

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 топлива - каменный уголь.		СС	Связь и сигнализация.
Альбом 4	ТП	Тепломеханические решения.		АПС	Пожарная сигнализация.
Альбом 5	ШЗ	Вариант топлива - бурый уголь.	Альбом 10		Задание заводу - изготовителю НКЧ.
Альбом 5 ч.1,2	ШЗ	Топливоподача и Шлакозолоудаление.	Альбом 11	АТМ	Автоматизация.
Альбом 6		Металлоконструкции технологические. Рабочие чертежи.	Альбом 12	ОВ	Отопление и вентиляция.
Альбом 6		Оборудование технологическое. Рабочие чертежи.	Альбом 13 ч.1,2	ВК	Внутренний водопровод и канализация.
Альбом 7 ч.1,2	ГТ	Оборудование технологическое. Рабочие чертежи.	Альбом 14		Спецификации оборудования.
	АР	Генеральный план.	Альбом 15		Ведомости потребности в материалах.
	КЖ	Архитектурные решения.	Альбом 16		Циты автоматизации.
	КМ	Конструкции железобетонные.	Альбом 17		Сметы. Сводки затрат. Объектные сметы.
	КД	Конструкции металлические.	Альбом 18		Сметы локальные. Архитектурно-строительная часть.
Альбом 8		Конструкции деревянные. Строительные изделия.	Альбом 19 ч.1,2,3		Сметы локальные. Тепломеханические решения.

ПРИМЕНЁННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Металловый проект 90Т-2-263.86	Металлические трубы для отвода дымовых газов с температурой до +350°С. Трубы Н=31,815 м. Поставщик: ЦИТП г. Москва.	Металловый проект 90А-4-58.83	Резервуары для воды прямоугольные железобетонные сборные емкостью от 100 до 250 м 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: МБилусский 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

Альбом 2

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

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (продолжение)	
6	Общие данные (продолжение)	
7	Общие данные (продолжение)	
8	Общие данные (продолжение)	
9	Общие данные (продолжение)	
10	Компановка оборудования. План на отм. 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 отм. 0.000. Разрез 1-1; а-а. Узел I.	
19	Трубопроводы сетевой воды. Разрезы 2-2 3-3; 4-4; 5-5. Узел II. Спецификация (начало)	
20	Трубопроводы сетевой воды. Спецификация (продолжение)	
21	Трубопроводы сетевой воды. Спецификация (окончание)	
22	Трубопроводы горячего водоснабжения. План. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4.	
23	Трубопроводы горячего водоснабжения. Спецификация.	

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 м³. План. Разрезы 1-1; 2-2; Спецификация.	
26	Трубопроводы исходной воды. План. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4.	
27	Трубопровод исходной воды. Узлы I, II, III, IV. Спецификация.	
28	Блок насосов сетевой воды К9.	
29	Блок приготвления 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 Верхняя 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 дифрагм трубопроводов P _ч ≤ 25 МПа (25 кгс/см²)	
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	
ВП 863.00.00.00.00	Установка автоматизированная вакуумная деаэрационная-подпиточная ВДПУ-3	Ученый институт коммунальной техники и оборудования зданий и сооружений (252110 Киев, ул. Механизаторов)
ПГ ВЧ 242-76	Компенсатор круглый однолинейный	
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:		
УИВ.№		
ТП 903-1- 275.89		-ТМ
ГИП	Гусева	
Инж. в.р.	Венедикти	
Инж. в.р.	Васильева	
Инж. в.р.	Васильева	
Инж. в.р.	Лавренко	
Инж. в.р.	Лозарева	
Инж. в.р.	Зачева	

Копия с Б. котлоагрегатами Братск-М для сельскохозяйственного строительства

Стадия	Лист	Листов
рп	1	35

Общие данные (начало)

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 2

Ведомость теплоизоляционных конструкций (начало)

Наименование элемента, диаметр или размеры, мм	Кол.	Температура теплоносителя, Макс.	Температура воды	Узлы для цанн в		конструкций		Обозначение применяемых чертёней	Примечания	
				Основной теплоизоляционный слой	Покровный слой	Материал	Материал			
Трещобпровода внутри помещения										
T11 (горизонт) ф273×6	40	95	95	Плиты тепло-	50	2,04	Алюминиевые	0,3	52,24	1.903.9-2.1 стр.46,104
T21; T22.1 (горизонт) ф273×6	38	70	70	изоляционные из	50	1,99	лист АД.Н-0,3	0,3	50,93	1.903.9-2.1 стр.46,104
T21; T22.1 (вертик.) ф273×6	5	70	70	минеральной ваты	50	0,255	гост 41631-76*	0,3	6,53	1.903.9-2.1 стр.98,110
				на синтетическом						
				связующем ГОСТ9573-82						
T31 (горизонт) ф159×4,5	7	55	55	Получиндры	40	0,175	Алюминиевые	0,3	5,75	1.903.9-2.1 стр.46,104
T31 (вертик) ф159×4,5	6	55	55	теплоизоляцион	40	0,15	лист АД.Н-0,3	0,3	4,93	1.903.9-2.1 стр.46,104
				ные из минераль-						
				ной ваты на син-						
				тетическом связу-						
				ющем ГОСТ23208-83						
T12 (горизонт) ф114×4	5,0	95	95	"	40	0,095	"	0,3	3,28	1.903.9-2.1 стр.44,102
T22.2 (горизонт.) ф114×4	7,0	70	70	"	40	0,133	"	0,3	4,32	"
T32 (горизонт.) ф114×4	12	55	55	"	40	0,228	"	0,3	7,87	"
T32 (вертик) ф114×4	3	55	55	"	40	0,057	"	0,3	1,97	1.903.9-2.1 стр.46,104
T11; T12 (горизонт) ф89×3	24,5	95	95	"	40	0,39	"	0,3	14,55	1.903.9-2.1 стр.46,104
T12 (вертик) ф89×3	2	95	95	"	40	0,032	"	0,3	1,18	1.903.9-2.1 стр.46,104
T23 (горизонт) ф89×3	23	75	75	"	40	0,37	"	0,3	13,66	1.903.9-2.1 стр.46,104
T22.1; T22.2; T95 (горизонт) ф89×3	40,5	70	70	"	40	0,698	"	0,3	23,90	"
T22.1 (вертик.) ф89×3	7	70	70	"	40	0,112	"	0,3	4,16	1.903.9-2.1 стр.46,104
B26.3 (горизонт) ф89×3	4	55	55	"	40	0,064	"	0,3	2,38	1.903.9-2.1 стр.46,104
B26.3 (вертик.) ф89×3	6	55	55	"	40	0,096	"	0,3	3,56	1.903.9-2.1 стр.46,104
T13; T24 (горизонт) ф89×3	29	55	55	"	40	0,46	"	0,3	17,23	1.903.9-2.1 стр.44,102
T13; T24 (вертик.) ф89×3	4	55	55	"	40	0,06	"	0,3	2,38	1.903.9-2.1 стр.46,104
T23 (горизонт) ф57×3	1	75	75	"	40	0,042	"	0,3	0,19	1.903.9-2.1 стр.46,104
T23 (вертик) ф57×3	2	75	75	"	40	0,024	"	0,3	0,978	1.903.9-2.1 стр.46,104
T13 (горизонт) ф57×3	2	55	55	"	40	0,024	"	0,3	0,978	1.903.9-2.1 стр.44,102
T94 (горизонт) ф57×3	6,5	70	70	"	40	0,079	"	0,3	3,19	"
T94 (вертик) ф57×3	2,5	70	70	"	40	0,03	"	0,3	1,23	1.903.9-2.1 стр.46,104
T4 (горизонт) ф57×3	17	40	40	"	40	0,204	"	0,3	8,46	1.903.9-2.1 стр.44,102
T4 (вертик) ф57×3	15	40	40	"	40	0,18	"	0,3	7,34	1.903.9-2.1 стр.46,104
T12.1 (горизонт) ф38×2	14	95	95	"	40	0,14	"	0,3	0,42	1.903.9-2.1 стр.44,102
T12.1 (вертик) ф38×2	2	95	95	"	40	0,16	"	0,3	0,34	1.903.9-2.1 стр.46,104
T94.1 (горизонт) ф38×2	8,0	70	70	"	40	0,64	"	0,3	33,36	1.903.9-2.1 стр.44,102
B26.5; T96.1 (горизонт) ф38×2	76	55	55	"	40	6,08	"	0,3	376,9	"
T11.1 (горизонт) ф32×2	8	95	95	"	40	0,64	"	0,3	33,36	"
T11.1 (вертик) ф32×2	4	95	95	"	40	0,04	"	0,3	1,67	1.903.9-2.1 стр.46,104
T22.3 (горизонт) ф32×2	7	70	70	"	40	0,07	"	0,3	3,0	1.903.9-2.1 стр.46,102
T22.3 (вертик) ф32×2	3	70	70	"	40	0,03	"	0,3	1,25	1.903.9-2.1 стр.46,104
B26.6 (горизонт) ф25×2	5	55	55	"	40	0,04	"	0,3	1,87	1.903.9-2.1 стр.46,102
T11; T12 (горизонт) ф21,3×2,8	0,4	95	95	"	40	0,028	"	0,3	1,46	"
T22.1; T22.2 (горизонт) ф21,3×2,8	0,4	70	70	"	40	0,028	"	0,3	1,46	"

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

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

Прибавки:

ТП903-4-275.89 -ТМ	
ГИП Гусева	Исполн.
нач.отд. Деледин	Исполн.
назнач. Гусева	Исполн.
назнач. Волкова	Исполн.
назнач. Гусева	Исполн.
назнач. Волкова	Исполн.
назнач. Гусева	Исполн.
назнач. Волкова	Исполн.
назнач. Гусева	Исполн.
назнач. Волкова	Исполн.

Копильная с б. котла	ГРРГТатом	Станция	Лист	Листов
«Братск» для сельского;	Видеопромышленность	рп	2	
Общие данные				
(продолжение)				
ГПИ Горьковский				
САНТЕХПРОЕКТ				

Ведомость теплоизоляционных конструкций (продолжение)

Наименование элемента, диаметр или размеры, мм	Кол	температура теплоносителя, °C	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		няя, заполнен-	40	0.024	футляра	0.8	0.84	"
φ 80	24		ные маты	40	0.38	"	0.8	4.40	"
φ 50	25		минераловат-	40	0.30	"	0.8	10.25	"
			ными прошив-						
			ными 2М-100 с						
			обкладками						
			ГОСТ 21880-86						
φ 50	6		Шнур теплоизо-	40	0.014	Алюминиевый	0.8	0.53	1.903.9-2.2 стр. 16
φ 32	9		ляционный из	40	0.012	лист АД 1Н-08	0.8	0.55	"
φ 25	2		минеральной	40	0.001	ГОСТ 21631-76*	0.8	0.13	"
φ 20	1		ваты в оiletке	40	0.07	"	0.8	0.935	"
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 маты	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	4.285	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 связующем	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			
			маты минерал-						
			оватными						
			прошивными						
			2М-100 с обклад-						
			ками ГОСТ 21880-86						

Объемы теплоизоляционных материалов приведены без учета коэффициента монтажного уплотнения.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

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

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
т.п. 903-1-275.89 - ТМ	Тепломеханические решения	
	Вариант топлива - камен-	
	ный уголь	
т.п. 903-1-275.89 - ТП	Топливоподача	
т.п. 903-1-275.89 - ГГ	Генеральный план	
т.п. 903-1-275.89 - АР	Архитектурные решения	
т.п. 903-1-275.89 - КИ	Конструкции железобетонные	
т.п. 903-1-275.89 - КМ	Конструкции металлические	
т.п. 903-1-275.89 - ЭМ	Электрооборудование	
т.п. 903-1-275.89 - ЭО	Электрическое освещение	
т.п. 903-1-275.89 - СС	Связь и сигнализация	
т.п. 903-1-275.89 - АПС	Пожарная сигнализация	
т.п. 903-1-275.89 - АТМ	Автоматизация	
т.п. 903-1-275.89 - ОВ	Отопление и вентиляция	
т.п. 903-1-275.89 - ВК	Внутренний водопровод	
	и канализация	

Прибыло:

 Итого:

ТП903-1- 275.89		ТМ	
ГИА	Гусева	ИИ	
И.с.а.а.	Александров	ИИ	
И.контр.	Григорьев	ИИ	
И.д.п.	Колесников	ИИ	
И.д.к.	Павлова	ИИ	
И.д.к.	Павлова	ИИ	
И.д.к.	Павлова	ИИ	
И.д.к.	Павлова	ИИ	
И.д.к.	Павлова	ИИ	
И.д.к.	Павлова	ИИ	

Каменная с 6 котлоагрегатами
 "Братек-М" для сельскохо-
 зяйственного строительства
 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	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	0,47	— " —	
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	1,92		
Арматура ф250	1	70	70	Получиландры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-83	40	0.045	Бухдот Б конст. ручию	1,0	1,6	7.903.9-22 стр.22;16	
ф150	12	70	70	Получиландры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-83	40	0.336	Лярд	0,8	1,92		
ф57	3	70	70	Получиландры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-83	40	0.042	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	3,54	7.903.9-21 стр.44;102	
T12 ф89x3	0,3	95	95	Получиландры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-83	40	0.005	Алюминиевый лист АД1Н-03	0,3	0,178	7.903.9-21 стр.44;102	
T26.3 ф29x3	0,3	55	55	Получиландры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-83	40	0.005	Алюминиевый лист АД1Н-03	0,3	0,178		
T94.1 ф38x2	1	70	70	Получиландры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-83	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

Имя, фамилия, должность и место работы

Гип	Гусева	И.И.	Копальная с/б котла агрегатов	Лист	Листов
Нач. отд.	Лепинкин	И.И.	Братск-М" для сельскохозяйственного строительства	рп	4
Н.контр.	Гладикова	Л.В.			
И. спец.	Волкова	С.В.			
Нач. гр.	Гладикова	Л.В.	Общие данные	ИИ Горьковский	
Инж. и.	Поздеева	Л.В.	(продолжение)	САНТЕХПРОЕКТ	
Инж. и.	Костригина	С.В.			

Ведомость теплоизоляционных конструкций (продолжение)

Наименование элемента, диаметр или размеры, мм	Кол.	Температура теплоносителя, °С		Изоляционные конструкции				Обозначение применяемых чертежей	Примечания		
		Макс.	Средняя годовая	Основной теплоизоляционный слой		Покровный слой					
				Материал	Толщ. мм	Общ. объем м ³	Материал			Толщ. мм	Общ. поверхность м ²
Арматура φ 100	6	70	70	Получфутляры из	40	0.144	Входит в конст.	0.8	5.04	7.903.9-2.2	
φ 80	3	70	70	листов алюминия	40	0.063	ручкию полу-	0.8	2.18	стр 16	
				заполненные, мати-			футляра				
				ми минераловатными прошив-							
				ными 2М-100 с обкл-							
				адками ГОСТ 21880-86							
Блок приготовления исходной воды											
Теплообменник водоводяной φ 273	1			Плиты теплоизо-	50	0.135	Алюминиевый	0.5	2.732	7.903.9-2.1	
				ляционные из ми-			лист АД1Н-0.5			стр 49, 106	
				неральной ваты на			ГОСТ 21631-76*				
				считетическом свя-							
				зующем ГОСТ 9573-82							
Т 23, Т 24 φ 89×3	2	79;55	79;55	Полуцилиндры	40	0.032	Алюминиевый	0.3	1.188	7.903.9-2.1	
				теплоизоляционные			лист АД1Н-0.3			стр 44, 102	
				из минеральной			ГОСТ 21631-76*				
				ваты на синте-							
				тическом связую-							
				щем ГОСТ 23208-83							
Арматура φ 80	2	79;55	79;55	Получфутляры из	40	0.042	Входит в	0.8	1.52	7.903.9-2.2	
				листов алюминия,			конструкцию			стр. 16	
				заполненные мати-			получфутляра				
				ми минераловатны-							
				ми прошивными							
				2М-100 с обкладками							
				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 связующем							
				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
T12	Трубопровод прямой сетевой воды контура котла горячего водоснабжения от котла к блоку сетевых насосов контура котла горячего водоснабжения t: 95°С
T12.1	Трубопровод прямой сетевой воды контура котла горячего водоснабжения от котла к ВДПУ-3, t: 95°С
T13	Трубопровод циркуляционной воды от циркуляционного насоса контура конвектора к конвектору, t: 55°С
T21	Трубопровод обратной сетевой воды из сети к блоку насосов сетевой воды, t: 70°С
T21.1	Трубопровод обратной сетевой воды от блока насосов к котлам t: 70°С
T22.1	Трубопровод сетевой воды контура котла горячего водоснабжения от подогревателя к насосам (в блоке) t: 70°С
T22.2	Трубопровод сетевой воды контура котла горячего водоснабжения от блока сетевых насосов контура котла горячего водоснабжения, t: 70°С
T22.3	Трубопровод обратной сетевой воды от резервуара производственных сточных вод, t: 70°С
T23	Трубопровод циркуляционной воды от конвектора к блоку приготовления исходной воды, t: 65°С
T24	Трубопровод циркуляционной воды от блока приготовления исходной воды к циркуляционному насосу контура конвектора, t: 55°С
T31	Трубопровод горячего водоснабжения от баков-аккумуляторов к блоку насосов горячего водоснабжения, t: 55°С

Т П 903-1-275.89 - ТМ

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

Приказ: _____

Инв. № _____

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

Общие данные (продолжение)

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОКТ

Ведомость теплоизоляционных конструкций (окончание)

Условные обозначения трубопроводов (окончание)

Альбом 2

Наименование элемента диаметр или размеры, мм	Кол.	Изоляционные конструкции				Обозначение применяемых чертёжей	Примечание
		Основной теплоизоляционный слой		Покровный слой			
		Материал	Толщ. мм	Материал	Толщ. мм		
Оборудование							
Бак - аккумулятор V=100м ³ Ф 3200	2	Маты минераловатные прошивные в обкладках из металлической сетки N 20-05 ГОСТ 21880-76	100	30	Алюминиевый лист АД1.Н-0,8 ГОСТ 21631-76*	0,8	311 Л.ТМН-1
Металлические газоходы внутри котельной	3	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 9573-82	80	18	Алюминиевый лист АД1.Н-0,8 ГОСТ 21631-76*	0,8	150 Т.903.9-2.1 стр. 49-51
Газоходы наружные	1	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 9573-82	100	3,3	Алюминиевый лист АД1.Н-0,8 ГОСТ 21631-76*	0,8	26
Циклон ЦН-15 Ф 500	3	Получайндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-83	80	3,1	Алюминиевый лист АД1.Н-0,5 ГОСТ 21631-76*	0,5	420 Т.903.9-2.1 стр. 58-65
Дымосос ДН-9У	3	Совелитовая мастика	80	3,3	Асбестоцементная штукатурка	22	30,3 Л.ТМН-2

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

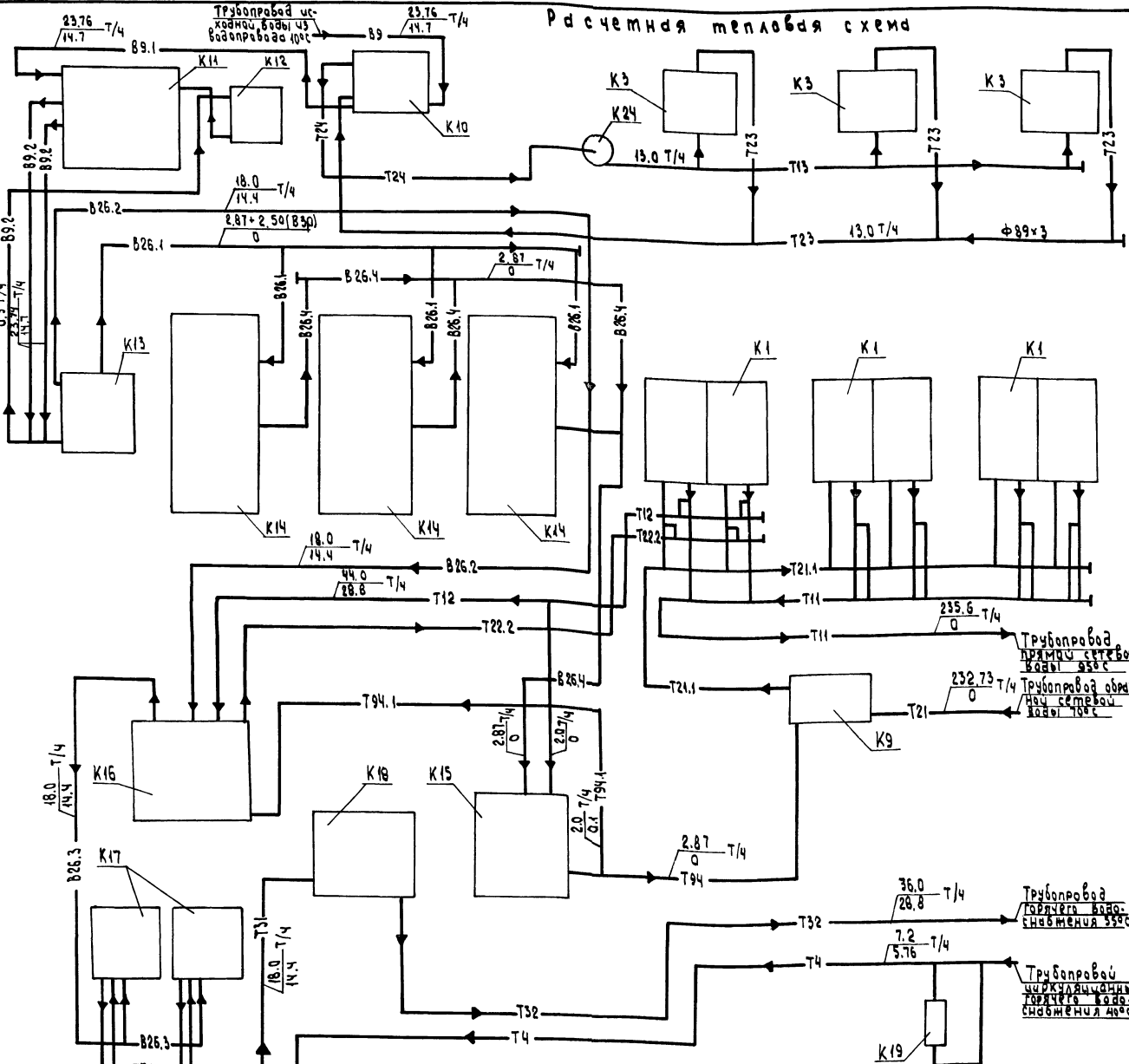
Для нанесения цветных колец согласно п.6-1-1 "Правила устройства и эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды" (утвержденного 10 марта 1970 года) дополнительно учесть окрашиваемую поверхность - 21,0 м² (3% от общей изолированной поверхности трубопроводов.)

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

Прибыло:	
Изм. №	

Котельная с/б котлоагрегатами "Буртек М" для сельскохоз. строительного строительства		Станция	Лист	Листов
		РП	6	
Общие данные (продолжение)		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Расчетная тепловая схема



Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
ТМ2	Блок котлоагрегатов „Братск-М“.	
	План по 2-2. Разрезы 1-1; 3-3. Спецификация.	
ТМ3	Газоходы блока котлоагрегатов. План.	
	Разрез 1-1. Спецификация.	
ТМ5	Газоходы (наружные). План. Разрезы.	
	1-1; 2-2; 3-3. Спецификация.	
ТМ6	Воздухоходы. План. Разрезы 1-1; 2-2.	
	Спецификация.	
ТМ9	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 прамышку	
	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 рубрике, 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	Мухоморова	Лист	Листов
Нач. отд.	Лепенкина	Мухоморова	Котельная с котлоагрегатами	7
Н.контр.	Гладикова	Мухоморова	„Братск-М“ для сельского	
Пл. спец.	Волкова	Мухоморова	хозяйственного строительства	
Нач. гр.	Гладикова	Мухоморова		
Инж. кт.	Поздеева	Мухоморова		
Инж. м.к.	Киселева	Мухоморова		

Общие данные ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 2

Указания по антикоррозионной защите

Наименование технологического аппарата, газохода, трубопровода, газбаритные размеры мм; Номер позиции, номер чертежа заказа или тип проекта	Условия эксплуатации (состав среды, температура °С; давление МПа; коэффициент заполнения; место установки и др.	Конструкция антикоррозионного покрытия	Технические требования по производству работ.
1	2	3	4
Фильтр №-катионитный ф 1000, ФИПаИ-1.0-0.6 на (обезжелезивания) поз. К11 т.п. 903-1-275.89 ЛТМ-33	Исходная вода с содержанием железа 5 ÷ 0.3 мг/л, кислорода 6 мг/л; температура 16°С. Установлены в здании.	Эпоксидное; шпателька ЭП-0010 - 6 слоев (внутренняя поверхность) Грунт ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) 1 слой; краска БТ-177 (ГОСТ 5631-79) - 2 слоя (наружная поверхность)	Согласно требованиям техники безопасности.
Бак взрыхляющей промывки фильтров ф 1300, Н 3000 сер. 4.903-13 в.о. 1-2 А23В039.000; поз.к 12.1 т.п. 903-1-275.89 ЛТМ-35	Вода с содержанием железа до 0.3 мг/л, кислорода 6 мг/л температура 16°С Установлен в здании	Эпоксидное; шпателька ЭП-0010 - 6 слоев (внутренняя поверхность) Грунт ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) 1 слой; краска БТ-177 (ГОСТ 5631-79) - 2 слоя (наружная поверхность)	
Эжектор водосольной сер. 4.903-13 в.о. 1-4 А23А026.000, поз. К10.3 т.п. 903-1-275.89 ЛТМ-29	Водовоздушная смесь, температура 100°С Установлен в здании	Эпоксидная смола ЭА-20 (ГОСТ 10587-84) с добавкой 25% графита - 2 слоя (внутренняя поверхность) Грунт ГФ-021 - 1 слой; краска БТ-177 - 2 слоя (наружная поверхность)	
Подогреватель БикЗ Г=20-40 т/ч, F=5 м² поз. К10.1 т.п. 903-1-275.89 ЛТМ-29	Исходная вода с содержанием железа 5 мг/л, кислорода 6 мг/л; температура 10 ÷ 16°С Установлен в здании	Грунт ГФ-021 - 1 слой; краска БТ-177 - 2 слоя (наружная поверхность)	
Водоумягчительная установка ВПУ-1.0, поз. К14	Вода в процессе натрий-катионирования; раствор натрий-хлорида концентрацией 7-26% Установлена в здании	Эпоксидное; шпателька ЭП-0010 - 6 слоев (фильтр - внутренняя поверхность) Эпоксидное; шпателька ЭП-0010 - 2 слоя, стеклоткань - 1 слой, шпателька ЭП-0010 - 2 слоя (солеобразователь - внутренняя поверхность) Грунт ГФ-021 - 1 слой; краска БТ-177 - 2 слоя (наружные поверхности)	
Вакуумная деаэрационно-подпиточная установка в АПУ-3 поз. К15	Вода с содержанием железа до 0.3 мг/л, кислорода 6-0.05 мг/л, Общая жесткость 0.1 ммоль/л, температура 16-10°С Установлена в здании	Краска В-НС-41, (ТУ 6-10-1481-78) (деаэрационная колонка - внутренняя поверхность) Эпоксидное; шпателька ЭП-0010 - 6 слоев	

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

Котельная с 6 котлоагрегатами "Братск М" для сельскохозяственного строительства
Общие данные (продолжение)
И.И. Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

АЛБОМ 2

Ведомость объемов антикоррозионных работ по объектам защиты

Наименование	о б ъ е м р а б о т м ²																								Итого	
	Фильтр № КатлончТН Ф 1000, 2шт поз. К 11		Бак Ф 1500, Н 3000 1шт поз. К 12.1		Эжектор водосляной 1шт поз. К 10.3		Подогреватель би КЗ, F: 5м ² 1шт поз. К 10.1		Водоумягчительная установка ВЛУ-1, 0 шт поз. К 14		Вакуумная деаэрационная подпиточная установка Ф 3200 Н 2800 2шт поз. К 17		Бак-аккумулятор Ф 3200 Н 2800 2шт поз. К 17		Подогреватель ТКЗ F: 21м ² 1шт поз. К 16		Днища водопоготвительных фильтров		Газоходы		Воздухо-воды		Трубопроводы			
	ед.	всего	ед.	всего	ед.	всего	ед.	всего	ед.	всего	ед.	всего	ед.	всего	ед.	всего	ед.	всего	ед.	всего	ед.	всего	ед.	всего		
Обработка поверхностей металлическими щетками	10,69	21,38	17,6	17,6	0,065	0,065	0,9	0,9	5,74	11,22	11,59	11,59	171,02	342,04	1,91	1,91			484	484	62	62	137	137	1095,71	
Обезжиривание поверхности	10,69	21,38	17,6	17,6	0,065	0,065	0,9	0,9	5,74	11,22	11,59	11,59	171,02	342,04	1,91	1,91			484	484	62	62	137	137	1095,71	
Покрытие шпатлевкой эп-0010 в 2 слоя									1,22	3,66															3,66	
Стеклаткань - 1 слой									1,22	3,66															3,66	
Покрытие шпатлевкой ЭП-0010 в 6 слоев	5,31	10,62	8,8	8,8					1,65	4,95	2,0	2,0													26,37	
Окраска внутренней поверхности краской В-ЖС-41 в 3 слоя																									2,17	
Окраска внутренней поверхности эмалью ПФ-837 в 2 слоя																				214	214					214
Огрунтовка наружной поверхности грунтом ГФ-021 в 1 слой	5,38	10,76	8,8	8,8	0,065	0,065	0,9	0,9	2,87	8,61	7,37	7,37	85,51	171,02	1,91	1,91							137	137	346,44	
Огрунтовка наружной поверхности грунтом 138 А в 1 слой																				270	270	62	62			332
Окраска наружной поверхности краской БТ-177 в 2 слоя	5,38	10,76	8,8	8,8	0,065	0,065	0,9	0,9	2,87	8,61	7,37	7,37	85,51	171,02	1,91	1,91			270	270	62	62	137	137	678,44	
Покрытие эпоксидной смолой ЭА-20 с добавкой 25% графита в 2 слоя					0,05	0,05							0,05	0,05											0,1	
Заливка герметизирующей шпатки АГ-4															1,9	3,8									3,8	
Заливка мастикой "битуминоль" на основе битума БН 90/10													0,4	0,4					1,9	3,8					4,2	

ТП903-1- 275.89 - ТМ

И.л.инж.	Гусева	<i>М.М.</i>
И.м.инж.	Лебенюк	<i>М.М.</i>
И.м.инж.	Валкова	<i>В.В.</i>
И.м.инж.	Поздерева	<i>А.А.</i>
И.м.инж.	Киселева	<i>В.В.</i>

Кательная с 6 котлагрегатами
"Вятск-М" для сельскохозяй-
ственного строительства

Общие данные
(окончание)

ГПИ Горьковский
САИТЕХПРОЕКТ

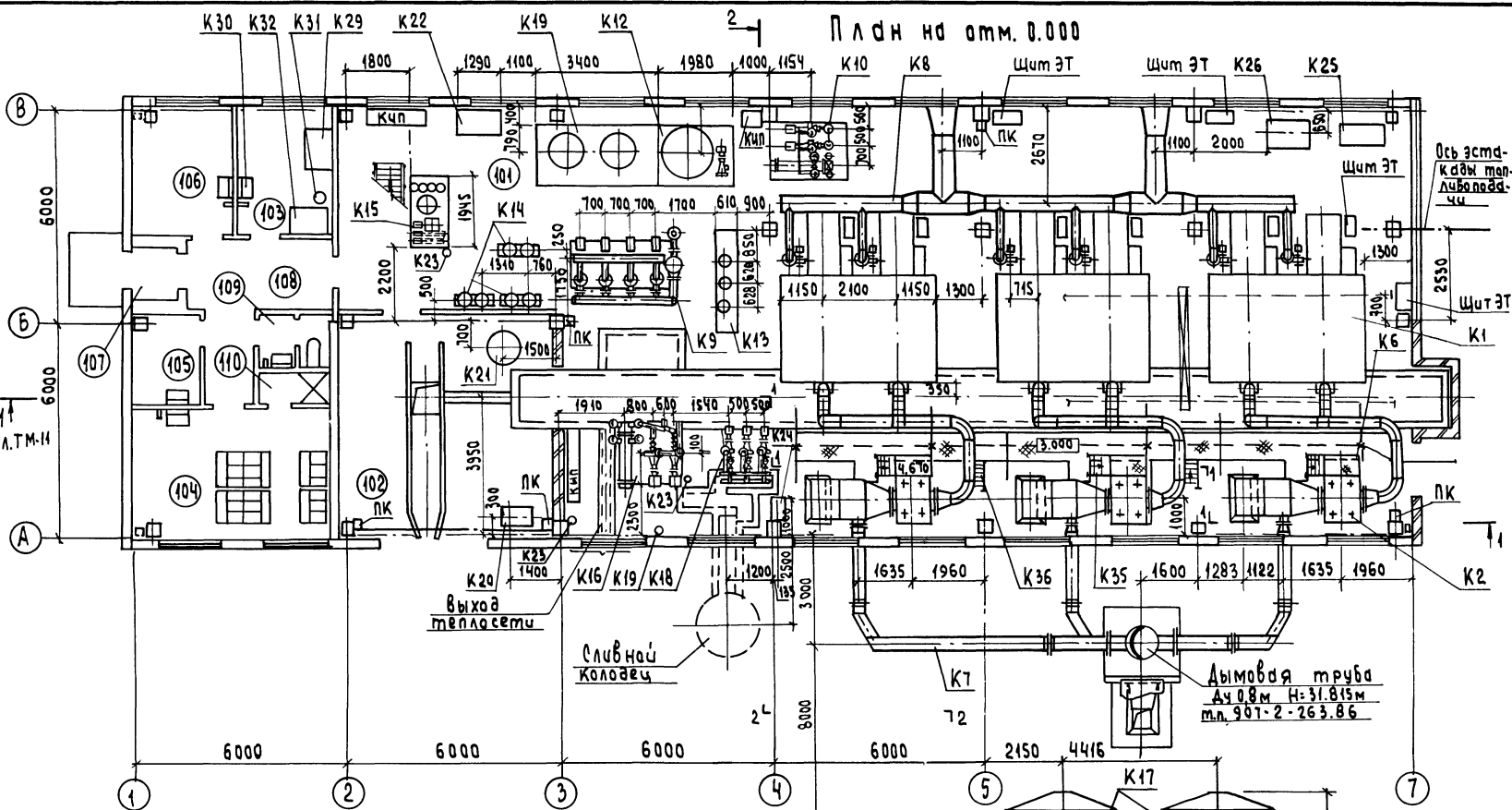
23947-02 12 формат А2

И.л.инж. Гусева В.В.

Альбом 2

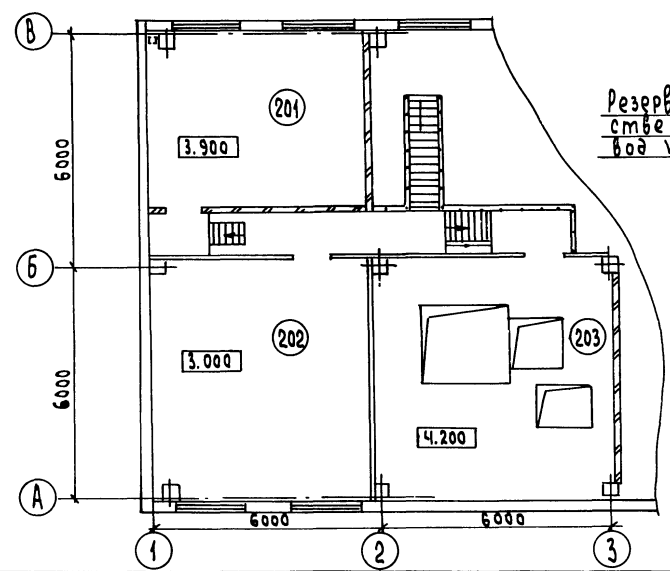
План на отм. 0.000

Экспликация помещений

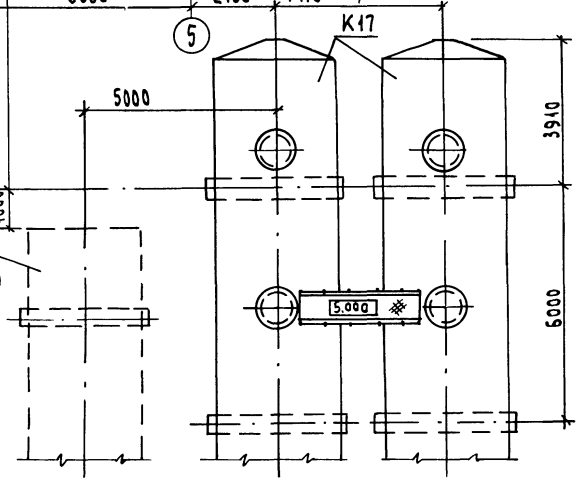


Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
101	Котельный зал	325.4	Г
102	Тамбур шлакозолоудаления	37.6	Д
103	Лаборатория ВП	9.6	Д
104	Гардероб на 18 шк.	20.0	-
105	Кладовая уборочного инвентаря	5.0	-
106	комната отдыха (предназначена для обогрева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

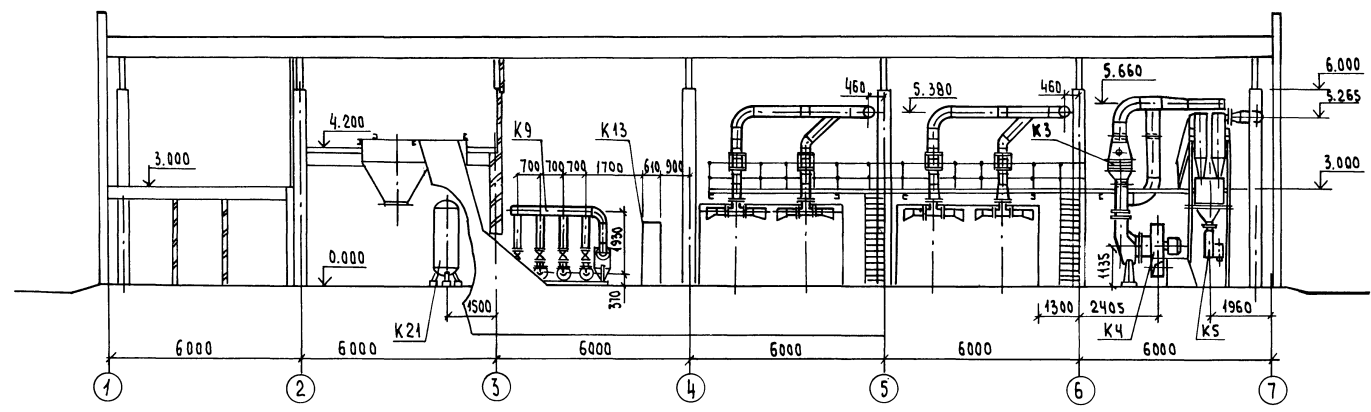
2 л. ТМ-11

Имя, инициалы, Подпись и дата

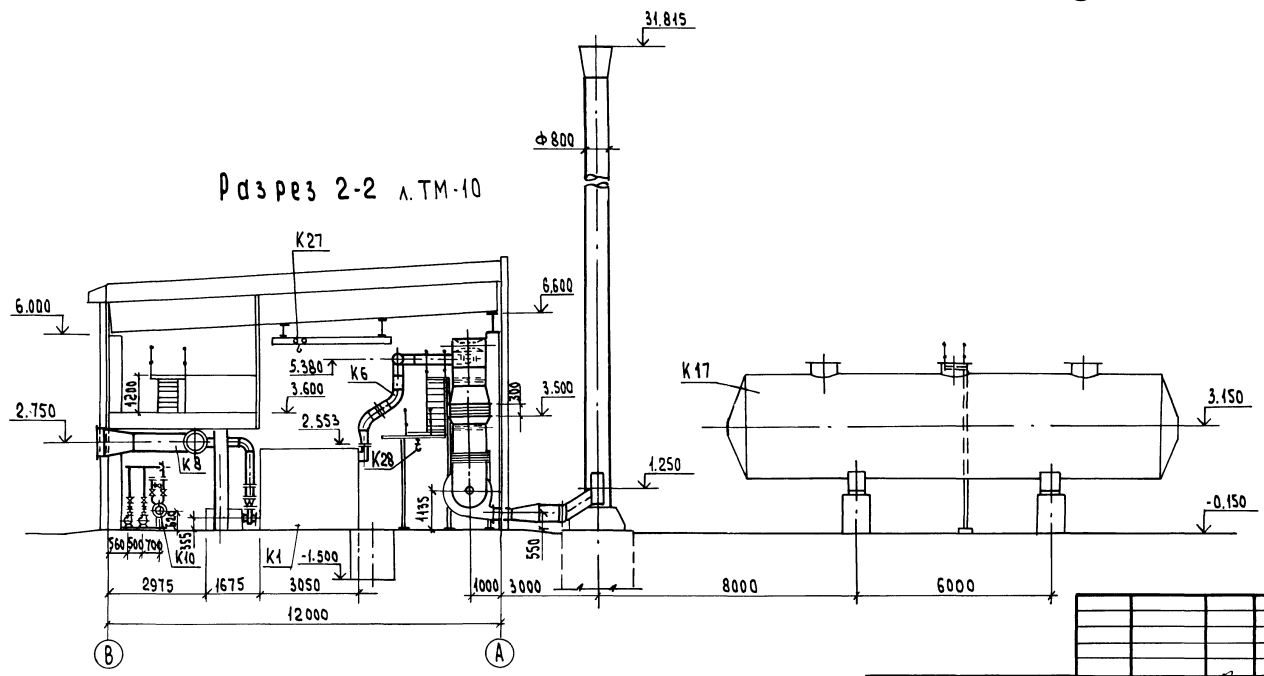
Привязан:		ГИП Гусева	Студия	Лист	Листов
		Нач. отд. Ленинградского проектного института "Брестск-М" для сельскохозяйственного строительства	РП	10	
		Н.контр. Гладикина			
		П.спец. Волкова			
		Нач. гр. Гладикина			
		Инж. Г.К. Поздеева			
		ТП903-1- 275.89 - ТМ			
		Котельная с 6 котлоагрегатами "Брестск-М" для сельскохозяйственного строительства		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
		Компоновка оборудования. План на отм. 0.000. План-вид сверху. Экспликация помещений			

A 1600M2

Разрез 1-1 А.ТМ-10



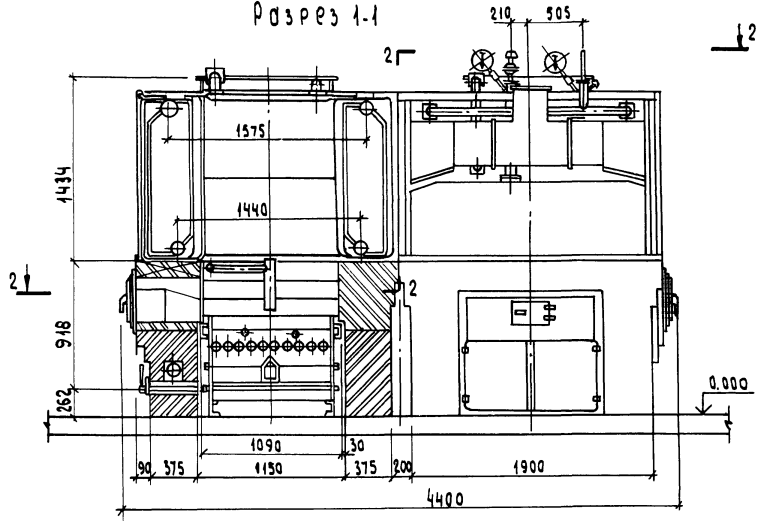
Разрез 2-2 А.ТМ-10



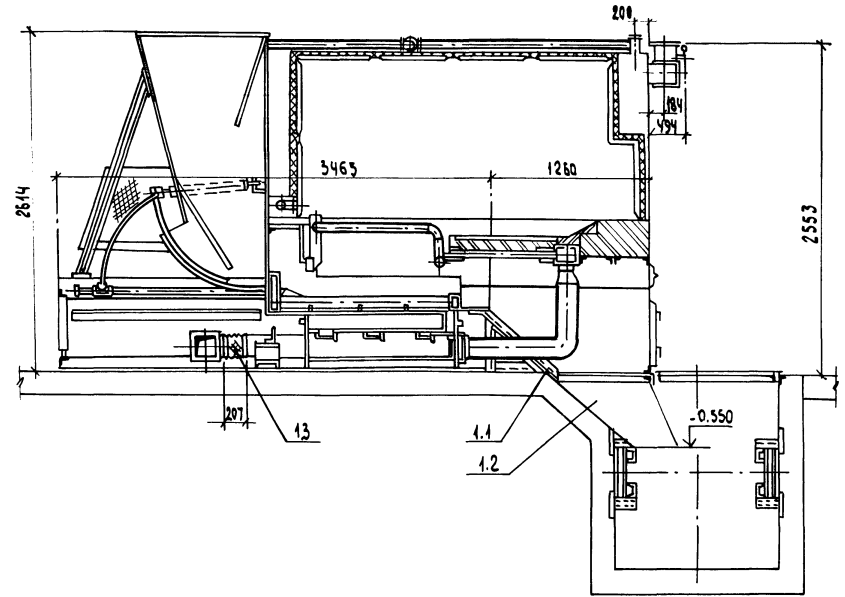
ТП903-1- 275.89 - ТМ			
Приказан:	Гип Гусева	Инж.отд. Деледин	Котельная с 6 котлами-грейтами "Братек-М" для сельскохозяйственного строительства
	Н.Контр. Гладикова	Инж.пр. Волкова	РП 11
Инв.№	Инж.Г.с. Поздеева	Инж.Г.с. Поздеева	Комплектовка оборудования. Разрезы 1-1; 2-2

Альбом 2

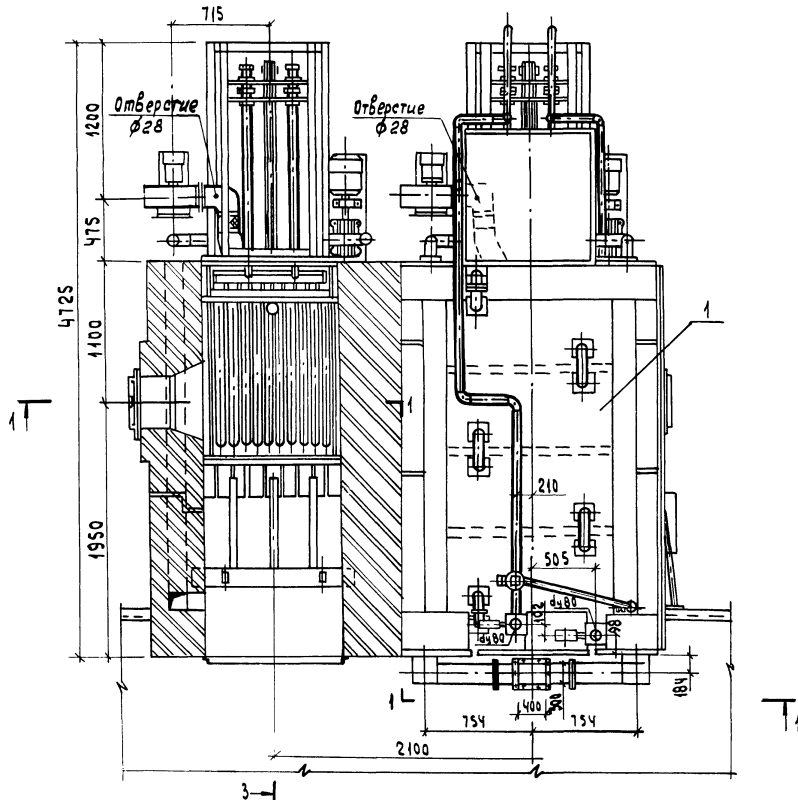
Разрез 1-1



Разрез 3-3



План по 2-2



Условные обозначения

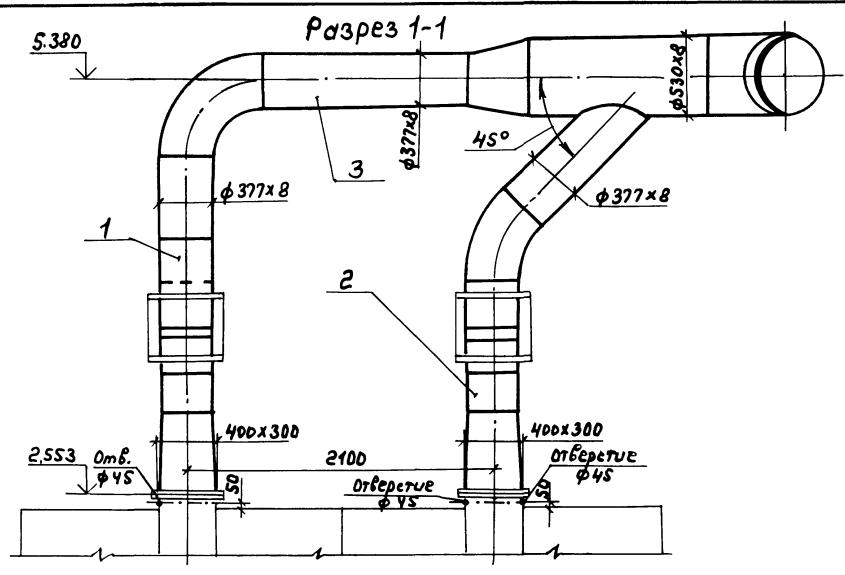
- Кирпич обыкновенный
- Кирпич огнеупорный
- Мастика огнеупорная
- Мастика теплоизоляционная

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.жг	Примечание
1	Т421-26-255-88	Котлоагрегат "Братск-М" с механической топкой	2	14600	Q=1.33МВт t: 95°C P: 0.6 МПа
1.1	Ал.5 черт. А.258.001.000	Желоб шлакопускной	2	70	
1.2	Ал.5 черт. А.258.002.000	Короб шлакопускной	2	51	
1.3	Серия 5.904-5	Вставка гибкая 175x175	2	0.9	

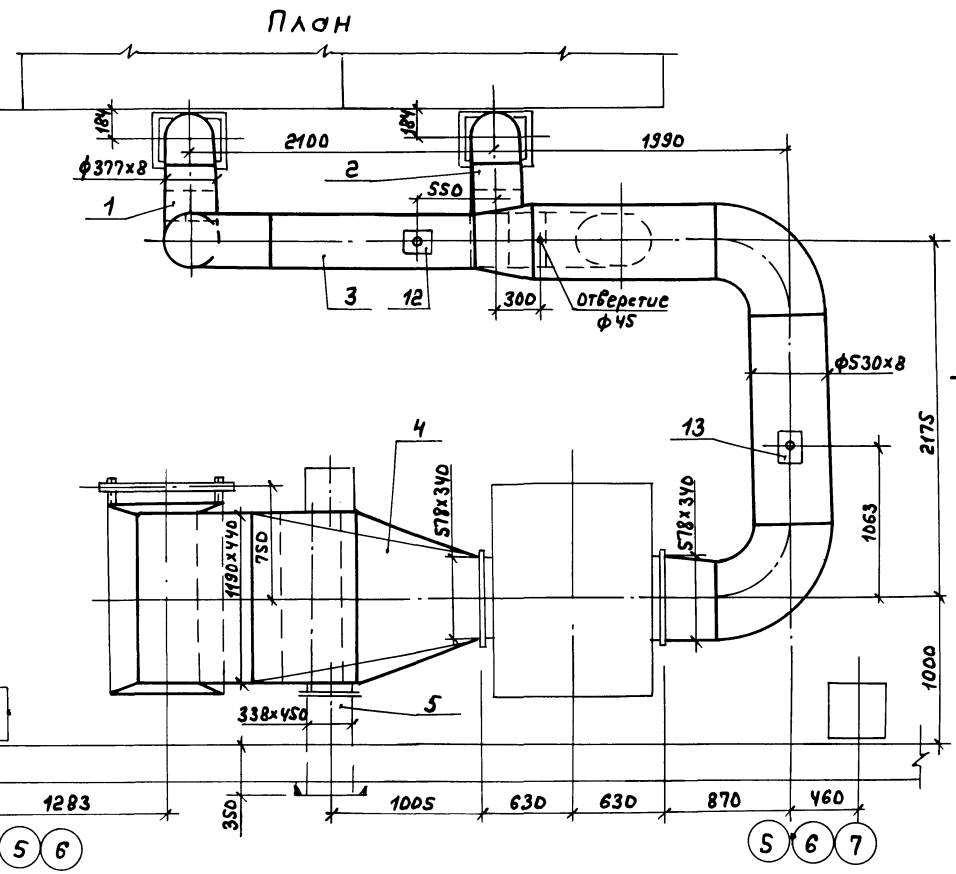
ТП 903-1- 275.89		-ТМ	
Гип	Гусева	Проект	
Нач. отд.	Лепендин	Исполн.	
Н. контр.	Гладикова		
М. спец.	Волкова		
Нач. гр.	Гладикова		
Инж. Т.к.	Поздеева		
Инж. И.к.	Зайцева		

Привязан:	Котельная с 6 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства	Стация лист	Листов
		РП	12
	БЛОК котлоагрегатов, Братск-М. План по 2-2. Разрезы 1-1; 3-3. Спецификация	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	725	
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-выс КАОН 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	

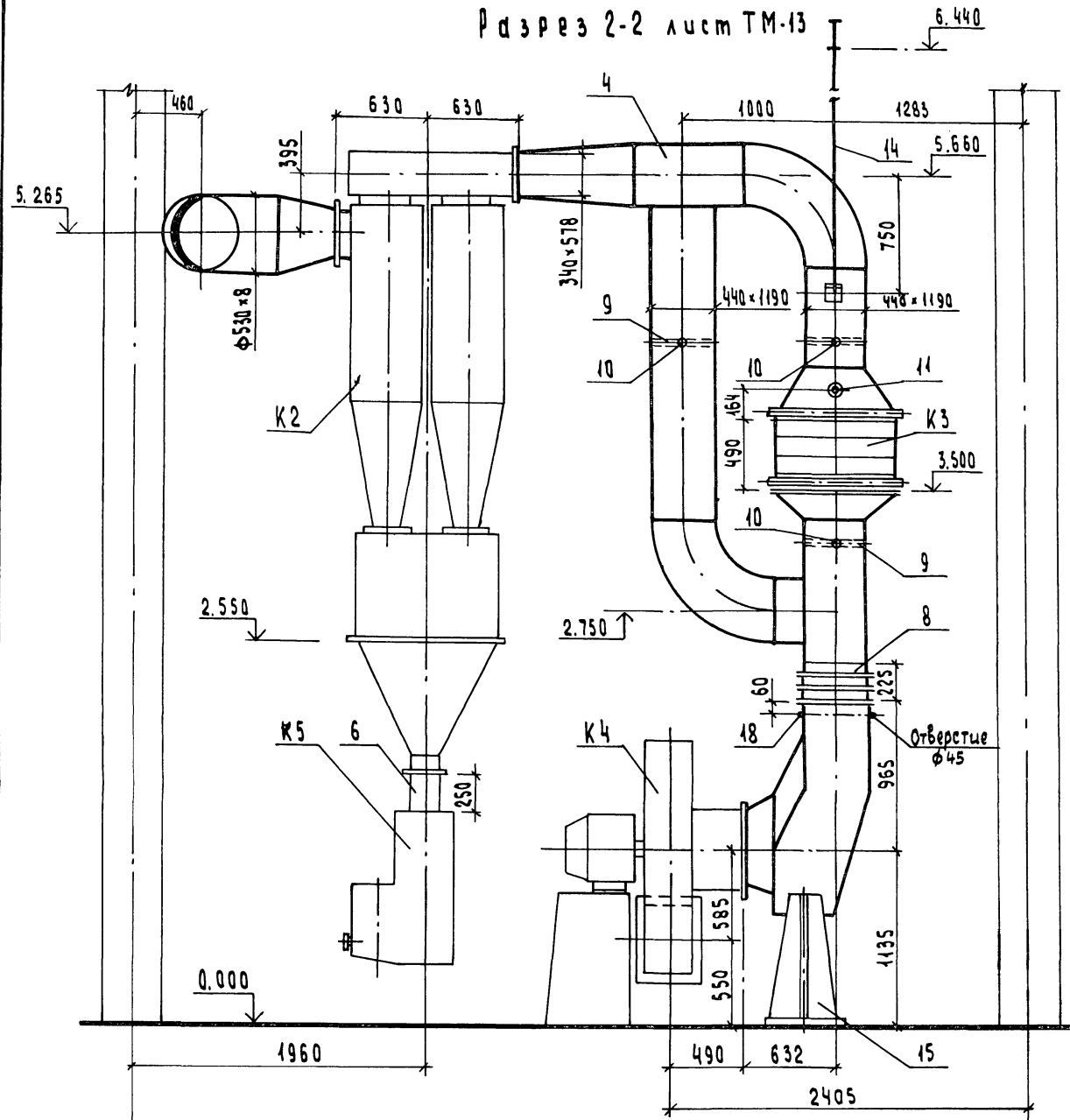
Спецификация составлена для одного блока котлоагрегатов.
Всего три блока котлоагрегатов.

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		

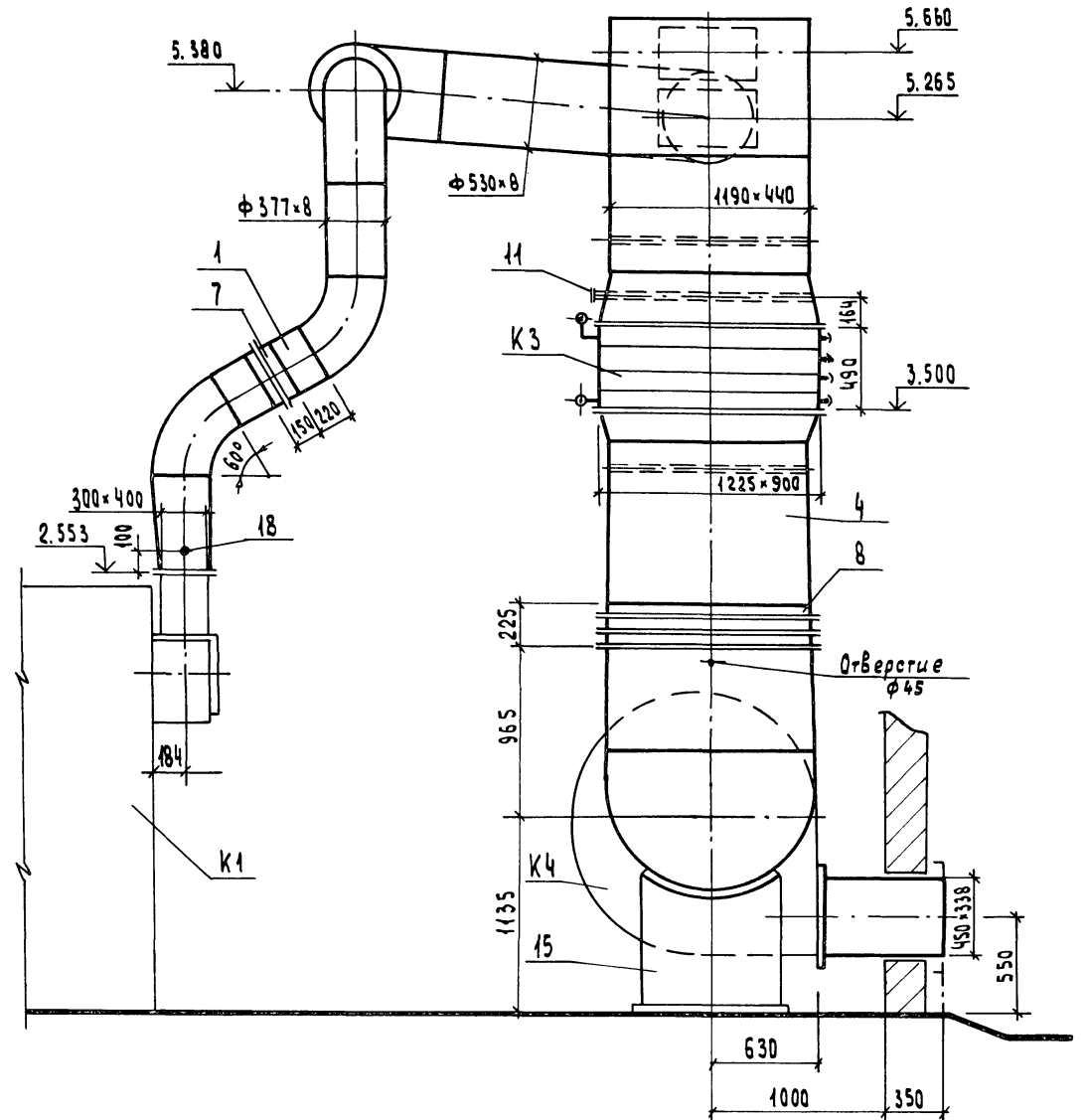
Привязан:

Альбом 2

Разрез 2-2 лист ТМ-13



Разрез 3-3 лист ТМ-13



5 6 7

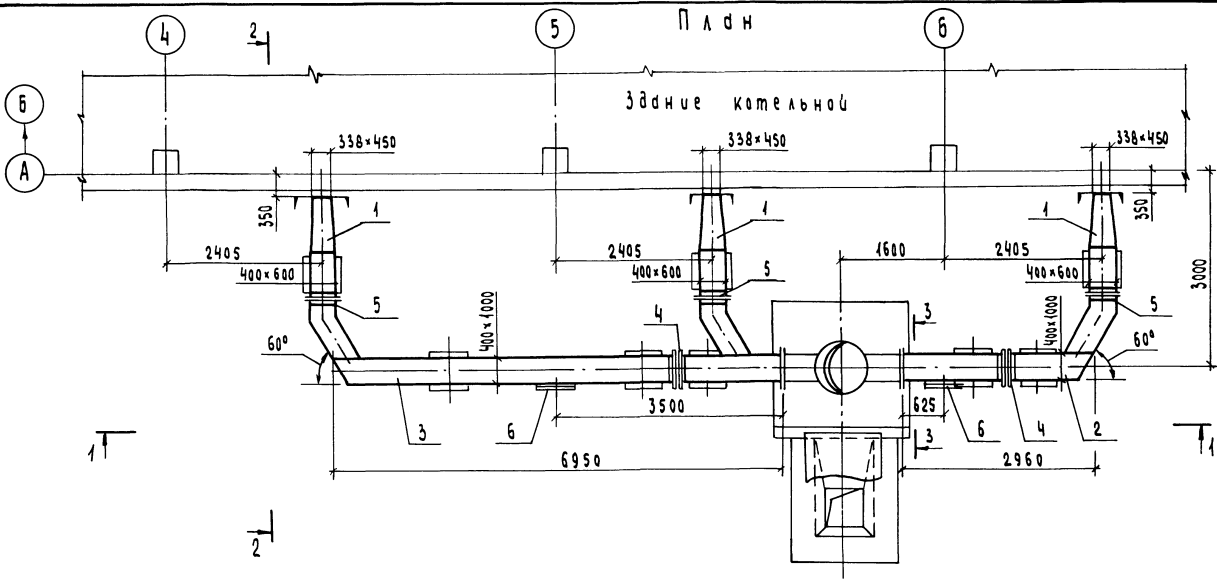
4 5 6

A

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

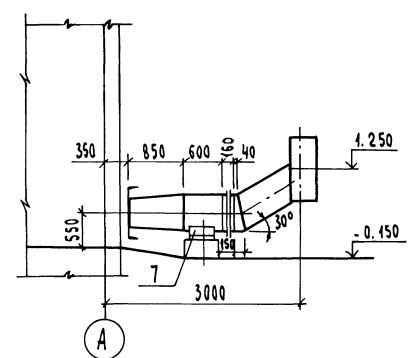
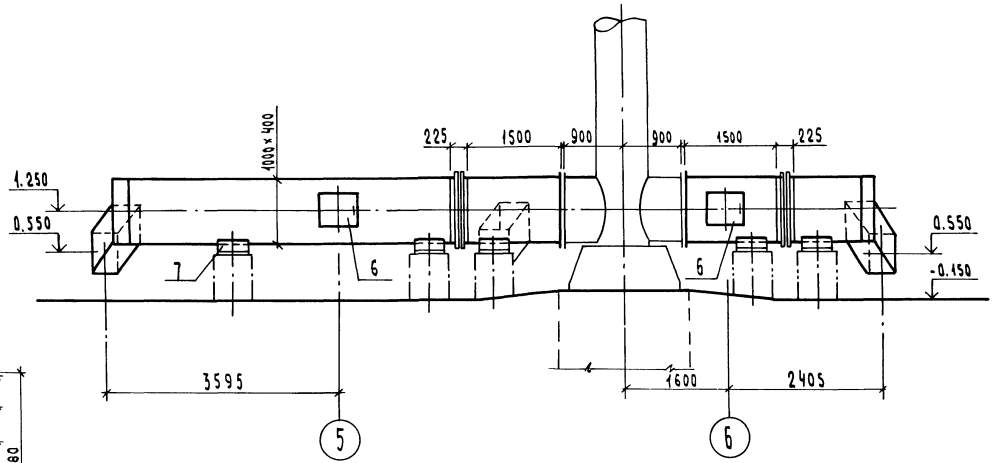
				ТП 903-1- 275.89 -ТМ			
ГИП	Гусева	<i>Гусева</i>		Котельная с 6 котлагрегатами	Стация	Лист	Листов
Нач. отд.	Лепендин	<i>Лепендин</i>		д.Братск-М", для сельскохозяй-	р.п	14	
Н.контр.	Гладикова	<i>Гладикова</i>		ственного строительства			
Гл. спец.	Волкова	<i>Волкова</i>					
Нач. гр.	Гладикова	<i>Гладикова</i>		Газоходы блока котла-			
Инж. ИК	Поздеева	<i>Поздеева</i>		агрегатов.			
Инж. ИК	Марчухина	<i>Марчухина</i>		Разрезы 2-2; 3-3			
ИЗМ. №					ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Альбом 2

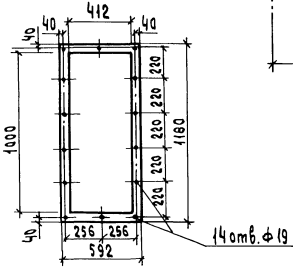


Разрез 1-1

Разрез 2-2



Разрез 3-3 (М 1:20)



Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	Ал.5 черт. Д.20А.939.000	Газоход	3	204	
2	Ал.5 черт. Д.20А.940.000	Газоход	1	387	
3	Ал.5 черт. Д.20А.941.000	Газоход	1	885	
4	Ал.5 черт. Д.20Б.037.000	Компенсатор	400x1000	2	29
5	Ал.5 черт. Д.20Б.039.000	Компенсатор	400x600	3	17
6	Ал.5 черт. Д.22А.043.000	Люк 600x500	2	21	
7	Ал.5 черт. Д.23А.558.000	Опора	8	16	
8	ГОСТ 2850-80	Картон асбесто-Вый КАВН δ:5мм	2		м ²
9	ГОСТ 5915-70 ГОСТ 7798-70	Метизы	6		кг
10	ГОСТ 9467-75	Электроды	30		кг

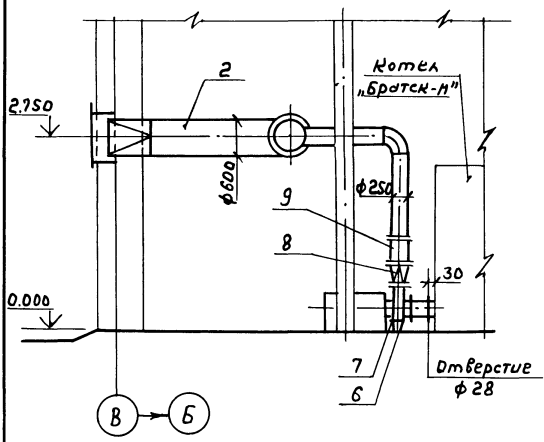
		ТП 903-1- 275.89 -ТМ	
Гип	Гусева		
Нач. отд.	Лелевский	23.07.89	Котельная с 6 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохоз- ственного строительства
Н. контр.	Гладикова		
Гл. спец.	Волкова		
Нач. гр.	Гладикова		
Инж. И.К.	Поздеева		
Инж. И.К.	Марушина		Газоходы (наружные) План. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3. Спецификация.
МНВ №		РП	15
		Лист	Листов
СПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ			

23947-02 18 формат А2

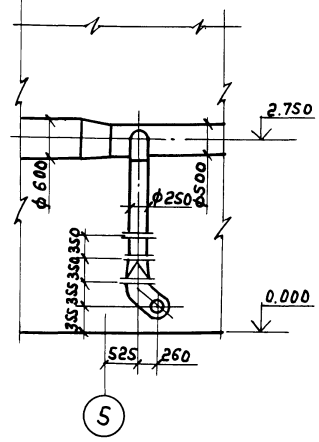
Инж. И.К. Поздеева, Гусева, Лелевский, Волкова, Гладикова, Марушина

АЛБОН 2

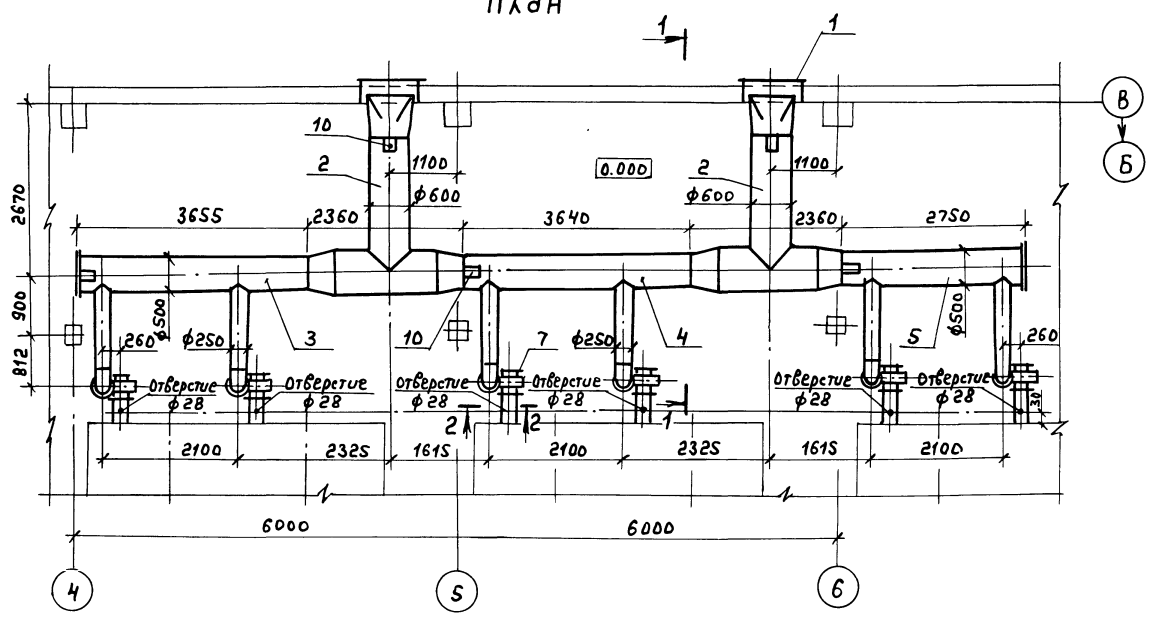
Разрез 1-1



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	Всасывающий карман	6	20	
8	АЛ.5 черт. А21А.774.000	Переход	6	12	
9	Серия 3.904-18	Заслонка воздушная ф250	6	5,1	
10	030СТ34-42-724-05	Подвеска	5	6,5	
11	ГОСТ 8850-80	Картон асбесто-волоконный δ=5мм.	1		м ²
12	ГОСТ 5945-70 ГОСТ 7798-70	Метизы	0,77		кг
13	ГОСТ 9467-75	Электроды	21		кг

Изм. № подл. Подп. утв. дата

ТН 903-1- 275.89-ТМ					
ГРУП	Гусев	В.И.	И.И.	И.И.	И.И.
Исполн.	Александров	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.
Исполн.	Волкова	В.И.	И.И.	И.И.	И.И.
Исполн.	Гладикова	В.И.	И.И.	И.И.	И.И.
Исполн.	Поздеева	З.И.	И.И.	И.И.	И.И.
Исполн.	Зайцева	В.И.	И.И.	И.И.	И.И.

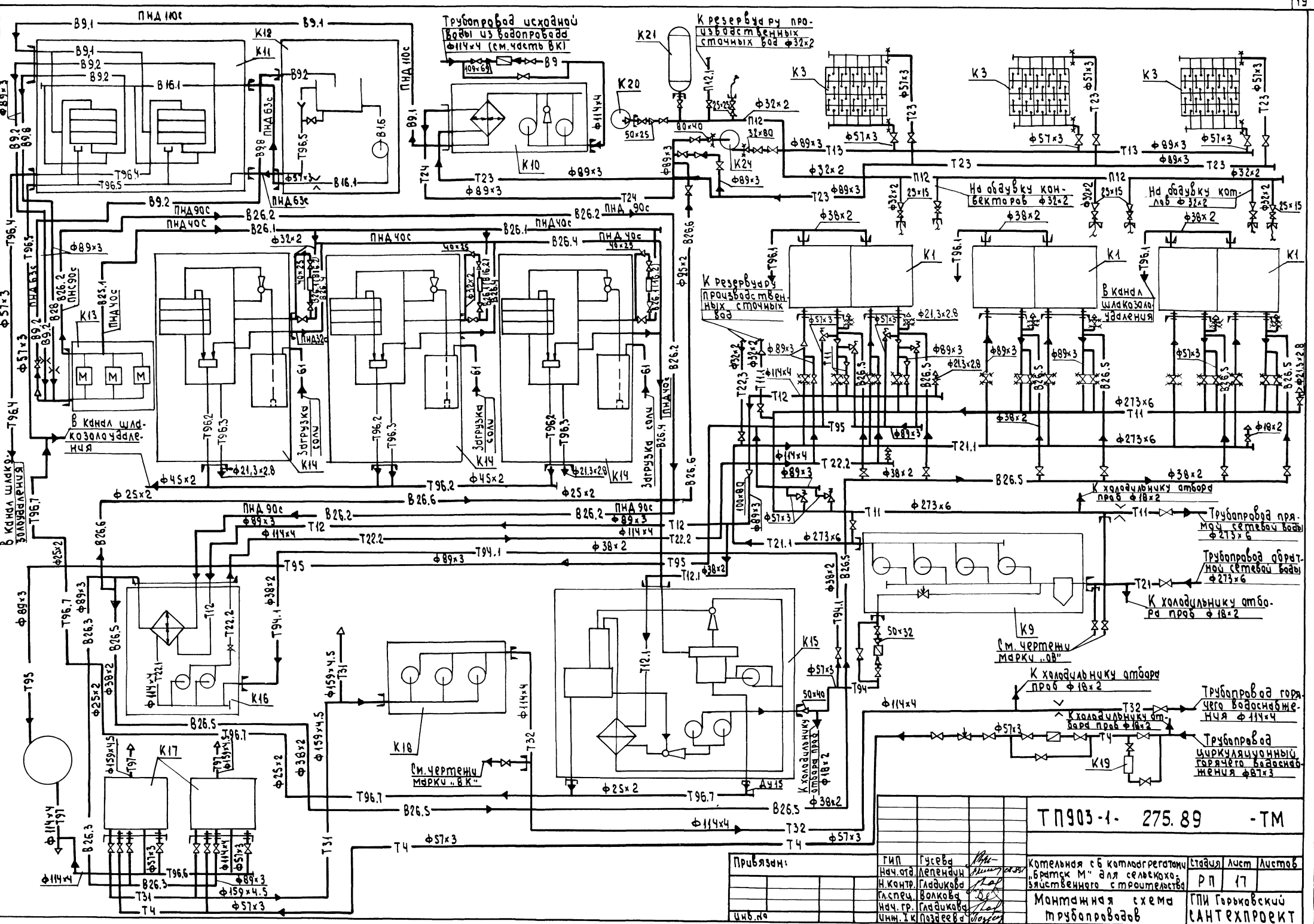
Привязан:

Изм. №

Котельная с теплоагрегатом студия лист листов
 «Братск-М» для сельскохозяйственного строительства Р.П. 16
 Воздуховоды, План.
 разрезы 1-1; 2-2.
 спецификация. САНТЕХПРОЕКТ

Албом 2

ЧНБ.Н.Лев. Подпись и дата в 3-х экз. УНБМ



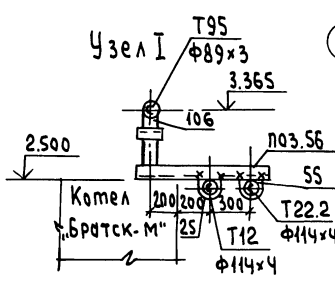
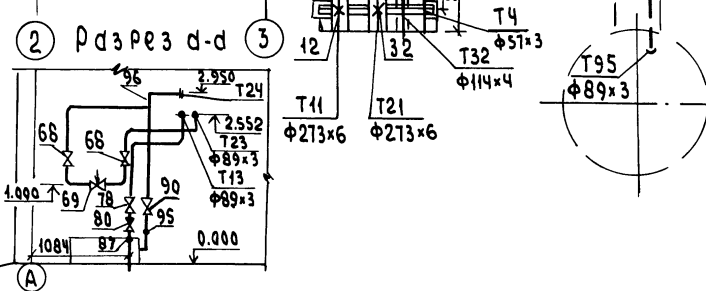
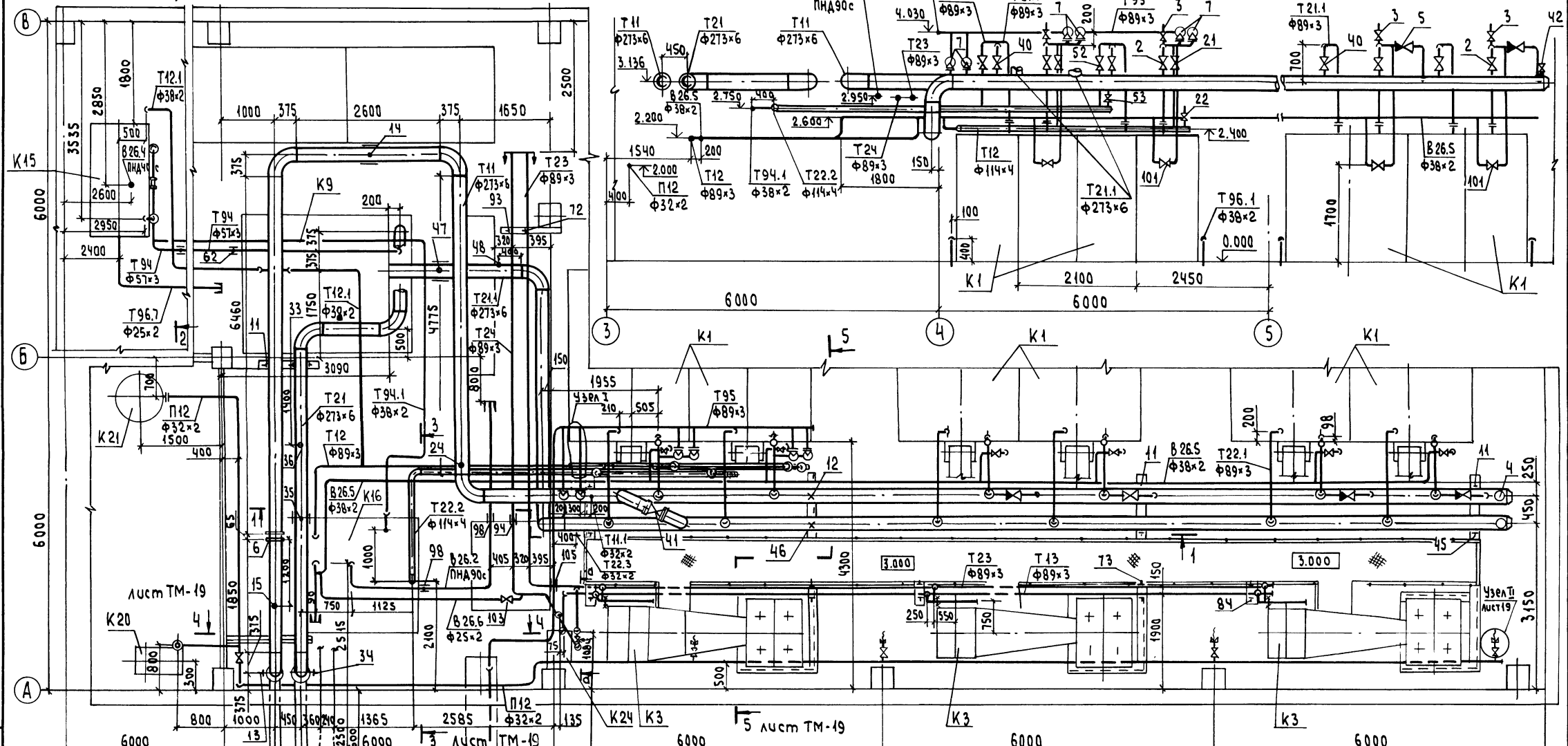
ТП903-1- 275.89 -ТМ			
Приказан:	ГПИ Гусева	Котельная с 6 котлоагрегатами	Станция
	Нач. отд. Леппин	"Братск М" для сельского хозяйства	Лист
	Н.контр. Гладикова		Листов
	Гл.спец. Волкова		РП 17
	Нач. гр. Гладикова	Монтажная схема	ГПИ Горьковский
	Инж. И.К. Поздеев	Трубопроводов	САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 2

План на отм. 0.000

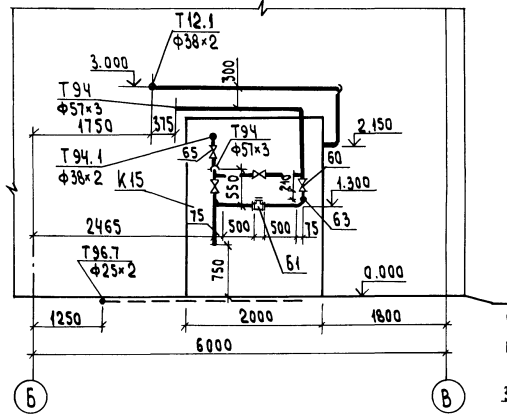
Разрез 1-1

Лист ТМ-19

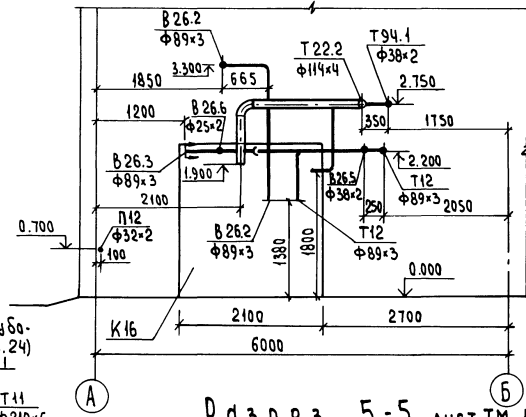


ТП 903-1- 275.89 -ТМ			
ГИП	Гусева	Иванова	
Нач.отд.	Делевич	Иванова	
Н.конт.	Гладикова	Иванова	
Гл.снч.	Волкова	Иванова	
Нач.гр.	Гладикова	Иванова	
Инж.т.к.	Поздеева	Иванова	
Инж.т.к.	Марушина	Иванова	
Привязан:		Котельная с 6 котлами агрегатами "Братск-М" для сельхозартели собственного строительства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

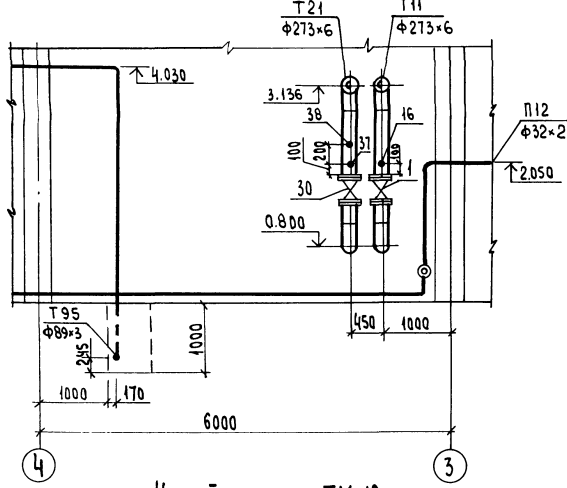
Разрез 2-2 лист ТМ-18



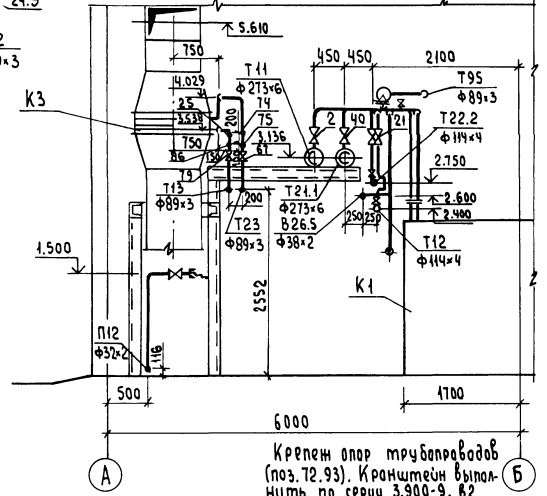
Разрез 3-3 лист ТМ-18



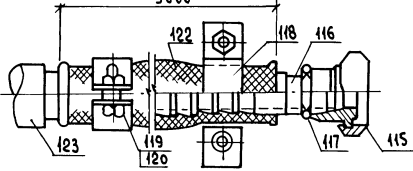
Разрез 4-4 лист ТМ-18



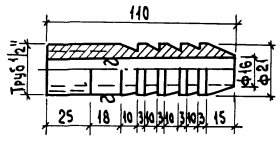
Разрез 5-5 лист ТМ-18



Узел II к листу ТМ-18



Деталь поз. 116



Подвеска трубопроводов (поз. 24)
 24.1
 T11
 Ф219×6
 24.3
 24.4
 24.5
 T12
 Ф89×3
 24.2

Крепление опор трубопроводов (поз. 72, 93). Кронштейн выполнен по серии 3.900-9. 62

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Т11 Трубопровод прямой сетевой воды от котлов в сеть t=95°C					
1	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая 30ч 6БР Ф 250	1	167.8	
2	"	" Ф 80	6		поставка с котлом
3	"	Вентиль запорный муфтовый 15кч 18п Ф 15	6		поставка с котлом
4	"	" Ф 15	1	0.7	
5	"	Клапан обратный подьемный муфтовый 16Б 16к Ф 50	4		поставка с котлом
6	08 ост 34-42-756-85	Фланцевое соединение 250-06	1	70.5	
7	Каталог ЦКБА	Клапан предохранительный малоподъемный фланцевый 17ч 18БР Ф 50	6	14.0	
8	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-250-10 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 14941-82	Опора ОПП2-100.273	4	2.9	
12	39 ост 34-42-616-84	Опора неподвижная Ф273	2	6.1	
13	09 ост 34-42-622-84	Опора ввода Ф273	1	6.2	
14	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПТ-273-1500	1	14.5	
15	10 Зкч -1-87	Закладная конструкция	1		
16	73 кч -1-87	Закладная конструкция	1		
17		Труба Ф89×3 ГОСТ 10704-76	19.5	6.36	
18		Труба Ф114×4 ГОСТ 10704-76	1.0	1.28	
19		Труба Ф57×3 ГОСТ 10704-76	17	4.0	
20		Труба Ф273×6 ГОСТ 10704-76	40	39.51	
Т12 Трубопровод прямой сетевой воды контура котла горячего водоснабжения от котла к блоку сетевых насосов контура котла горячего водоснабжения t=95°C					
21	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая 30ч 6БР Ф 80	2	29	

ТП903-1- 275.89 -ТМ					
Гип	Гусева	ММ			
Нач. отд.	Левендин	ММ	Котельная с котлоагрегатами		
Н.контр.	Гладишкова	ММ	"Братск-М" для сельскохозяйственного строительства		
Гл. инж.	Волкова	ММ	стадия Лист		
Нач. гр.	Гладишкова	ММ	19		
Инж. И.к	Поздеева	ММ	ГПИ Гарьковский		
Инж. И.к	Маркухин	ММ	САНТЕХПРОЕКТ		

Альбом 2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
22	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч18п φ15	1	0,7	Ру1,6МПа
23	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-80-10 Вст3сп	4	3.19	
24	Лист ТМ-19	Подвеска	1	2,7	
24.1	ГОСТ 16127-78	Хомут Г-273-1500	1	1,5	
24.2	" "	Хомут Г-89-400	1	0,5	
24.3	" "	Серьга 14	2	0,15	
24.4	" "	Ушко 10	2	0,07	
24.5	" "	Круг φ10 ГОСТ 2390-71 20 ГОСТ 1050-74 e=425 мм	1	0,26	
25	ГОСТ 24137-80	Хомут 100-Вст3сп4-Ц9хр	2	0,303	
26	" "	Труба φ114x6 ГОСТ 10704-76 φ10 ГОСТ 10705-80	5	10,85	
27	" "	Труба φ89x3 ГОСТ 10704-76 φ10 ГОСТ 10705-80	7	6,36	
28	" "	Труба φ213x28 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 φ38x2 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 φ213x28 ГОСТ 3262-75 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 Ручки	1		
49	" "	Труба φ213x6 ГОСТ 10704-76 φ10 ГОСТ 10705-80	34	39,51	
50	" "	Труба φ89x3 ГОСТ 10704-76 φ10 ГОСТ 10705-80	25	6,36	
51	" "	Труба φ213x28 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 φ114x6 ГОСТ 10704-76 φ10 ГОСТ 10705-80	7	10,85	
58	" "	Труба φ89x3 ГОСТ 10704-76 φ10 ГОСТ 10705-80	2,5	6,36	
59	" "	Труба φ213x28 ГОСТ 3262-75 φ10 ГОСТ 10705-80	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 Ручки	1		
64	" "	Труба φ57x3 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 φ38x2 ГОСТ 10704-76 φ10 ГОСТ 10705-80	8	1,78	

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

67	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем фланцевая 30ч66р φ50	3	17,3	Ру1МПа
68	" "	φ80	2	29	
69	Завод "Теплоконтроль" г. Сафано	Регулятор температуры прямого действия 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 φ89x3 ГОСТ 10704-76 φ10 ГОСТ 10705-80	23	6,36	
77	" "	Труба φ57x3 ГОСТ 10704-76 φ10 ГОСТ 10705-80	12	4,0	

ТП903-1- 275.89 -ТМ

Ген. инж. Двор. в. инж. Двор. в. инж. Двор. в.

Прибавлен:

Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №
--------	--------	--------	--------

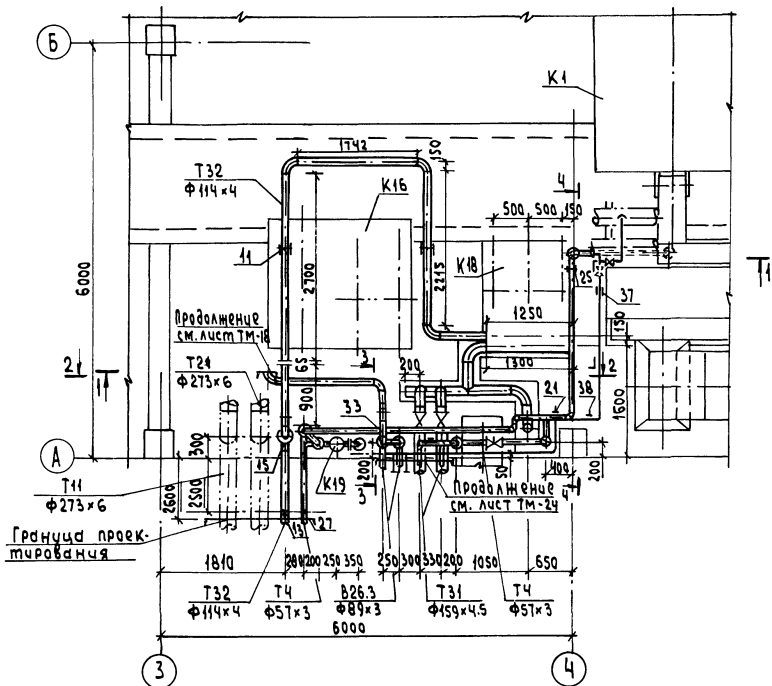
Ген. инж. Двор. в. инж. Двор. в. инж. Двор. в. инж. Двор. в.
Инв. №

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Т13 Трубопровод циркуляционной воды от циркуляционного насоса к конвектору t=55°C					
78	Каталог ЦКБА	Задвижка парал. лельная с вывинчым шпindelем фланцевая 30466р			Ру1мпа
79	"	" " ф80	1	29	
80	Каталог ЦКБА	Клапан обратный поворотный с ответными фланцами под приборку 19ч 216р			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 ф80x3 гост10104-76	16	6,36	
89		Труба ф50 гост10104-76	2	4,0	
Т24 Трубопровод циркуляционной воды от блока приготовления исходной воды к циркуляционному насосу контура конвектора t=55°C					
90	Каталог ЦКБА	Задвижка парал. лельная с вывинчым шпindelем фланцевая 30466р			Ру1мпа
91	Гост 12820-80	Фланец 1-80-10 ВетЗсп	2	3,49	
92	Гост 12820-80	Фланец 1-40-10 ВетЗсп	1	1,71	
93	Гост 14941-82	Опора ОПП2-100-89	1	1,15	
94	Гост 16127-78	Подвеска ПТ-89-400	1	5,0	
95	ЗКЧ-45-70	Закладная конструкция	1		
96		ручка			
97		Закладная конст. Ручка ф54	1		
		Труба ф80x3 гост10104-76	17	6,36	

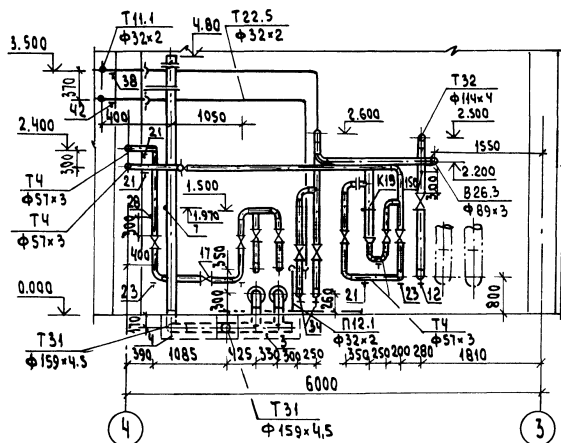
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
В 26.2 Трубопровод магнитной воды к блоку сетевых насосов контура котла горячего водоснабжения t=25°C					
98	Гост 16127-78	Подвеска ПТ-108-400	2	4,1	
99	Гост 18599-83	Труба ПНД 90С	8	1,39	
		путьевая	8	5,8	
100		Уголок ф25x3 гост10104-76	8	5,8	
В 26.5 Трубопровод магнитной воды на первичное заполнение котла t=55°C					
101	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч 18п1			Ру1,6мпа
		ф32	6	2,1	
102		Труба ф38x3 гост10104-76	46	1,78	
В 26.6 Трубопровод подпиточной воды контура конвекторов t=55°C					
103	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч 18п1			Ру1,6мпа
		ф20	1	0,9	
104		Труба ф25x3 гост10104-76	5	1,13	
Т 95 Трубопровод сливной от предохранительных клапанов в охлаждающий колодец t=70°C					
105	Гост 16127-78	Подвеска ПТ-200	1	2,6	
106	Гост 14941-82	Опора ОПП2-100-89	3	1,15	УЗРАТ
107		Труба ф38x3 гост10104-76	20	6,36	К.Т.М-18
Т 96.1 Трубопровода сливной от котла в канал шлакоудаления t=50°C					
108		Труба ф38x3 гост10104-76	30	1,78	
Т 96.7 Трубопровод сливной от ВДЧ-3					
109		Труба ф25x3 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 муфтовый 15кч 18п1			Ру1,6мпа																					
		ф25	2	1,15																						
111	Каталог ЦКБА	Клапан обратный поворотный фланцевый 19ч 216р			Ру1,6мпа																					
		ф50	1	2,4																						
112	Каталог ЦКБА	Кран проходной муфтовый 11ч 65к			Ру1 мпа																					
		ф15	1	0,65																						
113	Гост 12821-80	Фланец 1-50-16 ВетЗсп	2	2,28																						
114	Гост 8959-75	Гайка соединительная 0-15	4	0,075																						
115	Гост 8959-75	Гайка соединительная накидная 0-15	1	0,144																						
116	Гост 8734-75	Ерш ф15	1	0,2																						
117	Гост 8961-75	Контргайка	1	0,03																						
118	Гост 16127-78	Хомут Г-32-50	1	0,3																						
119	Гост 7798-78	Болт М10x35	7	0,12																						
120	Гост 5945-70	Гайка М10	7	0,04																						
121	Гост 14941-82	Опора ОПП1.100-32	9	0,62																						
122	Гост 5398-76	Ручка резинотка-невый Б2р2 ф15	30	0,087																						
123	Кл 596.00.00.000	Труба обдувочная ф21,3x28 Р-397М	1	5,08	поставщик с котлом																					
124		Труба ф16 гост10104-76	30	1,48	ф16 гост10104-76																					
Т11;Т21;Т94 Трубопроводы с холодильником отбора проб																										
125	Гост 9944-81	Труба из коррозионностойкой стали 12x18H9																								
		ф18x2	20	0,79																						
Металл для крепления трубопроводов																										
126		Уголок ф38x3 гост10104-76	1	5,8																						
127		Шпатель 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 П903-1- 275.89 -ТМ																										
<table border="1"> <tr> <td>Тип</td> <td>Гусьба</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Нач. отб</td> <td>Алпндин</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Н.контр</td> <td>Гидробо</td> <td></td> </tr> <tr> <td>П.спец</td> <td>Гидробо</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Нач. отб</td> <td>Гидробо</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Нач. з.к</td> <td>Подвеска</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Смм. шк</td> <td>Мерхунка</td> <td></td> </tr> </table>						Тип	Гусьба		Нач. отб	Алпндин		Н.контр	Гидробо		П.спец	Гидробо		Нач. отб	Гидробо		Нач. з.к	Подвеска		Смм. шк	Мерхунка	
Тип	Гусьба																									
Нач. отб	Алпндин																									
Н.контр	Гидробо																									
П.спец	Гидробо																									
Нач. отб	Гидробо																									
Нач. з.к	Подвеска																									
Смм. шк	Мерхунка																									
<table border="1"> <tr> <td>Катальная с 6 котлов агрегатами, БРПСКИ "М" для сельскохозн. предприятий</td> <td>Стандарт</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Трубопроводы сетевых водопроводов (печификация (окончание))</td> <td>Рп</td> <td>21</td> <td></td> </tr> </table>						Катальная с 6 котлов агрегатами, БРПСКИ "М" для сельскохозн. предприятий	Стандарт	Лист	Листов	Трубопроводы сетевых водопроводов (печификация (окончание))	Рп	21														
Катальная с 6 котлов агрегатами, БРПСКИ "М" для сельскохозн. предприятий	Стандарт	Лист	Листов																							
Трубопроводы сетевых водопроводов (печификация (окончание))	Рп	21																								
<p>УИВ. №</p> <p>Прибыли:</p> <p>23947-02 24 Формат А2</p>																										

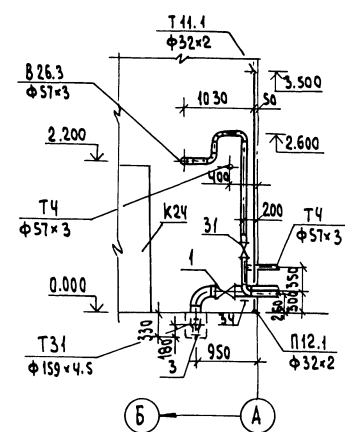
План



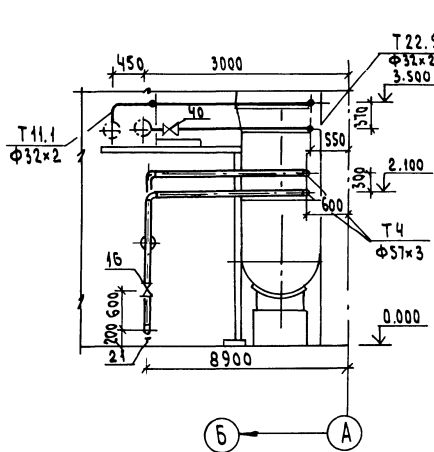
Разрез 2-2



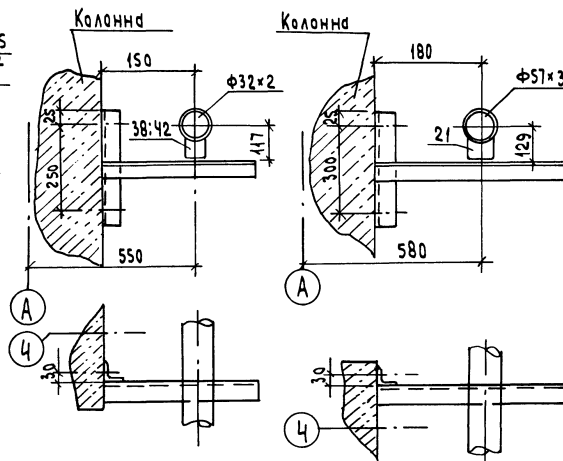
Разрез 3-3



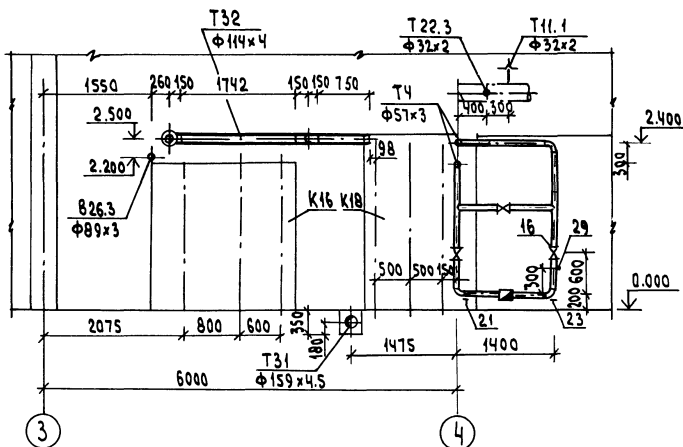
Разрез 4-4



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		
Приёзван:				Ген. дир. Гусева	Инж. И.И. Иванов	Инж. В.В. Волкова
				Нач. отд. Ленинград	Инж. А.А. Александров	Инж. С.С. Сидоров
				Н.контр. Гладикова	Инж. Л.Л. Леонова	Инж. М.М. Морозов
				Гл. спец. Волкова	Инж. Д.Д. Давыдов	Инж. К.К. Кисельов
				Нач. гр. Гладикова	Инж. Е.Е. Ефремов	Инж. З.З. Зайцев
				Инж. И.К. Поздеева	Инж. П.П. Петров	Инж. Р.Р. Рыжов
				Инж. И.И. Кисельов	Инж. Ф.Ф. Фролов	Инж. Х.Х. Хохлов

Имя, подл. Писельки и встав. в альбом 2

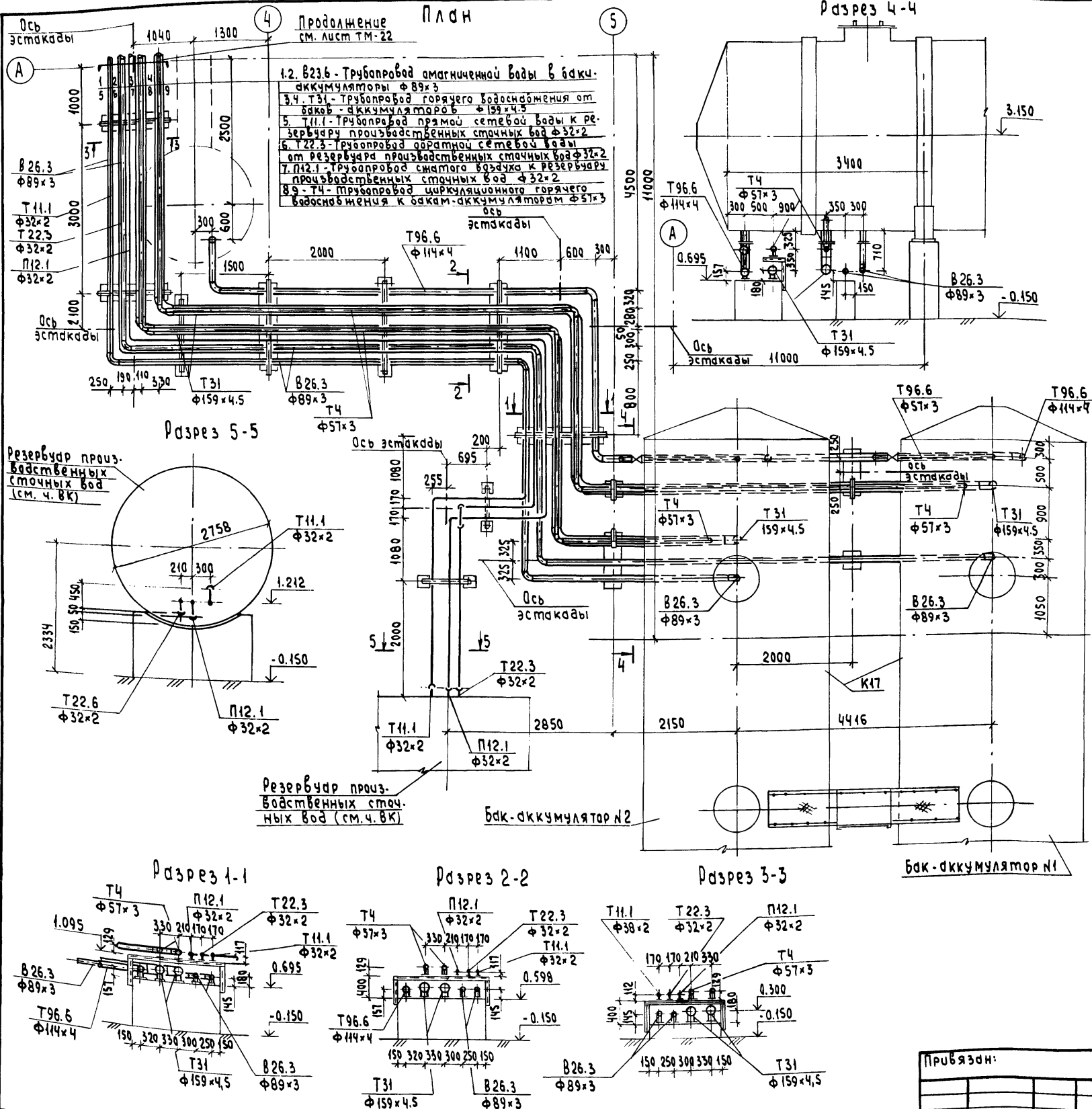
Альбом 2

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			Pу1,0MPa
2	Гост 12820-80	Фланец 1-150-10	4	6,62	
3	Гост 14941-82	Опора ОП2-100.159	3	1,97	
4	04 ОСТ 34-42-622-84	Опора 159	1	3,4	
5	Гост 24137-80	Хомут 160 Вст 3сп-Ц9 гр	1	0,827	
6		Труба $\frac{159 \times 4,5}{10}$ гост 10704-76 / $\frac{159 \times 4,5}{10}$ гост 10703-80	13	17,15	
7	53 КЧ-53-76	Закладная конструкция	1		
T 32	Трубопровод горячего водоснабжения от блока насосов горячего водоснабжения в сеть t=55°C				
8	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выв. шпindelем, фланцевая			Pу1,0MPa
9	Гост 12820-80	Фланец 1-100-10	2	3,81	
10	04 ОСТ 34-42-756-85	Фланцевое соедине. 100-0.6	1	11,2	
11	Гост 16127-78	Подвеска ПТ-408-400	3	5,15	
12	04 ОСТ 34-42-622-84	Опора 108	1	1,4	
13	07 ОСТ 34-42-616-84	Опора неподвижная 108	1	1,8	
14		Труба $\frac{159 \times 4,5}{10}$ гост 10704-76 / $\frac{159 \times 4,5}{10}$ гост 10703-80	15	10,85	
15	43 КЧ-6-87	Закладная конструкция	1		
16a	3 кч-48-70	Закладная конструкция	1		
T 4	Трубопровод циркуляционного горячего водоснабжения из сети к бакам-аккумуляторам t=40°C				
16	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выв. шпindelем фланцевая			Pу1,0MPa
17	г. Улан-Удэ	Клапан регулирующей зад. "Теплоприбор"			Pу1,6MPa
18	Кировобадский прибор.	Счетчик крыльчатый ко.			Pу1,6MPa

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		раструбительный 3-д мдной воды ВСТ-50 ф50	1	8,6	Pу1,0MPa
19	Гост 12820-80	Фланец 1-50-10 Вст 3 сп	20	2,06	
20	Гост 12820-80	Фланец 1-50-16 Вст 3 сп	2	2,58	
21	Гост 14941-82	Опора ОП2-100.57	5	1,24	
22	Гост 14941-82	Опора ОП2-114	1	0,55	
23	04 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	04 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 $\frac{320 \times 7,5}{10}$ гост 10704-76 / $\frac{320 \times 7,5}{10}$ гост 10703-80	320	4,0	
V 26.3	Трубопровод амгниченной воды от блока сетевых насосов контура котла горячего водоснабжения в бак-аккумуляторы t=55°C				
31	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выв. шпindelем, фланцевая			Pу1,0MPa
32	Гост 12820-80	Фланец 1-80-10	4	3,19	
33	Гост 16127-78	Подвеска ПТ-89-400	1	4,96	
34	03 ОСТ 34-42-622-84	Опора 89	2	1,0	
35		Труба $\frac{89 \times 3,5}{10}$ гост 10704-76 / $\frac{89 \times 3,5}{10}$ гост 10703-80	10	6,36	
T 41.1	Трубопровод прямой сетевой воды к резервуару производственных сточных вод.				
36	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый			Pу1,6MPa
37	Гост 16127-78	Подвеска ПТ-32-50	1	2,4	
38	Гост 14941-82	Опора ОП1-100.32	1	0,62	
39		Труба $\frac{50 \times 4,5}{10}$ гост 10704-76 / $\frac{50 \times 4,5}{10}$ гост 10703-80	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			Pу1,6MPa																												
41	Гост 16127-78	Хомут Г-32-50	1	0,3																													
42	Гост 14941-82	Опора ОП1-100.32	1	0,62																													
43		Труба $\frac{50 \times 4,5}{10}$ гост 10704-76 / $\frac{50 \times 4,5}{10}$ гост 10703-80	10,0	1,48																													
П 12.1	Трубопровод сматого воздуха в резервуар производственных сточных вод																																
44	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый			Pу1,6MPa																												
45		Труба $\frac{32 \times 4,5}{10}$ гост 10704-76 / $\frac{32 \times 4,5}{10}$ гост 10703-80	1,0	1,48																													
T 32.1	Трубопровод горячей воды к холодильнику отбора проб t:55°C																																
46	Гост 9941-81	Труба из коррозионостойкой стали 12X18H9	5	0,79																													
T 4.1	Трубопровод циркуляционной воды к холодильнику отбора проб																																
47	Гост 9941-81	Труба из коррозионостойкой стали 12X18H9	5	0,79																													
Металл для крепления трубопроводов																																	
48		Уголок $\frac{40 \times 40 \times 4}{10}$ гост 185-76	2,0	3,77	м																												
49		Полоса $\frac{40 \times 4}{10}$ гост 185-76	5,5	0,94	м																												
50		Полоса $\frac{50 \times 30}{10}$ гост 185-76	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																												
		TП903-1- 275.89	ТМ																														
Привзидн:		<table border="1"> <tr> <td>И.г. отв.</td> <td>И.г. отв.</td> </tr> <tr> <td>Н.контр.</td> <td>И.г. отв.</td> </tr> <tr> <td>М. спец.</td> <td>М. спец.</td> </tr> <tr> <td>И.г. гр.</td> <td>И.г. гр.</td> </tr> <tr> <td>И.г. инж.</td> <td>И.г. инж.</td> </tr> <tr> <td>И.г. инж.</td> <td>И.г. инж.</td> </tr> </table>	И.г. отв.	И.г. отв.	Н.контр.	И.г. отв.	М. спец.	М. спец.	И.г. гр.	И.г. гр.	И.г. инж.	И.г. инж.	И.г. инж.	И.г. инж.	<table border="1"> <tr> <td>Тип</td> <td>Утевка</td> </tr> <tr> <td>И.г. отв.</td> <td>И.г. отв.</td> </tr> <tr> <td>Н.контр.</td> <td>И.г. отв.</td> </tr> <tr> <td>М. спец.</td> <td>М. спец.</td> </tr> <tr> <td>И.г. гр.</td> <td>И.г. гр.</td> </tr> <tr> <td>И.г. инж.</td> <td>И.г. инж.</td> </tr> <tr> <td>И.г. инж.</td> <td>И.г. инж.</td> </tr> </table>	Тип	Утевка	И.г. отв.	И.г. отв.	Н.контр.	И.г. отв.	М. спец.	М. спец.	И.г. гр.	И.г. гр.	И.г. инж.	И.г. инж.	И.г. инж.	И.г. инж.	Котельная с котлоагрегатом "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства Трубопроводы горячего водоснабжения, спецификация.	Студия	Лист	Листов
И.г. отв.	И.г. отв.																																
Н.контр.	И.г. отв.																																
М. спец.	М. спец.																																
И.г. гр.	И.г. гр.																																
И.г. инж.	И.г. инж.																																
И.г. инж.	И.г. инж.																																
Тип	Утевка																																
И.г. отв.	И.г. отв.																																
Н.контр.	И.г. отв.																																
М. спец.	М. спец.																																
И.г. гр.	И.г. гр.																																
И.г. инж.	И.г. инж.																																
И.г. инж.	И.г. инж.																																
				оп	23																												
				ГПИ Горьбовский САИ ТРЕХПРОЕКТ																													

Альбом 2



Продолжение см. лист ТМ-22

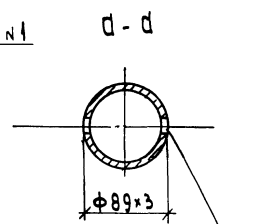
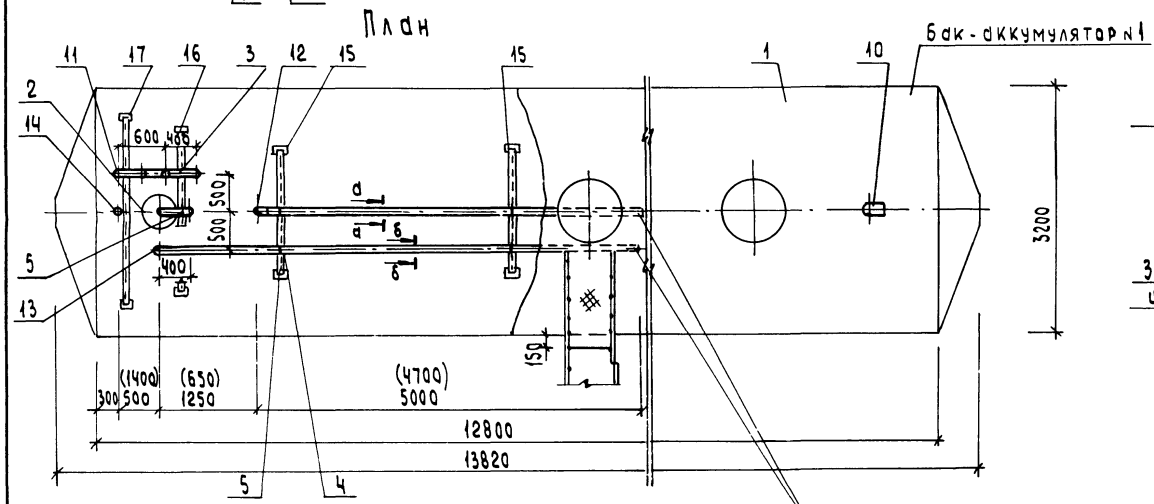
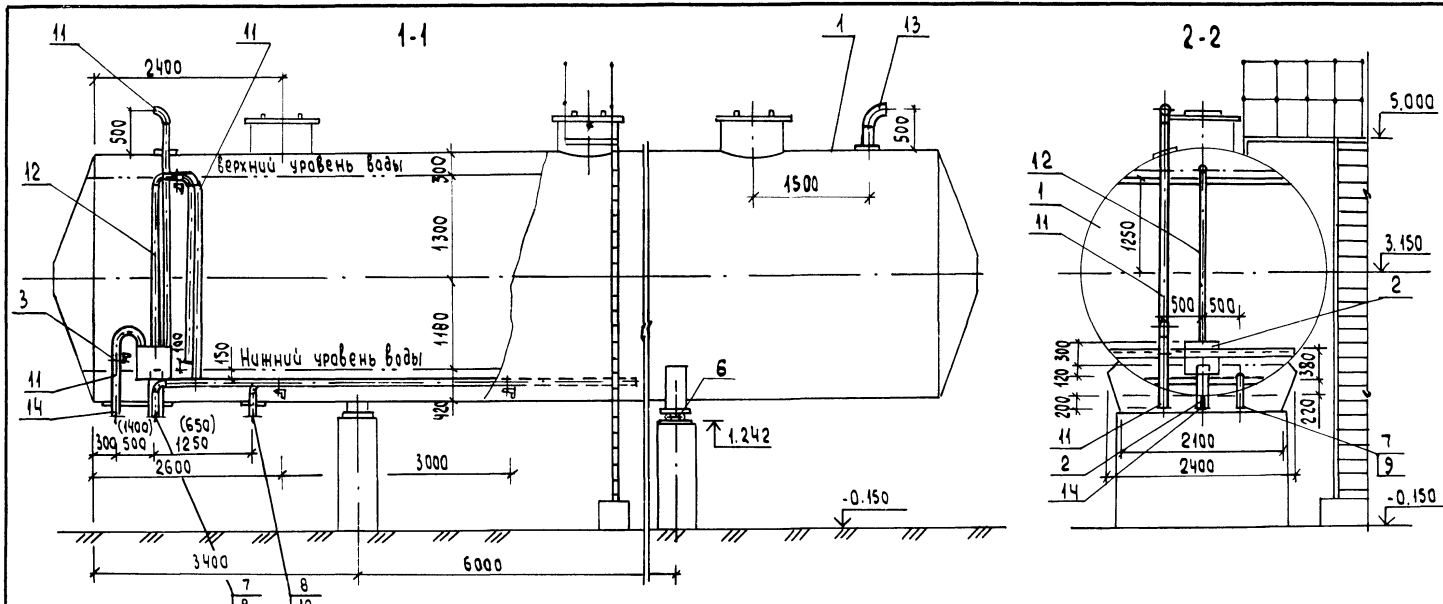
1.2. В26.3 - Трубопровод магнитной воды в бак-аккумуляторы $\Phi 89 \times 3$
 3.4. Т31 - Трубопровод горячего водоснабжения от баков-аккумуляторов $\Phi 159 \times 4.5$
 5. Т11.1 - Трубопровод прямой сетевой воды к резервуару производственных сточных вод $\Phi 32 \times 2$
 6. Т22.3 - Трубопровод обратной сетевой воды от резервуара производственных сточных вод $\Phi 32 \times 2$
 7. П12.1 - Трубопровод сжатого воздуха к резервуару производственных сточных вод $\Phi 32 \times 2$
 8.9. Т4 - Трубопровод циркуляционного горячего водоснабжения к бакам-аккумуляторам $\Phi 57 \times 3$

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Т31 Трубопровод горячего водоснабжения от баков-аккумуляторов к блоку насосов горячего водоснабжения $t = 55^\circ\text{C}$					
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 $\Phi 159 \times 4.5$ ГОСТ 10704-76 $\Phi 159 \times 4.5$ ГОСТ 10705-80	45	17.15	
Т4 Трубопровод циркуляционного горячего водоснабжения из сети к бакам-аккумуляторам $t = 40^\circ\text{C}$					
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 $\Phi 57 \times 3$ ГОСТ 10704-76 $\Phi 57 \times 3$ ГОСТ 10705-80	43	4.0	
В26.3 Трубопровод магнитной воды от блока сетевых насосов контура котла горячего водоснабжения в бак-аккумуляторы $t = 55^\circ\text{C}$					
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 $\Phi 89 \times 3$ ГОСТ 10704-76 $\Phi 89 \times 3$ ГОСТ 10705-80	50	6.36	
Т96.6 Трубопровод сливной от баков-аккумуляторов в охлаждающий колодец $t = 55^\circ\text{C}$					
10	Каталог ЦКБА	задвижка клиновья с выд. винным шпинделем фланцевая 30с41мм1 $\Phi 50$	2	25	$R_{\text{y}} = 16 \text{ МПа}$
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 $\Phi 57 \times 3$ ГОСТ 10704-76 $\Phi 57 \times 3$ ГОСТ 10705-80	10	4.0	
17		Труба $\Phi 114 \times 4$ ГОСТ 10704-76 $\Phi 114 \times 4$ ГОСТ 10705-80	25	10.85	
Т11.1 Трубопровод прямой сетевой воды к резервуару производственных сточных вод					
18	ГОСТ 14911-82	Опора ОПП1-100.32	9	0.62	
19		Труба $\Phi 32 \times 2$ ГОСТ 10704-76 $\Phi 32 \times 2$ ГОСТ 10705-80	25	1.48	
Т22.3 Трубопровод обратной сетевой воды от резервуара производственных сточных вод $t = 10^\circ\text{C}$					
20	ГОСТ 14911-82	Опора ОПП1-100.32	9	0.62	
21		Труба $\Phi 32 \times 2$ ГОСТ 10704-76 $\Phi 32 \times 2$ ГОСТ 10705-80	25	1.48	
П12.1 Трубопровод сжатого воздуха к резервуару производственных сточных вод					
22	ГОСТ 14911-82	Опора ОПП1-100.32	9	0.62	
23		Труба $\Phi 32 \times 2$ ГОСТ 10704-76 $\Phi 32 \times 2$ ГОСТ 10705-80	25	1.48	

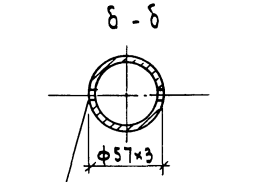
ТП903-1- 275,89 -ТМ

Привязан:	Нач. отд. Ленинский район	Инженер	Котельная с 6 котлами-грейдами "Буржук-М" для сельскохозяйственного строительства	Стадия	Лист	Листов
	Н. контр. Гладикова	Инж. г.р. Гладикова	Трубопроводы горячего водоснабжения вне здания котельной. План. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5. Спецификация.	рп	24	
	Гл. спец. Волкова	Инж. И.р. Поздеева				
	Инж. г.р. Гладикова	Инж. И.р. Киселева				
ИНБ. №						

ИНБ. № подл. Поступил в дата 12.01.2011



34(32) отв. $\phi 15$ с шагом 125 мм



43(37) отв. $\phi 10$ с шагом 130 мм

Труба перфорированная

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

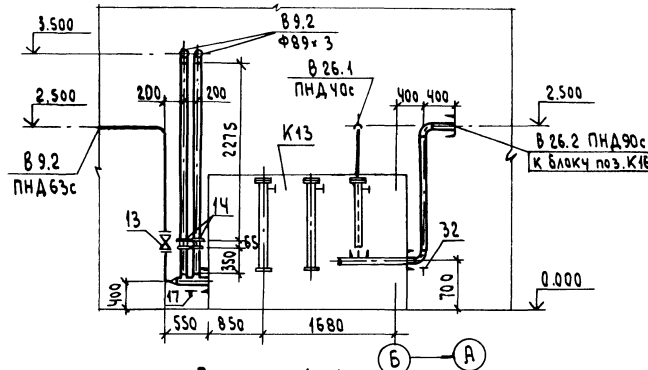
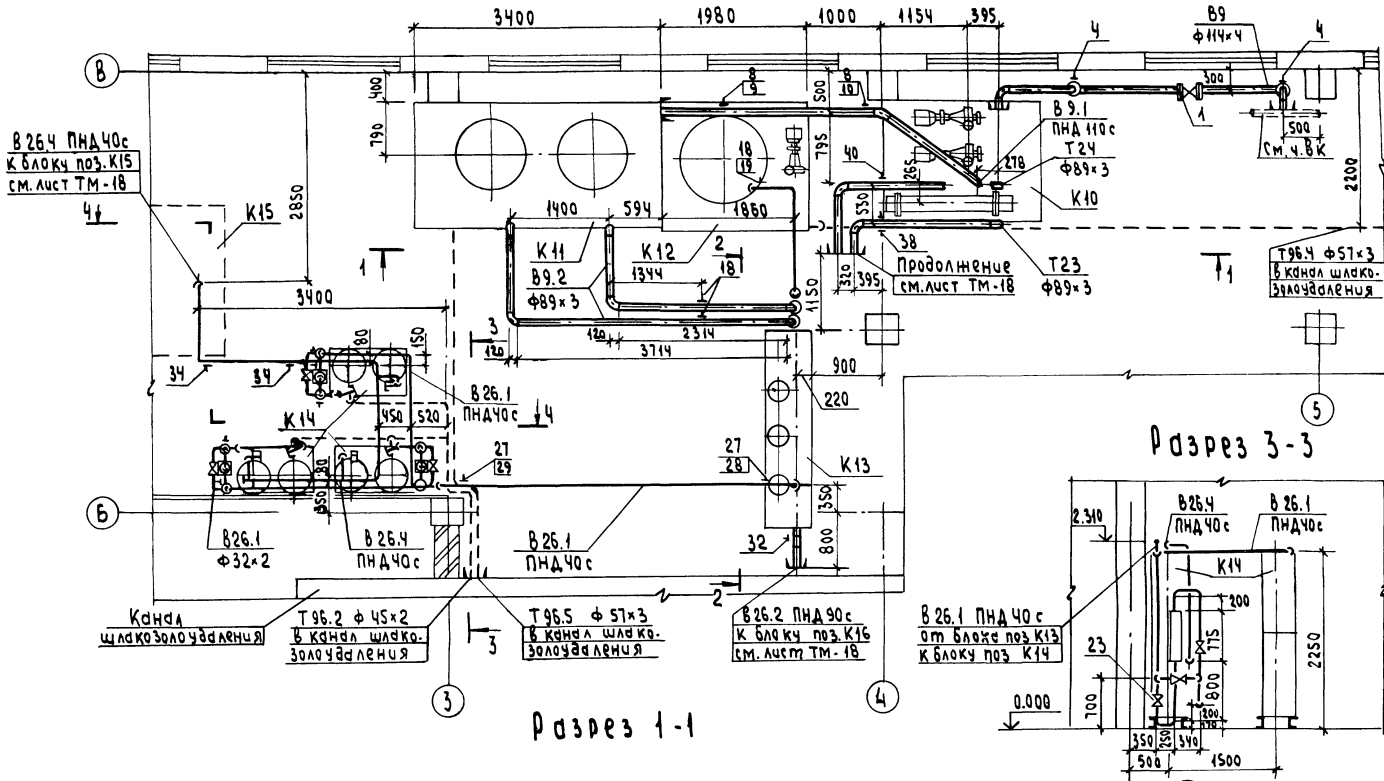
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ОСТ 34-42-561-82 Т 169.01.00.000	Бак цилиндрический горизонтальный с коническим днищем емкостью 100 м ³	1	11340	
2	Д 22Г.062.000 ал.5	Устройство для задержания герметика	1	46	
3	ГОСТ 14911-82	Опора ОПБ 2-114	2	0.55	
4	ГОСТ 14911-82	Опора 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	Плоскостная лестница	кг	198	
19	ГОСТ 9467-75	Электроды	кг	30	

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

Альбом 2

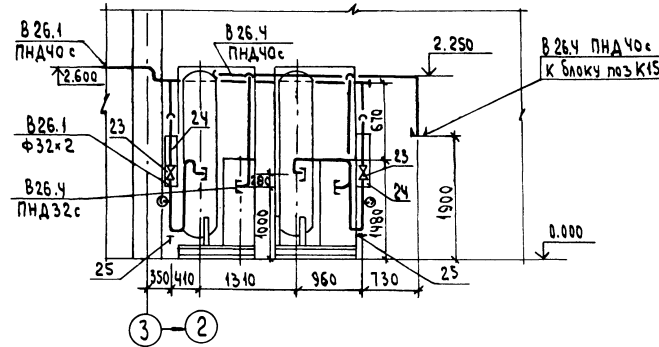
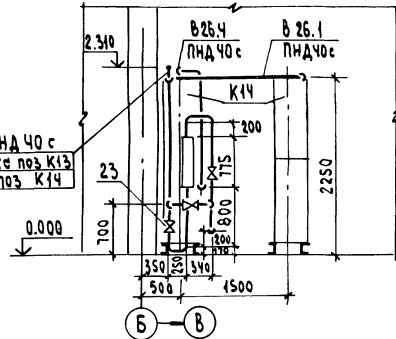
План

Разрез 2-2

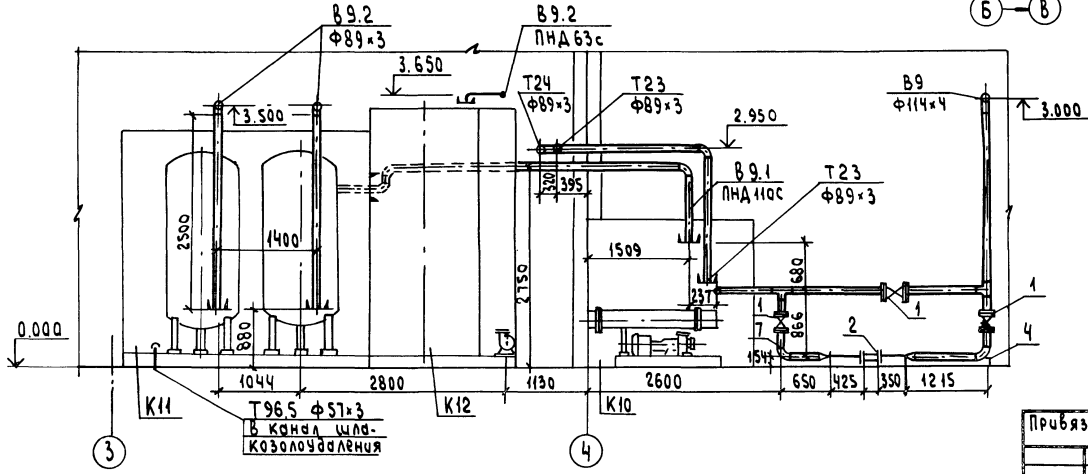


Разрез 3-3

Разрез 4-4



Разрез 1-1

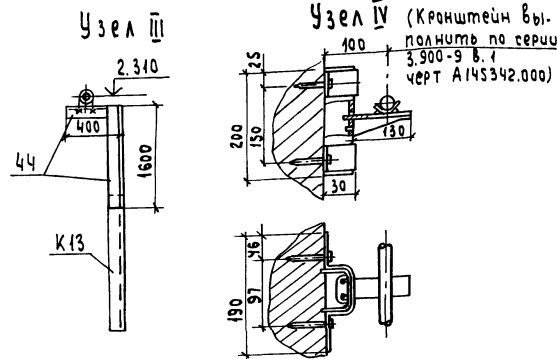
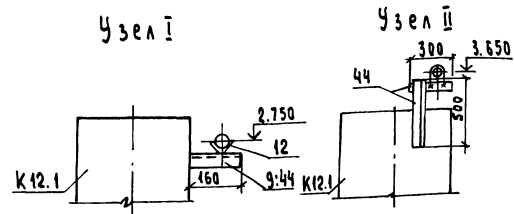


1. Монтажную схему трубопроводов см. лист ТМ-17
2. Полиэтиленовые трубы продолжить в уголках, крепление уголков - к оборудованию.

ТП903-1- 275.89 - ТМ		
Гип	Гусева	
Нач. отд.	Лепенкина	08.89
Н. контр.	Гладишкова	
М. спец.	Волкова	
Нач. гр.	Гладишкова	
Инж. Т.к.	Лазарева	
Инж. з.к.	Смирнова	
Котельная с 6 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства		Стадии / лист / листов Рп / 26 /
Трубопроводы исходной воды. План. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Изм. по в.д.м. Подпись и дата 13.05.89

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	2	8.98	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 57x3 ГОСТ 10704-76 К10 ГОСТ 10705-80	8	4.00	
21		Труба 89x3 ГОСТ 10704-76 К10 ГОСТ 10705-80	19	6.36	
22		Труба 114x4 ГОСТ 10704-76 К10 ГОСТ 10705-80	0.5	10.85	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
В 26.2 Трубопровод амгнитченной 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 амгнитченной 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 К10 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 К10 ГОСТ 10705-80	5	6.36	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
Т 96.2; Т96.4; Т96.5 Трубопроводы слюда					
42		Труба 45x2 ГОСТ 10704-76 К10 ГОСТ 10705-80	5	2.12	
43		Труба 57x3 ГОСТ 10704-76 К10 ГОСТ 10705-80	31	4.0	

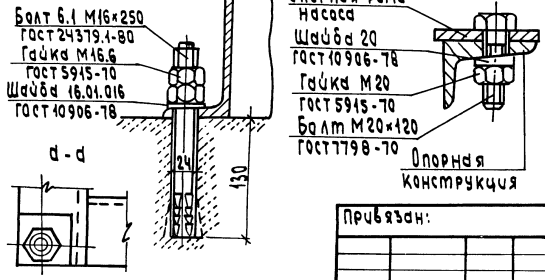
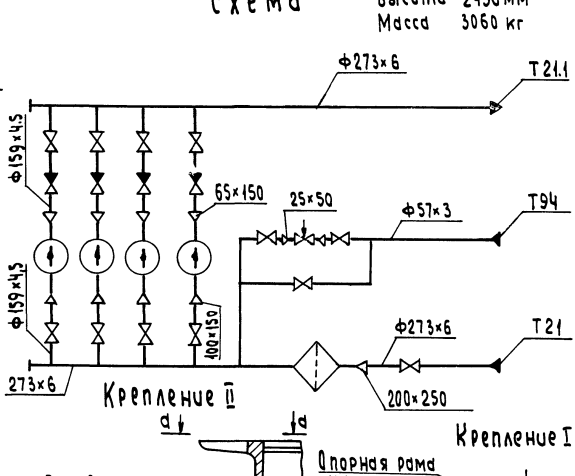
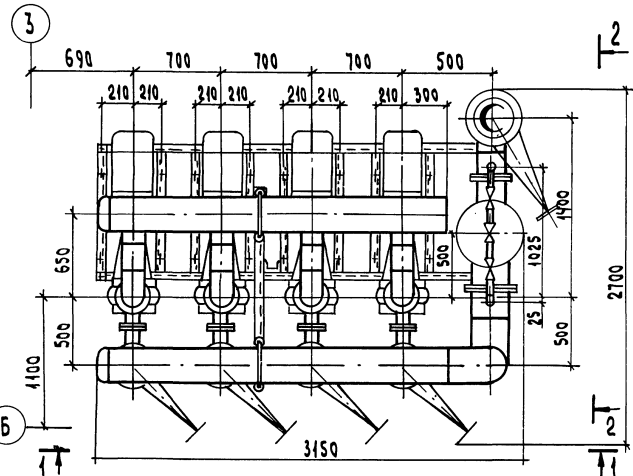
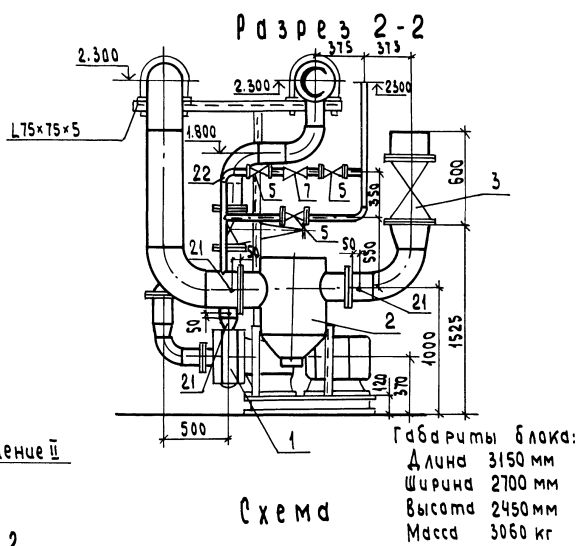
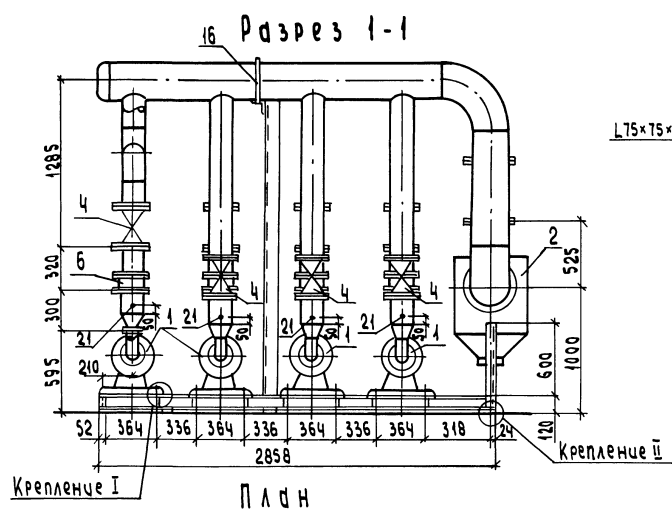
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
Металл для крепления трубопроводов					
44		Уголок 50x50-5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79	4	3.77	
45	ГОСТ 7198-70 ГОСТ 5915-70	Метизы	20	кг	
46	ГОСТ 481-80	Паронит	0.8	кг	
47	ГОСТ 9467-75	Электроды	15	кг	

Привязки:			
ИНВ. N			

ТП 903-1-275.89 - ТМ					
Гип	Гусева				
Нач.отд.	Лелендин				
Р.контр.	Гладкова				
Гл.спец.	Влакова				
Нач.гр.	Гладкова				
Имм.гк	Смирнова				
Имм.шк	Костригина				
		Котельная с 6 котлагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного предприятия	Лист	Листов	
		Трубопровода исходной воды. Узлы I, II, III, IV, спецификация.	РП	27	
					ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

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 К10 ГОСТ 10705-80	18	10.85	
6		Труба 16x3 ГОСТ 10704-76 К10 ГОСТ 10705-80	1.0	5.40	
7	ЧЗКЧ-6-87	Закладная конструкция	1		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
В 26.1 Трубопровод амгнитченной воды к блоку водоподготовительной установки					
23	Каталог ЦКБА	Вентиль элпорный проходной муфта-вып 1548р2 ф 40	9	5.4	Рy1.0МПа (16 кг/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 57x3 ГОСТ 10704-76 К10 ГОСТ 10705-80	16	1.48	



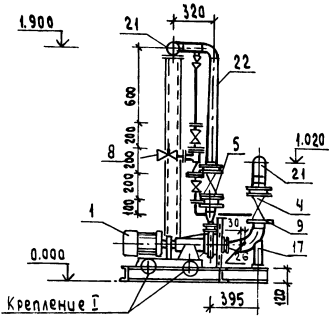
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Насос К 100-65-200д с электродвигателем 4АМ160М2; N=18,5кВт n=2900 об/мин	4	333	Q=0,025 м³/ч Н=40м
2		Грязевик 16-200 Т 34.09	1	184,7	
3		Задвижка параллельная с вывешенным шпинделем фланцевая 30466Р ф 250	1	167,8	Ру1,0Мпа
4		ф 150	8	73,5	
5		ф 50	3	17,3	
6		Клапан обратный поворотный фланцевый 19ч216Р ф 150	4	11,6	Ру1,6Мпа
7		регулятор давления прямого действия "серия" УРРД-М ф 25	1	13,3	Ру1,6Мпа
8	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-250-16Вст3сп	1	14,49	
9	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-250-10Вст3сп	2	10,63	
10	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-200-16Вст3сп	1	10,10	
11	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-150-16Вст3сп	8	7,81	
12	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-150-10Вст3сп	16	6,62	
13	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-100-10Вст3сп	4	3,81	
14	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-65-10Вст3сп	4	2,80	
15	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-50-10Вст3сп	6	2,80	
16	ГОСТ 14911-82	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	1	195	
24		Крепление №1	16	0,13	
25		Крепление №2	4	0,93	
26	ГОСТ 9467-75	Электроды	46		кг

ТП 903-1- 275.89 -ТМ

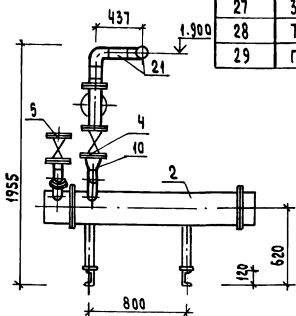
Гип	Гусева	Маш		
Нач. отд.	Левандович	Левандович	Левандович	Левандович
Н.контр.	Гладишкова	Гладишкова	Гладишкова	Гладишкова
Тех. спец.	Волкова	Волкова	Волкова	Волкова
Нач. гр.	Гладишкова	Гладишкова	Гладишкова	Гладишкова
Инж.м.к.	Поздеева	Поздеева	Поздеева	Поздеева
Инж.лик.	Марочкина	Марочкина	Марочкина	Марочкина

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

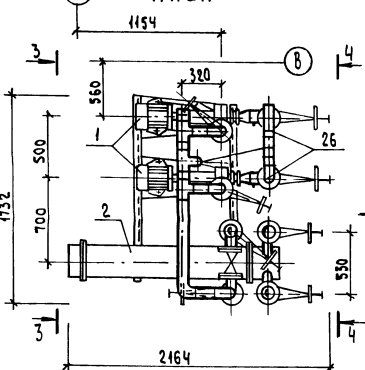
Разрез 1-1



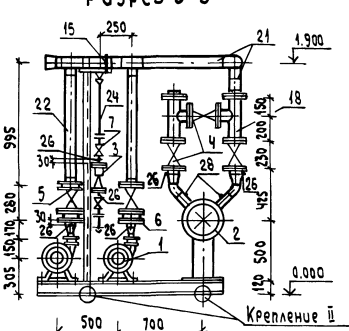
Разрез 2-2



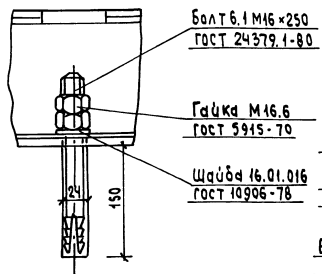
План



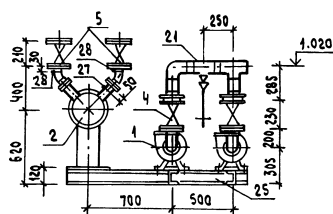
Разрез 3-3



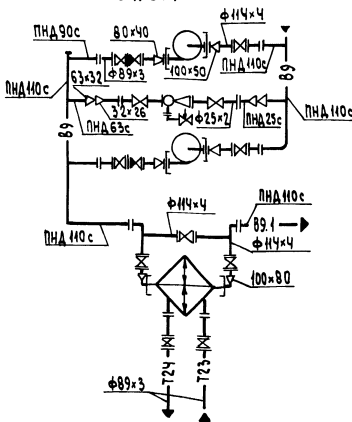
Крепление II



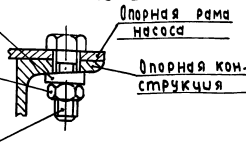
Разрез 4-4



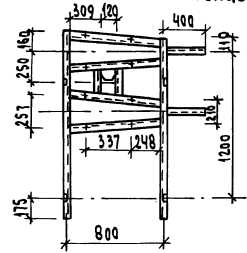
Схема



Крепление I



План опорной конструкции



Габариты блока:

длина	2164
ширина	1132
высота	1955
масса блока	4095

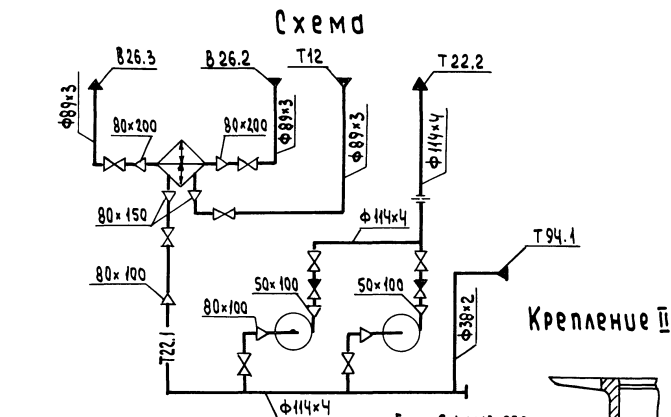
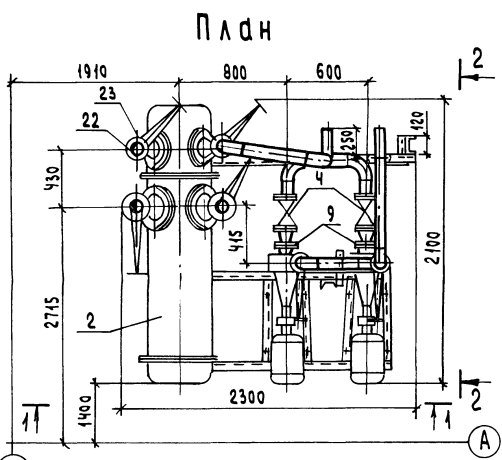
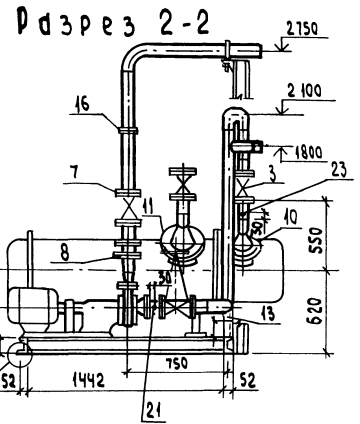
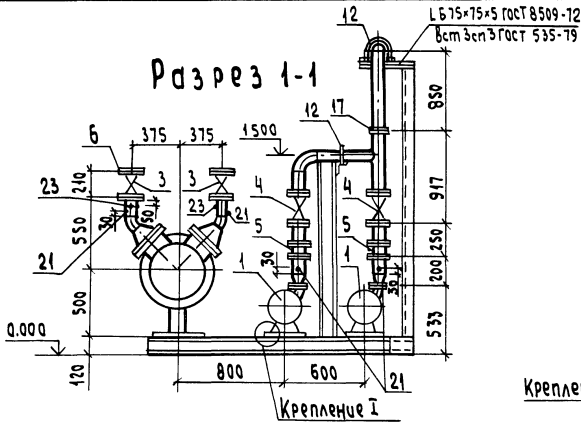
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. ед. шт.	Масса ед. кг	Примечание
26	Зкч-45-70	Закладная конструкция	8	0,23	
27	Зкч-46-70	Закладная конструкция	1	0,33	
28	ТЗкч-1-87	Закладная конструкция	4	0,553	
29	ГОСТ 9467-76	Электроды	кг	16	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. шт.	Масса ед. кг	Примечание
1		Насос К20/30 с электро-двигателем 4А100S2 3000 об/мин ; 4,0 кВт	2	92,0	H=30м
2		Теплообменник водо-водяной	1	288	6-20-70м ² F=5м ²
3	Серия Ч.905-13 Б.Б.Ч. АЗБА 026.000	Эжектор водоотстой-ная с вывихивным шпун-делем, фланцевая 30468P	1	6,36	
4		Задвижка параллель-ная с вывихивным шпун-делем, фланцевая 30468P	1	6,36	
5		Клапан обратный фланцевый	5	39,5	Р=10МПа
6		Клапан обратный поворотный фланцевый (чч216P (КАЧ4073) ф80	4	29	Р=10МПа
7		Вентиль запорный муфтовый 15ч8н2 ф20	2	4,9	Р=16МПа
8		Вентиль угловой муф-тос-1 ф45	2	0,9	Р=16МПа
9	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-100-10 ВСтЗсп	14	0,99	Р=6МПа
10	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-80-10 ВСтЗсп	8	3,19	
11	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-20-6 ВСтЗсп	4	0,53	
12	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-80-6 ВСтЗсп	2	2,44	
13	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-50-6 ВСтЗсп	2	0,153	
14	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-40-6 ВСтЗсп	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 ф40 Гост 10704-76	3,5	10,85	
19		Труба ф40 Гост 10705-80	2,0	6,36	
20		Труба ф40 Гост 10704-76	0,6	1,43	
21	ГОСТ 18599-83	Труба ПНА10с литьевая	3,5	2,09	
22	ГОСТ 18599-83	Труба ПНА90с литьевая	3,0	1,39	
23	ГОСТ 18599-83	Труба ПНА63с литьевая	0,6	0,691	
24	ГОСТ 18599-83	Труба ПНА25с литьевая	2,0	0,151	
25		Опорная конструк-ция	1	110,0	
25.1		Крепление I	8	0,13	
25.2		Крепление II	4	0,93	

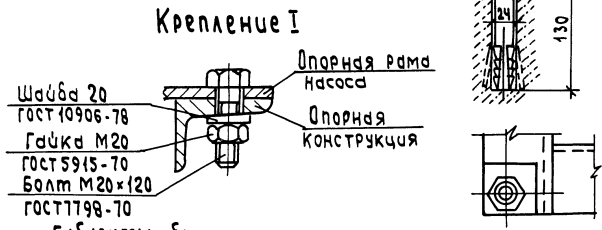
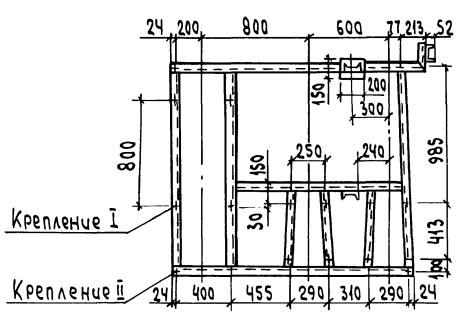
ТП903-1- 275.89 -ТМ

ГМН	Гусев	Павлов	Копылова	Григорьев	Копылова	Лаврицкий	Лаврицкий
Привязан:							
Им.з.к							
Им.п.к							

Альбом 2



План опорной конструкции



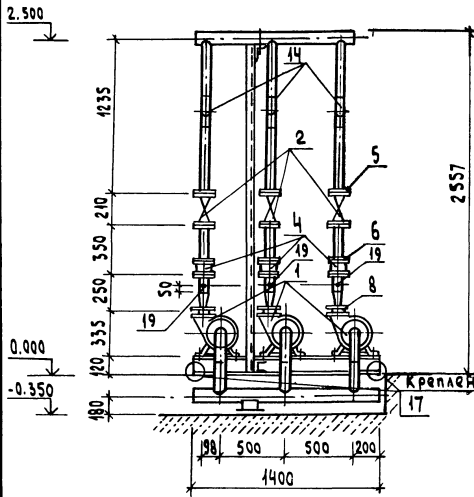
Габариты блока
 Длина 2300 мм
 Ширина 2100 мм
 Высота 2200 мм
 Масса 1970 кг

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 H=30 м
2		Подогреватель воды водяной	1	1100	F=2 м² G=0.210 м³/ч
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 10704-76	4.8	10.85	
15		Труба ф108х гост 10704-76	0.7	6.36	
16		Труба ф89х гост 10704-76	1	1.78	
17	ГОСТ 5232-72	Дросселирующая шайба Ду: 152мм; ДВ: 6мм; δ: 5мм.	1	116.5	
18		Опорная конструкция	1	0.13	
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	

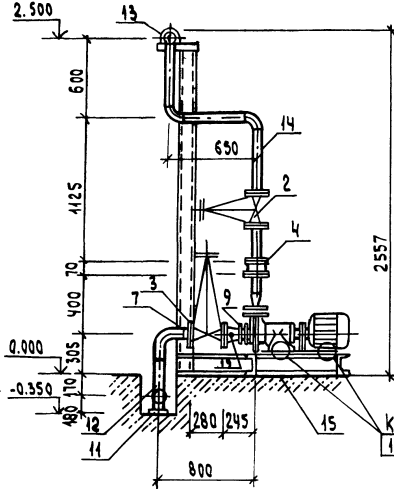
ТП903-1- 275.89 -ТМ	
Гип	гусева
Нач.отд.	Лепенан
Н.контр.	Гладикова
Гл.спец.	Волкова
Нач.гр.	Гладикова
Инж.Тк	Поздеева
Инж.Ик	Марущина
Пробязан:	Кательная с 6 котлоагрегатами, Бродск - М для сельскохозяйственного строительства
УРБ.Н	Блок насосов сетевой воды контуры котла горячего водоснабжения К46
Лист	30
Листов	30
СПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом 2

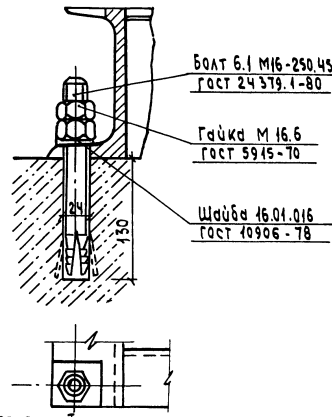
Разрез 1-1



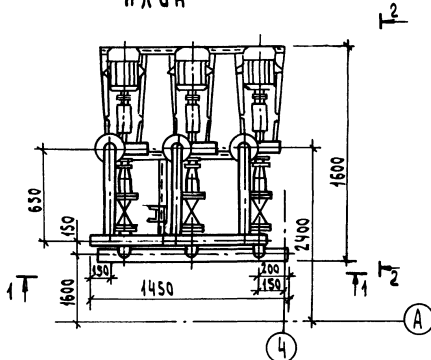
Разрез 2-2



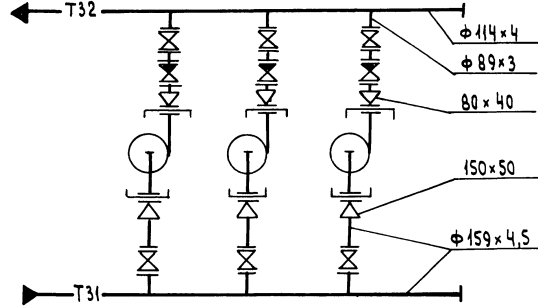
Крепление II



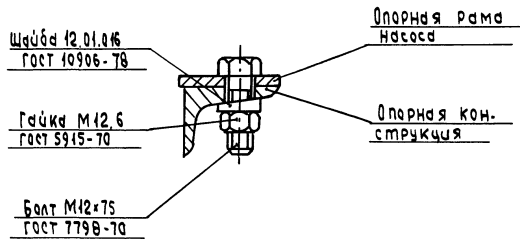
Плн



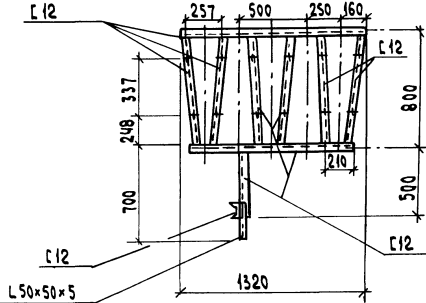
Схема



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 _к =1.0 МПа
3		ф80 ф150	3 3	73.5	P _к =1.0 МПа
4	Каталог ЦКБА	Клапан обратный поворотный фланцевый (КА44075) 19ч 216р ф80	3	4.9	P _к 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 ф10 ГОСТ 10705-80	3.0	17.45	
13		Труба 114x4 ГОСТ 10704-76 ф10 ГОСТ 10705-80	4.3	10.85	
14		Труба 89x3 ГОСТ 10704-76 ф10 ГОСТ 10705-80	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

Привязан:

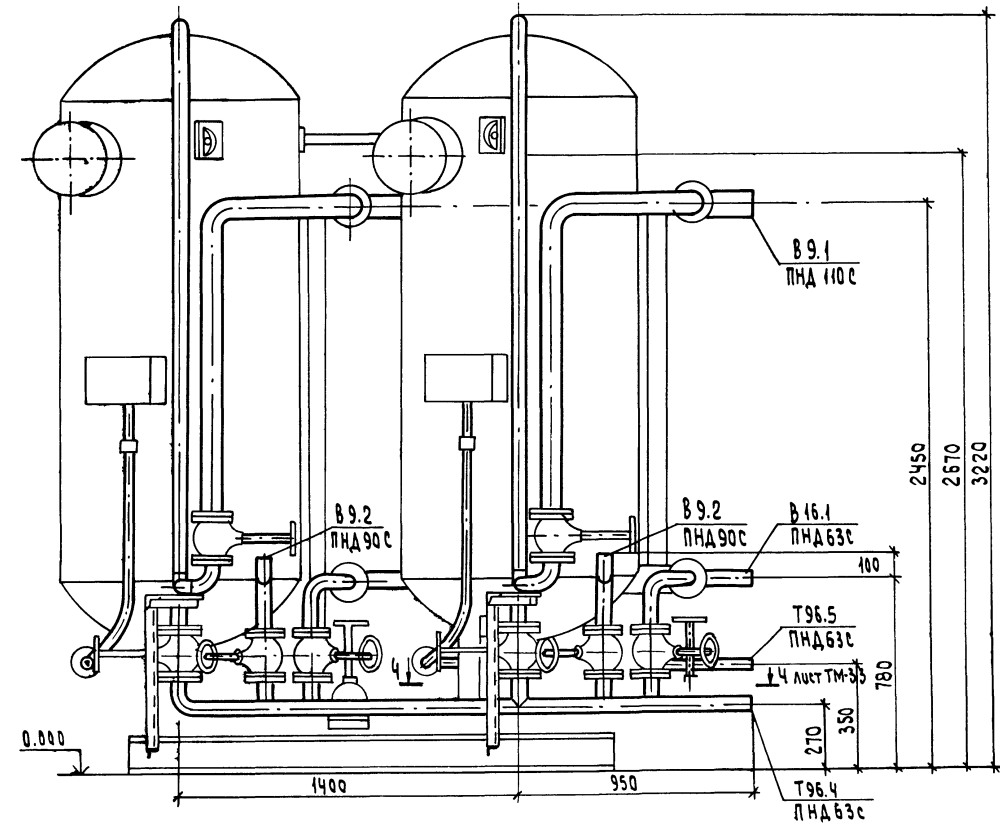
ИМ.№

Тип	Исчерба	М.п.			
И.контр.	Лепенкин	М.п.	Котельная с 6 котлагрегатами "Брятск-М" для сельскохоз. строительства	Стация	Лист Листов
С.спец	Валкова	М.п.		рп	31
И.г.р.	Гладилова	М.п.	Блок насосов горячего водоснабжения К18	ГПИ Горьковский	
И.ин.к	Поздерева	М.п.		САНТЕХПРОЕКТ	
И.ин.шк	Зайцева	М.п.			

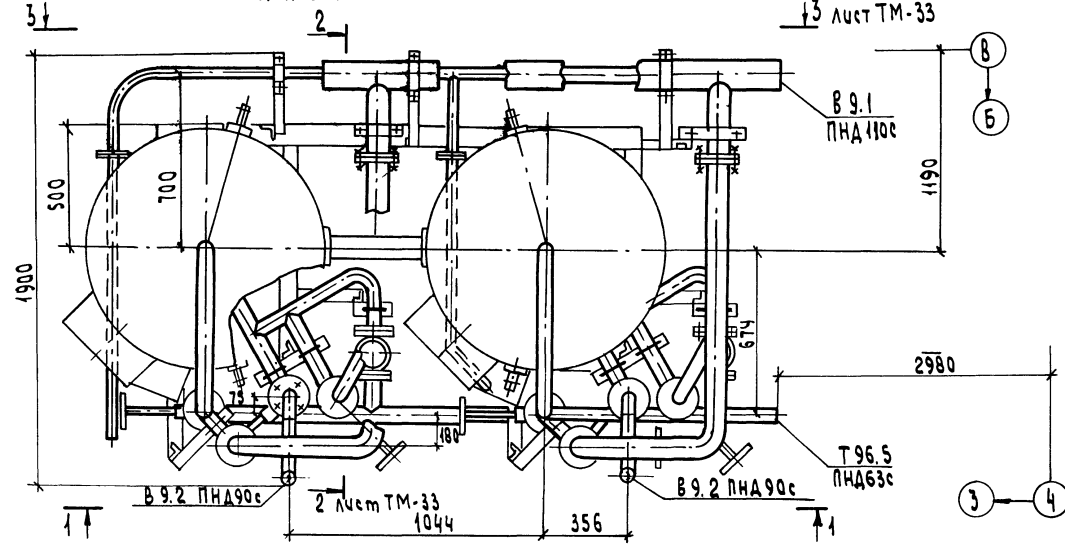
И.контр. Лепенкин

Альбом 2

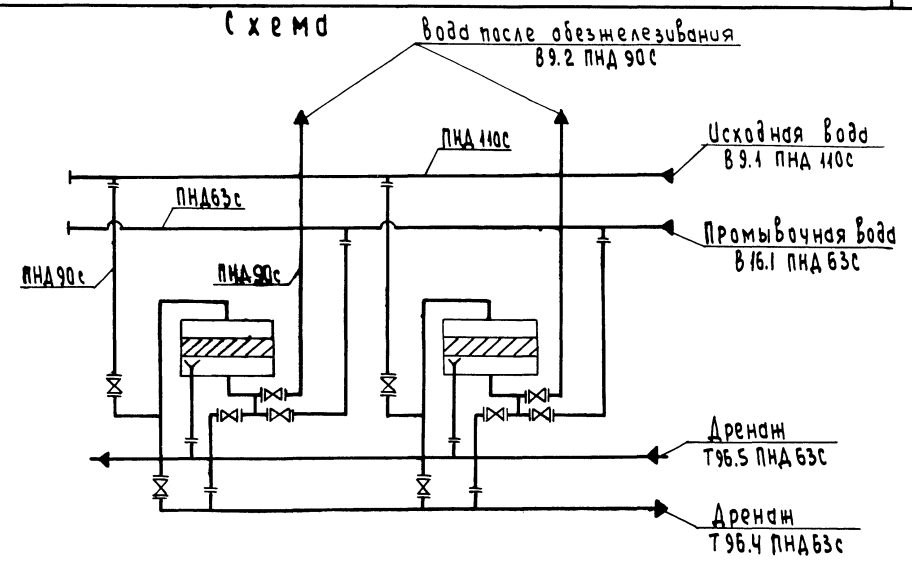
Разрез 1-1



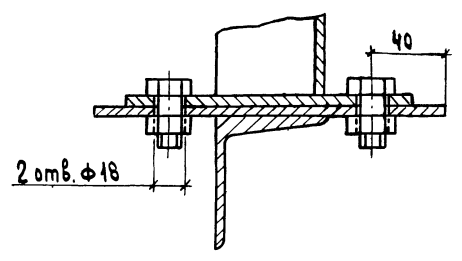
П л а н



С х е м а



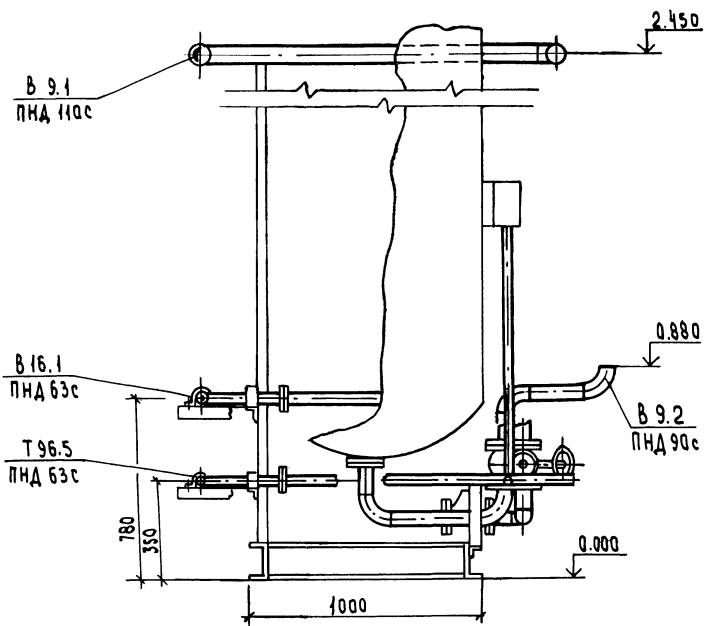
Разрез 5-5 лист ТМ-33
М 1:2



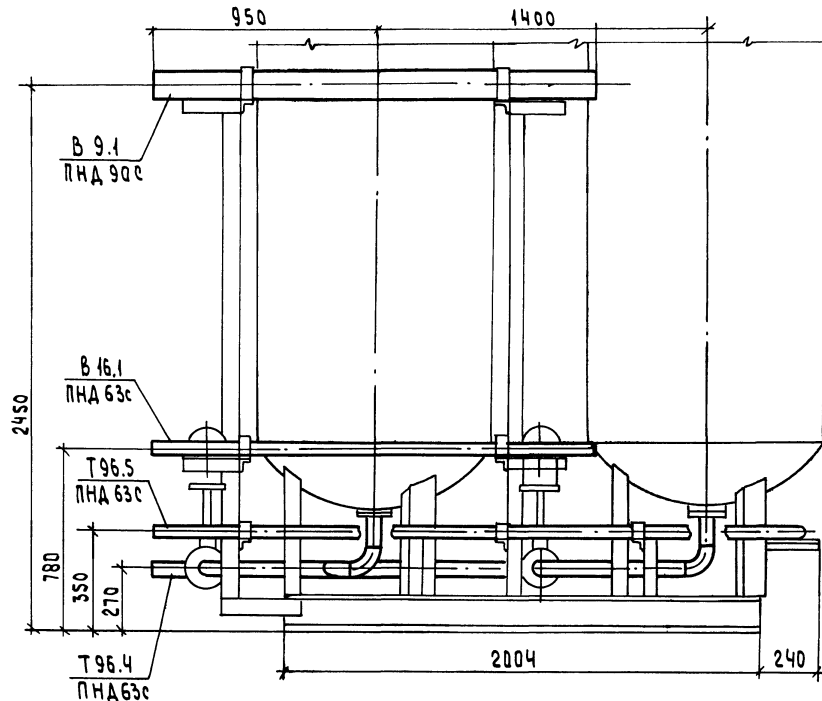
ИЗДАНИЕ: ПОСЛЕ ЧЕТВЕРТОГО ИЗДАНИЯ

				ТП903-1- 275.89 ТМ		
Гип				Гусев В	М.П.	
Нач. отд.				Лепнина	М.П.	
Н.контр.				Гладикова	М.П.	
П.спец.				Валкова	М.П.	
Нач. гр.				Гладикова	М.П.	
Инж. И.к.				Поздеев	М.П.	
Инж. И.к.				Курбанов	М.П.	
Привязан:				Котельная с 6 котлами агрегатами «Брэтск-М» для сельскохозяйственного строительства		Стация Лист Листов
Изм. №				Блок фильтров обезжелезивания КИ. Схема. П.л.н. Разрез 1-1; 5-5		РП 32
				ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

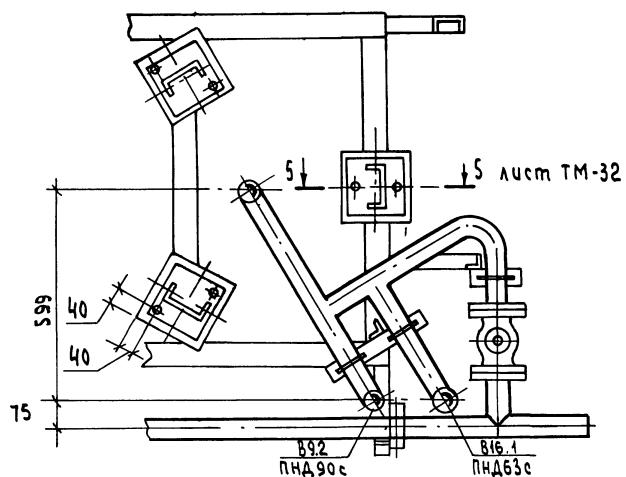
Разрез 2-2 лист ТМ-32



Разрез 3-3 лист ТМ-32

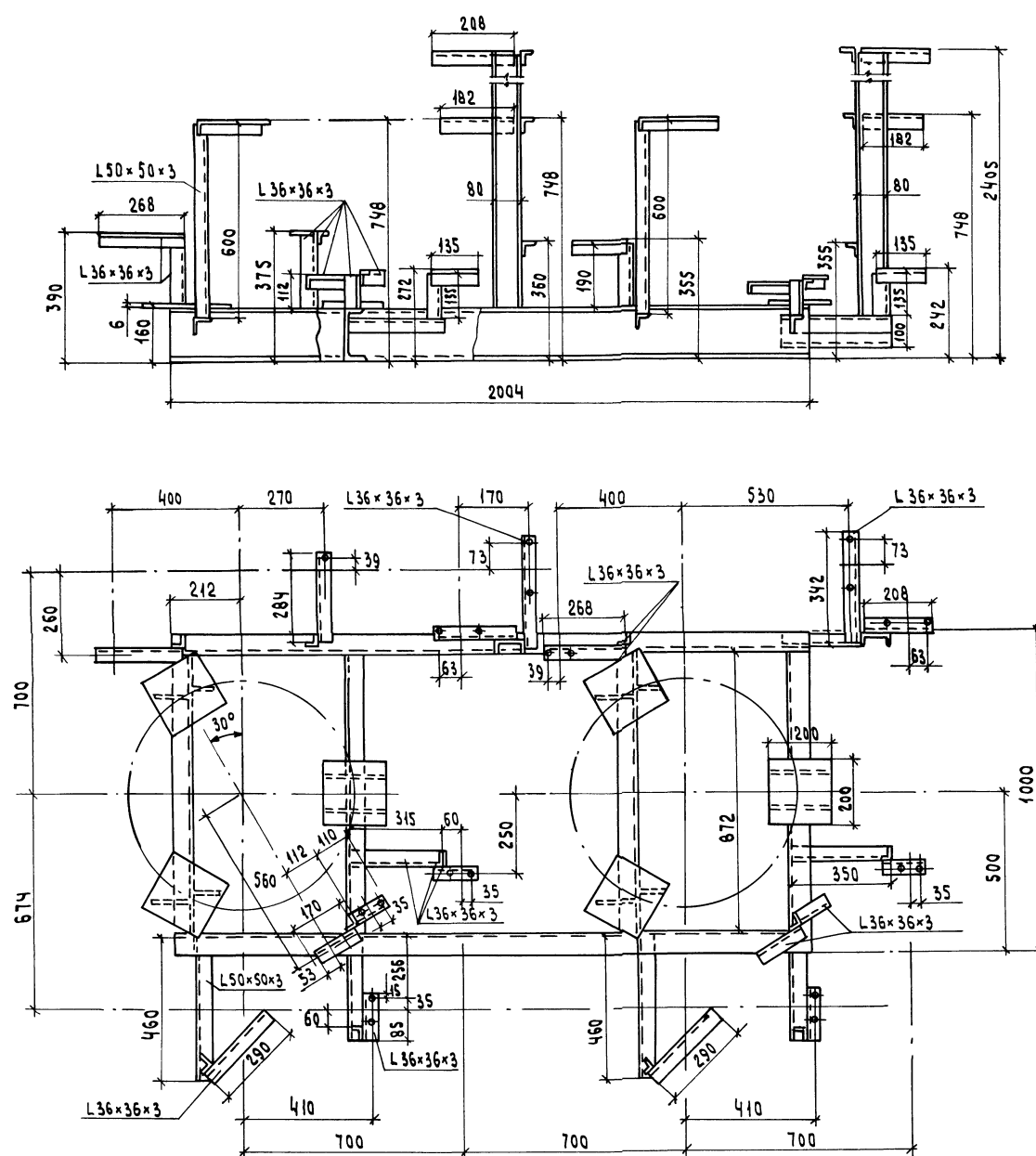


Разрез 4-4 лист ТМ-32



		ТП 903-1- 275.89 -ТМ	
Гип	Гусева	М.И.	
Нач.отд	Депендин	И.И.	
Н.контр	Ладикова	Л.И.	Котельная с 6 котлоагрегатами
Н.спек	Волкова	В.С.	"Братск-М" для сельскохозяй-
Нач.гр	Ладикова	Л.И.	ственного строительства
Инж.т.к	Поздеева	В.И.	Блок фильтров обезжелези-
Инж.т.к	Климунова	К.И.	вания КИИ. Разрезы 2-2;
			3-3; 4-4.
			ГПИ Горьковский
			САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 2



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кв. кг	Примечание
1		Фильтр цинковый параллельно-точный			
		И ступени На-катионитный ФИПоII-10-06-10	2	910	Ф1000мм Нс1500мм
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 2-89	8	0.52	
8	ГОСТ 14911-82	Опорд ОПБ 2-60	15	0.33	
9		Труба $\varnothing 89 \times 3$ ГОСТ 10704-76	3	6.36	
10		Труба $\varnothing 73 \times 3$ ГОСТ 10704-76	52	4.00	
11	ГОСТ 18599-83	Труба ПНД 90с пнтьевая	15.5	1.39	
12	ГОСТ 18599-83	Труба ПНД 63с пнтьевая	16	0.691	
13	ГОСТ 18599-83	Труба ПНД-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

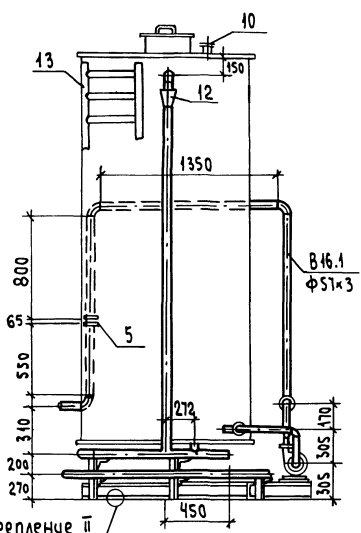
			ТП903-1- 275.89 -ТМ		
ГМП	Гусева	<i>М.И.</i>	Котельная с 6 котлоагрегатами	Стальная	Лист
И.КОНТР	Лопандин	<i>Л.И.</i>	„Братск-М“ для сельскохозяйственного строительства	РП	34
Гл.инж.	Волкова	<i>В.И.</i>	Блок фильтров обезжелезивания	ГПИ Горьковский	САНТЕХПРОЕКТ
И.ч.пр.	Гладикова	<i>Г.И.</i>	КН. Опорная конструкция.	с пещификация.	
И.ин.т.к	Поздеева	<i>П.И.</i>			
И.ин.т.к	Смирнова	<i>С.И.</i>			

ПРИВЯЗКИ:

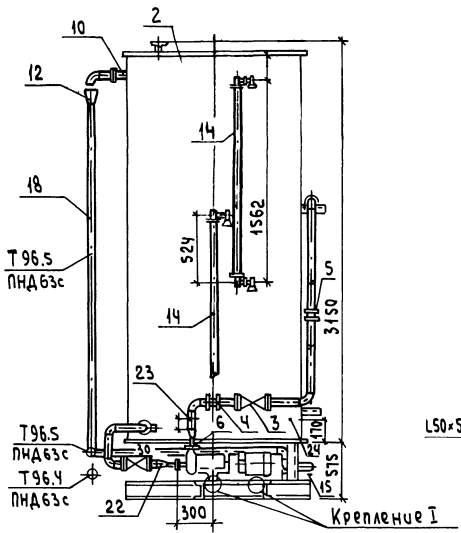
И.ч.пр.	Лопандин	<i>Л.И.</i>
И.ин.т.к	Поздеева	<i>П.И.</i>
И.ин.т.к	Смирнова	<i>С.И.</i>

И.ч.пр. Лопандин, Подпись и дата 13.03.2010 г.

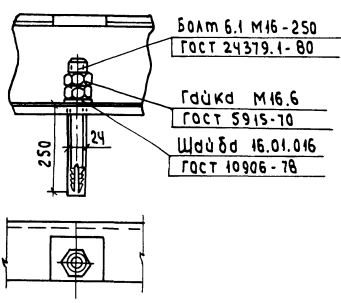
Разрез 1-1



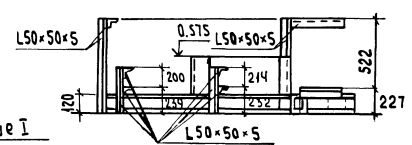
Разрез 2-2



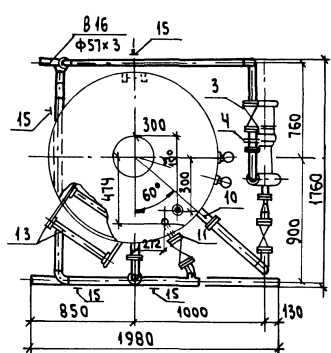
Крепление II



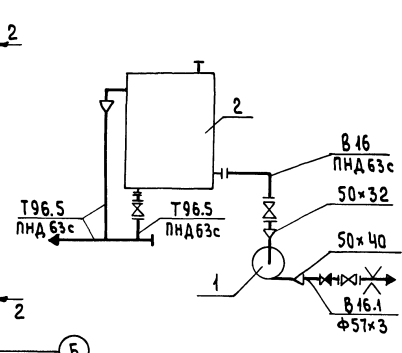
Разрез 3-3



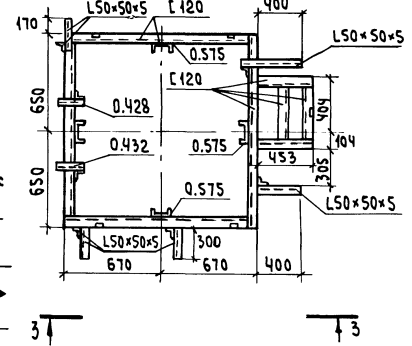
План



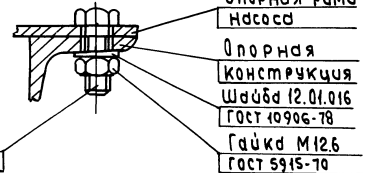
Схема



План опорной конструкции



Крепление I



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

Болт М12х75
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 1.5квт	1	64.0	В=0.002 м³/ч (8 м³/ч) Н=18м
2	А23В 039.000 серия 4.903-13 Вып.0; 1-2	Бак Ф 1300 Н=3000	1	470	V=4м³
3	Каталог ЦКБА	Завинтка параллельная с вывинным шпindelем фланцевая 30466P Ф50	3	18.4	Руч.1.0Мпа
4	Каталог ЦКБА	Клапан обратный поворотный 194216P Ф50	1	9.13	Руч.1.6Мпа
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=3м
14	А23В 043.000 серия 4.903-13 Вып.0; 1-2	Указатель уровня	2	5.4	
15	ГОСТ 14911-82	Опора ОПБ2-57	11	0.57	
16	57х3 ГОСТ 10704-76 810 ГОСТ 40705-80	Труба	7.0	4.0	
17	45х2 ГОСТ 10704-76 810 ГОСТ 40705-80	Труба	0.2	2.12	
18	ГОСТ 18509-83	Труба ПНА63с питьевая	10.5	0.691	
19		Крепление I	4	0.13	
20		Крепление II	5	0.93	
21		Опорная конструкция	1	118	
22	ГОСТ 9467-75	Электроды	кг	12	
23	Зкч - 45-70	Закладная конструкция	2		
24	Зкч - 101-74	Закладная конструкция	1		

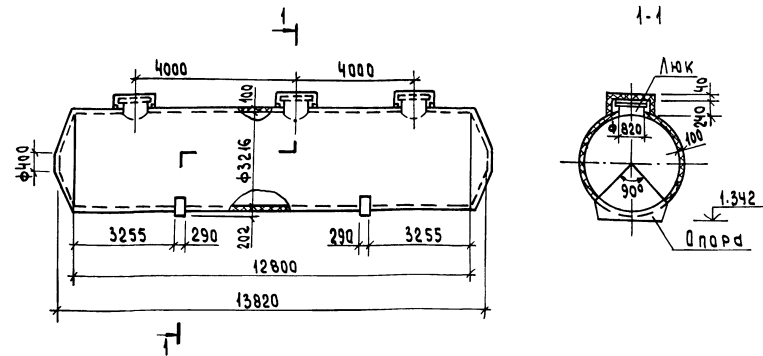
ТП903-1- 275.89 - ТМ			
Гип	Гусева	Лист	Листов
Исполн.	Лепенкин	Стр.	Стр.
Н.Контр.	Лавочкина	рп	35
А.спец.	Валкова	Блок взрывающей промышленности фильтров обезжелезивания К12	
Исч.гр.	Лавочкина	ГПИ Гарьковский	
Инж.ин.	Лавочкина	САНТЕХПРОЕКТ	
Инж.ин.	Смирнова		

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

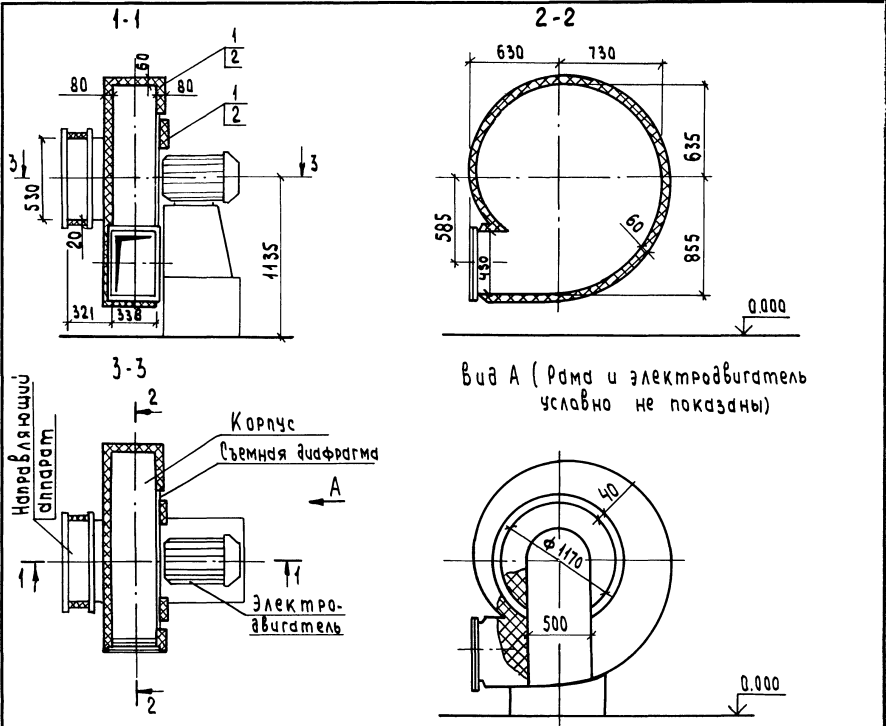
Бак установлен вне здания, расчетная среднегодовая температура окружающего воздуха 3,8°С.
 Материал бака ст.3, допустима приварка штырей.
 Бак-аккумулятор горячей воды предназначен для хранения воды с температурой 55°С.
 Толщина изоляции указана максимально-допустимая.
 Конструкция изоляции люка - полносборная, 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

		ТП903-1-275.89		-ТМН	
Пряздан:		ГИП	Гусева	Лист	Листов
		Исполн.	Лепинин	Котельная с 6 котлоагрегатами Братск-М для сельскохозяйственного строительства	Стр. № 1
		Исполн.	Гладикова	Теплоизоляция бака-аккумулятора V=100 м ³	ГПИ Гарьковский САНТЕХПРОЕКТ
		Исполн.	Гладикова		
		Исполн.	Гладикова		
		Исполн.	Гладикова		



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.

ИШБ.Н.подл. Подписи и даты. Взят из № 1

		ТП 903-1- 275.89 - ТМН		
Привязан:		Котельная с 6 котлами греетками «Буртек-М» для сельскохозяйственного строительства Теплоизоляция дымососа ДН-9У	Стаяла Лист	Листов
ИШБ.Н.подл.	Подписи и даты		Р.П	2
ИШБ.Н.№			ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
			Формат А2	