

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-27389

КОТЕЛЬНАЯ
с 4 котлоагрегатами „БРАТСК - М”
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.
ТОПЛИВОПОДАЧА С ПРИМЕНЕНИЕМ
ЛЕНТОЧНОГО КОНВЕЙЕРА
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГЛИ.
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ.

Альбом 2

23945-02
ЦЕНА 6-23

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать $\bar{\bar{V}}$ 1990 года

Заказ № 4771

Тираж 1500 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-273.89

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛОАГРЕГАТАМИ „БРАТСК - М“

ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ТОПЛИВОПОДАЧА С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЕНТОЧНОГО КОНВЕЙЕРА

ТОПЛИВО - КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГЛИ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ.

АЛЬБОМ 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

Альбом 1 Пояснительная записка.
 Альбом 2 ТМ Тепломеханические решения.
 Вариант топлива - каменный уголь.
 Альбом 3 ТМ Тепломеханические решения.
 Вариант топлива - бурый уголь.
 Альбом 4 ТП Топливоподача и шлакозолоудаление.
 Альбом 5 ч.1,2 Металлоконструкции технологические.
 Рабочие чертежи.
 Альбом 6 Оборудование технологическое.
 Рабочие чертежи.
 Альбом 7 ч.1,2 ГТ Генеральный план.
 АР Архитектурные решения.
 КЖ Конструкции железобетонные.
 КМ Конструкции металлические.
 КД Конструкции деревянные.
 Альбом 8 Строительные изделия.

Альбом 9 ЭМ Силовое электрооборудование.
 ЭО Электрическое освещение.
 СС Связь и сигнализация.
 АПС Пожарная сигнализация.
 Альбом 10 Задание заводу - изготовителю НКУ.
 Альбом 11 АТМ Автоматизация.
 Альбом 12 ОВ Отопление и вентиляция.
 ВК Внутренний водопровод и канализация.
 Альбом 13 ч.1,2 Спецификации оборудования.
 Альбом 14 Ведомости потребности в материалах.
 Альбом 15 Щиты автоматизации.
 Альбом 16 Сметы. Сводки затрат. Объектные сметы.
 Альбом 17 Сметы локальные. Архитектурно-строительная часть.
 Альбом 18 Сметы локальные. Тепломеханические решения.
 Альбом 19 ч.1,2,3 Сметы локальные. Топливоподача. Шлакозолоудаление.
 Внутренний водопровод и канализация.
 Электротехническая часть. Отопление и вентиляция.
 Сметы локальные. Автоматизация.
 Альбом 20

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Типовой проект 907-2-263.86 Металлические трубы для отвода дымовых газов с температурой до +350°С. Трубы Н=31.815 м.
 Поставщик: ЦИТП г. Москва.
 Типовой проект 704-1-162.83 Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 50 м³
 Ал. I, IV, VI, VII, VIII Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата.

Типовой проект 901-4-58.83 Резервуары для воды прямоугольные железобетонные сборные емкостью от 100 до 250 м³ (с применением изделий промзданий).
 Поставщик: Тбилисский филиал ЦИТП.

РАЗРАБОТАН:
ГПИ „Горьковский Сантехпроект“

УТВЕРЖДЕН
и введен в действие ГПК НИИ
Сантехпроект, протокол № 11 от 27.09.89

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Ф.П. Фалалеев* Н.П. ФАЛАЛЕЕВ
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Т.Г. Гусева* Т.Г. ГУСЕВА

				ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. №					

Содержание альбома

Альбом 2

Лист	Наименование	Примечание
	Содержание альбома	стр. 2
	Чертежи марки ТМ	
1	Общие данные (начало).	стр. 3
2	Общие данные (продолжение).	стр. 4
3	Общие данные (продолжение).	стр. 5
4	Общие данные (продолжение).	стр. 6
5	Общие данные (продолжение).	стр. 7
6	Общие данные (продолжение).	стр. 8
7	Общие данные (продолжение).	стр. 9
8	Общие данные (продолжение).	стр. 10
9	Общие данные (окончание).	стр. 11
10	Компоновка оборудования. План. на отн. 0.000. План-вид сверху. Экспликация помещений.	стр. 12
11	Компоновка оборудования. Разрезы 1-1; 2-2.	стр. 13
12	Блок котлоагрегатов „Братск-М.“ План по 2-2. Разрезы 1-1; 3-3. Спецификация.	стр. 14
13	Газоходы блока котлоагрегата. План. Разрез 1-1. Спецификация.	стр. 15
14	Газоходы блока котлоагрегата. Разрезы 2-2; 3-3.	стр. 16
15	Газоходы (наружные). План. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3. Спецификация.	стр. 17
16	Воздуховоды. План. Разрезы 1-1; 2-2 Спецификация.	стр. 18
17	Монтажная схема трубопроводов	стр. 19
18	Трубопроводы сетевой воды План на отн. 0.000. Разрез 1-1; а-а. Узел I.	стр. 20
19	Трубопроводы сетевой воды Разрезы 2-2; 3-3; 4-4; 5-5. Узел II. спецификация (начало).	стр. 21
20	Трубопроводы сетевой воды спецификация (продолжение)	стр. 22

Лист	Наименование	Примечание
21	Трубопроводы сетевой воды спецификация (окончание)	стр. 23
22	Трубопроводы горячего водоснаб- жения. План. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4.	стр. 24
23	Трубопроводы горячего водоснабже- ния. спецификация.	стр. 25
24	Трубопроводы горячего водоснабже- ния вне здания котельной. План. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5. спецификация.	стр. 26
25	Бак-аккумулятор. $V=75\text{ м}^3$. План. Разрезы 1-1; 2-2. Спецификация.	стр. 27
26	Трубопроводы исходной воды. План. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4.	стр. 28
27	Трубопроводы исходной воды. Узлы I; II; III; IV. Спецификация.	стр. 29
28	Блок насосов сетевой воды К9.	стр. 30
29	Блок приготовления исходной воды К10.	стр. 31
30	Блок насосов сетевой воды. контур котла горячего водоснабжения К15.	стр. 32
31	Блок насосов горячего водоснабже- ния К18.	стр. 33
32	Блок фильтров обезжелезивания К11 схема. План. Разрезы 1-1; 5-5.	стр. 34
33	Блок фильтров обезжелезивания К11. Разрезы 2-2, 3-3, 4-4.	стр. 35
34	Блок фильтров обезжелезивания К11. опорная конструкция. Спецификация.	стр. 36
35	Блок взрыхляющей промывки фильтров обезжелезивания К12	стр. 37

Лист	Наименование	Примечание
	Чертежи марки ТМ	
1	Содержание	стр. 38
2	Теплоизоляция бака-аккумуля- тора $V=75\text{ м}^3$	стр. 38
3	Теплоизоляция дымохода ДН-9У	стр. 39

Издательство «Век»

Альбом 2

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

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (продолжение).	
3	Общие данные (продолжение).	
4	Общие данные (продолжение).	
5	Общие данные (продолжение).	
6	Общие данные (продолжение).	
7	Общие данные (продолжение).	
8	Общие данные (продолжение).	
9	Общие данные (окончание).	
10	Компоновка оборудования. План на отм. 0.000 План-вид сверху. Экспликация помещений.	
11	Компоновка оборудования. Разрезы 1-1; 2-2.	
12	Блок котлоагрегатов «Бротск-М» план по 2-2. Разрезы 1-1; 3-3. Спецификация.	
13	Газоходы блока котлоагрегатов. План. Разрез 1-1. Спецификация.	
14	Газоходы блока котлоагрегатов. Разрезы 2-2; 3-3	
15	Газоходы (наружные). План. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3. Спецификация.	
16	воздухопроводы. План. Разрезы 1-1; 2-2. Спецификация	
17	Монтажная схема трубопроводов.	
18	Трубопроводы сетевой воды. План на отм. 0.000. Разрез 1-1; а-а. Узел I.	
19	Трубопроводы сетевой воды. Разрезы 2-2; 3-3; 4-4; 5-5. Узел II. Спецификация (начало).	
20	Трубопроводы сетевой воды. Спецификация (продолжение)	
21	Трубопроводы сетевой воды. Спецификация (окончание).	
22	Трубопроводы горячего водоснабжения. План. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4.	
23	Трубопроводы горячего водоснабжения. Спецификация.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания
 Главный инженер проекта *М.И.* (Гусева).

Лист	Наименование	Примечание
24	Трубопроводы горячего водоснабжения вне здания котельной. План. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5. Спецификация.	
25	Бак-аккумулятор V=75м ³ План. Разрезы 1-1; 2-2. Спецификация.	
26	Трубопроводы исходной воды. План. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4.	
27	Трубопровод исходной воды. Узлы I; II; III; IV. Спецификация.	
28	Блок насосов сетевой воды №9.	
29	Блок приготовления исходной воды №10	
30	Блок насосов сетевой воды контура котла горячего водоснабжения №16.	
31	Блок насосов горячего водоснабжения №18.	
32	Блок фильтров обезжелезивания №11 схема. План. Разрезы 1-1; 5-5.	
33	Блок фильтров обезжелезивания №11 Разрезы 2-2; 3-3; 4-4.	
34	Блок фильтров обезжелезивания №11 Опорная конструкция. Спецификация.	
35	Блок взрыхляющей промывки фильтров обезжелезивания №12.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ОСТ34-42-756-85	Соединения фланцевые для камерных измерительных диафрагм трубопроводов Ру ≤ 2,5 МПа (25 кгс/см ²)	
ГОСТ14911-82	Детали стальных трубопроводов. Опоры подвижные. Типы и основные размеры.	
ГОСТ16127-78	Детали стальных трубопроводов. Подвески. Типы и основные размеры.	
ОСТ34.42.724-85	Блок подвески трубчатой для горизонтальных трубопроводов.	

Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ108.838.16-82	Аппараты золосывальные	
ГОСТ12815-80±	Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов	
ГОСТ12822-80	Установка автоматизированная вакуумная двоярционная подпиточная ВДПУ-3	
ВП863.00.00.00.00	Распространяет	
Тбилисский филиал ЦИТП (380053 Тбилиси 53, Авчальское шоссе 86°)	Серия 7903.9-2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами
- вып. 1	Тепловая изоляция трубопроводов. Рабочие чертежи.	
- вып. 2	Тепловая изоляция арматуры и фланцевых соединений	
Распространяет	Рабочие чертежи	
Тбилисский филиал ЦИТП (380053 Тбилиси 53, Авчальское шоссе 86°)	Серия 5.903-10	Блоки вспомогательного оборудования станции водоподготовки.
- вып. 5-1	Блок магнитных аппаратов	
Распространяет	ЦИТП	
Тбилисский филиал (380053, Тбилиси 53, Авчальское шоссе, 86°)		

Привязан:	
Инд. №	
Т.п. 903-1- 273.89 ТМ	
Г.И.П. Гусева	У.И.К.
Нач. отд. Ленинградского областного управления сельского строительства	02.85*
М.И.П. Гусева	И.И.П. Гусева
П.И.П. Гусева	И.И.П. Гусева
Р.И.П. Гусева	И.И.П. Гусева
С.И.П. Гусева	И.И.П. Гусева
Т.И.П. Гусева	И.И.П. Гусева
У.И.П. Гусева	И.И.П. Гусева
Ф.И.П. Гусева	И.И.П. Гусева
Х.И.П. Гусева	И.И.П. Гусева
Ц.И.П. Гусева	И.И.П. Гусева
Ч.И.П. Гусева	И.И.П. Гусева
Ш.И.П. Гусева	И.И.П. Гусева
Щ.И.П. Гусева	И.И.П. Гусева
Ъ.И.П. Гусева	И.И.П. Гусева
Ы.И.П. Гусева	И.И.П. Гусева
Э.И.П. Гусева	И.И.П. Гусева
Ю.И.П. Гусева	И.И.П. Гусева
Я.И.П. Гусева	И.И.П. Гусева

Ведомость теплоизоляционных конструкций (продолжение)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

Лист 5

Наименование элемента, диаметр или размеры, мм.	Кол.	Температура теплоносителя, °C		Изоляционные конструкции						Обозначение применяемых чертёж	Примечания
		Макс.	Средняя годовая	Основной теплоизоляционный слой			Полочный слой				
				Материал	Толщ. мм.	Объём м ³	Материал	Толщ. мм.	Объём м ³		
Арматура:											
φ 200	3			Полуфутляры	40	0,09	Входит в конструкцию	0,8	3,2	7.903.9-22 стр. 22	
φ 150	2			из листов алюминия, заполненные матом	40	0,066	струкцию	0,8	2,32	7.903.9-22 стр. 16	
φ 100	1			минераловатными прошивными 2М-100 с обкладками	40	0,024	полуфутляра	0,8	0,84	"	
φ 80	17				40	0,38	"	0,8	14,16	"	
φ 50	26				40	0,30	"	0,8	10,25	"	
φ 50	2			Шнур теплоизо	40	0,014	Алюминиевый	0,8	0,53	7.903.9-22 стр. 6	
φ 32	6			ляционный из	40	0,012	лист АА1.Н-0,9	0,8	0,55	"	
φ 25	2			минеральной	40	0,001	ГОСТ 21631-76	0,8	0,13	"	
φ 20	1			ваты в оплетке из	40	0,07	"	0,8	0,035	"	
φ 15	14			рovinга ШТН-МЗ-200	40	0,084	"	0,8	0,34	"	
Фланцевое соединение:											
φ 200	1			полуфутляры из листов алюминия	40	0,034	Входит в конструкцию	1,0	1,23	7.903.9-22 стр. 46	
φ 100	1			заполненные листами минераловатными прошивными 2М-100 с обкладками	40	0,014	струкцию полуфутляра	1,0	0,6	7.903.9-22 стр. 42	
Трубопроводы паровые:											
Т31 φ 159x45	45	55	55	Получилинды	60	1,85	Алюминиевый	0,8	42,85	7.903.9-21 стр. 37,33	
Т96.6 φ 114x4	25	55	55	теплоизоляция	40	0,48	лист АА1.Н-0,8	0,8	16,40	"	
Т26.3 φ 89x3	50	55	55	онные из минеральной ваты	50	1,1	ГОСТ 21631-76	0,8	32,95	"	
Т96.6 φ 57x3	40	55	55	на синтетическом связующем	50	0,73	"	0,8	23,87	"	
Т11.1 φ 32x2	25	95	95	"	40	0,23	"	0,8	10	"	
Т22.5 φ 32x2	25	70	70	"	40	0,23	"	0,8	10	"	
П 12.1 φ 32x2	25			"	40	0,23	"	0,8	10	"	
Арматура											
φ 50	2			Полуфутляры из листов алюминия	40	0,034	Входит в конструкцию полуфутляра	0,8	1,28	7.903.9-22 стр. 76	
				заполненные листами минераловатными прошивными 2М-100 с обкладками							
				ГОСТ 21880-86							

Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
Т.п. 903-1-273.89-ТМ	Чертежи общих видов теплово	
	воу изоляции	ал. 2
Т.п. 903-1-273.89-ТМ.01	Спецификация оборудования	ал. 13
Т.п. 903-1-273.89-ТМ.02	Спецификация оборудования	
	установки автоматизированной вакуумной деаэрационной подпиточной ВПУ-3	ал. 13
Т.п. 903-1-273.89-ТМ.03	Спецификация оборудования	
	лаборатории водоподготовки	ал. 13
Т.п. 903-1-273.89-ТМ.04	Ведомости потребности в материалах	ал. 14

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
Т.п. 903-1-273.89-ТМ	Тепломеханические решения	
	вариант топлива-каменный уголь	
Т.п. 903-1-273.89-ТП	Топливоподача	
Т.п. 903-1-273.89-ГП	Генеральный план	
Т.п. 903-1-273.89-АР	Архитектурные решения	
Т.п. 903-1-273.89-КМ	Конструкции железобетонные	
Т.п. 903-1-273.89-КМ	Конструкции металлические	
Т.п. 903-1-273.89-ЭМ	Силовое электрооборудование	
Т.п. 903-1-273.89-ЭО	Электрическое освещение	
Т.п. 903-1-273.89-СС	Связь и сигнализация	
Т.п. 903-1-273.89-АПС	Помарная сигнализация	
Т.п. 903-1-273.89-АТМ	Автоматизация	
Т.п. 903-1-273.89-ОВ	Отопление и вентиляция	
Т.п. 903-1-273.89-ВК	Внутренний водопровод и канализация.	

Прибавкам:

Объемы теплоизоляционных материалов приведены из учета коэффициента монтажного уплотнения.

Т.п. 903-1-273.89-ТМ			
Гип	Гусева	В.К.	
Нач.отд.	Левенди	В.И.	
Н.контр.	Гладилов	В.И.	
Гл.инж.	Валков	В.И.	
Инж.пр.	Лавринов	В.И.	
Инж.ин.	Поздеева	В.И.	
Инж.инж.	Зайцева	В.И.	
Котельная с котлоагрегатом, станция лист листов			
„Бротек-Н“ для сельскохозяи ственного строительства			РП 3
Общие данные (продолжение)		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Лист 2

Ведомость теплоизоляционных конструкций (продолжение)

Наименование элемента, диаметр или размеры, мм.	Кол.	Температура теплоносителя, °С.		Изоляционные конструкции						Обозначение применяемых чертёжей	Примечания	
		макс.	средняя по объёму	Основной теплоизоляционный слой			Пожрорный слой					
				Материал	Толщ. мм.	Объём м ³	Материал	Толщ. мм.	Объём м ³			
Блок насосов сетевой воды												
Грязевик ТЗ4-09	φ 530	1	70	70	Получилинды теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	40	0,088	Алюминиевый лист АД1.Н-0,5	0,5	2,532	7.903.9-2.1	стр. 49; 106
Т21; Т21.1	φ 219x6	3,4	70	70	Получилинды теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	40	0,112	Алюминиевый лист АД1.Н-0,3	0,3	3,196	7.903.9-2.1	стр. 44; 102
	φ 159x4,5	7,5	70	70	минеральной ваты на синтетическом связующем	40	0,188	Алюминиевый лист АД1.Н-0,3	0,3	5,625	7.903.9-2.1	стр. 44; 102
	φ 114x4	0,6	70	70	минеральной ваты на синтетическом связующем	40	0,011	Алюминиевый лист АД1.Н-0,3	0,3	0,366	7.903.9-2.1	стр. 44; 102
Т34	φ 45x2	5,0	70	70	минеральной ваты на синтетическом связующем	40	0,033	Алюминиевый лист АД1.Н-0,3	0,3	0,111	7.903.9-2.1	стр. 44; 102
Блок сетевых насосов контура котла горячего водоснабжения												
Подогреватель водоподогреваемой воды	φ 478	1	70	70	Получилинды теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	40	0,201	Алюминиевый лист АД1.Н-0,5	0,5	6,501	7.903.9-2.1	стр. 49; 106
Т22.1; Т22.2	φ 114x4	4,8	70	70	Получилинды теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	40	0,031	Алюминиевый лист АД1.Н-0,3	0,3	0,954	7.903.9-2.1	стр. 44; 102
Т12	φ 89x3	0,3	95	95	минеральной ваты на синтетическом связующем	40	0,005	Алюминиевый лист АД1.Н-0,3	0,3	0,178	7.903.9-2.1	стр. 44; 102
Т26.3	φ 89x3	0,3	55	55	минеральной ваты на синтетическом связующем	40	0,005	Алюминиевый лист АД1.Н-0,3	0,3	0,178	7.903.9-2.1	стр. 44; 102
Т34.1	φ 38x2	1	70	70	минеральной ваты на синтетическом связующем	40	0,010	Алюминиевый лист АД1.Н-0,3	0,3	0,317	7.903.9-2.1	стр. 44; 102

Условные обозначения трубопроводов (начало).

Обозначение	Наименование
В9	Трубопровод исходной воды из водопровода, t=10°C
В9.1	Трубопровод исходной воды от блока приготовления исходной воды к блоку фильтров обезжелезивания, t=16°C.
В9.2	Трубопровод исходной воды от блоков фильтров обезжелезивания к блоку магнитных аппаратов, t=16°C
В16.1	Трубопровод промышленной воды фильтров обезжелезивания, t=16°C.
В16.2	Трубопровод промышленной воды из катионитных фильтров, t=16°C
В26.1	Трубопровод омagnиченной воды к блоку водоподготовительной установки, t=16°C.
В26.2	Трубопровод омagnиченной воды к блоку сетевых насосов контура котла горячего водоснабжения, t=16°C
В26.3	Трубопровод омagnиченной воды от блока сетевых насосов контура котла горячего водоснабжения в баки-аккумуляторы, t=55°C.
В26.4	Трубопровод омagnиченной воды от блока водоподготовительной установки к блоку ВПУ-3, t=16°C.
В26.5	Трубопровод омagnиченной воды на первичное заполнение котлов, t=55°C.
В26.6	Трубопровод подпитки контура конвекторов, t=55°C.
Т4	Трубопровод циркуляционного горячего водоснабжения из сети к бакам-аккумуляторам, t=40°C.
Т11	Трубопровод прямой сетевой воды от котлов в сеть, t=95°C
Т11.1	Трубопровод прямой сетевой воды к резервуару производственных сточных вод t=95°C.

Т П 903-1-273.89-ТМ

Лист 2 из 2

Привязан:

Инв. №	
--------	--

Гип	Гусев	Иванов
Начальник	Александров	Иванов
Инженер	Гладков	Иванов
Инженер	Волков	Иванов
Инженер	Гладков	Иванов
Инженер	Поздеев	Иванов
Инженер	Забавин	Иванов

Нотельная с котлоагрегатом и котлами для сельско-защитного строительства Р.П.

Общие данные (продолжение). ГПУ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Ведомость теплоизоляционных конструкций (продолжение).

Альбом 2

Наименование элемента, диаметр или размеры, мм.	Кол.	Температура теплоносителя, °С		Изоляционные конструкции				Обозначение применяемых чертёжей	Примечания	
		Макс.	Средняя по длине	Основной теплоизоляционный слой		Покровный слой				
				Материал	Толщ. мм.	Общ. объём м³	Материал			Толщ. мм.
Арматура φ 100	6	70	70	Полуфутляры из листов алюминия, заполненные матом минераловатными прошивными 2М-100 с обкладкой ГОСТ 21880-86	40	0,144	Входит в конструкцию полуфутляра	0,8	5,04	7.903.9-2.2 стр.16
	3	70	70		40	0,063		0,8	2,18	
Блок приготовления исходной воды.										
Теплообменник водоводяной φ 273	1			Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 9573-82	50	0,075	Алюминиевый лист АД1Н-0,5 ГОСТ 21631-76*	0,5	2,732	7.903.9-2.1 стр.49,106
T23; T24 φ 89×3	2	79,55	79,55	Получилинды теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-83	40	0,032	Алюминиевый лист АД1Н-0,3 ГОСТ 21631-76*	0,3	1,188	7.903.9-2.1 стр.44;102
Арматура φ 80	2	79,55	79,55	Полуфутляры из листов алюминия заполненные матом минераловатными прошивными 2М-100 с обкладкой ГОСТ 21880-86	40	0,042	Алюминиевый лист АД1Н-0,8 ГОСТ 21631-76*	0,8	1,52	7.903-2.2 стр.16
Блок насосов горячего водоснабжения.										
T31 φ 159×4,5	3,0	55	55	Получилинды теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-83	40	0,075	Алюминиевый лист АД1Н-0,3 ГОСТ 21631-76*	0,3	2,466	7.903.9-2.1 стр.44,102
T32 φ 114×4	1,3	55	55		40	0,025		0,3	0,937	
T32 φ 89×3	8,0	55	55		40	0,128		0,3	4,752	
Арматура φ 150	3	55	55	Полуфутляры из листов алюминия заполненные минераловатными матом прошивными 2М-100 с обкладкой ГОСТ 21880-86	40	0,099	Входит в конструкцию полуфутляра	0,8	3,48	7.903.9-2.2 стр.16
φ 180	6	55	55		40	0,126		0,8	4,56	

Условные обозначения трубопроводов (продолжение).

Обозначение	Наименование
T12	Трубопровод прямой сетевой воды контура котла горячего водоснабжения от котла к баку сетевых насосов контура котла горячего водоснабжения, t=95°C.
T12.1	Трубопровод прямой сетевой воды контура котла горячего водоснабжения от котла к ВАНУ-3; t=95°C.
T13	Трубопровод циркуляционной воды от циркуляционного насоса контура конвектора к конвектору, t=55°C.
T21	Трубопровод обратной сетевой воды из сети к блоку насосов сетевой воды t=70°C.
T21.1	Трубопровод обратной сетевой воды от блока насосов к котлам, t=70°C
T22.1	Трубопровод сетевой воды контура котла горячего водоснабжения от подогревателя к насосам (в блоке), t=70°C.
T22.2	Трубопровод сетевой воды контура котла горячего водоснабжения от блока сетевых насосов контура котла горячего водоснабжения, t=70°C
T22.3	Трубопровод обратной сетевой воды от резервуара производственных сточных вод t=70°C.
T23	Трубопровод циркуляционной воды от конвектора к блоку приготовления исходной воды, t=65°C.
T24	Трубопровод циркуляционной воды от блока приготовления исходной воды к циркуляционному насосу контура конвектора, t=55°C.

Т.п 903-1-273.89-ТМ

Привязан:

Инд. №

Гип	Гусев	Л							
Нач. отд.	Лепендин	Л	03.10	Котельная с котлоагрегатом	Станция	Лист	Листов		
Н.контр.	Гладникова	Л		Иркутск-Н" для сельскохо-	Р.п.	5			
Гл. спец.	Волжкова	Л		зяйственного строительства					
Нач. гр.	Гладникова	Л		Общие данные	ГПИ Горьковский				
Инж. С.п.	Поздеева	Л		(продолжение).	САНТЕХПРОЕКТ				
Инж. С.п.	Завьялова	Л							

копир. Служб.

23945-02 8 формат А2

Ведомость объемов антикоррозионных работ по объектам защиты

Наименование	Объем работ, м ²																Итого								
	Фильтр на катионитм. ф 1000, шт. поз. К11		Бак ф1300, H3000 1шт. поз. №12.1		Электрод водосодяной 1шт. поз. К10.3		Подогреватель БУНЗ, F=5 м ² 1шт. поз. К10.1		Водоумягчитель мая установка ВПЗ-10, шт. поз. К14		Вакуумная деаэрационная подпиточная установка ВДП-3 шт. поз. К15		Бак-аккумулятор ф3000 L11500 2шт. поз. К17		Подогреватель ТМЗ F=21 м ² 1шт. поз. К16			Анионно-катионный фильтр		Газоходы		Воздухо-воды		Трубопровода	
	ед.	всего	ед.	всего	ед.	всего	ед.	всего	ед.	всего	ед.	всего	ед.	всего	ед.	всего		ед.	всего	ед.	всего	ед.	всего	ед.	всего
Обработка поверхностей металлическими щетками	10.69	21.38	17.6	17.6	0.065	0.065	0.9	0.9	5.74	11.48	11.59	11.59	136.6	273.2	1.91	1.91			208.3	208.3	42	42	109.34	109.34	697.76
Обезжиривание поверхности	10.69	21.38	17.6	17.6	0.065	0.065	0.9	0.9	5.74	11.48	11.59	11.59	136.6	273.2	1.91	1.91			208.3	208.3	42	42	109.34	109.34	697.76
Покрытие шпательной ЭП-0010 в 2 слоя									1.22	2.44															2.44
Стеклоэмаль - 1 слой									1.22	2.44															2.44
Покрытие шпательной ЭП-0010 в 2 слоя	5.31	10.62	8.8	8.8					1.65	3.30	2.0	2.0													24.72
окраска внутренней поверхности краской В-ЖС-41 в 3 слоя											2.17	2.17													2.17
окраска внутренней поверхности эмалью ПФ-837 в 2 слоя																			155	155					155
огрунтовка наружной поверхности грунтом ГФ-021 в 1 слой	5.38	10.76	8.8	8.8	0.065	0.065	0.9	0.9	2.87	5.74	7.37	7.37	68.3	136.6	1.91	1.91							109.34	109.34	281.48
огрунтовка наружной поверхности грунтом 138А в 1 слой																			192.3	192.3	42	42			234.3
окраска наружной поверхности краской БТ-177 в 2 слоя	5.38	10.76	8.8	8.8	0.065	0.065	0.9	0.9	2.87	5.74	7.37	7.37	68.3	136.6	1.91	1.91			192.3	192.3	42	42	109.34	109.34	515.78
покрытие эпоксиэпокси смолы ЭА-20 с добавкой 25% графита - в 2 слоя					0.05	0.05					0.05	0.05													0.1
заливка герметизирующей массой АГ-4.													1.5	3.0											3.0
заливка мастикой "Битумноль" на основе битума БН 90/10.											0.4	0.4					1.9	3.8							4.2

Т.п. 903-1-273.89-ТМ

ГПП	Гусева	Иван			
Нач. отд.	Клевицкий	Иван	09.89		
Н.контр.	Гладиков	Иван			
Гл. спец.	Волкова	Иван			
Нач. гр.	Гладиков	Иван			
Инж. ИИ	Поздеева	Иван			
Инж. ИИ	Исеева	Иван			

привязан:

ИНВ.№

Объект: 09.89

Нотельная с уютной регистацией

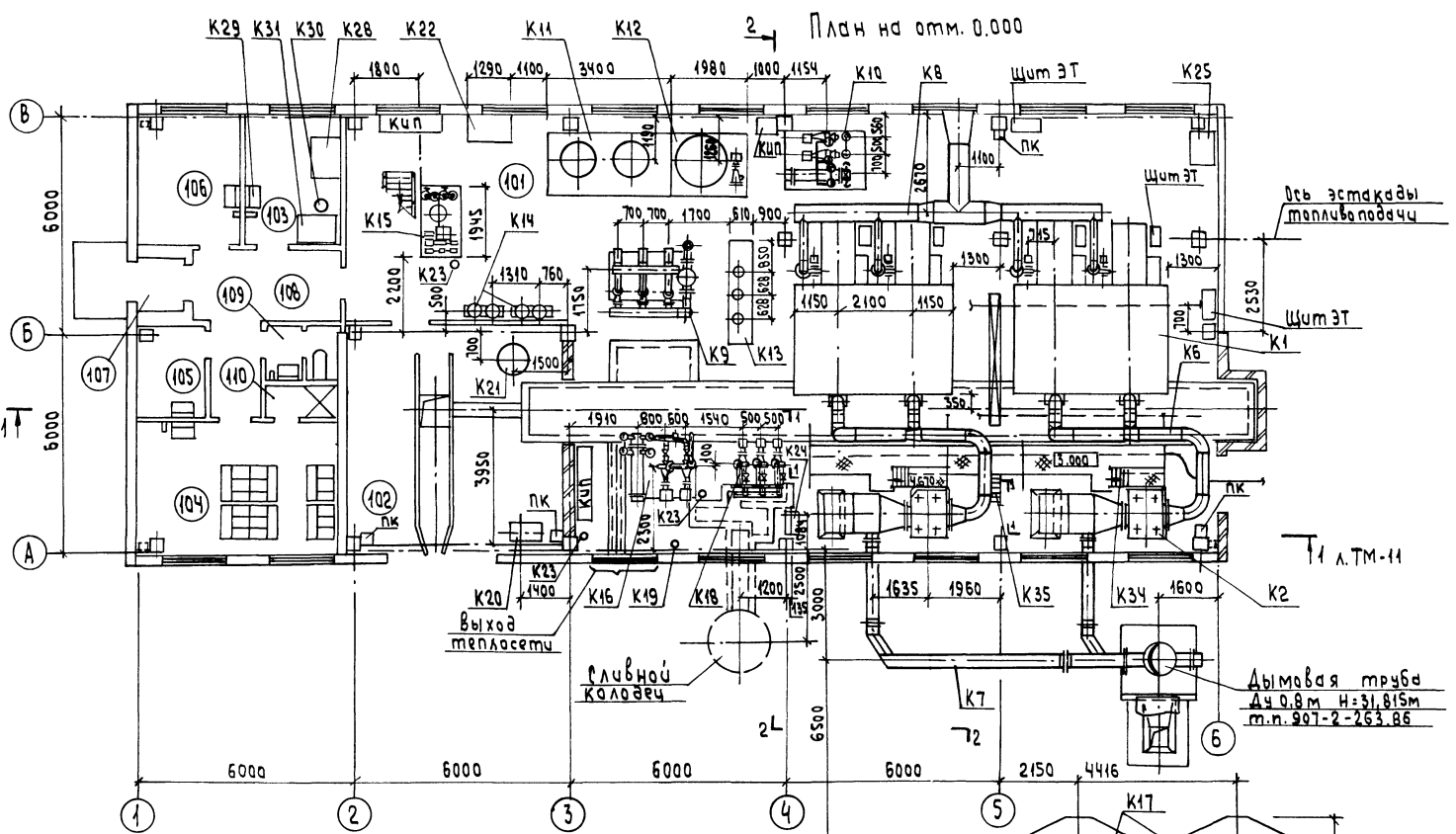
«Братск-М» для сельского хозяйства

Общие данные (окончание)

ГРУ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

РП 9

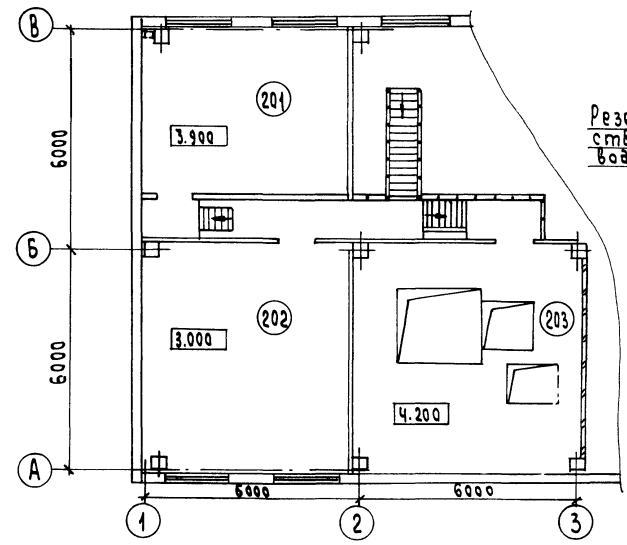
Альбом 2



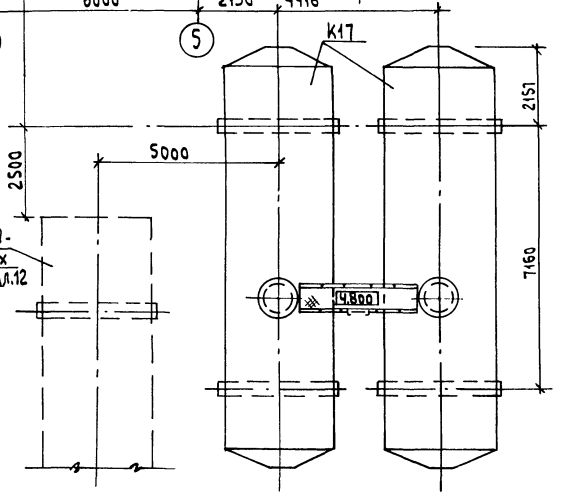
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория по взрывной, пожаро- и иной опасности
101	Котельный зал		Г
102	Тамбур шлакозолоудаления	37,6	А
103	Лаборатория ВП	9,6	А
104	Гардероб на 18 шк.	20	
105	Кладовая уборочного инвентаря	5,0	
106	Комната отдыха (предназначена для обогрева или охлаждения рабочих)	9,5	
107	Входной тамбур	2,0	
108	Коридор	12,8	
109	Уборная	2,7	
110	Душевая	1,7	
201	ПСУ	25,7	Г
202	Венткамера	35,8	А
203	Помещение шлакозолоудаления	39,1	А

План-вид сверху



Резервуар производственных сточных вод V=75 м³ (см. ч. В КДЛ.12 лист ВК-10)



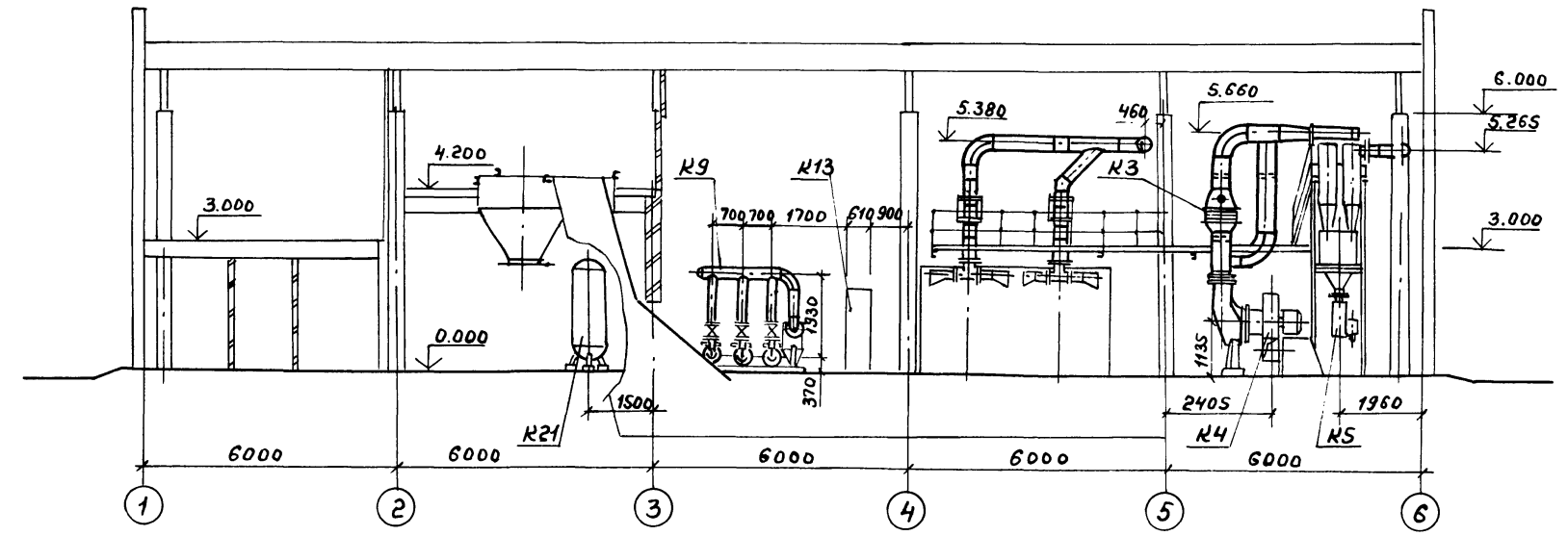
Компоновка оборудования выполнена на листах ТМ-10, ТМ-11.
 Спецификацию оборудования см. т.п. 903-1-273.89 в альбоме 13, часть 1

2 л. ТМ-11

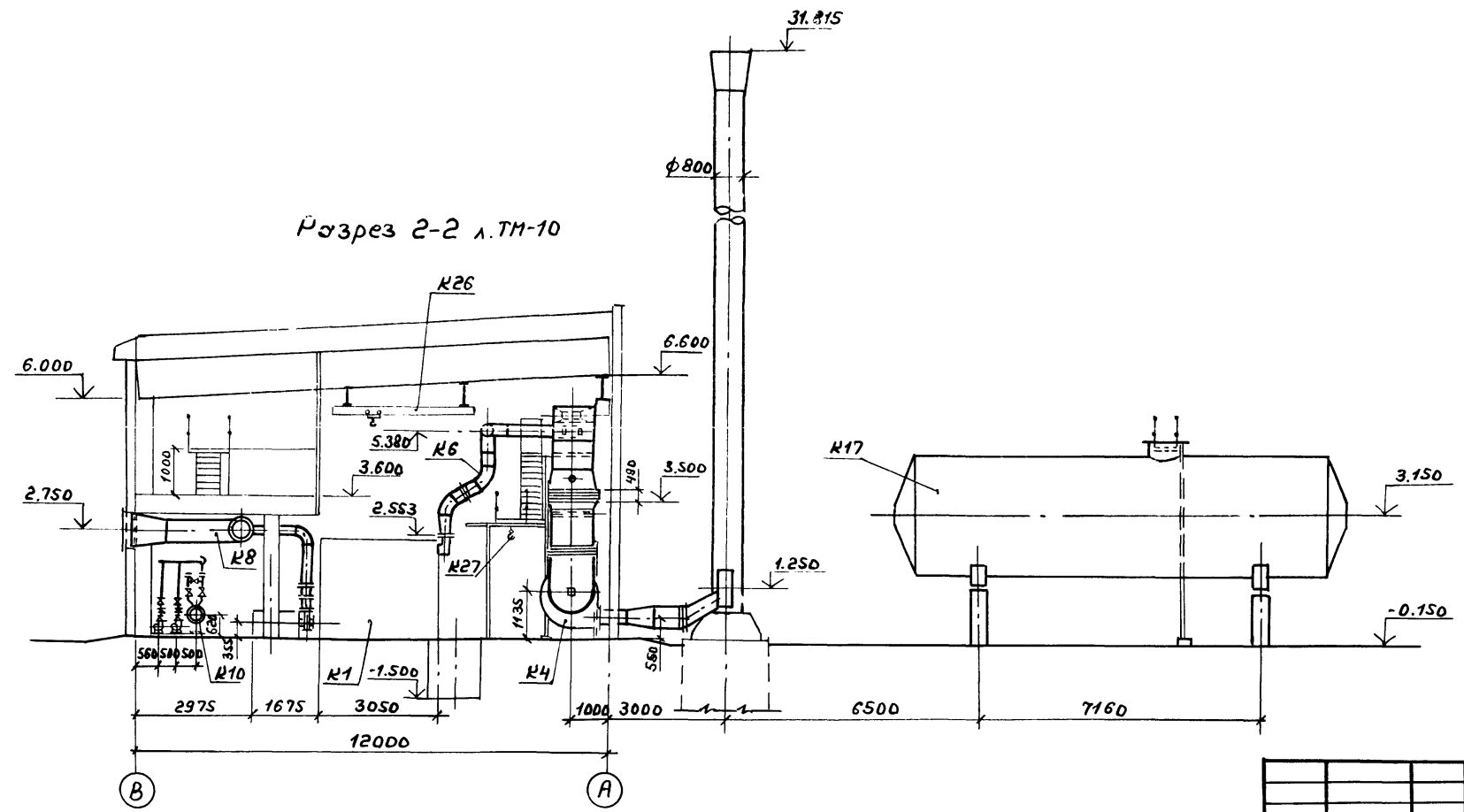
ТП 903-1- 273.89 -ТМ	
Привязан:	ГПП Гусева, Нач.отд. И.Хантэр, Гл.спец. Н.Ч. гр. Мин.Т.К
	Гусева, Лепендин, Пладыкова, Волкова, Гладикова, Поздеева
	Котельная с 4 котлоагрегатами «Бротек-М» для сельскохозяйственного строительства
	Компоновка оборудования, план на отм. 0.000. План-вид сверху. Экспликация помещений
Студия	лист
РП	10
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Листом 2

Разрез 1-1 Л.ТМ-10



Разрез 2-2 Л.ТМ-10



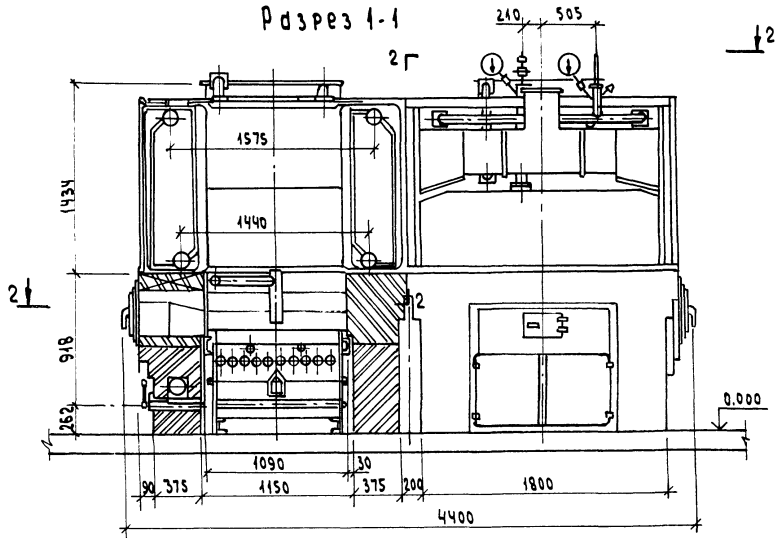
Т П 903-1- 273.89 - ТМ

Привязан:

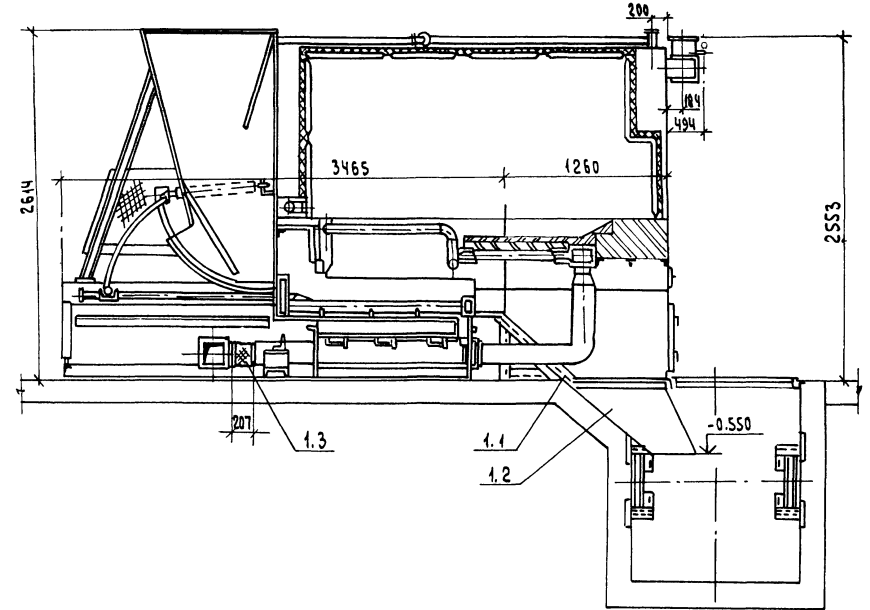
Гип	Гусева	ГМ	Котельная 4 котлоагрегатами	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Лепендин	ШМ	"Братск-М" для сельскохозяй-	Р.П	11	
И.контр.	Гладикова	ШМ	ственного строительства.			
Гл.спец.	Волнова	Вед	Компновка оборудования	ГПИ Горьковский		
Нач.гр.	Гладикова	Вед	Разрезы 1-1; 2-2.	САНТЕХПРОЕКТ		
Инж.т.к.	Поздеева	Т.И.				

Копир. *Chuf*

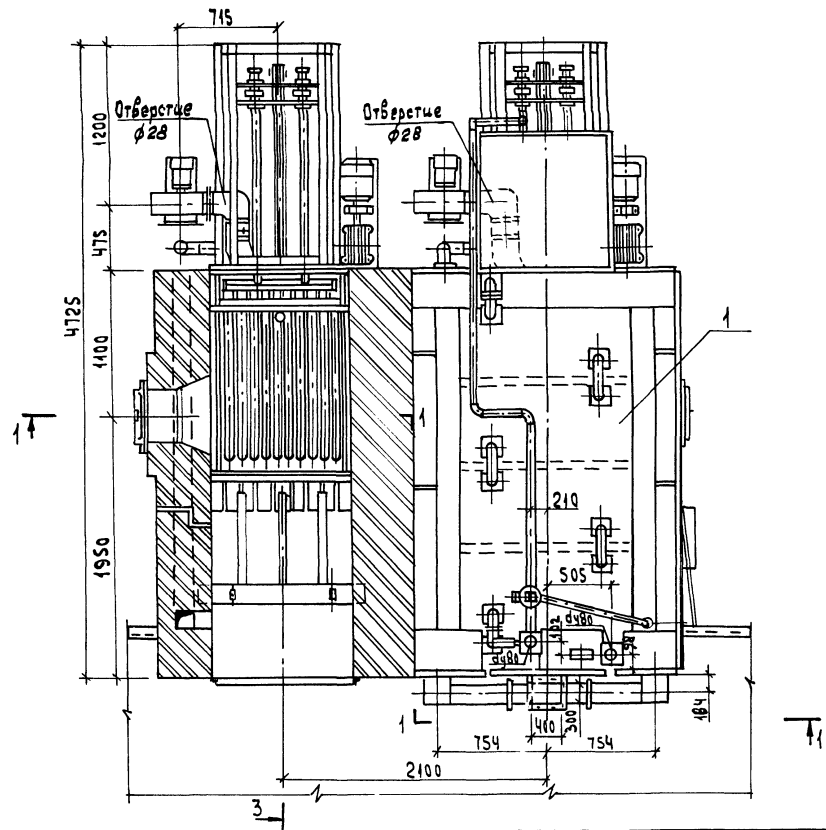
Разрез 1-1



Разрез 3-3



План по 2-2



Условные обозначения

- Кирпич обыкновенный
- Кирпич огнеупорный
- Мاستика огнеупорная
- Мастика теплоизоляционная

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ТУ21-26-255-87	Котлоагрегат "Братск-М" с механической топкой			Q=133МВт t: 95°C
1.1	Ал.У черт. Д.25В.001.000	Желоб шлакопускной	2	14600	P=0,6МПа
1.2	Ал.У черт. Д.25В.002.000	Короб шлакопускной	2	51	
1.3	Серия 5.904-5	Вставка гибкая 175x175	2	0,9	

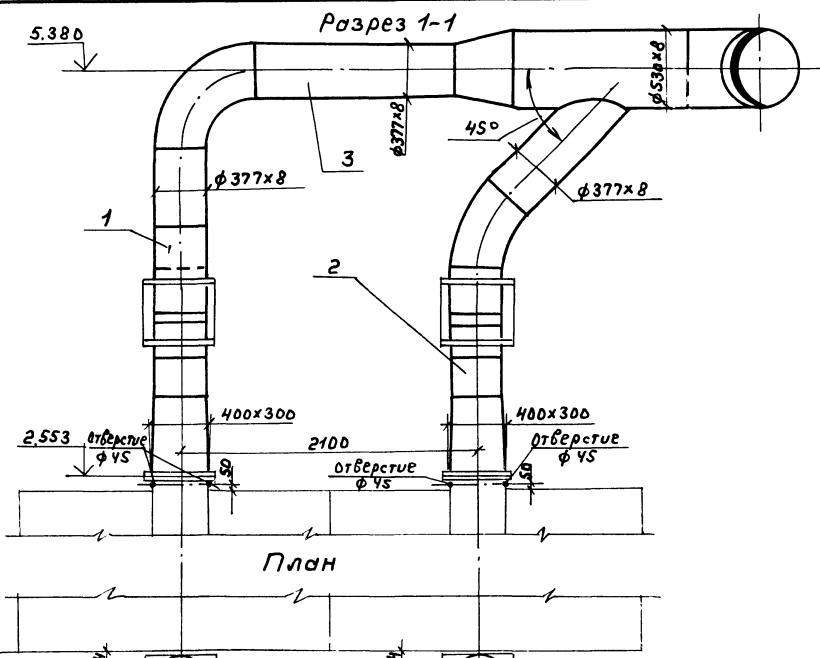
ТП903-1 - 273.89 - ТМ

Гип	Гусева			
Нач. отд.	Лепендин			
Н.Контр.	Славикова			
Гл. спец.	Волкова			
Нач. зр.	Славикова			
Инж. эк.	Позарова			
Инж. ш.	Завичева			

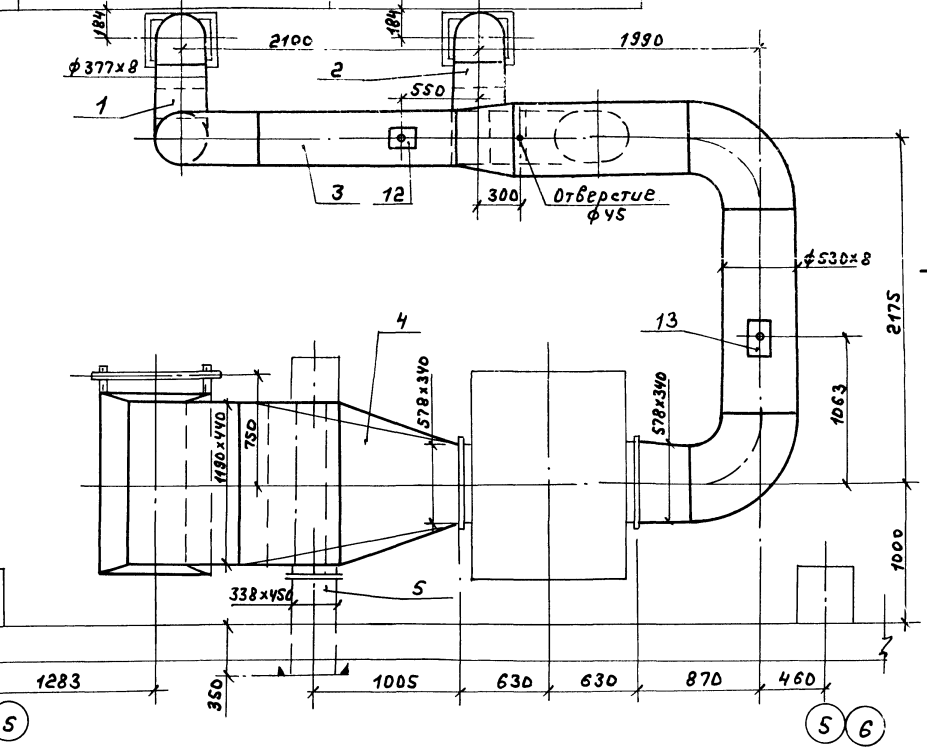
Прибязан:

Котельная с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства
 Р.п 12
 Блок котлоагрегатов "Братск-М" План по 2-2, разрезы 1-1, 3-3, спецификации Я.
 ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

АЛБОН 2



3
лист ТМ-14



2 лист ТМ-14
1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
1	Ал.5 черт. Д 20А.946.000	Газоход	1	173	
2	Ал.5 черт. Д 20А.946.000-01	Газоход	1	176	
3	Ал.5 черт. Д 20А.945.000	Газоход	1	725	
4	Ал.5 черт. Д 20А.944.000	Газоход	1	1781	
5	Ал.5 черт. Д 20А.947.000	Газоход	1	70	
6	Ал.5 черт. Д 20А.961.000	Патрубок	1	11	
7	04ПГВУ-242-76	Компенсатор			
		$\phi 350$	2	10.07	
8	Ал.5 черт. Д 20Б.037.000	Компенсатор			
		440x1190	1	53	
9	Ал.5 черт. Д 20А.944.060	Заслонка	3	19	
10	Ал.5 черт. Д 226.133.000	Привод заслонки			
		местный	3	8	
11	Ал.5 черт. Д 20А.944.090	08дувочное устройство	1	15	
12	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПГ-377-3400	1	20,7	
13	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПГ-530-3400	1	29,8	
14	Ал.5 черт. Д 23А.562.000	Подвеска	2	13	
15	Ал.5 черт. Д 23А.561.000	Опора под всасывающий карман	1	84	
16	ГОСТ 2850-80	Картон асбесто-вый КАОН Б-5 мм.	2	м ²	
17	ГОСТ 7798-70 ГОСТ 5975-70	Метизы	10	кг	
18	73КУ-1-87	Закладная конструкция	3		
19	ГОСТ 9467-75	Электроды	48	кг	

спецификация составлена для одного блока котлоагрегатов.
всего два блока котлоагрегатов.

ИНВ. № 02.1.0520. В 2 07.01.8300. ИИГ.М

Б
А

3
4 5

5 6

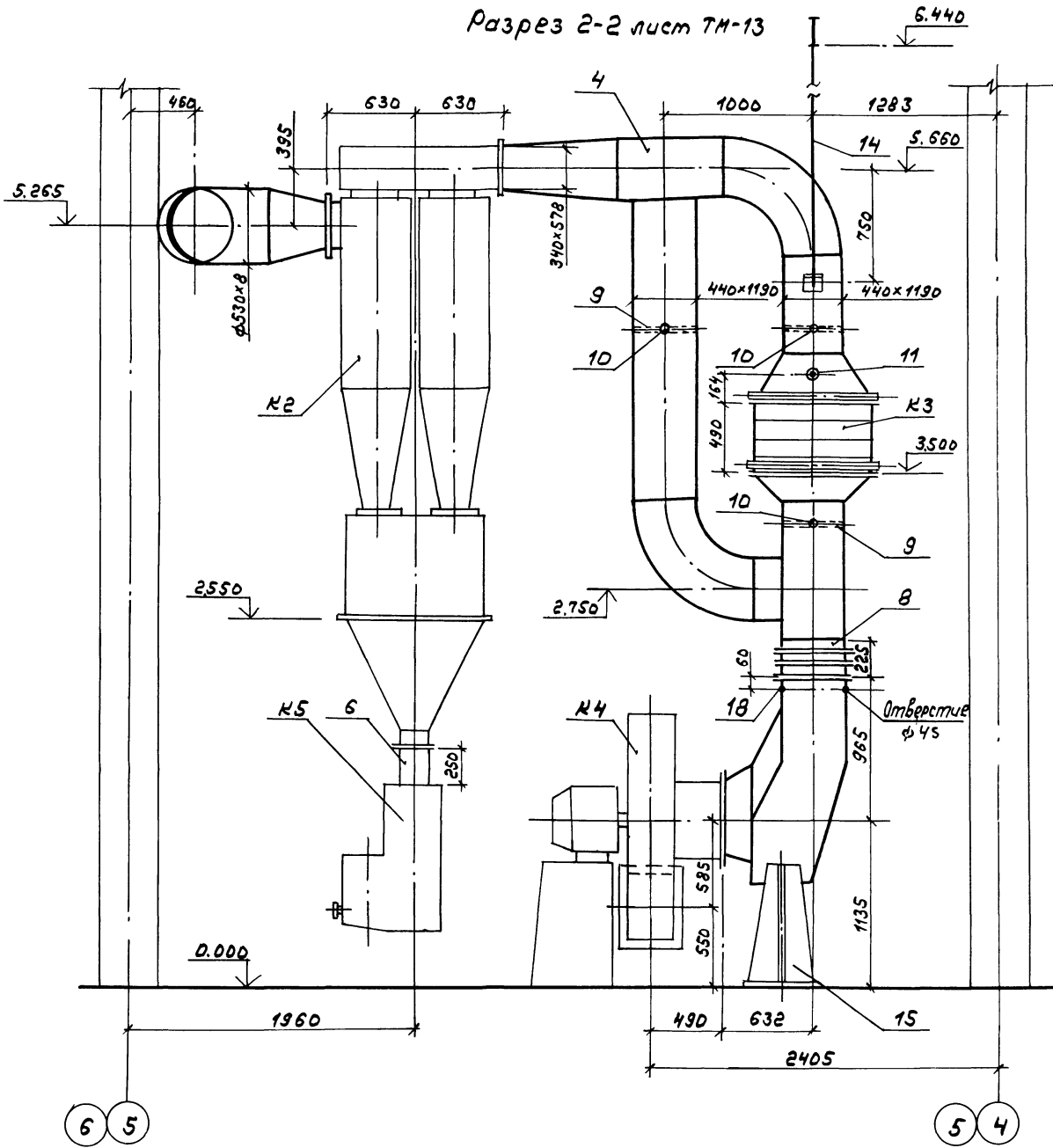
Т.П. 903-1-273.89 ТМ			
ГВП	Гусева	ИИГ	
Нач.отд.	Лепендин	ИИГ	08.06.83
И.М.П.	Гладилов	ИИГ	
Гл.спец.	Волоков	ИИГ	
Нач.гр.	Гладилов	ИИГ	
ИИГ.И.к.	Поздеева	ИИГ	
ИИГ.Ш.к.	Парухина	ИИГ	
Привязан:	котельная с котлоагрегатом и «Братск-М» для сельско-хозяйственного строительства	стадия	лист 13
	Газоходы блока котлоагрегатов. План. Разрез 1-1. Спецификация.	ИИГ Горьковский	САНТЕХПРОЕКТ

Копир. [подпись]

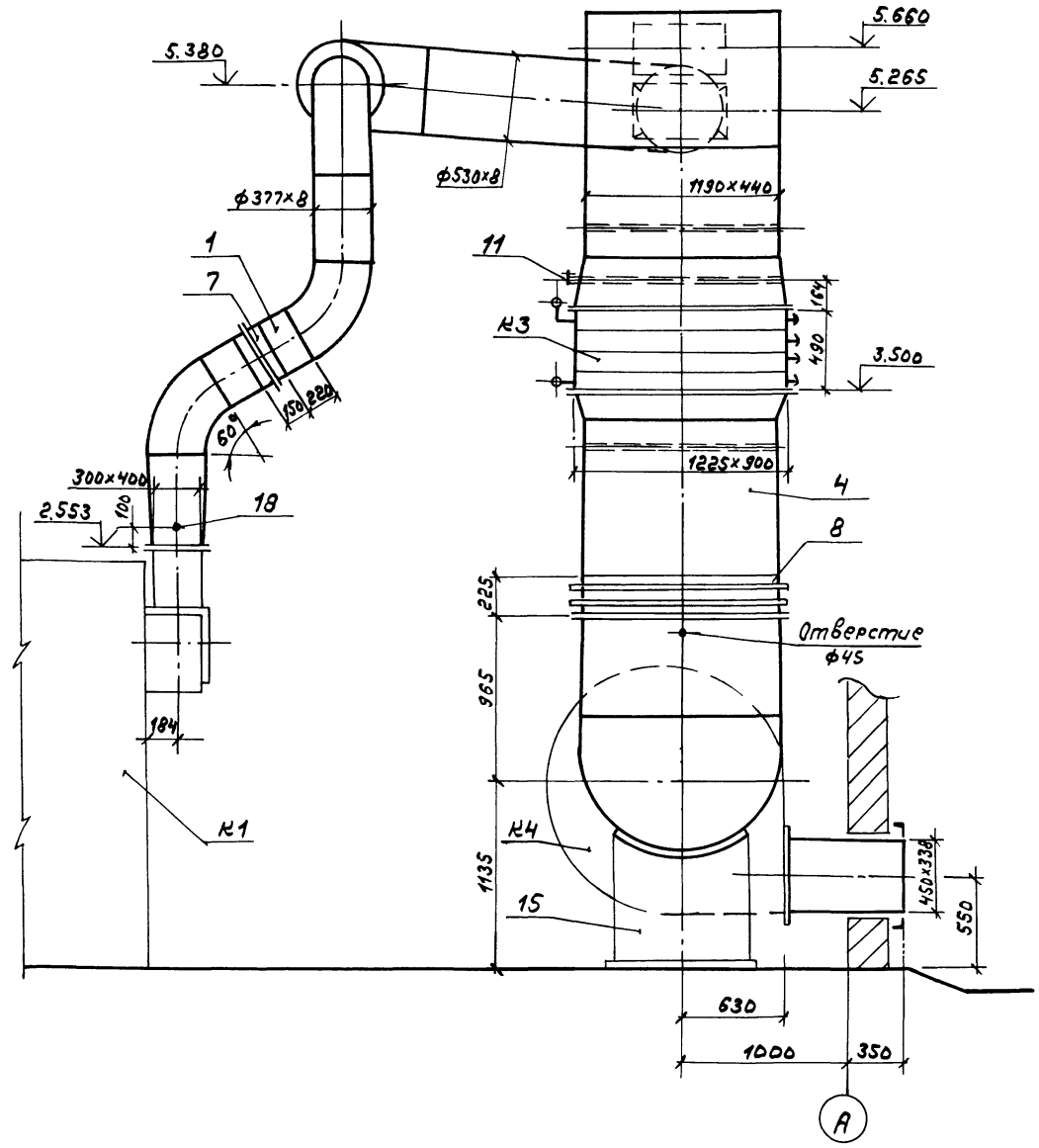
23945-02 16 формат А2

Альбом 2

Разрез 2-2 лист ТМ-13



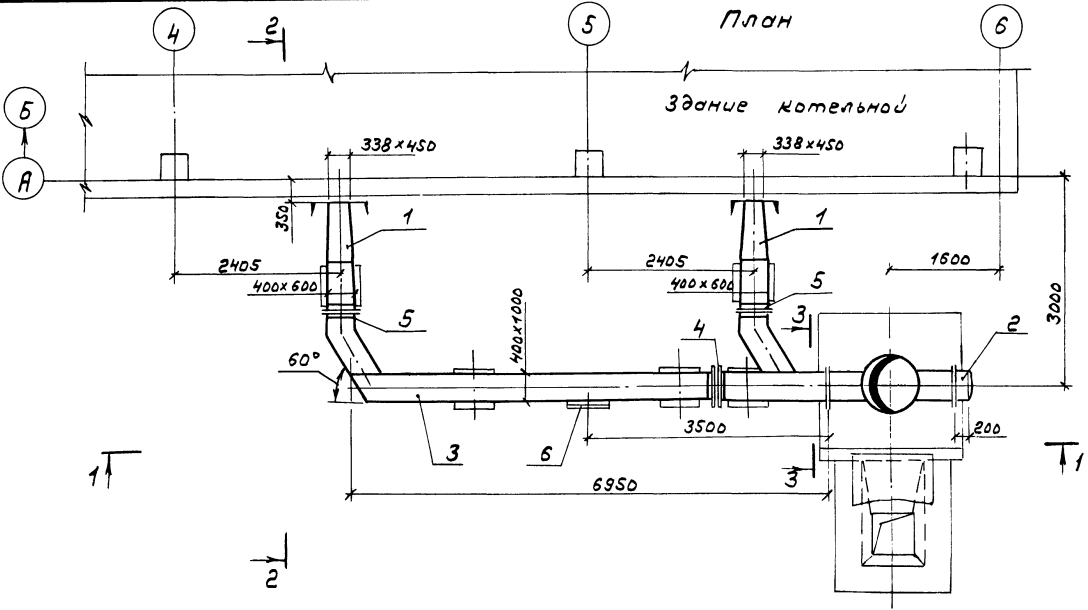
Разрез 3-3 лист ТМ-13



ЦНВ. № 1020. Под п. и. в. шта. Встан. инв. № 1

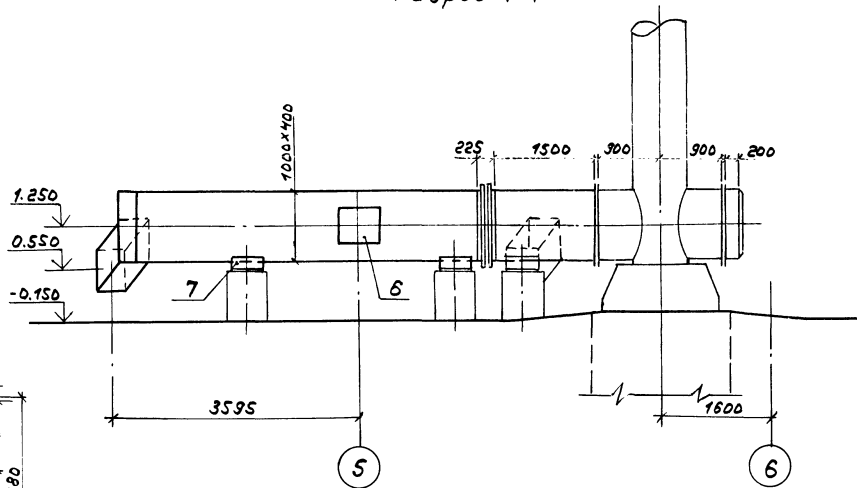
ТП 903-1-273.89 ТМ										
Гип Гусева				Инж. Д. С. Д.			Котельная 4-х котлоагрегатов			Стация
Науч. отд. Ленинград. инж. ин-та				Инж. Г. Я. Д.			и Братск-М для сельскохозяйственного строительства.			Лист
Инж. Г. Я. Д.				Инж. Г. Я. Д.			Р. П.			14
Инж. Г. Я. Д.				Инж. Г. Я. Д.			Газокотлы блока котлоагрегатов.			ГПИ Горьковский
Инж. Г. Я. Д.				Инж. Г. Я. Д.			разрезы 2-2; 3-3.			САНТЕХПРОЕКТ

Рис. ДМ 3

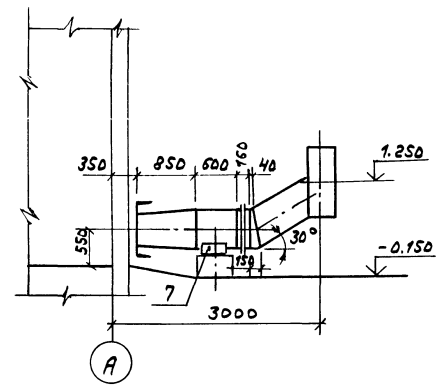


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
1	Ал.С черт. А 20А.939.000	Газоход	2	204	
2	Ал.С черт. А 22А.041.000	Заглушка	1	86	
3	Ал.С черт. А 20А.941.000	Газоход	1	885	
4	Ал.С черт. А 20Б.037.000	Компенсатор	400x1000	1	29
5	Ал.С черт. А 20Б.039.000	Компенсатор	400x600	2	17
6	Ал.С черт. А 22А.043.000	Плюк 600x500	1	21	
7	Ал.С черт. А 23А.558.000	Опора	5	16	
8	ГОСТ 2850-80	Картон асбесто-цементный 8=5мм	2		м ²
9	ГОСТ 5915-70 ГОСТ 7788-70	Метизы	6		кг
10	ГОСТ 9467-75	Электроды	22		кг

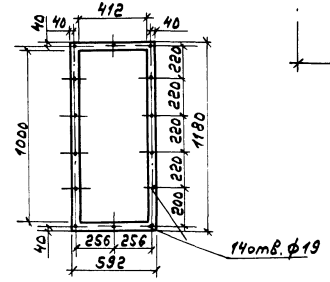
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3 (М1:20)



				Т.п. 903-1-273.89 ТМ	
Гип	Гусева	И.И.		Котельная с четырьмя агрегатами	Стандия
Нач.отд.	Клендин	И.И.	03.84	му. братск-М" для сельского	Лист
М.компр.	Сладков	И.И.		хозяйственного строительства	Листов
Гл. спец.	Волнова	В.И.			Р.п.
Нач.гр.	Гладинова	В.С.		Газоходы (наружные)	ГПИ Горьковский
Инж.ин.	Лоздеева	Т.С.		Пл.ан. разрезы 1-1, 2-2,	САИТЕХПРОЕКТ
Инж.ин.	Нарулина	И.И.		3-3. Спецификация	

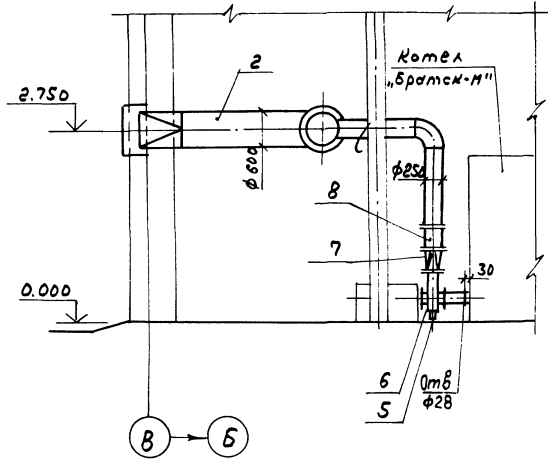
Привязан:

И.И. №

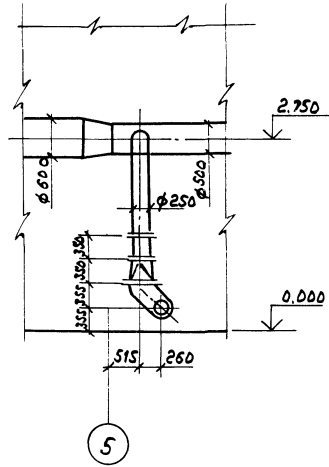
И.И. №, поз., поим. и дата Взам. инв. №

Албон 2

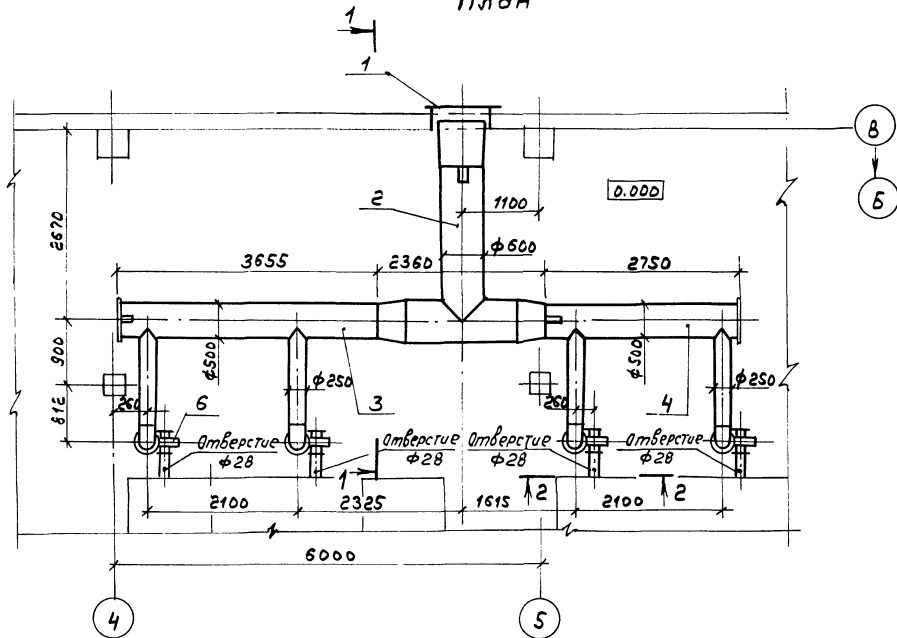
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
1	Ал. 5 черт. А22А.028.000	Жалюзийная решетка 800x500(л)	1	9,2	
2	Ал. 5 черт. А21А.959.000	Воздуховод	1	235	
3	Ал. 5 черт. А21А.980.000-01	Воздуховод	1	231	
4	Ал. 5 черт. А21А.980.000-02	Воздуховод	1	197	
5	Ал. 5 черт. А23А.388.000	Опора	4	8,7	
6	Ал. 5 черт. А21А.775.000	Весы вращающийся карман	4	20	
7	Ал. 5 черт. А21А.774.000	Переход	4	12	
8	Серия 3.904-18	Защлонка воздушная ф 250	4	5,1	
9	О90СТ34-42-724-85	Подвеска	3	6,5	
10	ГОСТ 2850-80	Картон асбестовый КАРДН 6-5 мм.	0,7	м ²	
11	ГОСТ 5915-70 ГОСТ 7738-70	Метизы	0,55	кг	
12	ГОСТ 9467-76	Электроды	14	кг	

Т.п. 903-1-273.89				ТМ
ГРУП	Гусева	Мотельная с котлоагрегатом	Стр. 16	Лист 16
Нач.пр.	Лепендин	котельная "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства.	Р.п.	
Нач.сп.	Гладков	Воздуховоды. План. Разрезы 1-1; 2-2.	СПИ Горьковский	
Инж.т.	Поздеева	Спецификация.	САМТЕХПРОЕКТ	

Привязан:

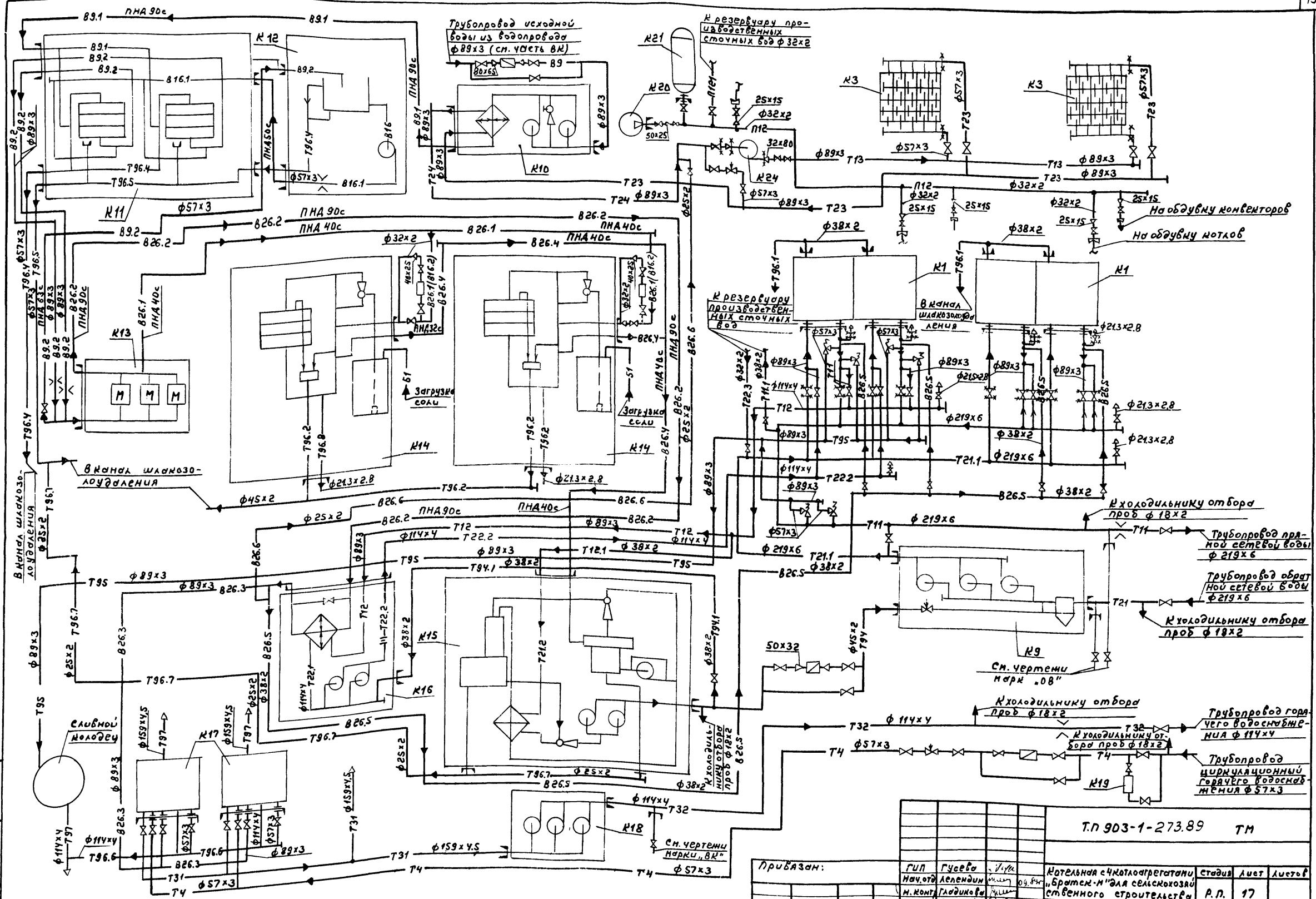
Инд. №

Копир. 2017

23945-02 19 формат А2

Инд. № подл. и даты 33 от 10.01.17

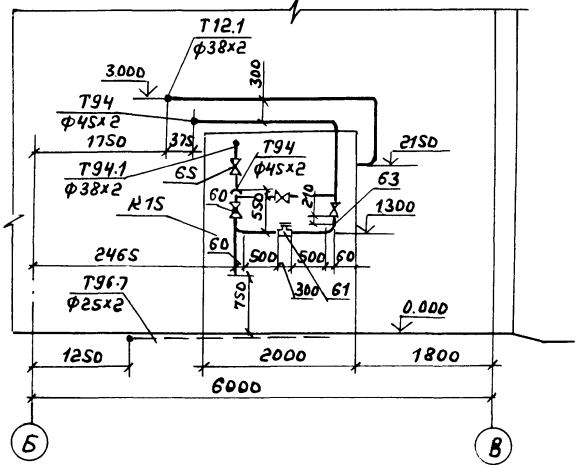
АЛ650М2



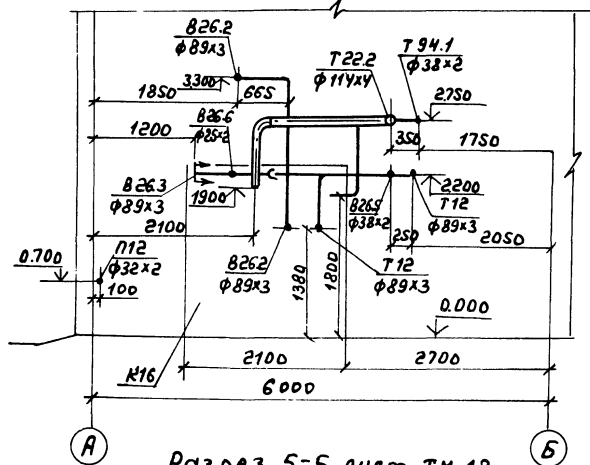
Т.П 903-1-273.89 ТМ

Приказан:	Г.И.П. Гусева	И.И.И. Мухоморова	Нотельная с/хотлоагрегатом	Статус	Лист	Листов
	М.И.И. Лепидин	И.И.И. Мухоморова	„Братск-М“ для сельскохозяйств	Р.П.	17	
	М.И.И. Гладкова	И.И.И. Мухоморова	С/хотлоагрегатом			
	М.И.И. Волкова	И.И.И. Мухоморова	Монтажная схема	ГПИ Горьковский		
	М.И.И. Гладкова	И.И.И. Мухоморова	трубопроводов.	САНТЕХПРОЕКТ		
Имп.№	И.И.И. Поздеева	И.И.И. Мухоморова				

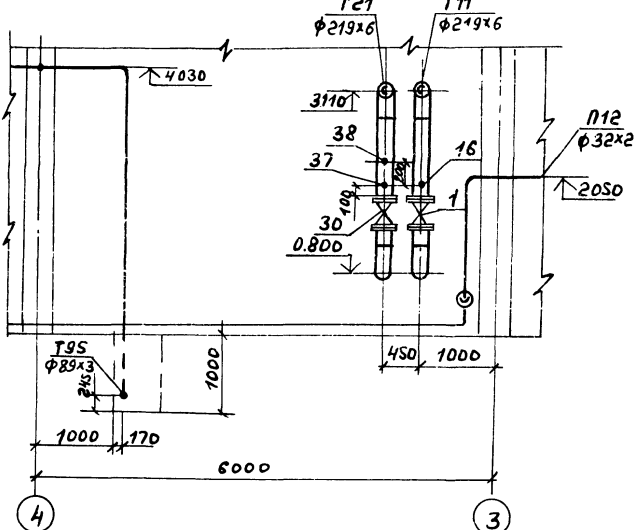
Разрез 2-2, лист ТМ-18



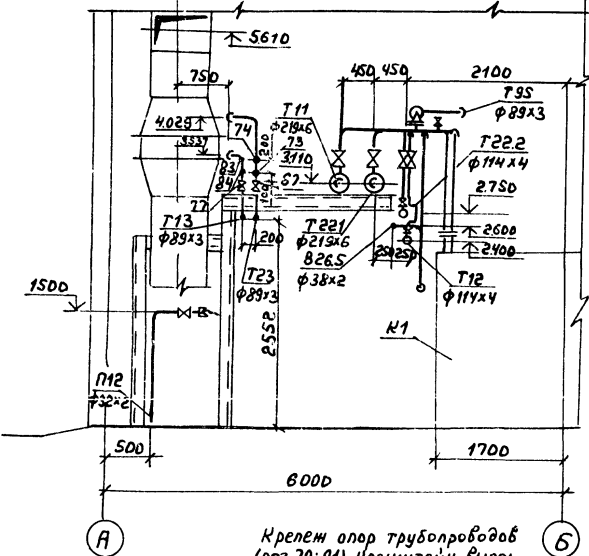
Разрез 3-3, лист ТМ-18



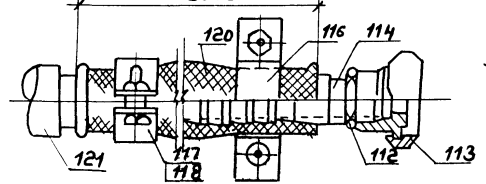
Разрез 4-4; лист ТМ-18



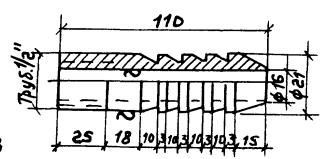
Разрез 5-5, лист ТМ-18.



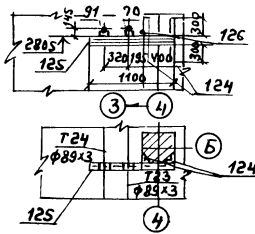
Узел II к листу ТМ-18



Деталь поз.114



Крепёж опор трубопроводов (поз.70; 91). Кронштейн выполнить по серии 3.900-9, В.2.



Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание																																										
ТМ Трубопровод прямой сетевой воды от котлов в сеть t=95°C																																															
1	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвинутым шпинделем фланцевая 30ч6бр			Ру-1МПа																																										
2	"	φ 200	1	125																																											
3	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч18л																																													
4	"	φ 15	4		поставля с котлом																																										
5	Каталог ЦКБА	Клапан обратный подвешенный муфтовый 1651Бк ф50	2		поставля с котлом																																										
6	ГОСТ 34-42-756-85	Фланцевое соединение 200-0,6	1	47,8																																											
7	Каталог ЦКБА	Клапан предохранительный малоподвижный фланцевый 17ч18бр ф50	6	14,0	Ру1,6МПа																																										
8	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-200-10Вст3п	2	6,05																																											
9	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-80-10Вст3п	8	3,19																																											
10	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-50-16Вст3п	12	2,58																																											
11	ГОСТ 14911-82	Опора ДПП-2-10Д.219	3	3,13																																											
12	ГОСТ 34-42-616-84	Опора неподвижная 219	2	5,8																																											
13	ГОСТ 34-42-622-84	Опора отвода φ219	1	6,0																																											
14	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПТ-219-2000	1	16,0																																											
15	10ЗКЧ-1-87	Закладная конструкция	1																																												
16	7ЗКЧ-1-87	Закладная конструкция	1																																												
17		Труба φ89x3 ГОСТ 10704-76	13	6,36																																											
18		Труба φ219x6 ГОСТ 3262-75	1,0	1,28																																											
19		Труба φ57x3 ГОСТ 10704-76	17	4,0																																											
20		Труба φ219x6 ГОСТ 10704-76	31	31,52																																											
Т12 Трубопровод прямой сетевой воды монтажа котла горячего водоснабжения от котла к блоку сетевых насосов монтажа котла горячего водоснабжения t=95°C																																															
21	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвинутым шпинделем фланцевая 30ч6бр φ 80	2	29	Ру-1МПа																																										
Т.п. 903-1-273.89 ТМ																																															
Гип	Гусева	Ильин																																													
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Исполн.</td> <td>Лелендин</td> <td>Ильин</td> <td>Мотельная с котлоагрегатом</td> <td>стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Н.контр.</td> <td>Гладикова</td> <td>Ильин</td> <td>Ильинская сельскохоз. совхоза</td> <td>РП</td> <td>19</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Г.случ.</td> <td>Волнова</td> <td>Вел</td> <td>Специального строительства</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Исп. гр.</td> <td>Гладикова</td> <td>Вел</td> <td>Трубопроводы сетевой воды</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Изм. Иж.</td> <td>Поздеева</td> <td>Ильин</td> <td>Разрезы 2,3,3,4,5,5; Узел II</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Изм. Иж.</td> <td>Нарушило</td> <td>Ильин</td> <td>спецификация (начало).</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Исполн.	Лелендин	Ильин	Мотельная с котлоагрегатом	стадия	Лист	Листов	Н.контр.	Гладикова	Ильин	Ильинская сельскохоз. совхоза	РП	19		Г.случ.	Волнова	Вел	Специального строительства				Исп. гр.	Гладикова	Вел	Трубопроводы сетевой воды				Изм. Иж.	Поздеева	Ильин	Разрезы 2,3,3,4,5,5; Узел II				Изм. Иж.	Нарушило	Ильин	спецификация (начало).			
Исполн.	Лелендин	Ильин	Мотельная с котлоагрегатом	стадия	Лист	Листов																																									
Н.контр.	Гладикова	Ильин	Ильинская сельскохоз. совхоза	РП	19																																										
Г.случ.	Волнова	Вел	Специального строительства																																												
Исп. гр.	Гладикова	Вел	Трубопроводы сетевой воды																																												
Изм. Иж.	Поздеева	Ильин	Разрезы 2,3,3,4,5,5; Узел II																																												
Изм. Иж.	Нарушило	Ильин	спецификация (начало).																																												
ИНВ.																																															
Копир. Шел																																															

Албс м 2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
22	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч18п			Ру16МПа
		φ15	1	0,7	
23	ГОСТ 12820-80	Фланец1-80-10вст3сп	4	3,19	
24	лист ТМ-19	Подвеска	1	2,6	
24.1	ГОСТ 16127-78	Хомут Г-219-2000	1	1,4	
24.2	"	Хомут Г-89-400	1	0,5	
24.3	"	серьга 14	2	0,15	
24.4	"	Ушко 10	2	0,07	
24.5		Круг φ 20 ГОСТ 1050-74			
		ε = 425 мм.	1	0,26	
25	ГОСТ 24137-80	Хомут 100-вст3сп4-49к	2	0,303	
26		Труба φ 219x3 ГОСТ 10704-76	5	10,85	
27		Труба φ 89x3 ГОСТ 10704-76	7	6,36	
28		Труба φ 21,3x2,8 ГОСТ 3262-75	0,2	1,28	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
41		φ 200	1	125	Ру10МПа
42	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч18п			Ру16МПа
		φ 15	1	0,7	
43	ГОСТ 12820-80	Фланец1-200-10вст3сп	2	8,05	
44	ГОСТ 12820-80	Фланец1-80-10вст3сп	8	3,69	
45	ГОСТ 14911-82	Опора ОПП2-100.219	2	2,9	
46	31 ОСТ 34-42-615-84	Опора неподвижная 219	1	5,8	
47	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПТ-219-2000	1	16,0	
48	73КЧ-1-87	Закладная конструкция	1		
49		Труба φ 219x3 ГОСТ 10704-76	28	31,52	
50		Труба φ 89x3 ГОСТ 10704-76	17	6,36	
51		Труба φ 21,3x2,8 ГОСТ 3262-75	0,2	1,28	

Т22.2 Трубопровод сетевой воды контура котла горячего водоснабжения от блока насосов к котлу t=70°C

52	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвинутым шпинделем фланцевая 3046бр φ 80	2	2,9	Ру1МПа
53	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч18п			Ру16МПа
		φ15	1	0,7	
54	ГОСТ 12820-80	Фланец1-80-10вст3сп	4	3,69	
55	ГОСТ 24137-80	Хомут 100-вст3сп4-49к	2	0,303	
56	А 23А.588	Кронштейн к котлу	2	8,3	УЗЕЛ I ЛТМ-18
57		Труба φ 114x4 ГОСТ 10704-76	7	10,85	
58		Труба φ 89x3 ГОСТ 10704-76	2,5	6,36	
59		Труба φ 21,3x2,8 ГОСТ 3262-75	0,2	1,28	

Т94 Трубопровод подпиточной воды от ВАНУ-3 к блоку сетевых насосов t=70°C

60	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч18п1			Ру16МПа
		φ 40	3	3,7	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
61	Кировский приборостроительный завод	Счетчик крыльчатый горячей воды ВСММ Г90-10/32	1	6,0	Ру1МПа
		φ 32			
62	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПТ-45-100	3	1,0	
63	22 ЗКЧ-4-87	Закладная конструкция			
64		Труба φ 45x2 ГОСТ 10704-76	11	2,12	

Т94.1 Трубопровод подпиточной воды к блоку сетевых насосов контура котла горячего водоснабжения t=70°C.

65	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч18п1			Ру16МПа
		φ 32	1	2,1	
66		Труба φ 38x2 ГОСТ 10704-76	8	1,78	

Т23 Трубопровод циркуляционной воды от конвектора к блоку приготовления исходной воды t=65°C

67	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвинутым шпинделем фланцевая 3046бр φ 50	4	17,3	Ру1МПа
68	Завод "Теплоконтроль" г. Саяново	Регулятор температуры прямого действия φ 50	1	22	Ру1МПа
		РТ-А0-50(40-80)-2,5			
		Предел настройки 40-80			
		Длина капилляра 2,5м.			
69	ГОСТ 12820-80	Фланец1-50-10вст3сп	10	2,06	
70	ГОСТ 14911-82	Опора ОПП2-100.89	1	1,15	
71	ГОСТ 14911-82	Опора ОПБ2-89	3	0,33	
72	63КЧ-3-87	Закладная конструкция	2		
73	ЗКЧ-46-70	Закладная конструкция	2		
74		Труба φ 89x3 ГОСТ 10704-76	17	6,36	
75		Труба φ 21,3x2,8 ГОСТ 3262-75	8	4,0	

Т.П. 903-1-273.89 ТМ

Имя, Фамилия, Подп., Служба

39	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПТ-219-2000	1	16,0	
36	10 ЗКЧ-1-87	Закладная конструкция	1		
37	7 ЗКЧ-1-87	Закладная конструкция	1		
38	ЗКЧ-48-70	Закладная конструкция	1		
40	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвинутым шпинделем фланцевая 3046бр φ 80	4		Ру1МПа

Т21.1 Трубопровод обратной сетевой воды от блока насосов сетевой воды к котлам t=70°C

30	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвинутым шпинделем фланцевая 3046бр φ 200	1	125	Ру1МПа
31	ГОСТ 12820-80	Фланец1-200-10вст3сп	2	8,05	
32	31 ОСТ 34-42-616-84	Опора неподвижная 219	1	5,8	
33	ГОСТ 14911-82	Опора ОПП2-100.219	1	3,13	
34	07 ОСТ 34-42-622-84	Опора отвода φ 219	1	6,0	
35	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПТ-219-2000	1	16,0	

Привязан:					
Имя, Фамилия	Подп.	Служба	Имя, Фамилия	Подп.	Служба

Имя, Фамилия	Подп.	Служба	Имя, Фамилия	Подп.	Служба
Гусев			Лавочкин		
Котельная с теплоагрегатом	стация	лист	лист		
Иркутск-А "Валсельского завода"	РП	20			
Трубопроводы сетевой воды	ГПУ	Горьковские			
спецификация (продолжение)	САНТЕХПРОЕКТ				

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
T13 Трубопровод циркуляционной воды от циркуляционного насоса к конвектору t=55°C					
76	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая 30468р			Ру11Па
		φ80	1	29	
77	"	"	2	17,3	
78	Каталог ЦКБА	Клапан обратный поворотный с ответными фланцами под приварку 194218р			Ру1,6МПа
		φ80	1	15,7	
79	ГОСТ 12820-80	Фланец1-32-10 вст3сл	1	1,5	
80	ГОСТ 12820-80	Фланец1-50-10вст3сл	4	2,06	
81	ГОСТ 12820-80	Фланец1-80-10 вст3сл	2	3,71	
82	ГОСТ 14911-82	Опора ОПБ2-89	3	0,33	
83	ЗКЧ-3-87	Закладная конструкция	2		
84	ЗКЧ-46-70	Закладная конструкция	2		
85	ЗКЧ-45-70	Закладная конструкция	1		
86		Труба φ89х3ГОСТ10704-76 870 ГОСТ10705-80	10	6,36	
87		Труба φ57х3ГОСТ10704-76 870 ГОСТ10705-80	2	4,0	
T24 Трубопровод циркуляционной воды от блока приготовления исходной воды к циркуляционному насосу контура конвектора t=55°C.					
88	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая 30468р			Ру11Па
		φ80	1	29	
89	ГОСТ 12820-80	Фланец1-80-10 вст3сл	2	3,19	
90	ГОСТ 12820-80	Фланец1-40-10 вст3сл	1	1,71	
91	ГОСТ 14911-82	Опора ОПБ2-100.89	1	1,15	
92	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПТ-89-400	1	5,0	
93	ЗКЧ-45-70	Закладная конструкция	1		
94		Закладная конструкция φ35	1		
95		Труба φ89х3ГОСТ10704-76 870 ГОСТ10705-80	13		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
В26.2 Трубопровод магнеченной воды к блоку сетевых насосов контура котла горячего водоснабжения					
96	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПТ-108-400	1	4,7	
97	ГОСТ 18599-83	Труба ПНД 90с литьевая	8	1,39	
98		Уголок 75х75х5 ГОСТ8509-76 вст3сл 3ГОСТ535-79	8	5,8	
В26.5 Трубопровод магнеченной воды на первичное заполнение котлов t=55°C					
99	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч18п			Ру1,6МПа
		φ32	4	2,1	
100		Труба φ38х2ГОСТ10704-76 870 ГОСТ10705-80	33	1,78	
В26.6 Трубопровод подпиточной воды контура конвекторов t=55°C					
101	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч18п			Ру1,6МПа
		φ20	1	0,9	
102		Труба φ25х2ГОСТ10704-76 870 ГОСТ10705-80	5	1,13	
T95 Трубопровод сливной от предохранительных клапанов в охлаждающий колодез t=70°C					
103	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПТ-57-200	1	2,6	
104	ГОСТ 14911-82	Опора ОПБ2-100.89	3	1,15	Узел А.79-78
105		Труба φ89х3ГОСТ10704-76 870 ГОСТ10705-80	20	6,36	
T96.1 Трубопровод сливной от котлов в канал шлакоотделения t=50°C					
106		Труба φ38х2ГОСТ10704-76 870 ГОСТ10705-80	20	1,78	
T96.7 Трубопровод сливной от ВПУ-3					
107		Труба φ25х2ГОСТ10704-76 870 ГОСТ10705-80	6	1,13	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
П12 Трубопровод сматого воздуха на обдувку котлов и конвекторов					
108	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч18п			Ру1,6МПа
		φ25	2	1,75	
109	Каталог ЦКБА	Клапан обратный поворотный фланцевый 194218р			Ру1,6МПа
		φ50	1	2,4	
110	Каталог ЦКБА	Кран проходной муфтовый 11466к			Ру11Па
		φ15	5	0,65	
111	ГОСТ 12821-80	Фланец1-50-16 вст3сл	2	2,58	
112	ГОСТ 8959-75	Гайка соединительная 0-15	3	0,075	
113	ГОСТ 8959-75	Гайка соединительная накидная 0-15	1	0,144	
114	ГОСТ 8734-75	Ерш φ15	1	0,2	
115	ГОСТ 8961-75	Контргайка	1	0,03	
116	ГОСТ 16127-78	Хомут Г-32-50	1	0,3	
117	ГОСТ 7798-78	Болт М10х35	5	0,12	
118	ГОСТ 5915-70	Гайка М10	5	0,04	
119	ГОСТ 14911-82	Опора ОПП1.100-32	7	0,62	
120	ГОСТ 5398-76	Руковод резинотканевый 62р2 φ15	30	0,087	
121	КУ 596.00.00.000	Труба обдувочная φ21,3х2,8 l=3,97м	1	5,08	поставка с котлом
122		Труба φ32х2ГОСТ10704-76 870 ГОСТ10705-80	30	1,48	
T11, T21, T24. Трубопроводы в холодильнике отбора проб					
123	ГОСТ 9941-81	Труба из коррозионностойкого сплава 12х18Н9			
		φ18х2	20	0,79	
Металл для крепления трубопроводов					
124		Уголок 75х75х5 ГОСТ8509-76 вст3-1ГОСТ535-79	1	5,8	
125		Швеллер 8 ГОСТ535-79 вст3-1ГОСТ535-79	1,5	8,59	
126		Круг 8 ГОСТ2590-71 вст3-1ГОСТ535-79	0,5	0,395	
127	ГОСТ 5915-70;ГОСТ 7798-78	Метизы	2		кг
128	ГОСТ 481-80	Паронит	9,6		кг
129	ГОСТ 9467-75	Электроды	65		кг
ТП 903-1-273.89 ТМ					
Гип	Гусева	В.И.			
Нач.отд.	Алендин	И.И.			
Нач.отр.	Гладиков	И.И.			
Гл.инж.	Волокова	В.В.			
Нач.гр.	Гладикова	В.В.			
Инж.т.к.	Дондеева	Т.Т.			
Инж.инж.	Норудина	А.И.			
Привязан:			И.И.	03.04.	Котельная с котлоагрегатом и блоком для сельскохозяйственного строительства.
Инв.№				РП	21
				Трубопроводы сетевой воды спецификация (окончание).	
				ГПУ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
Т31 Трубопровод горячего водоснабжения от баков-аккумуляторов к баку насосов горячего водоснабжения t=55°C					
1	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвинутым шпинделем фланцевая 30ч6бр φ150	2	73.5	Ру1.0МПа
2	ГОСТ12820-80	Фланец 1-150-10 вет3сп	4	6,62	
3	ГОСТ14911-82	Опора ОПП2-100.159	3	1.97	
4	ОБСТЗ4-42-622-84	Опора 159	1	3.4	
5	ГОСТ24137-80	Хомут 160 вет3сп-Ц9.хр	1	0.827	
6		Труба 133х4 ГОСТ10704-76 в 10 ГОСТ10705-80	13	17.15	
7	53кч-53-76	Закладная конструкция	1		
Т32 Трубопровод горячего водоснабжения от блока насосов горячего водоснабжения в сеть t=55°C					
8	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвинутым шпинделем, фланцевая 30ч6бр φ100	1	39.5	Ру-1.0МПа
9	ГОСТ12820-80	Фланец 1-100-10 вет3сп	2	3.81	
10	ОЧСТЗ4-42-756-85	Фланцевое соединение 100-06	1	11.2	
11	ГОСТ16127-78	Подвеска ПТ-108-400	3	5.15	
12	ОЧСТЗ4-42-622-84	Опора 108	1	1.4	
13	ОГОСТЗ4-42-616-84	Опора неподвижная 108У	1	1.8	
14		Труба 114х4 ГОСТ10704-76 в 10 ГОСТ10705-80	15.0	10.85	
15	43кч-6-87	Закладная конструкция	1		
15а	3кч-48-70	Закладная конструкция	1		
Т4 Трубопровод циркуляционного горячего водоснабжения из сети к бакам-аккумуляторам t=40°C					
16	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвинутым шпинделем, фланцевая 30ч6бр φ50	10	18.4	Ру1.0МПа
17	г. Улан-Удэ	Клапан регулирующий УРРА-М, пределности (0.16-0.6) МПа φ50	1	13.8	Ру1.6МПа
18	Кировоградский приво-	Счетчик крыльчатый хо-			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
ростроительный 3-д лодной воды ВСМТ-50АУ50					
19	ГОСТ12820-80	Фланец 1-50-10 вет3сп	20	2.06	
20	ГОСТ12820-80	Фланец 50-16 вет3сп	2	2.58	
21	ГОСТ14911-82	Опора ОПП2-100.57	5	1.24	
22	ГОСТ14911-82	Опора ОПБ2-114	1	0.55	
23	ОГОСТЗ4-42-622-84	Опора 57	4	0.8	
24	ГОСТ16127-78	Подвеска ПТ-57-200	1	4.1	
25	ГОСТ16127-78	Подвеска ПТ-57-200	1	3.51	
26	ГОСТ16127-78	Хомут Г-57-200	2	0.5	
27	ОГОСТЗ4-42-616-84	Опора неподвижная 57У	1	0.8	
28	3кч-48-70	Закладная конструкция	1	0.14	
29	233кч-4-87	Закладная конструкция	1		
30		Труба 57х3 ГОСТ10704-76 в 10 ГОСТ10705-80	32.0	4.0	
В26.3 Трубопровод омаченной воды от блока сетевых насосов контура котла горячего водоснабжения в бак-аккумуляторы t=55°C					
31	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвинутым шпинделем, фланцевая 30ч6бр φ80	2	29	Ру1.0МПа
32	ГОСТ12820-80	Фланец 1-80-10 вет3сп	4	3.19	
33	ГОСТ16127-78	Подвеска ПТ-89-400	1	4.96	
34	ОГОСТЗ4-42-622-84	Опора 89	2	1.0	
35		Труба 89х3 ГОСТ10704-76 в 10 ГОСТ10705-80	10	6.36	
Т11.1 Трубопровод прямой сетевой воды к резервуару производственных сточных вод.					
36	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч18п1 φ25	1	1.4	Ру1.6МПа
37	ГОСТ16127-78	Подвеска ПТ-32-50	1	2.6	
38	ГОСТ14911-82	Опора ОПП1-100.32	1	0.62	
39		Труба 32х2 ГОСТ10704-76 в 10 ГОСТ10705-80	12.0	1.48	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
Т22.3 Трубопровод обратной сетевой воды от резервуара производственных сточных вод t=70°C					
40	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч18п1 φ25	1	1.4	Ру1.6МПа
41	ГОСТ16127-78	Хомут Г-32-50	1	0.3	
42	ГОСТ14911-82	Опора ОПП1-100.32	1	0.62	
43		Труба 32х2 ГОСТ10704-76 в 10 ГОСТ10705-80	10.0	1.48	
П12.1 Трубопровод сматого воздуха в резервуар производственных сточных вод					
44	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч18п1 φ25	1	1.4	Ру1.6МПа
45		Труба 32х2 ГОСТ10704-76 в 10 ГОСТ10705-80	1.0	1.48	
Т32.1 Трубопровод горячей воды к холодильнику отбора проб t=55°C					
46	ГОСТ9941-81	Труба из коррозионностойкой стали 12х18Н9 φ18х2	5	0.79	
Т4.1 Трубопровод циркуляционной воды к холодильнику отбора проб					
47	ГОСТ9941-81	Труба из коррозионностойкой стали 12х18Н9 φ18х2	5	0.79	
Металл для крепления трубопроводов					
48		Уголок 50х50х5-ГОСТ8309-78 в 3-х ГОСТ535-79	2.0	3.77	м
49		Полоса 4х30 ГОСТ103-76 в 3-х ГОСТ535-76	5.5	0.94	м
50		Полоса 3х30 ГОСТ103-76 в 2-х ГОСТ535-76	1.0	1.18	м
51	ГОСТ7798-70	Метизы	35		кг
52	ГОСТ481-80	Паронит	1.2		кг
53	ГОСТ9487-75	Электроды	40.0		кг

Т. П. 903-1-273.89 ТМ

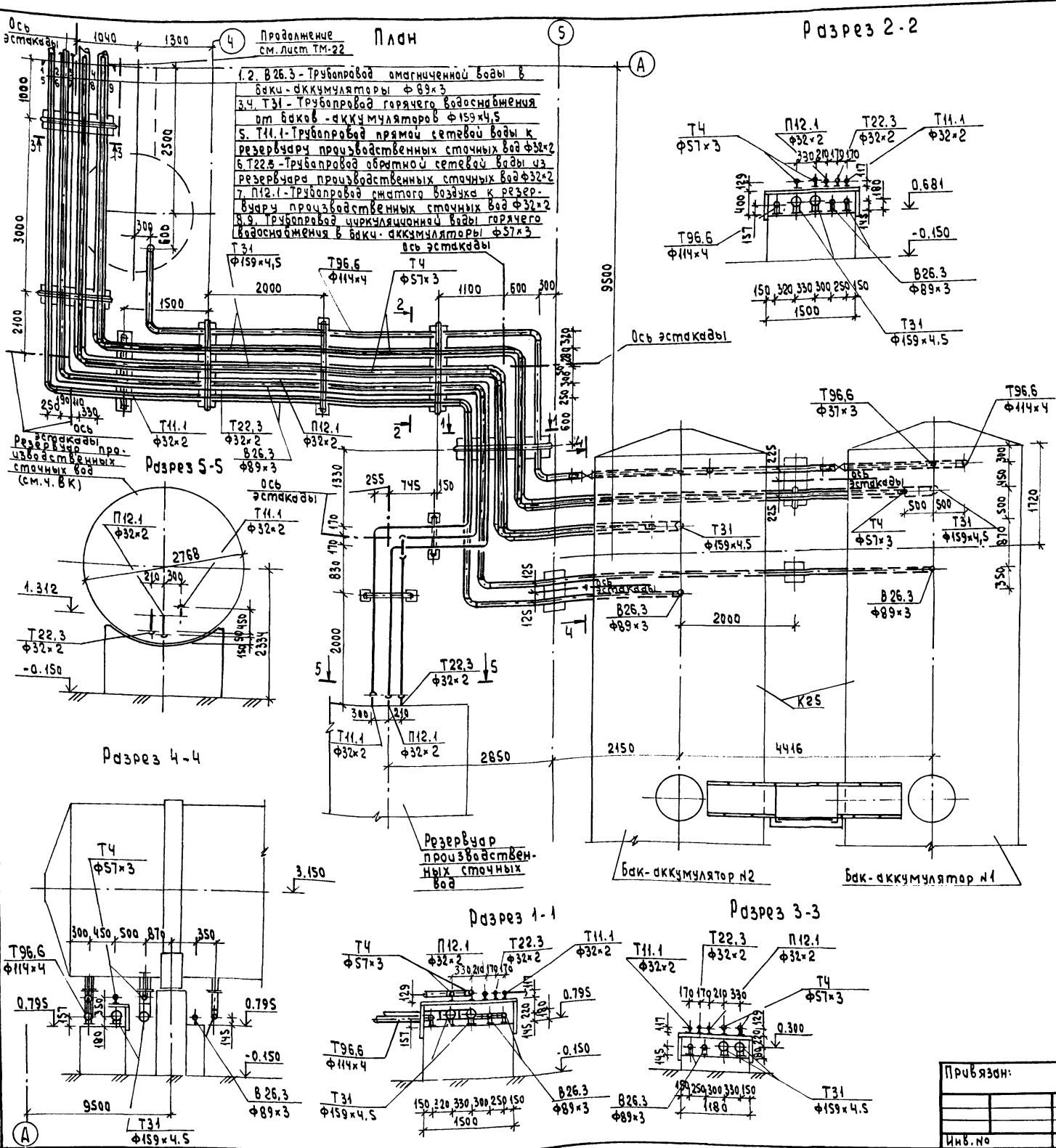
Ген. Дир.	Гусев В.И.	Инж.	Мухоморов В.И.
Нач. отд.	Леленко В.И.	Инж.	Мухоморов В.И.
Нач. отд.	Гладков В.И.	Инж.	Мухоморов В.И.
Нач. отд.	Волоков В.И.	Инж.	Мухоморов В.И.
Нач. отд.	Гладков В.И.	Инж.	Мухоморов В.И.
Нач. отд.	Гладков В.И.	Инж.	Мухоморов В.И.
Нач. отд.	Гладков В.И.	Инж.	Мухоморов В.И.

ИЗВ. № _____

Мол. № _____

23945-02 26 формат А2

Альбом 2



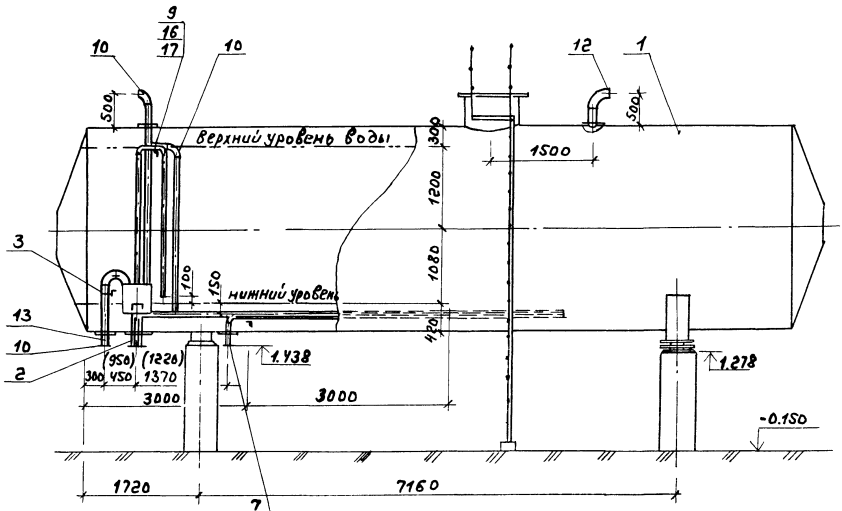
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Т31. Трубопровод горячего водоснабжения от баков-аккумуляторов к блоку насосов горячего водоснабжения t=55°C					
1	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-150-10 ВСтЗсп	2	6,62	
2	ГОСТ 14911-82	Опора ОПП2-100.159	11	1,97	
3		Труба $\Phi 159 \times 4,5$ ГОСТ 10704-76 Труба $\Phi 114 \times 4$ ГОСТ 10705-80	45	17,15	
Т4 Трубопровод циркуляционного горячего водоснабжения из сети к бакам-аккумуляторам t=40°C					
4	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-150-10 ВСтЗсп	2	2,06	
5	ГОСТ 14911-82	Опора ОПП2-100.57	17	1,24	
6		Труба $\Phi 159 \times 4,5$ ГОСТ 10704-76 Труба $\Phi 114 \times 4$ ГОСТ 10705-80	43	4,0	
В26.3 Трубопровод аммиачной воды от блока сетевых насосов контура котла горячего водоснабжения в бак-аккумуляторы t=55°C					
7	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-80-10 ВСтЗсп	2	3,19	
8	ГОСТ 14911-82	Опора ОПП2-100.89	13	1,15	
9		Труба $\Phi 89 \times 3$ ГОСТ 10704-76 Труба $\Phi 114 \times 4$ ГОСТ 10705-80	50	4,0	
Т96.6 Трубопровод сливной от баков-аккумуляторов в окладную щель колодца t=55°C					
10	Каталог ЦКБА	Забивка клиновья с выдвинным шпинделем, фланцевая 30с4шн1 $\Phi 50$	2	25	P _{1,6} МПа
11	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-50-16 ВСтЗсп	4	2,58	
12	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-50-10 ВСтЗсп	2	2,06	
13	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-100-10 ВСтЗсп	2	3,81	
14	ГОСТ 14911-82	Опора ОПП2-100.57	2	1,24	
15	ГОСТ 14911-82	Опора ОПП2-100.114	4	1,53	
16		Труба $\Phi 114 \times 4$ ГОСТ 10704-76 Труба $\Phi 114 \times 4$ ГОСТ 10705-80	10	4,0	
17		Труба $\Phi 114 \times 4$ ГОСТ 10704-76 Труба $\Phi 114 \times 4$ ГОСТ 10705-80	25	10,85	
Т11.1 Трубопровод прямой сетевой воды к резервуару производственных сточных вод					
18	ГОСТ 14911-82	Опора ОПП1-100.32	9	0,62	
19		Труба $\Phi 32 \times 2$ ГОСТ 10704-76 Труба $\Phi 110$ ГОСТ 10705-80	25	1,48	
Т22.3 Трубопровод обратной сетевой воды от резервуара производственных сточных вод t=70°C					
20	ГОСТ 14911-82	Опора ОПП1-100.32	9	0,62	
21		Труба $\Phi 32 \times 2$ ГОСТ 10704-76 Труба $\Phi 110$ ГОСТ 10705-80	25	1,48	
П12.1 Трубопровод сжатого воздуха к резервуару производственных сточных вод					
22	ГОСТ 14911-82	Опора ОПП1-100.32	9	0,62	
23		Труба $\Phi 32 \times 2$ ГОСТ 10704-76 Труба $\Phi 110$ ГОСТ 10705-80	25	1,48	

ТП 903-1-273.89		- ТМ	
Гип	Гусева	Инж. Лист	Листов
Нач. отд.	Лепендин	Инж. Лист	Листов
Н.контр.	Ладикова	Инж. Лист	Листов
П.спеч.	Волкова	Инж. Лист	Листов
Нач. гр.	Ладикова	Инж. Лист	Листов
Инж. к. поз.	Ладикова	Инж. Лист	Листов
Инж. И.К.	Киселева	Инж. Лист	Листов

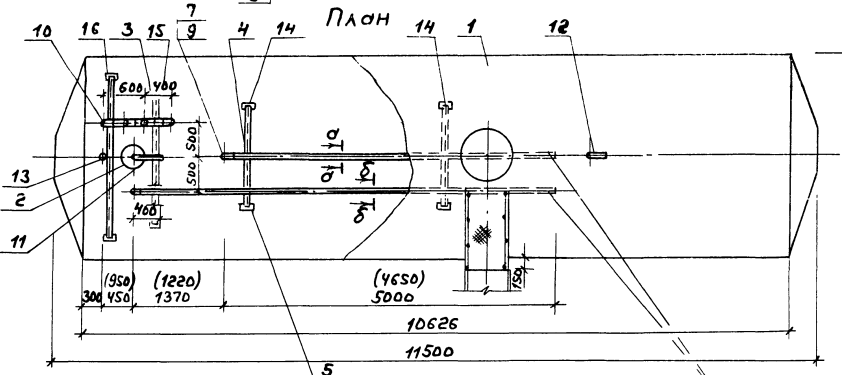
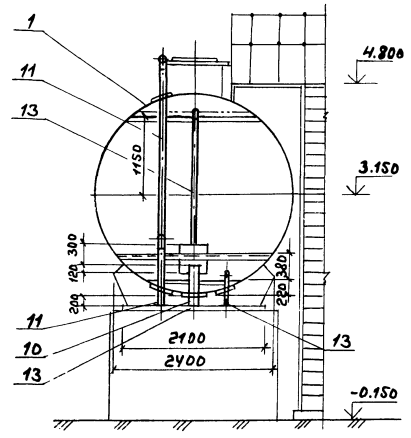
Привязан:

Листом 2

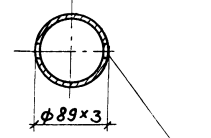
1-1



2-2

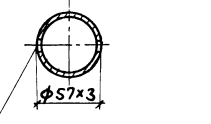


а-а



34(32) отв. ф15с
шаг 125мм.

б-б



44(41) отв. ф10с
шаг 130мм.

Труба перфорированная

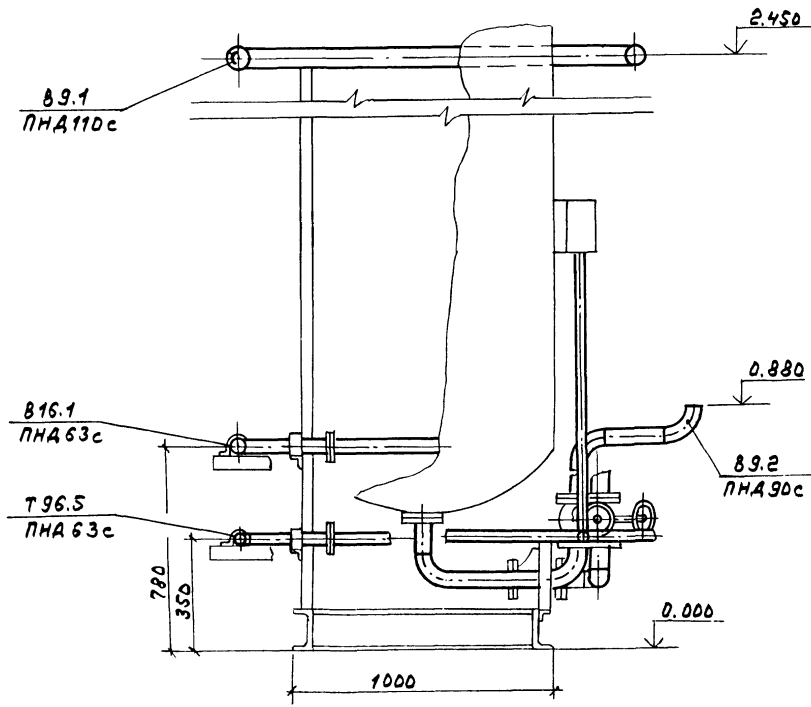
Спецификация выполнена для одного бака. Всего баков 2шт.
Размеры в скобках даны для бака №2.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ОСТ34-42-561-82 Т186.07.00.000СБ	Бак деаэрационный с коническим днищем емкостью 15м ³	1	12970	
2	ЯЛ.С черт. А22Г.062.000	Устройство для задержания герметика	1	46	
3	ГОСТ 14911-82	Опора ОПБ2-114	2	0,55	
4	ГОСТ 14911-82	Опора ОПБ2-89	2	0,52	
5	ГОСТ 14911-82	Опора ОПБ2-57	3	0,33	
6	ЯЛ.С черт. А24А.003.000-03	Трубопровод	1	28,7	бак №1
7	ЯЛ.С черт. А24А.004.000-02	Трубопровод	1	38	бак №1
8	ЯЛ.С черт. А24А.003.000-01	Трубопровод	1	26,7	бак №2
9	ЯЛ.С черт. А24А.004.000	Трубопровод	1	35	бак №2
10	ЯЛ.С черт. А24А.002.000	Трубопровод	1	15	
11	ЯЛ.С черт. А24А.001.000	Трубопровод	1	18,6	
12	ЯЛ.С черт. А22Е.048.000	Трубопровод	1	12,6	
13	ЯЛ.С черт. А22Е.051.000	Трубопровод	1	1,5	
14	ЯЛ.С черт. А23А.580.000	Кронштейн	2	5,9	
15	ЯЛ.С черт. А23А.580.000-01	Кронштейн	1	7,3	
16	ЯЛ.С черт. А23А.580.000-0У	Кронштейн	1	9,1	
17	ЯЛ.С черт. А23А.581.000	Лестница и площадки	кг	200	
18	ГОСТ 3467-75	Электроды	кг	30	

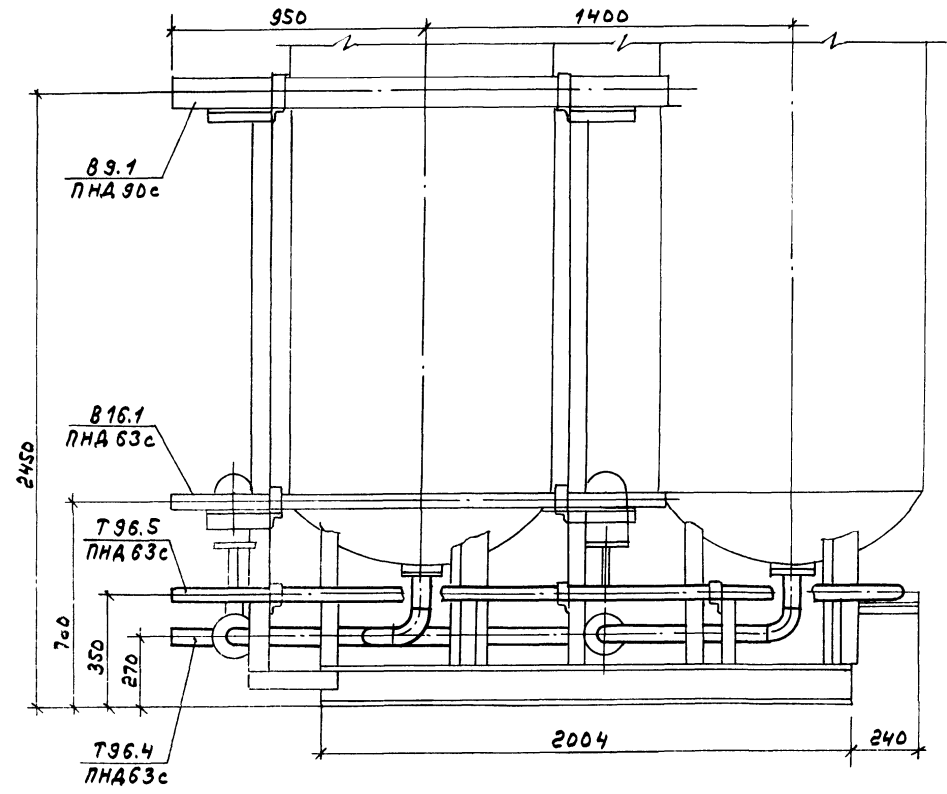
				Т.п. 903-1-273.89 ТМ		
Гип Гусев		Иванов		Мотельная с Уматлагрегатами, Бротск-М для сельскохозяйственного строительства		
Нач. отд. Ленинский м.контр. Гладилова		Иванов		РП 25		
Гл. спец. Волков		Иванов		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Нач. гр. Гладилова		Иванов		Бак аккумулятор V=75м ³ план. разрезы 1-1; 2-2. Спецификация.		
Инж. И.К. Поздеева		Иванов				
Инж. И.К. Русаева		Иванов				
Изм. №				Копир. <i>Авг</i>		

МЛБДМ 2

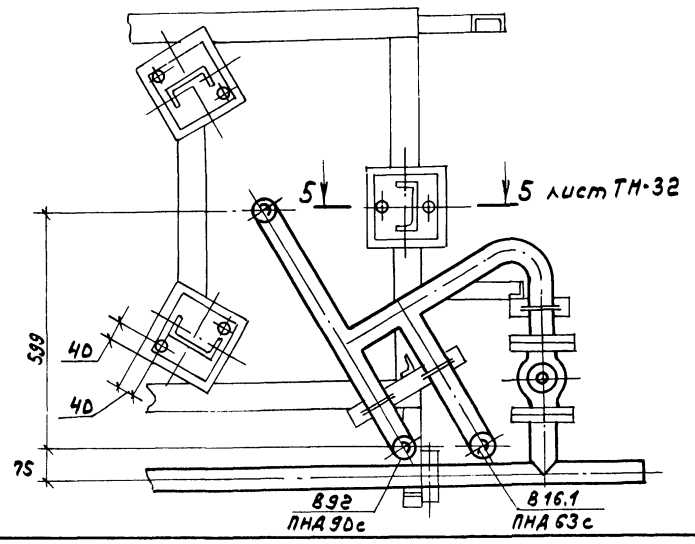
Разрез 2-2 лист ТМ-32



Разрез 3-3 лист ТМ-32

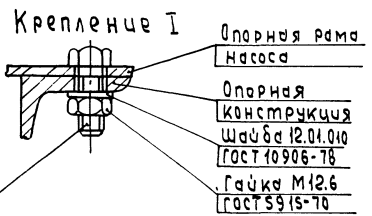
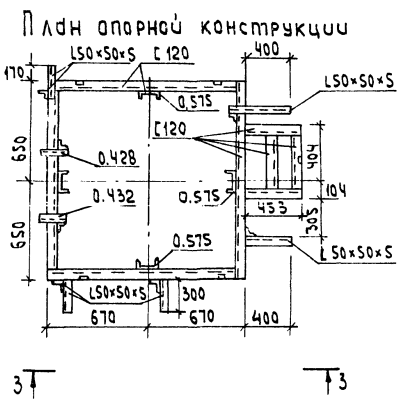
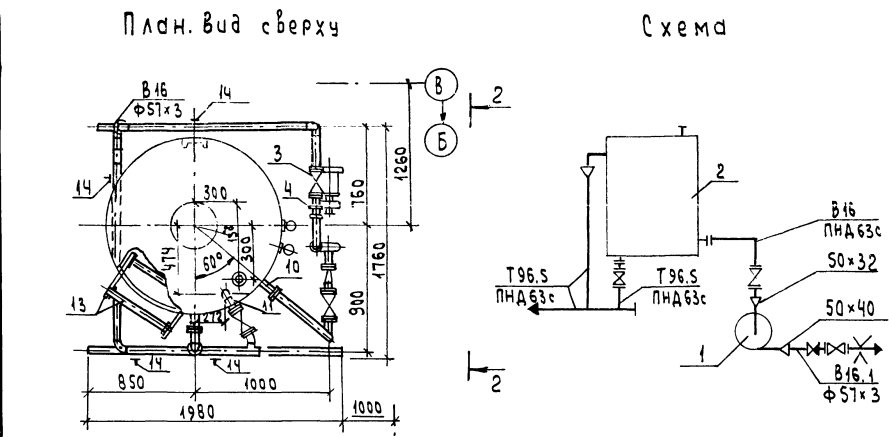
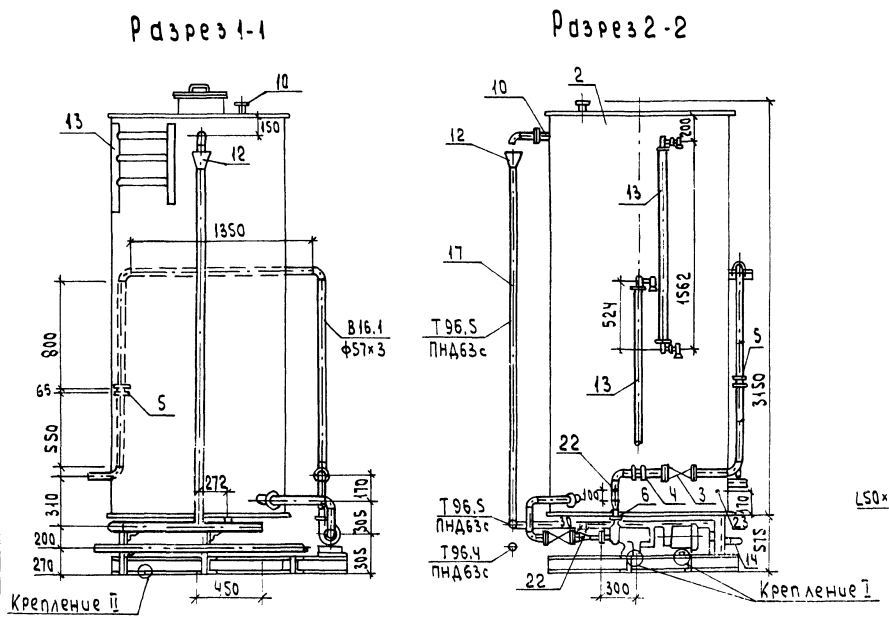


Разрез 4-4 лист ТМ-32



				Т.П. 903-1-273.89				
ПРИВАЗАН: Инв. №				ГИП Гусев И.И. Нач.отд. Клементьев И.И. И.Контр. Гладикова И.И. Гл. спец. Волкова В.В. Нач.гр. Гладикова В.В. Инж. И. Поздеева Е.В. Инж. И. Спирнова Е.В.	Котельная с котлоагрегатом «Братск-М» для сельскохозяй- ственного строительства.	стадия Р.П.	лист 33	листов
				блок фильтров обезжелезива- ния №11. Разрезы 2-2; 3-3; 4-4.				
Копир. Шеф				23945-02 36 формат А2				

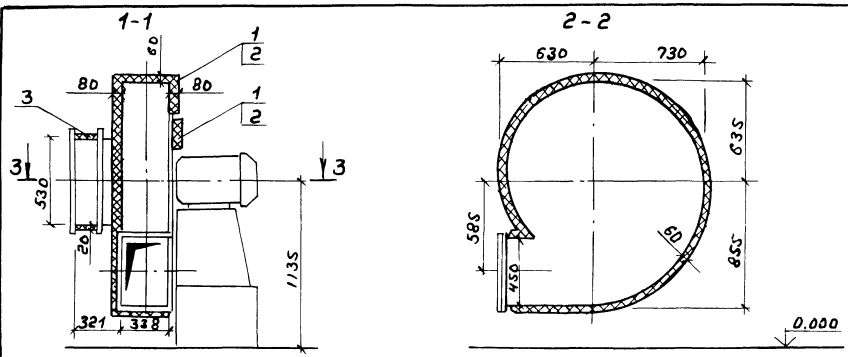
МЛБДМ 2



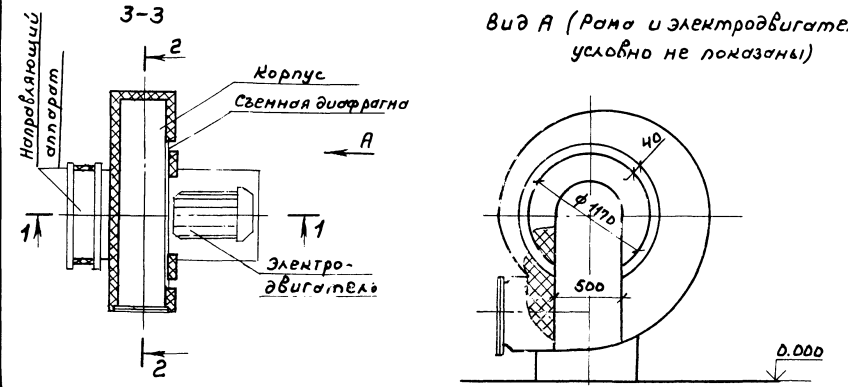
Габариты блока:
 длина 1980
 ширина 1760
 высота 3605
 масса блока 795 кг

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1		Насос К 8/18 электр. двигателем ЧАВОА2 2900 об/мин, 1,5 кВт	1	64,0	2-х фазный (3-х фазный) H=0,18 мПа (1,8 м)
2	A23B039.000 серия 4.903-10 выш.0:1-2	Бак φ1300 H=3000	1	470	V=4 м³
3	Каталог ЦКБА	Завдвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая 30468р φ50	3	18,4	Pч1.0МПа
4	Каталог ЦКБА	Клапан обратный поворотный 194216р φ50	1	2,40	Pч1.6МПа
5	010СТ34.42.736-85	Фланцевое соедине- ние 50-0.5	1	4,88	
6	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-32-6 вст3сп	1	1,01	
7	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-40-6 вст3сп	1	1,21	
8	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-50-10 вст3сп	8	2,06	
9	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-50-16 вст3сп	1	2,58	
10	A23B044.000-03 серия 4.903-13 выш.0:1-2	Патрубок Ду 50	3	2,684	
11	A23B045.000-03 серия 4.903-13 выш.0:1-2	Патрубок Ду 50	1	2,93	
12	A23B046.000-03 серия 4.903-13 выш.0:1-2	Воронка Ду 50	1	1,93	
13	A23B043.000 серия 4.903-13 выш.0:1-2	Лестница	2	23,0	H=3м
13	A23B042.000 серия 4.903-13 выш.0:1-2	Указатель уровня	2	5,4	
14	ГОСТ 14941-82	Опора ОПБ2-57	11	0,33	
15	57×3 ГОСТ 10703-80	Труба	7,0	4,0	
16	45×2 ГОСТ 10703-80	Труба	0,2	2,12	
17	ГОСТ 18599-83	Труба ПНА63с нитиевая	10,5	0,691	
18		Крепление I	4	0,13	
19		Крепление II	5	0,93	
20		Опорная конструкция	1	1,18	
21	ГОСТ 9467-75	Электроды	кг	12	
22	Зкч-45-70	Закладная конструкция	2	0,23	
23	Зкч-101-74	Закладная конструкция	1		

		ТП903-1-273.89		-ТМ	
Гип	Гусева			Котельная с теплоагрегатом	Стальная
Нач.отд.	Лепендин			«Брестек-М» для сельскохозяй-	Лист
Н.контр.	Гладикова			ственного строительства	Листов
Н.спец.	Волкова				рп 35
Нач.гр.	Гладикова			Блок взрыжания и	
Инж.к.	Поздеева			промышленный фильтр	
Инж.к.	Смирнова			обезжелезивания К12	



Вид А (Рама и электродвигатель условно не показаны)



Поз.	Обозначение	Кол.	Дополнительные указания
1	Совелитовая мастика м ³	1.10	
2	Асбестоцементная штукатурка м ²	10.1	

Техническая характеристика

Дымосос ДН-10У1 установлен в помещении, температура окружающего воздуха 16°С, материал дымососа Ст3 допустима приварка штырей;
 Дымосос перекачивает дымовые газы с температурой 180°С.
 Температура на поверхности теплоизоляции не должна превышать 45°С.
 Толщина изоляции указана максимально-допустимая.
 В зоне фланцевого соединения корпуса и сменной диафрагмы теплоизоляцию не устраивать.

		ТП 903-1-273.89		ТМН	
Привязан:		Гип Гусева	Инж. 09.82	Котельная с котлоагрегатом "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства	Лист 2
Инв. №		Нач. отд. Лепендин	Инж. 09.82	Теплоизоляция дымососа ДН-9У	Листов
		Н.Монр. Гладилова	Инж.	ГПИ Горьковский	
		Гл. спец. Волкова	Инж.	САНТЕХПРОЕКТ	
		Нач. гр. Гладилова	Инж.		
		Инж. И.М. Поздеев	Инж.		
		Инж. Шк. Заичева	Инж.		

копир. *Анф*

формат А2