

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-275.69

КОТЕЛЬНАЯ
с 6 котлоагрегатами „БРАТСК-М“
для сельскохозяйственного строительства.

Топливоподача с применением
ленточного конвейера.

Топливо - каменный и бурый угли.
Система теплоснабжения - закрытая.

Альбом 3

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать IV 1990 года

Заказ № 4550 Тираж 4050 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-275.89

КОТЕЛЬНАЯ С 6 КОТЛОАГРЕГАТАМИ „БРАТСК - М ”
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА .

ТОПЛИВОПОДАЧА С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЕНТОЧНОГО КОНВЕЙЕРА .
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГЛИ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ -ЗАКРЫТАЯ.
АЛЬБОМ 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

Альбом 1		Пояснительная записка.	Альбом 9	ЭМ	Силовое электрооборудование.
Альбом 2	ТМ	Тепломеханические решения.		ЭО	Электрическое освещение.
		Вариант топлива - каменный уголь.		СС	Связь и сигнализация.
Альбом 3	ТМ	Тепломеханические решения.		АПС	Пожарная сигнализация.
		Вариант топлива - бурый уголь.	Альбом 10		Задание заводу - изготовителю НКУ.
Альбом 4	ТП	Топливоподача и	Альбом 11	АТМ	Автоматизация.
	ШЗ	шлакозолоудаление.	Альбом 12	ОВ	Отапление и вентиляция.
Альбом 5.4.2		Металлоконструкции технологические.		ВК	Внутренний водопровод и канализация.
		Рабочие чертежи.	Альбом 13.4.2		Спецификации оборудования.
Альбом 6		Оборудование технологическое.	Альбом 14		ведомости потребности в материалах.
		Рабочие чертежи.	Альбом 15		Щиты автоматизации.
Альбом 7.4.1.2	ГТ	Генеральный план.	Альбом 16		Сметы. Сводки затрат. Объектные сметы.
	АР	Архитектурные решения.	Альбом 17		Сметы локальные. Архитектурно-
	КЖ	Конструкции железобетонные.			строительная часть.
	КМ	Конструкции металлические.	Альбом 18		Сметы локальные. Тепломеханические решения.
	КД	Конструкции деревянные.	Альбом 19.4.1,2,3		Сметы локальные. Топливоподача. Шлакозолоудаление.
Альбом 8		Строительные изделия.			Внутренний водопровод и канализация.
					Электротехническая часть. Отапление и вентиляция.
					Сметы локальные. Автоматизация.

ПРИМЕНЁННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Типовой проект 907-2-263.86	Металлические трубы для отвода дымовых газов с температурой до +350°С. Трубы $\Delta = 31,815\text{м}$. Поставщик: ЦИТП г. Москва.	Типовой проект 904-4-58.83	Резервуары для воды прямоугольные железобетонные сборные емкостью от 100 до 250 м ³ (с применением изделий промышленных) Поставщик: Мбилисский филиал ЦИТП.
Типовой проект 704-1-162.83 ал. I, IV, VI, VII, VIII	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 50 м ³ . Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата.		

РАЗРАБОТАН:
ГПИ „Горьковский САНТЕХПРОЕКТ”

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

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *С.М.М.* И. П. ФАЛАЛЕЕВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В.Ф.* Т. Г. ГУСЕВА

		Привязка:	
Инв.№			

Содержание альбома

Альбом

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	Компновка оборудования. План на отм. 0.000. План-вид сверху. Эспликация помещений.	стр. 12
11	Компновка 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 отм. 0.000. Разрез 1-1, в-в. 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 водоснабжения. План. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4.	стр. 24
23	Трубопроводы горячего водоснабжения. Спецификация.	стр. 25
24	Трубопроводы горячего водоснабжения вне здания котельной. План Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5. Спецификация.	стр. 26
25	Бак-аккумулятор V=75 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. Контура котла горячего водоснабжения К16	стр. 32
31	Блок насосов горячего водоснабжения 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-аккумулятора V=100 м ³	стр. 38
3	Теплоизоляция дымохода ДН-94	стр. 39

ИПК „Горизонт“ Ленинградского филиала ВНИИОФ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТГ 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	Компновка оборудования. План на атм. 0.000. План. вид сверху. Экспликация помещения.	
11	Компновка оборудования. Разрезы 1-1, 2-2.	
12	Блок котлоагрегата в. Братск-М". План по 2-2. Разрезы 1-1; 3-3. Спецификация.	
13	Газоходы блока котлоагрегата. План. Разрез 1-1. Спецификация.	
14	Газоходы блока котлоагрегата. Разрезы 2-2; 3-3.	
15	Газоходы (наружные). План. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3. Спецификация.	
16	Воздухоходы. План. Разрезы 1-1; 2-2. Спецификация.	
17	Монтажная схема трубопроводов.	
18	Трубопроводы сетевой воды. План на атм. 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.	

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: 75 м³. 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. Спецификация.	
28	Блок насосов сетевой воды К9.	
29	Блок приготовления исходной воды К10	
30	Блок насосов сетевой воды контура котла горячего водоснабжения К16	
31	Блок насосов горячего водоснабжения К19	
32	Блок фильтров обезжелезивания К11. Схема. План. Разрезы 1-1; 5-5.	
33	Блок фильтров обезжелезивания К11. Разрезы 2-2; 3-3; 4-4.	
34	Блок фильтров обезжелезивания К11 опорная конструкция. Спецификация.	
35	Блок взрыхляющей промывки фильтров обезжелезивания К12	

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 12815-80 + ГОСТ 12822-80*	Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов	
ВР 863.00.00.00.00	Установка автоматизированная вакуумная	
Распространяет институт санитарной техники и оборудования зданий и сооружений (252110 Киев ул. Механизаторов 89)	деаэрационно-подпиточная ВДП-3	
ПВЧ-242-16	Компенсатор круглый	
Распространяет Тбилисский филиал ЦИТП (380053 Тбилиси-53 Авчальское шоссе 86*)	однолинейный	
серия Т.903-2	Тепловая изоляция трубопроводов с полымительными температурами	
- вып. 1	Тепловая изоляция трубопроводов. Рабочие чертежи.	
- вып. 2	Тепловая изоляция арматуры и фланцевых соединений.	
Распространяет Тбилисский филиал ЦИТП (380053 Тбилиси-53, Авчальское шоссе, 86*)	Рабочие чертежи.	
серия 5.903-10	Блоки вспомогательного оборудования	
- вып. 5.1	станция водоподготовки	
Распространяет Тбилисский филиал ЦИТП (380053 Тбилиси Авчальское шоссе, 86*)	Блок магнитных аппаратов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 34-42-156-85	Ссылочные документы	
	Соединительные фланцевые для камерных измерительных устройств трубопроводов Р _к ≤ 2,5 МПа (25 кгс/см²)	
ГОСТ 14911-82	Детали стальных трубопроводов. Опоры подвижные.	
	Милы и основные размеры.	
ГОСТ 16127-78	Детали стальных трубопроводов. Пробки, Милы и основные размеры.	
ОСТ 34.42.124-85	Блок подогрева приварной для горизонтальных трубопроводов.	
ОСТ 108.838.16-82	Аппараты золосъемные	

Привязан:		
Шиф. №		
ТП903-1- 275. 89		-ТМ
ГПР Гусева	Исполнитель	
Нач. отв. инженер П. К. КИТЭ	С. М. Б. / Б. А. / Б. А.	
Н. пр. пр. Козлова	С. М. Б. / Б. А. / Б. А.	
Нач. гр. Гадуква	С. М. Б. / Б. А. / Б. А.	
Инж. М. К. Позарева	С. М. Б. / Б. А. / Б. А.	
Инж. И. М. Зюченко	С. М. Б. / Б. А. / Б. А.	
Котельная с/в котлоагрегата в. Братск-М" для сельско-хозяйственного строительства.		Стр./Лист
Общие данные (начало)		РП 1
		ГП Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопас. часть при эксплуатации зданий.
Главный инженер проекта *Гусева* / *Гусева*

Ведомость теплоизоляционных конструкций (начало)

Альбом 3

Наименование элемента, диаметр или размеры, мм	Кол.	Температура теплоносителя, °С		Изоляционные конструкции				Обозначение применяемых чертёжных	Примечания	
		Макс.	Средняя	Основной теплоизоляционный слой		Покровный слой				
				Материал	Толщ. мм	Объём м³	Материал			Толщ. мм
Трубопроводы внутри помещений:										
T11 (горизонтальный) ф219×6	34	95	95	Плиты теплоизоляционные из	50	1,428	Алюминиевый лист АД.ЛН-0,3	0,3	34	Т.903.9-2.1 стр.44,102
T21;T211 (горизонтальный) ф219×6	4	70	70	минеральной ваты на синтетическом связующем	50	1,60	Гост 21631-76*	0,3	38	"
T24;T211 (вертикальный) ф219×6	5	70	70	Получиллиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	50	0,21	Гост 21631-76*	0,3	5	Т.903.9-2.1 стр.44,102
T31 (горизонтальный) ф159×4,5	7	55	55	"	40	0,175	Алюминиевый лист АД.ЛН-0,3	0,3	5,75	Т.903.9-2.1 стр.44,102
T31 (вертикальный) ф159×4,5	6	55	55	"	40	0,15	Гост 21631-76*	0,3	4,93	Т.903.9-2.1 стр.44,102
T12 (горизонтальный) ф114×4	5	95	95	"	40	0,095	"	0,3	3,28	Т.903.9-2.1 стр.44,102
T22.2 (горизонтальный) ф114×4	7	70	70	"	40	0,133	"	0,3	4,52	"
T32 (горизонтальный) ф114×4	12	55	55	"	40	0,228	"	0,3	7,87	"
T32 (вертикальный) ф114×4	3	55	55	"	40	0,057	"	0,3	1,97	Т.903.9-2.1 стр.44,102
T11;T12 (горизонтальный) ф89×3	24,5	95	95	"	40	0,339	"	0,3	10,55	Т.903.9-2.1 стр.44,102
T12 (вертикальный) ф89×3	2	95	95	"	40	0,032	"	0,3	1,18	Т.903.9-2.1 стр.44,102
T23 (горизонтальный) ф89×3	23	75	75	"	40	0,37	"	0,3	13,66	Т.903.9-2.1 стр.44,102
T21;T22.2;T23 (горизонтальный) ф89×3	40,5	70	70	"	40	0,648	"	0,3	23,9	"
T22.1 (вертикальный) ф89×3	7	70	70	"	40	0,112	"	0,3	4,16	Т.903.9-2.1 стр.44,102
826.3 (горизонтальный) ф89×3	4	55	55	"	40	0,064	"	0,3	2,38	Т.903.9-2.1 стр.44,102
826.3 (вертикальный) ф89×3	6	55	55	"	40	0,096	"	0,3	3,56	Т.903.9-2.1 стр.44,102
T13;T24 (горизонтальный) ф89×3	29	55	55	"	40	0,46	"	0,3	17,23	Т.903.9-2.1 стр.44,102
T13;T24 (вертикальный) ф89×3	4	55	55	"	40	0,06	"	0,3	2,38	Т.903.9-2.1 стр.44,102
T23 (горизонтальный) ф57×3	10	65	65	"	40	0,012	"	0,3	0,49	Т.903.9-2.1 стр.44,102
T23 (вертикальный) ф57×3	2	65	65	"	40	0,024	"	0,3	0,978	Т.903.9-2.1 стр.44,102
T13 (горизонтальный) ф57×3	2	55	55	"	40	0,024	"	0,3	0,978	Т.903.9-2.1 стр.44,102
T4 (горизонтальный) ф57×3	17	40	40	"	40	0,204	"	0,3	8,16	"
T4 (вертикальный) ф57×3	15	40	40	"	40	0,18	"	0,3	7,34	Т.903.9-2.1 стр.44,102
T94 (горизонтальный) ф45×2	8,6	70	70	"	40	0,012	"	0,3	2,86	Т.903.9-2.1 стр.44,102
T94 (вертикальный) ф45×2	2,5	70	70	"	40	0,028	"	0,3	1,1	Т.903.9-2.1 стр.44,102
T12.1 (горизонтальный) ф38×2	14	95	95	"	40	1,4	"	0,3	0,42	Т.903.9-2.1 стр.44,102
T12.1 (вертикальный) ф38×2	2	95	95	"	40	0,16	"	0,3	0,34	Т.903.9-2.1 стр.44,102
T94.1 (горизонтальный) ф38×2	8,0	70	70	"	40	0,64	"	0,3	33,36	Т.903.9-2.1 стр.44,102
826.S (горизонтальный) ф38×2	4,6	55	55	"	40	4,6	"	0,3	191,82	"
T11.1 (горизонтальный) ф32×2	8	95	95	"	40	0,08	"	0,3	1,33	"
T11.1 (вертикальный) ф32×2	4	95	95	"	40	0,04	"	0,3	1,67	Т.903.9-2.1 стр.44,102
T22.3 (горизонтальный) ф32×2	7	70	70	"	40	0,07	"	0,3	3,0	Т.903.9-2.1 стр.44,102
T22.3 (вертикальный) ф32×2	3	70	70	"	40	0,03	"	0,3	1,25	Т.903.9-2.1 стр.44,102
826.S (горизонтальный) ф25×2	5	55	55	"	40	0,04	"	0,3	1,87	Т.903.9-2.1 стр.44,102
T11.1 (горизонтальный) ф213×2,8	0,4	95	95	"	40	0,028	"	0,3	1,4	Т.903.9-2.1 стр.44,102
T22.1 T22.2 (горизонтальный) ф219×2,8	0,4	70	70	"	40	0,028	"	0,3	1,4	Т.903.9-2.1 стр.44,102

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
сер. 5.903-11	Блоки тепломеханического оборудования паровых котельных	
- Вып. 4-6	Блок холодильника	
Распространяет ШИП (125875 гсп)	отбора проб	
Москва А-445, ул.Смоляная 22)		
Закладные	Установка закладных конструкций на технологическом оборудовании и трубопроводах, узлы и детали;	
Распространяет Главлентитавто.		
Москва 103379.	Группа I Сборник 50	
Б.Савва 8 ^а)	Приборы для измерения и регулирования температуры.	
	Группа I. Сборник 25	
	Приборы для измерения и регулирования давления, разрежения расхода.	
	Группа I Сборник 74	
	Приборы для измерения и регулирования уровня.	
OST 34-42.58-82	Бак деаэрационный	
T169.0100.000	V=75 м³	
Распространяет НИО ЦИТИ		
им.Ползунова (194024, Ленинград, ул		
Политехническая 22)		

Прибыло:

№ п/п

ТП903-1- 275.89 -ТМ

Имя	Исход	Дата	Подпись	Копировать с котлоагрегату Бортск-М" для сельскохозяйственного строительства	Стефан	Ауст	Аустсв
И.Стефан	И.Стефан	1982.09.21	И.Стефан				
И.Стефан	И.Стефан	1982.09.21	И.Стефан				
И.Стефан	И.Стефан	1982.09.21	И.Стефан				
И.Стефан	И.Стефан	1982.09.21	И.Стефан				
И.Стефан	И.Стефан	1982.09.21	И.Стефан				
И.Стефан	И.Стефан	1982.09.21	И.Стефан				
И.Стефан	И.Стефан	1982.09.21	И.Стефан				
И.Стефан	И.Стефан	1982.09.21	И.Стефан				
И.Стефан	И.Стефан	1982.09.21	И.Стефан				

Общие данные (продолжение) ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 3

Ведомость теплоизоляционных конструкций (продолжение)

Наименование элемента, диаметр или размеры, мм	Кол.	Температура теплоносителя, °С	Теплоизоляционные конструкции				Обозначение применяемых чертёжей	Примечания		
			Основной теплоизоляционный слой		Покровный слой					
		Макс.	Средняя годовая	Материал	Толщ. мм	Объем м ³	Материал	Толщ. мм	Объем м ³	
Арматура:										
φ 200	3			Полуфутляры из листов алюминия,	40	0.135	Входит в конструкцию полу-	0,8	4,8	1.903.9.2.2 стр.16
φ 150	2			заполненные мате-	40	0.066	футляра	0,8	2,32	1.903.9.2.2 стр.16
φ 100	1			ри минераловат-	40	0.024	" "	0,8	0,84	" "
φ 80	24			ными прошивными	40	0.38	" "	0,8	14,16	" "
φ 50	25			2М-100 с обкладками ГОСТ 21880-76	40	0.30	" "	0,8	10,25	" "
φ 50	4			Шнур теплоизоляцион-	40	0.014	Алюминиевый	0,8	0,53	1.903.9.2.2 стр.6
φ 32	9			ный из минеральной	40	0.012	лист АД.Н-08	0,8	0,55	" "
φ 25	2			ваты в пакете из	40	0.001	ГОСТ 21631-76	0,8	0,13	" "
φ 20	1			равнинг ШТН-МВ-200	40	0.01	" "	0,8	0,035	" "
φ 15	14			ТУ 36-1695-79	40	0.084	" "	0,8	0,34	" "
Фланцевое соединение:										
φ 200	1			Полуфутляр из листов алюминия, за-	40	0.030	Входит в кон-	0,8	0,99	1.903.9.2.2 стр.12
φ 100	1			полненные матеми минераловатными прошивными 2М-100 с обкладками ГОСТ 21880-76	40	0.017	струкцию полу-	0,8	0,6	" "
Трубопроводы наружные										
Т31 φ 159×4,5	45	55°	55°	Получилиндры	60	1,85	Алюминиевый	0,8	42,85	1.903.9.2.1 стр.17-23
Т96.6 φ 114×4	25	55°	55°	теплоизоляцион-	40	0,48	лист АД.Н-08	0,8	16,40	" "
В26.3 φ 89×3	50	55°	55°	ные из минераль-	50	1,1	ГОСТ 21631-76	0,8	32,95	" "
Т96.6 φ 57×3	10	55°	55°	ной ваты на син-	40	0,12	" "	0,8	4,9	" "
Т4 φ 57×3	43	40	40	тетическом связу-	50	0,73	" "	0,8	23,87	" "
ТН.1 φ 32×2	25	95	95	щем ГОСТ 23208-83	60	0,43	" "	0,8	13,45	" "
Т22.3 φ 32×2	25	70	70	" "	40	0,23	" "	0,8	10	" "
П2.1 φ 32×2	25			" "	40	0,23	" "	0,8	10	" "
Арматура										
φ 50	2			Полуфутляры из листов алюминия,	40	0.034	Входит в кон-	0,8	1,28	1.903.9.2.2 стр.16
				заполненные матеми минераловатными прошивными 2М-100 с обкладками ГОСТ 21880-86			струкцию полу-			
							футляра			

Объемы теплоизоляционных материалов приведены без учета коэффициента многотранного уплотнения.

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов (окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
т.п.903-1-275.89 - ТМ	Чертежи общих видов тепловой изоляции	сл.3
т.п.903-1-275.89 - ТМ.001	Спецификация оборудования	сл.13
т.п.903-1-275.89 - ТМ.002	Спецификация оборудования	сл.13
	установки автоматизированной вакуумной деаэрации	
	анно-подпиточной ВДПУ-3	
т.п.903-1-275.89 - ТМ.003	Спецификация оборудования	
	лаборатории водоподготовки	сл.13
т.п.903-1-275.89 - ТМ.004	Ведомости потребности в материалах	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
т.п.903-1-275.89 - ТМ	Тепломеханические решения	
	вариант топлива - каменный уголь	
т.п.903-1-275.89 - ТП	Топливоподача	
т.п.903-1-275.89 - ГТ	Генеральный план	
т.п.903-1-275.89 - АР	Архитектурные решения	
т.п.903-1-275.89 - КН	Конструкции железобетонные	
т.п.903-1-275.89 - КМ	Конструкции металлические	
т.п.903-1-275.89 - ЭМ	Словное электрооборудование	
т.п.903-1-275.89 - ЭО	Электрическое освещение	
т.п.903-1-275.89 - СС	Связь и сигнализация	
т.п.903-1-275.89 - АПС	Пожарная сигнализация	
т.п.903-1-275.89 - АТМ	Автоматизация	
т.п.903-1-275.89 - АВ	Отопление и вентиляция	
т.п.903-1-275.89 - ВК	Внутренний водопровод и канализация	

Привязан:

И№.№

		ТП903-1-275.89 - ТМ	
тип	гусева	авт.	
нач.отд.	Арпендин	инж.	
Н.Кант.	Гладкоба	инж.	
П.спец.	Волокова	инж.	
Нач.гр.	Гладкоба	инж.	
Инж.З.К.	Поздеева	инж.	
Инж.М.И.	Шарова	инж.	
		Котельная с котлоагрегатом Буртск-М для сельскохозяйственной строительств	
Служба	Лист	Листов	
Рп	3		
		Общие данные ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Ведомость теплоизоляционных конструкций (продолжение)

Условные обозначения трубопроводов (начало)

Альбом 3

Наименование элемента диаметр или размеры, мм	Кол.	Температура теплоносителя, °С		Изоляционные конструкции			Обозначение применяемых чертёмею	Примечание		
		Макс.	Средняя годовая	Основной теплоизоляционный слой		Покровный слой				
				Материал	Толщ. мм	Общий объём м³			Материал	Толщ. мм
Блок насосов сетевой воды										
Грязевик ТЗ4-09 ф530	1	70	70	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	40	0.088	Алюминиевый лист АД.1.Н-0.5 ГОСТ 21631-76	0.5	2.532	7.903.9-2.1 стр 49, 106
T21; T21.1 ф 219x6	3,4	70	70	Получиландры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	40	1.122	Алюминиевый лист АД.1.Н-0.3 ГОСТ 21631-76	0.3	3.461	7.903.9-2.1 стр 44; 102
ф 159x4,5	7,5	70	70	Получиландры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	40	1.815	Алюминиевый лист АД.1.Н-0.3 ГОСТ 21631-76	0.3	6.16	7.903.9-2.1 стр 44; 102
ф 114x4	0,6	70	70	Получиландры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	40	0.114	Алюминиевый лист АД.1.Н-0.3 ГОСТ 21631-76	0.3	0.443	7.903.9-2.1 стр 44; 102
T94 ф 57x3	3,0	70	70	Получиландры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	40	0.33	Алюминиевый лист АД.1.Н-0.3 ГОСТ 21631-76	0.3	1.32	7.903.9-2.1 стр 44; 102
Арматура ф 200	1	70	70	Полуфутляры из листов алюминия	40	0.044	Входит в конструкцию полуфутляра	0.8	1.44	7.903.9-2.2 стр 16
ф 150	9	70	70	Заполненные матом минераловатными прошивными 2М-100 с обкладками ГОСТ 21880-76	40	2.97	Входит в конструкцию полуфутляра	0.8	10.44	7.903.9-2.2 стр 16
ф 50	3	70	70	Заполненные матом минераловатными прошивными 2М-100 с обкладками ГОСТ 21880-76	40	0.057	Входит в конструкцию полуфутляра	0.8	1.98	7.903.9-2.2 стр 16
Блок сетевых насосов кантура котла горячего водоснабжения										
Подогреватель водоподогревательной ф 80x240 ф 478	1	70	70	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	40	0.201	Алюминиевый лист АД.1.Н-0.5 ГОСТ 21631-76	0.5	6.501	7.903.9-2.1 стр 49; 106
T22.1; T22.2 ф 114x4	4,8	70	70	Получиландры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	40	0.091	Алюминиевый лист АД.1.Н-0.3 ГОСТ 21631-76	0.3	3.54	7.903.9-2.1 стр 44; 102
T12 ф 89x3	0,3	95	95	Получиландры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	40	0.005	Алюминиевый лист АД.1.Н-0.3 ГОСТ 21631-76	0.3	0.178	7.903.9-2.1 стр 44; 102
T26.3 ф 89x3	0,3	55	55	Получиландры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	40	0.005	Алюминиевый лист АД.1.Н-0.3 ГОСТ 21631-76	0.3	0.178	7.903.9-2.1 стр 44; 102
T94.1 ф 38x2	1	70	70	Получиландры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	40	0.010	Алюминиевый лист АД.1.Н-0.3 ГОСТ 21631-76	0.3	0.417	7.903.9-2.1 стр 44; 102
Арматура ф 100	6	70	70	Полуфутляры из листов алюминия	40	0.144	Входит в конструкцию полуфутляра	0.8	5.04	7.903.9-2.2 стр 16
ф 80	3	70	70	Заполненные матом минераловатными прошивными 2М-100 с обкладками ГОСТ 21880-76	40	0.063	Входит в конструкцию полуфутляра	0.8	2.18	7.903.9-2.2 стр 16

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 блока фильтров обезжелезивания к блоку магнитных аппаратов, t=16°C
В16.1	Трубопровод промышленной воды фильтров обезжелезивания, t=16°C
В16.2	Трубопровод промышленной воды на-катионитных фильтров, t=16°C
В16.1	Трубопровод амгниченной воды к блоку водоподготовительной установки, t=16°C
В26.2	Трубопровод амгниченной воды к блоку сетевых насосов кантура котла горячего водоснабжения, t=16°C
В26.3	Трубопровод амгниченной воды от блока сетевых насосов кантура котла горячего водоснабжения в бак-аккумуляторы, t=55°C
В26.4	Трубопровод амгниченной воды от блока водоподготовительной установки к блоку ВДПУ-3, t=25°C
В26.5	Трубопровод амгниченной воды на первичное заполнение котлов, t=55°C
В26.6	Трубопровод подпитки кантура конвекторов, t=55°C
Т4	Трубопровод циркуляционного горячего водоснабжения из сети к бакм-аккумуляторам, t=40°C
Т11	Трубопровод прямой сетевой воды от котлов в сеть, t=95°C

Т П903-1- 275.89 -ТМ

Привязан:

Г.И.П.	Гусев	Лист	4
И.Контр.	Лавочкин	Лист	4
Л.Спец.	Валкова	Лист	4
И.И.К.	Лавочкин	Лист	4
И.И.М.	Лавочкин	Лист	4

Котельная с 6 котлоагрегатами
Битки-М для сепарации
Степного строительства

Лист 4
РП 4

Общие данные
(продолжение)

ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

Имя и фамилия архитектора

Ведомость теплоизоляционных конструкций (продолжение)

Наименование элемента, диаметр или размеры, мм	Кол.	Температура теплоносителя, °С		Изоляционные конструкции				Обозначение примечаемых чертвей	Примечания	
		Макс.	Средняя годовая	Основной теплоизоляционный слой		Покровный слой				
				Материал	Толщ. мм	Общ. объем м³	Материал			Толщ. мм
Блок приготовления исходной воды										
Теплообменник водоводяной φ273	1			Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 9573-82	50	0.0135	Алюминиевые лист АД1.Н-0.5 ГОСТ 21631-76*	0.5	2.732	7.903.9-2-1 стр 49-106
T23, T24 φ89×3	2	79;55	79;55	Получиландры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-83	40	0.032	Алюминиевые лист АД1.Н-0.3 ГОСТ 21631-76*	0.3	1.188	7.903.9-2.1 стр 44, 102
Арматура φ80	2	79;55	79;55	Получиландры из листов алюминия заполненные матом минераловатными прошивными 2М-100 с обкладками ГОСТ 21880-86	40	0.042	Входит в конструкцию полу-футляра	0.8	1.52	7.903.9-2.2 стр. 16
Блок насосов горячего водоснабжения										
T31 φ159×4.5	3.0	55	55	Получиландры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-83	40	0.075	Алюминиевые лист АД1.Н-0.3 ГОСТ 21631-76*	0.3	2.466	7.903.9-2.1 стр 44, 102
T32 φ114×4	1.3	55	55		40	0.025		0.3	0.937	
T32 φ89×3	8.0	55	55		40	0.128		0.3	4.752	
Арматура φ150	3	55	55		40	0.099	Входит в конструкцию полу-	0.8	3.48	7.903.9-2.2
φ80	6	55	55		40	0.126	футляра	0.8	4.56	стр. 16

Условные обозначения трубопроводов (продолжение)

T11.1	Трубопровод прямой сетевой воды к резервуару производственных сточных вод, t=95°С
T12	Трубопровод прямой сетевой воды контура котла горячего водоснабжения от котла к блоку сетевых насосов контура котла горячего водоснабжения t=95°С
T12.1	Трубопровод прямой сетевой воды контура котла горячего водоснабжения от котла к ВДПУ-3 t=95°С
T13	Трубопровод циркуляционной воды от циркуляционного насоса контура конвектора к конвектору, t=55°С
T21	Трубопровод обратной сетевой воды из сети к блоку насосов сетевой воды, t=70°С
T21.1	Трубопровод обратной сетевой воды от блока насосов к котлам, t=70°С
T22.1	Трубопровод сетевой воды контура котла горячего водоснабжения от подогревателя к насосам (в блоке), t=70°С
T22.2	Трубопровод сетевой воды контура котла горячего водоснабжения от блока сетевых насосов контура котла горячего водоснабжения, t=70°С
T22.3	Трубопровод обратной сетевой воды от резервуара производственных сточных вод, t=70°С
T23	Трубопровод циркуляционной воды от конвектора к блоку исходной воды, t=65°С
T24	Трубопровод циркуляционной воды от блока приготовления исходной воды к циркуляционному насосу контура конвектора, t=55°С

ТП 903-1- 275.89 -ТМ			
Тип	Гусева	Лист	5
И.о.т.	Лепягин	Лист	5
И.контр.	Гайдаров	Лист	5
И.спец.	Волова	Лист	5
И.и.г.р.	Гайдаров	Лист	5
И.ин.д.	Поздеев	Лист	5
И.ин.шк.	Зюбеев	Лист	5

Котельня с котлоагрегатом «Братск-М» для сельскохозяйственного строительства

Общие данные (продолжение)

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Ведомость теплоизоляционных конструкций (окончание)

Условные обозначения трубопроводов (окончание)

Альбом 3

Наименование элемента, диаметр или размеры, мм	Кол.	Температура теплоносителя °С	Изоляционные конструкции				Обозначение применяемых чертённой	Примечание		
			Основной теплоизоляционный слой		Покровный слой					
			Материал	Толщ. мм	Материал	Толщ. мм				
Оборудование										
Бак - аккумулятор V=75 м³ φ3000	2		Маты минераловатные прошивные в обкладках из металлической сетки №20-05 ГОСТ 21880-86	100	26	Алюминиевый лист АД1.Н-08 ГОСТ 21631-76*	0,8	266	Л.ТМН-1	
Металлические газоходы в котельной	3		Плиты тонкоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 9573-82	80	18	Алюминиевый лист АД1.Н-08 ГОСТ 21631-76*	0,8	150	7.903.2/стр.49-51	
Газоходы наружные	1		Плиты тонкоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-83	100	4,7	Алюминиевый лист АД1.Н-08 ГОСТ 21631-76*	0,8	37,0		
Циклон ЦН-15 φ500	3		Получаины теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-83	80	3,1	Алюминиевый лист АД1.Н-05 ГОСТ 21631-76*	0,5	42,0	7.903.9-2/стр.38-65	
Дымосос ДН-94	3		Собелитовая мастика	80	3,3	Асбестоцементная штукатурка	20	30,3		

Обозначение	Наименование
Т31	Трубопровод горячего водоснабжения от баков-аккумуляторов к блоку насосов горячего водоснабжения, t=55°C
Т32	Трубопровод горячего водоснабжения от блока насосов горячего водоснабжения в сеть, t=55°C
Т95	Трубопровод сливной от предохранительных клапанов в охлаждающий колодец t=70°C
Т96.1	Трубопровод сливной от котлов в канал шлакозолоудаления, t=50°C
Т96.2	Трубопровод сливной от на-котлопитных фильтров в канал шлакозолоудаления, t=16°C.
Т96.3	Трубопровод сливной от на-котлопитных фильтров в канал шлакозолоудаления t=16°C
Т96.4	Трубопровод сливной от блока фильтров обезжелезивания в канал шлакозолоудаления t=16°C
Т96.5	Трубопровод сливной от блока взрыхляющей промывки фильтров обезжелезивания в канал шлакозолоудаления t=16°C
Т96.6	Трубопровод сливной от баков-аккумуляторов в охлаждающий колодец t=55°C
Т96.7	Трубопровод сливной ВДГГУ-3 t=70°C
П12	Трубопровод сжатого воздуха на обдувку конвекторов и котлов.
П12.1	Трубопровод сжатого воздуха к резервуару производственных сточных вод

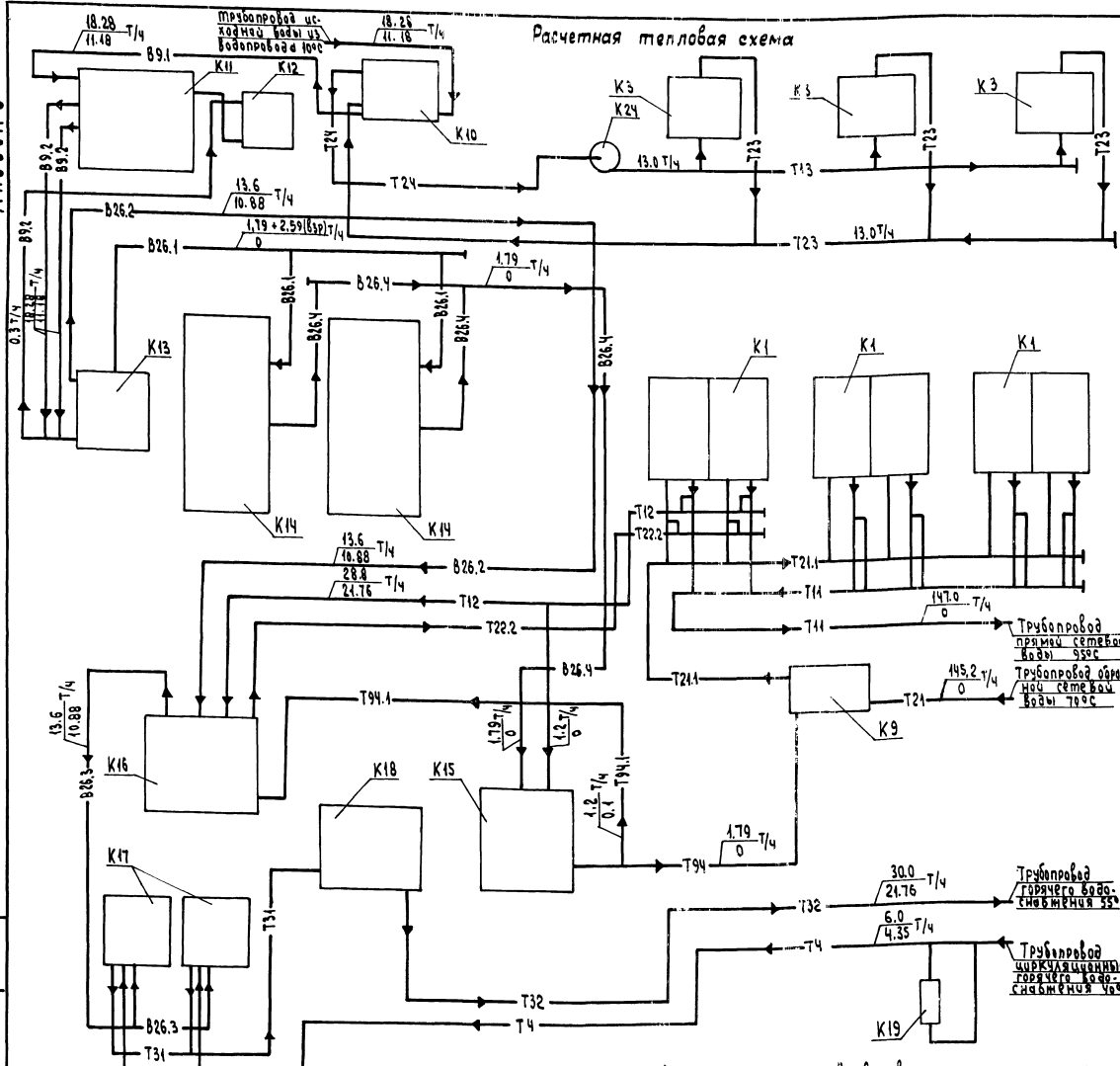
Для нанесения цветных колец согласно п.6-1-1 "Правил устройства и эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды" (утвержденного 10 марта 1970 года) дополнительно учесть окрашиваемую поверхность - 18,3 м². (3% от общей изолированной поверхности трубопроводов).

Гип Гусева		ТП903-1-275.89 - ТМ	
Нач. отд. Ленинград. ин. конгр. Гусева	Л.С.	Котельная с в котлоагрегатах "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства	Лист 6
Нач. гр. Гусева	Л.С.	Общие данные (продолжение)	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Инж. К. Поздеева	Л.С.		
Инж. И. Зайцева	Л.С.		

Привязан:

Инж. Л. Исаев, Подпись и дата: 23.03.83

Расчетная тепловая схема



Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
ТМ12	Блок котлоагрегатов.. Братск - М" План по 2-2. Разрезы 1-1; 3-3; Спецификация	
ТМ18	Газоходы. Блок котлоагрегата. План Разрез 1-1. Спецификация.	
ТМ15	Газоходы (наружные). План. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3. Спецификация.	
ТМ16	Воздуховоды. План. Разрезы 1-1; 2-2 Спецификация.	
ТМ19	Трубопроводы сетевой воды. Разрезы 2-2; 3-3; 4-4; 5-5. Спецификация (начало)	
ТМ20	Трубопроводы сетевой воды. Спецификация (продолжение)	
ТМ21	Трубопроводы сетевой воды. Спецификация (окончание)	
ТМ23	Трубопроводы горячего водоснабжения. Спецификация.	
ТМ24	Трубопроводы горячего водоснабжения в/не здания котельной. План. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5. Спецификация.	
ТМ25	Бак-аккумулятор V= 75 м³. План. Разрезы: 1-1; 2-2. Спецификация.	
ТМ27	Трубопровод исходной воды. Узлы I; II; III; IV. Спецификация.	
ТМ28	Блок насосов сетевой воды; К9.	
ТМ29	Блок приготовления исходной воды; К10.	
ТМ30	Блок насосов сетевой воды контура котла горячего водоснабжения; К16.	
ТМ31	Блок насосов горячего водоснабжения; К18	
ТМ34	Блок фильтров обезжелезивания; К11	Опорная конструкция. Спецификация.
ТМ35	Блок взрыхляющей промывки фильтров обезжелезивания; К12	

Трубопровод прямой сетевой воды 55°С
 Трубопровод обратный сетевой воды 70°С
 Трубопровод горячего водоснабжения 55°С
 Трубопровод циркуляционный горячего водоснабжения 45°С

Привязки:

1. Количество рабочих котлов в/о внутреннем контуре-1.
2. В расходах, указанные в расписе, 3 числитель - максимально-зимний режим, в знаменателе - летний режим.
3. Параметры максимально-зимнего режима приведены для расчетной отопительной температуры минус 30°С

ТП903-4- 275.89 -ТМ

Тип	Исход		
И.контр.	Д.Контр.	И.Контр.	Д.Контр.
И.спец.	И.спец.	И.спец.	И.спец.
И.м.г.р.	И.м.г.р.	И.м.г.р.	И.м.г.р.
И.м.п.к.	И.м.п.к.	И.м.п.к.	И.м.п.к.

Котельная с котлоагрегатами Братск-М" для сельскохоз. ственного строительства

Общие данные (продолжение):

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Указания по антикоррозионной защите

Альбом 3

1	2	3	4
<p>Наименование технологического аппарата, трубопровода, газохода, барачные размеры, мм; Номер позиции, номер чертежа эскиза или тип. проекта</p>	<p>Условия эксплуатации (состав среды, температура, давление, МПа, коэффициент заполнения; место установки и др.</p>	<p>Конструкция антикоррозионного покрытия</p>	<p>Технические требования по производству работ</p>
<p>Фильтр Nd-катионитный Ф 1000, ФУПЗ-1.0-0.6 Nd (обезжелезивания) поз. К11 т.п. 903-1-275.89 ЛТМ-33</p>	<p>Освободная вода с содержанием железа до 0.3 мг/л, кислорода 6 мг/л, температура 16°C. Установлены в здании.</p>	<p>Эпоксидное: шпат-левка ЭП-0010-6 слоев (внутренняя поверхность) Грунт ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) 1слой, краска БТ-177 (ГОСТ 5631-79) - 2 слоя (наружная поверхность)</p>	<p>Согласно требованиям техники безопасности.</p>
<p>Бак взрыхляющей промычки фильтров Ф 1300, Н 3000 сер. 4.903-13 в. 0.1-2 А23В 039.000; поз К12.1 т.п. 903-1-275.89 ЛТМ-35</p>	<p>Вода с содержанием железа до 0.3 мг/л, кислорода 6 мг/л, температура 16°C. Установлен в здании.</p>	<p>Эпоксидное: шпат-левка ЭП-0010-6 слоев (внутренняя поверхность) Грунт ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) 1слой, краска БТ-177 (ГОСТ 5631-79) - 2 слоя (наружная поверхность)</p>	
<p>Эжектор водосоляной сер. 4.903-13 в. 0.1-4 А23А 026.000, поз К10.3 т.п. 903-1-275.89 ЛТМ-29</p>	<p>Водовоздушная смесь температура 10°C. Установлен в здании</p>	<p>Эпоксидная смола ЭД-20 (ГОСТ 10587-84) с добавкой 25% графита - 2 слоя (внутренняя поверхность) Грунт ГФ-021 (1слой) Краска БТ-177 - 2 слоя (наружная поверхность)</p>	
<p>Подогреватель БикЗ Г-20-40 Т/ч, F-5 м² поз. К10.1 т.п. 903-1-275.89 ЛТМ-29</p>	<p>Освободная вода с содержанием железа 5 мг/л, кислорода 6 мг/л, температура 10 ± 16 °C. Установлен в здании</p>	<p>Грунт ГФ-021-1слой Краска БТ-177-2 слоя (наружная поверхность)</p>	
<p>Водоумягчительная установка ВПУ-1.0, поз. К14</p>	<p>Вода в процессе натрий-катионирования; раствор натрия-хлорида концентрацией 7-26% установлена в здании.</p>	<p>Эпоксидное: шпат-левка ЭП-0010-6 слоев (фильтр - внутренняя поверхность) Эпоксидное: шпат-левка ЭП-0010-2 слоя, стеклоткань - 1слой шпат-левка ЭП-0010-2 слоя (растворитель - внутренняя поверхность) Грунт ГФ-021-1слой Краска БТ-177-2 слоя (наружные поверхности)</p>	
<p>Вакуумная деаэрационно-подпиточная установка ВДПУ-3 поз. К 15</p>	<p>Вода с содержанием железа до 0.3 мг/л, кислорода 6-0.05 мг/л, общая жесткость 0.1 моль/л, температура 16-70°C. Установлена в здании.</p>	<p>Краска В-НС-41 (ТУ 6-10-1461-78) (деаэрационная колонка - внутренняя поверхность) Эпоксидное: шпат-левка ЭП-0010-</p>	

1	2	3	4
		<p>6 слоев (бак - внутренняя поверхность) Эпоксидная смола ЭД-20 (ГОСТ 10587-84) с добавкой 25% графита - 2 слоя. (Элеватор - внутренняя поверхность) Грунт ГФ-021-1слой (ГОСТ 25129-82) Краска БТ-177 (ГОСТ 5631-79) - 2 слоя (деаэрационная колонка, бак, элеватор, подогреватель - наружные поверхности) Герметик ЛГ-4 (ТУ 26-02-592-85) (внутренняя поверхность) Грунт ГФ-021-1слой Краска БТ-177-2 слоя (наружная поверхность)</p>	
<p>Бак-аккумулятор Ф 3200, L 12800 ОСТ 34-42-56-82 Т 169.01.00.00006, поз К17 т.п. 903-1-275.89 ЛТМ-25</p>	<p>Вода с содержанием железа до 0.3 мг/л, кислорода 6 мг/л, температура 55°C. Установлены на улице.</p>		
<p>Подогреватель ТКЗ Г-80-240 Т/ч, F-21 м², поз. К16.2 т.п. 903-1-275.89 ЛТМ-30</p>	<p>Вода с содержанием железа до 0.3 мг/л, кислорода 6 мг/л, температура 16-55°C. Установлен в здании</p>	<p>Грунт ГФ-021 (1слой) Краска БТ-177-2 слоя (наружная поверхность)</p>	
<p>Днища водоподготовительных фильтров</p>	<p>Вода рН = 1-14, раствор натрия-хлорида концентрацией 7-26%</p>	<p>Мастика "Битуминоль" на основе битума БН 90/10 с наполнителем (ГОСТ 6617-76)</p>	
<p>Газоходы, F=270 м² т.п. 903-1-275.89</p>	<p>Дымовые газы температура 180-90°C</p>	<p>Эмаль ПФ-837-2 слоя (внутренняя поверхность) Грунт 132А-1слой Краска БТ-177-2 слоя (наружная поверхность)</p>	
<p>Воздуховоды F=62 м²</p>	<p>Воздух</p>	<p>Грунт 138А-1слой Краска БТ-177-2 слоя (наружная поверхность)</p>	
<p>Трубопроводы</p>	<p>Вода</p>	<p>Грунт ГФ-021-1слой Краска БТ-177-2 слоя (наружная поверхность)</p>	

ТП903-1-275.89 -ТМ

Ген. дир.	Гусев	<i>Гусев</i>					
Нач. отд. Ледяных и контр.	Ледяных	<i>Ледяных</i>					
Гл. спец.	Волкова	<i>Волкова</i>					
Нач. гр.	Ледяных	<i>Ледяных</i>					
Инж. ЛК	Поздеева	<i>Поздеева</i>					
Инж. К	Киселева	<i>Киселева</i>					

Копельная с 6 котлоагрегатами "Брянск-М" для сельскохозяйственного строительства
Общие данные (продолжение)
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Ведомость объемов антикоррозионных работ по объектам защиты

Наименование	Объем работ м ²																								Итого
	Фильтр на Катанолит. Ф 4000, 2шт поз. К11		Бак Ф 1300, Н 3000 1шт поз. К12.1		Эжектор водосеяной 1шт поз. К10.3		Подогреватель БИ КЗ, F-5м 1шт поз. К10.1		Водоумягчительная установка ВПУ-1.0 2шт поз. К14		Вакуумная радиационно-подпиточная установка на ВАНУ-3 1шт поз. К17		Бак-аккумулятор Ф 3000 А 10626 2шт поз. К17		Подогреватель ТКЗ F-2 1м ² 1шт поз. К16		Дишма водоподготовительных фильтров		Газоходы		Воздухо-воды		Трубопроводы		
	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			484	484	62	62	127	127	1011.13
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			484	484	62	62	127	127	1011.13
Покрытие шпатлевкой ЭП-0010 в 2 слоя									1.22	2.44															3.66
Стеклоткань - 1 слой									1.22	2.44															3.66
Покрытие шпатлевкой ЭП-0010 в 6 слоев	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																		214	214						214
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							127	127	299.15
Огрунтовка наружной поверхности грунтом 138А в 1 слой																		270	270	62	62				332
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			270	270	62	62	127	127	631.15
Покрытие эпоксидной смолой ЭД-20 с добавкой 25% графита в 2 слоя					0.05	0.05					0.05	0.05													0.1
Заливка герметизирующей жидкости АГ-4													1.5	3.0											3.0
Заливка мастикой "Битуминоль" на основе битума БН 90/10										0.4	0.4						1.9	3.8							4.2

ТП 903-1- 275.89 -ТМ

Прияжан:

Глинин Гусева	Иванов
Начальн. Лепендин	Иванов
Н.контр. Гладкова	Иванов
Гл. спец. Волкова	Иванов
Нач. гр. Гладкова	Иванов
Инж. Г. Поздеева	Иванов
Инж. П. Куселева	Иванов

Котельная с 6 котлагрегатами "Бортск. М" для сельскохоз. ственного строительства

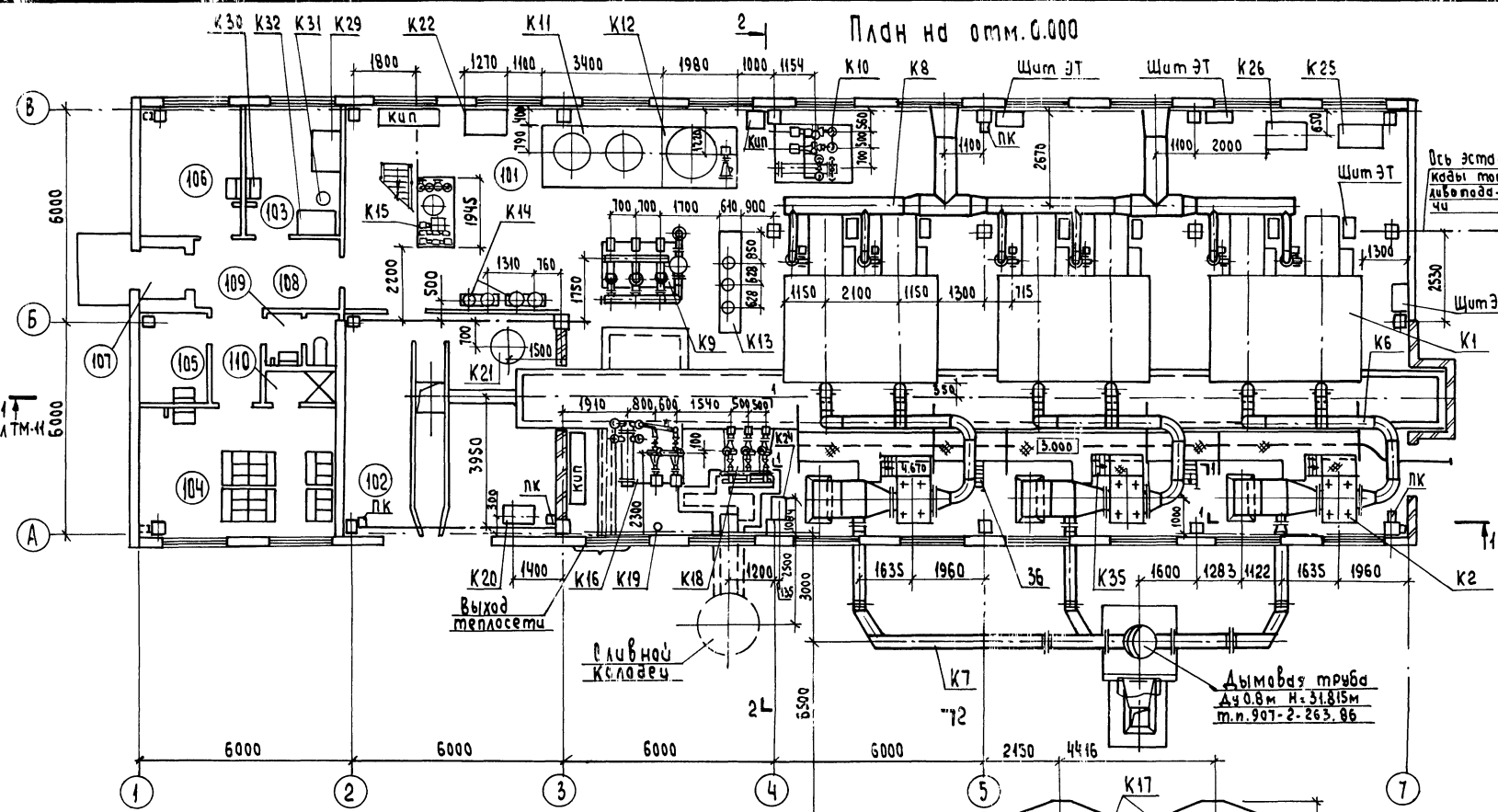
Общие данные (окончание)

СПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 3

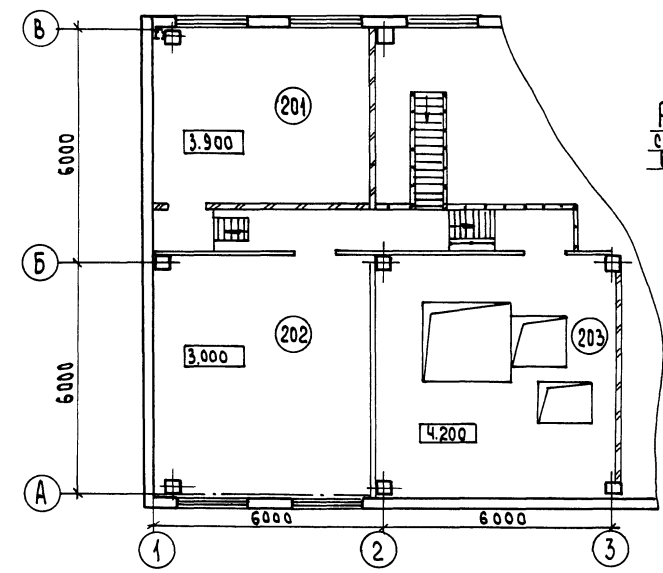
План на отм. 0.000

Экспликация помещений

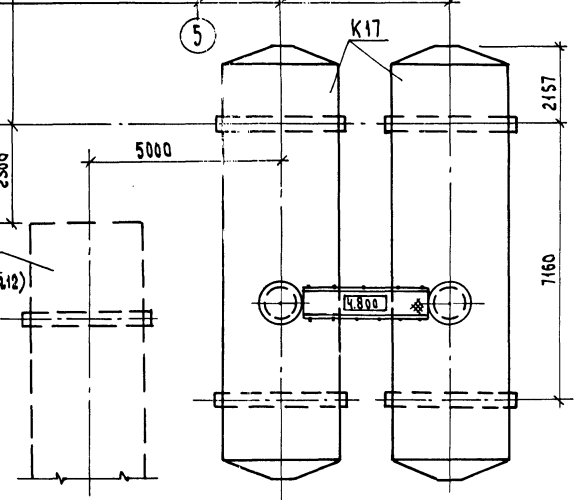


Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория, производство пр. взрывной, взрыво-пожарной и повышенной опасности
101	Котельный зал	504.4	Г
102	Тамбур шлакозолоудаления	37.6	А
103	Лаборатория в.п.	9.6	А
104	Гардероб на 18 шк.	20.0	
105	Кладовая уборочного инвентаря	5.0	
106	Комната отдыха (предназначена для обогрева и для одевания 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	39.4	А

План - вид сверху



Резервуар производственных сточных вод V=3900 м³ (см. ч. ВКД.12)



Компоновка оборудования выполнена на листах ТМ-10, ТМ-11.

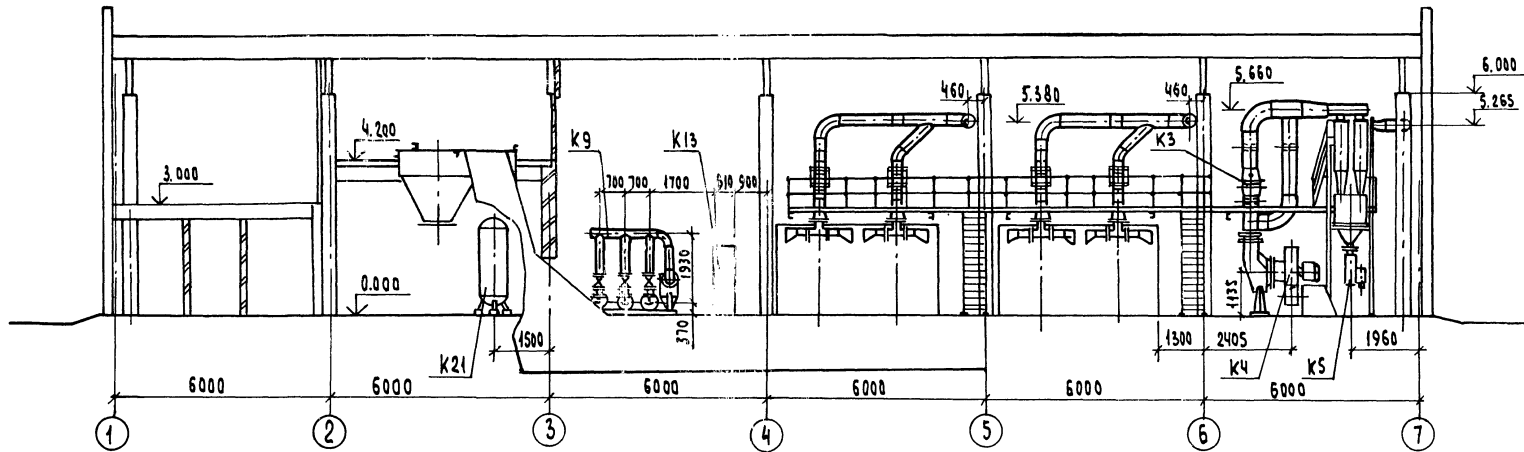
Спецификацию оборудования см. т.п. 903-1-275.89 в альбоме 13. часть.

2 л. ТМ-11

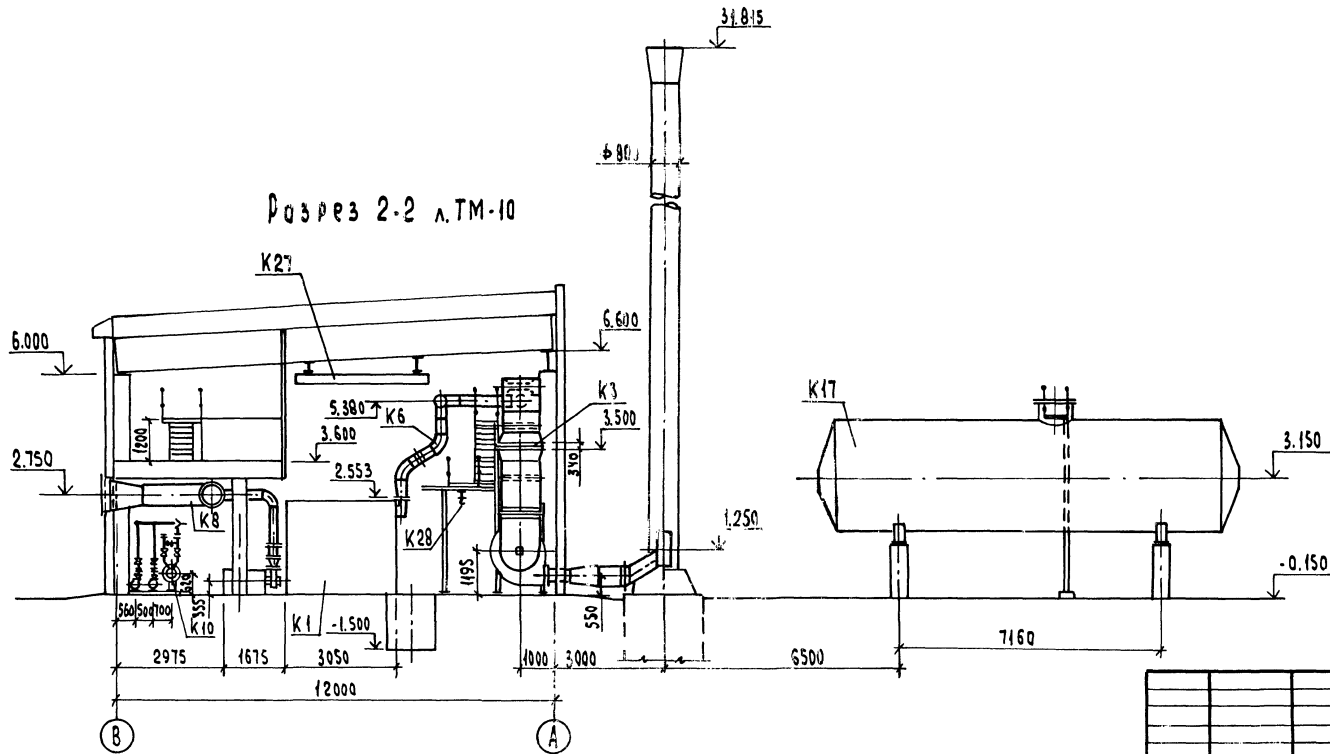
ТП 903-1- 275.89 ТМ		Стация	Лист	Листов
Гип	Гусева	рп	10	
Нач.отд.	Александров	Котельная с 6 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства		
Н.контр.	Гладикова	Компоновка оборудования. План на отм. 0.000. План-вид сверху. Экспликация помещений.		
Гл.спец.	Волкова	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Нач. гр.	Гладикова	23947-03 13		
Инж. И.	Поздеева	Формат А2		

И.п. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Разрез 1-1 А.ТМ-10



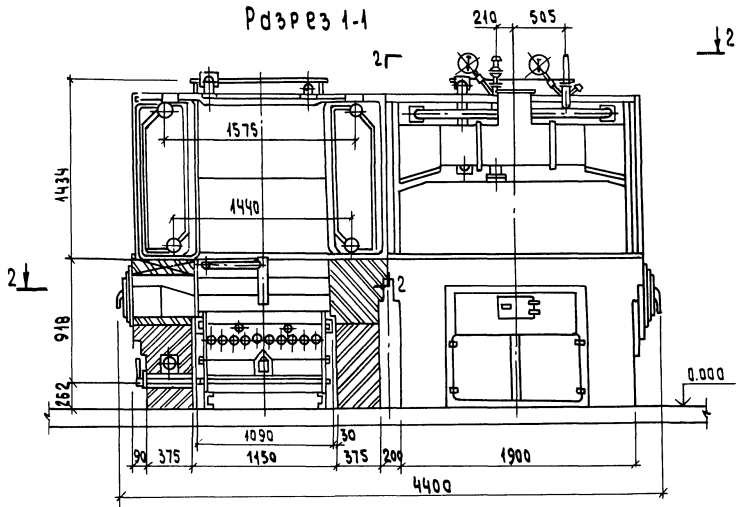
Разрез 2-2 А.ТМ-10



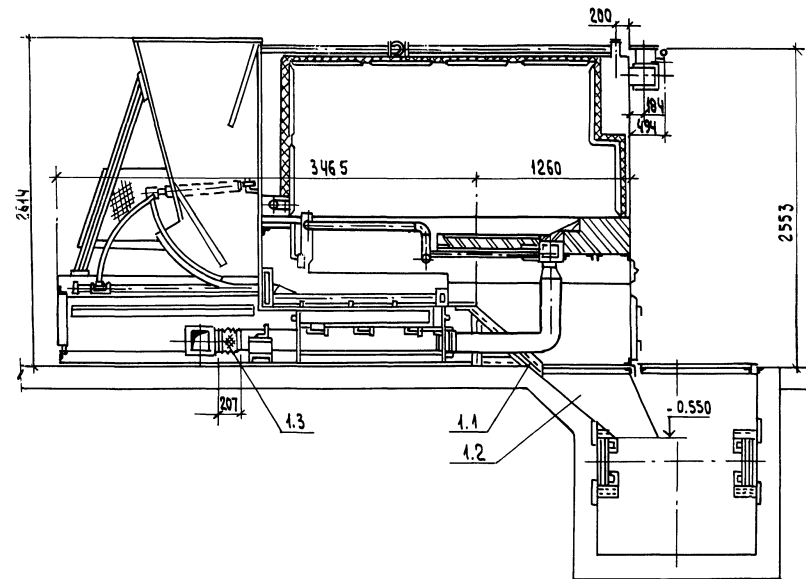
ТП903-1-275.89 -ТМ

Привязан:	Гип	Гусева	<i>Гусева</i>	котельная с 6 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства	Студия	Лист	Листов
	Нач.отд	Лебедин	<i>Лебедин</i>		РП	14	
	Н.контр.	Гладикова	<i>Гладикова</i>		ГПИ Харьковский САНТЕХПРОЕКТ		
	Гл.спец.	Волкова	<i>Волкова</i>				
Нач.гр.	Гладикова	<i>Гладикова</i>	Компновка оборудования, Разрезы 1-1; 2-2				
Инж.Ик	Поздеева	<i>Поздеева</i>					

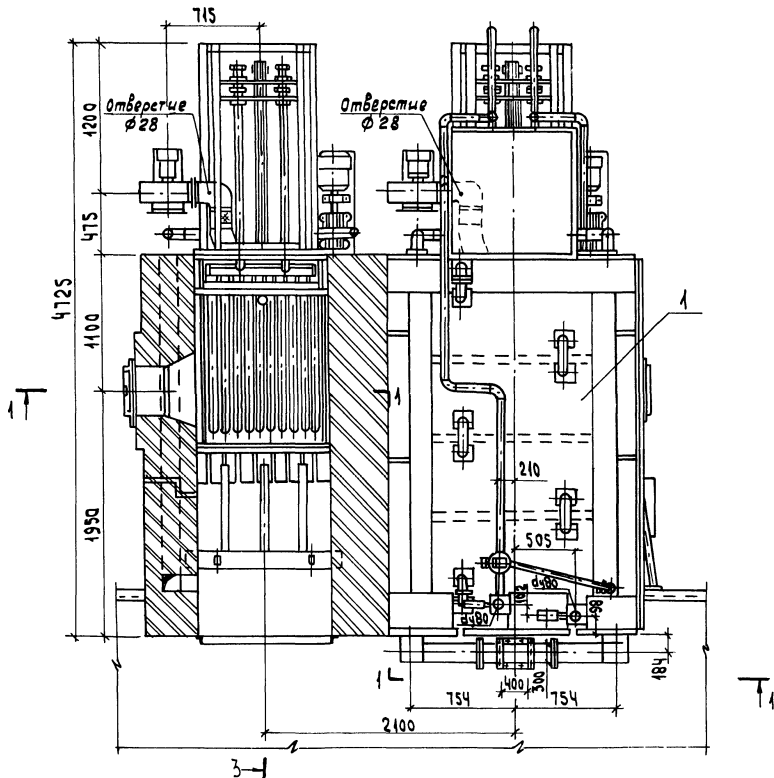
Разрез 1-1







Разрез 3-3



Плн по 2-2



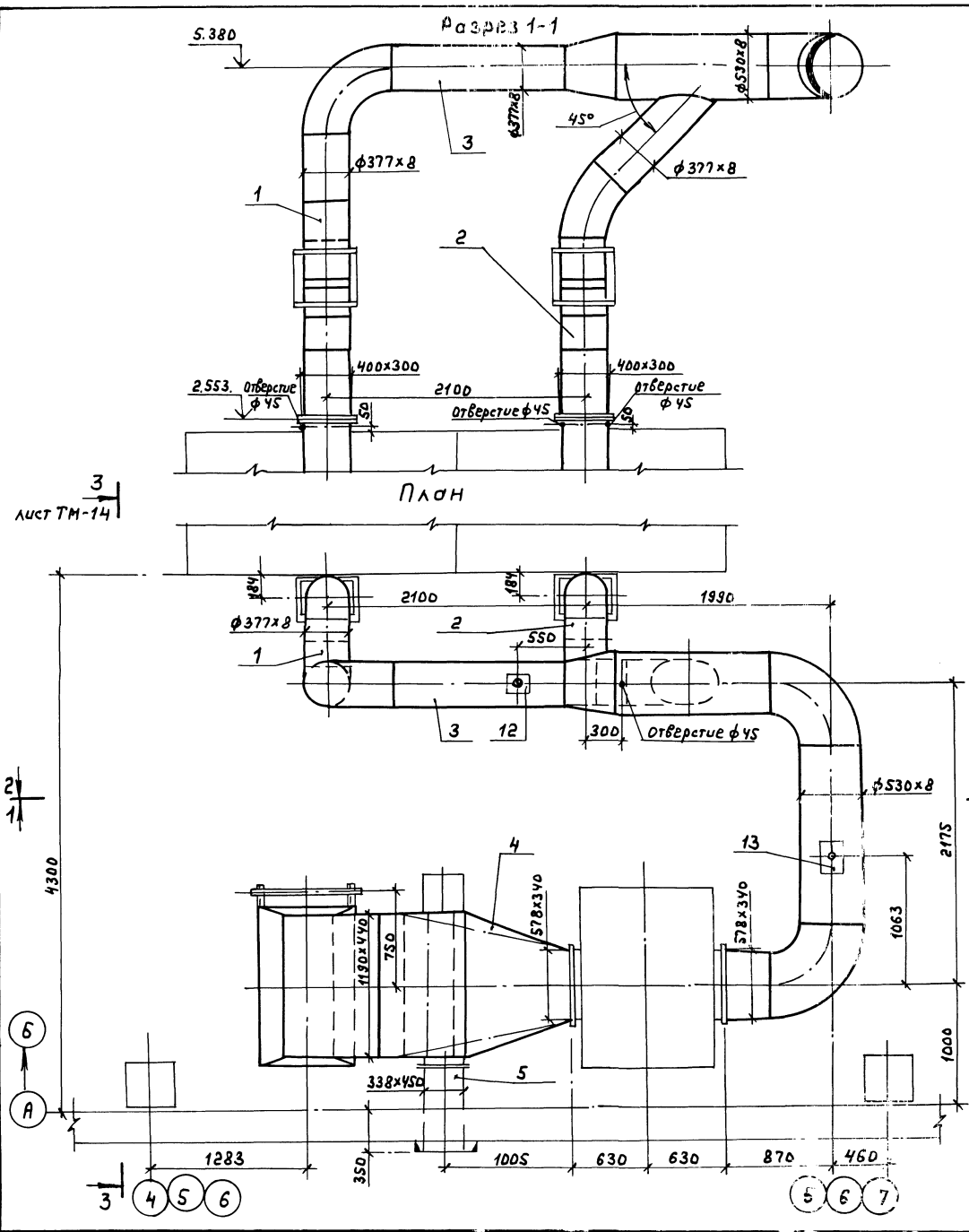
Условные обозначения

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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ТЧ 21-26-255-88	Котлоагрегат „Братск-М“ с механической топкой	2	14600	Q=133МВт, t=95°C, P=0.6МПа
1.1	Ал.5 черт. Д.25В.001.000	Швелл шл.коспусковой	2	70	
1.2	Ал.5 черт. Д.25В.002.000	Короб шл.коспусковой	2	51	
1.3	Рерия 5.904-5	Вставка гибкая 175x175	2	0.9	

		Т П 903-1- 275.89		-ТМ
Приязан:	гипс гусева	Котельная с 6 котлоагрегатами „Братск-М“ для сельскохозяйственного строительства	Стация	Лист
	Нач. г.д. Деледин		РП	12
	Н.контр. Гладукова		ГПИ Горьковский	
	гл.спец. Волкова		САНТЕХПРОЕКТ	
	Нач. с.р. Гладукова			
	Инж. Г.р. Поздеева			
	Инж. И.к. Зайцева			

Аннотация



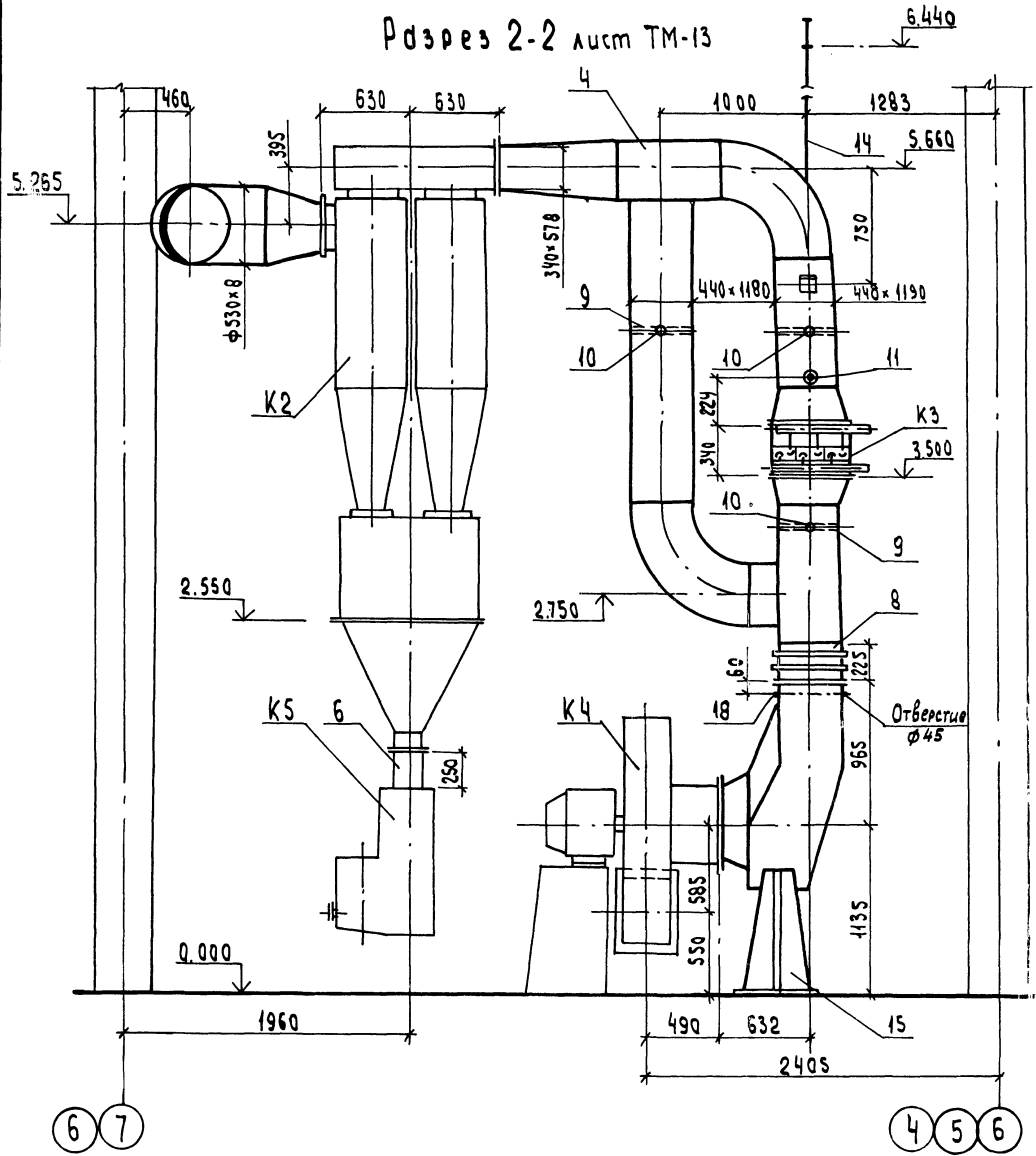
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.мг.	Примечание
1	А 20А.946.000 а.л.с	Газоход	1	173	
2	А 20А.946.000-01 а.л.с	Газоход	1	176	
3	А 20А.945.000 а.л.с	Газоход	1	725	
4	А 20А.1036.000 а.л.с	Газоход	1	925	
5	А 20А.947.000 а.л.с	Газоход	1	70	
6	А 20А.961.000 а.л.с	Патрубок	1	11	
7	04 ПГВЧ-242-76 а.л.с	Компенсатор			
		φ 350	2	10.07	
8	А 20Б.037.000 а.л.с	Компенсатор			
		440x1190	1	53	
9	А 20А.944.060 а.л.с	Заслонка	3	19	
10	А 22Б.139.000 а.л.с	Привод заслонки местный	3	8	
11	А 20А.944.090 а.л.с	Обдувочное 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	А 23А.562.000	Подвеска	2	13	
15	А 23А.561.000	Опора под висящий карман	1	84	
16	ГОСТ 2850-80	Карман асбесто-вып КАОН Б-5 мм.	2	м ²	
17	ГОСТ 7798-70 ГОСТ 5975-70	Метизы	10	кг	
18	73КЧ-1-87	Закладная конструкция	3		
19	ГОСТ 9467-75	Электроды	48	кг	

Спецификация составлена для одного блока котлоагрегата.
Всего три блока котлоагрегатов.

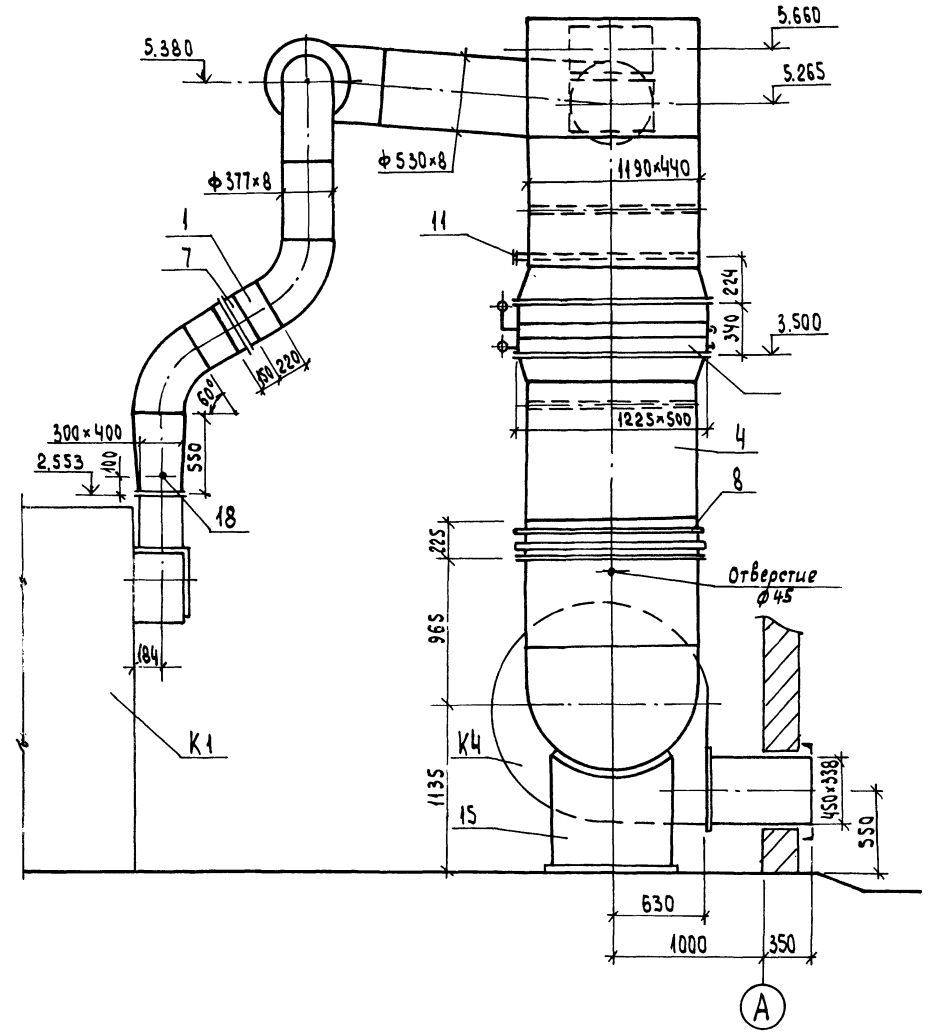
ТП 903-1-275.69-ТМ					
Гип	Гусева	Лил			
Науч.отд.	Лепендин	Лил	02.9к	Котельная с котлоагрегатом	Стадия
И.монтаж	Гладикова	Лил		Львотск-м" для сельскохоз	Лист
Гл.св.в.	Волобов	Лил		ст.венного строительства	Лист
Науч.гр.	Гладикова	Лил		Газовый блок котло-	РП 13
Инж.Т.к	Поздеева	Лил		агрегата. План. Р.с. 903-1.	СПИ Горьковский
Инж.Ш.к	Парухина	Лил		спецификация.	САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 3

Разрез 2-2 лист ТМ-13

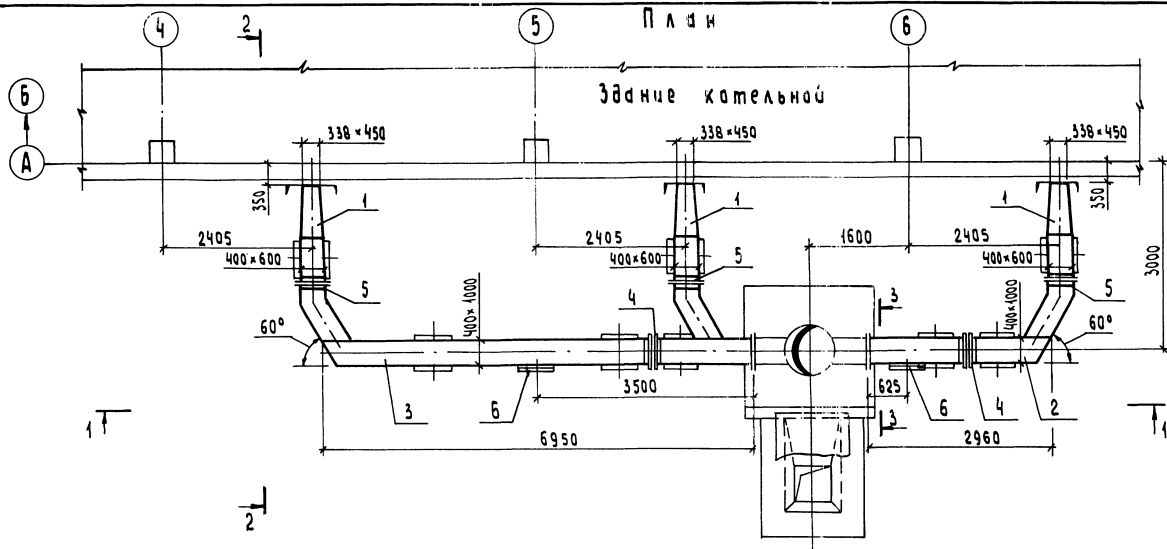


Разрез 3-3 лист ТМ-13

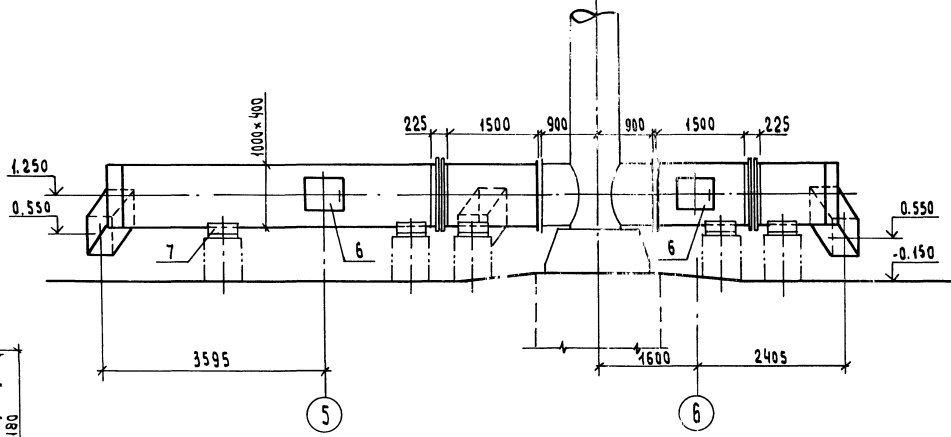


ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР»

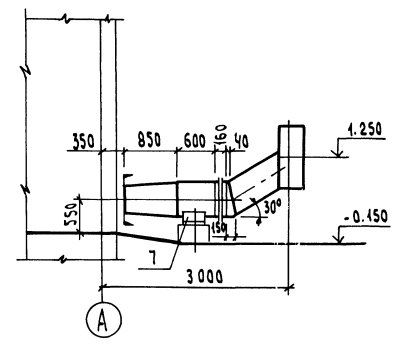
ТП 903-1- 275.89		ТМ	
ИЗДАТЕЛЬСТВО:	ИП Гусева	Котельная с блоком агрегатами «Братск-М» для сельскохозяйственного строительства	Лист 14
ИЗДАТЕЛЬСТВО:	Нач. отд. Лепенин	Газоходы блока котлоагрегата. Разрезы 2-2; 3-3.	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
ИЗДАТЕЛЬСТВО:	Н. Кондр. Ладикова		
ИЗДАТЕЛЬСТВО:	Нач. спец. Вадикова		
ИЗДАТЕЛЬСТВО:	Нач. гр. Ладикова		
ИЗДАТЕЛЬСТВО:	Инж. И.К. Поздерева		



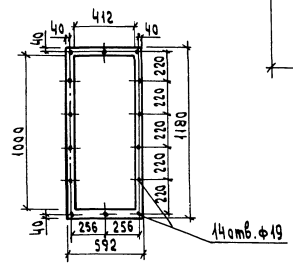
Разрез 1-1



Разрез 2-2



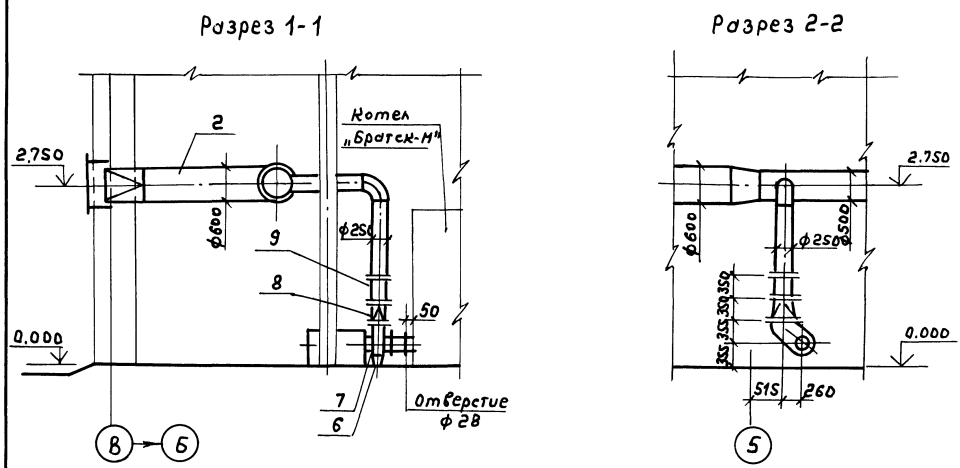
Разрез 3-3 (М1:20)



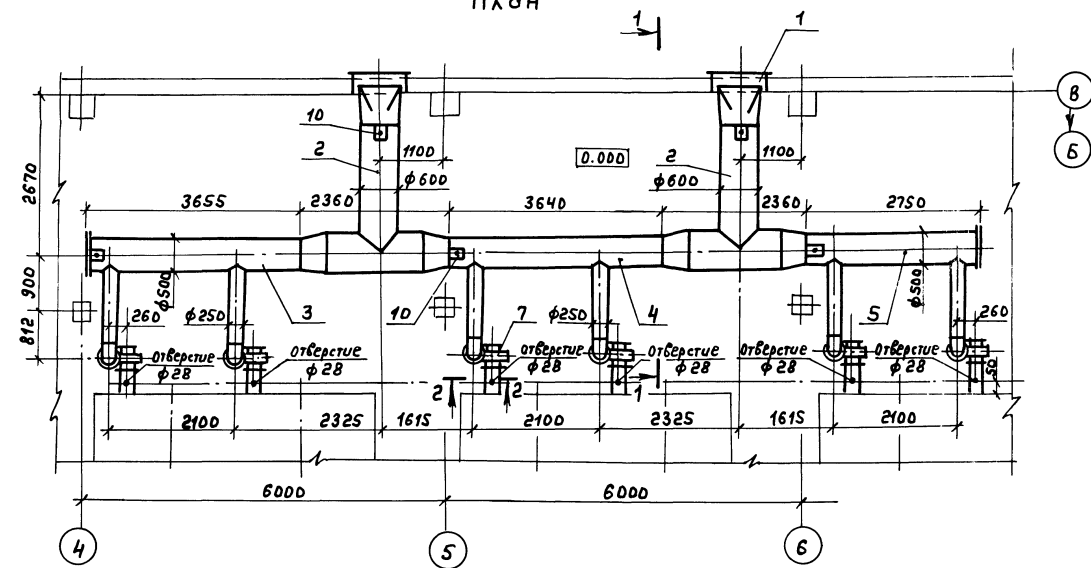
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	Ал.5 черт.Д.20А.939.000	Газоход	3	204	
2	Ал.5 черт.Д.20А.940.000	Газоход	1	387	
3	Ал.5 черт.Д.20А.941.000	Газоход	1	885	
4	Ал.5 черт.Д.20Б.031.000	Компенсатор 400 × 1000	2	29	
5	Ал.5 черт.Д.20Б.039.000	Компенсатор 400 × 600	3	17	
6	Ал.5 черт.Д.22А.043.000	Люк 600 × 500	2	21	
7	Ал.5 черт.Д.23А.558.000	Опора	8	16	
8	ГОСТ 2850-80	Карман асбесто- вой КАОН δ=5мм	2		м ²
9	ГОСТ 5975-70 ГОСТ 7198-70	Метизы	6		кг
10	ГОСТ 9467-75	Электроды	30		кг

ТИП		Гусева	М	ТП 903-1- 275.89 -ТМ	
Исполн:		Нач.отд. Ленинский	М	Котельная с/б котлоагрегатами	
Н.контр.		Гавриков	М	«Братск-М» для сельскохозяйствен- ного строительства	
Л.спец.		Волкова	М	Стация	
Нач.гр.		Гавриков	М	Лист 15	
Инж.т.к.		Поздеева	М	Лист 15	
Инж.ш.к.		Маркина	М	Лист 15	
Инв.№				ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Албон 3



План



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	Ал.5 черт. А22А.028.000	Налюэуиная			
		решетка 800x500h	2	9,2	
2	Ал.5 черт. А21А.959.000	Воздуховод	2	235	
3	Ал.5 черт. А21А.980.000.01	Воздуховод	1	231	
4	Ал.5 черт. А21А.980.000	Воздуховод	1	225	
5	Ал.5 черт. А21А.980.000.02	Воздуховод	1	197	
6	Ал.5 черт. А23А.388.000	Опора	6	8,7	
7	Ал.5 черт. А21А.775.000	Всасываюиый			
		карман	6	20	
8	Ал.5 черт. А21А.774.000	Переход	6	12	
9	Серия 3.904-18	Заслонка воздуш-			
		ная φ250	6	5,1	
10	090СТ34-42-724-85	Подвеска	5	6,5	
11	ГОСТ 8850-80	Картон асбестовый			
		КАОН δ=5мм	1		м ²
12	ГОСТ 5915-70 ГОСТ 7728-70	Метизы	0,77		кг
13	ГОСТ 9467-75	Электроды	21		кг

ТН 903-1- 275.89 ТМ

Гип	Гусева	ИИ			
Нач.отд.	Апендин	ИИ	09.90		
М.контр.	Гладинова	ИИ			
Гл.спец.	Волнова	ИИ			
Нач.гр.	Гладинова	ИИ			
Инж.т.к.	Поздеева	ИИ			
Инж.т.к.	Завицел	ИИ			

Копир. Аул

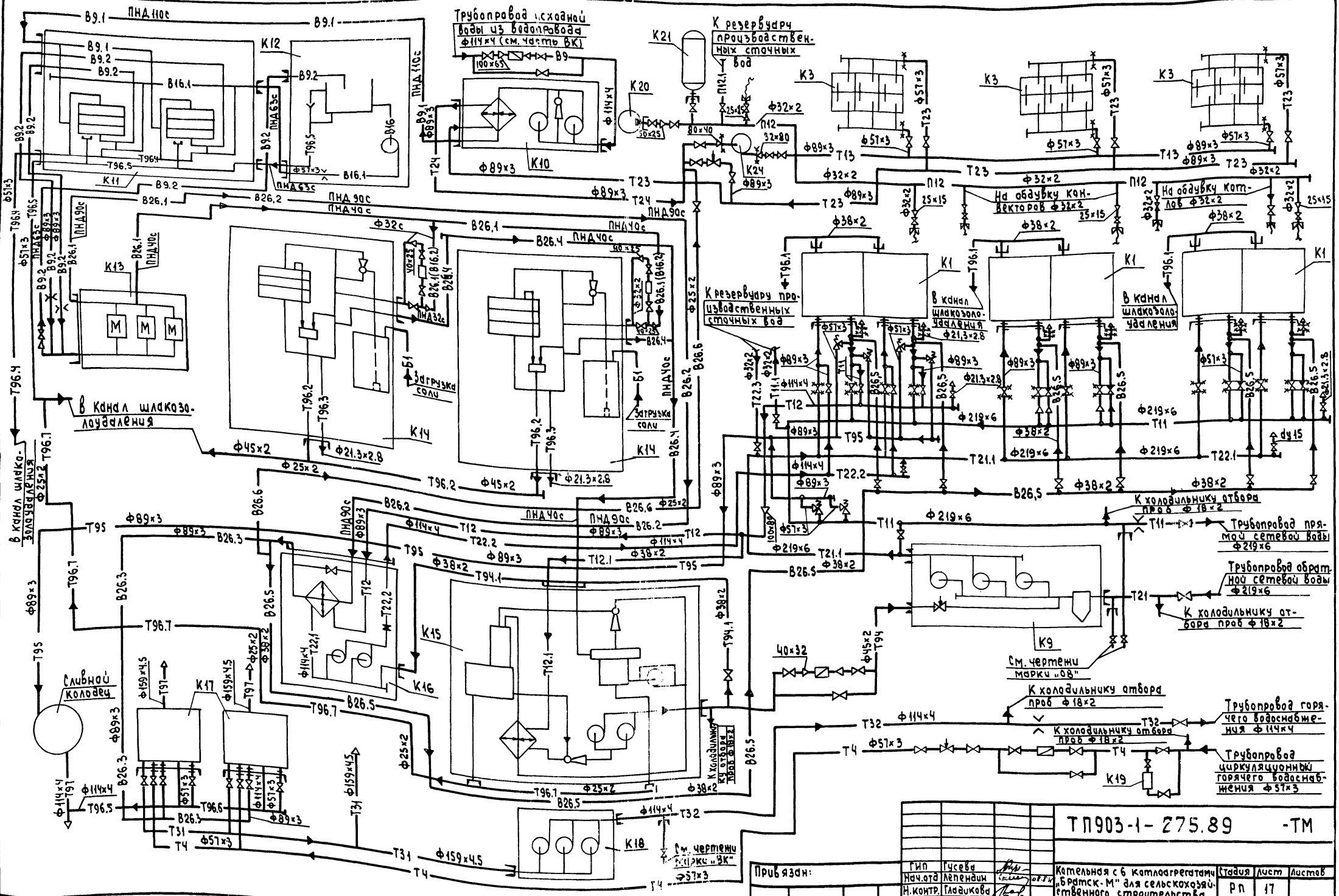
23947-03 19 формат А2

Инв. № подл. Подп. у з ета ВЗСН.инв.д

ПРИБАЭОН:

Котельная с котлоагрегатом	стадия	лист	листо в
«Братек-М» для сельскохозяйственного строительства	РП	18	
Воздуховоды. План. Разрезы 1-1; 2-2. Спецификация.	ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ		

Албом 3



ТП903-1-275.89 -ТМ

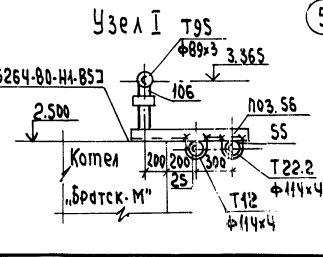
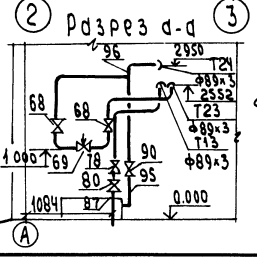
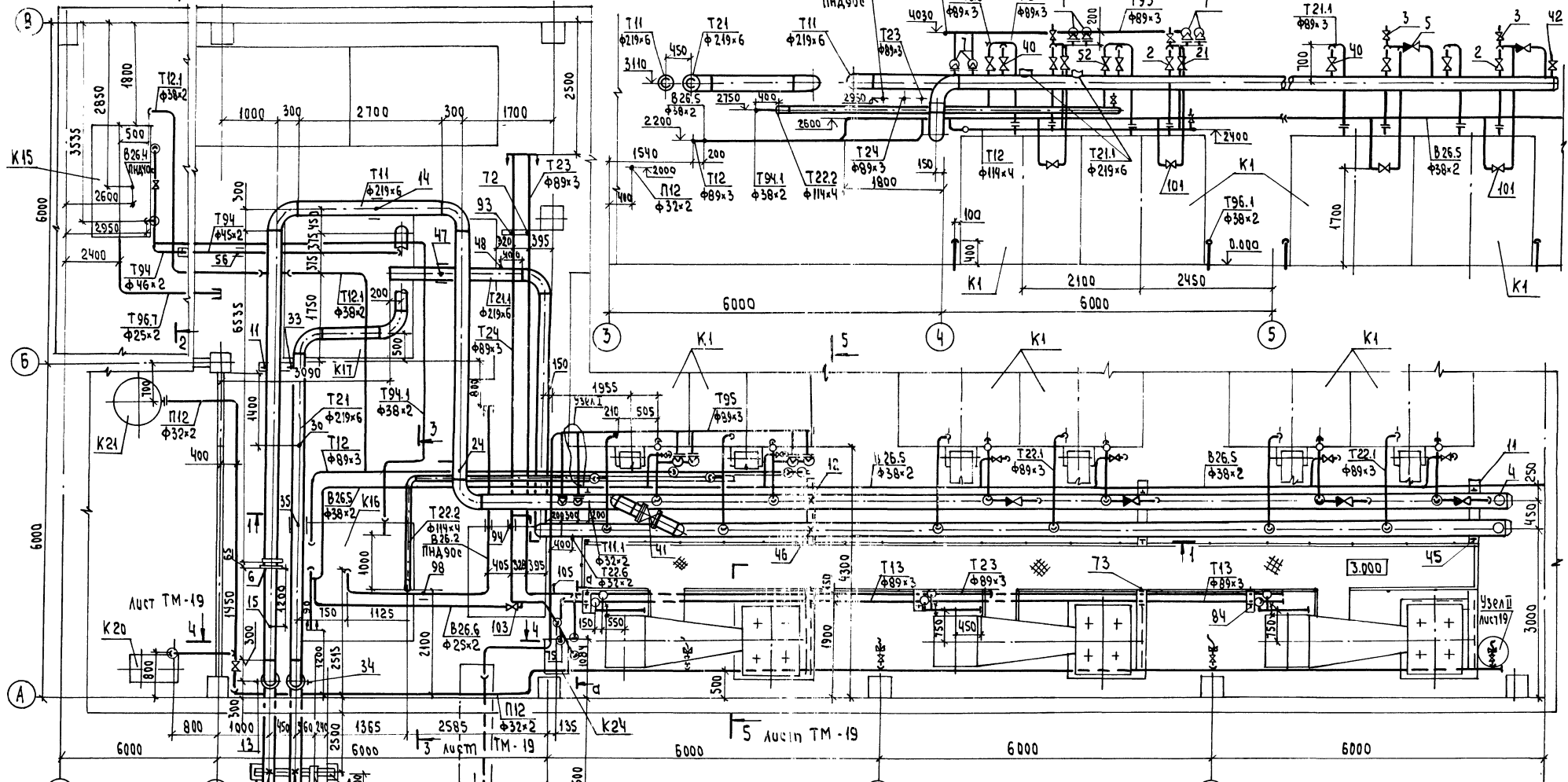
Привязки:		Гип Гусева		Котельная с 6 котлоагрегатами		Станция	Лист	Листов
		Нач. отд	Александров	Братск-М" для сельскохозяйственного строительства	РП	17		
		Н.контр	Гладких	Монтажная схема трубопровода		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
		И.спр	Волкова					
		Нач. р.д.	Гладких					
		Инж.т.к	Поздеева					

Альбом 3

План на отм. 0.000

Разрез 1-1

Лист ТМ-19

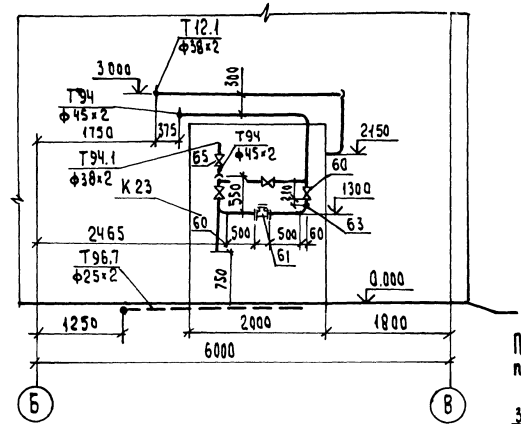


ТП 903-1-275.89 -ТМ	
Гип	Гусева
Нач. отд.	Артемьев
Н. контр.	Гаврикова
Инженер	Волкова
Нач. тр.	Гаврикова
Инж. Т.к.	Лизаева
Инж. Т.к.	Маркина
Котельная с 6 котлоагрегатами "Братск. М" для сельскохозяйственного строительства	Станция Лист Листов
Трубопроводы сетевой воды	РП 18
План на отм. 0.000, Разрез 1-1, Разрез д-д, Узел I.	ГПИ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ

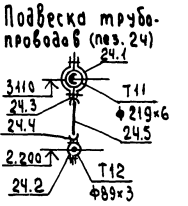
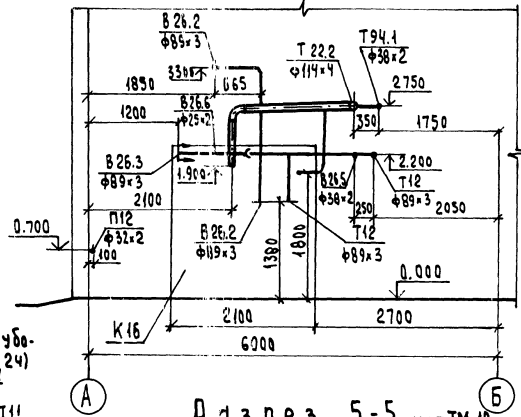
№№ листов, подписи и дата 8/30/80, инв. №

Альбом 3

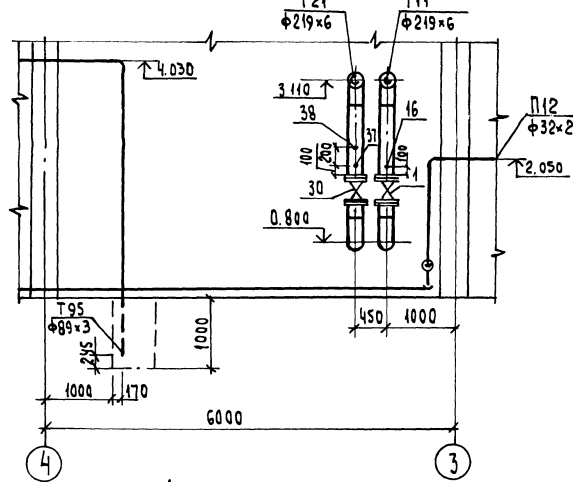
Разрез 2-2 лист ТМ-18



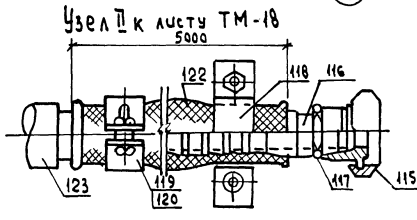
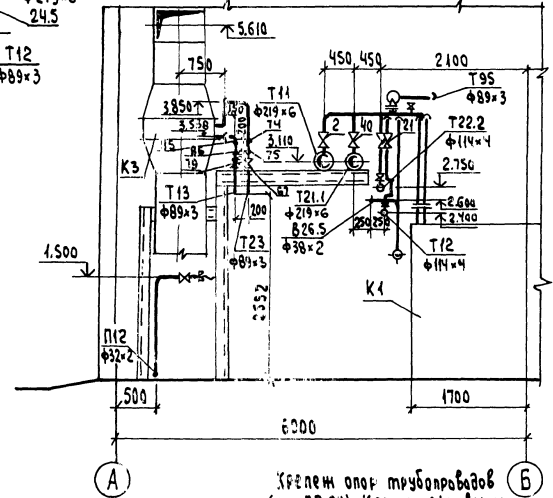
Разрез 3-3 лист ТМ-18



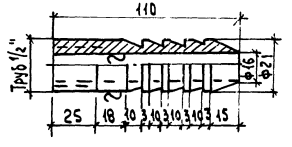
Разрез 4-4 лист ТМ-18



Разрез 5-5 лист ТМ-18



Деталь поз. 116



Узел опор трубопроводов (раз. 12.93). Кронштейн выложить по месту 3.900-9.62

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Т 11 Трубопровод прямой сетевой воды от котлов в сеть t-95°С					
1	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с вывинченным шпинделем фланцевая 3046Бр			Ру:1.0МПа
2	—	—	φ 200	1	125
3	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15 кч 18п			поставка с котлом
			φ 15	6	
4	—	—	φ 15	1	0.7
5	Каталог ЦКБА	Клапан обратный подьемный муфтовый 16 Б 16к φ 50			поставка с котлом
			200-0.6	1	4.8
6	ОТ ОСТ 34-42-756-85	Фланцевые соединения			
			17ч 18 Бр	6	14.0
7	Каталог ЦКБА	Клапан предохранительный малоподьемный фланцевый			
			φ 50	6	14.0
8	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-200-10 ВСтЗсп	2	8.05	
9	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-80-10 ВСтЗсп	12	3.19	
10	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-50-16 ВСтЗсп	12	2.58	
11	ГОСТ 14911-82	Опора ОПП2-100, 219	4	3.13	
12	ГОСТ 34-42-616-84	Опора неподвижная φ 219	2	5.8	
13	ГОСТ 34-42-622-84	Опора отвода φ 219	1	6.0	
14	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПТ-219-2000	1	16.0	
15	ГОСТ 1-87	Закладная конструкция	1		
16	ГОСТ 1-87	Закладная конструкция	1		
17		Труба φ 89x3 ГОСТ 10704-75	19.5	6.36	
18		Труба φ 114x4 ГОСТ 10704-75	1.0	1.28	
19		Труба φ 127x4 ГОСТ 10704-75	17	4.0	
20		Труба φ 219x6 ГОСТ 10704-75	34	31.52	
Т 12 Трубопровод прямой сетевой воды контура котла горячего водоснабжения от котла к блоку сетевых насосов контура котла горячего водоснабжения t-95°С					
21	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с вывинченным шпинделем фланцевая 3046Бр			Ру:1.0МПа
			φ 80	2	29
Т П 903-1-275.89 -ТМ					
ГП	Гусева	Прош.			
Нач. отд.	Лепендин				
Н. контрол.	Гладикова				
Ин. спец.	Волкова				
Нач. гр.	Гладикова				
Инж. тех.	Поздеева				
Инж. мех.	Марочкина				
Приказ:					
Котельная с 6 котлоагрегатами			Стр./Лист	Листов	
"Братск-М" для сельскохознастроенного строительства			р/п	19	
Трубопроводы сетевой воды. Разрезы 2-2; 3-3; 4-4; 5-5. Узел в спецификации (узлом)			ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ		
23947-03 22 формат А2					

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
22	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтавый 15кч18п φ15	1	0.7	Ру1.6МПа
23	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-80-10 ВстЗсп	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	" "	Верыг 14	2	0.15	
24.4	" "	Чшко 10	2	0.07	
24.5	" "	Крчг R10 ГОСТ 2590-71 20 ГОСТ 1050-74 R = 425 мм	1	0.26	
25	ГОСТ 24137-80	Хомут 100-ВстЗсп4Цш	2	0.303	
26	" "	Труба φ119x6 ГОСТ 10704-76 R10 ГОСТ 10705-80	5	10.85	
27	" "	Труба φ89x3 ГОСТ 10704-76 R10 ГОСТ 10705-80	7	6.36	
28	" "	Труба φ41x2.8 ГОСТ 10704-76 R10 ГОСТ 10705-80	0.2	1.28	

Т22.1 Трубопровод прямой сетевой воды контура котла горячего водоснабжения от котла к ВДПУ-3 t:95°C

29	Труба φ38x2 ГОСТ 10704-76 R10 ГОСТ 10705-80	16	1.78		
----	--	----	------	--	--

Т24 Трубопровод обратной сетевой воды из сети к блоку насосов сетевой воды t:70°C

30	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвинутым шпинделем фланцевая 30ч66р φ200			Ру1МПа
31	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-200-10 ВстЗсп	2	8.05	
32	31 ОСТ 34-42-616-84	Опора неподвижная φ 219	1	5.8	
33	ГОСТ 14911-82	Опора ОП2-100.219	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	
36	10 Зкч-1-87	Закладная конструкция	1		
37	7 Зкч-1-87	Закладная конструкция	1		
38	3кч-48-70	Закладная конструкция	1		
39	Труба φ219x6 ГОСТ 10704-76 R10 ГОСТ 10705-80		12	31.52	

Т24.1 Трубопровод обратной сетевой воды от блока насосов сетевой воды к котлам t:70°C

40	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвинутым шпинделем фланцевая 30ч66р φ80	6		Ру1МПа
----	--------------	---	---	--	--------

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
41		φ 200	1	12.5	Ру1.0МПа
42	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтавый 15кч18п φ15	1	0.7	Ру1.6МПа
43	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-200-10 ВстЗсп	2	8.05	
44	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-80-10 ВстЗсп	12	3.19	
45	ГОСТ 14911-82	Опора ОП2-100.219	3	2.9	
46	31 ОСТ 34-42-616-84	Опора неподвижная φ 219	1	5.8	
47	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПТ-219-2000	1	16.0	
48	7 Зкч-1-87	Закладная конструкция	1		
49	Труба φ219x6 ГОСТ 10704-76 R10 ГОСТ 10705-80		34	31.52	
50	Труба φ89x3 ГОСТ 10704-76 R10 ГОСТ 10705-80		25	6.36	
51	Труба φ41x2.8 ГОСТ 10704-76 R10 ГОСТ 10705-80		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 30ч66р φ60	2	2.9	Ру1МПа
53	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтавый 15кч18п φ15	1	0.7	Ру1.6МПа
54	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-80-10 ВстЗсп	4	3.19	
55	ГОСТ 24137-80	Хомут 100-ВстЗсп4Цш	2	0.303	
56	Д 23 А. 588	Крчшггггг к котлу	2	8.3	Узел I А.ТМ-18
57	Труба φ119x4 ГОСТ 10704-76 R10 ГОСТ 10705-80		7	10.85	
58	Труба φ89x3 ГОСТ 10704-76 R10 ГОСТ 10705-80		2.5	6.36	
59	Труба φ41x2.8 ГОСТ 10704-76 R10 ГОСТ 10705-80		0.2	1.28	

Т94 Трубопровод подпиточной воды от ВДПУ-3 к блоку сетевых насосов t:70°C

60	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтавый 15кч18п1 φ40	3	3.7	Ру1.6МПа
----	--------------	--	---	-----	----------

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
61	Кировский приборостроительный завод	Счетчик крыльчатый горячей воды ВКМ Г90-10/92 φ32	1	6.0	Ру1.0МПа
62	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПТ-45-100	3	3.0	
63	22 Зкч-4-87	Закладная конструкция Рукция	1		
64	Труба φ48x2 ГОСТ 10704-76 R10 ГОСТ 10705-80		11	2.12	

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

65	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтавый 15кч18п1 φ32	1	2.1	Ру1.5МПа
66	Труба φ38x2 ГОСТ 10704-76 R10 ГОСТ 10705-80		8	1.78	

Т23 Трубопровод циркуляционной воды от коллектора к блоку приготовления исходной воды t:65°C

67	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвинутым шпинделем фланцевая 30ч66р φ50	3	17.3	Ру1МПа
68	" "	φ80	2	2.9	
69	Завод "Теплоkontrol" г. С.Фаново	Регулятор температуры прямого действия φ 80	1	4.0	Ру1МПа
		РТ-Д0-80(40-80)-2.5			
		Предел настройки 40-80°C			
		Длина капилляра 2.5 м			
70	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-80-10 ВстЗсп	6	3.19	
71	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-50-10 ВстЗсп	6	2.06	
72	ГОСТ 14911-82	Опора ОП2-100.89	1	1.45	
73	ГОСТ 14911-82	Опора ОПБ2-89	5	0.33	
74	6 Зкч-3-87	Закладная конструкция	3		
75	3кч-45-70	Закладная конструкция	3		
76	Труба φ89x3 ГОСТ 10704-76 R10 ГОСТ 10705-80		23	6.36	
77	Труба φ41x2.8 ГОСТ 10704-76 R10 ГОСТ 10705-80		12	4.0	

ТП 903-1- 275.89 -ТМ

гип	Гусев	Иванов	Котельная с 6 котлоагрегатами "Брестск-М" для сельскохозяйственного назначения строительства	Станция	Лист	Листов
Иванов	Иванов	Иванов	Трубопроводы сетевой воды (спецификация (продолжение))	Рп	20	
Иванов	Иванов	Иванов		ГПЦ Горьковский		САНТЕХПРОЕКТИ

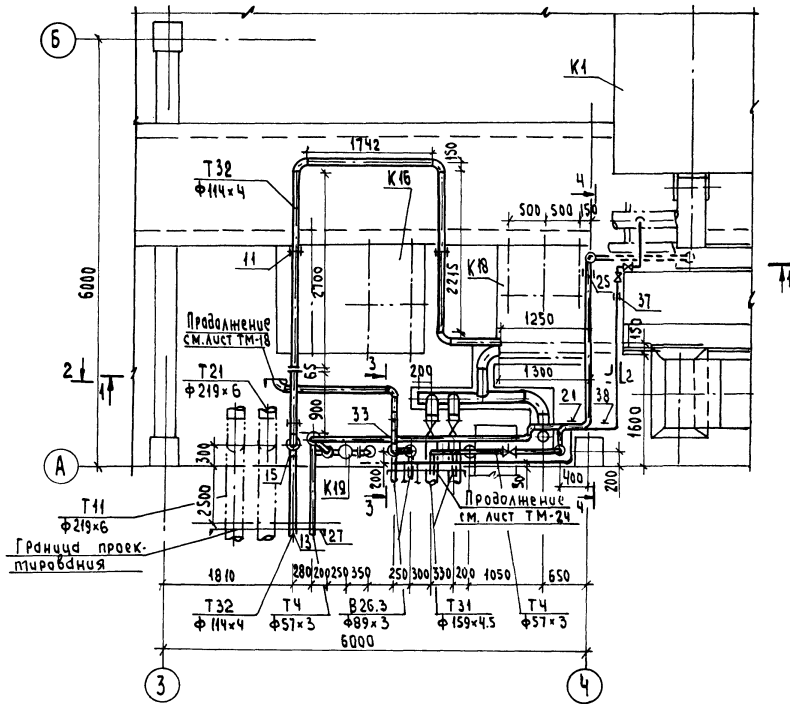
АЛБОМ 3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Т13 Трубопровод циркуляционной воды от циркуляционного насоса к конвектору t=55°С					
78	Каталог ЦКБА	Задвижка парал. лельная с выдвинным шпинделем фланцевая 30ч6бр			Ру16Мпа
79	"	" " ф 80	1	29	
80	Каталог ЦКБА	Клапан обратный поворотный с ответными фланцами под приварку 19ч 21бр			Ру16Мпа
		ф80	1	15,7	
81	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-32-10 ВетЗсп	1	1,54	
82	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-50-10 ВетЗсп	6	2,06	
83	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-80-10 ВетЗсп	2	3,19	
84	ГОСТ 14911-82	Опора ОПБ2-89	5	0,33	
85	Зкч-3-87	Закладная конструкция	3		
86	Зкч-46-70	Закладная конструкция	3		
87	Зкч-45-70	Закладная конструкция	1		
88	Труба ф32-2 ГОСТ 10704-76	Труба	16	6,36	
89	Труба ф51-3 ГОСТ 10704-76	Труба	2	4,0	
Т24 Трубопровод циркуляционной воды от блока приготовления исходной воды к циркуляционному насосу контура конвектора t=55°С					
90	Каталог ЦКБА	Задвижка парал. лельная с выдвинным шпинделем фланцевая 30ч6бр			Ру16Мпа
		ф80	1	29	
91	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-80-10 ВетЗсп	2	3,19	
92	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-40-10 ВетЗсп	1	1,71	
93	ГОСТ 14911-82	Опора ОПП2-100.89	1	1,15	
94	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПТ-89-400	1	5,0	
95	Зкч-45-70	Закладная конструкция	1		
96		Закладная конструкция ф54	1		
97	Труба ф32-2 ГОСТ 10704-76	Труба	17	6,36	

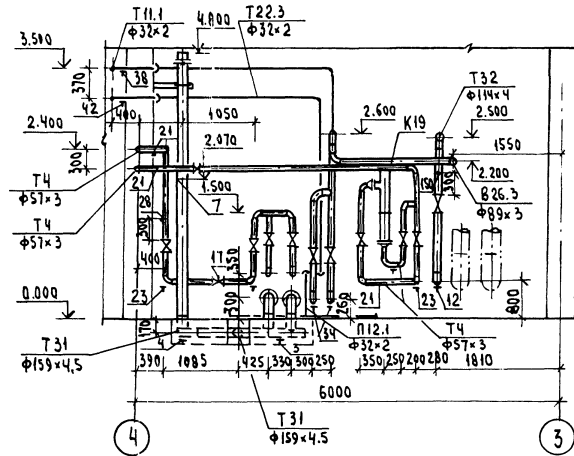
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
В26.2 Трубопровод магнитной воды к блоку сетевых насосов контура котла горячего водоснабжения t=16°С					
98	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПТ108-400	2	4,7	
99	ГОСТ 18599-83	Труба ПНА90с			
		штубевая	8	1,39	
100		Уголок 15-75-3 ГОСТ 8059-76	8	5,8	
В26.5 Трубопровод магнитной воды на первичное заполнение котлов t=55°С					
101	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч18л1			Ру16Мпа
		ф32	6	2,1	
102		Труба ф38-2 ГОСТ 10704-76	46	1,78	
В26.6 Трубопровод подпиточной воды контура конвекторов t=55°С					
103	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч18л1			Ру16Мпа
		ф20	1	0,9	
104		Труба ф25-2 ГОСТ 10704-76	5	1,13	
Т95 Трубопровод сливной от предохранительных клапанов в охлаждающий колодец t=70°С					
105	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПТ-57-200	1	2,6	
106	ГОСТ 14911-82	Опора ОПП2-100.89	3	1,15	35кг 1 м. 7м. 18
107		Труба ф80-3 ГОСТ 10704-76	20	6,36	
Т96.1 Трубопровод сливной от котлов в канал шлакозолоудаления t=50°С					
108		Труба ф38-2 ГОСТ 10704-76	30	1,78	
Т96.7 Трубопровод сливной от ВДЧ-3					
109		Труба ф25-2 ГОСТ 10704-76	6	1,13	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
П12 Трубопровод свежего воздуха на обдувку котлов и конвекторов					
110	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15ч48р2			Ру16Мпа
		ф25	2	1,75	
111	Каталог ЦКБА	Клапан обратный поворотный фланцевый 19ч 21бр			Ру16Мпа
		ф50	1	2,4	
112	Каталог ЦКБА	Кран проходной муфтовый 11ч6бк			Ру16Мпа
		ф15	7	0,65	
113	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-50-16 ВетЗсп	2	2,28	
114	ГОСТ 8959-75	Гайка соединительная тельная 0-15	4	0,075	
115	ГОСТ 8959-75	Гайка соединительная тельная накидная 0-15	1	0,144	
116	ГОСТ 8734-75	ЕРШ ф15	1	0,2	
117	ГОСТ 8961-75	Контргайка	1	0,03	
118	ГОСТ 16127-78	Хомут Г-32-30	1	0,3	
119	ГОСТ 7798-78	Болт М10х35	7	0,12	
120	ГОСТ 5945-70	Гайка М10	7	0,04	
121	ГОСТ 14911-82	Опора ОПП1-100-32	9	0,62	
122	ГОСТ 5398-76	Рычаг резиновый невым 52р2 ф15	30	0,087	
123	КИ 596.00.00.000	Труба обдувочная ф21,3х2,8 л=3,97м	1	5,08	металл с катодом
124		Труба ф32-2 ГОСТ 10704-76	30	1,48	
Т11; Т21; Т94 Трубопроводы к холодильникам отбора проб					
125	ГОСТ 9944-81	Труба из коррозионно-стойкого стали 12-18Н9 ф18х2	20	0,79	
Металл для крепления трубопроводов					
126		Уголок 75-75-3 ГОСТ 8059-76	1	5,8	
127		Швеллер 10 ГОСТ 8240-76	1,5	8,59	
128		Круг ф30 ГОСТ 2590-71	0,5	0,395	
129	ГОСТ 5945-70; ГОСТ 7798-70	Метизы	2		кг
130	ГОСТ 481-80	Поронит	9,6		кг
131	ГОСТ 9467-75	Электроды	70		кг
Т П 903-1- 275.89 - ТМ					
Гип Гусева					
Нач. отд. Лавренко					
Н.контр. Главыкова					
Гл. спец. Волкова					
Нач. гр. Главыкова					
Инж. Л. Поздеева					
Инж. И. Меркухина					
Привязан:					
Метельная с б котлаогретоту, Братск-м" для сельскохозст-венного строительства					
Трубопроводы сетевых воды					
Спецификация (аксиомиче)					
Станция Луцк Луцк					
Рп 21					
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ					

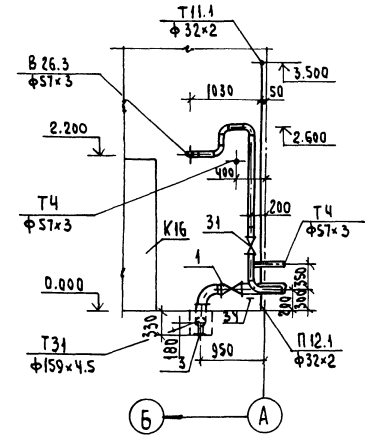
План



Разрез 2-2

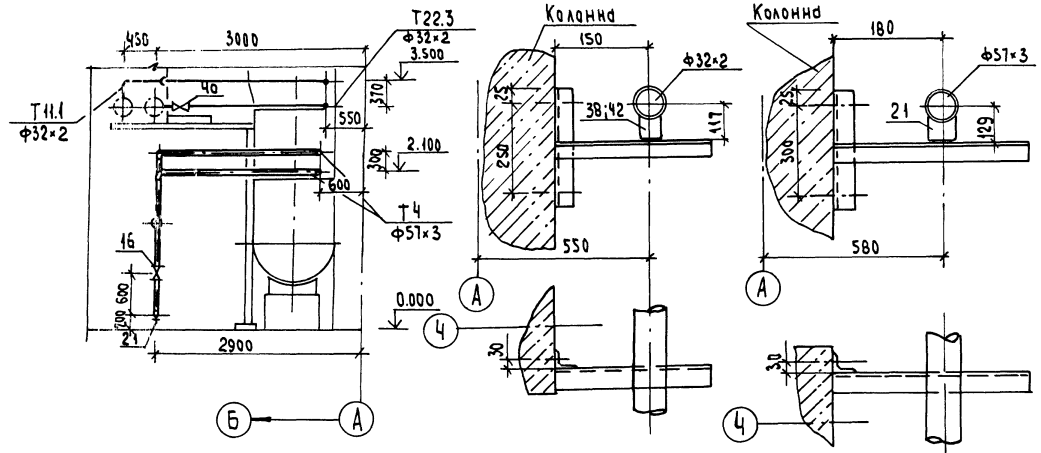


Разрез 3-3

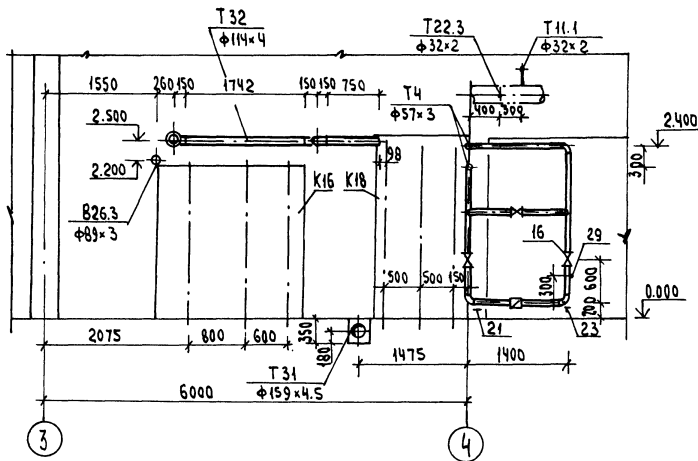


Крепим опор трубопровода (поз. 38, 42). Кронштейн выполнить по сер. 3.900-9 В.2
 Крепим опор трубопровода (поз. 21). Кронштейн выполнить по сер. 3.900-9 В.2

Разрез 4-4



Разрез 1-1



Инженер Подпись и дата. Взам. инж. №

ТП903-1- 275.89 -ТМ	
Гип	Гусевы
Науч. отд.	Лепендин
Н.контр.	Лавочкин
Гл.инж.	Волкова
Инж. гр.	Гладикова
Инж. ЛК	Поздеева
Инж. ЛК	Киселева
Котельная с 6 котлоагрегатами «Братск-М» для сельскохозяйственного строительства	Станция Аустр Лустаб
Трубопроводы горячего водоснабжения. План, разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4.	РП 22
	ТПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 3

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. изм.	Масса кг	Примечание
T31	Трубопровод горячего водоснабжения от баков-аккумуляторов к блоку насосов горячего водоснабжения t:55°С				
1	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвинным шпинделем фланцевая			Ру10МПа
2	Гост 12820-80	Фланец 1-150-10	4	6.82	
		В ст 3сп			
3	Гост 14911-82	Опора ОПП2-100-159	3	1.97	
4	06 ОСТ34-42-622-84	Опора 159	1	3.4	
5	Гост 24137-80	Хомут 160 вет3сп-Цзр	1	0.827	
6		Труба 159х15 Гост 10704-76	13	17.15	
7	53 кч-53-76	Закладная конструкция	1		
T32	Трубопровод горячего водоснабжения от блока насосов горячего водоснабжения в сеть t:55°С				
8	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвинным шпинделем, фланцевая			Ру10МПа
9	Гост 12820-80	Фланец 1-100-10	1	3.95	
		В ст 3сп	2	3.81	
10	04 ОСТ34-42-756-85	Фланцевое соеди-нение 100-06	1	11.2	
11	Гост 16127-78	Подвеска ПТ-108-400	3	5.15	
12	04 ОСТ34-42-622-84	Опора 108	1	1.4	
13	07 ОСТ34-42-616-84	Опора неподвижная 108	1	1.8	
14		Труба 114х12 Гост 10704-76	15.0	10.85	
15а	43 кч-6-87	Закладная конструкция	1		
15б	3 кч-48-70	Закладная конструкция	1		
T4	Трубопровод циркуляционного горячего водоснабжения из сети к баком-акку. м ч л я т о р а м t:40°С				
16	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвинным шпинделем фланцевая			Ру10 МПа
		30ч6бр ф50	10	48.4	
17	г. Улан-Удэ	Клапан регулирующей УРРА-м предел настр(0,6-0,6)МПа ф50	1	13.8	Ру1,6МПа
18	Кировобадский приборостр.	Счетчик крыльчатый хв			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
19	Гост 12820-80	Фланец 1-50-10 вет3 сп	20	2.06	
20	Гост 12820-80	Фланец 1-50-16 вет3 сп	2	2.58	
21	Гост 14911-82	Опора ОПП2-100-57	5	1.24	
22	Гост 14911-82	Опора ОПБ2-114	1	0.55	
23	01 ОСТ34-42-622-84	Опора 57	4	0.8	
24	Гост 16127-78	Подвеска ПТ-57-200	1	4.1	
25	Гост 16127-78	Подвеска ПТ-57-200	1	3.51	
26	Гост 16127-78	Хомут Г-57-200	2	0.5	
27	01 ОСТ34-42-616-84	Опора неподвижная 57	1	0.8	
28	3 кч-48-70	Закладная конструкция	1	0.14	
29	23 кч-4-87	Закладная конструкция	1		
30		Труба 114х12 Гост 10704-76	32.0	4.0	
V26.3	Трубопровод омоченной воды от блока сетевых насосов контура котла горячего водоснабжения в бачи-аккумуляторы t:65°С				
31	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвинным шпинделем, фланцевая			Ру10МПа
32	Гост 12820-80	Фланец 1-80-10	2	2.9	
		В ст 3сп	4	3.19	
33	Гост 16127-78	Подвеска ПТ-89-400	1	4.96	
34	03 ОСТ34-42-622-84	Опора 89	2	1.0	
35		Труба 89х8 Гост 10704-76	10	6.36	
T11.1	Трубопровод прямой сетевой воды к резервуару производственных сточных вод				
36	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч 18п1 ф25	1	1.4	Ру1,6МПа
37	Гост 16127-78	Подвеска ПТ-32-50	1	2.6	
38	Гост 14911-82	Опора ОПП1-100-32	1	0.62	
39		Труба 32х3 Гост 10704-76	12.0	1.48	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
T22.3	Трубопровод обратной сетевой воды от резервуара производственных сточных вод t:70°С				
40	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч 18п1 ф25	1	1.4	Ру1,6МПа
41	Гост 16127-78	Хомут Г-32-50	1	0.3	
42	Гост 14911-82	Опора ОПП1-100-32	1	0.62	
43		Труба 32х3 Гост 10704-76	10.0	1.48	
P12.1	Трубопровод сжатого воздуха в резервуар производственных сточных вод				
44	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч 18п1 ф25	1	1.4	Ру1,6МПа
45		Труба 32х3 Гост 10704-76	1.0	1.48	
T32.1	Трубопровод горячей воды к холодильнику отбора проб t:65°С				
46	Гост 9941-81	Труба из Корроз. устойчивой стали 12х14х18Н5 ф18х2	5	0.79	
T4.1	Трубопровод циркуляционной воды к холодильнику отбора проб				
47	Гост 9941-81	Труба из Корроз. устойчивой стали 12х14х18Н5 ф18х2	5	0.79	
		Металл для крепления трубопроводов			
48		Шпгал 40х50х5 Гост 8594-72	2.0	3.77	м
49		Полоса 40х5 Гост 103-76	5.5	0.94	м
50		Полоса 5х30 Гост 103-76	4.0	1.18	м
51	Гост 7798-70 Гост 5915-70	Метизы	35		кг
52	Гост 481-80	Лардонт	12		кг
53	Гост 9467-75	Электроды	40.0		кг

ТП 903-1- 275.89 -ТМ

ГМП	Гусева		
ИЗЧ.ЭВ	Ледневич		
Н.КОНТ	Гаврикова		
Г.СПИЧ	Волокова		
ИЗЧ.СР	Гаврикова		
ИНИЖ	Поздеев		
ИНИЖ.К	Кисарева		

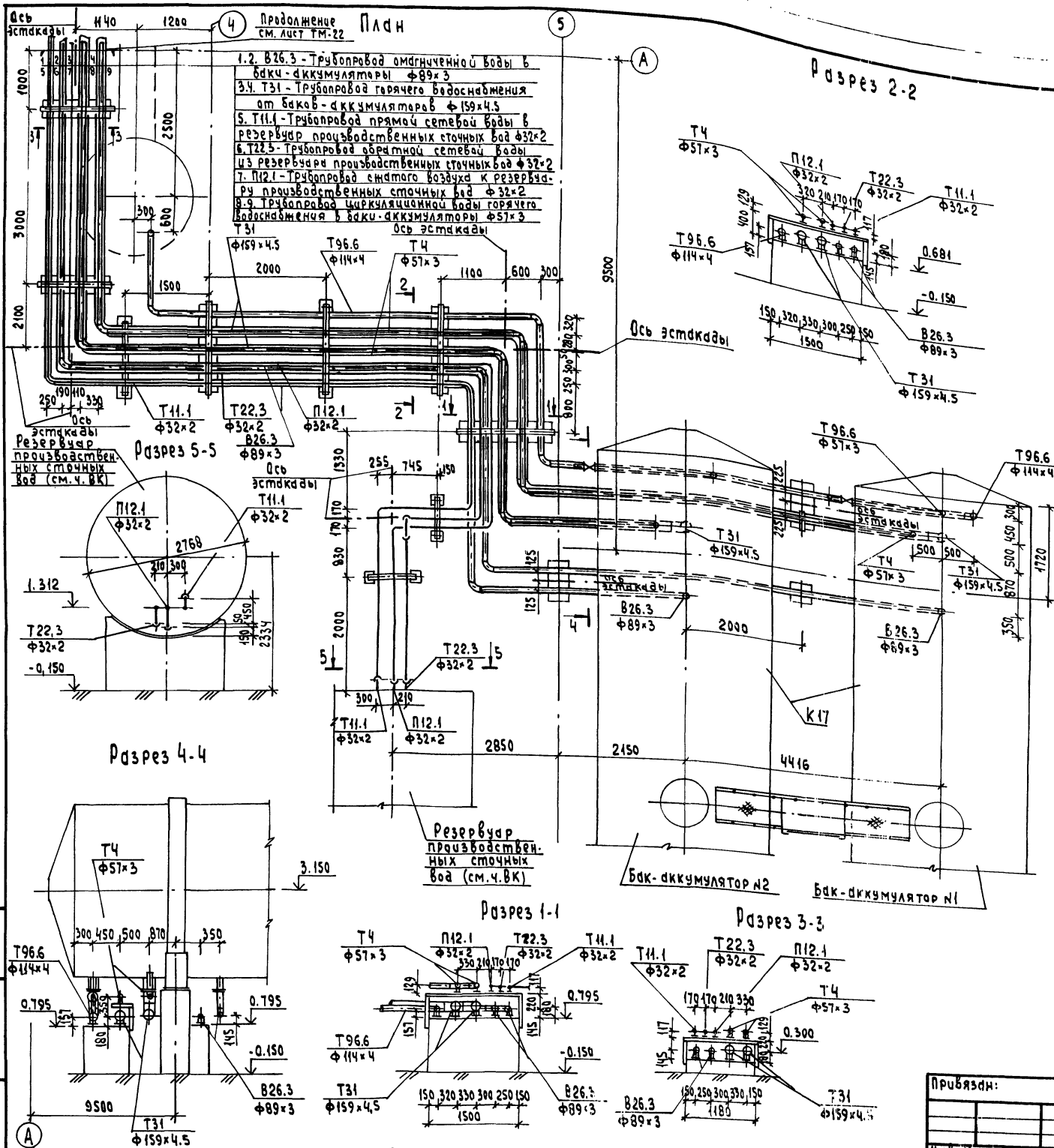
Метальная с в котлоагрегатах-м. Вентиль м для сточных вод производственных помещений

Трубопроводы горячего водоснабжения т. 150-150х15

СПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

23947-03 26 формат А2

ИЗДАНИЕ ПЕРВОЕ



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
T31 Трубопровод горячего водоснабжения от баков-аккумуляторов к блоку насосов горячего водоснабжения t=65°C					
1	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-150-10 Вст 3сп	2	6.62	
2	ГОСТ 14911-82	Опора ОПП2-100-159	11	1.97	
3		Труба $\frac{57 \times 3}{810}$ ГОСТ 10705-80	45	17.15	
T4 Трубопровод циркуляционного горячего водоснабжения из сети к бакам-аккумуляторам t=40°C					
4	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-50-10 Вст 3сп	2	2.06	
5	ГОСТ 14911-82	Опора ОПП2-100.57	17	1.24	
6		Труба $\frac{57 \times 3}{810}$ ГОСТ 10705-80	43	4.0	
B26.3 Трубопровод омывочной воды от блока сетевых насосов контура ката горячего водоснабжения в баки аккумуляторы t=65°C					
7	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-80-10 Вст 3сп	2	3.19	
8	ГОСТ 14911-82	Опора ОПП2-100.89	13	1.15	
9		Труба $\frac{89 \times 3}{810}$ ГОСТ 10705-80	50	6.36	
T96.6 Трубопровод сливной от баков-аккумуляторов в охлаждающий колодец t=65°C					
10	Каталог ЦКБА	Завинтка клиновья с вывинным шпинделем фланцевая 30x4мм 1			
11	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-50-16 Вст 3сп	4	2.58	Р4.6МПа
12	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-50-10 Вст 3сп	2	2.06	
13	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-100-10 Вст 3сп	2	3.81	
14	ГОСТ 14911-82	Опора ОПП2-100.57	2	1.24	
15	ГОСТ 14911-82	Опора ОПП2-100.114	4	1.63	
16		Труба $\frac{57 \times 3}{810}$ ГОСТ 10705-80	10	4.0	
17		Труба $\frac{810}{810}$ ГОСТ 10705-80	25	10.85	
T11.1 Трубопровод прямой сетевой воды к резервуару производственных сточных вод					
18	ГОСТ 14911-82	Опора ОПП1-100.32	9	0.62	
19		Труба $\frac{32 \times 2}{810}$ ГОСТ 10705-80	25	1.48	
T22.3 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 $\frac{32 \times 2}{810}$ ГОСТ 10705-80	25	1.48	
P12.1 Трубопровод сматого воздуха к резервуару производственных сточных вод					
22	ГОСТ 14911-82	Опора ОПП1-100.32	9	0.62	
23		Труба $\frac{32 \times 2}{810}$ ГОСТ 10705-80	25	1.48	

ТП903-1- 275.89 - ТМ

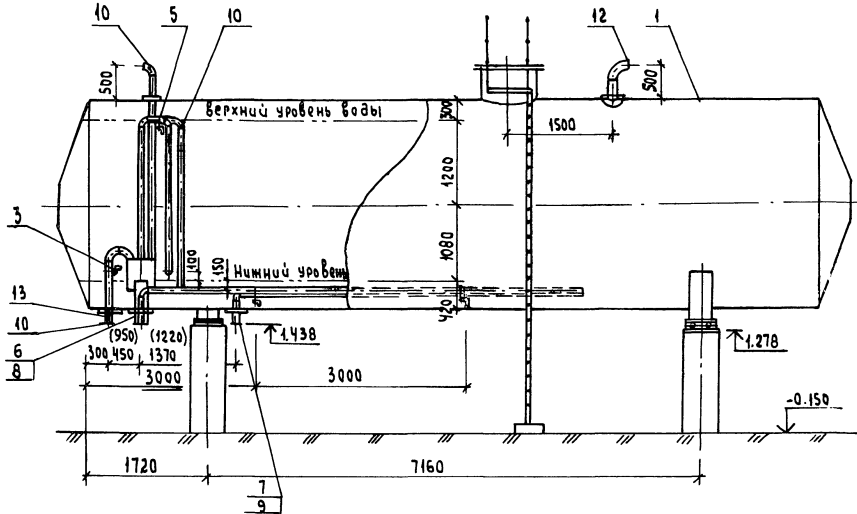
Прибавки:		Итого	
И.М.П.	И.С.И.	И.С.И.	И.С.И.
И.М.П.	И.С.И.	И.С.И.	И.С.И.
И.М.П.	И.С.И.	И.С.И.	И.С.И.

Гип	Гусева	И.С.И.	И.С.И.
И.М.П.	Лепендин	И.С.И.	И.С.И.
И.С.И.	Ладикова	И.С.И.	И.С.И.
И.С.И.	Болкова	И.С.И.	И.С.И.
И.М.П.	Ладикова	И.С.И.	И.С.И.
И.М.П.	Лозаев	И.С.И.	И.С.И.
И.М.П.	Киселева	И.С.И.	И.С.И.

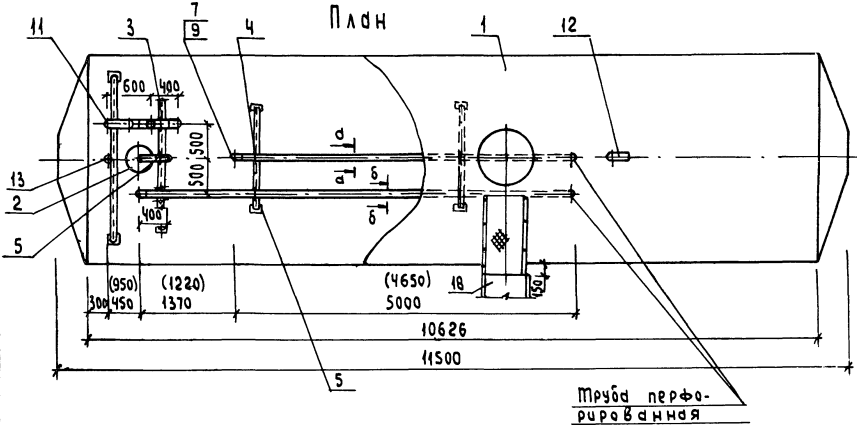
Котельная с 6 котлами паротемп. «Бортек-М» для сельхозхозяйственного строительства	стадия	Лист	Листов
	РП	24	

И.М.П. И.С.И.

1-1

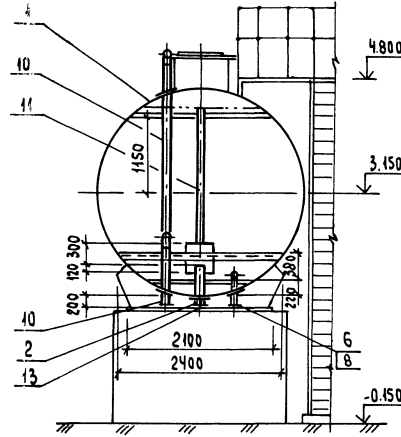


Плн

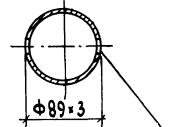


Спецификация выполнена для одного бака. Всего баков 2шт.
Размеры в скобках даны для бака №2.

2-2

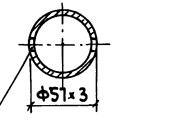


a - a



34(32) отв. ф 15 с
шагом 125 мм

б - б



44(4) отв. ф 10 с
шагом 130 мм

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ОСТ 34-42-561-82	Бак деаэрационный			
	Т 186.07.00.000 СБ	с коническим дном емкостью 15 м³	1	12970	
2	Д 22Г.062.000 ал.5	Устройство для за- вертания 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	Д 24А.003.000-03 ал.5	Трубопровод	1	28,7	Бак №1
7	Д 24А.004.000-02 ал.5	Трубопровод	1	38	Бак №1
8	Д 24А.003.000-01 ал.5	Трубопровод	1	26,7	Бак №2
9	Д 24А.004.000 ал.5	Трубопровод	1	35	Бак №2
10	Д 24А.002.000 ал.5	Трубопровод	1	75	
11	Д 24А.001.000 ал.5	Трубопровод	1	18,6	
12	Д 22Е.048.000 ал.5	Трубопровод	1	12,6	
13	Д 22Е.051.000 ал.5	Трубопровод	1	1,5	
14	Д 23А.580.000 ал.5	Кронштейн	2	5,9	
15	Д 23А.580.000-02 ал.5	Кронштейн	1	7,3	
16	Д 23А.580.000-04 ал.5	Кронштейн	1	9,1	
17	Д 23А.581.000 ал.5	Лестница с площадкой		200	
18	ГОСТ 9467-75	Электрады	кг	30	

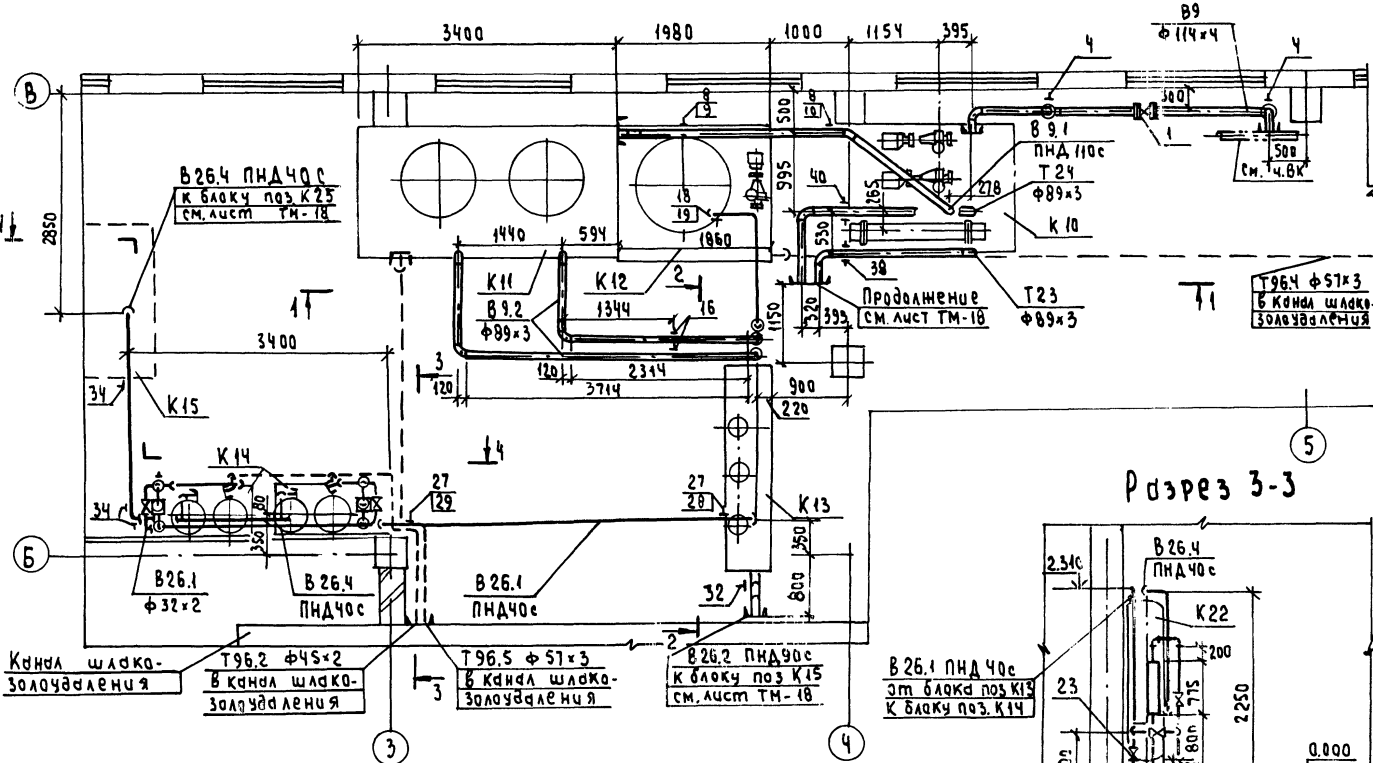
ТП903-1- 275.89 - ТМ

Привязан:

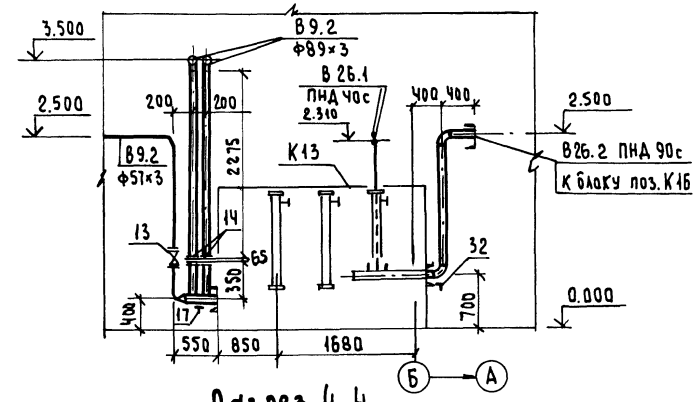
Нач. отд.	Лепендин	И.И.	Котельная с баком деаэрационным	Станция	Лист	Листов
Н. контр.	Гладикова	Л.В.	Братск-М для сельскохозяйственного строительства	рп	25	
Гл. спец.	Волкова	В.В.				
Нач. гр.	Гладикова	Л.В.	Бак - сжикумлятор			
Инж. И.К.	Поздеева	В.В.	V=75 м³. Плн. Разр. № 1-1:			
Инж. И.К.	Киселева	В.В.	2-2. Спецификация.			

Альбом 3

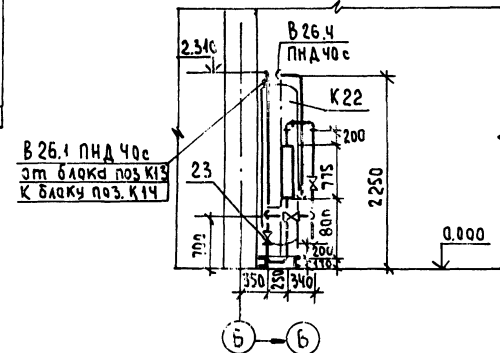
План



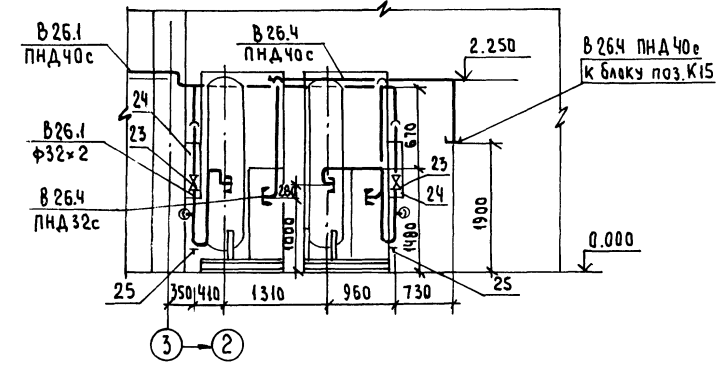
Разрез 2-2



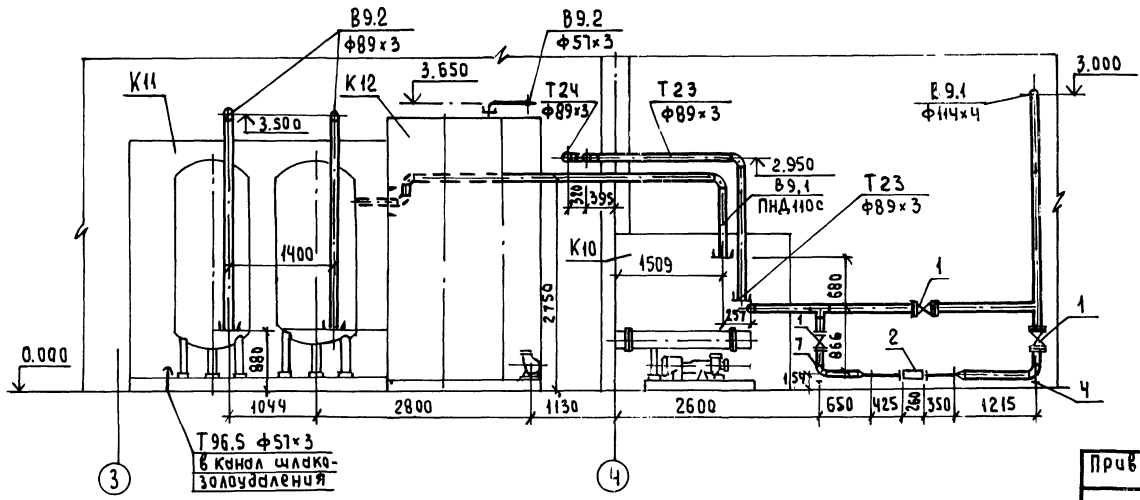
Разрез 3-3



Разрез 4-4



Разрез 1-1



1. Монтажную схему трубопроводов см. лист ТМ-17.
2. Полиэтиленовые трубы проложить в уголках, крепление уголков - к оборудованию.

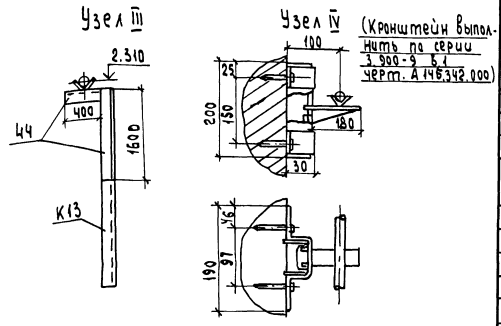
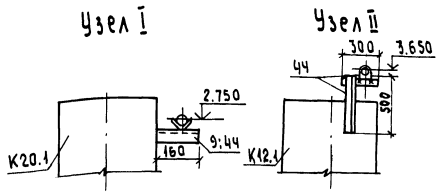
ТП 903-1- 275.89 -ТМ

ГИП	Гусева	02.88	Котельная с 6 котлагрегатами Братск-М ^о для сельскохозяйственного строительства	Стрелка	Лист	Листов
Нач.пр.	Лопатин					
	Н.контр.	Гладишкова	Трубопроводы исходной воды План. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4	ГПИ Горьковский	САНТЕХПРОЕКТ	
	Гл.инж.	Волкова				
	Инж.гр.	Гладишкова				
	Инж.тс	Поздерева				
	Инж.п	Сидорова				

Привязан:

ИНВ.н

Листы альбома



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
В 9.1 Трубопровод исходной воды от блока приготовления исходной воды к блоку фильтра обезжелезивания t=16°C					
8	гост 14911-82	Опора ОПБ2-114	2	0.56	
9	Узел I	Кронштейн к баку	1	0.60	
10	Узел II	Кронштейн к колонне	1	0.904	
11	гост 18599-83	Труба ПНАД40е литьевая	8	2.09	
12		Уголок 80х5 гост 535-79	8	3.77	
В 9.2 Трубопровод исходной воды от блока фильтров обезжелезивания к блоку магнитных аппаратов и блоку взрыхления фильтров обезжелезивания					
13	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая 30ч66р	1	18.4	Ру10МПа
14	03 ост 34-42-756-85	Фланцевое соедине. ние 80-06	2	11.2	
15	гост 12821-80	Фланец 1-50-10	2	2.23	
16	гост 16127-78	Подвеска ПТ89-400	2	2.2	
17	гост 14911-82	Опора ОПБ2-100.108	1	1.63	
18	гост 14911-82	Опора ОПБ2-100.57	1	1.24	
19	Узел II	Опорная конструкция	1	3.03	
20		Труба 80 гост 10705-76	8	4.00	
21		Труба 80 гост 10705-76	19	6.36	
22		Труба 80 гост 10705-76	0.5	10.85	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
В 26.2 Трубопровод амгниченной воды к блоку сетевых насосов кантура котла горячего водоснабжения					
32	03 ост 34-42-622-84	Опора 89	1	1.0	
33	гост 18599-83	Труба ПНАД 90с литьевая	4	1.39	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
В 26.4 Трубопровод амгниченной воды от блока водоподготовительной установки к блоку ВДПУ-3					
34	гост 16127-78	Подвеска ПТ57-200	3	1.4	
35	гост 18599-83	Труба ПНАД30е литьевая	8	0.197	
36	гост 18599-83	Труба ПНАД40е литьевая	5	0.286	
37		Уголок 80х5 гост 535-79	5	3.77	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Т 23 Трубопровод циркуляционной воды от конвектора к блоку приготовления исходной воды					
38	гост 16127-78	Подвеска ПТ89-400	1	2.2	
39		Труба 80 гост 10704-76 80 гост 10705-76	5	6.36	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Т 24 Трубопровод циркуляционной воды от блока приготовления исходной воды к циркуляционному насосу кантура конвектора					
40	гост 16127-78	Подвеска ПТ89-400	1	2.2	
41		Труба 80 гост 10704-76 80 гост 10705-76	5	6.36	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Т 96.2; Т 96.4; Т 96.5 Трубопроводы слива					
42		Труба 45х3 гост 10704-76 80 гост 10705-76	5	2.12	
43		Труба 80 гост 10704-76 80 гост 10705-76	31	4.0	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Металл для крепления трубопроводов					
44		Уголок 80х5 гост 535-79 80х5 гост 535-79	4	3.77	
45	гост 17198-70; гост 25918-70	Металлы	20	кг	
46	гост 481-80	Паранит	0.8	кг	
47	гост 9467-75	Электроды	15	кг	

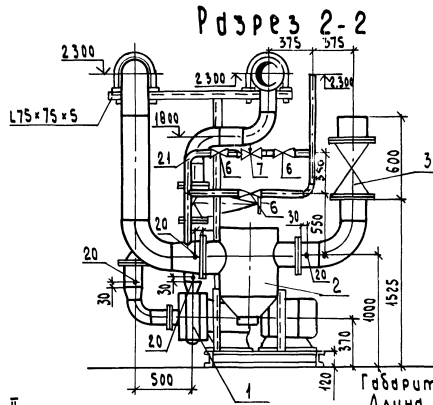
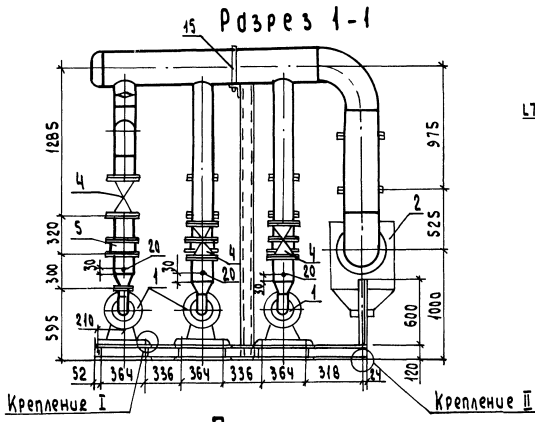
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
В 25.1 Трубопровод амгниченной воды к блоку водоподготовительной установки					
23	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный проходной муфта. вый 15ч8р2 ф40	6	5.4	Ру 1.6 МПа 16 кг/см²
24		Ротометр стеклянный РМ-2.5 МЧЗ ф40	2	6.8	
25	01 ост 34-42-622-84	Опора 57	3	0.8	
26	гост 16127-78	Подвеска ПТ-57-200	1	1.4	
27	гост 14911-82	Опора ОПБ2-57	2	0.33	
28	Узел III	Опорная конструкция	1	7.54	
29	Узел IV	Кронштейн к колонне	1	0.904	
30	гост 18599-83	Труба ПНАД40е литьевая	10	0.286	
30.1		Уголок 80х5 гост 535-79	10	3.77	
31		Уголок 80х5 гост 535-79	10	3.77	
34		Труба 80 гост 10705-76	11	1.48	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
В 9 Трубопровод исходной воды из водопровода t=10°C					
1	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая 30ч66р ф40	3	39.5	Ру10МПа
2		Счетчик турбинный холодной воды СТ8-65 ф65	1	14.5	
3	гост 12821-80	Фланец 1-100-10	6	4.70	
4	04 ост 34-42-622-84	Опора 108	2	1.4	
5	гост 10704-76	Труба ф114х3 гост 10704-76 ф10 гост 10705-76	18	10.85	
6		Труба ф16х3 гост 10704-76 ф16 гост 10705-76	1.0	5.10	
7	4 ЗКЧ-Б-87	Закладная конструкция	1		

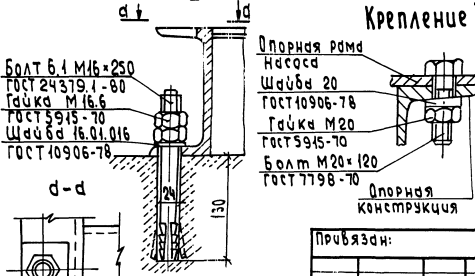
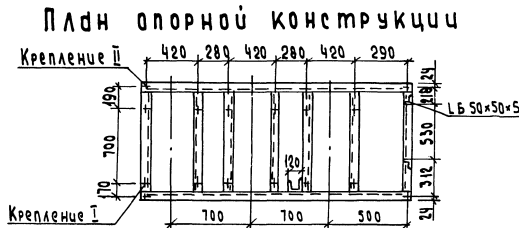
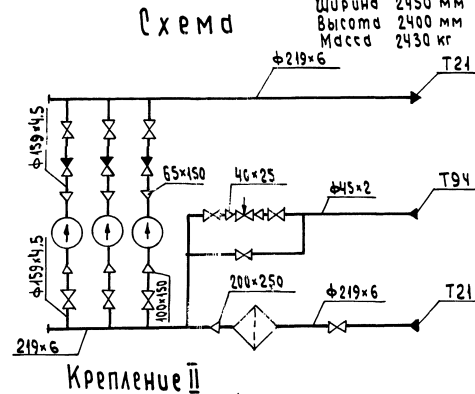
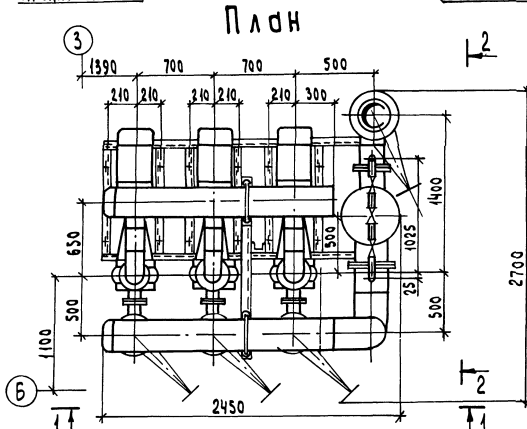
Прибыло:				

ТП 903-1- 275.89 - ТМ

Гип	Гусева			
Начальн	Аверин			
Н.контр	Басаркин			
Н.инж	Володар			
Нач.гр.	Лавочкина			
Инж.з.к	Смирнов			
Инж.з.к	Костригина			



Габариты блока:
Длина 2700 мм
Ширина 2450 мм
Высота 2400 мм
Масса 2430 кг



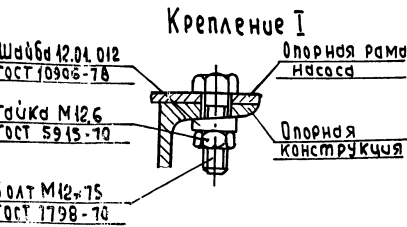
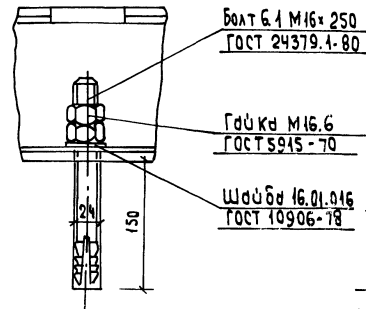
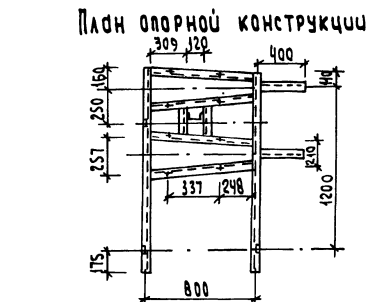
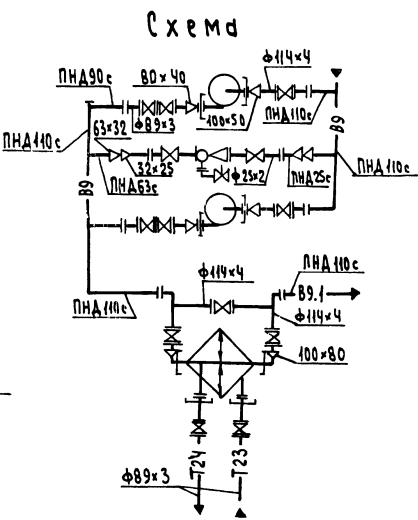
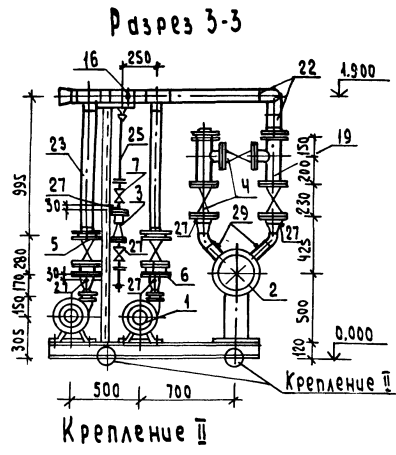
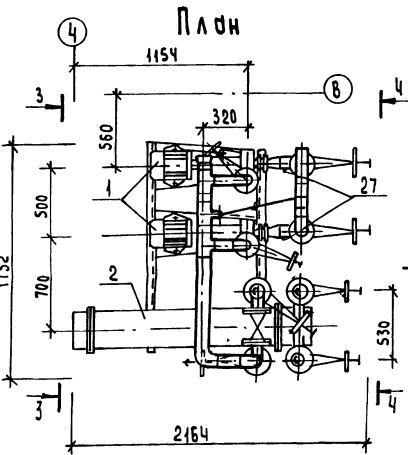
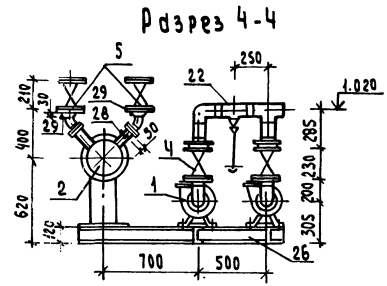
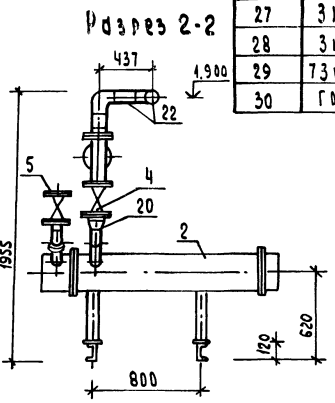
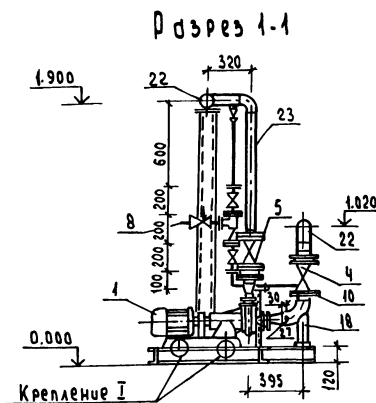
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Насос К100-65-200а с электродвигателем ЧАМ160М2 N=185 кВт n=2900 об/мин.	3	333	Q=0,025% (90 м³/ч) H=40м
2		Грязевики 16-200 Т 34.09	1	184,7	
3		Забивка параллельная с вывинченными цилиндрами фланцевая 3046BR ф 200	1	125	Ру1,6МПа
4		ф 150	6	73,5	
5		Клапан обратный раборатный фланцевый 194218 ф 150	3	11,6	Ру1,6МПа
6		Вентиль запорный муфтовый 15кч18п2 ф 40	3	3,7	
7	г.Улан-Удэ; завод «Теплоприбор»	Регулятор давления прямого действия «после себя» УРРД-М ф 25	1	13,3	Ру1,6МПа
8	ГОСТ 12820-80	Фланец I-250-16 ВетЗсп	1	14,49	
9	ГОСТ 12820-80	Фланец I-200-16 ВетЗсп	4	10,10	
10	ГОСТ 12820-80	Фланец I-200-10 ВетЗсп	2	8,05	
11	ГОСТ 12820-80	Фланец I-150-16 ВетЗсп	6	7,81	
12	ГОСТ 12820-80	Фланец I-150-10 ВетЗсп	12	6,62	
13	ГОСТ 12820-80	Фланец I-100-10 ВетЗсп	3	3,81	
14	ГОСТ 12820-80	Фланец I-65-10 ВетЗсп	3	2,18	
15	ГОСТ 14941-82	Опора ОПБ-219	2	2,29	
16	ГОСТ 10705-80	Труба ф 219x6 ГОСТ 10705-80	3,4	31,52	
17	ГОСТ 10705-80	Труба ф 159x4,5 ГОСТ 10705-80	7,5	17,15	
18	ГОСТ 10705-80	Труба ф 108x3,5 ГОСТ 10705-80	0,6	10,85	
19	ГОСТ 10705-80	Труба ф 42x2 ГОСТ 10705-80	3,0	2,12	
20	3кч-45-70	Закладная конструкция	8		
21	3кч-48-70	"	1		
22		Опорная конструкция	1	158	
23		Крепление N1	12	0,13	
24		Крепление N2	4	0,93	
25		Электроды	36		

ТП903-1- 275.89 -ТМ

Гип	Гусев	М.А.	Метельная с/б котлоагрегатная	Станов	Луст	Лустов
Инж.отд.	Лепенкин	И.И.	Брестск-М для селективного	ДП	28	
Н.контр.	Лавочкин	В.И.	селективного строительства			
Л.проект.	Боканов	В.И.				
Инж.г.р.	Лавочкин	В.И.	Блок насосов сетевой			
Инж.т.к.	Лавочкин	В.И.	воды К9			
Инж.т.к.	Маркина	Л.А.				

23947-03 3/ Формат А2

Альбом 3



Габариты блока:

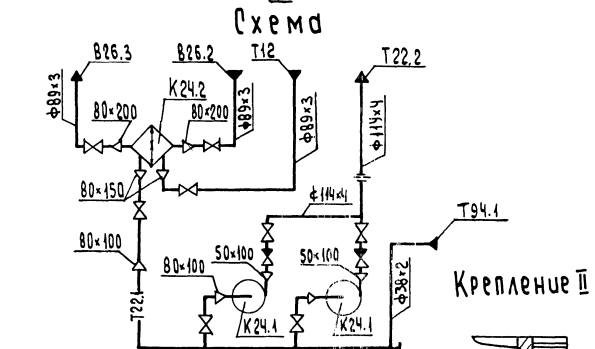
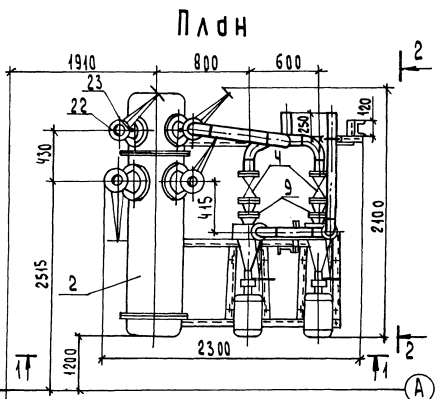
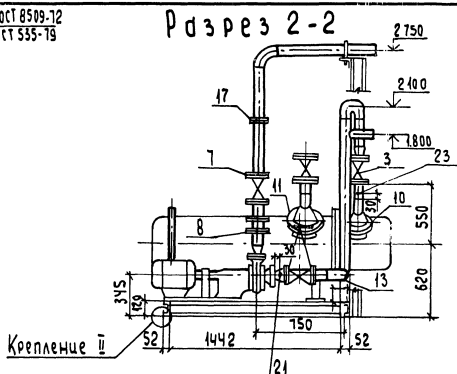
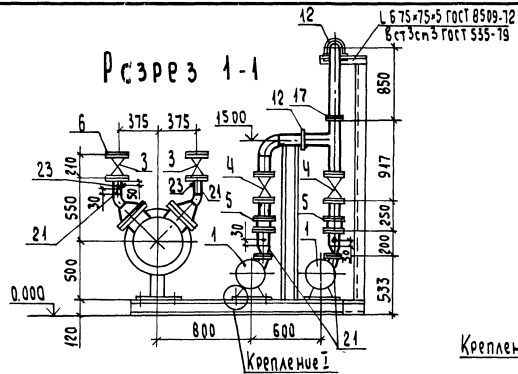
длина	2164
ширина	1732
высота	1955
масса блока	1095

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
27	3 кч - 45-70	Закладная конструкция	8	0.23	
28	3 кч - 46-70	Закладная конструкция	1	0.33	
29	73 кч - 1-87	Закладная конструкция	4	0.553	
30	ГОСТ 9467-75	Электроды Э-42 кг	8.0		

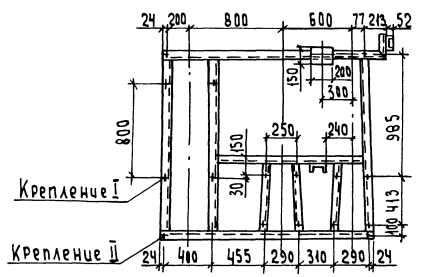
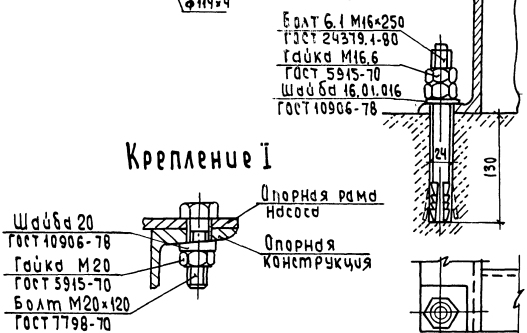
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1		Насос К ²⁰ /30 с электро- двигателем 4А100S2 3000 ^{об} /мин; 4.0 квт	2	92.0	0.400555 (20 м ³ /ч) H=30 мПа (30м)
2		Теплообменник водо- водяной	1	268	6.20:400 ^{об} F=5 м ²
3	серия Ч.903-13 В.0.1-4 А23А.028.000	Эжектор водосоляной	1	6.36	
4		Задвижка параллель- ная с вывешенным шпин- делем, фланцевая 30ч68Р	5	39.5	Р=1.0 МПа
5		Ду 80	4	29	Р=1.0 МПа
6		Клапан обратный поворотный фланцевый 194216Р (КАЧ4075) Ду80	2	4.9	Р=1.6 МПа
7		Вентиль запорный муфтовый 15ч8п2 Ду20	2	0.9	Р=1.6 МПа
8		Вентиль игольчатый ИС-1 Ду15	1	0.99	Р=6.4 МПа
9	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-80-16 ВстЗсп	2	3.71	
10	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-100-10 ВстЗсп	18	3.81	
11	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-80-10 ВстЗсп	8	3.19	
12	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-20-6 ВстЗсп	4	0.53	
13	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-80-6 ВстЗсп	2	2.44	
14	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-50-6 ВстЗсп	2	1.53	
15	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-40-6 ВстЗсп	2	1.36	
16	ГОСТ 14911-82	Опора ОПБ2-11ч	1	0.55	
17	ГОСТ 14911-82	Опора ОПБ2-26.8	1	0.13	
18	ОЧ ГОСТ 34-42-622-84	Опора 108	2	1.4	
19	Труба φ114 ГОСТ 10704-76 116 ГОСТ 10703-80 89x3 ГОСТ 10704-80	Труба	3.5	10.85	
20	Труба φ110 ГОСТ 10703-80 89x3 ГОСТ 10704-80	Труба	2.0	6.36	
21	Труба φ110 ГОСТ 10704-76 89x3 ГОСТ 10703-80	Труба	0.6	1.43	
22	ГОСТ 18599-83	Труба ПНА110с питьевая	3.5	2.09	
23	ГОСТ 18599-83	Труба ПНА90с питьевая	3.0	1.39	
24	ГОСТ 18599-83	Труба ПНА63с питьевая	0.6	0.691	
25	ГОСТ 18599-83	Труба ПНА25с питьевая	2.0	0.151	
26		Опорная конструкция	1	110.0	
26.1		Крепление I	8	0.13	
26.2		Крепление II	4	0.93	

ТП903-1- 275.89 - ТМ

Гип	Гусева			
Нач. отд.	Леппинен	Мин		
Н.контр.	Гладилова	Мин	02.8	котельная с 6 котлагрегатами
гл. спец.	Волкова	Мин		Братск-М для сельскохозяйно-
Нач. гр.	Гладилова	Мин		ственного строительства
Инж. И.К.	Полякова	Мин		
Инж. И.К.	Киселева	Мин		блок приготовления
Инж. И.К.				исходной воды КЧ
Лист	исет	Листов	Рп	29
				СПИ Горьковский
				САНТХПРОЕКТ



План опорной конструкции



Габариты блока
 Длина 2300 мм
 Ширина 2100 мм
 Высота 2200 мм
 Масса 1970 кг

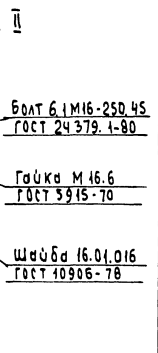
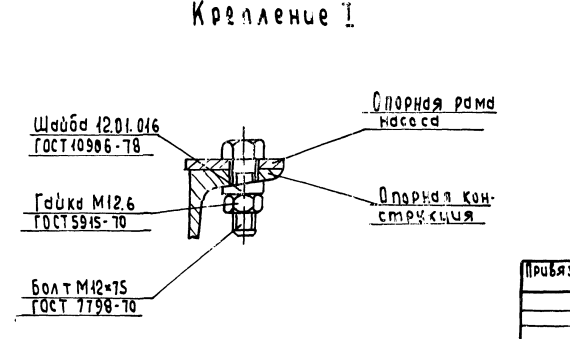
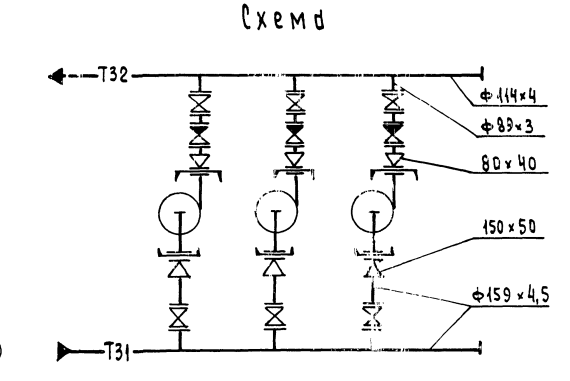
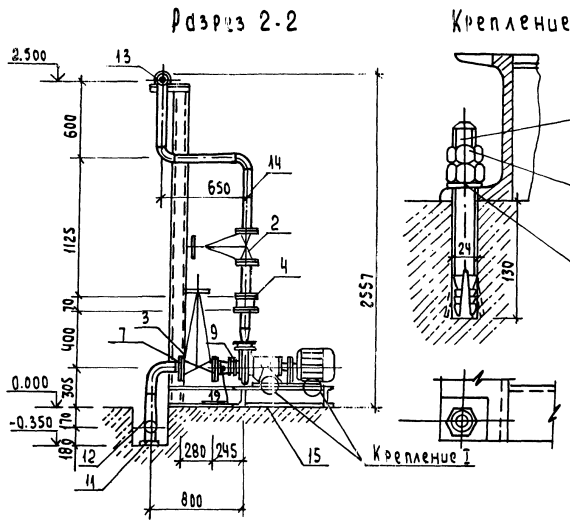
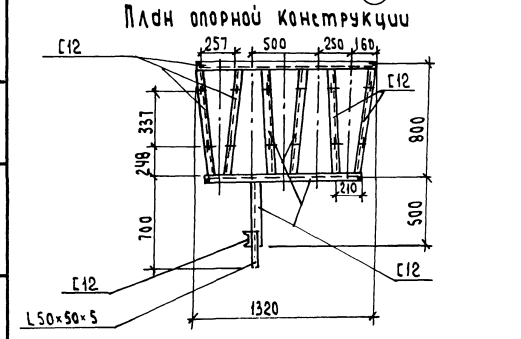
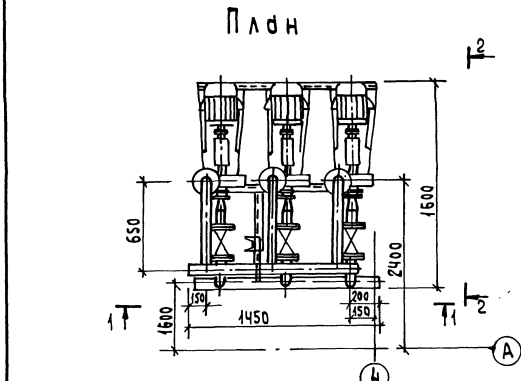
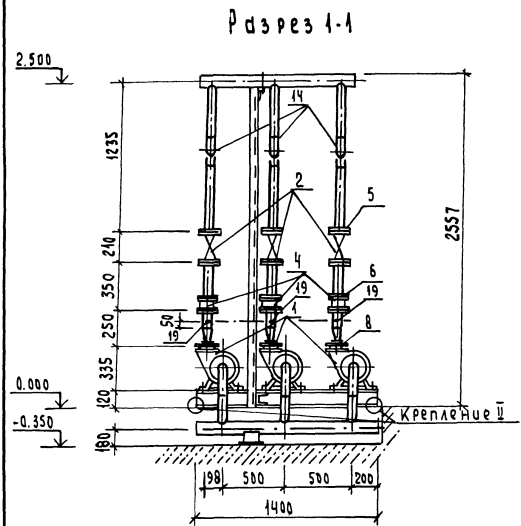
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Насос К45/30 с электродвигателем ЧАК2М2, N=7.5кВт n = 2900 об/мин	2	134	Q=0.0125 м³/ч (45 м³/ч) H=30м
2		Подогреватель водяной	1	1100	F=21 м² G=80±240 г Pч=1 МПа
3		Заблужки параллельная с вывешенным шпинделем фланцевая 30x66p $\phi 80$			
4			4	29	
5		Клапан обратный поворотный фланцевый 19ч 216p $\phi 100$	4	39.5	Pч 1.6 МПа
6	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-80-10 в ст 3 ст	2	6.0	
7	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-100-10 в ст 3 ст	10	3.19	
8	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-100-16 в ст 3 ст	4	4.55	
9	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-50-10 в ст 3 ст	2	2.06	
10	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-150-10 в ст 3 ст	2	6.62	
11	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-200-10 в ст 3 ст	2	8.05	
12	ГОСТ 14911-82	Опор ОПБ-114	2	0.55	
13	ГОСТ 14911-82	Опор ОПБ-114	1	0.13	
14		Труба $\phi 89 \times 3$ ГОСТ 10693-76	4.8	10.85	
15		Труба $\phi 89 \times 3$ ГОСТ 10693-76	0.7	6.36	
16		Труба $\phi 114 \times 4$ ГОСТ 10693-76	1	1.78	
17	ГОСТ 5232-72	Дроселирующая шайба Дн:152мм; ДВ:6мм; б:5мм.	1		
18		Опорная конструкция	4	116.5	
19		Крепление №1	12	0.13	
20		Крепление №2	4	0.93	
21	Зкч-45-70	Закладная конс.	6		
22	Зкч-46-70	трещина	1		
23	73 кч-1-87	закладная конструкция	4		
24	ГОСТ 9467-75	Электроды	кг	30	

ТП 903-4- 275.89 - ТМ

ТИП	Счетчик	Литера	Материал	Комплекта с катушкой	Стандарт	Лист	Листов
Н.конт.	Литера	Литера	Литера	Комплекта с катушкой	Стандарт	Лист	Листов
Н.спец.	Литера	Литера	Литера	Комплекта с катушкой	Стандарт	Лист	Листов
Н.ч.г.	Литера	Литера	Литера	Комплекта с катушкой	Стандарт	Лист	Листов
Н.ч.т.к.	Литера	Литера	Литера	Комплекта с катушкой	Стандарт	Лист	Листов
Н.ч.и.к.	Литера	Литера	Литера	Комплекта с катушкой	Стандарт	Лист	Листов

Привязки:

Альбом 3



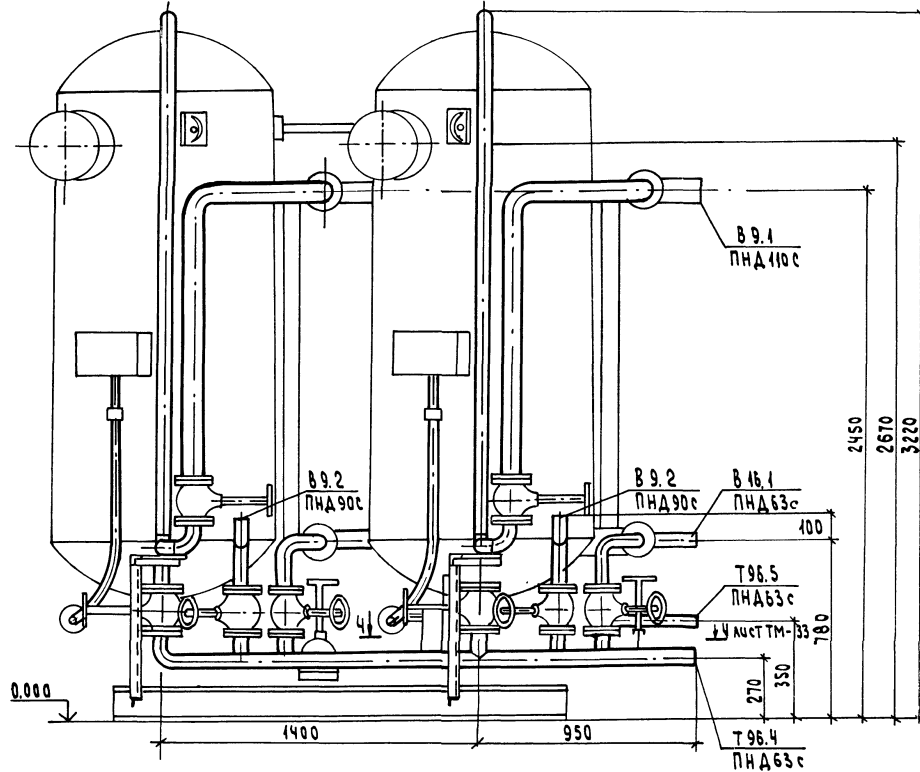
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Насос К20/30 с электродвигателем ЧА400S2 N:4квт n:3000 об/мин	3	92.0	Q=0.0055 м³/с (20 м³/ч) z=0.3 мм (30 м)
2	Каталог ЦКБА	Защитная параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая			
3		3046Бр $\phi 80$	3	29	Рy10Мпн
4	Каталог ЦКБА	Клапан обратный поворотный фланцевый (КА44075) 19ч 21Бр $\phi 80$	3	73.5	Рy10Мпн
5	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-80-10 Вст 3сп	6	3.19	
6	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-80-16 Вст 3сп	6	3.71	
7	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-150-10 Вст 3сп	6	6.62	
8	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-40-6 Вст 3сп	3	1.36	
9	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-50-6 Вст 3сп	3	1.53	
10	ГОСТ 14911-82	Опорд ОПВ2-114	1	0.55	
11	23ОСТ 34-42-616-84	Опорд 159У	1	2.1	
12		Труба $\phi 114 \times 4$ ГОСТ 10704-76	3.0	17.15	
13		Труба $\phi 83 \times 3$ ГОСТ 10704-76	1.3	10.85	
14		Труба 80×40 ГОСТ 10704-76	8.0	6.36	
15		Метлаконструкция	1	115.0	
16		Крепление I	12	0.13	
17		Крепление II	5	0.93	
18	ГОСТ 9467-75	Электроды	кг	10	
19	ЗКЧ-45-70	Защитная конструкция	6		

Габариты блока
 Длина 1600 мм
 Ширина 1450 мм
 Высота 2900 мм
 Масса блока 930 кг

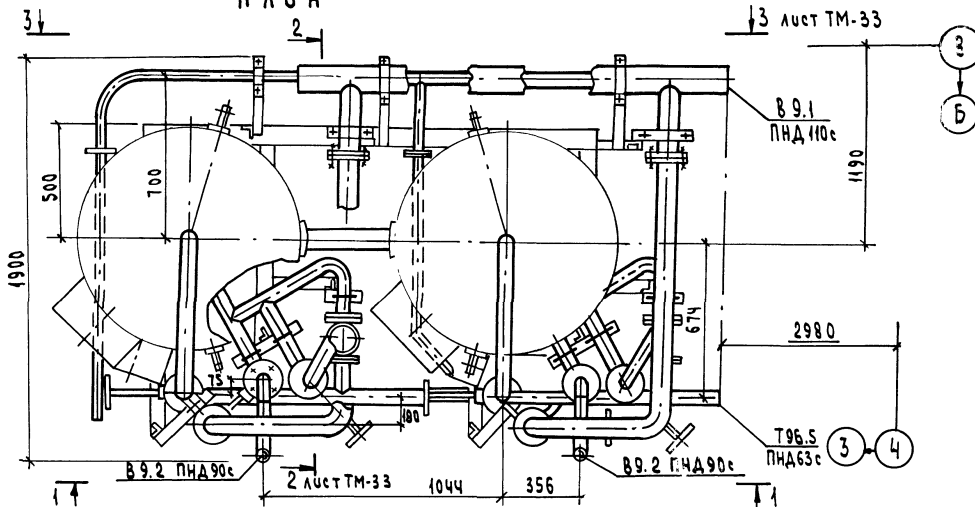
Т П 903-1- 275.89 - ТМ					
Тип	Гусева	Иван	Иван	Иван	Иван
Нач. отв.	Лепинин	Иван	Иван	Иван	Иван
Н. контр.	Гладиш	Иван	Иван	Иван	Иван
И. пр.	Волова	Иван	Иван	Иван	Иван
Нач. гр.	Лавочкин	Иван	Иван	Иван	Иван
И. м. к.	Лавочкин	Иван	Иван	Иван	Иван
И. м. ш.	Байцева	Иван	Иван	Иван	Иван
Привязан:	Котельная с 6 котлоагрегатами «Братек-М» для саркокозлов стального строительства	Стальная	Лист	Листов	
И. м. н.		Р. П.	31		
И. м. н.		Блок насосов горячего водоснабжения КЧБ			
И. м. н.		ГПИ Горьковский сантехпроект			

Альбом 3

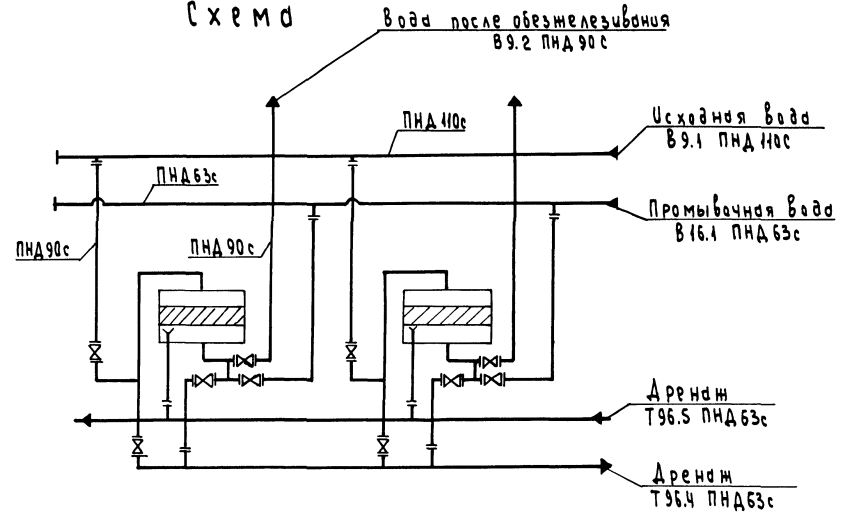
Разрез 1-1



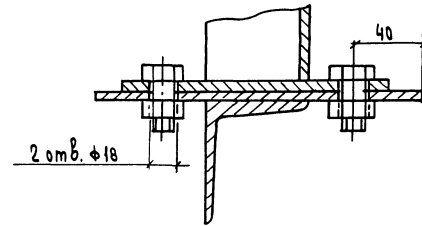
План



Схема



Разрез 5-5 лист ТМ-33
М 1:2

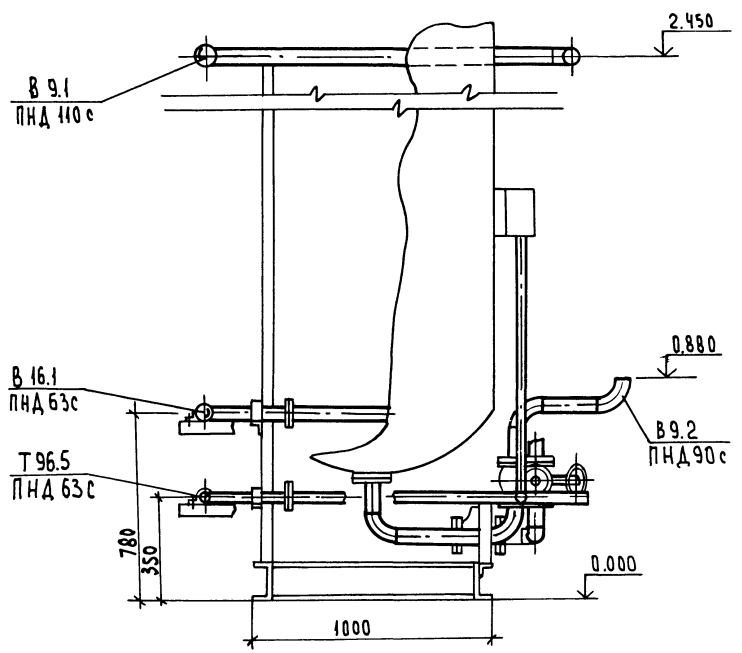


ТП 903-1- 275.89 - ТМ

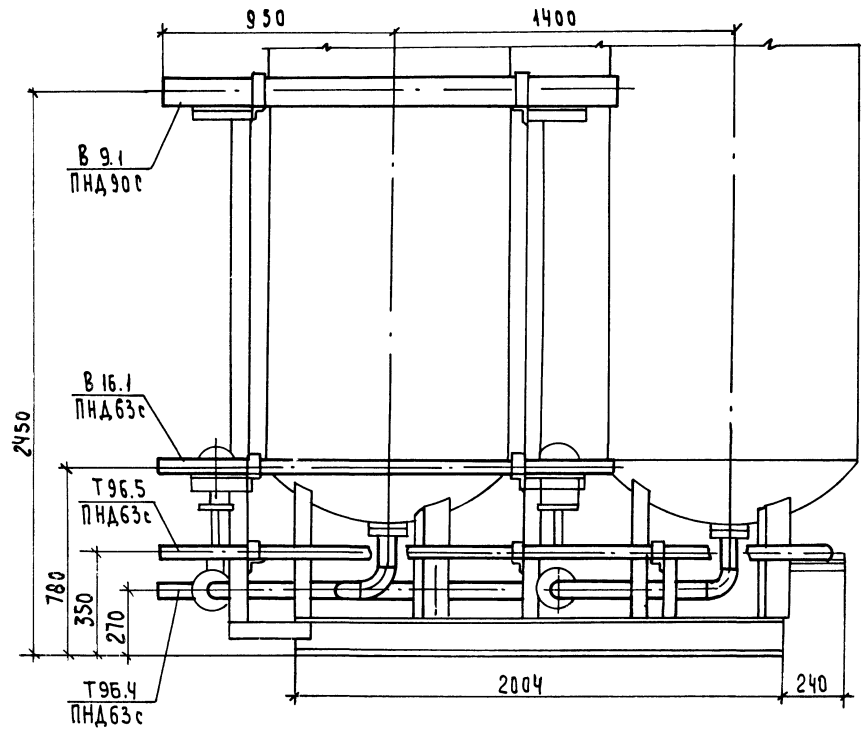
Приказан:	Гип. Гусева	Лепнина	Гладикова	Волкова	Гладикова	Поздеева	Смирнова	Котельная с 6 котлагрегатами "Бротек-М" для сельскохозяйственного строительства	Студия	Лист	Листов
	нач. отв.	нач. контр.	инж. г.р.	инж. т.к.	инж. т.к.	инж. т.к.	инж. т.к.	Блок фильтров обезжелезивания КИИ. Схема, План. Разрез 1-1; 3-3	РП	32	
Изм. №									ГПИ Горьковский	САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом 3

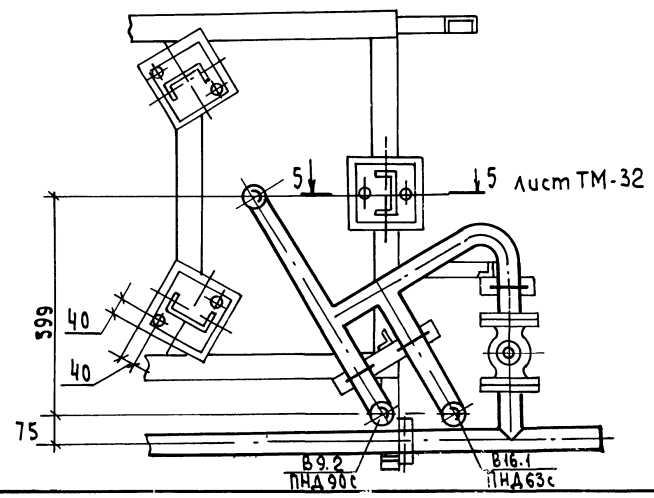
Разрез 2-2 лист ТМ-32



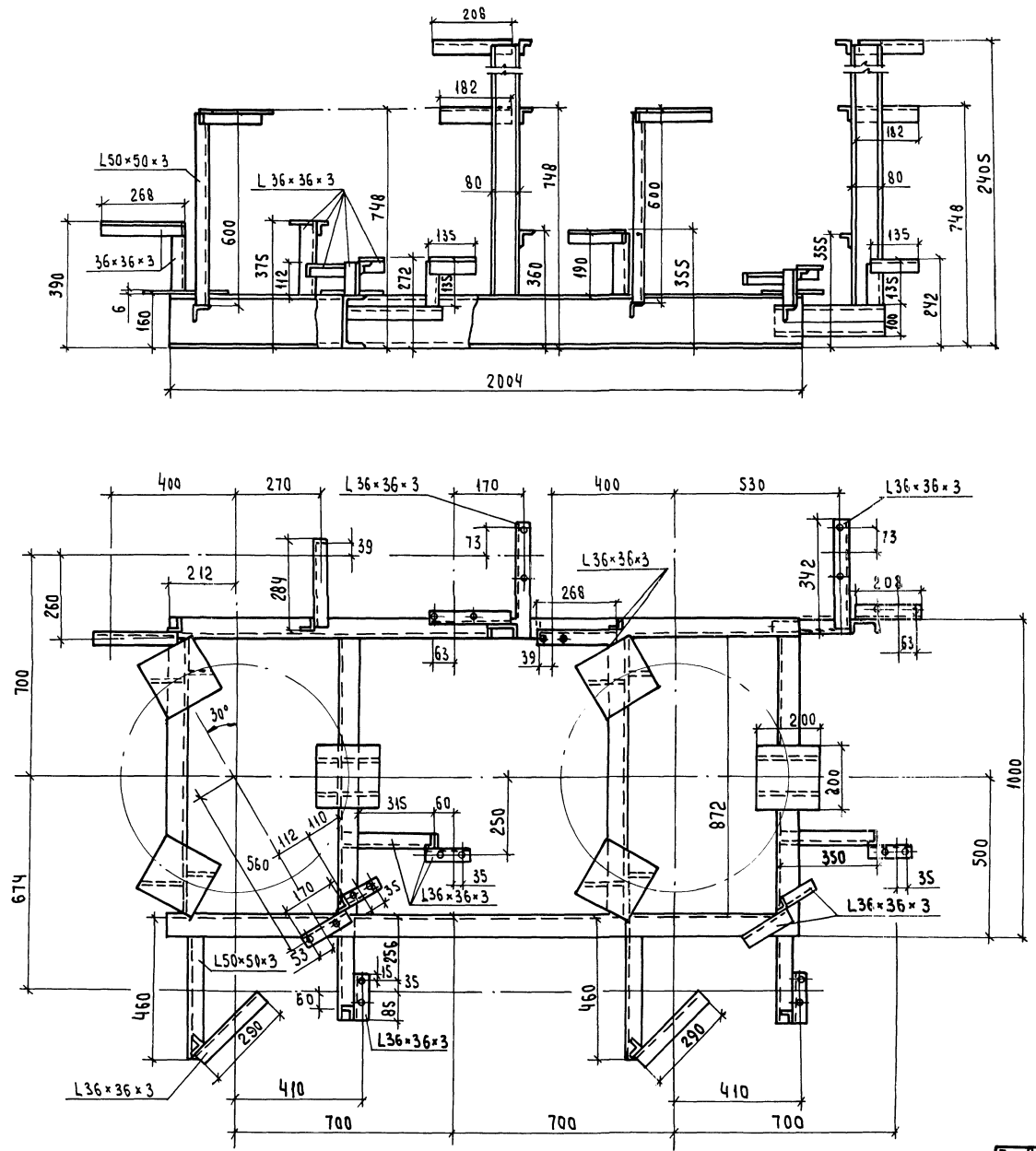
Разрез 3-3 лист ТМ-32



Разрез 4-4 лист ТМ-32



				Т П 903-1- 275.89 - ТМ			
Тип	Тусева	ПН		Котельня с бытовым агрегатом	Студия	Лист	Листов
Изд. от	А.Ф.И.И.И.	А.И.И.	А.И.И.	„Братск-М“ для сельскохозяйственного строительства	РП	33	
Изм. от	Л.И.И.	Л.И.И.	Л.И.И.	Блок фильтров обезжелезивания	ГПИ Горьковский		
Изм. от	Л.И.И.	Л.И.И.	Л.И.И.	ЗУБ НЧ. К 11. Разрез 2-2, 3-3, 4-4	САНТЕХПРОЕКТ		
Изм. от	Л.И.И.	Л.И.И.	Л.И.И.				



Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса рд, кг	Примечание
1		Фильтр ионитный параллельно-точный			
		Иступени на котло			φ 1000 мм
		итный ФУПол-10-06-10	2	910	Кл. 1500 мм
2	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-80-10	4	3.19	
3	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-50-10	6	2.06	
4	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-80-6	8	2.44	
5	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-50-6	12	1.33	
6	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-40-6	4	1.21	
7	ГОСТ 14911-82	Опора ОПБ-2-89	8	0.52	
8	ГОСТ 14911-82	Опора ОПБ-2-60	15	0.33	
9		Труба ^{89-3 гост 10705-80} _{810 гост 10705-80}	38	6.36	
10		Труба ^{51-3 гост 10705-80} _{511 гост 10705-80}	52	4.40	
11	ГОСТ 18599-83	Труба ПНА 50с пьюевая	15.5	1.39	
12	ГОСТ 18599-83	Труба ПНА 63с пьюевая	16	0.691	
13	ГОСТ 18599-83	Труба ПНА 110с пьюевая	2	2.09	
14		Опорная конструкция	1	150	
15	ГОСТ 9467-75	Электроды		4.3	

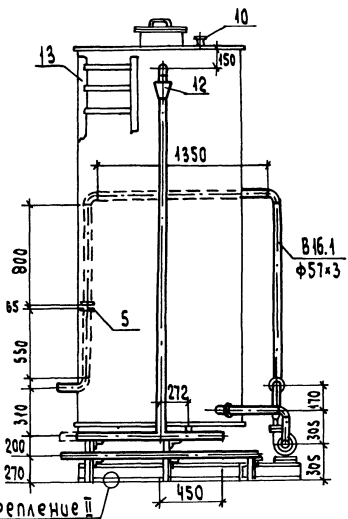
Габариты блока: длина 2850
 ширина 1900
 высота 3220
 масса 2116 кг

Имя, инициалы, Подпись и дата

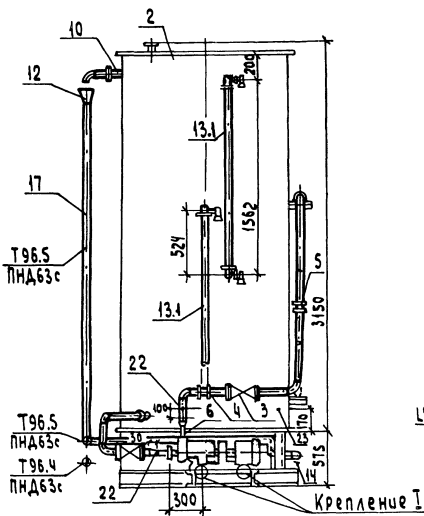
Г И П		И с е в а	И с к	Т П 903-1- 275.89 -ТМ
И н ч а т а		Л е м е н д и н	И с к	Котельная с 6 котлоагрегатами. Братск-М для сельскохозяйственного строительства
И н ч а т а		Л а д а к о в а	И с к	Стр. 1
И н ч а т а		Б о л а к о в а	И с к	Лист 34
И н ч а т а		Л а д а к о в а	И с к	Блок фильтров обезжелезивания КИ. Опорная конструкция. Спецификация.
И н ч а т а		Л о з д е р е в а	И с к	И П Горьковский
И н ч а т а		М и р н о в а	И с к	САНТЕХПРОЕКТ

Привязан:

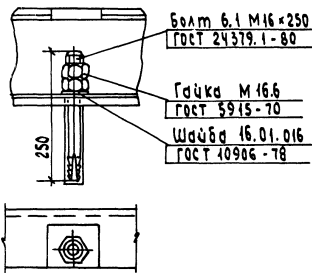
Разрез 1-1



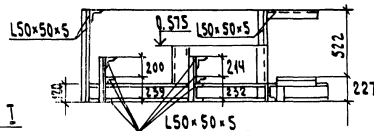
Разрез 2-2



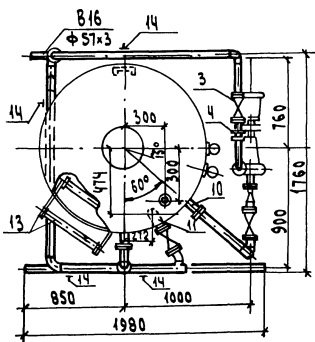
Крепление II



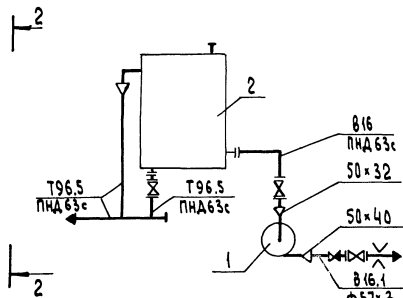
Разрез 3-3



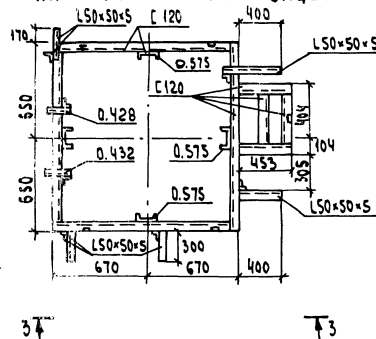
План. Вид сверху



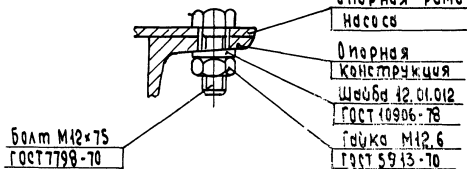
Схема



План опорной конструкции



Крепление I



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

Марка пос.	Обозначение	Наименование	Кал.	Масса ед.кг.	Примечание
1		Насос К8/10 с электродвигателем ЧАВОА2 2900 об/мин; 1,5 кВт	1	64.0	д-0,00276 (0,00276) и-0,018 (0,018)
2	A23 8045.000 серия 4.903-13 Вып.0:1-2	Бак Φ1300 Н=3000	1	470	V=4м ³
3	Каталог ЦКБА	Забивка параллельная с выдвинутым штифтом фланцевая 30466Р	3	18.4	Р _у 1,0МПа
4	Каталог ЦКБА	Клапан обратный поворотный 194216Р	1	9.13	Р _у 1,6МПа
5	010СТ34-42.756-85	фланцевое соединение 50-0,6	1	4.88	
6	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-32-6 ВстЗсп	1	1.01	
7	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-40-6 ВстЗсп	1	1.21	
8	ГОСТ 12820-80	Фланец -50-10 ВстЗсп	8	2.06	
9	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-50-16 ВстЗсп	1	2.58	
10	A23 8044.000-03 серия 4.903-13 Вып.0:1-2	Патрубок Ду 50	3	2.684	
11	A23 8045.000-03 серия 4.903-13 Вып.0:1-2	Патрубок Ду 50	1	2.93	
12	A23 8046.000-03 серия 4.903-13 Вып.0:1-2	Воронка Ду 50	1	1.93	
13	A23 8048.000 серия 4.903-13 Вып.0:1-2	Лестница	2	23.0	Н=3м
13.1	A23 8042.000 серия 4.903-13 Вып.0:1-2	Указатель уровня	2	5.4	
14	ГОСТ 14941-82	Опора ОПБ2-57	11	0.57	
15	51x3 ГОСТ 10104-76 по ГОСТ 10104-76	Труба	70	4.0	
16	45x2 ГОСТ 10104-76 по ГОСТ 10104-76	Труба	0.2	2.12	
17	ГОСТ 18599-83	Труба ПНА63с питьевая	10.5	0.691	
18		Крепление I	4	0.13	
19		Крепление II	5	0.93	
20		Опорная конструкция	1	118	
21	ГОСТ 9467-75	Электроды кг	12		
22	3 кч - 45-70	Закладная конструкция	2	0.23	
23	23 кч - 101-74	Закладная конструкция	1		

ТП 903-1- 275.89 - ТМ

Г/П	Гусева	Мухоморова	Степанов	Лист	Листов
Инт. отд.	Лепендин	Лепендин	Лепендин	РП	35
Инж. контр.	Лавкова	Лавкова	Лавкова		
Инж. спец.	Блакова	Блакова	Блакова		
Инж. пр.	Лавкова	Лавкова	Лавкова		
Инж. к.	Лавкова	Лавкова	Лавкова		
Инж. ПК	Клиринова	Клиринова	Клиринова		

Катальная с котлоагрегатом "Братск-М" для сантехнического строительства

Блок взрывающей промышленности фальшиво изготовлен в г. Казань

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

ТП 903-1-275.89

Котельная с 6 котлагрегатами „Братск-М“
для сельскохозяйственного строительства

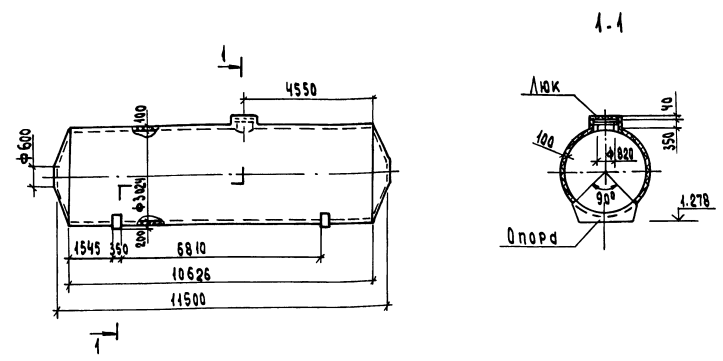
Альбом 3

Чертежи общих видов
теплоизоляции

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.
ТП 903-1-275.89-ТМН-1	Теплоизоляция бака-аккумулятора	38
ТП 903-1-275.89-ТМН-2	Теплоизоляция дымохода	39

Альбом 3



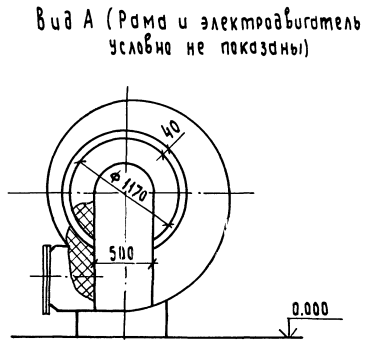
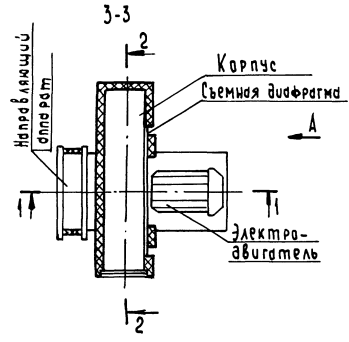
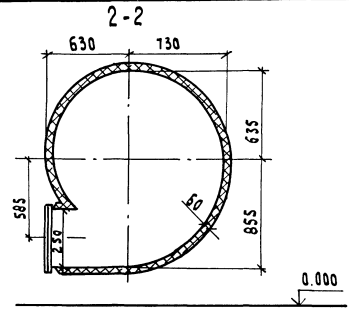
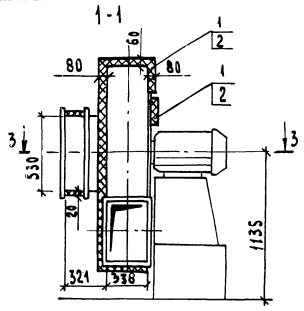
Поз.	Обозначение	Кол.	Дополнительные указания
1	Маты минераловатные прошивные в обкладках из металлической сетки ГОСТ 21880-86, м ²	13	
2	Алюминиевый лист АД1.Н-0,8, ГОСТ 21631-76*, м ²	133	

Техническая характеристика

Бак установлен вне здания, расчетная среднегодовая температура окружающего воздуха 3,8°С. Материал бака ст3, допустима приварка штырей. Бак-аккумулятор горячей воды предназначен для хранения воды с температурой 55°С. Мощность изоляции указана максимально-допустимая. Конструкция изоляции люка - полносборная, съемная. Аналог серия 3.903.11 стр. 197; 108; 109.

ИЗДАНИЕ 1

ТП 903-1-275.89 -ТМН	
Г.И.П. Гусевы Нач.отд. Ленинский Инж.пр. Падиковы Гл.спец. Волкова Инж.пр. Падиковы Инж.к. Поздеева Инж.инж. Падиковы	Котельная с 6 котлагрегатами „Братск-М“ для сельскохозяйственного строительства Теплоизоляция бака-аккумулятора V=75 м ³ ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Прибыль: _____ УИВ № _____	ДП 1 23947-03 39



Вид А (Рама и электродвигатель условно не показаны)

Поз.	Обозначение	Кол.	Дополнительные указания
1	Собелитовая мастика	м ³ 1,10	
2	Асбестоцементная штукатурка	м ² 10,1	

Техническая характеристика

Дымосос ДН-9У установлен в помещении, температура окружающего воздуха 16°С.
 Материал дымососа СтЗ, допустима приварка штырей.
 Дымосос перекачивает дымовые газы с температурой 133°С.
 Температура на поверхности теплоизоляции не должна превышать 45°С.
 Толщина изоляции указана максимально-допустимая.
 В зоне фланцевого соединения корпуса и съемной диафрагмы теплоизоляцию не устраивать.

ТП 903-1- 275.89 -ТМН

Привязки:	Гип	Гусевы	Лепендин	Гладикова	Болюева	Позаревы	Зайцева	Мотельная с 6 котлоагрегатами Ибратак. М. для сельскохозяйственного строительства; т.м.	Кварц	Лист	Листов
								Теплоизоляция дымососа ДН-9У	РП	2	
Инв. №:									ГПИ Горьковский		САНТЕХПРОЕКТ