

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-265.88

КОТЕЛЬНАЯ
С 4 КОТЛАМИ ДЕ-6,5-14 ГМ
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.
ТОПЛИВО-ГАЗ, РЕЗЕРВ-МАЗУТ.
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
КОНСТРУКЦИЙ

Альбом 3

23296-03
ЦЕНА 2-13

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-265.88

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-6,5-14 ГМ.
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

АЛЬБОМ 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

Альбом	1		Пояснительная записка.	Альбом	11	ЭМ	Силовое электрооборудование. Принципиальные
Альбом	2	ТМ	Тепломеханические решения	Альбом	12		схемы управления электроприводами.
Альбом	3	ВП	Станция водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3-1,0 мг/л)	Альбом	13	АТМ1	Задание заводу - изготовителю НКУ.
Альбом	4	ВП	Станция водоподготовки (для исходной воды с содержанием до 0,3 мг/л)	Альбом	14	АТМ2	Автоматизация. Схемы функциональные.
Альбом	5	МС, ГС	Мазутоснабжение. Газоснабжение.	Альбом	15	АТМ3	Автоматизация. Схемы электрические
Альбом	6		Металлоконструкции технологические.	Альбом	16	ОВ	принципиальные.
Альбом	4.1, 2		Рабочие чертежи.	Альбом	17	ВК	Схемы автоматизации.
Альбом	4.1, 2		Оборудование технологическое.	Альбом	18		Отопление и вентиляция.
Альбом	8	ГТ	Рабочие чертежи.	Альбом	19		Внутренний водопровод и канализация
		АР	Генеральный план.	Альбом	20		спецификации оборудования.
		КЖ	Архитектурные решения.	Альбом	21		Ведомости потребности в материалах.
		КМ	Конструкции железобетонные.	Альбом	22		Сметы. Сводки затрат. Объектные сметы.
Альбом	9	ЭМ	Конструкции металлические.	Альбом	23		Сметы локальные. Архитектурно - строительная
Альбом	10	ЭО	Строительные изделия.	Альбом	4.1, 2, 3		часть.
		СС	Силовое электрооборудование.	Альбом	4.1, 2		Сметы локальные. Тепломеханические решения.
		АПС	Электрическое освещение.	Альбом	22		Водоподготовка. Мазутоснабжение. Отопление и
			Связь и сигнализация.	Альбом	4.1, 2		вентиляция.
			Пожарная сигнализация.	Альбом	23		Сметы локальные. Водопровод и канализация.
			Чертежи монтажной зоны.				Газоснабжение. Электротехническая часть.
							Сметы локальные. Автоматизация. Внутрплощадочные
							сети.

ПРИМЕНЁННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Типовой проект 907-2-262.86
Металлические трубы для отвода дымавых газов с температурой до +350°C. трубы H=44.225 м
Поставщик ЦИТП г. Москва.

Типовой проект 104-1-164.83
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 100 м³.
Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. АЛМА-АТА.

ал. I, IV, V, VII, VIII

Типовой проект 901-4-57.83

Типовой проект 902-2-409.86

Резервуар для воды прямоугольный железобетонный сборный емкостью 50 м³.
Поставщик: Тбилисский филиал ЦИТП
Очистные сооружения замасоченных дождевых сточных вод производительностью 5 л/сек для установки мазутоснабжения котельных
Поставщик: ЦИТП г. Москва.

РАЗРАБОТАН:
ГПИ „Горьковский САНТЕХПРОЕКТ“

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ Госстроем СССР протокол от 7.07.88 г. №44

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Ю. П. ФАЛАЛЕЕВ
Т. Г. ГУСЕВА

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989			
ИНВ. №		ПРИВЯЗАН:	

Ведомость теплоизоляционных конструкций

Наименование элемента, диаметр или размеры мм	Кол.	Температура теплоносителя °С	Изоляционные конструкции						Обозначение применяемых чертежей	Примечания
			Основной теплоизоляционный слой			Покровный слой				
			Материал	Толщ. мм.	Общ. объем м³	Материал	Толщ. мм.	Общ. объем м³		
Бак умягченной воды V=75 м³	1		Маты минераловатные прошивные	100	13.57	Лист из алюминия и алюминиевых сплавов	0,8	141.9	альбом 2 ТМН-6	
Трубопроводы			Цилиндры теплоизоляционные из минваты по ГОСТ 23208-83	40	0.16	То же	0,8	5,3	сериа 7.903.9-2 лист 1, 2, 3, 3б	
В 13	φ 89 x 3, м	10.0				То же, ГОСТ 21631-76	0,8	3,54		
В 19.1	φ 108 x 4, м	6.0				То же, ГОСТ 21631-76	0,8	0,245		
	φ 57 x 3, м	0,5				То же, ГОСТ 21631-76	0,8	0,014		
Арматура	φ 50	1	Полуфутляры из оцинкованных листов, заполненные минватой	40	0.014		0,48	сериа 7.903.9-2 лист 2		
От воды 90°	φ 57	1	Маты минераловатные прошивные	60	0.21	Лист из алюминия и алюминиевых сплавов	0,8	0,77	сериа 3.903-11-13	
	φ 89	4					0,8	4,0		
	φ 108	3					0,8	3,9		

Условные обозначения и изображения

Обозначение	Наименование
A1	Воздухопровод от компрессора
A2	Трубопровод слуха 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 отапливаемой воды
В1.6	Трубопровод отапливаемой воды на умягчение
В13	Трубопровод умягченной воды
В16.1	Трубопровод взрывающей промывки фильтров обезжелезивания
В19.1	Трубопровод слобной напорный
Т9.3	Трубопровод слобной деаэрируемый
Т9.3	Трубопровод неконденсирующихся газов (пар) на разогрев раствора соли.

Ведомость объемов по нанесению антикоррозийного покрытия

№	Наименование работ	Ед. изм.	Наименование изолируемого объекта							
			Фильтр на-катионитный φ 1000 (2шт.)		Фильтр на-катионитный для обезжелезивания (4шт.)		Бак взрывающей промывки V=4 м³	Бак разрывной струи V=0,5 м³	Бак умягченной воды V=75 м³	Трубопроводы
			Ед.	Общ.	Ед.	Общ.				
1	Обработка внутренней поверхности металлургическим песком	м²	10.0	20.0	10.0	40.0	14.89	2.52	135.56	
2	Обезжелезивание внутренней металлургической поверхности	м²	10.0	20.0	10.0	40.0	14.89	2.52	135.56	
3	Обезжелезивание внутренней поверхности этилоцетатом	м²	10.0	20.0	10.0	40.0	14.89	2.52	135.56	
4	Покрытие внутренней поверхности на основе смолы ЭА-40 в 6 слоев	м²	10.0	20.0	10.0	40.0	14.89	2.52	135.56	
5	Окраска наружной поверхности масляной краской	м²	11.0	22.0			15.63	2.6	141.6	6,5
6	Окраска наружной поверхности краской БТ-177 в 2 слоя по грунту и ГФ-21 в 1 слой	м²			11.0	44.0				

ГП 903-1-265.88		В.П.	
ГП	Гусев	Мухоморов	Мухоморов
И.Монт.	Клонов	Мухоморов	Мухоморов
Гл.св.	Портнов	Мухоморов	Мухоморов
Рук.гр.	Клонов	Мухоморов	Мухоморов
Арх.инж.	Давидов	Мухоморов	Мухоморов
Ст.инж.	Смирнов	Мухоморов	Мухоморов
Инж.	Горюхинов	Мухоморов	Мухоморов

Привязан:

Инв. №

Итого	Итого	Итого	Итого
Итого	Итого	Итого	Итого
Итого	Итого	Итого	Итого
Итого	Итого	Итого	Итого

Копир. Дев

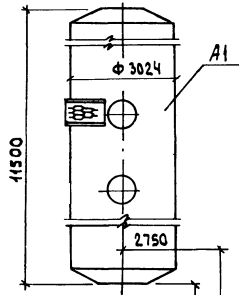
23296-03 4

формат А2

Альбом 3

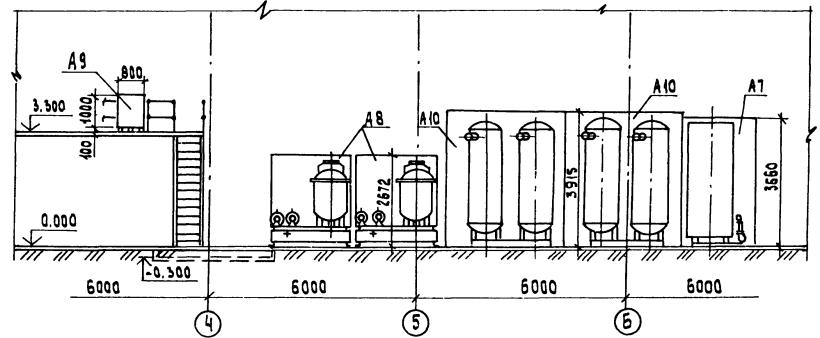
Итого по объему работ и затрат

Инв. № подл. 1
 Подпись и дата
 Имя, ин. №
 № чертежа 08
 Шпонкин
 № материала
 Барыса
 № листа
 01
 № проекта
 03
 № здания
 01
 № участка
 01
 № объекта
 01
 № документа
 01

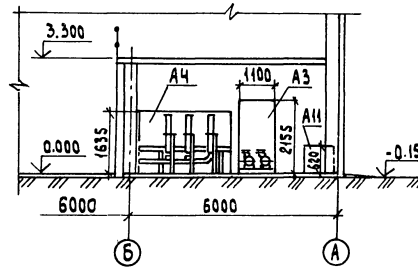


План - вид сверху.

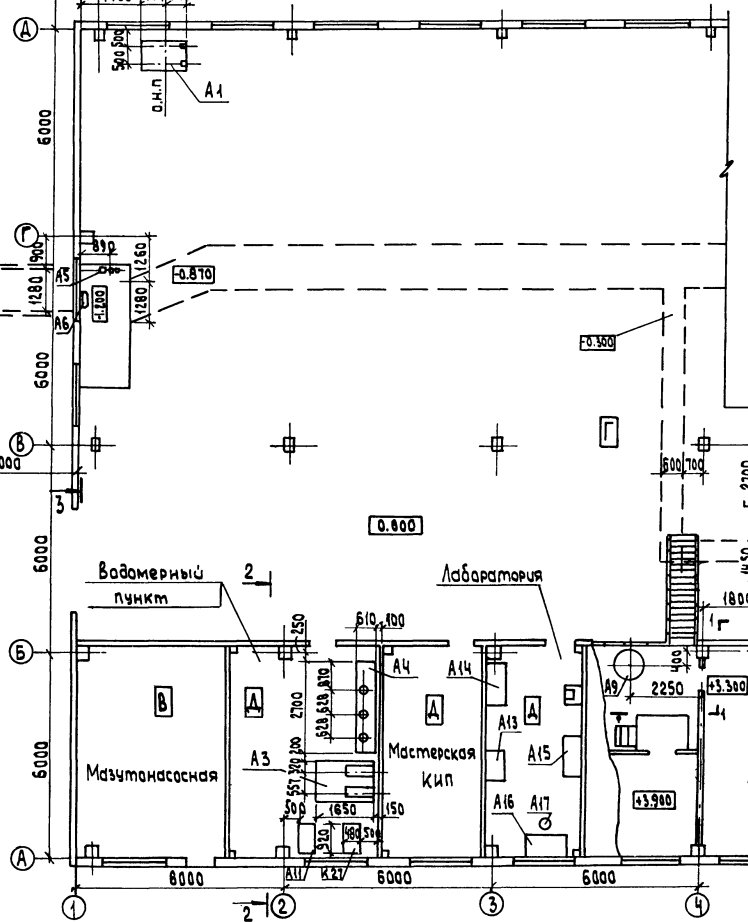
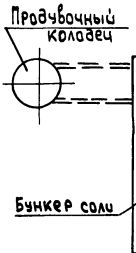
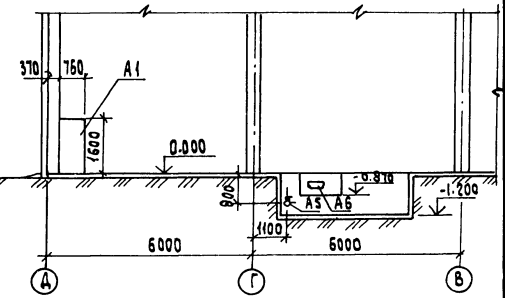
Разрез 1-1



Разрез 2-2



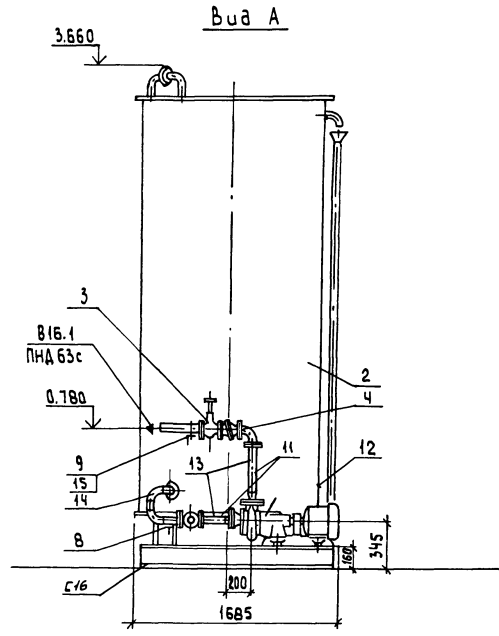
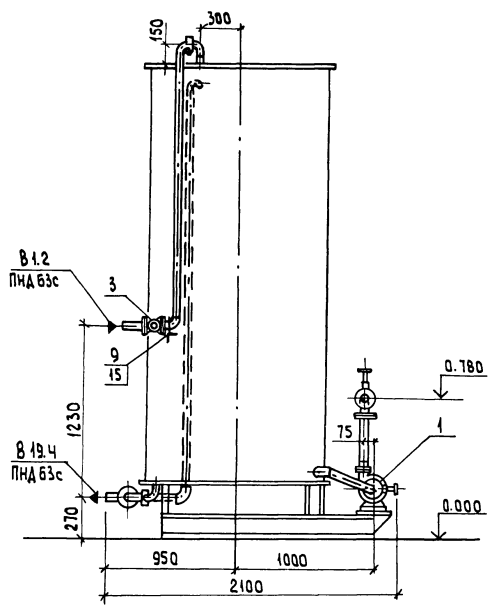
Разрез 3-3



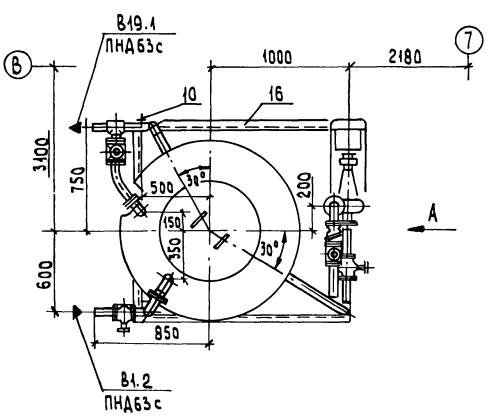
1. На кампановке условно не показано оборудование, входящее в состав других комплектов рабочих чертежей.
2. Спецификация оборудования мар. ки. п. 903-1-265.88 в.п. со в альбаме 17, часть 1, стр. 34.

ТП903-1-265.88		-ВП	
ГИП	Исаева	Стая	Лист
Нач. отд.	Лепенин	Лист	Листов
И.контр.	Клаков	р	3
Т.спец.	Портной	Котельная с 4 котлами ДЕ-65-141М здания из сварных железобетонных конструкций	
Р.к.г.р.	Клаков	Кампановка оборудования. План вид сверху. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	
Инж.ин.	Плимер	Госстрой СССР ПТИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Ст.инж.	Смирнова	23296-03 5 Формат А2	

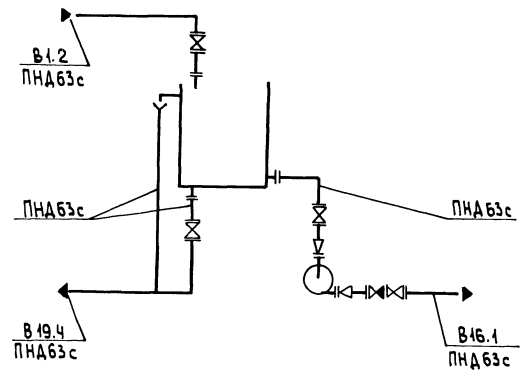
Капировал: Исаева



План-вид сверху



Схема



Габариты блока
 Длина 2100 мм
 Ширина 1685 мм
 Высота 3660 мм

Масса 767 кг

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Насос К ^В /10 с электродвигателем 4А80А2 2900 об/мин 1.5 кВт	1	64.0	д. ш. 220х270 (8м ³ /4) Н: 0.18 мпа (1.8 м)
2	альбом Т.Ч. 2 черт. А 238.098.000	Бак взрывления фильтров Ф800	1	482.0	V=4 м ³
3		Вентиль запорный диафрагмовый 15475 гм 1 Ф50	4	13.3	P _з =1.0 мпа
4		Клапан обратный подёмный фланцевый 1643р Ф50	1	9.4	P _з =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	4.53	
8	ГОСТ 14911-82	Опоры ОПП2-150-60	1	1.71	
9	ГОСТ 14911-82	Опоры ОПП2-60	2	0.33	
10	ГОСТ 14911-82	Опоры ОПП2-100,60	1	1.24	
11	ЗКЧ-45-70	Бобышка	2	0.23	
12	ЗКЧ-99-74	Бобышка	1	2.5	
13		Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 Ф57х3	1.2	4.0	
14		Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-83 ПНА63с	6.8	0.691	
15	ГОСТ 8509-72	Уголок 50х50х3	1.4	2.32	
16	ВП-4	Металлоконструкция	1	125.0	

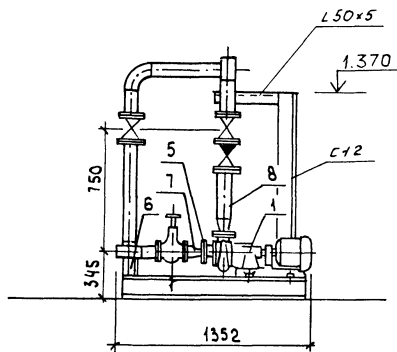
ТП903-1-265.88 -ВП

ГИП	Гусева	Мед
Нач. отд.	Лепендин	Мед
Н. контр.	Клоков	Мед
гл. спец.	Партной	Мед
Рук. гр.	Клоков	Мед
вед. инж.	Пашнер	Мед
ст. инж.	Смирнова	Мед
инв. №	Смирнова	Мед

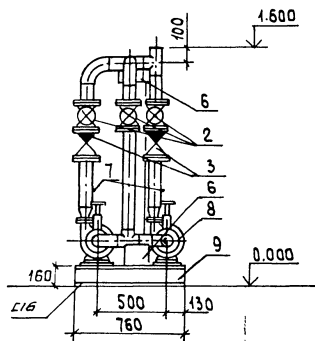
Котельная с котлами ДЕ-6.5-14ГМ	Стация	Лист	Листов
Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	4	
Блок взрывления (А7)	Госстрой СССР ПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Лист № 5 из 6. Подпись и дата. Взам. инв. №

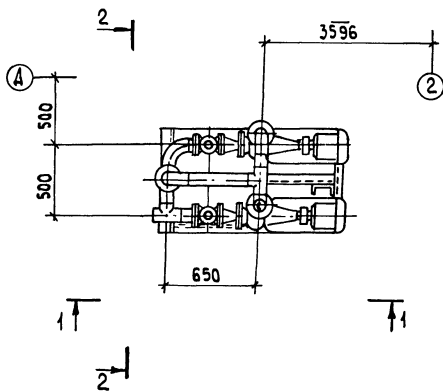
Разрез 1-1



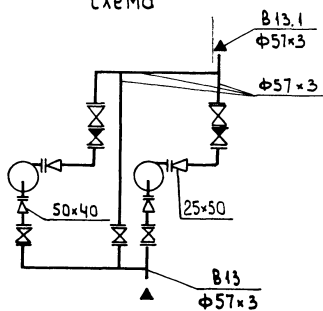
Разрез 2-2



План-вид сверху



Схема



Габариты блока:

Длина 1352 мм
 Ширина 760 мм
 Высота 2300 мм

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
1		Насос К ^В /18 с электродвигателем 4АВ0А2 2900 об/мин 1.5 кВт	2	64.0	Q=0.002-4 (8 м³/ч) H=0.18 МПа (18 м)
2		Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая 30ч66р φ50	5	18.4	Р _н 1.0 МПа
3		Клапан обратный 16ч3р φ50	2	9.4	Р _н 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 ОП 2-100.57	2	1.24	
7	Зкч-45-70	Бабышка	4	0.23	
8		Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 φ57x3	6.2	4.0	
9	ВП-5	Металлоконструкция	1	130.0	

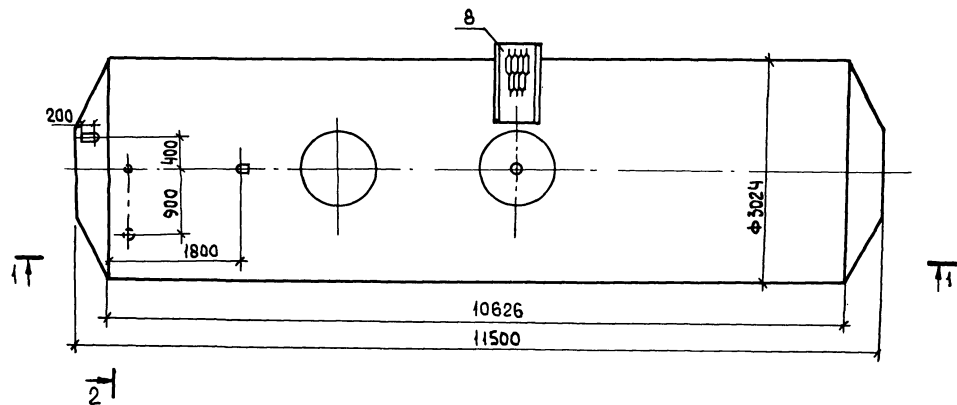
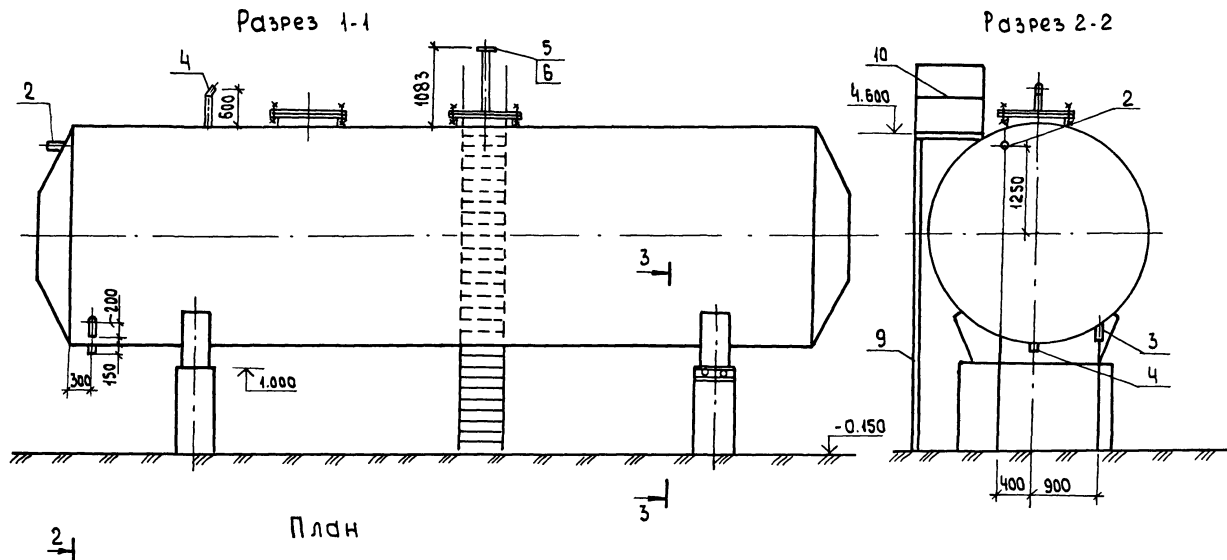
Масса 410 кг

		ТП903-1-265.88		ВП	
Гип	Гусева	Инж. №		Котельная с котлами ДЕ-6.5-14ГМ	Станция
Нач. отд.	Лепендин	Инж. №		Здание из сварных железобетонных конструкций	Лист
Н.контр.	Клоков	Инж. №		Блок насосов БН 2-8/18 (А1)	Листов
Гл. спец.	Портной	Инж. №		Госстрой СССР	5
Р.контр.	Клоков	Инж. №		ГПИ Горьковский	
Взвешив.	Плинер	Инж. №		САНТЕХПРОЕКТ	
Ст. инж.	Смирнова	Инж. №			
Инж.	Поршнев	Инж. №			

Привязан:	
Инв. №	

23296-03 7

Формат А2



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. (кг)	Примечание
1	Т 186.07.00.000	Бак деаэрационный с коническими днищами V=75м³	1	12910	см. лист-1
2		Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 ф 108х4,м	0.2	10.26	
3		То же, ГОСТ 10704-76 ф 89 х3, м	0.2	6.36	
4		— " —, ГОСТ 10704-76 ф 57 х3, м	0.7	4.0	
5		— " —, ГОСТ 10704-76 ф 45 х 2.5 м	1.083	2.62	
6	ГОСТ 12821-80	Фланец В-40-63 ст 25	1	3.67	
7	04 ОСТ 34 270-76	Блок двухкатковый	2	49.8	
8	тп 704-1-164.83	Плошадка ПЛ 1-3	1	44	
9	тп 704-1-164.83	Стремянка С1-2	2	41	
10	ГОСТ 2590-71	Круг 10	10	0.62	

Общая масса - 13242.8 кг

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

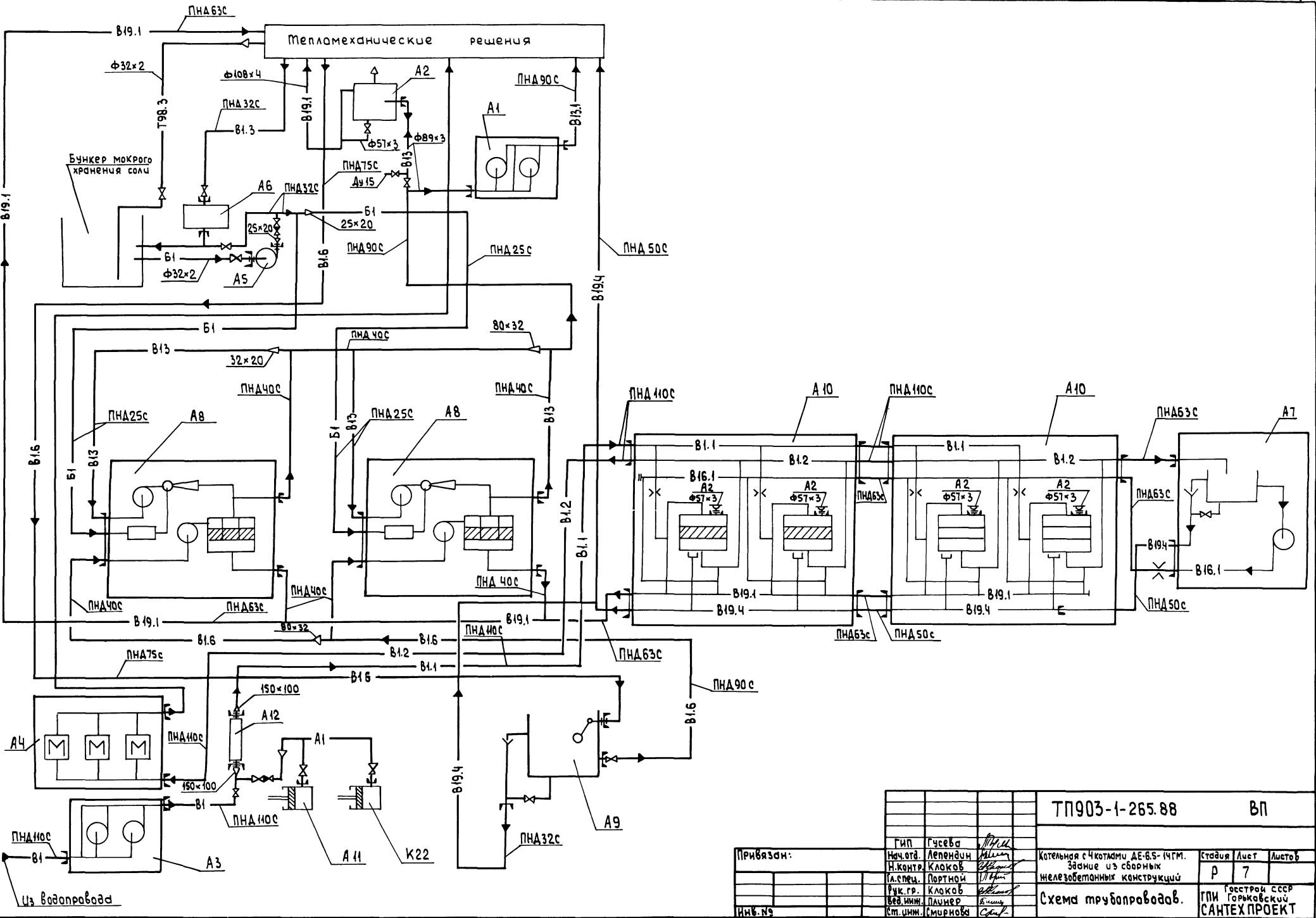
Изм. № подл. Подписи и даты

Гип		Гусева	Иван	ТП903-1-265.88		ВП	
Нач. отд.		Лепендин	Иван	Котельная с котлами ДБ-65-14ГМ		Строби	Лист
Н.контр.		Клоков	Иван	Здание из сварных железобетонных конструкций.		Р	6
Т.спец.		Портной	Иван	Бак умягченной воды V=75м³		Госстрой СССР ГПИ Харьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Рук. гр.		Клоков	Иван	23296-03 В		Формат А2	
Вед. инж.		Плинер	Иван				
Ст. инж.		Смирнова	Светлана				
Инж.		Гаршинова	Евгения				

Прибавки:

Изм. №

Альбом 3



Изм. №, дата, подпись и штамп

ТП903-1-265.88		ВП			
ГИП Гусева	М.И.	Котельня с 4 котлами ДБ-65-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Стация	Лист	Листов
И.контр. Клоков	В.И.		Р	7	
Л.спец. Портной	В.И.	Схема трубопровода.		ГПИ Горьковский	
Рук.гр. Клоков	В.И.			ГОСТРОИ СССР	
Вед.инж. Пачер	В.И.			САНТЕХПРОЕКТ	
Ст.инж. Смирнов	С.И.			Формат А2	

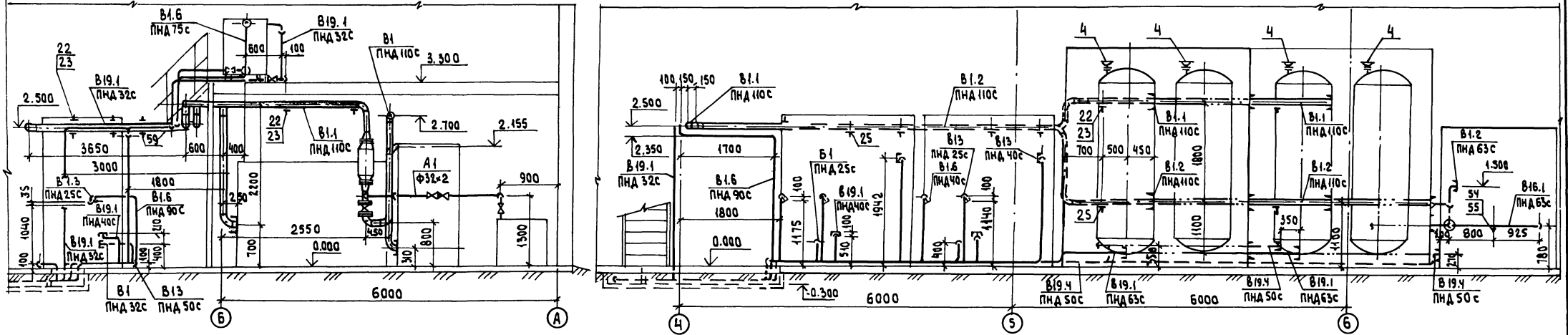
23296-03 9

Копировал Исеева

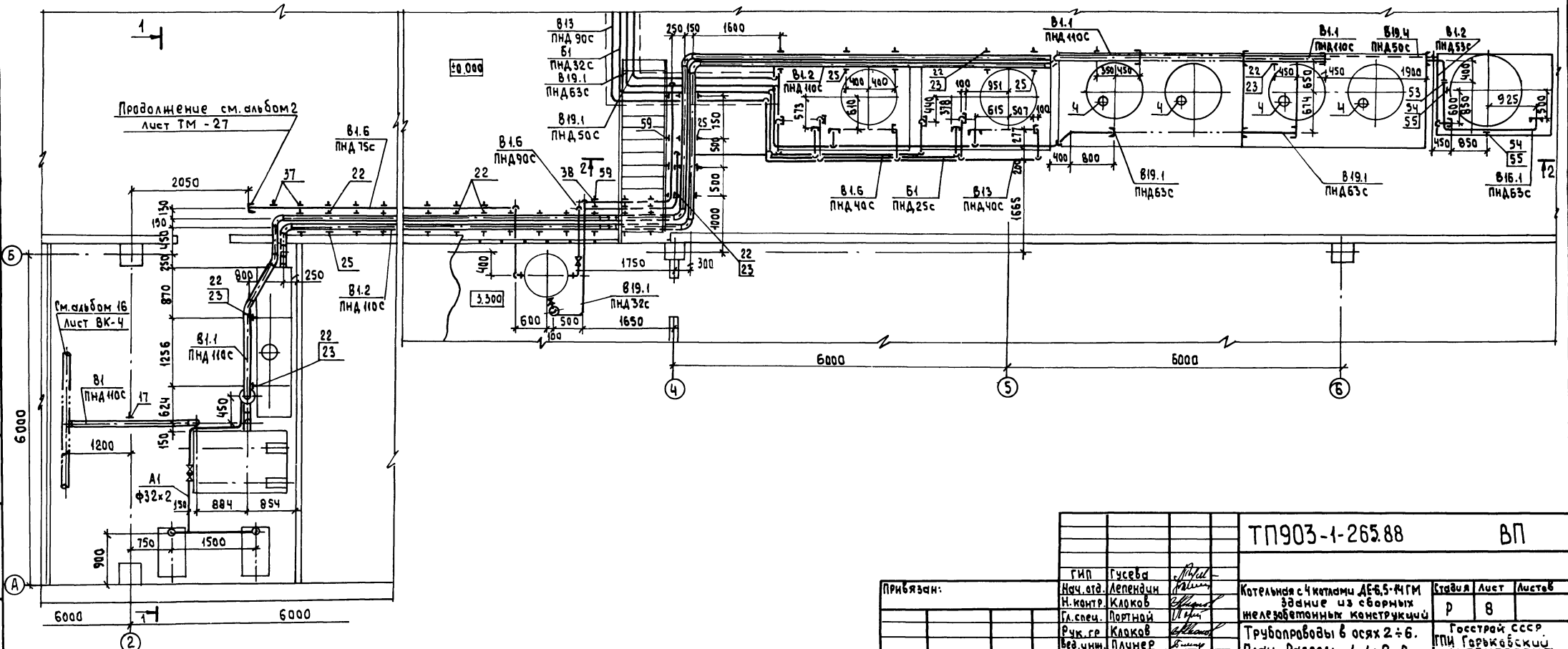
Разрез 1-1

Разрез 2-2

Альбом 3



План

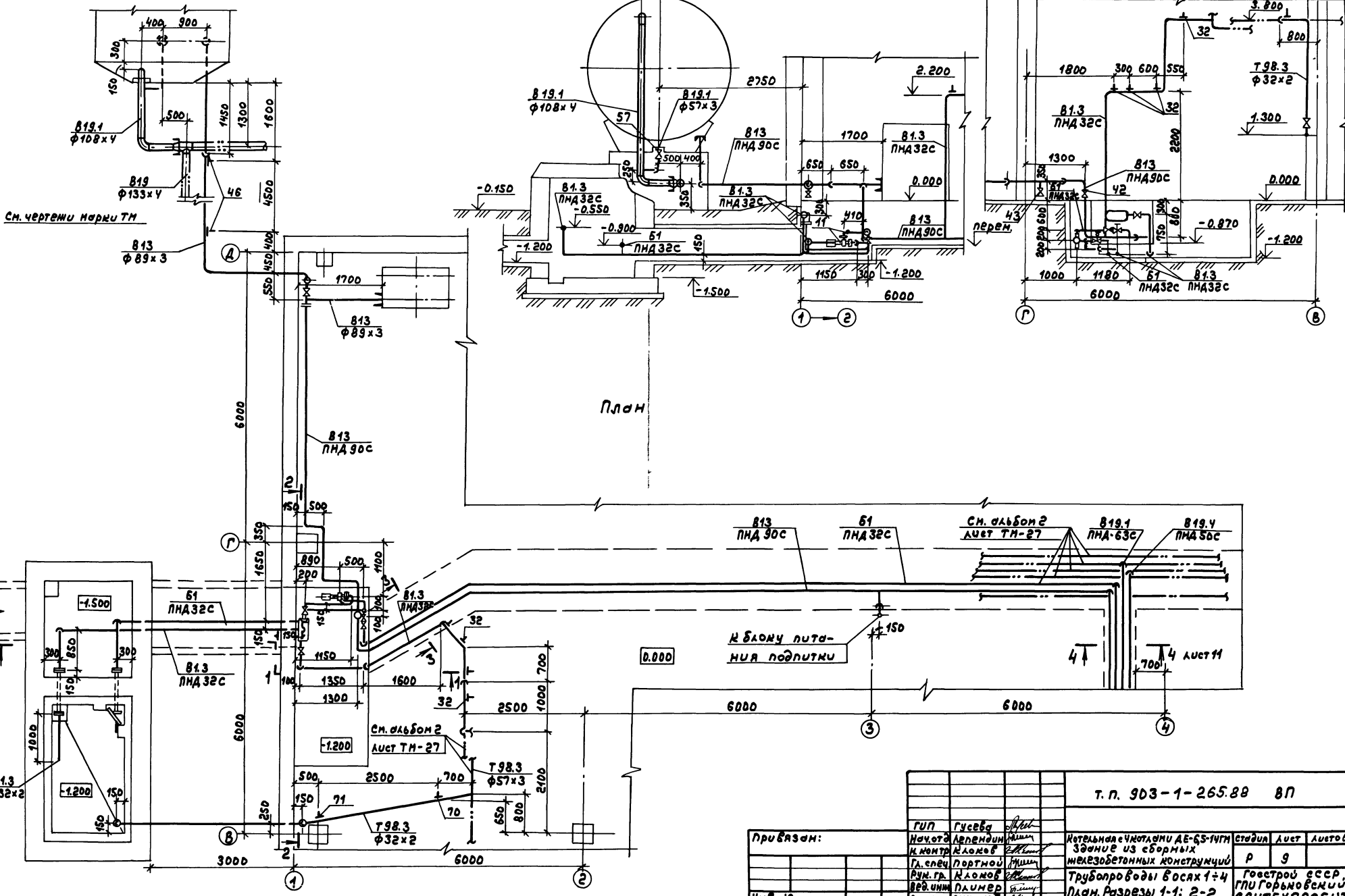


		ТП903-1-265.88	ВП		
принадлежит:	ГИП Гусева	Котельная с 4 котлами ДБ-6,5-МГМ здание из сборных железобетонных конструкций	Станция	Лист 8	
	Нач. отд. Лепендин		Трубопроводы 6 осях 2-6.	Госстрой СССР	
	Н. контр. Клаков			ПИИ Горьковский	
	Гл. спец. Портной			САНТЕХПРОЕКТ	
	Рук. гр. Клаков				
	Вед. инж. Пашнер				
	Ст. инж. Смирнова				

Альбом 3

Разрез 1-1

Разрез 2-2



См. чертёму марки ТМ

План

См. альбом 2
Лист ТМ-27

К блоку пита-
ющая подпитки

Т. п. 903-1-265.88 8П

Привезан:	Группа	Гусева	Котельная в составе АБ-65-1/1111 Здание из сборных железобетонных конструкций	Студия	Лист	Листов
	Имя отч.	Артемиди		Р	9	
	Имя матр.	Ломов	Трубопроводы в осях 1+4 План. Разрезы 1-1; 2-2	Госстрой СССР, ГПИ Горьбовский САМТЕХПРОЕКТ		
	Имя слес.	Портной				
	Имя инж.	Клюков				
	Имя инж.	Давыдов				
	Имя ст. инж.	Смирнов				

Копир. *Handwritten signature*

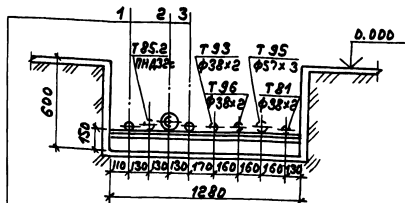
23296-03 11

Формат А2

И.И.И. № подл. Подл. и дата. 13.01.1984 г.

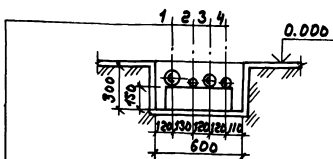
АЛБОМ 3

Разрез 3-3 к листу 9.



- 1 В1.3 Трубопровод омывочной воды ПНАЗСс
- 2 В1.3 Трубопровод чьягочной воды ПНАЗСс
- 3 В1 Трубопровод раствора соли ПНАЗСс

Разрез 4-4 к листу 9



- 1 В1.3 Трубопровод чьягочной воды ПНАЗСс
- 2 В1 Трубопровод раствора соли ПНАЗСс
- 3 В1.1 Трубопровод сливной напорный ПНАЗСс
- 4 В1.4 Трубопровод сливной безнапорный ПНАЗСс

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. (кг)	примечание
А1	Воздухопровод	от компрессора			
1	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15чв82			Р=1,6Мпа
		φ25	3	1,75	
2	То же	Клапан обратный подземный муфтовый 15Б1БК φ25	1	0,5	
3		Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 φ32х3	3,0	1,48	
А2	Трубопровод	е руема воздуха			
4	Московский завод "водоприбор"	Вантуз Ду50	4	8,5	Р=1,0Мпа
5	ГОСТ 12.821-80	Фланец 1-50-10 ст.25	8	2,26	
6		Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 φ57х3	0,8	4,0	
В1	Трубопровод	раствора соли			
7	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный диафрагмовый фланцевый 15ч75ГМ1 φ25	2	5,3	Р=1,0Мпа
8	То же	Клапан обратный подземный муфтовый 15Б1БК φ25	1	0,5	Р=1,6Мпа
9	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-25-6 ст.25	2	0,76	
10	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-20-6 ст.25	1	0,53	
11	13НЧ-46-76	Бобышка	2	0,33	
12		Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб по ГОСТ 18539-83 ПНЭ ЗСс, м	39,0	0,197	
13		То же, ГОСТ 18539-83 ПНА-25с	4,5	0,151	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. (кг)	примечание
В1	Трубопровод	исходной воды			
14	Каталог ЦКБА	Защитная параллельная выдвигным шпинделем фланцевая 30ч6БР			Р=1,0Мпа
		φ 100	1	33,5	
15	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-150-10 ст.25	1	8,17	
16	ГОСТ 14911-82	Опора ОПБЭ-108	3	0,56	
17	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПТ-108-408	1	2,5	
18		Швеллер С8	0,98	7,05	
19	ГОСТ 8509-72	Уголок 50х50х5, м	0,4	3,77	
20		Трубопровод из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18539-83 ПНА-110с	8,0	2,09	
В1.1	Трубопровод	исходной воды после воздушного смесителя			
21	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-150-10 ст.25	1	8,17	
22	ГОСТ 14911-82	Опора ОПБЭ-108	3,0	0,56	
23	ГОСТ 8509-72	Уголок 50х50х5, м	6,8	3,77	
24		Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб по ГОСТ 18539-83 ПНАМС, м	31,0	2,09	
В1.2	Трубопровод	исходной воды после фильтра обезжелезивания			
25	ГОСТ 14911-82	Опора ОПБЭ-108	31	0,56	
26		Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб по ГОСТ 18539-83 ПНАМС, м	28,0	2,09	
27		То же, ГОСТ 18539-83 ПНА-63с	2,0	0,691	

Т. п. 903-1-265.88 ВП

ВНБ. Листы 1-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100

привязан:

Умб.№

Ген. пр.	С.И.В.В.	И.И.И.
Нач. отд. Ленинградского института	М.М.М.М.	И.И.И.
Гл. спец. Проектной	И.И.И.	И.И.И.
Умб. пр. М.М.М.М.	И.И.И.	И.И.И.
Инж. И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Ст. инж. И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Исходная сметная № 65-14ГН
3ЭЭиные из сборных железобетонных конструкций Р 10
Трубопроводы, Разрез 3-3 4-4. Спецификация (начало).
Госстрой СССР
ГПИ Горьковенко
САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 3

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. (кг)	Примечание
В1.3	Трубопровод	амгнитченной воды			
28	Каталог ЦКБА	вентиль запорный муфтовый 15ч Вр2 ф 25	2	1.75	Р _н =1.6Мпа
29	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-25-6 ст25	2	0.76	
30		Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-83 ПНА 32с, м	27.0	0.197	
31		Трубопровод бесшовный из коррозионностойкой стали по ГОСТ 9941-81 ф32х2, м	1.0	1.48	
32	ГОСТ 14911-82	Опора ОП62-32	4	0.12	
33	ГОСТ 8509-72	Уголок 50х50х5, м	0.5	3.77	
В1.6	Трубопровод	амгнитченной воды			
34	Каталог ЦКБА	вентиль запорный фланцевый 15ч 148р ф 80	1	26.7	Р _н =1.6Мпа
35	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-80-6 ст 25	2	2.76	
36	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-32-6 ст 25	2	1.1	
37	ГОСТ 14911-82	Опора ОП62-76	14	0.46	
38	ГОСТ 14911-82	Опора ОП62-89	5	0.46	
39		Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-83 ПНА 90с, м	6.0	1.39	
40		То же. ГОСТ 18599-83 ПНА 75с, м	11.0	0.981	
41		То же. ГОСТ 18599-83 ПНА 40с, м	6.5	0.286	
В13	Трубопровод	умягченной воды			
42	Каталог ЦКБА	вентиль запорный фланцевый 15ч 148р ф 80	1	26.7	Р _н =1.6Мпа
43	То же	То же, муфтовый 15ч 8п2 ф 15	1	0.75	Р _н =1.6Мпа
44	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-80-6 ст 25	3	2.76	
45	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-20-6 ст 25	2	0.53	
46	ГОСТ 14911-82	Опора ОПП2-100.89	2	1.15	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. (кг)	Примечание
47		Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-83 ПНА 90с, м	10.0	1.39	
48		То же, ГОСТ 18599-83 ПНА 40с, м	8.0	0.286	
49		То же. ГОСТ 18599-83 ПНА 25с, м	4.5	0.151	
50		Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 ф 89х3, м	10.0	6.36	
51		Трубопровод из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 ф 21.3х2.8	0.2	1.28	
В16.1	Трубопровод	вселяющей проточный фильтр обезжелезивания.			
52	Каталог ЦКБА	вентиль запорный муфтовый 15ч Вр2 ф 50	3	5.8	Р _н =1.6Мпа
53	ГОСТ 34-42-756-85	Фланцевые соединители для дисфрагмы ф 50	1	4.88	
54	ГОСТ 14911-82	Опора ОП62-57	2	0.33	
55	ГОСТ 8509-72	Уголок 50х50х5, м	0.15	3.77	
56		Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-83 ПНА 63с, м	5.5	0.691	
В19.1	Трубопровод	сливной напорный			
57	Каталог ЦКБА	вентиль запорный фланцевый 15ч 18п ф 50	1	16.6	
58	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-32-6 ст 25	2	1.1	
59	ГОСТ 14911-82	Опора ОП62-32	7	0.12	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. (кг)	Примечание
60		Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-83 ПНА 63с, м	22.0	0.891	
61		То же, ГОСТ 18599-83 ПНА 40с, м	1.5	0.286	
62		То же, ГОСТ 18599-83 ПНА 32с, м	11.0	0.197	
63		Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 ф 108х4, м	6.0	10.26	
64		То же ГОСТ 10704-76 ф 57х3, м	0.5	4.0	
В19.4	Трубопровод	сливной безнапорный			
65		Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-83 ПНА 50с, м	19.0	0.443	
Т98.3	Трубопровод	неконденсирующихся газов на разогрев раствора соли.			
66	Каталог ЦКБА	вентиль запорный муфтовый 15ч Вр2 ф 25	1	1.75	Р _н =1.6Мпа
67	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-25-6 ст 25	2	0.76	
68		Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 ф 32х2, м	10.0	1.48	
69		Трубопровод бесшовный из коррозионностойкой стали по ГОСТ 9941-81 ф 32х2, м	2.0	1.48	
70	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПТ-32-50	1	1.5	
71	ГОСТ 14911-82	Опора ОПП1-100.32	1	0.62	

Т П 903-1-265.88 ВП

Гип. Иссева
 Нач.отд. Ленинский район
 Н.Контр. Кларков
 С.Спец. Портной
 Рук.гр. Кларков
 Вед.инж. Пашнер
 Ст.инж. Смирнова

Котельная с 4 котлами ДБ-5-14П здание из сборных железобетонных конструкций
 Трубопроводы (спецификация (актоманчание)).

Госстрой СССР
 ПНИ Горьковский
 САИТЕХПРОЕКТ

Лист 11

Привязан:

Формат А2, лист 11 из 11