

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-26.83

БЛОК ЕМКостей

ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ ИЗ СБОРНОГО
ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
В СЕВЕРНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ
ЗОНЕ (ВКЛЮЧАЯ ЗОНУ ВЛИЯНИЯ БАМ)
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,4; 2,7 ТЫС.М³/СУТКИ

Альбом II

18967 -02

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛОТОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
РОССИИ

Москва, А-485, Спасская пл. 28
Склад в центре 2 100 м.
Здание № 11648 Тариф 600 руб.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-26.83

БЛОК ЕМКОСТЕЙ



ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНОЙ
СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ (ВКЛЮЧАЯ ЗОНУ ВЛИЯНИЯ БАМ)
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ **14,27** ТЫС. М³/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- Альбом I - Пояснительная записка.
- Альбом II - Технологическая часть. Санитарно-техническая часть.
- Альбом III - Строительная часть. Конструкции железобетонные.
- Альбом IV - Строительная часть. Изделия.
- Альбом V - Электротехническая часть. Чертежи монтажной зоны и заготовительного участка.
- Альбом VI - Нестандартизированное оборудование.
- Альбом VII - Спецификации оборудования.
- Альбом VIII - Сборник спецификаций оборудования.
- Альбом IX - Ведомости потребности в материалах.
- Альбом X - Сметы.

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А. КЕТОВ
Н. БОНДАРЕНКО

АЛЬБОМ II

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 49 ОТ 14 ФЕВРАЛЯ 1983 Г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ПРИКАЗ № 34 ОТ 13 МАЯ 1983 Г.

					ПРИВЯЗАН:	

Изм. №

Содержание альбома

Марка	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2
ТХ-1	Общие данные	3
ТХ-2	Технологическая схема	4
ТХ-3	План по осям 1-4 на отм. 5.000	5
ТХ-4	План по осям 4-7 на отм. 5.000	6
ТХ-5	Разрез 1-1	7
ТХ-6	Разрез 2-2; 3-3; 6-6	8
ТХ-7	Разрез 4-4; 5-5. Установка эрлифта и иловой камеры	9
ТХ-8	Схема расположения фильтрсных каналов. Узлы А и Б.	10
ТХ-9	Схемы трубопроводов М3, М14, М15, М17	11
ТХ-10	Схемы трубопроводов М5, Х1	12
ТХ-11	Схемы трубопроводов М6, М13	13
ТХ-12	Схема трубопроводов В9	14
ТХ-13	Схема воздухопровода А0	15
ТХ-14	Спецификация А0	16
ТХ-15	Схемы трубопроводов И2, И5	17
ТХ-16	Схемы трубопроводов И3, И4, П2	18

Марка	Наименование	Стр.
ТХ-17	Спецификации систем И3, И4, П2	19
ТХ-18	Детали крепления трубопроводов	20
ТХ-19	Установка многоярусного шлоотделителя	21
ТХ-20	Разрезы. Сечения узлов шлоотделителя	22
ТХ-21	Установка вторичного танкослойного отстойника	23
ТХ-22	Разрезы. Сечения узлов танкослойного отстойника	24
Отопление и вентиляция		
ОВ-1	Общие данные (начало)	25
ОВ-2	Общие данные (продолжение)	26
ОВ-3	Общие данные (окончание)	27
ОВ-4	План на отм. 0.000. Схема системы теплоснабжения установок А1, А2. Схема системы П1	28
ОВ-5	Камера фильтров	29
ОВ-6	Установка системы П1. Схема системы теплоснабжения установки П1	30
	Рама для крепления фильтра. Переходы	31

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

Лист	наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Технологическая схема	
3	План по осям 1-4 на отм. 5.000	
4	План по осям 4-7 на отм. 5.000	
5	Разрез 1-1	
6	Разрез 2-2, 3-3, 6-6	
7	Разрез 4-4, 5-5. Установка эржирта и шлюбов камеры	
8	Схема расположения фильтровых каналов. Узлы А, В.	
9	Схемы трубопроводов М3, М4, М5, М7	
10	Схемы трубопроводов М5, Х1	
11	Схемы трубопроводов М6, М3	
12	Схема трубопровода В9	
13	Схема воздухопровода И0	
14	Спецификация И0	
15	Схемы трубопроводов И2, И5	
16	Схемы трубопроводов И3, И4, И2	
17	Спецификации И3, И4, И2	
18	Детали крепления трубопроводов	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
ТХ9	Системы М3, М4, М5, М7	
ТХ10	Системы М5, Х1	
ТХ11	Системы М6, М3	
ТХ12	Система В9	
ТХ14	Система И0	
ТХ15	Система И2, И5	
ТХ17	Системы И3, И4, И2	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрыва-пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения

Главный инженер проекта *Бондаренко* Н. Бондаренко

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечан.
ТХ	Технологическая часть	Альбом I
ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом II
КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом III
ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом IV
ЭЭ	Электрическое освещение	Альбом V
ИТХ	Интиматизация	Альбом VI

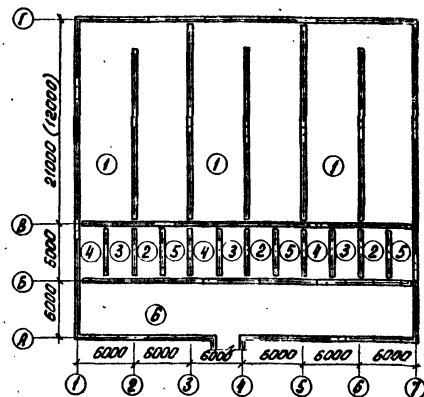
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
ГОСТ 1106-74	Паркетно-транспортное оборудование	
30468р; 1548р2; 1548р; 159830	Арматура	
154888р 28М, КХ44075		
ГОСТ 5762-74, 8437-75,		
ГОСТ 18722-73, 18827-74		
ТУ 26-07-032-76,		
ТУ 26-05-983-73		
Серия 3.902-6 Выпуск I	Труба „Вентури“	
ТУ 400-1-21-71	Плиты шатотные пористые фильтровые	
ГОСТ 14202-69	Огнезащитная краска	
ГОСТ 9015-74	Защита от коррозии	
СО	Прилагаемые документы	
СО	Спецификация оборудования	
ЭМ	Сборник спецификаций оборудования	
Альбом VI	Ведомости потребности материалов нестандартизированное оборудование	

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
М3	Сточная вода после механической очистки	
М4	Шлюбовая стечь из аэротенка	
М5	Сточная вода во вторичный отстойник	
М6	Сточная вода после биологической очистки	
М13	Сточная вода после доочистки	
М14	Обеззараженная вода	
М15	Шлюбовая вода	
М17	Дренажная вода	
И2	Плавающие вещества	
И3	Активный или циркулирующий	
И4	Активный или избыточный	
И5	Активный или избыточный	
И6	Уплотненный	
И2	Опорожнение	
В9	Техническая вода	
И0	Воздухопровод	
Х1	Хлорная вода (раствор гипохлорита натрия)	

Схема блока емкостей



Экспликация сооружений

Лист	Наименование	Примечан.
1	Аэротенк	
2	Многоярусный разделитель	
3	Вторичный тонкослойный отстойник	
4	Контактный резервуар	
5	Уплотнитель	
6	Галерея обслуживания	

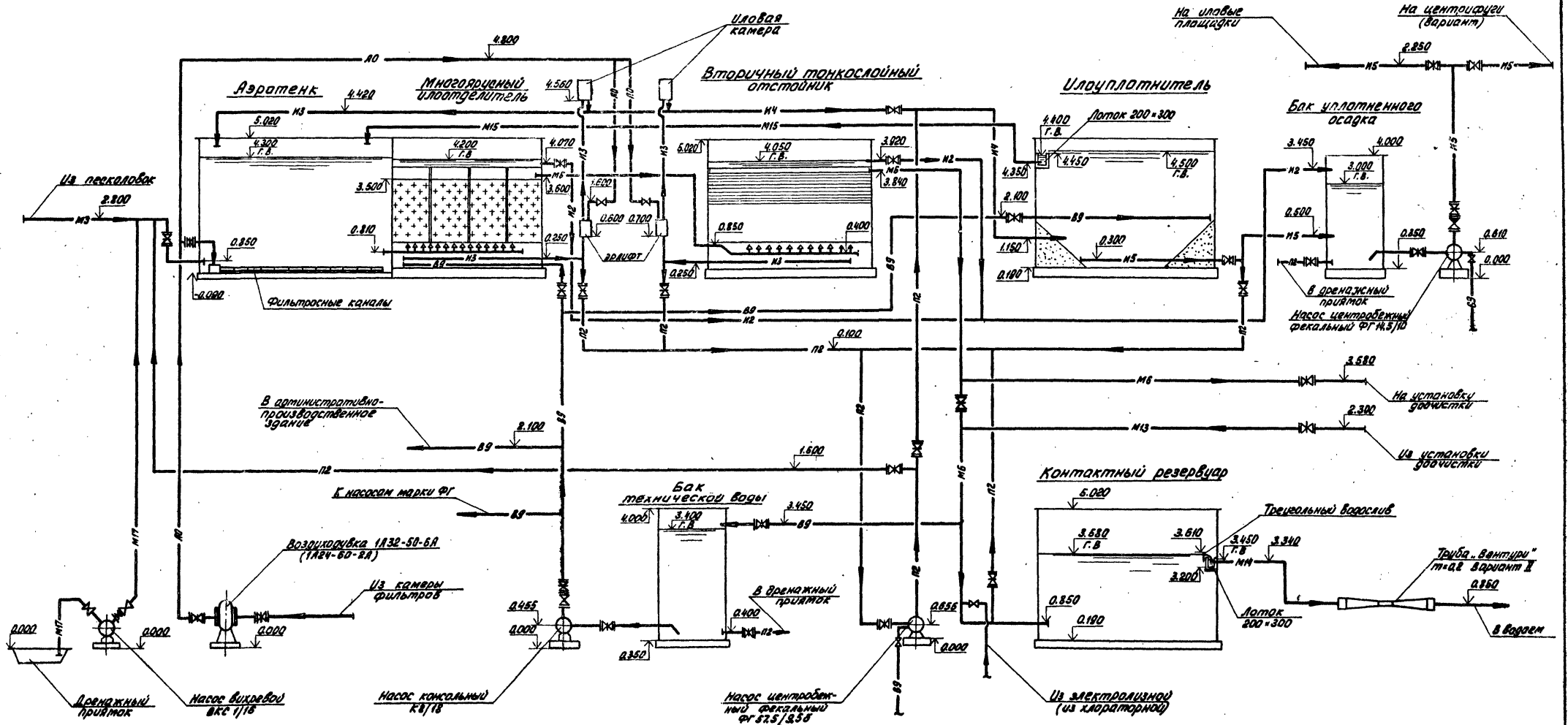
Отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке

Стальные трубы, прокладываемые в помещении, покрыть масляной краской за 2 раза и покрасить огнезащитной краской по ГОСТу 14202-69.

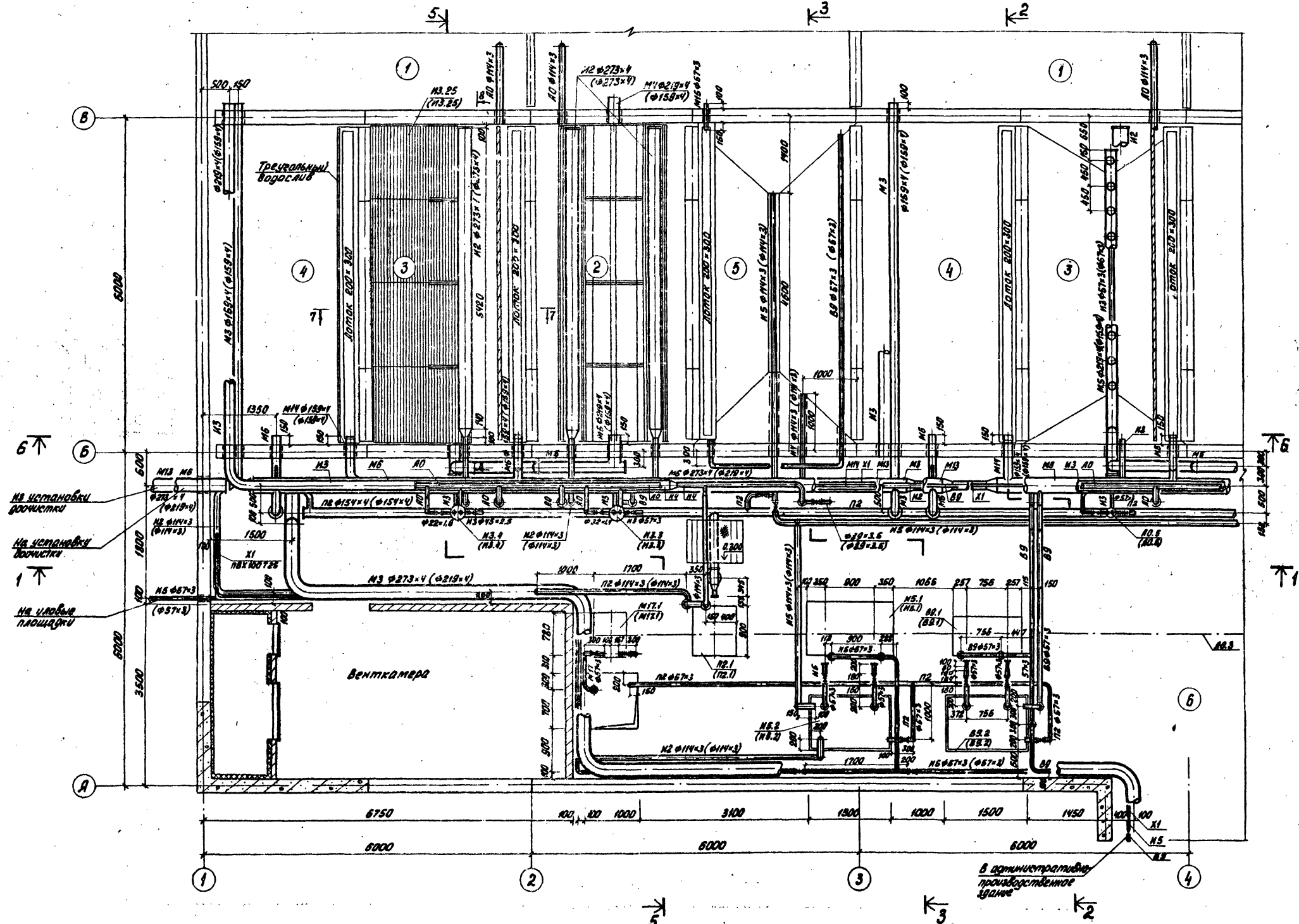
Стальные трубы в сточной воде покрываются лаком ХВ-788 ГОСТ 7313-75 за 3 раза по грунтовке ХС-010 за 2 раза. В числителе даны отметки, обозначения, позиции оборудования для производительности 2,7 тыс. м³/сутки, в знаменателе в скобках для производительности 1,4 тыс. м³/сутки.

ПРИВЯЗАН		Т.П. 902-3-26.83		ТХ	
ИМВ. №:					
НОРМ. КОН.	БОНДАРЕНКО	ПРОБЕР.	ЛУШКИНА	СТ. ИНЖ.	МАШИННОВА
ТИП	БОНДАРЕНКО	НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН		
ГЛА. СПЕЦ.	СМРОТА				
БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,4; 2,7 ТЫС. М ³ /СУТКИ				СТАВКА	ЛИСТ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ				Р	1
ЦНИИЭП				ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
				г. Москва	

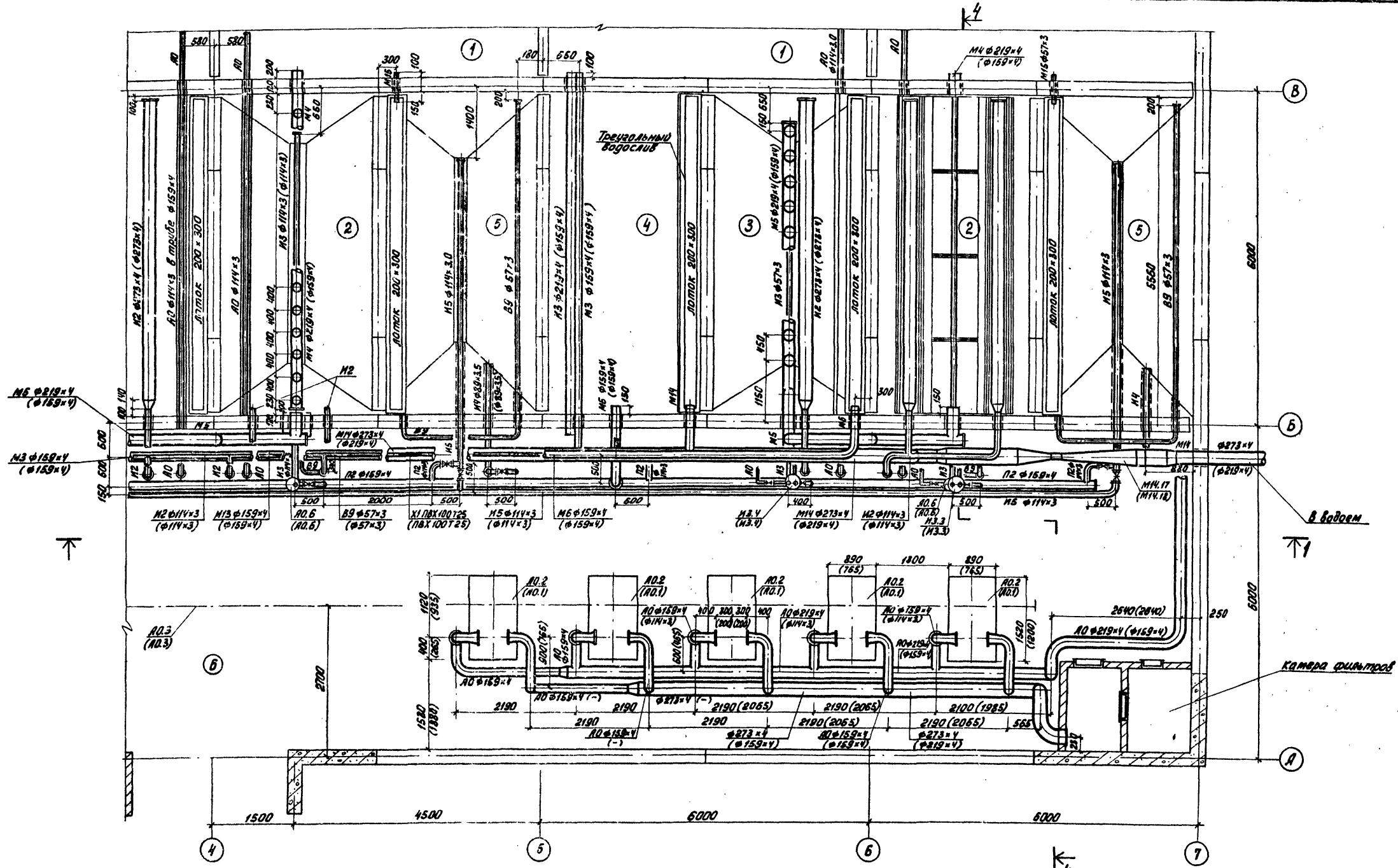
Технологическая схема



		Т.п. 902-3-2683		ТХ	
ПРИВЯЗАН	НОРМ. КОД	СОИЗДАННО	ПРОБЕРИЛ	СТАДИЯ	ЛИСТ
	СТ. ИНЖ.	МАШИНИСТ	Г.И. П.	Р	2
	Г.А. СЕВ.	С.И. РОТА	НАЧ. ОТД.	ЦНИИЭП	
		ТОЛЬДАН		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				Г. ПЕТРОВА	



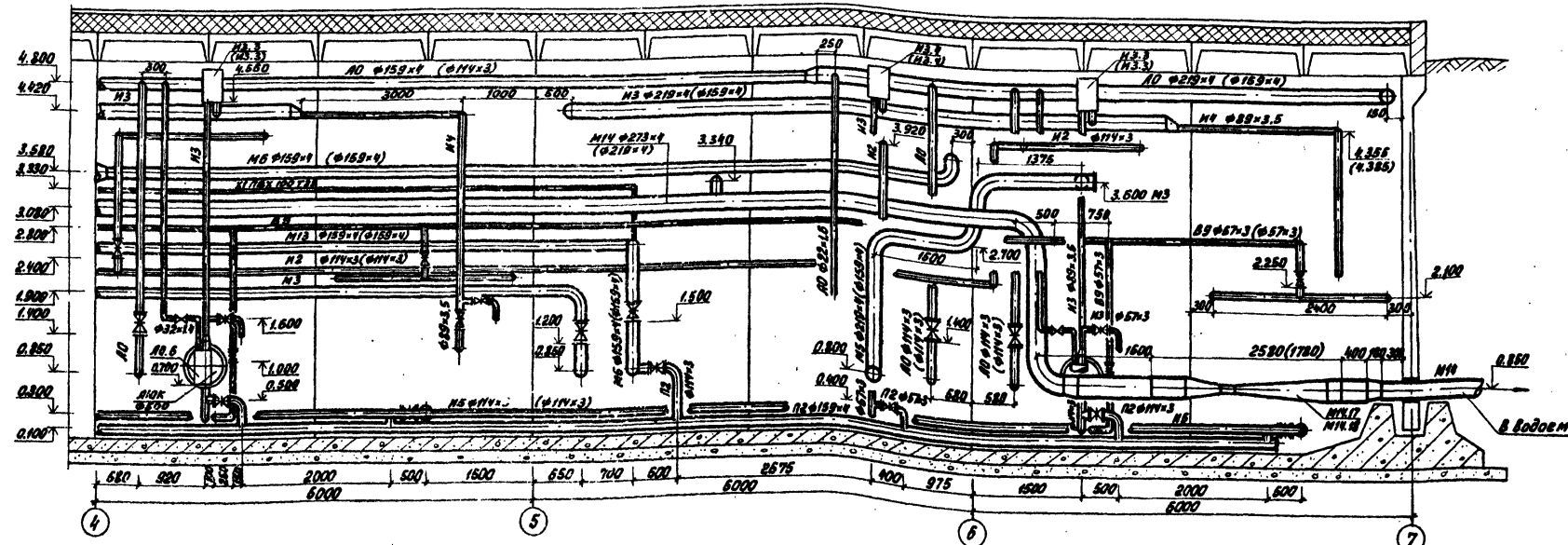
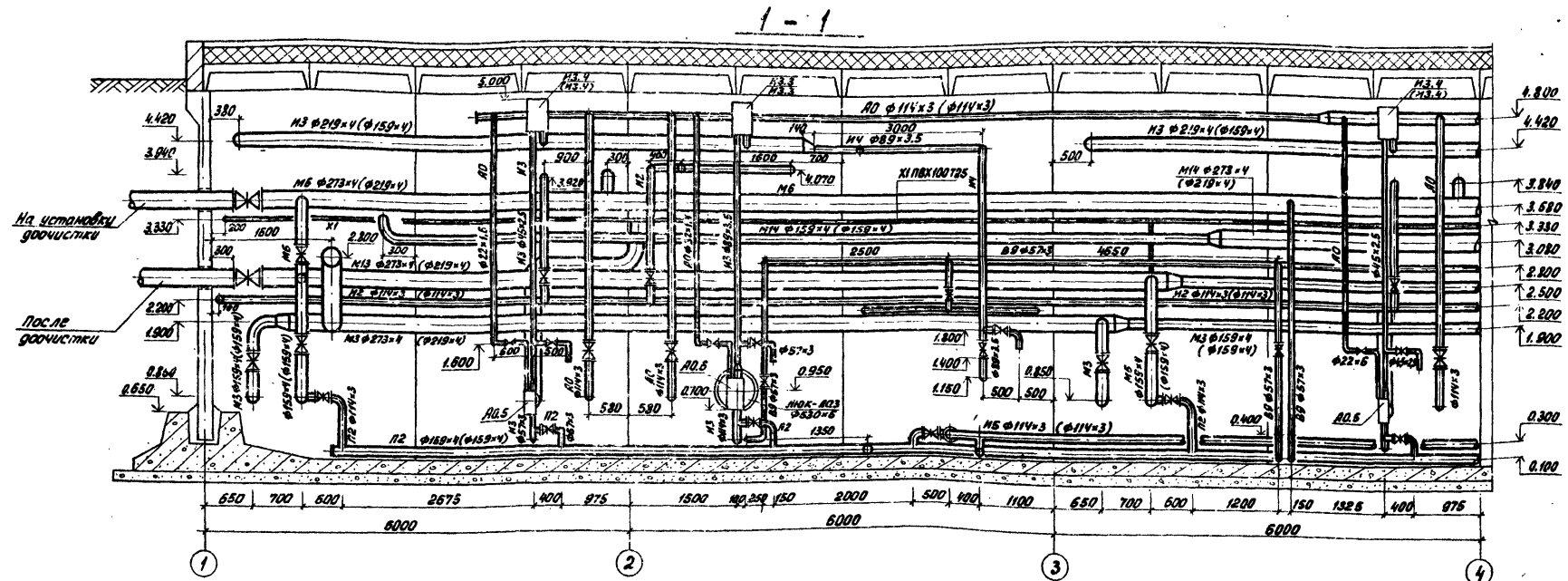
Т.п. 902-3-26.83		ТХ	
ПРИВЯЗАН	НОРМ. КОНТ. БОНДАРЕНКО	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 14,27 ТЫС. М ³ /СУТ.	СТАДЯЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	СТ. ИЖ. ЛУШКИНА		Р 3
	СТ. ИЖ. МЕШИНОВА		ЦНИЭП
	Г.П. БОНДАРЕНКО		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
	Г.А. СПЕЦ. СИРОТА		г. Москва
	И.В. ДА. ГОРЬБАНИ		
План по осям 1-4. НА ОТМ. 5.000.		18967-02 6	



СОГЛАСОВАНО:	С.А. ПАРХОМЕНКО
ОТЗ. ЗАДАЧА:	ПАРХОМЕНКО С.А.
ОТЗ. АСП:	ПОУКЕР
ОТЗ. ОБ:	НАРШЕНКО

Привязан		Н.К. ТР. БОНДАРЕНКО	Т.П. 902-3-26.83	ТХ
ИМВ. №:		ПРОФ. Р. ЛУЦКИНА	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОМ. ВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1.4; 2.7 т/м.кв./сут.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		СТ. ИЖ. МАШИНОВА	ПААН ПО ОСЯМ 4 - 7	Р 4
		Г.У. БОНДАРЕНКО	НА ОТМ. 5.000	ЦИНИЭП
		Г.Р. ЦЕЦ. СИРОТА	18967-02 7	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. Москва
		И. ОТД. ТОРЬЯМАН		

ТАБЛОК ПРОЕКТ 902-3-26.83 А.Л.БЕОМ II

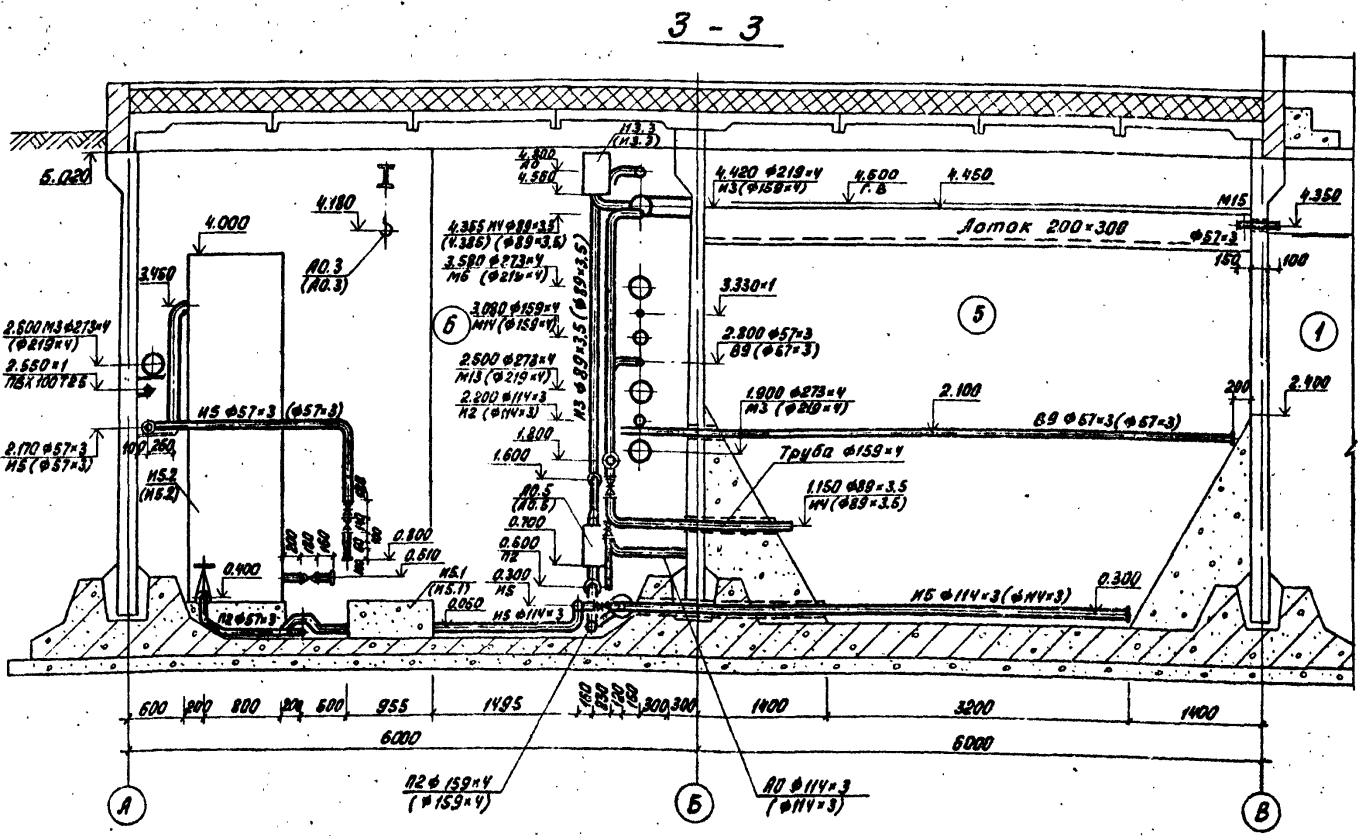
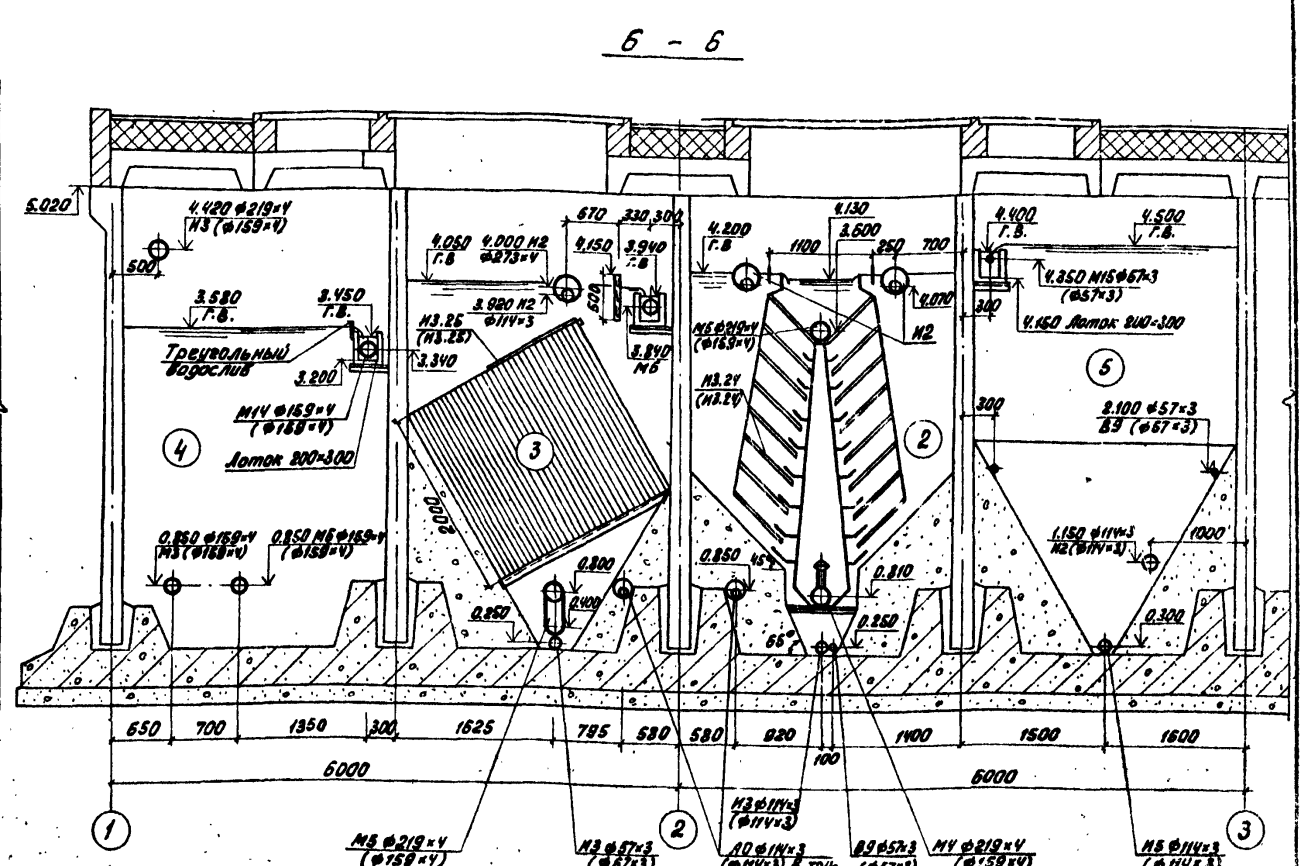
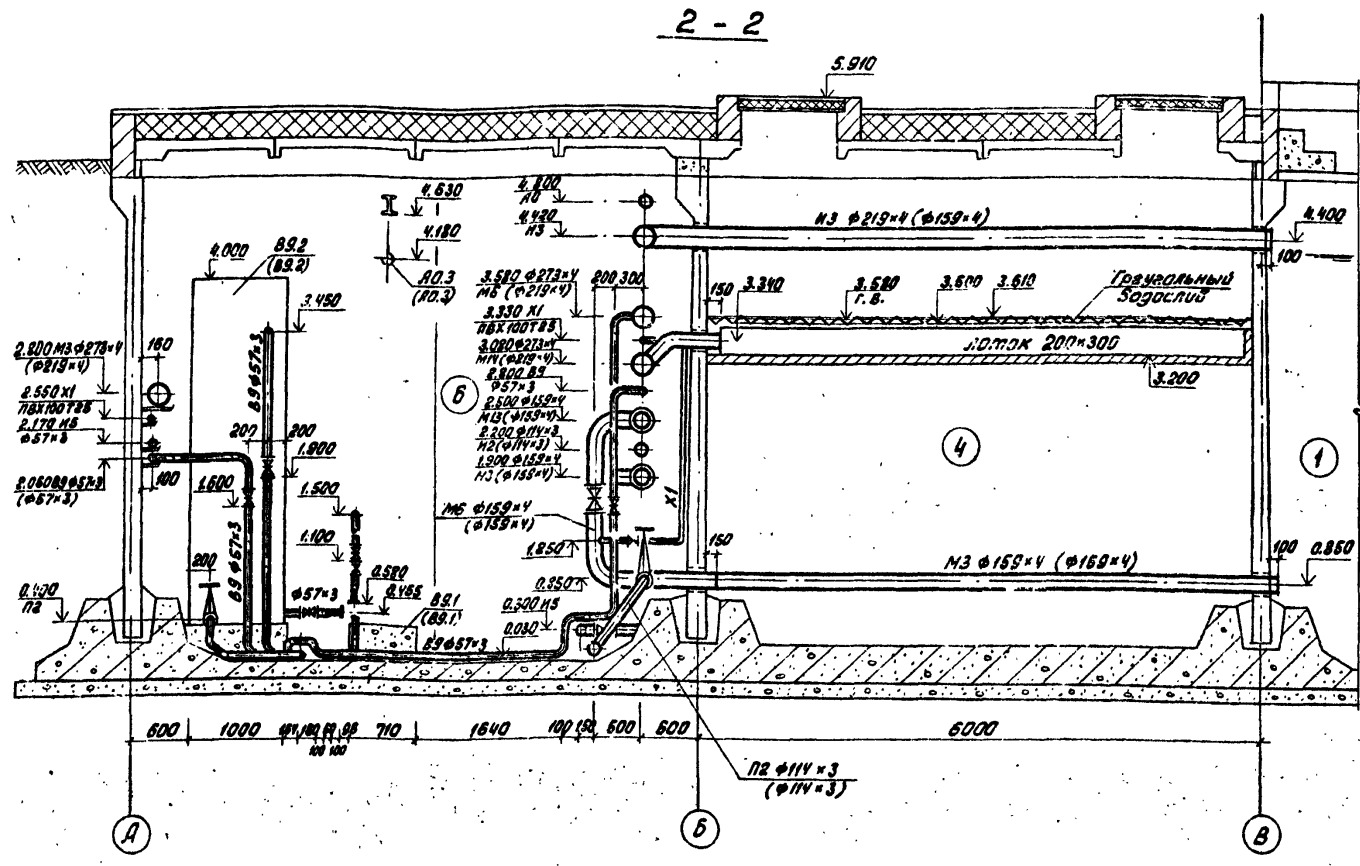


СОГЛАСОВАНО	ПОДПИСАНО
ОТ. А.С.Д.	ОТ. А.С.Д.
ОТ. А.С.Д.	ОТ. А.С.Д.
ОТ. А.С.Д.	ОТ. А.С.Д.

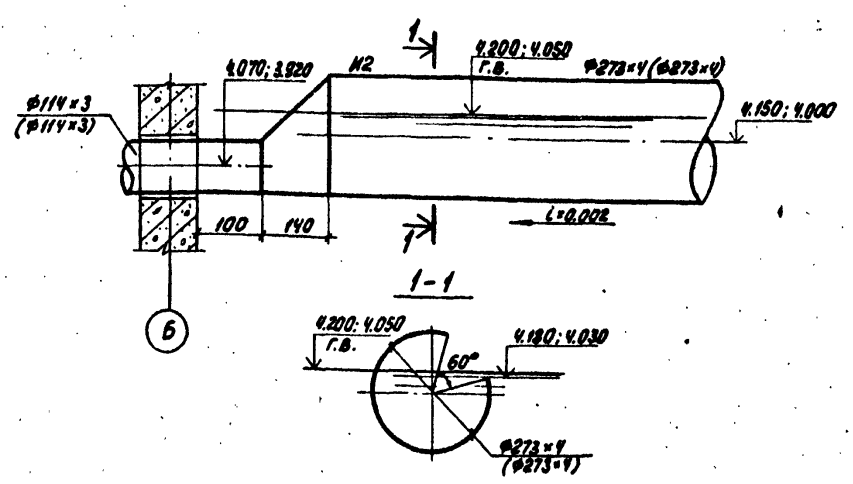
т.п. 902-3-26.83		ТХ	
ПРИВЯЗАН	НОРМ. КОД.	БОНДАРЕНКО	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 14:2.7 ТЫС. М ³ /СУТ.
	СТ. И.Н.Ж.	МАШИНИН	СТАНЦИЯ АИЕТ
	Г.П.	БОЧАРЕНКО	ЛЕТ
	Г.А. СПЕЦ.	СКОРОТ	ДИМЕТОВ
	НАЧ. СТА.	ТОЛЬДАН	ЦНИИЭП
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			г. Москва

18967-02 8

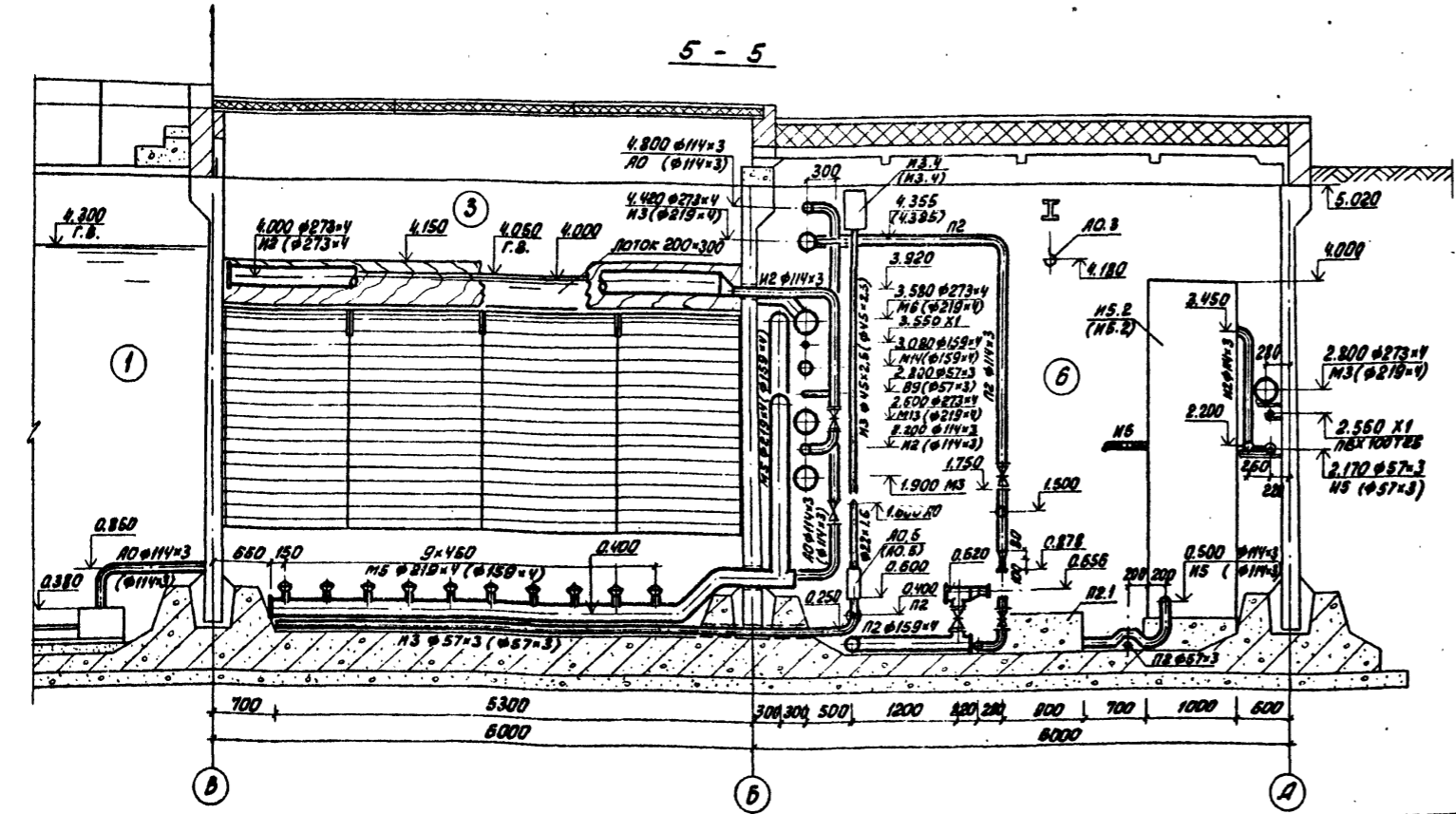
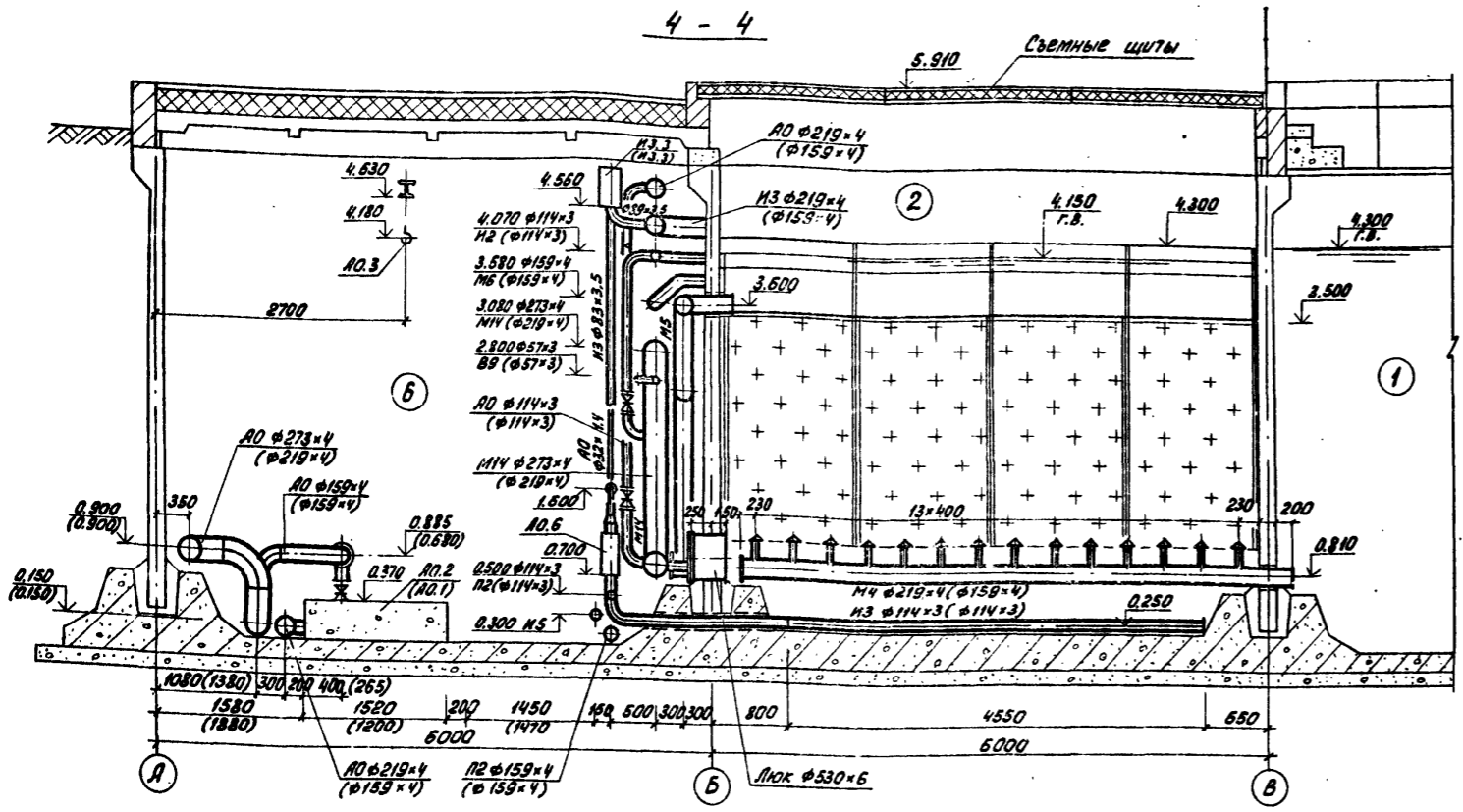
СОГЛАСОВАНО
 ОТА. АЭА ЛАВЛОВА
 ОТА. АСН КОУЦКЕР
 ОТА. ОФ НАРЦИСОН



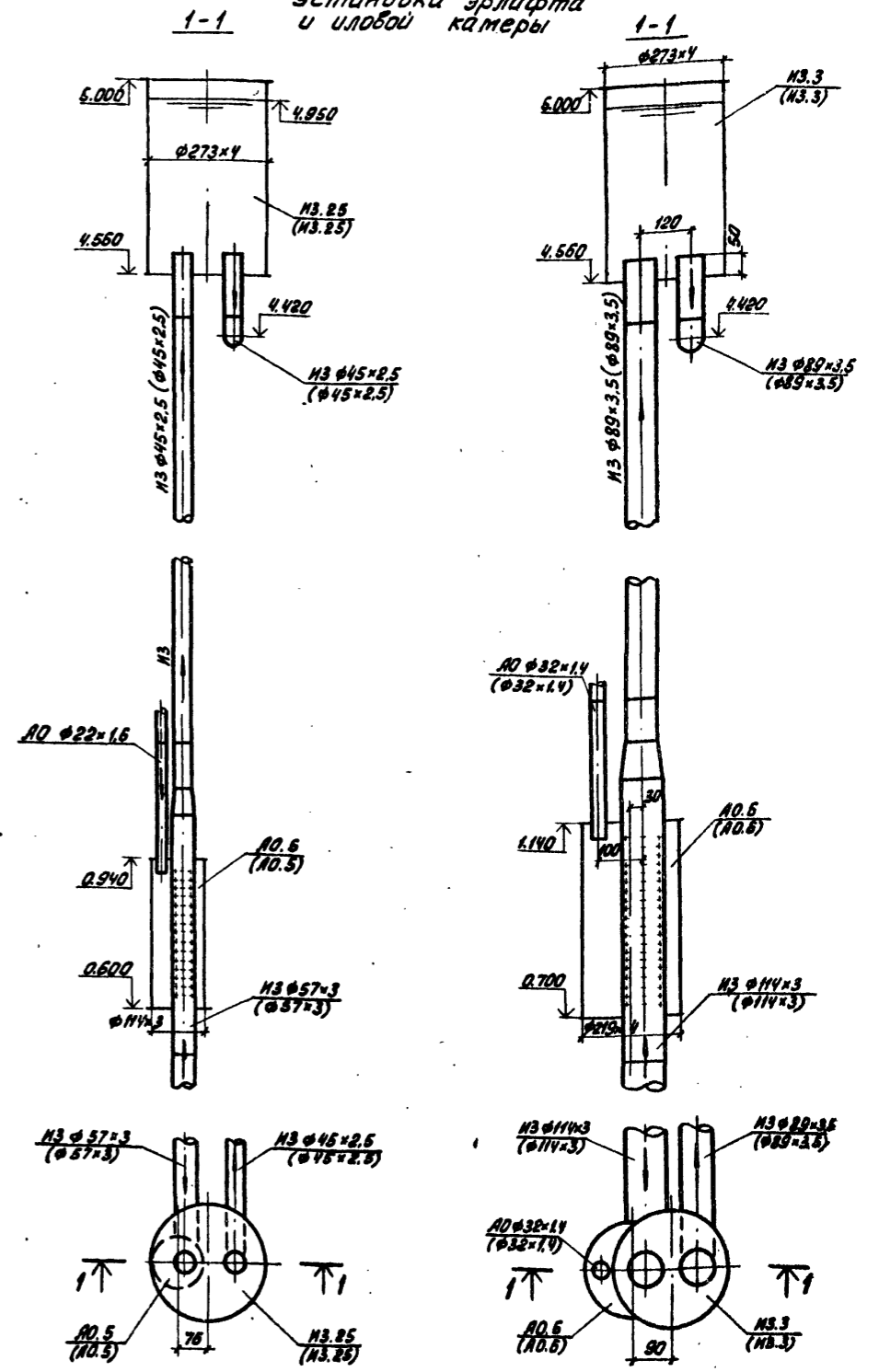
Лоток для сбора плавающих веществ



		Т.п. 902-3-26.83		ТХ	
ПРИВЯЗКА	НОРМ. КОД	БОНДАРЕНКО	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОМЫШЛЕННОЙ ВОДАТЕЛЬНОСТЬЮ 1,4 ; 2,7 ТЫС. М ³ /СЕК.	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
	ПРОВЕР.	ЛЮДИКИНА		Р	Б
	СТ. ИНЖ.	МАШИННИКОВА		ЦИНИЭП	
	ГИП	БОНДАРЕНКО		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
	ГА. СПЕЦ.	СМРОТА		г. Москва	
ИВ. Н.	НАЧ. ОТА.	ГОЛЬДМАН		РАЗРЕЗ 2-2; 3-3; 6-6	



Установка эрлифта и иловой камеры



СОГЛАСОВАНО:	САД	ЛАВОСА	ЛОУЦКЕР	НАРЦКОВ
ИЗМ. №	ПОДП.	И.А.ТА	В.А.М.	М.В.К.
ОТД.	АСП	ОТД.	ОБ	

		Т.П. 902-3-26.83.	ТХ	
ПРОВЕРИЛ	НОРМ.КОН.	БОУДАРЕНКО	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 14; 2,7 ТЫС. М ³ /СУТ.	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	СТ. ИМЖ.	МАШИННИКОВА		Р 7
	Г.И.П.	БОУДАРЕНКО	РАЗРЕЗ 4-4; 5-5.	ЦНИИЭП
	Г.А. СПЕЦ.	СИРОТА	УСТАНОВКА ЭРЛИФТА И ИЛОВОЙ КАМЕРЫ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРУДОВАНИЯ
	НАЧ. ОТД.	ГОЛОВАИАН		г. Москва
18967-02 10				

ПЛАН АЭРОТЕНКА

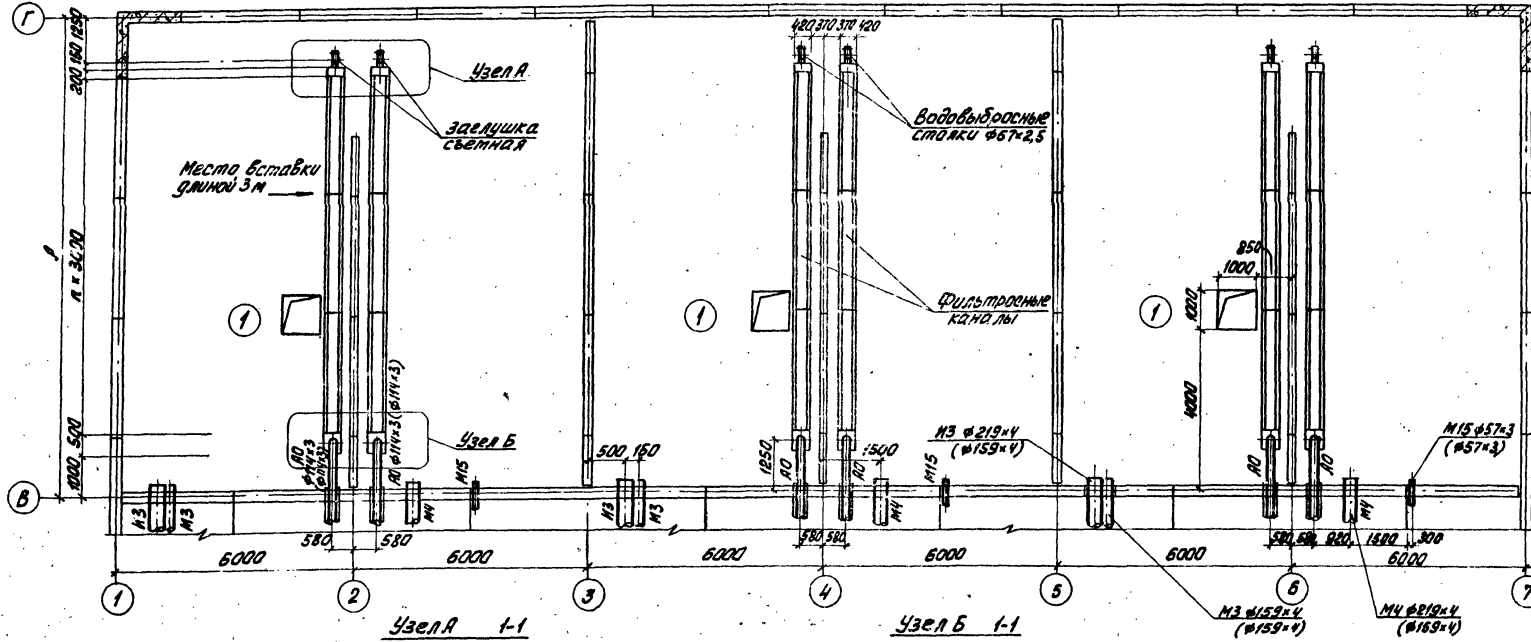
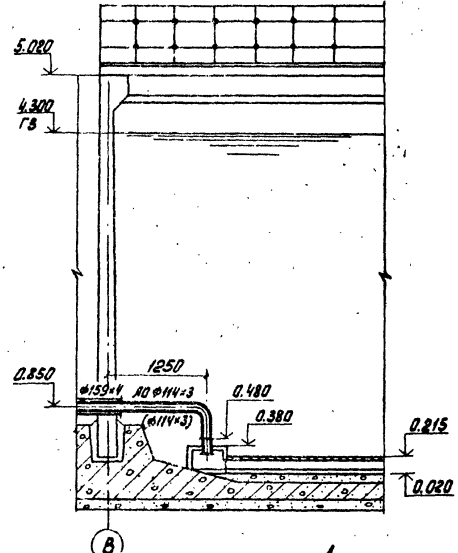
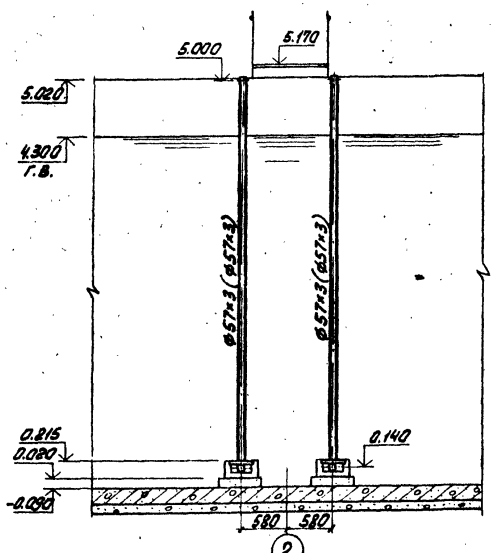
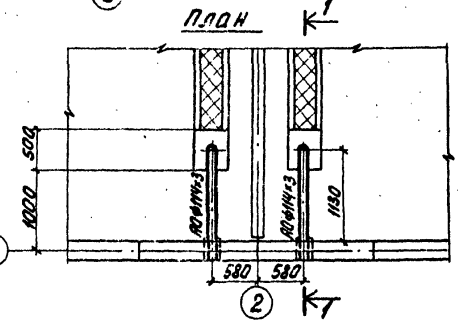
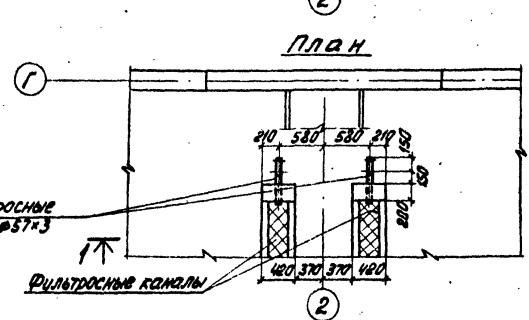


Таблица размеров

Q, тыс. м ³ /сут.	Корна водоподведения, л/чел. в сутки	А, мм	П
1,4	200	12000	3
	280	12000	3
2,7	200	21000	6
	280	18000	5

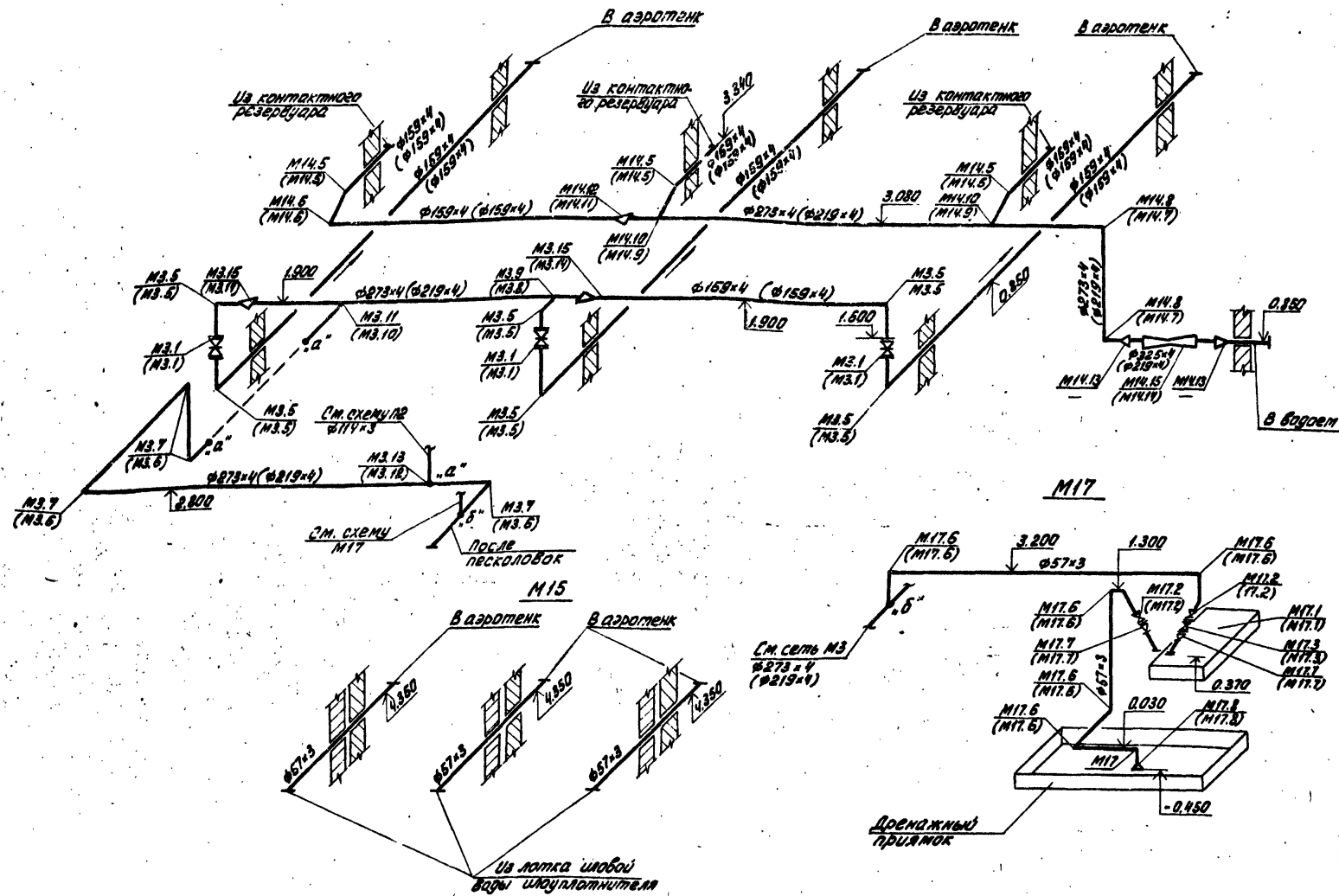


1. Водовыбросные стояки крепятся по месту арматурой стальной Ø18 А1, привариваемой к ограждению мастиков.
2. Отверстия водовыбросных стояков заглушить после выпуска воды из фильтровых каналов.



Т.п. 902-3-26.83		ТХ		
Норм. кон.	Бондаренко	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,4; 2,7 ТЫС. М ³ /СУТ	СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ	
Проект.	Лущикова			Р 8
Ст. инж.	Машиннова			
Гип.	Бондаренко			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФИЛЬТРОВЫХ КАНАЛОВ. Узлы А и Б
Т.а. спец.	Сирота	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
М.в. н.	Гольдман			

М3; М14



Спецификации систем М3, М14, М15, М16

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество		Масса, кг	Примечание
			шт.	м		
М14						
М14.1		Труба ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80				
		159x4	150	150	15.29	М
М14.2		219x4	21.50	-	21.21	М
М14.3		273x4	-	21.50	26.53	М
М14.4		325x4	-	2.00	31.66	М
М14.5		Отвод 45° 159x4.5 ГОСТ 17375-77	3	3	3.50	
М14.6		Отвод 90° 159x4.5 ГОСТ 17375-77	1	1	6.90	
М14.7		219x6	2	-	17.00	
М14.8		273x7	-	2	31.40	
М14.9		Тройник 219x6-159x4.5 ГОСТ 17376-77	2	-	13.20	
М14.10		273x8-159x4.5	-	2	23.10	
М14.11		Переход 219x6-159x4.5 ГОСТ 17378-77	1	-	5.30	
М14.12		273x7-159x4.5	-	1	8.10	
М14.13		325x8-273x8	-	2	12.20	
М14.14		Труба вентури Ду=200 т=0.20 вариант 2				
М14.15		Серия 3.902-6 Выпуск I	1	-	78.00	
		Труба вентури Ду 300 т=0.20 вариант 2				
		Серия 3.902-6 Выпуск I	1	-	160.00	
М17						
М17.1	Ливенский насосный завод	насос вихревой ВКС 1/16 Q=11-37 м³/ч, H=40-41 м с электр. двигателем 4Х80ВУ, 1,5 кВт	1	1	62.00	
М17.2	Каталов ЦКБА	Вентиль запорный муфта вых 15x8p Ø50	2	2	5.80	
М17.3	Каталов ЦКБА	Клапан обратный поворотный односторонний КЯЧ075 Ø50	1	1	2.40	
М17.4		Труба ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80				
		26x2	0.50	0.50	1.18	М
М17.5		57x3	6.00	6.00	4.00	М
М17.6		Отвод 90° 57x3 ГОСТ 17375-77	6	6	0.60	
М17.7		Переход 57x3-38x2 ГОСТ 17378-77	2	2	0.20	
М17.8		108x4-57x3	1	1	0.90	
М17.9		Фланец 50-16 ГОСТ 12820-80	6	6	2.61	

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Количество		Масса, кг	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество		Масса, кг	Примечание
			шт.	м						шт.	м		
М3													
М3.1	Каталов ЦКБА	Забивка параллельная с выдвинутым шпигелем фланцевая 30x66p Ø150	3	3	73.50		М3.10	219x6	1	-	13.80		
М3.2		Труба ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80					М3.11	273x8	-	1	32.00		
		159x4	36.00	35.00	15.29	М	М3.12	Сердобина 219x6-108x4 ГОСТ 17378-77	1	-	1.90		
М3.3		219x4	32.00	-	21.21	М	М3.13	273x8-108x4	-	1	3.10		
М3.4		273x4	-	30.50	26.53	М	М3.14	Переход К219x6-159x4.5 ГОСТ 17378-77	2	-	5.30		
М3.5		Отвод 90° 159x4.5 ГОСТ 17375-77	6	6	6.90		М3.15	273x7-159x4.5	-	2	8.10		
М3.6		219x6	4	-	17.00		М3.16	Фланец 150-16 ГОСТ 12820-80	6	6	7.81		
М3.7		273x7	-	4	31.40		М15						
М3.8		Тройник 219x6-159x4.5 ГОСТ 17376-77	1	-	13.20		М15.1	Труба ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80					
М3.9		273x8-159x4.5	-	1	23.10			57x3	2.00	2.00	4.00	М	

Т П 902-3-26.83

ТХ

ИЗДАНИЕ: 1

ПРОЕКТАНТ: БОНДАРЕНКО

ПРОБЕР: ЛУЩИКИНА

СТ. ИНЖ.: МАШИНИНОВА

Г.П.: БОНДАРЕНКО

Т.А. СПЕЦ.: СИРОТА

НАЧ. ОТД.: ГОЛЬДМАН

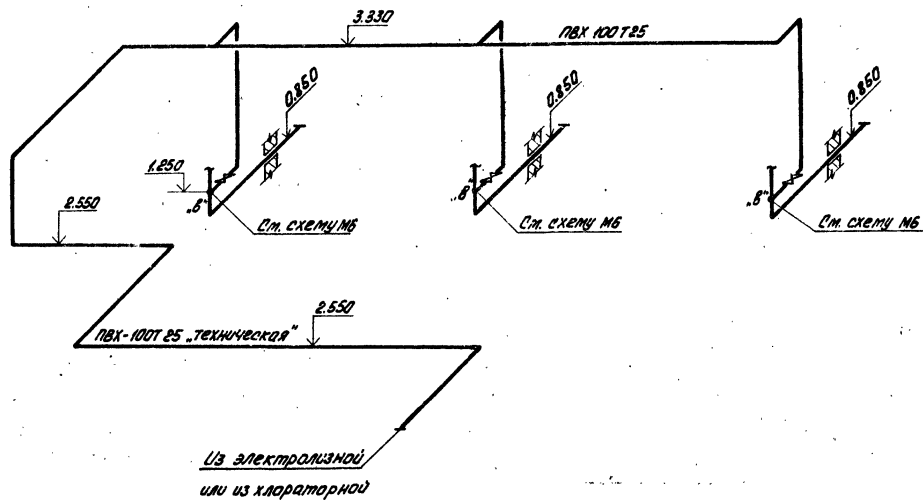
БЛОК ВМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1.4, 2.7 ТЫС. М³/СУТКИ

СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ М3, М14, М15, М17

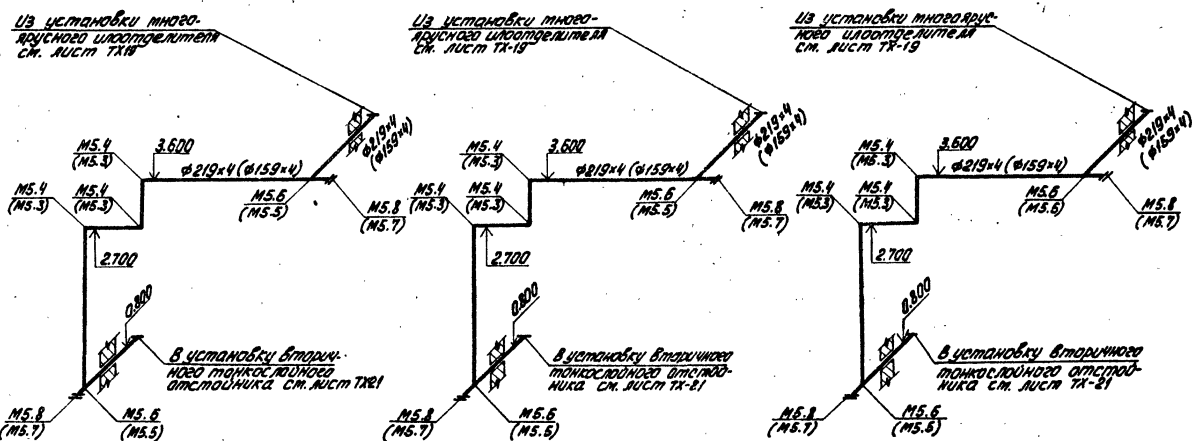
ИЗДАНИЕ: 9

ЦНИИЭП ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

X1



M5



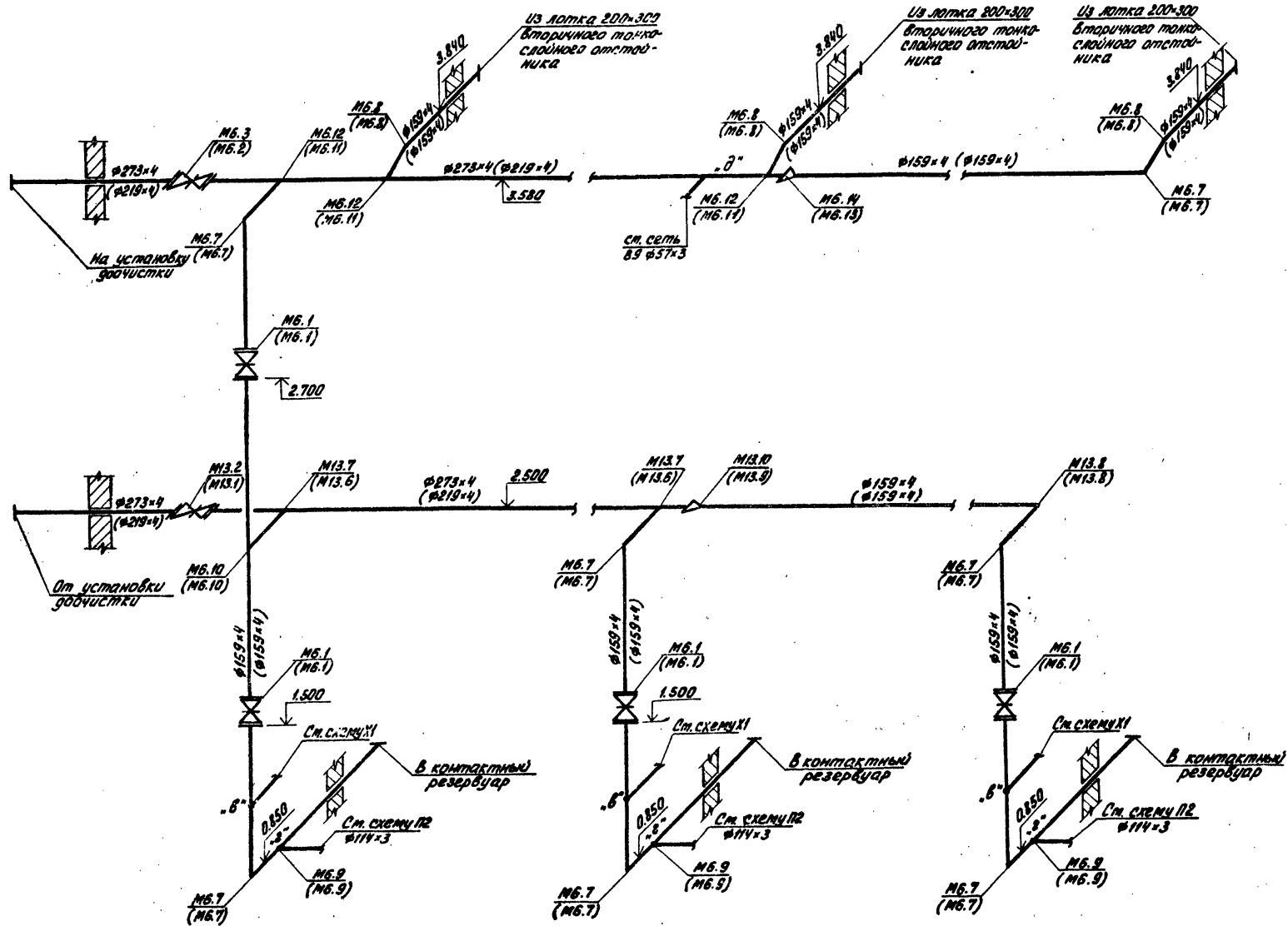
Спецификации систем X1; M5

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество		Масса, кг	Примечание
			шт.	м		
X1						
X1.1		Вентиль запорный проходной (тип. Косва) фланцевый (МКФ) 15 ВП.3П $\phi 25$	3	3	1.00	
X1.2		Труба ПВХ-100Т 25 техническая ТУ 6-19-59-78	6100	6100	0.175	м
X1.3		Фланец 25-16 ГОСТ 18820-80	6	6	1.17	
M5						
M5.1		Труба ГОСТ 10704-76 ст.3 ГОСТ 10705-80 159x4	15.00	-	15.29	м
M5.2		219x4	-	15.00	21.21	м
M5.3		Отвод 90 159x4.5 ГОСТ 17375-77	9	-	6.90	
M5.4		219x6	-	9	17.00	
M5.5		Тройник 159x4.5 ГОСТ 17376-77	6	-	6.60	
M5.6		219x6	-	6	13.80	
M5.7		Заглушка 159x4.5 ГОСТ 17377	6	-	1.50	
M5.8		219x8	-	6	6.20	

ИЗВ. № 1011 ПОДПИСЬ И ДАТА 13.04.83 М.В.М.

				Т. П. 902-3-26.83		ТХ	
				БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,4; 2,7 ТЫС. М ³ /СУТКИ		СТАДИЯ	ЛИСТ
				СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ М5; X1		Р	40
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		ЦНИИЭП	

ПРИБЯЗАН	НОРМ. КОД	БОНДАРЕНКО
	ПРОВЕР.	ЛУЩИХИНА
	СТ. ИНЖ.	МАШНИКОВА
	Г.П.	БОНДАРЕНКО
	ГЛ. СПЕЦ.	С ИРОВА
	НАЧ. ОТД.	ГОРЬБАМАН



Спецификация систем М6; М13

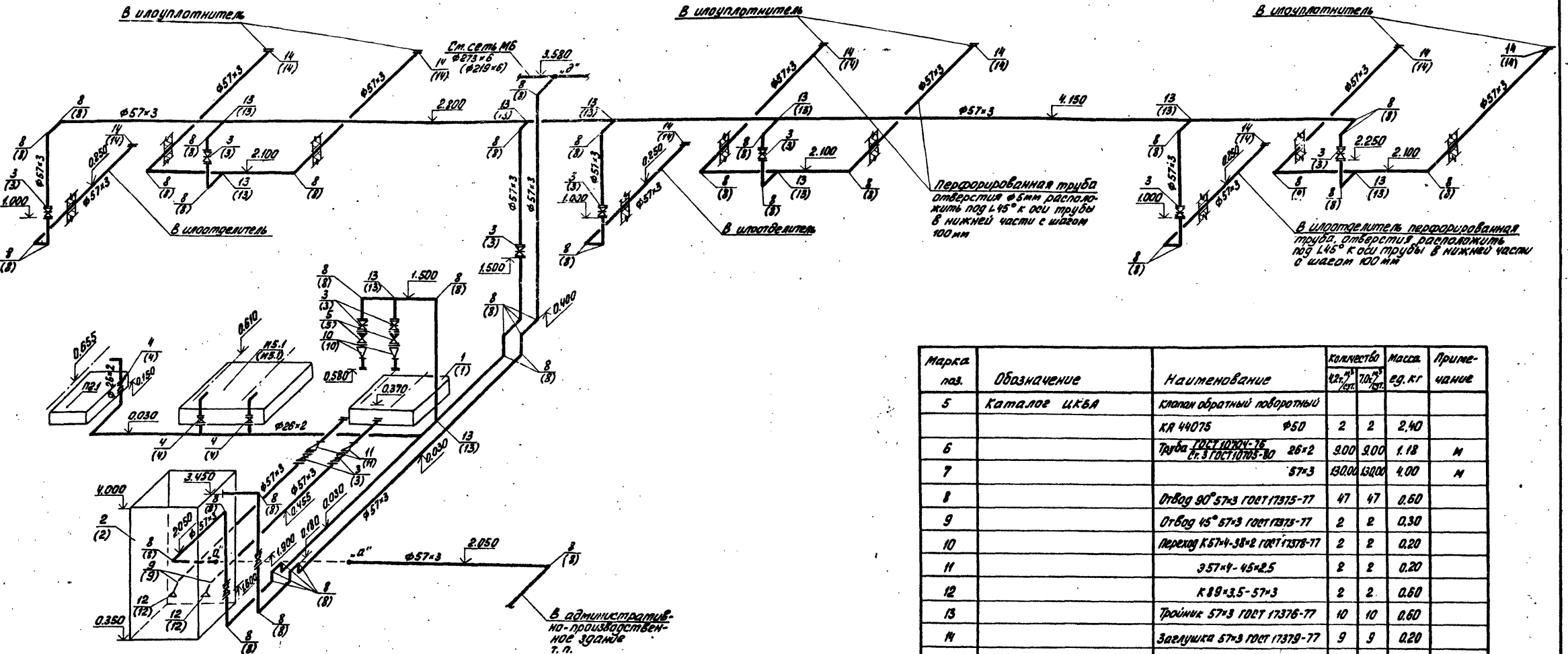
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество		Масса, ед. кг	Примечание
			1,4	2,7		
<u>М6</u>						
М6.1	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая 30чб6р $\phi 150$	4	4	73,50	
М6.2		$\phi 200$	1	-	116,00	
М6.3		$\phi 250$	-	1	167,80	
М6.4	Труба	ГОСТ 10704-76 Ст. 3 ГОСТ 10705-80 159x4	21,00	21,00	15,29	М
М6.5		219x4	20,00	-	21,21	М
М6.6		273x4	-	18,50	26,53	М
М6.7		Отвод 90° 159x4,5 ГОСТ 17375-77	7	7	6,90	
М6.8		Отвод 45° 159x4,5 ГОСТ 17375-77	3	3	3,50	
М6.9		Тройник 159x4,5-108x4 ГОСТ 17376-77	3	3	6,00	
М6.10		159x4,5	1	1	6,60	
М6.11		219x6-159x4,5	3	-	13,20	
М6.12		273x8-159x4,5	-	3	23,10	
М6.13		Переход К 219x6-159x4,5 ГОСТ 17378-77	1	-	5,30	
М6.14		273x7-159x4,5	-	1	8,10	
М6.15		Фланец 150-16 ГОСТ 12820-80	8	8	7,81	
М6.16		200-16	2	-	10,10	
М6.17		250-16	-	2	14,49	
<u>М13</u>						
М13.1	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая 30чб6р $\phi 200$	1	-	116,00	
М13.2		$\phi 250$	-	1	167,80	
М13.3	Труба	ГОСТ 10704-76 Ст. 3 ГОСТ 10705-80 159x4	13,00	13,00	15,29	М
М13.4		219x4	15,00	-	21,21	М
М13.5		273x4	-	14,50	26,53	М
М13.6		Тройник 219x6-159x4,5 ГОСТ 17376-77	2	-	13,20	
М13.7		273x8-159x4,5	-	2	23,10	
М13.8		Отвод 90° 159x4,5 ГОСТ 17375-77	1	1	6,90	
М13.9		Переход К 219x6-159x4,5 ГОСТ 17378-77	1	-	5,30	
М13.10		273x7-159x4,5	-	1	8,10	
М13.11		Фланец 200-16 ГОСТ 12820-80	2	-	10,10	
М13.12		250-16	-	2	14,49	

ИВ. А. ВОД. П. Д. В. А. О. В. З. А. М. Д. В. К.

Т. П. 902-3-26.83

ПРИВЯЗАН	НОРМ. КОД. БОНДАРЕНКО	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,4 ; 2,7 ТЫС. М ³ /СУТКИ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	Листов
	ПРОВЕРЯ ЛУЩИКИНА		Р	11	
	СТ. ИНЖ. МАШИНОВА	СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ М6 ; М13	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
	ГИП БОНДАРЕНКО				
	ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА				
ИВ. В.:	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН				

18967-02 14



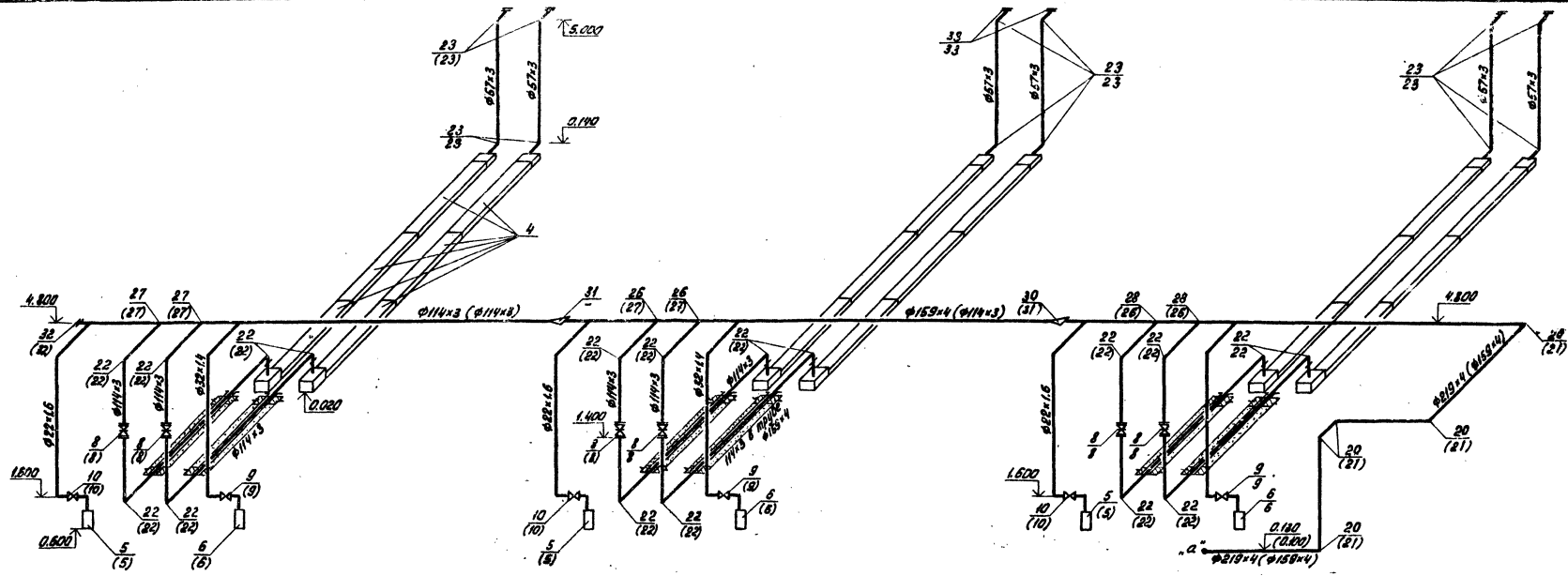
Спецификация системы 89

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса	Примечание
1	Ереванское Н.П.О. "Архитмаш"	Насос консольный кв/в с электродвигателем 4кв0 л2			
		2900 об/мин; 1,5 квт	2	2	64,00
2	И150.08.00.000 В0	Бак технической воды	1	1	702,40
3	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с подвижным шпинделем			
		фланцевая 30ч6бр φ50	13	13	17,80
4	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом			
		И5Х1888 РСВМ φ25	3	3	6,20

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество		Масса	Примечание
			шт.	кг		
5	Каталог ЦКБА	Клапан обратный поворотный				
		КР 44075 φ50	2	2	2,40	
6		Труба ГОСТ 10704-76 ст.3 ГОСТ 10705-80	900	900	1,18	М
7		57x3	13000	13000	4,00	М
8		Отвод 90° 57x3 ГОСТ 17375-77	47	47	0,60	
9		Отвод 45° 57x3 ГОСТ 17375-77	2	2	0,30	
10		Переход К57x4-38x8 ГОСТ 17376-77	2	2	0,20	
11		357x4-45x2,5	2	2	0,20	
12		К89x3,5-57x3	2	2	0,60	
13		Тройник 57x3 ГОСТ 17376-77	10	10	0,60	
14		Заглушка 57x3 ГОСТ 17379-77	9	9	0,20	
15		Фланец 25-16 ГОСТ 12820-80	6	6	1,17	
16		50-16	30	30	2,61	

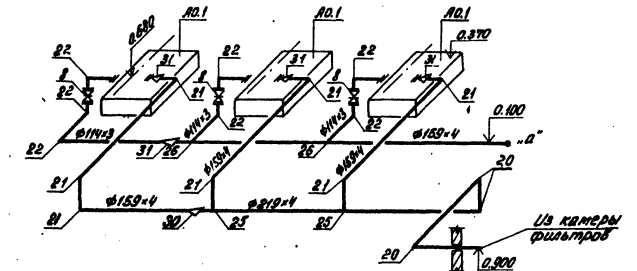
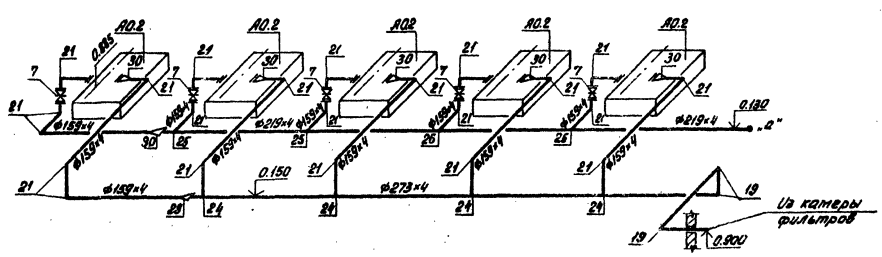
Т.п. 902-3-26.83 ТХ

ПРИВЯЗАН	НОРМ. КОНТ. БОНДАРЕНКО	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 14; 2,7 ТЫС. М ³ /СУТКИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ПРОВЕРИЛ ЛУШИХИНА		Р	12	
	СТ. ИНЖ. МАШИНОВА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
	БОНДАРЕНКО				
	ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА		СХЕМА ТРУБОПРОВОДА 89		
	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН		18967-02 15		



Вариант для производительности 2,7 тыс. м³/сутки

Вариант для производительности 1,4 тыс. м³/сутки



И. П. КОЛЕСНИКОВ, И. П. КОЛЕСНИКОВ

		Т. П. 902-3-26.83		ТХ	
ПРИВЯЗАН	НОРМ. КОМП.	БОДАРЕНКО	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,4 - 2,7 ТЫС. М³/СУТКИ	СТАВЯЯ	АНСТ
	СТ. ИНЖ.	МАШИНИНОВА		Р	13
ИВ. П.	Г. И. П.	БОДАРЕНКО	СХЕМА ВОЗДУХОПРОВОДА АО	ЦНИИЭП	
	ТА. СПЕЦ.	СЯРОТА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
	НАЧ. ОТД.	ГОЛОВАИНА		г. МОСКВА	

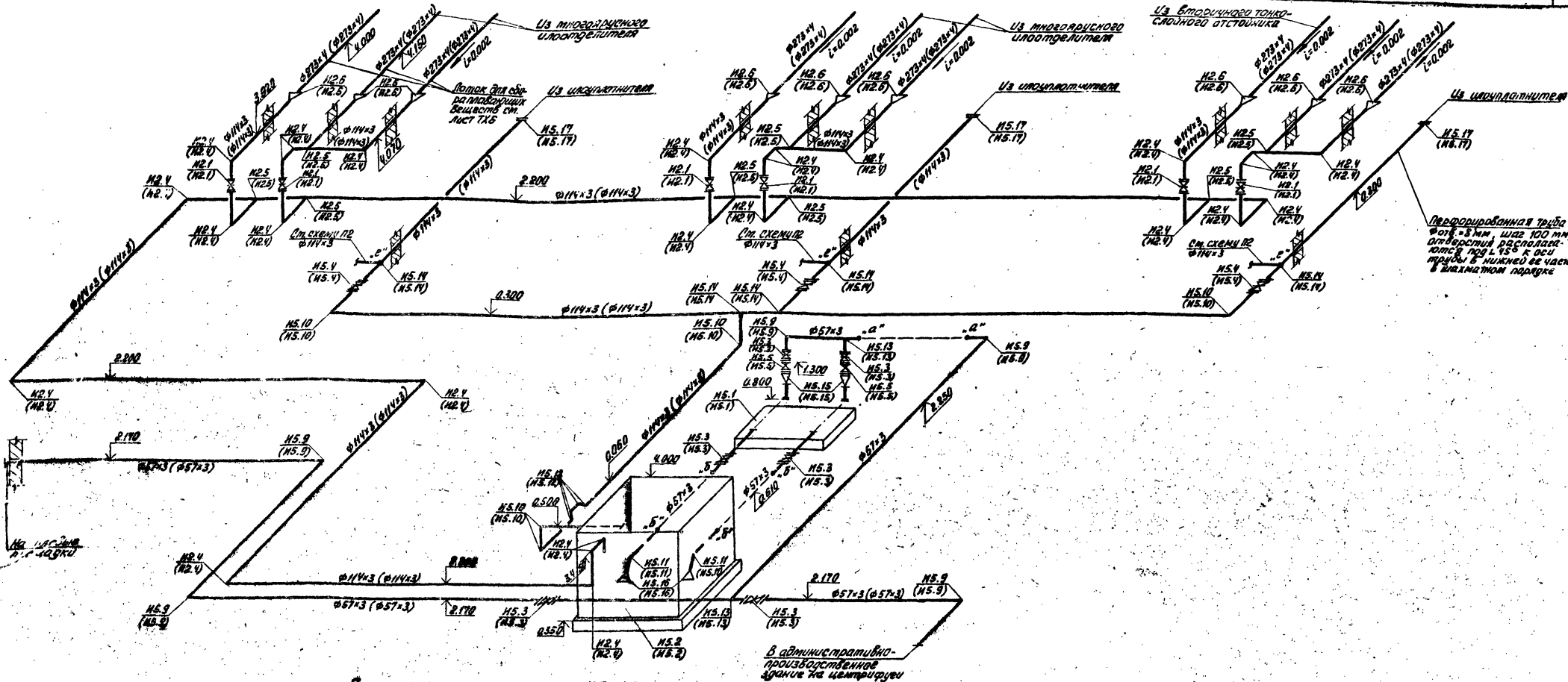
Спецификация системы АО

Марка поз.	Обозначение	Наименование	КОЛИЧЕСТВО				Масса ед. ед.	Примечание
			270	280	200	280		
1	ПО	Воздуходувка 1А24-50-2А						
	„Мелитополь-холод.маш“	Q=10,2 м³/мин с электродвигателем						
		4А15082 ; 15квт	3	3	—	—	347,00	
2	ПО	Воздуходувка 1А32-50-6А						
	„Мелитополь-холод.маш“	Q=11,4 м³/мин с электродвигателем						
		4А180МБ ; 18,5 квт	—	—	5	5	855,00	
3	Красногвардейский	Таль передвижная червяч-						
	крановый заблр	ная 1 ГОСТ 1106-74	1	1	1	1	52,00	
4		Плиты шланговые паристые						
		фильтровые 300*300*35						
		ТУ N 400-1-24-71	180	120	360	300	5,00	
5	1150.06.00.000-01	Фарсунки эрлифтов	3	3	3	3	6,54	
6	1150.06.00.000	Фарсунки эрлифтов	3	3	3	3	20,00	
7	Каталог ЦКБА	Зарбунка параллельная с						
		выбужным шпинделем						
		фланцевая 3046р φ150	—	—	5	5	73,50	
8	Каталог ЦКБА	φ100	9	9	6	6	38,40	
9	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтавый						
		15ч 8р2 φ32	3	3	3	3	2,70	
10	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтавый						
		15ч 8р2 φ20	3	3	3	3	0,90	
11		Труба ГОСТ 10704-78						
		С7.3 ГОСТ 10705-80						
12		22*1,6	14,00	14,00	14,00	14,00	0,806	
13		32*1,4	14,00	14,00	14,00	14,00	1,053	
14		57*3	33,00	33,00	33,00	33,00	4,00	
15		114*3	100,00	100,00	81,00	81,00	8,21	
16		159*4	62,00	62,00	64,00	64,00	15,29	
17		219*4	3,00	3,00	26,00	25,00	21,21	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	КОЛИЧЕСТВО				Масса ед. ед.	Примечание
			270	280	200	280		
18		273*4	—	—	7,00	7,00	26,53	
19		Отвод 90° 273*6 ГОСТ 17375-77	—	—	3	3	31,40	
20		219*6	3	3	5	5	17,00	
21		159*4,5	12	12	22	22	6,90	
22		108*4	25	25	18	18	2,80	
23		57*3	12	12	12	12	0,60	
24		Тройник 273-8-159-4,5 ГОСТ 17376-77	—	—	4	4	23,10	
25		219*6-159*4,5	2	2	4	4	13,20	
26		159*4,5-108*4	4	4	2	2	6,00	
27		108*4	4	4	2	2	3,30	
28		Вертушка 219-6-108-4 ГОСТ 17377-77	—	—	2	2	1,90	
29		Переход К 273-7-159*4,5	—	—	1	1	8,10	
30		219*6-159*4,5	1	1	7	7	5,30	
31		159*4,5-108*4	5	5	1	1	2,40	
32		Заглушка 108*4 ГОСТ 17378-77	1	1	1	1	0,70	
33		57*3	6	6	6	6	0,20	
34		Фланец 100-16 ГОСТ 18820-80	6	6	20	20	4,73	
35		150-16	18	18	12	12	7,81	

ИЗВ. Н. ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИВ. И.

		Т. П. 902-3-26.83		ТХ	
ПРОВЕРЯЮЩИЙ	Н.М. КОНТ.	БОНДАРЕНКО	ЛУШКВИНА	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ
	СТ. ИНЖ.	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ
	ГИП	БОНДАРЕНКО	ГОЛЬДМАН	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ
	ГА. СПЕЦ.	СМЕРТА	ГОЛЬДМАН	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ
	НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ
БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,4 : 2,7 ТЫС. М³/СУТКИ				СТАДИЯ	ЛИСТ
СПЕЦИФИКАЦИЯ АО				Р	14
ИНВ. Н. 18967-02 17				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	



Спецификации систем Н5, Н2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса кг.	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса кг.	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса кг.	Примечание	
Н5						Н2												
Н5.1	Рыбнишки	Насос центробежный фекальный				Н5.9		Отбор 90° 57*3 ГОСТ 17375-77	5	6	0.60	Н2.1	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвигным штопелем				
	насосный завод	ФГ 14.5/10 в электродвигателе				Н5.10		108*4	5	5	2.80			с выдвигным штопелем				
		К28-22-4; 1450 об/мин; 15 кВт	2	2	130.00	Н5.11		Отбор 45° 57*3 ГОСТ 17375-77	2	2	0.30			30x6 вв	6	6	38.40	
Н5.2	1150.02.00.000 ВВ	Бак уплотненного шла	1	1	708.30	Н5.12		108*4	4	4	1.40	Н2.2		114*3	61.00	51.00	8.21	М
Н5.3	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвигным штопелем				Н5.13		Тройник 57*3 ГОСТ 17376-77	2	2	0.80	Н2.3		273*4	18.00	18.00	26.53	М
		фланцевая 30x6 вв Ø50	6	6	17.80	Н5.14		108*4	5	5	3.30	Н2.4		Отбор 90° 108*4 ГОСТ 17375-77	25	25	2.80	
Н5.4		Ø100	3	3	38.40	Н5.15		Переход К57*4-45-25 ГОСТ 17378-77	2	2	0.20	Н2.5		Тройник 108*4 ГОСТ 17376-77	8	8	3.30	
Н5.5	Каталог ЦКБА	Клапан обратный поворотный однодисковый КЛ 44Ф78 Ø50	2	2	2.40	Н5.16		38*3.5-57*3	2	2	0.60	Н2.6		Переход 3273*8-108*4 ГОСТ 17378-77	9	9	6.80	
Н5.6		Труба ГОСТ 10704-76 С5.3 ГОСТ 10703-70				Н5.17		Задвижка 108*4 ГОСТ 17378-77	3	3	0.70	Н2.7		Фланец 100-16 ГОСТ 18820-80	12	12	4.73	
		45*2.5	250	250	2.62	Н5.18		Фланец 50-16 ГОСТ 18820-80	15	15	2.61							
Н5.7		57*3	29.00	22.00	4.00	Н6.19		100-16	6	6	4.73							
Н5.8		114*3	98.00	98.00	8.21													

Т. П. 902-3-26.63

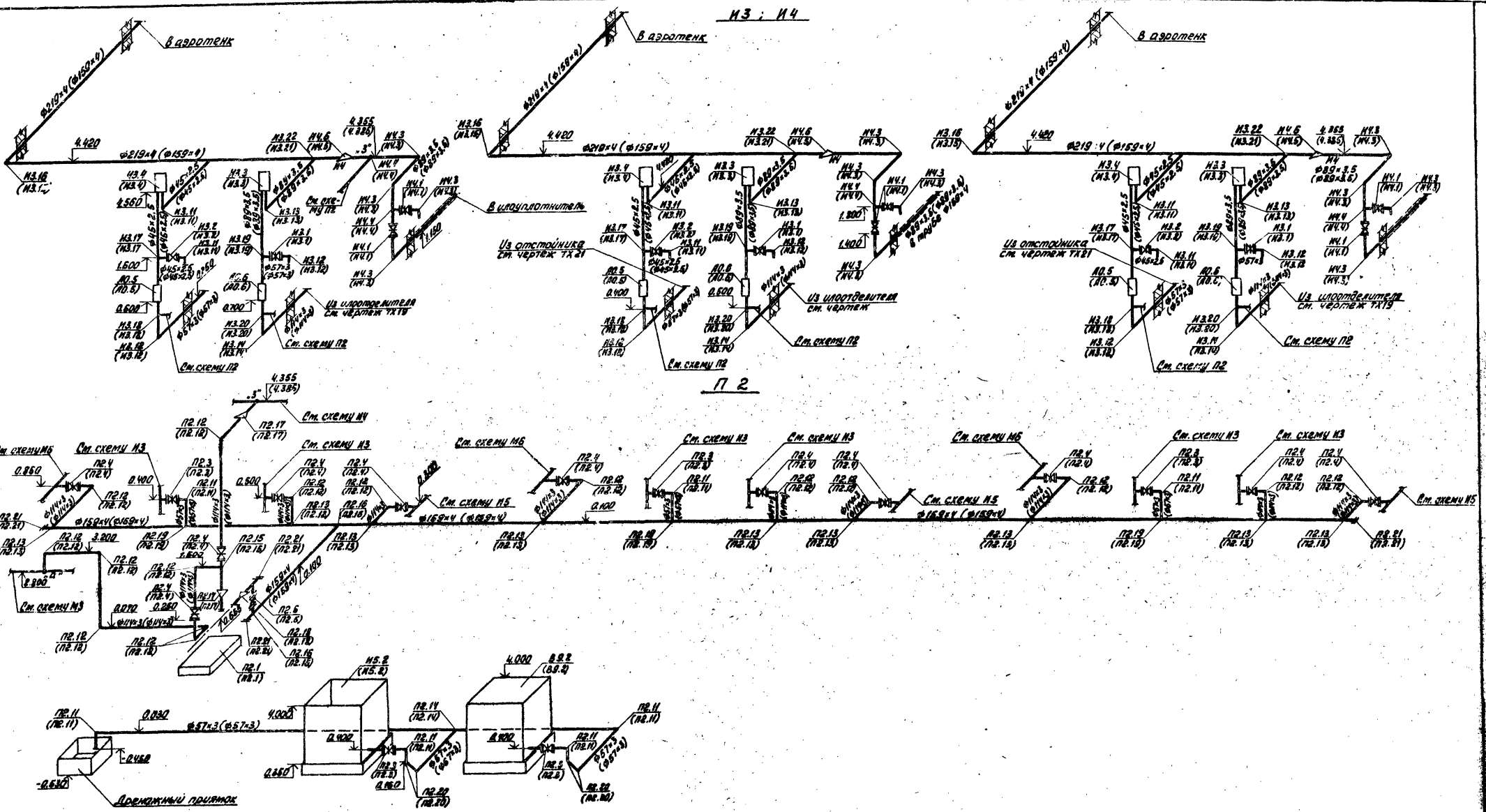
ТХ

СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ Н2, Н5.

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

18967-02 18

АЛБОМ II
ТАБЛОМ ПРОЕКТ 902-3-26.83



А. П. ПРАК. ПОДПИСЬ Г. А. П. ПРАК. ПОДПИСЬ

		Т.п. 902-3-26.83		ТХ	
ИЗДАНИЕ	НОРМ. КОМ. БОНДАРЕНКО	ПРОБЕРНА ТУШИННА	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4.4 : 2.7 ТЫС. М ³ СУТОК	СТАВА	АНСТ
	С. И. Ж. МАШИНИНОВА	Г. И. БОНДАРЕНКО	СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ. ИЧ. П. 2	Р	16
	Г. А. СЛЕП. СИРОВА	НАЧ. СТА. ПРАВАМИН		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
ИЗД. №:					18967-02 19

Спецификации систем ИЗ; И4; П2

Альбом П

Титовый проект 902-3-26.83

ИЗБ. № ВОД. ПОДПИСЬ КАПИТАЛИЗМ. ИВ. И.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество		Масса ед. кг	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество		Масса ед. кг	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество		Масса ед. кг	Примечание
			шт.	кг						шт.	кг						шт.	кг		
	И4																			
И4.1	Каталог ЦКБА	Забирка параллельная в выдвинутом шпинделе					П2.9	154*3	3200	3400	15.29	М	ИЗ.5	Труба	ГОСТ 10704-76 45*2.5	14.00	14.00	2.62	М	
		фланцевая 304 Ббр Ø80	6	6	27.60		П2.10	Труба 530*6 ГОСТ 10704-76 С.3 ГОСТ 10705-80	3	3	77.53	М			57*3	13.00	13.00	4.00	М	
И4.2		Труба 89*3.5 ГОСТ 10704-76 С.3 ГОСТ 10705-80	24.00	24.00	7.38	М	П2.11	Отвод 90° 57*3 ГОСТ 17375-77	7	7	0.80		ИЗ.6		89*3.5	12.00	12.00	7.38	М	
И4.3		Отвод 90° 89*3.5 ГОСТ 17375-77	12	12	1.60		П2.12	108*4	16	16	8.80		ИЗ.7		114*3	8.00	8.00	3.21	М	
И4.4		Тройник 89*3.5 ГОСТ 17375-77	4	4	2.60		П2.13	Тройник 159*4.5-108*4 ГОСТ 17375-77	9	9	6.00		ИЗ.8		159*4	47.00	-	15.29	М	
И4.5		Переход 2159*4.5-89*3.5 ГОСТ 17375-77	3	-	2.40		П2.14	57*3	1	1	0.80		ИЗ.9		219*4	-	46.00	21.21	М	
И4.6		219*6-89*3.5	-	3	4.20		П2.15	108*4	1	1	3.30		ИЗ.10		108*4	3	3	2.80		
И4.7		Фланец 50-16 ГОСТ 12820-80	12	12	3.71		П2.16	159*4.5	3	3	6.60		ИЗ.11	Отвод 90° 45*2.5 ГОСТ 17375-77	6	6	0.30			
							П2.17	Переход 1108*4-89*3.5 ГОСТ 17375-77	2	2	1.00		ИЗ.12		57*3	6	6	0.80		
	П2						П2.18	3159*4.5-89*3.5	1	1	2.40		ИЗ.13		89*3.5	3	3	1.60		
П2.1	Рыбинский насосный завод	Насос центробежный фекальный ФГ 57.5/3.5 Б с электродвигателем 4А100С4 1450 об/мин; 3.0 кВт	1	1	143.00		П2.19	Седловина 89*4.5*73 ГОСТ 17377-77	3	3	0.60		ИЗ.14		108*4	3	3	2.80		
П2.2	ПАО "Молдавбензотранс"	Насос центробежный погружной ГНОМ16-15УА 2900 об/мин; 1.7 кВт	1	1	32.00		П2.20	Отвод 45° 57*3 ГОСТ 17375-77	4	4	0.30		ИЗ.15		159*4.5	3	-	6.90		
П2.3	Каталог ЦКБА	Забирка параллельная с выдвинутым шпинделем фланцевая 304 Ббр Ø50	5	5	17.80		П2.21	Забирка 159*4.5 ГОСТ 17375-77	4	4	1.50		ИЗ.16		219*6	-	3	17.00		
П2.4		Ø100	11	11	38.40		П2.22	530*10	3	3	30.00		ИЗ.17	Тройник 45*2.5 ГОСТ 17375-77	3	3	0.50			
П2.5		Ø150	1	1	73.50		П2.23	Фланец 50-16 ГОСТ 12820-80	10	10	2.61		ИЗ.18		57*3	3	3	0.80		
П2.6		Труба 57*3 ГОСТ 10704-76 С.3 ГОСТ 10705-80	120.00	120.00	4.00	М	П2.24	100-16	22	22	4.73		ИЗ.19		89*3.5-57*3	3	3	1.80		
П2.7		89*3.5	1.00	1.00	7.38	М	П2.25	150-16	2	2	7.35		ИЗ.20		108*4	3	3	3.30		
П2.8		114*3	12.00	12.00	8.21	М	П2.26	500-16	6	6	57.01		ИЗ.21	Седловина 159*4.5-89*3.5 ГОСТ 17377-77	3	-	1.00			
													ИЗ.22	219*6-89*3.5	-	3	1.60			
													ИЗ.23	Фланец 50-16 ГОСТ 12820-80	6	6	2.61			
													ИЗ.24	1150.01.00.000 В0						
														1150.02.00.000 В0						
														1150.03.00.000 В0						
														1150.04.00.000 В0						
														1150.05.00.000 В0						
														1152.01.00.000 В0						
														1152.02.00.000 В0						

Т. П. 902-3-26.83

ТХ

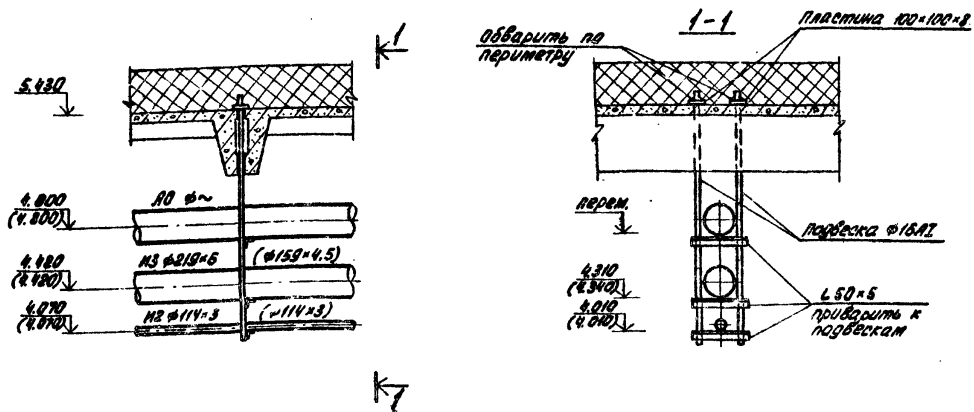
Прислан

Норм. кон. БОНДАРЕНКО
 ПРОБЕРНА КУЗЬМИНА
 С.Т. ИЖ. МАШИНИСТ
 Г.И.П. БОНДАРЕНКО
 Т.А. СЛЕН. СЕРОТА
 И4.4. ОД. ГОВАДЯН

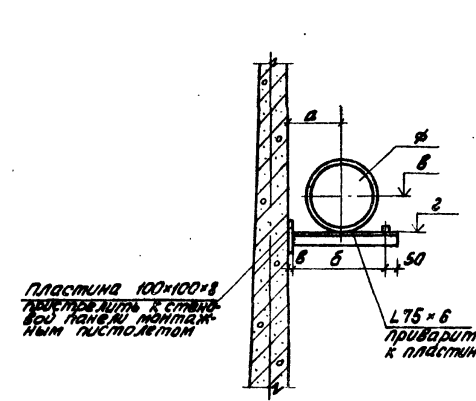
БЛОК емкостей для станции биологической очистки сточных вод. Производительность 1,4; 2,7 тыс. м³/сутки

СТАДИОН СТ. АНСТОВ
 П 47
 ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 г. Москва

Деталь крепления Н1

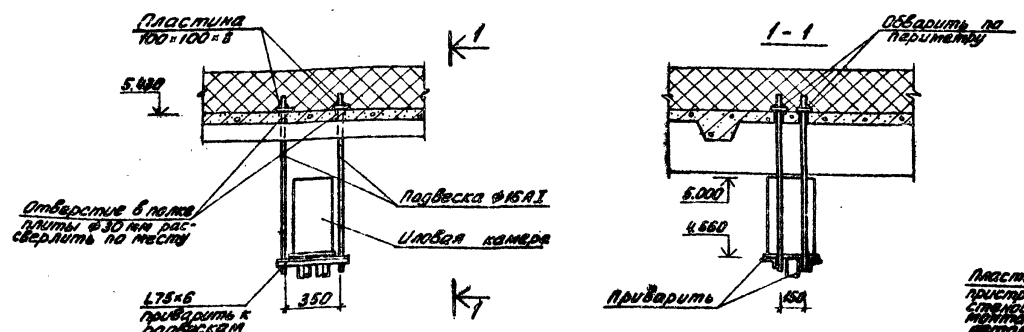


Деталь крепления Н4 к стеновой панели

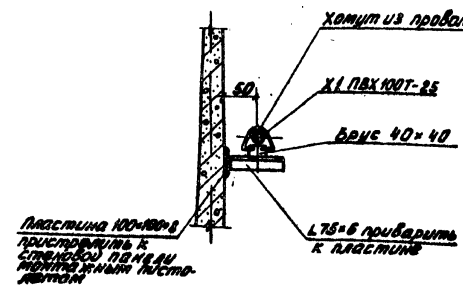


Обозначен.	Диаметр Ø	Питметал Ø24xP-92	Отметка L 75x6	a	б
М3	Ø273x4 (Ø218x4)	2.800	2.680 (2.690)	250	300 (250)
А0	Ø218x4 (Ø159x4)	4.800	4.690 (4.720)	150	200 (150)
М2	Ø114x3	2.200	2.140	360	450
М5	Ø218x4 (Ø159x4)	3.600	3.490 (3.620)	250	300
М5	Ø67x3	2.170	2.140	100	450
В9	Ø67x3	2.050	2.020	100	120

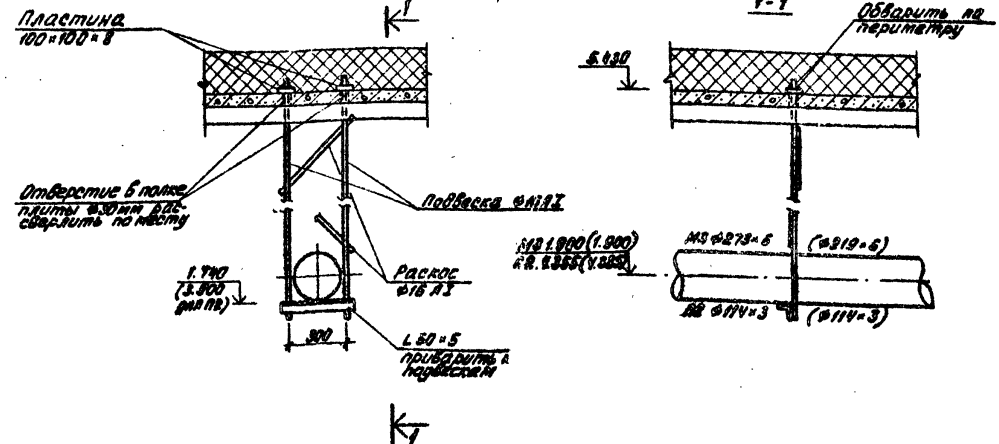
Деталь крепления Н2



Деталь крепления Н5



Деталь крепления Н3

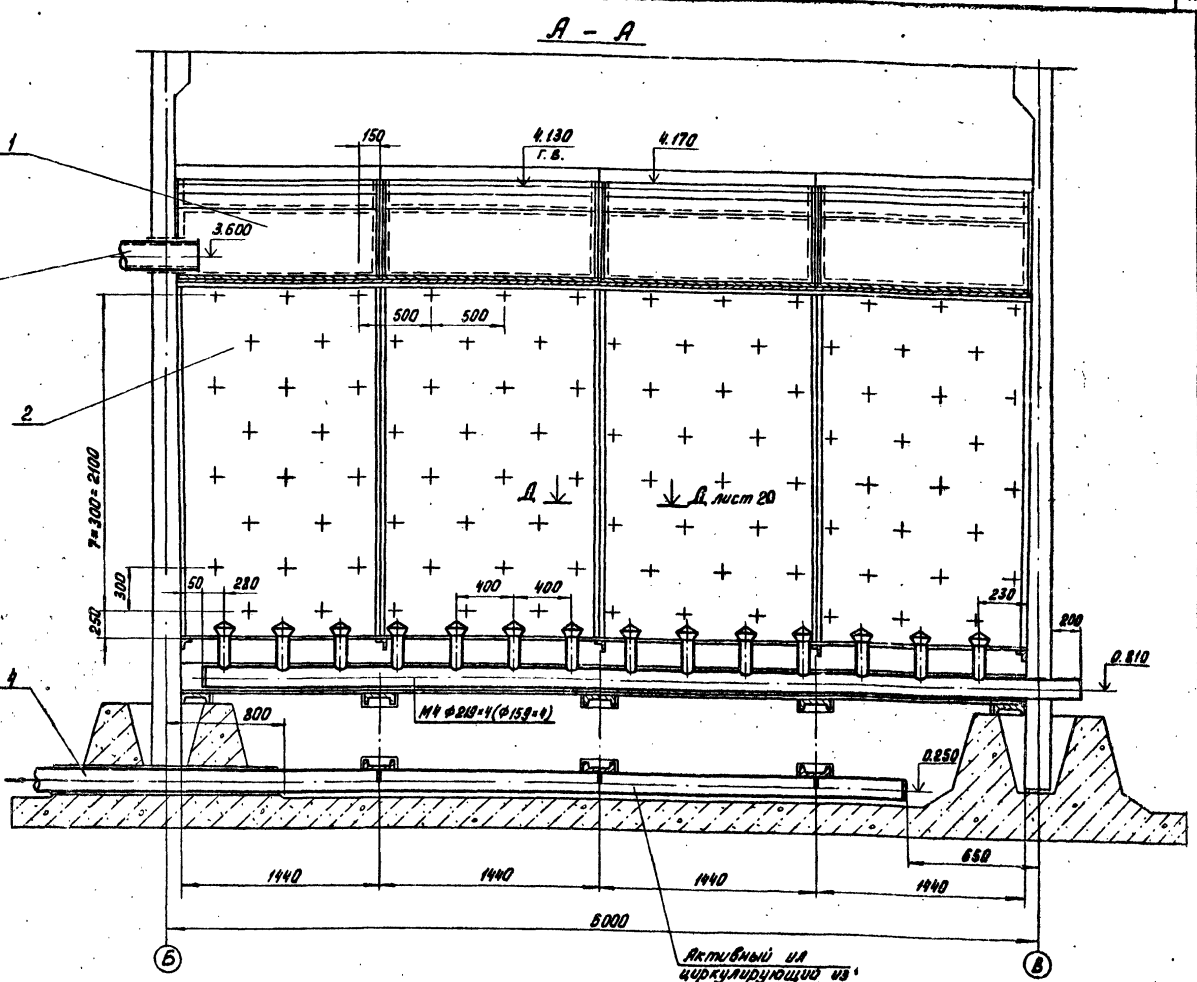
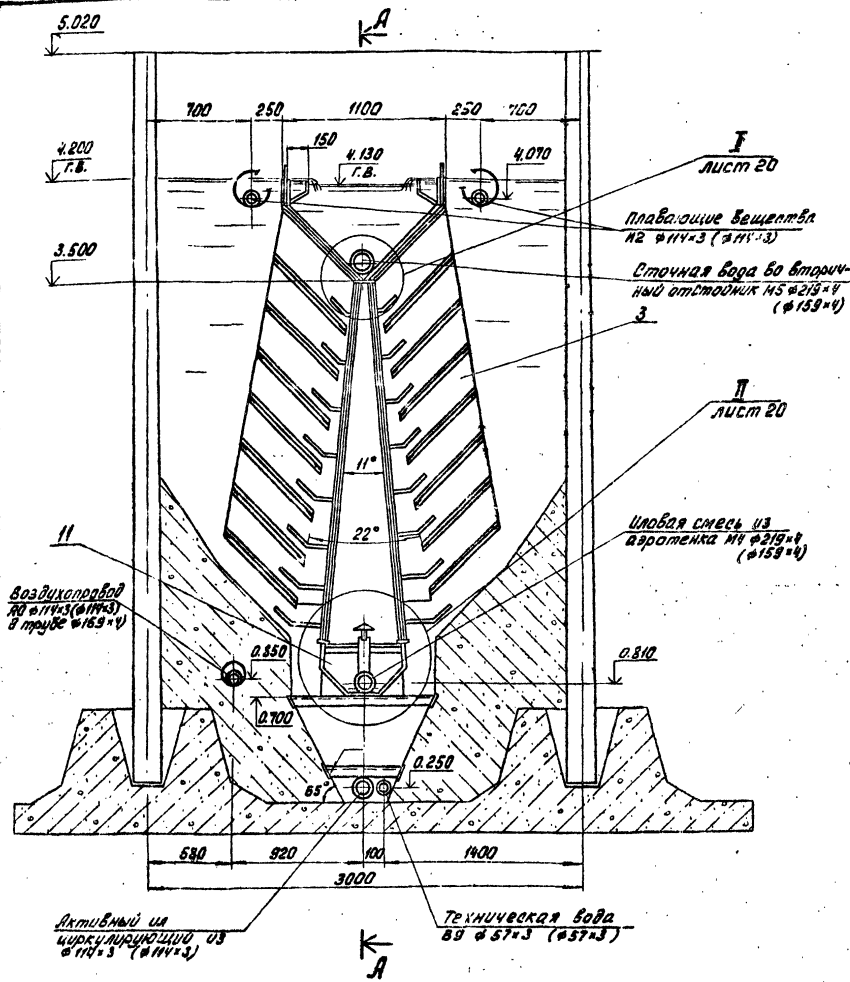


1. Трубы А0, М3, М2 крепятся с помощью подвесок из Ø16A1 закладываемых в швы между плитами покрытия через 3,0 м (см. деталь Н1).
2. Иловые камеры крепятся с помощью подвески из Ø16A1 к плитам покрытия. Отверстия в полках плит для пропуска подвесок рассверлить по месту (см. деталь Н2).
3. Трубы М3, М2 крепятся с помощью подвесок из Ø16A1 к плитам покрытия. Отверстия в полках плит для пропуска подвесок рассверлить по месту (см. деталь Н3).
4. Трубы М3, М5, А0, М2, М5, В9 крепятся на L 75x6 к стеновым панелям (см. деталь Н4).
5. Трубы М3, М6, М13, М14, XI, В9, М2 крепятся к металлическим опорам, разработанным на чертежах марки КЖ.
6. Вертикальные участки труб М3, М6, М14, А0, М3, М2 и труба М5 укладываются на столбики из бетона М100.
7. Труба XI крепится на L 75x6 к стеновой панели через деревянный брус 40x40 (см. деталь Н5).
8. Металлоконструкции на крепежные детали включены в спецификацию в чертежах марки КЖ.

СОГЛАСОВАНА
ИЗДАНА
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО

Т. п. 902-3-26.83		ТХ	
Норм кон	Бондаренко	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,4; 2,71 м³/СУТКИ	СТАНЦИЯ
Проверка	Лазаркина		ИМСТ
Г.И.П.	Бондаренко	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	Л.ИСТОВ
Г.Л.СРЕД	Сирота		Р
И.М.О.Т.	Горьбаман	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-26.83 АЛЬБОМ II

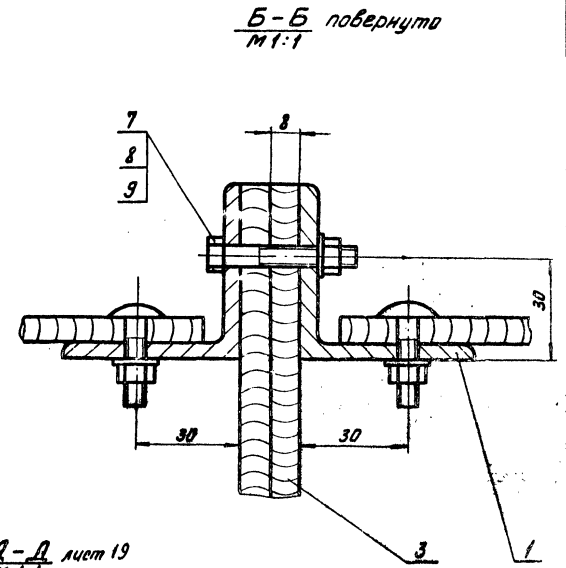
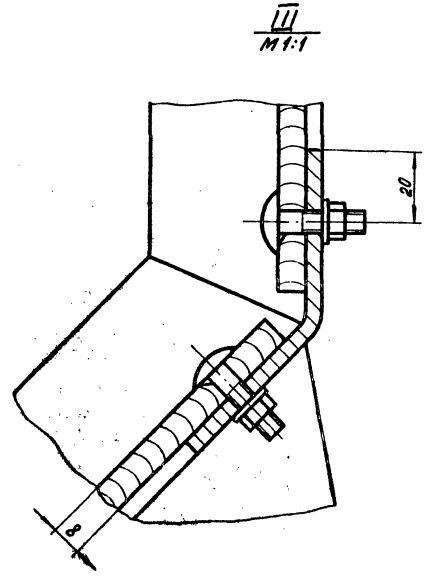
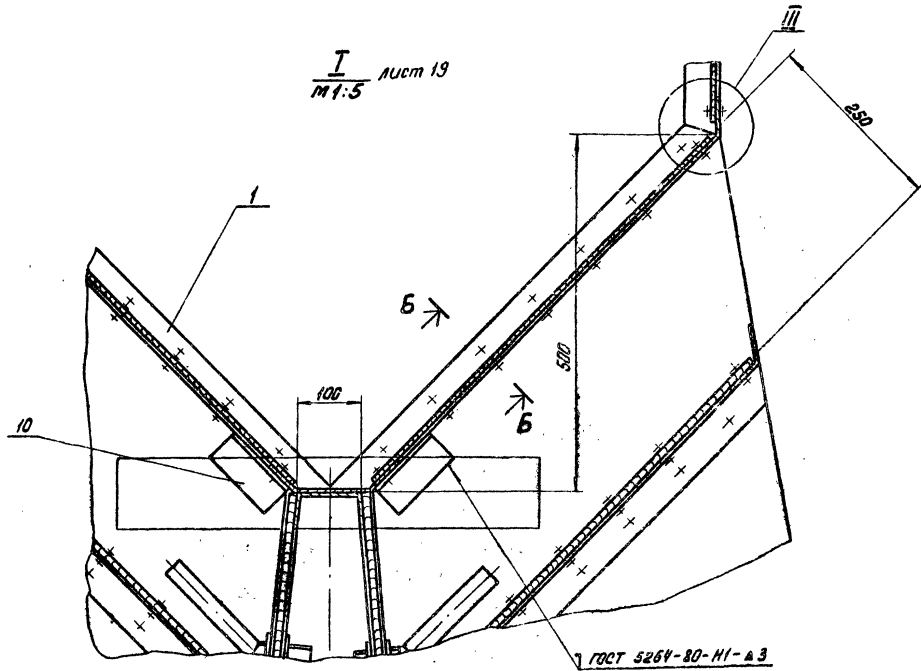


№	ГОСТ 11371-78	80	0.117
	Материалы		
10	Узелок 6-50-50x50x100x80-78 Ст.3сп ГОСТ 535-79	24	1.5 м
Переменные данные для исполнения:			
	1150.00.00.000		
Оборочные единицы			
11	1150.05.00.000 Крыто	1	Альбом V
	1150.00.00.000-01		
Оборочные единицы			
11	1150.05.00.000-01 Крыто	1	Альбом V

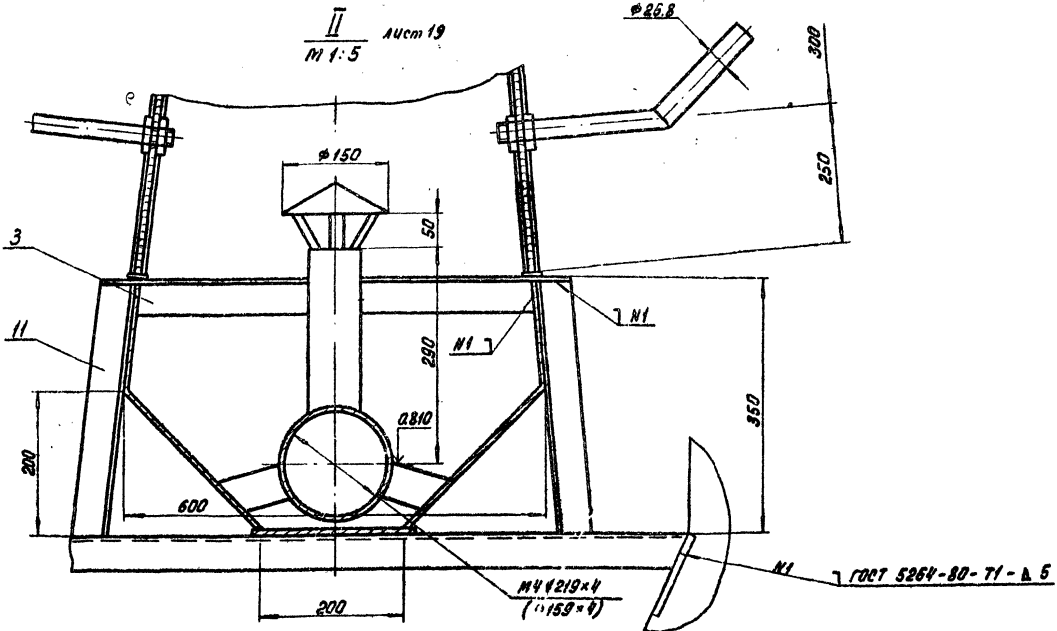
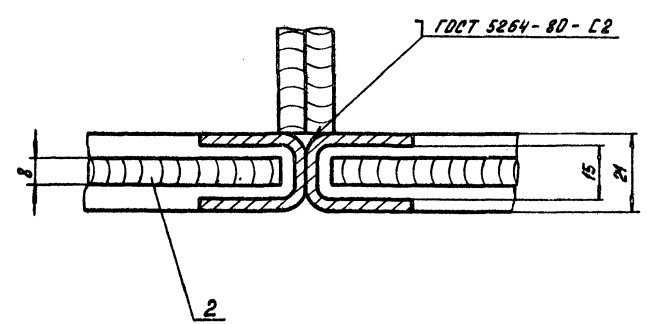
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кг	Масса	Примечание
Оборочные единицы					
1	1150.01.00.000	Лоток	4		
2	1150.02.00.000	Распределитель	4		Альбом V
3	1150.03.00.000	Блок палочный	8		
4	1150.04.00.000	Труба шлобая	1		
Стандартные изделия					
7	Болт М6x40 5.8 06 ГОСТ 7798-70		90	1.08	
8	Гайка М6 5.06 ГОСТ 5915-70		90	0.216	
9	Шайба 6 01 06				

Т. П. 902-3-26.83 TX

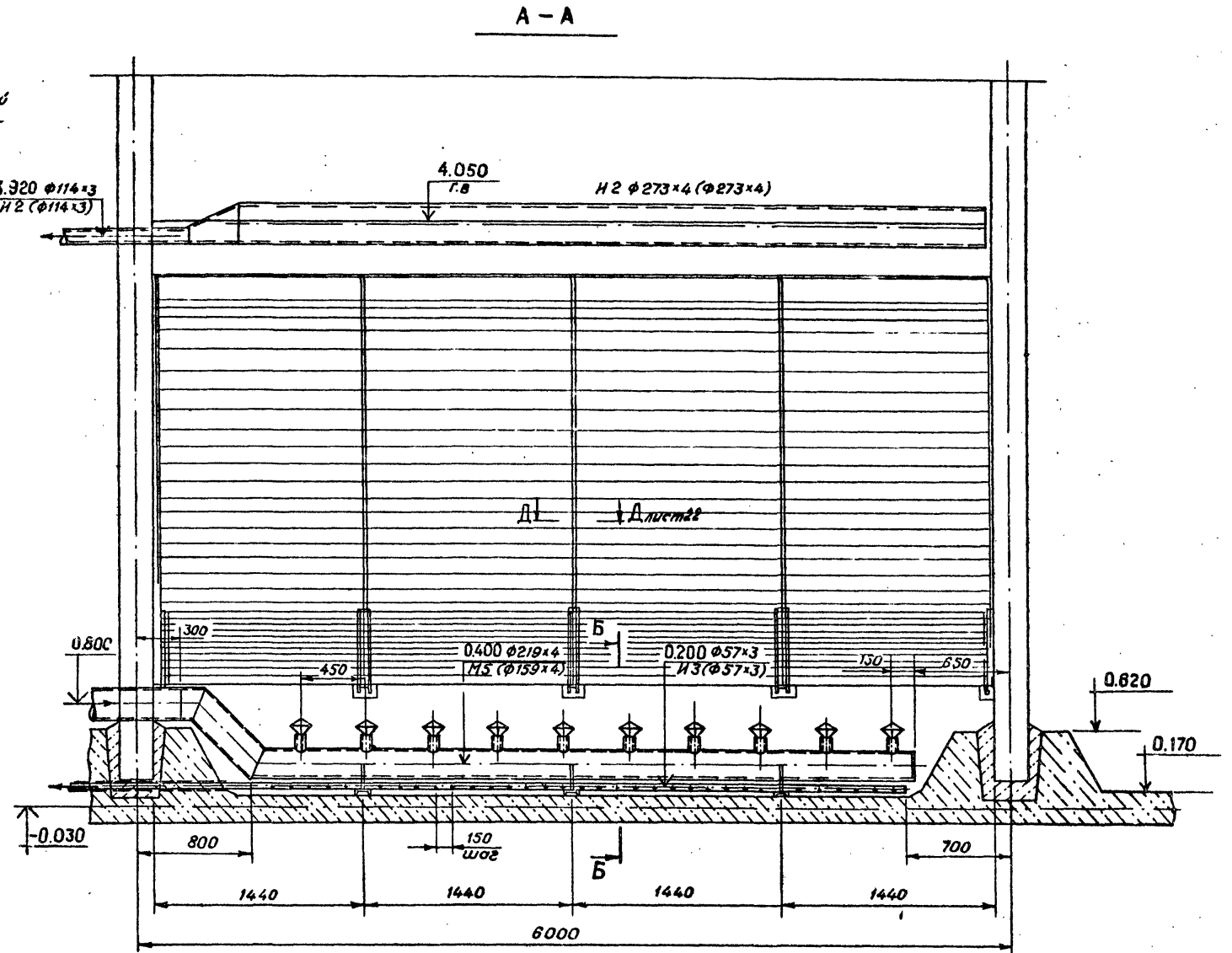
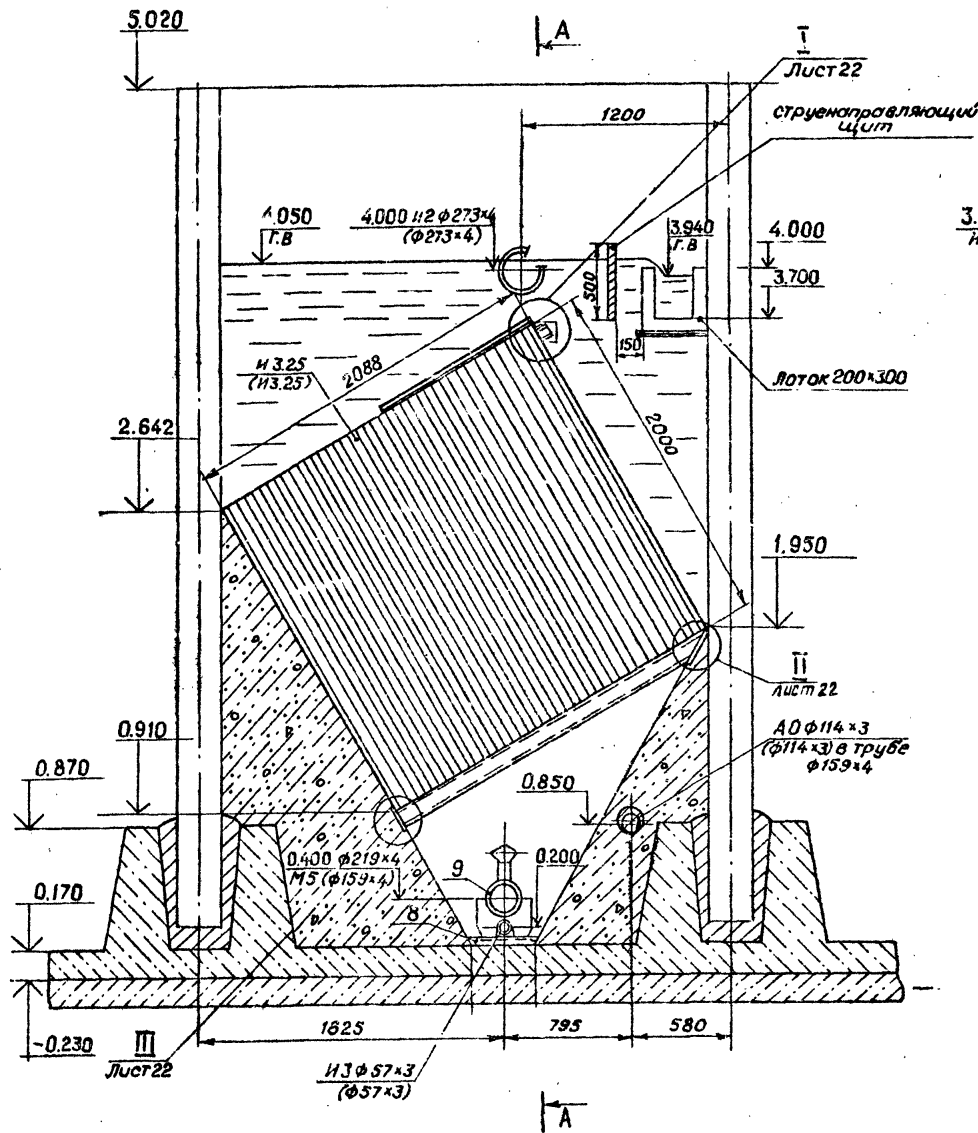
Р.К. ГР. КРЕМНЕВ	ШНИЭП	СТАДАН ЛИСТ	ЛИСТОВ
Г.И. ШИЖКОВ	Р	18	
Н.КОНТ. ХРОМАНКА	УСТАНОВКА МНОГЯЯРС-НОГО МОЛОДЕАНТЕАЯ		
Г.К. ТРАФКИН	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
НАЧ.ОУ. СХАРЕНКО	г. Москва		



A-A лист 19
М 1:1



Т. п. 902-3-26.83		ТХ	
Р. У. К. Г. Р.	КРЕМНЕВ	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1.4; 2.7 ТИЗ. М. В. Е. У. З. Т.	ЭТАЖИ
Т. П. П.	ШИПКОВ		В. К. С. Т.
Н. К. О. Н. Т. Р.	ХРОМИХИНА		Р
Г. К. О.	ГРАФЕКИНА	РАЗРЕЗЫ. СЕЧЕНИЯ УЗЛОВ ИЛОУДАЛЕНИЯ	20
И. Ч. О. У. А.	СУХАРЕНКО		ЦНИИ ЭП
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва



6	Труба 57x3 ГОСТ 10704-76 СТЗ ГОСТ 10705-80	4,5	4	м
7	Уралок Б-50x50x5 ГОСТ 18509-72 СТЗ СП ГОСТ 535-79	8,8	3,37	м
8	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 СТЗ ГОСТ 535-79	4	8,8	м
Переменные данные для исполнителя:				
	1152.00.00.000			
	Сборочные единицы			
9	1152.02.00.000	Распределитель	1	Альбом VI
	1152.00.00.000-01	Сборочные единицы		
9	1152.02.00.000-01	Распределитель	1	Альбом VI

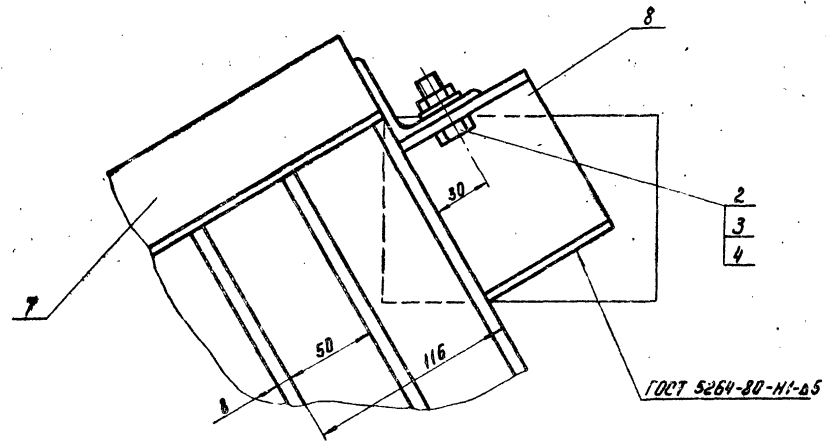
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборочные единицы			
1	1152.01.00.000	Элемент, полочного блока	18		Альбом VI
		Стандартные изделия			
2		Болт М12x30 5.8 08	2	0,04	
		ГОСТ 7798-70			
3		Гайка М12 5.08 ГОСТ 5915-70	2	0,015	
4		Шайба 1201.06 ГОСТ 11371-78	2	0,001	
		Материалы			
5		Лист Б-3 ГОСТ 19903-74			
		СТЗ ГОСТ 18523-78	3		

		ТП 902-3-26.83		ТХ		
Рук. гр.	Кремнев	Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1,4 ; 2,7 тыс. м ³ /сут.		Стандия	Лист	Листов
ГИП	Шипков			Р	21	
Н.контр.	Хромыхина	Установка вторичного тонкослойного отстойника		ЦНИИЭП		
ГКО	Графский			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
Нач. отд.	Сукаренко			г. Москва		

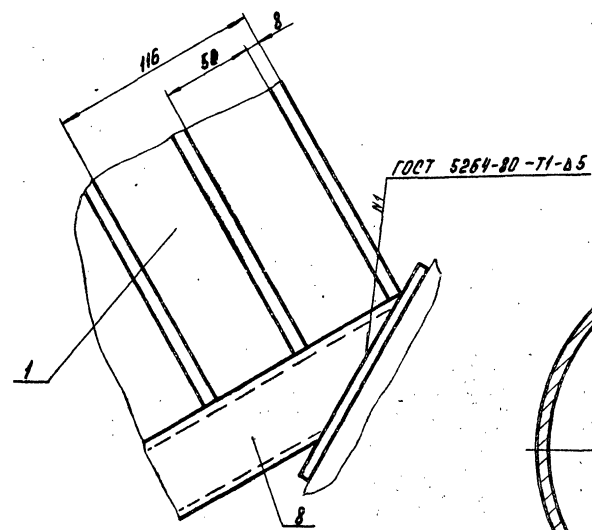
Альбом И

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-26-83

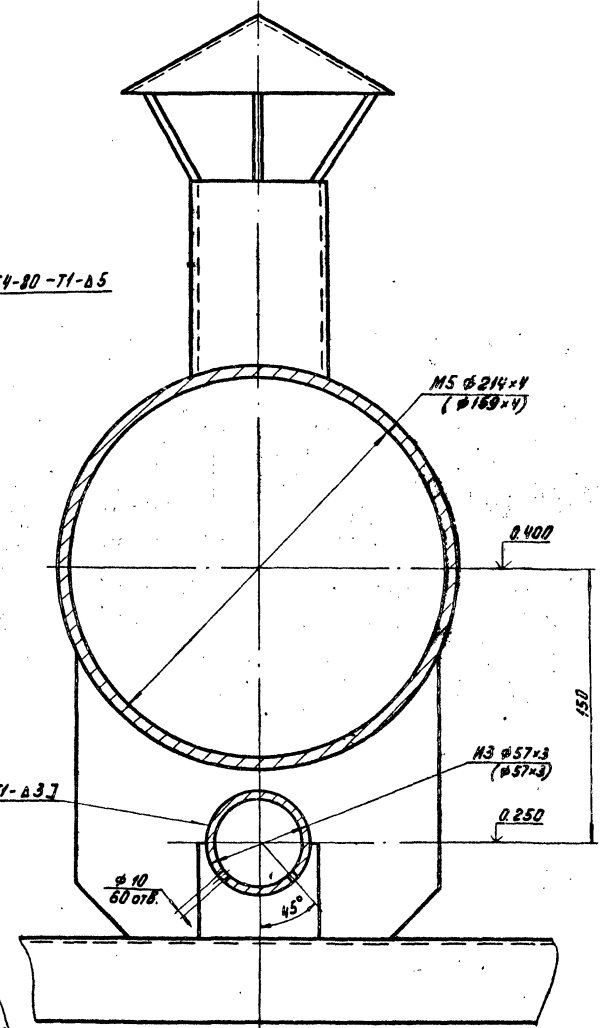
I лист 21
М 1:2



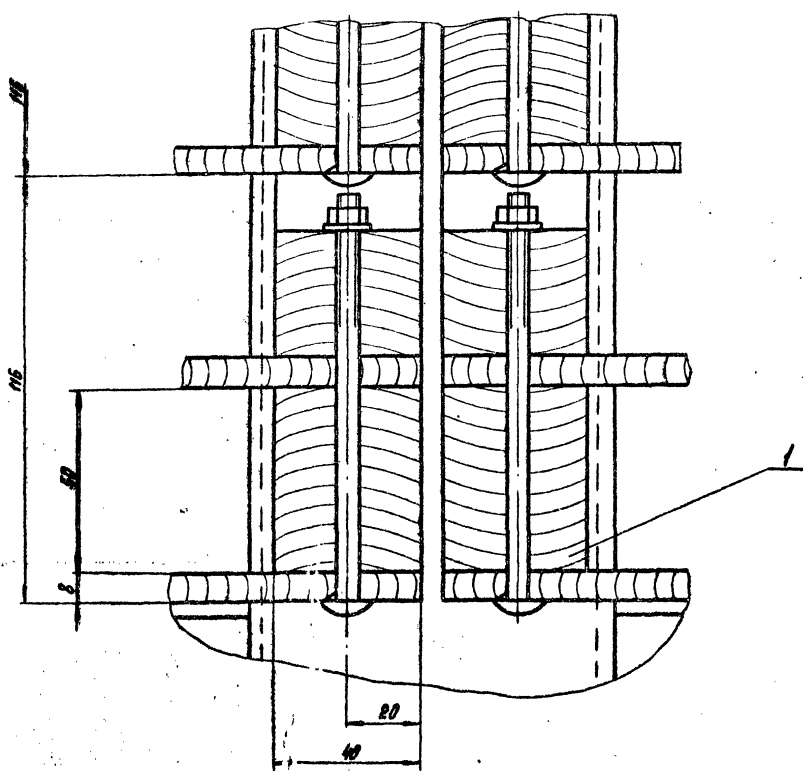
II лист 21
М 1:2



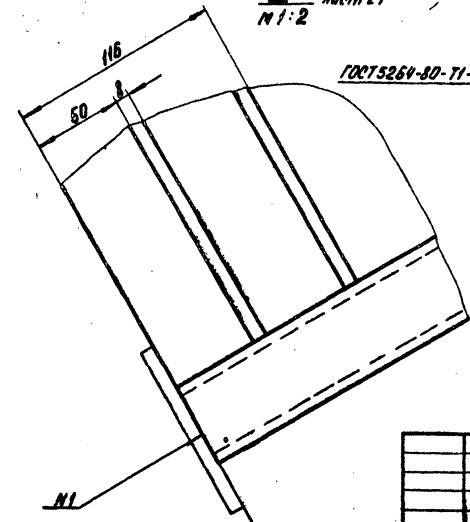
Б-Б лист 21
М 1:2



А-А лист 21
М 1:1



III лист 21
М 1:2



Т. В. 902-3-26-83		ТХ	
Р. И. ИР.	Ж. РЕШНЕВ	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,4 И 2,7 ТЫС. М ³ СУТКИ	СТАНЦИЯ АНСТ
Г. И. П.	Ш. И. П. К. О. В.		Л. И. С. Т. О. В.
И. К. О. Н. Т. Р.	А. Р. О. М. А. Х. И. Н. А.		Р 22
Г. К. О.	Г. Р. А. Ф. Е. К. И. Я.	РАЗРЕЗЫ. СЕЧЕНИЯ УЗЛОВ ТОНКОСАЙНОГО ОТСТОЙНИКА.	ЦНИИЭП
И. А. С. Т. А. Т.	И. А. С. Т. А. Р. Е. Н. К. И.		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ

характеристика отопительно-вентиляционных систем

Объёмные системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухогреватель				Заслонки				Заслонка										
				Тип исполнения по вращению	№	Схем. обозначение	Пол. инв.	М ³ /ч	Р кгс/м ²	л	п	Тип, исполнение по взрывозащите	М кВт	п	Тип	№	Кол.	Т-во нагреват. от до	Расход тепла ккал/ч	ΔР кгс/м ²	Тип	№	Кол.	Т-во нагреват. от до	Расход тепла ккал/ч	ΔР кгс/м ²	Тип	Кол.		
Производительность 1,4 тыс. м ³ /сутки (обычные и вечно-мерзлые грунты)																														
B1	1	Галерея обслуживания	—	КЦ390	4	—	—	2150	18	920	4А71А6У2	0,37	920	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
B2	1	Галерея обслуживания	—	КЦ390	4	—	—	2150	18	920	4А71А6У2	0,37	920	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
П1	1	Галерея обслуживания	АБ3103-1	Ц470	6,3	1	Л0	8500	58	950	4А10А1.В8	2,2	950	КВСИ-П	11	1	-30	+18	123208	—	—	—	—	—	—	—	—	—	КВСИ-П 1000х600	1
Производительность 2,7 тыс. м ³ /сутки (обычные и вечно-мерзлые грунты)																														
B1	1	Галерея обслуживания	—	КЦ390	4	—	—	2300	18	920	4А71А6У2	0,37	920	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
П1	1	Галерея обслуживания	АБ3103-1	Ц470	6,3	1	Л0	8500	58	950	4А10А1.В8	2,2	950	КВСИ-П	11	1	-30	+18	123208	—	—	—	—	—	—	—	—	—	КВСИ-П 1000х600	1
Производительность 1,4; 2,7 тыс. м ³ /сутки (обычные грунты)																														
A1	1	Галерея обслуживания	АЛВС 50-30	063204	4	—	—	3300	—	3000	А02-12-2	1,1	3000	Спираль на черв. вал	—	1	16	47,6	20000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
A2	1	Галерея обслуживания (резервный)	АЛВС 50-30	063204	4	—	—	3300	—	3000	А02-12-2	1,1	3000	Спираль на черв. вал	—	1	16	47,6	20000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Производительность 1,4; 2,7 тыс. м ³ /сутки (вечно-мерзлые грунты)																														
A1	1	Галерея обслуживания	АЛВС 50-30	063204	4	—	—	3300	—	3000	А02-12-2	1,1	3000	Спираль на черв. вал	—	1	16	47,6	31000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
A2	1	Галерея обслуживания (резервный)	АЛВС 50-30	063204	4	—	—	3300	—	3000	А02-12-2	1,1	3000	Спираль на черв. вал	—	1	16	47,6	31000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Ведомость чертежей основного комплекта

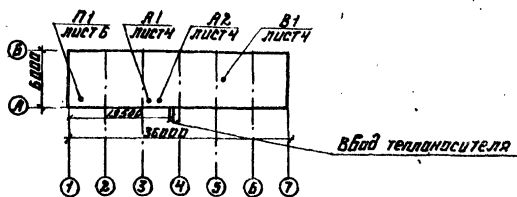
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Наименование здания (сооружения) помещения	Объём	Период года при t _в С	Расход тепла Вт/ч			Расход холода ккал/ч	Число помещений	Число помещений с отоплением
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение			
Производительность 1,4; 2,7 тыс. м ³ /сутки. Обычные грунты								
Галерея обслуживания	950	-50°	23260	143258	—	166548	6,74	6,37
Производительность 1,4; 2,7 тыс. м ³ /сутки. Вечно-мерзлые грунты								
Галерея обслуживания	950	-50°	36053	143288	—	179341	6,74	6,37

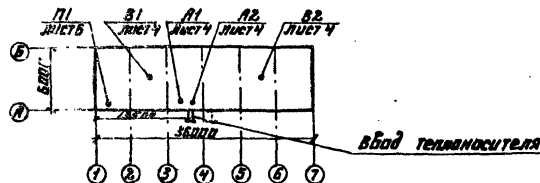
Лист	Наименование	Примечание
0В-1	Общие данные (начало)	
0В-2	Общие данные (продолжение)	
0В-3	Общие данные (окончание)	
0В-4	План на отп. 0.000. Схема системы теплоснабжения установок А1, А2. Схема системы П1	
0В-5	Камеры фильтра	
0В-6	Установка системы П1. Схема системы теплоснабжения установки П1.	

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.904-5	Крепежные детали для центральных вентиляторов	
1.494-8	Решетки воздухоприточные типа РР	
2.400-4 Вып.1,3	Детали теплоизоляции помещений объектов с повышенной температурой	
1.494-25	Подставки под колонны	
4.903-10 Вып.8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
1.494-14 Вып.2	Заслонки воздушные прямоугольного сечения	
5.904-4	Двери и люки герметические для вентиляционных камер	
Прилагаемые документы		
0ВН1	Рама для крепления фильтра	
0ВН2	Переходы	

План-схема Производительность 2,7 тыс. м³/сутки



План-схема Производительность 1,4 тыс. м³/сутки



В числителе указана мощность электродвигателей для производительности 1,4 тыс м³/сутки, в знаменателе для производительности 2,7 тыс м³/сутки

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

Главный инженер проекта *Носов* / *Нарцисова*

ИРВБЗАН:			
ИРВ. №			
ТП 902-3-26.83		08	
РАСЧЕТЫ ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ ОБЪЕКТНОЙ ФУНКЦИИ ИСТОЧНИКА ВОДОСНАБЖЕНИЯ		СТАДИИ ЛИСТЫ	
И. КОЗЛОВ		Р	
И. КОЗЛОВ		1	
И. КОЗЛОВ		Б	
И. КОЗЛОВ		ЛИНИЭП	
И. КОЗЛОВ		ИЗВЕЩЕНИЕ ОБЪЕКТАМ	
И. КОЗЛОВ		Г. МОСКВА	

Общие данные.

Проект отопления и вентиляции галереи обслуживаемой разработан на основании технологического задания архитектурно-строительных чертежей и в соответствии с действующими нормами.

При разработке проекта приняты расчетные температуры наружного воздуха для отопления t_о = -50°C для вентиляции t_в = -43°C.

Внутренняя температура в галерее обслуживаемой принята по заданию технологов (+16°C).

Коэффициенты теплопередачи ограждающих конструкций приняты в соответствии со СНиП-3-79.

Теплоснабжение.

Теплоноситель-вода с параметрами 150-70°C поступает из наружных тепловых сетей.

Присоединение систем отопления и вентиляции к наружным тепловым сетям - непосредственное.

Ввод в галерею обслуживания осуществляется от узла управления, находящегося в административно-производственном здании.

Отопление.

В галерее обслуживания запроектировано воздушное отопление с помощью АПВС. Удаление воздуха осуществляется через воздушные краны.

Трубопроводы изолируются изделиями из стеклошпательного волокна б=40мм с последующим покрытием по изоляции рулонным стеклопластиком.

Вентиляция.

В галерее обслуживания предусмотрена общеобменная приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением. Часть воздуха из помещения забирается воздухоудочками в объеме:

1600 м³/час для производительности 1,4 тыс. м³/сутки

3600 м³/час для производительности 27,4 тыс. м³/сутки

7200 м³/час для производительности 7 тыс. м³/сутки.

Остальное количество воздуха удаляется крышными вентиляторами. Приток осуществляется системой П-1.

Спецификация систем отопления и вентиляции.

Table with 6 columns: Марка, поз., Обозначение, Наименование, Кол, Масса, Примечание. It lists equipment for heating and ventilation systems, including various types of heaters, fans, and filters.

Table with 6 columns: Марка, поз., Обозначение, Наименование, Кол, Масса, Примечание. It lists equipment for heating and ventilation systems, including various types of heaters, fans, and filters.

Альбом II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-26.83

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕ ПОСЛЕДНЕГО ИЗМЕНЕНИЯ

Technical drawing header and signature block containing project number (902-3-26.83), sheet number (08), and various stamps and signatures.

Спецификация систем отопления и вентиляции

Листом II

Типовой проект 902-3-26-83

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
2	Учреждение ЧЮ-400/4	Агрегат вентиляторный АВ.3105-1 с. Вентилятор центробежный Ч4-70 N 6,3 исп.1 положение 10° б. Электродвигатель ЧЯ 100А 86 N-22 кВт n= 920 об/мин	1	197	компл.
3	Учреждение ЯЛ-61/4	Калорифер КВС 11-П	1	262,6	шт
4	Вентспилсский завод	Клапан воздушный утепленный КВУ 1000х600Э Nэл. об. = 1,6 кВт с приводом М 30 Ч/100	1	63,7	шт
5	1.494-14 вып. 2	Заслонка воздушная прямоугольная сечением КВР 400х400	1	10,5	шт
6	Учреждение Ус-30/56 сумокая обл.	Фильтр ФЯЧ	8	3	шт
7	1.494-25	Подставка под калорифер	4	1,49	шт.
8	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Дчс 0,5х1,25	3	33,6	шт
9	СТД 8281А ТУ 86-461-76	Лачок для замера параметров воздуха 22х10	1		
10	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-21	1	0,95	шт
11		ВН-14	1	0,26	шт
12	ОВН 1	Рама под фильтр сталь угловая равнобокая L 50x50x5	8,5		м
13	гост 119903-74	Металлический воздуховод 600х400 δ=0,7 мм 500х250 δ=0,7 мм	5		м
14	1.494-8	Решетки воздухоприточные РР 500х200 окраска воздуховодов масляной краской за 2 раза	6	4,49	шт
15	гост 8292-75	окраска воздуховодов масляной краской за 2 раза	48		кг

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Теплоснабжение калорифераб					
производительность 1,4; 2,7 тыс м³/сутки					
I вариант на вечно-мерзлых грунтах					
1	Завод "Трубоцеталь" г. Ленинград	Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 φ=20 δ=2,5 мм	15	1,66	м
2	Завод "Трубоцеталь" г. Ленинград	φ=40 δ=3,0 мм	106	3,84	м
3	и.о. "Запорожпром-матура"	Вентиль запорный муфтавый 15кч 18П φ15	7	0,7	шт
4	и.о. "Запорожпром-матура"	φ20	4	0,9	шт
5	и.о. "Запорожпром-матура"	φ40	6	3,7	шт
6	Арматурный завод г. Гусь-Хрустальный	Клапан регулирующий с исполнительным механизмом ПР-1М 254931 мм φ25	1	27,9	шт.
7	гост 8292-75	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза.	5,4		кг
8	2.400-4 В1	Изоляция трубопроводов изделиями из стеклошпательного лака δ=40 мм	1,4		м³
9	НОТУ-Б-И-135-69	Покрытие по изоляции рулонным стеклопластиком.	61		м²
II вариант на обычных грунтах					
1	Завод "Трубоцеталь" г. Ленинград	Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		φ 20 δ=2,5 мм	15	1,66	м
2	Завод "Трубоцеталь" г. Ленинград	φ 40 δ= 3,0 мм	106	3,84	м
3		Вентиль запорный муфтавый 15кч 18П φ 15	7	0,7	шт
4	и.о. "Запорожпром-матура"	φ 20	4	0,9	шт
5	и.о. "Запорожпром-матура"	φ 40	6	3,7	шт
6		Вентиль с электромагнитным приводом ду = 25 15кчВ92П СВВ	1		шт.
7	гост 8292-75	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза.	5,4		кг
8	2.400-4. В1	Изоляция трубопроводов изделиями из стеклошпательного лака δ=40 мм	1,4		м³
9	НОТУ-Б-И-135-69	Покрытие по изоляции рулонным стеклопластиком	51		м²

ТП 902-3-26-83 06

ПРИВЯЗАН
Изм. №

И. КОМП. ПАТНИКОВА
ИНЖЕНЕР КУРНА
Р. И. Г. ПАТНИКОВА
Г. И. И. ПАТНИКОВА
НАЧ. ОТД. ПАТНИКОВА

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,4; 2,7 ТЫС. М³/СУТКИ

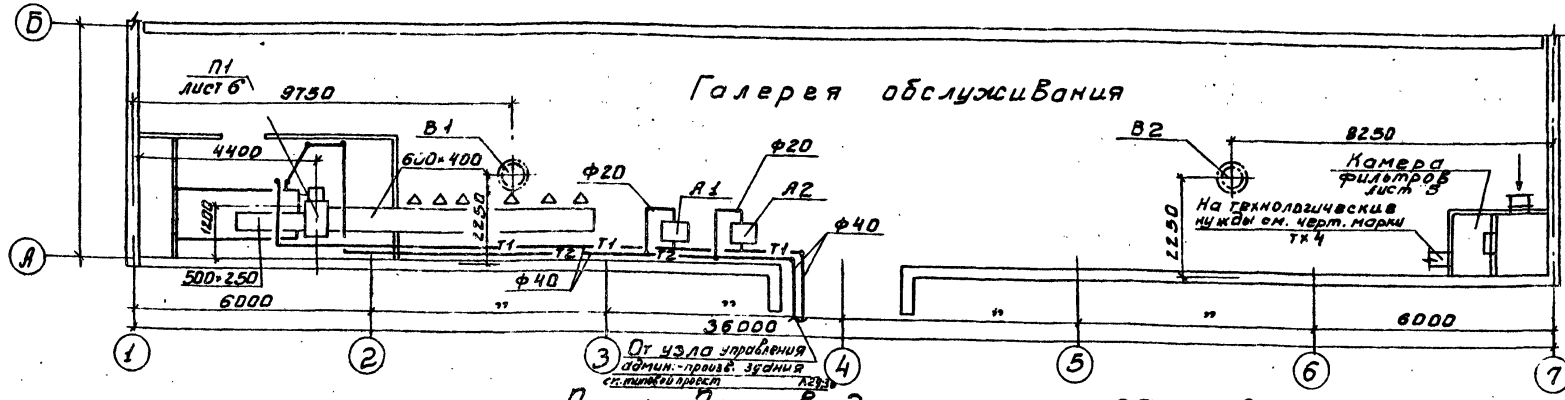
СТАРИЯ ЛИСТ 3

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

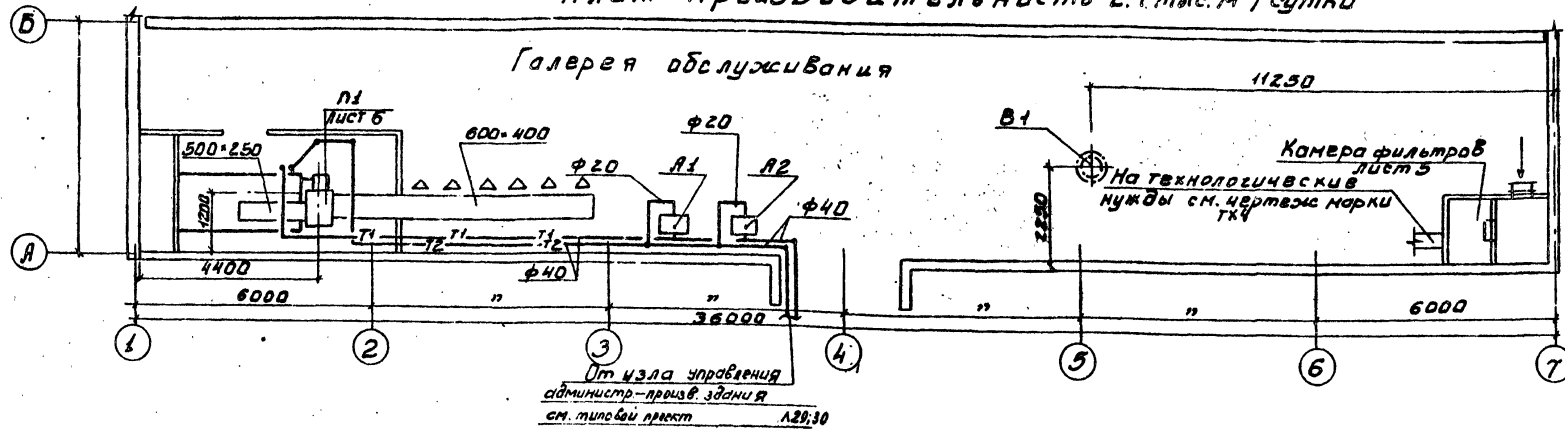
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)

18967-02 28 КОПИРОВАА АНТНОВА ФОРМАТ 22

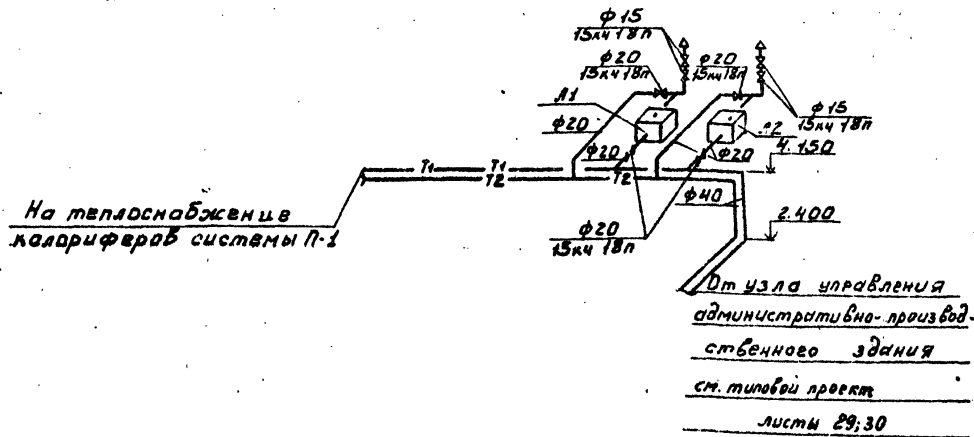
План. Производительность 1,4 тыс. м³/сутки.



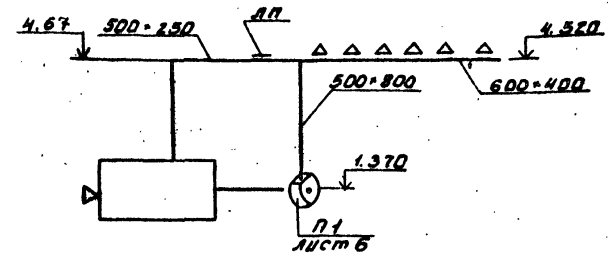
План. Производительность 2,7 тыс. м³/сутки



Система теплоснабжения установок А1; А2



П1

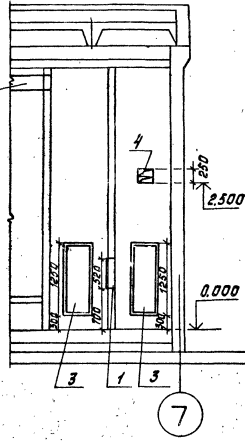


Т И П О В О Й П Р О Е К Т 9 0 2 - 3 - 2 6 . 8 3 А Л Б О М І І

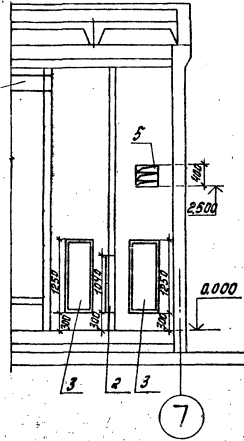
ГОТОВАЩИЙ: [Signature] ПРОЕКТИРОВЩИК: [Signature] ЧЕРТЕЖНИК: [Signature] Э.А.Д. АДМИНИСТРАЦИЯ ГОССТРОЙМА СССР

Имя:		Фамилия:		Подпись:		Т П 902-3-26.83		08	
БЛОК ЕМУСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ВЫХОДИТЕЛЬНОЙ ОТДЕЛКИ ОТВУМЫ ВОД. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,27 ТЫС. М³/СУТ.						СТАДИЯ		ЛИСТ	
ПЛАН НА ОТМ. 0.000 СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЧЕТАНОВОК А1; А2 СХЕМА СИСТЕМЫ П1						ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
И. КОНИВ						ПОДПИСЬ		Г. МОСКВА	
Р. Ч. Г. В. ПОДПИСЬ									
Г. А. ИНЖ. НА В. И. С. О. В. А. П. О. В. А.									
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ									

Разрез 1-1



Разрез 2-2

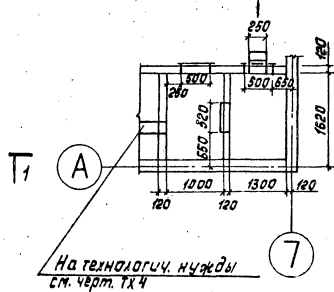


Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	Учреждение	Фильтр ячеиковый			
	УС-319/56	ФЯУ	1	4,42	1,4 тыс. м ³ /сут
2	Учреждение	Фильтр ячеиковый			
	УС-319/56	ФЯУ	2	4,42	2,7 тыс. м ³ /сут.
3	8.904-4	Дверь герметическая утепленная			
		Дуc 95x125	4	33,6	
4	1.494-14.8.3	Клапан воздушный регулирующий			
		КВР 250 x 250	1		1,4 тыс. м ³ /сут
5	1.494-14.8.3	Клапан воздушный регулирующий			
		КВР 400 x 400	1	10,8	2,7 тыс. м ³ /сут

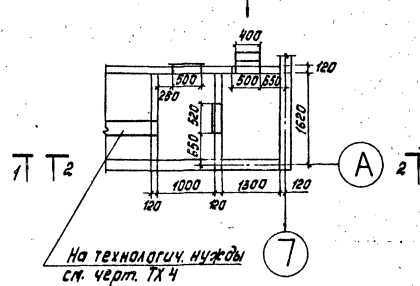
1,4 тыс. м³/сутки

План



2,7 тыс. м³/сутки

План



Альбом П

Типовой проект 902-3-26.83

С.П. А.И.В. 1967-02 30

М.П. 1967-02 30

И.И.В. 1967-02 30

А.И.В. 1967-02 30

ТП 902-3-26.83

Привязан

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 14,4 ТЫС. М³/СУТ.

СТАНДАРТ ЛИСТОВ

Р Б

Камеры фильтров.

ЦНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

18967-02 30

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-26.83 АБСОМ II

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

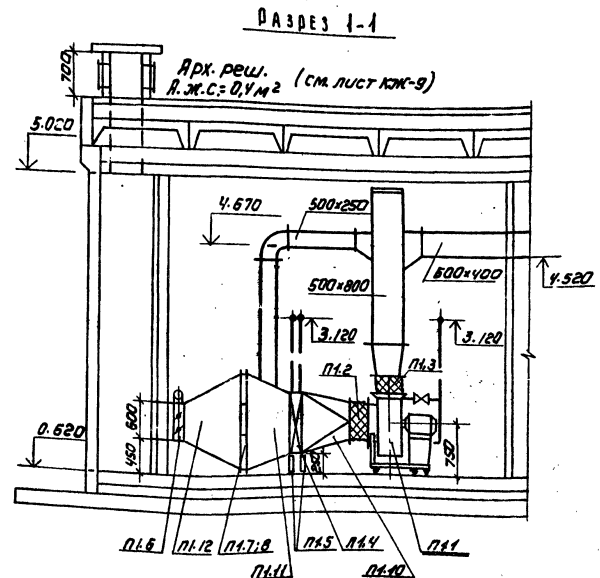
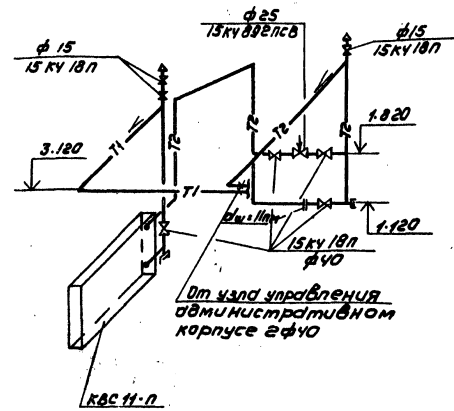
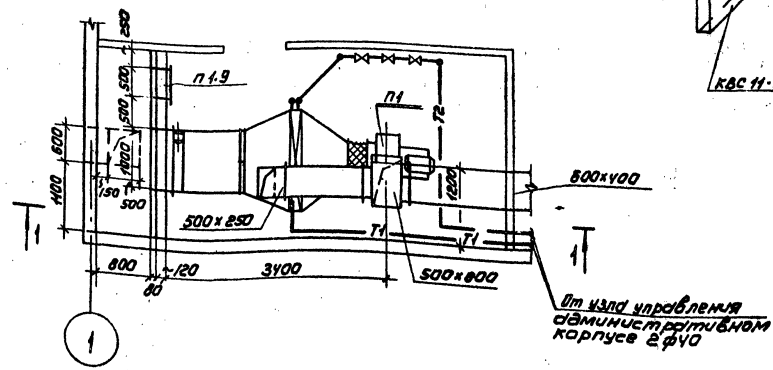


СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ



П Л А Н



Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса кг	Примечание
		П1			
П1.1	Учреждение ЧЮ-400/4 г. Павск Тульской обл.	Вентилятор АВ.3/105-1 Ц/Б Вентиляц.ЧЮ-70 №6.3 исп. 1 л ⁰ с эл. двиг. ЧЯ 100 L 86 N = 2.2 кВт П-950 мм на виброосн.	1	197	
П1.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ21	1	9,95	
П1.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН4	1	8,25	
П1.4	Учреждение ЖД-ВТУ пос. Середки	Калорифер КВС Н-П	1	262,6	
П1.5	1.494-25	Подставка под калорифер h = 250	4	1,05	
П1.6	Вентспилсакыл вентил. 3-в.	Клапан воздушный Утепленный КВУ 1000x6003 с приводом МЭО Ч/100	1	53,7	
П1.7	Учреждение ЧС-319/56	Фильтр ячеистый ФЯ	5	4,42	
П1.8	см. ОВН-1	Рама для крепления фильтра	5,5	3,77	
П1.9	5.904-4	Дверь герметическая утепленная дх 80х125	1	33,6	
П1.10	ОВН2	Переход металлический φ 630/1655x1003	1	17,0	
П1.11	ОВН2	Переход металлический φ 655x1003/1010x1540	1	31,0	
П1.12	ОВН2	Переход металлический 1000x600/1010x1550	1	24,0	

ТЛ 902-3-26.83

ПРИВЯЗАН:

И. КОНТР.	МАТИМИН	<i>Матицин</i>
МЕЛАН	ШВЕЦ	<i>Швец</i>
ВЕА	ИЖИТИКОВА	<i>Ижикова</i>
Г. П.	КОРНИСОВА	<i>Корнисова</i>
НАЧ. УА.	ПАВЛОВА	<i>Павлова</i>

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ УСТАНОВКИ ФИЛТРАЦИОННОЙ ФУНКЦИИ СТОЧНЫХ ВОД	СТАНДАРТ	ЛИСТ
УСТАНОВКА СИСТЕМЫ В-1	6	6
СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЧЕТНО БК1 П-1	ЛИНИИ	ЭП

Типовой проект

Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1,4; 2,7 тыс. м³/сут.

Альбом II

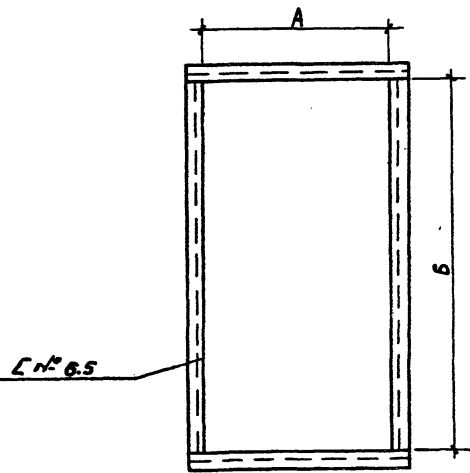
Чертежи общих видов не типовых конструкций

ИНВ. №	Привязан	

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН1	Рама для крепления фильтра	
ОВН2	Переходы	

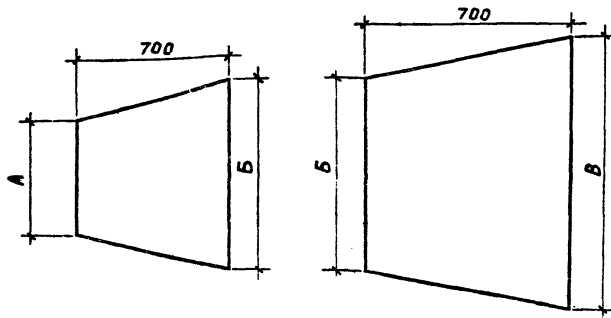
ИНВ. №	Привязан	
ИНВ. №		ОВН
Нач. отд.	Платонов	С.И.
Г.И.П.	Нарциссова	Л.В.
Провер.	Платинникова	Н.С.
Разраб.	Крутикова	Н.С.
Чертил.	Швец	И.В.
	Содержание	Стадия Лист Листов
		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



П1	А	Б
Производит. 1,4; 2,7	1040	1560
Камера фильтров произв. 1,4	520	520
Камера фильтров произв. 2,7	520	1040

Привязан	
ИНВ. №	

ИНВ. №		ОВН1
Нач. отд.	Платонов	С.И.
Г.И.П.	Нарциссова	Л.В.
Провер.	Платинникова	Н.С.
Разраб.	Крутикова	Н.С.
Чертил.	Швец	И.В.
	Рама для крепления фильтра	Стадия Лист Листов
		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		г. Москва



П1	А	Б	В
	φ 630	1655 × 1003	1040 × 1560
		1655 × 1003	1040 × 1560
		1000 × 600	1040 × 1560

Изготовить из листового стали δ=1мм ГОСТ 19903-74.

Привязан	
ИНВ. №	

ИНВ. №		ОВН2
Нач. отд.	Платонов	С.И.
Г.И.П.	Нарциссова	Л.В.
Провер.	Платинникова	Н.С.
Разраб.	Крутикова	Н.С.
Чертил.	Швец	И.В.
	Переходы	Стадия Лист Листов
		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		г. Москва

18967-02