

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
ГОСУДАРСТВА СССР

Москва, А-485, Сормовский пр. 28
Склад в здании 2 100 м.
Здание № 11648 Тариф 600 руб.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-26.83

БЛОК ЕМКОСТЕЙ


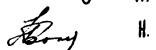
ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНОЙ
СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ (ВКЛЮЧАЯ ЗОНУ ВЛИЯНИЯ БАМ)
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ **14,27** ТЫС. М³/СУТКИ

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 илобой 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 илоотделителя	21
ТХ-20	Разрезы. Сечения узлов илоотделителя	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 тепло- снабжения 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 эржита и шлюз 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, взрыво-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 II
ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом II
КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом II
ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом V
ЭЭ	Электрическое освещение	Альбом V
ИТХ	Интиматизация	Альбом V

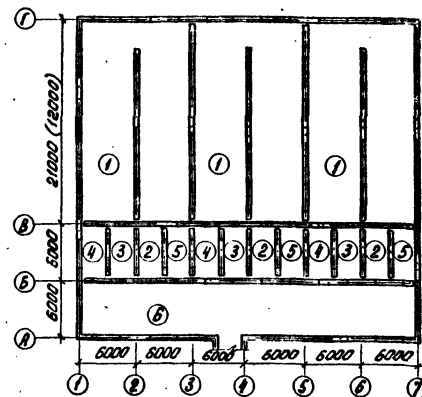
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
ГОСТ 1106-74	Паркетно-транспортное оборудование	
30468р; 1548р2; 1548р; 159830	Арматура	
151888р 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	Шлюзовая сточья из аэротенка	
М5	Сточная вода во вторичный отстойник	
М6	Сточная вода после биологической очистки	
М13	Сточная вода после доочистки	
М14	Обеззараженная вода	
М15	Шлюзовая вода	
М17	Дренажная вода	
И2	Плавающие вещества	
И3	Активный или циркулирующий	
И4	Активный или избыточный	
И5	Активный или избыточный	
И6	Уплотненный	
И2	Одороженное	
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	Щуплотнитель	
6	Галерея обслуживания	

Отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке

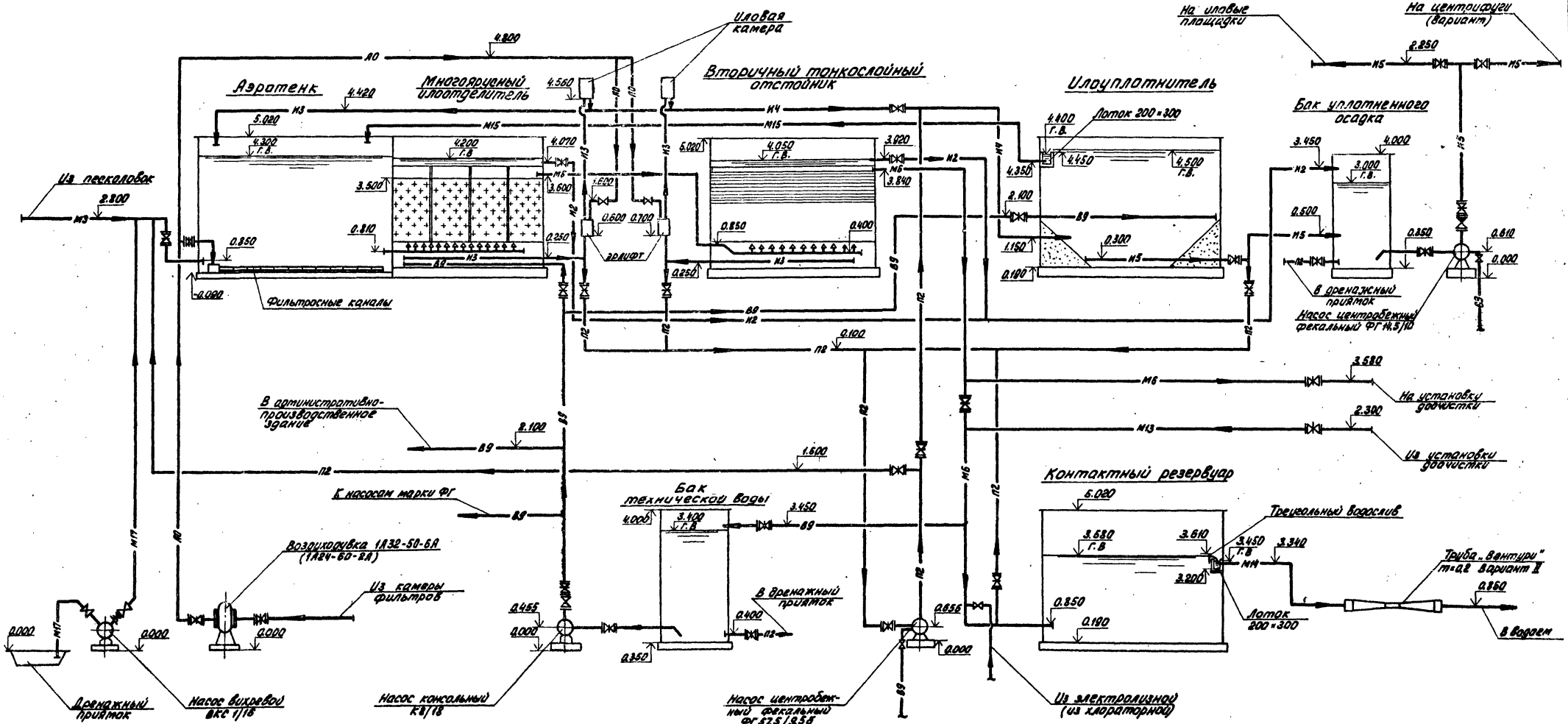
Стальные трубы, прокладываемые в помещении, покрыть масляной краской за 2 раза и покрасить огнезащитной краской по ГОСТу 14202-69.

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.

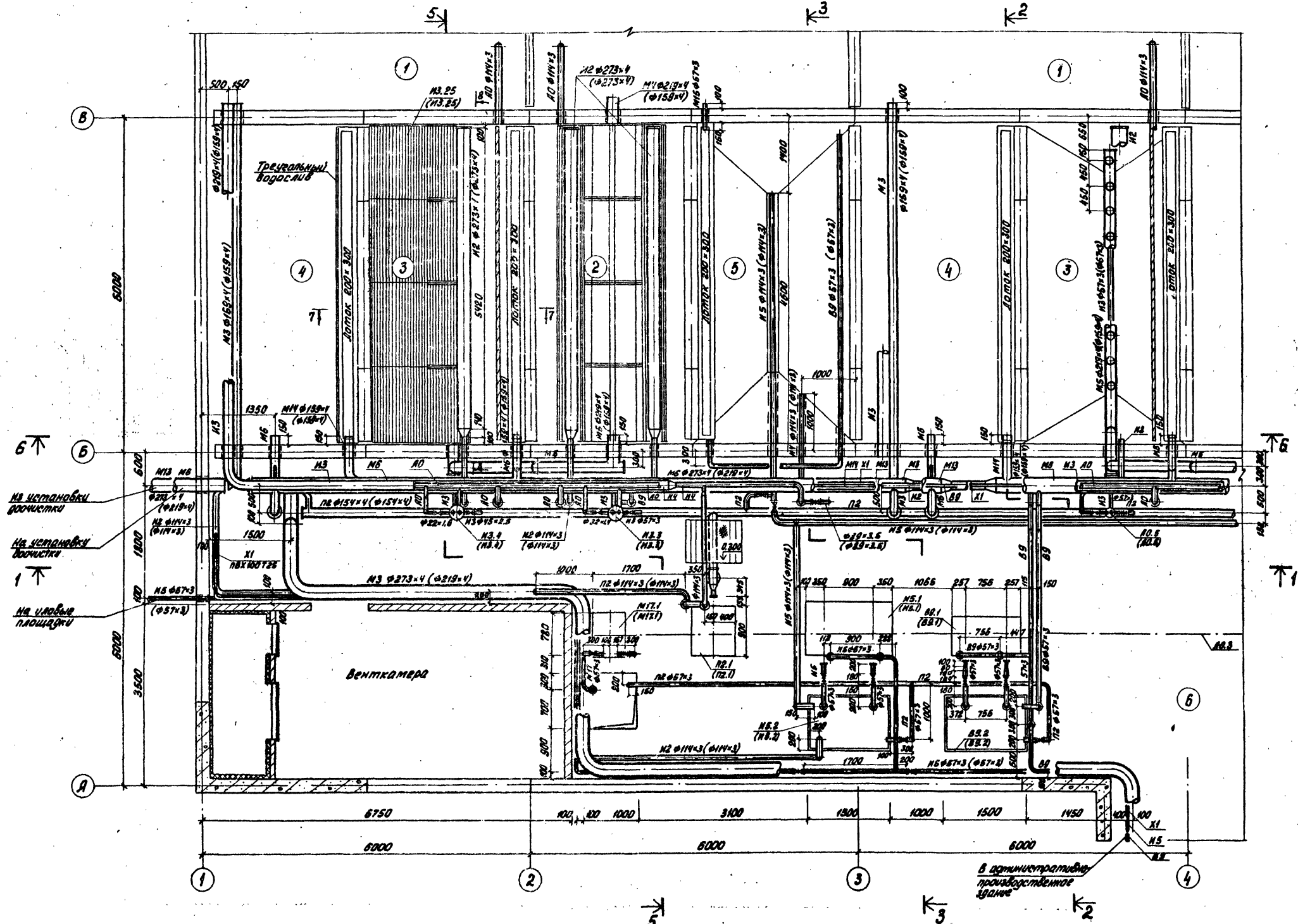
ПРИВЯЗАН		Т.П. 902-3-26.83		ТХ	
ИМВ.И.					
НОРМ. КОД	БОНДАРЕНКО	ЛУШКИНА	МАШИНОВА	БОНДАРЕНКО	ГОРЬБАНИН
ПРОБЕР.	ЛУШКИНА	МАШИНОВА	БОНДАРЕНКО	ГОРЬБАНИН	ГОРЬБАНИН
СТ. ИНЖ.	МАШИНОВА	БОНДАРЕНКО	ГОРЬБАНИН	ГОРЬБАНИН	ГОРЬБАНИН
ГИП	БОНДАРЕНКО	ГОРЬБАНИН	ГОРЬБАНИН	ГОРЬБАНИН	ГОРЬБАНИН
ГЛ. СПЕЦ.	БОНДАРЕНКО	ГОРЬБАНИН	ГОРЬБАНИН	ГОРЬБАНИН	ГОРЬБАНИН
НАЧ. ОТД.	ГОРЬБАНИН	ГОРЬБАНИН	ГОРЬБАНИН	ГОРЬБАНИН	ГОРЬБАНИН
БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,4; 2,7 ТЫС. М ³ /СУТКИ				СТАЦИЯ ЛЮСТ ЛЮСТОВ	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ				ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРОУДОВАНИЕ	
				г. Москва	

Технологическая схема



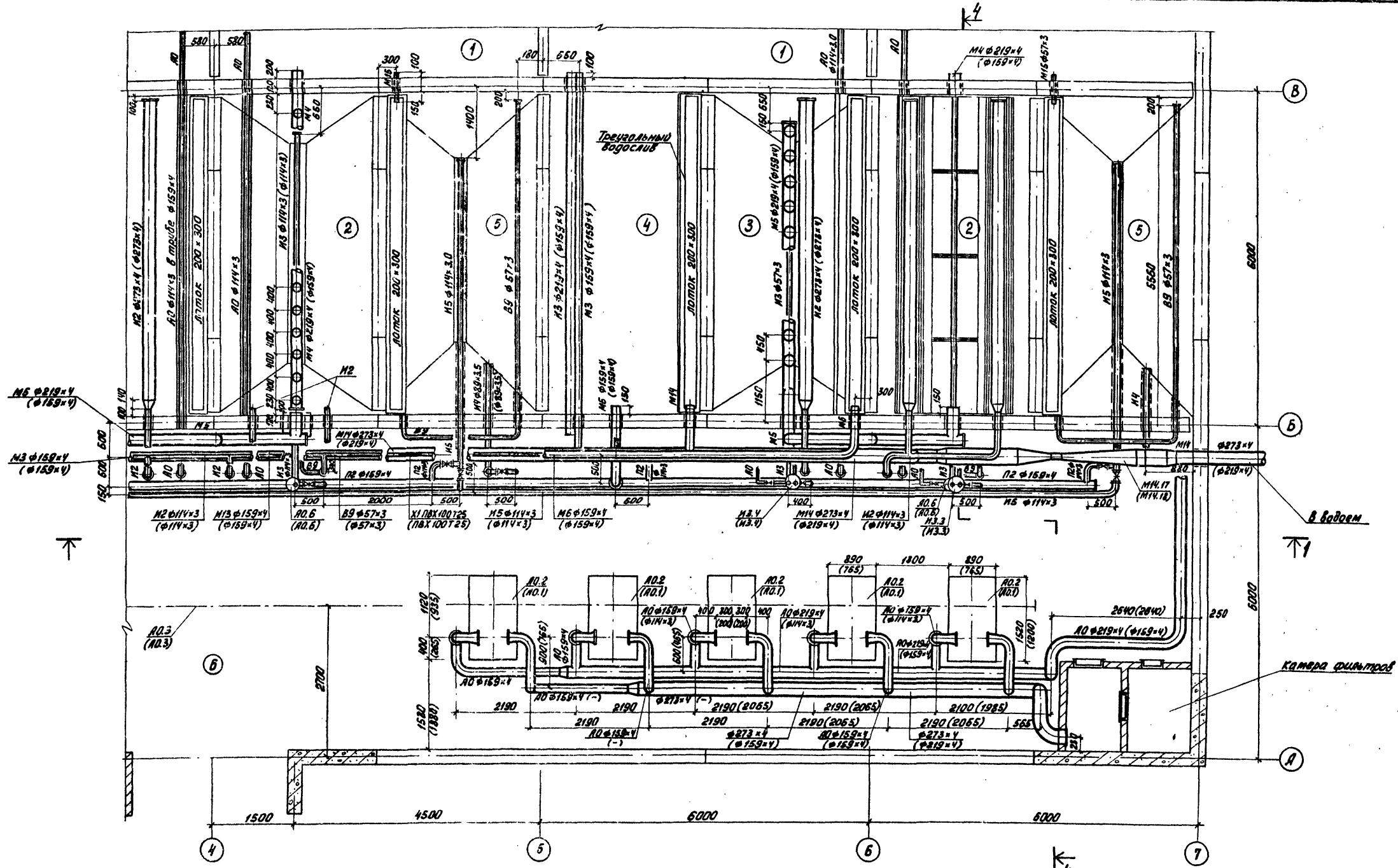
ИЗМ. № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ ИМ. И. П.

		Т.п. 902-3-2683		ТХ	
ПРИВЯЗАН	НОРМ. КОД.	СОСТАВИТЕЛЬ	ПРОБЕРИЛ	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,4 : 2,7 ТЫС. М ³ /СУТКИ	ЭТАПЫ
	СТ. ИНЖ.	МАШИНИСТ	Г. И. П.	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА	Р 2
	Г. А. С. П. Е. Ц.	С. И. Р. О. Т. А.	НАЧ. ОТД.	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
		ТОЛЬДЫ МАИ		Г. П. С. П. А. В. А.	



СОУЛАСОВАНО	ПРОЕКТОР	САМ. РАБОТА	САМ. РАБОТА
ОТ. Э.А.	П.А.А.	САМ. РАБОТА	САМ. РАБОТА
ОТ. А.С.	САМ. РАБОТА	САМ. РАБОТА	САМ. РАБОТА
ОТ. О.В.	САМ. РАБОТА	САМ. РАБОТА	САМ. РАБОТА

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.	СТАД. ЛИСТ ЛИСТОВ
	ПРОБЕРНА ЛУШКИНА		Р 3
	СТ. ИЖ. МЕШИНОВА		ЦНИЭП
	Г.П. БОНДАРЕНКО		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
	Г.А. СПЕЦ. СИРОТА		г. Москва
	И.С. ДА. ГОРЬБАНИ		
План по осям 1-4. НА ОТМ. 5.000.		18967-02 6	

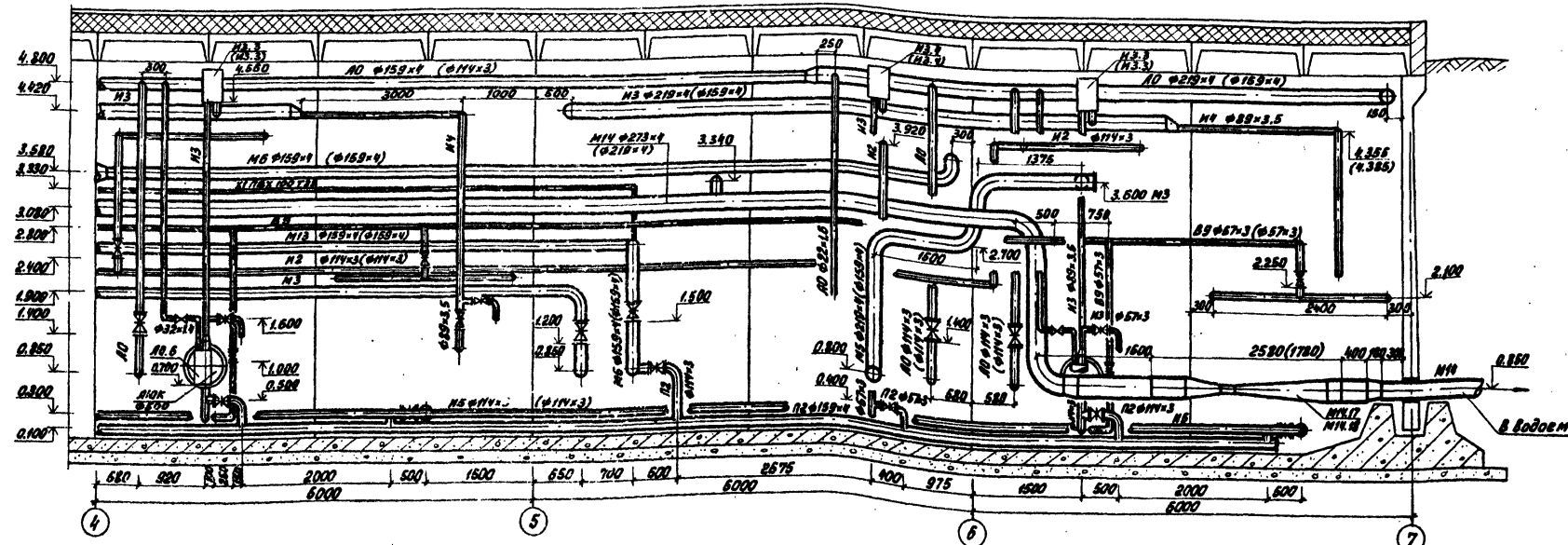
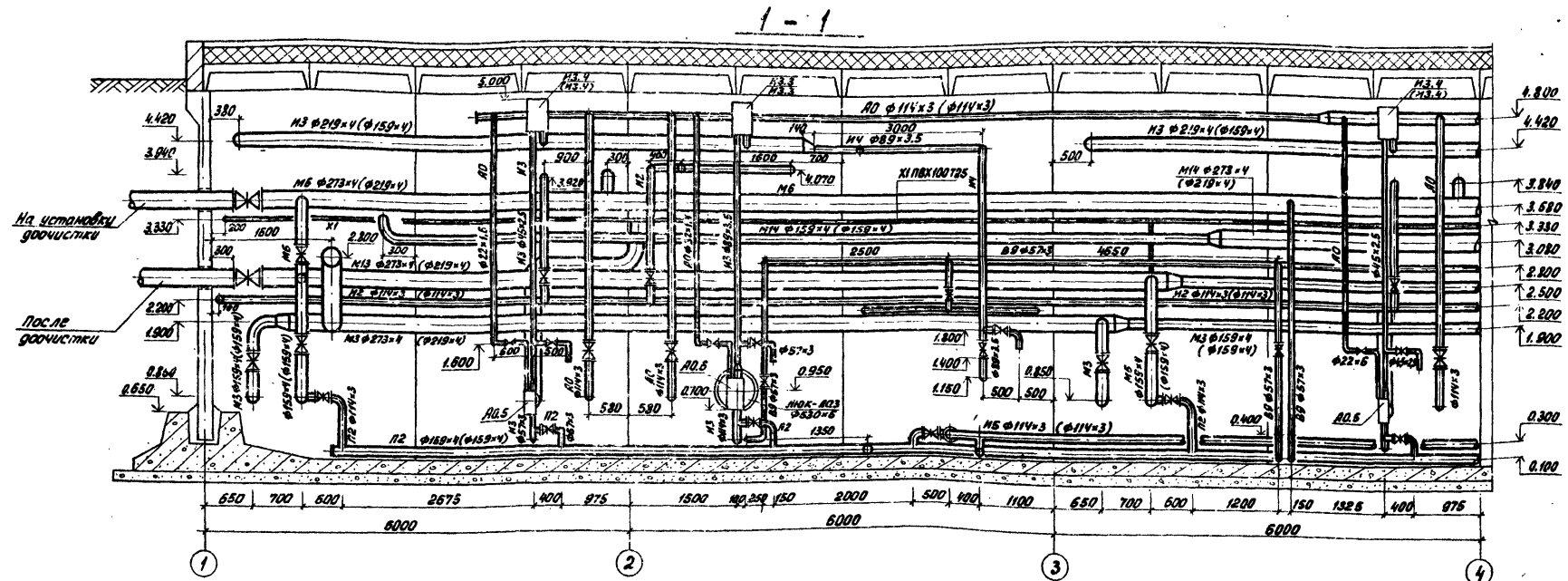


СОГЛАСОВАНО:	С.А. ПАРСОВА
ОТ. ЗАДА	ПАРСОВА С.А.
ОТ. АСП	ПОУКЕР
ОТ. ДВ	НАРЦЕНКО

Т.п. 902-3-26.83		ТХ	
ПРИВЯЗАН	И.К. ТР. БОНДАРЕНКО	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОМ. ВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1.4; 2.7 т/м.кв./сут.	СТАДИЯ ЛИСТ
	ПРОФ. Р. ЛУЦХИКИ		ЛИСТОВ
	СТ. ИЖ. МАШИНОВА		Р 4
	Г.У. БОНДАРЕНКО		
	Г.Р. ЦЕЦ. СИРОТА		
ИНВ. №:	И. ОТД. ТОРЬЯМАН	ПЛАН ПО ОСЯМ 4-7 НА ОТМ. 5.000	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ г. Москва

18967-02 7

ТАБЛОК ПРОЕКТ 902-3-26.83 А.Л.БЕОМ II

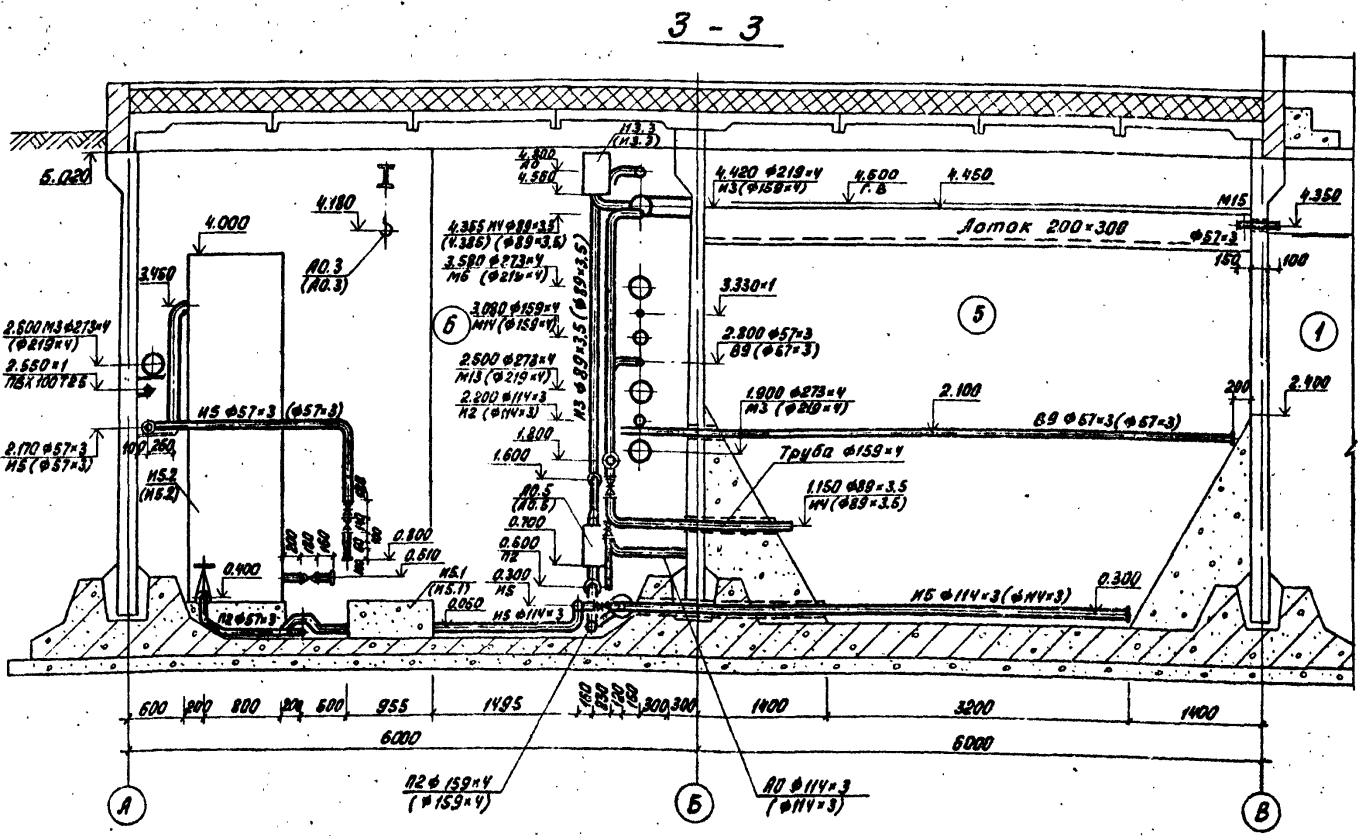
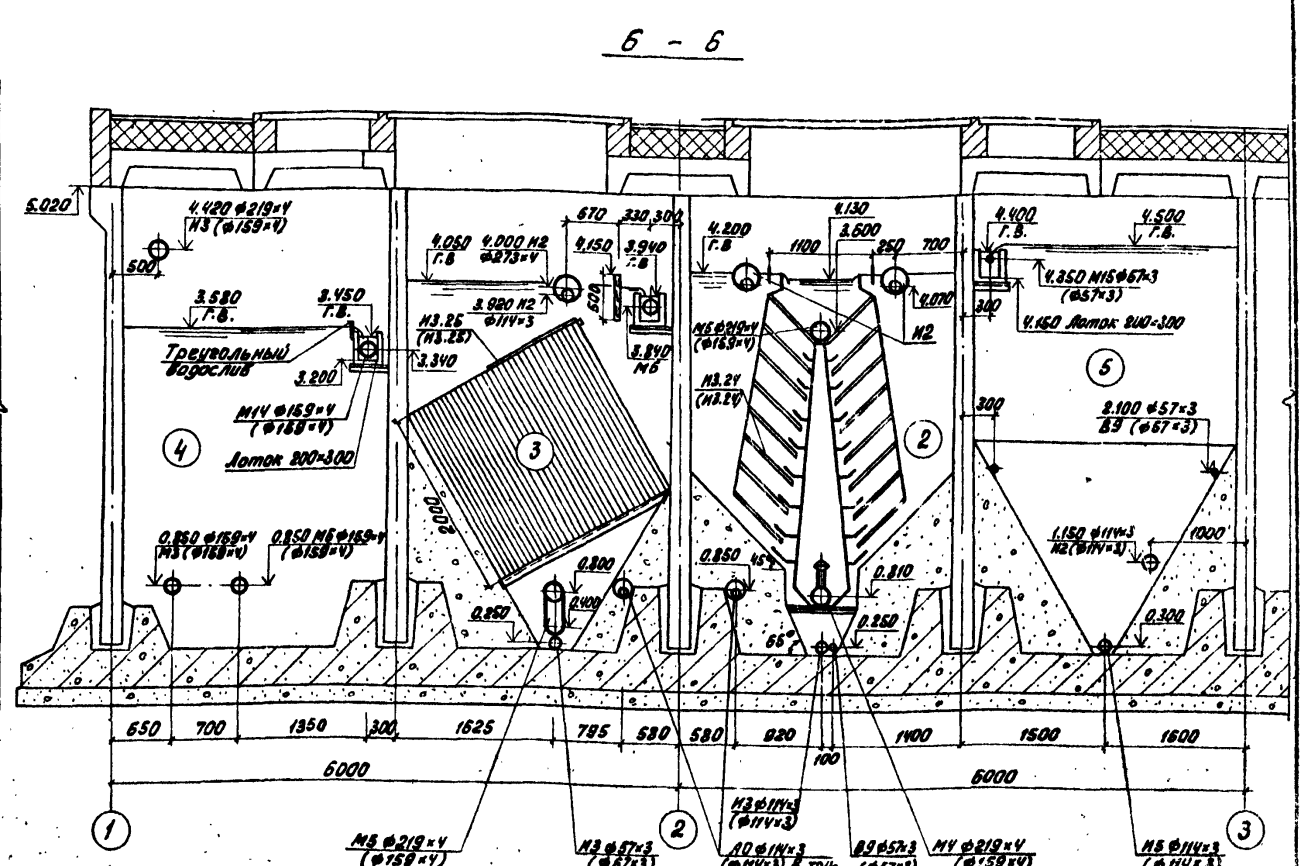
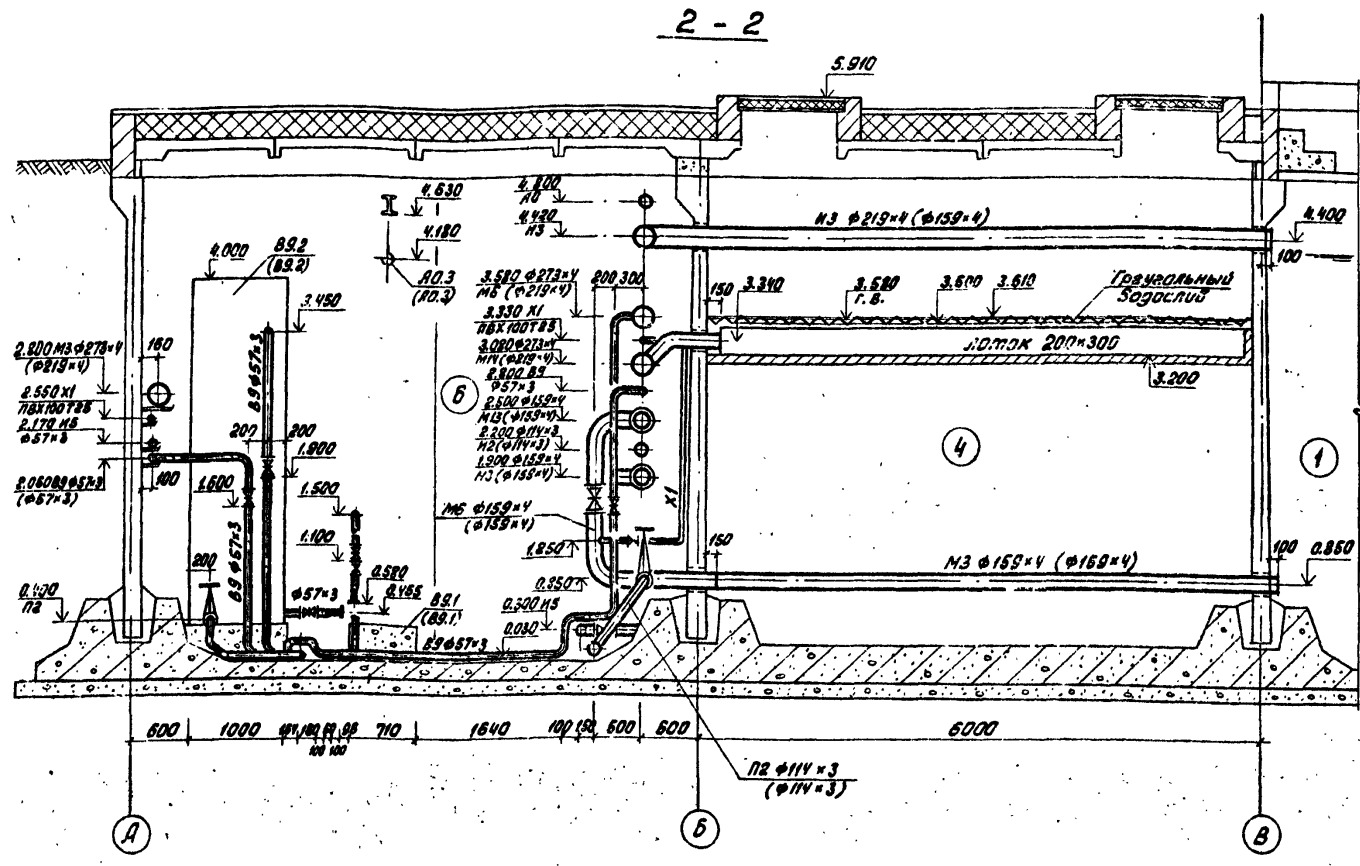


СОГЛАСОВАНО
 ДИР. В. ПЛАТ. ПЛАТ. И. АЛТА В.ЗЕМ. М.В.Е.
 ДИР. А.С.Д. КОУЦЕР
 ДИР. В.В. ИНДИСКОМ

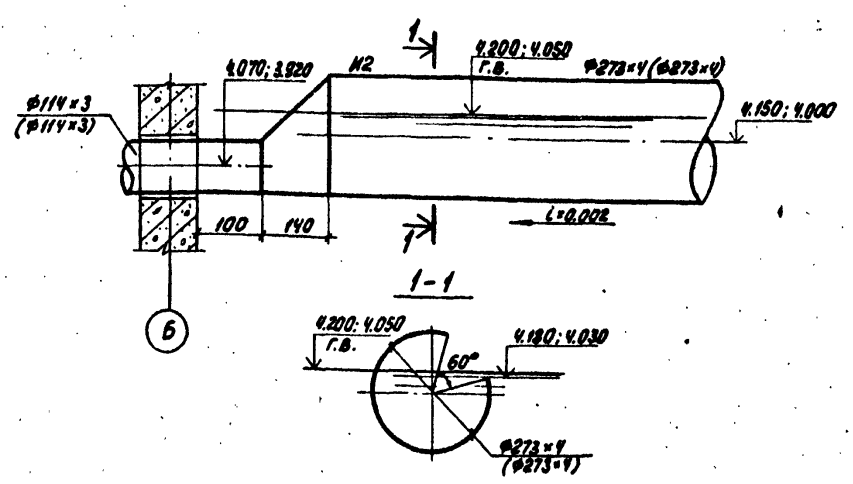
		т.п. 902-3-26.83		ТХ	
ПРИВЯЗАН		НОРМ. КОН. БОЧАРЕНКО	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 14:2.7 ТЫС. М ³ /СУТ.		СТАНЦИЯ АИЕТ АИЕТОВ
		СТ. И.Н.Ж. МАШИНИН			Р 5
		Г.М.П. БОЧАРЕНКО			ЦНИИЭП
		Г.А. СПЕЦ. СЕРОВА			ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. Москва
		НАЧ. СТА. ТОЛЬДЯН			

18967-02 8

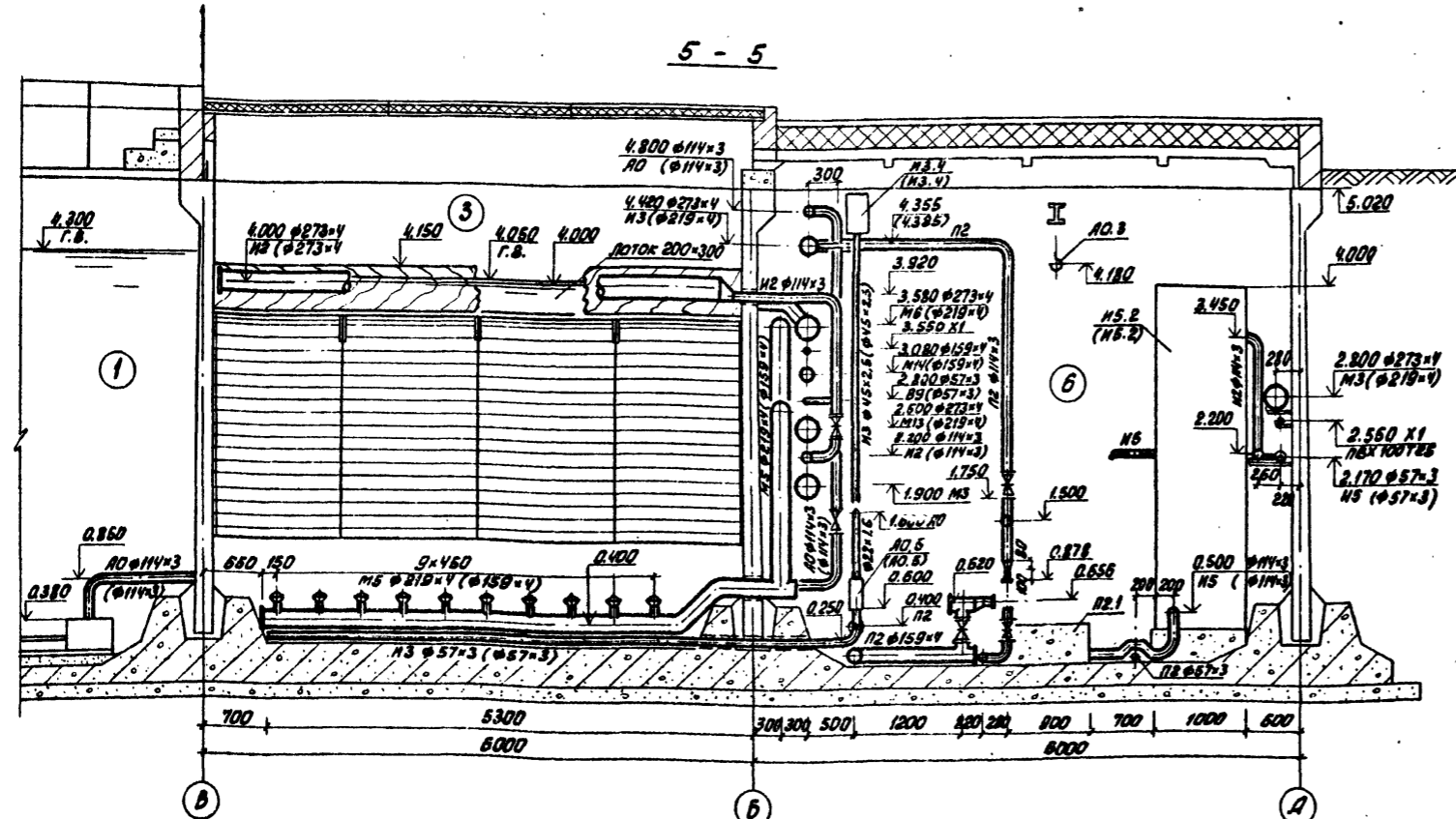
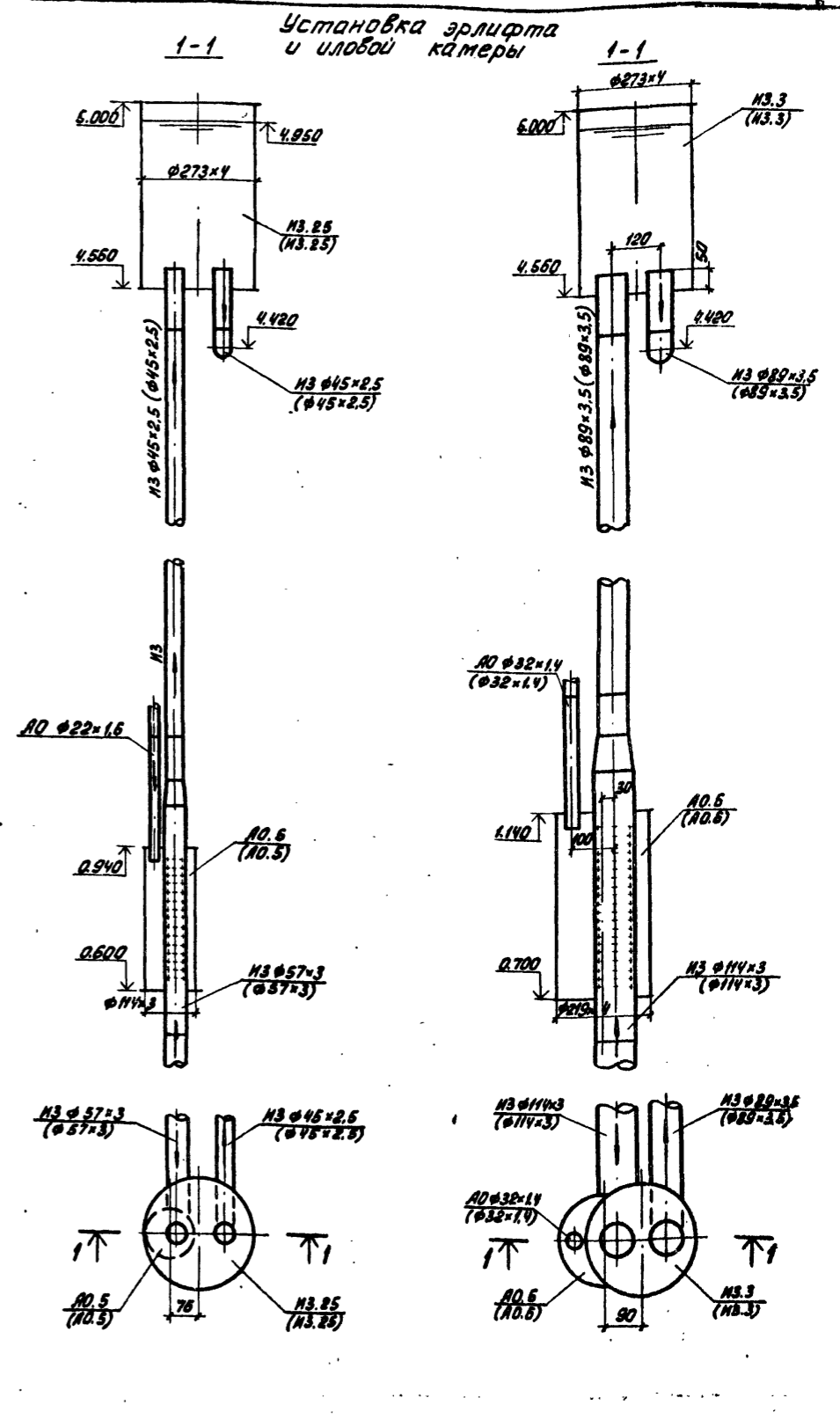
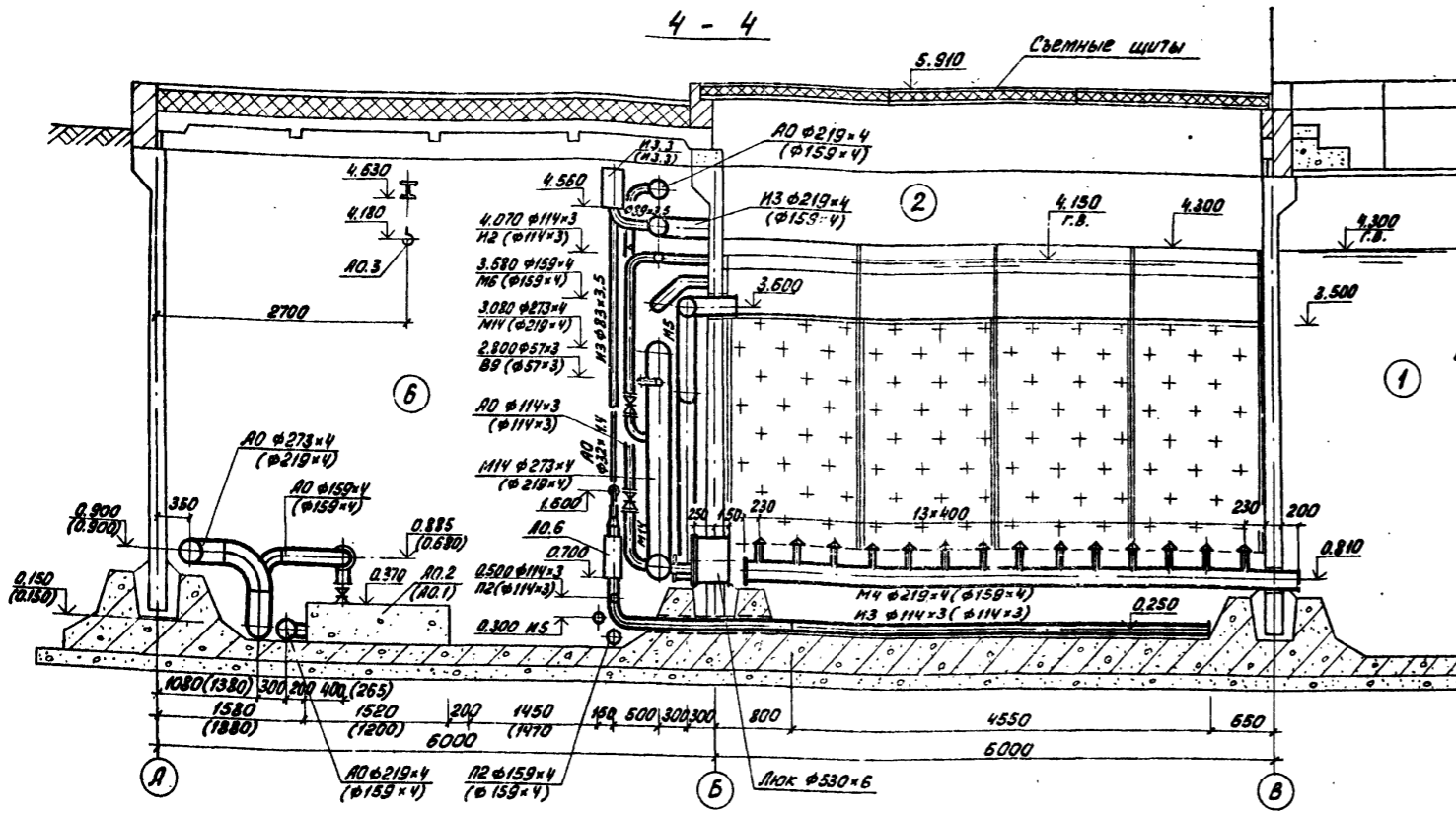
СОГЛАСОВАНО
 ОТА. АЭА ЛАВЛОВА
 ОТА. АСН КОУЦКЕР
 ОТА. ОФ НАРЦИСОН



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.	ЛАЗУХИНА		Р	Б
	СТ. ИНЖ.	МАШИННИКОВА		ЦИНИЭП	
	ГИП	БОНДАРЕНКО		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
	ГЛ. СПЕЦ.	СМРОТА		г. Москва	
ИМБ. Н:	НАЧ. ОТА.	ГОЛЬДМАН		РАЗРЕЗ 2-2; 3-3; 6-6	



Т.п. 902-3-26.83.		ТХ	
ПРОВЕРЯЮЩИЙ	Норм. кон. БОНДАРЕНКО	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 14; 2,7 ТЫС. М ³ /СУТ.	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	МАШИНИСТОВА		
С.Т. И.Ж.	БОНДАРЕНКО	РАЗРЕЗ 4-4; 5-5. УСТАНОВКА ЭРЛИФТА И ИЛОВОЙ КАМЕРЫ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРУДОВАНИЯ г. Москва
Г.П.	СИРОТА		
Г.А. СПЕЦ.	СОЛДАМАН	18967-02 10	Р 7

СОГЛАСОВАНО:

ОТД. АЗД ПАВЛОВА

ОТД. АСП ЛУЦКЕР

ОТД. ОБ. НАРИКОВА

И.Н.В. ПОДП. ПОЛ. И ДАТА ВЗАМ. М.В.К.:

ПЛАН АЭРОТЕНКА

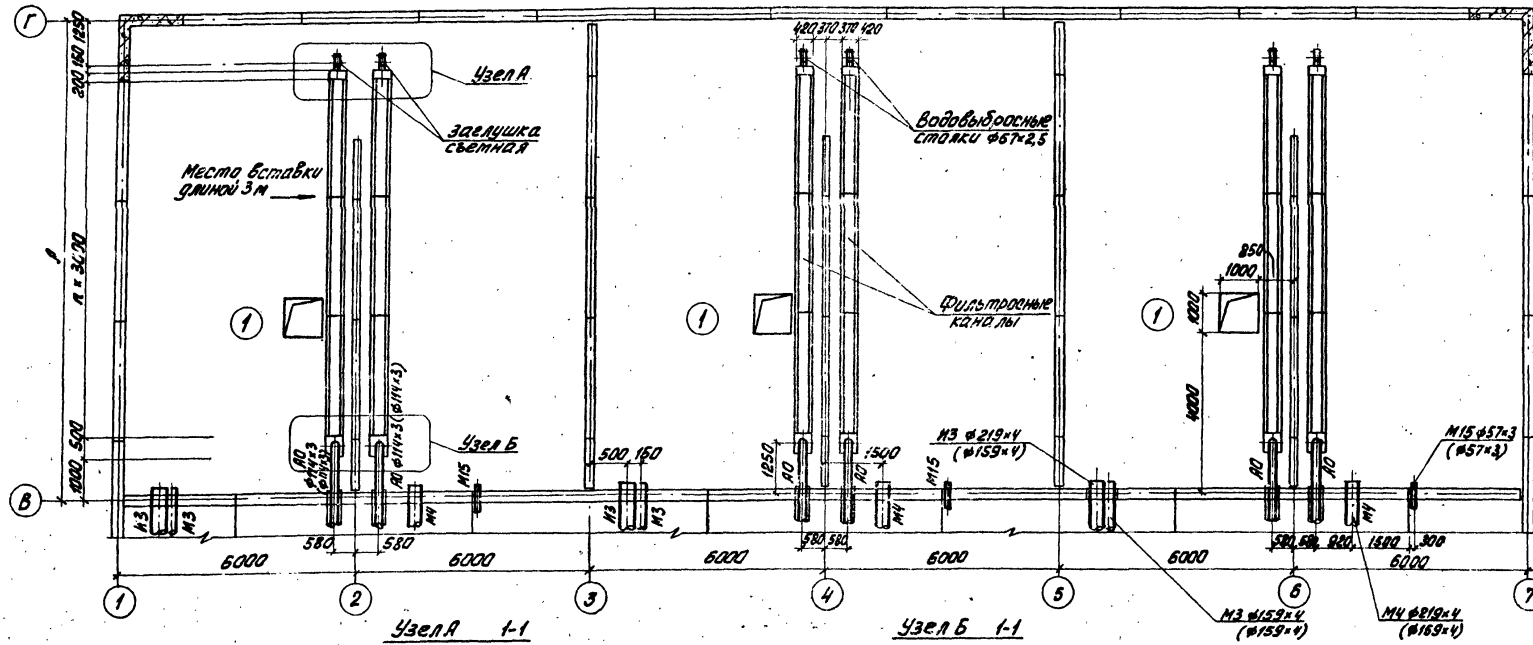
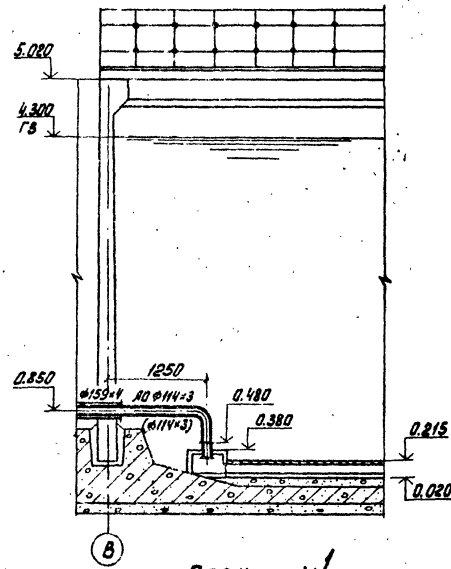
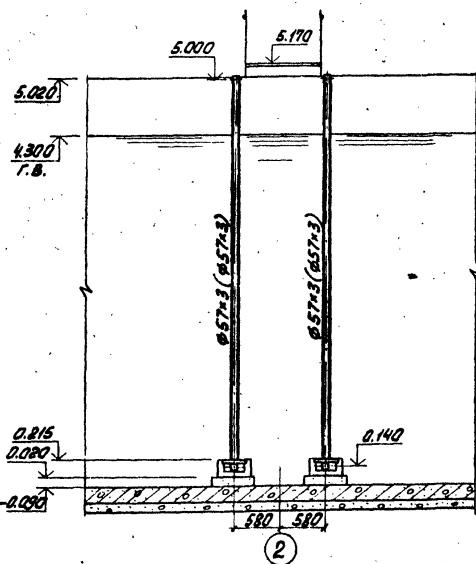
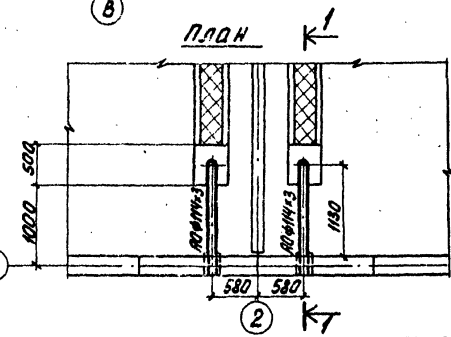
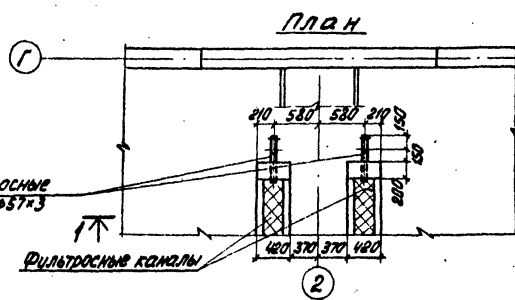


Таблица размеров

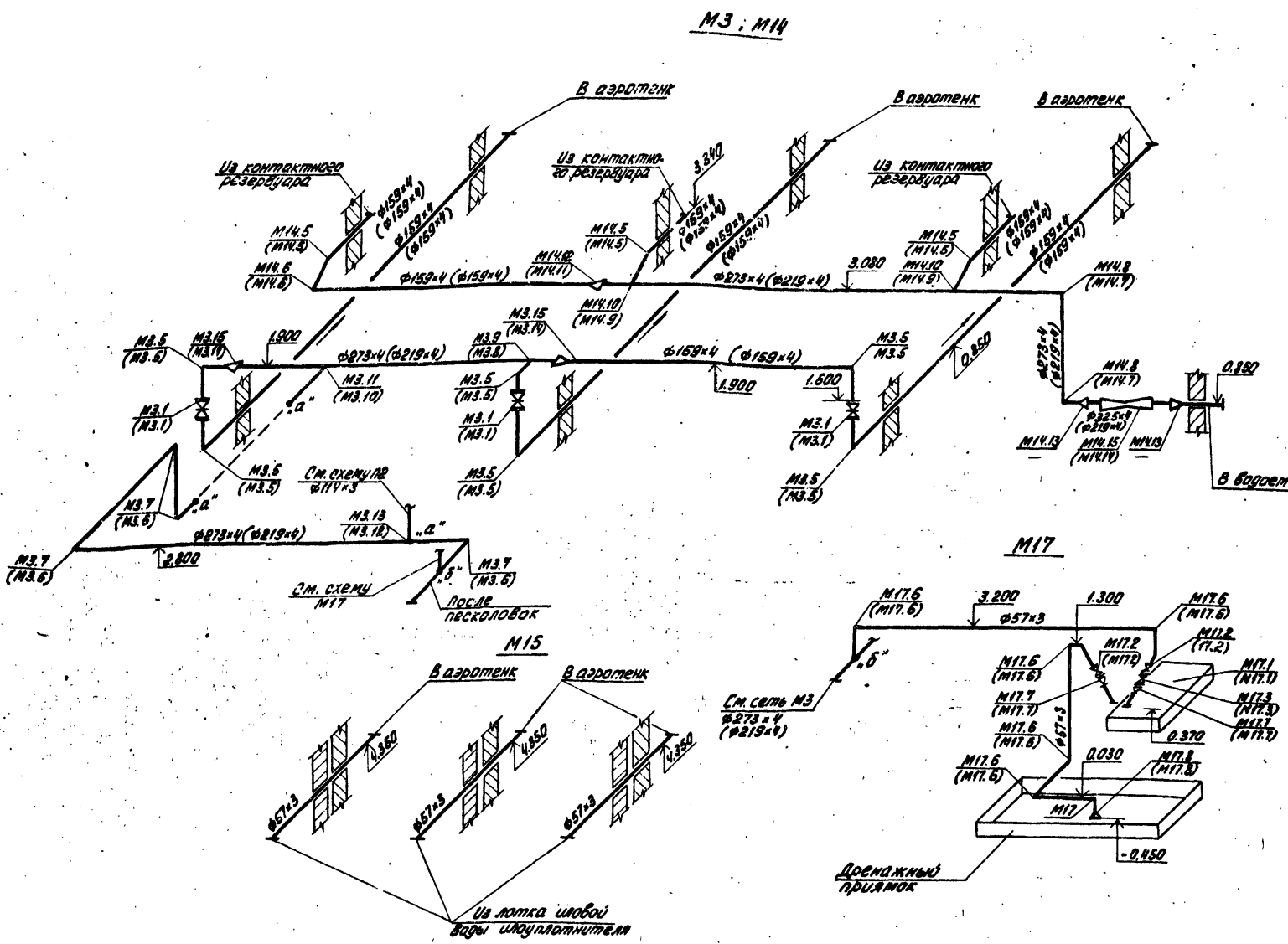
Q, тыс. м ³ /сут.	Корна водоотведения, л/чел. в сутки	A, мм	n
1,4	200	12000	3
	280	12000	3
2,7	200	21000	6
	280	18000	5



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	ВЛК емкости для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1,4; 2,7 тыс. м ³ /сут.	СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
Проект.	Лущикова	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФИЛЬТРОВЫХ КАНАЛОВ. Узлы А и Б	Р 8
Ст. инж.	Машиннова		
Гип.	Бондаренко	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва	
Тех. спец.	Сирота		
Нач. отд.	Гольдман		



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				
		159*4	150	150	15.29	М
М14.2		219*4	21.50	-	21.21	М
М14.3		273*4	-	21.50	26.53	М
М14.4		325*4	-	2.00	31.66	М
М14.5		Отвод 45° 159*4.5 ГОСТ 17375-77	3	3	3.50	
М14.6		Отвод 90° 159*4.5 ГОСТ 17375-77	1	1	6.90	
М14.7		219*6	2	-	17.00	
М14.8		273*7	-	2	31.40	
М14.9		Тройник 219*6-159*4.5 ГОСТ 17376-77	2	-	13.20	
М14.10		273*8-159*4.5	-	2	23.10	
М14.11		Переход 219*6-159*4.5 ГОСТ 17378-77	1	-	5.30	
М14.12		273*7-159*4.5	-	1	8.10	
М14.13		325*8-273*8	-	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 КЯЧ1075 Ø50	1	1	2.40	
М17.4		Труба ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80				
		26*2	0.50	0.50	1.18	М
М17.5		57*3	6.00	6.00	4.00	М
М17.6		Отвод 90° 57*3 ГОСТ 17375-77	6	6	0.60	
М17.7		Переход 57*3-38*2 ГОСТ 17378-77	2	2	0.20	
М17.8		108*4-57*3	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					М3.10	219*6	1	-	13.80		
		фланцевой 30x66p Ø150	3	3	73.50		М3.11	273*8	-	1	32.00		
М3.2		Труба ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80					М3.12	Сердобина 219*6-108*4 ГОСТ 17378-77	1	-	1.90		
		159*4	36.00	36.00	15.29	М	М3.13	273*8-108*4	-	1	3.10		
М3.3		219*4	32.00	-	21.21	М	М3.14	Переход К219*6-159*4.5 ГОСТ 17378-77	2	-	5.30		
М3.4		273*4	-	30.50	26.53	М	М3.15	273*7-159*4.5	-	2	8.10		
М3.5		Отвод 90° 159*4.5 ГОСТ 17375-77	6	6	6.90		М3.16	Фланец 150-16 ГОСТ 12820-80	6	6	7.81		
М3.6		219*6	4	-	17.00		М15						
М3.7		273*7	-	4	31.40		М15.1	Труба ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80					
М3.8		Тройник 219*6-159*4.5 ГОСТ 17376-77	1	-	13.20			57*3	2.00	2.00	4.00	М	
М3.9		273*8-159*4.5	-	1	23.10		М17						

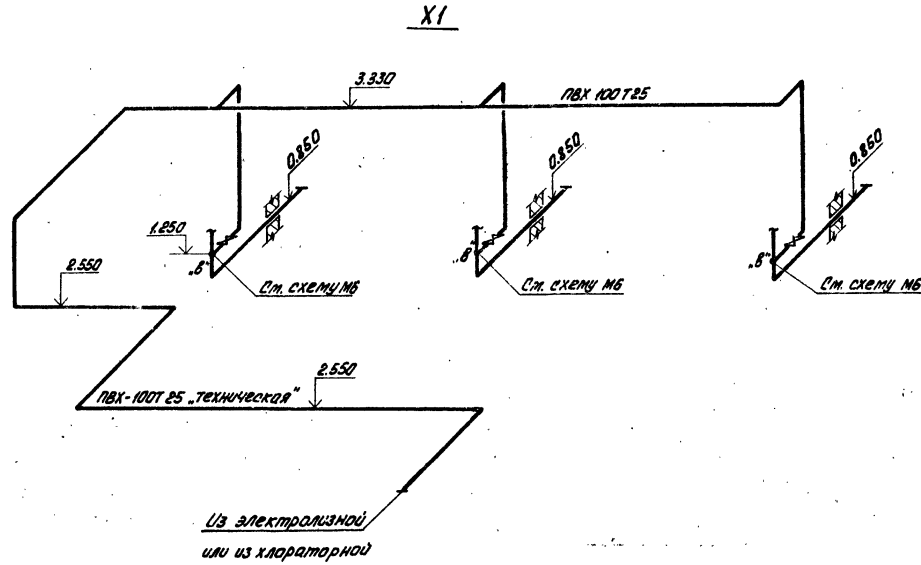
Т П 902-3-26.83

ТХ

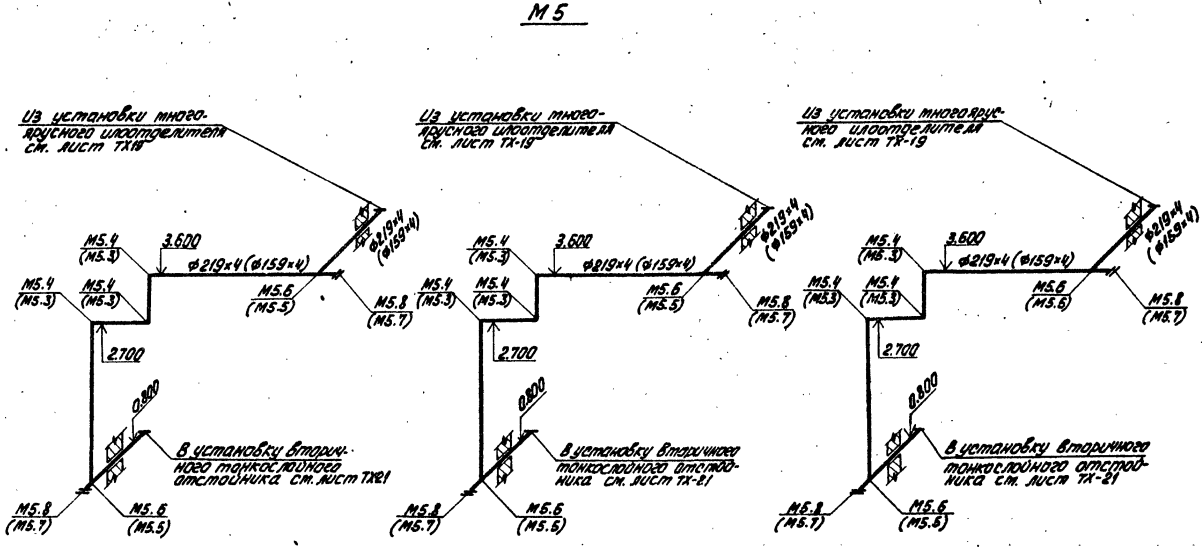
НОРМ. КОН. ПРОВЕР. С.Т. ИЖ. Г.П. НАЧ. О.Т.	БОНДАРЕНКО ЛУЩИКИНА МАШИНИНОВА БОНДАРЕНКО СИРОТА ГОЛЬДМАН	БЛОК ВМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1.4, 2.7 ТЫС М³/СУТКИ	ДИП 9 ЦНИИЭП ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва
--	--	---	---

18967-02 12

Спецификации систем XI; M5

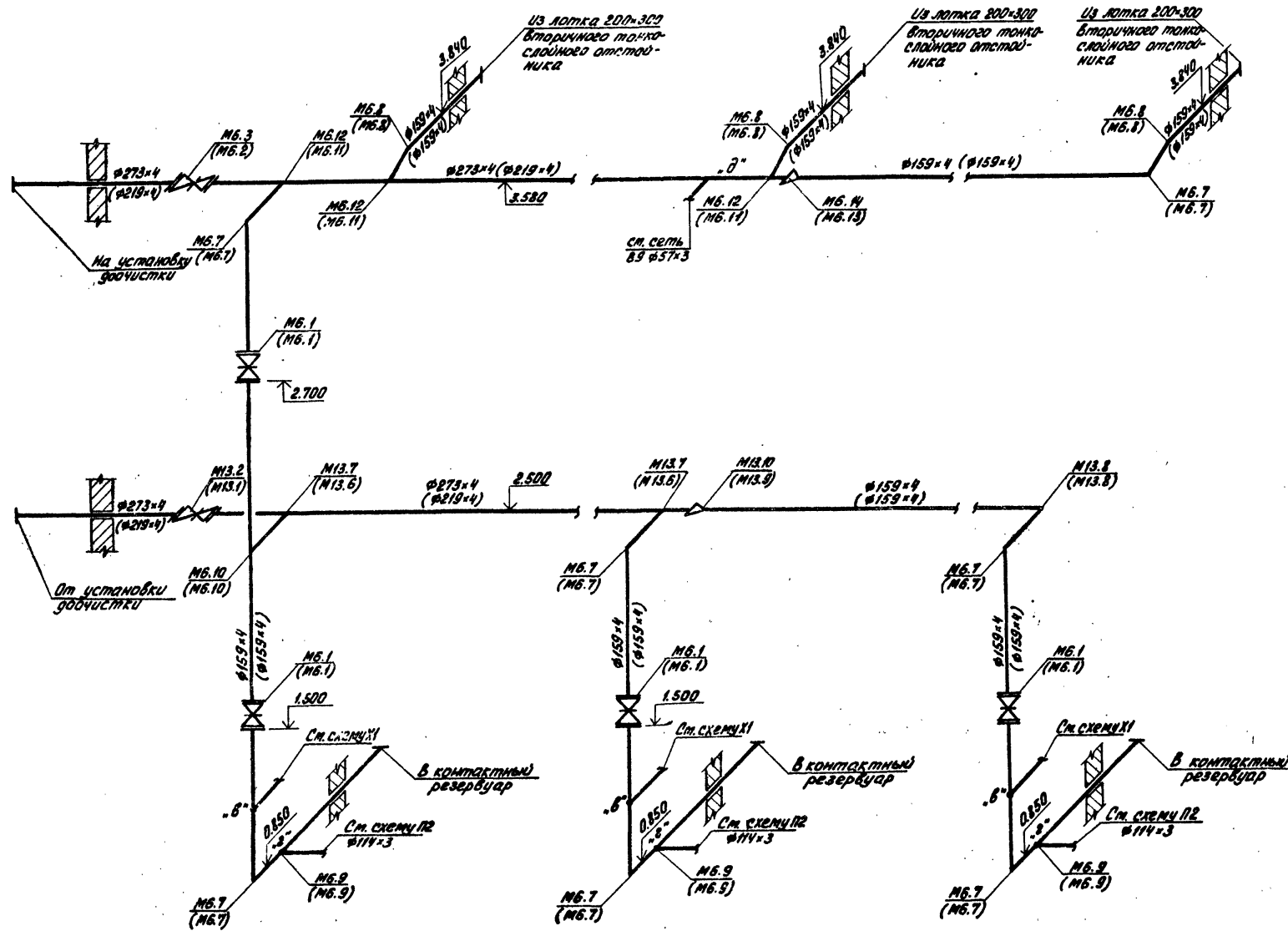


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество		Масса, кг	Примечание
			шт.	м		
XI						
XI.1		Вентиль запорный проходной (типа "Косва") фланцевый (МКФ) 15 ВП.3П ϕ 25	3	3	1.00	
XI.2		Труба ПВХ-100Т 25 техническая ТУ 6-19-59-78	6100	6100	0.175	м
XI.3		Фланец 25-16 ГОСТ 18820-80	6	6	1.17	
M5						
M5.1		Труба ГОСТ 10704-76 ст.3 ГОСТ 10705-80 159 \times 4	15.00	-	15.29	м
M5.2		219 \times 4	-	15.00	21.21	м
M5.3		Отвод 90 ϕ 159 \times 4.5 ГОСТ 17375-77	9	-	6.90	
M5.4		219 \times 6	-	9	17.00	
M5.5		Тройник 159 \times 4.5 ГОСТ 17376-77	6	-	6.60	
M5.6		219 \times 6	-	6	13.80	
M5.7		Заглушка 159 \times 4.5 ГОСТ 17377	6	-	1.50	
M5.8		219 \times 8	-	6	6.20	



Т. П. 902-3-26.83 ТХ

ПРИБЯЗАН	НОРМ. КОР.	БОНДАРЕНКО	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,4; 2,7 ТЫС. М ³ /СУТКИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	Листов
	ПРОВЕР.	ЛУЩИХИНА		Р	40	
	СТ. ИНЖ.	МАШНИКОВА	СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ M5; XI	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
	ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА				
	НАЧ. ОТД.	ГОРЬБАНА				



Спецификация систем М6; М13

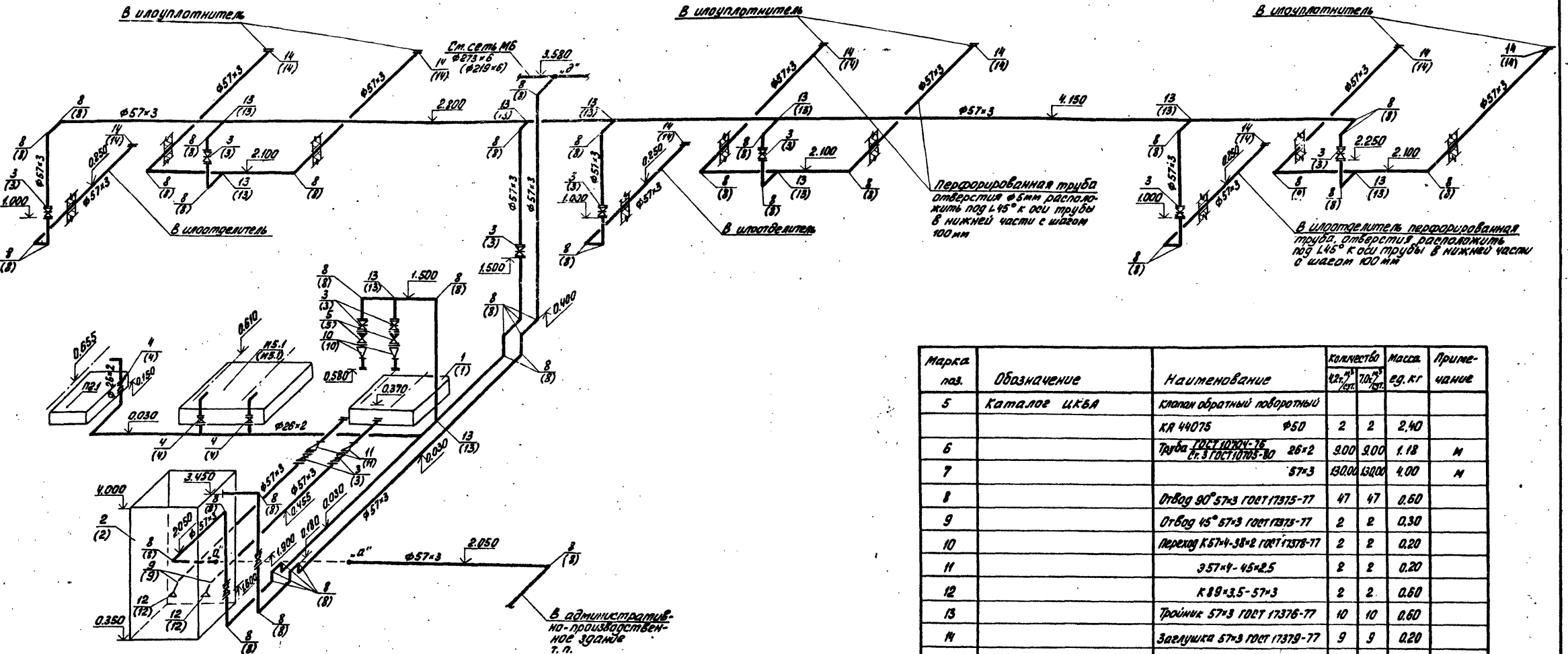
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество		Масса, ед. кг	Примечание
			1,4	2,7		
М6						
M6.1	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая 30чб6р $\phi 150$	4	4	73,50	
M6.2		$\phi 200$	1	-	116,00	
M6.3		$\phi 250$	-	1	167,80	
M6.4	Труба	ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ10705-80 159x4	21,00	21,00	15,29	М
M6.5		219x4	20,00	-	21,21	М
M6.6		273x4	-	18,50	26,53	М
M6.7		Отвод 90° 159x4,5 ГОСТ17375-77	7	7	6,90	
M6.8		Отвод 45° 159x4,5 ГОСТ17375-77	3	3	3,50	
M6.9		Тройник 159x4,5-108x4 ГОСТ17376-77	3	3	6,00	
M6.10		159x4,5	1	1	6,60	
M6.11		219x6-159x4,5	3	-	13,20	
M6.12		273x8-159x4,5	-	3	23,10	
M6.13		Переход К219x6-159x4,5 ГОСТ17378-77	1	-	5,30	
M6.14		273x7-159x4,5	-	1	8,10	
M6.15		Фланец 150-16 ГОСТ12820-80	8	8	7,81	
M6.16		200-16	2	-	10,10	
M6.17		250-16	-	2	14,49	
М13						
M13.1	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая 30чб6р $\phi 200$	1	-	116,00	
M13.2		$\phi 250$	-	1	167,80	
M13.3	Труба	ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ10705-80 159x4	13,00	13,00	15,29	М
M13.4		219x4	15,00	-	21,21	М
M13.5		273x4	-	14,50	26,53	М
M13.6		Тройник 219x6-159x4,5 ГОСТ17376-77	2	-	13,20	
M13.7		273x8-159x4,5	-	2	23,10	
M13.8		Отвод 90° 159x4,5 ГОСТ17375-77	1	1	6,90	
M13.9		Переход К219x6-159x4,5 ГОСТ17378-77	1	-	5,30	
M13.10		273x7-159x4,5	-	1	8,10	
M13.11		Фланец 200-16 ГОСТ12820-80	2	-	10,10	
M13.12		250-16	-	2	14,49	

Т. П. 902-3-26.83

ТЖ

ПРИБЫТАН	НОРМ. КОД. БОНДАРЕНКО	Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1,4 ; 2,7 тыс. м ³ /сутки	СТАНДА	ЛИСТ	Листов
	ПРОВЕРЯ ЛУЩИКИНА		Р	11	
	СТ. ИНЖ. МАШИНОВА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
	ГИП БОНДАРЕНКО	Схемы трубопроводов М6 ; М13			
	ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА				
ИНВ. Н:	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН				

18967-02 14



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество		Масса	Примечание
			шт.	кг		
5	Каталог ЦКБА	Клан обратный поворотный				
		КР 44075 φ50	2	2	2,40	
6		Труба ГОСТ 10704-76 ст.3 ГОСТ 10705-80 26x2	900	900	1,18	М
7		57x3	1300	1300	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	

Спецификация системы В9

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество		Масса	Примечание
			шт.	кг		
1	Ереванское Н.П.О. "Архитмаш"	Насос консольный кв/в с электродвигателем ЧКВ0 12				
		2900 об/мин; 1,5 квт	2	2	64,00	
2	И150.08.00.000 В0	Бак технической воды	1	1	707,90	
3	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с подвижным шпинделем				
		фланцевая 30ч68р φ50	13	13	17,80	
4	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом				
		И5Х1888Р СВМ φ25	3	3	6,20	

Т.п. 902-3-26.83 ТХ

ПРИВЯЗАН

НОРМ. КОНТ. ПРОВЕРКА	БОНДАРЕНКО	МАШИНОВА	БОЦАРЕНКО	Г.П. СПЕЦ. НАЧ. ОТА.	СИРОТА	ГОЛЬДМАН
----------------------	------------	----------	-----------	----------------------	--------	----------

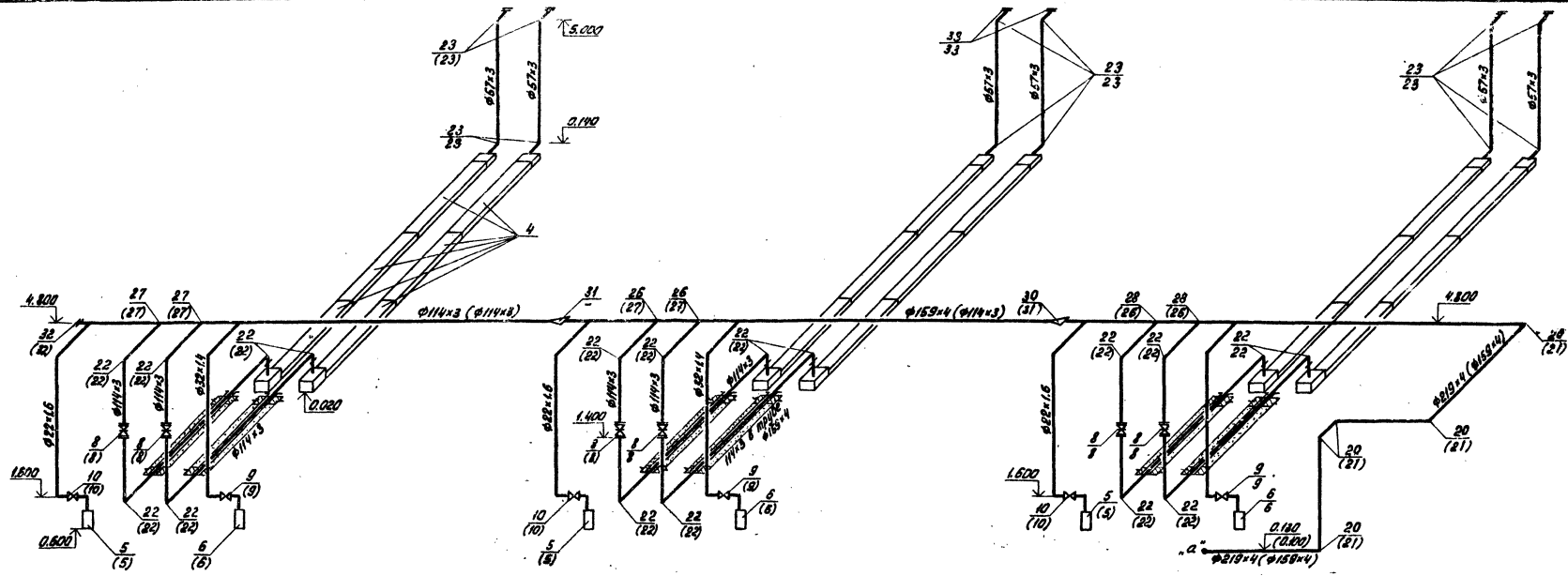
БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ: СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ И: 2,7 ТЫС. М3/СУТКИ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 12

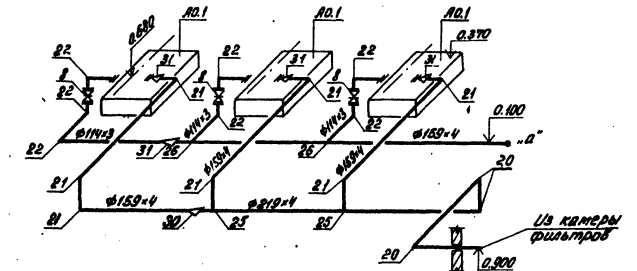
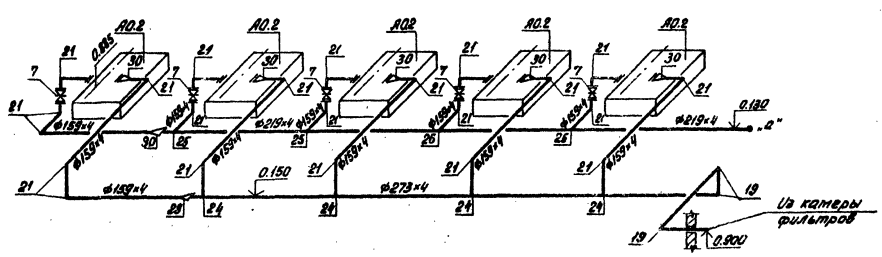
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

СХЕМА ТРУБОПРОВОДА В9



Вариант для производительности 2,7 тыс. м³/сутки

Вариант для производительности 1,4 тыс. м³/сутки



И. П. КОЛЕСНИКОВ, И. А. 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 А0	ЦНИИЭП	
	ТА. СПЕЦ.	СЯРОТА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
	НАЧ. ОТД.	ГОЛЫБАЯН		г. МОСКВА	

Типовой проект 902-3-26.83 Альбом II

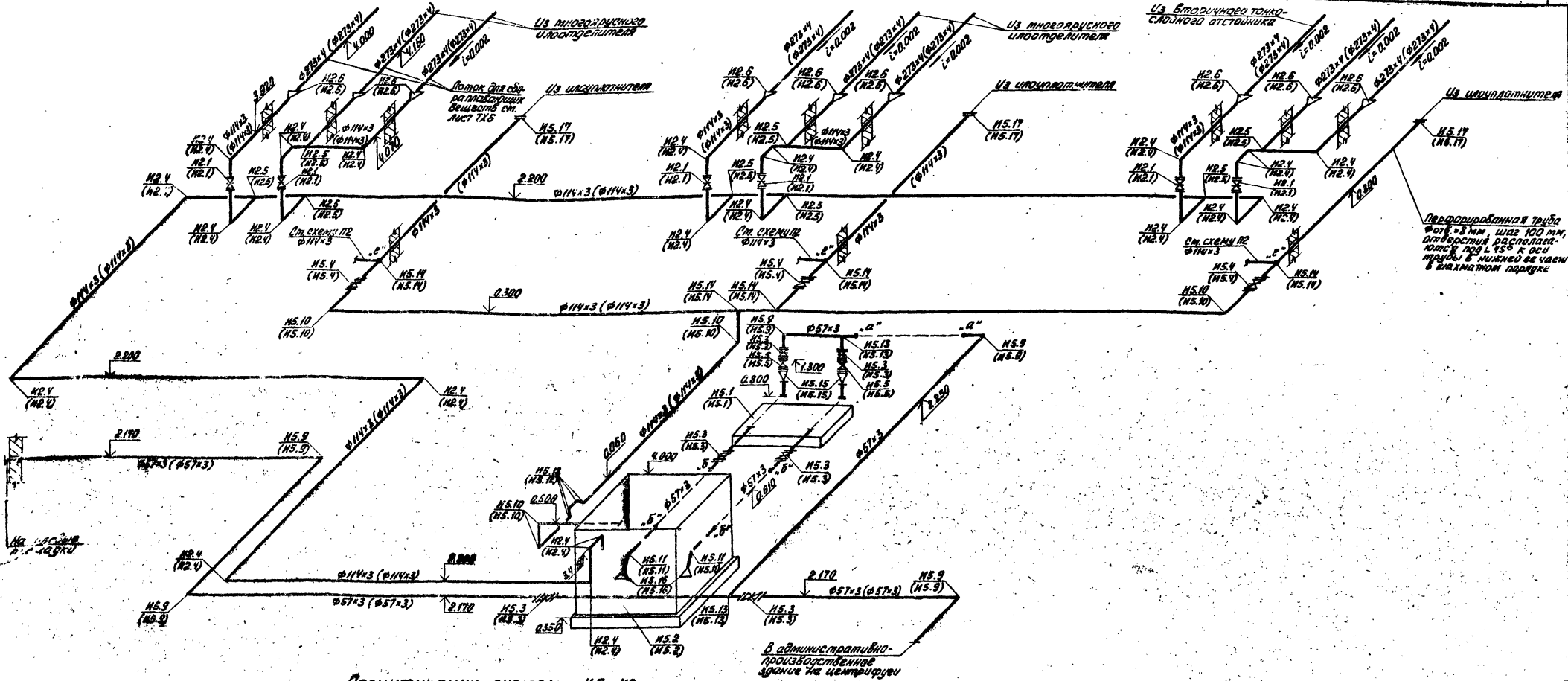
Спецификация системы АО

Марка поз.	Обозначение	Наименование	КОЛИЧЕСТВО				Масса ед. ед.	Примечание
			140	150	160	170		
1	ПО	Воздуходувка 1A24-50-2A						
	„Мелитополь-холод.маш“	Q=10,2 м³/мин с электродвигателем						
		4A150S2 ; 15кВт	3	3	—	—	347,00	
2	ПО	Воздуходувка 1A32-50-6A						
	„Мелитополь-холод.маш“	Q=11,4 м³/мин с электродвигателем						
		4A180M6 ; 18,5 кВт	—	—	5	5	855,00	
3	Красногвардейский	Таль передвижная червяч-						
	крановый заблр	ная 1 ГОСТ 1105-74	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	Зарбушка параллельная с						
		выдвижным 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	21,24	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	КОЛИЧЕСТВО				Масса ед. ед.	Примечание
			140	150	160	170		
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	

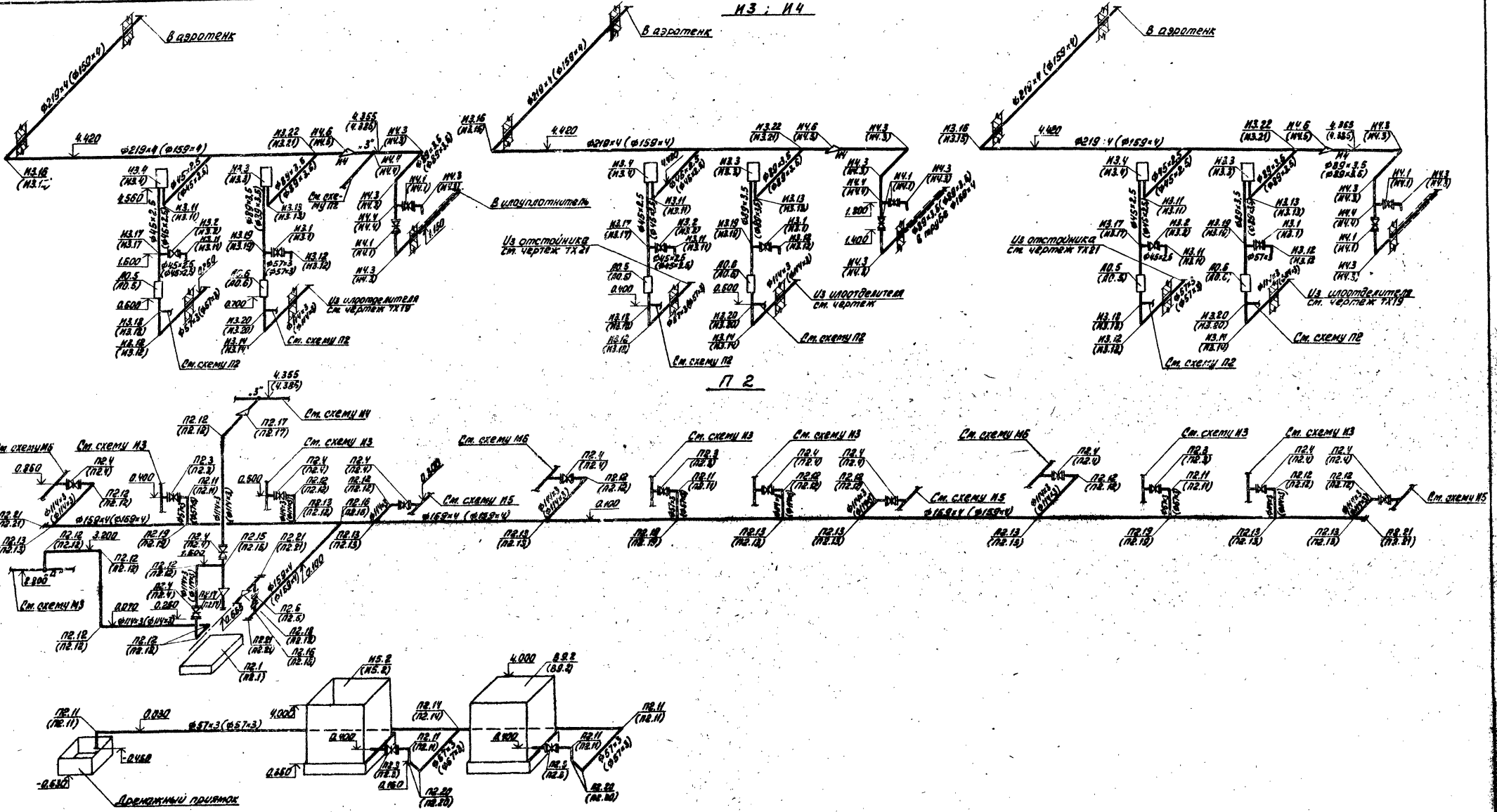
ИЗВ. Н. ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИВ. И.

		Т. П. 902-3-26.83		ТХ	
ПРОВЕРЯЮЩИЙ	НОРМ. КОНТ. БОНДАРЕНКО	ПРОВЕРИТЕЛЬ ЛУШКВИНА	СТ. ИНЖ. МАШНИНОВА	ГИП БОНДАРЕНКО	ГА. СПЕЦ. СМЕРТА
ИВ. И.		ГОЛДМАН			
БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,4 : 2,7 ТЫС. М³/СУТКИ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СПЕЦИФИКАЦИЯ АО			Р	14	
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			Г. МОСКВА		



Спецификации систем НС. 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						
НС						НС.9						НС.1											
НС.1	Рыбнишки	Насос центробежный фекальный				НС.9	Отбор 90° 57x3	ГОСТ 17375-77	5	6	0.60	НС.1	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвижным штопделем									
	насосный завод	ФГ14.5/10 в электродвигателем				НС.10	108x4		5	5	2.80			с выдвижным штопделем									
		К28-22-У; 1450 об/мин; 15xвм	2	2	130.00	НС.11	Отбор 45° 57x3	ГОСТ 17375-77	2	2	0.30			30x6 вв	6	6	38.40						
НС.2	1150.02.00.000 ВВ	Бак уплотненного шла	1	1	708.30	НС.12	108x4		4	4	1.40	НС.2		114x3	61.00	51.00	8.21	М					
НС.3	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвижным штопделем				НС.13	Тройник 57x3	ГОСТ 17376-77	2	2	0.80	НС.2		273x4	18.00	18.00	26.53	М					
		фланцевая 30x6 вв φ50	6	6	17.80	НС.14	108x4		5	5	3.30	НС.4		Отбор 90° 108x4	ГОСТ 17375-77	25	25	2.80					
НС.4		φ100	3	3	38.40	НС.15	Переход К57x4-45-25	ГОСТ 17378-77	2	2	0.20	НС.5		Тройник 108x4	ГОСТ 17376-77	8	8	3.30					
НС.5	Каталог ЦКБА	Клапан обратный поворотный однодисковый				НС.16	38x3.5-57x3		2	2	0.60	НС.6		Переход 327x3-108x4	ГОСТ 17378-77	9	9	6.80					
		КЛ 44Ф78 φ50	2	2	2.40	НС.17	Задвижка 108x4	ГОСТ 17378-77	3	3	0.70	НС.7		Фланец 100-16	ГОСТ 18820-80	12	12	4.73					
НС.6		Труба ГОСТ 10704-76 57x3 ГОСТ 10703-70				НС.18	Фланец 50-16	ГОСТ 18820-80	15	16	2.61	Т. П. 902-3-26.83 ТХ ПРИВАДИАН НОРМ. КОД. БОНДАРЕНКО ПРОВЕРКА ЛАШКИНА С. ИЖЕН. МАШИНИНОВА Г. И. П. БОНДАРЕНКО Т. С. СМЕЛ. СПРОТА И. А. СТА. ТОВАКА МЕН											
		45x2.5	250	250	2.62	М	НС.19	100-16	6	6	4.73							БАК ЕРКОСТЕЙ ДЛЯ СТАВКИ БРОД-ГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНОЙ ВОД ПРОИ-ВОДИТЕЛЬНОСТЬ 1,4: 27 ТМС. ИЧЕСТКИ СТАВКИ ЛИСТ ЛИСТ Р 15 СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ Н2. Н5. ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-БЮРОСТАВКИ г. Москва					
НС.7		57x3	29.00	22.00	4.00	М																	
НС.8		114x3	98.00	98.00	8.21	М																	



		Т.п. 902-3-26.83		ТХ	
ИЗДАНИЕ	НОРМ. КОМ.	БОНДАРЕНКО	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4.4 : 2.7 ТЫС. М ³ /СУТКИ	СТАВА	АНСТ
	ПРОБЕРА	ЛУЧИНИНА		Р	16
	СТ. ИЖ.	МАШИНОВА		ЦНИИЭП ИЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
		Г.И.	БОНДАРЕНКО	СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ. И4. П2	
		НАЧ. СТА.	ГЛАВАМАН	18967-02 19	

Спецификации систем И3; И4; П2

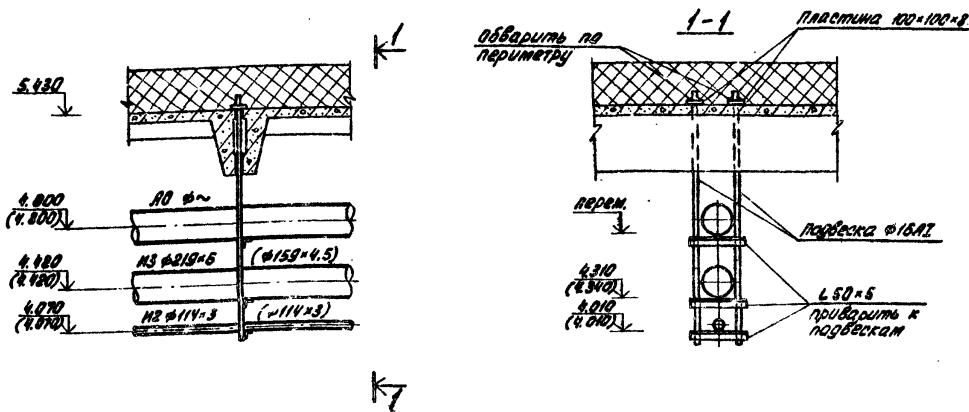
Титовый проект 902-3-26.83 Альбом II

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	Забивка параллельная в выверенном шпигелем					И4.9		154*3	3200	3400	15.29	М	И3.5		Труба ГОСТ 10704-76 С.3 ГОСТ 10705-80	45*2.5	14.00	14.00	2.82	М					
		фланцевая 304 ББр ф80	6	6	27.60		И4.10	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	И4.11	Отвод 90°	57*3 ГОСТ 17375-77	7	7	0.80		И3.6			89*3.5	12.00	12.00	7.38	М					
И4.3		Отвод 90°	12	12	1.60		И4.12		108*4	16	16	8.80		И3.7			114*3	8.00	8.00	3.21	М					
И4.4		Тройник 89*3.5 ГОСТ 17375-77	4	4	2.60		И4.13		57*3	1	1	0.80		И3.8			159*4	47.00	-	15.29	М					
И4.5		Переход 89*4.5-89*3.5 ГОСТ 17375-77	3	-	2.40		И4.14		108*4	1	1	3.30		И3.9			219*4	-	46.00	21.21	М					
И4.6		219*6-119*3.5	-	3	4.20		И4.15		159*4.5	3	3	6.60		И3.10		Отвод 90°	45*2.5 ГОСТ 17375-77	6	6	0.30						
И4.7		Фланец И-16 ГОСТ 12820-80	12	12	3.71		И4.16	Переход	108*4-89*3.5 ГОСТ 17375-77	2	2	1.00		И3.11			57*3	6	6	0.80						
П2																										
П2.1	Рыбинский насосный завод	Насос центробежный фекальный ФГ 57.5/3.5 Б с электродвигателем И100С4	1	1	143.00		П2.17		3159*4.5-89*3.5	1	1	2.40		И3.12			108*4	3	3	2.80						
П2.2	ПЗ "Молдавэнерго-маш"	Насос центробежный погружной ГНОМ16-15УА 2900 об/мин; 1.7 кВт	1	1	32.00		П2.18		Седловина 159*4.5*3 ГОСТ 17377-77	3	3	0.60		И3.13			159*4.5	3	-	6.90						
П2.3	Каталог ЦКБА	Забивка параллельная с выверенным шпигелем					П2.19		530*10	3	3	32.00		И3.14			219*6	-	3	17.00						
		фланцевая 304 ББр ф50	5	5	17.80		П2.20		Фланец 50-16 ГОСТ 12820-80	10	10	2.61		И3.15		Тройник	45*2.5 ГОСТ 17375-77	3	3	0.50						
П2.4		ф100	11	11	38.10		П2.21		100-16	22	22	4.73		И3.16			57*3	3	3	0.80						
П2.5		ф150	1	1	73.50		П2.22		150-16	2	2	7.35		И3.17			89*3.5-57*3	3	3	1.80						
П2.6		Труба ГОСТ 10704-76 С.3 ГОСТ 10705-80					П2.23		500-16	6	6	57.01		И3.18			108*4	3	3	3.30						
		57*3	12.00	12.00	4.00	М	И3																			
П2.7		89*3.5	1.00	1.00	7.38	М	И3.1	Каталог ЦКБА	Забивка параллельная в выверенном шпигелем					И3.19			159*4.5-89*3.5									
П2.8		114*3	12.00	12.00	2.81	М			фланцевая 304 ББр					И3.20			ГОСТ 17377-77	3	-	1.00						
							И3.2	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный шаровый 15чдр2 ф40	3	3	17.80		И3.21			1150.01.00.000 В0									
							И3.3	1150.07.00.000	Шлоба камера	3	3	16.80		И3.22			1150.02.00.000 В0									
							И3.4	1150.09.00.000-01	Шлоба камера	3	3	14.80		И3.23			1150.03.00.000 В0									
														И3.24			1150.04.00.000 В0									
																	1150.05.00.000 В0									
														И3.25			1152.01.00.000 В0									
																	1152.02.00.000 В0									
																	Установка второго танкообразного осецилиндра	3	3	956.00						

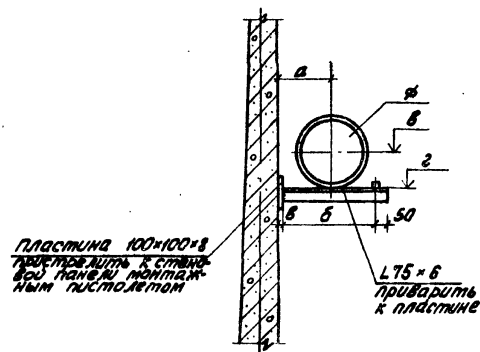
ИЗД. В. ВОД. ПОДПИСЬ К. А. П. П. С. И. В. И. А.

Привязан		Норм. кон. Бондаренко		Т.п. 902-3-26.83		ТХ	
		Проверен Кузнецова		Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1,4 ; 2,7 тыс. м ³ сутки		И.п. 47	
		Г.И.П. Бондаренко		Спецификация систем И3; И4; П2		ЦНИИЭП	
		И.п. слес. Сирота				Инженерного оборудования г. Москва	
		И.п. слес. Гора Иван					

Деталь крепления Н1

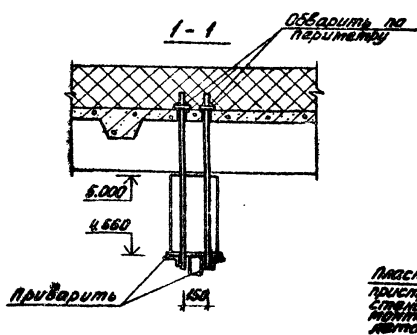
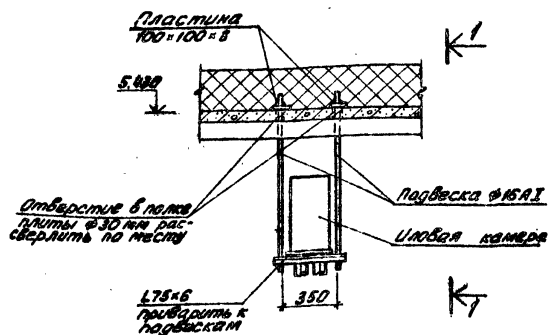


Деталь крепления Н4 к стеновой панели

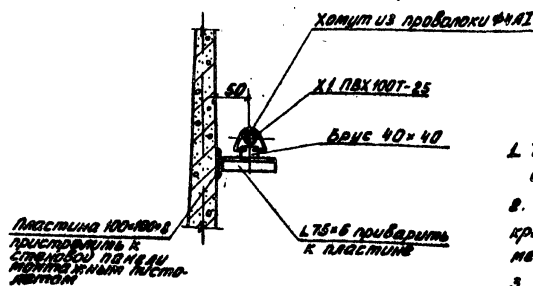


Обозначен.	Диаметр φ	Питметал 024 П-92	Питметал L 75x6	a	b
М3	φ273x4 (φ219x4)	2.800	2.680 (2.690)	250	300 (250)
А0	φ219x4 (φ159x4)	4.800	4.690 (4.720)	150	200 (150)
Н2	φ114x3	2.200	2.140	360	450
М5	φ218x4 (φ159x4)	3.600	3.490 (3.620)	250	300
Н5	φ57x3	2.170	2.140	100	450
В9	φ57x3	2.050	2.020	100	120

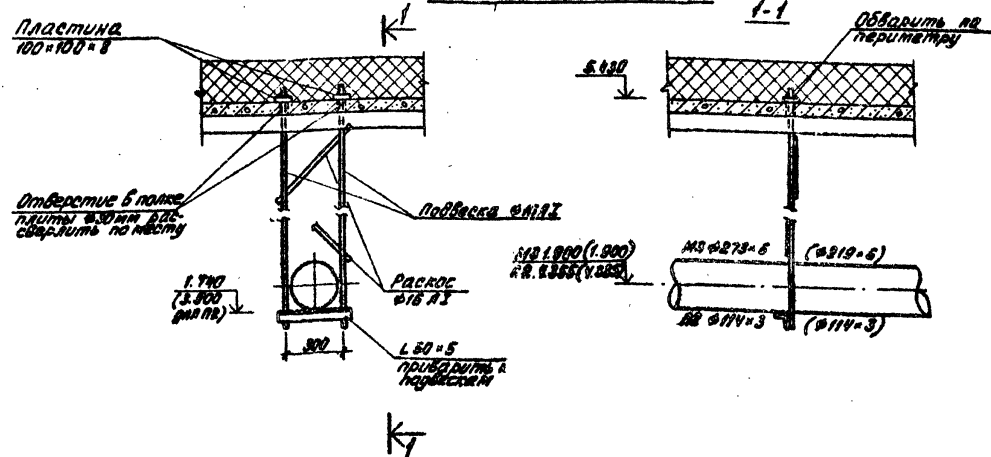
Деталь крепления Н2



Деталь крепления Н5



Деталь крепления Н3

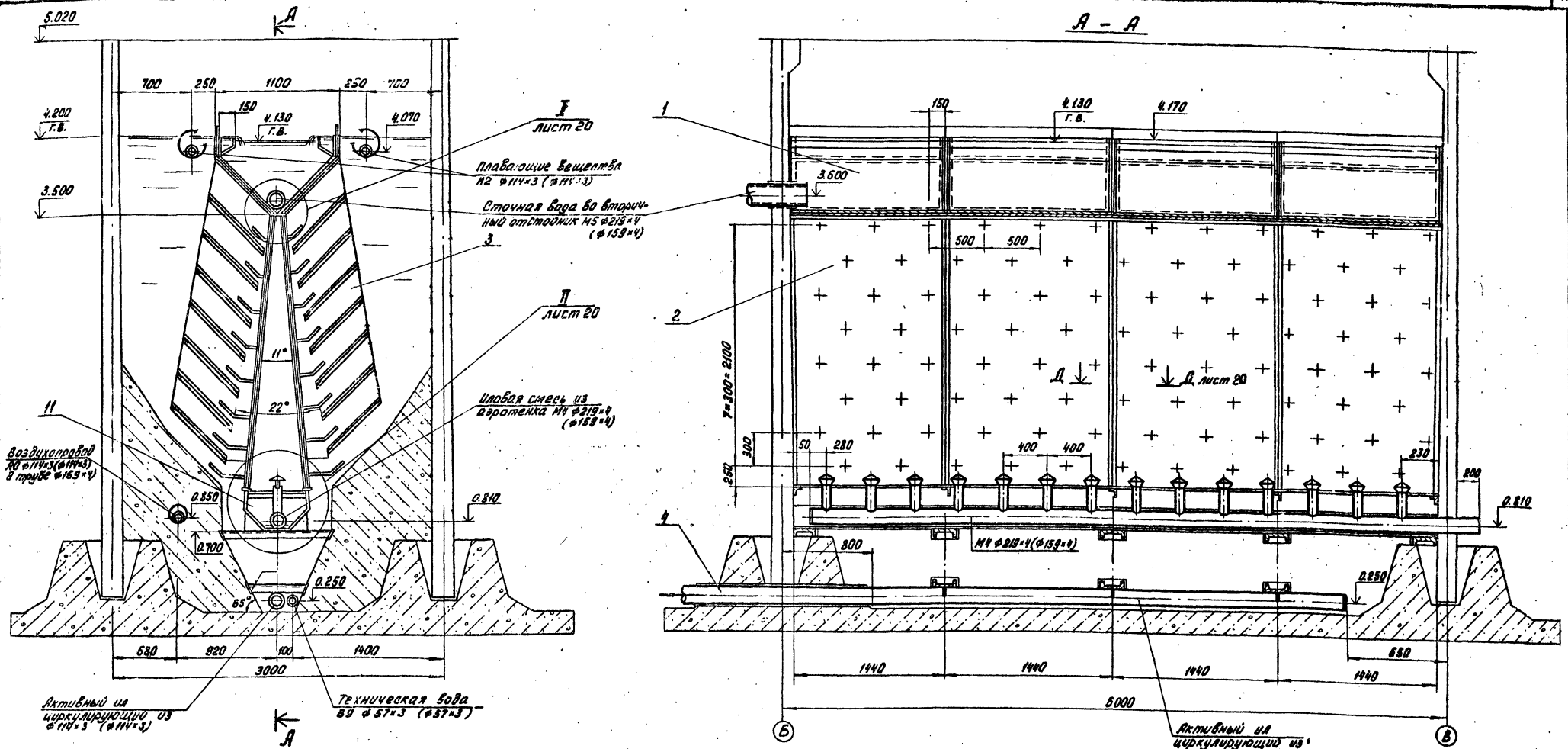


1. Трубы А0, Н3, Н2 крепятся с помощью подвесок из φ159x3 закладываемых в швы между плитами покрытия через 3,0 м (см. деталь Н1).
2. Иловые камеры крепятся с помощью подвески из φ159x3 к плитам покрытия. Отверстия в полках плит для пропуска подвесок рассверлить по месту (см. деталь Н2).
3. Трубы М3, М2 крепятся с помощью подвесок из φ159x3 к плитам покрытия. Отверстия в полках плит для пропуска подвесок рассверлить по месту (см. деталь Н3).
4. Трубы М3, М5, А0, Н2, Н3, В9 крепятся на L 75x6 к стеновым панелям (см. деталь Н4).
5. Трубы М3, М6, М13, М14, Х1, В9, М2 крепятся к металлическим опорам, разработанным на чертежах марки КЖ.
6. Вертикальные участки труб М3, М6, М14, А0, Н3, Н2 и труба Н5 укладываются на столбики из бетона М100.
7. Труба Х1 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 пропускной способностью 1,4; 2,71 м³/сутки	Стенды
Проверка	Лазаркина		Лист
Суд. инж.	Машиннова		Р 18
ГИП	Бондаренко	Детали крепления трубопроводов	ЛИИЭП
Гл. спец.	Сирота		Инженерного оборудования
Инж. н.	Никольский		г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-26.83 АЛЬБОМ-II



№	ГОСТ 11371-78	80	0.117
	Материалы		
10	Узелок 6-50-505 ГОСТ 535-79 Ст.3сп	04	1.5 м
Переменные данные для исполнения:			
	1150.00.00.000		
Оборочные единицы			
11	1150.05.00.000	1	Альбом V
	1150.00.00.000-01		
Оборочные единицы			
11	1150.05.00.000-01	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 М6×40 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	ШНИКОВ	И. КОНТР. ХРОМАНКА	Т. КОС	Г. КО ТРАФКИН	НАЧ. ОТД. СХАРЕВИЧ
------------------	--------	--------------------	--------	---------------	--------------------

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1.4; 2.7 ТЫС. М³/ЧЕТКИ

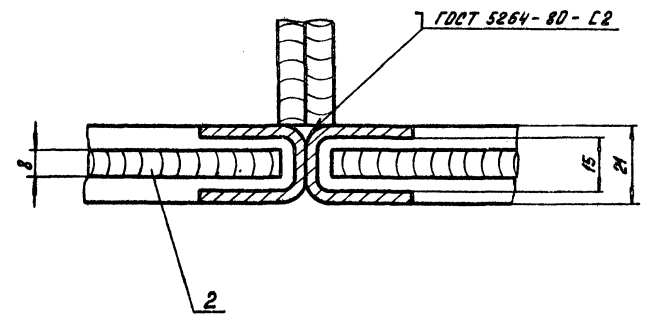
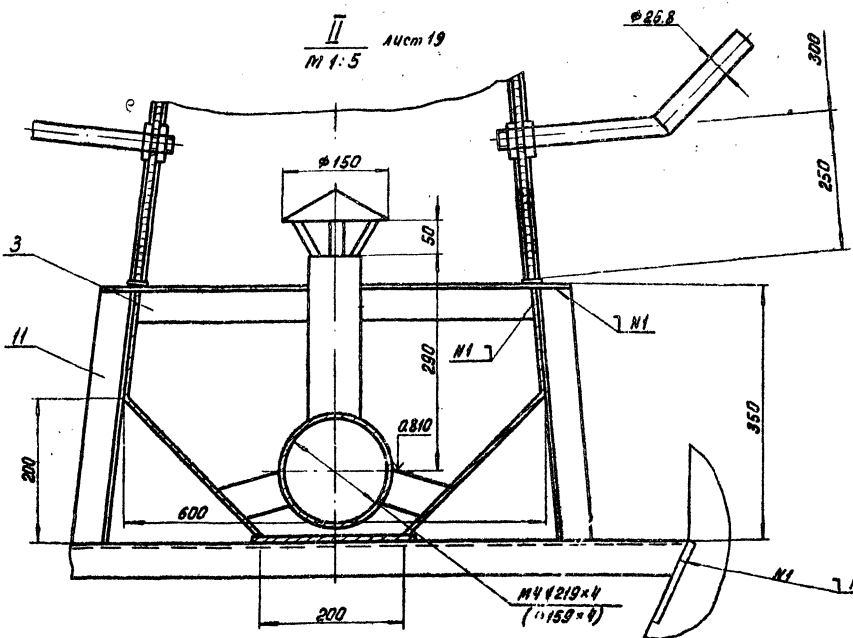
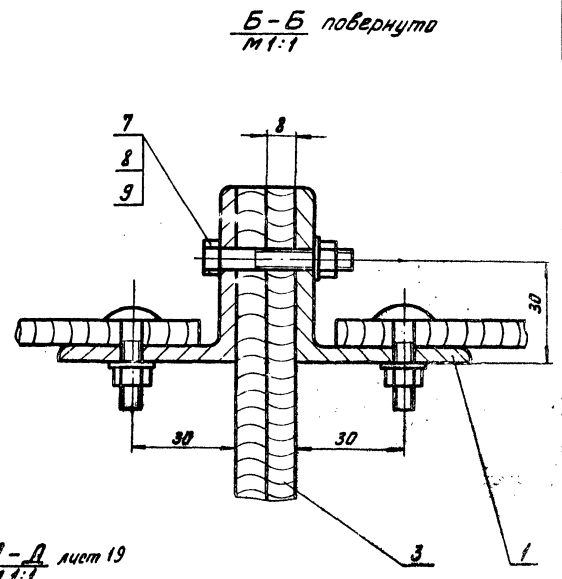
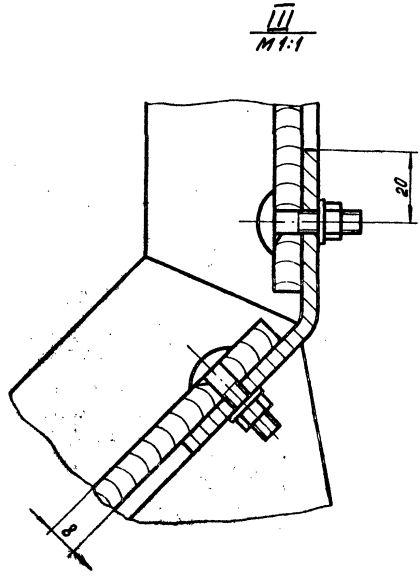
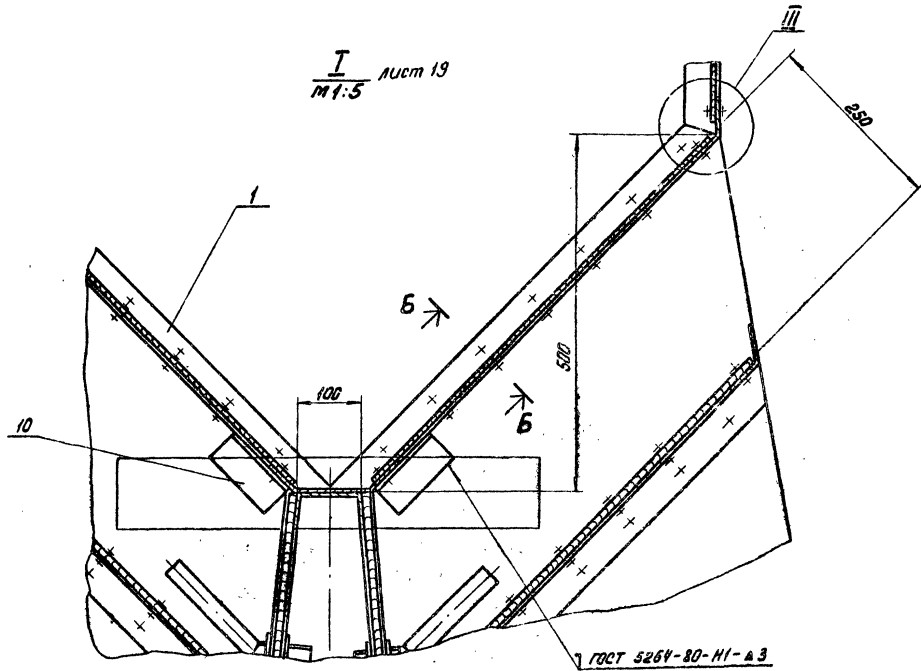
УСТАНОВКА МНОГОВЯРЯСНОГО МОЛОТДЕАНТЕАЯ

СТАНДАРТ ЛИСТ Р 18

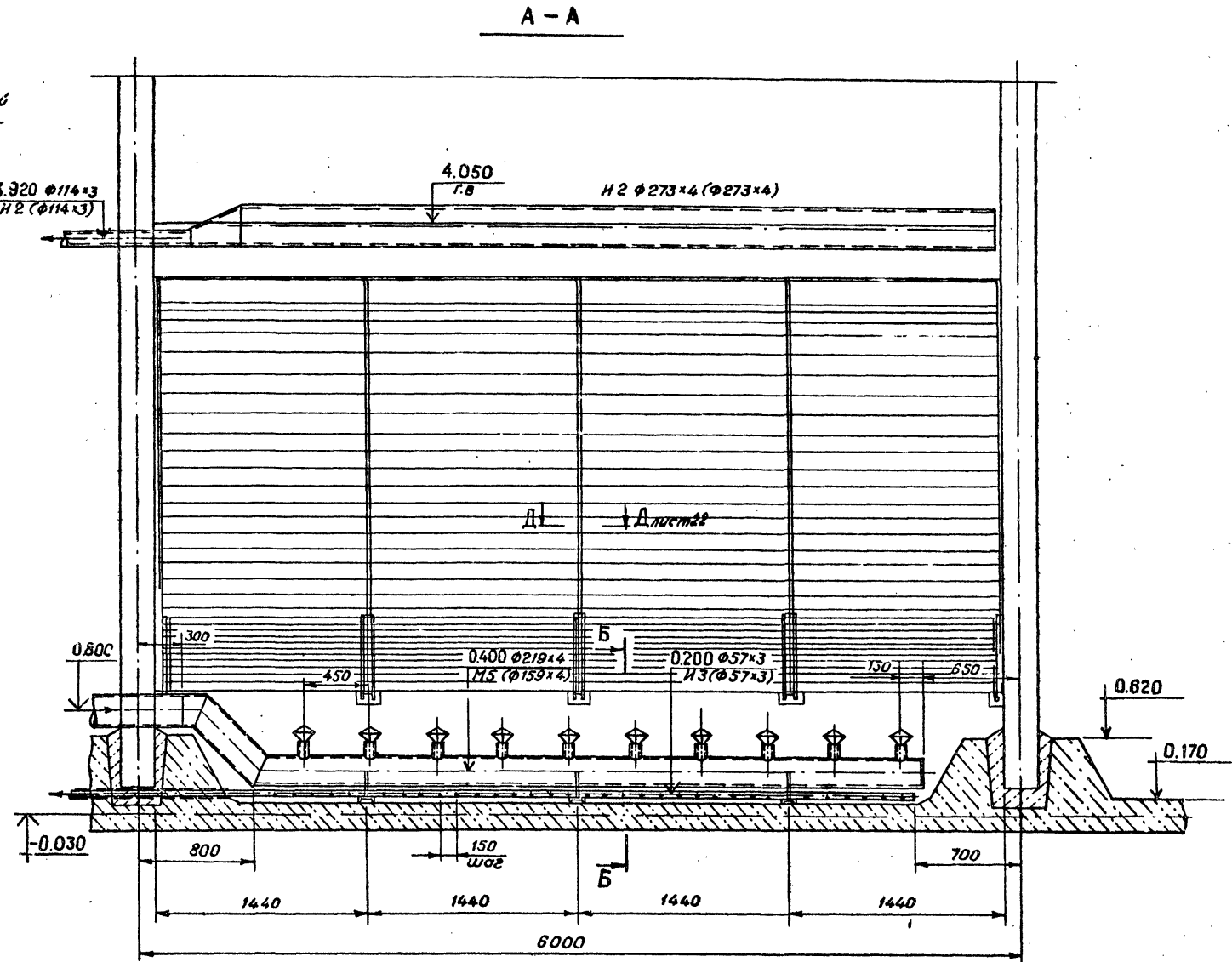
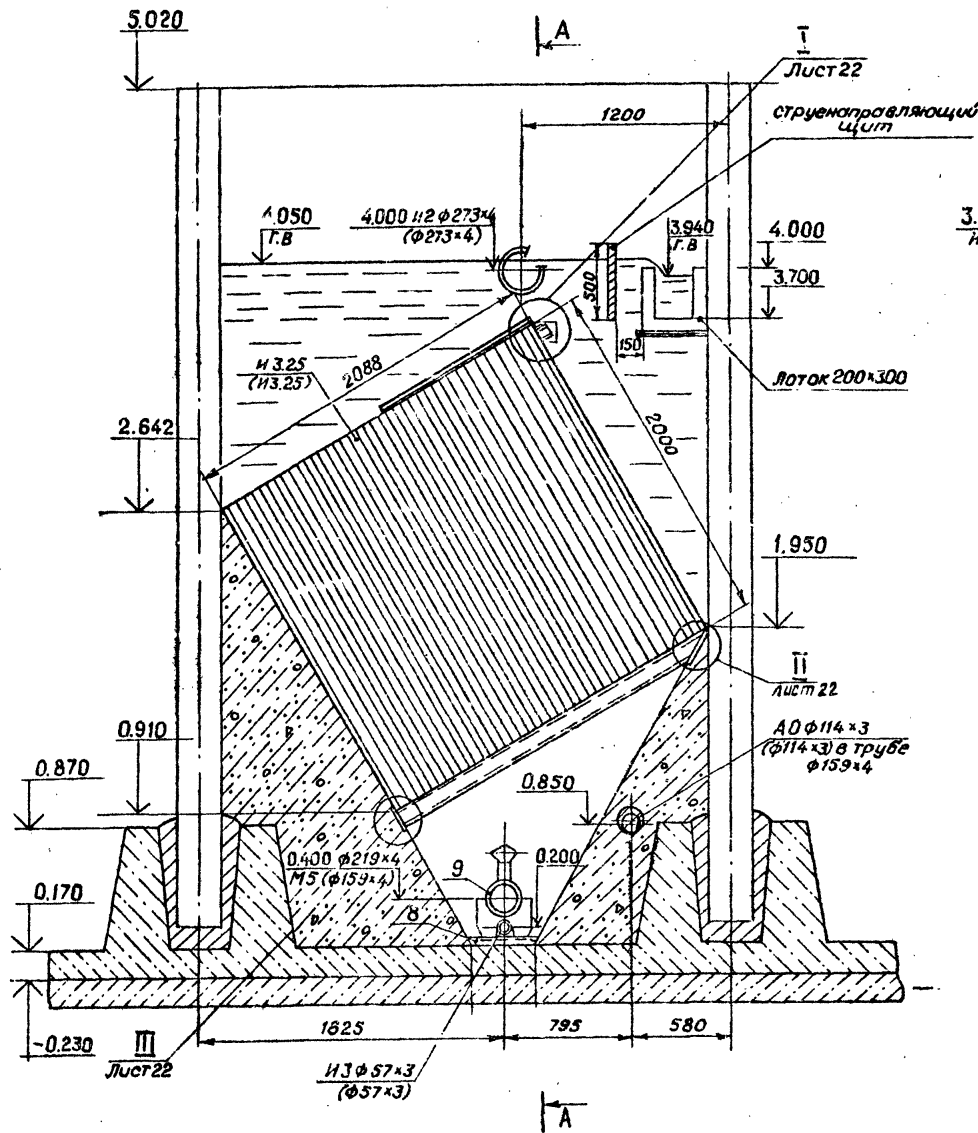
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

18967-02 22

ИЗВ. В ПОДАЧЕ ПОДПИСАТЬ И ДАТЬ ВЗНАШЕН. Ж.



				Т. п. 902-3-26.83		ТХ	
Р.У.М. ГР.	КРЕМНЕВ	[Signature]	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,4; 2,7 Т/ЧЕ. М/ЧЕ.Т.	СТАДИИ	ВНЕС	ЛИСТОВ	
Г.И.П.	ШИЖКОВ			Р	20		
И. КОНТР.	ХРОМИХИНА	[Signature]	РАЗРЕЗЫ, СЕЧЕНИЯ УЗЛОВ ИЛОУДАЛЯТЕЛЯ	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва			
Г.КО	ГРАФЕКИНА						
ИМ. ОУА.	СУХАРЕНКО						



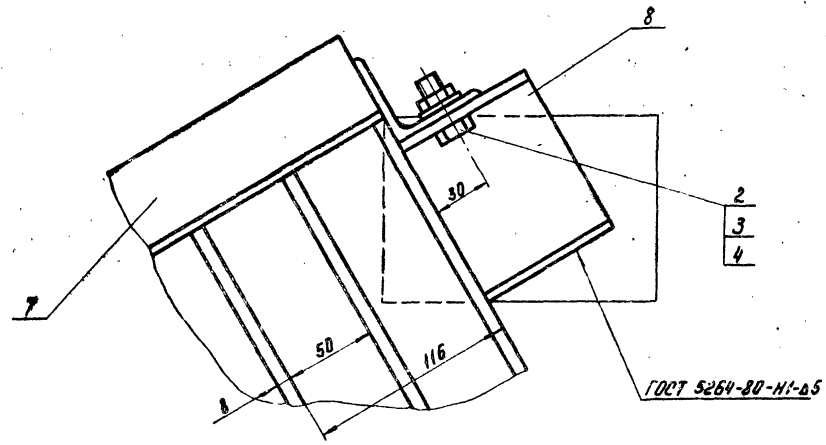
6	Труба 57x3 ГОСТ 10704-76 СТЗ ГОСТ 10705-80	4,5	4	м
7	Уралок Б-50x50x5 ГОСТ 18509-72 СТЗ ГОСТ 535-79	8,8	3,37	м
8	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 СТЗ ГОСТ 535-79	4	8,8	м
Переменные данные для исполнителя:				
	1152.00.00.000			
	Сборочные единицы			
9	1152.02.00.000	Распределитель	1	Альбом II
	1152.00.00.000-01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

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборочные единицы			
1	1152.01.00.000	Элемент, полочного блока	18		Альбом II
		Стандартные изделия			
2		Болт М12x30 5.8 об	2	0,04	ГОСТ 7798-70
3		Гайка М12 5.06 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	

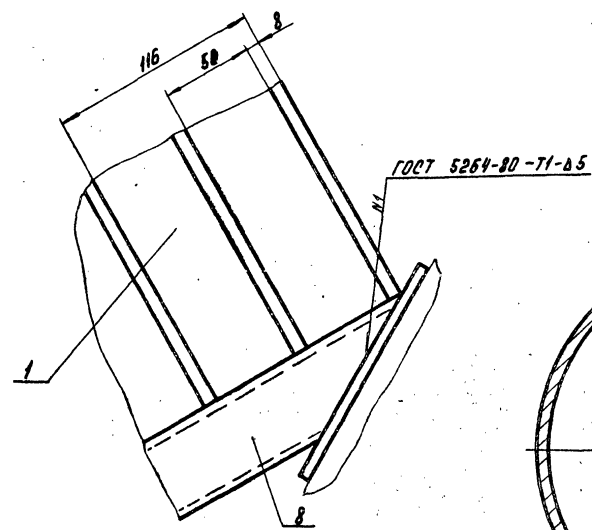
		ТП 902-3-26.83		ТХ		
Рук. гр.	Кремнев	Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1,4 ; 2,7 тыс. м ³ /сут.		Стандия	Лист	Листов
ГИП	Шипков			Р	21	
Н.контр.	Хромыхина	Установка вторичного тонкослойного отстойника		ЦНИИЭП		
ГКО	Графский			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		г.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

Альбом И
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-26-83

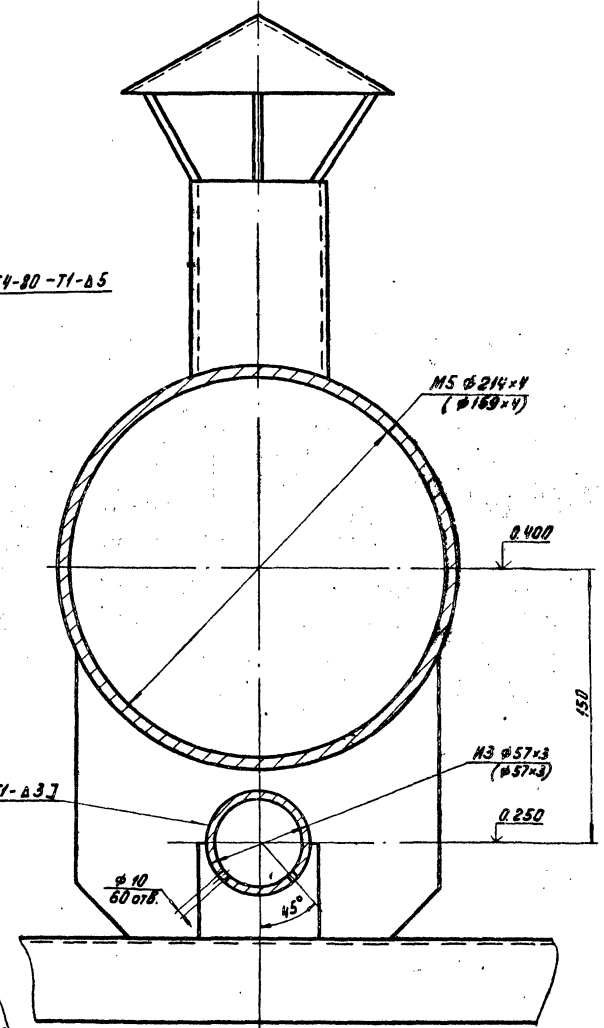
I лист 21
М 1:2



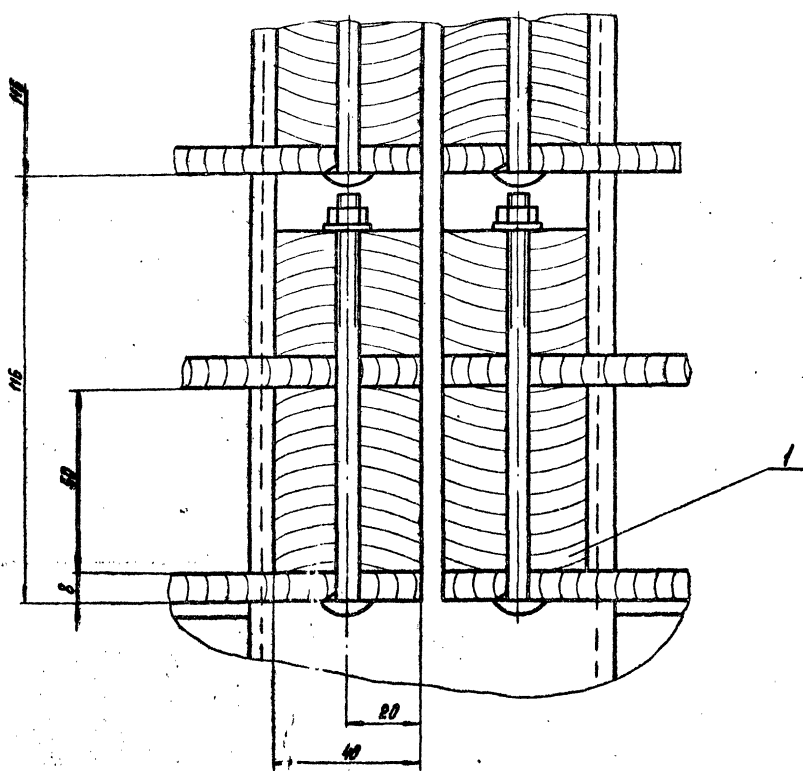
II лист 21
М 1:2



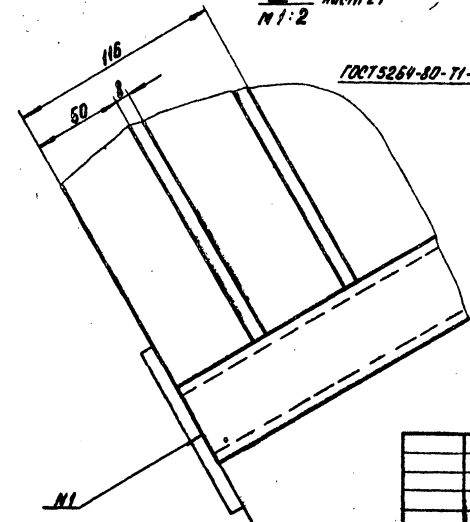
Б-Б лист 21
М 1:2



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. С. Т. О. В.
И. КОНТР.	А. Р. О. М. А. Х. И. Н. А.		Р 22
Г. К. О.	Г. Р. А. Ф. С. К. И. Я.	РАЗРЕЗЫ. СЕЧЕНИЯ УЗЛОВ ТОНКОСЛОЙНОГО ОТСТОЙНИКА.	ЦНИИЭП
И. А. С. Т. А.	И. А. С. Т. А. Р. Е. Н. К. И.		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Объёмные системы	Кол. систем	Наименование обдуваемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор							Электродвигатель					Воздухогреватель					Заслонки				Заслонка				
				Тип исполнения по ВРМ	N	Сх. ме. пая-	П.-ме. ние	L M³/ч	P KГс Мг	п	Тип, исполнение по ВРМ	N кВт	п	Тип N	Кол N	T-ра нагр. от до	Расход тепла ккал/ч	ΔP KГс м²	Тип N	Кол	T-ра нагр. от до	Расход тепла ккал/ч	ΔP KГс м²	Тип	Кол	Тип	Кол		
Производительность 1,4 тыс. м³/сутки (обычные и вечно-мерзлые грунты)																													
B1	1	Галерея обдувания	—	КЦ390	4	—	—	2150	18	920	4А71А6У2	0,37	920	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B2	1	Галерея обдувания	—	КЦ390	4	—	—	2150	18	920	4А71А6У2	0,37	920	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
П1	1	Галерея обдувания	АБ3103-1	Ц470	6.3	1	Л	8500	58	950	4А10А1.В8	2.2	950	КВСН-П	11	1	-30	+18	123208	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Производительность 2,7 тыс. м³/сутки (обычные и вечно-мерзлые грунты)																													
B1	1	Галерея обдувания	—	КЦ390	4	—	—	2300	18	920	4А71А6У2	0,37	920	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
П1	1	Галерея обдувания	АБ3103-1	Ц470	6.3	1	Л	8500	58	950	4А10А1.В8	2.2	950	КВСН-П	11	1	-30	+18	123208	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Производительность 1,4; 2,7 тыс. м³/сутки (обычные грунты)																													
A1	1	Галерея обдувания	АЛВС 50-30	063204	4	—	—	3300	—	3000	А02-12-2	1.1	3000	—	1	16	47.6	20000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
A2	1	Галерея обдувания (резервный)	АЛВС 50-30	063204	4	—	—	3300	—	3000	А02-12-2	1.1	3000	—	1	16	47.6	20000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Производительность 1,4; 2,7 тыс. м³/сутки (вечно-мерзлые грунты)																													
A1	1	Галерея обдувания	АЛВС 50-30	063204	4	—	—	3300	—	3000	А02-12-2	1.1	3000	—	1	16	47.6	31000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
A2	1	Галерея обдувания (резервный)	АЛВС 50-30	063204	4	—	—	3300	—	3000	А02-12-2	1.1	3000	—	1	16	47.6	31000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Основные показатели по чертям отопления и вентиляции

Ведомость чертней основного комплекта

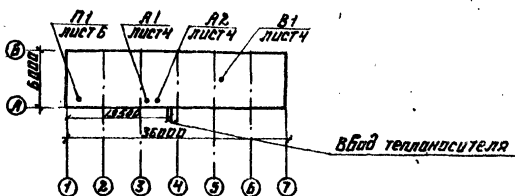
Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Наименование здания (сапаружения) помещения	Объем	Период года при 5°С	Расход тепла вт/ч				Расход холода ккал/ч	Углублен. под. нагр. за отв. гудель кат.
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Производительность 1,4; 2,7 тыс. м³/сутки. Обычные грунты								
Галерея обдувания	950	-50°	23260	143258	—	166548	6.74	6.37
Производительность 1,4; 2,7 тыс. м³/сутки. Вечно-мерзлые грунты								
Галерея обдувания	950	-50°	36053	143288	—	179341	6.74	6.37

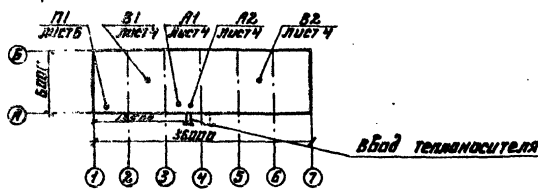
Лист	Наименование	Примечание
ДВ-2	Общие данные (продолжение)	
ДВ-3	Общие данные (окончание)	
ДВ-4	План на от. 0.000. Схема системы теплообменника установок А1, А2. Схема системы П1	
ДВ-5	Камеры фильтра	
ДВ-6	Установка системы П1. Схема системы теплообменника установки П1.	

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылачные документы		
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.904-5	Кабельные муфты для центральных вентиляторов	
1.494-8	Решетки воздухоприточные типа РР	
2.400-4 Вып. 1.3	Детали тепловыдел. изоляции пром. объектов с повышенной температурой	
1.494-25	Подставки под колпачки	
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		
ДВН1	Рама для крепления фильтра	
ДВН2	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 безопасность, взрывобезопасность и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Норуц Нарциссавиц

ИР ВЪЯЗАН:	
№ В. №	
ТП 902-3-26.83	08
ЭЛЕМЕНТЫ	ЛИСТЫ
Р	4
Б	6
И. КОУТРИ ПРАВИНИКОВА Р. К. Г. ПРАВИНИКОВА К. А. КОУТРИ ПРАВИНИКОВА И. А. КОУТРИ ПРАВИНИКОВА	И. КОУТРИ ПРАВИНИКОВА Р. К. Г. ПРАВИНИКОВА К. А. КОУТРИ ПРАВИНИКОВА И. А. КОУТРИ ПРАВИНИКОВА
Общие данные (начало)	ЦНИИЭП ИВЭСНИИТИ Г. Москва

Альбом II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-26.83

ИВЭСНИИТИ ЦНИИЭП ИВЭСНИИТИ

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 воздухоподводками в объеме:

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

3600 м³/час для производительности 2,7, 4,2 тыс. м³/сутки

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

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

Спецификация систем отопления и вентиляции.

Table with 5 columns: Marka, poz., Obshcheye naznachenie, Naznachenie, and Massa. It lists equipment for heating and ventilation systems, including various types of heaters, fans, and filters.

Table with 5 columns: Marka, poz., Obshcheye naznachenie, Naznachenie, and Massa. It lists equipment for heating and ventilation systems, including various types of heaters, fans, and filters.

Альбом II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-26.83

ИМ. № ПОЯ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЫП. ЛИСТА

Technical drawing header and signature block containing project number (902-3-26.83), sheet number (08), and a table for signatures and dates.

Спецификация систем отопления и вентиляции

Листом II

Типовой проект 902-3-26-83

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
2	Учреждение УЮ-400/4	Агрегат вентиля- торный АВ.3105-1 с. Вентилятор цент- робежный 44-70 N 6,3 исп.1 положение 10° б. Электродвигатель 4Я 100Л 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	Вентспилский вентиляторный завод	Клапан воздушный утепленный КВУ 1000х600Э Нэл. об. = 1,6 кВт с приводом М 30 4/100	1	63,7	шт
5	1.494-14 вып. 2	Заслонка воздушная прямоугольная сеченая, КВР 400х400	1	10,5	шт
6	Учреждение УС-30/56 Сумокая обл.	Фильтр ФЯУ	8	3	шт
7	1.494-25	Подставка под калорифер	4	1,49	шт.
8	5.904-4	Дверь гермети- ческая утеплен- ная Дчс 0,5х1,25	3	33,6	шт
9	СГО 8281А ТЧ 86-461-76	Лачок для замера парамет- ров воздуха 22х10	1		
10	5.904-5	Гибкая вставка 8В-21	1	0,95	шт
11		8Н-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=0,7мм 500х250 δ=0,7мм	5 4		м м
14	1.494-8	Решетки воздухоприточ- ные РР 500х200	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 калорифера производительность 1,4; 2,7 тыс м³/сутки					
I вариант на вечно-мерзлых грунтах					
1	Завод "Трубоцеталь" г. Ленинград	Трубопровод из вадогазопровод- ных труб по ГОСТ 3262-75 Φ=20 δ=2,5мм	15	1,66	м
2	Завод "Трубоцеталь" г. Ленинград	Φ=40 δ=3,0мм	106	3,84	м
3	и.о. "Запорожпром- матура"	Вентиль запор- ный 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	Арматурный завод г. Гусь-Хрустальный	Клапан регулиру- ющий с испол- нительным меха- низмом ПР-1м 254931 мм Φ 25	1	27,9	шт.
7	гост 8292-75	Окраска тру- бопроводов масляной краской за 2 раза.	54		кг
8	2.400-4 В1	Изоляция трубопр- водов изделиями из стеклошита- пельного во- локна δ=40мм	1,4		м³
9	НОТУ-Б-11-135-69	Покрытие по изоляции ру- лонным стекло- пластиком.	61		м²
II вариант на обычных грунтах					
1	Завод "Трубоцеталь" г. Ленинград	Трубопровод из вадогазопро- водных труб по ГОСТ 3262-75			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Φ 20 δ=2,5мм	15	1,66	м
2	Завод "Трубоцеталь" г. Ленинград	Φ 40 δ=3,0мм	106	3,84	м
3		Вентиль запорный муфтавый 15кч 18П Φ 15	7	0,7	шт
4	и.о. "Запорожпром- арматура"	Φ 20	4	0,9	шт
5	и.о. "Запорожпром- арматура"	Φ 40	6	3,7	шт
6		Вентиль с электро- магнитным приводом дУ = 25 15кч892П СВВ	1		шт.
7	гост 8292-75	Окраска трубопр- водов масляной краской за 2 раза.	54		кг
8	2.400-4. В1	Изоляция трубо- проводов изде- лиями из стекло- шита пельного волокна δ=40мм	1,4		м³
9	НОТУ-Б-11-135-69	Покрытие по изоляции рулон- ным стекло- пластиком	51		м²

ТП 902-3-26-83 06

ПРИВЯЗАН
Изм. №

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

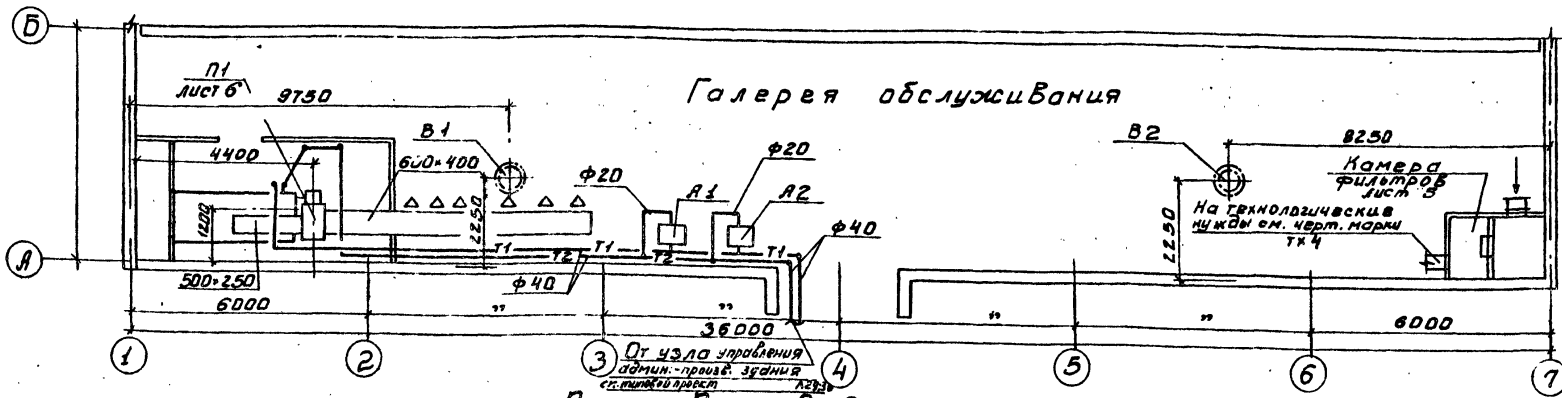
БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,4;
2,7 ТЫС. М³/СУТКИ

СТАРИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 3

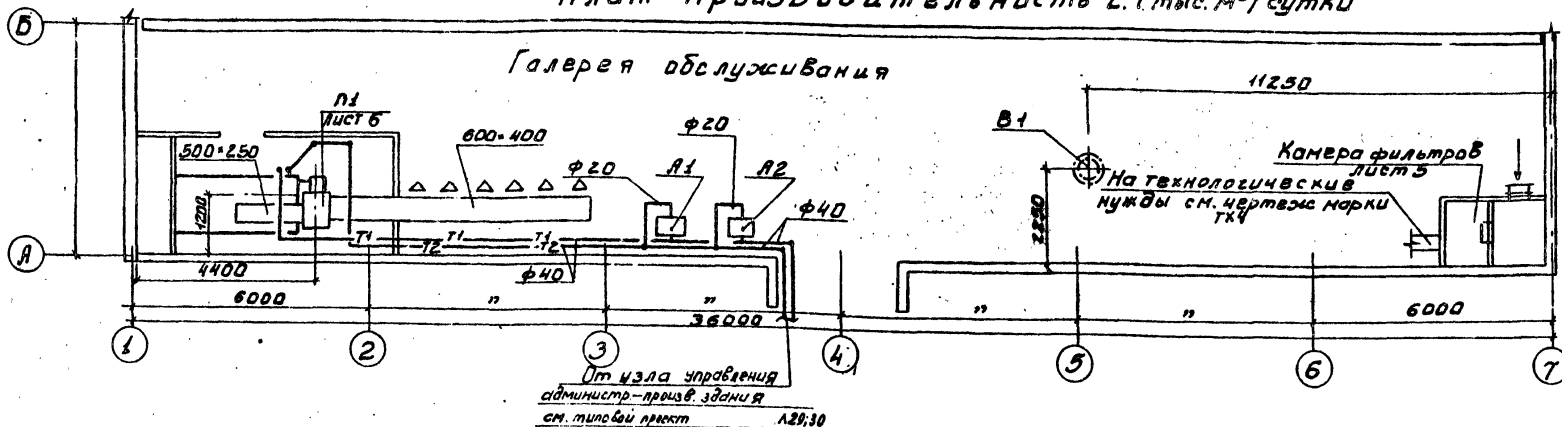
ОБЩИЕ ДАННЫЕ
(ОКОНЧАНИЕ)

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

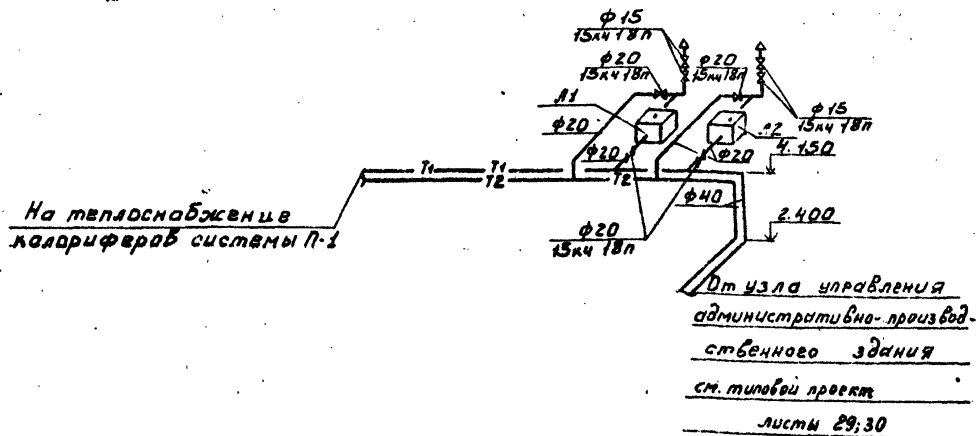
План. Производительность 1,4 тыс. м³/сутки.



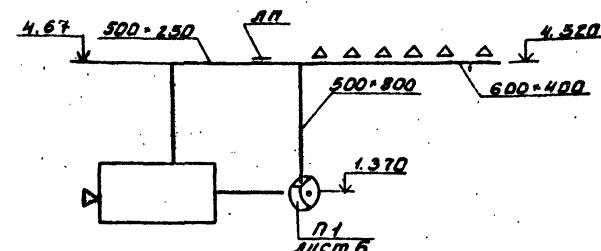
План. Производительность 2,7 тыс. м³/сутки



Система теплоснабжения установок А1; А2



П1



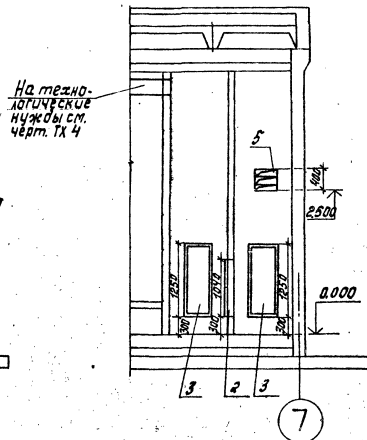
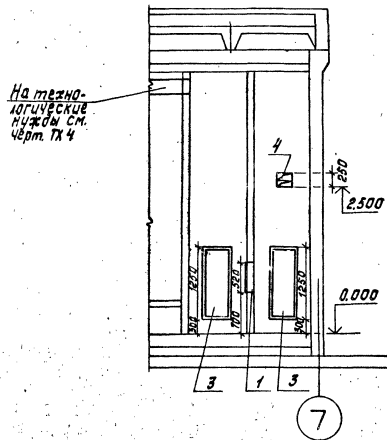
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-26.83 АЛБОМ II

ГОТ. АСОБАНД: МАШКЕР, МАШИНА, З. А. Д. ДИСТРИБУТОР: МАШИНОВА, ДИСТРИБУТОР: МАШИНА, ДИСТРИБУТОР: МАШИНА

Примечания		ТП 902-3-26.83 08		
Блок емкостей для станций выходящей очистки сточных вод производительностью 4,2 тыс. м³/сут		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
План на отм. 0.000		Р	4	
Система системы теплоснабжения установок А1; А2		ЦНИИЭП		
Схема системы П1		Инженерно-техническое обслуживание		
		г. Москва		
		18967-02 29		

Разрез 1-1

Разрез 2-2

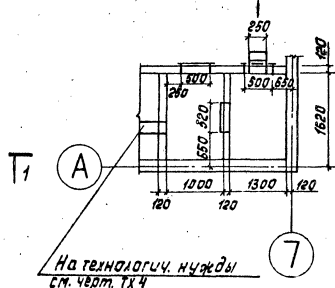


Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	Учреждение	Фильтр ячеюковый			
	УС-319/56	ФЯУ	1	4,42	1,4 тыс. м³/сут
2	Учреждение	Фильтр ячеюковый			
	УС-319/56	ФЯУ	2	4,42	2,7 тыс. м³/сут.
3	8.904-4	Дверь герметическая утепленная			
		Двс 95х125	4	33,6	
4	1.494-14.8.3	Клапан воздушный регулирующий			
		КВР 250х250	1		1,4 тыс. м³/сут
5	1.494-14.8.3	Клапан воздушный регулирующий			
		КВР 400х400	1	10,8	2,7 тыс. м³/сут

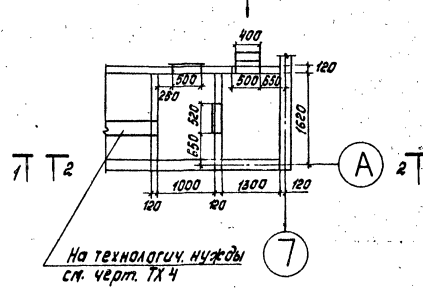
1,4 тыс. м³/сутки

План



2,7 тыс. м³/сутки

План



Альбом II

Типовой проект 902-3-26.83

ТП 902-3-26.83

Прибыль			СТАЛЬ ЛИСТ		ЛИСТЫ
Исп.	ИВБС	ИВБС	Р	Б	Л
БСА	ИВБС	ИВБС			
ИПО	ИВБС	ИВБС			
ИПО	ИВБС	ИВБС			

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1000 М³/СУТ.

Камеры фильтров.

ЦНИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

18967-02 80

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса кв. м	Примечание
		П1			
П1.1	Учреждение	Вентилятор ВБ.3/105-1	1	197	
	УЮ-400/4	Ц/Б Вентил.ЦЧ-70 №6.3			
	г. Плавск	исп. 1 л ⁰ с эл. зв.м.			
	Тульской обл.	ЧЯ 100 Л ВБ N=2.2 кВт п=950 мм на виброосн.			
П1.2	5.904-5	гибкая вставка ВВ21	1	9,95	
П1.3	5.904-5	гибкая вставка ВН4	1	8,26	
П1.4	Учреждение ЮЛ-8174 пос. Середки	Калорифер КВС Н-П	1	2626	
П1.5	1.494-25	Подставка под калорифер h=250	4	1,05	
П1.6	Вентспилсокул Вентил. 3-в.	Клапан воздушный Утепленный КВУ1000х600х3 с приводом МЭО Ч/100	1	63,7	
П1.7	Учреждение УС-318/56	фильтр ячеистый фрп	6	4,42	
П1.8	см. ОВН-1	Рамка для крепления фильтра	5,5	3,77	
П1.9	5.904-4	Дверь герметическая утепленная дх 0,5х1,25	1	33,6	
П1.10	ОВН2	Переход металличе- ский ф 630/1655 х1003	1	17,0	
П1.11	ОВН2	Переход металличе- ский 4655х1003/1010х1540	1	31,0	
П1.12	ОВН2	Переход металличе- ский 1000х600/1010х1550	1	24,0	

РАЗРЕЗ 1-1

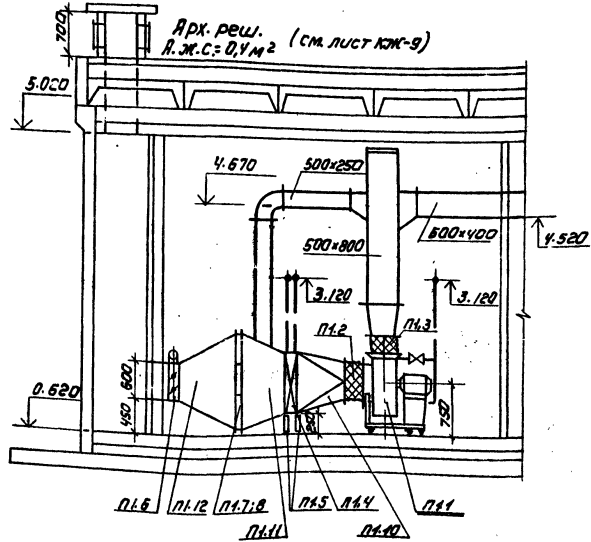
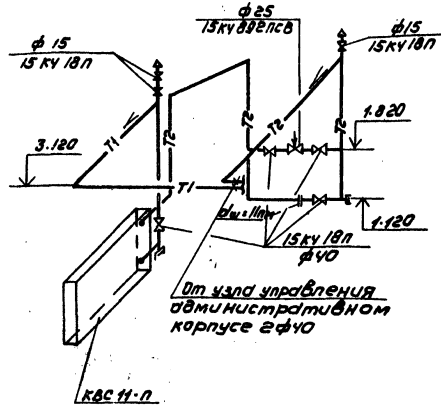
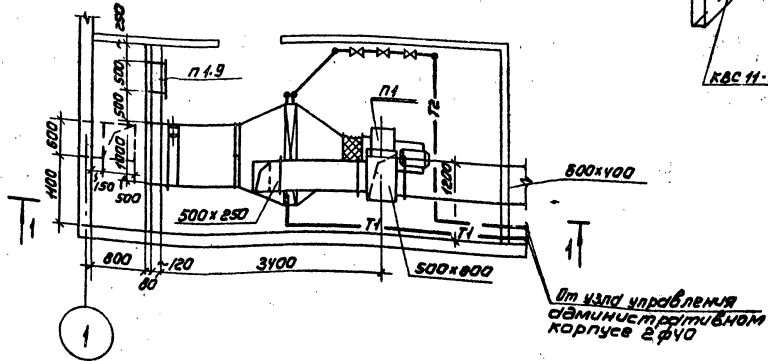


СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ



ПЛАН



ТЛ 902-3-26.83

ПРИВЯЗАН:

И. КОМУР:	И. КОМУР:	И. КОМУР:	И. КОМУР:
И. КОМУР:	И. КОМУР:	И. КОМУР:	И. КОМУР:
И. КОМУР:	И. КОМУР:	И. КОМУР:	И. КОМУР:
И. КОМУР:	И. КОМУР:	И. КОМУР:	И. КОМУР:

И. КОМУР:	И. КОМУР:	И. КОМУР:	И. КОМУР:	И. КОМУР:	И. КОМУР:	И. КОМУР:
И. КОМУР:	И. КОМУР:	И. КОМУР:	И. КОМУР:	И. КОМУР:	И. КОМУР:	И. КОМУР:
И. КОМУР:	И. КОМУР:	И. КОМУР:	И. КОМУР:	И. КОМУР:	И. КОМУР:	И. КОМУР:
И. КОМУР:	И. КОМУР:	И. КОМУР:	И. КОМУР:	И. КОМУР:	И. КОМУР:	И. КОМУР:

Типовой проект

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

Альбом II

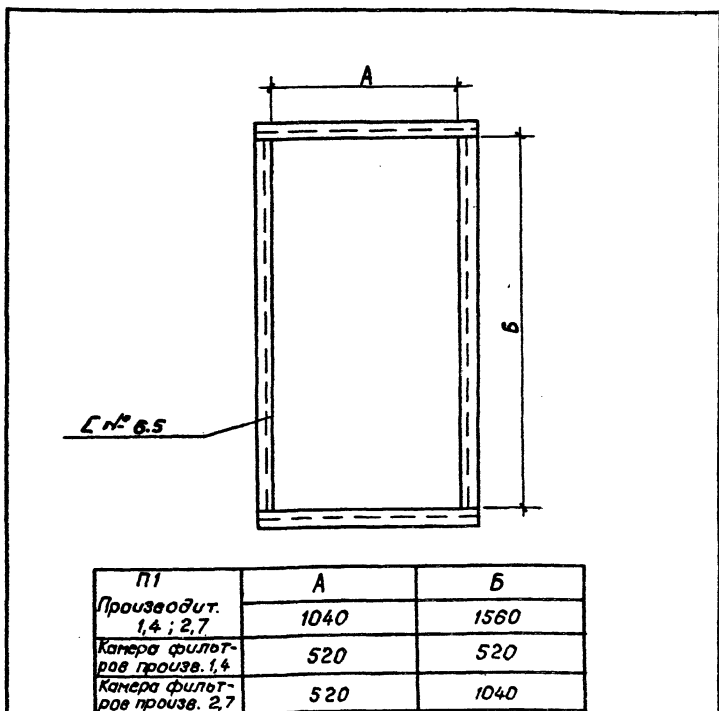
Чертежи общих видов не типовых конструкций

ИНВ. №	Привязан	

Содержание

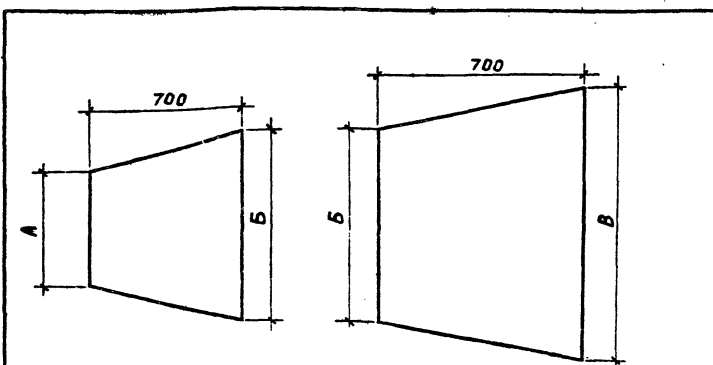
Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН1	Рама для крепления фильтра	
ОВН2	Переходы	

ИНВ. №	Привязан	
ИНВ. №	ОВН	
Нач. отд. Платонов	Стаж	Лист
Гип. Нарциссова	Лист	Листов
Провер. Платинникова	Лист	
Разраб. Крутикова	Лист	
Чертил. Швец	Лист	
Содержание		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ИНВ. №	Привязан	

ИНВ. №	ОВН1	
Нач. отд. Платонов	Стаж	Лист
Гип. Нарциссова	Лист	Листов
Провер. Платинникова	Лист	
Разраб. Крутикова	Лист	
Чертил. Швец	Лист	
Рама для крепления фильтра		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва



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

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

ИНВ. №	Привязан	

ИНВ. №	ОВН2	
Нач. отд. Платонов	Стаж	Лист
Гип. Нарциссова	Лист	Листов
Провер. Платинникова	Лист	
Разраб. Крутикова	Лист	
Чертил. Швец	Лист	
Переходы		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

18967-02

33

33