ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-260.88

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

АЛЬБОМ 3

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-260.88

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

АЛЬБОМ 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

Альбом	1		Пояснительная записка
Альбом	2	ТМ	Тепломеханические решения
Альбом	3	ВП	Станция водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3÷1,0 мг/л)
Альбом	4	ВП	Станция водоподготовки (для исходной воды с содержанием до 0,3 мг/л)
Альбом	5	МС,Гс	Мазутоснабжение. Газоснабжение
Альбом ч. 1,2	6		Металлоконструкции технологические Рабочие чертежи
Альбом ч. 1,2	7		Оборудование технологическое Рабочие чертежи
Альбом	8	ГТ	Генеральный план
		АР	Архитектурные решения
		КЖ	Конструкции железобетонные
		КМ	Конструкции металлические
Альбом	9		Строительные изделия
Альбом	10	ЭМ	Силовое электрооборудование
		ЭО	Электрическое освещение
		СС	Связь и сигнализация
		АПС	Пожарная сигнализация
			Чертежи монтажной зоны
Альбом	11	ЭМ	Силовое электрооборудование. Принципиальные схемы управления электроприводами
Альбом	12		Задание заводу-изготовителю НКУ
Альбом	13	АТМ1	Автоматизация. Схемы функциональные
Альбом	14	АТМ2	Автоматизация. Схемы электрические принципиальные
Альбом	15	АТМ3	Щиты автоматизации
Альбом	16	ОВ	Отопление и вентиляция
		ВК	Внутренний водопровод и канализация
Альбом ч 1, 2	17		Спецификации оборудования
Альбом	18		Ведомости потребности в материалах
Альбом	19		Сметы. Сводки затрат. Объектные сметы
Альбом	20		Сметы локальные. Архитектурно-строительная часть
Альбом ч.1,2,3	21		Сметы локальные. Теплотехнические решения Водоподготовка. Мазутоснабжение. Отопление и вентиляция
Альбом	22		Сметы локальные. Водопровод и канализация Газоснабжение. Электротехническая часть
Альбом	23		Сметы локальные. Автоматизация. Внутриплощадочные сети.

ПРИМЕНЁННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Типовой проект 907-2-262.86	Металлические трубы для отвода дымовых газов с температурой до +350°С. Трубы Н=44.225м Поставщик ЦИТП г. Москва
Типовой проект 704-1-162.83 ал. I, II, VI, VII, VIII	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 50 м³ Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата.
Типовой проект 901-4-51.83	Резервуар для воды прямоугольный железобетонный сборный емкостью 50 м³ Поставщик: Тбилисский филиал ЦИТП
Типовой проект 902-2-409.86	Очистные сооружения замазученных дождевых сточных вод производительностью 5 л/сек для установки мазутоснабжения котельных Поставщик: ЦИТП г. Москва

РАЗРАБОТАН:
ГПИ „Горьковский Сантехпроект"

УТВЕРЖДЕН
Госстроем СССР
Протокол от 25.03.88 №18
Введен в действие ГПИ „Горьковский Сантехпроект"
Приказ от 7.06.88г. №63

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

Главный инженер института Ю.П. Фалалеев
Главный инженер проекта Т-Г. Гусева

Привязан

Инв. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта т.п.903-1-260.88 ВП

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	Компоновка оборудования. План - вид сверху. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3.	
4	Блок взрыхления (А7).	
5	Блок насосов БН2-8/18 (А1).	
6	Бак умягченной воды V=50 м³.	
7	Схема трубопроводов.	
8	Трубопроводы в осях 2÷6. План. Разрезы 1-1, 2-2.	
9	Трубопроводы в осях 1÷4. План. Разрезы 1-1, 2-2.	
10	Трубопроводы. Разрезы 3-3, 4-4. Спецификация (начало).	
11	Трубопроводы. Спецификация (окончание).	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ОСТ 34-42-756-85	Соединения фланцевые для камерных измерительных диафрагм трубопроводов Ру≤2,5 МПа (25 кгс/см²).	
ОСТ 34 270-75	Блоки двухкатковых опор.	
серия 3.903-11	Тепловая изоляция криволинейных и фасонных участков трубопроводов и узлов оборудования.	
Распространяет ВНИПИ Теплопроект (129327 г. Москва ул. Коминтерна д.7 корп.2)		
серия 7.903.9-2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами.	
Распространяет Тбилисский филиал ЦИТП (380053 г. Тбилиси-53 Авчальское шоссе, 86а)		

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.Г.)

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 5.903-10	Блоки вспомогательного оборудования станций водоподготовки котельных установок	
- выпуск 1-1 ал.1; 4	Блоки натрий-катионитных фильтров	
- выпуск 5-1	Блоки магнитных аппаратов	
- выпуск 6-1	Блоки насосов	
Распространяет ЦИТП (125878 ГСП Москва А-445 ул. Смольная, 22)		
Закладные конструкции Распространяет Главмонтажавтоматика (103379 г. Москва 379 Б. Садовая, 8²)	Установка закладных конструкций на технологическом оборудовании и трубопроводах, узлы и детали: Группа 7. Сборник 50. Приборы для измерения и регулирования температуры. Группа 8. Сборник 25. Приборы для измерения и регулирования давления, разрежения, расхода. Группа 8. Сборник 74. Приборы для измерения и регулирования уровня.	
Т 186.06.00.000 Распространяет НПО им. Ползунова (194021 г. Ленинград, Политехническая, 24)	Бак деаэраторный V=50 м³.	
	Прилагаемые документы	
альбом 7 часть 62 чертеж Д 238.098.000	Бак взрыхления V=4 м³.	
альбом 7 часть 62 чертеж Д 238.099.000	Бак разрыва струи V=0,5 м³.	
альбом 7 часть 2 чертеж Д 238.027.000	Смеситель воздуха.	
ТП 903-1-260.88 ВЛСО альбом 17 ч. 1	Спецификация оборудования.	
ТП 903-1-260.88 ВП.ВМ альбом 18	Ведомость потребности в материалах.	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 903-1-260.88 ТМ	Тепломеханические решения	
ТП 903-1-260.88 ВП	Станция водоподготовки	
ТП 903-1-260.88 ГС	Газоснабжение	
ТП 903-1-260.88 МС	Мазутоснабжение	
ТП 903-1-260.88 АР	Архитектурные решения	
ТП 903-1-260.88 КЖ	Конструкции железобетонные	
ТП 903-1-260.88 КМ	Конструкции металлические	
ТП 903-1-260.88 ЭМ	Силовое электрооборудование	
ТП 903-1-260.88 ЭО	Электрическое освещение	
ТП 903-1-260.88 СС	Связь и сигнализация	
ТП 903-1-260.88 АТМ	Автоматизация	
ТП 903-1-260.88 ОВ	Отопление и вентиляция	
ТП 903-1-260.88 ВК	Внутренние водопровод и канализация	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Блок взрыхления (А7). Спецификация.	
5	Блок насосов БН2-8/18 (А1). Спецификация.	
6	Бак умягченной воды V=50 м³. Спецификация.	
10	Трубопроводы. Спецификация (начало).	
11	Трубопроводы. Спецификация (окончание).	

Альбом 3

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

Привязан:

Инв.№

ТП 903-1-260.88 ВП

ГИП	Гусева		
Нач. отд.	Лепендин		
Н.контр.	Клоков		
Гл.спец.	Портной		
Рук. гр.	Клоков		
Ведущ.	Пликер		
Стинж.	Смирнова		
Инж.	Гаршина		

Котельная с 4 котлами ДЕ-4-14 ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций

Стадия	Лист	Листов
Р	1	11

Общие данные (начало)

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Ведомость теплоизоляционных конструкций.

Наименование элемента, диаметр или размеры, мм	Кол.	Температура теплоносителя, °С Макс.	Средняя годовая	Изоляционные конструкции: Основной теплоизоляционный слой — Материал	Толщ. мм	Общ. объем м³	Покровный слой — Материал	Толщ. мм	Общ. поверхность м²	Обозначение применяемых чертежей	Примечания
Бак умягченной воды V=50 м³	шт.	1		Маты минерало-ватные прошив-ные ГОСТ 21880-76	100	9,42	Лист из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76	0,8	94,25	альбом 2 ТМН-5	
Трубопроводы				Цилиндры тепло-изоляционные из минваты по ГОСТ 23208-83	40	0,288	То же ГОСТ 21631-76	0,8	9,54	серия 3.903.9-2 вып. 1 л.л. 17, 18, 35, 36	
В13 ф89х3	м	18,0									
В19.1 ф108х4	м	3,5		То же, ГОСТ 23208-83	40	0,067	То же, ГОСТ 21631-76	0,8	2,065		
ф57х3	м	0,5		-"-, ГОСТ 23208-83	40	0,0085	То же, ГОСТ 21631-76	0,8	0,245		
Арматура ф50	1			Полуфутляры из оцинкованных листов, заполненные минватой ГОСТ 21880-76	40	0,014	—	—	0,48	серия 3.903.9-2 вып. 2 л. 6	
Отводы 90° ф57	1			Маты минерало-ватные прошивные ГОСТ 21880-76	40	0,021	Лист из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76	0,8	0,77	серия 3.903-11.13	
ф89	1				40	0,031		0,8	1,0		
ф108	2				40	0,086		0,8	2,6		
45° ф89	2			То же, ГОСТ 21880-76	30	0,022	ГОСТ 21631-76	0,8	0,88		

Ведомость объемов по нанесению антикоррозийного покрытия.

№	Наименование работ	Ед. изм.	Наименование изолируемого объекта: Фильтр Na-катионитный ф1000 (2 шт.) Ед.	Общ.	Фильтр Na-катионитный для обезжелезивания (2 шт.) Ед.	Общ.	Бак взрыхл. промывки V=4 м³	Бак разрыва струи V=0,5 м³	Бак умягченной воды V=50 м³	Трубопроводы
1	Обработка внутренней поверхности металлическим песком.	м²	10,0	20,0	10,0	20,0	14,89	2,52	104,0	—
2	Обеспыливание внутренней металлической поверхности.	м²	10,0	20,0	10,0	20,0	14,89	2,52	104,0	—
3	Обезжиривание внутренней поверхности этилацетатом.	м2	10,0	20,0	10,0	20,0	14,89	2,52	104,0	—
4	Покрытие внутренней поверхности на основе столы ЭД-40 в 6 слоев	м2	10,0	20,0	10,0	20,0	14,89	2,52	104,0	—
5	Окраска наружной поверхности масляной краской	м²	11,0	22,0	—	—	15,63	2,6	110,0	6,5
6	Окраска наружной поверхности краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-21 в 1 слой	м²	—	—	11,0	22,0	—	—	—	—

Условные обозначения и изображения

Обозначение	Наименование
А1	Воздухопровод от компрессора.
А2	Трубопровод спуска воздуха.
Б1	Трубопровод раствора соли.
В1	Трубопровод исходной воды.
В1.1	Трубопровод исходной воды после воздушного смесителя.
В1.2	Трубопровод исходной воды после фильтров обезжелезивания.
В1.3	Трубопровод омагниченной воды.
В1.6	Трубопровод омагниченной воды на умягчение.
В13	Трубопровод умягченной воды.
В16.1	Трубопровод взрыхляющей промывки фильтров обезжелезивания
В19.1	Трубопровод сливной напорный.
В19.4	Трубопровод сливной безнапорный
Т98.3	Трубопровод неконденсирующихся газов (пар) на разогрев раствора соли.

Привязан:

Инв. №

ТП 903-1-260.88 -ВП			
ГИП	Гусева		
Нач. отд.	Лепендин		
Н. контр.	Клокова		
Гл. спец.	Портных		
Рук. гр.	Клокова		
Вед. инж.	Плинер		
Ст. инж.	Смирнова		
Инж.	Ермичева		

Котельная с 4 котлами ДЕ-4-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

Стадия: Р | Лист: 2 | Листов:

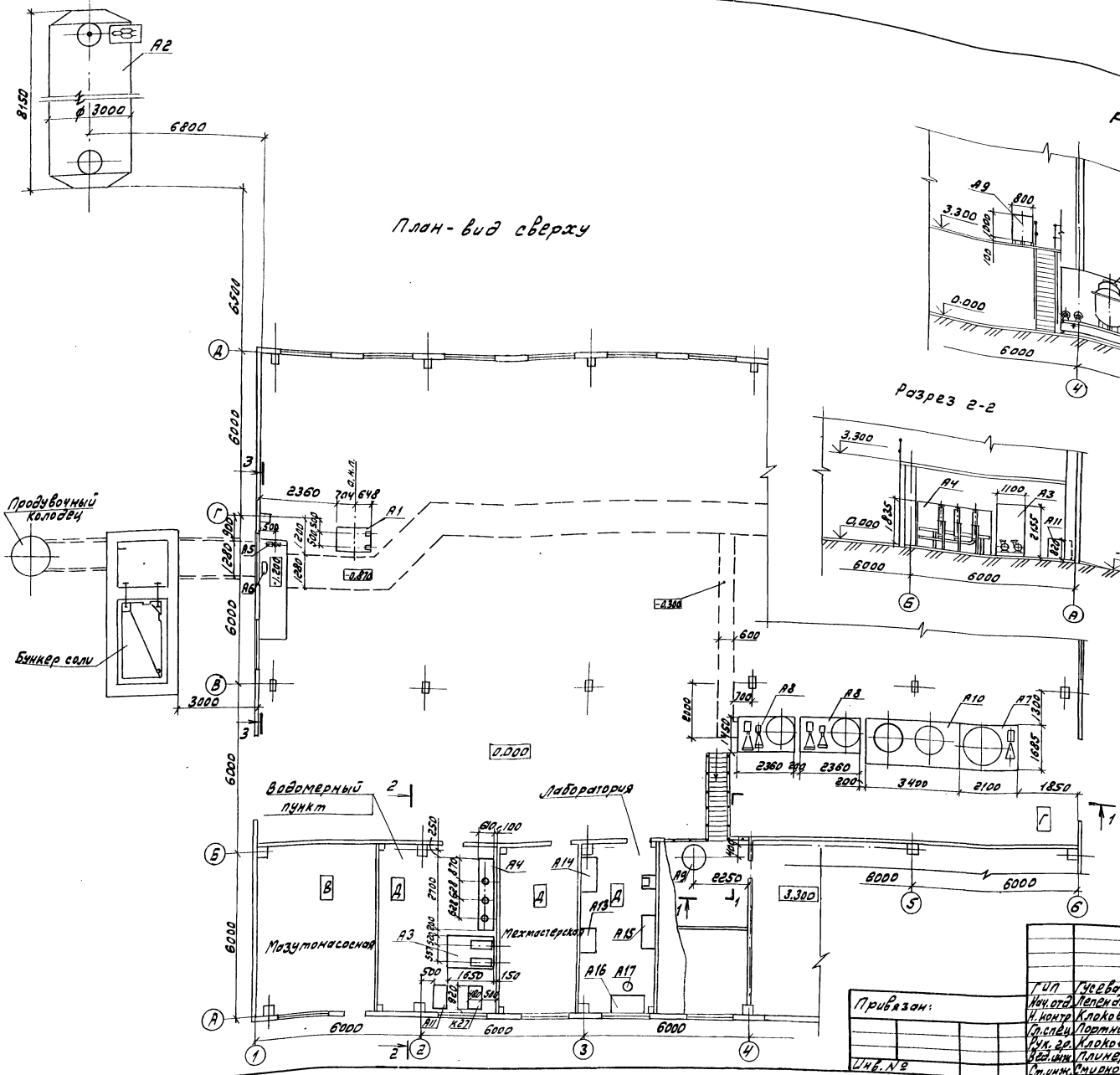
Общие данные (окончание).

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

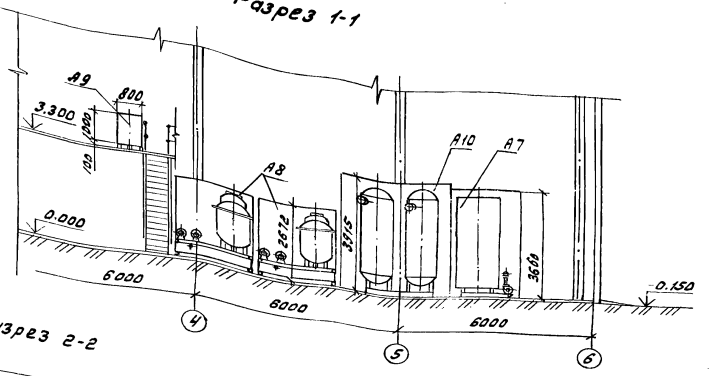
Копировал: [illegible] 23108-03 4 Формат А2

Альбом 3

План - вид сверху

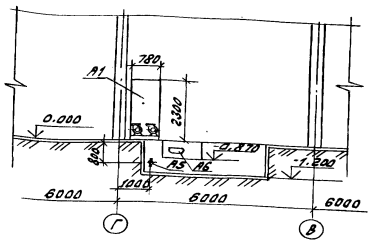


Разрез 1-1



Разрез 2-2

Разрез 3-3



1. На компоновке условно не показано оборудование, входящее в состав других комплектов рабочих чертежей
2. Спецификацию оборудования марки „А" см. т.п. 903-1-260.88 в.л.со в альбоме 17, часть 1.

				ТП 903-1-260.88		ВП	
ГИП	Чуева						
Нач. отд	Лепехин			Котельная с 4 котлами ДЕ-4-14ГМ	Стадия	Лист	Листов
Н. контр	Клоков			Здание из сборных железо-	Р	3	
Гл. спец	Портной			бетонных конструкций.			
Нач. гр.	Клоков			Компоновка оборудования.	Госстрой СССР		
Вед. инж.	Плинер			План. вид сверху.	Оргэнергострой		
Ст. инж.	Смирнова			Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	Оргэнергомонтажтехпроект		

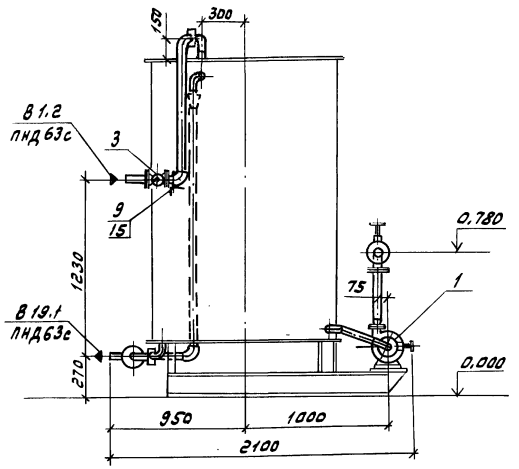
Привязан:

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

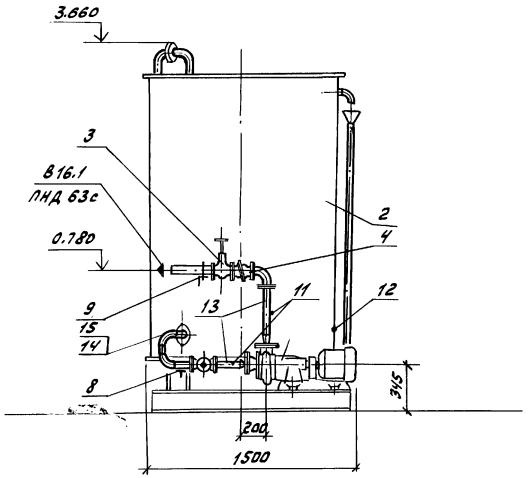
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Копировал: Ангелина 23108-03 Формат А2

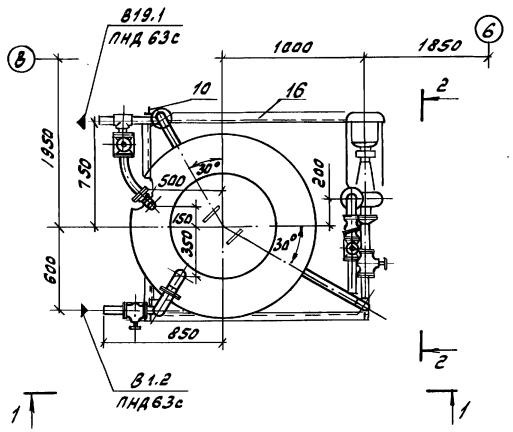
Разрез 1-1



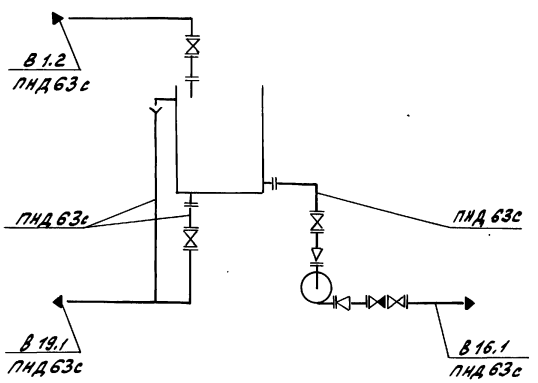
Разрез 2-2



План- вид сверху



Схема



Габариты блока

Длина 2125 мм
Ширина 1500 мм
Высота 2660 мм

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Насос К 8/18 с			Q=0,002 м³/с (8 м³/ч)
		электродвигателем			H=0,18 МПа (18 м)
		4А80А2 2900 об/мин			
		1,5 кВт	1	64,0	
2	альбом 7.4.2 чертеж АС3.8.098.000	Бак ф1300 мм	1	482,0	V=4 м³
3		Вентиль запорный			
		диафрагмовый			
		15475 ГМ1 ф50	4	13,3	Ру=1,0 МПа
4		Клапан обратный			
		подъемный фланцевый 1643р ф50	1	9,4	Ру=1,6 МПа
5	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-32-6	1	1,01	
6	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-40-6	1	1,21	
7	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-50-6	3	1,53	
8	ГОСТ 14911-82	Опора ОПП2-150.60	1	1,71	
9	ГОСТ 14911-82	Опора ОПБ2-60	2	0,33	
10	ГОСТ 14911-82	Опора ОПП2-100.60	1	1,24	
11	3К4-45-70	Бобышка	2	0,23	
12	3К4-99-74	Бобышка	1	2,5	
13		Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76			
		ф57×3	1,2	4,0	
14		Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб по			
		ГОСТ 18599-83 ПНД 63с	6,8	0,694	
15	ГОСТ 8509-72	Уголок 50×50×3	1,4	2,32	
16	ВП-4	Металлоконструкция	1	125,0	

Масса 695 кг

				ТП 903-1-260.88	ВП
ГИП	Гусева				
Нач.отд.	Лепендин				
Н.контр.	Клоков			Котельная с 4 котлами ДЕ4-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
Гл.спец.	Пертной				
Рук.гр.	Клоков			Блок взрывления (АТ)	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект
Вед.инж.	Пликвер				
Ст.инж.	Смирнова				
Инж.	Чернухова				

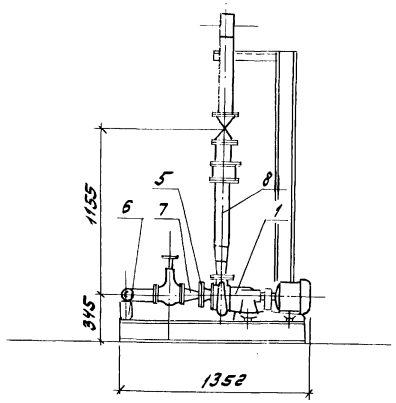
Привязан:

Инв.№

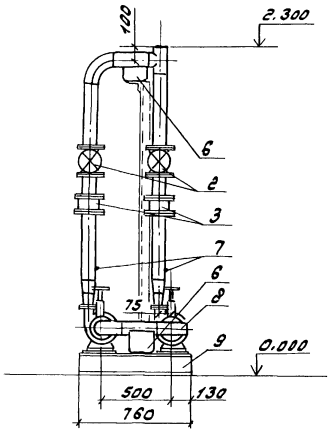
Копировал: — 23108-03 6 Формат А2

Альбом 3

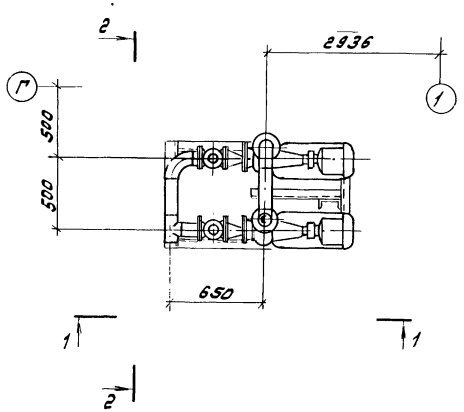
Разрез 1-1



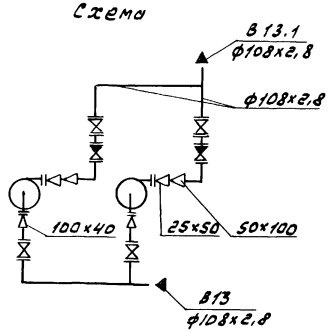
Разрез 2-2



План-вид сверху



Схема



Габариты блока:

Длина 1352 мм
Ширина 760 мм
Высота 2300 мм

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Насос К 8/18 с электродвигателем 4А80А2 2900 об/мин 1,5 кВт	2	64,0	Q=8 м³/ч H=0,18 МПа (18 м)
2		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая 30ч6бр ф100	4	39,5	Ру=1,0 МПа
3		Клапан обратный 19с21бр1 ф100	2	6,0	Ру=1,6 МПа
4	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-32-6	2	1.01	
5	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-40-6	2	1.21	
6	ГОСТ 14911-82	Опора опп2-100.108	2	1.63	
7	3К4-45-70	Бобышка	4	0,23	
8		Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 ф108х2,8	3,8	7,25	
9	ВП-5	Металлоконструкция	1	130,0	

Масса 440 кг

ГИП	Гусева		ТП 903-1-260.88 ВП		
Нач.отд.	Пелендин				
Н.контр.	Клоков		Котельная с 4 котлами ДЕ-4-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Стадия: Р	Лист: 5	Листов:
Гл.спец.	Портной				
Рук.гр.	Клоков				
Вединж.	Плинер		Блок насосов БН2-8/18 (А1)	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект	
Ст.инж.	Стирнова				
Инж.	Горшунова				

Привязан:

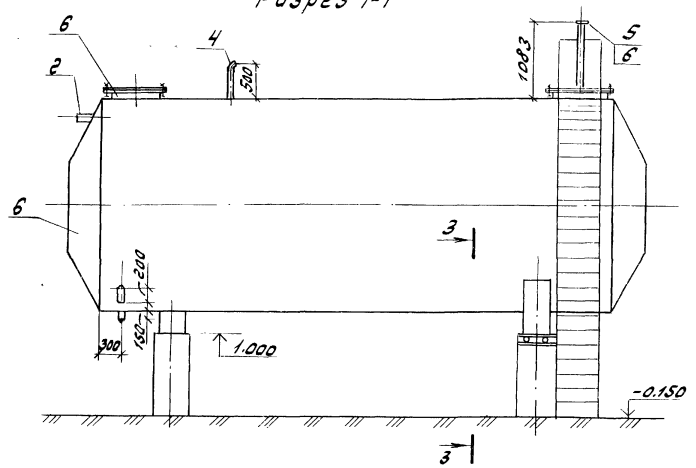
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Инв.№

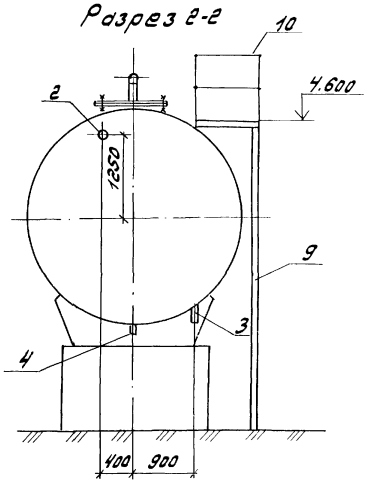
Копировал: Формат А2 — 23108-03 Т

Альбом 3

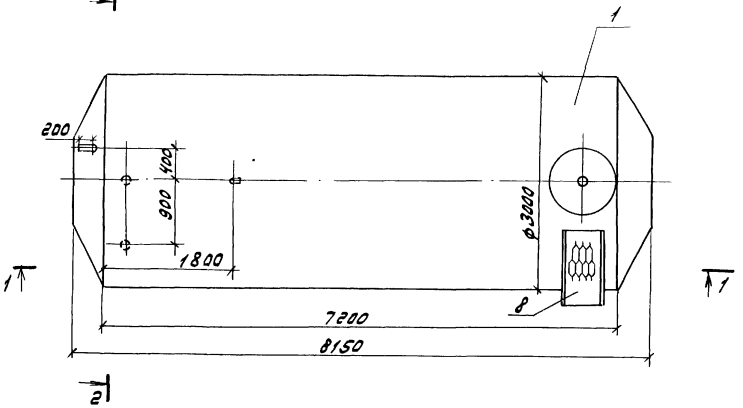
Разрез 1-1



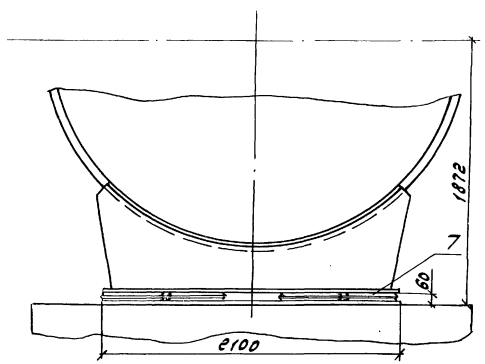
Разрез 2-2



План



Разрез 3-3



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. (кг)	Прим.
1	Т 186.06.00.000	Бак деаэраторный			Конические днища
		V=50 м³	1	10050	
2		Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 ф108х4, м	0,2	10,26	
3		То же, ГОСТ 10704-76 ф89х3, м	0,2	6,36	
4		-"-, ГОСТ 10704-76 ф57х3, м	0,7	4,0	
5		-"-, ГОСТ 10704-76 ф45х2,5, м	1,083	2,62	
6	ГОСТ 12821-80	Фланец 8-40-63 ст25	1	3,67	
7	04 ОСТ 34270-75	Блок двухкатковый	2	49,8	
8	т.п.704-1-162.83 ал.IV л. АС-10	Площадка ПЛ1-3	1	44	
9	т.п.704-1-162.83 ал.IV л. АС-8	Стремянка С1-2	2	41	
10	ГОСТ 2590-71	Круг 10	10	0,62	

Общая масса - 10294,7 кг

1. Бак подлежит антикоррозийной изоляции, ведомость объемов работ см. лист 2.
2. Бак подлежит тепловой изоляции, см. лист ТМН-5 в альбоме 2.

				ТП 903-1-260.88 ВП				
ГИП	Гусева							
Нач.отд	Лепендин		18.12.88	Котельная с 4 котлами ДЕ-4ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Стадия	Лист	Листов	
Н.контр.	Клоков				Р	6		
Гл.спец.	Портной			Бак умягченной воды V=50 м³	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект			
Рук.гр.	Клоков							
Ведущ.	Плинер							
Ст.инж.	Стирнова							

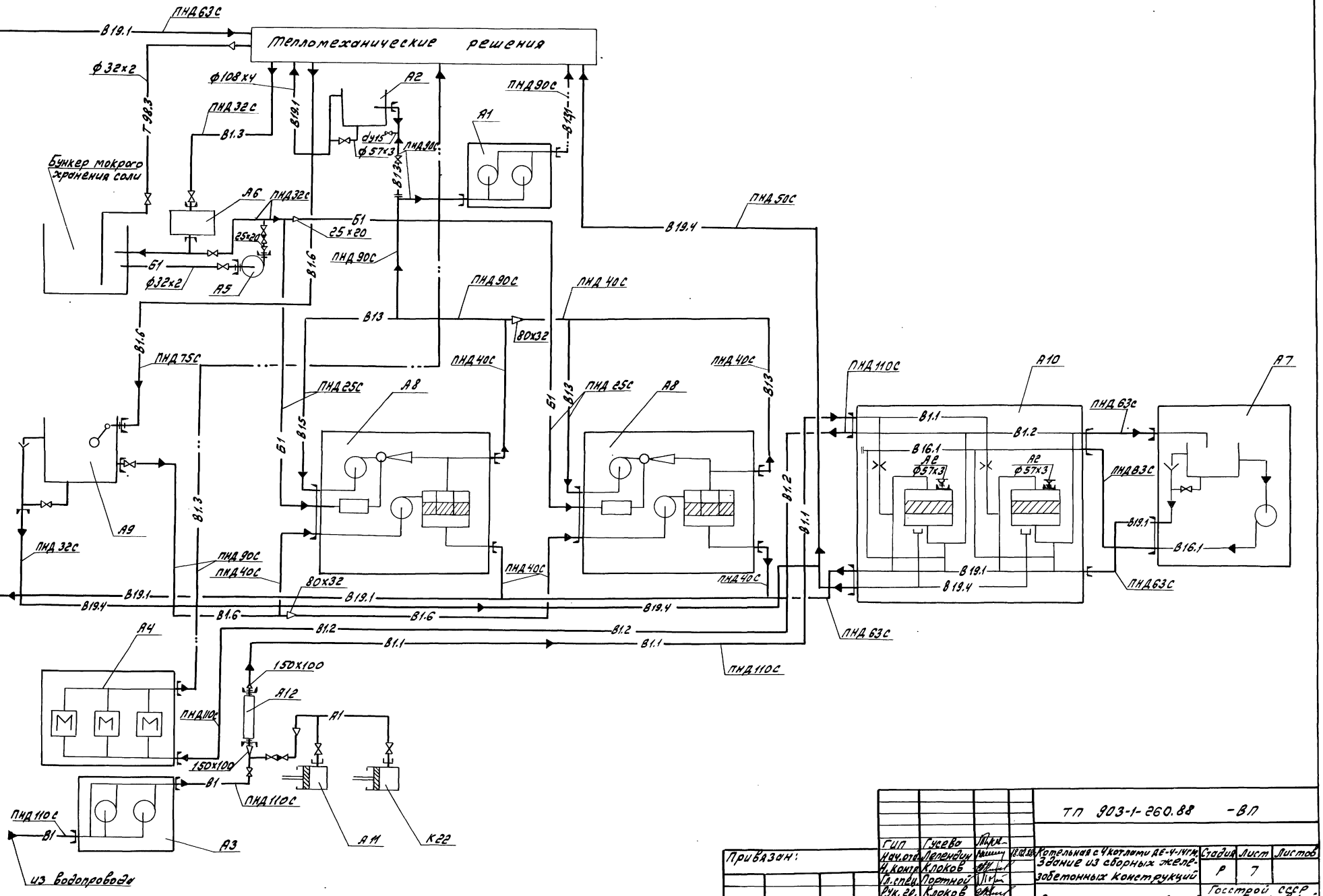
Привязан:

Инв. №

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

Копировал: Шаблон - 23108-03 8 Формат А2

Альбом 3



				ТП 903-1-260.88 -ВП		
ГИП	Гусева			Котельная с 4 котлами ДЕ-4-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Леленкин				Р	7	
Н.контр.	Клоков						
Гл.спец.	Портной			Схема трубопроводов.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Рук.гр.	Клоков						
Вед.инж.	Плинер						
Ст.инж.	Стирнова						

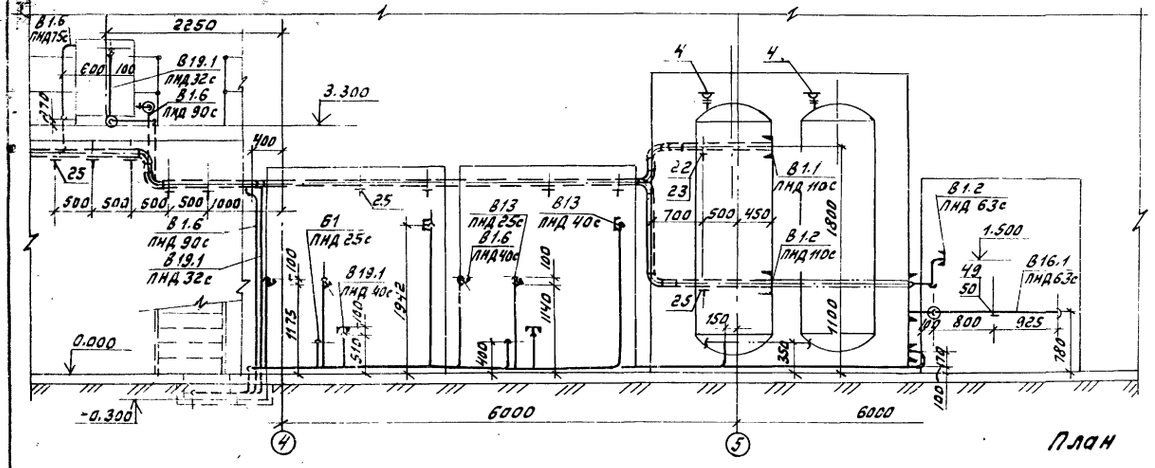
Привязан:

Инв.№

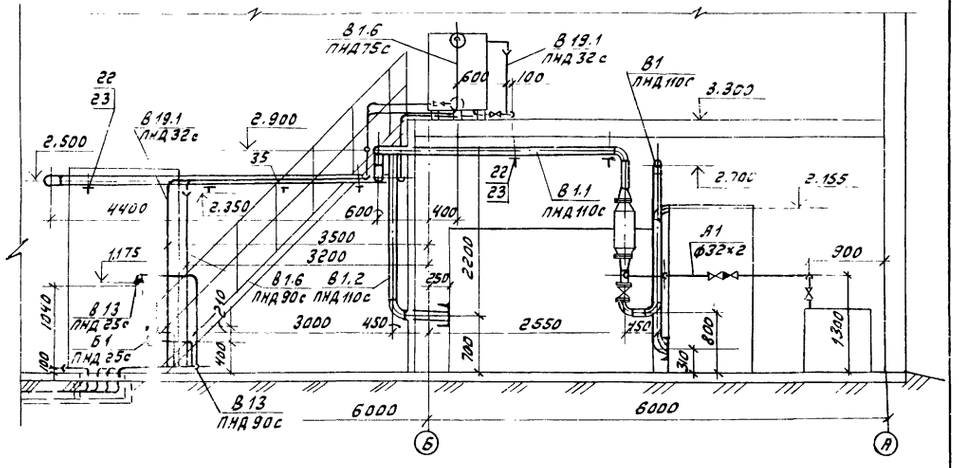
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Копировал: Лидина 23108-03 9 Формат А2

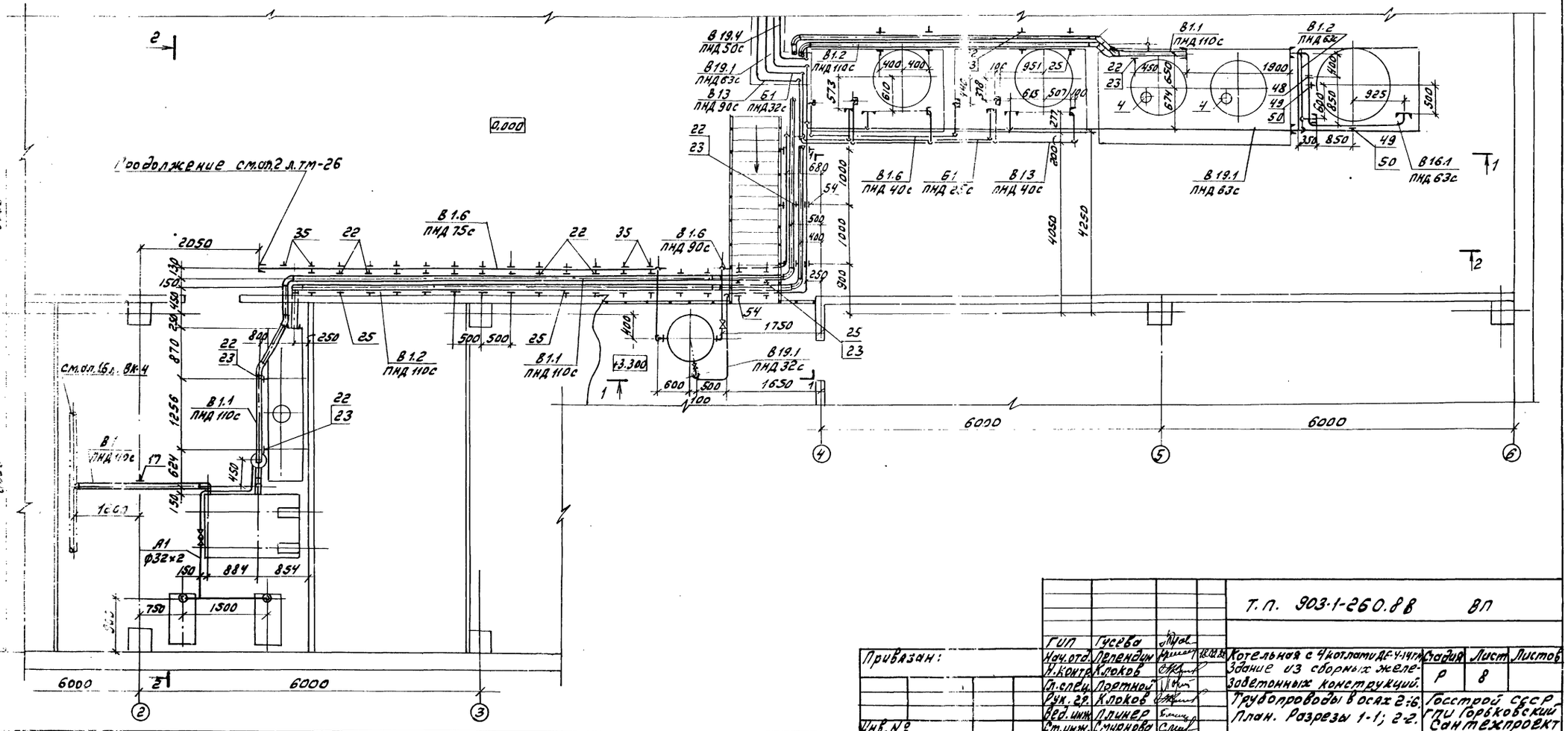
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



					Т.П. 903-1-260.88 ВП			
	ГИП	Гусева			Котельная с 4 котлами ДЕ-4-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. Трубопроводы в осях 2:6. План. Разрезы 1-1; 2-2.	Стадия	Лист	Листов
	Нач.отд.	Пепеляин				Р	8	
	Н.контр.	Клоков						
	Гл.спец.	Портной						
	Рук.гр.	Клоков						
	Вед.инж.	Плинер				Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
	Ст.инж.	Смирнова						

Привязан:

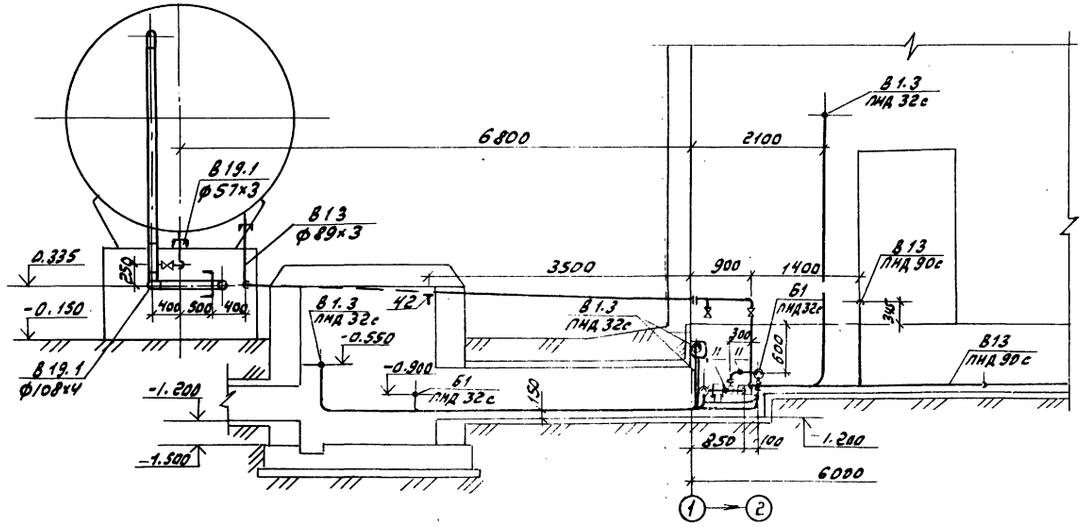
Инв.№

Копировал: Алексеев

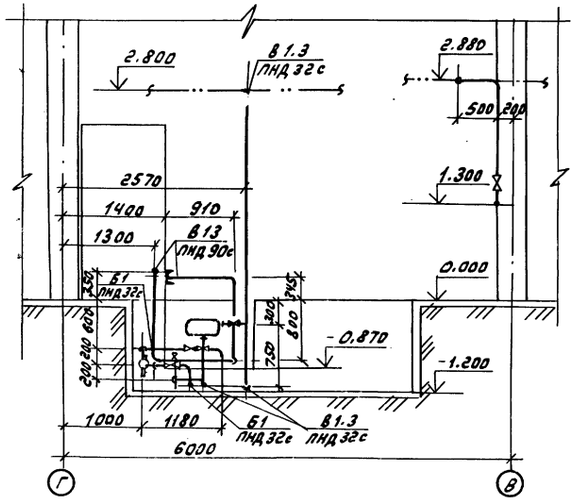
23108-03 10 Формат А2

Альбом 3

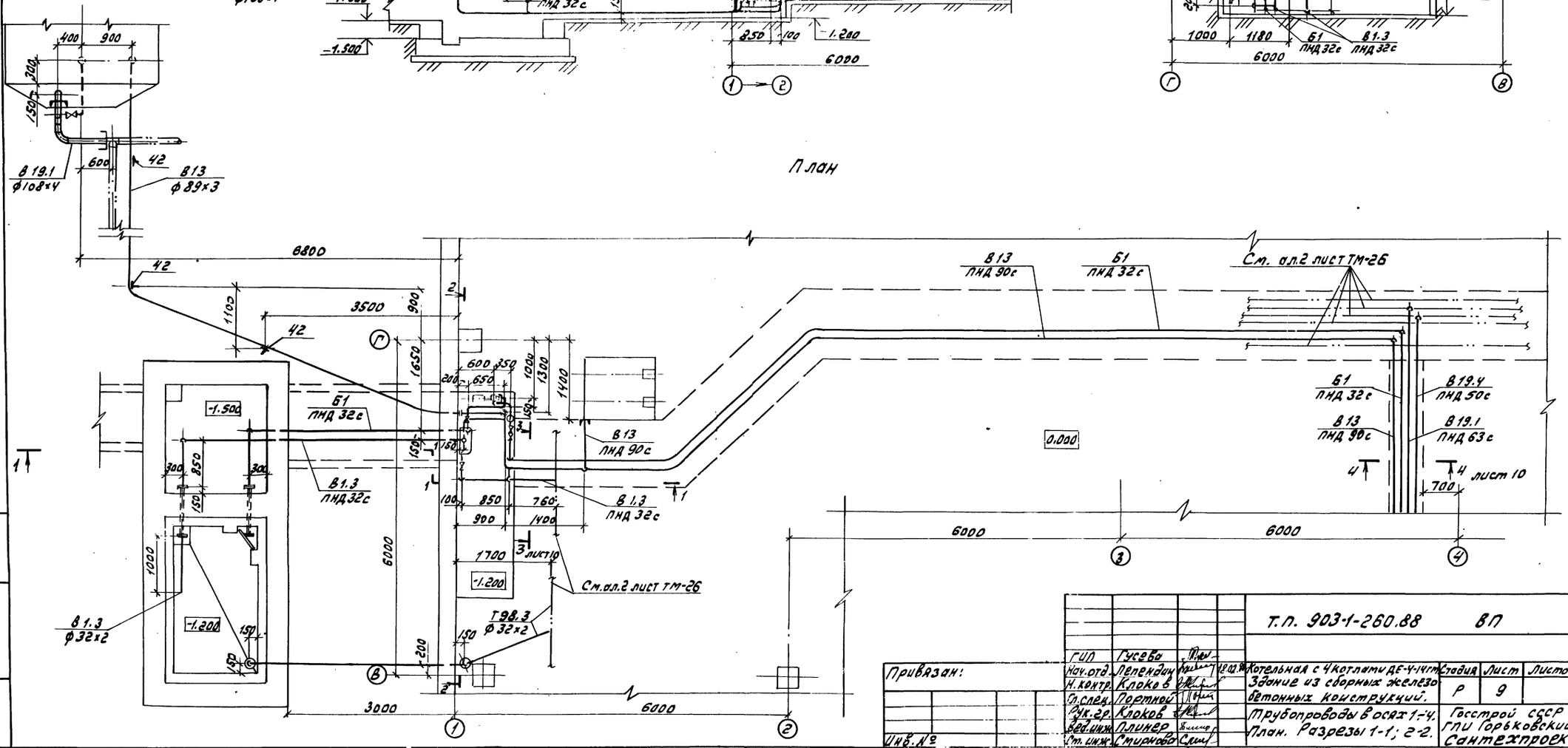
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



				Т.П. 903-1-260.88 ВП			
ГИП	Гусева			Котельная с 4 котлами ДЕ-4-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Лепендин		10.93		Р	9	
Н.контр.	Клоков						
Гл.спец.	Портной			Трубопроводы в осях 1-4. План. Разрезы 1-1; 2-2.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Рук.гр.	Клоков						
Вед.инж.	Плинер						
Ст.инж.	Смирнова						

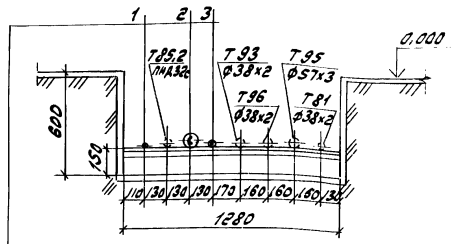
Привязан:

Инв.№

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

Копировал: 23108-03 11 Формат А2

Разрез 3-3 к листу 9

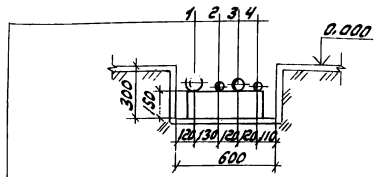


1 В1.3 Трубопровод отмягченной воды ПНД 25с

2 В13 Трубопровод умягченной воды ПНД 90с

3 Б1 Трубопровод раствора соли ПНД 32с

Разрез 4-4 к листу 9



1 В13 Трубопровод умягченной воды ПНД 90с

2 Б1 Трубопровод раствора соли ПНД 32с

3. В19.1 Трубопровод сливной напорный ПНД 63с

4 В19.4 Трубопровод сливной безнапорный ПНД 50с

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. (кг)	Прим.
А1	Воздухопровод	от компрессора			
1	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч8р2 ф25	3	1,75	Ру=1,6МПа
2	То же	Клапан обратный подъёмный муфтовый 16Б18к ф25	1	0,5	
3		Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 ф32х2 м	3,0	1,48	
А2	Трубопровод	спуска воздуха			
4	Московский завод "Водоприбор"	Вантуз Ду 50	1	8,5	Ру=1,0МПа
5	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-50-10 ст25	2	2,26	
6		Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 ф57х3 м	0,4	4,0	
Б1	Трубопровод	раствора соли			
7	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный диафрагмовый фланцевый 15ч7Ѕгм1 ф25	2	5,3	Ру=1,0МПа
8	То же	Клапан обратный подъемный муфтовый 16Б18к ф25	1	0,5	Ру=1,6МПа
9	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-25-6 ст25	2	0,76	
10	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-20-6 ст25	1	0,53	
11	13 кч-46-76	Бобышка	2	0,33	
12		Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-83 ПНД 32С, м	36,0	0,197	
13		То же, ГОСТ 18599-82 ПНД 25С	4,5	0,151	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. (кг)	Прим.
В1	Трубопровод	исходной воды			
14	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая 30ч6бр ф100	1	39,5	Ру=1,0МПа
15	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-150-10 ст25	1	8,17	
16	ГОСТ 14911-82	Опора ОПБ2-108	3	0,56	
17	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПТ-108-400	1	2,5	
18	ГОСТ 8240-72	Швеллер С8	0,98	7,05	
19	ГОСТ 8509-72	Уголок 50х50х5, м	0,4	3,77	
20		Трубопровод из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-83 ПНД 110С	8,0	2,09	
В1.1	Трубопровод исходной воды после воздушного смесителя				
21	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-150-10 ст25	1	8,17	
22	ГОСТ 14911-82	Опора ОПБ2-108	28	0,56	
23	ГОСТ 8509-72	Уголок 50х50х5, м	5,9	3,77	
24		Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-83 ПНД 110С, м	28,0	2,09	
В1.2	Трубопровод исходной воды после фильтров	обезжелезивания			
25	ГОСТ 14911-82	Опора ОПБ2-108	26	0,56	
26		Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-83 ПНД 110С, м	25,0	2,09	
27		То же, ГОСТ 18599-83 ПНД 63С	20	0,691	

Привязан:

Инв. №

т.п. 903-1-260.88 -ВП

ГИП	Гусева		
Нач. отд.	Пепеляш		12.01.90
Н. контр.	Клоков		
Гл. спец.	Портной		
Рук. гр.	Клеков		
Зав. инж.	Плинер		
Ст. инж.	Стиценко		

Котельная с 4 котлами ДЕ-4-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. Трубопроводы. Разрезы 3-3, 4-4. Спецификация. (Начало).

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Копировал: 23108-03 12 Формат А2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. (кг)	Прим.
В1.3	Трубопровод	отмаженной	Во	ды	
28	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15ч8р2 ф25	2	1,75	Ру=1,6МПа
29	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-25-6 ст25	2	0,76	
30		Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-83 ПНД 32с, м	15,0	0,197	
31		Трубопровод бесшовный из коррозионностойкой стали по ГОСТ 9941-81 ф32х2, м	1,0	1,48	
В1.6	Трубопровод умягчение	отмаженной воды	на		
32	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный фланцевый 15ч14бр ф80	1	26,7	Ру=1,6МПа
33	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-80-6 ст25	2	2,76	
34	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-32-6 ст25	2	1,1	
35	ГОСТ 14911-82	Опора ОПБ2-76	18	0,46	
36	ГОСТ 8509-72	Уголок 50х50х5, м	0,8	5,77	
37		Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-83 ПНД90см	2,0	1,39	
38		То же, ГОСТ 18599-83 ПНД 75с, м	11,0	0,881	
39		-"-, ГОСТ 18599-83 ПНД 40с, м	6,5	0,286	
В13	Трубопровод	умягчённой воды			
39'	Каталог ЦКБА	Вентиль 15ч14бр ф80	1	26,7	Ру=1,6МПа
40	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-80-6 ст25	3	2,76	
41	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-20-6 ст25	2	0,53	
42	ГОСТ 14911-82	Опора ОПП2-100.89	6	1,15	
43		Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-83 ПНД90с, м	28,0	1,39	
44		То же, ГОСТ 18599-83 ПНД 40с, м	8,0	0,286	
45		-"-, ГОСТ 18599-83 ПНД 25с, м	4,5	0,151	
46		Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 ф89х3, м	18,0	6,36	
46'		То же, ГОСТ 3262-75 ф21,3х2,8, м	0,2	1,28	
47	Каталог ЦКБА	Вентиль 15ч8р2 ф15	1	0,75	Ру=1,6МПа
В16.1	Трубопровод взрыхляющей промывки фильтров	обезжелезивания			
47'	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15ч8р2 ф50	3	5,8	Ру=1,6МПа
48	01 ОСТ 34-42-756-85	Фланцевое соединение для диафрагмы ф50	1	4,88	
49	ГОСТ 14911-82	Опора ОПБ2-57	2	0,33	
50	ГОСТ 8509-72	Уголок 50х50х5, м	0,15	3,77	
51		Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-83 ПНД63с, м	4,0	0,691	
В19.1	Трубопровод	сливной напорный			
52	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный фланцевый 15с18п ф50	1	16,6	
53	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-32-6 ст25	2	1,1	
54	ГОСТ 14911-82	Опора ОПБ2-82	5	0,12	
55		Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-83 ПНД63с, м	20,0	0,691	
56		То же, ГОСТ 18599-83 ПНД 40с, м	1,5	0,286	
57		То же, ГОСТ 18599-83 ПНД 32с, м	8,0	0,197	
58		Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 ф108х4, м	3,5	10,26	
59		То же, ГОСТ 10704-76 ф57х3, м	0,5	4,0	
В19.4	Трубопровод	сливной безнапорный			
60		Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-83 ПНД 50с, м	15,0	0,443	
Т98.3	Трубопровод на разогрев	неконденсирующихся газов (пар) раствора соли			
61	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15ч3р2 ф25	1	1,75	Ру=1,6МПа
62	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-25-6 ст25	2	0,76	
63		Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 ф32х2, м	7,0	1,48	
64		Трубопровод бесшовный из коррозионностойкой стали по ГОСТ 9941-81 ф32х2, м	2,0	1,48	

Альбом 3

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

Привязан:

Инв. №

ГИП	Чугева		
Нач. отд.	Пепеляш		12.01.88
Н. контр.	Клоков		
Гл. спец.	Портной		
Рук. гр.	Клоков		
Д. инж.	Клинер		
Ст. инж.	Спиридова		

т.п. 903-1-260.88 -ВП

Котельная с 4 котлами ДЕ-4-14ГМ Здание из сборных железобетонных конструкций	Стадия	Лист	Листов
	Р	11	
Трубопроводы. Спецификация (окончание)	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		

Копир. Формат А3

gost.e-ecolog.ru