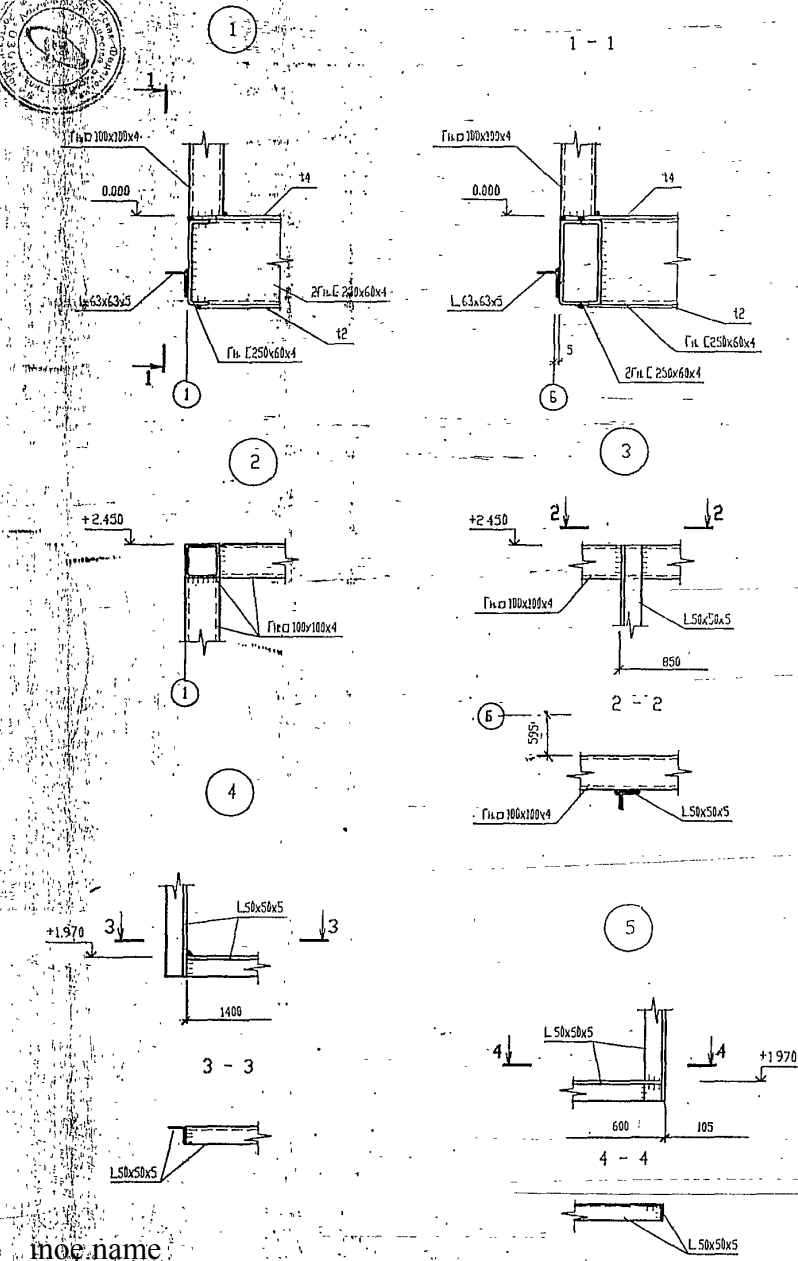
прямая отбельная для ч/б и цветных тканей 0,5 мб

Изм.	Колуч	Лист № док	Подп	Дата	Блок котельной	Стелля	Лист	Кустов
Изм.	АСД	Ермолов	Иванов	2010				
Г.А. спец	Цозик	Молчанов	Молчанов					
Изм. сект.	Возник	Молчанов	Молчанов					
Вед. инж	Молчанов	Молчанов	Молчанов					
Проверил	Безруков	Молчанов	Молчанов					
Н. контр	Безруков	Молчанов	Молчанов					

одинаков

inoe.name

inoe.name



inoe name

odintakoi

inoe.name

					Т.П. 903-1-310.95-КМ				
					Крыша котельная для жилых домов мощностью 0,5 МВт				
					Блок котельный		Страна	Лист	Листов
							Р.Р.	15	
					Улан 1. 9.				
							Формат А2		

Исполн	Инж. АСД	Средняк	Проф	Дата
С.Е.В.	Волык	12.2011		
М.В.С.	Морозов	12.2011		
Проверка	Волык	12.2011		
И.В.С.	Волык	12.2011		



Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение тип Ином, А	Пусковой аппарат обозначение тип Ином, А	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	Расчет или Ином, А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
Ш Ввод -380/220В	QF1 BA51-31 100 16		1	Ш-1						Ш	5,8 2,8	5,3 13,7**	Ввод N1 -380/220В от 2Ш
I секция	QF3 BA51-25 25 6,3												Резерв
Руч=7,7кВт Рав=5,2кВт Iав=10,0А	QF4 BA51-25 25 16	2X PШ-п-0-20-0- 25/220 A,O,O	1	2-1	АПВ	3(1x2,5)	6	2-П1.25	5	2**	3	13,7	Печь электрическая
	QF5 BA51-25 25 6,3	B,O	1	ШКУ-1	АПВ	2(1x2,5)	2	ШКУ-П1.25	1	ШКУ	1,0	4,6	Шит контроля и управления, Ввод N1-220В
	QF6 BA51-25 25 6,3	C,O	1	гр.1	АВВГ	2x2,5	*				1,1	5,0	Рабочее освещение
	QF7 BA51-25 25 6,3	K1-КМ ПМА0100У3А компл.	1	7**1	АПВ	4(1x2,5)	3	7**1-П1.25	2	B1	0,58	1,7 8,5	Вентилятор котла 1
			2	2**1	АПВ	4(1x2,5)	4	2**1-П1.25	3				
			2	B**1	АКВВГ	4x2,5	4	8**1-П1.25 P3-Ц-X-II-25У1	3 1	ПУ1	0,12	0,6	Пульт управления котла 1
	QF13 BA51-25 25 16												Секционный автомат
II секция	QF8 BA51-31 100 16		1	Ш-2						Ш	1,9 1,7	3,3	Ввод N2 -380/220В от 2Ш
	QF11 BA51-25 25 6,3	B,O	1	гр.1а	АВВГ	2x2,5	*				0,2	0,45	Аварийное освещение
	QF10 BA51-25 25 6,3	C,O	1	ШКУ-2	АПВ	2(1x2,5)	2			ШКУ	1,0	4,6	Шит контроля и управления, Ввод N2-220В
	QF12 BA51-25 25 6,3	K2-КМ ПМА010У3А компл.	1	7**2	АПВ	4(1x2,5)	9	7**2-П1.25	8	B2	0,58	1,7 8,5	Вентилятор котла 2
			2	2**2	АПВ	4(1x2,5)	4	2**2-П1.25	3				
			2	B**2	АКВВГ	4x2,5	4	8**2-П1.25 P3-Ц-X-II-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

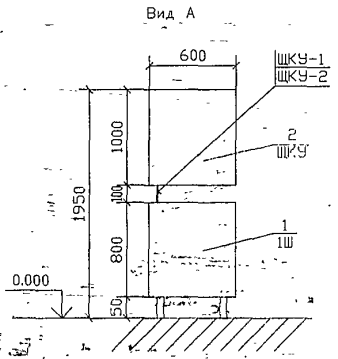
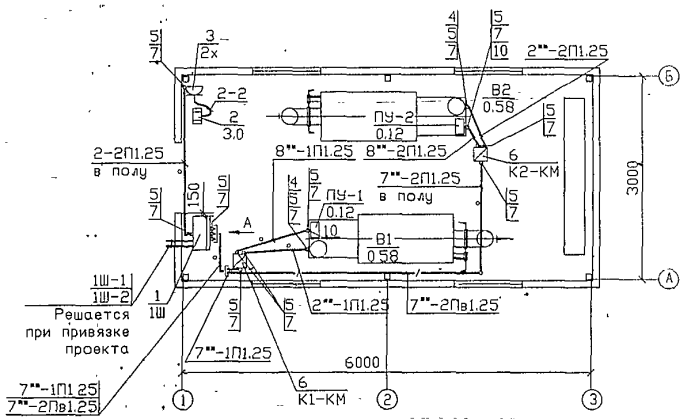
□ - данные о кабелях решаются при привязке проекта
 * - длины учтены в разделе электроосвещения
 ** - маркировка кабелей дана согласно паспортов-ой документации котла
 *** - печь электрическая работает только в аварийном режиме, при отключенной котельной
 Контакт напряжения на вводах осуществляется сигнальной арматурой НЛ1, НЛ2, установленной на двери шкафа

inoe.name

odintakoi

inoe.name

Т.П.903-1-340.95-3М1			
Крышная котельная для жилых домов мощностью 0,5 МВт			
Изм. Колич.	Лист и изв.	Подпись	Дата
Нач.отд.	Ласыкин		
Распеч.	Попов		
Вед. инж.	Чернявская		
Провер.	Попов		
Инж.отр.	Савченко		
Блок котельной		Стандарт	Лист
		Р	2
Распределительная сеть -380/220В		ОЗОН	
Пис. в-38		35	



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Электрооборудование			
1	Т.П.903-1-310.95-ЭМ1.Н2	Шкаф навесной Ш	1		
2		Щит контроля и управления ШКУ	1		См проект АТМ
3		Розетка штепсельная РШ-п-0-20-0-25/220	1		2X
		Изделия НПО концерн "Электромонтаж"			
4		Ввод гибкий К108/53	2		
		Конструкция			
5	5.407-1301-190	Колена Ø25	14		
6	5.407-116.1.140	Установка пластмассовой серии ПМЛ на ступице	2		по аналогии К1-КМ К2-КМ
		Материалы			
		Труба стальная ГОСТ10704-76			
7		Т25x1.6	7		м
		Труба полиэтиленовая			
		ГОСТ18599-83			
8		ПВД-25с	20		м
		Труба поливинилхлорид-ая ТУ16-19.215-83			
9		ПВХ-В-ЭП25У	4		м
		Металлорукав			
10		РЗ-ц-х-Ш-25-У1	2		м

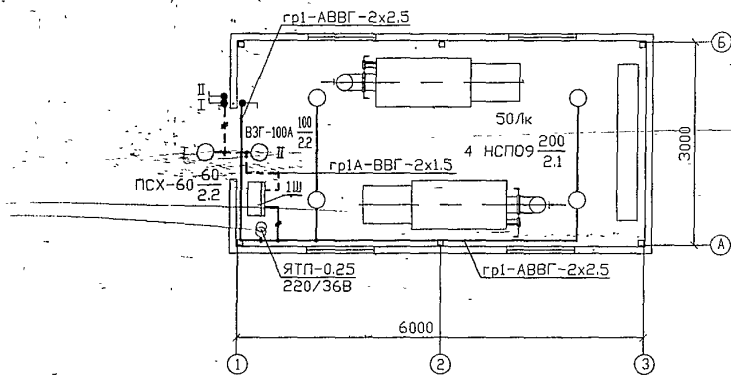
1. Напряжение сети 380/220В с глухим заземлением нейтрали
2. Распределительная сеть выполнена проводом марки АКВВГ, кабелем марки АКВВГ в пластмассовых трубах в полу, лотках, и в металлорукаве.
3. Шкаф Ш установлен на конструкциях предусмотренных в проекте АТМ.
4. Все металлочастичные части электрооборудования нормально не находящиеся под напряжением заземляются на землю кабелем или проводом.
5. Трубы проложить в полу на оти -0.100
6. Маркировка кабелей со значком *А дана в соответствии с технической документацией котла.

ИЗМ.		КОМП.		ЛИСТ № ИЛК		ПОДПИСЬ		ДАТА	
Исполн.		Лосыкин		Попов		Чернышова			
Провер.		Попов		Савченко					
Инв. №									
Т.П.903-1-310.95-ЭМ1						Крышная котельная для жилых домов мощностью 05 МВт			
Блок котельной						СФ. ДИЯ		Лист	
Расположение электрооборудования и прокладка кабелей ПЛАН						№		3	
						ЭЗОНЕ		ЭЗОНЕ	

inoe.name

odintakoi

inoe.name



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 стремянки и приставных лестниц.

inoe.name

odintakoi

inoe.name

Т.П.903-1-310.95-3М1					
Крышная котельная для жилых домов мощностью 0.5 МВт					
ИЗМ	КОМЧ	ЛИСТ	ИЗ ДИХ	ПОДПИСЬ	ДАТА
Нач.отд.	Ласькин				
Гл.инж.	Полов				
Вед.инж.	Чернявская				
Провер.	Полов				
Инж.онтр.	Савченко				
Блок котельной			Страниц	Лист	Листов
Электроосвещение внутренней План.			Р	4	
ИНВН			ЭКОНОМ		

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ



НА ИМЕНОВАНИЕ	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 СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДОВ	
11. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДОВ < НАЧАЛО >	
12. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДОВ < ОКОНЧАНИЕ >	
13. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ТМ4-143-87	ТЕРМОМЕТР СТЕКЛЯННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ В ЗАЩИТНОЙ ОПРАВЕ. УСТАНОВКА НА ТРУБОПРОВОДЕ D 45 И 57MM	
ТМ4-173-87	ТЕРМОМЕТР МАНОМЕТРИЧЕСКИЙ. УСТАНОВКА ТЕРМОБАЛЛОНА НА ТРУБОПРОВОДЕ D 45..76 MM	
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	КОРРЕКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КС. УСТАНОВКА НА КОНСТРУКЦИЯХ	
ТМ4-561-91	ДАТЧИК СИГНАЛИЗАТОРА СТМ-10. УСТАНОВКА НА СТЕНЕ	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
Т.П.903-1-310.95-АТМ1.СО1	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	АЛЬБОМ 5
Т.П.903-1-310.95-АТМ1.СО2	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	АЛЬБОМ 2
	ПЛАН НА ОТМ900. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2	
	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 КОТЕЛ
 - СНиП II-35-76 "КОТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ"
 - СНиП 3.05.02-88 "ГАЗОСНАБЖЕНИЕ"
 - "ПРАВИЛА ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПАРОВЫХ, 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 ТЕПЛОСГО АГРЕГАТА ТАСР 28.01.01.0000.0000.00 ОРЭ;
 - РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОМПЛЕКТА ГОРЕЛКИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ БЛОЧНОЙ ГАЗОВОЙ АГ 0340.0022.0000.00 ОРЭ;
- ЧЕРТЕЖИ "ТМ", "ТК", "ЗК" РАЗРАБОТАНЫ НПО "МОНТАЖАВТОМАТИКА"

УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

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

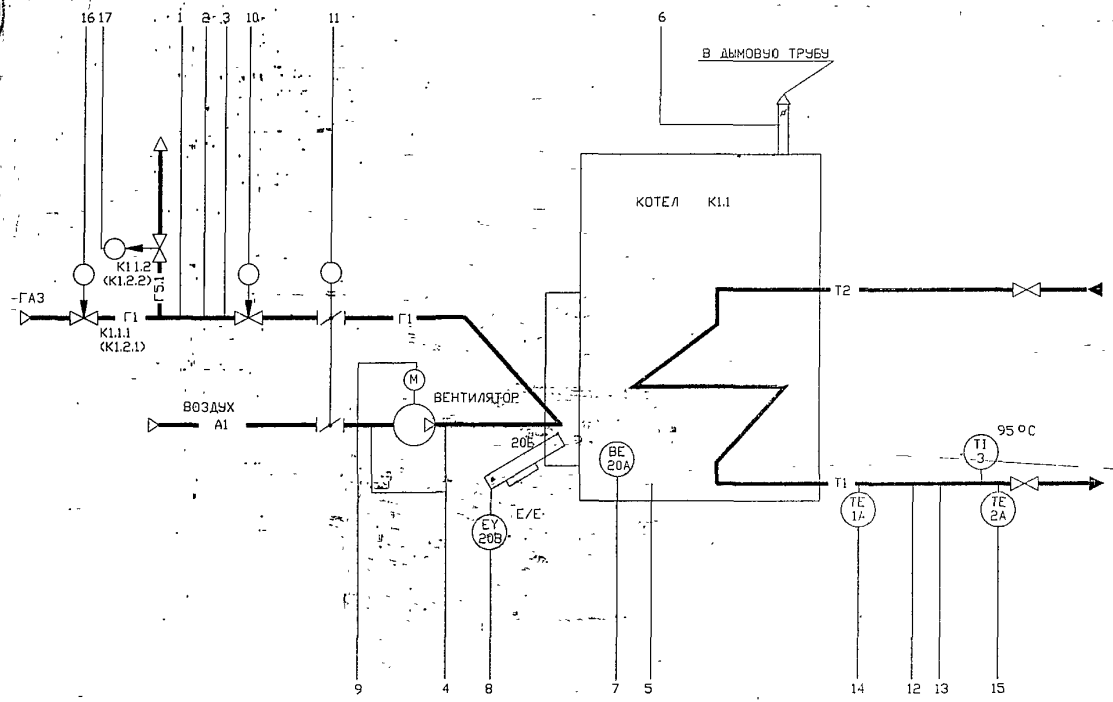
ПРИВЯЗАН		Листов	
ИНВ.Н			
Т.П. 903-1-310.95-АТМ1			
Крышный котельный для жилых домов мощностью 25 МВт			
ИЗМ.	КОМАН.	ЛИСТ	ИЗМ.
ГИП	ПИСАРЕНКО	ЛАСКИН	2
НАЧОД	ЛАСКИН	СОКОЛИН	1
ГДСПЕЦ	СОКОЛИН	РЕВЕНКО	13
РАЗРАБОТАЛ	РЕВЕНКО	СОКОЛИН	
ПРОВЕРИЛ	СОКОЛИН	РЯБОВ	
УКОНТР	РЯБОВ		

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.

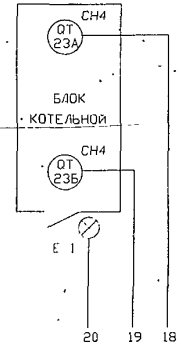
иное name
 г. _____ г.
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА _____ Е.И.ПИСАРЕНКО

odintakoi

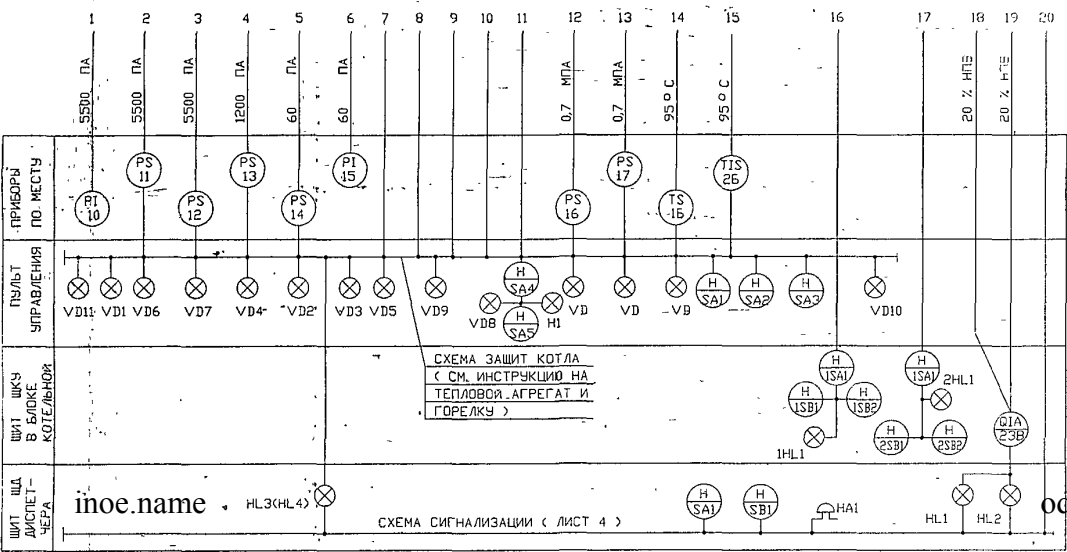
inoe.name



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



- СХЕМА ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ ЧЕРТ НАРОДНОГО ТРУДОВОГО РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОВОГО АГРЕГАТА №А-250 (АГ.0340.0000.0000.00.0РЗ) И РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГОРЕЛКИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ БЛОЧНОЙ ГАЗОВОЙ АГ.0340 (АГ.0340.0022.0000.00.0РЗ)
- ПЕРЕД ПОЗИЦИЯМИ ПРИБОРОВ ПРОСТАВИТЬ ИНДЕКС, СООТВЕТСТВУЮЩИЙ НОМЕРАМ КОТЛА '1' ИЛИ '2' (НАПРИМЕР, ПРИБОР ПОЗ 11, ДЛЯ КОТЛА K11 БУДЕТ 1-11, ДЛЯ КОТЛА K12 - 1-12). В СКОБКАХ ДАНЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ КОТЛА '2'.
- ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ПОСТАВЛЯЕТСЯ КОМПЛЕКТНО С ТЕПЛОМ АГРЕГАТОМ.
- ОБОЗНАЧЕНИЕ АППАРАТУРЫ, УСТАНОВЛЕННОЙ НА ПУЛЬТЕ УПРАВЛЕНИЯ, ДАНЫ В СООТВЕТСТВИИ С РУКОВОДСТВОМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГОРЕЛКИ БЛОЧНОЙ ГАЗОВОЙ АГ.0340.



inoe.name

СХЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ (ЛИСТ 4)

odintakoi

ИЗМ.					ИЗМ.					ИЗМ.					ИЗМ.					ИЗМ.				
НАЧ. ОТД. ГАСПЕЛ.					ЛАСЬКИН, СОКОЛИН					ПРИНУД. ДАТА					ИЗМ.					ИЗМ.				
РАЗРАБОТКА					РЕВЕНКО					ИЗМ.					ИЗМ.					ИЗМ.				
ПРОВЕРКА					СОКОЛИН					ИЗМ.					ИЗМ.					ИЗМ.				
ИЗМ.					ИЗМ.					ИЗМ.					ИЗМ.					ИЗМ.				

Т.П. 903-1-310.95-АТМ1

Крышная котельная для жилых домов мощностью 0,5 МВт

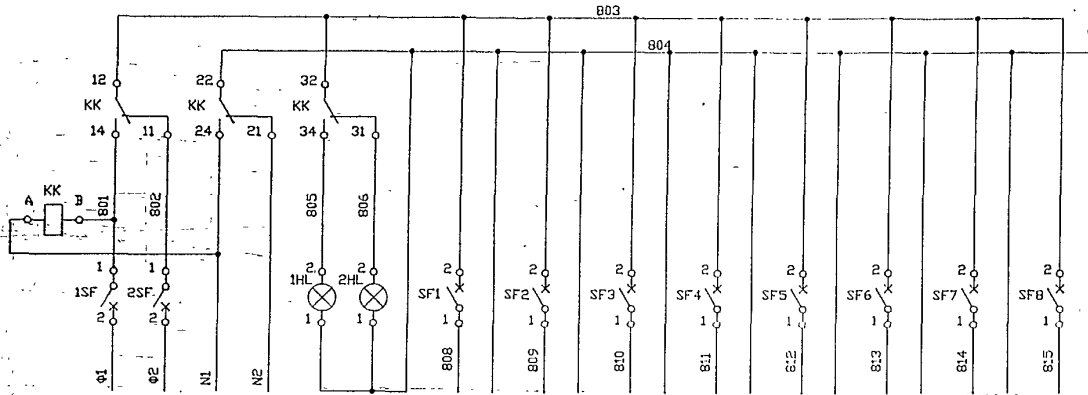
БЛОК КОТЕЛЬНОЙ

Схема сигнализации OZONE ЭВОЛ

inoe.name

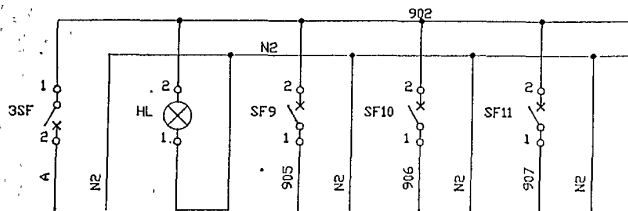


ЩИТ
КОНТРОЛЯ
И УПРАВЛЕНИЯ
ШКУ



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 ШКУ						ПО МЕСТУ		ЩИТ ШКУ			

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			

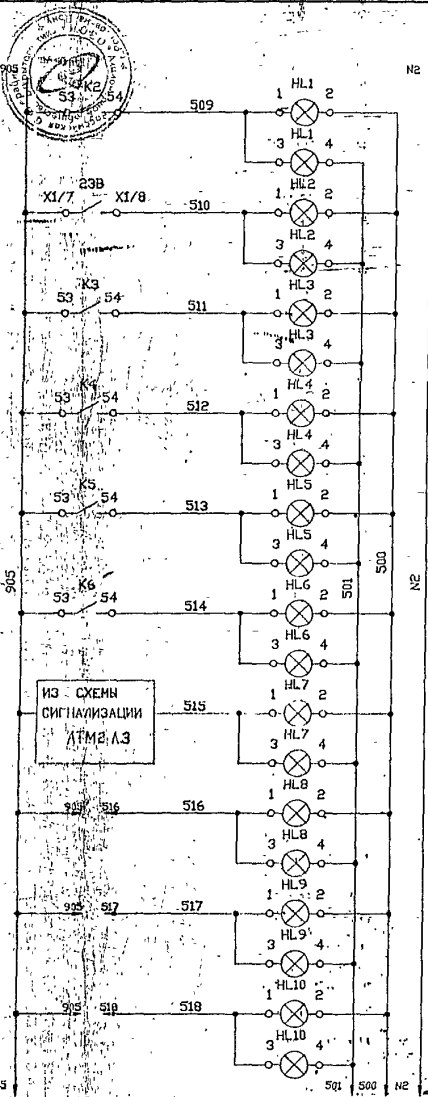
ПОЗИЦИОННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ	НА ИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЩИТ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ШКУ		
SF1 ... SF8	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АК63-1МГ У3 500В 50Гц 1,0 А ТУ16-522.140-78	8	
1SF, 2SF	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АК63-1МГ У3 500В 50Гц 4,0 А ТУ16-522.140-78	2	
1HL, 2HL	АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ АС-220 У2 220В, ЦВЕТ ЛИНЗЫ - БЕЛЫЙ (С)	2	ТИП ЛАМП Ц215-225-10
KK	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РР-21-004 УХЛ4 220В 50Гц ТУ16-523.593-80	1	
	ЩИТ ДИСПЕТЧЕРА ЩД		
SF9 ... SF11	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АК63-1МГ У3 500В 50Гц 1,0 А ТУ16-522.140-78	3	
3SF	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АК63-1МГ У3 500В 50Гц 2,5 А ТУ16-522.140-78	1	
HL	АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ АС-220 У2 220В, ЦВЕТ ЛИНЗЫ - БЕЛЫЙ (С)	1	ТИП ЛАМП Ц215-225-10

inoe name

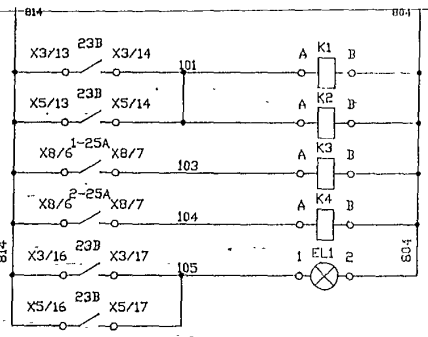
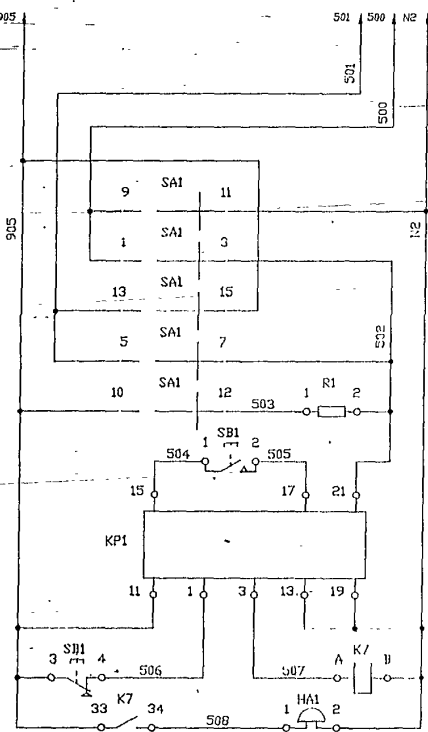
odintakor

inoe name

Т.П. 903-1-310.95-АТМ1			
Крышка стальная для жилых домов мощность 0,5 МВт			
ИЗР. ИЛИ НАЧ. Д. ГЛАВ. Д.	ЛИСТ И ДР. СОКЛОН	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТ. ПРОВЕРИЛ И КОНТР.	РЕВЬЮ СОКЛОН РИСОВ	Лист котельной Страница 3 из 3 листов Завершено Схема принципиальная электрическая	



ПИТАНИЕ 220В, 50ГЦ
ЗАГАЗОВАНО В КОТЕЛЬНОЙ
НЕИСПРАВНОСТЬ ПРИБОРА ПОЗ.ЗВ
АВАРИЯ НА КОТЛЕ К1.1
АВАРИЯ НА КОТЛЕ К1.2
ПОЖАР В КОТЕЛЬНОЙ
ПРОНИКНОВЕНИЕ В КОТЕЛЬНОЙ ПОСТОРОННИХ
УЩЕЖЕНИЕ В ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ
РЕЗЕРВ



ВЫБОР
РЕЖИМ
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 ШКУ		
K1 ... K6	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-37-44 УЗ 220В 50ГЦ ТУ 16-523.622-62	6	
ЗВ	БЛОК СИГНАЛИЗАЦИИ И ПИТАНИЯ (СТМ10-0002)	1	КОМПЛЕКТ "ТУРГАС"
З2А	БЛОК ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА БИР-ЗМ	1	
	ЩИТ ДИСПЕТЧЕРА ШД		
HL1 ... HL10	ЛАМПА СВЕТОВОЕ ТСБ-1 ТУ1-535.424-79	10	
K7	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-37-22 УЗ 220В 50ГЦ ТУ 16-523.622-62	1	
KP1	РЕЛЕ ТОКА ДВУХСТАБИЛЬНОЕ РТД-12-02-3 220В 50ГЦ О.РА ТУ16-523.601-81Е	1	
SA1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ППОВ-112222/П-А55 ТУ16-335.424-70	1	
SB1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ К101 УХЛЗ 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-100ЭК-М1	2	
EL1	СВЕТОФОР СИГНАЛЬНЫЙ ФАА-60 С ЛАМПОЙ НАКАЛИВАНИЯ 220В	1	
УОТС-1, УОТС-2	ПРИБОР ПРИЕМО-КОНТРОЛЬНЫЙ УОТС-1-1	2	
1-25А, 2-25А	НОДАЛЬ АВАРИЙНОГО ЗАВУДА КОТЛА (КОМПЛЕКТНО С ПУЛЬТОМ УПРАВЛЕНИЯ КОТЛА)	2	
З2А	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ РАСХОДА ГАЗА ПРГ	1	КОМПЛЕКТ "ТУРГАС"
З3А, З3Б	ДАТЧИК СИГНАЛИЗАТОРА	2	КОМПЛЕКТ "СТМ10-0002"
HA1	ЗВОНОК ГРОМКОГО ВОЯ МЗ-2 - 220В, 50ГЦ	1	

Т.П. 903-1-310.95-АТМ1

Крышная котельная для жилых домов мощность 0,5 МВт

Блок котельной

Стр. 4

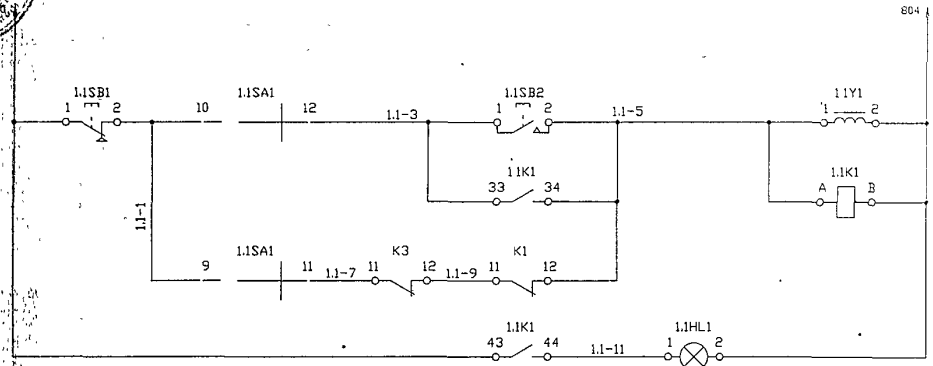
Сигнализация. Изменено. Схемы принципиальные электрические (начало)

© 2003 ЭЗЭОН

inoe.name

odintakoi

inoe.name

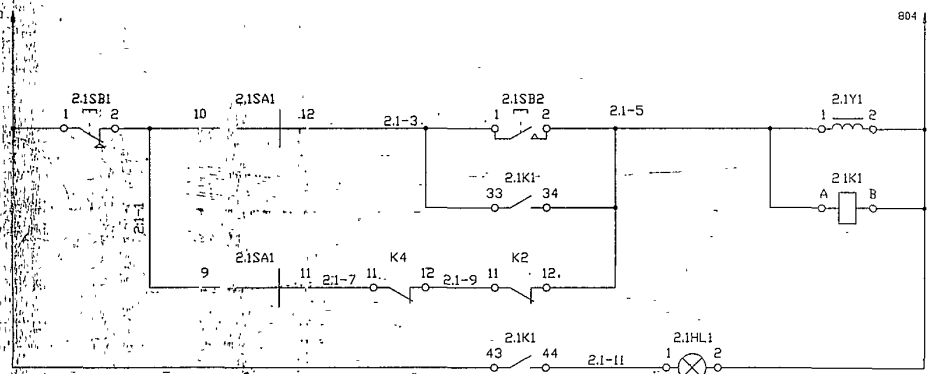


ПИТАНИЕ
U 220В, 50Гц
ИЗ СХЕМЫ ЛЗ

РУЧНОЕ
АВТОМАТИ-
ЧЕСКОЕ

СИГНАЛИЗАЦИЯ
НОРМАЛЬНОЙ
РАБОТЫ

УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЕМ
ПОЗ. К1.1.1



ПИТАНИЕ
U 220В, 50Гц
ИЗ СХЕМЫ ЛЗ

РУЧНОЕ
АВТОМАТИ-
ЧЕСКОЕ

СИГНАЛИЗАЦИЯ
НОРМАЛЬНОЙ
РАБОТЫ

УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЕМ
ПОЗ. К1.2.1

ДИАГРАММА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ
1.1-SA1, 2.1-SA1

ПМОФ45-112222/П-Д1				
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

ПОЗИЦИОНН. ОБОЗНАЧЕН.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЩИТ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ		
1.1.HL1	АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ АС-220 У2 220В ТИП		
2.1.HL1	ЛАМПА Ц215-225-10 ЦВЕТ ЛИНЗЫ БЕЛЫЙ(С)	2	
1.1.K1,	ТУ20ВУССР211-90	2	
2.1.K1,	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-37-22 УЗ 50Гц	2	
1.1SA1,	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПМОФ45-112222/П-Д9 1		
2.1SA1	ТУ16-535 424-70	2	
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КЕ011 ТУ16-642 015-84		
1.1.SB1,	УХЛЗ 5 ИСПОЛНЕНИЕ ТОКАТЕЛЯ		
2.1.SB1	ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ЦВЕТ ТОКАТЕЛЯ КРАСНЫЙ	2	
1.1.SB2,	УХЛЗ 4 ИСПОЛНЕНИЕ ТОКАТЕЛЯ		
2.1.SB2	ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ЦВЕТ ТОКАТЕЛЯ ЧЕРНЫЙ	2	
K1, K2, K3,	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-37-44 УЗ 50Гц	1	
K4	220В ТУ16-523 622-82	2	
	АППАРАТУРА ПО МЕСТУ		
1.1.Y1,	СОЛЕНОИД		
2.1.Y1		2	

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

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

* КОНТАКТ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ИЗМ.					Т.П. 903-1-310.95-АТМ				
Корпуса котла для котла донов мощностью 0,5 МВт									
ИЗМ.	ИЗМ.	ЛИСТ	ИЗМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ИЗМ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
НАЧОТА	ГЛАВЦЕЦ	ЛАСЬКИН	ПОПОВ			БРОД	КОТЕЛЬСКИ	12	6
РАЗРАБОТКА	ЖУКЕВИЧ					ВЕНТИЛИ К1.1, К1.2.1			
ПРОВЕРКА	ПОПОВ					УПРАВЛЕНИЕ СХЕМЫ ПРИНЦИП			
ИНВ.Н	РЫКОВ					АЛГОРИТМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ			

odintakoi

inoe.name

inoe.name

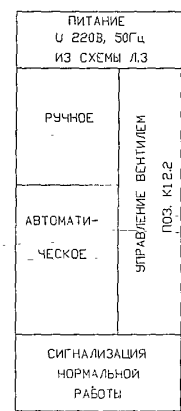
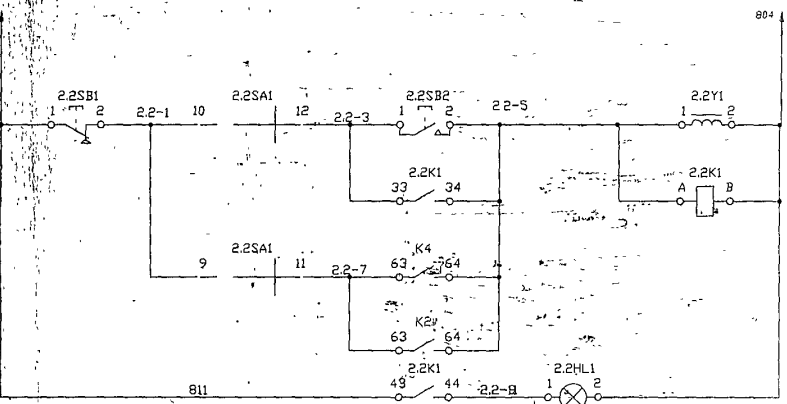
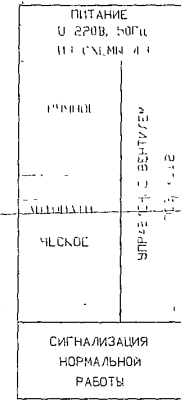
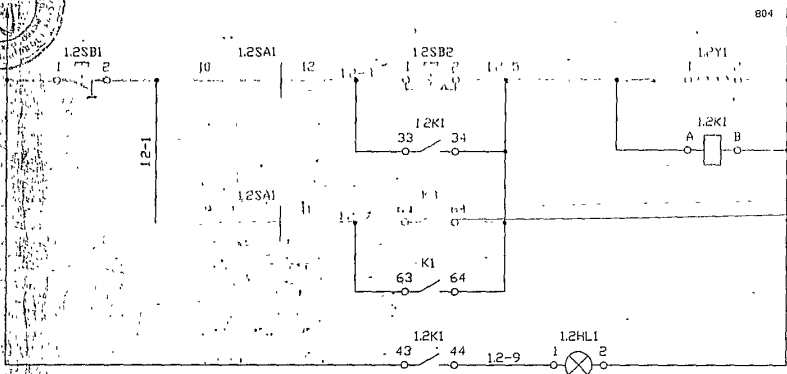


ДИАГРАММА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ
1.2-SA1, 2.2-SA1

ПМОФ45-112222/П-Д1			
Тип контакта	Номер контакта	Положение рукоятки	
		-45°	0° / 45°
1	6-7		
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.	авт.

ПОЗИЦИОНН. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
	УПР. ВЕНТИЛЕМ		
1.2HL1	АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ АС-220 УЗ 220В ПИ1		
2.2HL1	ЛАМПА Ц215-2,5-10 ЦВЕТ АЛТЫН БЕЛЫЙ С		
1.2SB1	УЧЛЗ 5 ИСПОЛНЕНИЕ ТОЛКАТЕЛЯ		
2.2SB1	ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ЦВЕТ ТОЛКАТЕЛЯ КРАСНЫЙ		
1.2SB2	УЧЛЗ 4 ИСПОЛНЕНИЕ ТОЛКАТЕЛЯ		
2.2SB2	ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ЦВЕТ ТОЛКАТЕЛЯ ЧЕРНЫЙ		
K1, K2, K3	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-37-44 УЗ 50Гц		
K4	220В ТУ16-523 622-82		
	АППАРАТУРА ПО МЕСТУ		
1.2Y1	СОЛЕНОИД		
2.2Y1			

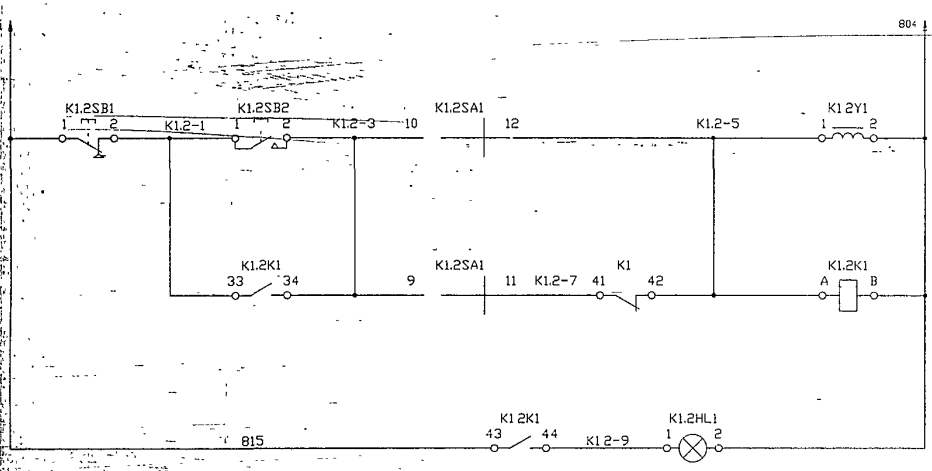
СХЕМАМИ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ В АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ ОТКРЫТИЕ ВЕНТИЛЕЙ ПРИ СРАБАТЫВАНИИ ЗАЩИТЫ КОТЛА И ПРИ ЗАГАЗОВАННОСТИ
 ДИАГРАММУ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПРИБОРА ИЗМЕРЯЮЩЕГО ЗАГАЗОВАННОСТЬ СМ. НА Л.5.
 * КОНТАКТ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ.

ПРИВЯЗАН
 одintakoi
 ИНВ N

ИЗМ.				Лист и др.				ПОДПИСЬ				ДАТА			
НАЧ. ОТД.				ЛАСКИН				ПОПОВ				9.12.22			
ПРОВЕРИЛ				ПОПОВ				РЫКОВ				10.12.22			
ИНВ N															

Т.П. 903-1-31С				ТМ1			
Крышная котельная для жилых домов мощностью 0,5 МВт							
Блок котельной				Лист 7			
ВЕНТИЛИ К1,2, К1,2,2				УПРАВЛЕНИЕ СХЕМЫ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ			

АЛБЕОМ
Т.П. 903-1-310.95



ПИТАНИЕ
U 220В, 50Гц
ИЗ СХЕМЫ Л.3

РУЧНОЕ
АВТОМАТИЧЕСКОЕ

УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЕМ
ПОЗ. К1.2

СИГНАЛИЗАЦИЯ
НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ

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

ПОЗИЦИОНН ОБОЗНАЧЕН	НА И М Е Н О В А Н И Е	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЩИТ 1		
K1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-37-44 УЗ 50Гц	1	
	220В ТУ16-523 622-82		
K1.2K1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-37-22 УЗ 50Гц	1	
	220В ТУ16-523 622-82		
K1.2HL1	АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ АС-220 У2 220В	1	
	ТИП ЛАМПЫ Ц215-225-10 ЦВЕТ ЛИНЗЫ БЕЛЫЕ		
	ТУ208УССР211-90	1	
K1.2SA1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПМОФ45-112222/П-Д1	1	
	ТУ16-535.424-70		
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КЕ011 ТУ16-642 015-84 УХ, ЗБ		
K1.2SB1	ИСПОЛНЕНИЕ ТОЛКАТЕЛЯ 5 ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ	1	
	ЦВЕТ ТОЛКАТЕЛЯ КРАСНЫЙ		
K1.2SB2	ИСПОЛНЕНИЕ ТОЛКАТЕЛЯ 4 ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ	1	
	ЦВЕТ ТОЛКАТЕЛЯ ЧЕРНЫЙ		
	АППАРАТУРА ПО МЕС1У		
K1.2Y1	СОЛЕНИДА	1	

inoe.name

odintakoi

inoe.name

Т.П. 903-1-310.95-АТМ

Котельня котельная для ...

ИЗМ	КОМЛ	ЛИСТ	ИЗМ	ПОДПИСЬ	ДАТА
НАЧ.ОТД.	ЛАСЬКИН	ПОПОВ			
РАЗРАБОТАЛ	ЖУКЕВИЧ				
ПРОВЕРИЛ	ПОПОВ				
ИЗМ.Н	РЫКОВ				

Блок котельной

Вентиль К1.2
УПРАВЛЕНИЕ СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

ФОРМАТ

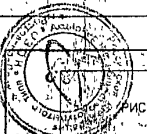


РИСУНОК	ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗМЕРЯЕМОГО ПАРАМЕТРА, СРЕДА, МЕСТО УСТАНОВКИ ПЕРВИЧНОГО ПРИБОРА ИЛИ УСТРОЙСТВА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА УСТАНОВКИ	ТРУБА			ПРИМЕЧАНИЕ
				НОМЕР	МАРКА, ДИАМЕТР	ДЛИНА М	
	2	СЕТЕВАЯ ВОДА НА ВЫХОДЕ ИЗ КОТЛА	5ТМ4-171-87	01	КАПИЛЛЯР	2,5	СМ.П.2.1
	1	СЕТЕВАЯ ВОДА НА ВЫХОДЕ ИЗ КОТЛА					СМ.П.2.2
	3	СЕТЕВАЯ ВОДА НА ВХОДЕ ИЗ КОТЛА	2ТМ4-143-87				СМ.П.2.1
	4	ГАЗ НА ВХОДЕ В КОТЕЛЬНОЮ					СМ.П.2.1
	7	ГАЗ НА ВХОДЕ В КОТЕЛЬНОЮ		02	15x2.8 8x1.25	3 0.5	СМ.П.2.1
	8	ГАЗ ПОСЛЕ ГАЗОВОГО СЧЕТЧИКА		03	15x2.8 8x1.25	3 0.5	
	10	ГАЗ ПЕРЕД КОТЛОМ		04	15x2.8 8x1.25	3 0.5	
	15	ДЫМОВЫЕ ГАЗЫ В ГАЗОХОДЕ		05	20x2.8 8x1.25	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	ГАЗ НА ВХОДЕ В КОТЕЛЬНОЮ					

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО 16-709 3К4-275.00-90	2	СМ.П.2.1
	ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО 16-2259 3К4-275.00-90	2	
	ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО РАЗРЕЖЕНИЯ	2	
	ВЕНТИЛЬ 15Б50Р3М Ду 10 ГОСТ 22728-90	5	
	НАКОНЕЧНИК ПЕРЕХОДНОЙ НП-Г1/2 ТУ361129-83	4	
	НАКОНЕЧНИК ПЕРЕХОДНОЙ НП-Г3/4 ТУ361129-83	2	
	ТРУБА ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ 15x2.8 ГОСТ3262-75	12	
	ТРУБА ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ 20x2.8 ГОСТ3262-75	6	
	ТРУБКА РЕЗИНОВАЯ 6x1.25 ГОСТ 5496-78	3	
	КРОНШТЕЙН КП-30 ТК4-3340-81	4	
	КРОНШТЕЙН КМШП-1 ТК4-35.4-8.	2	
	ПАНЕЛЬ ПП-14 ТК4-3538-8.	2	

- ПОЗИЦИИ ПРИБОРОВ УКАЗАНЫ В СООТВЕТСТВИИ СО СПЕЦИФИКАЦИЕЙ АТМ1.СО1 (АЛЬБОМ 5).
- УСТАНОВКА И ЗАКАЗ ЗАКЛАДНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРЕДУСМОТРЕНЫ.
 - В ОСНОВНОМ КОМПЛЕКТЕ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРК "ТМ" И "ГСВ" (АЛЬБОМ 2)
 - ЗАВОДОМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ КОТЛА И ГОРЕЛКИ (СМ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛА ТМ250 И ГОРЕЛКИ БЛОК-С ГАЗОВОЙ)
- ПРИБОРЫ ПОЗ. 11, 12, 13, 14 УКРЕПЛЕНЫ НА ГАЗОВОМ БЛОКЕ ГОРЕЛКИ (В ТАБЛИЦЕ НЕ ПОКАЗАНЫ)
- ПРИБОРЫ ПОЗ. 1, 16, 17 УСТАНОВЛЕНЫ НА ТРУБНОПРОВОДЕ ВОДЫ ОТ КОТЛА (В ТАБЛИЦЕ НЕ ПОКАЗАНЫ)
- ДЛИНЫ ТРУБ УТОЧНИТЬ ДО НАРЕЗКИ ВО ВРЕМЯ МОНТАЖА
- ТАБЛИЦА ВЫПОЛНЕНА ДЛЯ ОДНОГО КОТЛА, ВСЕГО КОТЛОВ - ДВА (К1 и К2) 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

inoe.name

odintakoi

inoe.name

Т.П. 503-1-210.95-АТМ1

Крышная котельная для жилья 10-чл. мощностью 0,5 МВт

ИЗМ.	МОНТ.	ЛИСТ И ДИ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
НАЧ. КОТЛА	ЛАСЬКИН			
ГЛАВЦЕЛ.	СОКОЛИН			
РАЗРАБОТКА	РЕВЕНКО			
ПРОВЕРКА	СОКОЛИН			
ИНВ.Н.	РЬКОВ			

Блок котельной

ОЗОНЕ

Формат А5

Итого 4.004.23.00



Т.П. 903-1-310.95

ИМЕН ПОДЪ... ПОВЕРЖИ... ИЛИ... ДОСЛУШИ... ИЛИ...

КАБЕЛЬ	НАПРАВЛЕНИЕ	НАПРАВЛЕНИЕ ПО ПЛАНУ РАСПОЛОЖЕНИЯ	КАБЕЛЬ ПРОВОД		ТРУБА		ИЗ-МЕ-РЕ-НИЕ	ЧЕРТЕЖ УСТАНОВКИ
			МАРКА ЧИСЛО ЖИЛ СЕЧЕНИЕ	ДЛИНАМ ПРОЕК ФАКТ	МАРКА	ДЛИНАМ		
1	1.1У1	СК1	КВВГ 4*1.0	3				
2	1.2У1	СК1	КВВГ 4*1.0	3				
3	2.1У1	СК2	КВВГ 4*1.0	3				
4	2.2У1	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	К1.2У1	КВВГ 4*1.0	10				
18	ЩИТ ШКУ	ЩИТ ДИСПЕТЧЕРА						
19	ЩИТ ШКУ	НА1						

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОРОБКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП	КОЛИЧЕСТВО ПО ПРОЕКТУ		РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВВОДОВ	
			ЗАЖИМОВ	ВВОДОВ	Н КАБЕЛЯ	САЛЬНИК
СК1	КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТУ36 22.19 05-006 -ВЗ ЖР44	КС-10У2	10	3	1 2 11	ВКУ2-16 ВКУ2-16 ВКУ2-22
СК2	КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТУ36 22 19 05-006 -ВЗ ЖР44	КС-10У2	10	3	3 4 12	ВКУ2-16 ВКУ2-16 ВКУ2-22

МАРКИРОВКА КЛЕММНИКОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ КОРОБОК И ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

КОД	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	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
	КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КС-10 У2	2	ТУ36.2568-63
	КАБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ ЭКРАНИРОВАННЫЙ МКЭШ 3-05	10	ГОСТ 10343-80
	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ		ГОСТ 533-78Е
	КВВГ 4*1.0	84	М
	КВВГ 7*1.0	15	М

НОМЕР КАБЕЛЯ	КОЛ-ВО РАБОЧИХ ЖИЛ	МАРКИРОВКА ЖИЛ КАБЕЛЯ		
		МАРКИРОВКА ЖИЛ КАБЕЛЯ		
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
6	4	23-305	23-306	23-307
7	3	22-302	22-303	23-301
8	3	NO	804	105
9	4	NO	1-6	1-7
10	3	2-6	2-7	2-8
11	3	804	11-5	12-5
12	3	804	21-5	22-5
13	7	103 1-3	814 1-4	1-6
14	7	104 2-3	814 2-4	2-8
15	4	106	107	804
16	4	108	109	804
17	2	804	1-2-5	812
18	2	513	514	812
19	2	508	1-2	

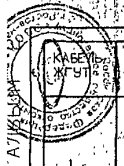
1. ПОЗИЦИИ ПРИБОРОВ УКАЗАНЫ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ АТ 111. АЛЬБОМ Б.
2. ДЛИНЫ КАБЕЛЕЙ ДАНЫ С УЧЕТОМ 6% НАДБАВКИ НА ПОВЕРХНОСТЬ И ОТХОДЫ

inoe name

odintakoi

inoe name

Т.П. 903-1-310.95-АТМ1					
Крышная котельная для жилых домов мощностью 5 МВт					
ИМЯ КОМАНДИРА РАБОТЫ	ИМЯ НАСТАВНИКА РАБОТЫ	ИМЯ РАБОЧЕГО	ИМЯ НАСТАВНИКА РАБОЧЕГО	ИМЯ РАБОЧЕГО	ИМЯ НАСТАВНИКА РАБОЧЕГО
НАМОТА ГЛАВЕЦ	ЛАСЬКИН СОКОЛЫН				
РАЗРАБОТКА	КАНЕВСКАЯ				
ПРОВЕРКА	СОКОЛЫН				
УДОБР. РЫКОВ					



Т.П. 903-1-310.95

КАБЕЛЬ, ЖГУТ	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	АДРЕС
	СК1				
1.1-5 N0 804 804 N0 N0	XT1 XT1 XT1 XT1 XT1 XT1	1 3 2 5 3 6	804	XT1 XT1 XT1 XT1 XT1 XT1	1.1Y1 п п п п п
2.2-5 N0	XT1 XT1	4 6	804	XT1 XT1	1.2Y1
804	XT1	2			ЩИТ ШКУ
1.1Y1					
1.1-5 N0 1.2Y1	1.1Y1 1.1Y1 1.2Y1	1 3 2	804	1.1Y1 1.1Y1 1.2Y1	СК1
1.2-5 N0 СК2	1.2Y1 1.2Y1	1 3	804	1.2Y1 1.2Y1	СК1
2.1-5 N0 804 804 N0 N0	XT1 XT1 XT1 XT1 XT1 XT1	1 3 2 5 3 6	804	XT1 XT1 XT1 XT1 XT1 XT1	2.1Y1 п п п п
2.2-5 N0	XT1 XT1	4 6	804	XT1 XT1	2.2Y1
804	XT1	2			

КАБЕЛЬ, ЖГУТ	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	АДРЕС
13	103 1-6 1-8 1-4	XT3 XT11 XT11 XT13	3 2 6 2	804 1-7 1-3	1-25A XT6 XT11 XT13
14	104 2-6 2-8 2-4	XT3 XT12 XT12 XT13	2 2 6 4	814 2-7 2-3	2-25A XT5 XT2 XT13
15	106 804	XT3 XT5	6 1	107 812	УОТС-1 XT3 XT6
16	108 804	XT3 XT5	8 2	109 812	УОТС-2 XT3 XT6
17	804	XT5	3	K1.2-5	K1.2Y1 XT7
18	513	XT4	4	514	514 XT4

ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ Т.П.903-1-310.95-АТМ, ЛИСТЫ 3, 4, 5, 6, 7, 8 И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ ЛИСТОВ 10, 11

inoe.name

odintakoi

inoe.name

Т.П. 903-1-310.95-АТМ			
Крышная котельная для жилых домов №15 ЖБТ			
ИЗМ КОМП	ЛИСТ N ДК	ПОДПИСЬ	ДАТА
НАЧОД	ЛАСЬКИН	<i>[Signature]</i>	21.07.93
ГАСПЕЦ	СОКОЛИН	<i>[Signature]</i>	
РАЗРАБОТАЛ	КАЧЕВСКАЯ	<i>[Signature]</i>	
ПРОВЕРИЛ	СОКОЛИН	<i>[Signature]</i>	
ИНВ N	РЫКОВ	<i>[Signature]</i>	
Б.О.К. котельной		Столяр Шит Листов	
Таблица подключения внешних электрических проводов (начало)		ОЗОН	

М.П. 14.07.93



КАБЕЛЬ, ЖГУТ	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	АДРЕС
	23А				
5	23-301	23А X1/1	23-302	23А X1/2	ЩИТ ШК
	23-303	23А X1/3	23-304	23А X1/4	У
6	23Б				
	23-305	23Б X1/1	23-306	23Б X1/2	ЩИТ ШК
	23-307	23Б X1/3	23-308	23Б X1/4	У
7	22А				
	22-302	22А 3	22-303	22А 3МЛ	ЩИТ ШК
	23-301	22А 1			У
8	ЕЛ1				
	804	ЕЛ1 2	105	ЕЛ1 1	ЩИТ ШК
	NO	ЕЛ1 3ЕМ			У
9	1-2Б				
	1-6	1-2Б 3	1-7	1-2Б 2	ЩИТ ШК
	1-8	1-2Б 1	NO	1-2Б 3ЕМ	У
10	2-2Б				
	2-6	2-2Б 3	2-7	2-2Б 2	ЩИТ ШК
	2-8	2-2Б 1			У
13	1-25А				
	103	1-25А X8/7	814	1-25А X8/6	ЩИТ ШК
	1-3	1-25А X8/1	1-6	1-25А X8/3	У
	1-8	1-25А X8/5	1-4	1-25А X8/2	
	1-7	1-25А X8/4			

КАБЕЛЬ, ЖГУТ	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	АДРЕС
	2-25А				
14	104	2-25А X8/7	814	2-25А X8/6	ЩИТ ШК
	2-3	2-25А X8/1	2-6	2-25А X8/3	У
	2-8	2-25А X8/5	2-4	2-25А X8/2	
	2-7	2-25А X8/4			
15	УОТС-1				
	106	УОТС-1 9	107	УОТС-1 10	ЩИТ ШК
	804	УОТС-1 2	812	УОТС-1 1	У
16	УОТС-2				
	108	УОТС-2 9	109	УОТС-2 10	ЩИТ ШК
	804	УОТС-2 2	812	УОТС-2 1	У
17	К1.2У1				
	804	К1.2У1 2	К1.2-5	К1.2У1 1	ЩИТ ШК
					У
18	ЩИТ ДИСПЕТЧЕРА				
	513	ХТ3 1	514	ХТ3	ЩИТ ШК
					У
19	508	ХТ1 6	Н2	ХТ2 5	НА1

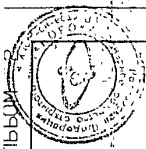
inoe.name

odintakoi

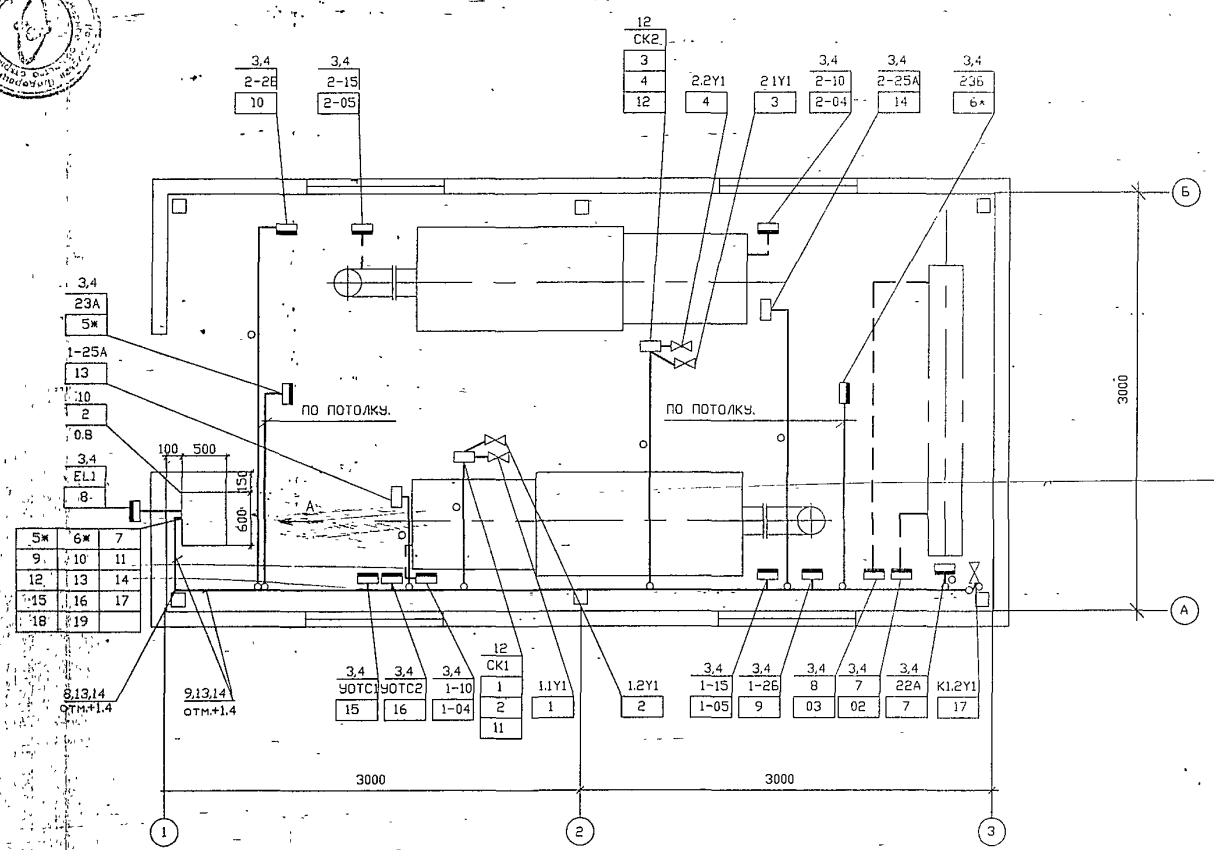
inoe.name

				Т.П. 903-1-310.95-АТМ1	
				Крышная котельная для здания №105, мощность 0,5 МВт	
				Блок котельной	
				Лист	Листов
				12	
ИЗМ. ИЛАН		ЛИСТ № 10		ПОДПИСЬ ДАТА	
НАЧОД. ЛАСКИН		ЛАСКИН		[Подпись]	
РАСЦЕП. СОКОЛИН		СОКОЛИН		[Подпись]	
РАЗРАБОТКА КАНЕВСКАЯ		КАНЕВСКАЯ		[Подпись]	
ПРОВЕРКА СОКОЛИН		СОКОЛИН		[Подпись]	
ИЗМЕР. РЫКОВ		РЫКОВ		[Подпись]	
ИНВ. N				Таблица подключения внешних электрических проводов (окончание)	

Изм. N 450-122-015 4/3 25.04.12 А2



Л.П. 903-1-310.95

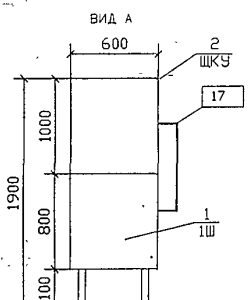


5ж	6ж	7
9	10	11
12	13	14
15	16	17
18	19	

23А	5ж
1-25А	13
10	2
0.8	
3.4	FL1
8	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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



inoe.name

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ		
1		ШКАФ 1Ш	1	СМ. ПРОЕКТ 'ЭМ1'
2		ЩИТ ШКУ	1	
3		ИЗДЕЛИЯ ПЕРФОРИРОВАННЫЕ		
4		ПРОФИЛЬ ПЗ200	5	
5		ТРУБЫ ПЛАСТМАССОВЫЕ		
6		ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ГОСТ 18599-83	20	
		32 x 2,0		
7		ТРУБА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ		
		ТУ6-19-215-83	10	
		32 x 1,8		
8		ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ		
9		ТРУБА ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ГОСТ 10704-76	5	
		30 x 2,0		
10		КОРОБА ТУ36-1109-77		
11		СП 100	4	
12		СУ 100	1	
13		УГОЛОК 32 x 32 x 2,5 ГОСТ 19771-74	1	
14		ЛИСТ 620 ГОСТ 19903-74	9	
		СТОЙКА КЗ14УХЛ2 ТУ32-22-85	2	
		СТОЙКА К1151 ТУ36-1496-85	5	
		ПОЛКА К1161 ТУ36-1496-85	5	

- ПОЗИЦИИ ПРИБОРОВ , НУМЕРАЦИЯ КАБЕЛЕЙ И ТРУБ СООТВЕТСТВУЮТ ТАБЛИЦАМ СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДК
- ПОД ПОЛКОЙ ЛИНИИ ВЫНОСКИ МОНТАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ 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 (X) ПРОЛОЖИТЬ ОТДЕЛЬНО ОТ ЛЕГЕР УПРАВЛЕНИЯ СИГНАЛИЗАЦИИ
- КАБЕЛИ ПРОЛОЖИТЬ НА ОТМ-0.100м В ТРУБАХ ПОЗ5 ПР. ВЪЕЗДЕ ИЗ ПОЛА КАБЕЛИ ОКОНЧАТЬ 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

Т.П. 903-1-310.95-АТМ1

Крышная котельная для жилых домов мощностью 0,5 МВт

ИЗМ. КОЛ.	ЛИСТ И ВК	ПОДПИСЬ	ДАТА
НАЧ.ОТД.	ЛАСЬКИН		
ГЛ.СПЕЦ.	СОКОЛИН		
РАЗРАБ.	ЖУКЕВИЧ		
ПРОВЕР.	СОКОЛИН		
Р.КОНТР.	РИКОВ		

Бюл. котельной

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ

ОЗОНЕ

odintakoi

inoe.name

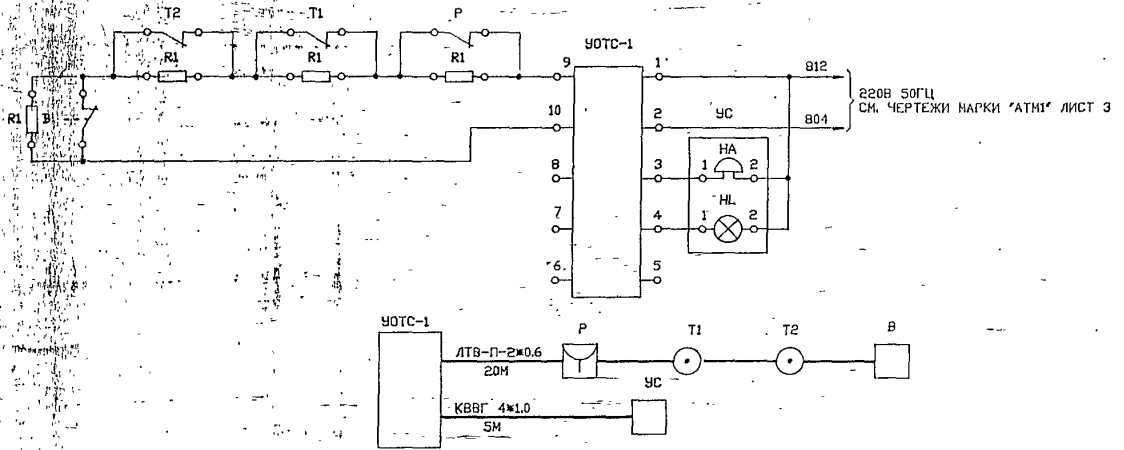
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

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

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

ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЯ '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 ПОСТОРОННИХ ЛИЦ В ПОМЕЩЕНИИ БЛОКА КОТЕЛЬНОЙ ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ УСТАНОВКА ПРИБОРОВ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ УОТС-1 И УОТС-2 (ТИПА 'УОТС-М').

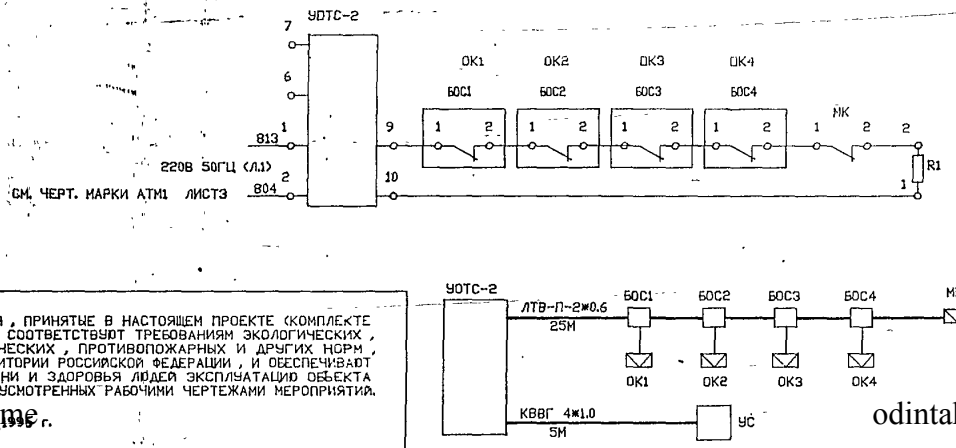
УСТРОЙСТВО 'УОТС-3' НАХОДИТСЯ В ХОЛОДНОМ РЕЗЕРВЕ И ПОДКЛЮЧАЕТСЯ ПРИ ВЫХОДЕ ИЗ СТРОЯ РАБОЧИХ 'УОТС-1' И 'УОТС-2'. ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ ПРИБОРОВ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ОТ ДВУХ НЕЗАВИСИМЫХ ВВОДОВ, В ШИТЕ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ШКУ ПРЕДУСМОТРЕН АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВВОД РЕЗЕРВНОГО ПИТАНИЯ (СМ. ЧЕРТ. МАРКИ АТМ); КАБЕЛИ ДЛЯ ПОДВОДА ПИТАНИЯ СМ. В ЧЕРТ. МАРКИ АТМ ЛИСТЫ 10, 11.

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

УСТРОЙСТВО ПЕРЕХОДИТ ИЗ ДЕЖУРНОГО В ТРЕВОЖНЫЙ РЕЖИМ ПРИ КРОТКОМ ЗАМЫКАНИИ ИЛИ ПРИ ОБРЫВЕ ШЛЕЙФА СИГНАЛИЗАЦИИ. ПОВЫШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ И НАРУШЕНИЕ ОКОННЫХ И ДВЕРНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРИВОДИТ К СРАБАТЫВАНИЮ СВЕТОВОЙ И ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ЛУЧА, ДУБЛИРУЮЩИЕ СИГНАЛЫ ПОСЛАЮТ НА СИГНАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО РАСПОЛОЖЕННОЕ СНАРУЖИ ЗАДАНИЕ ТЕРМОПОВЕЩАТЕЛИ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ НА ПОТОЛКЕ ПОСЛЕ МОНТАЖА ОСВЕТИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

ДЛЯ СИГНАЛИЗАЦИИ О ПРОНИКНОВЕНИИ В ЗАДНИЕ БЛОКА КОТЕЛЬНОЙ ПОСТОРОННИХ ЛИЦ ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ УСТАНОВКА НА ДВЕРЯХ СИГНАЛИЗАТОРОВ СМК, А НА ОКНАХ СИГНАЛИЗАТОРОВ 'ОКНС-1'.

ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЯ '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 СОВЛАДЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ РАБОЧИМИ ЧЕРТЕЖАМИ МЕРОПРИЯТИЯ.

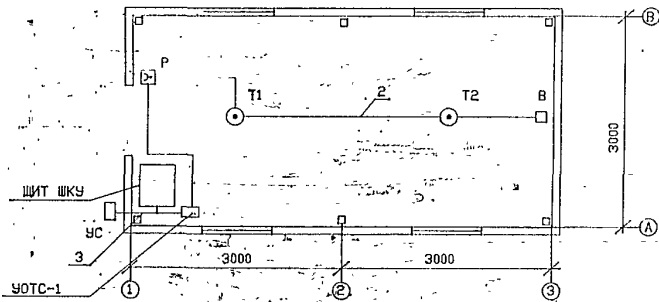
главный инженер проекта *Е.И.Лисаренко* Е.И.ЛИСАРЕНКО

ИНВ.Н		ЛИСТЫ	
Т.П. 903-1-310.95-АУС		Листов	
Крышная котельная для жилых домов мощность 0,5 МВт			
ИЗМ.	КВАЧ	ЛИСТ	ПОДПИСЬ
ГИП:	ЛАСАРЕНКО	1	Лисаренко
НАЧОД:	ЛАСКИН	2	Ласкин
ГЛАСПЕШ:	СОКОЛЫН	3	Соколын
РАЗРАБОТАЛ:	КОРЖАКОВ	4	Коржаков
ПРОВЕРИЛ:	СОКОЛЫН	5	Соколын
ИСПОЛНИЛ:	РЫКОВ	6	Рыков
Блок котельной		Стр.№	Лист
		Р	1
			2
ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ. ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЯ 'УОТС-М'		OZONE OBOH	

inoe.name

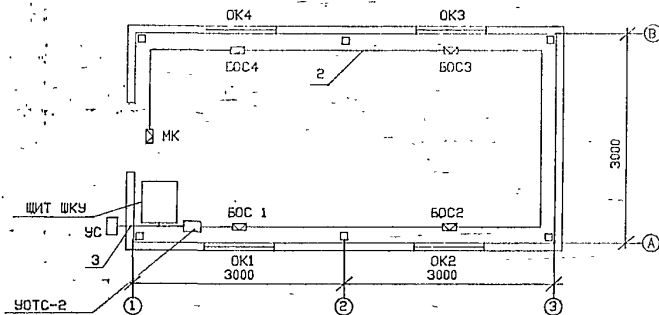
ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	УОТС-1 УОТС-2	ПРИБОР ПКОП 051-1-2 "УОТС-1"	2	
	УС	УСТРОЙСТВО СИГНАЛИЗАЦИИ	2	
	В	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВПК 2110АУ2	1	
	Р	ИЗВЕЩАТЕЛЬ ИПР	1	
	Т	ИЗВЕЩАТЕЛЬ ИП 105-2/1	2	
		ИЗВЕЩАТЕЛЬ ИД 303-1 "ОКНО-1"	4	
		В КОМПЛЕКТЕ		
	БЭС	БЛОК ОБРАБОТКИ СИГНАЛА БЭС	4	
	ОК	ДАТЧИК РАЗРУШЕНИЯ СТЕКЛА	4	
	МК	СИГНАЛИЗАТОР СМК	1	
1		КОРБОКА РАЗВЕТВИТЕЛЬНАЯ УК-П	2	
	R1	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 НМН 1Х0,2	5	М

ПРИ МОНТАЖЕ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ НЕОБХОДИМО ВНЕДЕРЖАТЬ 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

Т.П. 903-1-310.95-АУС			
Крышная котельная для жилых домов мощностью 0,5 МВт			
ИЗМ. КОД	ДЛГТ И ДСК	ПОДПИСЬ	ДАТА
НАЧ. ОТА	Д.С. ПЕЩ.	С. КОЛОДИН	КОРИНЬЧЕВ
РАЗРАБ.			
ПРОВЕР.	СОКОЛИН		
И. КОНТР.	И. КОТОВ		
Блок котельной		Стр. 2	Лист 2
ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ ПЛАН НА ОТМ. 0,000		ОЗОНЕ	

inoe.name

odintakoi

inoe.name