

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-264.88

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-65-14 ГМ.  
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО - ГАЗ,  
РЕЗЕРВ - МАЗУТ. ЗДАНИЕ ИЗ ЛЁГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 5

МС МАЗУТОСНАБЖЕНИЕ  
ГС ГАЗОСНАБЖЕНИЕ

СТР. 2 - 13  
СТР. 14 - 18

23297-05

Отпускная цена  
на момент реализации  
указана в счет-накладной

								привязка:	

ИВБ. №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-1-264.00

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-65-14 ГМ.  
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ.  
ЗДАНИЕ ИЗ ЛЁГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 5  
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

Альбом 1		Пояснительная записка	Альбом 11	ЭМ	Силовое электрооборудование. Принципиальные
Альбом 2	ТМ	Тепломеханические решения	Альбом 12		схемы, управления электроприборами (из т.п. 903-1-265.80)
Альбом 3	ВП	Станция водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3-1,0 мг/л)	Альбом 13	АТМ1	Задание заводу-изготовителю ИЭУ (из т.п. 903-1-265.88 )
Альбом 4	ВП	Станция водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа до 0,3 мг/л)	Альбом 14	АТМ2	Автоматизация. Схемы функциональные
Альбом 5	МО, ПО	Мазутоснабжение. Газоснабжение	Альбом 15	АТМ3	Автоматизация. Схемы электрические
Альбом 6		Металлоконструкции технологические	Альбом 16	БК	принципиальные (из т.п. 903-1-265.88 )
Альбом 7		Рабочие чертежи (из т.п. 903-1-265.88)	Альбом 17	47ч.12	Сметы автоматизации (из т.п. 903-1-265.88)
Альбом 8	ПТ	Сводные технические условия	Альбом 18	0,6	Сметы и вентиляционная
Альбом 9	АР	Календарный план	Альбом 19		внутренний водопровод и канализация
Альбом 10	КМ	Архитектурные решения	Альбом 20		спецификации оборудования.
	КМ	Конструкции железобетонные	Альбом 21	4.1,2,3	ведомости потребности в материалах
	ЭМ	Конструкции металлические	Альбом 22	4.1,2	Сметы. Сводки затрат. Выезтные сметы
	ЭО	Строительные изделия	Альбом 23		Сметы локальные. Проектная-строительная часть
	СС	Силовое электрооборудование			Сметы локальные. Тепломеханические решения
	АПС	Электрическое освещение			водоподготовки. Мазутоснабжение
		Связь и сигнализация			Отопление и вентиляция (из т.п. 903-1-265.88 )
		Первичная канализация			Сметы локальные. водопровод и канализация
		Чертежи монтажной зоны			Сметы локальные. Электрические узлы
					Сметы локальные. Автоматизация. Внутриплощадочные
					сети (из т.п. 903-1-265.88 )

ПРИМЕНЁННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Типовой проект  
901-2-262.00

Металлические трубы для отвода газовых газов  
с температурой до +350°C. Трубы №44, 225 мм

Типовой проект  
901-1-164.83  
АЛ. I, II, VI, VII, VIII

Проставки ИИПТ. г. Москва  
Резервуар атмной. горизонтальный цилиндрический  
для хранения и производства в высоту 100 м<sup>3</sup>  
Проставки Казахский филиал ИИПТ г. Алма-Ата.

Типовой проект  
901-4-57.83

Резервуар для воды прямоугольный  
железобетонный сварный ёмкостью 50 м<sup>3</sup>.

Типовой проект  
902-2-409.66

Противщик Билинский филиал ИИПТ  
Очистные сооружения жидкоуспенных отходов  
для производства мощностью 5 л/сек для  
установки мазутоснабжения котельных.  
Проставки ИИПТ г. Москва.

РАЗРАБОТАН:  
ГПИ «Горьковский Сантехпроект»

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*Федор*  
*Мухом*

Ю. П. ФАЛАЛЕЕВ  
Т. Г. ГУСЕВА

Личная:	

# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА № 5

Альбом 5

Титульный проект 903-1-264.88

№ листов	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2
	<u>Чертежи марки ЛС</u>	
1	Общие данные (начало).	3
2	Общие данные (продолжение).	4
3	Общие данные (продолжение).	5
4	Общие данные (окончание).	6
5	Блок приема топлива.	7
6	Блок насосов подачи масла к горелкам.	8
7	Схема трубопроводов.	9
8	План на отн. 0.000. План размещения оборудования. Узел А. Разрез 1-1.	10
9	Трубопроводы. Разрезы 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6, 7-7, 8-8, 9-9.	11
10	Трубопроводы. Разрезы 10-10, 11-11. Спецификация. (начало).	12
11	Трубопроводы. Спецификация (окончание).	13
	<u>Чертежи марки ГС</u>	
1	Общие данные.	14
2	Аксонметрическая схема трубопроводов.	15
3	Объектные трубопроводы газа. План Разрезы 1-1, 2-2. Спецификация.	16
4	Трубопроводы газа котлоагрегата. План Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. Спецификация.	17
5	Трубопроводы газоильной очистки экономойзера	18

Листом 5

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТП903-1-264.88 МС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	Блок приема топлива	
6	Блок насосов подачи мазута к горелкам	
7	Схема трубопроводов	
8	План на отм. 0.000. План размещения оборудования. Узел А. Разрез 1-1.	
9	Трубопроводы. Разрезы 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6, 7-7, 8-8, 9-9.	
10	Трубопроводы. Разрезы 10-10, 11-11. Спецификация (начало)	
11	Трубопроводы. Спецификация (окончание)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 7.903.9-2 вып.1	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
Серия 7.903.9-2 вып.2	Тепловая изоляция промышленных сооружений тонкостенной арматуры и фланцевых соединений	
АВУальское шоссе 66а)		
Серия 3.903-11	Тепловая изоляция криволинейных и фасонных участков трубопроводов и узлов оборудования	
103379 Москва 379 Б. Садовая 8а)	Установка складных конструкций на техническом оборудовании и в автоматизированных трубопроводах, узлы и детали:	
	Группа 7. Сборник 50. Приборы для измерения и регулирования температуры	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания  
 Гл. инж. проекта \_\_\_\_\_ (Гусева Т.П.)

Обозначение	Наименование	Примечание
	Группа 8. Сборник 25. Приборы для измерения и регулирования давления, разрежения, расхода	
	Группа 8. Сборник 74. Приборы для измерения и регулирования уровня	
	Прилагаемые документы	
Д22Е.014.000	Привное устройство	ТП903-1-264.88 Л. 7 ч. 1
Д22Г.082.000	Бадья	ТП903-1-264.88 Л. 7 ч. 1
Д23Б.021.000	Фильтр тонкой очистки мазута	ТП903-1-264.88 Л. 7 ч. 2
Д23Б.020.000	Продувочное устройство	ТП903-1-264.88 Л. 7 ч. 2
Д22Г.081.000	Штуцер фланцевый	ТП903-1-264.88 Л. 7 ч. 1
Д22Г.000.040	Штуцер	ТП903-1-264.88 Л. 7 ч. 1
Д22Е.014.000	Щкаф управления резервуаром	Л. 7 ч. 1
Д22Е.013.000	Щкаф задвижки парогорючего	Л. 7 ч. 1
Д12Б.155.000	Щкафракма Ф28/17	ТП903-1-264.88 Л. 7 ч. 1
ТП903-1-264.88 МС.СО	Спецификация оборудования	Л. 17 ч. 1
ТП903-1-264.88 МС.8П	Ведомость потребности материалов	Л. 18

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
5	Блок приема топлива	
6	Блок насосов подачи мазута к горелкам	
10	Спецификация трубопроводов (начало)	
11	Спецификация трубопроводов (окончание)	

Условные обозначения и изображения

Обозначение	Наименование
НЗ	Трубопровод приема мазута $R=0.03 \text{ МПа} (0.3 \text{ кг/см}^2)$
Н4	Трубопровод мазута в резервуары $R=0.04 \text{ МПа} (0.4 \text{ кг/см}^2)$
Н5	Трубопровод мазута из резервуаров $R=0.04 \text{ МПа} (0.4 \text{ кг/см}^2)$
Н6	Трубопровод мазута подогревателя $R=0.2 \text{ МПа} (2 \text{ кг/см}^2)$
Н11	Подводящий мазутопровод к горелкам $R=0.2 \text{ МПа} (2 \text{ кг/см}^2)$
Н21	Иркуляционный мазутопровод $R=0.05 \text{ МПа} (0.5 \text{ кг/см}^2)$
Т72-2	Паропровод на распыление мазута $R=0.1 \text{ МПа} (1 \text{ кг/см}^2)$
Т72-3	Паропровод спутник внутренней сети $R=0.6 \text{ МПа} (6 \text{ кг/см}^2)$
Т72-6	Паропровод на мазутоснабжение $R=0.6 \text{ МПа} (6 \text{ кг/см}^2)$
Т72-7	Паропровод на парогорючее мазутоснабжение (перфорированный) $R=0.6 \text{ МПа} (6 \text{ кг/см}^2)$
Т85.1	Трубопровод конденсата от паропровода Т72-3
Т88	Трубопровод конденсата с мазутного хозяйства $R=0.3 \text{ МПа} (3 \text{ кг/см}^2)$

Ведомость объемов работ по нанесению антикоррозийной изоляции

N п/п	Наименование работ	Ед. изм.		Трубопроводы	
		Ед. изм.	общ.		
1	Обработка наружной поверхности металла песком	М <sup>2</sup>	122.5	245	—
2	Обезжиривание наружной поверхности	М <sup>2</sup>	122.5	245	—
3	Обезжиривание наружной поверхности этилацетиленом	М <sup>2</sup>	122.5	245	—
4	Окраска наружной поверхности -грунтовка ПФ-0141к -комбинированная краска БТ-117-2алоя	М <sup>2</sup>	122.5	245	150

- Общие указания
- Материалы труб по ГОСТ 10704-76 - Сталь 20 ГОСТ 1050-74\*. Золотия поставка по ГОСТ 10705-80 группа В, 100% контроль заводского сварного шва физическим неразрушающим методом.
  - После монтажа трубопроводы подвергнуть гидравлическому испытанию, давлением не менее 1.25 Р рад.
  - На трубопроводах с температурой среды выше 45°С выполнить тепловую изоляцию согласно ведомости теплоизоляционных конструкций.
  - Паропровод на парогорючее в пределах мазутоснабной выполнить перфорированным просверлив отверстия ф3-5мм, шаг отверстий 250мм.
  - Часть трубопровода НЗ, расположенную вне здания теплоизолировать совместно с тепловым спутником трубопроводом обратной линии отопления, входящим в состав основного комплекта «Отопление и вентиляция».
  - Блоки оборудования крепить к усиленному полу самоанкерующимися болтами по ГОСТ 24379.1-80.
  - Отверстия в местах прохода труб через стены уплотнить цементно-песчаным раствором.

Привязан:			
Инд. №			
ТП903-1-264.88			МС
Исполн.	Гусева Т.П.	Инж.	
Масштаб	1:100	Лист	11
И.контр.	Слоков	Лист	11
И.проект.	Полтава	Лист	11
И.исп.	Слоков	Лист	11
И.инж.	Полтава	Лист	11
И.инж.	Слоков	Лист	11

Котельная с котлами ДБ-65-141гм. Здание из легких металлических конструкций.

Общие данные (начало)

Посетов С.С.Р. ЛН Гольковский ЦАНТЕХПРОЕКТ

Копия Красн

23297-05 4

ФОРМАТ А2



Ведомость теплоизоляционных конструкций (продолжение)

А.И.М.О.М.5

Наименование элемента, диаметр или размеры, мм	Ед. изм.	кол.	Температура теплоносителя, °С		Изоляционные конструкции						Обозначение притоков и отсосов в чертежах	Примечания	
			макс.	средняя по сечению	Основной теплоизоляционный слой			Покровный слой					
					Материал	толщ. мм	объем, м³	Материал	толщ. мм	объем, м³			
- арматура													
φ50	шт	2	60	60	Получглавы из оцинкованных листов, заполненные мин. ватой ГОСТ 21880-76	40	0,03	—	—	0,96	Серия 7903-9-2	вып. 2	лист 6
φ32	шт	6	60	60	Шнур теплоизола	40	0,11	Стеклопластик	0,2	4,2	Серия 7903-9-2		
φ25	шт	2	60	60	изонный из мин. ваты Б одлетке из равинга шти-мв-200Т336-1685-76	40	0,02	РСТ рудонный	0,2	0,5	вып. 1		лист 2
- отбовы φ50	шт	6	60	60	Листы минераловатные прошивные 2М-100 в одеждах из стальной сетки ГОСТ 21880-76	60	0,01	Листы из алюминия и алюминиевых сплавов по ГОСТ 21631-76	0,3	0,6	серия 3-903-11.13		
Трубопроводы наружные:													
- в индивидуальной изоляции													
из (с 2 спутниками) φ89	м	25	60	60	Цилиндры тепло-	40	0,04	Лист из алюминия	0,8	1,06	серия		
НН φ38	м	2	120	120	изоляционные из	40	0,02	и алюминиевых спла	0,8	0,94	7.903.9-2		
Т72.6 φ32	м	2	164	164	минваты по ГОСТ	40	0,018	во по ГОСТ 21631-76	0,8	0,7	вып. 1		
Т88 φ25	м	8	164	164	23208-83	40	0,064	То же, ГОСТ 21631-76	0,8	2,64	лист 19.18		25
- трубопроводы в одшем из олязии													
НН, Т72.6; НН; Т72.6 φ38, φ32; φ38, φ25	м	2	164	164	Плиты минераловат-	40	0,08	" " ГОСТ 21631-76	0,8	2,8	Альбом 2		
Т88; Н6; Т88; Н6 φ38, φ25; φ38, φ25	м	2	164	164	ные на синтетическ-	40	0,08	" " ГОСТ 21631-76	0,8	2,8	ТМН 9-04		
					связующем ГОСТ 9573-								
					-82 по сетке метал-								
					лической Р-20-20-0								
- трубопроводы со спутником													
Н4, Т88 φ89, φ25	м	28	164	164	Плиты минераловат-	50	0,84	" " ГОСТ 21631-76	0,8	19,32	Серия 7903.9-2		
Н5, Т72.6 φ57, φ25	м	28	164	164	ные на синтетичес-	50	0,62	" " ГОСТ 21631-76	0,8	16,8	вып. 1		
НН, Т72.6 φ38, φ32	м	2	164	164	ком связующем	50	0,08	" " ГОСТ 21631-76	0,8	1,6	лист 26,44		
Т88, Т88 φ25, φ25	м	2,5	164	164	ГОСТ 9573-82	50	0,06	" " ГОСТ 21631-76	0,8	1,6	лист 26,44		
Н5, Т88 φ57, φ25	м	1,5	164	164	То же, ГОСТ 9573-82	50	0,04	" " ГОСТ 21631-76	0,8	1,6	лист 26,44		
Трубопроводы внутренние:													
- в индивидуальной изо-													

привязан:

71903-1-264.88 МС

Лид	Росва	А.И.М.О.М.5	Лист	Листов
Наконт	Лепендин	А.И.М.О.М.5	Лист	Листов
Н.Контр	Клоков	А.И.М.О.М.5	Лист	Листов
Л.Сенд	Портной	А.И.М.О.М.5	Лист	Листов
Р.С.З.	Клоков	А.И.М.О.М.5	Лист	Листов
Вед. инж.	Плинер	А.И.М.О.М.5	Лист	Листов
Инж.	Соболева	А.И.М.О.М.5	Лист	Листов

Лист 3  
Листов 3  
Листов 3

Общие данные (продолжение)

ГОСТ 903-1-264.88 МС

ГОСТ 903-1-264.88 МС

Копир: Браун

23297-05 6

формат А2

Ведомость теплоизоляционных конструкций (окончание)

Л160ДМ.5

Наименование элемента, диаметр или размеры, мм	Ед. изм.	кол.	Температура теплоносителя, °C		Изоляционные конструкции						Обозначение при монтаже чертежей	Примечания
			Макс.	Средняя в год	Основной теплоизоляционный слой			Покровный слой				
					Материал	Толщ. мм	Объем м³	Материал	Толщ. мм	Объем м³		
<b>Ляжи:</b>												
Н4, φ38	М	10	120	120	Цилиндры тепло-	40	0,10	Стеклопластик	0,2	3,7	Серия 7903.9-2	
Н4, Н21 φ32	М	30	120	120	Изоляционные из	40	0,27	РСТ рулонный	0,2	10,5	В.2	
Т72.6, Т72.3, Т88 φ25	М	26	164	164	минваты по	40	0,21	ТУ6-Н-145-80	0,2	8,58	Лист 17, 18	
Т72.6, Т72.7 φ57	М	21	164	164	ГОСТ 23208-83	40	0,252	То же, ТУ6-Н-145-80	0,2	9,03		
Т72.6, Т86.1 φ18	М	9	164	164	То же, ГОСТ 23208-83	40	0,063	"-, ТУ6-Н-145-80	0,2	2,79		
Н3, Н4 φ89	М	15	60	60	"-, ГОСТ 23208-83	40	0,24	"-, ТУ6-Н-145-80	0,2	7,95		
<b>- в общей изоляции</b>											Л160ДМ.2	
Н4, Т88, Н21	М	16	120	120	Плиты минерало-	40	0,482	"-, ТУ6-Н-145-80	0,2	15,52	ТМН 9-01	
Н4, Т72.3, Н21	М	25	164	164	ватные на синтетиче- ском связующем ГОСТ 9573-82 по сетке металлической Р-20-20-0	40	0,655	"-, ТУ6-Н-145-80	0,2	24,25	ТМН 9-02	
<b>- арматура</b>												
φ80	шт	2	120	120	Полукруглая из	40	0,036	—	—	1,52	Серия 7903.9-2	
φ50	шт	4	120	120	оцинкованных лис- тов, заделанные минватой ГОСТ 21880-76	40	0,154	—	—	7,04	В.2 лист 6	
φ32	шт	2	120	120	Шнур теплоизоляци-	40	0,012	Стеклопластик	0,2	0,3	Серия 7903.9-2	
φ25	шт	16	164	164	онный из минваты	40	0,083	РСТ рулонный	0,2	2,08	В.1	
φ20	шт	1	164	164	в оплетке из равин-	40	0,005	ТУ6-Н-145-80	0,2	0,13	Лист 2	
φ15	шт	18	164	164	га ШН-МВ-200 ТУ36-1695-76	40	0,086	То же, ТУ6-Н-145-80	0,2	2,16		
<b>- отводы</b>												
φ80	шт	10	120	120	Плиты минераловат-	60	0,02	Лист из алюми-	0,3	0,67	серия	
φ50	шт	18	120	120	ные перешивные 2М-100 в обкладках из стальной сетки ГОСТ 21880-76	60	0,03	ния и алюми- ниевых сплавов ГОСТ 21631-76	0,3	1,1	3.903-Н.13	
Фланцевое соединение φ25	шт	4	120	120	Шнур теплоизоля-	40	0,028	Стеклопластик	0,2	1,04	Серия	
					ционный из мин-			РСТ рулонный			7.903.9-2	
					ваты в оплетке			ТУ6-Н-145-80			В.2 лист 4	
					из равинга ШН-							
					-МВ-200 ТУ36-							
					-1695-76							

Привязки:


ШМВ. №

Л160ДМ.5

ТЛ903-1-264.88 ЛС

Копир: Хранит

23297-05 7

формат А2

Копир: Хранит

Котельная с 4 котлами ДББ-5-МТМ. Здание из легких металлических конструкций

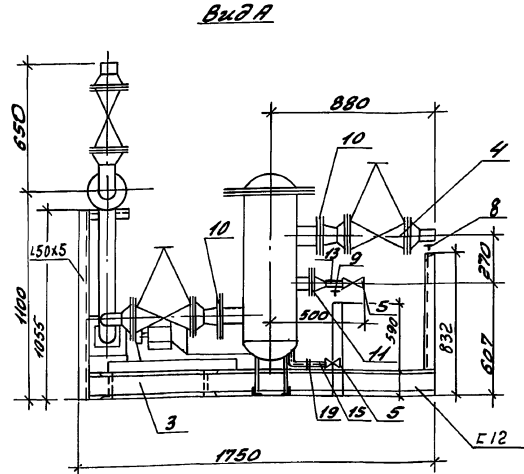
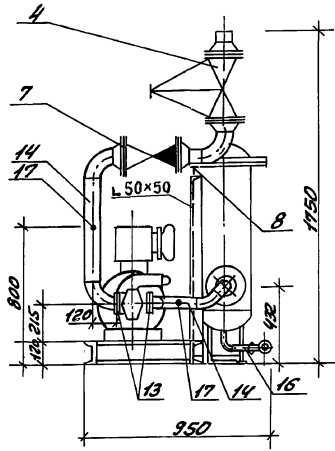
Станд. Лист Листов

Р 4

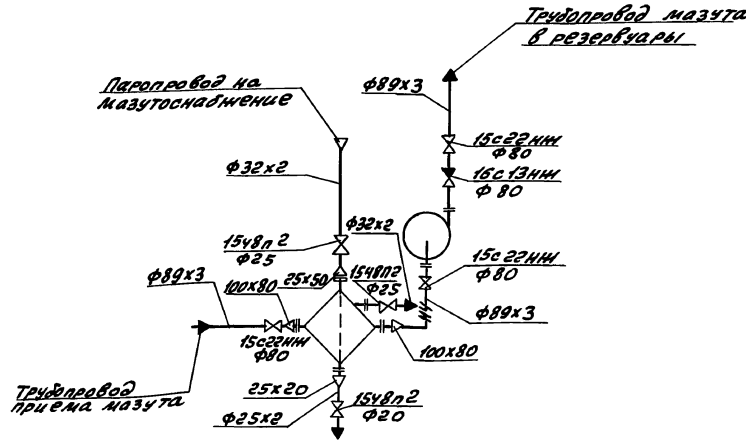
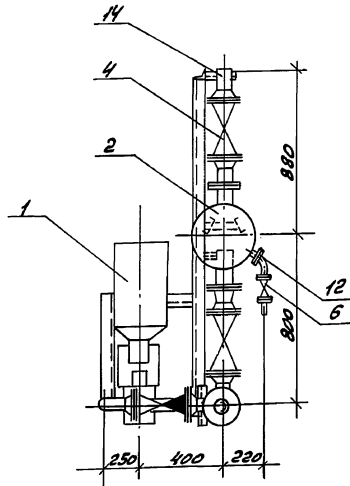
Общие данные (окончание)

проектной осер ПНИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Фланцевое соединение



Схема



Габариты блока

Длина - 1750 мм  
 Ширина - 950 мм  
 Высота - 1750 мм

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса, кг	Примечание
1		Насос шестеренный ШЧ-У-10/4Б1 Q=18 м <sup>3</sup> /ч H=4 кгс/см <sup>2</sup> с электро- обкатателем 4ДМ132С6 мэс.5к.вт; n=980 1/мин	1	173	
2		Фильтр очистки мазута Фм-25-30-40(3) Q=30 м <sup>3</sup> /ч H=25 кгс/см <sup>2</sup>	1	220	
3	МС-5	Металлоконструкция	1	80	
4	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный проходной фланцевый 15c22nm Ду80	3	36	Ручная 1/0 кгс/см <sup>2</sup>
5	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный проходной муфто- вый 15v8n2 Ду2.5	2	1.75	Ручная 1/6 кгс/см <sup>2</sup>
6	Каталог ЦКБА	То же 15v8n2 Ду20	1	0.9	
7	Каталог ЦКБА	Клапан обратный подъемный фланцевый 15c13nm Ду80	1	29.3	Ручная 1/0 кгс/см <sup>2</sup>
8	ГОСТ 14911-82	Опора ОП62-89	2	0.32	
9	ГОСТ 14911-82	Опора ОП62-32	1	0.12	
10	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-100-25	2	6.51	
11	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-50-25	1	2.78	
12	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-25-25	2	1.11	
13	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-80-5	2	2.76	
14		Трёхпровод из сталь- ных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76 ф89х3	2	6.36	То же по ГОСТ 10704-76
15		То же по ГОСТ 10704-76 ф32х2	1	1.48	
16		То же по ГОСТ 10704-76 ф25х2	0.5	1.13	
17	13КУ-46-76	Знакочная конструкция	2	0.33	

Общая масса 654.73 кг.

7П 903-1-264.88		МС
Привязан:	ГИЛ Гусева Кав. А.В. Денисова И. А. М. В. Денисов Р. А. А. П. Орловой Р. К. З. Р. К. Локко В. И. М. П. Денисов И. И. М. П. Денисов	Котельная в котлах ДБС-100 Здание из легких металличе- ских конструкций Блок приема топлива
ИНВ. №		Стадия: Лист 5 Проектное сообщ. ПМ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ формат А2

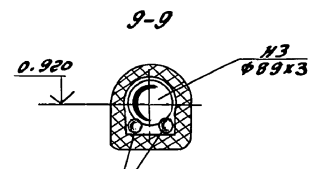
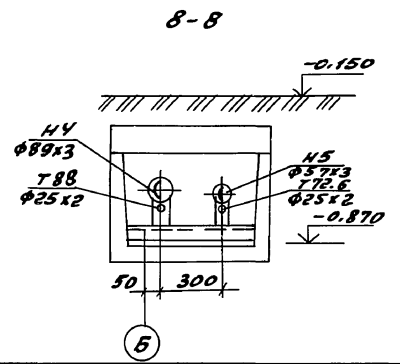
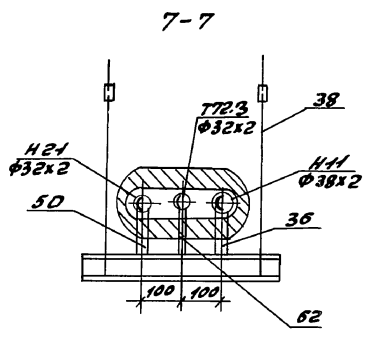
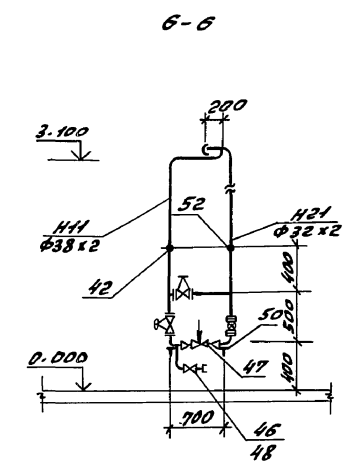
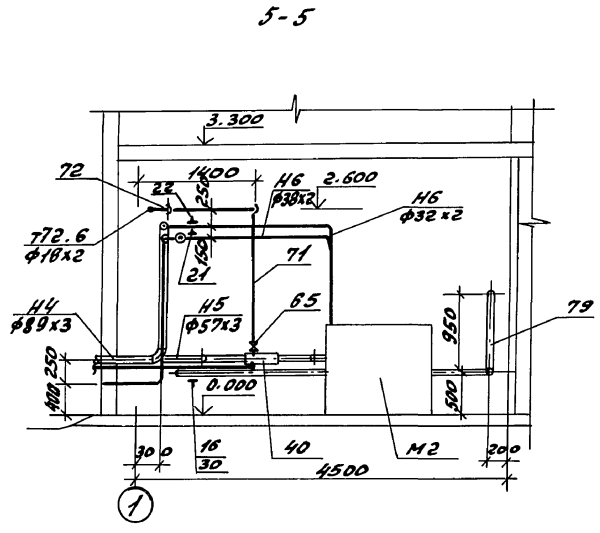
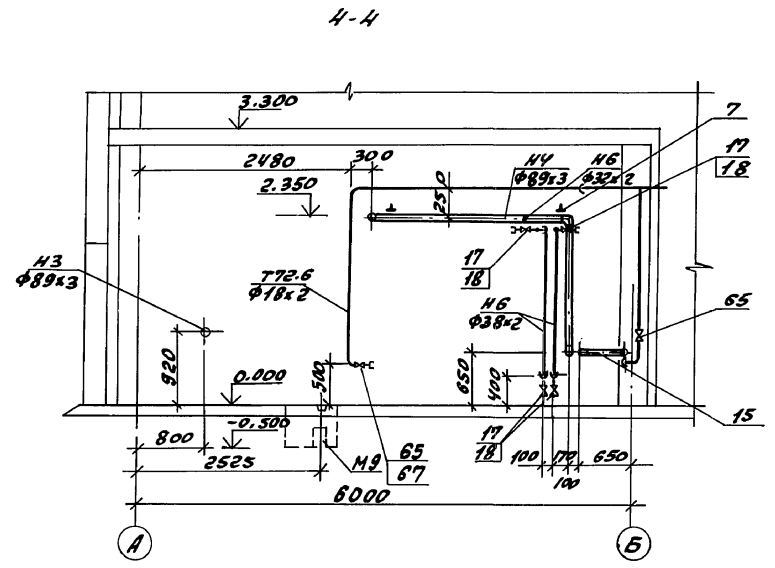
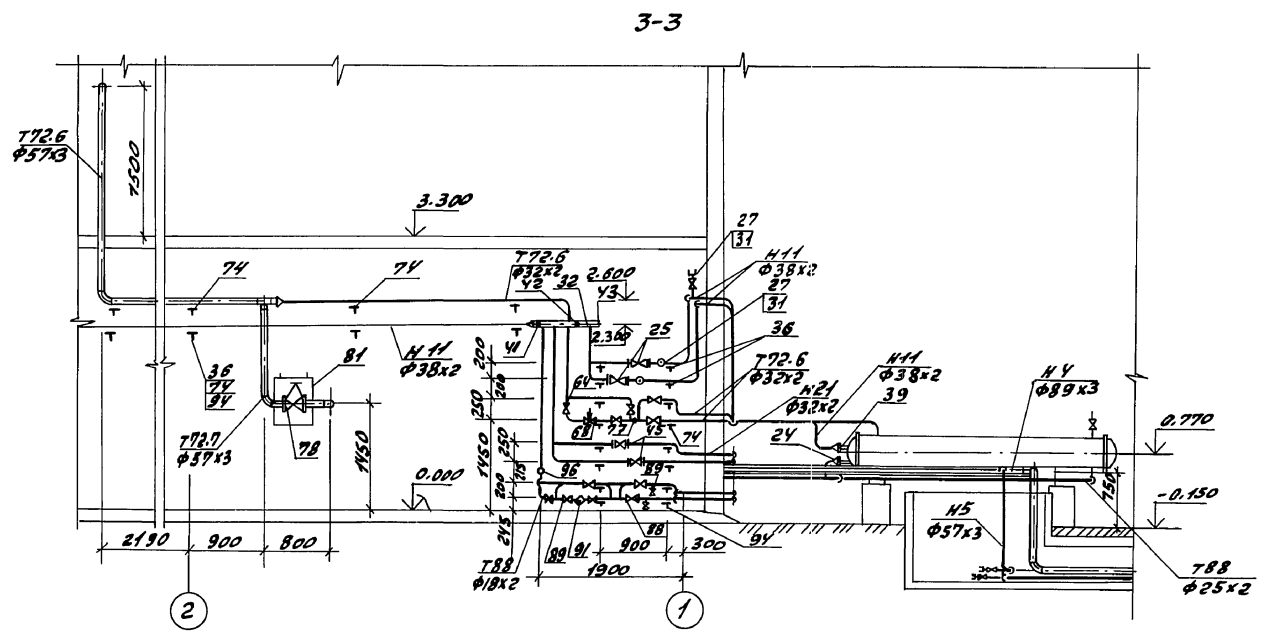
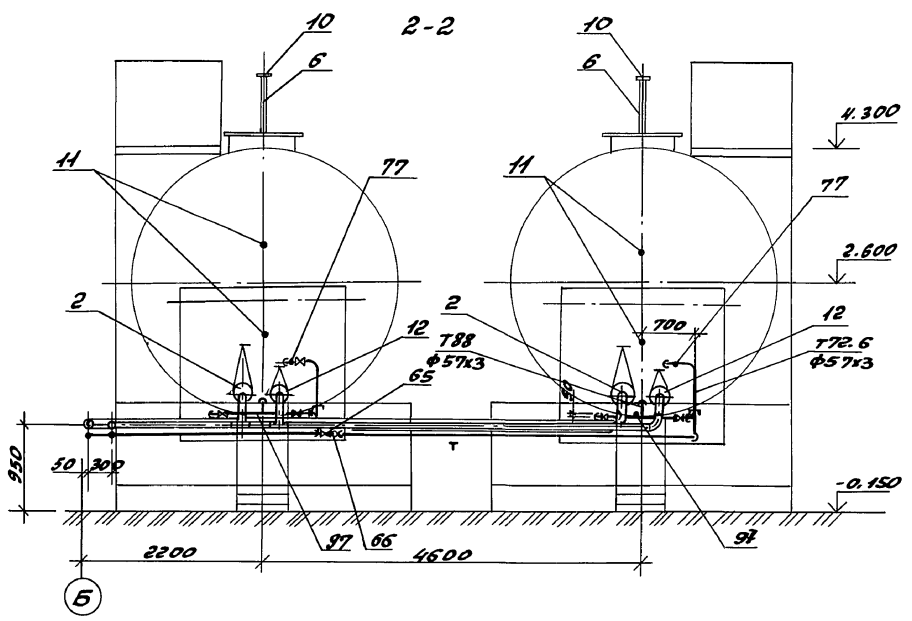








А.1680М.5



ТТ 903-1-264,88		МС
Лист	Лист	Листов
Р	9	
Трубопроводы, Разрезы 2-2, 3-3, 4-4, 5-6, 6-6, 7-7, 8-8, 9-9.		ЛОСТРОЙ СССР ГПИ Горьковский СНТХПРОЕКТ
При врезках:		формат А2
ИЗМ.№	Копир: Хрел	232.97-05 12

ИЗМ.№ мод. Подп. и дата. Исп. и дата.



Альбом 5

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса (кг)	Примечание
40	32 Зкч-4-75	Закладная конструкция	1	2.0	
41	Бст-МЗЗ-115	Закладная конструкция	1	0.1	
	ост 367-74				
42	13кч-46-76	Закладная конструкция	14	1.0	
43		Гильза для установки термометра	1	6.0	
44	64зкч-2-75	Закладная конструкция	4	3.29	
45	Иркуляционный	Трубопровод мазута			
		Вентиль запорный проходной фланцевый 15х27мм1 ф25	5	13.5	Р41.6МПа (16 <sup>кгс/см²</sup> )
46		То же 15х27мм1 ф15	3	1.0	
47		Регулирующий клапан б-9с-4-1-ф20	1	5	Р41.6МПа (16 <sup>кгс/см²</sup> )
48	А22Г.081.000 ал.7ч.1	Штуцер фланцевый	3	1.4	
49		Трубопровод из стальных электросварных труб ф32х2	58	1.48	
50	рост 149Н-82	Опора ОПН-100.32	24	0.62	
51	рост 16127-78	Подвеска ПТ-32-50	1	1.0	
52	13кч-46-76	Закладная конструкция	1	0.33	
53	Т73.1 Паропровод на распыление мазута	Вентиль муфтовый 15х8п2 ф20	8	0.9	Р41.6МПа (16 <sup>кгс/см²</sup> )
54		то же, 15х8п2 ф15	8	0.75	
55	А 23Б.020.000 ал.7 ч.2	Продувочное устройство переносное	4	4	
56	А22Г.000.040 ал.7ч.1	Штуцер	4	0.2	
57		Дросселирующая шайба d0=3мм d=3мм; dn=25мм	4	0.04	
58		Трубопровод из стальных электросварных труб по рост 10704-76 ф25х2	16	1.13	
59	13кч-46-76	Закладная конструкция	8	0.33	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса (кг)	Примечание
Т72.3	Паропровод-спутник внутренней сети				
60		Вентиль муфтовый 15х8п2 ф25	1	1.75	Р41.6МПа (16 <sup>кгс/см²</sup> )
61		Трубопровод из стальных электросварных труб по рост 10704-76 ф32 х 2	32	1.48	
62	рост 149Н-82	Опора ОПН-100.32	15	0.62	
63	рост 16127-78	Подвеска ПТ-32-50	5	1.0	
Т72.6	Паропровод на мазутоснабжение				
64		Вентиль муфтовый 15х8п2 ф25	5	1.75	Р41.6МПа (16 <sup>кгс/см²</sup> )
65		То же, 15х8п2 ф20	1	0.9	
66		То же, 15х8п2 ф15	5	0.75	
67	А22Г.000.040 ал.7ч.1	Штуцер	3	0.2	
68		Регулятор температуры РТ-20-25 ф25	1	9.5	
69		Трубопровод из стальных электросварных труб по рост 10704-76 ф57х3	7	4.00	
70		То же, рост 10704-76 ф32 х 2	8	1.48	
71		То же, рост 10704-76 ф25х2	36	1.13	
72		То же, рост 10704-76 ф18х2	5	0.789	
73	рост 149Н-82	Опора ОПН-100.57	2	1.24	
74	рост 149Н-82	Опора ОПН-100.32	8	0.62	
75	рост 16127-78	Подвеска ПТ-32-50	4	0.62	
76	рост 12821-80	Фланец 1-50-16	2	2.28	
77	13кч-46-76	Закладная конструкция	3	0.33	
Т72.7	Паропровод на подогревание ма				
78		задвижка параллельная с быдвинжимым шпинделем 30х68 ф50	1	18.4	Р41.6МПа (16 <sup>кгс/см²</sup> )
79		Трубопровод из стальных электросварных труб по рост 10704-76 ф57х3	14	4.00	
80	рост 149Н-82	Опора ОПН-100.57	4	1.24	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса (кг)	Примечание
81	А 22Е.013.000 ал.7 ч.1	шкаф задвижки парогорючего	1	15	
Т85.1	Трубопровод конденсата от паропровода Т72.3				
82		Вентиль муфтовый 15х8п2 ф15	3	0.75	Р41.6МПа (16 <sup>кгс/см²</sup> )
83		Клапан обратный подвальный муфтовый 15х10х ф15	1	0.23	Р41.6МПа (16 <sup>кгс/см²</sup> )
84		Конденсатороотводчик термодинамический			Р41.6МПа (16 <sup>кгс/см²</sup> )
85		муфтовый 45х15мм ф15	1	2.1	
		Трубопровод из стальных электросварных труб по рост 10704-76 ф18х2	7	0.789	
86	рост 149Н-82	Опора ОПН-100.18	3	0.78	
87	рост 16127-78	Подвеска ПТ-32-50	1	1.0	
Т88	Трубопровод конденсата с мазутного котла				
88		Вентиль муфтовый 15х8п2 ф20	3	0.9	Р41.6МПа (16 <sup>кгс/см²</sup> )
89		То же, 15х8п2 ф15	7	0.75	
90		Клапан обратный подвальный муфтовый 15х10х ф15	1	0.23	Р41.6МПа (16 <sup>кгс/см²</sup> )
91		Конденсатороотводчик термодинамический			Р41.6МПа (16 <sup>кгс/см²</sup> )
		муфтовый 45х15мм ф15	1	2.1	
92		Трубопровод из стальных электросварных труб по рост 10704-76 ф25х2	68	1.13	
93		То же, рост 10704-76 ф18х2	2	0.789	
94	рост 149Н-82	Опора ОПН-100.25	9	0.6	
95		Опора ОПН-100.18	2	0.6	
96	18Зкч-2-75	Закладная конструкция	1	2.11	
97	83кч-3-75	Закладная конструкция	2	2.38	

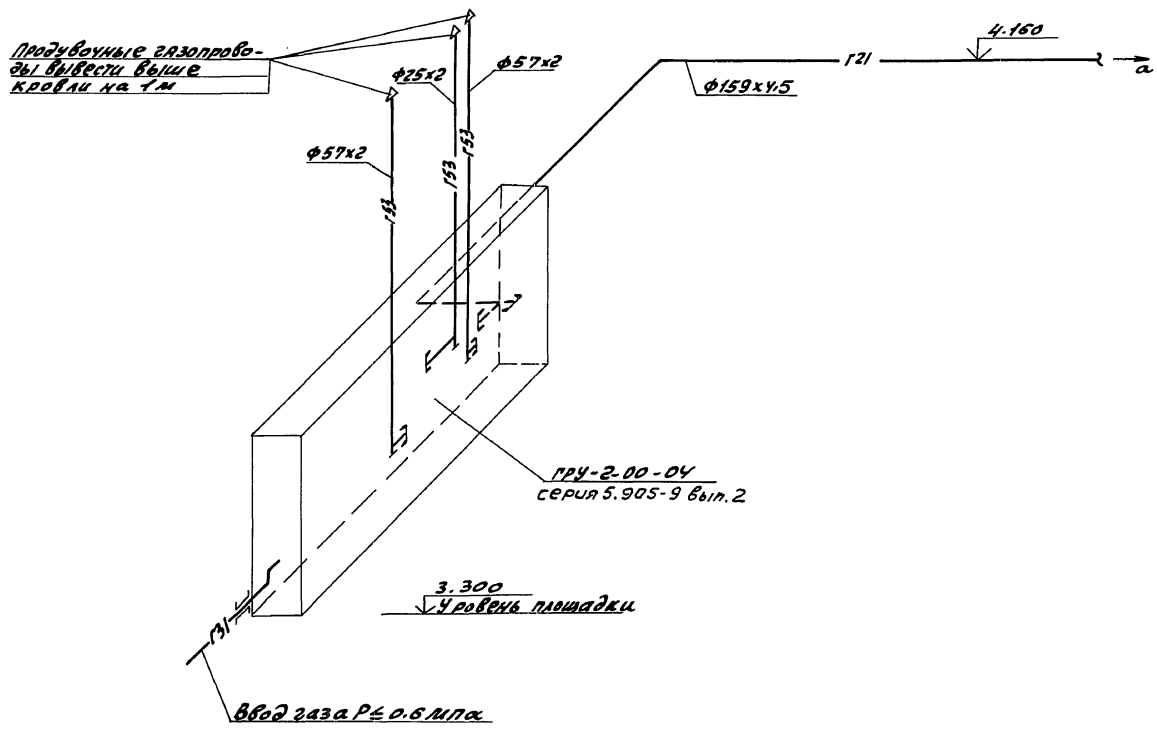
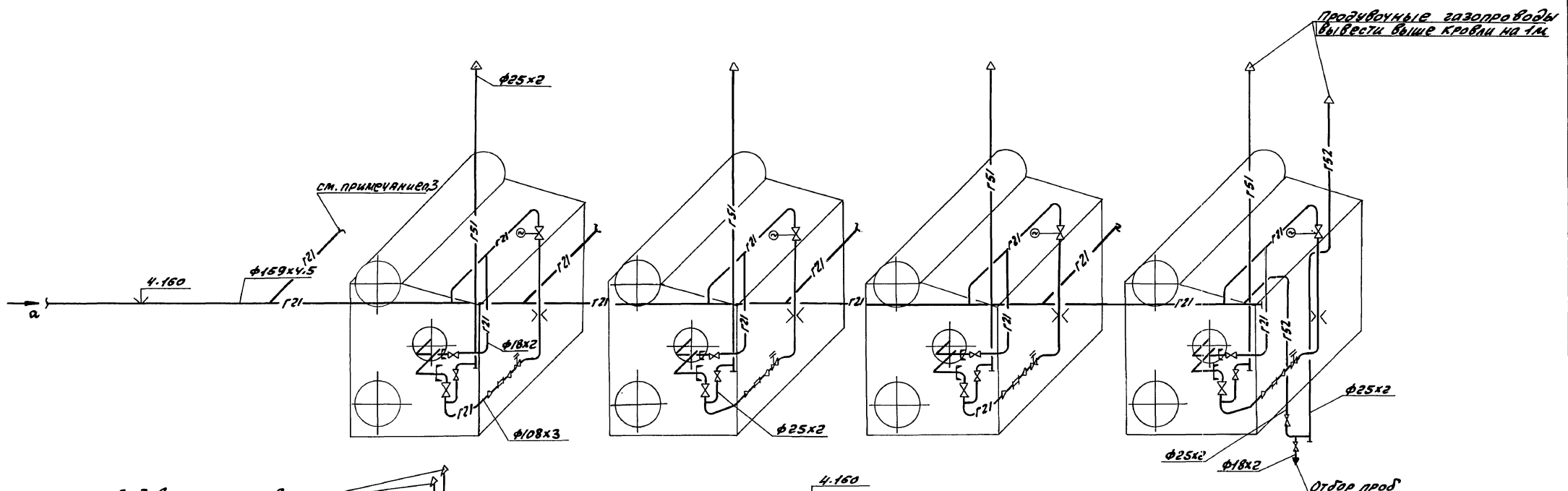
ТЛ 903-1-264.88 МС

Привязан:

ГИП Гусева	М.И.И.	Котельная с 4 котлами АЕ-65-ИПМ. Здание из легких металлических конструкций  Трубопроводы Спецификация (окончание)  ПОСТРОЙ ОБОР. ПМ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ ФОРМАТ А2	СТРОИТЕЛЬ	ЛИСТ
Инженер Клоков	И.И.И.		Р	14
Инженер Клоков	И.И.И.			
Инженер Клоков	И.И.И.			



Лист 5



1. Общекотельные трубопроводы газа см. лист 3.
2. Трубопроводы газа котлагрегата см. лист 4.
3. Монтировать в случае оснащения котельной эконмайзерами 95-142 м с газомпульсной очисткой.

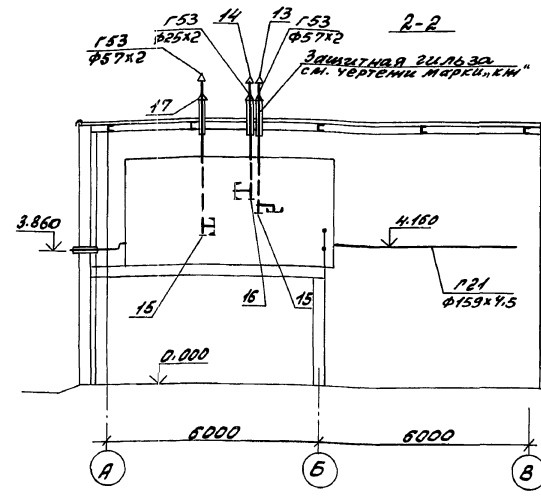
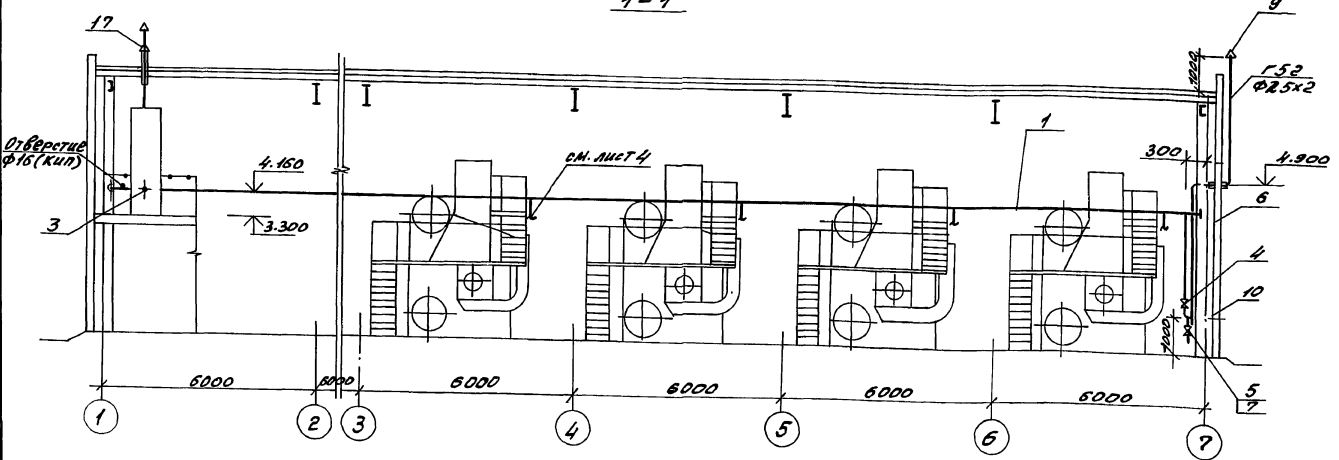
М.В. Шибанов, Проектировщик, Владелец

		ТЛ 903-1-264.88		РС	
Привязан:		ГМП Гусева	М.В. Шибанов	Котельня с котлами АББ-5-М	Стандарт лист
		Начальник Аппендин	М.В. Шибанов	Здание из легких металлических конструкций	Р 2
		Инженер Кривошеин	М.В. Шибанов	Аксиметрическая схема трубопроводов	Рисунки ссср
		Инженер Портной	М.В. Шибанов	ПМ Горьковский	САНТЕХПРОЕКТ
		Инженер Сидоров	М.В. Шибанов		Формат А2
Лист №		И.И. Садовникова	С.Ю. Садовникова		



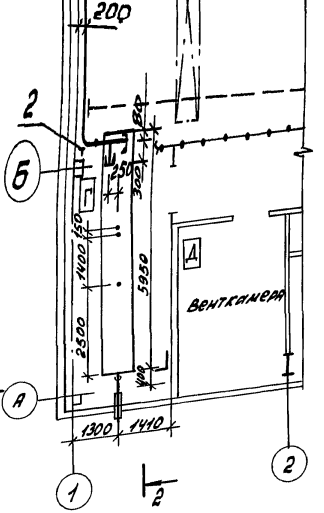
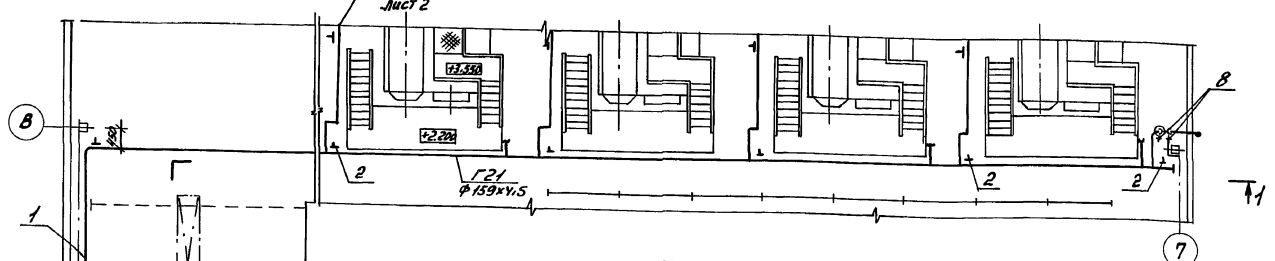
А.1600М.3

1-1



Т.0

ПЛАН



Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кп.	Примечание
10	А 22Е.020.000	Тройник сгорелого устройства ф20	1	0.4	
Г53	Трубопровод газа	продувочный Р≤0.6МПа			
11		Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 ф57х2	10	271	М
12		То же, ГОСТ 10704-76 ф25х2	6	143	М
13	А 22Е.019.000-01 ал. 7 ч. 2	Насадка сгорелого устройства ф50	2	0.4	
14	А 22Е.019.000 ал. 7 ч. 2	То же, ф20	1	0.16	
15	А 22Е.020.000-01 ал. 7 ч. 2	Тройник сгорелого устройства ф50	2	1.5	
16	А 22Е.020.000 ал. 7 ч. 2	То же, ф20	1	0.4	
17		Козырек из стали д=3мм	3	2.5	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кп.	Примечание
Г21	Трубопровод газа Р≤0.1МПа				
1		Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 ф159х4.5	43	17.15	М
2	ГОСТ 16127-78	Повелка ПТ-159-1100	8	5.1	
Г31	Трубопровод газа Р≤0.6МПа				
3		Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 ф108х2	1	7.77	М
Г52	Трубопровод газа продувочный Р≤0.1МПа				
4		Кран мчфтовыи 1156Дк ф20	1	0.54	
5		То же, 1156Дк ф15	1	0.32	
6		Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 ф25х2	18	1.13	М
7		То же, ГОСТ 10704-76 ф18х2	0.5	0.789	М
8	ГОСТ 16127-78	Повелка ПТ-32-50	2	1.0	
9	А 22Е.019.000 ал. 7 ч. 2	Насадка сгорелого устройства ф20	1	0.16	

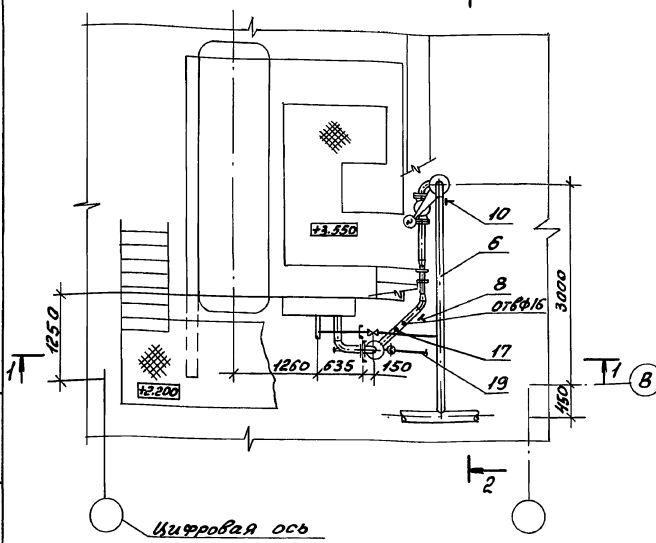
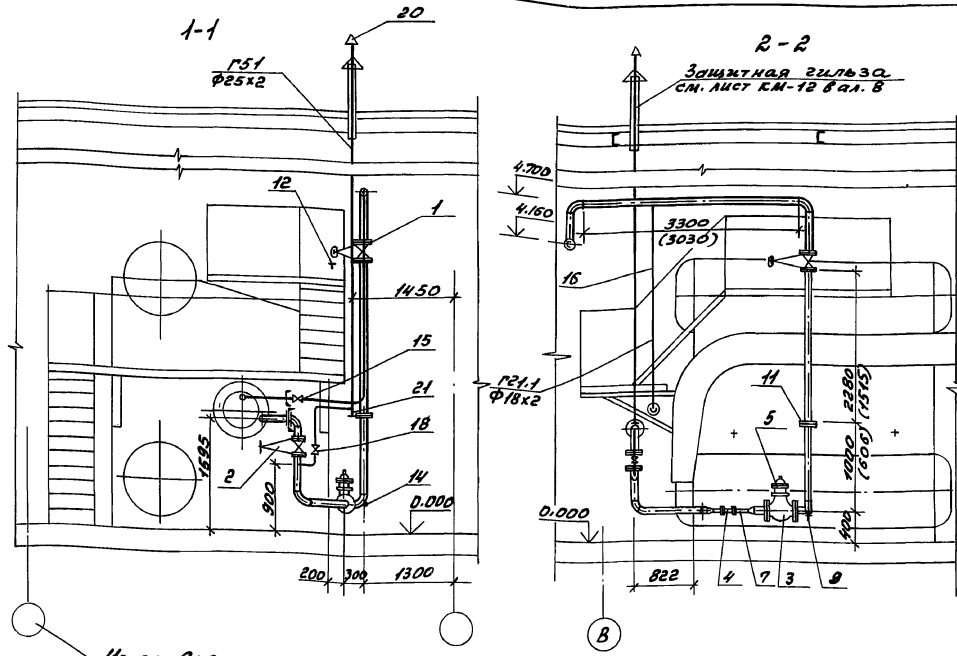
77.903-1-264.88 РС

Привязки:

Г.И.П. Гусева	И.И.И.	Котельная с котлами ББС-14М	Стальной лист	Листов
М.И.И. Деледин	И.И.И.	Здание из легких металлов	Р	3
И.И.И. Солов	И.И.И.	Чешская конструкция		
И.И.И. Погной	И.И.И.			
И.И.И. Ковалев	И.И.И.	Объектные трубопроводы газа, план. Разрезы 1-1, 2-2, стальной лист		
И.И.И. Плещер	И.И.И.			
И.И.И. Воробей	И.И.И.			

КОПИР: А.Б.С. 23297-05 17 ФОРМАТ А2

И.И.И. Лавин и В.В.В. Виноградова



Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
		стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76			
17	ЗКЧ-45-70	Закладная конструкция	1		
Г51	Трубопровод газа продувочный Р-25КПа				
18	Кран муфтовый Н56БК Ф20		1	0.54	Р41.МПа
19	Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 Ф25x2		9	1.13	
20	Д22Е.019.000 ал.7 ч.2	Насадка сбросного устройства Ф20	1	0.16	
21	Д22Е.020.000 ал.7 ч.2	Тройник сбросного устройства Ф20	1	0.4	
22	ГОСТ 19903-74	Козырек из толстой листовой стали 5-Энп	1	2.5	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
Г21	Трубопровод газа Р=0.08 МПа				
1		Задвижка клиновья с выдвинным шпинделем с электроприводом ЗКПЗ-16 (300 241 мм) Ф100	1	117	Р41.6 МПа (16 кг/см²)
2		Задвижка клиновья с выдвинным шпинделем фланцевая 300Ч мм Ф100	1	52	Р41.6 МПа (16 кг/см²)
3		Клапан предохранительный малогабаритный ПКН-100	1	52.5	
4	ТУ 25-02-16377-75	Защелка регулирующая малого сечения ЗМС-50	1		
5	Серия 5.905-10 вып.2 ал.2	Установка электромагнита на ПКН-100	1	1.2	
6		Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76			
		Ф108 x3	11	7.77	
7		То же, ГОСТ 10704-76			
		Ф 57 x 2	0.5	2.71	
8	ГОСТ 14911-82	Опора ОПП-100.108	1	1.63	
9	ГОСТ 34266-75	Опора отвѣта Дн 108	1	1.44	
10	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПТ-108-400	1	2.3	
11	ГОСТ 34-42-76с-85	Фланцевое соединение	1	11.2	
12	ГОСТ 8509-72	Уголок 50x50x3	4	2.32	
13	ЗКЧ-45-70	Закладная конструкция	2		
14	3 ЗКЧ-6-75	Закладная конструкция	1	1.1	
Г21.1	Трубопровод газа к ЗЗУ Р=0.1 МПа				
15		Кран муфтовый Н56БК Ф15	1	0.32	Р41.МПа
16		Трубопровод из			

ТЛ 903-1-264.88 РС

1. Трубопровод газа продувочный Г51 крепить по месту.  
2. На размерах привязки измерительной диафрагмы в скобках указаны расчетные минимальные длины прямых участков при модуле диафрагмы М=0.2.

3. Уголок поз.12 предназначен для опирания электропривода задвижки поз.1.

Привязан:  
Инд. №

ГИП Гусева  
И.М.О.Д. Давыдов  
И.К.О.Д. Сидорова  
И.А.О.Д. Лопаткина  
И.В.О.Д. Паников  
И.М.О.Д. Соболева

Итого: 4 листа  
Здание из легких металлических конструкций  
Трубопроводы газа котлоагрегата. План, Разрез 1-1, 2-2. Спецификация

Сталь Лист Листов  
Р 4

Госстрой СССР  
ММ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ

копир. Ж.рас  
23297-05 18  
ФОРМАТ А2

