

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

Лист 4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта т.п. 303-1-265.88 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 взрывления (А7)	
5	Блок насосов БН2-8/18 (А1)	
6	Блок регенерации (А13)	
7	Бак умягченной воды V=75м³	
8	Схема трубопроводов	
9	Трубопроводы в осях 2±б. План.	
	Разрезы 1-1, 2-2.	
10	Трубопроводы в осях 1±4. План.	
	Разрезы 1-1, 2-2.	
11	Трубопроводы. Разрезы 3-3, 4-4	
	Спецификация (начало)	
12	Трубопроводы. Спецификация (окончание).	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ОСТ 34.42-756-85	Соединения фланцевые для намерных измерительных диаметров трубопроводов Ру≤25Мпа (25кгс/см²)	
ОСТ 34.270.75	Блоки двухкратных опор	
Серия 3.303-М	Тепловая изоляция криволинейных и расконных участков трубопроводов и узлов оборудования.	
Распространяет ВНИИ Теплопроект/123127г. Москва ул. Коминтерна д.7кorp.2		
Серия 7.303.3-2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
Распространяет ТБилиевский филиал ЦИП (380053) г.Тбилиси-53 А/вчак-смор шоссе, 86а)		

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность при эксплуатации здания.

Гл. инж. проекта *Гусев Т.Г.*

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 5.303-10	Блоки вспомогательного оборудования станций водоподготовки	
	ки котельных установок	
-выпуск 1-1	Блоки натрий-катионитных фильтров	
ал.3; 4		
-выпуск 5-1	Блоки магнитных аппаратов	
-выпуск 6-1	Блоки насосов	
Распространяет ЦИП (125878гСП Москва А445 ул.Смолярная22)		
	<u>Закладные конструкции распространяет</u>	
Главмонтажавтома-типа (103379	Установка закладных конструкций на технологическом оборудовании и трубопроводах, узлы и детали:	
г. Москва 379	Группа 7. Сборник 50. Приборы для измерения и регулирования температуры	
Б. Садовая, 8°).	Группа 8. Сборник 25. Приборы для измерения и регулирования давления, разрежения расхода.	
	Группа 8. Сборник 74. Приборы для измерения и регулирования уровня	
	Бак деаэрационный V=75м³	
Т186.07.00.000		
Распространяет НПО им.Ползунова (194021		
г. Ленинград, Политехническая, 24)	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТП 303-1-265.88 ал.7.4.2	Бак взрывления фильтров	
черт. А238.097.000	φ 700 V=1,5 м³	
ТП 303-1-265.88 ал.7.4.2	Бак свежего раствора	
черт. А238.095.000	соли V=1,5 м³	
Т.п. 303-1-265.88 ал.7.4.2	Бак повторного использо-	
черт. А 238.093.000	вания соли V=1,5 м³	
т.п. 303-1-265.88 ВП.СО	Спецификация оборудования	
альбом 17 ч.1		
т.п. 303-1-265.88 ВП.ВМ	Ведомость потребности в материалах.	
альбом 18		

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
Т.п. 303-1-265.88 ТМ	Тепломеханические решения	
т.п. 303-1-265.88 ВП	Станция водоподготовки	
т.п. 303-1-265.88 ГС	Газоснабжение	
т.п. 303-1-265.88 НЕ	Мазутоснабжение	
т.п. 303-1-265.88 АР	Архитектурные решения	
т.п. 303-1-265.88 ИМ	Конструкции железобетонные	
т.п. 303-1-265.88 ИМ	Конструкции металлические	
т.п. 303-1-265.88 ЭМ	Силовые электрооборудование	
т.п. 303-1-265.88 ЭО	Электрическое освещение	
т.п. 303-1-265.88 СС	Связь и сигнализация	
т.п. 303-1-265.88 АТМ	Автоматизация	
т.п. 303-1-265.88 ОВ	Отопление и вентиляция	
т.п. 303-1-265.88 ВМ	Внутренние водопровод и канализация	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Блок взрывления (А7) Спецификация	
5	Блок насосов БН2-8/18 (А1) Спецификация	
6	Блок регенерации (А13) Спецификация	
7	Бак умягченной воды V=75м³ Спецификация	
11	Трубопроводы. Спецификация (начало)	
12	Трубопроводы. Спецификация (окончание)	

Привязан:				
Инв. №				
		Т.п. 303-1-265.88	ВП	
Г.П. Гусев	Инж. Д.И. Давыдов			
Н.М.И. Мельникова	Инж. В.И. Иванов			
Л.С.И. Портнов	Инж. А.А. Александров			
В.М.И. Горюнов	Инж. С.С. Сидоров			
В.В.И. Плимер	Инж. Е.Е. Ефимов			
С.И.И. Смирнов	Инж. К.К. Козлов			
И.И.И. Горюнов	Инж. Л.Л. Лопухин			
Материал с Уточнениями 65-ИП/Здание из сборных железобетонных конструкций		Р	1	12
Общие данные (начало)		Госстрой СССР ПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Ведомость теплоизоляционных конструкций

Наименование элемента, диаметр или размеры, мм	Температура теплоносителя, °С	ИЗОЛЯЦИОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ						Обозначение применяемых чертежей	Примечание
		Основной теплоизоляционный слой		Покровный слой					
Кал.	Макс.	Средняя для годового периода	Материал	Толщина, мм.	Общ. объем, м ³	Материал	Толщина, мм.	Общ. объем, м ³	
Бак умягченной воды V=75м ³	1		маты минераловатные прошивные ГОСТ 21880-76	100	13,57	лист из алюминия и алюминивевых сплавов ГОСТ 21631-76	0,8	141,9	
Трубопроводы 813 φ 89х3, м	10,0		цилиндры теплоизоляционные из минваты по ГОСТ 23208-83	40	0,16	то же ГОСТ 21631-76	0,8	5,3	
В 19,1 φ 108х4, м	6,0		то же, ГОСТ 23208-83	40	0,114	то же, ГОСТ 21631-76	0,8	3,54	
φ 57х3, м	0,5		то же, ГОСТ 23208-83	40	0,0085	то же, ГОСТ 21631-76	0,8	0,248	
Арматура φ 50	1		получаглары из оцинкованных листов, заполненные минватой ГОСТ 21880-76	40	0,014	—	—	0,48	
Отводы 90° φ 57	1		маты минераловатные прошивные ГОСТ 21880-76	60	0,021	лист из алюминия и алюминивевых сплавов ГОСТ 21631-76	0,8	0,77	
φ 89	4		то же	60	0,124	то же	0,8	4,0	
φ 108	3		то же	60	0,129	то же	0,8	3,9	

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 антикоррозионного покрытия

№	Наименование работ	Ед. изм.	Наименование изолируемого объекта							
			Фильтр на-иононир-ный φ 700 (5шт.)		Бак раство-ра соли V=1,5м ³ (2шт.)		Бак взрыхл. промывки V=1,5м ³	Соле-растворитель φ 450мм	Бак умяг-ченной воды V=75м ³	Трубо-проводы
			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 этилоцетатом	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			
Маш.отд.	Авляндкин	Минин			
М.Монт.	Клонов	Минин			
Гл.спец.	Портной	Минин			
Рук.гр.	Клонов	Минин			
Вед.инж.	Плимер	Минин			
Ст.инж.	Смирнова	Соболев			
Инж.	Горшкова	Соболев			

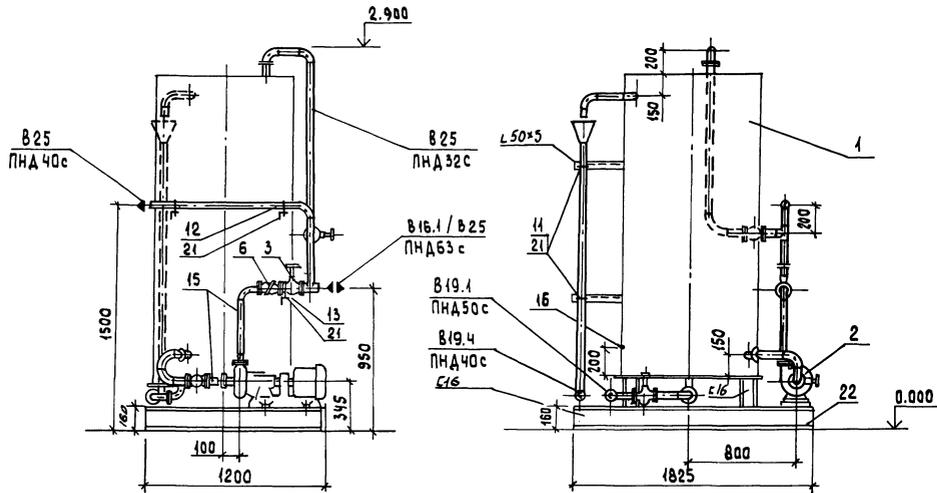
Итого: 23226-04 4

Общие данные (по чертежам) Госстрой ВССР, ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копир. *Велик* 23226-04 4 формат А2

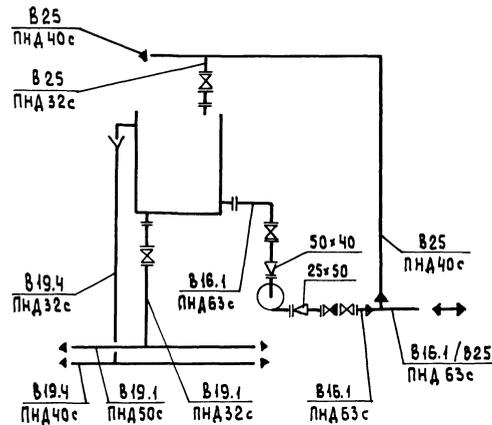
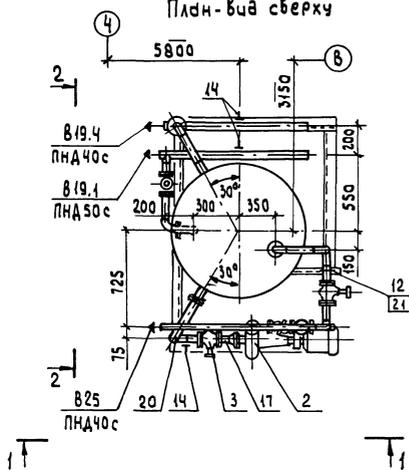
Разрез 1-1

Разрез 2-2



План-вид сверху

Схема



Габариты блока:

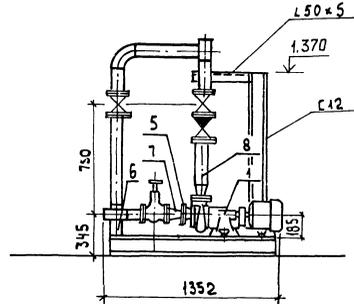
Длина 1825 мм
 Ширина 1200 мм
 Высота 2900 мм.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.к.	Примечание
1	альбом Т 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 м (18 см)
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 51×3	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 50×50×3	2.8	2.32	
22	ВП-4	Металлоконструкция	1	145.0	

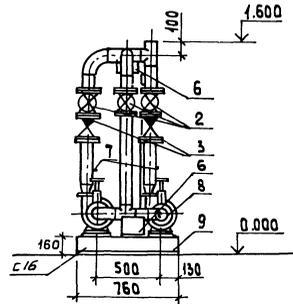
Масса 590 кг

Гип		Исаева	ТП 903-1-265.88		-ВП
Нач. отд. Ленинград					
Н.Контр. Клоков			Котельная с конструкциями ДБ-Б.5-14ГМ		Стандия
Л.спец. Лартовой			Задние из стальных железобетонных конструкций		Листов
Рук.гр. Клоков			Блок взрыхления (АТ)		Р 4
Вед.инж. Плинер			Госстрой СССР		ГДП Горьковский
Ст.инж. Смирнова			САНТЕХПРОЕКТ		
Инж. Горшкова			23296-04 8		Формат А2

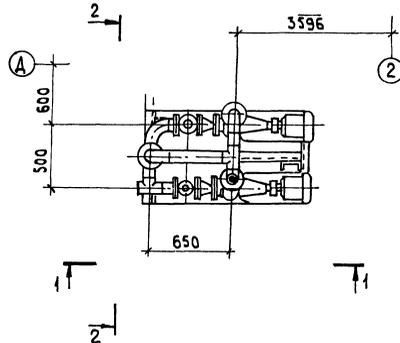
Разрез 1-1



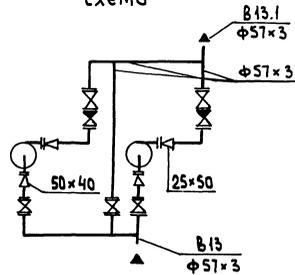
Разрез 2-2



План-вид сверху



Схема



Габариты блока:

Длина 1352 мм.
 Ширина 760 мм
 Высота 2300 мм

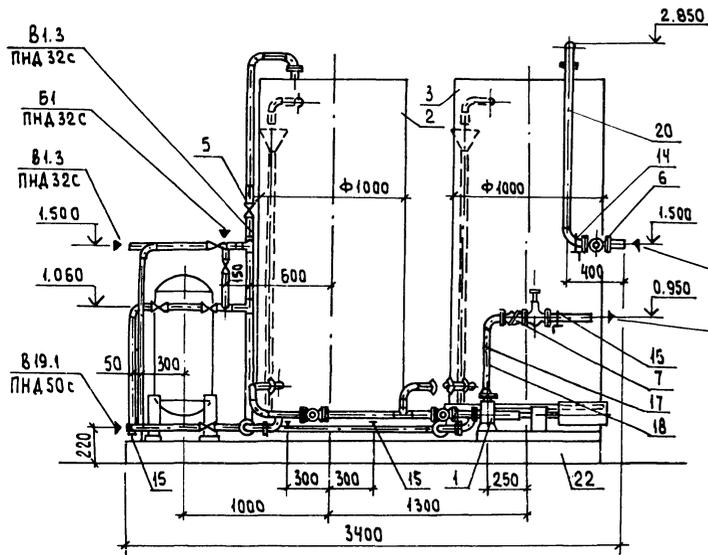
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1		Насос к 8/16 с электродвигателем 4А В0А2 2900 об/мин. 1,5 кВт	2	64.0	а.г.0.002-2 (8/16) и-0.24мм (16м)
2		Завышка параллельная с выдвинутым шпинделем фланцевая 30466р ф50	5	18.4	Ру-1.0Мпа
3		Клапан обратный 1643р ф50	2	9.4	Ру-1.6Мпа
4	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 ф57x3	6,2	4.0	
9	ВП-5	Металлаконструкция	1	130.0	

Масса 410 кг.

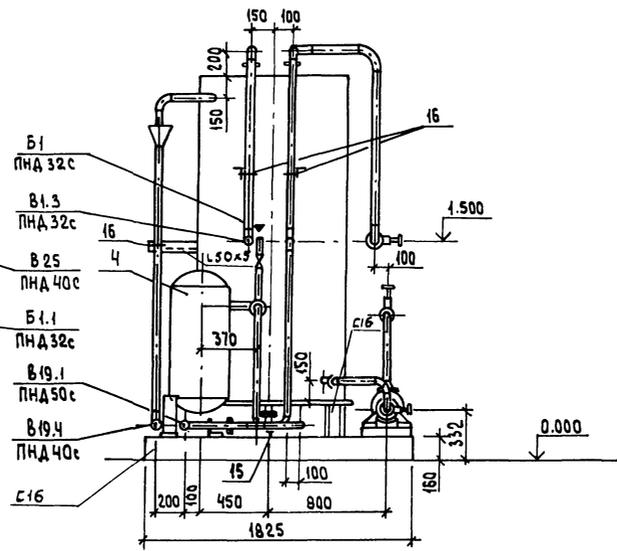
		ТП 903-1-265.88	ВП
Гип	Сусева		
Начальн	Мелецкий		
Инженер	Климак		
Плонец	Лютный		
Рук.гр.	Кликов		
Кед.инж.	Пачер		
Ст.инж.	Смирнова		
Инж.	Горшкова		
		Котельная с 4 котлами ДБ-6.5-14ГМ	Стальной лист
		Здание из сборных железобетонных конструкций	р 5
		Блок насосов БН 2-8/16 (А1)	Госстрой СССР, ГПИ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

Привязан:	
ИЧБ.№	

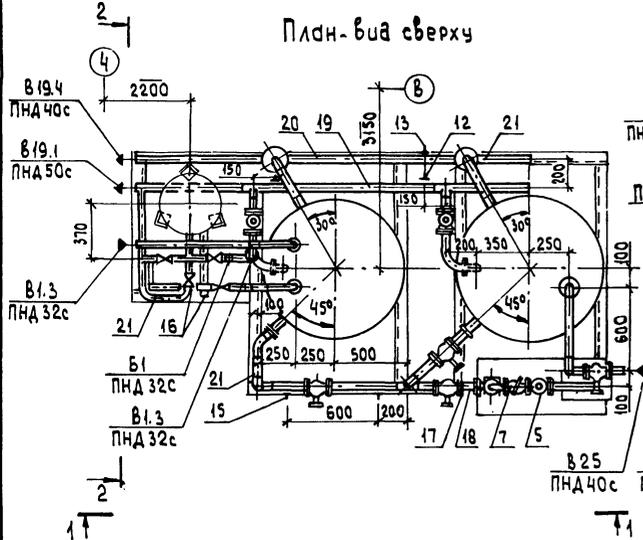
Разрез 1-1



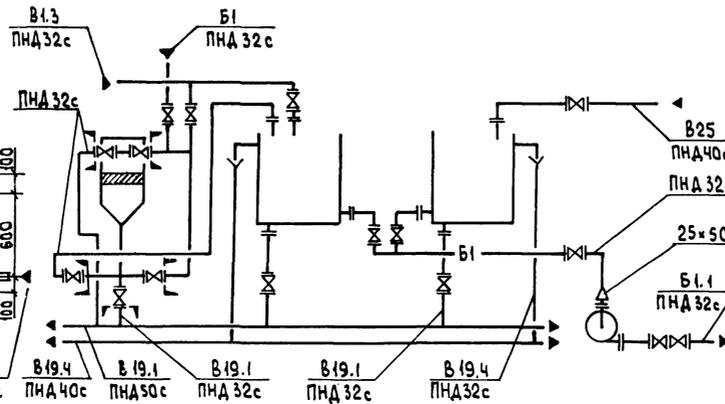
Разрез 2-2



План-вид сверху



Схема



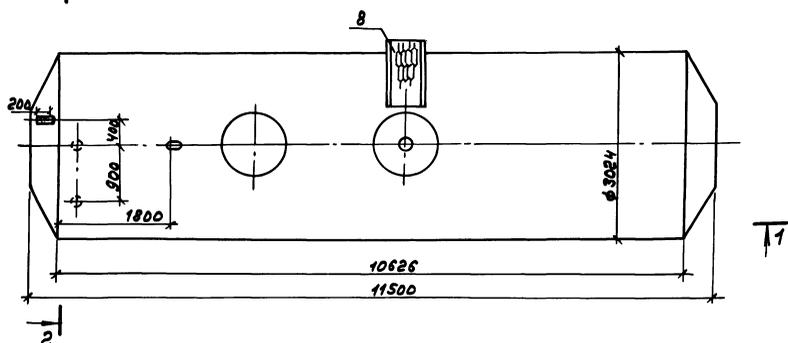
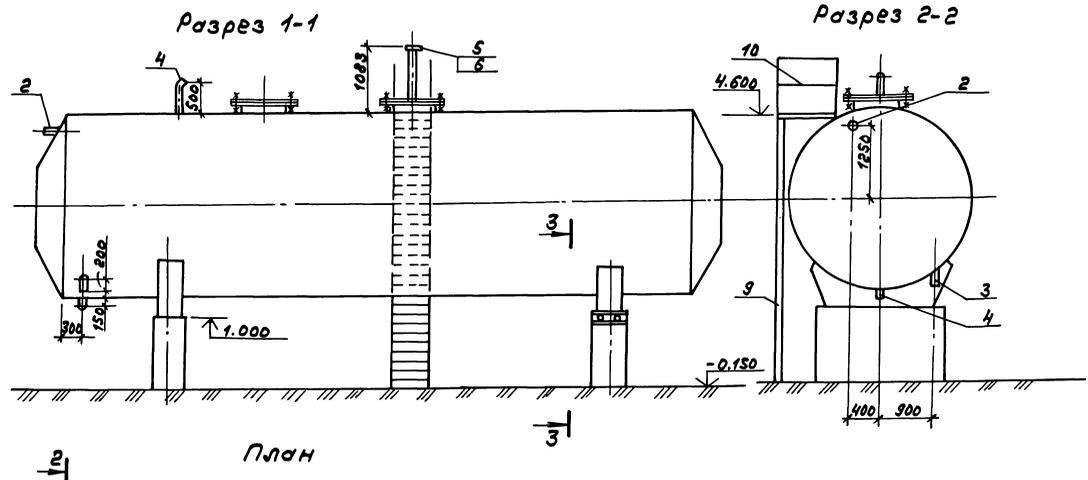
Габариты блока:

Высота 2850 мм
 Ширина 1825 мм
 Длина 3400 мм

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1		Насос Х50-32-125-А-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 Φ1000	1	317.0	V=1.5 м³
3	альбом Т.ч.2 черт. А.238.093.000	Бак Φ1000	1	317.0	V=1.5 м³
4		Салерастворитель С-С.125-0.4	1	151.0	
5		Вентиль запорный диффрагмовый 15475 гм I Φ25	10	5.3	Р _у =1.0 мПа
6		То же, 15475 гм I Φ40	1	11.2	Р _у =1.0 мПа
7		Клапан обратный подъемный фланцевый 1БчЗр Φ25	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 Φ32×2	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.	
Маш.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
		Здание из сборных железобетонных конструкций	Лист
		Блок регенерации (А15)	Листов
			Р
			Б
		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			см. лист 1
2		трубопровод из стальных электро-сварных труб по ГОСТ 10704-76 $\phi 108 \times 4$, м	1	12970	
3		то же, ГОСТ 10704-76 $\phi 89 \times 3$, м	0,2	10,26	
4		— " — ГОСТ 10704-76 $\phi 57 \times 3$, м	0,2	6,36	
5		— " — ГОСТ 10704-76 $\phi 45 \times 2,5$ м	0,7	4,0	
6	ГОСТ 12821-80	Фланец 8-40.63 ст.25	1083	2,62	
7	ОУ ОСТ34270-76	Блок двухконтурный	1	3,67	
8	ТЛ 704-1-164.83	Площадка ПЛ1-3	2	49,8	
9	ст. II лист АС-10	Стремянка СТ-2	1	44	
	ст. II лист АС-8		2	41	
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.

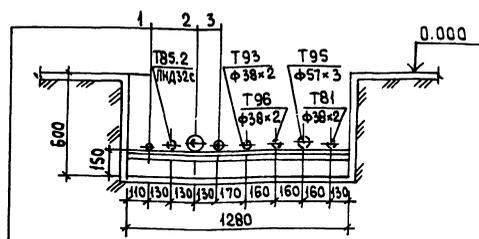
Изм. № 2 в 1982 г. в 2-й стр. 1-й стр. 1-й стр.

		Т.п. 903-1-265.88		8П	
ГВП	Гусев	Зав. пр.			
М.монтаж	Клоков	Инж.			
П.свар	Портнов	Инж.			
Р.м.гр.	Клоков	Инж.			
Вед. инж.	Плимер	Инж.			
Ст. инж.	Смирнов	Инж.			
Инж.	Горичнев	Инж.			
Привязан:			котельная с котлами АБ-65-1111	стальная	лист
ИНВ. №			Здание из стальных железобетонных конструкций	Р	7
			Бак умягченной воды	Госстрой СССР ГПИ Горьбовский САМТЕХПРОЕКТ	
			V = 75 м ³		
			23296-04 9		
			Формат А2		

Молит. Белый

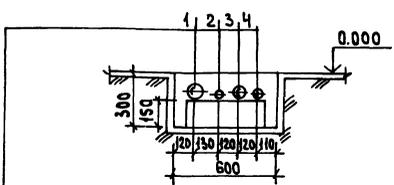
Альбом 4

Разрез 3-3 к листу 10



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

Разрез 4-4 к листу 10



- 1 В1.3 Трубопровод Na-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	сали		
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	омagnиченной воды			
14	Каталог ЦКБА	вентиль запорный муфтовый 15ч 8р2			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 ф32х2, м		1.0	1.48	
В1.6	Трубопровод	омagnиченной воды умягчение			на
23	Каталог ЦКБА	вентиль запорный фланцевый 15ч9р2			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.	Левенков	Иван		
Н.Контр.	Калков	Иван		
Т.Сметч.	Портнов	Иван		
Инж. гр.	Калков	Иван		
Инж. 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

Прибыло:

ИМБ. №

23296-04 13 формат А2

Копировал: Усаева

ИМБ. № поз. Назначение и дата выдачи. ИМБ. №

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. (кг)	Примечание
		ПНД 50с, м	2,5	0,443	
812.1	Трубопровод на- после фильтров	натюнированной I ступени	60	0,61	
28		Трубопровод из полупрозрачных труб по ГОСТ 18599-83			
		ПНД 90с, м	1,0	1,39	
813	Трубопровод на- после фильтров	натюнированной II ступени	60	0,61	
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	1,0	3,77	
34		Трубопровод из напорных полупрозрачных труб по ГОСТ 18599-83			
		ПНД 90с, м	4,4	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	0,5	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	14,0	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 коррозионностойкого 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. дир.	Гусев	Инж.		
Начальник участка	Александров	Инж.		
Монтаж	Колобов	Инж.		
Инженер	Портнов	Инж.		
Инж. гр.	Колобов	Инж.		
Инж. гр.	Плинер	Инж.		
Ст. инж.	Смирнов	Инж.		

привязан:

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

Лист	12
Листов	12

Госстрой СССР
ГПИ Горьковская САХТЕХПРОЕКТ