ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-83.88

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ

СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 $м^3$/сутки (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С)

С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I – Пояснительная записка. (из типового проекта 902-3-86.88)
Альбом II – Технологические решения.
Альбом III – Электротехнические решения.
Альбом IV – Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические. Санитарно-технические решения. (из типового проекта 902-3-84.88)
Альбом V – Строительные изделия. (из типового проекта 902-3-84.88)
Альбом VI – Спецификация оборудования.
Альбом VII – Ведомости потребности в материалах.
Альбом VIII – Сметы. Часть I; часть II. (из типового проекта 902-3-84.88)

АЛЬБОМ II

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института А.Г. Кетаов

Главный инженер проекта М.Н. Сирота

УТВЕРЖДЕН ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
ПРИКАЗ №38 от 10 февраля 1988г.

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №:

gost.e-ecolog.ru

Содержание альбома

№пп.	Наименование	Лист	Стр.
1	Содержание альбома.		2
2	Общие данные (начало).	ТХ-1	3
3	Общие данные (окончание).	ТХ-2	4
4	Технологическая схема.	ТХ-3	5
5	План.	ТХ-4	6
6	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	ТХ-5	7
7	Схемы трубопроводов М1; М4.	ТХ-6	8
8	Схемы трубопроводов М5;		
	М9.	ТХ-7	9
9	Схемы трубопроводов И2;		
	И3; И16.	ТХ-8	10
10	Схемы трубопроводов		
	П2; А1; А2; 1К3; 2К3.	ТХ-9	11
11	Схема трубопроводов		
	1В3; 2В3; Т1; Т2; Х5; И3.	ТХ-10	12
12	Емкостные сооружения.		
	Планы. Разрезы.	ТХ-11	13

№пп.	Наименование	Лист	Стр.
13	Песколовка. Эскизный		
	чертеж общего вида.	ТХН-1	14; 15
14	Приемный резервуар		
	очищенной воды 100-200 м³/сут.	ТХН-2	16
15	Камера входная. Эскизный		
	чертеж общего вида.	ТХН-3	17
16	Фильтр песчаный. Эскизный		
	чертеж общего вида.	ТХН-4	18; 19
17	Форсунка эрлифта. Эскизный		
	чертеж общего вида.	ТХН-5	20
18	Дегельминтизатор. Эскизный		
	чертеж общего вида.	ТХН-6	21
19	Камера иловая. Эскизный		
	чертеж общего вида.	ТХН-7	22

Альбом II

Ведомость основных комплектов.

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
ТХ	Технологическая часть	
АР	Архитектурная часть	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ВК	Внутренний водопровод и	
	канализация.	
ОВ	Отопление и вентиляция.	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
ЭО	Электрическое освещение	
АТХ	Автоматизация.	
СС	Сигнализация и связь.	

1. Для прокладки стальных трубопроводов в производственно-вспомогательном здании применены следующие опоры и крепления.
   - по серии 4.904-69 "Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.
   - опора из трубы того же диаметра
   - опора из кирпича
   - крепление по серии 4.900-9 "Узлы и изделия трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации
   - крепление трубопровода к перекрытию
2. Трубопроводы, прокладываемые на открытом воздухе изолировать минераловатой δ=50мм по ГОСТ 21880-86 с покрытием стальным листом δ=0,3мм по ГОСТ 19903-74
3. Трубопроводы, прокладываемые внутри здания, окрашиваются масляной краской опознавательными цветами по ГОСТ 14202-69.
4. Трубопроводы, прокладываемые в земле, подлежат усиленной изоляции.
5. Трубопроводы, соприкасающиеся с водой в емкостях, окрашиваются лаком ХВ-784 по ГОСТ 7313-75.
6. Относительная отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке ____

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
Прилагаемые документы		
СО	Спецификации оборудования	
ВМ	Ведомости потребности	
	в материалах.	
Ссылочные материалы.		
7.902-4	Бак разрыва струи	
	вместимостью 180л	
4.904-69	Детали крепления	
4.900-9	Узлы и изделия	
выпуск 0-1	трубопроводов.	

Ведомость чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Технологическая схема	
4	План	
5	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	
6	Схемы трубопроводов М1; М4.	
7	Схемы трубопроводов М5; М9.	
8	Схемы трубопроводов И2; И3; И16	
9	Схемы трубопроводов П2; А1; А2; К1; К3.	
10	Схемы трубопроводов 189; 283; Т1; Т2; Х5; А3	
11	Емкостные сооружения. Планы. Разрезы.	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта М. Сирота.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

т.п. 902-3-83.88 ТХ

Провер.	Машинская		Станция биологической очистки сточных вод производительностью 100 м³/сут с глубокой очисткой	Стадия	Лист	Листов
Инж.	Михеенкова			Р	1	11
Рук. гр.	Левина					
Гл. спец.	Сирота		Общие данные (начало)	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Н. контр.	Клецер					
Нач. отд.	Гольдман					

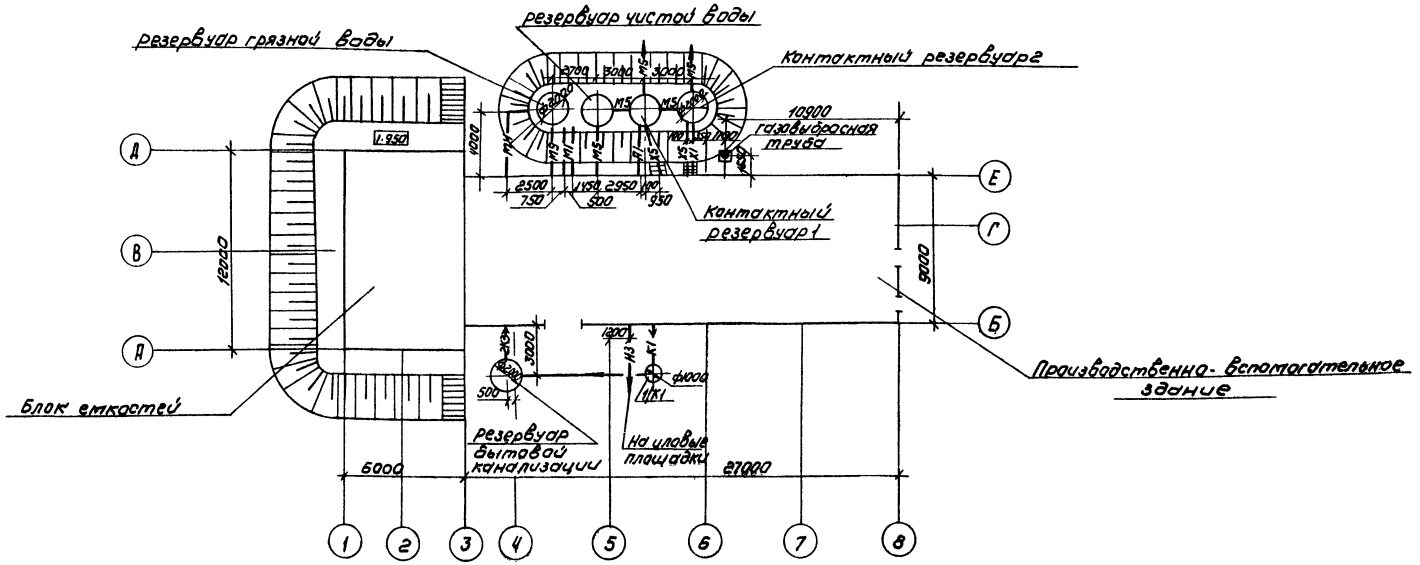
23127-04 4

Копировал Еремченко

Формат А2

Альбом II

План станции



Условные обозначения

- М1 — Поступающая сточная вода
- М4 — Биологически очищенная сточная вода
- М5 — Сточная вода после фильтров
- М9 — Грязная промывная вода после фильтров
- И2 — Циркулирующий активный ил
- И3 — Избыточный активный ил
- И16 — Песчаная пульпа
- П2 — Опорожнение

- К3 — Канализация производственная
- В3 — Производственный водопровод
- А1 — Воздухопровод на аэрацию
- А2 — Воздухопровод для продувки фильтров
- А3 — Воздухопровод из электролизной
- Х5 — Раствор гипохлорита натрия
- Т1 — Трубопровод горячей воды; подающий;
- Т2 — Трубопровод горячей воды обратный.

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Привязан

Инв.№

Провер	Машинская		
Инж.	Миненкова		
Рук.гр.	Левина		
Гл.спец	Сирота		
Н.контр	Клецер		
Нач.отд.	Гольдман		

ТП 902-3-83.88 ТХ

Станция биологической очистки сточных вод производительностью 100 м³/сут. с глубокой очисткой

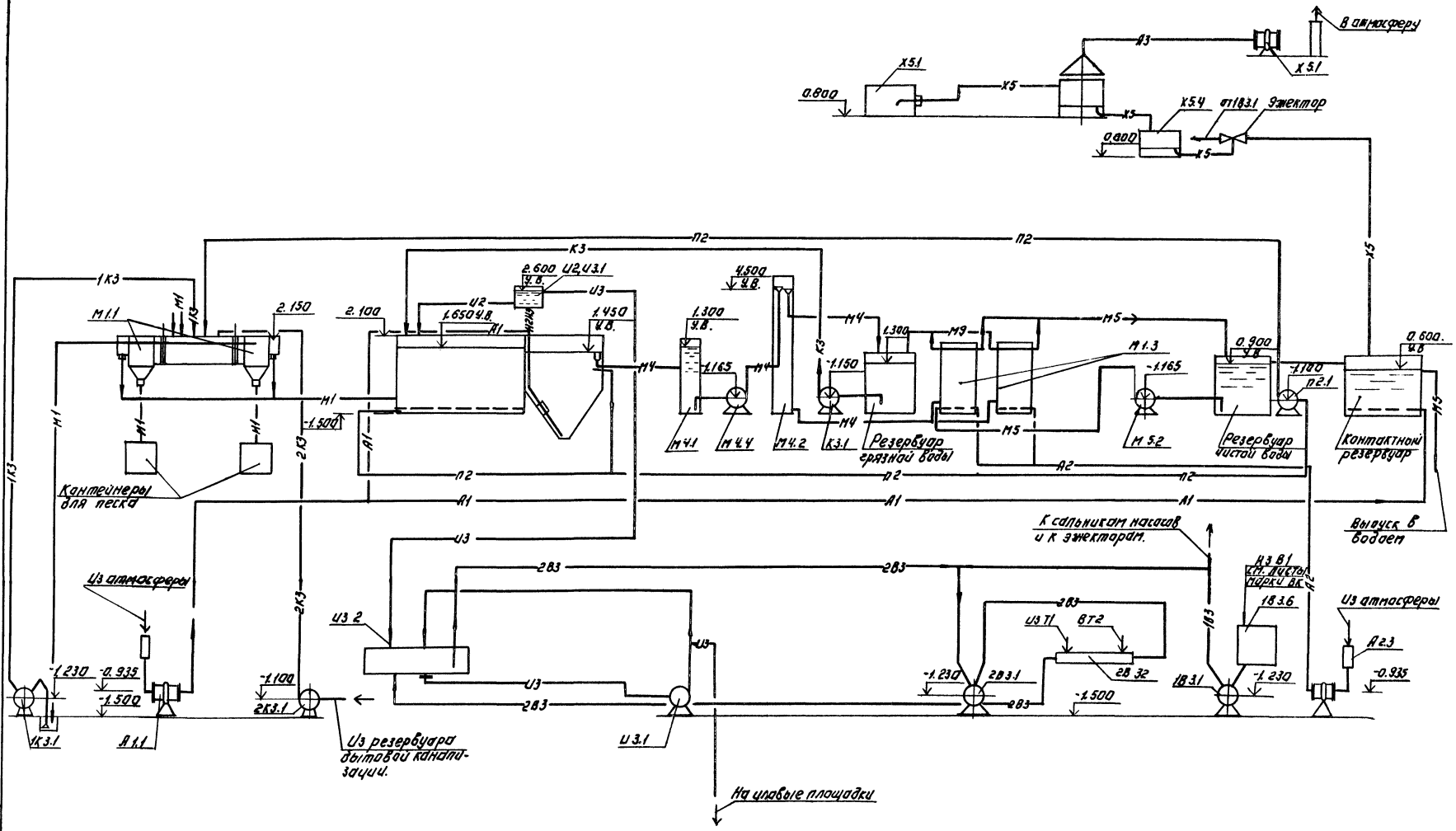
Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные (окончание)

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

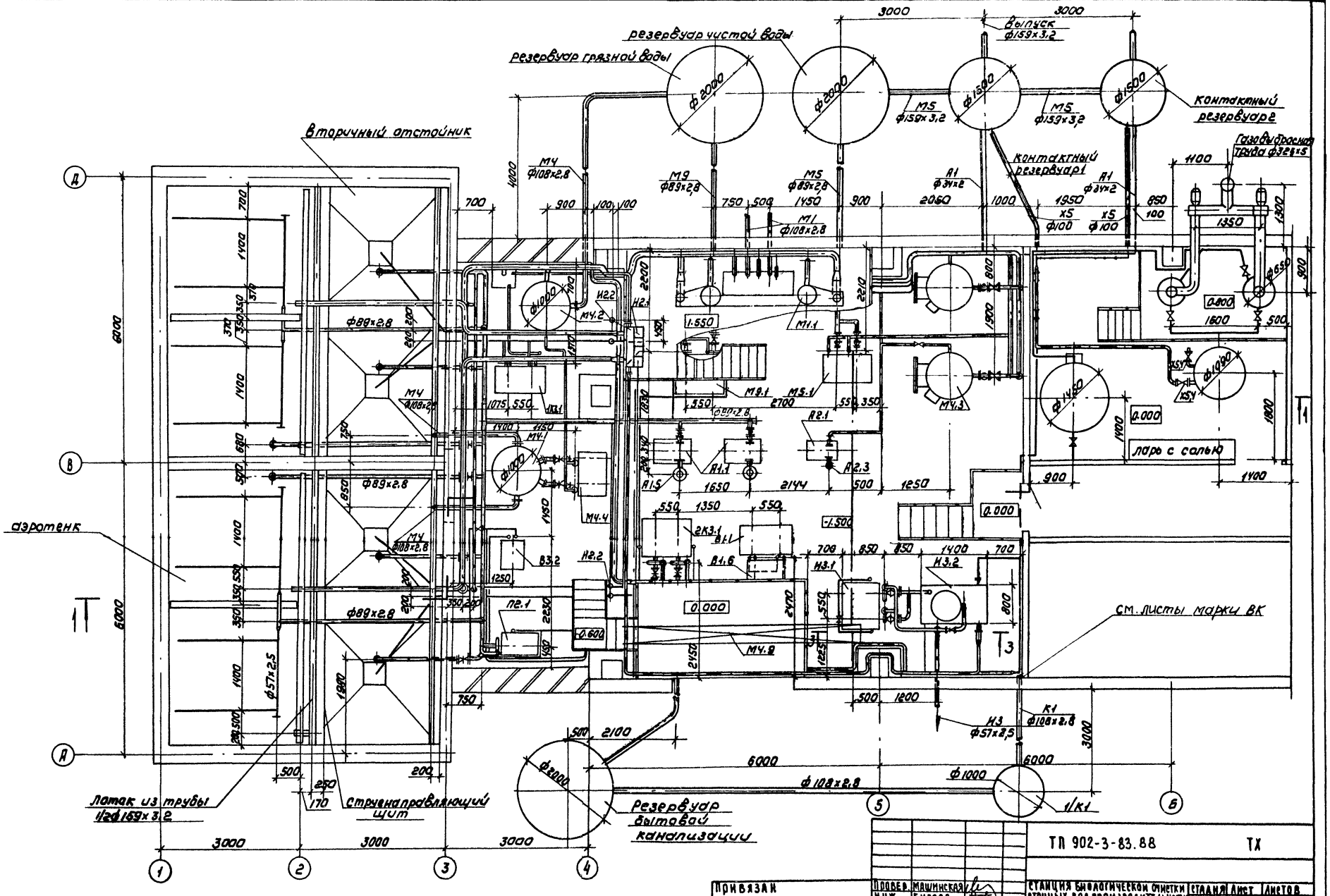
Копировал: Коршунова 23127-01 5 Формат: А2

Альбом II



Привязан:				Т.П. 902-3-83.88		ТХ	

Альбом III



				ТП 902-3-83.88	ТХ
Привязан					
	Подбр.	Машинская		Станция биологической очистки сточных вод производительностью 100 м3/сут. с глубокой очисткой	Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
	Н.инж.	Бирова			
	Рук.гр.	Левина			
	Гл.спец.	Сирота		План	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Инв.№	Н.контр.	Кацер			
	Нач.отд.	Гольдман			

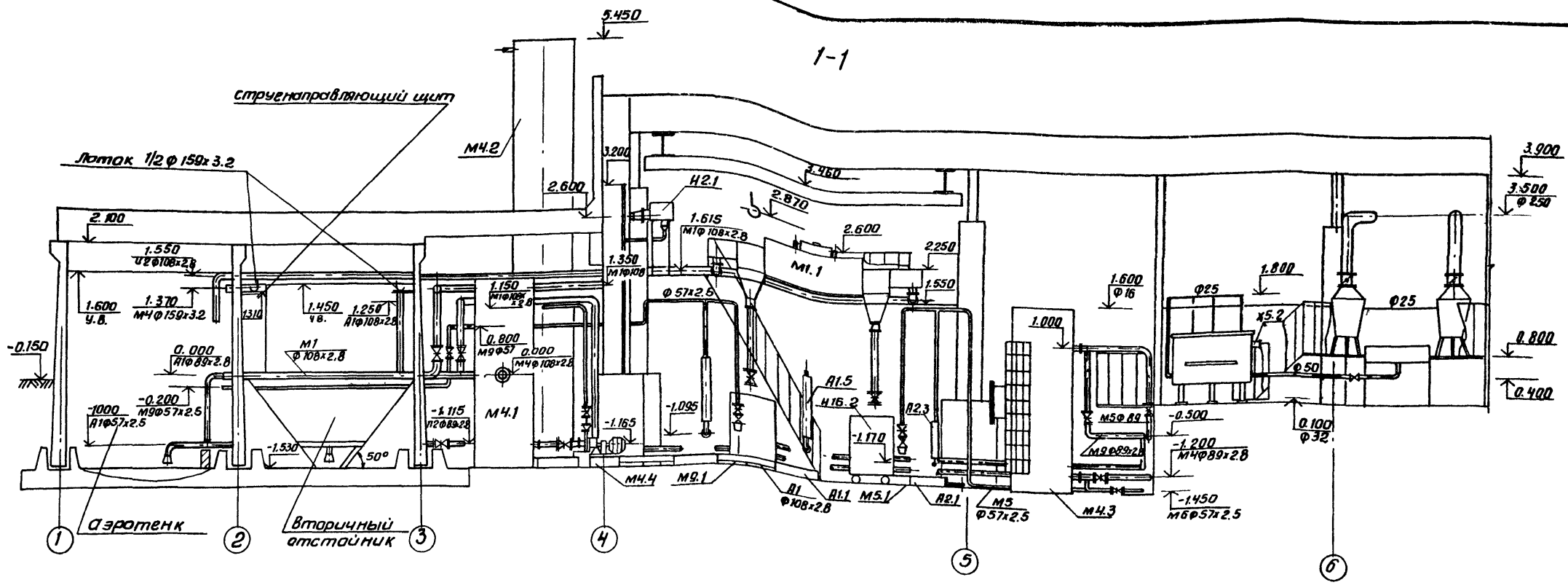
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Копировал: Коршунова 23127-01

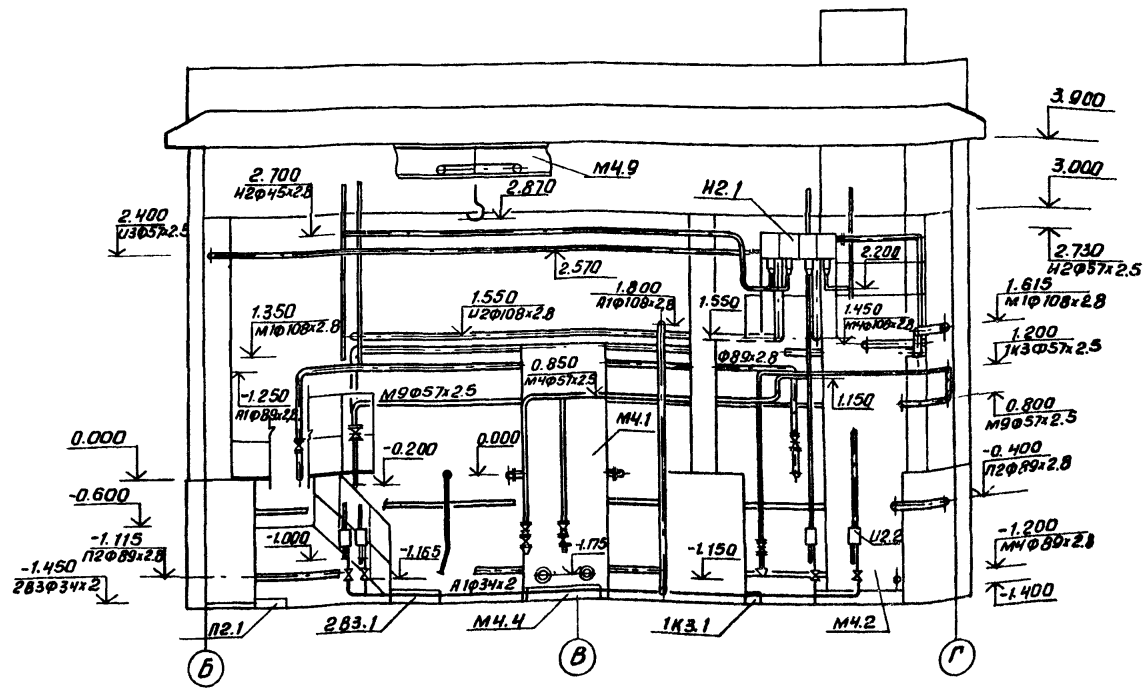
Формат: А2

Альбом II

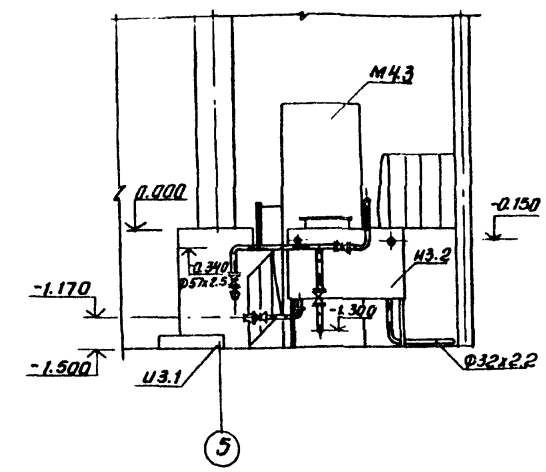
1-1



2-2



3-3

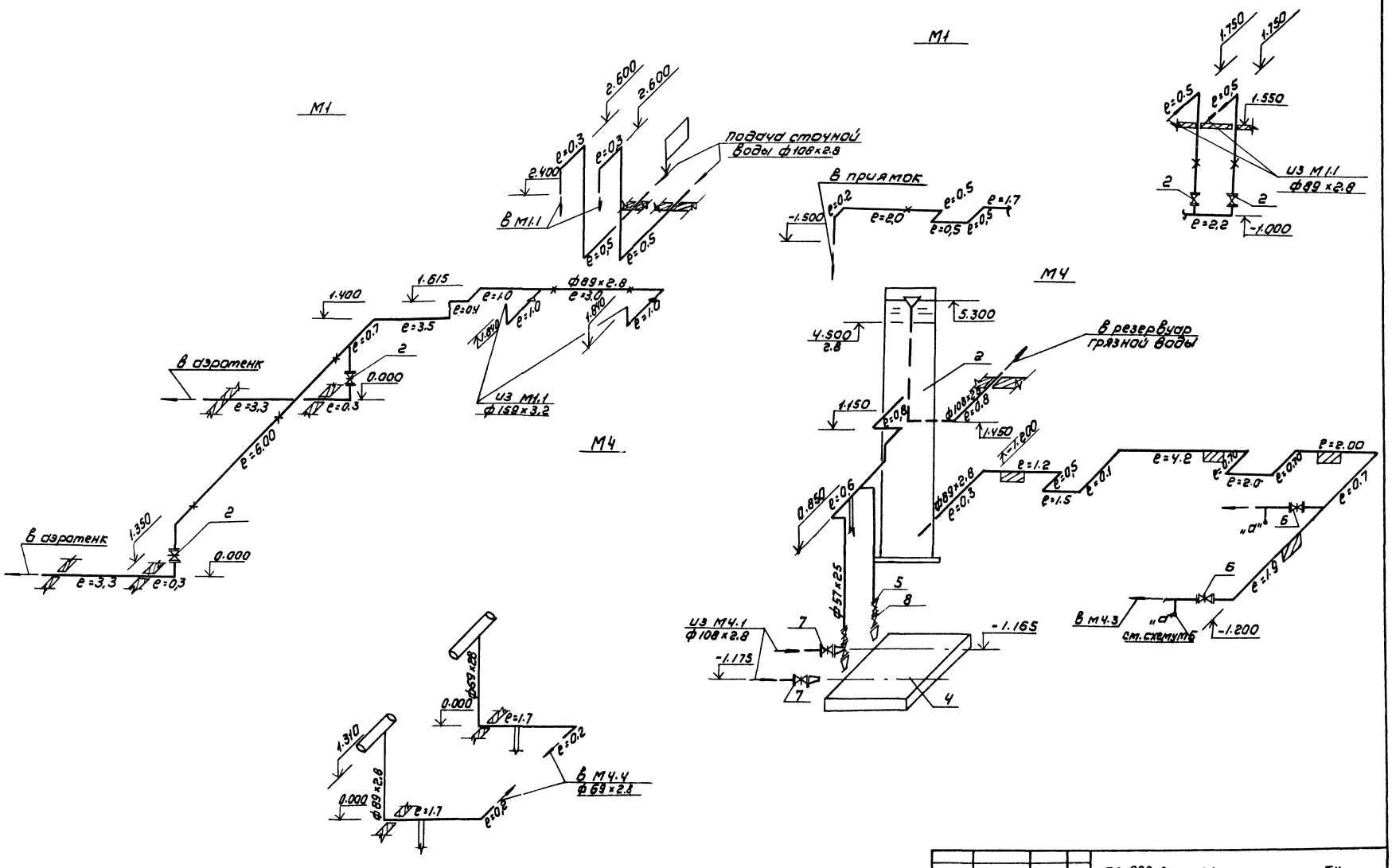


Привязан			ТП 902-3-83.88 ТХ			
Инв.№						
Провер.	Машинская		Станция биологической очистки сточных вод производительностью 100м³/сут. с глубокой очисткой	стадия	лист	листов
Инж.	Бирова			Р	5	
Рук.гр.	Девина		Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Гл.спец.	Сирота					
Н.контр.	Клецер					
Нач.отд.	Гольдман					

Подп. и дата | Взам.инв.№

Копировал: Антипова 23127-01 8 Формат А2

Альбом II

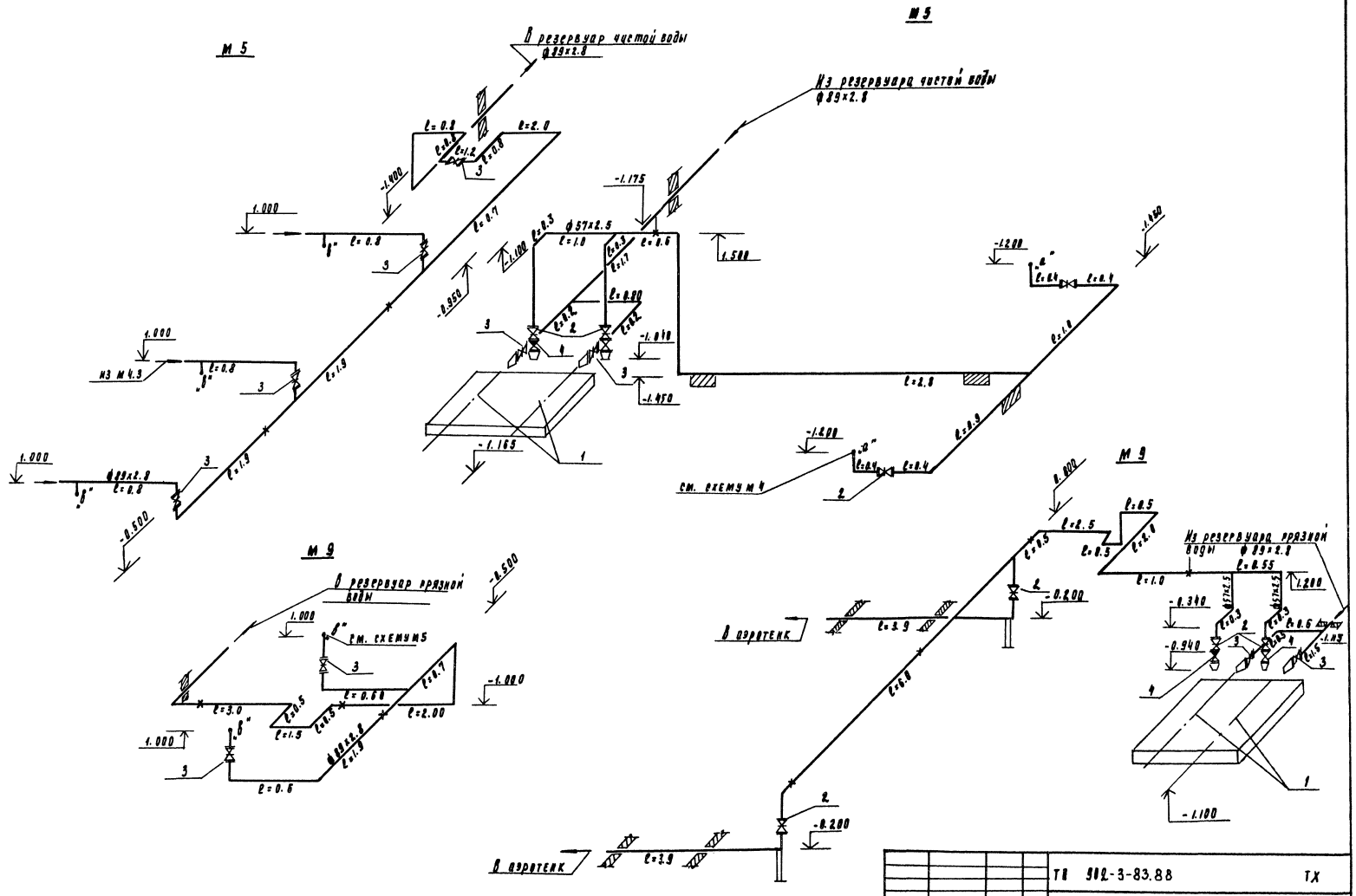


				ТП 902-3-83.88		ТХ
Привязан		ГИП	Машинская	Станция биологической очистки сточных вод производительностью 100 м³/сут. с глубокой очисткой	Стадия	Лист	Листов
		Инжен	Бирова		Р	6	
		Рук. гр	Левина				
		Гл. спец	Сидота	М1; М4	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Инв.№		Н. контр	Клецер				
		Нач. отд	Гольдман				

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Копировал: Коршунова 23127-01 9 Формат А2

Альбом VII



Привязан				ТП 902-3-83.88		ТХ
	Провер.	Маминская				
	Конструктор	Бирюза		Станция биологической очистки сточных вод производительностью 100 м³/сут. с разовой вместимостью	Стадия	Лист	Листов
	Рук. гр.	Левина			Р	7	
	Гл. спец.	Сирота		Схемы трубопроводов м5; м 9;	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
	Н. контр.	Савцер				
Инв. №	Гл. инж.	Рождественская				

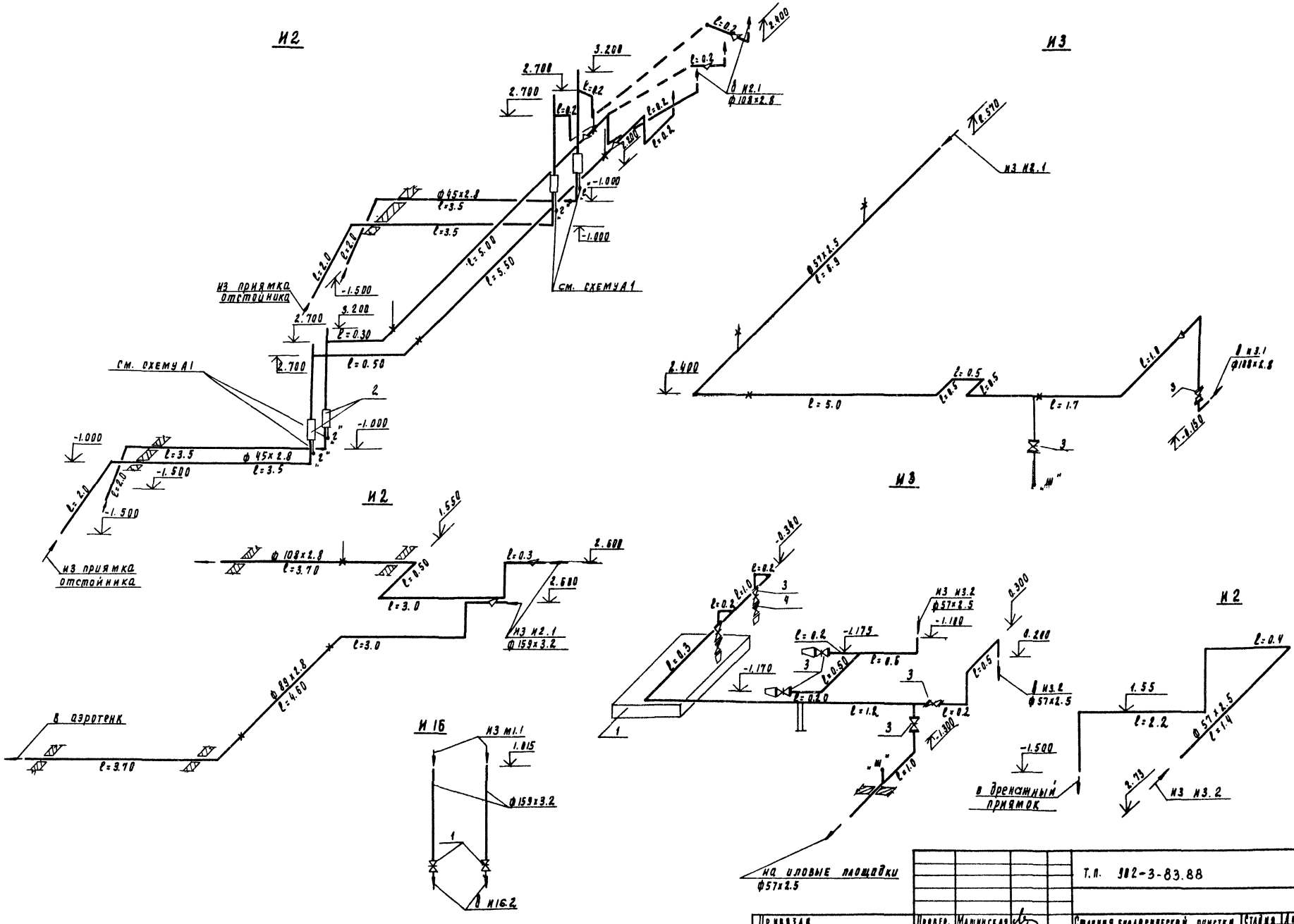
23127-01 10

Копировал Рождественская

Формат А2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом III



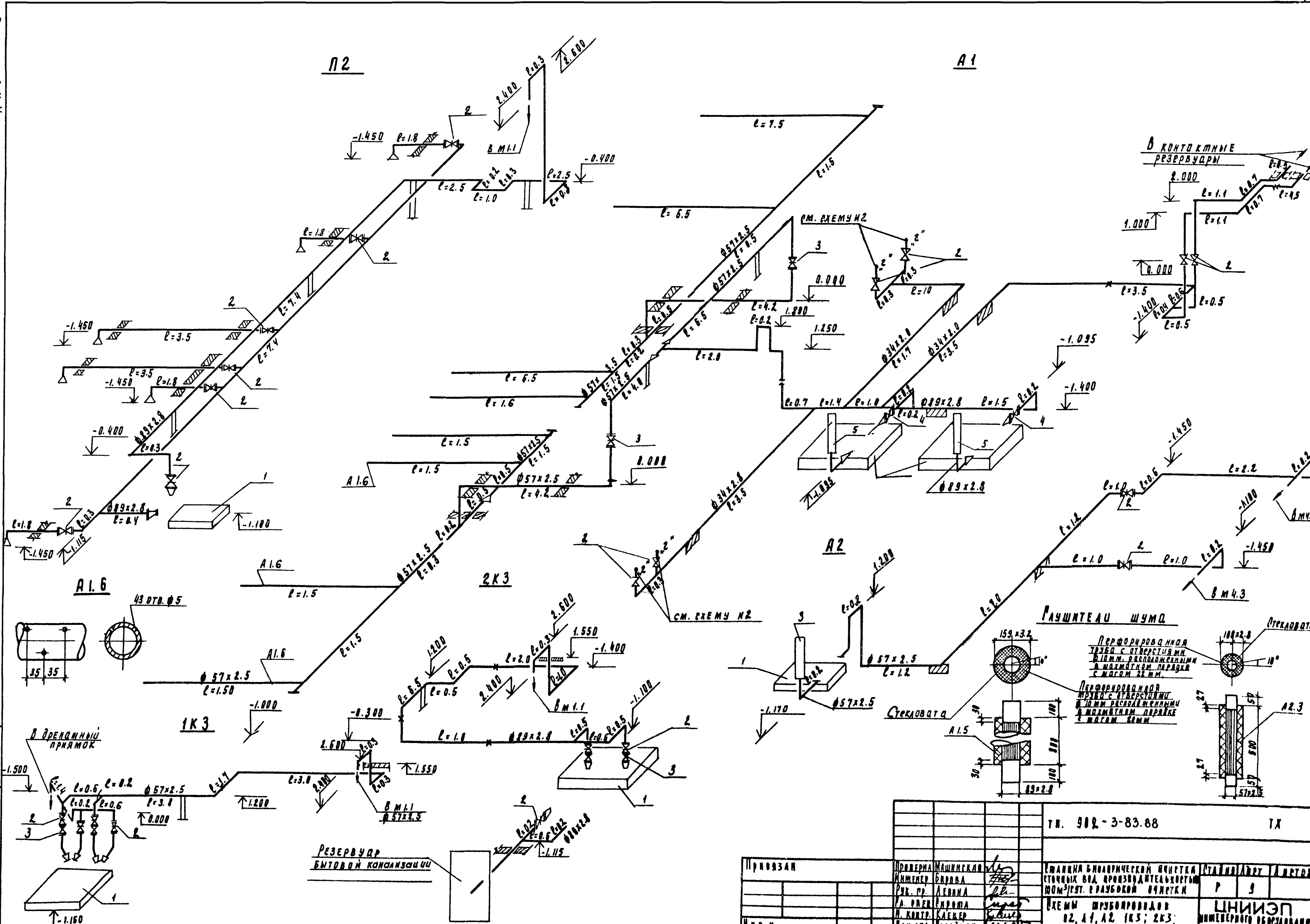
Привязан		Т.п. 902-3-83.88	IX
Инв. №	Главный инженер Баркова; Рук. гр. Левина; Гл. спец. Сарапа; Н. контр. Кучер; Нач. отд. Розанман	Станция биологической очистки сточных вод производительностью 100 м³/сут. с глубокой очисткой	Стадия Р; Лист 8; Листов
		Схемы трубопроводов И2; И3; И16;	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

23127-01 11

Копировал Родзевская

Формат А2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Проверил	Машинская		
Инженер	Бырова		
Рук. гр.	Левина		
Гл. спец.	Сирота		
Н. контр.	Клекер		
Нач. отд.	Гольдман		

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-3-83.88 ТХ

Станция биологической очистки сточных вод производительностью 100 м³/сут. с глубокой очисткой

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Схемы трубопроводов П2, А1, А2, 1К3; 2К3

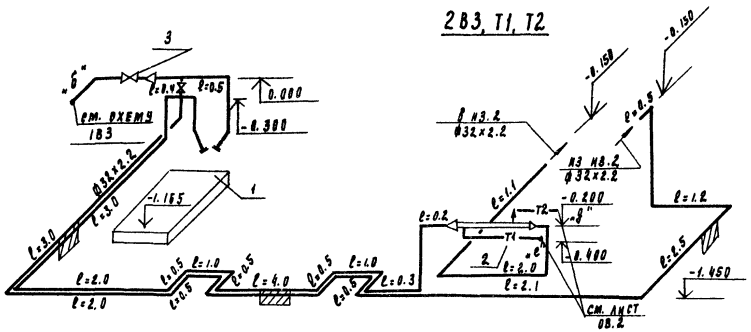
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал Родаевская Формат А2

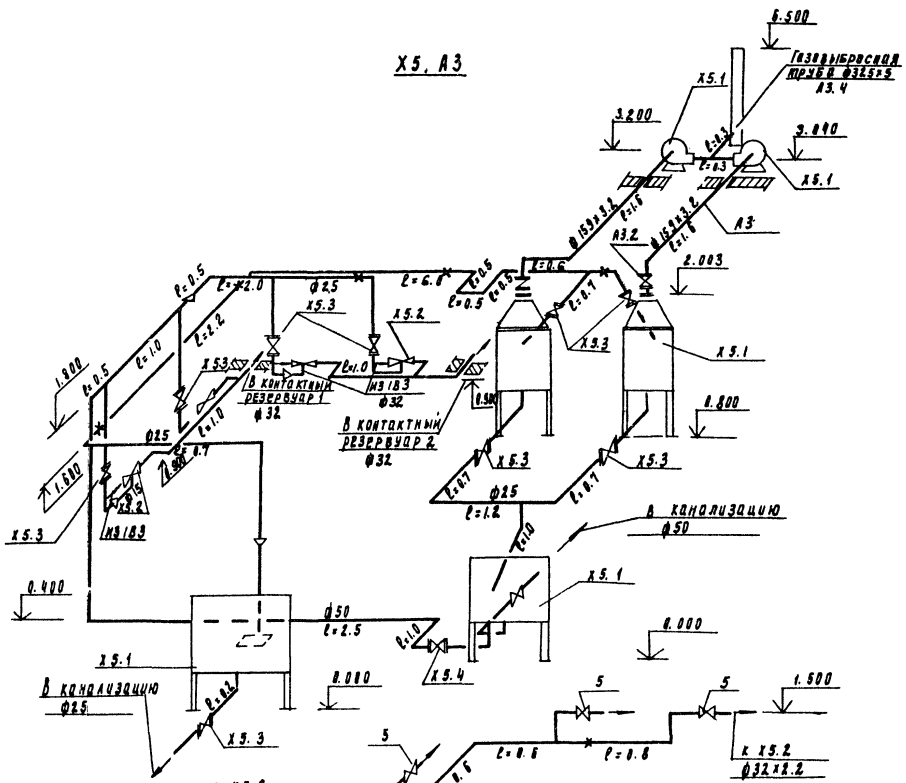
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

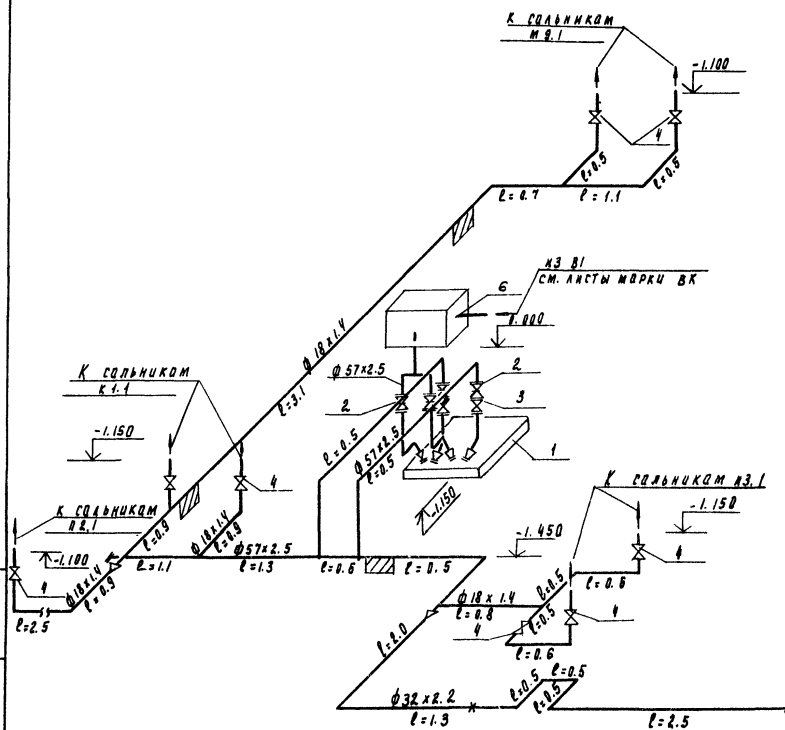
Альбом II

2В3, Т1, Т2



Х5, А3





						Т.П. 902-3-83.88	ТХ
				Привяз.	Машинская	Станция биологической очистки сточных вод производительностью 100 м³/сут с глубокой очисткой	Стадия: Р; Лист: 10; Листов:
				Инженер	Бирова		
				Рук. гр.	Левина		
				Гл. спец.	Сирота	Схемы трубопроводов 1В3, 2В3, Т1, Т2, Х5, А3	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
				Н. контр.	Хасцер		
				Нач. отд.	Рогдаман		

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

23127-01 13

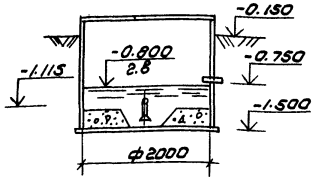
Копировал Рядберская

Формат А2

Альбом II

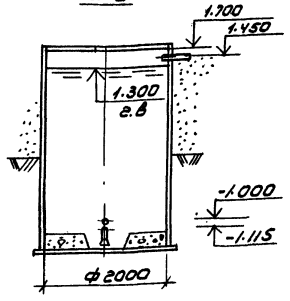
Резервуар бытовой канализации

1-1



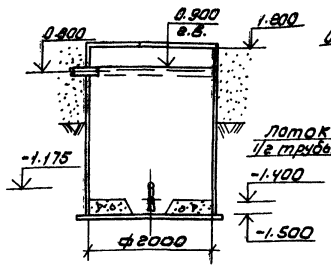
Резервуар грязной воды

2-2



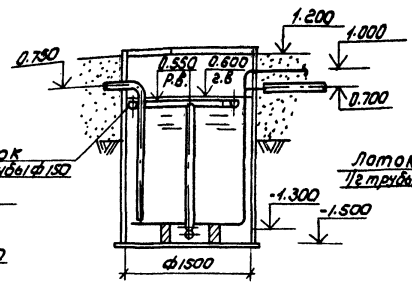
Резервуар чистой воды

3-3



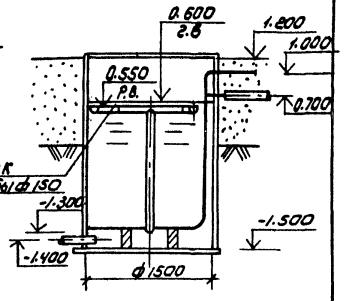
Контактный резервуар 1

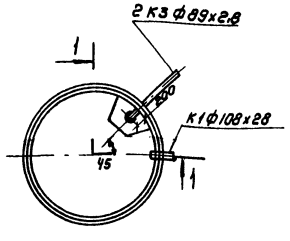
4-4

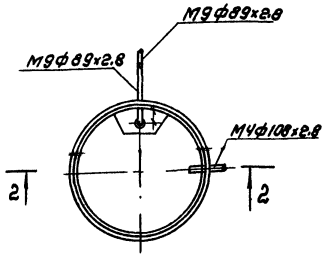


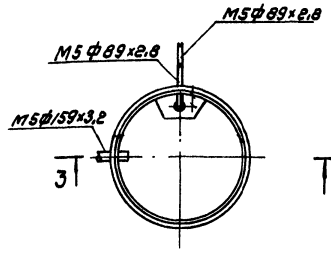
Контактный резервуар

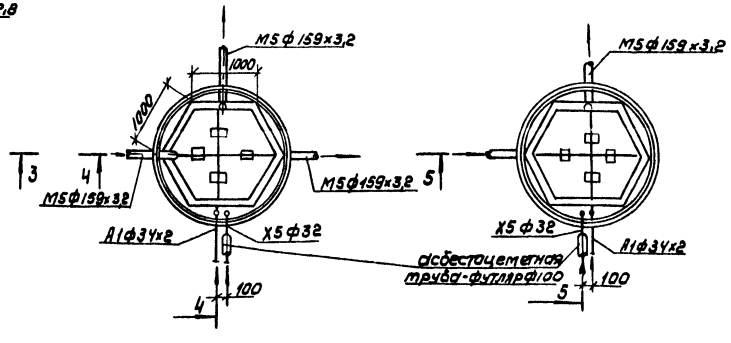
5-5





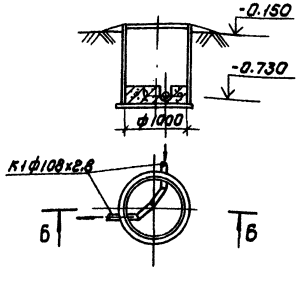




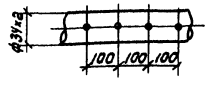


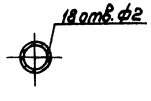
1/К1

Б-Б



А1





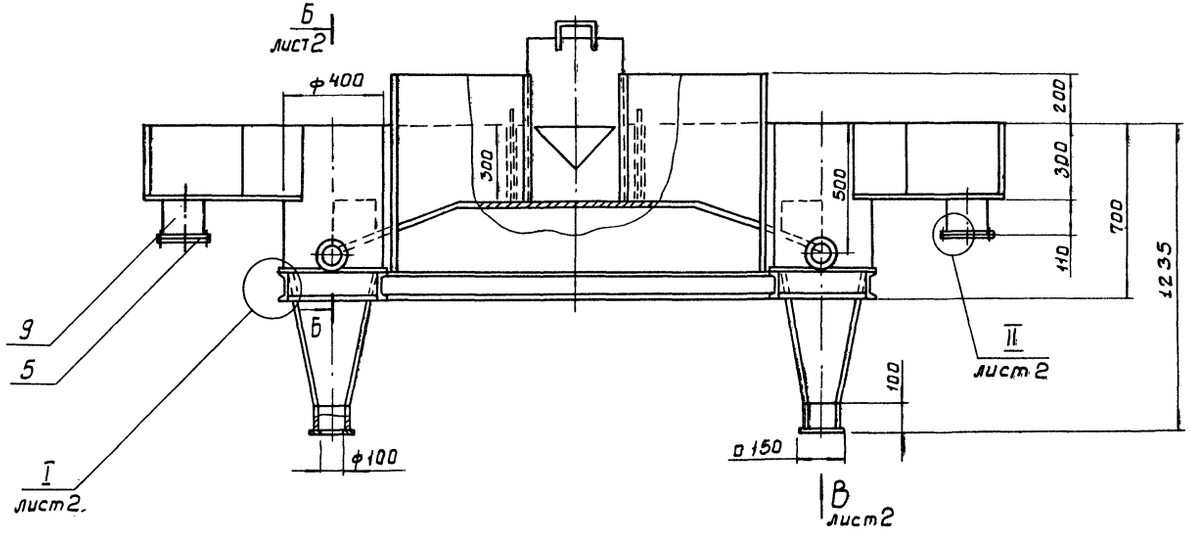
Сеть К1 см. листы марки ВК

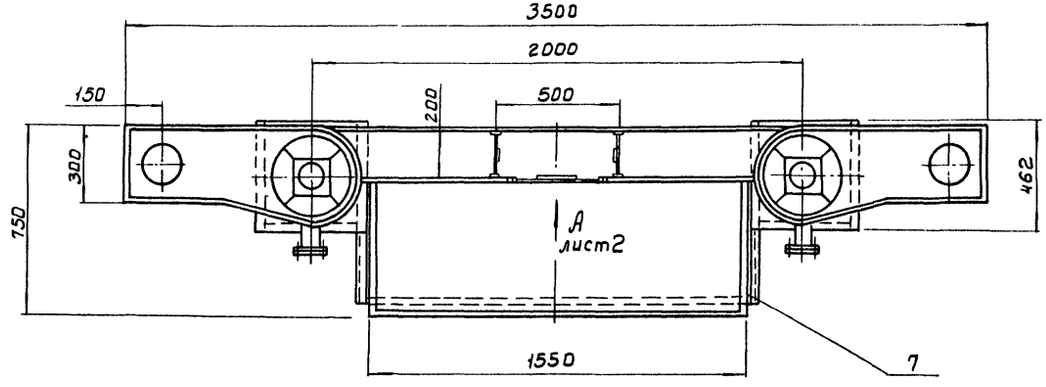
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Привязан				ТП 902-3-83.88		ТХ	
Инв.№	Пров.	Машинская		Станция биологической очистки сточных вод производительностью 100 м³/сут. с глубокой очистки	Стадия	Лист	Листов
	Н. контр.	Бирова			Р	11	
	Рук. гр.	Девина		Емкостные сооружения Планы. Разрезы.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
	Гл. спец.	Сидота					
	Н. контр.	Кацер					
	Нач. отд.	Гольдман					

Копировал: Коршунова 23127-01 14 Формат: А2

Альбом II





Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
	Стандартные изделия		
1	Болт М16-6g*70.58 ГОСТ 7798-70	24	
2	Гайка М16-6Н.5 ГОСТ 5915-70	24	
3	Шайба 16.65Г. ГОСТ 6402-70	24	
4	Фланец 1-100-2.5 ГОСТ 12820-80	4	2.14 кг
5	Фланец 1-150-2.5 ГОСТ 12820-80	4	3.43 кг
	Материалы		
6	Круг $\frac{Б-8\ ГОСТ\ 2590-71}{Ст.3-II\ ГОСТ\ 535-79}$	0.5 м	0.11 кг
7	Лист $\frac{Б-3\ ГОСТ\ 19903-74}{Ст.3\ ГОСТ\ 16523-70}$	9 м²	212 кг
	Труба $\frac{ГОСТ\ 10704-76}{Д\ ГОСТ\ 10705-80}$		
8	108*4	0.22 м	2.3 кг
9	159*4	0.22 м	3.4 кг
10	Швеллер $\frac{12\ ГОСТ\ 8240-72}{Ст.3\ ГОСТ\ 535-79}$	5.3 м	55.1 кг
11	Пластина I; лист, ТМКЩ-С-3 ГОСТ 7338-77	0.1 м²	0.5 кг

1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80, ГОСТ 16037-80 и ГОСТ 11534-75

2 Покрытие внутренних поверхностей - лак БТ-5100 ГОСТ 312-79, наружных - эмаль ХВ-1100 темно-серая ГОСТ 6993-79 по грунту ГФ-0119 ГОСТ 23343-78

Разраб.	Можарский		ТП 902-3-83.88 ТХН-1
Пров.	Шипков		Песколовка. Эскизный чертеж общего вида
Т.контр.	Кремнев		Стадия: — Лист: 1 Листов: 2
Н.контр.	Хромихина		ЦНИИЭПинжоборудования
Утв.	Шипков		

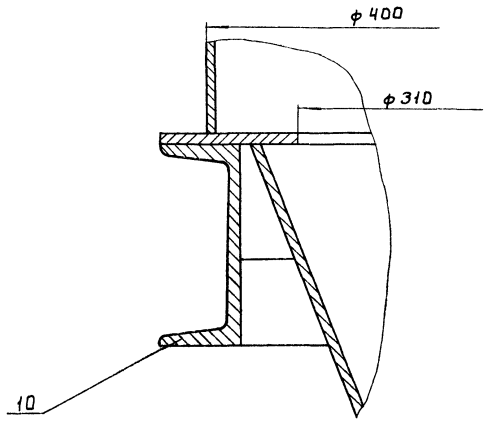
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Копировал: Боброва

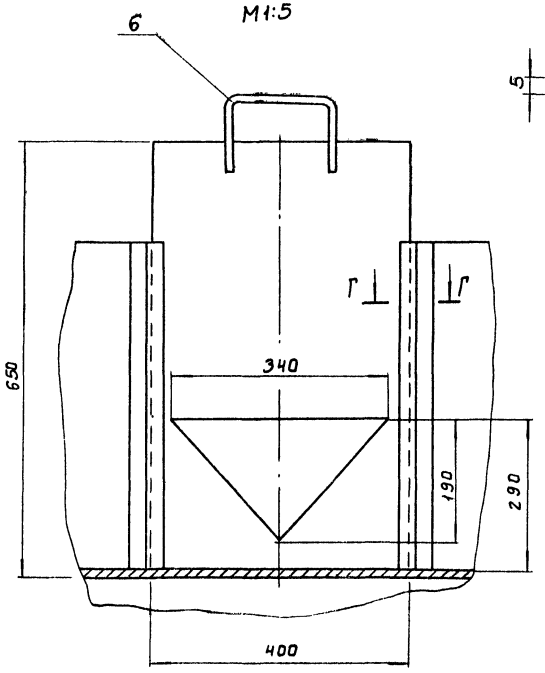
Формат А2

Альбом III

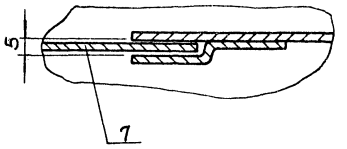
I
М1:2 лист 1



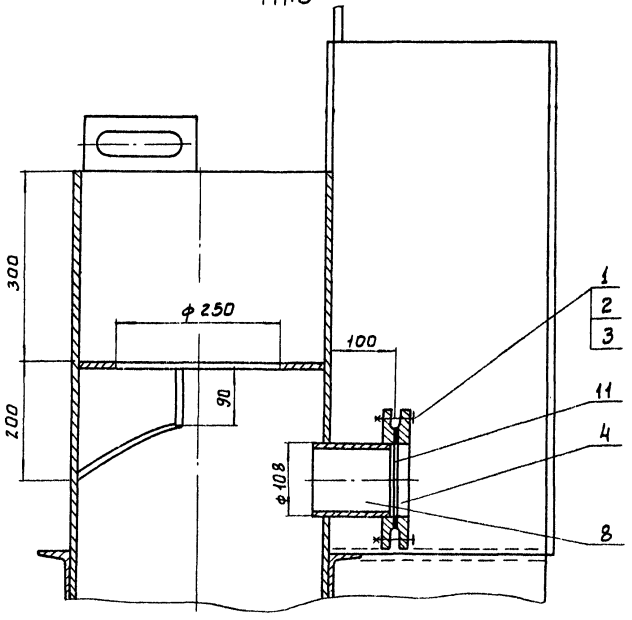
Вид А лист 1
М1:5



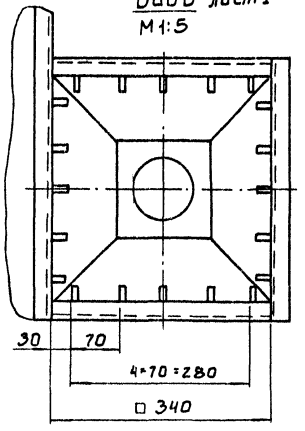
Г - Г
М1:1



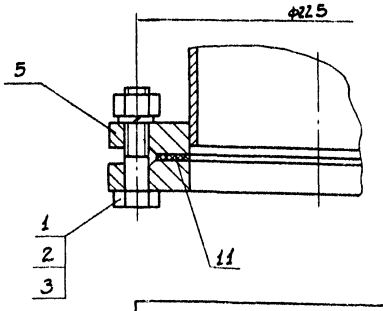
Б - Б
М1:5 лист 1



Вид В лист 1
М1:5



II
М1:2 лист 1



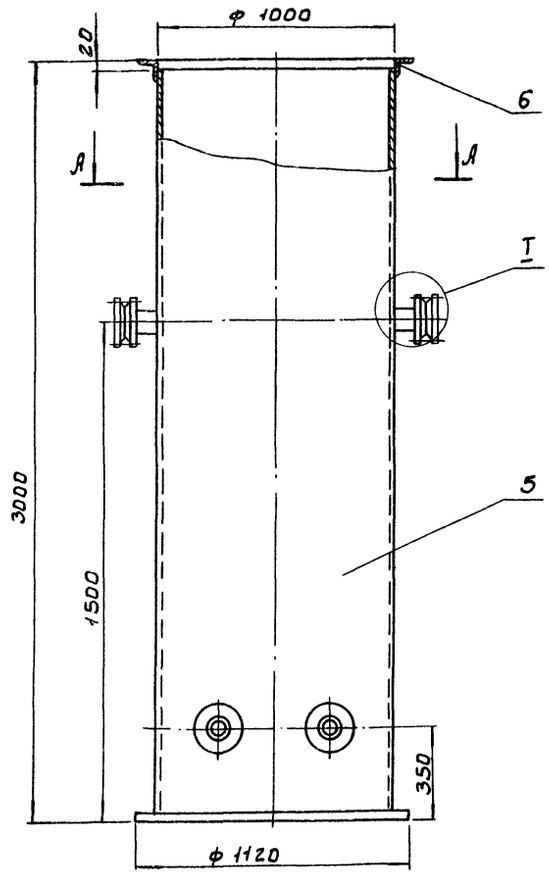
ТП 902-3-83.88 ТХН-1 АЛОТ 2

23127-01 16

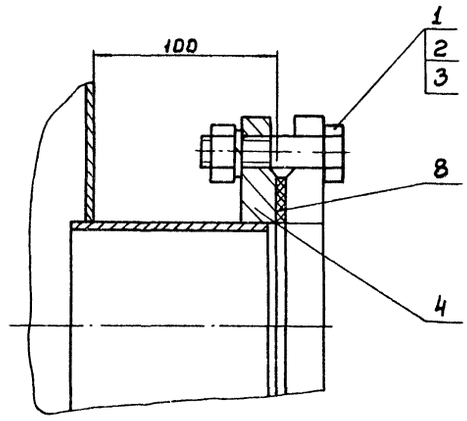
Копировал: Богрова Формат: А2

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

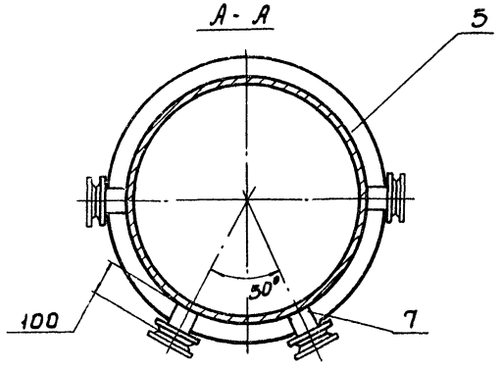
Альбом II



I
М1:2



А - А



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
	Стандартные изделия		
	Болт ГОСТ 7798-70		
1	М16-6g×40.58	16	
	Гайка ГОСТ 5915-70		
2	М16-6Н.5	16	
	Шайба ГОСТ 6402-70		
3	16.65Г	16	
4	Фланец 1-150-6	8	22.8кг
	ГОСТ 12820-80		
	Материалы		
5	Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 14637-79	10.4м²	327кг
6	Уголок 50·50·4-Б ГОСТ 8509-72 / Ст.3-II ГОСТ 535-79	3.2м	9.8кг
7	Труба 108×4 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80	0.4м	4.1кг
8	Пластина I, лист. ТМКЩ-С-3 ГОСТ 7338-77	0.1м²	0.2кг

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 16037-80
2. Покрытие наружных поверхностей - комплексное двухслойное, внутренних - комплексное четырехслойное грунтом ХС-010, эмалью ХС-710, лаком ХС-76 по ГОСТ 9355-81.

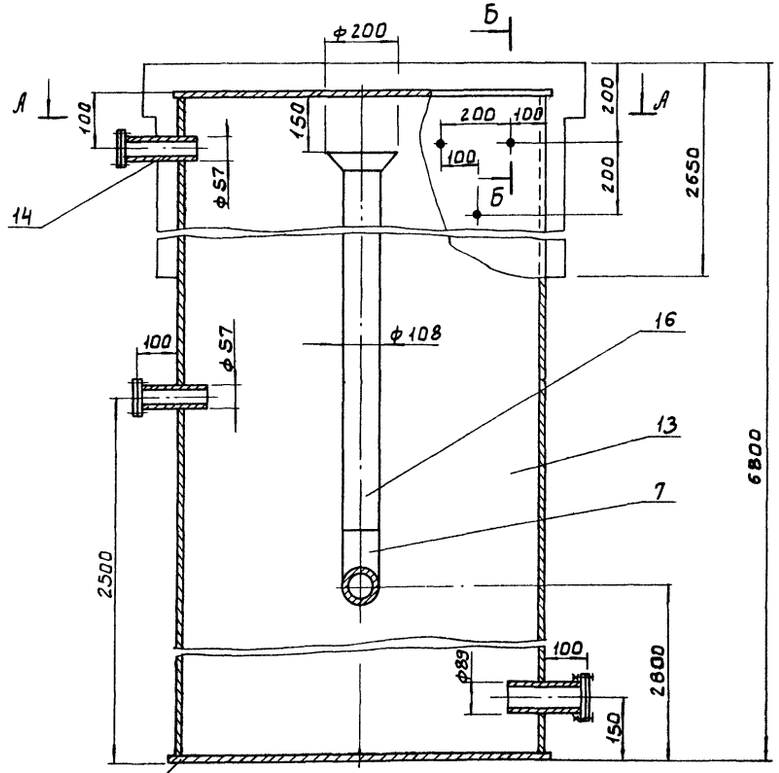
Разраб.	Щербаков		ТП 902-3-83.88 ТХН-2
Провер.	Шипков		Приемный резервуар очищенной воды. Эскизный чертеж общего вида
Т. контр.	Кремнев	01.88	Стадия: — Лист: — Листов: 1
Н. контр.	Хромихина		ЦНИИЭПинж. оборудования
Утв.	Шипков		

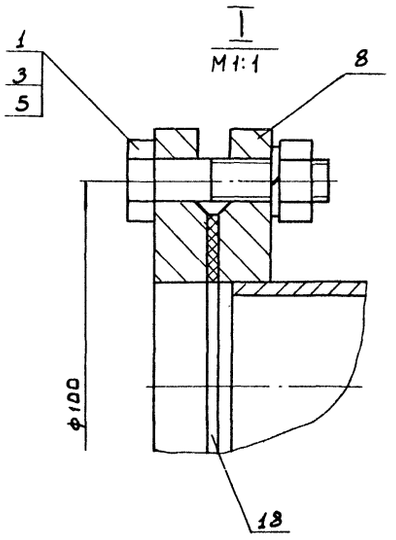
23127-01 17

Копировал: Боброва Формат: А2

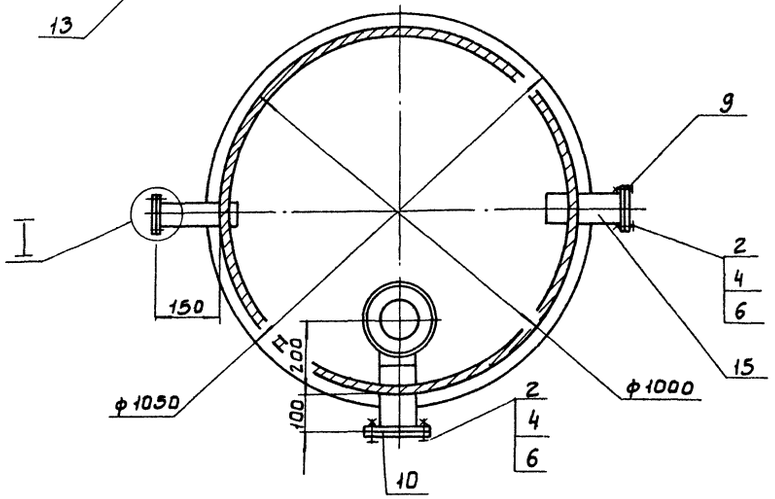
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Альбом II

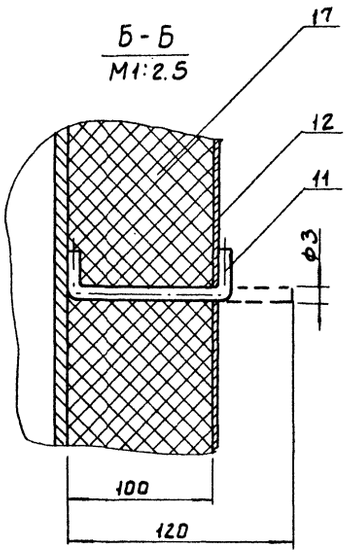




А - А



Б - Б
М1:2.5



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
	Стандартные изделия		
1	Болт М12-6g*60.58 ГОСТ 7798-70	4	
2	Болт М16-6g*70.58 ГОСТ 7798-70	8	
3	Гайка М12-6Н.5 ГОСТ 5915-70	4	
4	Гайка М16-6Н.5 ГОСТ 5915-70	8	
5	Шайба 12.65Г ГОСТ 6402-70	4	
6	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	8	
7	Отвод 90°108*4 ГОСТ 17375-83	1	
8	Фланец 1-50-2.5 ГОСТ 12820-80	4	4.08кг
9	Фланец 1-80-2.5 ГОСТ 12820-80	2	3.58кг
10	Фланец 1-100-2.5 ГОСТ 12820-80	2	3.98кг
	Материалы		
11	Круг 3-8 ГОСТ 2590-71 / Ст.3сп. ГОСТ 535-79	17.5м	1кг
12	Лист Б-0.3 ГОСТ 19903-74 / Ст.3сп. ГОСТ 16523-70	8.2м²	19.4кг
13	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 / Ст.3сп. ГОСТ 16523-70	25м²	586.3кг
	Труба ГОСТ 10704-76 / А ГОСТ 10705-80		
14	57*3	0.4м	1.6кг
15	89*3	0.2м	1.3кг
16	108*4	4.3м	44.1кг
17	М5А-100-1000-1000.100 ГОСТ 21880-86	7.5м²	15кг
18	Пластина I, лист. ТМКЩ-С-3 ГОСТ 7338-77	0.1м²	0.5кг

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 16037-80
2. Покрытие внутренних поверхностей - лак БТ-5100 ГОСТ 312-79, наружных - эмаль ХВ-1100 темно-серая ГОСТ 6993-79 по грунту ГФ-0119 ГОСТ 23343-78

				ТП 902-3-83.88	ТХН-3
Разраб.	Можарский			Камера входная эскизный чертеж общего вида	Стадия: — / Лист: — / Листов: 1
Пров.	Шипков				ЦНИИЭПинжоборудования.
Н.контр.	Хромихина				
Утв.	Шипков				

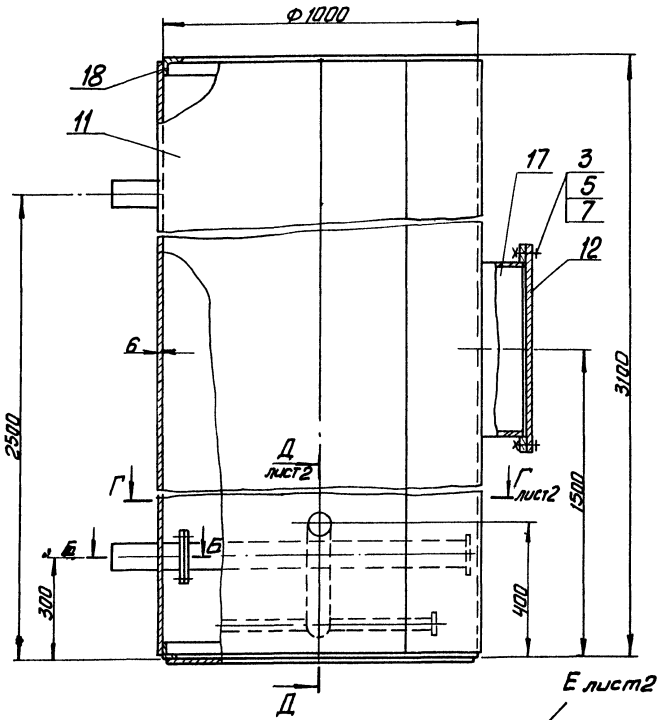
23127-01 18

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

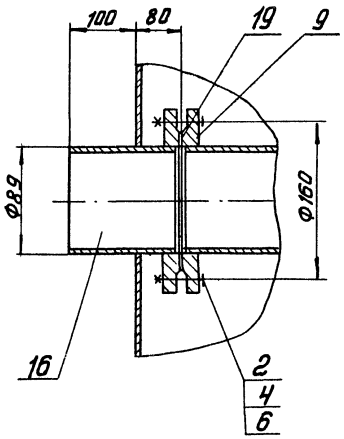
Копировал: Боброва

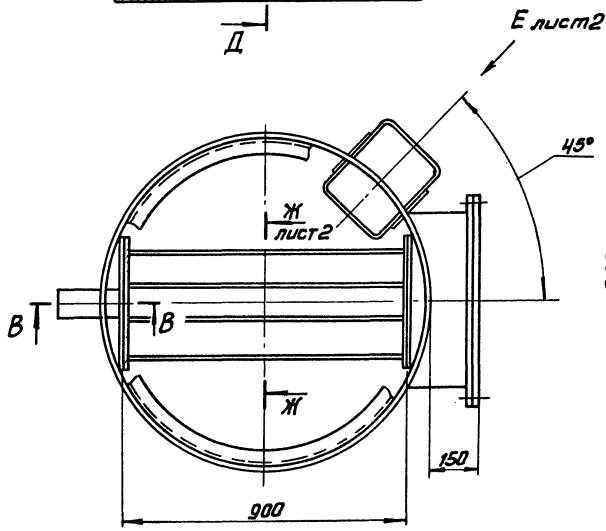
Формат: А2

Альбом II

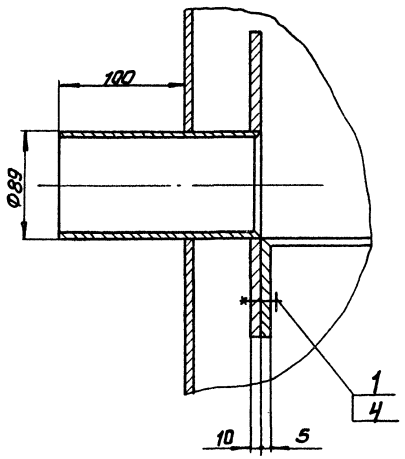


Б - Б
м 1:5





В - В
м 1:2.5



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
	Стандартные изделия		
1	Болт М16-6g×35.58 ГОСТ 7798-70	24	
2	Болт М16-6g×70.58 ГОСТ 7798-70	12	
3	Болт М20-6g×80.58 ГОСТ 7798-70	20	
4	Гайка М16-6Н.5 ГОСТ 5915-70	16	
5	Гайка М20-6Н.5 ГОСТ 5915-70	20	
6	Шайба 16 65Г ГОСТ 6402-70	16	
7	Шайба 20 65Г ГОСТ 6402-70	20	
8	Фланец 1-50-10 ГОСТ 12820-80	2	
9	Фланец 1-80-10 ГОСТ 12820-80	2	
	Материалы		
10	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 16523-70	1.5 м²	35.5 кг
11	Лист Б-6 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 14637-79	11 м2	518 кг
12	Ст.3 ГОСТ 380-71	110 кг	
	Труба ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
13	25×2	3.5 м	4 кг
14	32×2	3.5 м	5.2 кг
15	57×2.8	1.6 м	6 кг
16	89×2.8	2.2 м	13 кг
17	530×5	0.2 м	13 кг
18	Уголок 50×50×5-Б ГОСТ 8509-72 / Ст.3-II ГОСТ 535-79	6.3 м	24 кг
19	Пластина I, лист, ТМКЩ-С-3		
	ГОСТ 7338-77	0.5 м²	2.4 кг

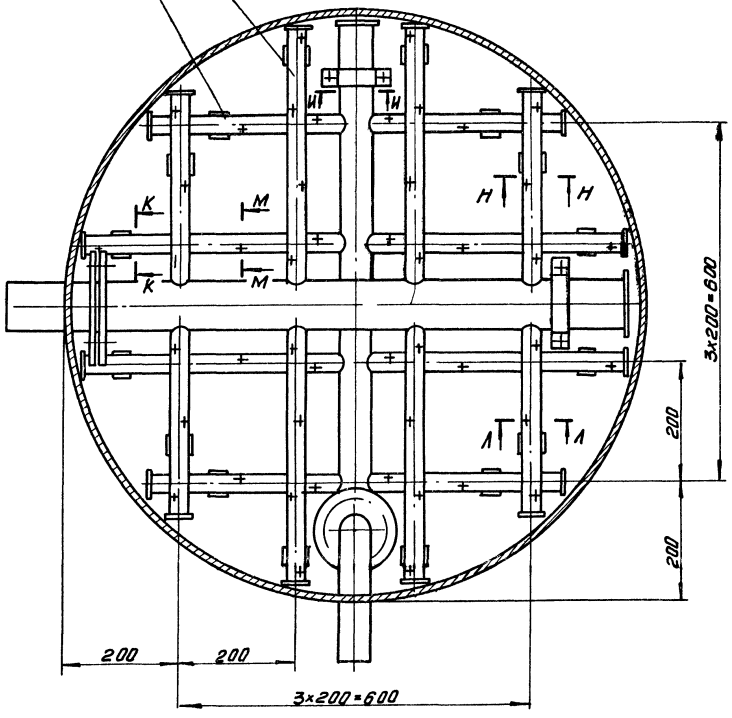
1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 16037-80.
2. Покрытие внутренних поверхностей - лок6Т-5100 ГОСТ 312-79, наружных - эмаль ХВ-1100 ГОСТ 6993-79 по грунту ГФ-0119 ГОСТ 23343-78.

Разраб.	Буданкова			ТП 902-3-83.88	ТХН-4
Пров.	Горячнов				
Т.контр.	Кремнев			Фильтр песчаный Эскизный чертеж общего вида.	Стадия: — Лист: 1 Листов: 2
Н.контр.	Храпчинка				ЦНИИЭП инж. оборудования
ГИП.	Шипков				

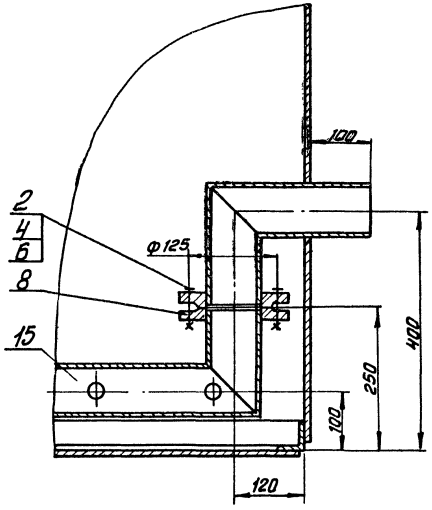
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Альбом II

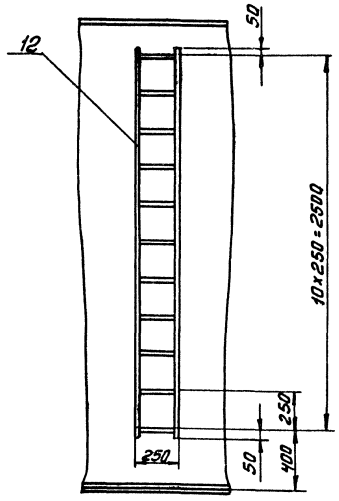
Г-Г лист1
М1:5



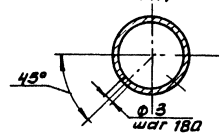
Д-Д лист1
М1:5



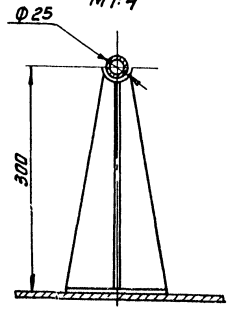
Вид Е повернуто, лист1
М1:20



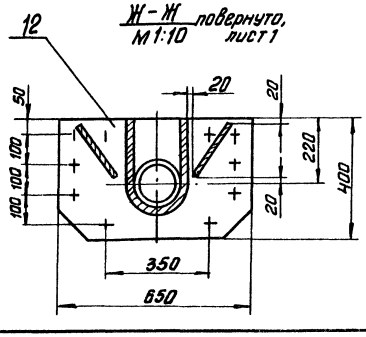
М-М повернуто
М1:1



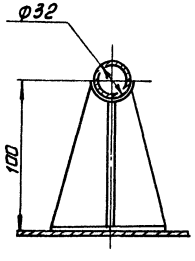
Н-Н
М1:4



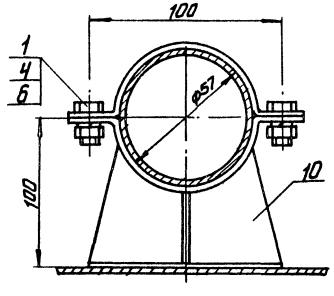
Ж-Ж повернуто, лист1
М1:10



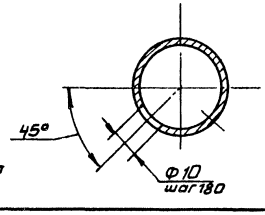
К-К повернуто
М1:2



И-И
М1:2



Л-Л
М1:1

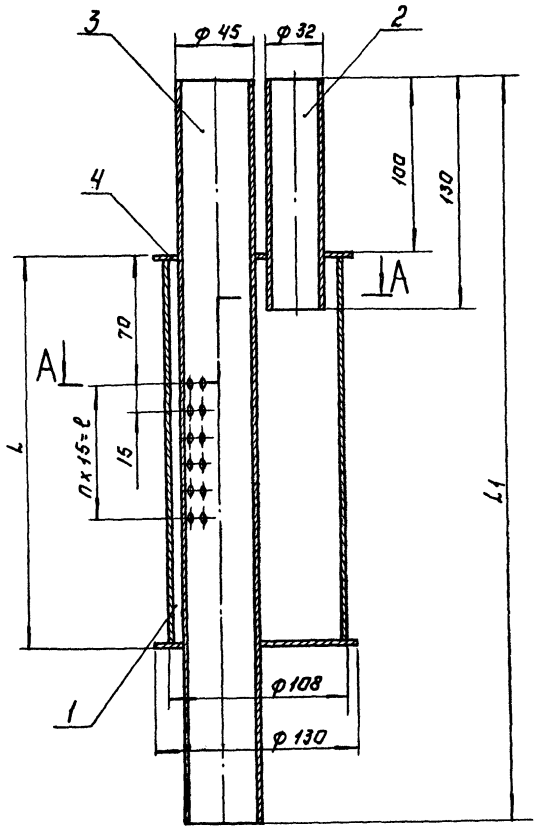


Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

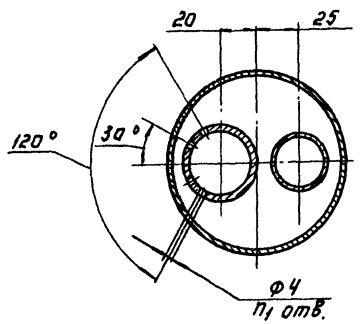
ТП 902-3-83.88
ТХН-4
Лист 2

23127-01 2.0

Альбом III



А-А



Обозначение	L	L1	ℓ	n	n1	Масса, кг
ТХН-5	215	415	75	5	24	4
-01	305	505	165	11	48	5

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
	Материалы		
1	Лист $\frac{Б-3\ ГОСТ\ 19903-74}{Ст.3\ ГОСТ\ 16523-70}$	0.02м	0.45кг
2	Труба $\frac{32\times2\ ГОСТ\ 10704-76}{Д\ ГОСТ\ 10705-80}$	0.13м	0.2кг
	Переменные данные для исполнения:		
	ТХН-5		
	Материалы:		
3	Труба $\frac{45\times2.8\ ГОСТ\ 10704-76}{Д\ ГОСТ\ 10705-80}$	0.42м	1.2кг
4	Труба $\frac{108\times3\ ГОСТ\ 10704-76}{Д\ ГОСТ\ 10705-80}$	0.22м	1.7кг
	ТХН-5-01		
	Материалы.		
3	Труба $\frac{45\times2.8\ ГОСТ\ 10704-76}{Д\ ГОСТ\ 10705-80}$	0.51м	1.5кг
4	Труба $\frac{108\times3\ ГОСТ\ 10704-76}{Д\ ГОСТ\ 10705-80}$	0.31м	2.4кг

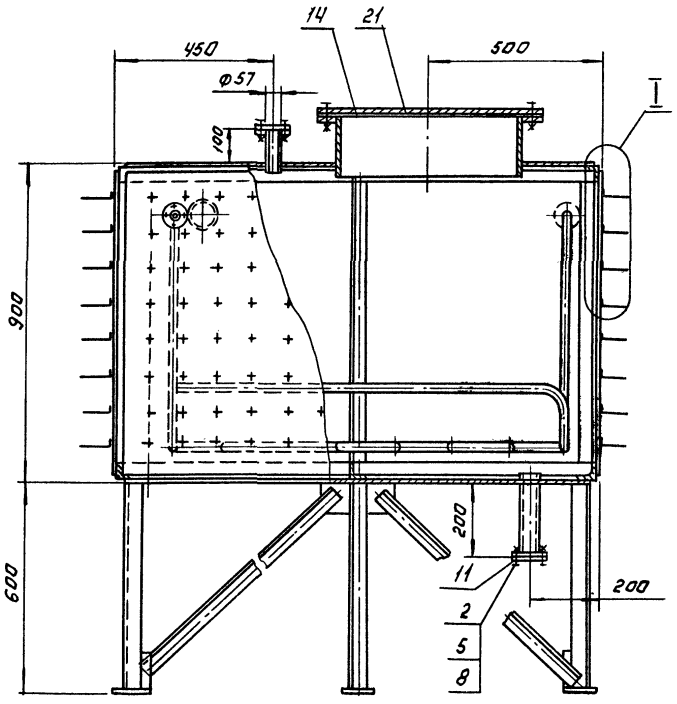
Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

Разраб.	Буданкова			ТП 902-3-83.88	ТХН-5
Пров.	Шипков			Форсунка эрлифта. Эскизный чертеж общего вида.	Стадия Лист Листов
Т.контр.	Крейнев		01.88		
Н.контр.	Хромихина				ЦНИИЭП инж. оборудования
Утв.	Шипков				

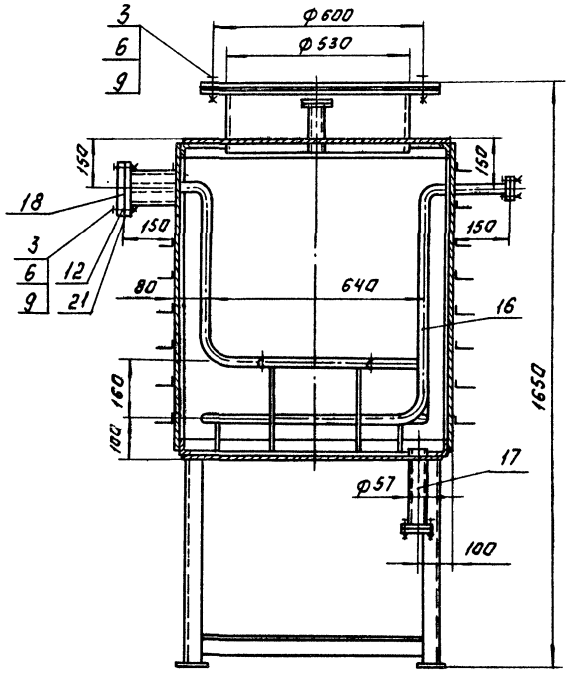
23127-01 21 Копировал: Логинова Формат А2

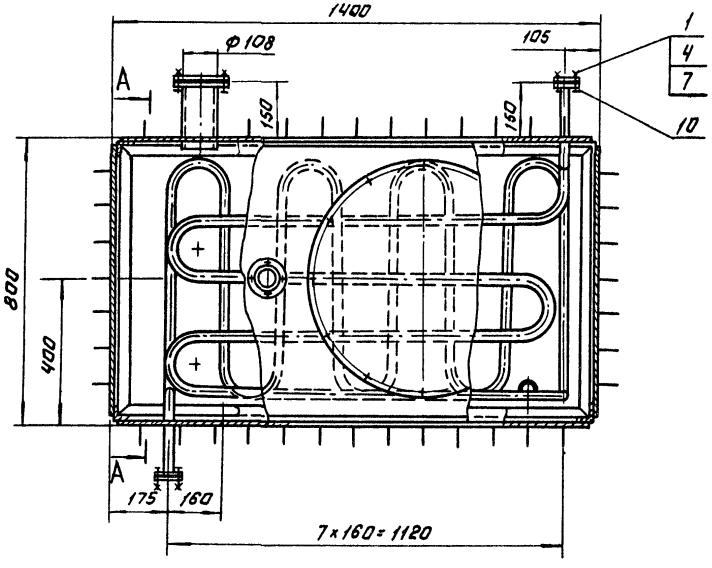
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Альбом II



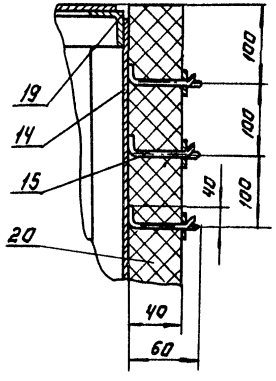
А-А повернуто.





I

М1:5



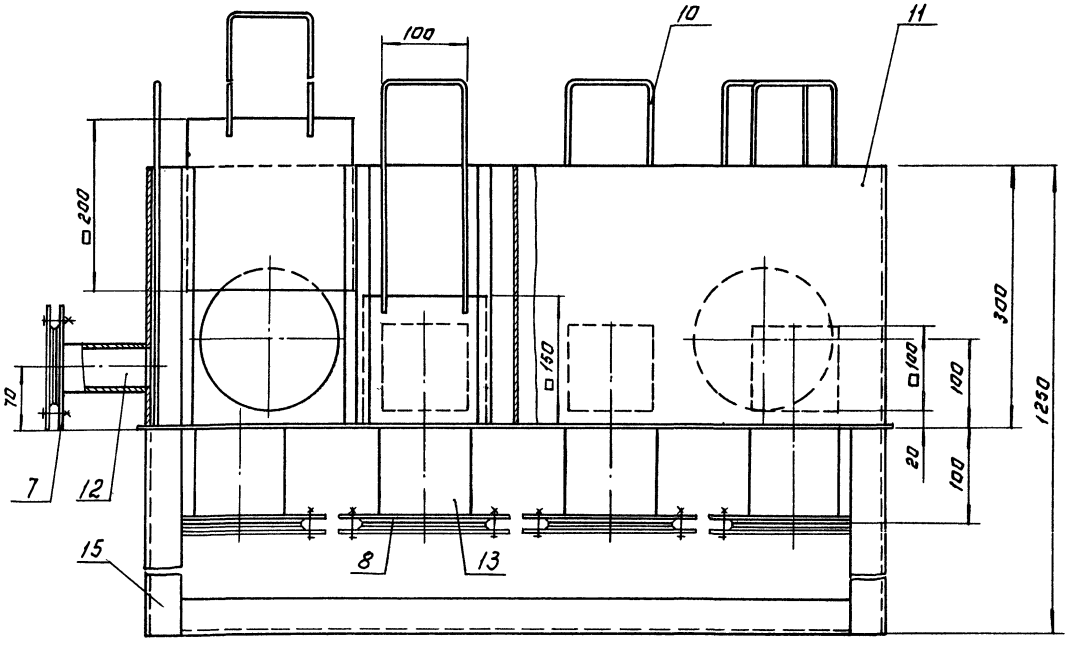
Поз.	Наименование.	Кол.	Дополнительные указания.
	Стандартные изделия		
	Болт ГОСТ 7798-70		
1	М10-6g×40.58	8	
2	М12-6g×40.58	8	
3	М16-6g×45.58	16	
	Гайка ГОСТ 5915-70		
4	М10-6Н.5	8	
5	М12-6Н.5	8	
6	М16-6Н.5	16	
	Шайба ГОСТ 6402-70		
7	10.65Г	8	
8	12.65Г	8	
9	16.65Г	16	
	Фланец ГОСТ 12820-80		
10	1-25-10	4	0.89 кг
11	1-50-10	4	2.06 кг
12	1-100-10	2	3.96 кг
	Материалы		
14	Лист $\frac{\text{Б-3 ГОСТ 19903-74}}{\text{Ст.3 ГОСТ 16523-70}}$	7.7 м²	182 кг
15	Проволока 2-20 ГОСТ 17305-71	32 м	
16	Труба $\frac{32\times3.5 \text{ ГОСТ } 8734\text{-}75}{\text{Б 20 ГОСТ } 8733\text{-}74}$	12.5 м	32 кг
17	Труба $\frac{57\times3.5 \text{ ГОСТ } 8734\text{-}75}{\text{Б 20 ГОСТ } 8733\text{-}74}$	0.34 м	1.6 кг.
18	Труба $\frac{108\times4 \text{ ГОСТ } 8734\text{-}75}{\text{Б 20 ГОСТ } 8733\text{-}74}$	0.34 м	3.4 кг.
19	Уголок $\frac{\text{50×50×4-Б ГОСТ } 8509\text{-}72}{\text{Ст.3 сп. ГОСТ } 535\text{-}79}$	18.6 м	57 кг
20	Маты минераловатные МЗР-100-40	4.2 м²	16.8 кг
	ГОСТ 21880-86.		
21	Пластина I, лист ТМКЩ-С-2	0.8 м²	6.3 кг
	ГОСТ 7338-77.		

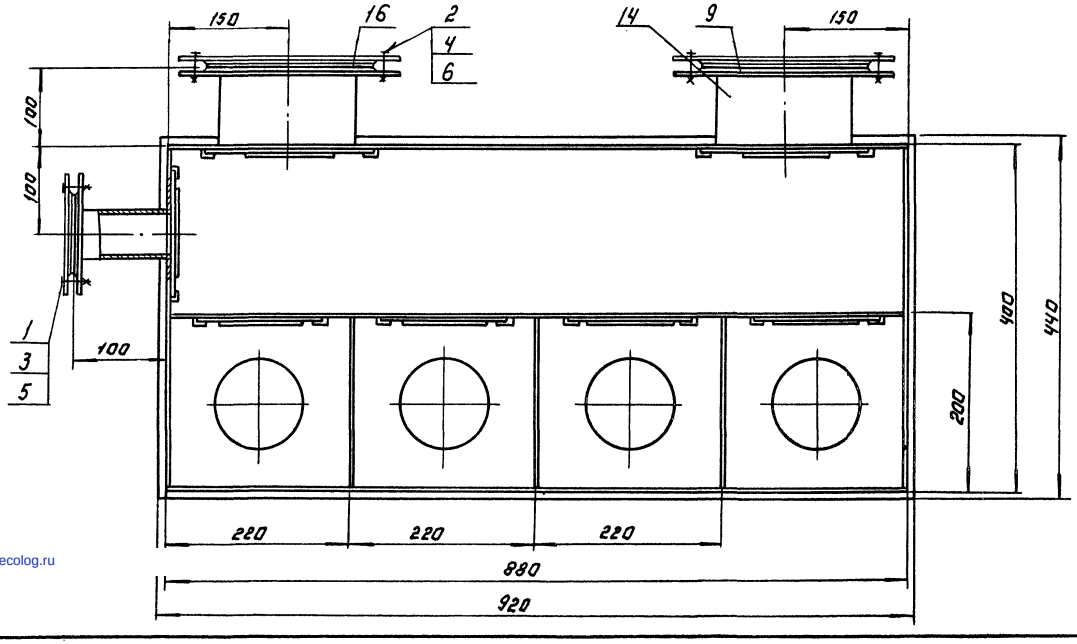
1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 16037-80.
2. Покрытие внутренних поверхностей - лак БТ-5100 ГОСТ 312-79, наружных - эмаль ХВ-1100 темно-серая ГОСТ 6993-79 по грунту ГФ-0119 ГОСТ 23343-78.

Разраб.	Карытина			ТП 902-3-83.88	ТХН-6
Пров.	Шилков				
Т.контр.	Кремнев			Дегельминтизатор. Эскизный чертеж общего вида.	Стадия: Лист: Листов:
Н.контр.	Хомякина				ЦНИИЭП мяж. оборудования
Утв.	Сухаренко				

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

Альбом II





Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
	Стандартные изделия		
	Болт ГОСТ 7798-70		
1	М12-6g×40.58	4	
2	М16-6g×45.58.	32	
	Гайка ГОСТ 5915-70		
3	М12-6Н.5	4	
4	М16-6Н.5	32	
	Шайба ГОСТ 6402-70		
5	12 65Г	4	
6	16 65Г	32	
	Фланец ГОСТ 12820-80		
7	1-50-6	1	1.21 кг
8	1-100-6	4	2.44 кг
9	1-150-6	2	4.63 кг
	Материалы		
10	Круг В-6 ГОСТ 2590-71 / Б Ст.3-II ГОСТ 535-79	5м.	1.2 кг
11	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 16523-70	2м²	47.1 кг.
	Труба ГОСТ 8732-78 / Д ГОСТ 10705-80		
12	57×2.8	0.1м	0.38 кг
13	108×3	0.4м	3.1 кг
14	159×3	0.2м	2.3 кг
15	Уголок 50×50×5-Б ГОСТ 8509-72 / Ст.3-II ГОСТ 535-79	9м	34 кг
16	Пластина I, лист, ТМКЩ-С-3		
	ГОСТ 7338-77.	0,2м²	0.9 кг

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 16037-80.
2. Покрытие эмаль ХВ-1100 ГОСТ 6993-79 В два слоя по грунту ФЛ-03К ГОСТ 9109-81.

Разраб.	Будайкова		ТП 902-3-83.88		ТХН-7
Пров.	Шилков		Камера иловая. Эскизный чертеж общего вида.	Стадия	Лист	Листов
Т.контр.	Кремнев					
Н.контр.	Хромихина			ЦНИИЭП инж. оборудования	
ГИП	Шилков				
23127-01	(23)		Копировал: Логинова	Формат А2	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

gost.e-ecolog.ru