

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 5.4.2		Топливоподача и Шлакозолоудаление.	Альбом 12	АТМ	Автоматизация.
Альбом 6		Металлоконструкции технологические. Рабочие чертежи.	Альбом 13	ОВ	Оттапление и вентиляция.
Альбом 6		Оборудование технологическое. Рабочие чертежи.	Альбом 14	ВК	Внутренний водопровод и канализация.
Альбом 7	ГТ	Оборудование технологическое. Рабочие чертежи.	Альбом 15		Спецификации оборудования.
Альбом 7.4.2	АР	Генеральный план.	Альбом 16		Ведомости потребности в материалах.
	КЖ	Архитектурные решения.	Альбом 17		Циты автоматизации.
	КМ	Конструкции железобетонные.	Альбом 18		Сметы. Сводки затрат. Объектные сметы.
	КД	Конструкции металлические.	Альбом 19		Сметы локальные. Архитектурно-строительная часть.
Альбом 8		Конструкции деревянные.	Альбом 19.4.2,3		Сметы локальные. Тепломеханические решения.
		Строительные изделия.	Альбом 20		Сметы локальные. Топливоподача. Шлакозолоудаление.

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 ³ (с применением изделий промышленной)
Металловый проект 704-1-162.83 дл. I, IV, VI, VII, VIII	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 50 м ³ . 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 ³ . 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 ³ .	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 ³ . План. Разрезы 1-1; 2-2; Спецификация.	
26	Трубопроводы исходной воды. План. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4.	
27	Трубопровод исходной воды. Узлы I, II, III, IV. Спецификация.	
28	Блок насосов сетевой воды 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 Плорная конструкция. Спецификация.	
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 _ч ≤ 25 МПа (25 кгс/см ²)	
ГОСТ 14911-82	Детали стальных трубопроводов. Опоры подвешивные. 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	
8П 863.00.00.00.00	Установка автоматизированная вакуумная деаэрационная-подпиточная ВДПУ-3	
Распространяет научно-исследовательский институт речной техники и оборудования зданий и сооружений (252110 Киев, ул. Механизаторов)		
ПГ ВУ 242-76	Компенсатор круглый однолинзовый	
Распространяет Тбилисский филиал ЦИТП (380053, Тбилиси-53, Ав-чалское шоссе 86 ^а)		
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.	
Распространяет Тбилисский филиал ЦИТП (380053, Тбилиси, Ав-чалское шоссе, 86 ^а)		
Серия 5.903-10	Блоки вспомогательного оборудования станции водоподготовки.	
- вып. 5.1	Блок магнитных аппаратов.	
Распространяет Тбилисский филиал ЦИТП (380053, Тбилиси, 53, Авчалское шоссе 86 ^а)		

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:		
ЦИП. №	ТП 903-1- 275. 89	-ТМ
ГИП Гусева	Исполнитель	
Нач. отд. Вентиляции	Исполнитель	
Н. Кондр. Вентиляция	Исполнитель	
Н. Кондр. Вентиляция	Исполнитель	
Нач. отд. Вентиляция	Исполнитель	
Инженер Поздеева	Исполнитель	
Инженер Виноградова	Исполнитель	

Копия с Б. котлоагрегатами Братск-М" для сельскохозяйственного строительства

Общие данные (начало)
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 2

Ведомость теплоизоляционных конструкций (начало)

Наименование элемента, диаметр или размеры, мм	Кол.	Температура теплоносителя	Узлы для цанн в		конструкций		Обозначение применяемых чертёней	Примечания
			Основной теплоизоляционный слой	Покровный слой				
		Макс.	Материал	Толщ. мм	Объём м ³	Материал	Толщ. мм	Объём м ³
Трещобпровода внутри помещения								
T11 (горизонт) ф273×6	40	95	Плиты тепло-	50	2,04	Алюминиевые	0,3	52,24
T21; T22.1 (горизонт) ф273×6	38	70	изоляционные из	50	1,99	лист АД.Н-0,3	0,3	50,93
T21; T22.1 (вертик.) ф273×6	5	70	минеральной ваты	50	0,255	гост 41631-76*	0,3	6,53
			на синтетическом					
			связующем ГОСТ9573-82					
T31 (горизонт) ф159×4,5	7	55	Получиндры	40	0,175	Алюминиевые	0,3	5,15
T31 (вертик) ф159×4,5	6	55	теплоизоляцион	40	0,15	лист АД.Н-0,3	0,3	4,93
			ные из минераль-					
			ной ваты на син-					
			тетическом связу-					
			ющем ГОСТ23208-83					
T12 (горизонт) ф114×4	5,0	95	"	40	0,095	"	0,3	3,28
T22.2 (горизонт.) ф114×4	7,0	70	"	40	0,133	"	0,3	4,52
T32 (горизонт.) ф114×4	12	55	"	40	0,228	"	0,3	7,87
T32 (вертик) ф114×4	3	55	"	40	0,057	"	0,3	1,97
T11; T12 (горизонт) ф89×3	24,5	95	"	40	0,39	"	0,3	14,55
T12 (вертик) ф89×3	2	95	"	40	0,032	"	0,3	1,18
T23 (горизонт) ф89×3	23	75	"	40	0,37	"	0,3	13,66
T22.1; T22.2; T95 (горизонт) ф89×3	40,5	70	"	40	0,698	"	0,3	2,390
T22.1 (вертик.) ф89×3	7	70	"	40	0,112	"	0,3	4,16
B26.3 (горизонт) ф89×3	4	55	"	40	0,064	"	0,3	2,38
B26.3 (вертик.) ф89×3	6	55	"	40	0,096	"	0,3	3,56
T13; T24 (горизонт) ф89×3	29	55	"	40	0,46	"	0,3	17,23
T13; T24 (вертик.) ф89×3	4	55	"	40	0,06	"	0,3	2,38
T23 (горизонт) ф57×3	1	75	"	40	0,042	"	0,3	0,19
T23 (вертик) ф57×3	2	75	"	40	0,024	"	0,3	0,978
T13 (горизонт) ф57×3	2	55	"	40	0,024	"	0,3	0,978
T94 (горизонт) ф57×3	6,5	70	"	40	0,079	"	0,3	3,19
T94 (вертик) ф57×3	2,5	70	"	40	0,03	"	0,3	1,23
T4 (горизонт) ф57×3	17	40	"	40	0,204	"	0,3	8,46
T4 (вертик) ф57×3	15	40	"	40	0,18	"	0,3	7,34
T12.1 (горизонт) ф38×2	14	95	"	40	0,14	"	0,3	0,42
T12.1 (вертик) ф38×2	2	95	"	40	0,16	"	0,3	8,34
T94.1 (горизонт) ф38×2	8,0	70	"	40	0,64	"	0,3	33,36
B26.5; T96.1 (горизонт) ф38×2	76	55	"	40	6,08	"	0,3	376,9
T11.1 (горизонт) ф32×2	8	95	"	40	0,64	"	0,3	33,36
T11.1 (вертик) ф32×2	4	95	"	40	0,04	"	0,3	1,67
T22.3 (горизонт) ф32×2	7	70	"	40	0,07	"	0,3	3,0
T22.3 (вертик) ф32×2	3	70	"	40	0,03	"	0,3	1,25
B26.6 (горизонт) ф25×2	5	55	"	40	0,04	"	0,3	1,87
T11; T12 (горизонт) ф213×2,8	0,4	95	"	40	0,028	"	0,3	1,46
T22.1; T22.2 (горизонт) ф213×2,8	0,4	70	"	40	0,028	"	0,3	1,46

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
серия 5.903-11	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	
	Группа 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 м ³	
Распространяет		
ИПО ЦКТИ		
им. Ползунова		
(194021 Ленинград,		
ул. Политехни-		
ческая, 22)		

Прибавки:

ТП903-4-275.89 -ТМ	
ГИП Гусева	Лепягин
И.Кант	Лазичев
Г.Слоц	Возков
И.С.К	Лазичев
И.М.Шк	Зачева
Копированная с б.копированной	Стандарт
«Братск» М. для сельского;	лп
владельца строительств	2
Общие данные	ГПИ Горьковский
(продолжение)	САНТЕХПРОЕКТ

Ведомость теплоизоляционных конструкций (продолжение)

Наименование элемента, диаметр или размеры, мм	Кол	температура теплоносителя, °С	Цоляционные конструкции				Обозначение применяемых чертёжей	Примечания	
			Основной теплоизоляционный слой		Покрывающий слой				
		Макс	Материал	Толщ, мм	Общ. объём м ³	Материал	Толщ, мм	Общ. объём м ³	
Арматура:									
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		ня, заполнен-	40	0.024	футляра	0.8	0.84	"
φ 80	24		ные матамы	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	0.935	"
φ 15	14		из роулинга ШТН-МВ-200	40	0.084	"	0.8	0.34	"
			ТУ 36-1695-79						
Фланцевое соединение:									
φ 250	1		Получфляры из						
φ 100	1		листов алюминия,	40	0.034	Входит в	1.0	1.23	1.903.9-2.2 стр. 46
			заполненные матамы	40	0.014	конструкцию	1.0	0.6	1.903.9-2.2 стр. 42
			минераловатными			полуфутляра			
			прошивными						
			2М-100 с обкладками						
			ГОСТ 21880-86						
Трубопроводы наружные:									
Т31 φ 159x4.5	45	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	теплоизоляцион-	40	0.48	ручную полу-	0.8	16.40	"
В26.3 φ 89x3	50	55	ные из мине-	50	1.1	футляра	0.8	32.95	"
Т96.6 φ 57x3	10	55	ральной ваты	40	0.12	"	0.8	4.9	"
Т4 φ 57x3	43	40	на синтетичес-	50	0.73	"	0.8	23.87	"
Т11.1 φ 32x2	25	95	ком связывающ-	60	0.43	"	0.8	13.45	"
Т22.3 φ 32x2	25	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			
			матамы минераловатными						
			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 "Братек-М" для сельско-хозяйственного строительства		Страна	Лист
		Р.П.	3
Общие данные (продолжение)		ГПИ Горьковский 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 по объему	Основной теплоизоляционный слой			Покровный слой				
				Материал	Толщ. мм	Общ. объем м ³	Материал	Толщ. мм	Общ. объем м ³		
Блок насосов сетевой воды											
Грязевик Т34-09 ф330	1	70	70	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 9573-82	40	0.082	Алюминиевый лист АД1Н-05	0,5	1,97	7.903.9-21 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 АД1Н-05	0,5	5,56	7.903.9-21 стр.49;106	
ф159x4,5	10	70	70	Получиландры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-83	40	0.25	Алюминиевый лист АД1Н-03	0,3	0,52	7.903.9-21 стр.44;102	
ф114x4	0,8	70	70	Получиландры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-83	40	0.036	Алюминиевый лист АД1Н-03	0,3	0,147	— " —	
T94 ф57x3	3,0	70	70	Получиландры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-83	40	0.045	Алюминиевый лист АД1Н-03	0,3	0,132	7.903.9-22 стр.22;16	
Арматура ф150	12	70	70	Заполненные маты минеральной ваты прошитыми 2М-100 с волокнами ГОСТ 21880-86	40	0.042	Бухдот Б конструкторию	1,0	1,92	7.903.9-22 стр.22;16	
ф57	3	70	70		40		Лярд	0,8	1,92		
Блок сетевых насосов контура котла горячего водоснабжения											
Подогреватель водоводяной G-80x240/74 ф478	1	70	70	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 9573-82	40	0.201	Алюминиевый лист АД1Н-05	0,5	6,501	7.903.9-21 стр.49;106	
T22.1; T22.2 ф114x4	4,8	70	70	Получиландры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-83	40	0.091	Алюминиевый лист АД1Н-03	0,3	0,178	7.903.9-21 стр.44;102	
T12 ф89x3	0,3	95	95		40	0.005	Алюминиевый лист АД1Н-03	0,3	0,178		
T26.3 ф29x3	0,3	55	55		40	0.005	Алюминиевый лист АД1Н-03	0,3	0,178		
T94.1 ф38x2	1	70	70		40	0.010	Алюминиевый лист АД1Н-03	0,3	0,417		

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

Т П 903-1- 275.89 -ТМ

Гип	Гусева	Д.И.	Копальная с/б котла агрегатов (таблица) лист Листов 4
Нач. отд.	Лепинкин	Л.И.	
Н.контр.	Гладикова	Л.И.	
Н. спец.	Волкова	Л.И.	
Инж. и.к.	Поздеева	Л.И.	
Инж. и.к.	Костригина	Л.И.	Общие данные (продолжение)

МИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
23947-02 7
Формат А2

Имя, фамилия, должность и дата (взлом)

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	Объем м ³	Материал			Толщ. мм	Объем м ³
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	рукцию полу-	0.8	2.18	стр.16	
				заполненные, мати-			футляра				
				ми минераловатными прошив-							
				ными 2М-100 с обклад-							
				ками 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 обклад-							
				ками 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 ми-			получфутляра				
				нераловатными прошив-							
				ными 2М-100 с обклад-							
				ками ГОСТ 21880-86							

Условные обозначения трубопроводов (продолжение)

Обозначение	Наименование
Т12	Трубопровод прямой сетевой воды контура котла горячего водоснабжения от котла к блоку сетевых насосов контура котла горячего водоснабжения t: 95°С
Т12.1	Трубопровод прямой сетевой воды контура котла горячего водоснабжения от котла к ВАНУ-3, t: 95°С
Т13	Трубопровод циркуляционной воды от циркуляционного насоса контура конвектора к конвектору, t: 55°С
Т21	Трубопровод обратной сетевой воды из сети к блоку насосов сетевой воды, t: 70°С
Т21.1	Трубопровод обратной сетевой воды от блока насосов к котлам t: 70°С
Т22.1	Трубопровод сетевой воды контура котла горячего водоснабжения от подогревателя к насосам (в блоке) t: 70°С
Т22.2	Трубопровод сетевой воды контура котла горячего водоснабжения от блока сетевых насосов контура котла горячего водоснабжения, t: 70°С
Т22.3	Трубопровод обратной сетевой воды от резервуара производственных сточных вод, t: 70°С
Т23	Трубопровод циркуляционной воды от конвектора к блоку приготовления исходной воды, t: 65°С
Т24	Трубопровод циркуляционной воды от блока приготовления исходной воды к циркуляционному насосу контура конвектора, t: 55°С
Т31	Трубопровод горячего водоснабжения от баков-аккумуляторов к блоку насосов горячего водоснабжения, t: 55°С

Т П 903-1-275.89 - ТМ

Гип	Гусева	ММ			
Нач.отд.	Лепенин	ММ			
Н.контр.	Гладшкова	ММ			
Гл.спец.	Волова	ММ			
Нач.гр.	Гладшкова	ММ			
Инж.т.к.	Поздеева	ММ			
Инж.ин.	Костригина	ММ			

Копельная с 6 котлагрегатами
Братск м.о. для сельскохозяйственного строительства

Общие данные (продолжение)

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Ведомость теплоизоляционных конструкций (окончание)

Условные обозначения трубопроводов (окончание)

Альбом 2

Наименование элемента диаметр или размеры, мм	Кол.	Изоляционные конструкции				Обозначение применяемых чертежей	Приме- чание	
		Основной теплоизоляционный слой		Покровный слой				
		Материал	Толщ. мм	Материал	Толщ. мм			
Оборудование								
Бак - аккумулятор V=100м ³ Ф3200	2	Маты минерало- ватные прошивные в обкладках из ме- таллической сетки № 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 теплоизо- ляционные из мине- ральной ваты на синтетическом свя- зующем 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 теплоизо- ляционные из мине- ральной ваты на синтетическом свя- зующем ГОСТ 9573-82	100	3,3	Алюминиевый лист АД1.Н-0,8 ГОСТ 21631-76*	0,8	26	
Циклон ЦН-15 Ф500	3	Получайндры тепло- изоляционные из мине- ральной ваты на син- тетическом связую- щем 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

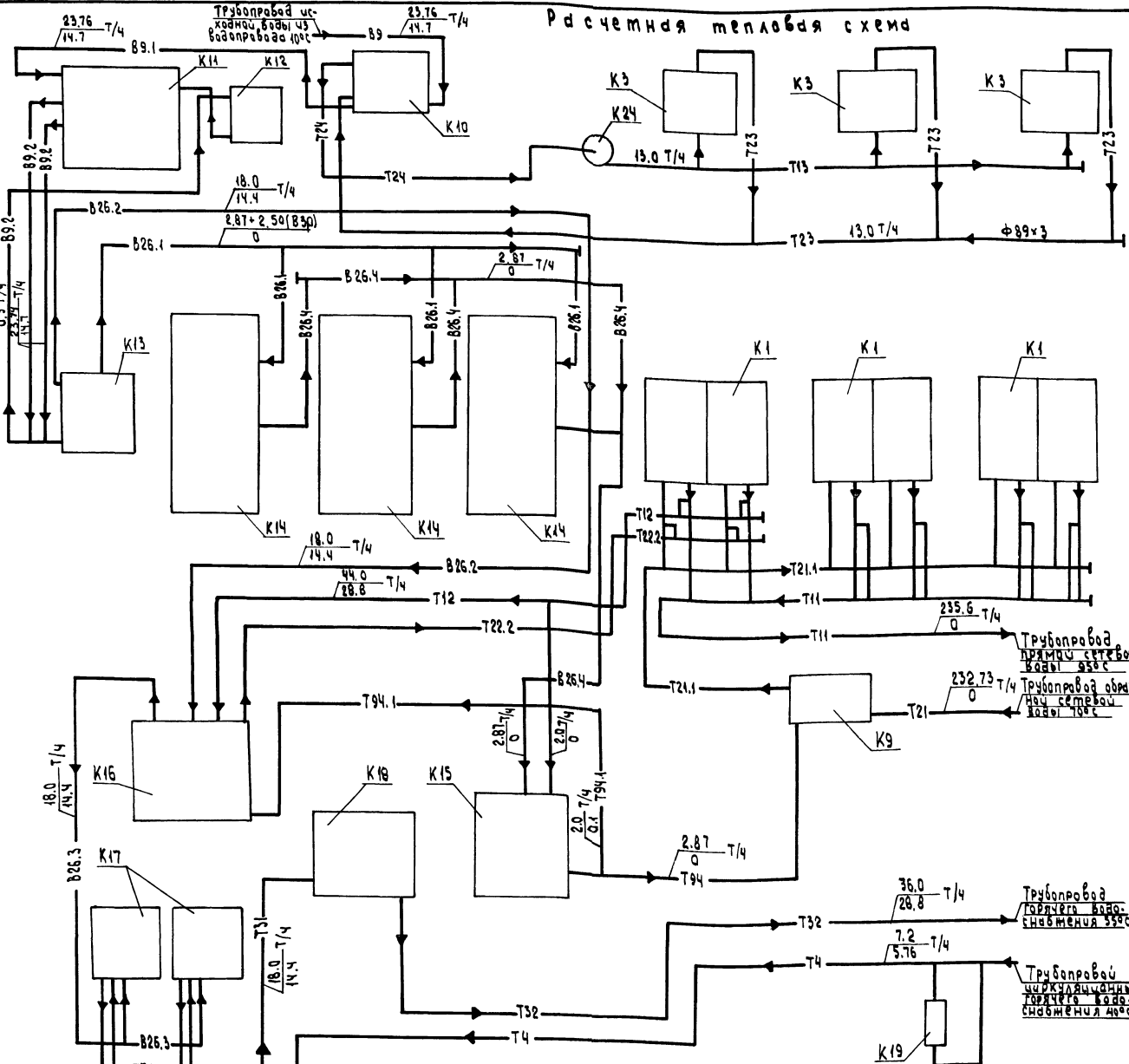
Обозначение	Наименование
Т32	Трубопровод горячего водоснабжения от блока насосов горячего водоснабже- ния в сеть, t = 55°С
Т95	Трубопровод сливной от предохранитель- ных клапанов в охлаждающий колодец, t = 70°С
Т96.1	Трубопровод сливной от котлов в канал шлакозолоудаления, t = 50°С
Т96.2	Трубопровод сливной от на- котло- нитных фильтров в канал шлако- золоудаления, t = 16°С
Т96.3	Трубопровод сливной от на- котло- нитных фильтров в канал шлако- золоудаления, t = 16°С.
Т96.4	Трубопровод сливной от блока фильтров обезжелезивания в канал шлакозоло- удаления t = 16°С
Т96.5	Трубопровод сливной от блока взрых- ляющий промыски фильтров обезжеле- зивания в канал шлакозолоудаления t = 16°С
Т96.6	Трубопровод сливной от бака- аккумуля- тора в охлаждающий колодец t = 55°С
Т96.7	Трубопровод сливной от ВПУ-3, t = 70°С
П12	Трубопровод сжатого воздуха на обдувку кондектаров и котлов
П12.1	Трубопровод сжатого 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 м²
(3% от общей изолированной поверхности трубопроводов.)

ТП903-1- 275.89		- ТМ	
Тип	Гусьба		
Нач. отд.	Менеджер	В.И.И.	2023
Н.контр.	Гладикова	Л.П.	
Л.спец.	Валкова	В.В.	
Инд.гр.	Гладикова	Л.П.	
Инд.И.к.	Поздеева	В.В.	
Инд.И.к.	Зайцева	В.В.	
Котельная с/б котлоагрегатами „Буртск М“ для сельскохозяй- ственного строительства		Станция	Лист
		рп	Б
Общие данные (продолжение)		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Изм. №	
Прибыль:	

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 ³ . 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 К-10.	
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 прамывки	
	фильтров обезжелезивания К12.	

Трубопровод прямой сетевой воды 350°С

Трубопровод обратный сетевой воды 70°С

Трубопровод горячего водоснабжения 350°С

Трубопровод циркуляционный горячего водоснабжения 160°С

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°С.

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

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

Общие данные (продолжение)

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 2

Указания по антикоррозионной защите			
1	2	3	4
Наименование технологического аппарата, газохода, трубопровода, габаритные 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.
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 10°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 ГФ021 - 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) Герметик АГ-4 (ТУ 26-02-592-83) (внутренняя поверхность) Грунт ГФ-021 - 1 слой; краска БТ-177 - 2 слоя (наружная поверхность)	
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	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 тп 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 тп 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

Привязки:		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	Объем работ, м ²																		Итого								
	Фильтр № КатлончТН Ф1000, 2шт поз. К11		Бак Ф1500, Н3000 1шт поз. К12.1		Эжектор водосоляной 1шт поз. К10.3		Подогреватель би КЗ, F: 5м ² 1шт поз. К10.1		Водоумягчительная установка ВЛУ-1, 0 шт поз. К13		Вакуумная деаэрационная подпиточная установка Ф3200 Н12800 2шт поз. К17		Бак-аккумулятор Ф3200 Н12800 2шт поз. К17		Подогреватель ТКЗ F: 21м ² 1шт поз. К16		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	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
Покрывание шпатлевкой эп-0010 в 2 слоя									1,22	3,66																3,66	
Стеклаткань - 1 слой									1,22	3,66																3,66	
Покрывание 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	
Покрывание эпоксиданой 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

Имя: Гусева Илья

Мач.отд. Ленинград

И.контр. Гладикова

И.спец. Волкова

И.ин.г. Гладикова

И.ин.т.к. Поздерева

И.ин.п.к. Киселева

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

Общие данные (окончание)

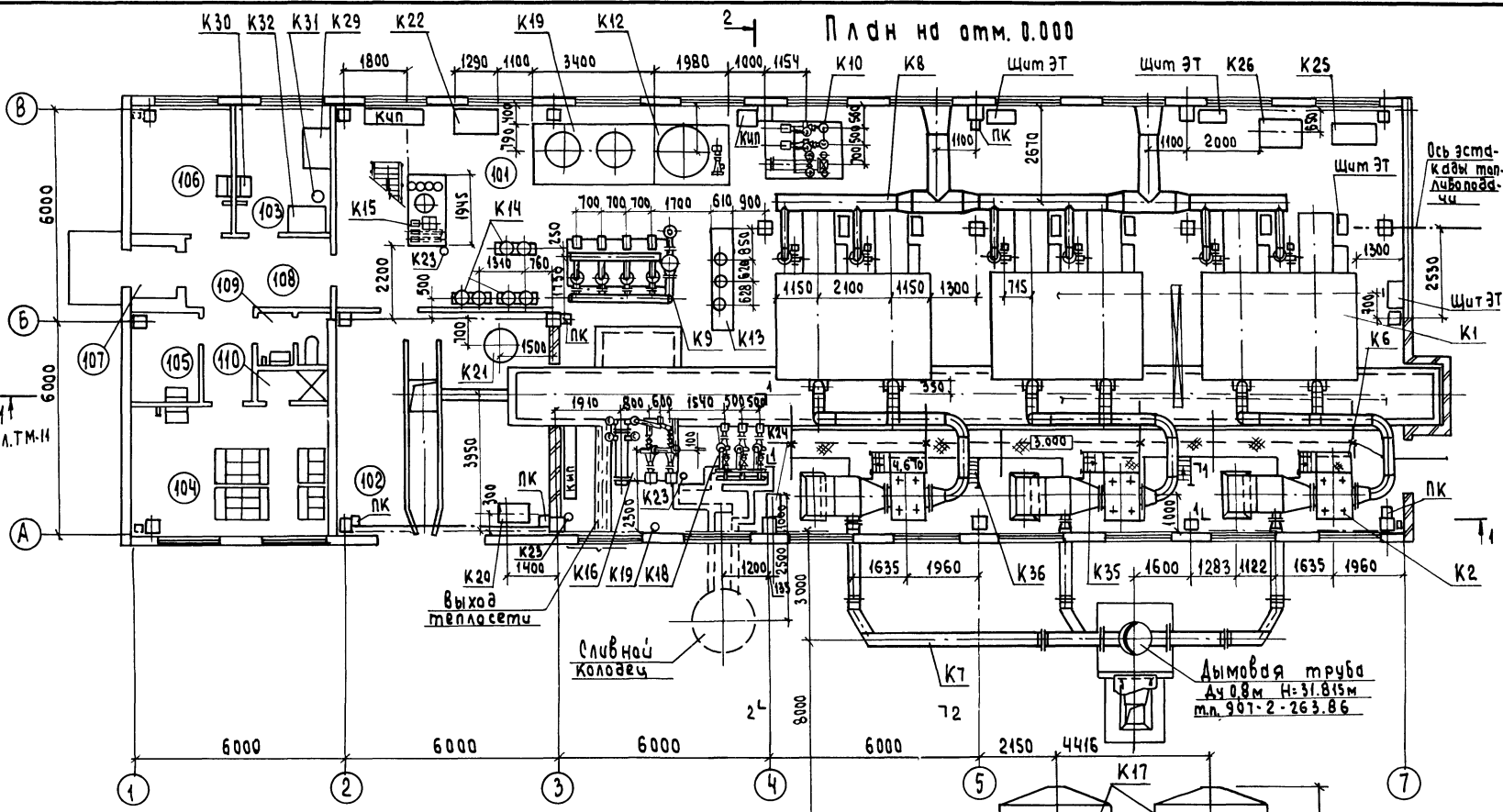
ГПН Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ

23947-02 12 формат А2

Альбом 2

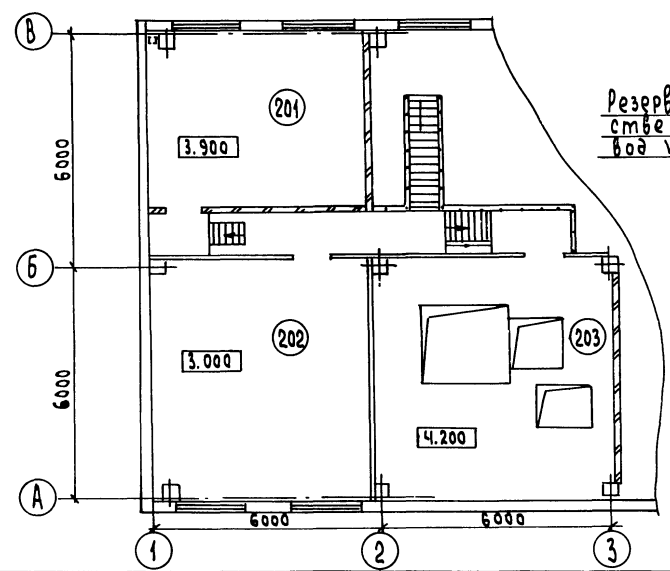
План на отм. 0.000

Экспликация помещений

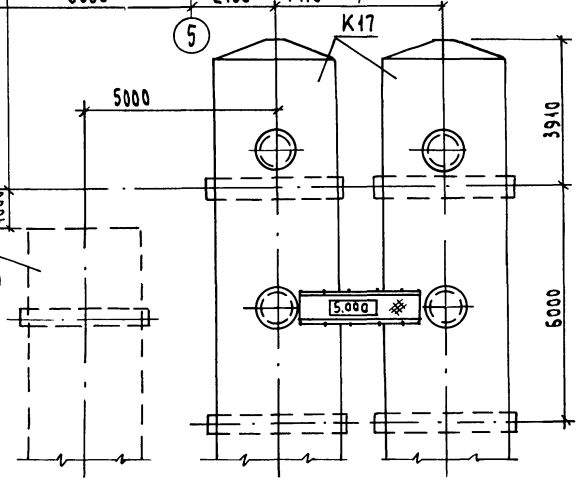


Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
101	Котельный зал	325.4	Г
102	Тамбур шлакозолоудаления	37.6	Д
103	Лаборатория ВП	9.6	Д
104	Гардероб на 18 шк.	20.0	-
105	Кладовая уборочного инвентаря	5.0	-
106	Комната отдыха (предназначена для обогрева 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=50м³ (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.

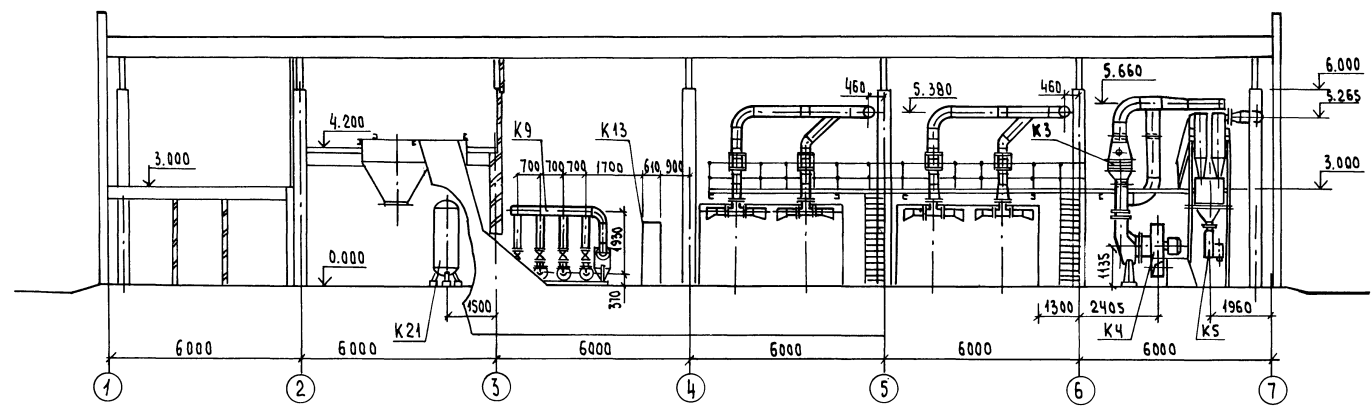
2 л. ТМ-11

Имя, инициалы, Подпись и дата

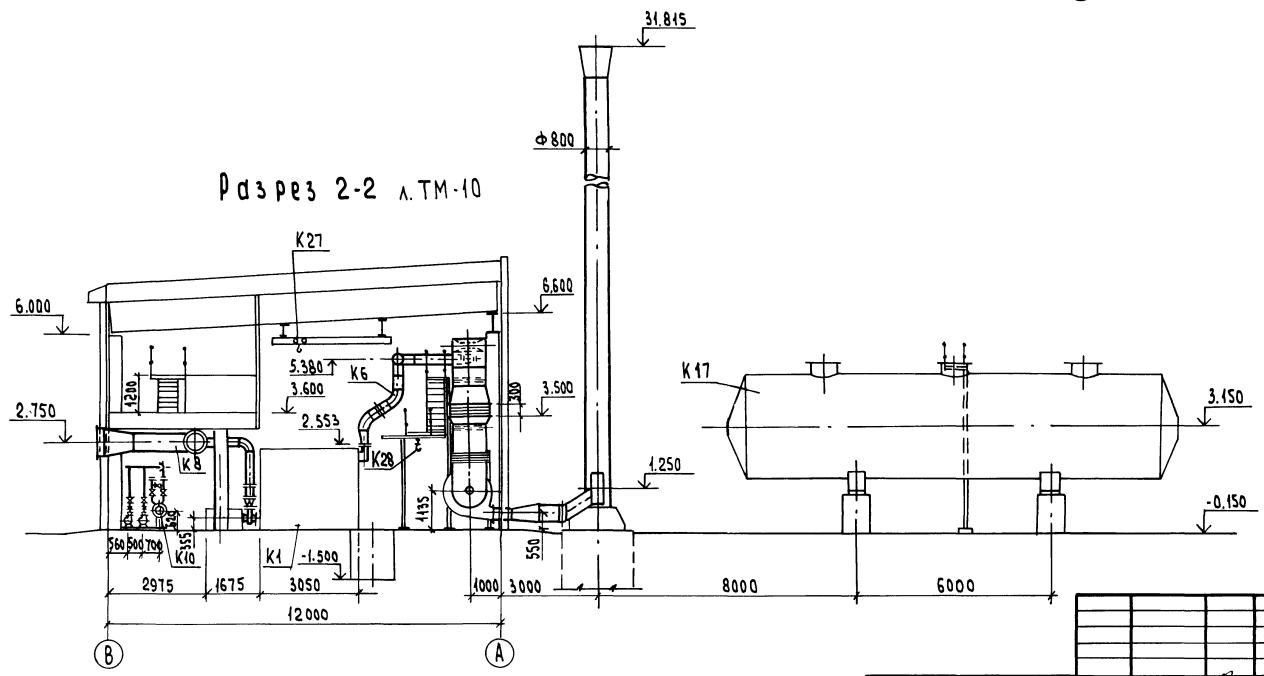
ТП903-1- 275.89 - ТМ		Стандия	Лист	Листов
Привязан:	Г.И.П. Гусева	Станция	10	
	Нач. отд. Ленинград	«Братск-М» для сельскохозяйственного строительства		
	Н.Контр. Гладикова			
	П.спец. Волкова			
	Нач. гр. Гладикова			
	Инж. П.К. Поздеева			
Имя, инициалы		ГПИ Горьковский		
		САНТЕХПРОЕКТ		

А 1600М2

Разрез 1-1 А.ТМ-10

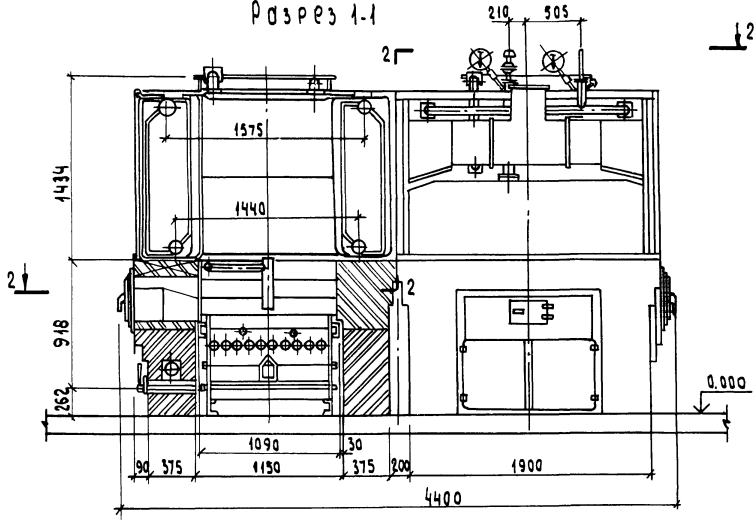


Разрез 2-2 А.ТМ-10

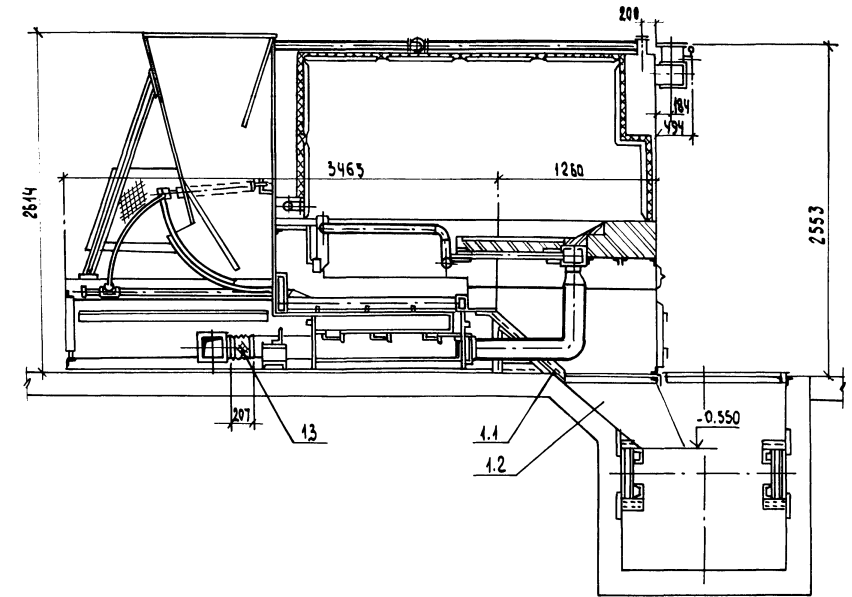


				ТП903-1- 275.89 - ТМ			
Приказан:	Гип	Гусева	<i>[Signature]</i>	Котельная с 6 котлами-грейтами	Стяга	Лист	Листов
	Нач.отд	Деледин	<i>[Signature]</i>	"Братск-М" для сельско-	рп	11	
	Н.контр.	Гладикова	<i>[Signature]</i>	хозяйственного строительств			
	Инженер	Волкова	<i>[Signature]</i>	Комплектовка оборудования.	ГПИ Горьковский		
Инв.№		Нач.гр	Гладикова	Разрезы 1-1; 2-2	САНТЕХПРОЕКТ		
		Инж.Т.С.	Позарева				

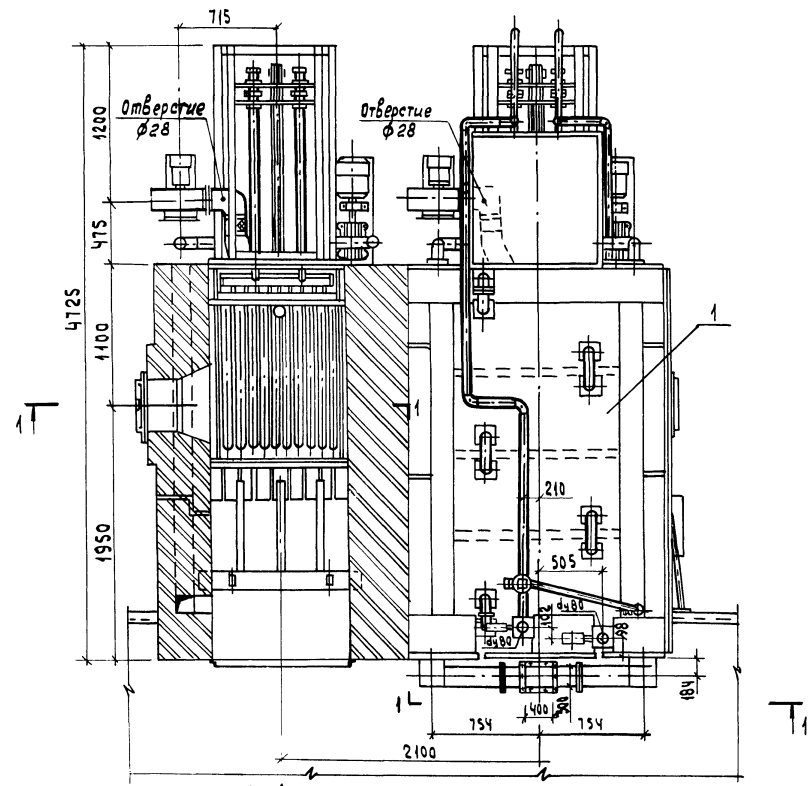
Разрез 1-1






Разрез 3-3



План по 2-2



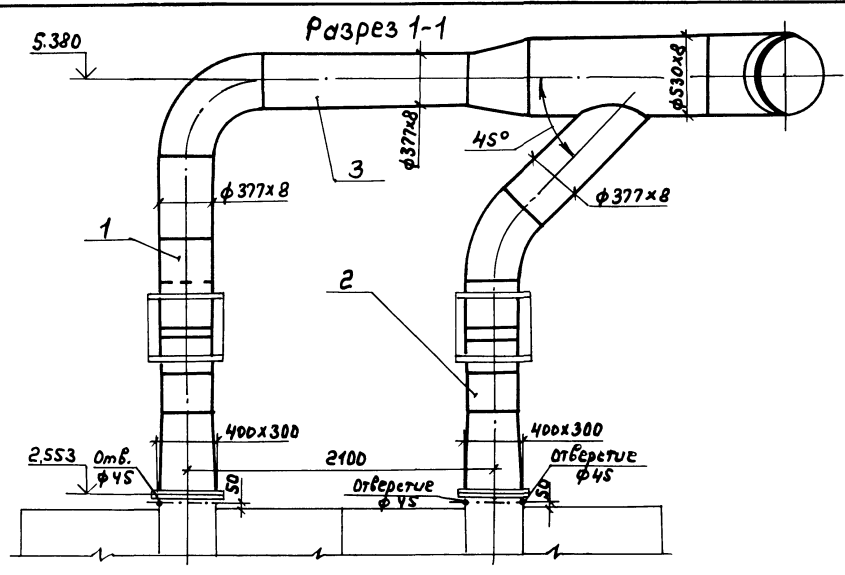
Условные обозначения

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

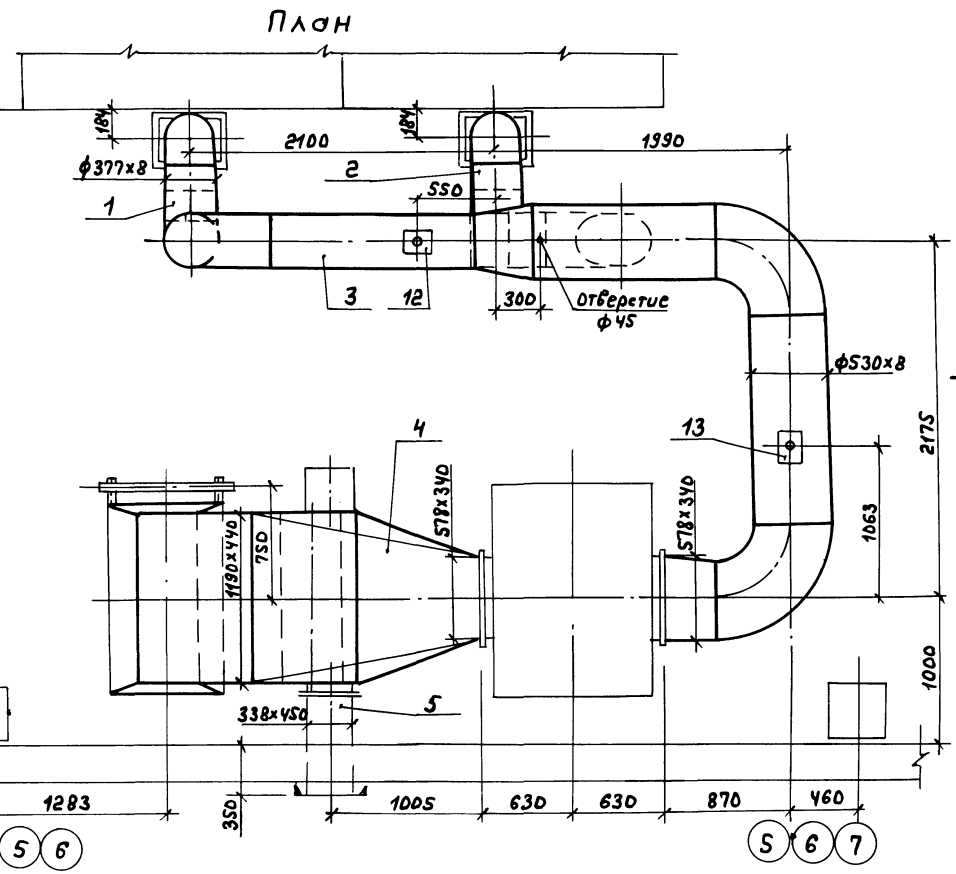
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.изг.	Примечание
1	Т421-26-255-88	Котлагрегат			Q=133МВт
		«Братск-М» с механической топкой	2	14600	t: 95°C
1.1	Ал.5 черт. Д.258.001.000	Желоб шлакопускной	2	70	P:0.6МПа
1.2	Ал.5 черт. Д.258.002.000	Короб шлакопускной	2	51	
1.3	Серия 5.904-5	Вставка гибкая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

ТП 903-1- 275.89 -ТМ		
Гип	Гусева	
Нач.отд.	Лепендин	
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
Инв.№	БЛОК котлагрегатов «Братск-М» План по 2-2. Разрезы 1-1; 3-3. Спецификация	РП 12
		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

АЛБДОН 2



лист ТМ-14



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			
		φ350	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 КАОМ Б-5мм	2	м ²	
17	ГОСТ 7798-70 ГОСТ 5915-70	Метизы	10	кг	
18	73КЧ-1-87	Замладная конструкция	3		
19	ГОСТ9467-75	Электроды	48	кг	

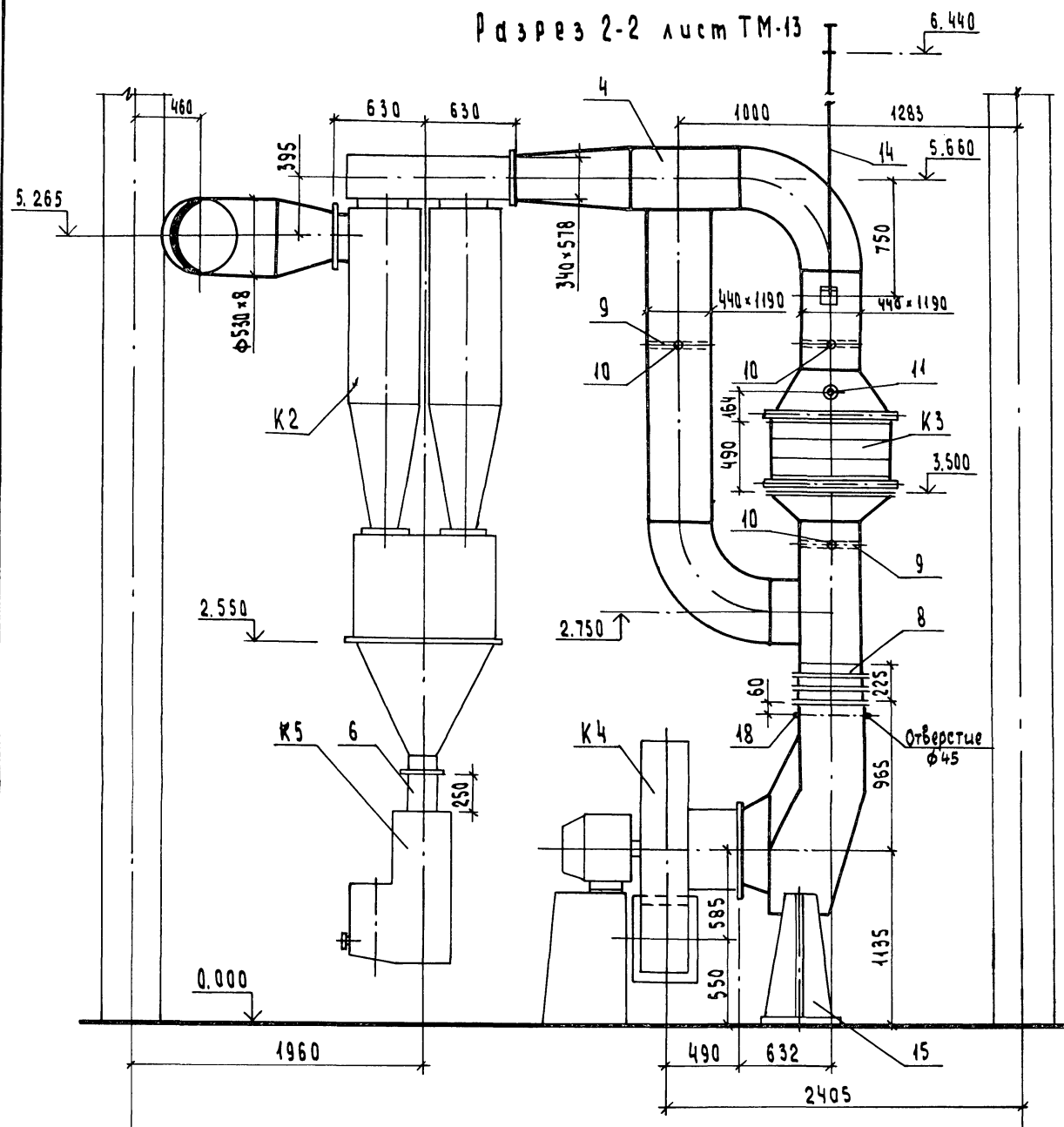
Спецификация составлена для одного блока котлоагрегатов.
Всего три блока котлоагрегатов.

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		

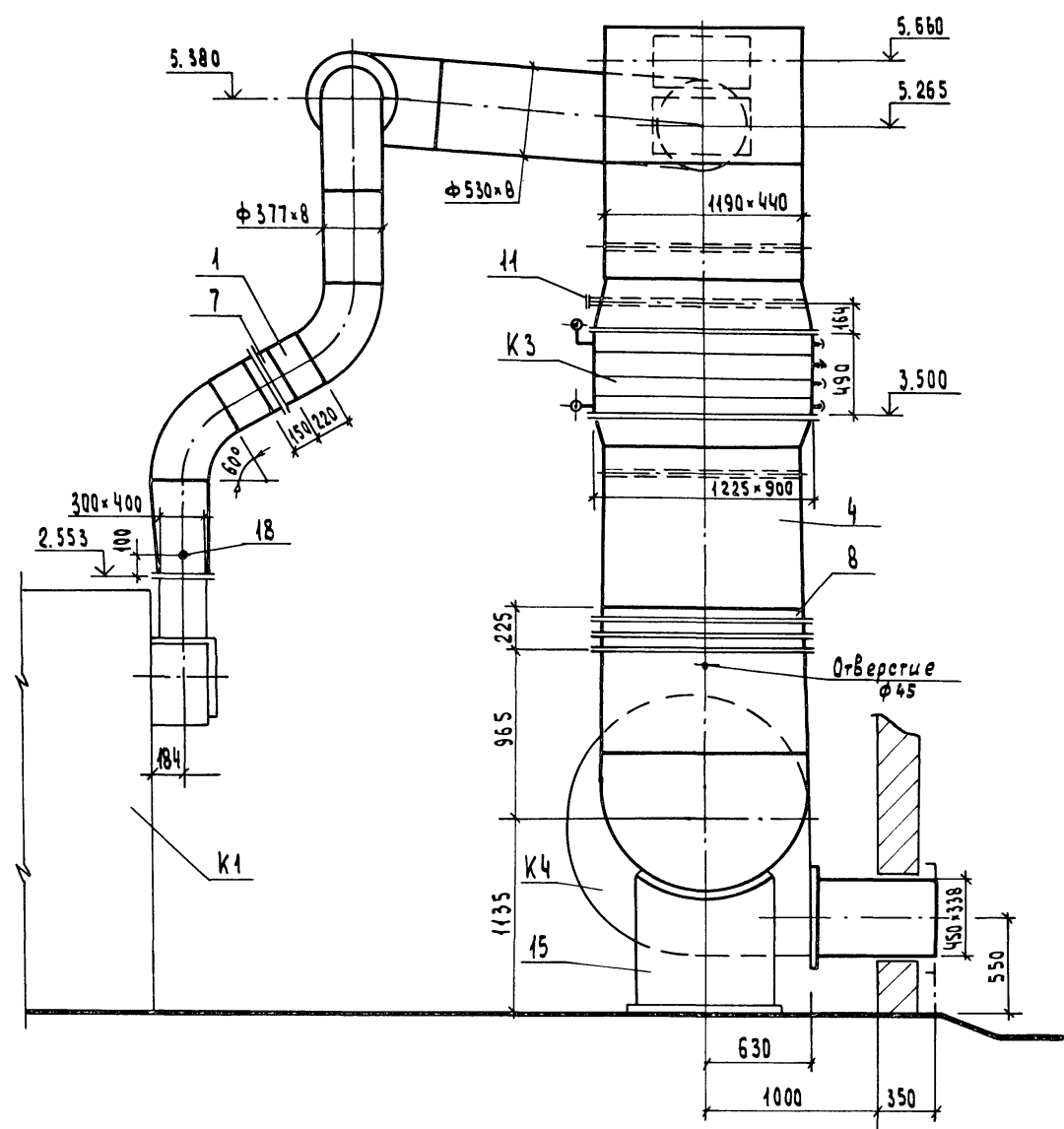
Привязан:

Альбом 2

Разрез 2-2 лист ТМ-13



Разрез 3-3 лист ТМ-13



ИЗМ. №	ПОДА	ПОЛУЧ. Ч	ДАТА	ИЗМ. №

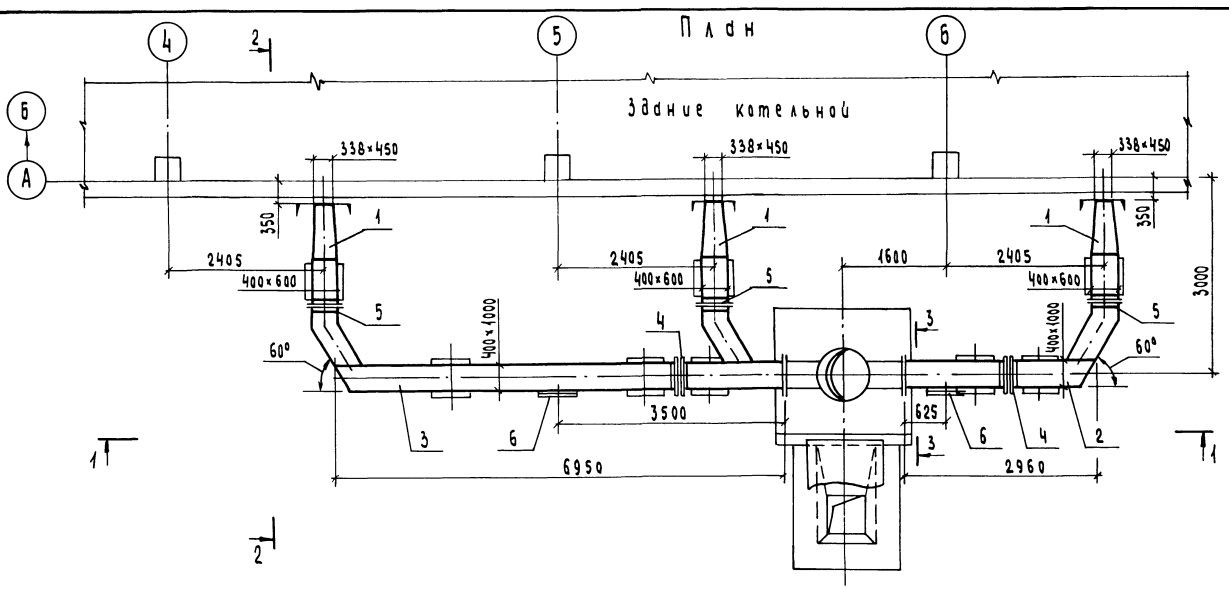
5 6 7

4 5 6

A

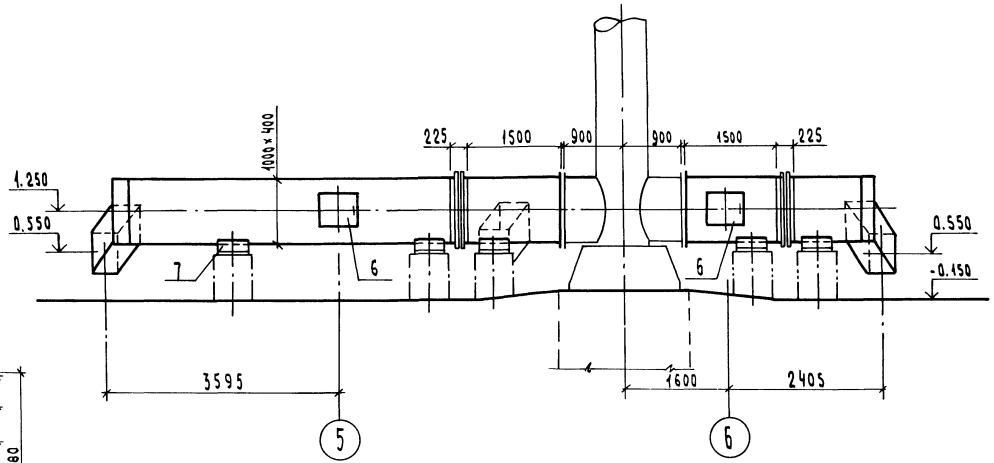
ТП 903-1- 275.89 -ТМ			
ГИП	Гусева	<i>Гусева</i>	Котельная с 6 котлагрегатами «Братск-М» для сельскохозяй- ственного строительства
Нач. отд.	Лепендин	<i>Лепендин</i>	
Н.контр.	Гладикова	<i>Гладикова</i>	
гл. спец.	Волкова	<i>Волкова</i>	
Нач. гр.	Гладикова	<i>Гладикова</i>	
Инж. ИК	Поздеева	<i>Поздеева</i>	Газоходы блока котла- агрегатов. Разрезы 2-2; 3-3
Инж. ИК	Марчухина	<i>Марчухина</i>	
Студия	Лист	Листов	р.п
	14		
ГПИ Горьковский			САИТЕХПРОЕКТ

Альбом 2

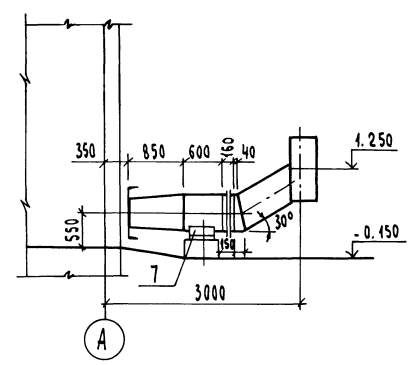


Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	Ал.5 черт. Д20А.939.000	Газоход	3	204	
2	Ал.5 черт. Д20А.940.000	Газоход	1	387	
3	Ал.5 черт. Д20А.941.000	Газоход	1	885	
4	Ал.5 черт. Д20Б.037.000	Компенсатор 400 x 1000	2	29	
5	Ал.5 черт. Д20Б.039.000	Компенсатор 400 x 600	3	17	
6	Ал.5 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 ²
9	ГОСТ 5915-70 ГОСТ 7798-70	Метизы	6		кг
10	ГОСТ 9467-75	Электроды	30		кг

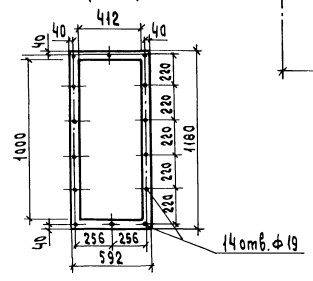
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3
(М 1:20)

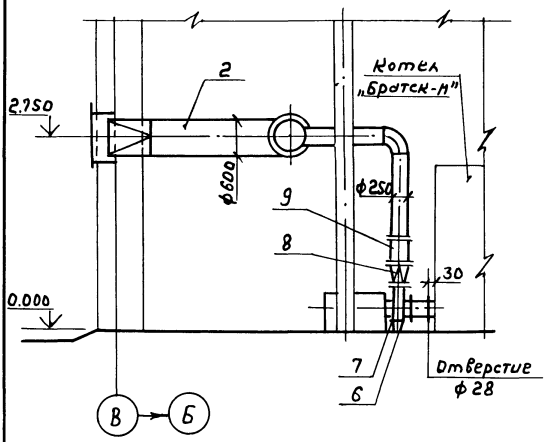


		ТП 903-1- 275.89 -ТМ	
Гип	Гусева	М.к.	
Нач. отд.	Лелекина	Л.к.	27.09.89
Н. контр.	Гладкова	Л.к.	
Гл. спец.	Волкова	Л.к.	
Нач. гр.	Гладкова	Л.к.	
Инж. И.к.	Поздеева	М.к.	
Инж. Ш.к.	Марочкина	Л.к.	
Прибавки:		Котельная с 6 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяй- ственного строительства	
		Страниц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

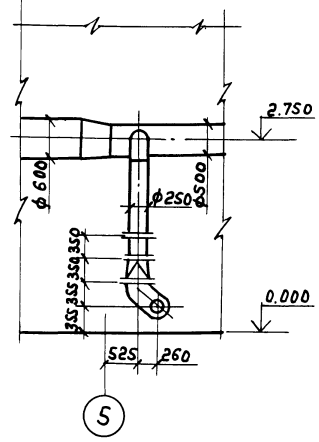
И.к. Л.к. М.к. Ш.к. Пределы в осях (мм)

АЛБОН 2

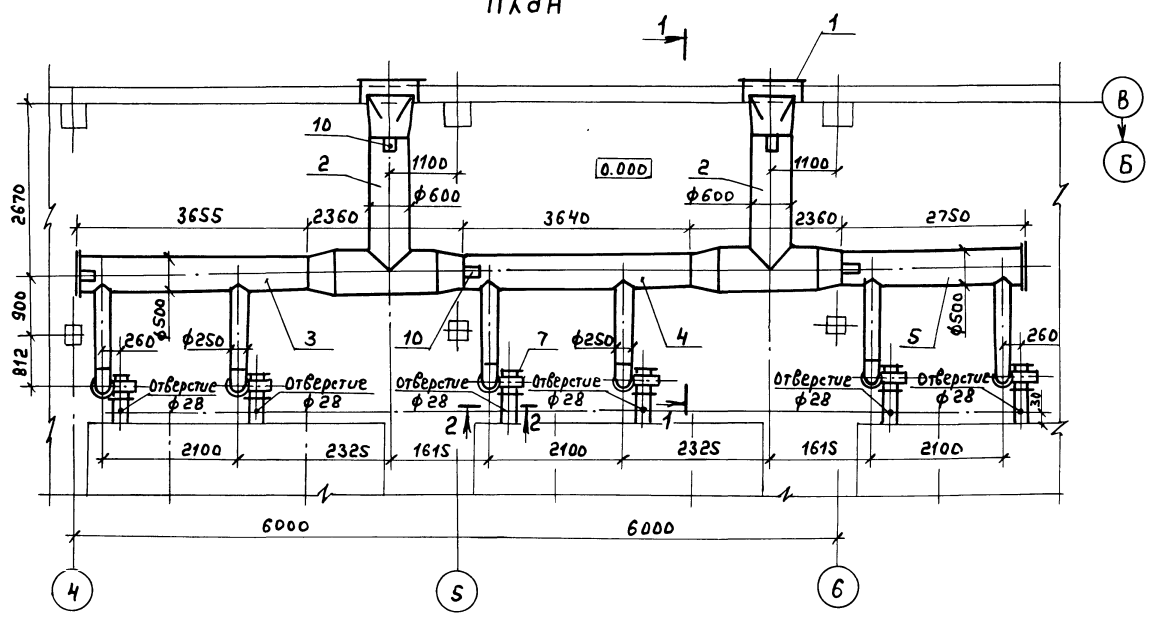
Разрез 1-1



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	Веса висящий карман	6	20	
8	АЛ.5 черт. А21А.774.000	Переход	6	12	
9	Серия 3.904-18 Вып. 2	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 ²
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
Ин.контр.	Гладикова	И.И.		«Братск-М» для сельскохозяйственного строительства Р П	16
Ин.спец.	Волнова	В.В.			
Ин.ч.гр.	Гладикова	В.В.		Воздуховоды, План.	
Ин.м.гк.	Поздеева	З.И.		разрезы 1-1; 2-2.	САИТЕХПРОЕКТ
Ин.м.шк.	Зайцева	В.В.		спецификация.	

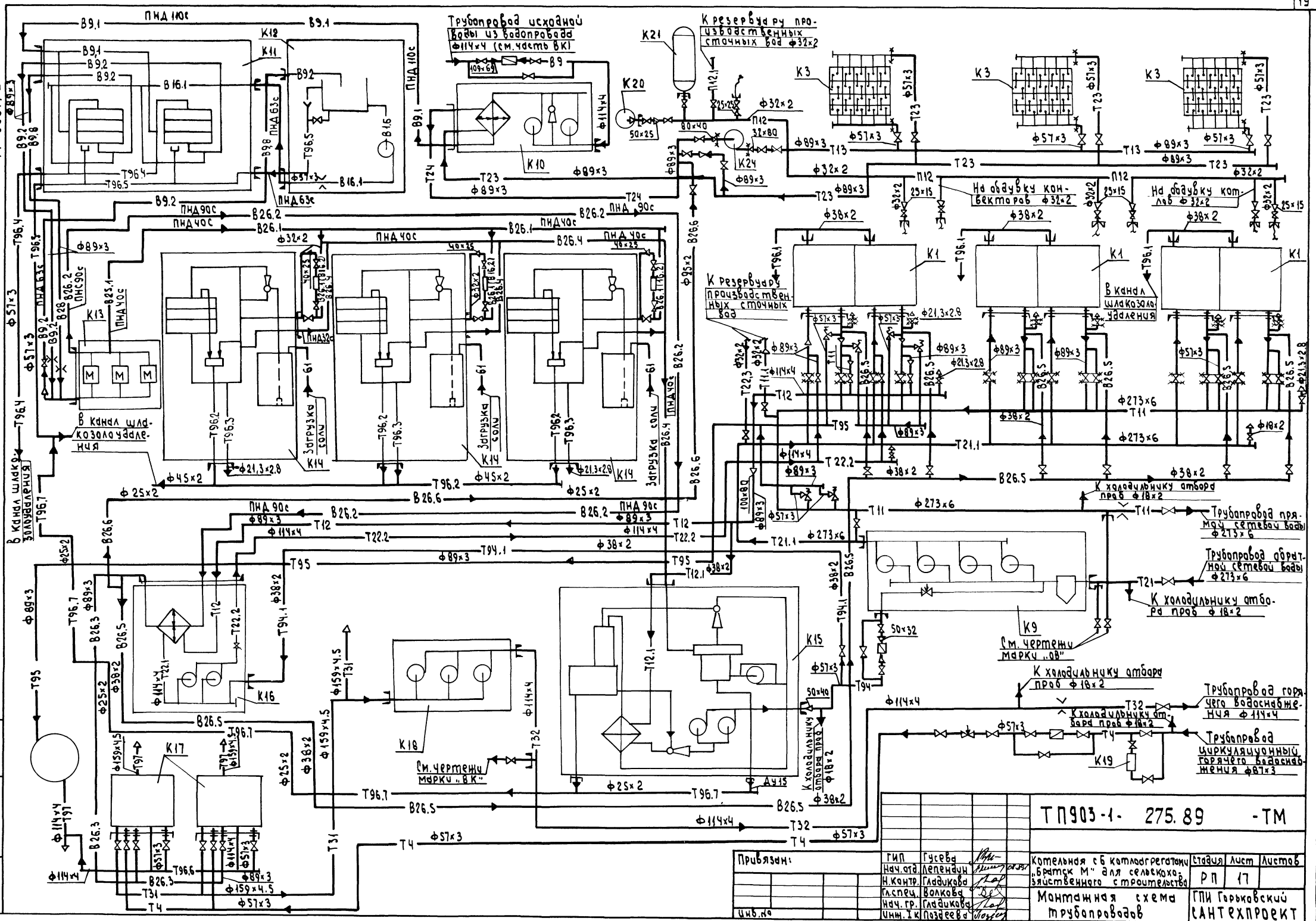
Копир. Акуф

23947-02 19 формат А2

Инв. № подл. Подп. и дата ВЗН. инв. №

Альбом 2

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

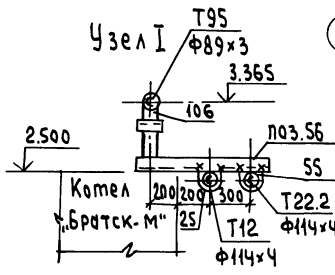
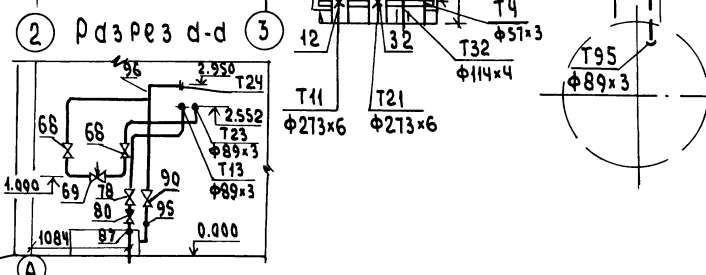
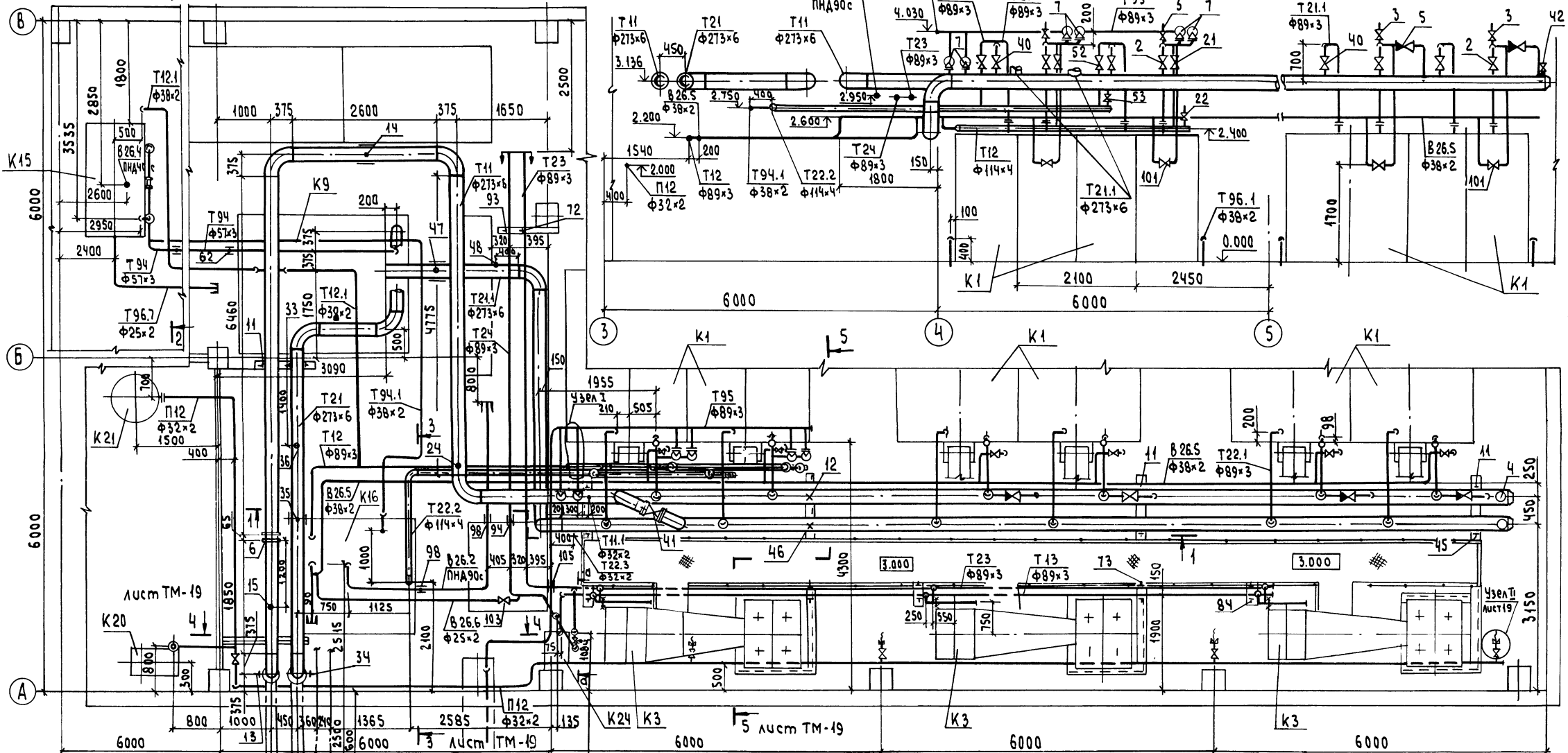


ТП903-1- 275.89 -ТМ			
Приязан:	Гип Гусева	Котельная с бойлерами	Станция лист
	Нач. отд. Лепендин	"Братск М" для сельского хозяйства	лист
	Н.контр. Гладикова	Госпеч. Волкова	РП 17
	Нач. гр. Гладикова	Монтажная схема	ГПИ Горьковский
	ЧМБ.Н.К. Поздеева	Трубопроводов	САНТЕХПРОЕКТ

План на отм. 0.000

Разрез 1-1

Лист ТМ-19



ТП 903-1- 275.89 -ТМ			
ГИП	Гусева	Иванова	
Нач.отд.	Делевич	Иванова	Котельная с 6 котлами агрегатами
Н.конт.	Гладикова	Иванова	"Братск-М" для сельскохозяйственного строительства
Гл.инж.	Валкова	Иванова	рп 18
Нач.гр.	Гладикова	Иванова	Трубопроводы сетевой воды.
Инж.т.к.	Поздеева	Иванова	План на отм. 0.00.
Инж.ц.к.	Марушина	Иванова	Разрезы 1-1: а-а, Узел I

Привязан:

Узел I

Котел "Братск-М"

25/

Т22.2 φ114x4

106

103.56

55

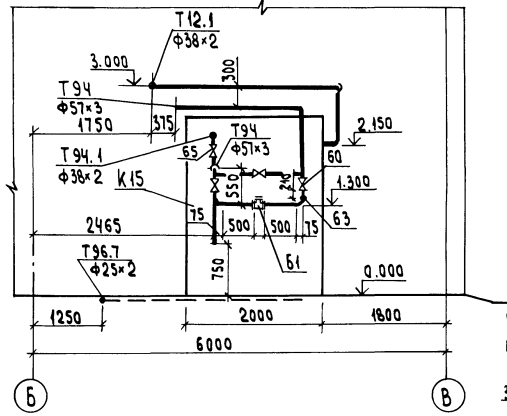
2.500

3.365

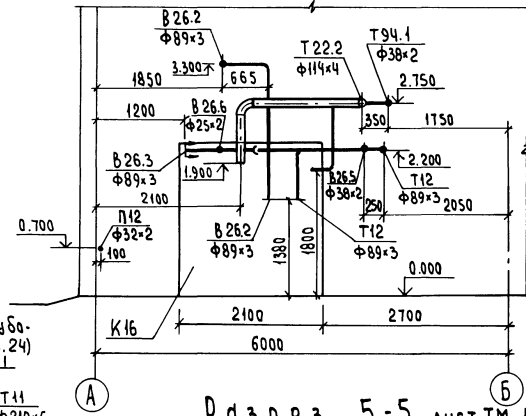
Т95 φ89x3

Альбом 2

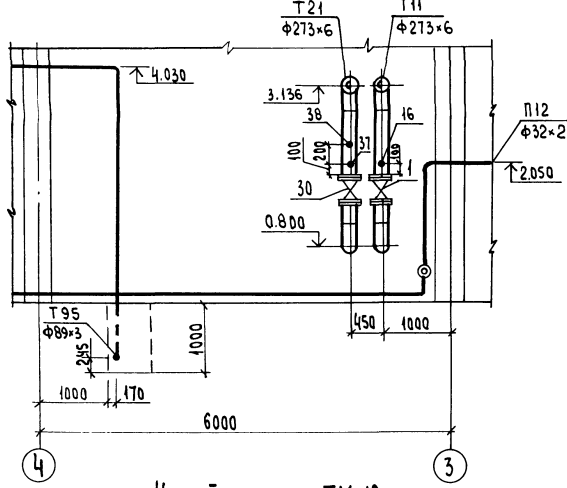
Разрез 2-2 лист ТМ-18



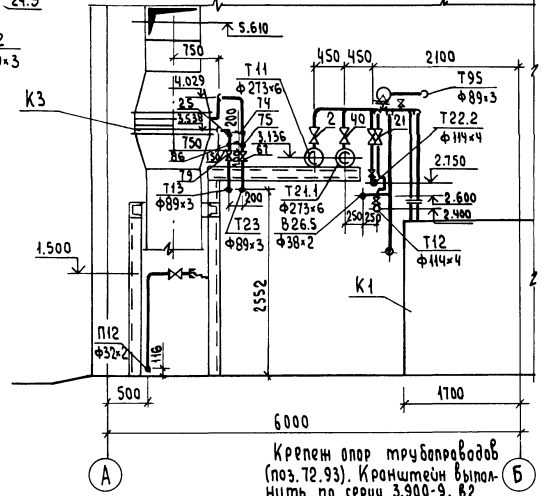
Разрез 3-3 лист ТМ-18



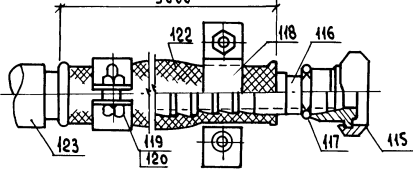
Разрез 4-4 лист ТМ-18



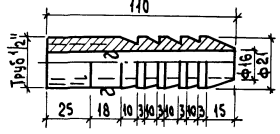
Разрез 5-5 лист ТМ-18



Узел II к листу ТМ-18



Деталь поз. 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 φ 250	1	167.8	
2	"	" φ 80	6		поставка с котлом
3	"	Вентиль запорный муфтовый 15кч 18п φ 15	6		поставка с котлом
4	"	" φ 15	1	0.7	
5	"	Клапан обратный подвальный муфтовый 16Б 16к φ 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 φ 50	6	14.0	
8	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-250-10 вст3сп	2	10.65	
9	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-80-10 вст3сп	12	3.19	
10	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-50-16 вст3сп	12	2.58	
11	ГОСТ 14911-82	Опора ОП2-100.273	4	2.9	
12	39 ОСТ 34-42-616-84	Опора неподвижная φ273	2	6.1	
13	09 ОСТ 34-42-622-84	Опора ввода φ273	1	6.2	
14	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПТ-273-1500	1	14.5	
15	10 Зкч -1-87	Закладная конструкция	1		
16	73 кч -1-87	Закладная конструкция	1		
17		Труба φ89x3 ГОСТ 10704-76	19.5	6.36	
18		Труба φ213x28 ГОСТ 10704-76	1.0	1.28	
19		Труба φ57x3 ГОСТ 10704-76	17	4.0	
20		Труба φ273x6 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 φ 80	2	29	

ТП903-1- 275.89 -ТМ					
Гип	Гусев	ММ			
Нач. отд. Н.КОНТ.	Левендин	ММ	Котельная с котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства	Стация	Лист
Нач. гр.	Гладишова	ММ		рп	19
Инж. И.К.	Поздеева	ММ	Трубопроводы сетевой воды. Разрезы 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, узлы спецификаций (начало)	ГПИ Гарьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Инж. И.К.	Маркухин	ММ			

Имя, № табл., Подпись и дата (Всего листов)

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 φ114×6 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 φ80	3	17,3	Ру1Мпа
68			2	29	
69	Завод "Теплоконтроль" г. Сафано	Регулятор температуры прямого действия φ80 РТ-Д0-80(40-80)-25	1	40	Ру1Мпа
Предел настройки 40-80°С Длина 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

Группа №2
Дата вступления в силу

Прибыло:

Нач. штаб. Лепенкин	М.П.	от	Котельная с 6 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства	Страницы	Лист	Листов
Нач. штаб. Лаврова	М.П.			рп	20	
Нач. штаб. Волкова	М.П.			Трубопроводы сетевой воды (спецификация) (продолжение)		
Нач. штаб. Плещинский	М.П.			ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Нач. штаб. Попова	М.П.					
Нач. штаб. Маркина	М.П.					

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
Т13 Трубопровод циркуляционной воды от циркуляционного насоса к конвектору t=55°С					
78	Каталог ЦКБА	Защивка парал. лельная с вывинным шпindelем фланцевая 30466р			Ру1мпа
79	"	" " ф80	1	29	
80	Каталог ЦКБА	Клапан обратный поворотный с ответными фланцами под приборку 19ч 216р ф80	3	17.3	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 ф80 гост10104-76	2	4.0	
Т24 Трубопровод циркуляционной воды от блока приготовления исходной воды к циркуляционному насосу контура конвектора t=55°С					
90	Каталог ЦКБА	Защивка парал. лельная с вывинным 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		рукция			
97		Закладная конст. Рукция 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°С					
98	Гост 16127-78	Подвеска ПТ-108-400	2	4.7	
99	Гост 18599-83	Труба ПНД 90С питьевая	8	1.39	
100		Уголок ф25 гост10104-76	8	5.8	
В 26.5 Трубопровод магнитной воды на первичное заполнение котла t=55°С					
101	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтавый 15кч 18п1			Ру1.6мпа
		ф32	6	2.1	
102		Труба ф32 гост10104-76	46	1.78	
В 26.6 Трубопровод подпиточной воды контура конвекторов t=55°С					
103	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтавый 15кч 18п1			Ру1.6мпа
		ф20	1	0.9	
104		Труба ф20 гост10104-76	5	1.13	
Т 95 Трубопровод сливной от предохранительных клапанов в охлаждающий колодец t=70°С					
105	Гост 16127-78	Подвеска ПТ-57-200	1	2.6	
106	Гост 14941-82	Опора ОПП2-100.89	3	1.15	УЗРАТ К.Т.М-18
107		Труба ф80 гост10104-76	20	6.36	
Т 96.1 Трубопровода сливной от котла в канал шлакоудаления t=50°С					
108		Труба ф38 гост10104-76	30	1.78	
Т 96.7 Трубопровод сливной от ВДЧ-3					
109		Труба ф25 гост10104-76	6	1.13	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
П 12 Трубопровод сжатого воздуха на обдувку котла и конвекторов					
110	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтавый 15кч 18п1			Ру1.6мпа
		ф25	2	1.75	
111	Каталог ЦКБА	Клапан обратный поворотный фланцевый 19ч 216р			Ру1.6мпа
		ф50	1	2.4	
112	Каталог ЦКБА	Кран проходной муфтавый 11ч 65к			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	Контакт гайка	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	Рукав резиновый 11кч 65р2 ф15	30	0.087	
123	Кл 596.00.00.000	Труба обдувочная ф21.3х28 Р-397М	1	5.08	поставлять с котлом
124		Труба ф16 гост10104-76	30	1.48	
Т11;Т21;Т94 Трубопроводы к холодильнику отбора проб					
125	Гост 9944-81	Труба из коррозионностойкой стали 12х18Н9			
		ф18х2	20	0.79	
Металл для крепления трубопроводов					
126		Уголок ф38 гост8309-72	1	5.8	
127		Швеллер ф10 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

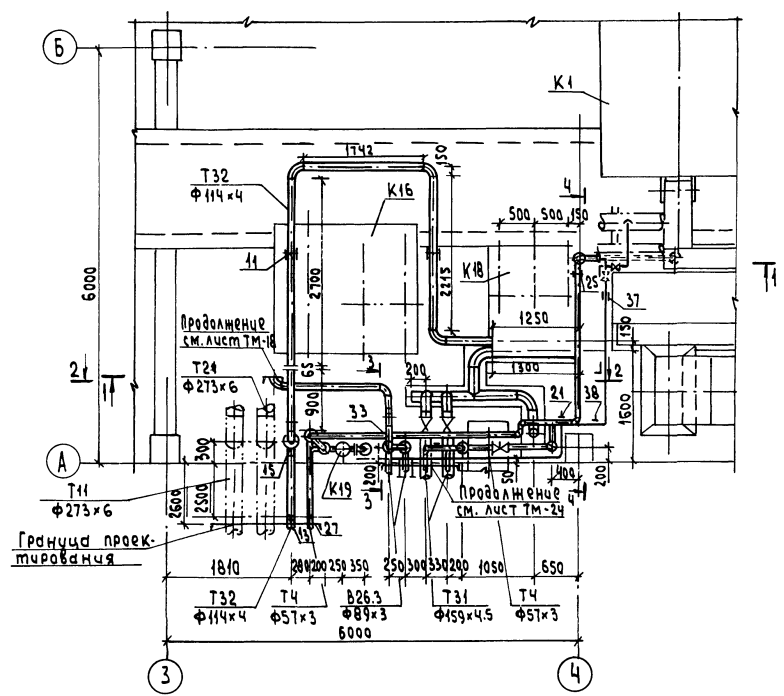
Т 903-1- 275.89 -ТМ

Пробы из:

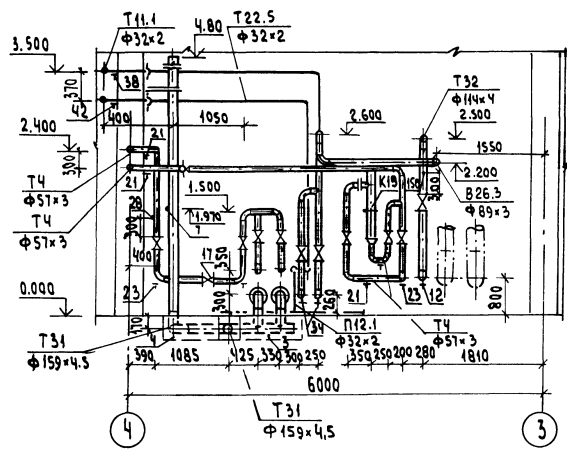
тип	гусьба	Или
Нач. отб	Аленин	Или
Н.контр	Гидро	Или
П.спец	Гидро	Или
Нач. отб	Гидро	Или
Нач. з.к	Гидро	Или
См. шк	Гидро	Или

кательная с 6 котлоагрегатами, БРПС КМ для сырьевой системы	Стандарт	Лист	Листов
Трубопроводы сетевой воды (печификация (окончание))	Рп	21	

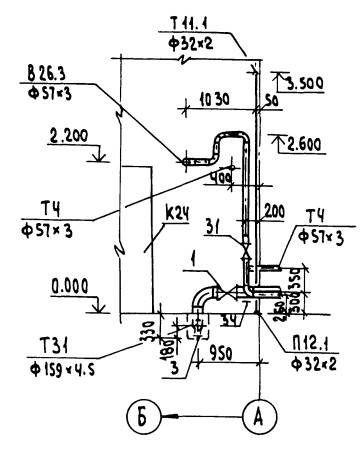
План



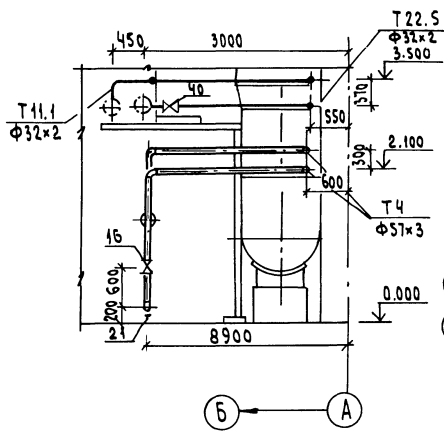
Разрез 2-2



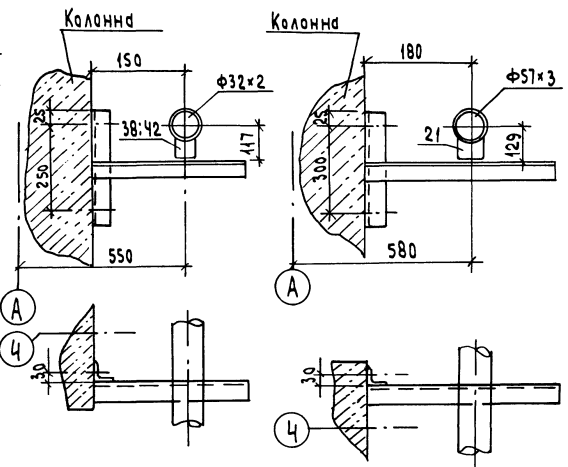
Разрез 3-3



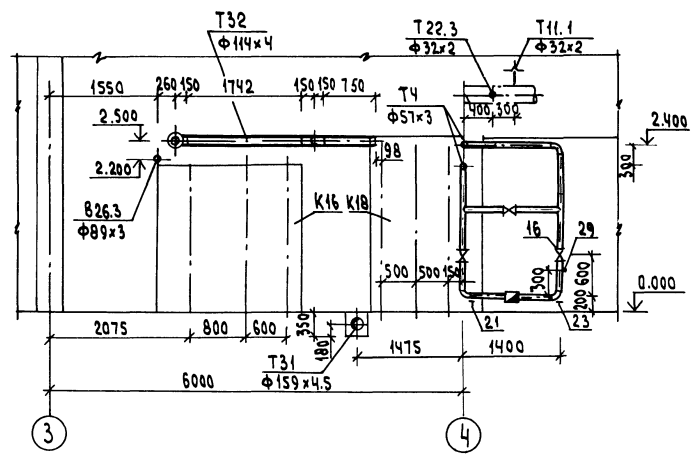
Разрез 4-4



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. Лопатин	Инж. Гладкова	Инж. Киселева
Нач. отд. Ленинград. Н.Контр. Гладкова	Инж. Волкова	Инж. Гладкова	Инж. Поздеева
Инж. Волкова	Инж. Гладкова	Инж. Поздеева	Инж. Киселева

Привязан:	Инж. Лопатин	Инж. Гладкова	Инж. Киселева
Инв. №			

Котельная с 6 котлоагрегатами	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
T 31	Трубопровод горячего водоснабжения от баков-аккумуляторов к блоку насосов горячего водоснабжения t=55°C				
1	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выв. шпindelем фланцевая			Ру1,0МПа
2	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-150-10	4	6,62	
3	ГОСТ 14911-82	Опора ОПП2-100.159	3	1,97	
4	О4 ОСТ 34-42-622-84	Опора 159	1	3,4	
5	ГОСТ 24137-80	Хомут 160 Вет 3сп-49 гр	1	0,827	
6		Труба ^{159x4,5 ГОСТ 10704-76} 160x5 ГОСТ 10704-76	13	17,15	
7	53 КЧ-53-76	Закладная конструкция	1		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
T 32	Трубопровод горячего водоснабжения от блока насосов горячего водоснабжения в сеть t=55°C				
8	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выв. шпindelем, фланцевая			Ру1,0МПа
9	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-100-10	2	3,81	
10	О4 ОСТ 34-42-156-85	Фланцевое соединенные 100-0,6	1	11,2	
11	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПТ-408-400	3	5,15	
12	О4 ОСТ 34-42-622-84	Опора 108	1	1,4	
13	О7 ОСТ 34-42-616-84	Опора неподвижная 108	1	1,8	
14		Труба ^{108x4 ГОСТ 10704-76} 110x5 ГОСТ 10704-76	15,0	10,85	
15	43 КЧ-6-87	Закладная конструкция	1		
16a	3 КЧ-48-70	Закладная конструкция	1		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
T 4	Трубопровод циркуляционного горячего водоснабжения из сети к бакам-аккумуляторам t=40°C				
16	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выв. шпindelем фланцевая			Ру1,0МПа
17	г. Улан-Удэ	Клапан регулирующий			Ру1,0МПа
18	Кировобадский приборостроительный завод "Теплоприбор"	УРД-М предел наст. (0,16-0,6) МПа	1	13,8	Ру1,6МПа
18	Кировобадский приборостроительный завод	Счетчик крыльчатый ко			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		расторительный 3-в лдной воды ВСКТ-50 ф50	1	8,6	Ру1,0МПа
19	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-50-10 Вет 3 сп	20	2,06	
20	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-50-16 Вет 3 сп	2	2,58	
21	ГОСТ 14911-82	Опора ОПП2-100.57	5	1,24	
22	ГОСТ 14911-82	Опора ОПБ2-114	1	0,55	
23	О4 ОСТ 34-42-622-84	Опора 57	4	0,8	
24	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПТ-57-200	1	4,1	
25	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПТ-57-200	1	3,51	
26	ГОСТ 16127-78	Хомут Г-57-200	2	0,5	
27	О4 ОСТ 34-42-616-84	Опора неподвижная 57ч	1	0,8	
28	3 КЧ-48-70	Закладная конструкция	1	0,14	
29	23 КЧ-4-87	Закладная конструкция	1		
30		Труба ^{32x3 ГОСТ 10704-76} 32x4 ГОСТ 10704-76	32,0	4,0	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
V 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 выв. шпindelем, фланцевая			Ру1,0МПа
32	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-80-10	4	3,19	
33	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПТ-89-400	1	4,96	
34	О3 ОСТ 34-42-622-84	Опора 89	2	1,0	
35		Труба ^{89x3 ГОСТ 10704-76} 89x4 ГОСТ 10704-76	10	6,36	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
T 41.1	Трубопровод прямой сетевой воды к резервуару производственных сточных вод.				
36	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый			Ру1,6МПа
37	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПТ-32-50	1	1,4	
38	ГОСТ 14911-82	Опора ОПП1-100.32	1	0,62	
39		Труба ^{32x2 ГОСТ 10704-76} 32x3 ГОСТ 10704-76	12,0	1,48	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
T 22.3	Трубопровод обратной сетевой воды от резервуара производственных сточных вод t:70°C				
40	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый			Ру1,6МПа
41	ГОСТ 16127-78	Хомут Г-32-50	1	0,3	
42	ГОСТ 14911-82	Опора ОПП1-100.32	1	0,62	
43		Труба ^{32x2 ГОСТ 10704-76} 32x3 ГОСТ 10704-76	10,0	1,48	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
П12.1	Трубопровод снятого воздуха в резервуар производственных сточных вод				
44	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый			Ру1,6МПа
45		Труба ^{32x2 ГОСТ 10704-76} 32x3 ГОСТ 10704-76	1,0	1,48	

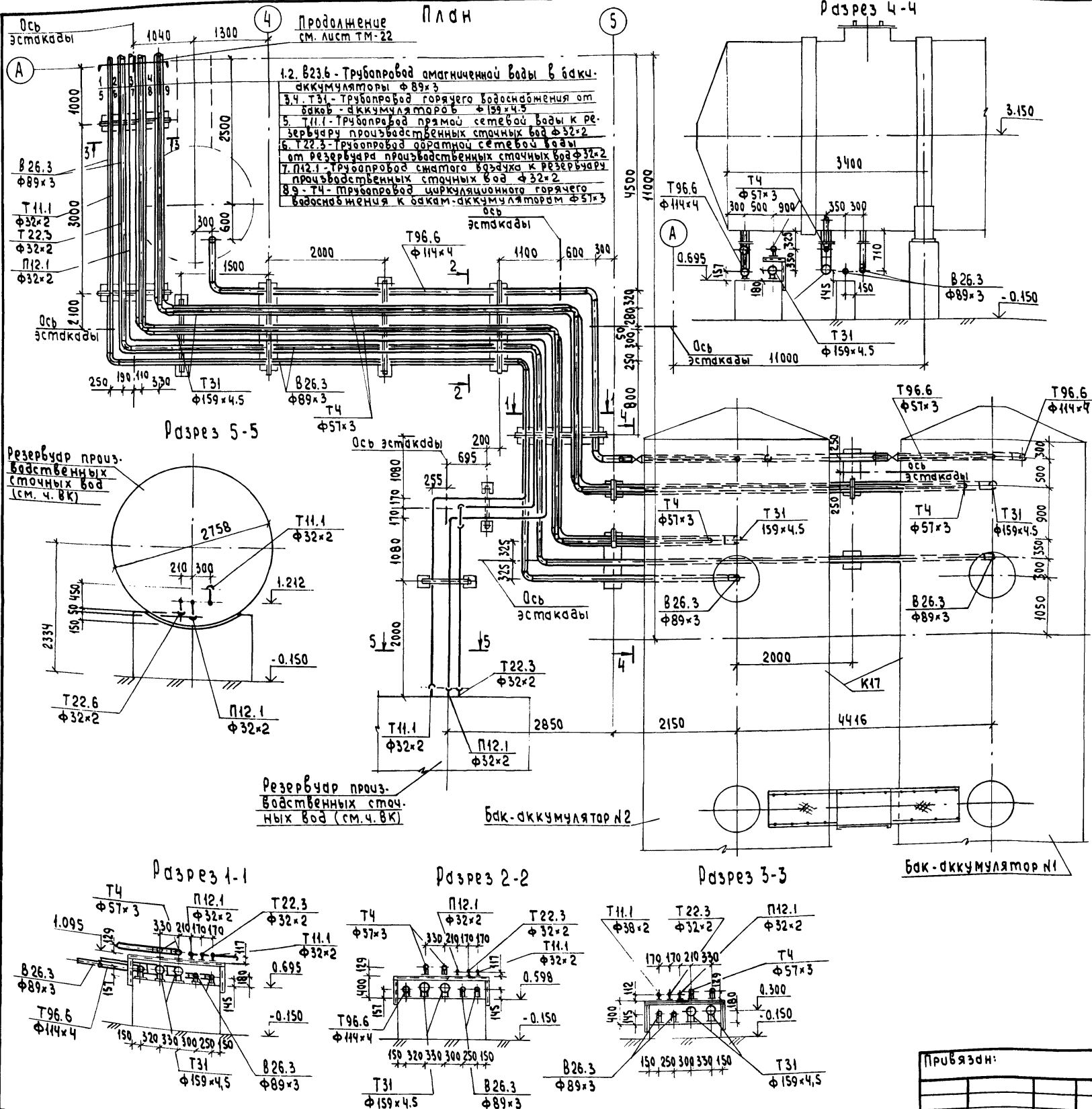
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
T 32.1	Трубопровод горячей воды к холодильнику отбора проб t:55°C				
46	ГОСТ 9941-81	Труба из коррозионностойкой стали 12X18H9	5	0,79	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
T 4.1	Трубопровод циркуляционной воды к холодильнику отбора проб				
47	ГОСТ 9941-81	Труба из коррозионностойкой стали 12X18H9	5	0,79	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Металл для крепления трубопроводов					
48		Уголок ^{40x4 ГОСТ 10704-76} 40x5 ГОСТ 10704-76	2,0	3,77	м
49		Полоса ^{4x30 ГОСТ 103-76} 4x30 ГОСТ 103-76	5,5	0,94	м
50		Полоса ^{5x30 ГОСТ 103-76} 5x30 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

ТП903-1- 275.89		ТМ	
Исполн:	Исполн:	Исполн:	Исполн:
Нач. отд. проектирования	Нач. отд. проектирования	Нач. отд. проектирования	Нач. отд. проектирования
М.спец. Валкова	М.спец. Валкова	М.спец. Валкова	М.спец. Валкова
Нач. гр. кладовых	Нач. гр. кладовых	Нач. гр. кладовых	Нач. гр. кладовых
Исполн. Кусельев	Исполн. Кусельев	Исполн. Кусельев	Исполн. Кусельев
Котельная с котлоагрегатом "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства		Страна Улест Аустрав	
Трубопроводы горячего водоснабжения. Спецификация.		оп 23	
ГПИ Горьбовский САИТХПРОЕКТ			

Альбом 2



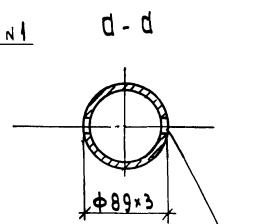
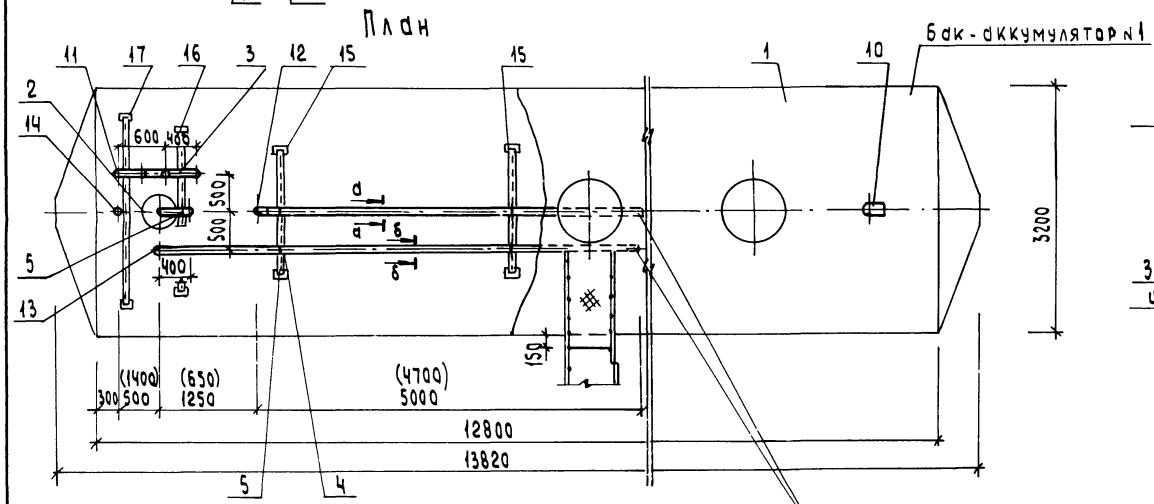
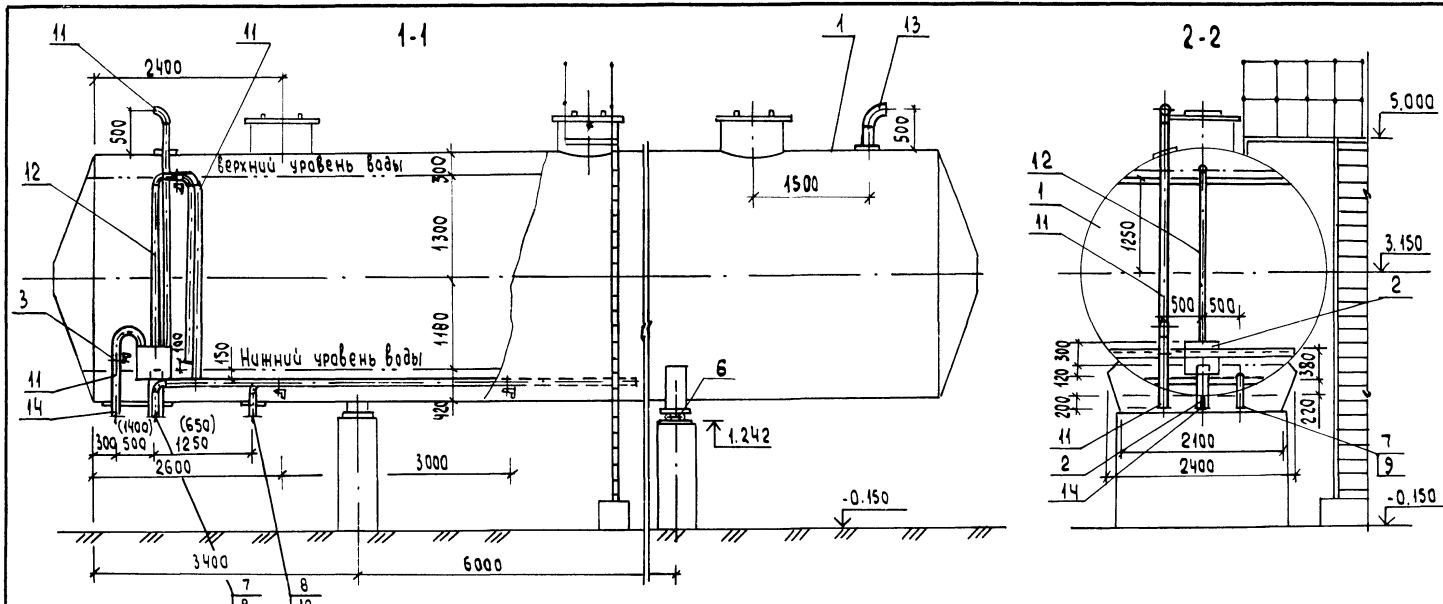
Продолжение см. лист ТМ-22

1.2. В23.6 - Трубопровод магнитной воды в бак-аккумуляторы φ89x3
 3.4. Т31 - Трубопровод горячего водоснабжения от баков-аккумуляторов φ159x4.5
 5. Т11.1 - Трубопровод прямой сетевой воды к резервуару производственных сточных вод φ32x2
 6. Т22.3 - Трубопровод обратной сетевой воды от резервуара производственных сточных вод φ32x2
 7. Т12.1 - Трубопровод сжатого воздуха к резервуару производственных сточных вод φ32x2
 8.9. Т4 - Трубопровод циркуляционного горячего водоснабжения к бак-аккумуляторам φ57x3

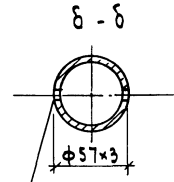
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Т31 Трубопровод горячего водоснабжения от баков-аккумуляторов к блоку насосов горячего водоснабжения t=55°C					
1	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-150-10 Вст3сп	2	6.62	
2	ГОСТ 14911-82	Опора ОПП2-100.159	13	1.97	
3		Труба φ159x4.5 ГОСТ 10704-76 φ159x4.5 ГОСТ 10705-80	45	17.15	
Т4 Трубопровод циркуляционного горячего водоснабжения из сети к бак-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 φ57x3 ГОСТ 10704-76 φ57x3 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 φ89x3 ГОСТ 10704-76 φ89x3 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 выд. винным шпинделем фланцевая 30с41мм1 φ50	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 φ57x3 ГОСТ 10704-76 φ57x3 ГОСТ 10705-80	10	4.0	
17		Труба φ114x4 ГОСТ 10704-76 φ114x4 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 φ32x2 ГОСТ 10704-76 φ32x2 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 φ32x2 ГОСТ 10704-76 φ32x2 ГОСТ 10705-80	25	1.48	
Т12.1 Трубопровод сжатого воздуха к резервуару производственных сточных вод					
22	ГОСТ 14911-82	Опора ОПП1-100.32	9	0.62	
23		Труба φ32x2 ГОСТ 10704-76 φ32x2 ГОСТ 10705-80	25	1.48	

ТП903-1- 275,89 -ТМ

Привязан:	Нач. отд. Ленинград. Институт	Инженер	Котельная с 6 котлагрегатами "Буржук-М" для сельскохозяйственного строительства	Стадия	Лист	Листов
	Н. контр. Гладикова	Л. С.		рп	24	
	Гл. спец. Волкова	Л. С.				
	Нач. гр. Гладикова	Л. С.	Трубопроводы горячего водоснабжения вне здания котельной.			
	Инж. И. Поздеева	Л. С.	План. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5. Спецификация.			
	Инж. П. Киселева	Л. С.				САПРПРОЕКТ



34(32) отв. ф15 с шагом 125 мм



43(37) отв. ф10 с шагом 130 мм

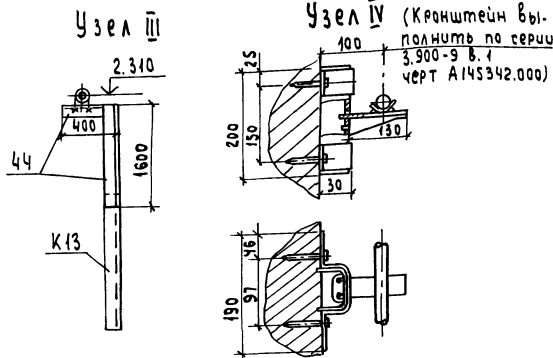
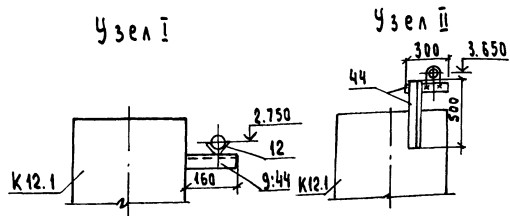
Труба перфорированная

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 ³	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 ^х 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. Гр.	Поздеева	Милославский	
Инж. Инж.	Куселева	Милославский	
Котельная с 6 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства		Старил	Лист 25
Бак-аккумулятор У-100м ³ План. 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 II	Кронштейн к колонне	1	0.904	
11	ГОСТ 18599-83	Труба ПНА40с питьевая	8	2.09	
12		Уголок 50x50-5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79	8	3.77	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
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 51x3 ГОСТ 10704-76 810 ГОСТ 10705-80	19	6.36	
22		Труба 51x3 ГОСТ 10704-76 810 ГОСТ 10705-80	0.5	10.85	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
В 26.2 Трубопровод амгнитенной 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 ПНА 90с питьевая	4	1.39	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
В 26.4 Трубопровод амгнитенной воды от блока водоподготовительной установки к блоку ВДПУ-3					
34	ГОСТ 16127-72	Подвеска ПТ57-200	2	1.4	
35	ГОСТ 18599-83	Труба ПНА32с питьевая	12	0.197	
36	ГОСТ 18599-83	Труба ПНА40с питьевая	8	0.286	
37		Уголок 50x50-5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79	8	3.77	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
Т 23 Трубопровод циркуляционной воды от конвектора к блоку приготовления исходной воды					
38	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПТ89-400	1	2.2	
39		Труба 89x3 ГОСТ 10704-76 810 ГОСТ 10705-80	5	6.36	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
Т 24 Трубопровод циркуляционной воды от блока приготовления исходной воды к циркуляционному насосу 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	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
Т 96.2; Т96.4; Т96.5 Трубопроводы слива					
42		Труба 45x2 ГОСТ 10704-76 810 ГОСТ 10705-80	5	2.12	
43		Труба 45x2 ГОСТ 10704-76 810 ГОСТ 10705-80	31	4.0	

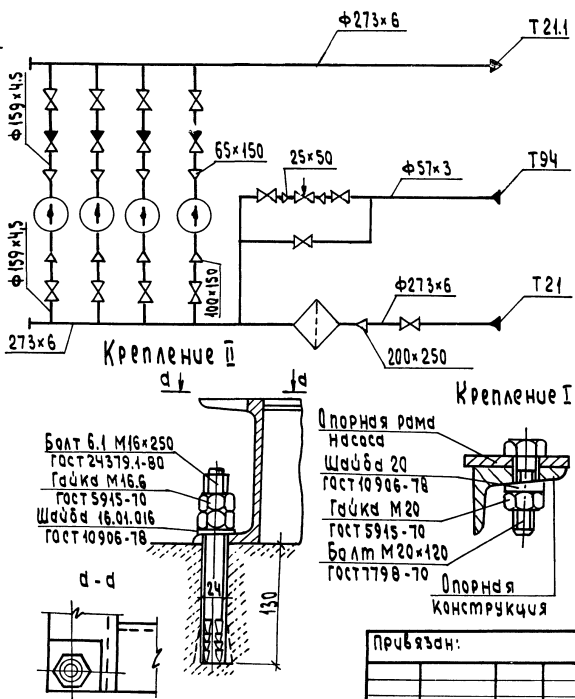
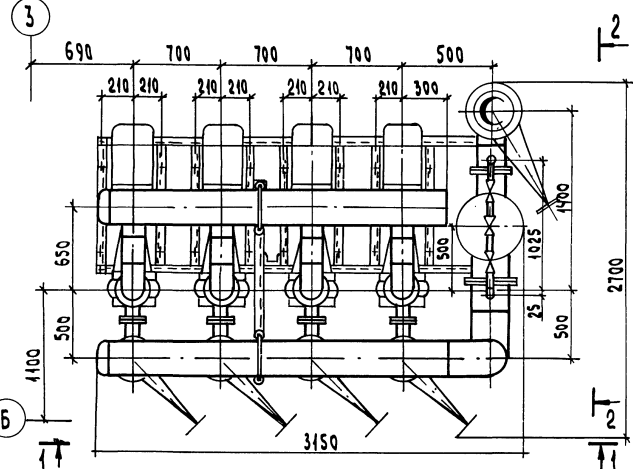
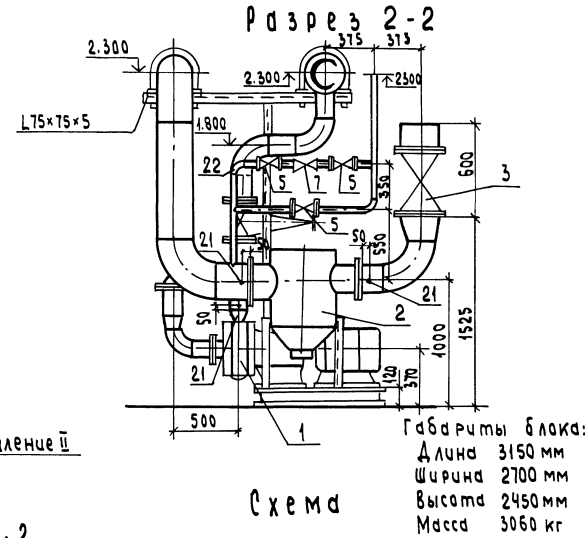
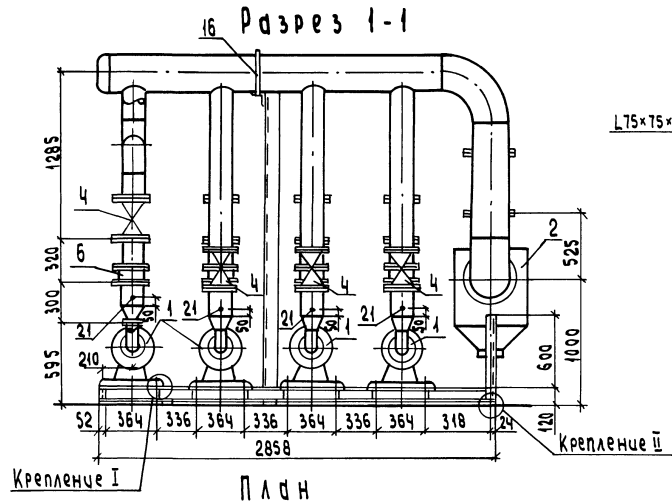
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
Металл для крепления трубопроводов					
44		Уголок 50x50-5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79	4	3.77	
45	ГОСТ 7198-70 ГОСТ 5915-70	Метизы	20		кг
46	ГОСТ 481-80	Паронит	0.8		кг
47	ГОСТ 9467-75	Электроды	15		кг

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 ф 100	3	39.5	Рy1.0МПа
2		Счетчик турбинный холодной воды СТВ-6.5 ф 65	1	14.5	
3	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-100-10	6	3.81	
4	ОЗ 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 76x3 ГОСТ 10704-76 810 ГОСТ 10705-80	1.0	5.40	
7	43кч-6-87	Закладная конструкция	1		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
В 26.1 Трубопровод амгнитенной воды к блоку водоподготовительной установки					
23	Каталог ЦКБА	Вентиль эпорный проходной муфта-вып 1548Р2 ф 40	9	5.4	Рy1.0МПа (16 кгс/см²)
24		Ротаметр стекланный РМ-2.5 ИУЗ ф 40	3	6.6	
25	ОЗ 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 ПНА40с питьевая	14	0.286	
30.1		Уголок 50x50-5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79	14	3.77	
31		Труба 51x3 ГОСТ 10704-76 810 ГОСТ 10705-80	16	1.48	

Привязан:			
И.Н.В.Н.			

ТП 903-1- 275.89 - ТМ			
Гип	Гусева		
Нач.отд.	Делендин		
Р.контр.	Гладкова		
Гл. спец.	Гладкова		
Нач. гр.	Гладкова		
Имм. гр.	Смирнова		
Имм. инж.	Костригина		
Котельная с 6 котлагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного предприятия	Стандарт	Лист	Листов
Трубопроводы исходной воды. Узлы I; II; III; IV. Спецификация.	РП	27	

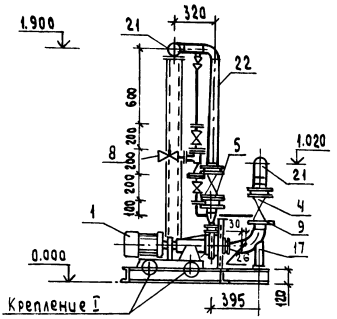


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Насос К 100-65-200д с электродвигателем ЧАМ160М2; N= 18,5кВт n= 2900 об/мин	4	333	Q=0,025 м³/ч H=40м
2		Грязевик 16-200 Т 34.09	1	184,7	
3		Задвижки параллельная с вывешенным шпинделем фланцевая 30466Р ф 250	1	167,8	Рy1,0Мпа
4		ф 150	8	73,5	
5		ф 50	3	17,3	
6		Клапан обратный поворотный фланцевый 19ч216Р ф 150	4	11,6	Рy1,6Мпа
7		регулятор давления прямого действия "серия" УРРД-М ф 25	1	13,3	Рy1,6Мпа
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	опорд ОПБ2-273	2	3,91	
17	ГОСТ 10203-80	Труба ф 273x6	4,5	39,51	
18	ГОСТ 10203-80	Труба ф 159x4,5	10,0	17,15	
19	ГОСТ 10203-80	Труба ф 114x4	0,8	10,25	
20	ГОСТ 10203-80	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 N1	16	0,13	
25		Крепление N2	4	0,93	
26	ГОСТ 9467-75	Электроды	46		кг

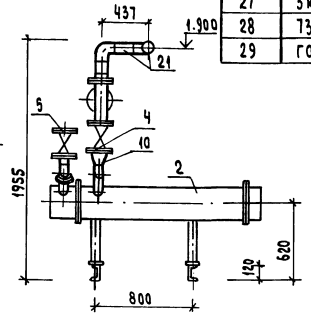
ТП 903-1- 275.89 -ТМ

Гип	Гусева	Маш			
Исполн	Левандович	Гладилова	Лавров	Котельная с 6 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозу-стственного пригородного	Сталь лист
Привязан:	И.КОНТ.	Волкова	С.С.	Блок насосов сетевой воды К9	лист 28
	И.С.ГР.	Гладилова	Лавров		ГИ Горьковский САНТЕХПРОКТ
инв. №	И.М.Ж.	Поздеева	Савицкий		
	инв. №	Марочкина	Лавров		

Разрез 1-1

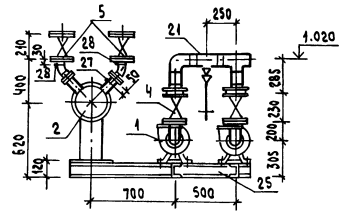


Разрез 2-2

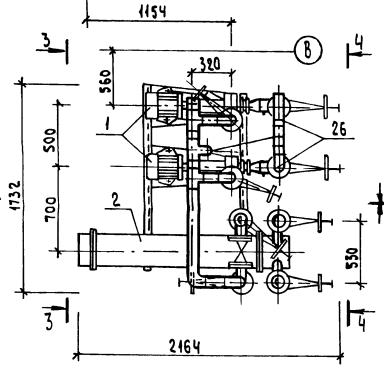


Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кг	Примечание
26	Зкч-45-70	Закладная конструкция	8	0,23
27	Зкч-46-70	Закладная конструкция	1	0,33
28	ТЗкч-1-87	Закладная конструкция	4	0,553
29	ГОСТ 9467-76	Электроды	кг	16

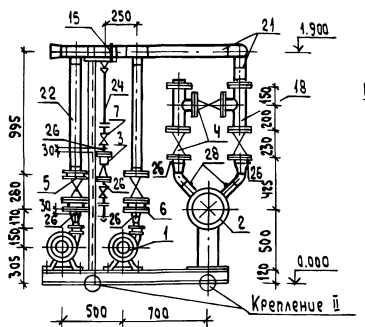
Разрез 4-4



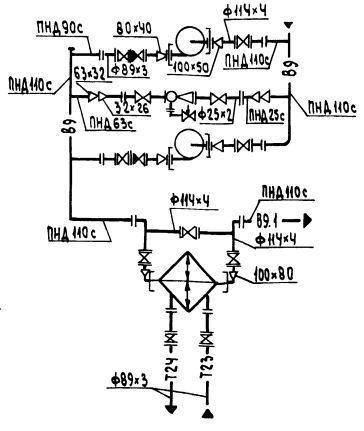
План



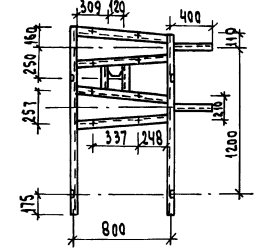
Разрез 3-3



Схема



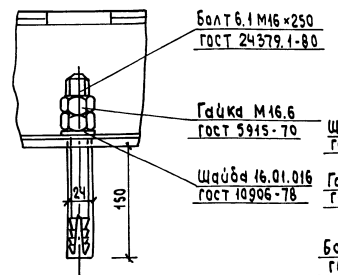
План опорной конструкции



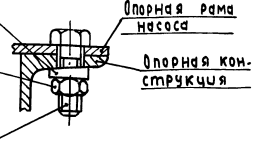
Габариты блока:

длина	2164
ширина	1732
высота	1955
масса блока	4095

Крепление II



Крепление I



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кг	Примечание
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
5		Клапан обратный поворотный фланцевый 19ч216р (КАЧ4073) Ф80	2	4,9
6		Клапан обратный поворотный фланцевый 19ч216р (КАЧ4073) Ф80	2	4,9
7		Вентиль запорный муфтовый 15ч8н2 Ф20	2	0,9
8		Вентиль угловой Ф0с-1 Ф45	1	0,99
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 80x4 ГОСТ 10704-76	3,5	10,85
19		Труба 80x4 ГОСТ 10704-76	2,0	6,36
20		Труба 80x4 ГОСТ 10704-76	0,6	1,43
21	ГОСТ 18599-83	Труба ПНА10с литейная	3,5	2,09
22	ГОСТ 18599-83	Труба ПНА90с литейная	3,0	1,39
23	ГОСТ 18599-83	Труба ПНА63с литейная	0,6	0,691
24	ГОСТ 18599-83	Труба ПНА25с литейная	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	Клепиков	Клепиков	Клепиков	Клепиков	Клепиков	Клепиков	Клепиков	Клепиков	Клепиков
Инт.конст	Гладкова	Гладкова	Гладкова	Гладкова	Гладкова	Гладкова	Гладкова	Гладкова	Гладкова
Инт.спец	Колкова	Колкова	Колкова	Колкова	Колкова	Колкова	Колкова	Колкова	Колкова
Инт.гр	Гладкова	Гладкова	Гладкова	Гладкова	Гладкова	Гладкова	Гладкова	Гладкова	Гладкова
Инт.инж	Поздеева	Поздеева	Поздеева	Поздеева	Поздеева	Поздеева	Поздеева	Поздеева	Поздеева
Инт.рук	Киселева	Киселева	Киселева	Киселева	Киселева	Киселева	Киселева	Киселева	Киселева

Привязан:

Инт.отд	Клепиков	Клепиков	Клепиков	Клепиков	Клепиков	Клепиков	Клепиков	Клепиков	Клепиков
Инт.конст	Гладкова	Гладкова	Гладкова	Гладкова	Гладкова	Гладкова	Гладкова	Гладкова	Гладкова
Инт.спец	Колкова	Колкова	Колкова	Колкова	Колкова	Колкова	Колкова	Колкова	Колкова
Инт.гр	Гладкова	Гладкова	Гладкова	Гладкова	Гладкова	Гладкова	Гладкова	Гладкова	Гладкова
Инт.инж	Поздеева	Поздеева	Поздеева	Поздеева	Поздеева	Поздеева	Поздеева	Поздеева	Поздеева
Инт.рук	Киселева	Киселева	Киселева	Киселева	Киселева	Киселева	Киселева	Киселева	Киселева

Имя, №

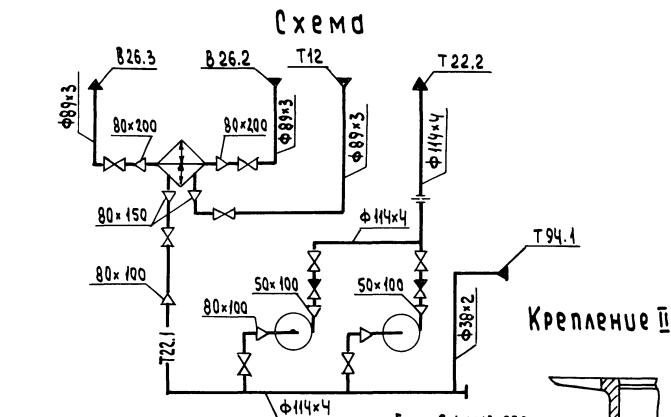
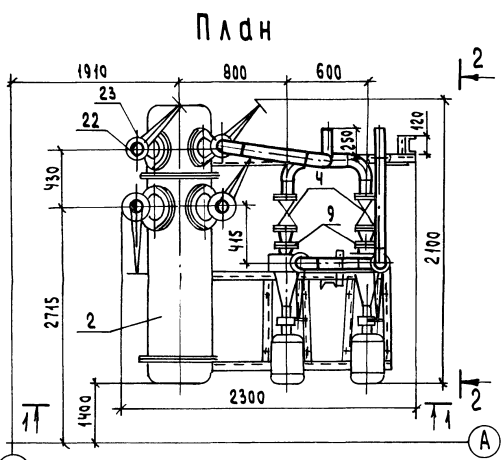
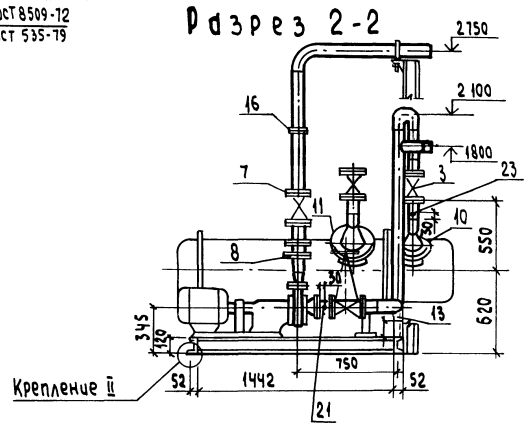
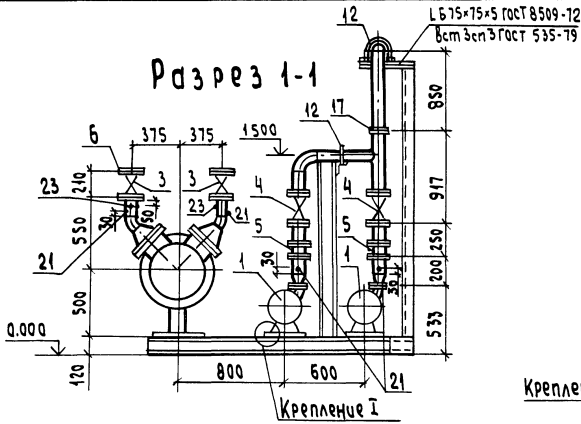
Копия с 6 катаэлектратич
Братск-М" для сельскохо-
зяйственного строительства

Копия лист 29

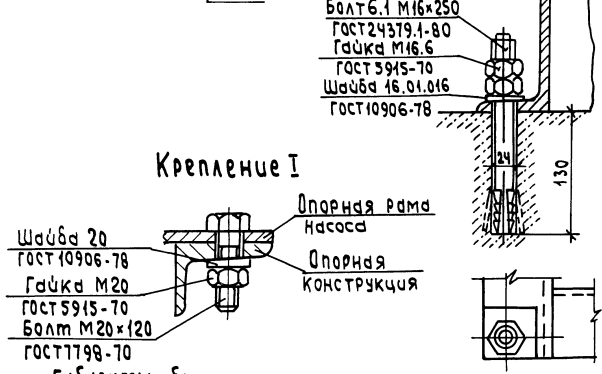
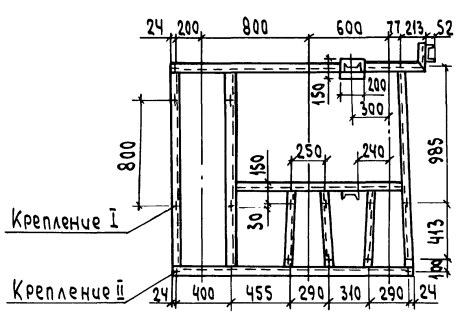
Блок приточный
сходной воды К10

ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 2



План опорной конструкции



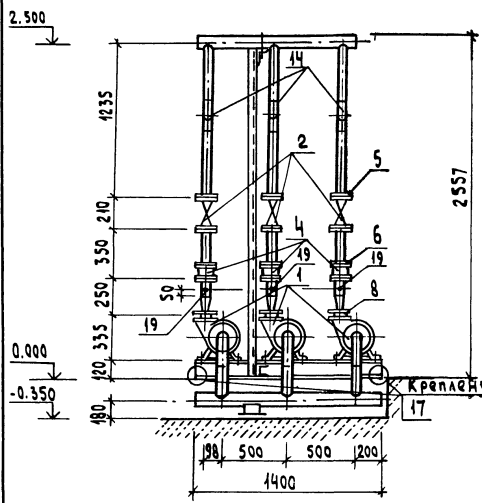
Габариты блока
 Длина 2300 мм
 Ширина 2100 мм
 Высота 2200 мм
 Масса 1970 кг

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 (45 м³/ч) H=30 м
2		Подогреватель водяной	1	1100	F=2 м² G=80=210
3		Завыжка параллельная с выдвинным шпинделем фланцевая 30ч 66р ф80 ф100	4	29	
4		Клапан обратный поворотный фланцевый 19ч 216р ф100	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 ф114х гост 10705-80	4.8	10.85	
15		Труба ф100 гост 10705-80	0.7	6.36	
16		Труба ф89 гост 10705-80	1	1.78	
17	ГОСТ 5232-72	Дросселирующая шайба Ду: 152мм; ДВ: 6мм; δ: 5мм.	1		
18		Опорная конструкция	1	116.5	
19		Крепление №1	12	0.13	
20		Крепление №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	

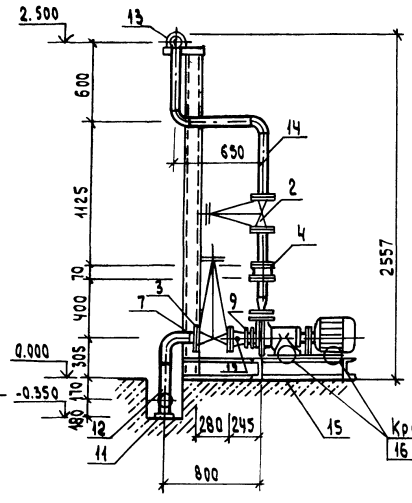
ТП903-1- 275.89 -ТМ	
Гип	гусева
Нач.отд.	Лепенан
Н.контр.	Гладикова
Гл.спец.	Волкова
Нач.гр.	Гладикова
Инж.Ик	Поздеева
Инж.Ик	Марухина
Пробязан:	Кательная с котлоагрегатом, Бродск - М для сельскохозяйственного строительства
Курс	Блок насосов сетевой воды контуры котла горячего водоснабжения к16
Лист	30
Листов	30
СПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом 2

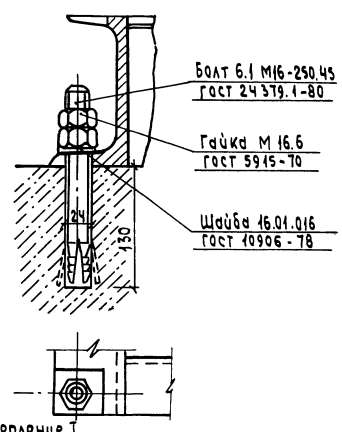
Разрез 1-1



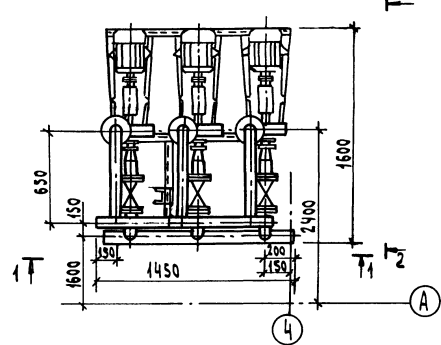
Разрез 2-2



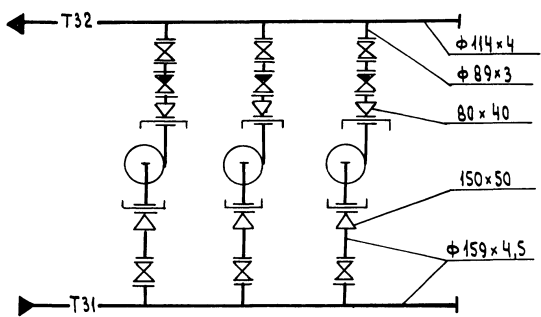
Крепление II



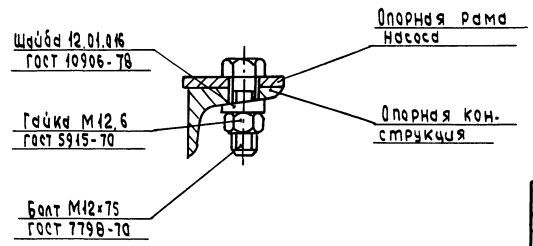
Плн



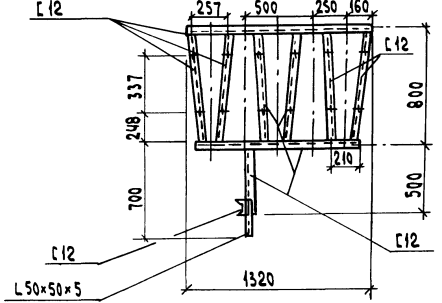
Схема



Крепление I



Плн опорной конструкции



Габариты блока

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

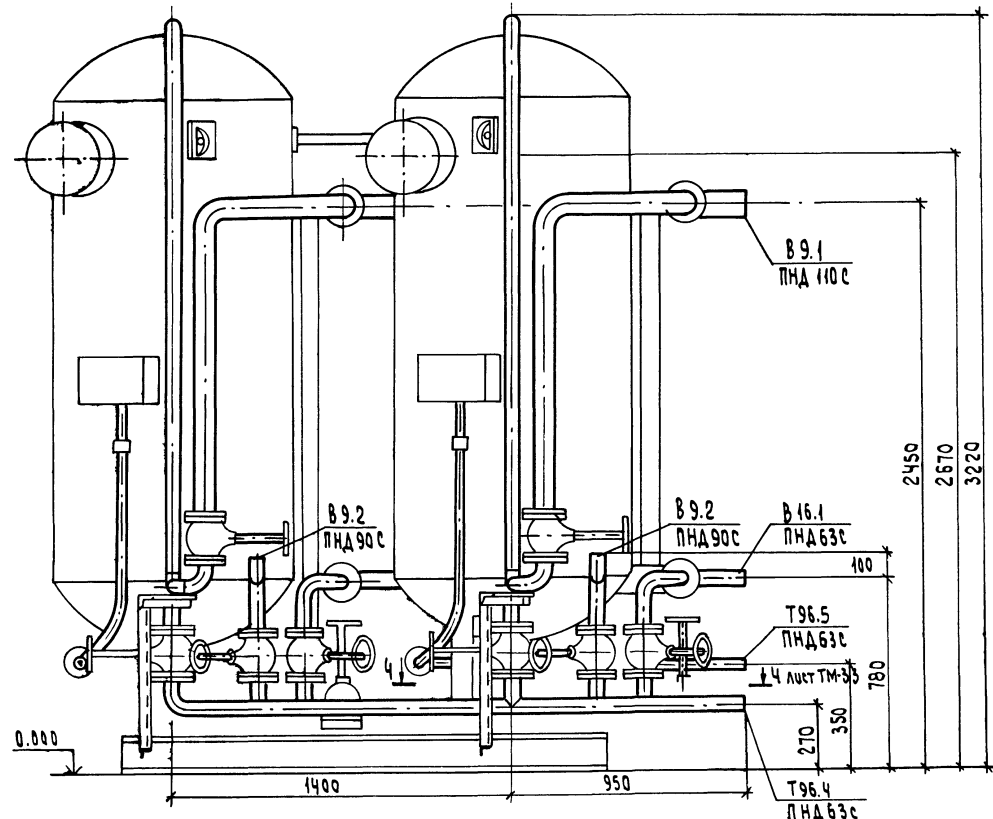
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1		Насос К20/30 с электродвигателем 4А 100S2 N=4кВт n=3000 об/мин	3	92.0	Q=0.0055 м³/с (20 м³/ч) H=30 м
2	Каталог ЦКБА	Завышка параллельная с выдвигным шпинделем, фланцевая 30ч 66р	3	29	P _н =1.0 МПа
3		Фланец φ150	3	73.5	P _н =1.0 МПа
4	Каталог ЦКБА	Клапан обратный поворотный фланцевый (КА44075) 19ч 216р φ80	3	4.9	P _н 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 φ10705-80	3.0	17.45	
13		Труба 114x4 ГОСТ 10704-76 φ10705-80	4.3	10.85	
14		Труба 89x3 ГОСТ 10704-76 φ10705-80	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

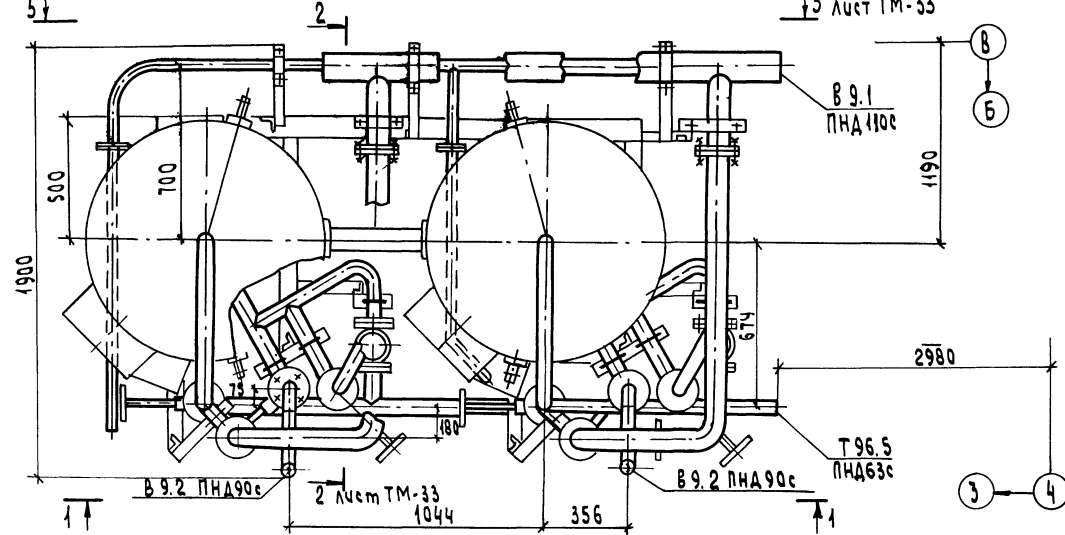
Тип	Гусев	М.И.	Котельная с 6 котлоагрегатами	Станция	Лист	Листов
Нач. отд.	Лепенкин	М.И.	Братск-М для сельскохозяйственного строительства	рп	31	
Нач. г.р.	Гладикова	Л.В.	Блок насосов горячего водоснабжения К18	ГПИ Горьковский		
Нач. инж.	Поздерева	В.В.		САНТЕХПРОЕКТ		
Нач. инж.	Байкова	Л.В.				

ИЗДАНИЕ: 1980г. Издательство: ЦНИИТЭП

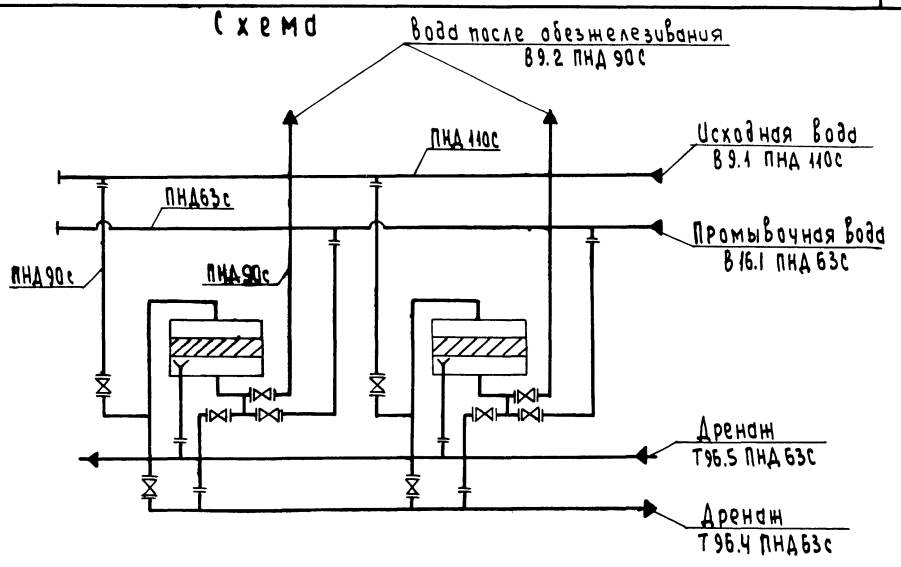
Разрез 1-1



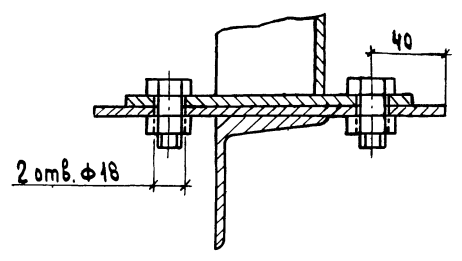
План



Схема



Разрез 5-5 лист ТМ-33 М 1:2

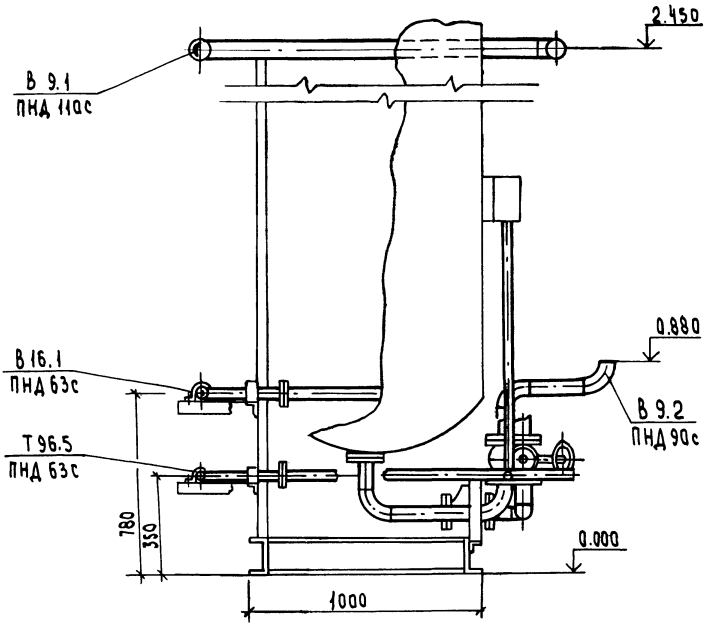


ТП903-1- 275.89 ТМ

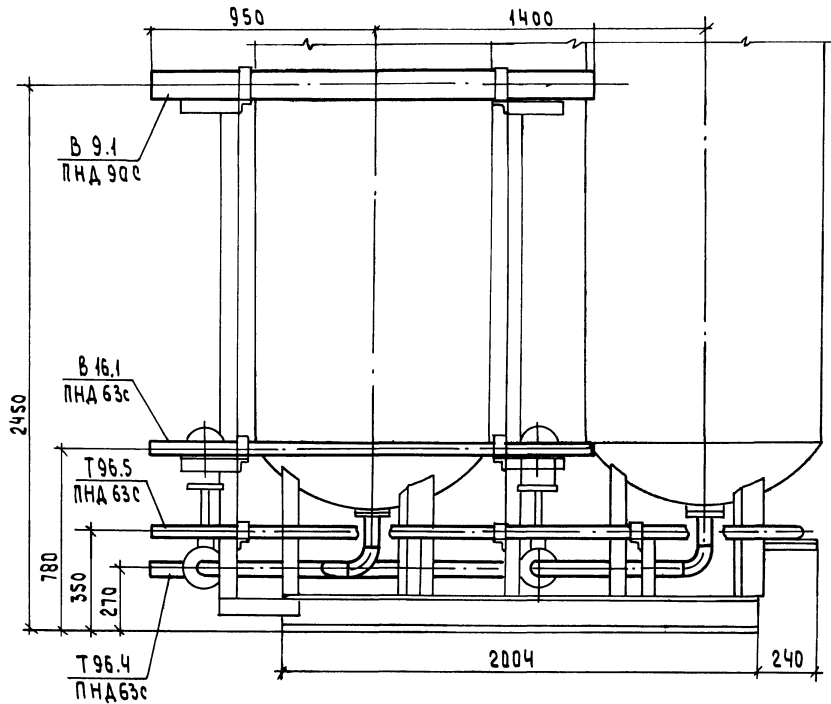
ГМП	Гусев В	М.А.		
Нач. отд.	Лепнина	И.И.	Котельная с 6 котлагрегатами	Стадия
Н.контр.	Гладикова	Л.П.	«Брэтск-М» для сельскохозяй-	Лист
П.спец.	Валкова	Л.П.	ственного строительства	32
Нач. гр.	Гладикова	Л.П.	Блок фильтров обезжелезивания	Лист
Инж. Т.к.	Поздеев	Л.П.	К.И. Схема. План.	ГПИ Горьковский
Инж. Т.к.	Курнова	С.П.	Разрез 1-1; 3-3	САНТЕХПРОЕКТ

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕ ЧЕТЫРЕХ ИСП. АР

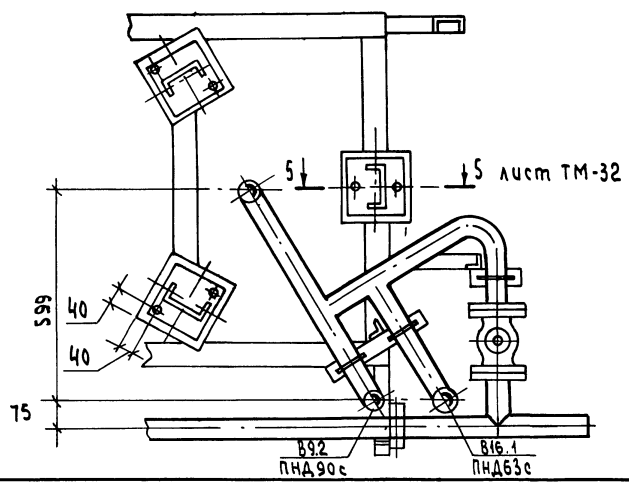
Разрез 2-2 лист ТМ-32



Разрез 3-3 лист ТМ-32

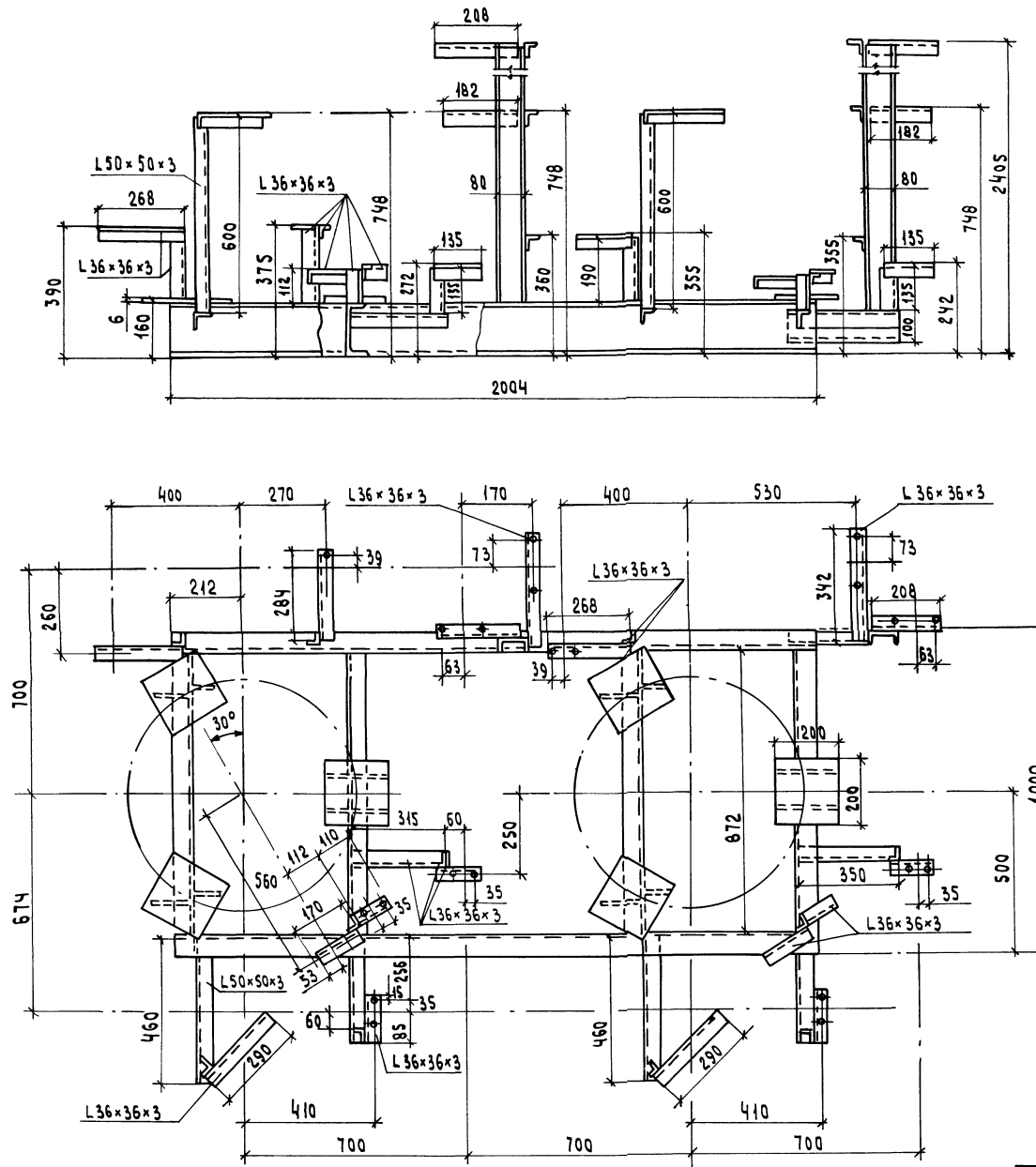


Разрез 4-4 лист ТМ-32



		ТП 903-1- 275.89 -ТМ	
Гип	Гусева	М.И.	
Нач. отд.	Депендин	И.И.	
Н.контр.	Ладикова	Л.А.	котельная с котлоагрегатом
Н. спец.	Волкова	В.С.	"Братск-М" для сельскохозяй-
Нач. гр.	Ладикова	Л.А.	ственного строительства
Инж. Т.к.	Поздеева	В.В.	блок фильтров обезжелези-
Инж. Т.к.	Климова	К.И.	вания КИ. Разрезы 2-2;
			3-3; 4-4.
			ГПИ Горьковский
			САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 2



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
1		Фильтр цинковый параллельно-точный II ступени На-Катионитный ФИПо II-10-06-10	2	910	φ 1000 мм Нс 1500 мм
2	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-80-10	4	3.19	
3	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-50-10	6	2.06	
4	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-80-6	8	2.44	
5	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-50-6	12	1.33	
6	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-40-6	4	1.21	
7	ГОСТ 14911-82	Опорд ОПБ-89	8	0.52	
8	ГОСТ 14911-82	Опорд ОПБ 2-60	15	0.33	
9		Труба <small>89x3 ГОСТ 10704-76</small>	3	6.36	
10		Труба <small>810x6 ГОСТ 10705-80</small>	52	4.00	
11	ГОСТ 18599-83	Труба ПНА 90с пнтьевая	15.5	1.39	
12	ГОСТ 18599-83	Труба ПНА 63с пнтьевая	16	0.691	
13	ГОСТ 18599-83	Труба ПНА-110с пнтьевая	2	2.09	
14		Опорная конструкция	1	150	
15	ГОСТ 9467-75	Электроды	кг	4.3	

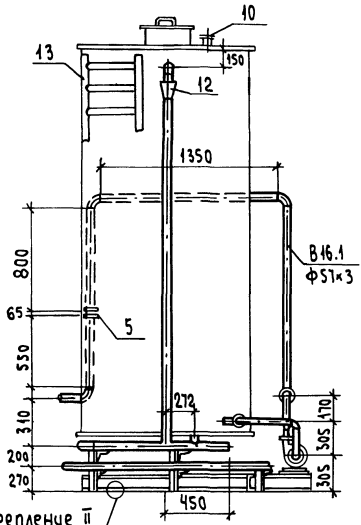
Габариты блока: длина 3400
 ширина 1900
 высота 3220
 масса 2116 кг

ТП903-1- 275.89 - ТМ					
ГМП	Гусева	<i>Гусева</i>			
И.ОТВ	Лопандин	<i>Лопандин</i>			
И.КОНТ	Лавикова	<i>Лавикова</i>			
ГЛ.СЛЕД	Волкова	<i>Волкова</i>			
ИЧ.ПР.	Лавикова	<i>Лавикова</i>			
ИНИ.ІК	Лавикова	<i>Лавикова</i>			
ИНИ.ІК	Смирнова	<i>Смирнова</i>			
			Котельная с 6 котлами агрегату «Вратск-М» для сельскохозяйственного строительства		
			Станция	Лист	Листов
			РП	34	
			Блок фильтров обезжелезивания КИ. Опорная конструкция. с пещификация.		
			ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

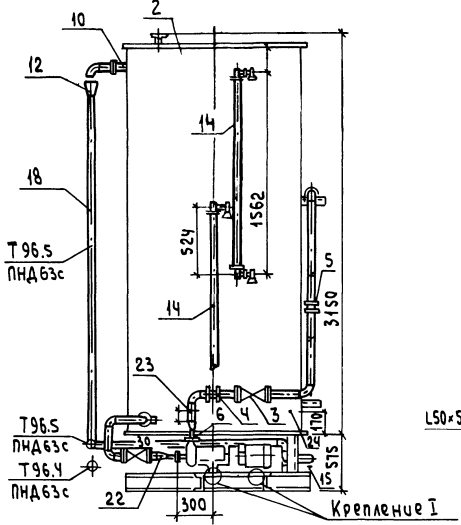
23947-02 37 формат А2

Инв.№ подл. Подпись и дата 13.03.2010 г.

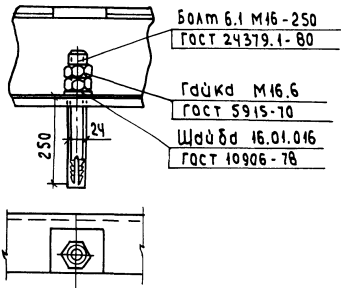
Разрез 1-1



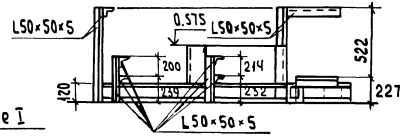
Разрез 2-2



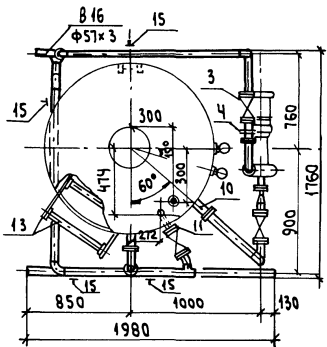
Крепление II



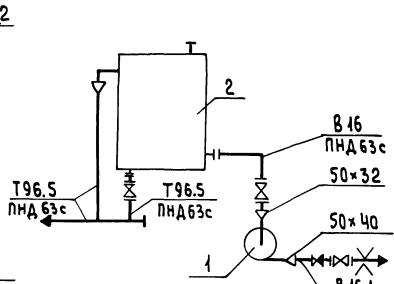
Разрез 3-3



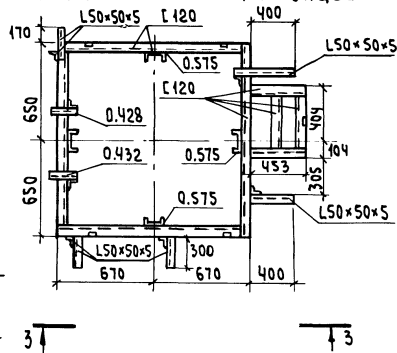
План



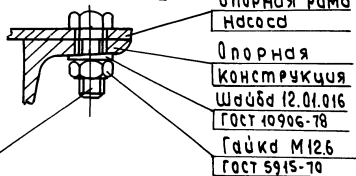
Схема



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 ЧАВОА2 2900 об/мин 1.5 кВт	1	64.0	В=0.002 м³/ч (8 м³/ч) Н=18 м
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 шпindelем фланцевая 30466Р	3	18.4	Рч 1.0 МПа
4	Каталог ЦКБА	Клапан обратный поворотный 194216Р	1	9.13	Рч 1.6 МПа
5	010СТ 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=3 м
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 10705-80	Труба	0.2	2.12	
18	ГОСТ 18509-83	Труба ПНАБ3с 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	Электропроводы	кг	12	
23	Зкч - 45-70	Закладная конструкция	2		
24	Зкч - 101-74	Закладная конструкция	1		

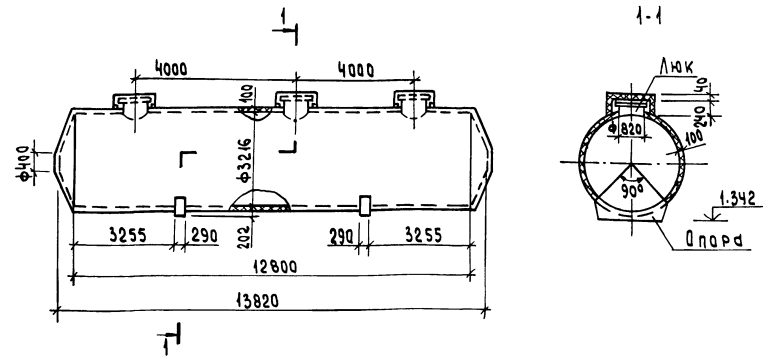
ТП903-1- 275.89 - ТМ			
Гип	Гусева	Иванов	
Исполн.	Лепенкин	Иванов	
Н.Контр.	Лавочкина	Иванов	
А.спец.	Валкова	Иванов	
Исч.гр.	Лавочкина	Иванов	
ЧМН.И.	Лавочкина	Иванов	
Инж.К	Смирнова	Иванов	
Приязан:		Котельная с 6 котлами регенеративного типа для сельхозпредприятия	
Инв.№		Блок взрывающей промышленности фильтров обезжелезивания К12	
Страница	Лист	Листов	
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 ³	15,0	
2	Алюминиевый лист АД 1.Н-0,8 ГОСТ 21631-76* м ²	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.

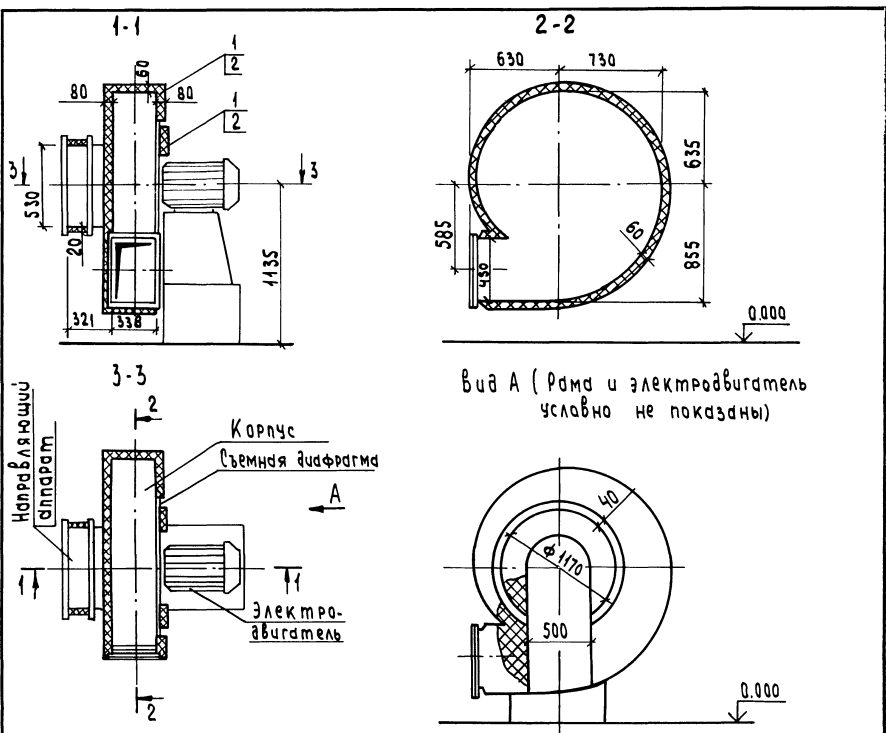
Содержание

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

Изм. № 01 Подпись и дата

Прязьван:		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 ³	Лист 1
И.пр.	Гладикова	ГПИ ГАРЬКОВСКИЙ	САНТЕХПРОЕКТ
И.инж.	Гладикова		

Альбом 2



Вид А (Рама и электродвигатель условно не показаны)

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

Техническая характеристика

Дымосос ДН-9У установлен в помещении, температура окружающего воздуха 16°С.
 Материал дымососа СтЗ, допустима приварка штырей.
 Дымосос перекачивает дымовые газы с температурой 90°С.
 Температура на поверхности теплоизоляции не должна превышать 45°С.
 Толщина изоляции указана максимально-допустимая.
 В зоне фланцевого соединения корпуса и съемной диафрагмы теплоизоляцию не устраивать.

И.И.К.Н. подл. Подпись и дата. Взам.инв. №

ТП 903-1- 275.89 - ТМН			
Г.И.П. Гусева	Инж. [подпись]	Котельная с 6 котлами греетками	Стадия Лист Листов
Нач. отд. Лепенкин	Инж. [подпись]	„Буртек-М“ для сельскохозяйственного строительства	Р.П. 2
Н.Контр. Гладиков	Инж. [подпись]	Теплоизоляция дымососа	ГПИ Горьковский
Гл. спец. Волкова	Инж. [подпись]	ДН-9У	САНТЕХПРОЕКТ
Нач. гр. Гладиков	Инж. [подпись]		
Инж. К. Поздеева	Инж. [подпись]		
Инж. Шк. Заичева	Инж. [подпись]		

Формат А2