

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 2

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать IV 1990 года

Заказ № 4549 Тираж 1050 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 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

Альбом 1		Пояснительная записка.	Альбом 9	ЭМ	Словарь электрооборудования.
Альбом 2	ТМ	Тепломеханические решения.		ЭО	Электрическое освещение.
Альбом 3	ТМ	Вариант топливо - каменный уголь.		СС	Связь и сигнализация.
Альбом 4	ТП	Тепломеханические решения.	Альбом 10	АПС	Пожарная сигнализация.
Альбом 5	ШЗ	Вариант топлива - бурый уголь.	Альбом 11		Задание заводу - изготовителю НКЧ.
Альбом 5 ч.2		Топливоподача и Шлакозолоудаление.	Альбом 12	АТМ	Автоматизация.
Альбом 6		Металлоконструкции технологические. Рабочие чертежи.	Альбом 13 ч.1,2	ОВ	Отопление и вентиляция.
Альбом 7 ч.1,2	ГТ	Оборудование технологическое. Рабочие чертежи.	Альбом 15	ВК	Внутренний водопровод и канализация.
	АР	Генеральный план.	Альбом 16		Спецификации оборудования.
	КЖ	Архитектурные решения.	Альбом 17		Ведомости потребности в материалах.
	КМ	Конструкции железобетонные.	Альбом 18		Циты автоматизации.
	КД	Конструкции металлические.	Альбом 19 ч.1,2,3		Сметы. Сводки затрат. Объектные сметы.
Альбом 8		Конструкции деревянные.	Альбом 20		Сметы локальные. Архитектурно-строительная часть.
		Строительные изделия.			Сметы локальные. Тепломеханические решения.

ПРИМЕНЁННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Металловый проект 90Т-2-263.86	Металлические трубы для отвода дымовых газов с температурой до +350°С. Трубы Н = 31,815 м. Поставщик: ЦИТП г. Москва.	Металловый проект 90А-4-58.83	Резервуары для воды прямоугольные железобетонные сборные емкостью от 100 до 250 м <sup>3</sup> (с применением изделий промышленной)
Металловый проект 704-1-162.83 ил. I, IV, VI, VII, VIII	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 50 м <sup>3</sup> . Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата.		Поставщик: Мбилиский филиал ЦИТП.

РАЗРАБОТАН:  
ГПИ „ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ”

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

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*Смирнов*  
*Мухоморов*

Ю. П. ФАЛАЛЕЕВ  
Т. Г. ГУСЕВА

				Привязан:	
Инв.№					

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Лист	Наименование	Примечание
	Содержание альбома	стр. 2
	<u>Чертежи марки ТМ</u>	
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. Экспликация 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 котлоагрегатов План. Разрез 1-1. Спецификация.	стр. 15
14	Газоходы блока котлоагрегатов 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; а-а. Узел I	стр. 20
19	Трубопроводы сетевой воды. Разрезы 2-2; 3-3; 4-4; 5-5. Узел II Спецификация (начало)	стр. 21
20	Трубопроводы сетевой воды. Спецификация (продолжение)	стр. 22

Лист	Наименование	Примечание
21	Трубопроводы сетевой воды Спецификация (окончание)	стр. 23
22	Трубопроводы горячего 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=100 м <sup>3</sup> . План Разрезы 1-1; 2-2. Спецификация.	стр. 27
26	Трубопроводы холодной воды. План. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4.	стр. 28
27	Трубопроводы холодной воды. Узлы I; II; III; IV. Спецификация.	стр. 29
28	Блок насосов сетевой воды К9.	стр. 30
29	Блок приготовления холодной 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 План. Схема. 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 фильтра обезжелезивания К12	стр. 37

Лист	Наименование	Примечание
	<u>Чертежи марки ТМН</u>	
1	Содержание.	стр. 38
2	Теплоизоляция бака - аккумулятора V=100 м <sup>3</sup> .	стр. 38
3	Теплоизоляция дымохода ДН-9У	стр. 39

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

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (продолжение)	
6	Общие данные (продолжение)	
7	Общие данные (продолжение)	
8	Общие данные (продолжение)	
9	Общие данные (продолжение)	
10	Компановка оборудования. План на атм. 0.000 План. Вид сверху. Экспликация помещений.	
11	Компановка 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	Воздуховоды. 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=100 м <sup>3</sup> . План. Разрезы 1-1; 2-2; Спецификация.	
26	Трубопроводы исходной воды. План. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4.	
27	Трубопровод исходной воды. Узлы I, II, III, IV. Спецификация.	
28	Блок насосов сетевой воды К9.	
29	Блок приготовления исходной воды К10.	
30	Блок насосов сетевой воды контура котла горячего водоснабжения К16	
31	Блок насосов горячего водоснабжения К18.	
32	Блок фильтров обезжелезивания К11 План. Схема. Разрезы 1-1; 5-5.	
33	Блок фильтров обезжелезивания К11 Разрезы 2-2; 3-3; 4-4.	
34	Блок фильтров обезжелезивания К11 Вспарная конструкция.	
35	Блок взрыхляющей промывки фильтров обезжелезивания К12.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ОСТ 34.42.756-85	Соединения фланцевые для камерных измерительных диафрагм трубопроводов P <sub>ч</sub> ≤ 25 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> )	
ГОСТ 14911-82	Детали стальных трубопроводов. Опоры подвешенные. Типы и основные размеры	
ГОСТ 16127-78	Детали стальных трубопроводов. Подвески. Типы и основные размеры.	
ОСТ 34.42.724-85	Блок подвески приварной для горизонтальных трубопроводов.	
ОСТ 108.838.16-82	Аппараты золосъемные	

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 12815-80 ÷	Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов	
ГОСТ 12822-80	Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов	
ВП 863.00.00.00.00	Установка автоматизированная вакуумная деаэрационная-подпиточная ВДПУ-3	Ученая работа Института речной техники и оборудования зданий и сооружений (252110 Киев, ул. Механизаторов)
ПГ ВЧ 242-76	Компенсатор круглый однолинейный	
	Распространяет Тбилисский филиал ЦИП (380053, Тбилиси-53, Ав-чальское шоссе 86 <sup>а</sup> )	
Серия 7.903.9-2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами.	
- вып. 1	Тепловая изоляция трубопроводов. Рабочие чертежи.	
- вып. 2	Тепловая изоляция арматуры и фланцевых соединений. Рабочие чертежи.	
Серия 5.903-10	Блоки вспомогательного оборудования станции водоподготовки.	
- вып. 5.1	Блок магнитных аппаратов.	
	Распространяет Тбилисский филиал ЦИП (380053, Тбилиси, Ав-чальское шоссе 86 <sup>а</sup> )	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта *Гусева* / Гусева /

Привязан:

№	Итого	Гип	Гусева	Мин. инж. П. В. Копылов	2025
1	1	Исполн.	Гусева	Мин. инж. П. В. Копылов	2025
2	2	Провер.	Гусева	Мин. инж. П. В. Копылов	2025
3	3	Утверд.	Гусева	Мин. инж. П. В. Копылов	2025

ТП903-1- 275.89 -ТМ

Итого листов 35

Лист 1

Итого листов 35

Общие данные (начало)

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 2

Ведомость теплоизоляционных конструкций (начало)

Наименование элемента, диаметр или размеры, мм	Кол.	Температура теплоносителя, Макс.	Температура воды	Узлы для цанн в		конструкций		Обозначение применяемых чертёжей	Примечания	
				Основной теплоизоляционный слой	Покровный слой	Материал	Материал			
Трещобпровода внутри помещения										
T11 (горизонт) ф273×6	40	95	95	Плиты тепло-	50	2,04	Алюминиевые	0,3	52,24	1.903.9-2.1 стр.46,104
T21; T22.1 (горизонт) ф273×6	38	70	70	изоляционные из	50	1,99	лист АД.Н-0,3	0,3	50,93	1.903.9-2.1 стр.46,104
T21; T22.1 (вертик.) ф273×6	5	70	70	минеральной ваты	50	0,255	гост 41631-76*	0,3	6,53	1.903.9-2.1 стр.98,110
				на синтетическом						
				связующем ГОСТ9573-82						
T31 (горизонт) ф159×4,5	7	55	55	Получиндры	40	0,175	Алюминиевые	0,3	5,75	1.903.9-2.1 стр.46,104
T31 (вертик) ф159×4,5	6	55	55	теплоизоляцион	40	0,15	лист АД.Н-0,3	0,3	4,93	1.903.9-2.1 стр.46,104
				ные из минераль-						
				ной ваты на син-						
				тетическом связу-						
				ющем ГОСТ23208-83						
T12 (горизонт) ф114×4	5,0	95	95	"	40	0,095	"	0,3	3,28	1.903.9-2.1 стр.44,102
T22.2 (горизонт.) ф114×4	7,0	70	70	"	40	0,133	"	0,3	4,32	"
T32 (горизонт.) ф114×4	12	55	55	"	40	0,228	"	0,3	7,87	"
T32 (вертик) ф114×4	3	55	55	"	40	0,057	"	0,3	1,97	1.903.9-2.1 стр.46,104
T11; T12 (горизонт) ф89×3	24,5	95	95	"	40	0,39	"	0,3	14,55	1.903.9-2.1 стр.46,104
T12 (вертик) ф89×3	2	95	95	"	40	0,032	"	0,3	1,18	1.903.9-2.1 стр.46,104
T23 (горизонт) ф89×3	23	75	75	"	40	0,37	"	0,3	13,66	1.903.9-2.1 стр.46,104
T22.1; T22.2; T95 (горизонт) ф89×3	40,5	70	70	"	40	0,698	"	0,3	23,90	"
T22.1 (вертик.) ф89×3	7	70	70	"	40	0,112	"	0,3	4,16	1.903.9-2.1 стр.46,104
B26.3 (горизонт) ф89×3	4	55	55	"	40	0,064	"	0,3	2,38	1.903.9-2.1 стр.46,104
B26.3 (вертик.) ф89×3	6	55	55	"	40	0,096	"	0,3	3,56	1.903.9-2.1 стр.46,104
T13; T24 (горизонт) ф89×3	29	55	55	"	40	0,46	"	0,3	17,23	1.903.9-2.1 стр.44,102
T13; T24 (вертик.) ф89×3	4	55	55	"	40	0,06	"	0,3	2,38	1.903.9-2.1 стр.46,104
T23 (горизонт) ф57×3	1	75	75	"	40	0,042	"	0,3	0,19	1.903.9-2.1 стр.46,104
T23 (вертик) ф57×3	2	75	75	"	40	0,024	"	0,3	0,978	1.903.9-2.1 стр.46,104
T13 (горизонт) ф57×3	2	55	55	"	40	0,024	"	0,3	0,978	1.903.9-2.1 стр.44,102
T94 (горизонт) ф57×3	6,5	70	70	"	40	0,079	"	0,3	3,19	"
T94 (вертик) ф57×3	2,5	70	70	"	40	0,03	"	0,3	1,23	1.903.9-2.1 стр.46,104
T4 (горизонт) ф57×3	17	40	40	"	40	0,204	"	0,3	8,46	1.903.9-2.1 стр.44,102
T4 (вертик) ф57×3	15	40	40	"	40	0,18	"	0,3	7,34	1.903.9-2.1 стр.46,104
T12.1 (горизонт) ф38×2	14	95	95	"	40	0,14	"	0,3	0,42	1.903.9-2.1 стр.44,102
T12.1 (вертик) ф38×2	2	95	95	"	40	0,16	"	0,3	0,34	1.903.9-2.1 стр.46,104
T94.1 (горизонт) ф38×2	8,0	70	70	"	40	0,64	"	0,3	33,36	1.903.9-2.1 стр.44,102
B26.5; T96.1 (горизонт) ф38×2	76	55	55	"	40	6,08	"	0,3	376,9	"
T11.1 (горизонт) ф32×2	8	95	95	"	40	0,64	"	0,3	33,36	"
T11.1 (вертик) ф32×2	4	95	95	"	40	0,04	"	0,3	1,67	1.903.9-2.1 стр.46,104
T22.3 (горизонт) ф32×2	7	70	70	"	40	0,07	"	0,3	3,0	1.903.9-2.1 стр.46,102
T22.3 (вертик) ф32×2	3	70	70	"	40	0,03	"	0,3	1,25	1.903.9-2.1 стр.46,104
B26.6 (горизонт) ф32×2	5	55	55	"	40	0,04	"	0,3	1,87	1.903.9-2.1 стр.46,102
T11; T12 (горизонт) ф213×2,8	0,4	95	95	"	40	0,028	"	0,3	1,46	"
T22.1; T22.2 (горизонт) ф213×2,8	0,4	70	70	"	40	0,028	"	0,3	1,46	"

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
серия 5.903-II	Блок тепломехнического обв.	
- выпуск 4-6	Блок холодильника	
Распространяет	отбор проб	
ЦИП (125818; ГСП Москва А-445 чл.		
(мольная 22)		
Закладные	Установка закладных	
конструкций	конструкций на техно-	
Распространяет Глав-	логическом оборудован-	
монтажброма-	нии и трубопроводах,	
тики (103379, Москва	Узлы и детали;	
379.Б.Садовая 8а)	Группы I. Сборник 50.	
	Приборы для измерения	
	и регулирования	
	температуры	
	Группы I. Сборник 25. При-	
	боры для измерения	
	и регулирования	
	давления, разрежения,	
	расхода	
	Группы I. Сборник 74	
	Приборы для измере-	
	ния и регулирования	
	уровня.	
ОСТ34.42.56-82	Бак деаэрационный	
T169.01.00.000	V=100 м3	
Распространяет		
ИПО СКТН		
им. Ползунова		
(194021 Ленинград,		
ул. Политехни-		
ческая, 22)		

Прибавки:


ТП903-4-275.89 -ТМ	
ГИП Гусева	Исполн
нач.отд. Делепин	Исполн
н.контр. Гаврилов	Исполн
гл.инж. Вязовка	Исполн
инж. Г. Исаева	Исполн
инж. Л. Пазухина	Исполн
инж. И. Зычева	Исполн
Копиальная с 6 котлоагрегатами	Станция
«Братск» для сельского;	Лист
взвешенного строительства	Листов
Общие данные	п/п
(продолжение)	2
ГПИ Горьковский	
САНТЕХПРОЕКТ	

Ведомость теплоизоляционных конструкций (продолжение)

Наименование элемента, диаметр или размеры, мм	Кол	температура теплоносителя, °С	Цоляционные конструкции				Обозначение применяемых чертжей	Примечания		
			Основной теплоизоляционный слой		Покрывающий слой					
		Макс	Материал	Толщ, мм	Общ. объем м <sup>3</sup>	Материал	Толщ, мм	Общ. поверхность м <sup>2</sup>		
<b>Арматура:</b>										
φ 250	3		Получфляры	40	0.135	Входит в конст.	0.8	4.8	1.903.9-2.2 стр. 22	
φ 150	2		из листов алюми-	40	0.066	ручную полу-	0.8	2.32	1.903.9-2.2 стр. 16	
φ 100	1		няя, заполнен-	40	0.024	футляра	0.8	0.84	"	
φ 80	24		ные маты	40	0.38	"	0.8	4.40	"	
φ 50	25		минераловат-	40	0.30	"	0.8	10.25	"	
			ными прошив-							
			ными 2М-100 с							
			обкладками							
			ГОСТ 21880-86							
φ 50	6		Шнур теплоизо-	40	0.014	Алюминиевый	0.8	0.53	1.903.9-2.2 стр. 16	
φ 32	9		ляционный из	40	0.012	лист АД 1Н-08	0.8	0.55	"	
φ 25	2		минеральной	40	0.001	ГОСТ 21631-76*	0.8	0.13	"	
φ 20	1		ваты в оiletке	40	0.07	"	0.8	0.355	"	
φ 15	14		из роулинга ШТН-МВ-200	40	0.084	"	0.8	0.34	"	
			ТУ 36-1695-79							
<b>Фланцевое соединение:</b>										
φ 250	1		Получфляры из	40	0.034	Входит в	1.0	1.23	1.903.9-2.2 стр. 46	
φ 100	1		листов алюминия,	40	0.014	конструкцию	1.0	0.6	1.903.9-2.2 стр. 42	
			заполненные маты			Получфляра				
			минераловатными							
			прошивными							
			2М-100 с обкладками							
			ГОСТ 21880-86							
<b>Трубопроводы наружные:</b>										
Т31 φ 159x4.5	45	55	55	Получцилиндры	60	1.85	Входит в конст.	0.8	42.85	1.903.9-2.1 стр. 17-33
Т96.6 φ 114x4	25	55	55	теплоизоляцион-	40	0.48	ручную полу-	0.8	16.40	"
В26.3 φ 89x3	50	55	55	ные из мине-	50	1.1	футляра	0.8	32.95	"
Т96.6 φ 57x3	10	55	55	ральной ваты	40	0.12	"	0.8	4.9	"
Т4 φ 57x3	43	40	40	на синтетичес-	50	0.73	"	0.8	23.87	"
Т11.1 φ 32x2	25	95	95	ком связующем	60	0.43	"	0.8	13.45	"
Т22.3 φ 32x2	25	70	70	ГОСТ 23208-83	40	0.23	"	0.8	10	"
П12.1 φ 32x2	25			"	40	0.23	"	0.8	10	"
Арматура φ 50	2			Получфляры из	40	0.034	Входит в кон-	0.8	1.28	1.903.9-2.2 стр. 16
				листов алюминия,			струкцию полу-			
				заполненные			футляра			
				маты минерал-						
				оватными						
				прошивными						
				2М-100 с обклад-						
				ками ГОСТ 21880-86						

Объемы теплоизоляционных материалов приведены без учета коэффициента монтажного уплотнения.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
т.п. 903-1-275.89 - ТМН	Чертежи общих видов теп-	
	ловой изоляции	ал. 2
т.п. 903-1-275.89 - ТМ.001	Спецификация оборудования	ал. 13
т.п. 903-1-275.89-ТМ.002	Спецификация оборудования	
	установки автоматизирован-	
	ной вакуумной деаэрационно-	
	подпиточной ВДПУ-3	ал. 13
т.п. 903-1-275.89 - ТМ.003	Спецификация оборудования	
	лаборатории водоподготовки	ал. 13
т.п. 903-1-275.89-ТМ.004	Ведомости потребности	
	в материалах	ал. 14

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
т.п. 903-1-275.89 - ТМ	Тепломеханические решения	
	Вариант топлива - камен-	
	ный уголь	
т.п. 903-1-275.89 - ТП	Топливоподача	
т.п. 903-1-275.89 - ГГ	Генеральный план	
т.п. 903-1-275.89 - АР	Архитектурные решения	
т.п. 903-1-275.89 - КИ	Конструкции железобетонные	
т.п. 903-1-275.89 - КМ	Конструкции металлические	
т.п. 903-1-275.89 - ЭМ	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 - ОВ	Отопление и вентиляция	
т.п. 903-1-275.89 - ВК	Внутренний водопровод	
	и канализация	

Прибыло:


инв. №

ТП903-1- 275.89		ТМ	
ГИА	Гусева	ИИ	
И.контр.	Александров	ИИ	
И.контр.	Григорьев	ИИ	
И.контр.	Колесников	ИИ	
И.контр.	Павлова	ИИ	
И.контр.	Павлова	ИИ	
И.контр.	Защипина	ИИ	
Каменная с 6 котлоагрегатами		Страна	Лист
"Братск-М" для сельскохо-		д.п.	3
зяйственного строительства			
Общие данные		ГПИ Горьковский	
(продолжение)		САНТЕХПРОЕКТ	

# Ведомость теплоизоляционных конструкций (продолжение)

Условные обозначения трубопроводов (начало)

Альбом 2

Наименование элемента, диаметр или размеры, мм	Кол.	Температура теплоносителя, °С		Изоляционные конструкции				Обозначение применяемых чертвей	Примечания	
		Макс.	Средняя	Основной теплоизоляционный слой		Покровный слой				
				Материал	Толщ. мм	Общ. объем м <sup>3</sup>	Материал			Толщ. мм
<b>Блок насосов сетевой воды</b>										
Грязевик Т34-09 ф330	1	70	70	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 9573-82	40	0.082	Алюминиевый лист АД.Н-05 ГОСТ 21631-76	0,5	1,97	7.903.9-2.1 стр.49;106
T21; T21.1 ф273x6	4,5	70	70	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 9573-82	50	0.35	Алюминиевый лист АД.Н-05 ГОСТ 21631-76	0,5	5,56	7.903.9-2.1 стр.49;106
φ159x4,5	10	70	70	Получиландры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-83	40	0.25	Алюминиевый лист АД.Н-03 ГОСТ 21631-76	0,3	0,52	7.903.9-2.1 стр.44;102
φ114x4	0,8	70	70	Получиландры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-83	40	0.115	Алюминиевый лист АД.Н-03 ГОСТ 21631-76	0,3	0,52	7.903.9-2.1 стр.44;102
T94 ф57x3	3,0	70	70	Получиландры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-83	40	0.036	Алюминиевый лист АД.Н-03 ГОСТ 21631-76	0,3	1,47	— " —
Арматура φ250	1	70	70	Получиландры из полиуретана	40	0.045	Входит в конструкцию	1.0	1,6	7.903.9-2.2 стр.22;16
φ150	12	70	70	Листов алюминия	40	0.336	ручную полуфутляр	0.8	13,92	7.903.9-2.2 стр.22;16
φ57	3	70	70	Заполненные маты минеральной ваты прошивными 2М-100 с обкладками ГОСТ 21880-86	40	0.042	Лярд	0.8	1,92	7.903.9-2.2 стр.22;16
<b>Блок сетевых насосов контура котла горячего водоснабжения</b>										
Подогреватель водопольной G-80x24074 ф478	1	70	70	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 9573-82	40	0.201	Алюминиевый лист АД.Н-05 ГОСТ 21631-76	0,5	6,501	7.903.9-2.1 стр.49;106
T22.1; T22.2 φ114x4	4,8	70	70	Получиландры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-83	40	0.091	Алюминиевый лист АД.Н-03 ГОСТ 21631-76	0,3	0,178	7.903.9-2.1 стр.44;102
T12 φ89x3	0,3	95	95	Получиландры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-83	40	0.005	Алюминиевый лист АД.Н-03 ГОСТ 21631-76	0,3	0,178	7.903.9-2.1 стр.44;102
T26.3 φ29x3	0,3	55	55	Получиландры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-83	40	0.005	Алюминиевый лист АД.Н-03 ГОСТ 21631-76	0,3	0,178	7.903.9-2.1 стр.44;102
T94.1 φ38x2	1	70	70	Получиландры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-83	40	0.010	Алюминиевый лист АД.Н-03 ГОСТ 21631-76	0,3	0,417	7.903.9-2.1 стр.44;102

Обозначение	Наименование
B9	Трубопровод холодной воды от водопровода: t = 10°С
B9.1	Трубопровод холодной воды от блока приготавливаемой холодной воды к блоку фильтров обезжелезивания t = 16°С
B9.2	Трубопровод холодной воды от блока фильтров обезжелезивания к блоку молниезащитных аппаратов, t = 16°С
B16.1	Трубопровод проточной воды фильтров обезжелезивания, t = 16°С
B16.2	Трубопровод проточной воды на-кативных фильтров, t = 16°С
B26.1	Трубопровод аммиачной воды к блоку водоподготовительной установки.
B26.2	Трубопровод аммиачной воды к блоку сетевых насосов контура котла горячего водоснабжения, t = 16°С.
B26.3	Трубопровод аммиачной воды от блока сетевых насосов контура котла горячего водоснабжения в бак-аккумуляторы, t = 55°С.
B26.4	Трубопровод аммиачной воды от блока водоподготовительной установки к блоку ВДПУ-3, t = 16°С
B26.5	Трубопровод аммиачной воды на первичное заполнение котлов, t = 55°С
B26.6	Трубопровод подпитки контура конвекторов, t = 55°С.
T4	Трубопровод циркуляционного горячего водоснабжения из сети к бакам-аккумуляторам, t = 40°С.
T11	Трубопровод прямой сетевой воды от котлов в сеть, t = 95°С.
T11.1	Трубопровод прямой сетевой воды к резервуару производственных сточных вод, t = 95°С

Т П 903-1- 275.89 -ТМ

Гип	Гусева	Д.И.	Копельман	С.Б.	Котловый котел агрегатов	Лист	Листов
Нач. отд.	Лепинкин	В.И.	Братск-М	для сельскохозяйственного строительства	рп	4	
Нач. центр.	Гладикова	Л.А.					
Нач. спец.	Волкова	С.А.					
Нач. гр.	Гладикова	Л.А.					
Инж. и тех.	Поздеева	В.В.					
Инж. и тех.	Костригина	С.И.					

Общие данные (продолжение) МТИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ



Ведомость теплоизоляционных конструкций (продолжение)

Наименование элемента, диаметр или размеры, мм	Кол.	Температура теплоносителя, °С		Изоляционные конструкции				Обозначение применяемых чертежей	Примечания		
		Макс.	Средняя годовая	Основной теплоизоляционный слой		Покровный слой					
				Материал	Толщ. мм	Общ. объем м <sup>3</sup>	Материал			Толщ. мм	Общ. поверхность м <sup>2</sup>
Арматура φ 100	6	70	70	Получфутляры из	40	0.144	Входит в конст.	0.8	5.04	7.903.9-2.2	
φ 80	3	70	70	листов алюминия	40	0.063	ручкию полу-	0.8	2.18	стр 16	
				заполненные, мати-			футляра				
				ми минераловатными прошив-							
				ными 2М-100 с обкл-							
				адками ГОСТ 21880-86							
Блок приготовления исходной воды											
Теплообменник водоводяной φ 273	1			Плиты теплоизо-	50	0.135	Алюминиевый	0.5	2.732	7.903.9-2.1	
				ляционные из ми-			лист АД1Н-0.5			стр 49, 106	
				неральной ваты на			ГОСТ 21631-76*				
				считетическом свя-							
				зующем ГОСТ 9573-82							
Т 23, Т 24 φ 89×3	2	79;55	79;55	Полуцилиндры	40	0.032	Алюминиевый	0.3	1.188	7.903.9-2.1	
				теплоизоляционные			лист АД1Н-0.3			стр 44, 102	
				из минеральной			ГОСТ 21631-76*				
				ваты на синте-							
				тическом связую-							
				щем ГОСТ 23208-83							
Арматура φ 80	2	79;55	79;55	Получфутляры из	40	0.042	Входит в	0.8	1.52	7.903.9-2.2	
				листов алюминия,			конструкцию			стр. 16	
				заполненные мати-			получфутляра				
				ми минераловатны-							
				ми прошивными							
				2М-100 с обкл-							
				адками ГОСТ 21880-86							
Блок насосов горячего водоснабжения											
Т 31 φ 159×4,5	3,0	55	55	Полуцилиндры теплоизо-	40	0.075	Алюминиевый	0.3	2.466	7.903.9-2.1	
Т 32 φ 114×4	1,3	55	55	ляционные из минераль-	40	0.025	лист АД1Н-0.3	0.3	0.937	стр 44, 102	
Т 32 φ 89×3	0,0	55	55	ной ваты на синте-	40	0.128	ГОСТ 21631-76*	0.3	4.752		
				тическом свя-							
				зующем ГОСТ 23208-83							
Арматура φ 150	3	55	55	Получфутляры из лис-	40	0.099	Входит в	0.8	3.48	7.903.9-2.2	
φ 80	6	55	55	тов алюминия, запол-	40	0.126	конструкцию	0.8	4.56	стр 16	
				ненные мати-			получфутляра				
				ми минераловатными прошив-							
				ными 2М-100 с обкл-							
				адками ГОСТ 21880-86							

Условные обозначения трубопроводов (продолжение)

Обозначение	Наименование
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 приготовления исходной воды, t: 65°С
T24	Трубопровод циркуляционной воды от блока приготовления исходной воды к циркуляционному насосу контура конвектора, t: 55°С
T31	Трубопровод горячего водоснабжения от баков-аккумуляторов к блоку насосов горячего водоснабжения, t: 55°С

Гип		Гусева		ММ		Т П 903-1-275.89 - ТМ	
Нач. отд. деп. инж. контр.		Гладкова		Л. С.		Котельная с 6 котлагрегатами Братск м. для сельскохозяйственного строительства	
Гл. спец.		Волова		В. В.		Рп 5	
Нач. гр.		Гладкова		Л. С.		Общие данные (продолжение)	
Инж. т.к.		Поздеева		С. В.		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОКТ	
Инж. инж.		Костригина		С. В.			

Ведомость теплоизоляционных конструкций (окончание)

Условные обозначения трубопроводов (окончание)

Альбом 2

Наименование элемента диаметр или размеры, мм	Кол.	Изоляционные конструкции				Обозначение применяемых чертёжей	Примечание
		Основной теплоизоляционный слой		Покровный слой			
		Материал	Толщ. мм	Материал	Толщ. мм		
<b>Оборудование</b>							
Бак - аккумулятор V=100м <sup>3</sup> Ф3200	2	Маты минераловатные прошивные в обкладках из металлической сетки N 20-05 ГОСТ 21880-76	100	30	Алюминиевый лист АД1.Н-0,8 ГОСТ 21631-76*	0,8	311 Л.ТМН-1
Металлические газоходы внутри котельной	3	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 9573-82	80	18	Алюминиевый лист АД1.Н-0,8 ГОСТ 21631-76*	0,8	150 Т.903.9-2.1 стр. 49-51
Газоходы наружные	1	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 9573-82	100	3,3	Алюминиевый лист АД1.Н-0,8 ГОСТ 21631-76*	0,8	26
Циклон ЦН-15 Ф500	3	Получайндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-83	80	3,1	Алюминиевый лист АД1.Н-0,5 ГОСТ 21631-76*	0,5	420 Т.903.9-2.1 стр. 58-65
Дымосос ДН-9У	3	Совелитовая мастика	80	3,3	Асбестоцементная штукатурка	22	30,3 Л.ТМН-2

Обозначение	Наименование
T32	Трубопровод горячего водоснабжения от блока насосов горячего водоснабжения в сеть, t = 55°С
T95	Трубопровод сливной от предохранительных клапанов в охлаждающий колодец, t = 70°С
T96.1	Трубопровод сливной от котлов в канал шлакозолоудаления, t = 50°С
T96.2	Трубопровод сливной от на-катюнитных фильтров в канал шлакозолоудаления, t = 16°С
T96.3	Трубопровод сливной от на-катюнитных фильтров в канал шлакозолоудаления, t = 16°С.
T96.4	Трубопровод сливной от блока фильтров обезжелезивания в канал шлакозолоудаления t = 16°С
T96.5	Трубопровод сливной от блока взрыхляющий промытки фильтров обезжелезивания в канал шлакозолоудаления t = 16°С
T96.6	Трубопровод сливной от бака-аккумулятора в охлаждающий колодец t = 55°С
T96.7	Трубопровод сливной от ВПУ-3, t = 70°С
П12	Трубопровод сматого воздуха на обдувку конденсаторов и котлов
П12.1	Трубопровод сматого воздуха к резервуару производственных сточных вод

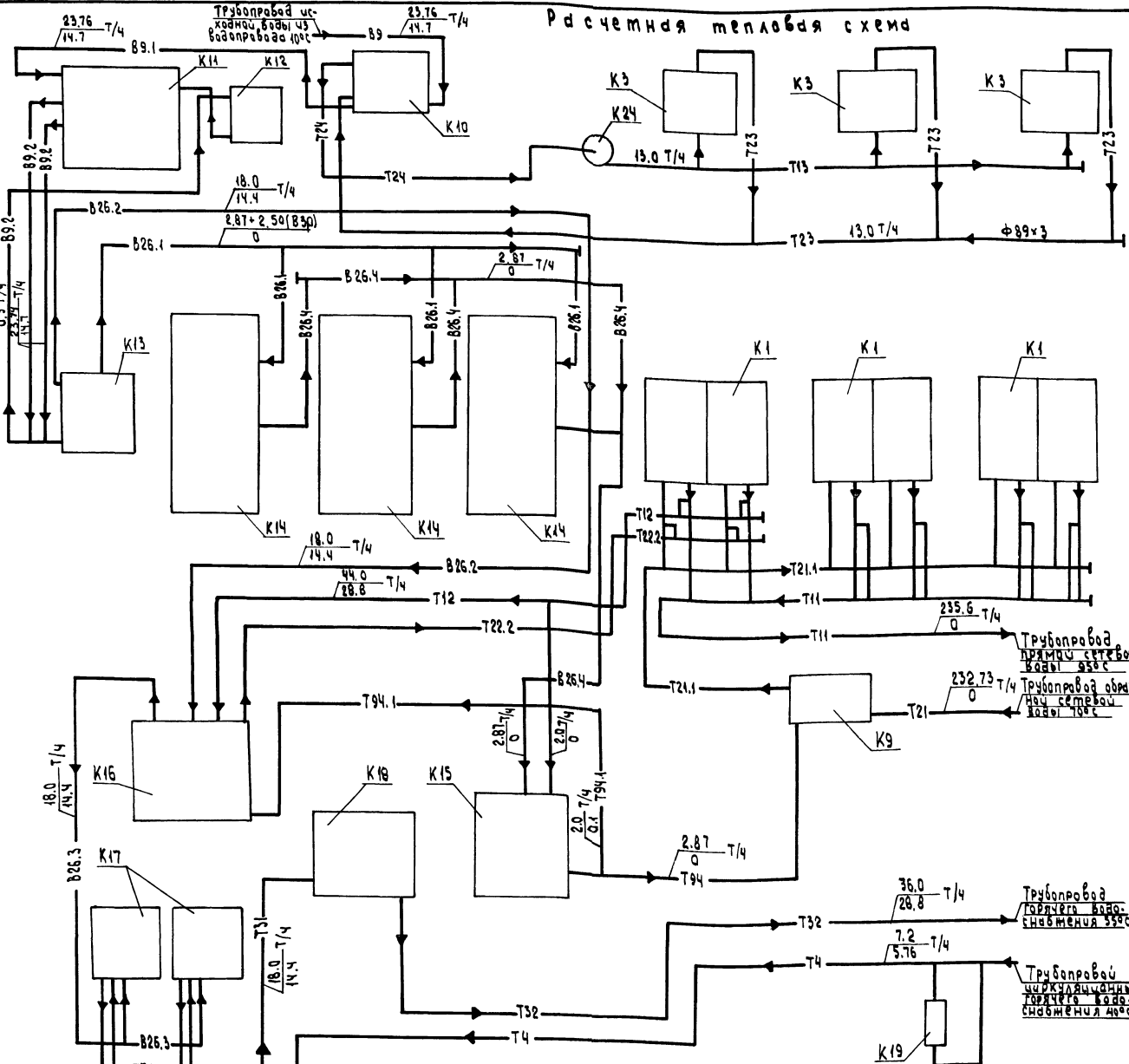
Для нанесения цветных колец согласно п.6-1-1 „Правила устройства и эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды“ (утвержденного 10 марта 1970 года) дополнительно учесть окрашиваемую поверхность - 21,0 м<sup>2</sup> (3% от общей изолированной поверхности трубопроводов.)

ТП903-1- 275.89		- ТМ	
Тип	Гусьба		
Нач. отд.	Менеджер	Визир	2023
Н. контр.	Гладикова	Л. спец.	Валкова
Инж. гр.	Гладикова	Инж. И. К.	Поздеева
Инж. И. К.	Поздеева	Инж. И. К.	Зайцева

Прибыло:	
Изм. №	

Котельная с/б котлоагрегатами „Буртек М“ для сельскохоз. строительного строительства			Станция	Лист	Листов
Общие данные (продолжение)			РП	Б	

Расчетная тепловая схема



Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
ТМ12	Блок котлоагрегатов „Братск-М“.	
	План по 2-2. Разрезы 1-1; 3-3. Спецификация.	
ТМ13	Газоходы блока котлоагрегатов. План.	
	Разрез 1-1. Спецификация.	
ТМ15	Газоходы (наружные). План. Разрезы.	
	1-1; 2-2; 3-3. Спецификация.	
ТМ16	Воздухоходы. План. Разрезы 1-1; 2-2.	
	Спецификация.	
ТМ19	Трубопроводы сетевой воды.	
	Разрезы 2-2; 3-3; 4-4; 5-5. Специфика-	
	ция (начало)	
ТМ20	Трубопроводы сетевой воды.	
	Спецификация (продолжение).	
ТМ21	Трубопроводы сетевой воды.	
	Спецификация (окончание)	
ТМ23	Трубопроводы горячего водоснаб-	
	жения. Спецификация.	
ТМ24	Трубопроводы горячего водоснабже-	
	ния вне здания котельной. План.	
	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5. Спецификация.	
ТМ25	Бак - аккумулятор V=100 м <sup>3</sup> . 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 конту-	
	ра котла горячего водоснабжения К16.	
ТМ31	Блок насосов горячего водоснаб-	
	жения К18	
ТМ34	Блок фильтров обезжелезивания К11	
	Опорная конструкция. Спецификация.	
ТМ35	Блок взрыхляющей прамышку	
	фильтров обезжелезивания К12.	

Трубопровод прямой сетевой воды 100°C

Трубопровод обратной сетевой воды 70°C

Трубопровод горячей воды снабжения 35°C

Трубопровод циркуляционный горячего водоснабжения 40°C

Привязки:


1. Количество рабочих котлов во внутреннем контуре - 1.
2. В расходах, указанных в рубль, в числителе - максимальный режим, в знаменателе - летний режим.
3. Параметры максимального зимнего режима приведены для расчетной отопительной температуры минус 30°C.

ТП903-1- 275.89		-ТМ
Гип	Гусева	Мила
Нач.отд	Лепенюхи	Михайлов
Н.контр.	Гладикова	Лавров
Пл.спец.	Волкова	Сидорова
Нач.гр	Гладикова	Лавров
Инж.тк	Поздеева	Лавров
Инж.мк	Киселева	Мила

Котельная с котлоагрегатами „Братск-М“ для сельского жилищного строительства

Общие данные (продолжение)

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 2

Указания по антикоррозионной защите			
Наименование технологического аппарата, газохода, трубопровода, газбаритные размеры мм; Номер позиции, номер чертежа заказа или тип проекта	Условия эксплуатации (состав среды, температура °С; давление МПа; коэффициент заполнения; место установки и др.	Конструкция антикоррозионного покрытия	Технические требования по производству работ.
1	2	3	4
Фильтр №-катионитный ф 1000, ФИПаИ-1.0-0.6 на (обезжелезивания) поз. К11 т.п. 903-1-275.89 ЛТМ-33	Исходная вода с содержанием железа 5 ÷ 0.3 мг/л, кислорода 6 мг/л; температура 16°С. Установлены в здании.	Эпоксидное; шпателька ЭП-0010 - 6 слоев (внутренняя поверхность) Грунт ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) 1 слой; краска БТ-177 (ГОСТ 5631-79) - 2 слоя (наружная поверхность)	Согласно требованиям техники безопасности.
Бак взрыхляющей промывки фильтров ф 1300, Н 3000 сер. 4.903-13 в.о. 1-2 А23В039.000; поз.к 12.1 т.п. 903-1-275.89 ЛТМ-35	Вода с содержанием железа до 0.3 мг/л, кислорода 6 мг/л температура 16°С Установлен в здании	Эпоксидное; шпателька ЭП-0010 - 6 слоев (внутренняя поверхность) Грунт ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) 1 слой; краска БТ-177 (ГОСТ 5631-79) - 2 слоя (наружная поверхность)	
Эжектор водосольной сер. 4.903-13 в.о. 1-4 А23А 026. 000, поз. К10.3 т.п. 903-1-275.89 ЛТМ-29	Водовоздушная смесь, температура 100°С Установлен в здании	Эпоксидная смола ЭА-20 (ГОСТ 10587-84) с добавкой 25% графита - 2 слоя (внутренняя поверхность) Грунт ГФ-021 - 1 слой; краска БТ-177 - 2 слоя (наружная поверхность)	
Подогреватель БикЗ Г=20-40 т/ч, F=5 м² поз. К10.1 т.п. 903-1-275.89 ЛТМ-29	Исходная вода с содержанием железа 5 мг/л, кислорода 6 мг/л; температура 10 ÷ 16°С Установлен в здании	Грунт ГФ-021 - 1 слой; краска БТ-177 - 2 слоя (наружная поверхность)	
Водоумягчительная установка ВПУ-1.0, поз. К14	Вода в процессе натрий-катионирования; раствор натрий-хлорида концентрацией 7-26% Установлена в здании	Эпоксидное; шпателька ЭП-0010 - 6 слоев (фильтр - внутренняя поверхность) Эпоксидное; шпателька ЭП-0010 - 2 слоя, стеклоткань - 1 слой, шпателька ЭП-0010 - 2 слоя (солеобразователь - внутренняя поверхность) Грунт ГФ-021 - 1 слой; краска БТ-177 - 2 слоя (наружные поверхности)	
Вакуумная деаэрационно-подпиточная установка в АПУ-3 поз. К15	Вода с содержанием железа до 0.3 мг/л, кислорода 6-0.05 мг/л, Общая жесткость 0.1 ммоль/л, температура 16-20°С Установлена в здании	Краска В-НС-41, (ТУ 6-10-1481-78) (деаэрационная колонка - внутренняя поверхность) Эпоксидное; шпателька ЭП-0010 - 6 слоев	

1	2	3	4
		(Бак - внутренняя поверхность) Эпоксидная смола ЭА-20 (ГОСТ 10587-84) с добавкой 25% графита - 2 слоя (Элеватор - внутренняя поверхность) Грунт ГФ-021 - 1 слой (ГОСТ 25129-82) Краска БТ-177 (ГОСТ 5631-79) - 2 слоя (Деаэрационная колонка, бак, элеватор, подогреватель - наружные поверхности)	
Бак-аккумулятор ф 3200, Л 12800 ОСТ 34-42-56-82 Т 169.01.00.000СБ; поз. К17 т.п. 903-1-275.89 ЛТМ-25	Вода с содержанием железа до 0.3 мг/л, кислорода 6 мг/л температура 55°С Установлены на улице	Герметик АГ-4 (ТУ 26-02-592-83) (внутренняя поверхность) Грунт ГФ-021 - 1 слой; краска БТ-177 - 2 слоя (наружная поверхность)	
Подогреватель ТКЗ Г=80-240 т/ч, F=21 м², поз. К16.2 т.п. 903-1-275.89 ЛТМ-30	Вода с содержанием железа до 0.3 мг/л, кислорода 6 мг/л, температура 16-55°С Установлен в здании	Грунт ГФ-021 - 1 слой; краска БТ-177 - 2 слоя (наружная поверхность)	
Днища водоподготовительных фильтров	Вода рН=1-14 раствор натрий-хлорида концентрацией 7%	Мастика "Битуминоль" на основе битума БН 90/10 с наполнителем (ГОСТ 6617-76)	
Газоходы, F=270 м² т.п. 903-1-275.89	Дымовые газы температура 180°-200°С	Эмаль ПФ-837 - 2 слоя (внутренняя поверхность) Грунт 138 А - 1 слой; краска БТ-177 - 2 слоя (наружная поверхность)	
Воздуховоды F=62 м²	Воздух	Грунт 138 А - (1 слой); краска БТ-177 - 2 слоя (наружная поверхность)	
Трубопроводы	Вода	Грунт ГФ-021 - 1 слой; краска БТ-177 - 2 слоя (наружная поверхность)	

Изм. № подл. Изменения и дата

Привязан:		Т П 903-1- 275.89 -ТМ	
Гип	Гусева	Ильин	
Нач. отд.	Лепенач	Ильин	
Н.контр.	Гладишкова	Ильин	
Гл. спец.	Волкова	Ильин	
Нач. гр.	Гладишкова	Ильин	
Инж. эк.	Поздеева	Ильин	
Инж. эк.	Киселева	Ильин	

Котельная с 6 котлоагрегатами "Братск М" для сельскохоз. строительства  
Общие данные (продолжение)  
ИП Горьковский САИТЕХПРОЕКТ

Ведомость объемов антикоррозионных работ по объектам защиты

Наименование	о б ъ е м р а б о т , м <sup>2</sup>																				Итого				
	Фильтр № КатлончТН Ф 1000, 2шт поз. К 11		Бак Ф 1500, Н 3000 1шт поз. К 12.1		Эжектор водосоляной 1шт поз. К 10.3		Подогреватель би кз, F: 5м <sup>2</sup> 1шт поз. К 10.1		Водоумягчительная установка ВЛУ-1, 0 шт поз. К 14		Вакуумная деаэрационная подпиточная установка ВДУ-3, 1шт поз. К 15		Бак-аккумулятор Ф 3200 Н 2800 2шт поз. К 17		Подогреватель ТКЗ F: 21м <sup>2</sup> 1шт поз. К 16		Днища 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	11,22	11,59	11,59	171,02	342,04	1,91	1,91			484	484	62	62	137	137	1095,71
Обезжиривание поверхности	10,69	21,38	17,6	17,6	0,065	0,065	0,9	0,9	5,74	11,22	11,59	11,59	171,02	342,04	1,91	1,91			484	484	62	62	137	137	1095,71
Покрытие шпатлевкой эп-0010 в 2 слоя									1,22	3,66															3,66
Стеклаткань - 1 слой									1,22	3,66															3,66
Покрытие шпатлевкой ЭП-0010 в 6 слоев	5,31	10,62	8,8	8,8					1,65	4,95	2,0	2,0													26,37
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	8,61	7,37	7,37	85,51	171,02	1,91	1,91							137	137	346,44
Огрунтовка наружной поверхности грунтом 138 А 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	8,61	7,37	7,37	85,51	171,02	1,91	1,91			270	270	62	62	137	137	678,44
Покрытие эпоксиэпоксидной смолой ЭА-20 с добавкой 25% графита - в 2 слоя					0,05	0,05					0,05	0,05													0,1
Заливка герметизирующей шпаклевки АГ-4													1,9	3,8											3,8
Заливка мастикой "Битуминоль" на основе битума БН 90/10											0,4	0,4			1,9	3,8									4,2

ТП903-1- 275.89 - ТМ

И.Линь	Гусева	Мин
И.Мастер	Лепенюк	Мин
И.Контр.	Гладишкова	Мин
И.Спец.	Вадковская	Мин
И.М.Гр.	Гладишкова	Мин
И.Инж.Т.К.	Поздерева	Мин
И.М.И.К.	Киселева	Мин

Кательная с 6 котлоагрегатами "Вятск-М" для сельскохозяйственного строительства

Общие данные (окончание)

ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ

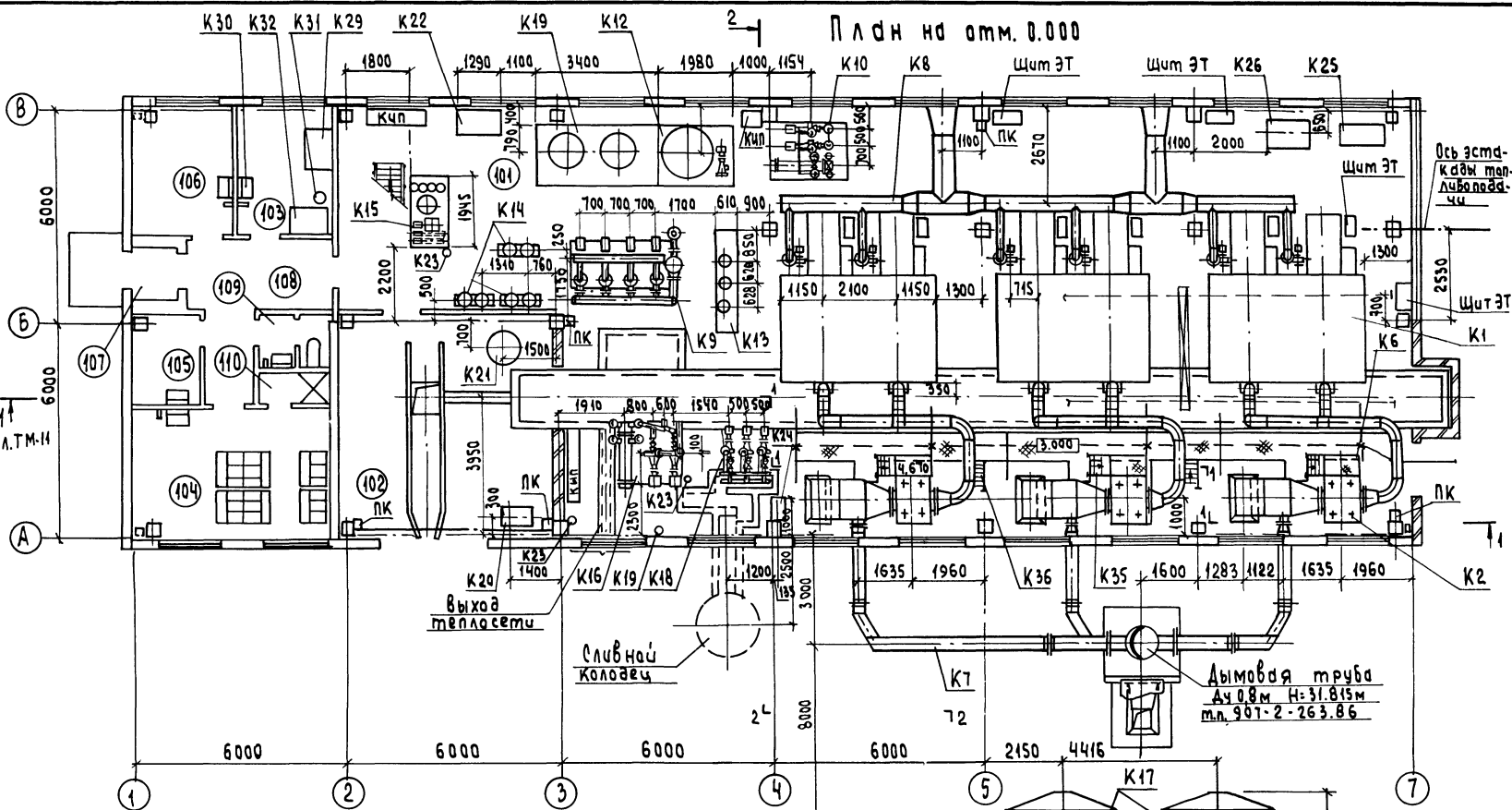
Прибыль:

И.М.И.К.

Альбом 2

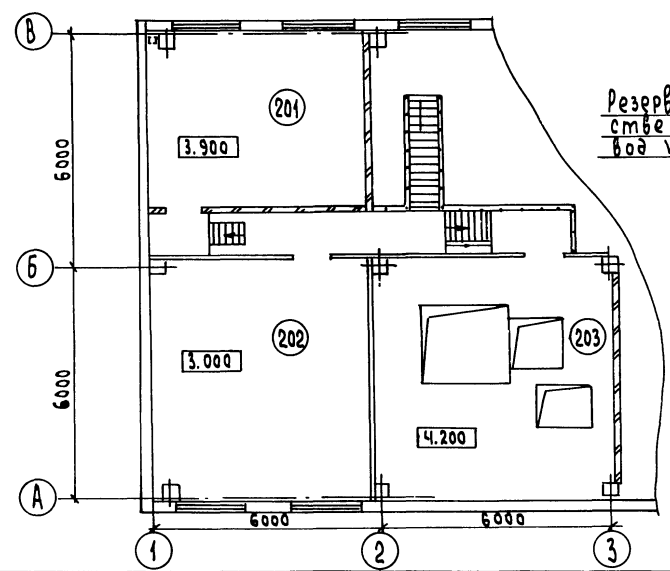
План на отм. 0.000

Экспликация помещений

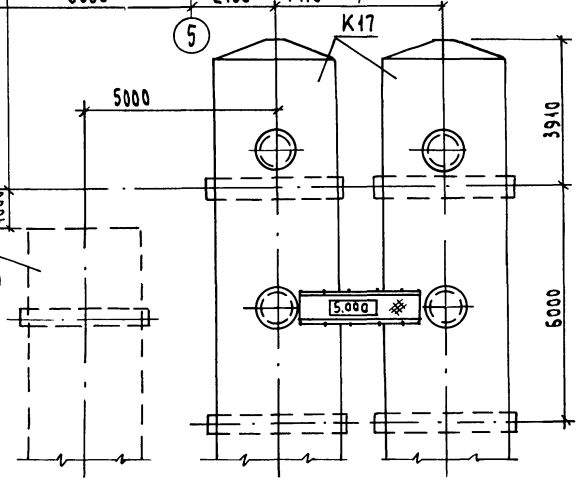


Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
101	Котельный зал	325.4	Г
102	Тамбур шлакозолоудаления	37.6	Д
103	Лаборатория ВП	9.6	Д
104	Гардероб на 18 шк.	20.0	-
105	Кладовая уборочного инвентаря	5.0	-
106	Комната отдыха (предназначена для обогрева или охлаждения рабочих)	9.5	-
107	Входной тамбур	2.0	-
108	Коридор	12.8	-
109	Уборная	2.7	-
110	Душевая	1.7	-
201	ПСУ	25.7	Г
202	Вент камера	35.8	Д
203	Помещение шлакозолоудаления	39.1	Д

План-вид сверху



Резервуар производ. ственных сточных вод V=50м<sup>3</sup> (см. ч. в кал. 12)



Компоновка оборудования выполнена на листах ТМ-10, ТМ-11.  
 Спецификацию оборудования см. т.п 903-1-275.89 в альбоме 13, часть 1.

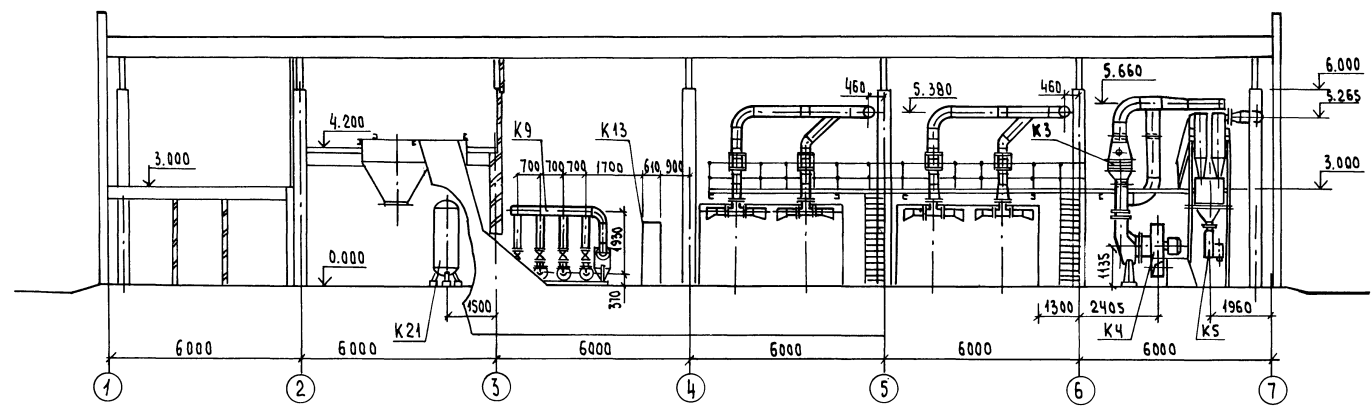
2 л. ТМ-11

Привязан:		ГИП Гусева	Студия	Лист	Листов
		Нач. отв. Депендин	«Братск-М» для сельскохозяйственного строительства	Рп	10
		Н.контр. Гладикина			
		П.спец. Волкова			
		Нач. гр. Гладикина			
		Инж. П.К. Поздеева			
ТП903-1- 275.89 - ТМ			ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

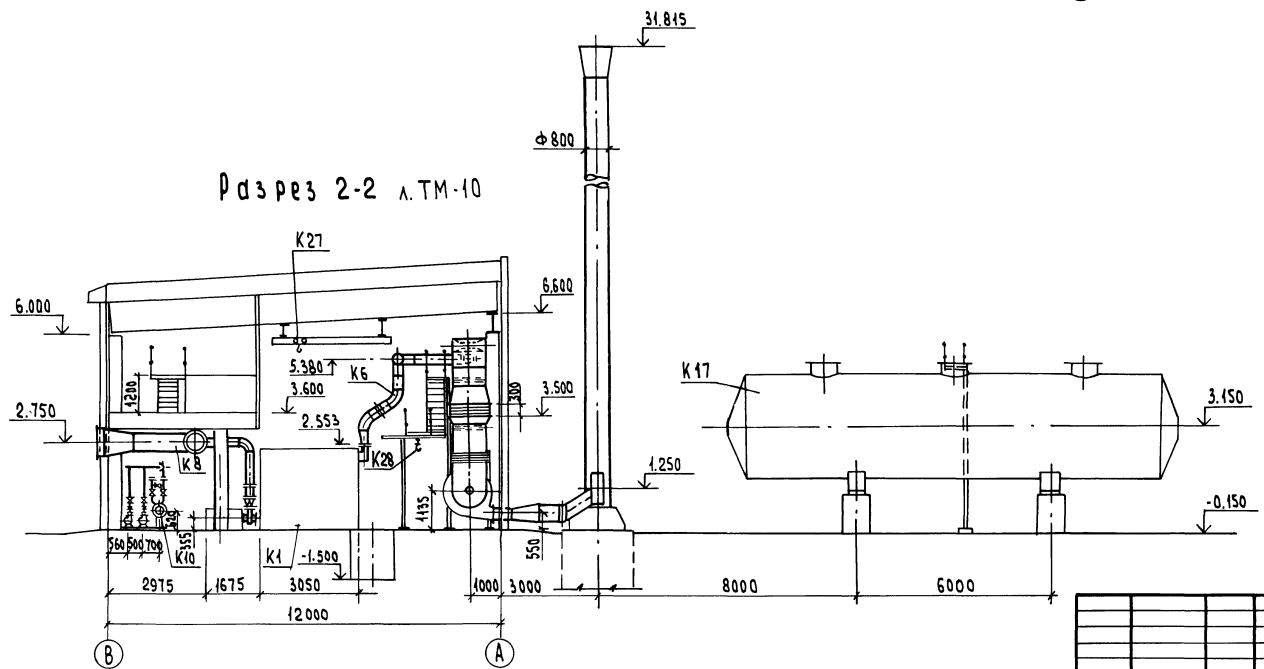
ИНС. и град. Подпись и дата 1980.08.14

A 1600M2

Разрез 1-1 А.ТМ-10

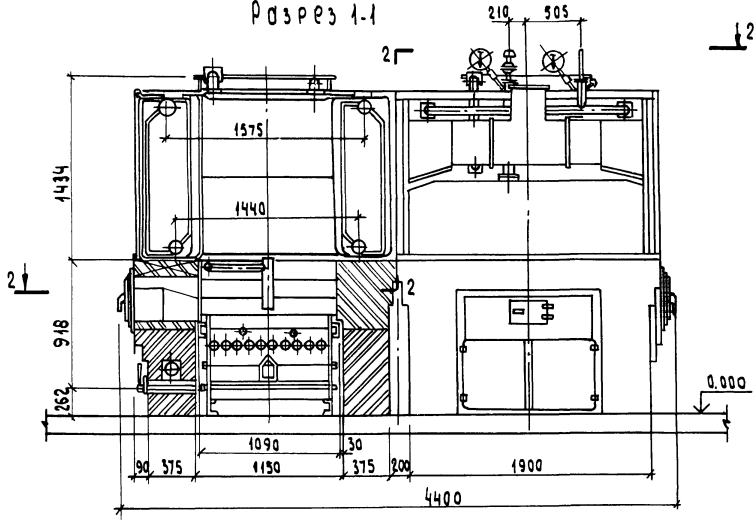


Разрез 2-2 А.ТМ-10

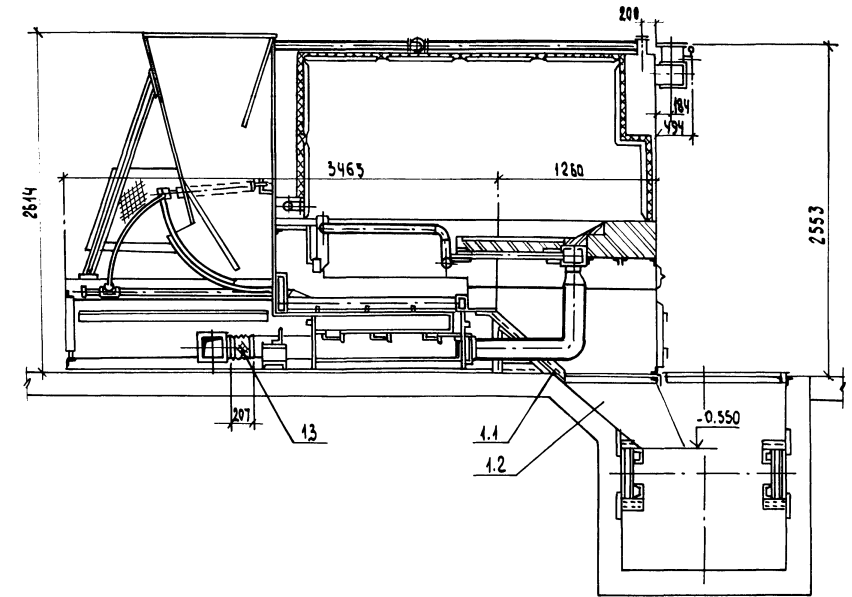


ТП903-1- 275.89 - ТМ			
Приказан:	Гип. Гусева	Инж.отд. Деледин	Котельная с 6 котлами регистами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства
	Инж.контр. Гладикова	Инж.пр. Волкова	РП 11
Инв.№	Инж.Г.с. Поздеева	Инж.Г.с. Поздеева	Комплектовка оборудования. Разрезы 1-1; 2-2

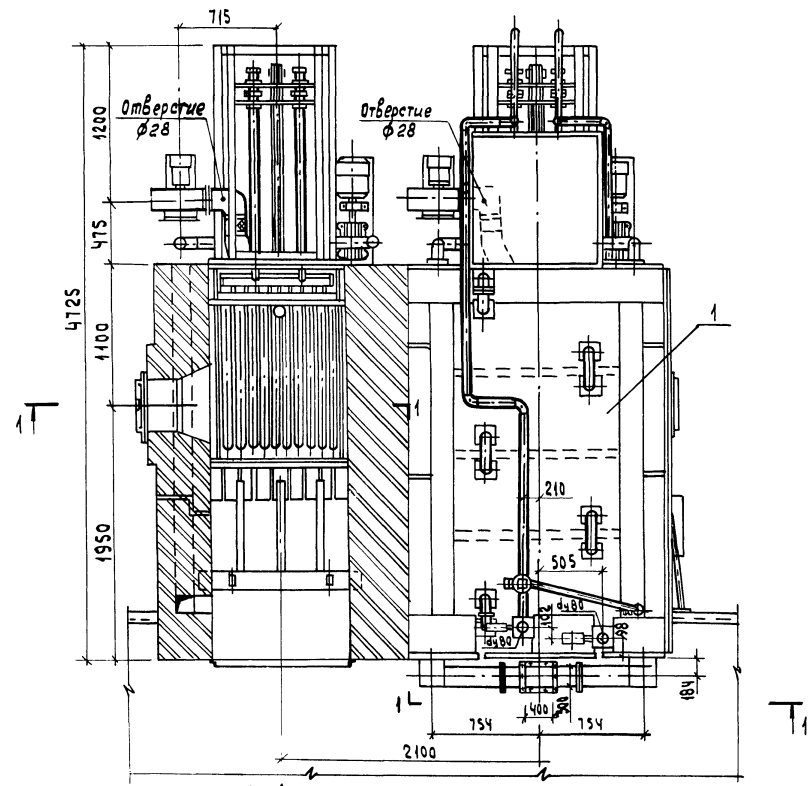
Разрез 1-1






Разрез 3-3



План по 2-2



Условные обозначения

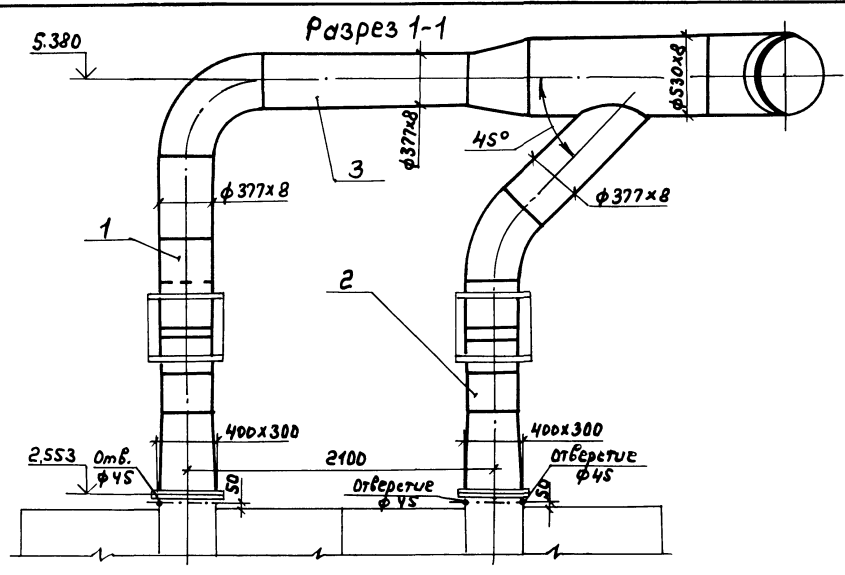
-  Кирпич обыкновенный
-  Кирпич огнеупорный
-  Мاستика огнеупорная
-  Мастика теплоизоляционная

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.изг.	Примечание
1	Т421-26-255-88	Котлагрегат			Q=133МВт
		«Братск-М» с механической топкой	2	14600	t: 95°C
1.1	Ал.5 черт. Д.258.001.000	Желоб шлакопускной	2	70	P:0.6МПа
1.2	Ал.5 черт. Д.258.002.000	Короб шлакопускной	2	51	
1.3	Серия 5.904-5	Вставка гибкая	2	0.9	175x175

ТП 903-1- 275.89 -ТМ		
Гип	Гусева	
Нач.отд.	Лелендин	
Н.контр.	Гладикова	
П.спец.	Волкова	
Нач.гр.	Гладикова	
Инж.Т.к.	Поздеева	
Инж.И.к.	Зайцева	
Привязан:	Котельная с 6 котлагрегатами «Братск-М» для сельскохозяйственного строительства	Старая лист
ЧНБ.№	БЛОК котлагрегатов «Братск-М» План по 2-2. Разрезы 1-1; 3-3. Спецификация	РП 12
		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

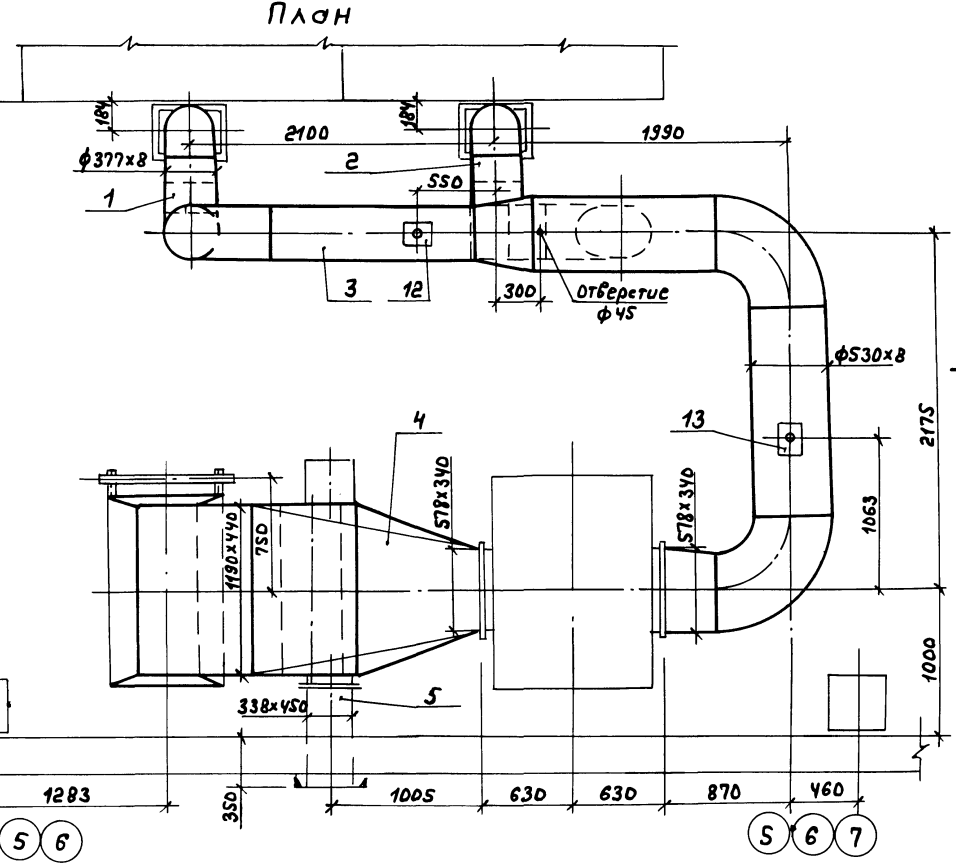


АЛБДОН 2



лист ТМ-14

ПЛАН



лист ТМ-14

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	A20A.946.000 ал.5	Газоход	1	173	
2	A20A.946.000-01 ал.5	Газоход	1	176	
3	A20A.945.000 ал.5	Газоход	1	125	
4	A20A.944.000 ал.5	Газоход	1	1781	
5	A20A.947.000 ал.5	Газоход	1	70	
6	A20A.961.000 ал.5	Патрубок	1	11	
7	04ПГ8У-242-76	Компенсатор			
		ф350	2	10,07	
8	A20B.037.000 ал.5	Компенсатор			
		440x1190	1	53	
9	A20A.944.060 ал.5	Заслонка	3	19	
10	A22B.139.000 ал.5	Привод заслонки			
		местный	3	8	
11	A20A.944.090 ал.5	Обдувочное устройство	1	15	
12	ГОСТ16127-78	Подвеска ПГ-377-3400	1	20,7	
13	ГОСТ16127-78	Подвеска ПГ-530-3400	1	29,8	
14	A23A.562.000 ал.5	Подвеска	2	13	
15	A23A.561.000 ал.5	Опора под вращающийся карман	1	84	
16	ГОСТ2850-80	Картон асбесто-выш КАОН Б-5мм	2		м <sup>2</sup>
17	ГОСТ 7798-70 ГОСТ 5915-70	Метизы	10		кг
18	73КЧ-1-87	Замладная конструкция	3		
19	ГОСТ9467-75	Электроды	48		кг

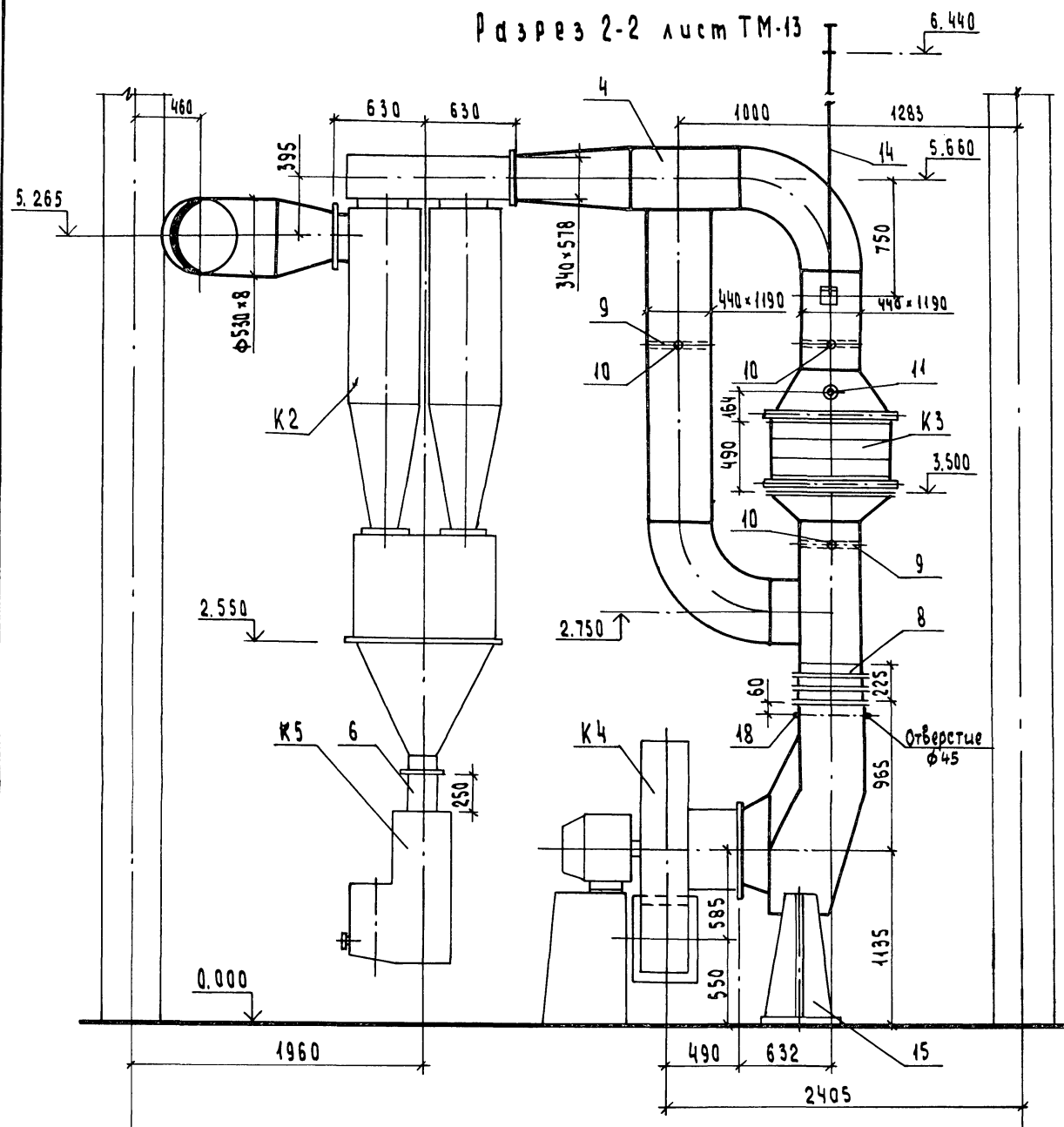
Спецификация составлена для одного блока котлоагрегатов.  
Всего три блока котлоагрегатов.

ТП 903-1-275.89-ТМ					
Гип	Гусева	Иван			
Нач. отд.	Лепендин	Иван	09.90		
Н.контр.	Гладикина	Иван			
Гл. спец.	Волкова	Вера			
Нач. гр.	Гладикова	Вера			
Инж. Шк	Поздеева	Татьяна			
Инж. Шк	Нарулина	Татьяна			
Мотельная с котлоагрегатами станции «Братск-М» для сельскохозяйственного строительства			р.п	13	
Газоходы блока котлоагрегатов. План. Разрез 1-1. Спецификация.			ГП Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

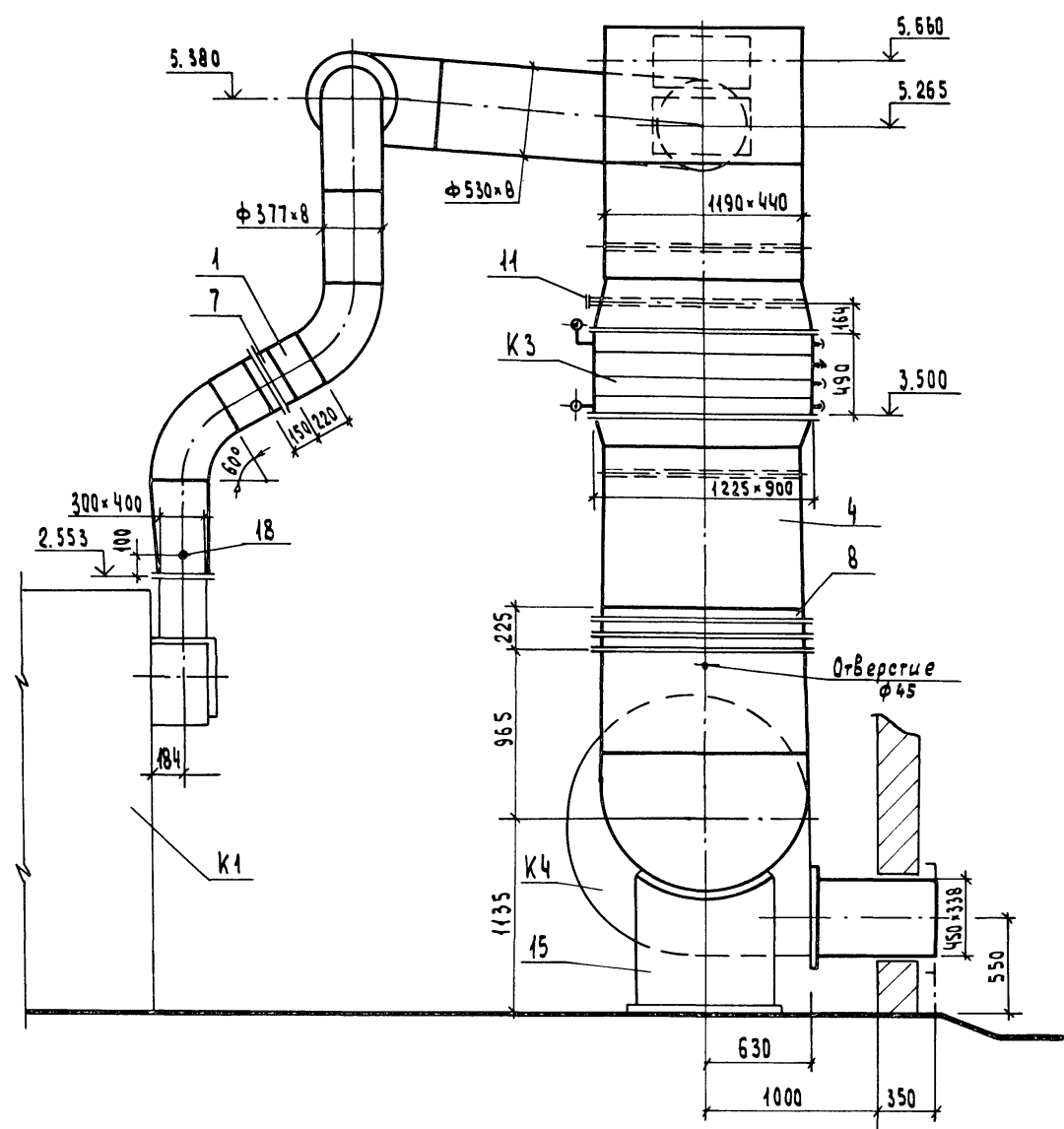
Привязан:

Альбом 2

Разрез 2-2 лист ТМ-13



Разрез 3-3 лист ТМ-13



5 6 7

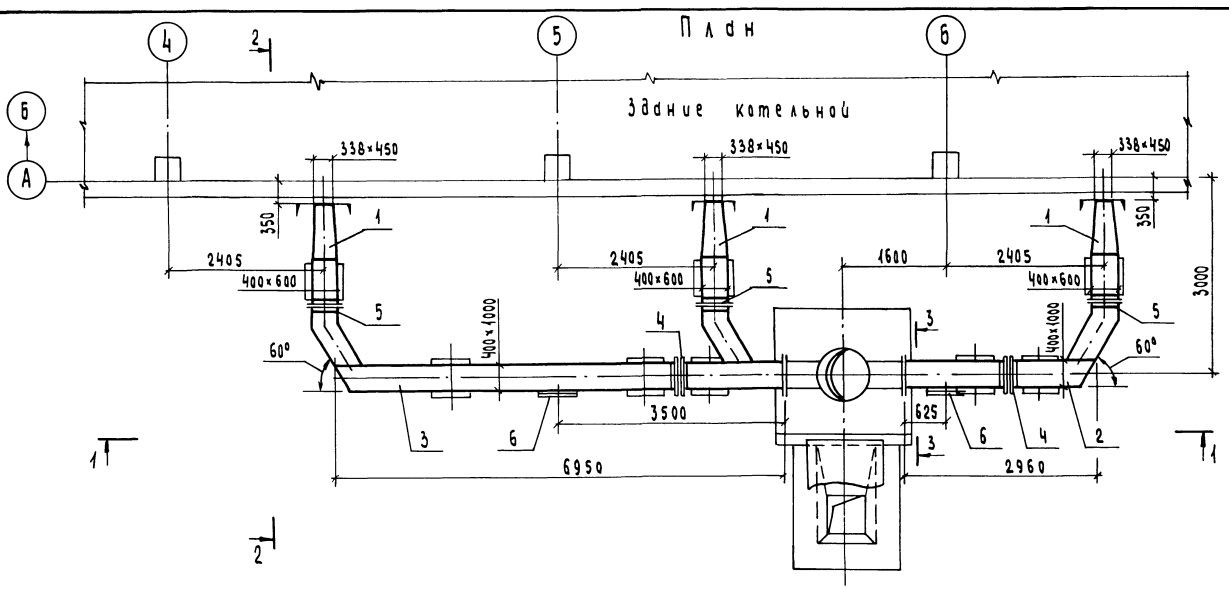
4 5 6

A

ИЗМ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ИЗМ. И ПОДА.

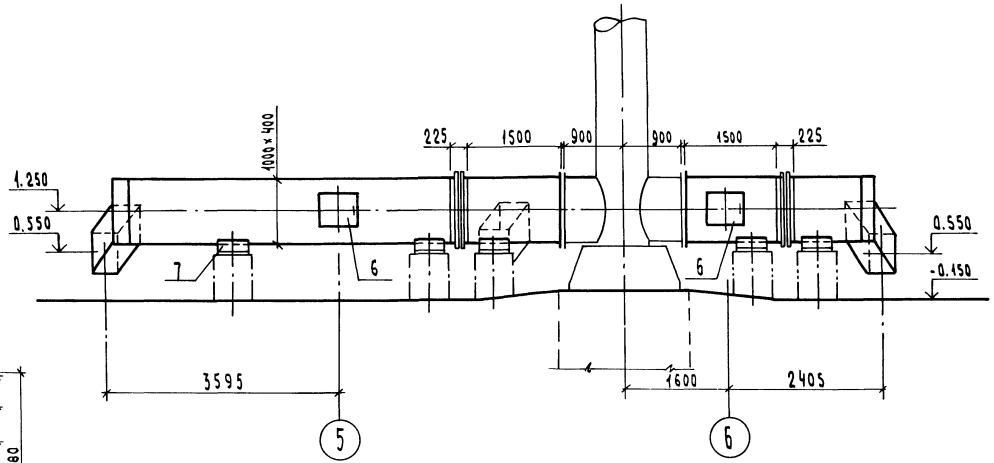
		ТП 903-1- 275.89 -ТМ			
ГИП	Гусева	Нач. отд.	Лепенкина	Котельная с 6 котлагрегатами	Стация
Н.контр.	Гладикова	Н.контр.	Гладикова	д.Братск-М" для сельскохозяй-	Лист
Гл. спец.	Волкова	Гл. спец.	Волкова	ственного строительства	14
Нач. гр.	Гладикова	Нач. гр.	Гладикова	Газоходы блока котла-	ГПИ Горьковский
Инж. ИК	Поздеева	Инж. ИК	Поздеева	агрегатов.	САНТЕХПРОЕКТ
Инж. ИК	Марчухина	Инж. ИК	Марчухина	Разрезы 2-2; 3-3	

Альбом 2

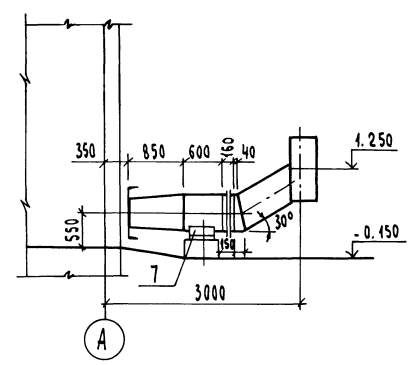


Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	Ал.5 черт. Д20А.939.000	Газоход	3	204	
2	Ал.5 черт. Д20А.940.000	Газоход	1	387	
3	Ал.5 черт. Д20А.941.000	Газоход	1	885	
4	Ал.5 черт. Д20Б.037.000	Компенсатор 400 x 1000	2	29	
5	Ал.5 черт. Д20Б.039.000	Компенсатор 400 x 600	3	17	
6	Ал.5 черт. Д22А.043.000	Люк 600 x 500	2	21	
7	Ал.5 черт. Д23А.558.000	Опора	8	16	
8	ГОСТ 2850-80	Картон асбесто- Вый КАОН δ:5мм	2		м <sup>2</sup>
9	ГОСТ 5915-70 ГОСТ 7798-70	Метизы	6		кг
10	ГОСТ 9467-75	Электроды	30		кг

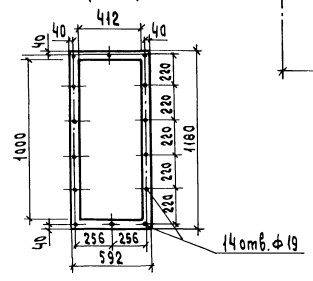
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3  
(М 1:20)

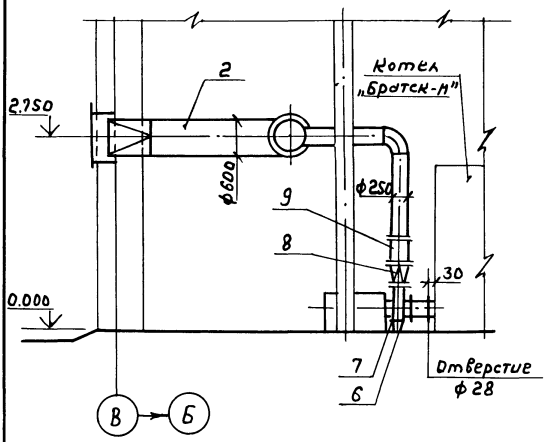


		ТП 903-1- 275.89 -ТМ	
Гип	Гусева	М.к.	
Нач. отд.	Лелекина	Л.к.	27.09.89
Н. контр.	Гладикова	Л.к.	
Гл. спец.	Волкова	Л.к.	
Нач. гр.	Гладикова	Л.к.	
Инж. И.к.	Поздеева	М.к.	
Инж. Ш.к.	Марушина	Л.к.	
Прибавлен:		Котельная с 6 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяй- ственного строительства	
		Стация	Лист
		РП	15
		СПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

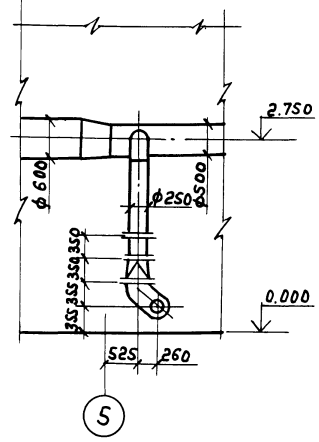
И.к. Л.к. М.к. Ш.к. Пределы в осях (мм)

АЛБОН 2

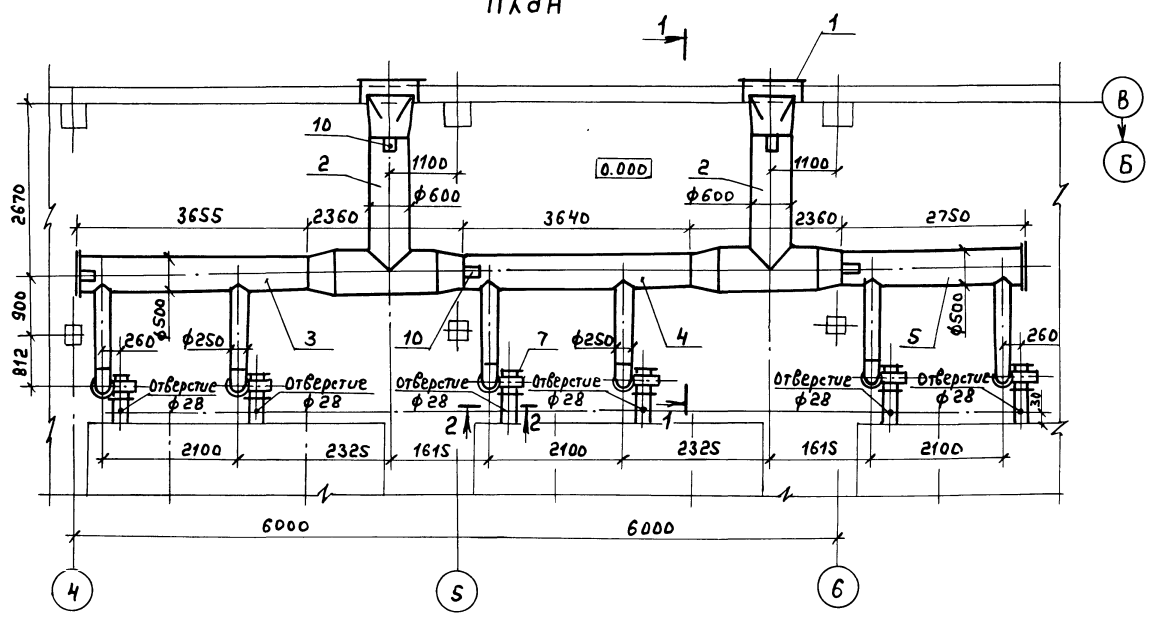
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг.	Примечание
1	АЛ.5 черт. А22А.028.000	Изоляционная 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	Весы висящий карман	6	20	
8	АЛ.5 черт. А21А.774.000	Переход	6	12	
9	Серия 3.904-18	Заслонка воздушная ф 250	6	5,1	
10	030СТ34-42-724-05	Подвеска	5	6,5	
11	ГОСТ 8850-80	Картон асбесто-выш КАОН δ=5мм.	1		м <sup>2</sup>
12	ГОСТ 5945-70 ГОСТ 7798-70	Метизы	0,77		кг
13	ГОСТ 9467-75	Электроды	21		кг

ТН 903-1- 275.89-ТМ					
ГРУП	Гусева	В.И.			
Нач.отд.	Алепина	И.И.	09.жк	Котельная с теплоагрегатом	студия лист листов
Ин.контр.	Гладикова	И.И.		«Братск-М» для сельского	Р П 16
	Гл. спец.	Волнова	В.В.	этого строительства	
	Нач.гр.	Гладикова	В.В.	воздуховоды, план.	САИТЕХПРОЕКТ
	Инж.т.к.	Поздеева	З.И.	разрезы 1-1; 2-2.	
	Инж.т.к.	Зайцева	В.В.	спецификация.	

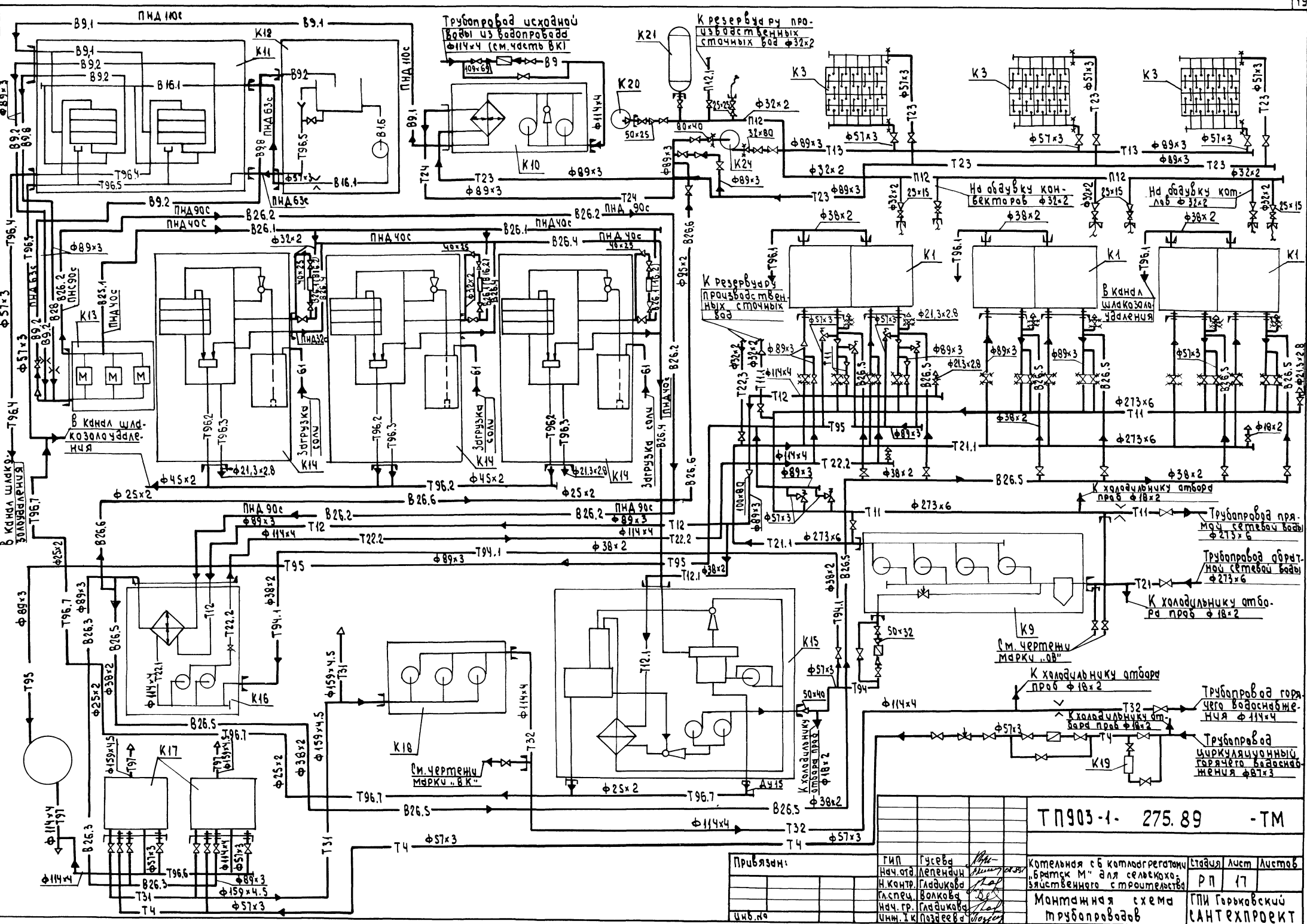
Копир. Акуф

23947-02 19 формат А2

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Альбом 2

ЧМБ.Н.Лев. Подпись и дата в 3-х экз. УИИВ



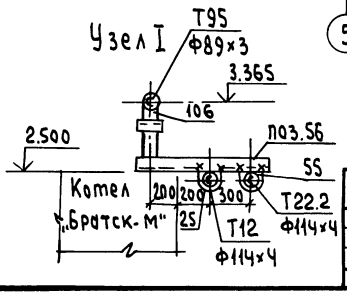
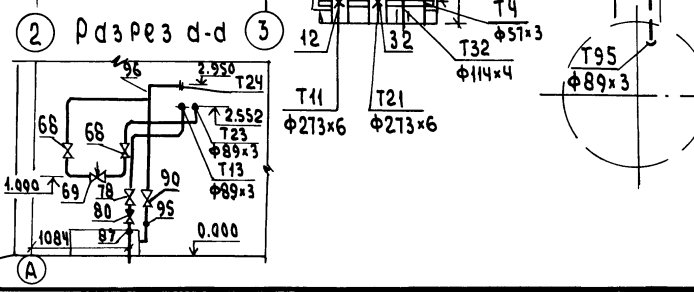
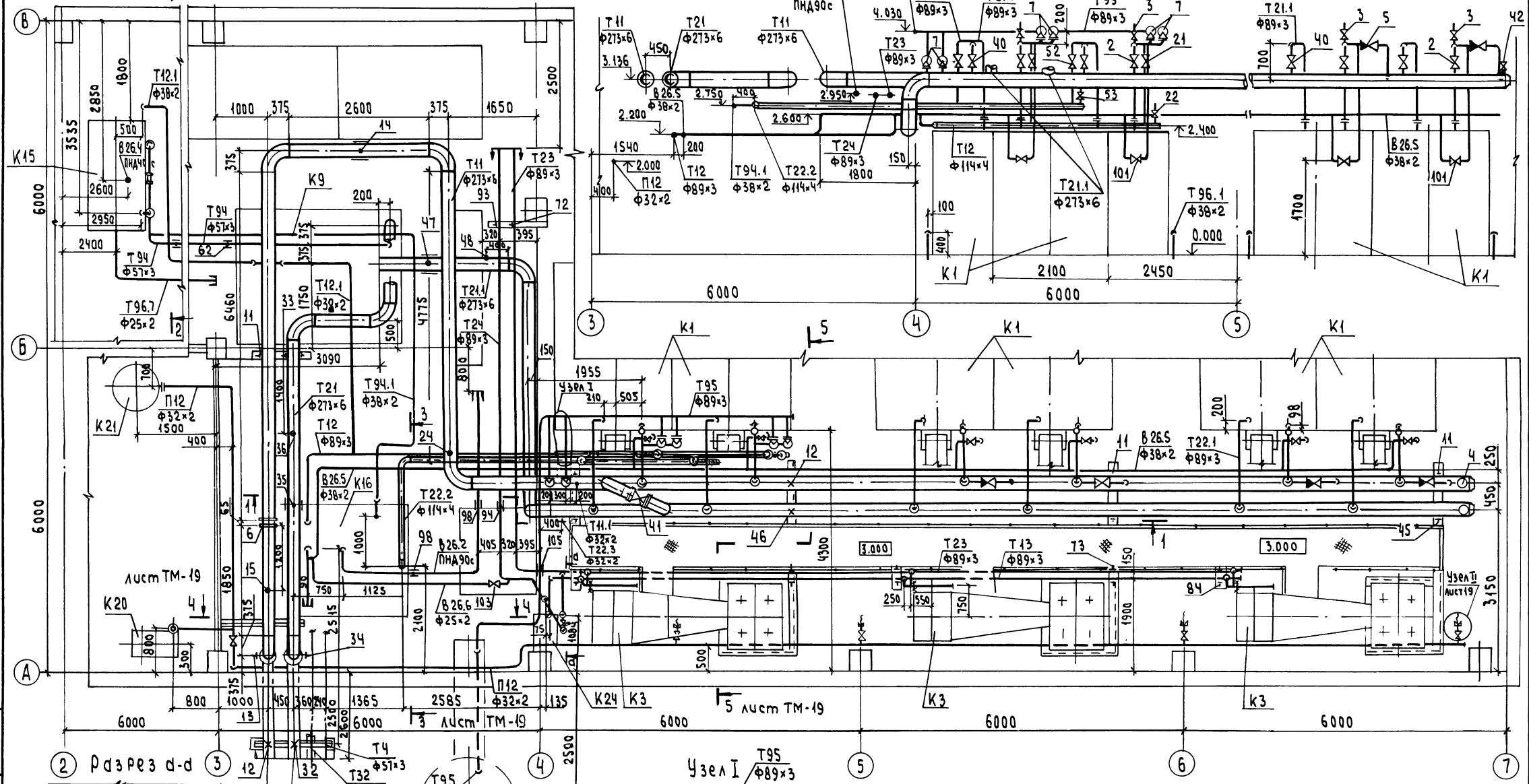
<b>ТП903-1- 275.89 -ТМ</b>			
Приязан:	Гип Гусев	Котельная сб котлоагрегатов	Станция
	Нач. отд. Лепендин	"Братск М" для сельского хозяйства	Лист
	Н. контр. Гладикова		Листов
	Гл. спец. Волкова		РП 17
	Нач. гр. Гладикова		
	Инж. И.К. Поздеев	Монтажная схема	ГПИ Горьковский
		Трубопроводов	САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 2

# План на отм. 0.000

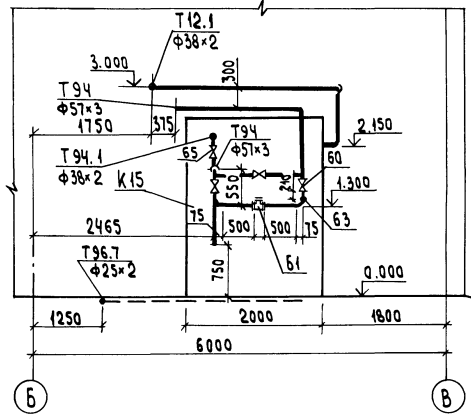
# Разрез 1-1

Лист ТМ-19

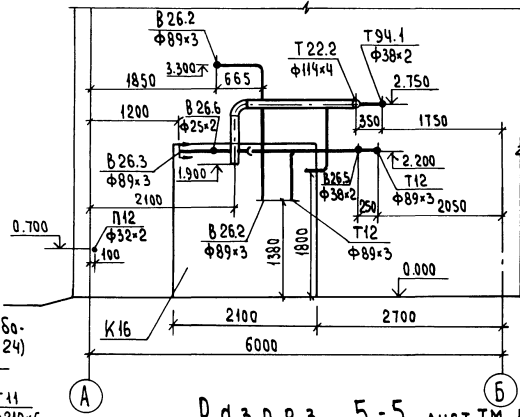


		ТП 903-1- 275.89 -ТМ	
ГИП	Гусева	Иванов	
Нач.отд.	Делевич	Иванов	
Н.конт.	Гладикова	Иванов	
Гл.случ.	Волкова	Иванов	
Нач.гр.	Гладикова	Иванов	
Инж.т.к.	Поздеева	Иванов	
Инж.ц.к.	Марушина	Иванов	
Привязан:		Котельная с 6 котлами агрегатами "Братск-М" для сельскохоз. строительства	
Уч. №		Станция Лист Листов	
		рп 18	
		Трубопроводы сетевой воды.	
		План на отм. 0.00.	
		Разрезы 1-1: а-а, Узел I	
		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

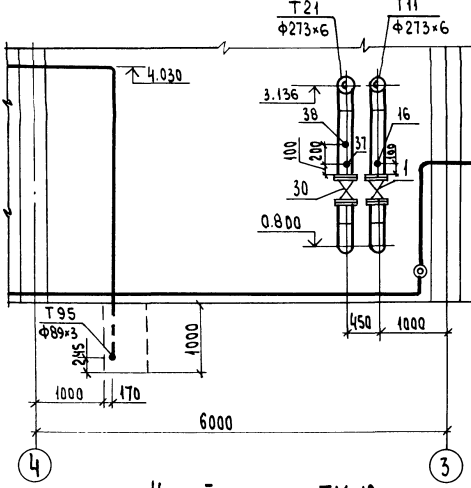
Разрез 2-2 лист ТМ-18



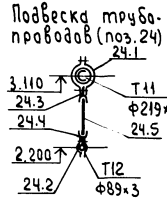
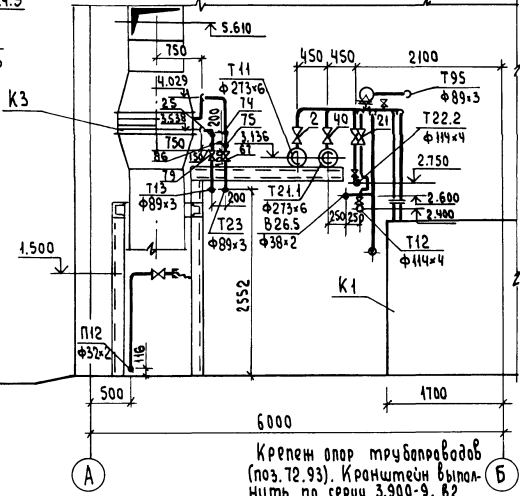
Разрез 3-3 лист ТМ-18



Разрез 4-4 лист ТМ-18

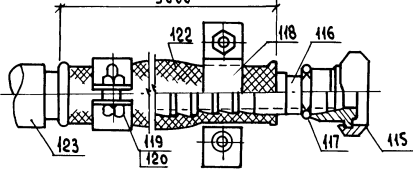


Разрез 5-5 лист ТМ-18

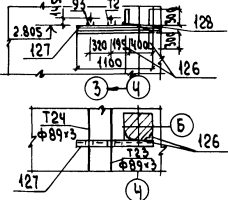
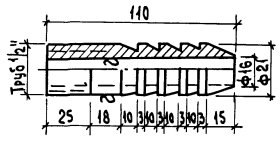


Крепим опор трубопроводов (поз. 72, 93). Кронштейн выполнен по серии 3.900-9. В.2

Узел II к листу ТМ-18



Деталь поз. 116



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Т11 Трубопровод прямой сетевой воды от котлов в сеть t=95°C					
1	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая 30ч 6БР ф 250	1	167.8	
2	"	ф 80	6		поставка с котлом
3	"	Вентиль запорный муфтовый 15кч 18п ф 15	6		поставка с котлом
4	"	ф 15	1	0.7	
5	"	Клапан обратный подьемный муфтовый 16Б 16к ф 50	4		поставка с котлом
6	ОВ ОСТ 34-42-756-85	Фланцевое соединение 250-06	1	70.5	
7	Каталог ЦКБА	Клапан предохранительный малоподъемный фланцевый 17ч 18БР ф 50	6	14.0	
8	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-250-10 встЗсп	2	10.65	
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 ОП2-100.273	4	2.9	
12	39 ОСТ 34-42-616-84	Опора неподвижная ф273	2	6.1	
13	09 ОСТ 34-42-622-84	Опора ввода ф273	1	6.2	
14	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПТ-273-1500	1	14.5	
15	10 ЭКч -1-87	Закладная конструкция	1		
16	73 Кч -1-87	Закладная конструкция	1		
17		Труба ф89x3 ГОСТ 10704-76	19.5	6.36	
18		Труба ф114x3 ГОСТ 10704-76	1.0	1.28	
19		Труба ф57x3 ГОСТ 10704-76	17	4.0	
20		Труба ф273x6 ГОСТ 10704-76	40	39.51	
Т12 Трубопровод прямой сетевой воды контура котла горячего водоснабжения от котла к блоку сетевых насосов контура котла горячего водоснабжения t=95°C					
21	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая 30ч 6БР ф 80	2	29	

ТП903-1- 275.89 -ТМ					
Гип	Гусев	М.М.	Котельная с котлоагрегатами «Братск-М» для сельскохозяйственного строительства	Стация	Лист
Привязан:	Нач. отд. Ленинград. Контр. Гладикова	М.М.		д/л	19
	Глепеч. Волкова	М.М.			
	Нач. гр. Гладикова	М.М.			
	Инж. И.К. Поздеев	М.М.			
	Инж. И.К. Маркухин	М.М.			
Имв. №:			Трубопроводы сетевой воды. Разрезы 2-2, 3-3, 4-4, 5-5 Узел II спецификаций (начало)	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом 2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
22	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч18п φ15	1	0,7	Ру1,6Мпа
23	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-80-10 Вст3сп	4	3.19	
24	Лист ТМ-19	Подвеска	1	2,7	
24.1	ГОСТ 16127-78	Хомут Г-273-1500	1	1,5	
24.2	"	Хомут Г-89-400	1	0,5	
24.3	"	Серьга 14	2	0,15	
24.4	"	Ушко 10	2	0,07	
24.5		Круг φ10 ГОСТ 2390-71 20 ГОСТ 1050-74 e=425 мм	1	0,26	
25	ГОСТ 24137-80	Хомут 100-Вст3сп4-Ц9хр	2	0,303	
26		Труба φ114×6 ГОСТ 10704-76 φ10 ГОСТ 10705-80	5	10,85	
27		Труба φ89×3 ГОСТ 10704-76 φ10 ГОСТ 10705-80	7	6,36	
28		Труба φ213×2,8 ГОСТ 3262-75 φ10 ГОСТ 1050-74	0,2	1,28	

Т12.1 Трубопровод прямой сетевой воды контура котла горячего водоснабжения от котла к ВДПУ-3 t=95°С

29		Труба φ38×2 ГОСТ 10704-76 φ10 ГОСТ 10705-80	16	1,78	
Т21 Трубопровод обратной сетевой воды из сети к блоку насосов сетевой воды t=70°С					
30	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем фланцевая 30ч66р φ250	1	167,8	Ру1Мпа
31	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-250-10 Вст3сп	2	10,65	
32	39 ОСТ 34-42-616-84	Опора неподвижная φ273	1	6,1	
33	ГОСТ 14911-82	Опора ОПП2-100.273	1	2,9	
34	09 ОСТ 34-42-622-84	Опора отвода φ273	1	6,2	
35	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПТ-273-1500	1	14,5	
36	10 Зкч-1-87	Закладная конструкция	1		
37	7 Зкч-1-87	Закладная конструкция	1		
38	3 кч-46-70	Закладная конструкция	1		
39		Труба φ213×2,8 ГОСТ 10704-76 φ10 ГОСТ 10705-80	12	39,51	

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

40	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем фланцевая 30ч66р φ80	6		Ру1Мпа
----	--------------	--	---	--	--------

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
41		φ250	1	167,8	Ру1,0Мпа
42	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч18п φ15	1	0,7	Ру1,6Мпа
43	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-250-10 Вст3сп	2	10,65	
44	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-80-10 Вст3сп	12	3,19	
45	ГОСТ 14911-82	Опора ОПП2-100.273	3	2,9	
46	39 ОСТ 34-42-616-84	Опора неподвижная φ273	1	6,1	
47	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПТ-273-1500	1	15,0	
48	73 кч-1-87	Закладная конструкция Рукция	1		
49		Труба φ213×6 ГОСТ 10704-76 φ10 ГОСТ 10705-80	34	39,51	
50		Труба φ89×3 ГОСТ 10704-76 φ10 ГОСТ 10705-80	25	6,36	
51		Труба φ213×2,8 ГОСТ 3262-75 φ10 ГОСТ 1050-74	0,2	1,28	

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

52	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем фланцевая 30ч66р φ80	2	29	Ру1Мпа
53	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч18п φ15	1	0,7	Ру1,6Мпа
54	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-80-10 Вст3сп	4	3,19	
55	ГОСТ 24137-80	Хомут 100-Вст3сп4-Ц9хр	2	0,303	
56	А 23 А. 588	Кранштейн к котлу	2	8,3	Л.ТМ-18
57		Труба φ114×4 ГОСТ 10704-76 φ10 ГОСТ 10705-80	7	10,85	
58		Труба φ89×3 ГОСТ 10704-76 φ10 ГОСТ 10705-80	2,5	6,36	
59		Труба φ213×2,8 ГОСТ 3262-75 φ10 ГОСТ 1050-74	0,2	1,28	

Т94 Трубопровод подпиточной воды от ВДПУ-3 к блоку сетевых насосов t=70°С

60	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч18п φ50	3	5,0	Ру1,6Мпа
----	--------------	---------------------------------------	---	-----	----------

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
61	Кировский приборостроительный завод	Счётчик крыльчатый горячей воды ВСКМ Г90-10/32 φ32	1	6,0	Ру1Мпа
62	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПТ-57-200	3	3,75	
63	22 Зкч-4-87	Закладная конструкция Рукция	1		
64		Труба φ57×3 ГОСТ 10704-76 φ10 ГОСТ 10705-80	11	4,0	

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

65	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч18п φ32	1	2,1	Ру1,6Мпа
66		Труба φ38×2 ГОСТ 10704-76 φ10 ГОСТ 10705-80	8	1,78	

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

67	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем фланцевая 30ч66р φ50	3	17,3	Ру1Мпа
68		φ80	2	29	
69	Завод "Теплоконтроль" г. Сафано	Регулятор температуры прямого действия РТ-Д0-80(40-80)-25	1	40	Ру1Мпа
		Предел настройки 40-80°С			
		Диана капилляра 2,5м			
70	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-80-10 Вст3сп	6	3,19	
71	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-50-10 Вст3сп	6	2,06	
72	ГОСТ 14911-82	Опора ОПП2-100.89	1	1,15	
73	ГОСТ 14911-82	Опора ОПБ2-89	5	0,33	
74	6 Зкч-3-87	Закладная конструкция	3		
75	3 кч-46-70	Закладная конструкция	3		
76		Труба φ89×3 ГОСТ 10704-76 φ10 ГОСТ 10705-80	23	6,36	
77		Труба φ57×3 ГОСТ 10704-76 φ10 ГОСТ 10705-80	12	4,0	

ТП903-1- 275.89 -ТМ

Ген. инж. В.И. Козлов

Инж. И.И. Козлов

Прибыло:  
Инв. №

Ген. инж. Гусева  
Нач. штаб. Лепенюк  
Инж. И.И. Козлов  
Инж. И.И. Козлов  
Инж. И.И. Козлов  
Инж. И.И. Козлов  
Инж. И.И. Козлов  
Инж. И.И. Козлов

Котельная с 6 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства  
Трубопроводы сетевой воды (спецификация) (продолжение)  
Лист 20  
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Т13 Трубопровод циркуляционной воды от циркуляционного насоса к конвектору t=55°C					
78	Каталог ЦКБА	Задвижка парал. лельная с вывинчым шпindelем фланцевая 30466р			Ру1Мпа
79	"	" " ф80	1	29	
80	Каталог ЦКБА	Клапан обратный поворотный с ответными фланцами под приборку 19ч216р			Ру1.6Мпа
81	Гост 12820-80	Фланец 1-32-10 ВетЗсп	1	1.40	
82	Гост 12820-80	Фланец 1-50-10 ВетЗсп	6	2.06	
83	Гост 12820-80	Фланец 1-80-10 ВетЗсп	2	3.49	
84	Гост 14941-82	Опора ОПБ2-89	5	0.33	
85	БЗКЧ-3-87	Закладная конструкция	3		
86	ЗКЧ-46-70	Закладная конструкция	3		
87	ЗКЧ-45-70	Закладная конструкция	1		
88		Труба ф80 гост10104-76	16	6.36	
89		Труба ф50 гост10104-76	2	4.0	
Т24 Трубопровод циркуляционной воды от блока приготовления исходной воды к циркуляционному насосу контура конвектора t=55°C					
90	Каталог ЦКБА	Задвижка парал. лельная с вывинчым шпindelем фланцевая 30466р			Ру1Мпа
91	Гост 12820-80	Фланец 1-80-10 ВетЗсп	2	3.49	
92	Гост 12820-80	Фланец 1-40-10 ВетЗсп	1	1.71	
93	Гост 14941-82	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		ручка			
97		Закладная конст. Ручка ф54	1		
		Труба ф80 гост10104-76	17	6.36	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
В 26.2 Трубопровод магнитной воды к блоку сетевых насосов контура котла горячего водоснабжения t=25°C					
98	Гост 16127-78	Подвеска ПТ-108-400	2	4.7	
99	Гост 18599-83	Труба ПНД 90С	8	1.39	
100		Уголок ф125 гост10104-76	8	5.8	
В 26.5 Трубопровод магнитной воды на первичное заполнение котла t=55°C					
101	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтавый 15кч48п			Ру1.6Мпа
		ф32	6	2.1	
102		Труба ф38 гост10104-76	46	1.78	
В 26.6 Трубопровод подпиточной воды контура конвекторов t=55°C					
103	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтавый 15кч48п			Ру1.6Мпа
		ф20	1	0.9	
104		Труба ф25 гост10104-76	5	1.13	
Т 95 Трубопровод сливной от предохранительных клапанов в охлаждающий колодец t=70°C					
105	Гост 16127-78	Подвеска ПТ-200	1	2.6	
106	Гост 14941-82	Опора ОПП2-100-89	3	1.15	УЗРАТ К.Т.М-18
107		Труба ф50 гост10104-76	20	6.36	
Т 96.1 Трубопровода сливной от котла в канал шлакоудаления t=50°C					
108		Труба ф38 гост10104-76	30	1.78	
Т 96.7 Трубопровод сливной от ВДЧ-3					
109		Труба ф25 гост10104-76	6	1.13	

Пробы за:

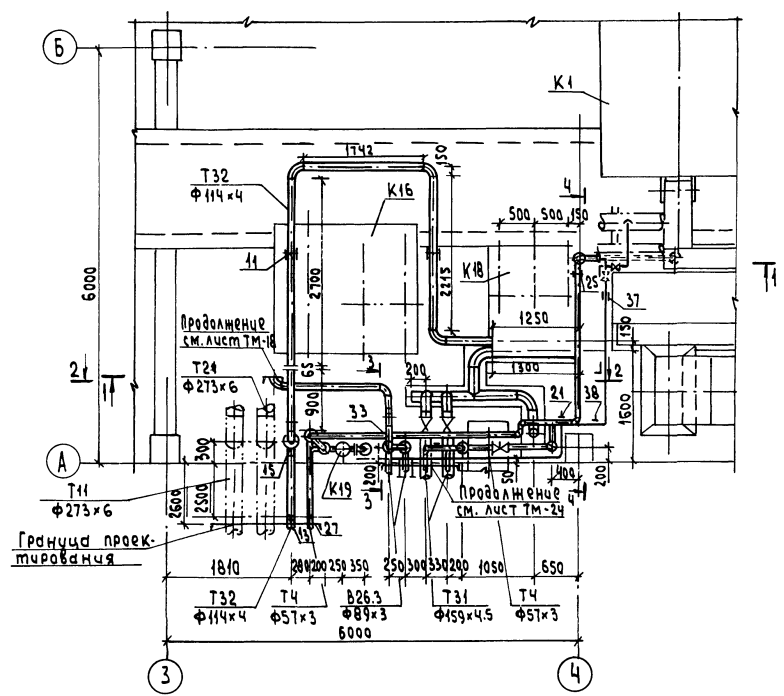
тип	гусьба
Нач. отб	Алехин
Н.контр	Гладкова
П.снч	Гладкова
Нач. отб	Гладкова
Нач. з.к	Подвеска
Снм. шк	Мерухин

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
П12 Трубопровод сжатого воздуха на обдувку котла и конвекторов					
110	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтаый 15кч48р			Ру1.6Мпа
		ф25	2	1.75	
111	Каталог ЦКБА	Клапан обратный поворотный фланцевый 19ч216р			Ру1.6Мпа
		ф50	1	2.4	
112	Каталог ЦКБА	Кран проходной муфтаый 11ч65к			Ру1 мпа
		ф15	7	0.65	
113	Гост 12821-80	Фланец 1-50-16 ВетЗсп	2	2.28	
114	Гост 8959-75	Гайка соединительная 0-15	4	0.075	
115	Гост 8959-75	Гайка соединительная 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-32-50	1	0.3	
119	Гост 7798-78	Болт М10х35	7	0.12	
120	Гост 5945-70	Гайка М10	7	0.04	
121	Гост 14941-82	Опора ОПП1.100-32	9	0.62	
122	Гост 5398-76	Ручка резинотка-невый Б2р2 ф15	30	0.087	
123	Кл 596.00.00.000	Труба обдувочная ф21.3х28 Р-397М	1	5.08	поставка с котлом
124		Труба ф16 гост10104-76	30	1.48	
Т11;Т21;Т94 Трубопроводы к холодильником отбора проб					
125	Гост 9944-81	Труба из коррозионностойкой стали 12х18Н9			
		ф18х2	20	0.79	
Металл для крепления трубопроводов					
126		Уголок ф125 гост8309-72	1	5.8	
127		Швеллер 10 гост8240-72	4.5	8.59	
128		Круг ф8 гост2590-71	0.5	0.395	
129	Гост 5945-70; Гост 7798-70	Метизы	2		кг
130	Гост 481-80	Паронит	9.6		кг
131	Гост 9467-75	Электроды	70		кг

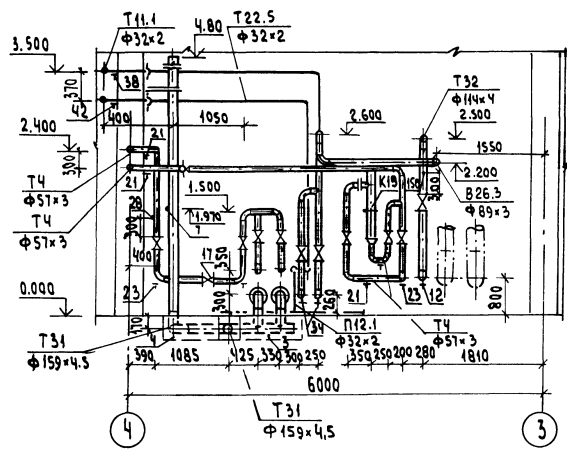
Т П903-1- 275.89 -ТМ

Катальная с котлом	Лист	Листов
М. Братск "М" для сельскохоз. назначения	РП	21
Трубопроводы сетевых водопроводов (печи фидучки (окончание))		
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

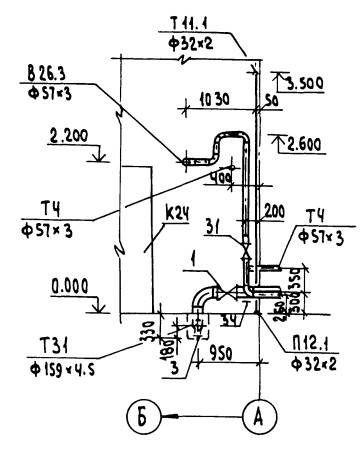
План



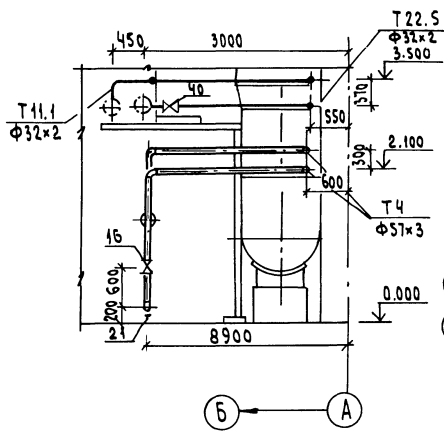
Разрез 2-2



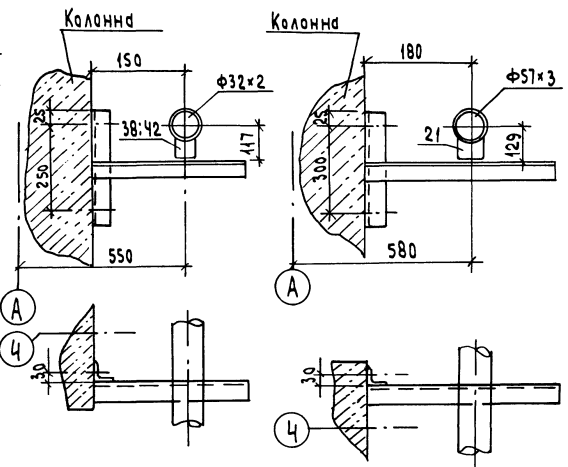
Разрез 3-3



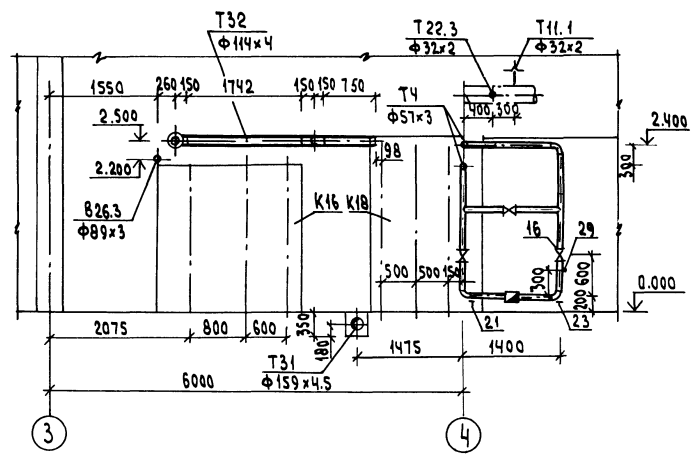
Разрез 4-4



Крепёж опор трубопроводов (поз.38,42). Кронштейн выполнить по сер.3.900-9.8.2  
 Крепёж опор трубопроводов (поз.21) Кронштейн выполнить по сер.3.900-9.8.2



Разрез 1-1



				Т П 903-1- 275.89 -ТМ		
Гип. Гусева				Инж. Лавренко		
Нач. отд. Лавренко				Инж. Гладикова		
Н.контр. Гладикова				Инж. Волкова		
Инж. Волкова				Инж. Гладикова		
Инж. Гладикова				Инж. Поздеева		
Инж. Поздеева				Инж. Киселева		
Инж. Киселева						

Привязан:			
Инв. №			

Котельная с б. котлоагрегатом	Станция	Лист	Листов
"Брестск-М" для сельского хозяйства	рп	22	
Трубопроводы горячего водоснабжения. План. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4.			
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			

Альбом 2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Т 31 Трубопровод горячего водоснабжения от баков-аккумуляторов к блоку насосов горячего водоснабжения t=55°C					
1	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвиным шпинделем фланцевая			Ру1,0 МПа
2	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-150-10	4	6,62	
3	ГОСТ 14911-82	Опора ОПП2-100.159	3	1,97	
4	ОД ОСТ 34-42-622-84	Опора 159	1	3,4	
5	ГОСТ 24137-80	Хомут 160 Вет 3 сп-49 гр	1	0,827	
6		Труба <sup>159х4,5</sup> ГОСТ 10704-76 / <sup>160</sup> ГОСТ 10704-76	13	17,15	
7	53 КЧ-53-76	Закладная конструкция	1		
Т 32 Трубопровод горячего водоснабжения от блока насосов горячего водоснабжения в сеть t=55°C					
8	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвиным шпинделем, фланцевая			Ру1,0 МПа
9	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-100-10	1	39,5	
10	ОД ОСТ 34-42-156-85	Вст 3 сп	2	3,81	
11	ГОСТ 16127-78	Фланцевое соединенные 100-0,6	1	11,2	
12	ОД ОСТ 34-42-622-84	Подвеска ПТ-408-400	3	5,15	
13	ОД ОСТ 34-42-616-84	Опора 108	1	1,4	
14		Опора неподвижная 108	1	1,8	
15		Труба <sup>108х4</sup> ГОСТ 10704-76	15,0	10,85	
16	3 кч-48-70	Закладная конструкция	1		
Т 4 Трубопровод циркуляционного горячего водоснабжения из сети к бакам-аккумуляторам t=40°C					
16	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвиным шпинделем фланцевая			Ру1,0 МПа
17	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-50	10	18,4	
17	г. Улан-Удэ	Клапан регулирующей зад. "Теплоприбор"			Ру1,0 МПа
18	Кировобадский прибор	Счетчик крыльчатый хо.	1	13,8	Ру1,0 МПа

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
В 26.3 Трубопровод амгиченной воды от блока сетевых насосов контура котла горячего водоснабжения в бак-аккумуляторы t=55°C					
31	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвиным шпинделем, фланцевая			Ру1,0 МПа
32	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-80-10	2	29	
33	ГОСТ 16127-78	Вст 3 сп	4	3,19	
34	ОД ОСТ 34-42-622-84	Подвеска ПТ-89-400	1	4,96	
35	ОД ОСТ 34-42-622-84	Опора 89	2	1,0	
		Труба <sup>89х3</sup> ГОСТ 10704-76 / <sup>80</sup> ГОСТ 10704-76	10	6,36	
Т 41.1 Трубопровод прямой сетевой воды к резервуару производственных сточных вод.					
36	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый			Ру1,6 МПа
37	ГОСТ 16127-78	15 кч 18 п1 ф 25	1	1,4	
38	ГОСТ 14911-82	Подвеска ПТ-32-50	1	2,6	
39		Опора ОПП-100.32	1	0,62	
		Труба <sup>32х2</sup> ГОСТ 10704-76 / <sup>30</sup> ГОСТ 10704-76	12,0	14,8	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Т 22.3 Трубопровод обратной сетевой воды от резервуара производственных сточных вод t=70°C					
40	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый			Ру1,6 МПа
41	ГОСТ 16127-78	15 кч 18 п1 ф 25	1	1,4	
42	ГОСТ 14911-82	Хомут Г-32-50	1	0,3	
43		Опора ОПП-100.32	1	0,62	
		Труба <sup>32х2</sup> ГОСТ 10704-76 / <sup>30</sup> ГОСТ 10704-76	10,0	14,8	
П 12.1 Трубопровод сжатого воздуха в резервуар производственных сточных вод					
44	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый			Ру1,6 МПа
45		15 кч 18 п1 ф 25	1	1,4	
		Труба <sup>32х2</sup> ГОСТ 10704-76 / <sup>30</sup> ГОСТ 10704-76	1,0	14,8	
Т 32.1 Трубопровод горячей воды к холодильнику отбора проб t=55°C					
46	ГОСТ 9941-81	Труба из коррозионностойкой стали 12х18Н9 ф 18х2	5	0,79	
Т 4.1 Трубопровод циркуляционной воды к холодильнику отбора проб					
47	ГОСТ 9941-81	Труба из коррозионностойкой стали 12х18Н9 ф 18х2	5	0,79	
Металл для крепления трубопроводов					
48		Уголок <sup>40х4</sup> ГОСТ 8065-78	2,0	3,77	м
49		Полоса <sup>4х30</sup> ГОСТ 103-76	5,5	0,94	м
50		Полоса <sup>5х30</sup> ГОСТ 103-76	1,0	1,18	м
51	ГОСТ 1708-70	Металлы	35		кг
52	ГОСТ 481-80	Паронит	4,2		кг
53	ГОСТ 9467-75	Электроды	40,0		кг

Масса металла в сборе

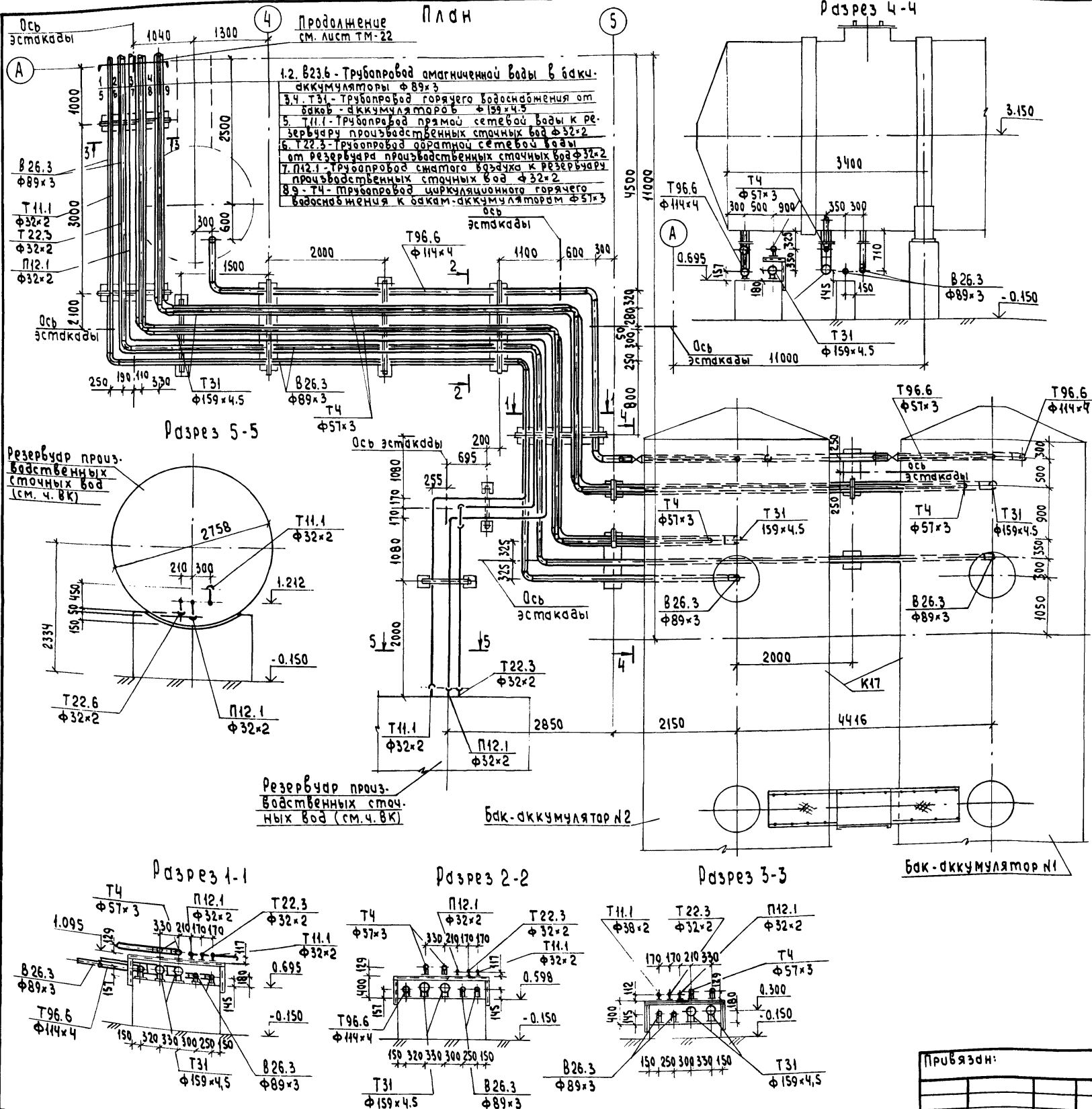
Привязки:

Имя	№

Тип	Узел	Исполн.	ТП903-1-275.89	ТМ
Изм. отв.	Исполн.	Исполн.		
Н.контр.	Исполн.	Исполн.		
Л.спец.	Исполн.	Исполн.		
Изм. гр.	Исполн.	Исполн.		
Изм. инж.	Исполн.	Исполн.		
Изм. ил.	Исполн.	Исполн.		

Котельня с баками-аккумуляторами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства  
 Студия Ауст Ауст  
 ОП 23  
 ГПИ Горьковский САИ ТРХ ПРОЕКТ  
 23947-02 24 формат А2

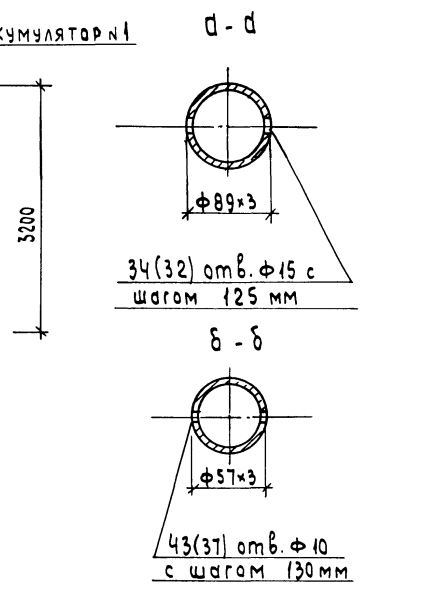
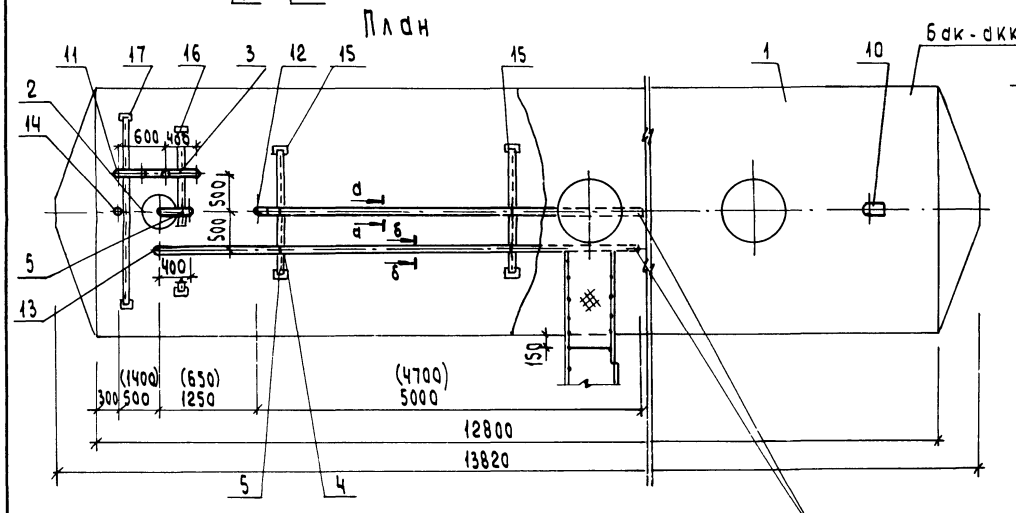
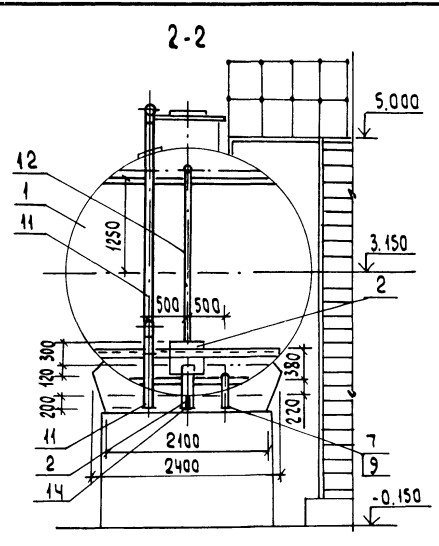
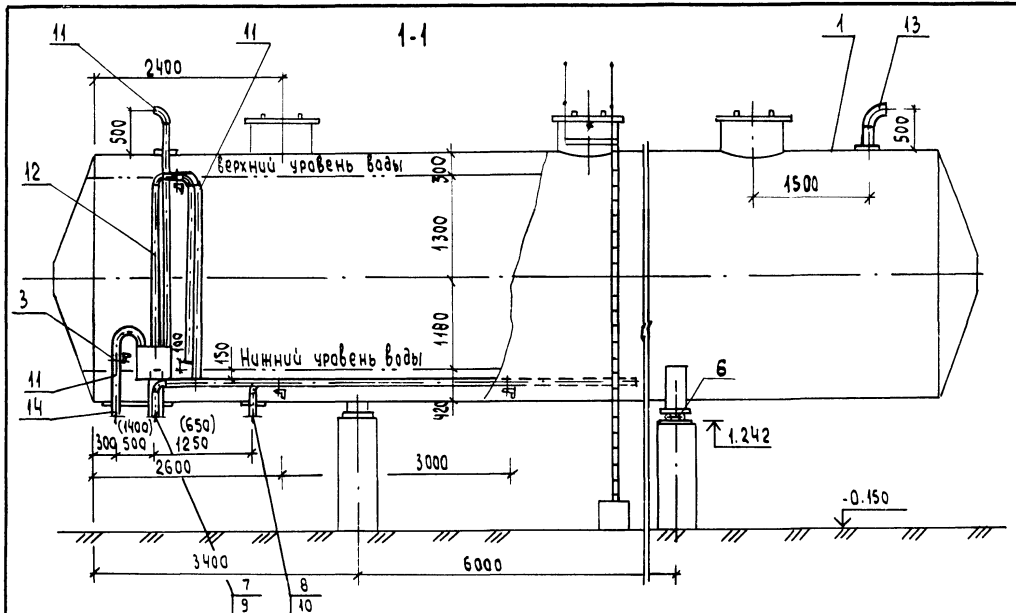
Альбом 2



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Т31 Трубопровод горячего водоснабжения от баков-аккумуляторов к блоку насосов горячего водоснабжения t=55°C					
1	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-150-10 Вст3сп	2	6.62	
2	ГОСТ 14911-82	Опора ОПП2-100.159	13	1.97	
3		Труба 57x3 ГОСТ 10704-76 / 89x3 ГОСТ 10705-80	45	17.15	
Т4 Трубопровод циркуляционного горячего водоснабжения из сети к бакам-аккумуляторам t=40°C					
4	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-50-10 Вст3сп	2	2.06	
5	ГОСТ 14911-82	Опора ОПП2-100.57	17	1.7	
6		Труба 57x3 ГОСТ 10704-76 / 89x3 ГОСТ 10705-80	43	4.0	
В26.3 Трубопровод магнитной воды от блока сетевых насосов контура котла горячего водоснабжения в бак-аккумуляторы t=55°C					
7	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-80-10 Вст3сп	2	3.14	
8	ГОСТ 14911-82	Опора ОПП2-100.89	13	1.15	
9		Труба 89x3 ГОСТ 10704-76 / 89x3 ГОСТ 10705-80	50	6.36	
Т96.6 Трубопровод сливной от баков-аккумуляторов в охлаждающий колодец t=55°C					
10	Каталог ЦКБА	задвижка клиновья с выдвинутым шпинделем фланцевая 30с41мм1 ф50	2	25	Рy=16Мпа
11	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-50-16 Вст3сп	4	2.58	
12	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-50-10 Вст3сп	2	2.06	
13	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-100-10 Вст3сп	2	3.81	
14	ГОСТ 14911-82	Опора ОПП2-100.57	2	1.7	
15	ГОСТ 14911-82	Опора ОПП2-100.114	4	1.63	
16		Труба 57x3 ГОСТ 10704-76 / 89x3 ГОСТ 10705-80	10	4.0	
17		Труба 89x3 ГОСТ 10704-76 / 89x3 ГОСТ 10705-80	25	10.85	
Т11.1 Трубопровод прямой сетевой воды к резервуару производственных сточных вод					
18	ГОСТ 14911-82	Опора ОПП1-100.32	9	0.62	
19		Труба 32x2 ГОСТ 10704-76 / 32x2 ГОСТ 10705-80	25	1.48	
Т22.3 Трубопровод обратной сетевой воды от резервуара производственных сточных вод t=10°C					
20	ГОСТ 14911-82	Опора ОПП1-100.32	9	0.62	
21		Труба 32x2 ГОСТ 10704-76 / 32x2 ГОСТ 10705-80	25	1.48	
П12.1 Трубопровод сжатого воздуха к резервуару производственных сточных вод					
22	ГОСТ 14911-82	Опора ОПП1-100.32	9	0.62	
23		Труба 32x2 ГОСТ 10704-76 / 32x2 ГОСТ 10705-80	25	1.48	

ТП903-1- 275,89 -ТМ

Привязан:	Нач. отд. Ленинград. Институт	Инженер Г.И. Киселева	Котельная с 6 котлагрегатами "Буржук-М" для сельскохозяйственного строительства	Стадия	Лист	Листов
	Н. контр. Гладикова	Инж. Г.И. Киселева		рп	24	
	Гл. спец. Волкова	Инж. Г.И. Киселева	Трубопроводы горячего водоснабжения вне здания котельной. План. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5. Спецификация.			
	Нач. гр. Гладикова	Инж. Г.И. Киселева				
	Инж. Г.И. Киселева	Инж. Г.И. Киселева				
ИШ.№						



Труба перфорированная

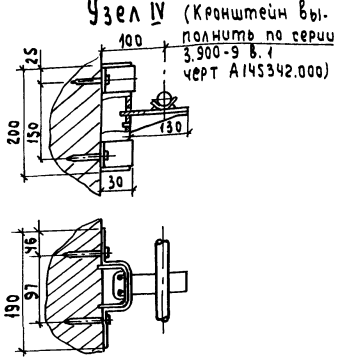
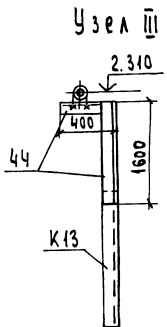
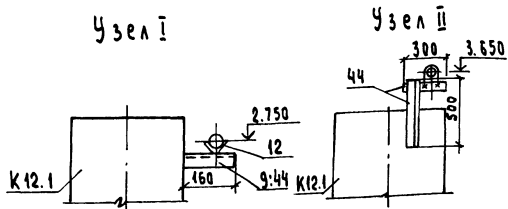
Спецификация дана для одного бака, всего баков 2 шт. Размеры в скобках даны для второго бака.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ОСТ 34-42-561-82 Т 169.01.00.000	Бак цилиндрический горизонтальный с коническим днищем емкостью 100 м <sup>3</sup>	1	11340	
2	Д 22Г.062.000 ал.5	Устройства для задержания герметика	1	46	
3	ГОСТ 14911-82	Опора ОПБ 2-114	2	0.55	
4	ГОСТ 14911-82	Опора ОПБ 2-89	2	0.52	
5	ГОСТ 14911-82	Опора ОПБ 2-57	3	0.33	
6	Серия 4.903-10 вып.5 Т 20.00.00.000	Опора 2 <sup>х</sup> катковая 1420 Т 20.11	2	180.07	
7	Д 24А.003.000-02 ал.5	Трубопровод	1	27.7	Бак 1
8	Д 24А.004.000-02 ал.5	Трубопровод	1	36	Бак 1
9	Д 24А.003.000 ал.5	Трубопровод	1	24.7	Бак 2
10	Д 24А.004.000-01 ал.5	Трубопровод	1	38	Бак 2
11	Д 24А.002.000 ал.5	Трубопровод	1	15	
12	Д 24А.001.000 ал.5	Трубопровод	1	18.6	
13	Д 22Е.048.000 ал.5	Трубопровод	1	12.6	
14	Д 22Е.051.000 ал.5	Трубопровод	1	1.5	
15	Д 23А 580.000-01 ал.5	Кронштейн	2	6.2	
16	Д 23А 580.000-03 ал.5	Кронштейн	1	7.6	
17	Д 23А 580.000-05 ал.5	Кронштейн	1	9.3	
18	Д 23А 581.000-01 ал.5	Плоскошки и лестница	кг	198	
19	ГОСТ 9467-75	Электроды	кг	30	

		ТП903-1- 275.89 -ТМ	
Гип	Гусева	Милославский	
Нач. отд.	Лепендин	Милославский	
Н.контр.	Гладикова	Милославский	
Гл. спец.	Волкова	Милославский	
Нач. гр.	Гладикова	Милославский	
Инж. Гл.	Поздеева	Милославский	
Инж. Инж.	Куселева	Милославский	
Котельная с 6 котлоагрегатами «Братск-М» для сельскохозяйственного строительства		Станция	Лист 25
Бак-аккумулятор У-100м <sup>3</sup> Плн. Разрезы 1-1; 2-2 спецификация		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	



Альбом 2



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
В 9.1 Трубопровод исходной воды от блока приготовления исходной воды к блоку фильтров 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 IV	Кронштейн к колонне	1	0.904	
11	ГОСТ 18599-83	Труба ПНАД40с питьевая	8	2.09	
12	Уголок 50x50-5 ГОСТ 8509-72 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 выввинным шпинделем фланцевая 30468Р			
14	ОЗ ОСТ 34-42-756-85	Фланцевое соединение 80-0.6	1	18.4	Рy1.0МПа
15	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-50-10	2	2.06	
16	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПТ 89-400	2	2.2	
17	ГОСТ 14911-82	Опора ОПБ2-100.114	1	1.63	
18	ГОСТ 14911-82	Опора ОПБ2-57	1	0.33	
19	Узел II	Опорная конструкция	1	3.03	
20	Труба 51x3 ГОСТ 10704-76 810 ГОСТ 10705-80		8	4.00	
21	Труба 89x3 ГОСТ 10704-76 810 ГОСТ 10705-80		19	6.36	
22	Труба 114x4 ГОСТ 10704-76 810 ГОСТ 10705-80		0.5	10.85	

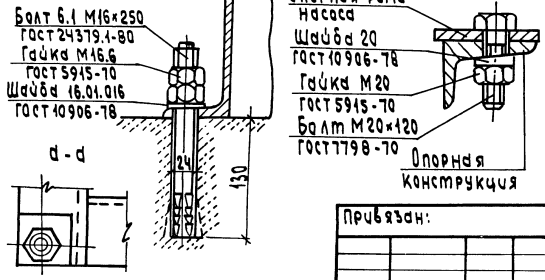
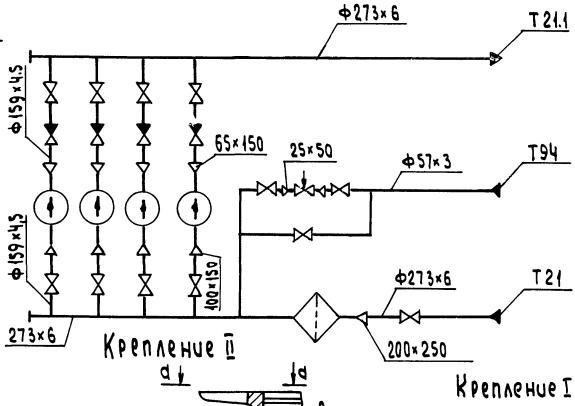
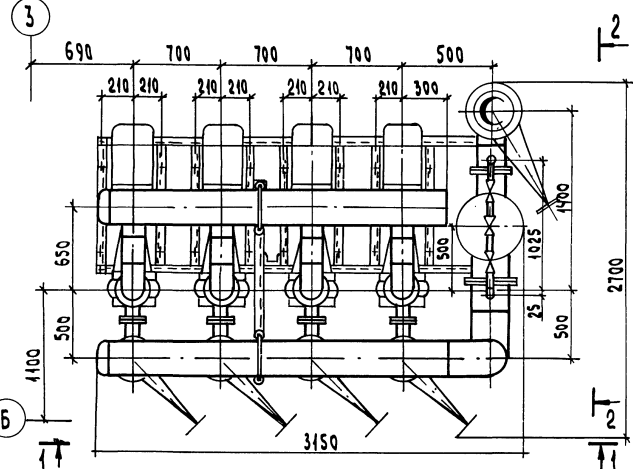
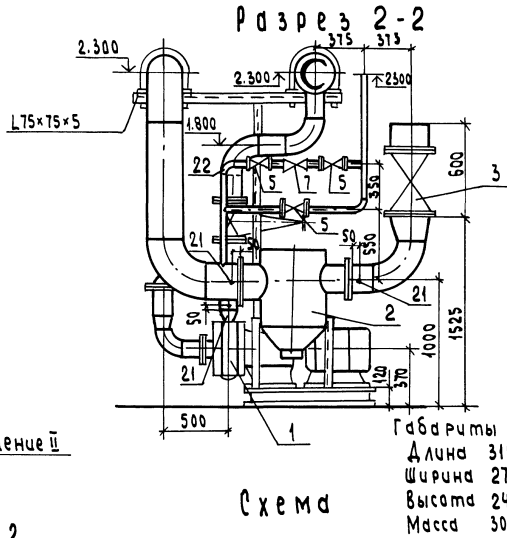
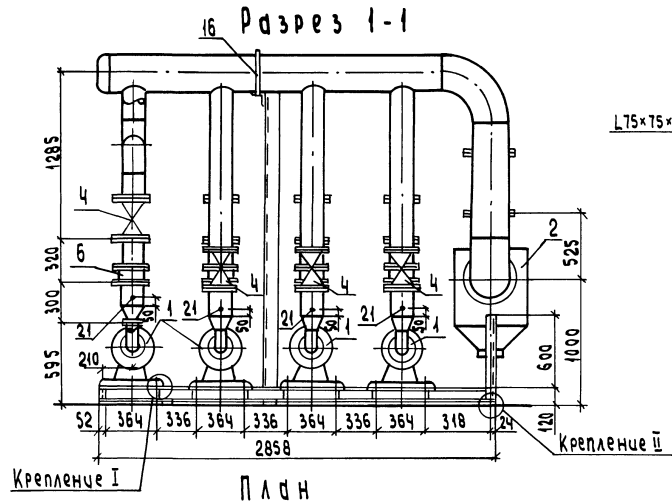
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
В 26.1 Трубопровод омгнченной воды к блоку водоподготовительной установки					
23	Каталог ЦКБА	Вентиль эпорный проходной муфта-вып 1548р2 ф40	9	5.4	Рy1.0МПа (16 кг/см²)
24		Ротаметр стекланный РМ-2.5 ИУЗ ф40	3	6.6	
25	О1 ОСТ 34-42-622-84	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 ПНАД40с питьевая	14	0.286	
30.1	Уголок 50x50-5 ГОСТ 8509-72 ГОСТ 535-79		14	3.77	
31	Труба 51x3 ГОСТ 10704-76 810 ГОСТ 10705-80		16	1.48	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
В 26.2 Трубопровод омгнченной воды к блоку сетевых насосов контура котла горячего водоснабжения					
32	ОЗ ОСТ 34-42-622-84	Опора 89	1	1.0	
33	ГОСТ 18599-83	Труба ПНАД 90с питьевая	4	1.39	
В 26.4 Трубопровод омгнченной воды от блока водоподготовительной установки к блоку ВДПУ-3					
34	ГОСТ 16127-72	Подвеска ПТ57-200	2	1.4	
35	ГОСТ 18599-83	Труба ПНАД32с питьевая	12	0.197	
36	ГОСТ 18599-83	Труба ПНАД40с питьевая	8	0.286	
37	Уголок 50x50-5 ГОСТ 8509-72 ГОСТ 535-79		8	3.77	
Т 23 Трубопровод циркуляционной воды от конвектора к блоку приготовления исходной воды					
38	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПТ89-400	1	2.2	
39	Труба 89x3 ГОСТ 10704-76 810 ГОСТ 10705-80		5	6.36	
Т 24 Трубопровод циркуляционной воды от блока приготовления исходной воды к циркуляционному насосу контура конвектора					
40	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПТ89-400	1	2.2	
41	Труба 89x3 ГОСТ 10704-76 810 ГОСТ 10705-80		5	6.36	
Т 96.2; Т96.4; Т96.5 Трубопроводы слива					
42	Труба 45x2 ГОСТ 10704-76 810 ГОСТ 10705-80		5	2.12	
43	Труба 51x3 ГОСТ 10704-76 810 ГОСТ 10705-80		31	4.0	
Металл для крепления трубопроводов					
44	ГОСТ 7198-70 ГОСТ 5915-70	Уголок 50x50-5 ГОСТ 8509-72 ГОСТ 535-79	4	3.77	
45	ГОСТ 481-80	Метизы	20		кг
46	ГОСТ 9467-75	Паронит	0.8		кг
47	ГОСТ 9467-75	Электроды	15		кг

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 выввинным шпинделем фланцевая 30468Р ф100	3	39.5	Рy1.0МПа
2		Счетчик турбинный холодной воды СТВ-6.5 ф65	1	14.5	
3	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-100-10	6	3.81	
4	О4 ОСТ 34-42-622-84	Опора 108	2	1.4	
5	Труба 114x4 ГОСТ 10704-76 810 ГОСТ 10705-80		18	10.85	
6	Труба 16x3 ГОСТ 10704-76 810 ГОСТ 10705-80		1.0	5.40	
7	43кч-6-87	Закладная конструкция	1		

Привязки:			
ИНВ. N			

ТП 903-1- 275.89 - ТМ			
Тип	Гусева	Лист	Листов
Ич.отв.	Лелендин	Экз. №	27
Р.контр.	Гладкова	Исполн.	П.П.
Гл. спец.	Гладкова	Специальность	Строительство
Ич. гр.	Гладкова	Трубопроводы	исходной воды. Узлы I; II; III; IV.
Ич. инж.	Смирнова	Спецификация	
Ич. инж.	Костригина		



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Насос К 100-65-200д с электродвигателем ЧАМ160М2; N= 18,5кВт n= 2900 об/мин	4	333	Q=0,025 м³/ч H=40м
2		Грязевик 16-200 Т 34.09	1	184,7	
3		Задвижки параллельная с вывешенным шпинделем фланцевая 30466Р ф 250	1	167,8	Ру1,0Мпа
4		ф 150	8	73,5	
5		ф 50	3	17,3	
6		Клапан обратный поворотный фланцевый 19ч216Р ф 150	4	11,6	Ру1,6Мпа
7		регулятор давления прямого действия, после седья" УРРД-М ф 25	1	13,3	Ру1,6Мпа
8	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-250-16Вст3сп	1	14,49	
9	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-250-10Вст3сп	2	10,63	
10	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-200-16Вст3сп	1	10,10	
11	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-150-16Вст3сп	8	7,81	
12	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-150-10Вст3сп	16	6,62	
13	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-100-10Вст3сп	4	3,81	
14	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-65-10Вст3сп	4	2,80	
15	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-50-10Вст3сп	6	2,80	
16	ГОСТ 14911-82	Опарт ОПС2-273	2	3,91	
17	ГОСТ 10904-80	Труба ф 273x6	4,5	39,51	
18	ГОСТ 10904-80	Труба ф 159x4,5	10,0	17,15	
19	ГОСТ 10904-80	Труба ф 114x4	0,8	10,25	
20	ГОСТ 10904-80	Труба ф 57x3	3,0	4,0	
21	ЗКч-45-70	Закладная конструкция	10		
22	ЗКч-48-70	Закладная конструкция	1		
23		Опорная конструкция ручки	1	195	
24		Крепление №1	16	0,13	
25		Крепление №2	4	0,93	
26	ГОСТ 9467-75	Электроды	46		кг

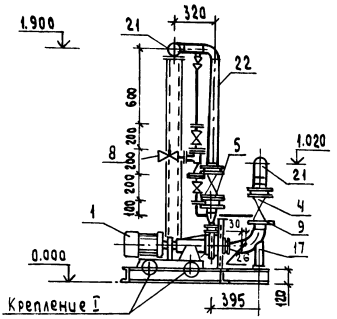
ТП 903-1- 275.89 -ТМ

Гип	Гусева	Маш		
Исполн	Ленданин	Ленданин	Ленданин	Ленданин
Н.контр.	Гладишкова	Гладишкова	Гладишкова	Гладишкова
Т.п.контр.	Волкова	Волкова	Волкова	Волкова
Н.ч.гр.	Гладишкова	Гладишкова	Гладишкова	Гладишкова
И.м.г.к.	Поздеева	Поздеева	Поздеева	Поздеева
И.м.г.к.	Марченко	Марченко	Марченко	Марченко

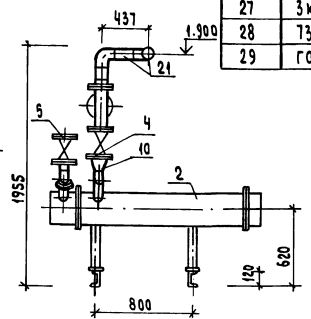
Котельная с 6 котлоагрегатами "Братск-М" для севскохозяч-ственного хозяйства	Сталь	Лист	Листов
Блок насосов сетевой воды К9	Р.п	28	
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			



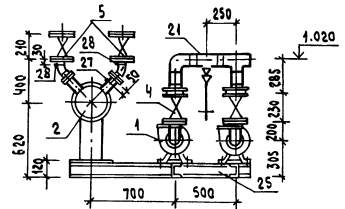
Разрез 1-1



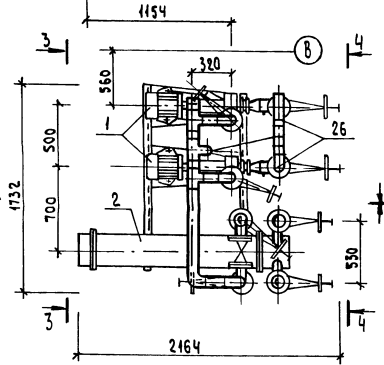
Разрез 2-2



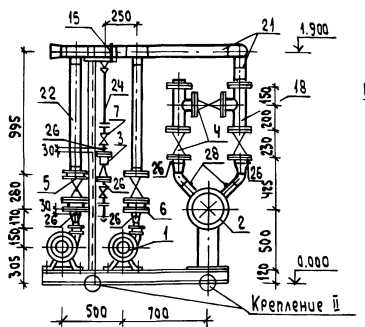
Разрез 4-4



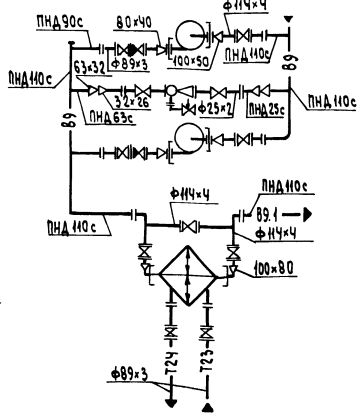
План



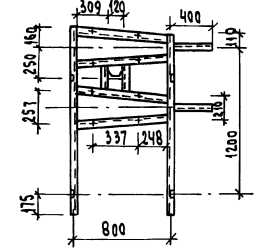
Разрез 3-3



Схема



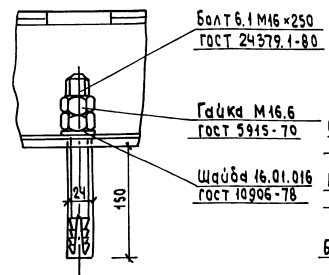
План опорной конструкции



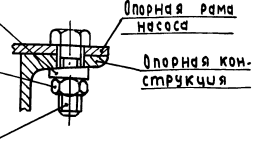
Габариты блока:

длина	2164
ширина	1732
высота	1955
масса блока	4095

Крепление II



Крепление I



Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кг	Примечание
26	Зкч-45-70	Закладная конструкция	8	0,23
27	Зкч-46-70	Закладная конструкция	1	0,33
28	ТЗкч-1-87	Закладная конструкция	4	0,553
29	ГОСТ 9467-76	Электроды	кг	16

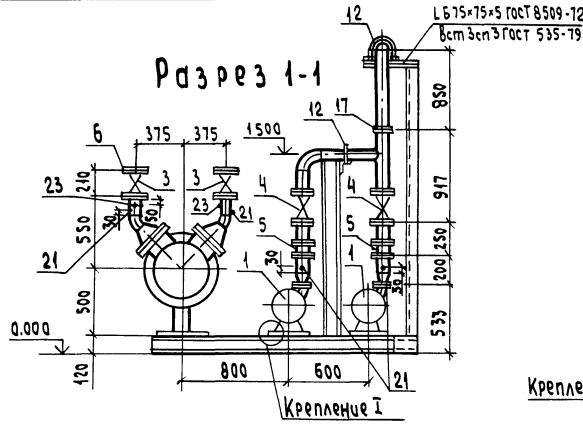
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кг	Примечание
1		Насос К20/30 с электро-двигателем 4А100S2 3000р/мин; 4,0квт	2	92,0 Н:30м
2		Теплообменник водо-водяной	1	288
3	Серия Ч.905-13 Б.0,14 А23А 026.000	Эжектор водоосяная	1	6,36
4		Защелка параллельная с вывинным шпindelем, фланцевая 30468р	5	39,5 Р:10МПа
5		Клапан обратный поворотный фланцевый 19ч216р (КАЧ073) Ф80	2	4,9 Р:16МПа
7		Вентиль запорный муфтаовый 15ч8н2 Ф20	2	0,9 Р:16МПа
8		Вентиль угловый Ф0с-1 Ф45	1	0,99 Р:6МПа
9	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-100-10 вст3сп	14	3,81
10	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-80-10 вст3сп	8	3,19
11	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-20-6 вст3сп	4	0,53
12	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-80-6 вст3сп	2	2,44
13	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-50-6 вст3сп	2	0,153
14	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-40-6 вст3сп	2	1,36
15	ГОСТ 14941-82	Опорд ОПБ2-114	1	0,55
16	ГОСТ 14941-82	Опорд ОПБ2-26,8	1	0,13
17	ОЧ ОСТ 34.42-622-84	Опорд 108	2	1,4
18		Труба 80 гост 10704-76	3,5	10,85
19		Труба 80 гост 10704-76	2,0	6,36
20		Труба 80 гост 10704-76	0,6	1,13
21	ГОСТ 18599-83	Труба ПНА90с литевая	3,5	2,09
22	ГОСТ 18599-83	Труба ПНА90с литевая	3,0	1,39
23	ГОСТ 18599-83	Труба ПНА63с литевая	0,6	0,691
24	ГОСТ 18599-83	Труба ПНА25с литевая	2,0	0,151
25		Опорная конструкция	1	110,0
25.1		Крепление I	8	0,13
25.2		Крепление II	4	0,93

ТП903-1- 275.89 -ТМ

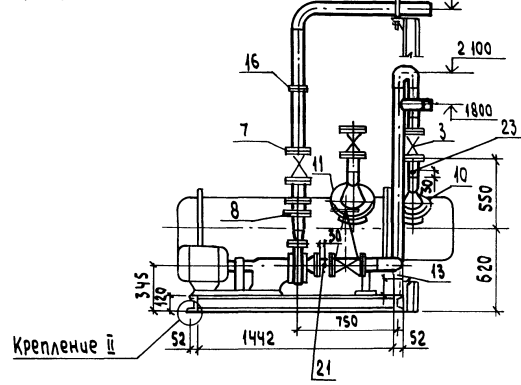
ГМН	Гусев	Григорьев	Григорьев	Григорьев	Григорьев	Григорьев	Григорьев	Григорьев	Григорьев
Инт.отд	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус
Инт.конст	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус
Инт.спец	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус
Инт.гр	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус
Инт.инж	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус
Инт.рук	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус

Привязан:

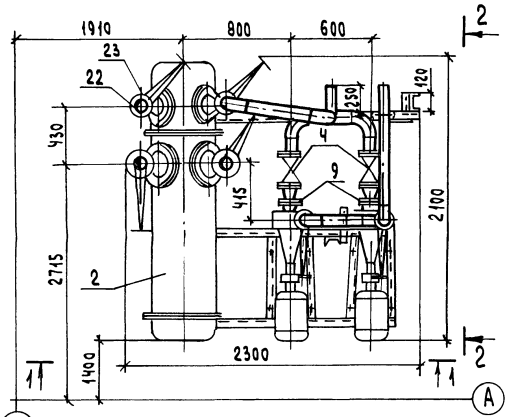
Инт.отд	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус
Инт.конст	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус
Инт.спец	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус
Инт.гр	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус
Инт.инж	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус
Инт.рук	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус	Корпус



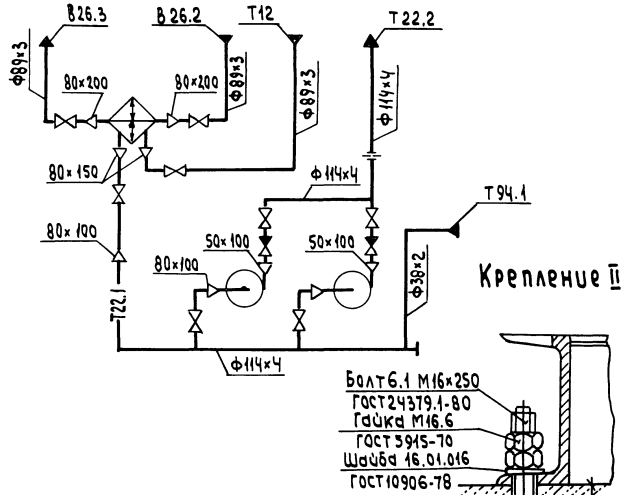
### Разрез 2-2



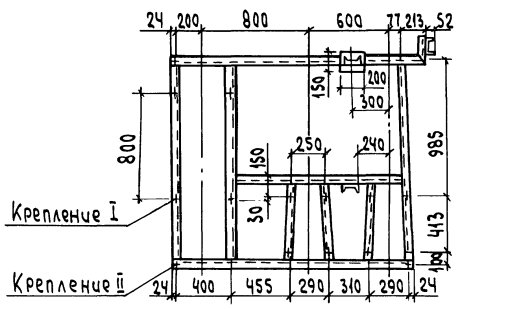
### План



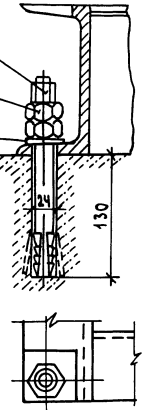
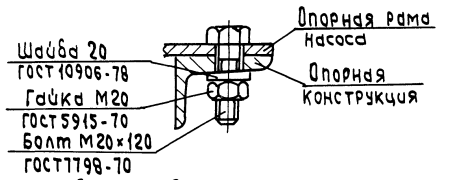
### Схема



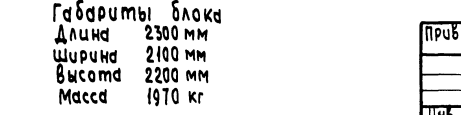
### План опорной конструкции



### Крепление I



### Крепление II



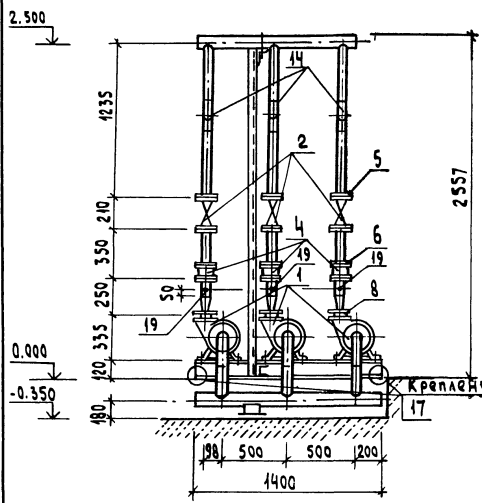
Габариты блока  
 Длина 2300 мм  
 Ширина 2100 мм  
 Высота 2200 мм  
 Масса 1970 кг

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1		Насос К 45/30 с электродвигателем 4А112 М2 N=7.5 кВт n=2900 об/мин	2	134	Q=0.025 м³/ч (4.5 м³/ч) H=30 м
2		Подогреватель водяной	1	1100	F=2 м² G=80÷210 л
3		Завышка параллельная с выдвинным шпинделем фланцевая 30ч 6БР <math>\phi 80</math>	4	29	
4		<math>\phi 100</math>	4	39,5	
5		Клапан обратный поворотный фланцевый 19ч 216Р <math>\phi 100</math>	2	6.0	
6	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-80-10 Вст 3сп	10	3,67	
7	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-100-10 Вст 3сп	10	4,7	
8	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-100-16 Вст 3сп	4	4,73	
9	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-50-10 Вст 3сп	2	2,26	
10	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-150-10 Вст 3сп	2	8,17	
11	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-200-10 Вст 3сп	2	11,35	
12	ГОСТ 14911-82	Опора ОПБ 2 -114	2	0,55	
13	ГОСТ 14911-82	Опора ОПБ 1 -114	1	0,13	
14		Труба <math>\phi 114 \times 4</math> ГОСТ 10705-80	4,8	10,85	
15		Труба <math>\phi 110 \times 4</math> ГОСТ 10705-80	0,7	6,36	
16		Труба <math>\phi 89 \times 3</math> ГОСТ 10705-80	1	1,78	
17	ГОСТ 5232-72	Дросселирующая шайба Др: 152мм: ДВ: 6мм: <math>\delta=5</math>мм.	1		
18		Опорная конструкция	1	116,5	
19		Крепление N 1	12	0,13	
20		Крепление N 2	4	0,93	
21	ЗКЧ-45-70	Закладная конструкция	6		
22	ЗКЧ-46-70	Закладная конструкция	1		
23	73 кч-1-87	Закладная конструкция	4		
24	ГОСТ 9467-75	Электроды	кг	30	

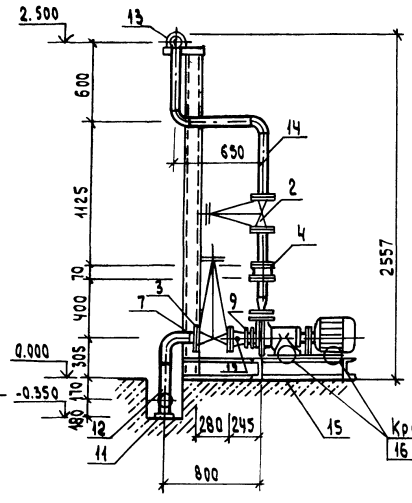
Гип	гусева	Ипп	ТП903-1- 275.89 -ТМ
нач.отд.	Лепенан	М.М.	
н.контр.	Гладикова	Л.В.	Кательная с котлоагрегатом, Братск-М для сельскохозяйственного строительства
гл.спец.	Волкова	В.В.	РП 30
нач.гр.	Гладикова	Л.В.	Блок насосов сетевой воды контуры котла горячего водоснабжения к/б
инж.т.к	Поливерва	В.В.	
инж.т.к	Марухина	Л.В.	

Альбом 2

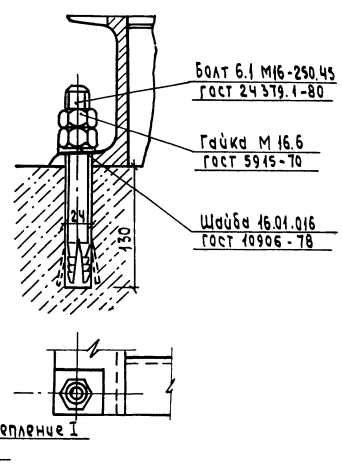
Разрез 1-1



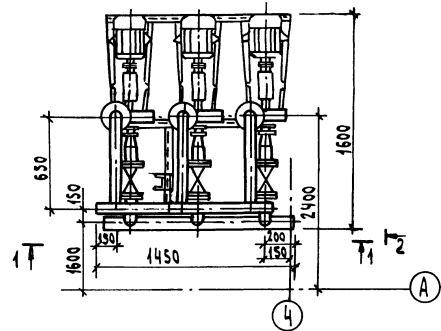
Разрез 2-2



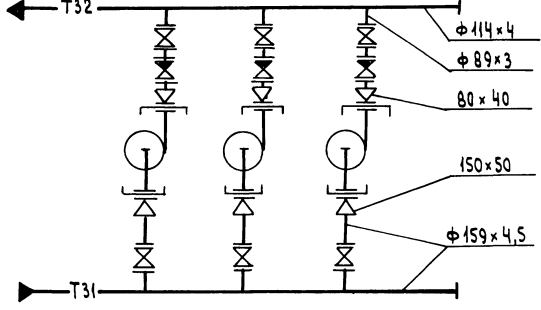
Крепление II



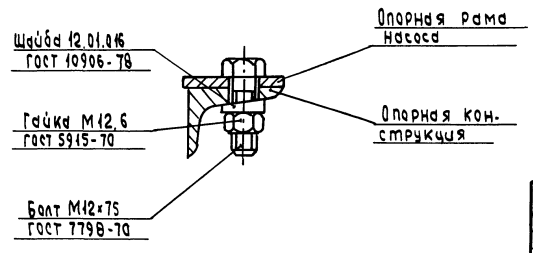
План



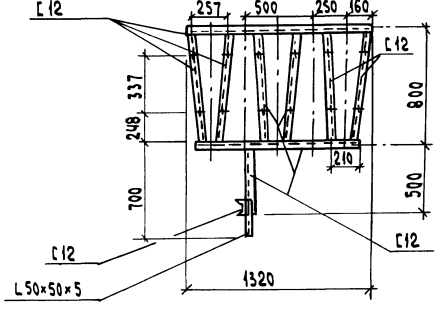
Схема



Крепление I



План опорной конструкции



Габариты блока

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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1		Насос К20/30 с электродвигателем 4А 100S2 N=4кВт n=3000 об/мин	3	92.0	Q=0.0055 м³/с (20 м³/ч) H=30 м
2	Каталог ЦКБА	Завышка параллельная с выдвигным шпинделем, фланцевая 30ч 66р	3	29	P <sub>н</sub> =1.0 МПа
3		Фланец φ150	3	73.5	P <sub>н</sub> =1.0 МПа
4	Каталог ЦКБА	Клапан обратный поворотный фланцевый (КА44075) 19ч 216р φ80	3	4.9	P <sub>н</sub> 1.6 МПа
5	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-80-10 Вст3сп	6	3.49	
6	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-80-16 Вст3сп	6	3.71	
7	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-150-10 Вст3сп	6	6.62	
8	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-40-6 Вст3сп	3	1.36	
9	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-50-6 Вст3сп	3	1.53	
10	ГОСТ 14911-82	Опоры ОПБ 2-114	1	0.55	
11	ГОСТ 14911-82	Опоры ОПБ 2-100.159	1	1.97	
12		Труба 159x4.5 ГОСТ 10704-76	3.0	17.45	
13		Труба 114x4 ГОСТ 10704-76	4.3	10.85	
14		Труба 89x3 ГОСТ 10704-76	8.0	6.36	
15		Опорная конструкция	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	Закладная конструкция	6		

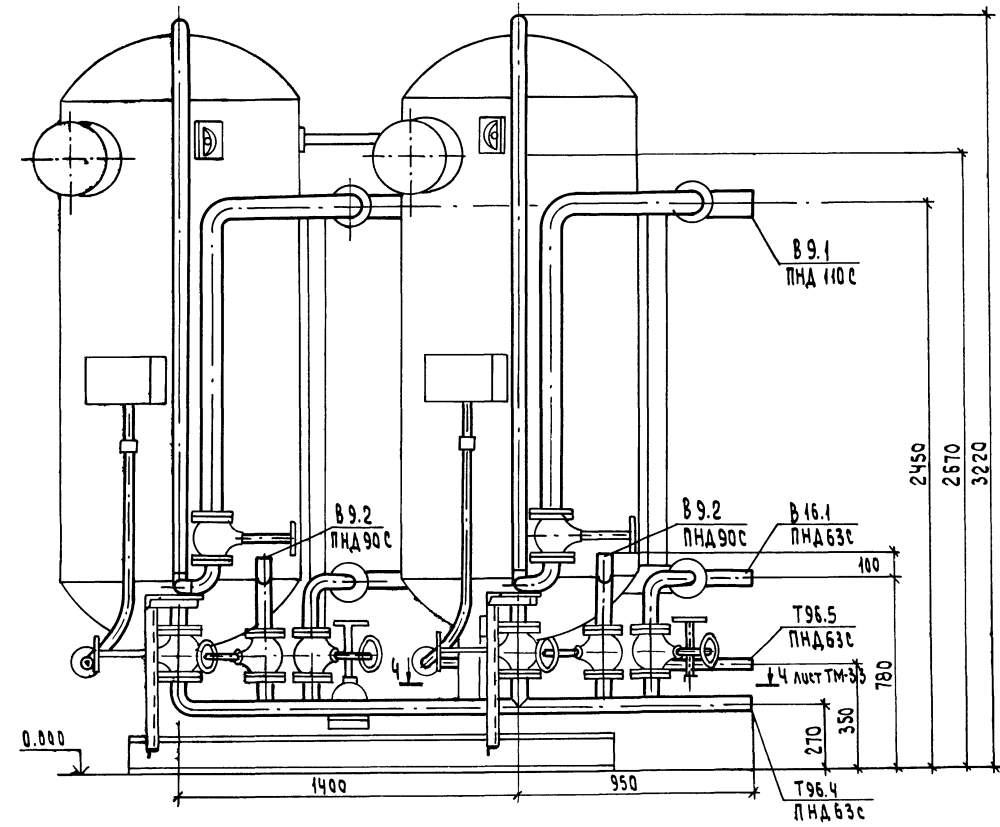
ТП903-1- 275.89 -ТМ

Тип	Исчерба	М.п.	Копировальня с 6 каталогаргетатами	Станция	Лист	Листов
Нач. отд.	Лепенкин		«Брестск-М» для сельскохозяйственного строительства	рп	31	
Нач. г.р.	Гладикова		блок насосов горячего водоснабжения К18	ГПИ Горьковский		
Нач. инж.	Поздерева			САНТЕХПРОЕКТ		
Нач. инж.	Байкова					

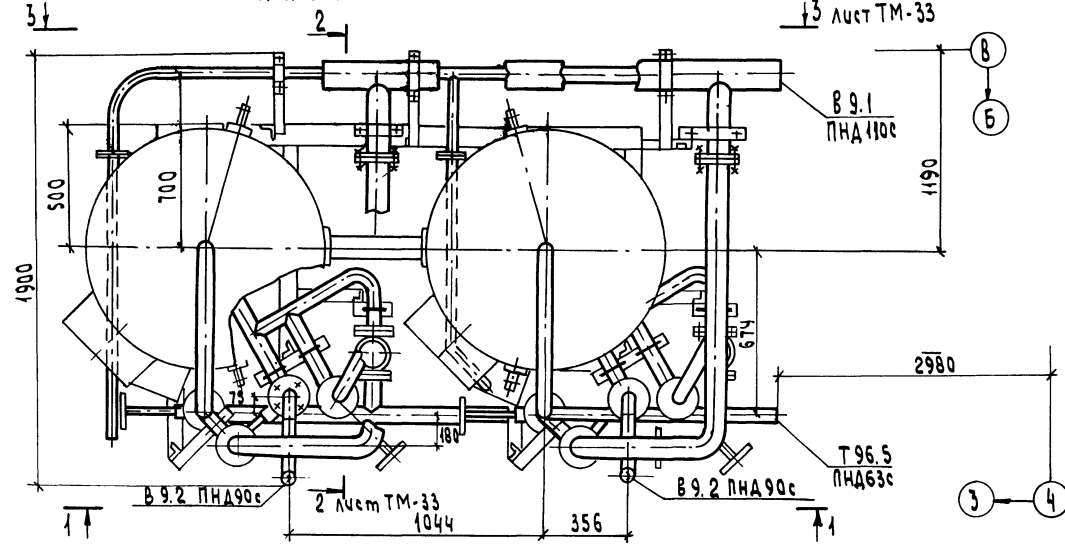
ИЗДАНИЕ: 1989г. Издательство: ЦНИИ «Атомэнергетика»

Альбом 2

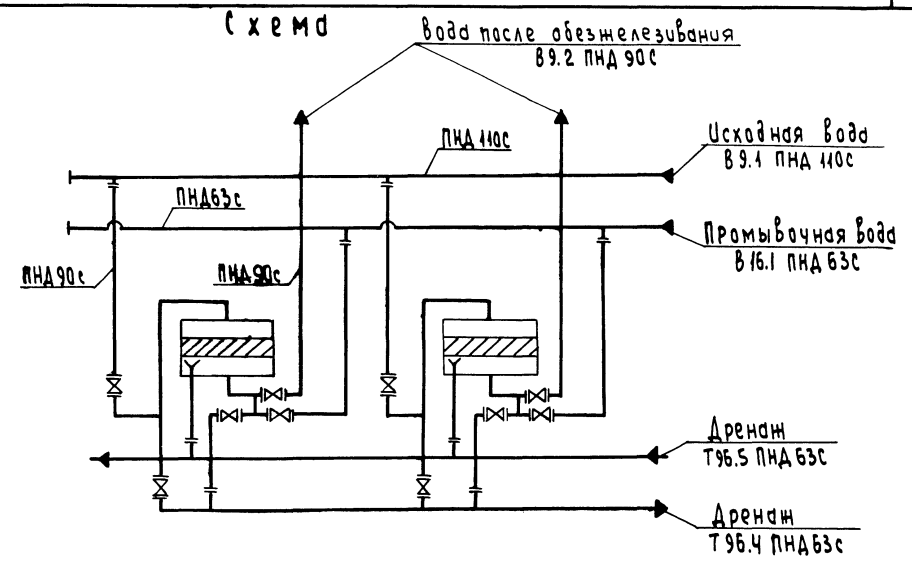
Разрез 1-1



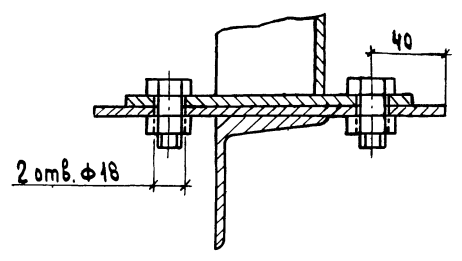
Плн 2



Схема



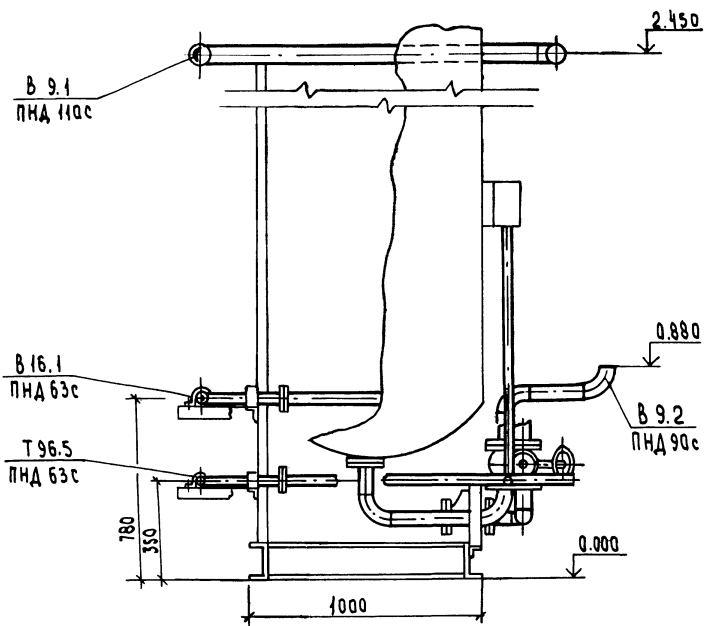
Разрез 5-5 лист ТМ-33 М 1:2



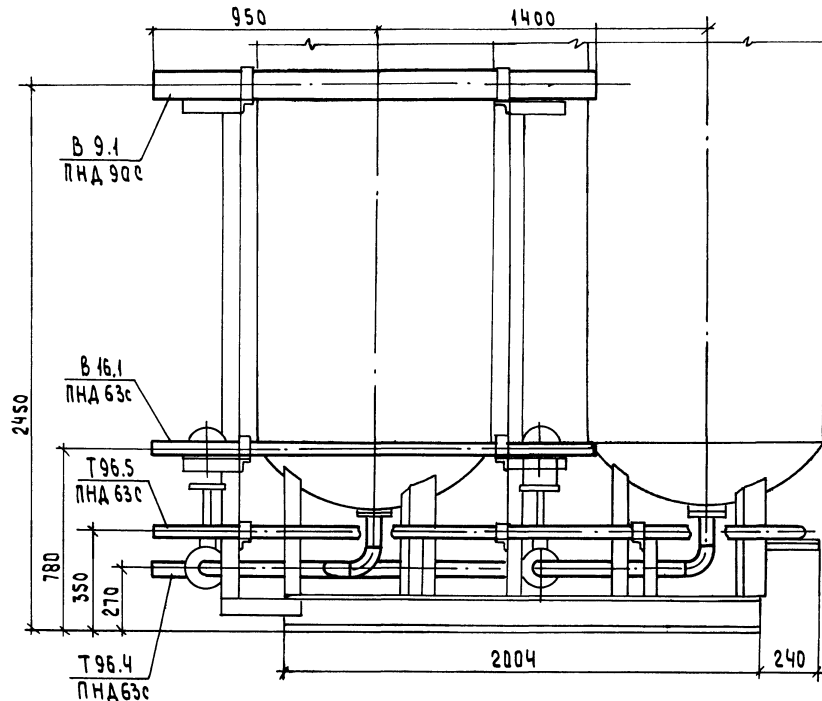
ИЗДАНИЕ: ПОСЛЕ ЧЕТВЕРТОГО ИЗДАНИЯ

ТП903-1- 275.89 ТМ			
ГМП	Гусева	М.А.	
Нач.отд.	Лепнина	И.И.	Котельная с 6 котлами/агрегатами
Н.контр.	Гладикова	Л.П.	«Брэтск-М» для сельскохозяй-
П.спец.	Валкова	Л.П.	ственного строительства
Нач. гр.	Гладикова	Л.П.	Блок фильтров обезжелезивания
Инж.т.к.	Поздеева	Л.П.	К.И. Схема, Плн, Разрез
Инж.т.к.	Курнова	С.В.	1-1; 5-5
Станция	Лист	Листов	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
ДП	32		

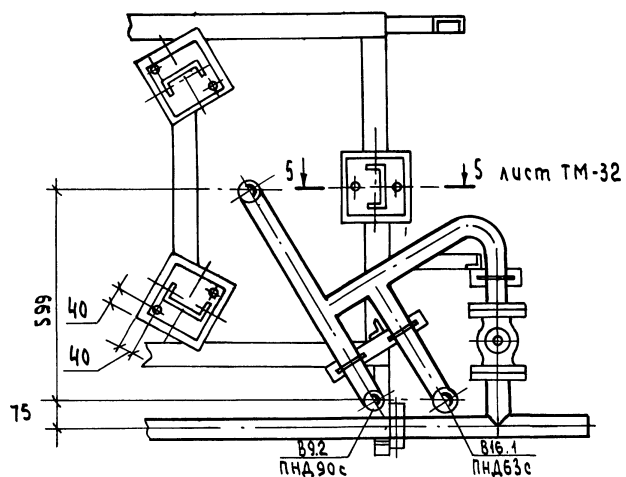
Разрез 2-2 лист ТМ-32



Разрез 3-3 лист ТМ-32



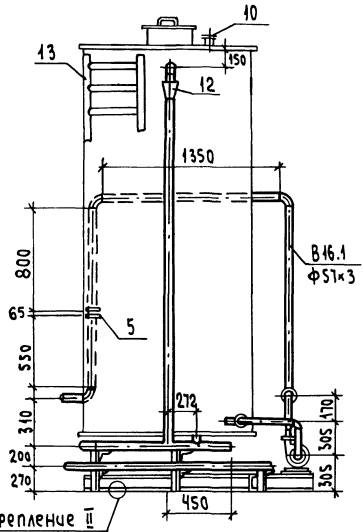
Разрез 4-4 лист ТМ-32



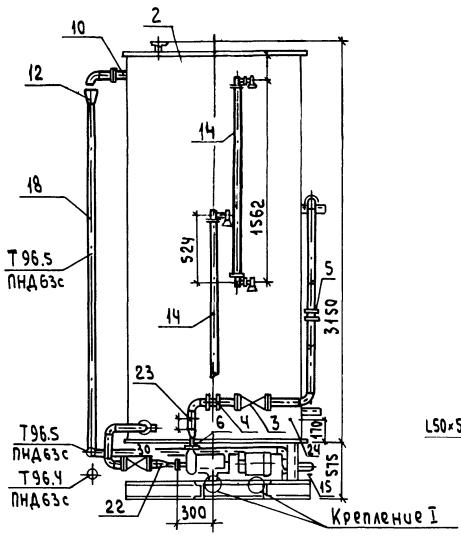
		ТП 903-1- 275.89 -ТМ	
Гип	Гусева	М.И.	
Нач.отд	Депендин	И.И.	
Н.контр	Ладикова	Л.И.	Котельная с котлоагрегатами
Н.спек	Волкова	В.С.	"Братск-М" для сельскохозяй-
Нач.гр	Ладикова	Л.И.	ственного строительства
Инж.Т.к	Поздеева	В.И.	Блок фильтров обезжелези-
Инж.Т.к	Климова	К.И.	вания КИ. Разрезы 2-2;
			3-3; 4-4.
Студия	Лист	Листов	ГПИ Горьковский
рп	33		САНТЕХПРОЕКТ



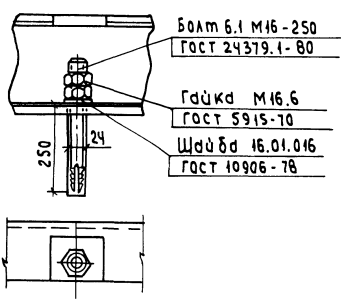
Разрез 1-1



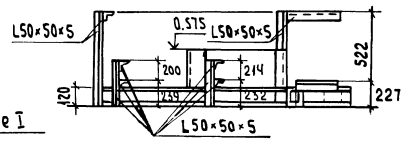
Разрез 2-2



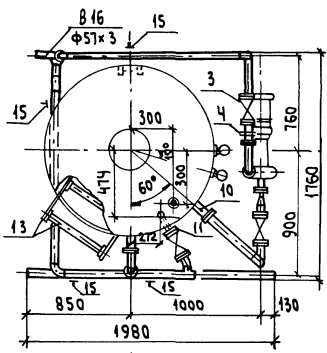
Крепление II



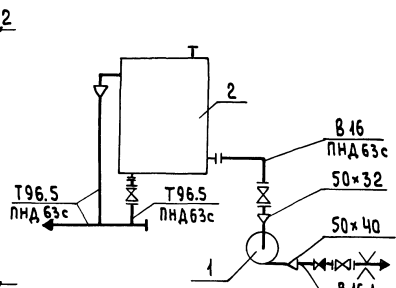
Разрез 3-3



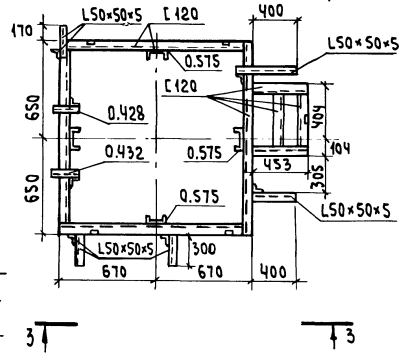
План



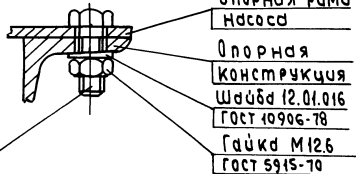
Схема



План опорной конструкции



Крепление I



Габариты блока:  
длина 1980  
ширина 1760  
высота 3705  
масса блока 795 кг

Болт М12x75  
ГОСТ 7798-70

Опорная рама  
Насоса  
Опорная  
конструкция  
Шайба 12.01.016  
ГОСТ 10906-78  
Гайка М12.6  
ГОСТ 5915-70

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1		Насос К8/18 с элект. приводителем ЧАВО А2 2900 об/мин 1.5 кВт	1	64.0	В=0.002 м³/ч (8 м³/ч) Н=18м
2	А23В 039.000 серия 4.903-13 Вып.0; 1-2	Бак Ф 1300 Н=3000	1	470	V=4 м³
3	Каталог ЦКБА	Завинтка параллельная с вывинным шпинделем фланцевая 30466Р	3	18.4	Рч 1.0МПа
4	Каталог ЦКБА	Клапан обратный поворотный 194216Р	1	9.13	Рч 1.6МПа
5	01ОСТ 34.42.736-85	Фланцевое соединение 50-0.6	1	4.88	
6	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-32-6 ВетЗсп	1	1.01	
7	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-40-6 ВетЗсп	1	1.21	
8	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-50-10 ВетЗсп	8	2.06	
9	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-50-16 ВетЗсп	1	2.58	
10	А23В 044.000-03 серия 4.903-13 Вып.0; 1-2	Патрубок Ду 50	3	2.684	
11	А23В 045.000-03 серия 4.903-13 Вып.0; 1-2	Патрубок Ду 50	1	2.93	
12	А23В 046.000-03 серия 4.903-13 Вып.0; 1-2	Воронка Ду 50	1	1.93	
13	А23В 043.000 серия 4.903-13 Вып.0; 1-2	Лестница	2	23.0	Н=3м
14	А23В 043.000 серия 4.903-13 Вып.0; 1-2	Указатель уровня	2	5.4	
15	ГОСТ 14911-82	Опора ОПБ2-57	11	0.57	
16	57-3 ГОСТ 10704-76 8/10 ГОСТ 40705-80	Труба	7.0	4.0	
17	45-2 ГОСТ 10704-76 8/10 ГОСТ 40705-80	Труба	0.2	2.12	
18	ГОСТ 18509-83	Труба ПНА63с питьевая	10.5	0.691	
19		Крепление I	4	0.13	
20		Крепление II	5	0.93	
21		Опорная конструкция	1	118	
22	ГОСТ 9467-75	Электроды	кг	12	
23	Зкч - 45-70	Закладная конструкция	2		
24	Зкч - 101-74	Закладная конструкция	1		

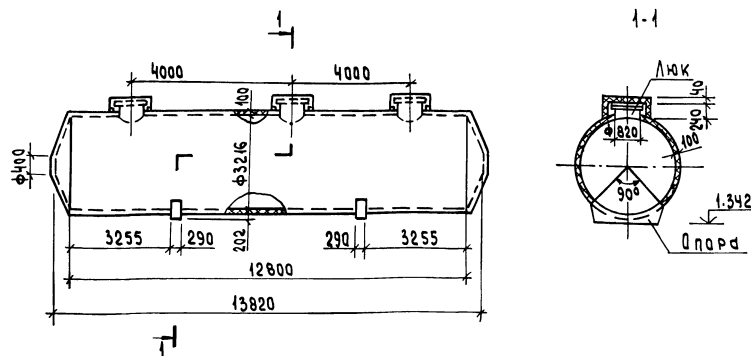
ТП903-1- 275.89 - ТМ			
Гип	Гусева	Иванов	
Исполн.	Лепенкин	Иванов	
Н.Контр.	Лавочкина	Иванов	
А.спец.	Валкова	Иванов	
Исч.гр.	Лавочкина	Иванов	
Инж.ин.	Лавочкина	Иванов	
Инж.ин.	Смирнова	Иванов	
Приезжан:		Котельная с 6 котлоагрегатами	Стая
		Братск-М для сельхозпроизводства	Лист
		Блок взрывающей промышленности фильтров обезжелезивания К12	Лист
			рп 35
			ГПИ Гарьковский
			САНТЕХПРОЕКТ

ТП 903-1-275.89

КОТЕЛЬНАЯ С 6 КОТЛОАГРЕГАТАМИ БРАТСК-М  
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Альбом 2

Чертежи общих видов  
Теплоизоляции



Поз.	Обозначение	Кол.	Дополнительные указания
1	Маты минераловатные прошивные в обкладках из металлической сетки ГОСТ 24880-86 м <sup>3</sup>	15,0	
2	Алюминиевый лист АД 1.Н-0,8 ГОСТ 21631-76*, м <sup>2</sup>	155,5	

Техническая характеристика

Бак установлен вне здания, расчетная среднегодовая температура окружающего воздуха 3,8°С.  
 Материал бака ст.3, допустима приварка штырей.  
 Бак-аккумулятор горячей воды предназначен для хранения воды с температурой 55°С.  
 Толщина изоляции указана максимально-допустимая.  
 Конструкция изоляции люка - полносборная, съёмная.  
 Аналог серия 3.903-11, стр 197; 108; 109.

Содержание

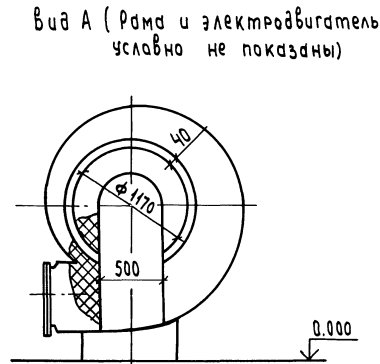
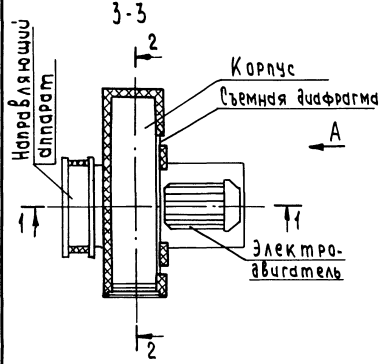
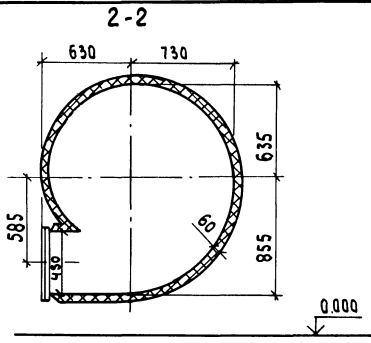
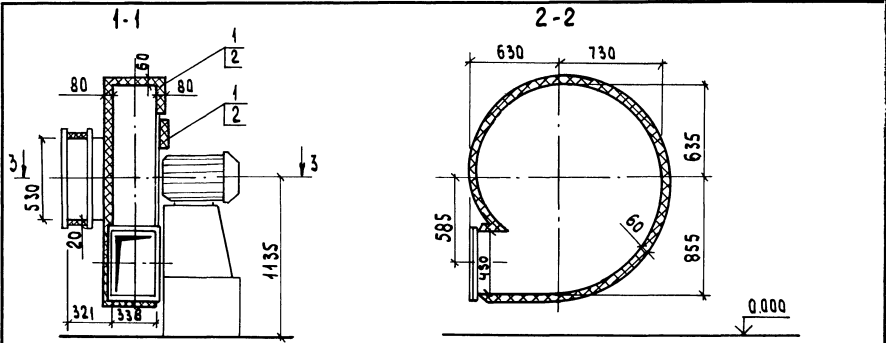
Обозначение	Наименование	Стр
т.п.903-1-275.89-ТМН-1	Теплоизоляция бака-аккумулятора V=100м <sup>3</sup>	38
т.п.903-1-275.89-ТМН-2	Теплоизоляция вымеса ДН-94	39

Изм. № 01 по заданию заказчика

Прябыдан:		ТП903-1-275.89 -ТМН	
Гип	Гусева	Котельная с 6 котлоагрегатами Братск-М для сельскохозяйственного строительства	Стр 1
И.контр.	Гладикова	Теплоизоляция бака-аккумулятора V=100м <sup>3</sup>	Лист 1
И.пр.	Гладикова	ГПН Гарьковский	САНТЕХПРОЕКТ
И.пр.	Гладикова		
И.пр.	Гладикова		



Альбом 2



Вид А (Рама и электродвигатель условно не показаны)

Поз.	Обозначение	Кол.	Дополнительные указания
1	Совелитовая мастика		
		м <sup>3</sup> 1,1	
2	Асбестоцементная штукатурка,		
		м <sup>2</sup> 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 90°С.  
 Температура на поверхности теплоизоляции не должна превышать 45°С.  
 Толщина изоляции указана максимально-допустимая.  
 В зоне фланцевого соединения корпуса и съемной диффрагмы теплоизоляцию не устраивать.

		ТП 903-1- 275.89 - ТМН	
ГИП Гусева	Инж. А.И. [Signature]	Котельная с 6 котлагрегатами	Стадия Лист Листов
Нач. отд. Лепенцов	Инж. [Signature]	„Брестек-М“ для сельскохозяйственного строительства	Р.П. 2
Н.Контр. Гладиков	Инж. [Signature]	Теплоизоляция дымососа	ГПИ Горьковский
Гл. спец. Волкова	Инж. [Signature]	ДН-9У	САНТЕХПРОЕКТ
Нач. гр. Гладиков	Инж. [Signature]		
Инж. К. Позаева	Инж. [Signature]		
Инж. Шк. Заичева	Инж. [Signature]		

Привязан:

И.Н.С. №	И.Н.С. №	И.Н.С. №	И.Н.С. №

И.Н.С. № [Signature] [Signature] [Signature] [Signature] [Signature] [Signature]