

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-265.88

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

Альбом 4

23296-04
цена 2-28

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 4

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

Альбом	1		Пояснительная записка	Альбом	44	ЭМ	Силовое электрооборудование. Принципиальные
Альбом	2	ТМ	Тепломеханические решения	Альбом	42		схемы управления электроприводами
Альбом	3	ВП	Станция водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3÷1,0 мг/л)	Альбом	43	АТМ1	Задание заводу-изготовителю НКУ
Альбом	4	ВП	Станция водоподготовки (для исходной воды с содержанием до 0,3 мг/л)	Альбом	44	АТМ2	Автоматизация. Схемы функциональные
Альбом	5	МС,ГС	Мазутоснабжение. Газоснабжение	Альбом	45	АТМ3	принципиальные.
Альбом	6		Металлоконструкции технологические	Альбом	16	ОВ	Щиты автоматизации.
Альбом	4.1,2		Рабочие чертежи	Альбом	17	ВК	Отопление и вентиляция
Альбом	7		Оборудование технологическое	Альбом	4.1,2		внутренний водопровод и канализация
Альбом	4.1,2		Рабочие чертежи	Альбом	48		спецификации оборудования
Альбом	8	ГТ	Генеральный план	Альбом	19		ведомости потребности в материалах
Альбом		АР	Архитектурные решения	Альбом	20		сметы. Сводки затрат. Объектные сметы
Альбом		КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом	21		сметы локальные. Архитектурно-строительная
Альбом		КМ	Конструкции металлические	Альбом	4.1,2,3		часть.
Альбом	9		Строительные изделия	Альбом	22		сметы локальные. Металломеханические решения
Альбом	10	ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом	4.1,2		водоподготовка. Мазутоснабжение. Отопление и
		ЭО	Электрическое освещение	Альбом	23		вентиляция.
		СС	Связь и сигнализация	Альбом	4.1,2		сметы локальные. Водопровод и канализация
		АП	Пожарная сигнализация	Альбом	23		газоснабжение. Электротехническая часть
			Чертежи монтажной зоны				сметы локальные. Автоматизация. Внутривозрадные
							сети.

ПРИМЕНЁННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 907-2-262.86
Металлические трубы для отвода дымовых газов с температурой до +350°С. Трубы Н=44.225 м
Поставщик ЦИТП г. Москва.

Типовой проект 704-1-164.83
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 100 м³
Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. АЛМА-АТА.

Типовой проект 901-4-57.83
Резервуар для воды прямоугольный железобетонный сборный емкостью 50 м³
Поставщик: Тбилисский филиал ЦИТП

Типовой проект 902-2-409.86
Очистные сооружения замкнутых дождевых сточных вод производительностью 5 л/сек для установки мазутоснабжения котельных
Поставщик: ЦИТП г. Москва

РАЗРАБОТАН:
ГПИ „Горьковский САНТЕХПРОЕКТ“

УТВЕРЖДЁН И ВВЕДЁН
В ДЕЙСТВИЕ Госстроем СССР протокол от 7.07.88г. №44

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Ю.П. ФАЛАЛЕЕВ
Т.Г. ГУСЕВА

ПРИВЯЗАН:			
ИНВ. №			

Ведомость теплоизоляционных конструкций

Наименование элемента, диаметр или размеры, мм	Температура теплоносителя, °С	Кол.	ИЗОЛЯЦИОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ					Обозначение применяемых чертежей	Примечание
			Основной теплоизоляционный слой		Покровный слой				
	Макс.	Средняя годовая	Материал	Толщина, мм.	Общ. объем, м ³	Материал	Толщина, мм.	Общ. объем, м ³	
Бак умягченной воды V=75м ³	1		маты минераловатные прошивные			лист из алюминия			Альбом 2
			ГОСТ 21880-76	100	13,57	сплавов	0,8	141,9	ТМБ
						ГОСТ 21631-76			
Трубопроводы 813 φ 89х3, м	10,0		цилиндры теплоизоляционные из минваты по ГОСТ 23208-83	40	0,16	то же	0,8	5,3	серия 7.303.9-2 вкл. 1 лист 17-183536
			ТО же, ГОСТ 21631-76						
			ТО же, ГОСТ 23208-83	40	0,114	ТО же, ГОСТ 21631-76	0,8	3,54	
в 19,1 φ 108х4, м	6,0		ТО же, ГОСТ 23208-83	40	0,085	ТО же, ГОСТ 21631-76	0,8	0,248	
			φ 57х3, м	0,5					
Арматура φ 50	1		получаглары из оцинкованных листов, заполненные минватой	40	0,014	—	—	0,48	серия 7.303.9-2 вкл. 2 лист 6
			ГОСТ 21880-76						
отводы 90° φ 57	1		маты минераловатные прошивные	60	0,021	лист из алюминия	0,8	0,77	серия 3.903-11,13
			ГОСТ 21880-76	60	0,129	выш сплавов	0,8	3,9	
						ГОСТ 21631-76			

Условные обозначения и изображения

Обозначение	Наименование
Б1	Трубопровод крепкого раствора соли
Б1.1	Трубопровод регенерационного раствора соли
В1	Трубопровод исходной воды
В1.3	Трубопровод смягченной воды
В1.6	Трубопровод смягченной воды на умягчение
В12.1	Трубопровод на-иононированной воды после фильтров I ступени
В13	Трубопровод на-иононированной воды после фильтров II ступени
В16.1	Трубопровод взрыхляющей промывки
В19.1	Трубопровод сливной напорный
В19.4	Трубопровод сливной безнапорный
В25	Трубопровод повторно используемого раствора соли
Т98.3	Трубопровод неконденсирующихся газов (пар) на разогрев раствора соли.

Ведомость объемов по нанесению антикоррозийного покрытия

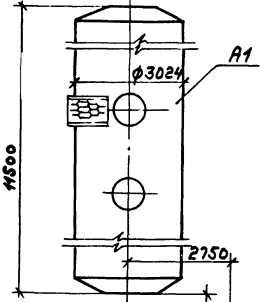
№	Наименование работ	Ед. изм.	Наименование изолируемого объекта							
			Фильтр на-иононитный φ 700 (5шт.)		Бак раствора соли V=1,5м ³ (2шт.)		Бак взрыхл. промывки V=1,5м ³	Соле-растворитель φ 450мм	Бак умягченной воды V=75м ³	Трубопроводы
			Ед.	Общ.	Ед.	Общ.				
1	Обработка внутренней поверхности металлическим песком	м ²	7,4	37,0	8,6	17,2	8,6	1,52	135,56	—
2	Обезыливание внутренней металлической поверхности	м ²	7,4	37,0	8,6	17,2	8,6	1,52	135,56	—
3	Обезжиривание внутренней поверхности этилацетатом	м ²	7,4	37,0	8,6	17,2	8,6	1,52	135,56	—
4	Покрытие внутренней поверхности на основе смолы ЭД-40 в 3 слоя	м ²	7,4	37,0	8,6	17,2	8,6	1,52	135,56	—
5	Обработка наружной поверхности масляной краской.	м ²	8,1	40,5	8,8	17,6	8,8	1,82	141,6	6,5

Т.п. 903-1-265.88 8П

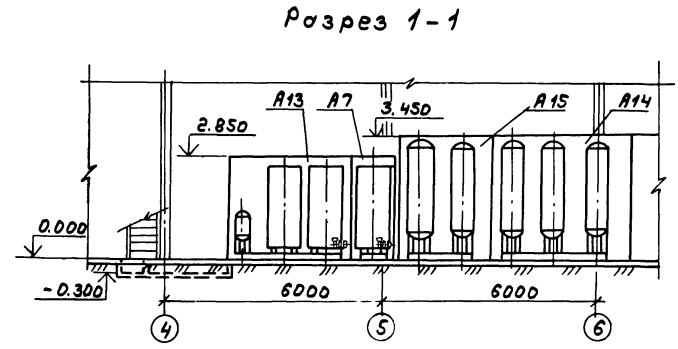
ГЛП	Гусевы	Лобов			
Мач.отд.	Авляндун	Минин			
М.контр.	Клонов	Минин	Материальная смета на ИД-65-111П	Студия	Лист
Гл.спец.	Портной	Минин	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	2
Рук.гр.	Клонов	Минин			
Вед.инж.	Плимер	Минин			
Ст.инж.	Смирнова	Соболев	Общие данные (обозначение)	Госстрой СССР	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Инж.д.	Горюнова	Соболев			

Копир. *Велик* 23296-04 4 формат А2

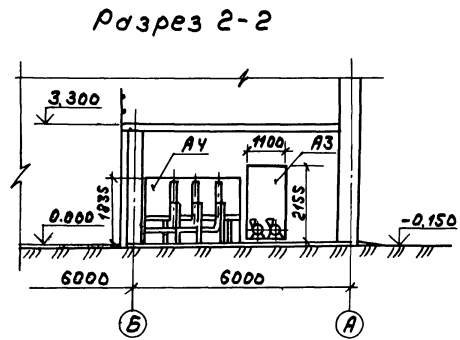
Альбом У



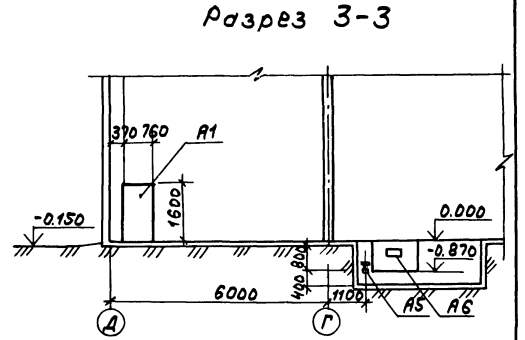
План - вид сверху



Разрез 1-1

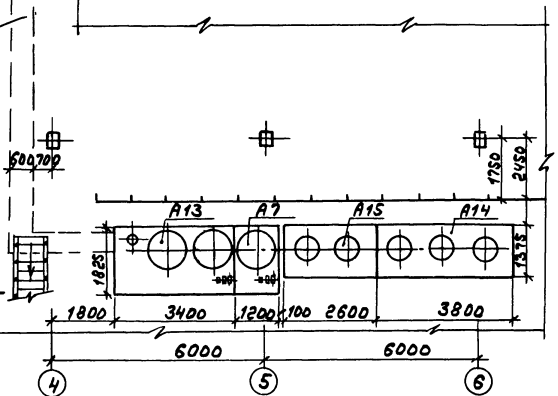
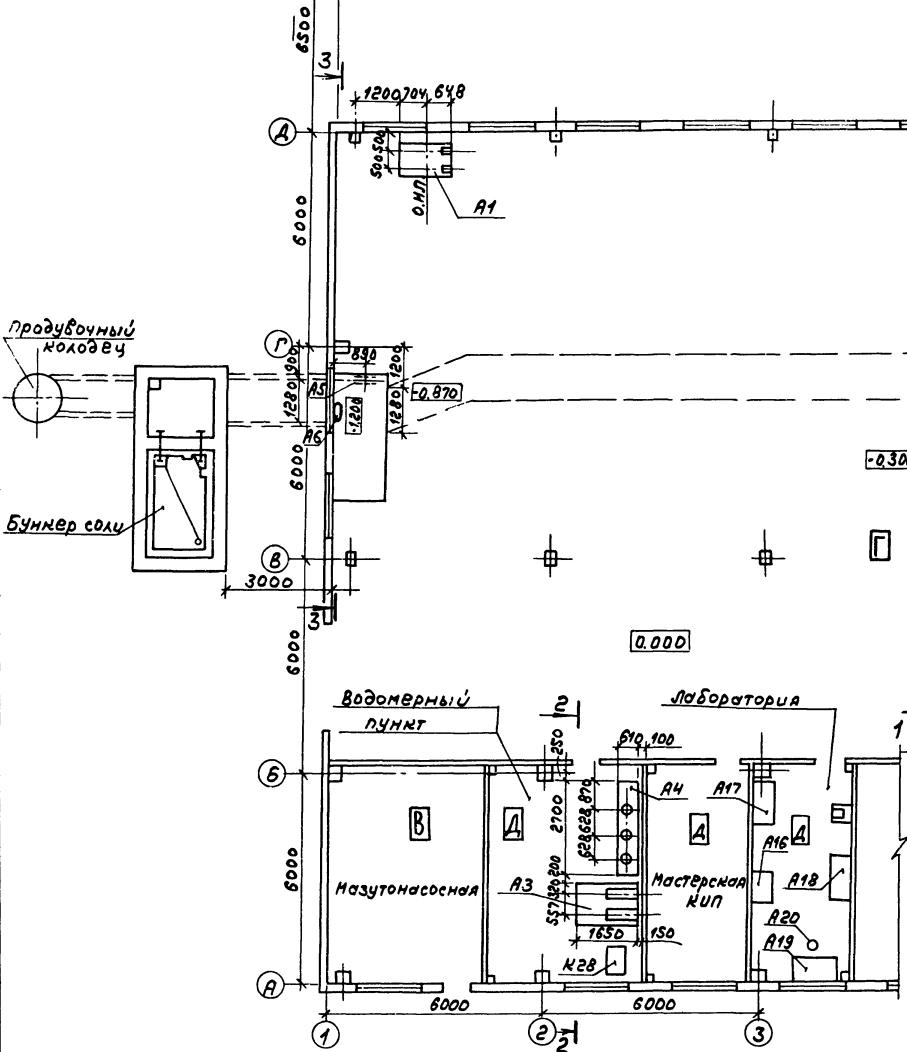


Разрез 2-2



Разрез 3-3

Исполн. А.С. Бумбачин
Провер. Т.А. Суряева
Исполн. В.И. Плещин
Провер. И.А. Шонкин
Исполн. В.И. Плещин
Провер. И.А. Шонкин
Исполн. В.И. Плещин
Провер. И.А. Шонкин



1. На компоновке условно не показано оборудование, входящее в состав других комплектов рабочих чертежей.
2. Спецификацию оборудования марки „А” см. т.п. 903-1-265.88 вл.сд в альбоме 17, часть 1, стр. 34.

Т.п. 903-1-265.88 8П		Страница	Лист	Листов
ГРУП	Гусев	Исполн.		
Исполн.	Лопухин	Исполн.		
Исполн.	Клоков	Исполн.		
Исполн.	Плещин	Исполн.		
Исполн.	Клоков	Исполн.		
Исполн.	Плещин	Исполн.		
Исполн.	Суряева	Исполн.		
Исполн.	Плещин	Исполн.		

Привязан:

Изм. №

Копир. Суряева

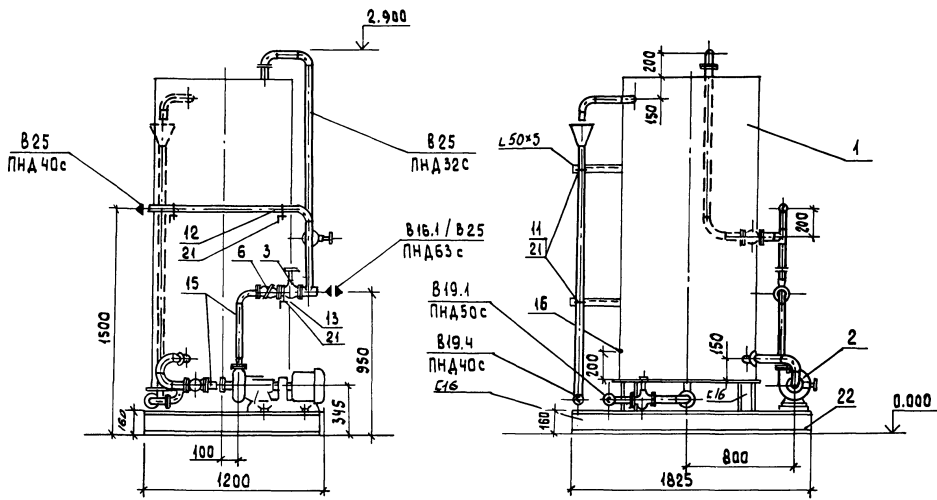
23296-04 5

формат А2

Альбом 4

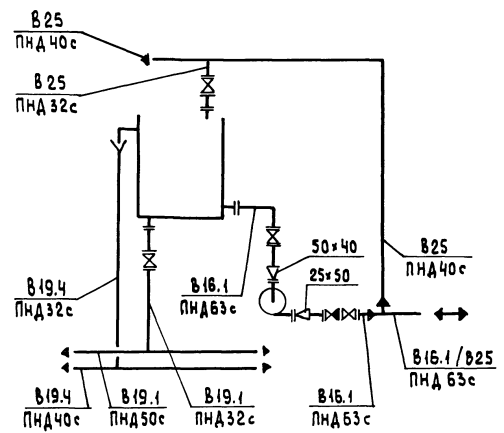
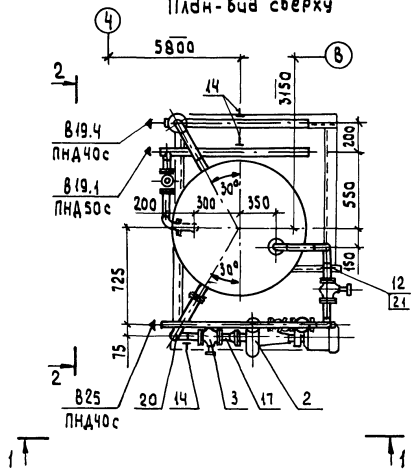
Разрез 1-1

Разрез 2-2



План-вид сверху

Схема



Габариты блока:

Длина 1825 мм
 Ширина 1200 мм
 Высота 2900 мм.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.к.	Примечание
1	альбом 7 ч. 2 черт. Д 23В. 097.000	Бак взрыхления фильтров Ров ф 700 V=1.5 м³	1	297.0	
2		Насос К ⁸ /18 с электродвигателем 4АВ0А2 2900 об/мин 1.5 кВт	1	64.0	q=0.001 м³/с (8 м³/ч) h=0.18 мпа (18 м)
3		Вентиль запорный диафрагмовый 15ч75гм1 ф 50	2	13.3	P _y =1.0 мпа
4		То же РХ 26368 (15ч75гм1) ф 32	1	6.7	P _y =1.0 мпа
5		— 15ч75гм1 ф 25	1	5.3	P _y =1.0 мпа
6		Клапан обратный подъемный фланцевый 16ч3р ф 50	1	9.4	P _y =1.6 мпа
7	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-32-6	1	1.01	
8	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-40-6	2	1.21	
9	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-50-6	1	1.53	
10	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-25-6	1	0.76	
11	ГОСТ 14911-82	Опора ОПБ 2-32	2	0.12	
12	ГОСТ 14911-82	Опора ОПБ 2-42.3	3	0.16	
13	ГОСТ 14911-82	Опора ОПБ 2-60	1	0.33	
14	ГОСТ 14911-82	Опора ОПБ 2-100.57	3	1.24	
15	ЗКч-45-70	Бабышка	2	0.23	
16	ЗКч-99-74	Бабышка	1	2.5	
17		Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-16 ф 51x3	1.0	4.0	
18		Трубопровод из новых полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-83 ПНА 32с	4.8	0.197	
19		То же, ГОСТ 18599-83 ПНА 40с	2.0	0.286	
20		— ГОСТ 18599-83 ПНА 63с	1.4	0.691	
21	ГОСТ 8509-72	Уголок 50x50x3	2.8	2.32	
22	ВП-4	Металлоконструкция	1	145.0	

Масса 590 кг

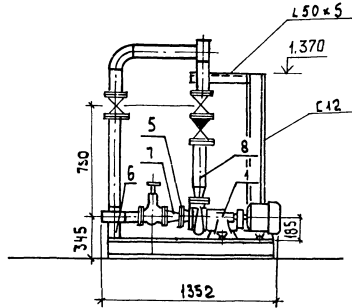
Гип		Исаева	Исаева	ТП 903-1-265.88		-ВП
Нач. отд.		Лепендин	Лепендин	Котельная с котлами ДБ-Б.5-14ГМ		Стандия
Н.контр.		Клоков	Клоков	Задние из стальных		Лист
Т.спец.		Лартной	Лартной	железобетонных конструкций		Листов
Рук.гр.		Клоков	Клоков	Блок взрыхления		Р
Вед.инж.		Ланер	Ланер	(АТ)		4
Ст.инж.		Смирнова	Смирнова	Блок взрыхления		Госстрой СССР
Инж.		Горшкова	Горшкова	(АТ)		ГДН
						Горьковский
						САНТЕХПРОЕКТ

23296-04 8

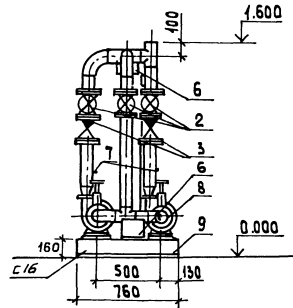
Формат А2

Копирован Исаева

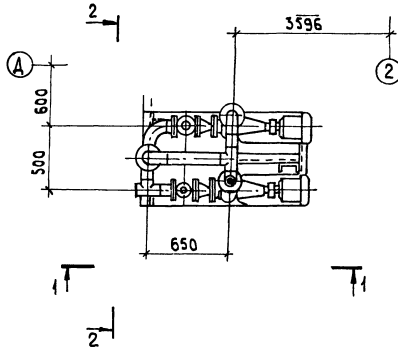
Разрез 1-1



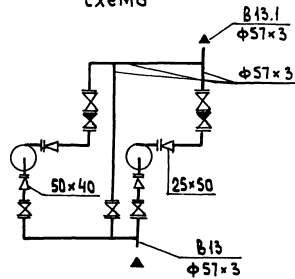
Разрез 2-2



План-вид сверху



Схема



Габариты блока:

Длина 1352 мм.
 Ширина 760 мм
 Высота 2300 мм

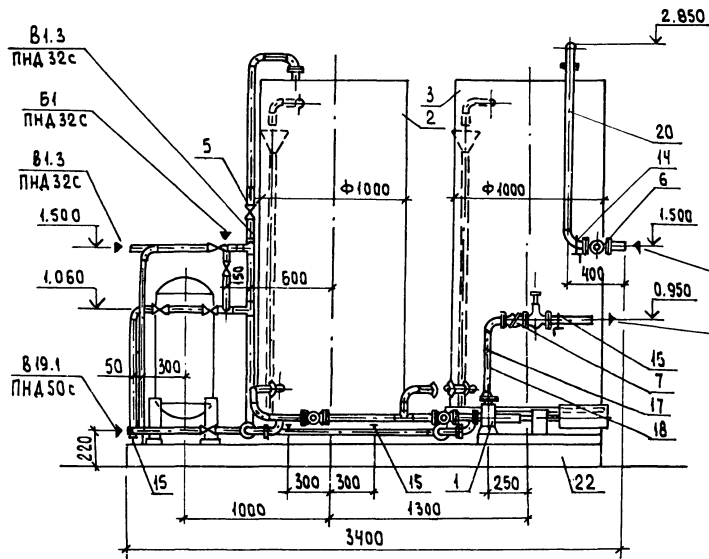
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1		Насос к 8/16 с электродвигателем 4А В0А2 2900 об/мин. 1,5 кВт	2	64.0	д.г.002-2 (8/16) и-02/16 (16м)
2		Завушка параллельная с выдвинутым шпинделем фланцевая 3046р φ50	5	18.4	Ру-1.0Мпа
3		Клапан обратный 1643р φ50	2	9.4	Ру-1.6Мпа
4	ГОСТ 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 ОП2-100.57	2	1.24	
7	Зкч-45-70	Бобышка	4	0.23	
8		Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 φ57x3	6,2	4.0	
9	ВП-5	Металлаконструкция	1	130.0	

Масса 410 кг.

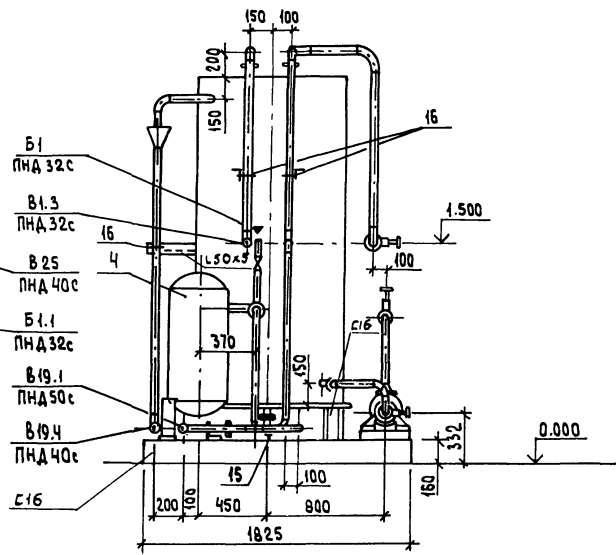
		ТП 903-1-265.88	ВП
Гип	Сусева		
Начальн	Деледин		
Инженер	Климак		
Плонец	Лютной		
Рук.гр.	Кликов		
Кей.инж.	Пачер		
Ст.инж.	Смирнова		
Инж.	Горшкова		
		Котельная с 4 котлами ДБ-6.5-14ГМ	Стальной лист
		Здание из сборных железобетонных конструкций	р 5
		Блок насосов БН 2-8/16 (А1)	Госстрой СССР, ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Привязан:	
Иньв.№	

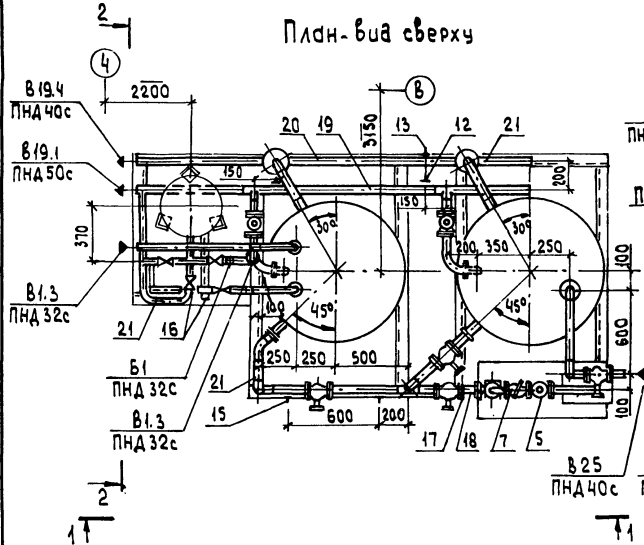
Разрез 1-1



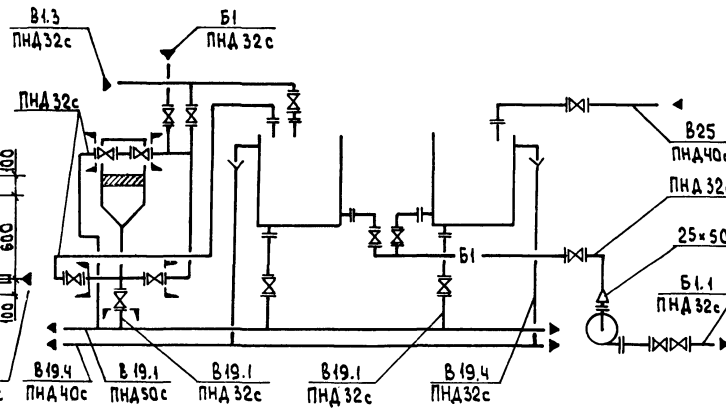
Разрез 2-2



План-вид сверху



Схема



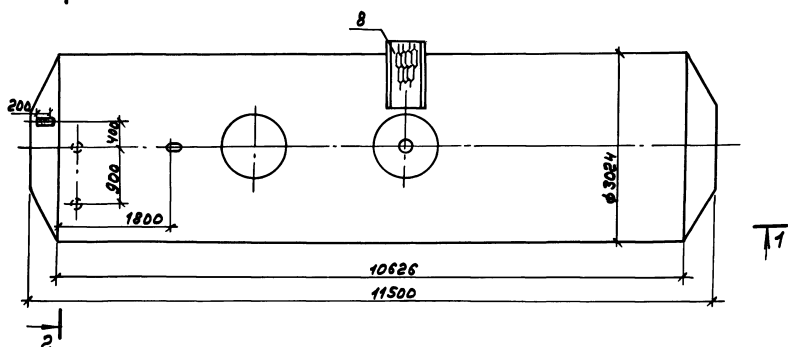
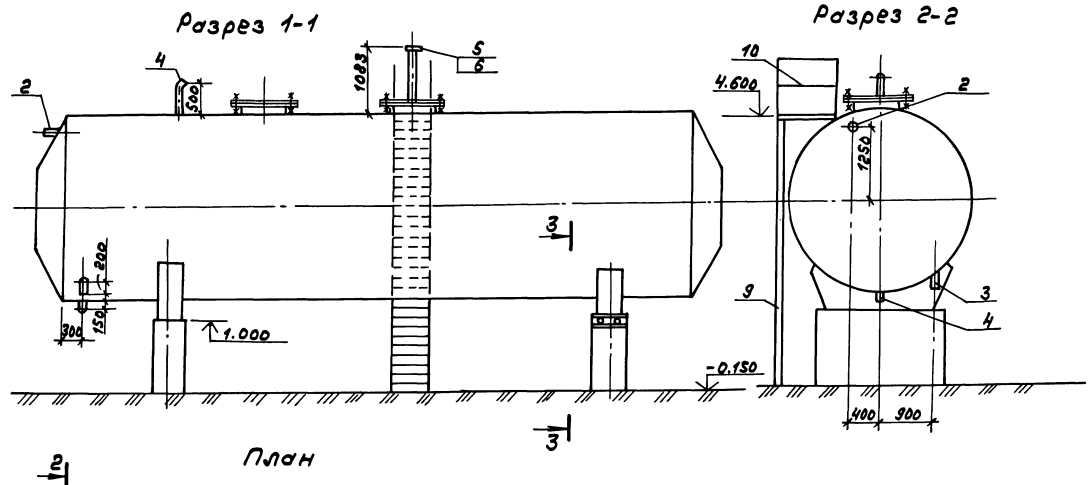
Габариты блока:

Высота 2850 мм
 Ширина 1825 мм
 Длина 3400 мм

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1		Насос Х50-32-125-Д-с с электродвигателем 4А90Л2, 3квт 2900 об/мин	1	135.0	Q=0.00374 (12.5 м³/ч) H=0.2 мПа (20 м)
2	альбом Т.ч.2 черт. А.238.095.000	Бак Ф1000	1	317.0	V=1.5 м³
3	альбом Т.ч.2 черт. А.238.093.000	Бак Ф1000	1	317.0	V=1.5 м³
4		Салерастворитель С-0,125-0.4	1	151.0	
5		Вентиль запорный диффрагмовый 15475 гм I Ф25	10	5.3	Р _у =1.0 мПа
6		То же, 15475 гм I Ф40	1	11.2	Р _у =1.0 мПа
7		Клапан обратный подъемный фланцевый 1БчЗр Ф25	1	3.3	Р _у =1.6 мПа
8	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-50-10	1	2.26	
9	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-25-10	1	1.05	
10	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-40-6	1	1.21	
11	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-25-6	6	0.76	
12	ГОСТ 14911-82	Опора ОПП2-100.57	2	1.24	
13	ГОСТ 14911-82	Опора ОПП1-100.423	2	0.62	
14	ГОСТ 14911-82	Опора ОПБ2-42.3	1	0.16	
15	ГОСТ 14911-82	Опора ОПП1-100.32	3	0.62	
16	ГОСТ 14911-82	Опора ОПБ2-32	7	0.12	
17	ЗКЧ-45-70	Бабышка	2	0.23	
18		Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 Ф32x2	0.5	1.48	
19		Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-83 ПНА 50с	2.85	0.443	
20		То же, ГОСТ 18599-83 ПНА 40с	5.10	0.286	
21		—ГОСТ 18599-83 ПНА 32с	19.0	0.197	
22	ВП-6	Металлоконструкция	1	200.0	Масса 1250 кг

ТП903-1-265.88		ВП			
ГНП	Гусева	И.И.			
Нач.отд.	Алепкин	М.И.			
Н.контр.	Кляков	В.И.			
Т.спец.	Портной	П.И.			
Рис.сект.	Кляков	В.И.			
Вед.инж.	Кляков	В.И.			
Ст.инж.	Смирнова	С.И.			
Инж.	Горшнова	В.И.			
Привязан:		Котельная с 4 котлами ДЕ-63-14ГМ	Стадия	Лист	Листов
		Здание из сварных железобетонных конструкций	Р	6	
		Блок регенерации (А15)	Госстрой СССР ПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
		23296-04 8	Формат А2		

Альбом 4



Марка поз.	Обозначение	наименование	Кол	Масса (кг)	Примечание
1	Т 186.07.00.000	Бак деаэрационный с кожухом из чугуна	1	12970	см. лист 1
2		Трубопровод из стальных электро-сварных труб по ГОСТ 10704-76 $\phi 108 \times 4$, м	0,2	10,26	
3		То же, ГОСТ 10704-76 $\phi 89 \times 3$, м	0,2	6,36	
4		"-ГОСТ 10704-76 $\phi 57 \times 3$, м	0,7	4,0	
5		"-ГОСТ 10704-76 $\phi 45 \times 2,5$ м	10,83	2,62	
6	ГОСТ 12821-80	Фланец 8-40-63 ст.20	1	3,67	
7	ОУ ОСТ 34270-76	Блок двухконтурный	2	49,8	
8	ТН 704-1-164.83	Площадка ПЛ1-3	1	44	
9	ст. II лист АС-10				
	Т.П. 704-1-164.83	Стремянка СТ-2	2	41	
	ст. II лист АС-8				
10	ГОСТ 2590-71	Круг 10	10	6,62	

Общая масса - 13212,8 кг.

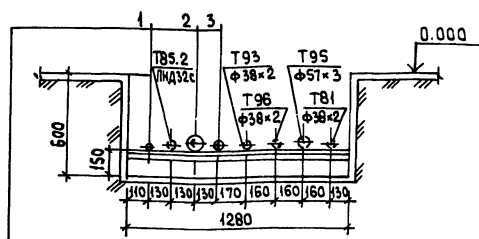
1. Бак подлежит антикоррозионной изоляции, ведомость объемов работ см. лист 2.
2. Бак подлежит тепловой изоляции, см. лист ТМН-Б в альбоме 2.

Изм. № 1 по тех. у. 2878 (3 шт.) от 12.12.88

		Т.П. 903-1-265.88		ВП	
ГВП	Гусев	ЭФ	Вас		
М.МОНТ	АЛЕВДИН	РАШИН			
М.МОНТ	КЛОКОВ	РАШИН			
П.СВЯТ	ПОРТОВ	РАШИН			
Р.М.ГР.	КЛОКОВ	РАШИН			
ВЕД.ИИИ	ПАМЕР	РАШИН			
СТ.ИИИ	СМУРОВА	РАШИН			
ИИИ	ГОРШИНОВА	РАШИН			
Привязан:			котельная с участком АБ-65-1111	стальная	лист
ИВ.№			Здание из стальных железобетонных конструкций	Р	7
			Бак умягченной воды	Госстрой СССР ГПИ Горьбовский САМТЕХПРОЕКТ	
			V = 75 м ³		
			23296-04 9		
			Молит. Белт		
			Формат А2		

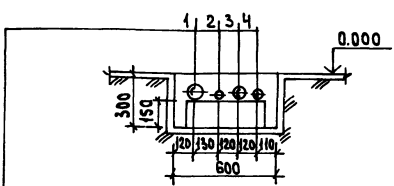
Альбом 4

Разрез 3-3 к листу 10



- 1 В1.3 Трубопровод омagnченной воды ПНА25с
- 2 В1.3 Трубопровод на-катионированной воды после фильтров II ступени ПНА90с
- 3 В1 Трубопровод крепкого раствора соли ПНА32с

Разрез 4-4 к листу 10



- 1 В1.3 Трубопровод на-катионированной воды после фильтров II ступени ПНА90с
- 2 В1 Трубопровод крепкого раствора соли ПНА32с
- 3 В19.1 Трубопровод сливной напорный ПНА50с
- 4 В19.4 Трубопровод сливной безнапорный ПНА40с

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. (кг)	Примечание
В1	Трубопровод	крепкого раствора	соли		
1	Каталог ЦКБА	вентиль запорный диафрагмовый фланцевый			Рy=1.0Мпа
2	То же	Клапан обратный подъёмный муфтовый 16 Б 16к ф25	2	5.3	
3	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-25-6ст 25	2	0.76	
4	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-20-6ст 25	2	0.53	
5	Изкч -46-76	Бобышка	2	0.33	
6		Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-83			
		ПНА 32с, м	37.0	0.197	
В1.1	Трубопровод	регенерационного	раствора		
7	ГОСТ 14911-82	Опора ОПБ2-32	2	0.12	
8	ГОСТ 8509-72	Уголок 50x50x5, м	0.2	3.77	
9		Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-83			
		ПНА 32с, м	4.0	0.197	
В1	Трубопровод	исходной воды			
10	ГОСТ 14911-82	Опора ОПБ2-108	1	0.56	
11	ГОСТ 8509-72	Уголок 50x50x5 м	0.2	3.77	
12	ГОСТ 18127-78	Подвеска ПТ-108-400	1	2.5	
13		Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-83			
		ПНА 110с, м	7.0	2.09	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. (кг)	Примечание
В1.3	Трубопровод	омagnченной воды			
14	Каталог ЦКБА	вентиль запорный муфтовый 15ч в р2			Рy=1.6Мпа
		ф25	2	1.75	
15	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-25-6 ст 25	2	0.76	
16	ГОСТ 14911-82	Опора ОПБ 2-108	4	0.56	
17	ГОСТ 14911-82	Опора ОПБ 2-32	27	0.12	
18	ГОСТ 8509-72	Уголок 50x50x5, м	2.5	3.77	
19		Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-83			
		ПНА 110с, м	6.0	2.09	
20	То же, ГОСТ 18599-83				
		ПНА 90с, м	4.0	1.39	
21	То же, ГОСТ 18599-83				
		ПНА 32с, м	34.0	0.197	
22	Трубопровод бесшовный из коррозионностойкой стали по ГОСТ 9941-81 ф32x2, м		1.0	1.48	
В1.6	Трубопровод	омagnченной воды			на
	умягчение				
23	Каталог ЦКБА	вентиль запорный фланцевый 15ч р2			Рy=1.6Мпа
		ф50	2	10.3	
24	ГОСТ 14911-82	Опора ОПБ2-76	29	0.46	
25	ГОСТ 8509-72	Уголок 50x50x5, м	2.0	3.77	
26		Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-83			
		ПНА 75с, м	24.0	0.981	
27	То же, ГОСТ 18599-83				

Т П903-1-265.88 ВП

ГИА	Гусева	Иван
Мен. отв.	Лепенёв	Иван
Н.Контр.	Калков	Иван
Т.Сметч.	Портнов	Иван
Инж. гр.	Калков	Иван
вед. инж.	Пашер	Иван
ст. инж.	Гмурнова	Иван

Котельная с 4 котлами АЕ-65-14ГМ 3-этажные из сварных железобетонных конструкций

Трубопроводы. Разрезы 3-3; 4-4. Спецификация (начало).

Госстрой СССР ГИИ Гвардейский САНТЕХПРОЕКТ

Прибавлен:

ИМБ. №

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. (кг)	Примечание
		ПНД 50с, м	25	6,443	
812.1	Трубопровод на-после фильтров	натюнированной воды I ступени	60	261	
28		Трубопровод из полупрозрачных труб по ГОСТ 18599-83			
		ПНД 90с, м	10	1,39	
813	Трубопровод на-после фильтров	натюнированной воды II ступени	60	261	
29	Каталог ЦКБА	вентиль запорный фланцевый 15У148р			Р _у =1,6МПа
		φ 80	1	26,7	
30	То же	То же, муфтовый 15У8п2 φ 15	1	0,75	Р _у =1,6МПа
31	ГОСТ 14911-82	опора ОПБ2-89	5	0,52	
32	ГОСТ 14911-82	опора ОПБ2-100, 89	2	1,15	
33	ГОСТ 8509-72	Уголок 50х50х5, м	10	3,77	
34		Трубопровод из напорных полупрозрачных труб по ГОСТ 18599-83			
		ПНД 90с, м	44р	1,39	
35		Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76			
		φ 89х3, м	10,0	6,36	
36		Трубопровод из стальных водопроводных труб по ГОСТ 3262-75			
		φ 21,3х2,8 м	0,2	1,28	
816.1	Трубопровод	взрывающей промышленности			
37	ГОСТ 31-42-756-85	Фланцевое соединение для диафрагмы φ 50	1	4,88	
38	ГОСТ 14911-82	опора ОПБ2-57	2	0,33	
39	ГОСТ 8509-72	Уголок 50х50х5, м	45	3,77	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. (кг)	Примечание
40		Трубопровод из напорных полупрозрачных труб по ГОСТ 18599-83			
		ПНД 63с, м	3,0	0,691	
41		То же, ГОСТ 18599-83			
		ПНД 50с	1,0	0,443	
819.1	Трубопровод	сливной напорный			
42	Каталог ЦКБА	вентиль запорный фланцевый 15У9Р2			Р _у =1,6МПа
		φ 50	1	10,3	
43	То же	То же, 15с 18п			Р _у =1,6МПа
		φ 50	1	16,6	
44		Трубопровод из напорных полупрозрачных труб по ГОСТ 18599-83			
		ПНД 50с, м	14,0	0,443	
45		Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76			
		φ 108х4, м	6,0	10,26	
46		То же, ГОСТ 10704-76			
		φ 57х3, м	0,5	4,0	
819.4	Трубопровод	сливной безнапорный			
47		Трубопровод из напорных полупрозрачных труб по ГОСТ 18599-83			
		ПНД 40с, м	140	0,286	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. (кг)	Примечание
Т98.3	Трубопровод неконденсирующихся газов (пар) на разогрев	раствора соли	306		
48	Каталог ЦКБА	вентиль запорный муфтовый 15У8п2			Р _у =1,6МПа
		φ 25	1	1,75	
49	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-25-6 ст. 25	2	0,76	
50		Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76			
		φ 32х2, м	10,0	1,48	
51		Трубопровод бесшовный из коррозионно-стойкого стали по ГОСТ 9941-81			
		φ 32х2, м	2,0	1,48	
52	ГОСТ 16127-78	подвеска ПТ-32-50	1	1,5	
53	ГОСТ 14911-82	опора ОПБ1-100, 32	1	0,62	

		Т. П. 903-1-265.88		8П
Ген. директор	Гусев	Инженер	Колодкин	
Начальник участка	Александров	Инженер	Колодкин	
Монтаж	Колодкин	Инженер	Колодкин	
Инженер	Портнов	Инженер	Колодкин	
Инженер	Колодкин	Инженер	Колодкин	
Инженер	Павлов	Инженер	Колодкин	
Инженер	Павлов	Инженер	Колодкин	
Инженер	Павлов	Инженер	Колодкин	

привязан:

КОТЕЛЬНАЯ ЧИСТОТНУ ДЕ-65-ПМ
Здание из стальных железобетонных конструкций