

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
ГОСТРОМ СССР

Москва, А-485, Космонавтов ул. 28
Склад в здании 2 100 м.
Здание № 11648 Тариф 000 квт.

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, Б.	
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 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

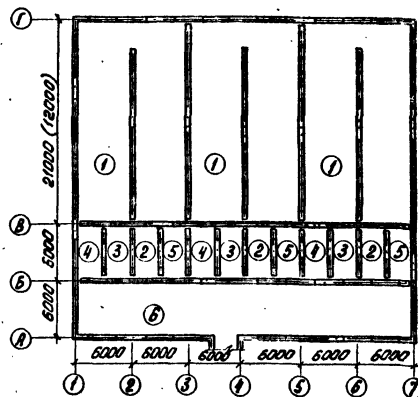
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
ГОСТ 1106-74	Паркетно-транспортное оборудование	
30468р; 15488р; 15489р; 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	Шлюз стечь из аэротенка	
М5	Сточная вода во вторичный отстойник	
М6	Сточная вода после биологической очистки	
М13	Сточная вода после доочистки	
М14	Обеззараженная вода	
М15	Шлюз вода	
М17	Дренажная вода	
И2	Плавающие вещества	
И3	Активный ил циркулирующий	
И4	Активный ил избыточный	
И5	Активный ил избыточный уплотненный	
И2	Одложнение	
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	Шлюз уплотнитель	
6	Галерея обслуживания	

Отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке

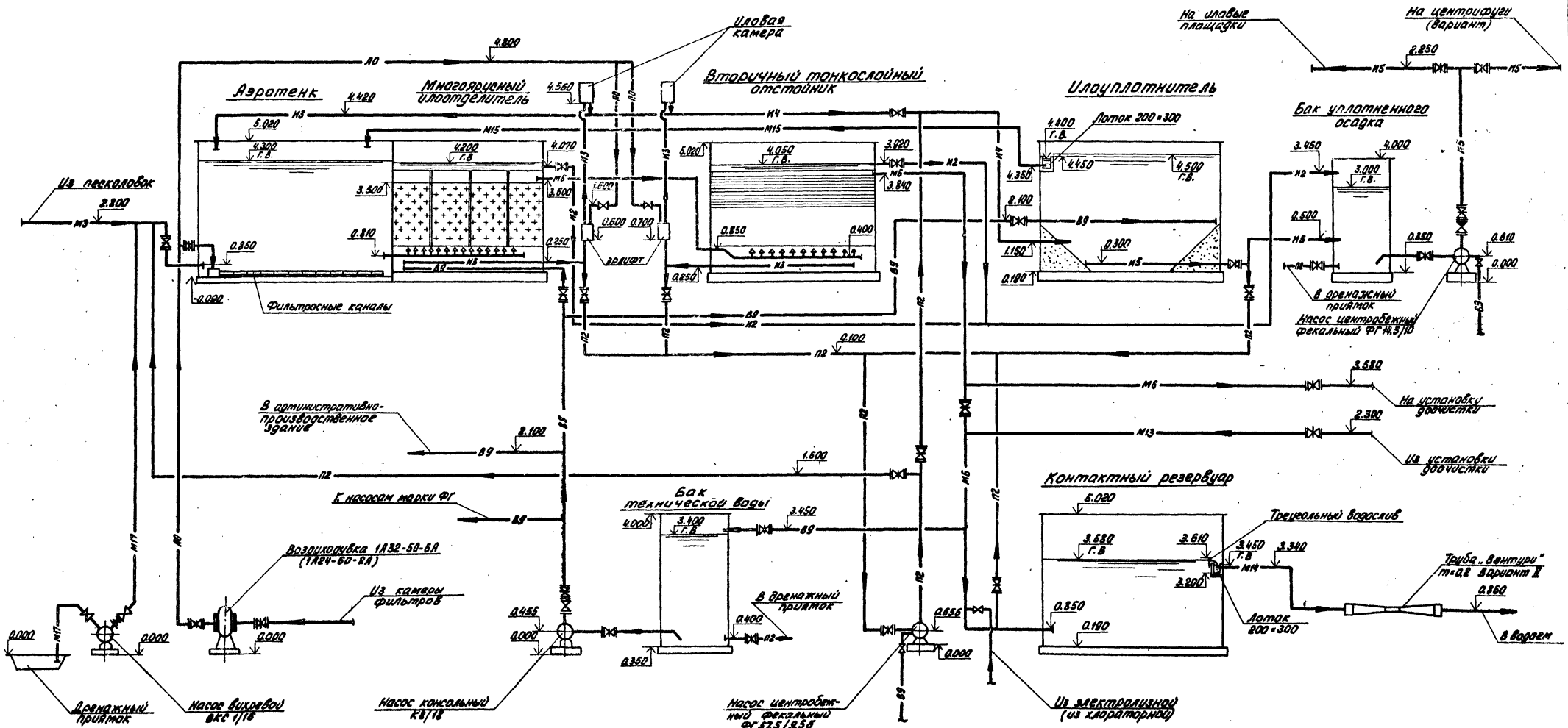
Стальные трубы, прокладываемые в помещении, покрыть масляной краской за 2 раза и покрасить огнезащитной краской по ГОСТу 14202-69.

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.

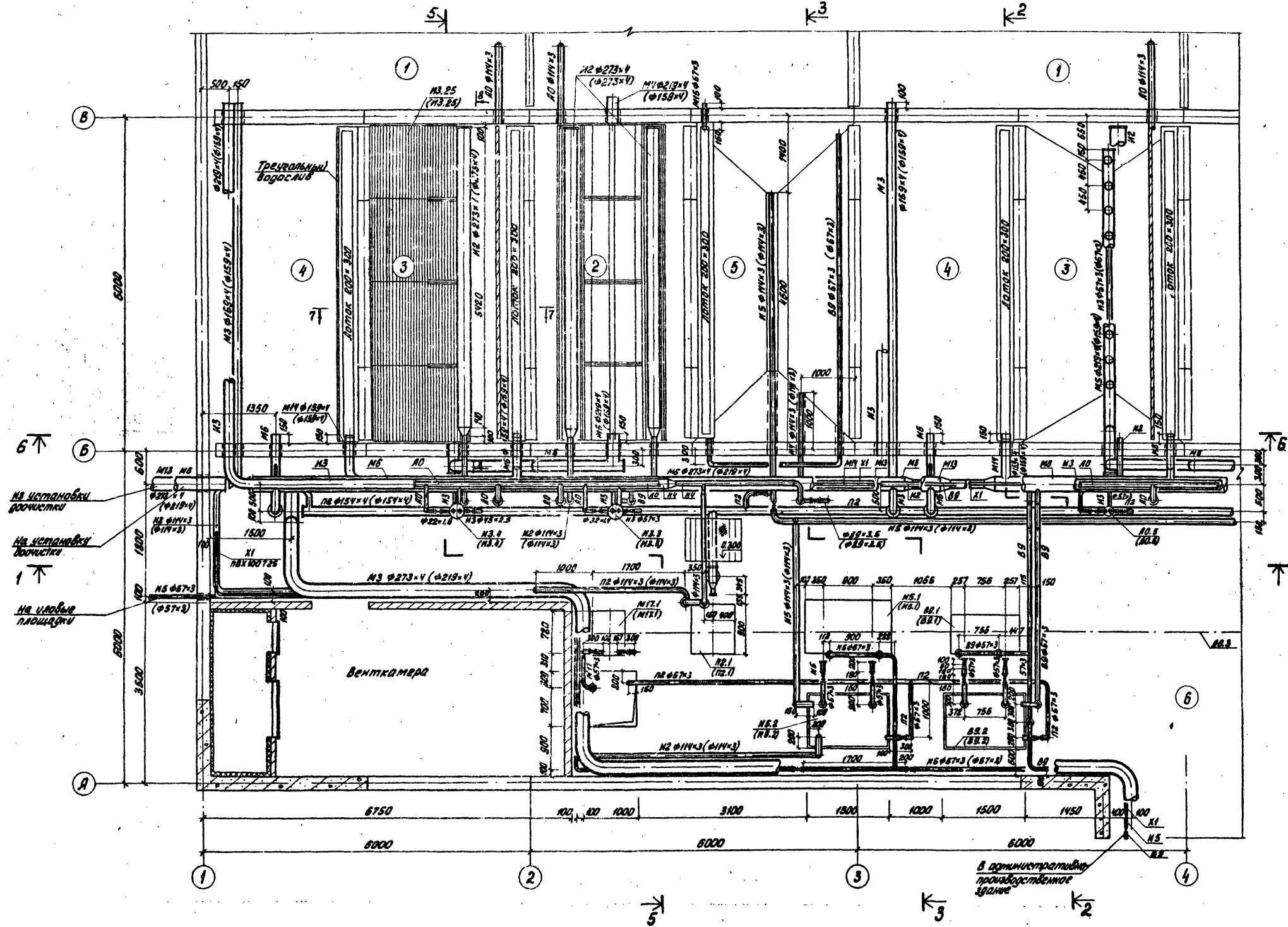
ПРИВЯЗАН		Т.П. 902-3-26.83		ТХ	
ИМВ. №:					
НОРМ. КОН.	БОНДАРЕНКО	ПРОБЕР.	ЛУШКИНА	СТ. ИНЖ.	МАШИНОВА
ТИП	БОНДАРЕНКО	НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН		
ГЛ. СПЕЦ.	СМРОТА				
БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,4; 2,7 ТЫС. М ³ /СУТКИ				СТАВКА	ЛИСТ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ				Р	1
ЦНИИЭП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

Технологическая схема



ИЗМ. № 1 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЕД. ИДЕ. №.

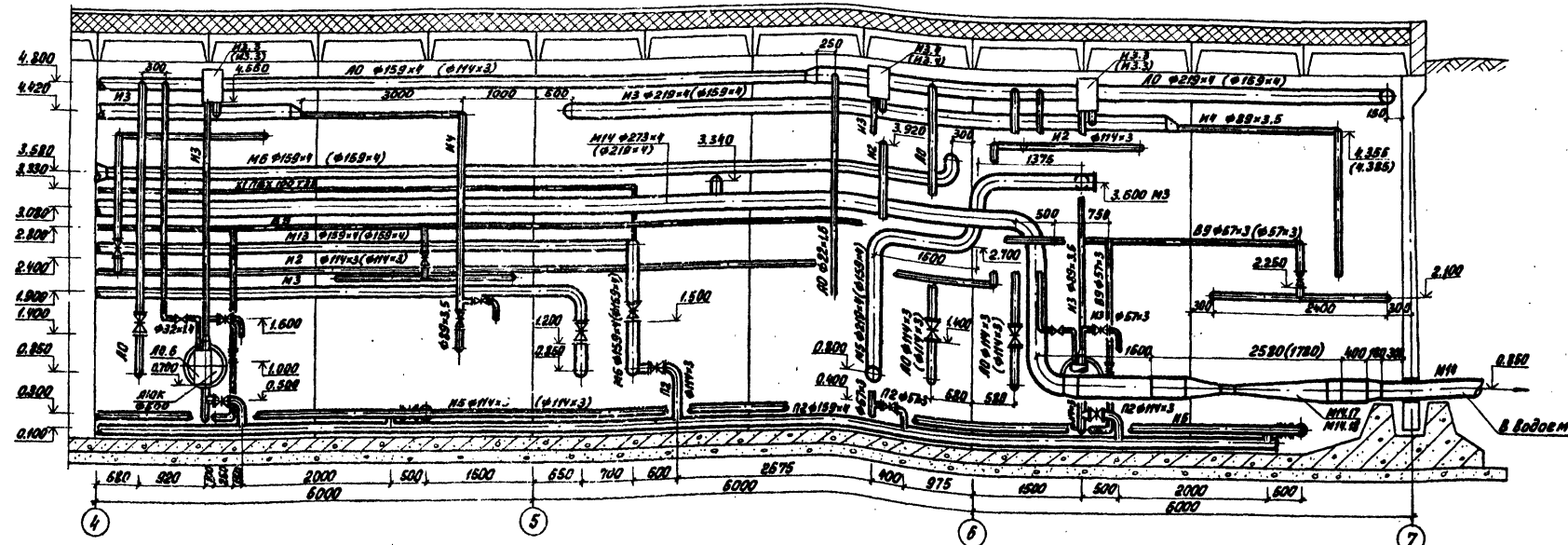
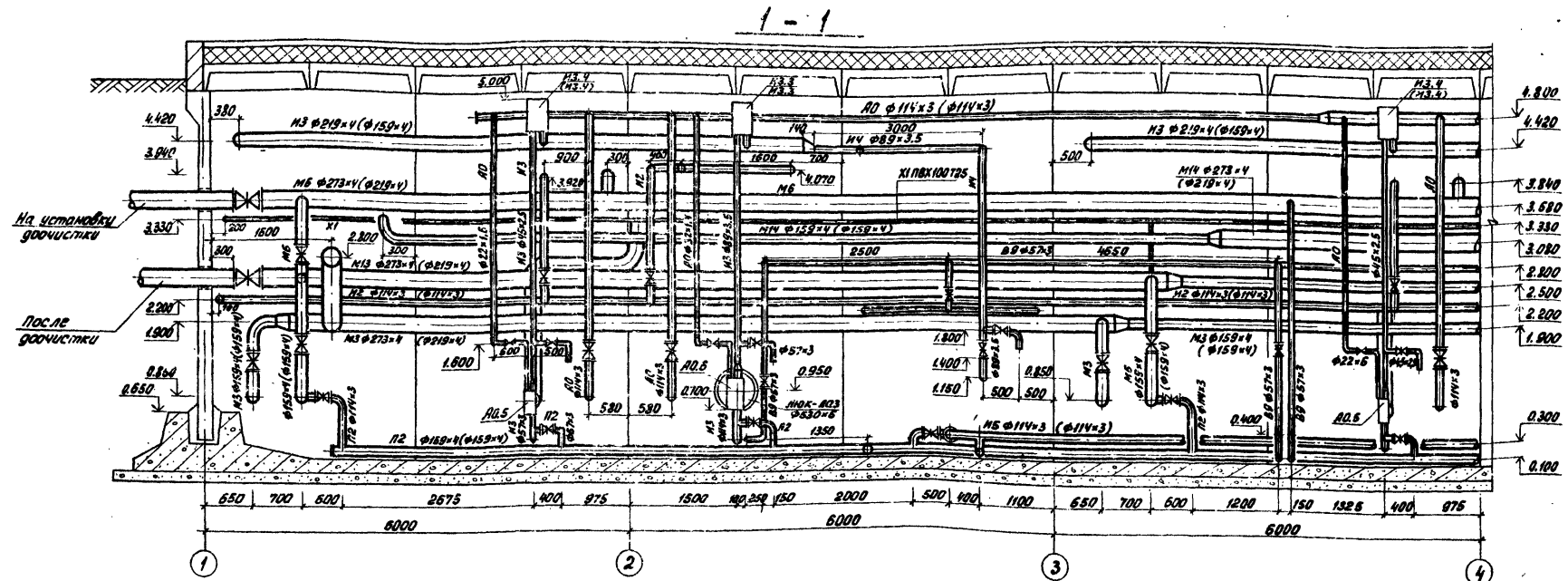
		Т.п. 902-3-2683		ТХ	
ПРИВЯЗАН	НОРМ. КОД.	СОМДАРЕНО	ПРОБЕРИЛ	ЛУЩИХИНА	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,4 : 2,7 ТЫС. М ³ /СУТКИ
	СТ. ИНЖ.	МАШИНОВА	БОМДАРЕНО		СТАНЦИЯ АЭС
	ГИ П.	БОМДАРЕНО			2
	Г.А. СПЕЦ.	СЕРОВА			ЦНИИЭП
ИНВ. №:	НАЧ. ОТД.	ТОЛЬДАН			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
18967-02 5					



СОУСЛОВИЯ	ПАРОСАК	ГОЛ
СТА. ЭАД	ЛОСЬКОВ	ГОЛ
СТА. АСН	НАРИСОВА	ГОЛ
СТА. ОБ		

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
	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	

ТАБЛОК ПРОЕКТ 902-3-26.83 А.Л.БЕОМ II

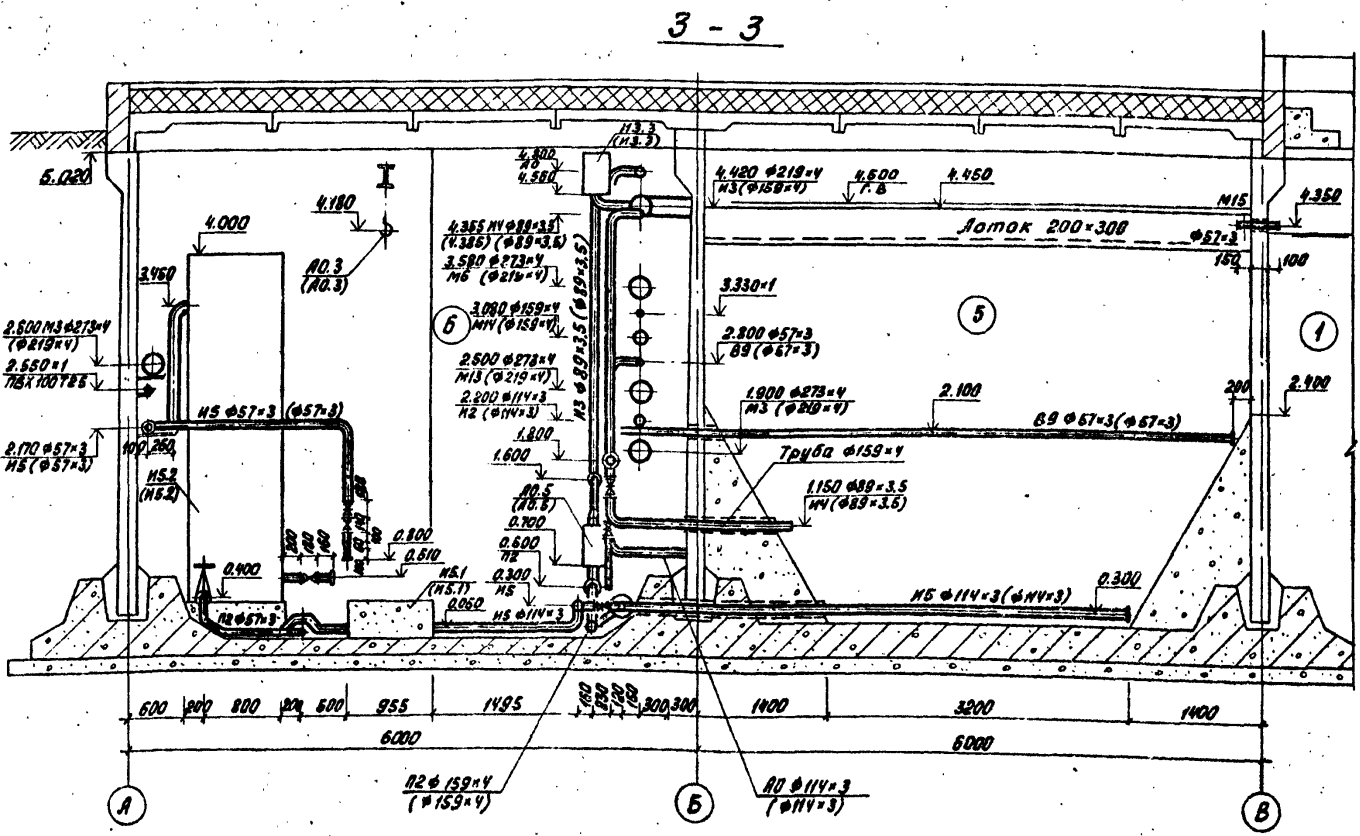
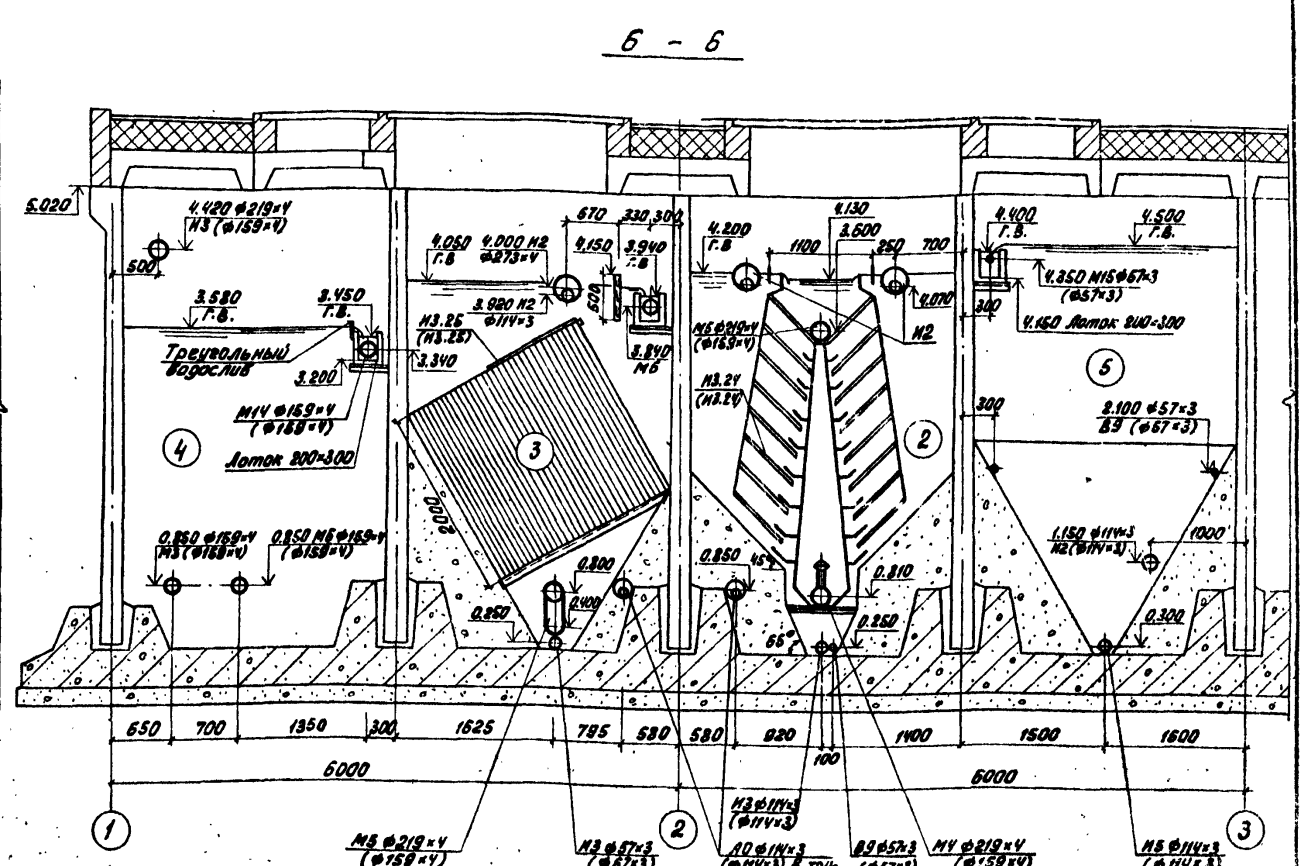
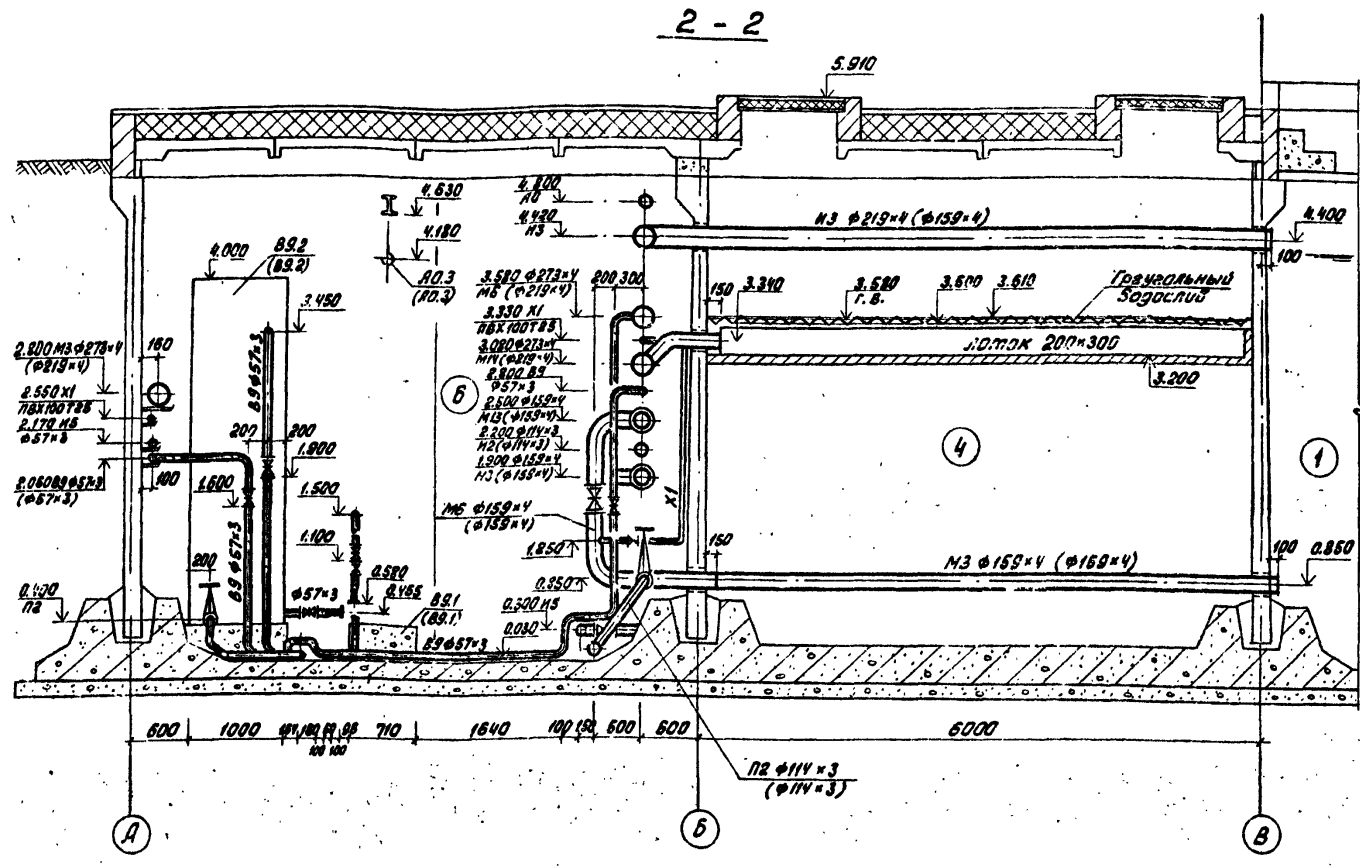


СОГЛАСОВАНО
 ДИР. В. ПЛАТ. ПЛАТ. И. АЛТА В.ЗЕМ. М.В.Е.
 ДИР. А.С.Д. КОУЦЕР
 ДИР. В.В. ИНДИСКОМ

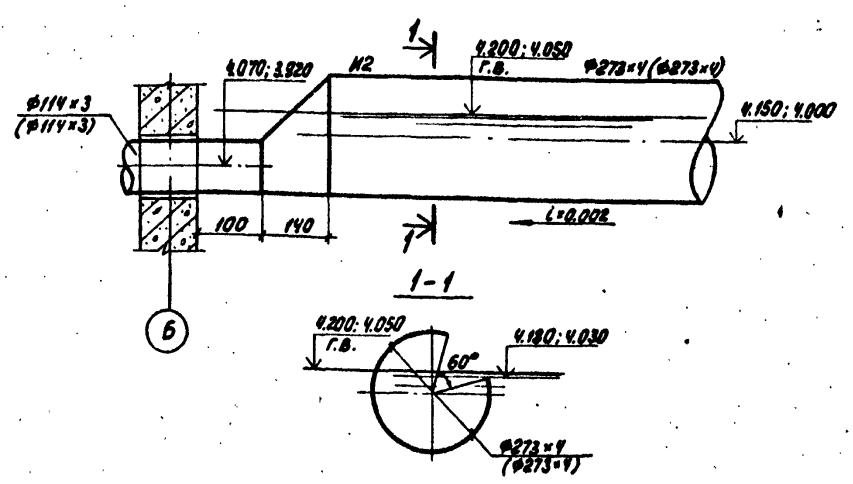
т.п. 902-3-26.83		ТХ	
ПРИВЯЗАН	НОРМ. КОН. БОЧАРЕНКО	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 14:2.7 ТЫС. М ³ /СУТ.	
	СТ. И.Н.Ж. МАШИНИН	СТАНЦИЯ АИЕТ АИЕТОВ	
	Г.М.П. БОЧАРЕНКО	Р 5	
	Г.А. СПЕЦ. СЕРОВА	ЦНИИЭП	
	НАЧ. СТА. ТОЛЬДЯН	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. Москва	

18967-02 8

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

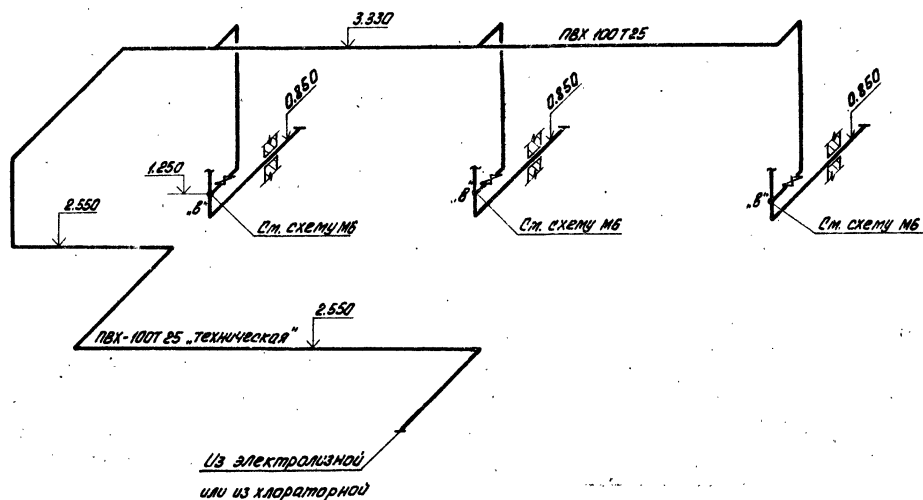


Лоток для сбора плавающих веществ



		Т.п. 902-3-26.83		ТХ	
ПРОВЕР.	Норм. кон.	БОНДАРЕНКО	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ
Г.И.	СТ. ИНЖ.	ЛАЗУХИНА	ПРОМЫШЛЕННОСТЬЮ 1,4; 2,7 ТЫС. М ³ /СЕК.	Р	Б
НАЧ. ОТД.	НАЧ. ОТД.	БОУДАРЕНКО	РАЗРЕЗ 2-2; 3-3; 6-6	ЦИНИЭП	
		СМРОТА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		ГОЛЬДМАН		г. Москва	

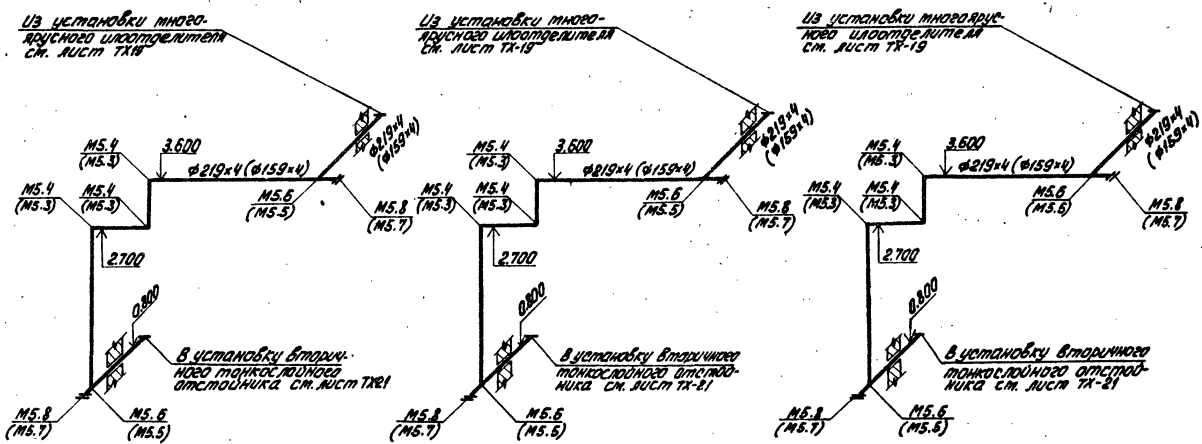
XI



Спецификации систем XI; M5

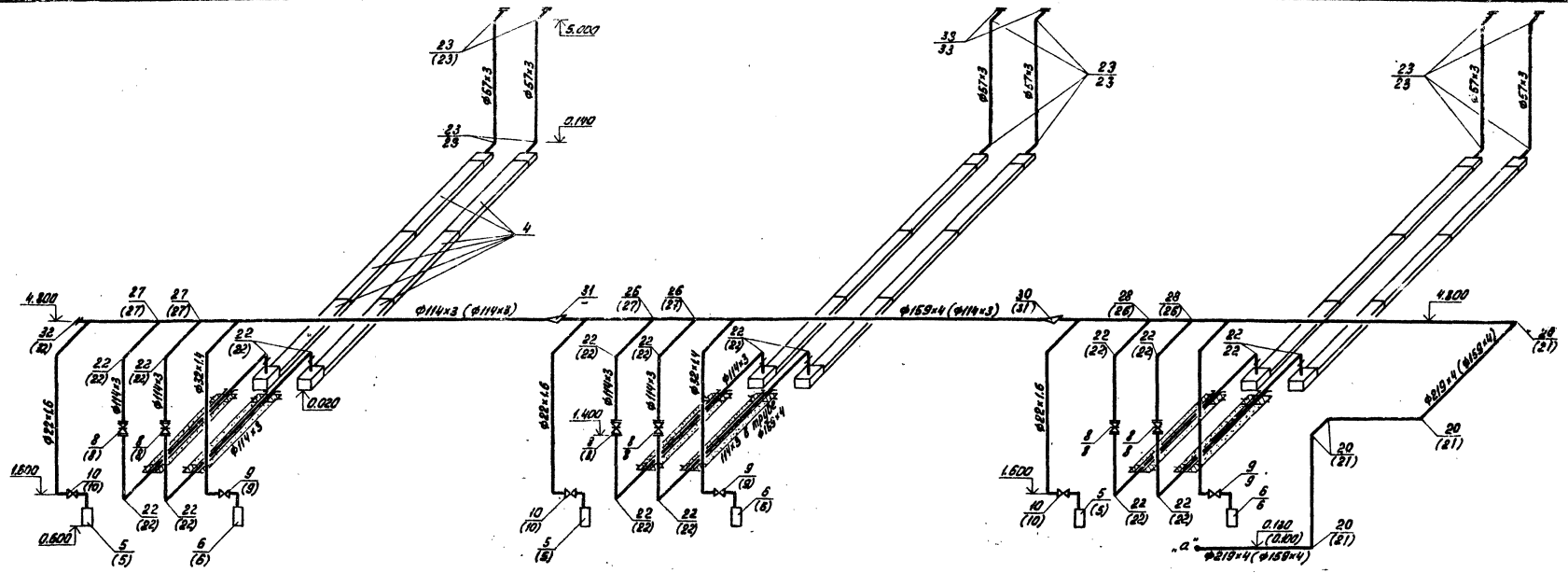
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество		Масса, кг	Примечание
			шт.	м		
XI						
XI.1		Вентиль запорный проходной (типа "Косва") фланцевый (МКФ) 15 ВП.3П ϕ 25	3	3	1.00	
XI.2		Труба ПВХ-100Т25 техническая ТУ6-19-59-78	6100	6100	0.175	м
XI.3		Фланец 25-16 ГОСТ18820-80	6	6	1.17	
M5						
M5.1		Труба ГОСТ 10704-76 ст.3 ГОСТ10705-80 159 \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 ГОСТ17375-77	9	-	6.90	
M5.4		219 \times 6	-	9	17.00	
M5.5		Тройник 159 \times 4.5 ГОСТ17376-77	6	-	6.60	
M5.6		219 \times 6	-	6	13.80	
M5.7		Защелка 159 \times 4.5 ГОСТ17377	6	-	1.50	
M5.8		219 \times 8	-	6	6.20	

M5



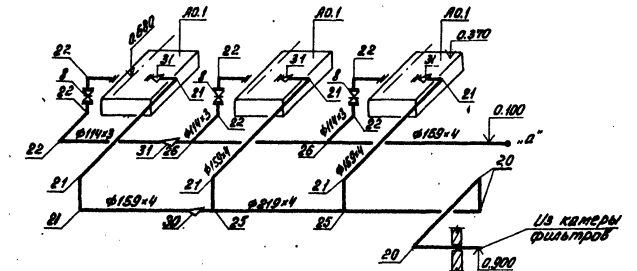
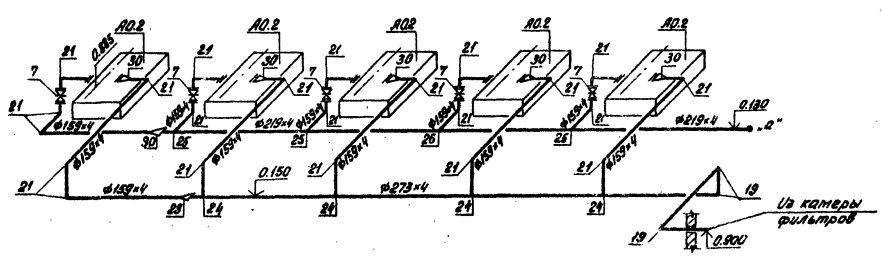
Т. П. 902-3-26.83 ТХ

ПРИВЯЗАН	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 М5; XI	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
	ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА				
	НАЧ. ОТД.	ГОРЬБАНА				



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	
	НАЧ. ОТД.	ГОЛЫБАМАН		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

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 шамотные пористые 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 выдвигным 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 муфтаый						
		15ч 8р2 φ20	3	3	3	3	0,90	
11		Труба ГОСТ 10704-78						
		27.3 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
			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	Н.М. КОНТ. БОНДАРЕНКО	ПРОВЕРИТЕЛЬ	ЛУШКВИНА	СТ. ИНЖ.	МАШНИНОВА
	ГИП	БОНДАРЕНКО	С.И. РОДА	НАЧ. ОТД.	ГОЛДМАН
БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,4 : 2,7 ТЫС. М³/СУТКИ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СПЕЦИФИКАЦИЯ АО			Р	14	
ИНВ. Н.			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

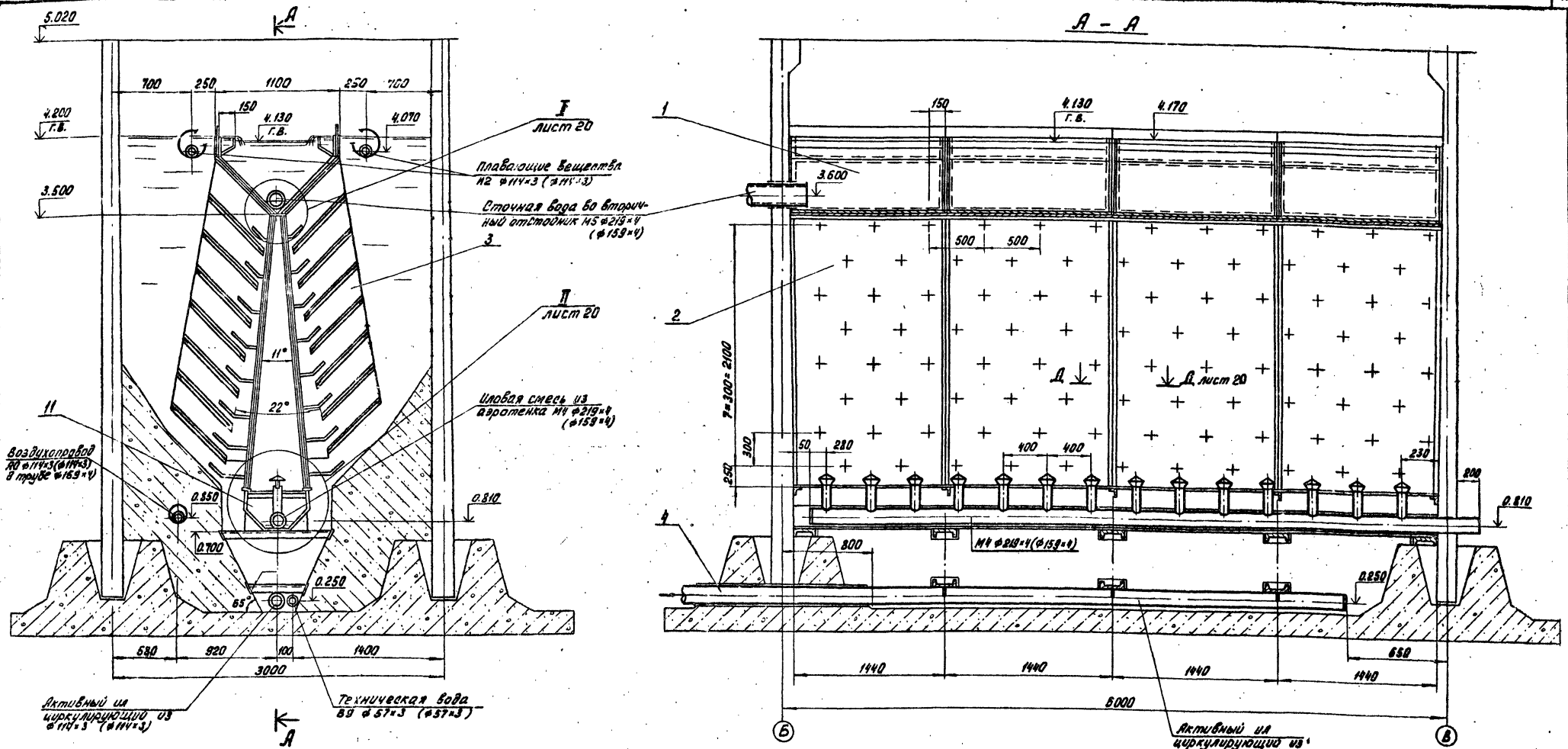
Спецификации систем И3; И4; П2

ТИПОВОЙ 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					И4.1	Каталог ЦКБА	Забивка параллельная в выверенном шпигелем					И4.1	Каталог ЦКБА	Забивка параллельная в выверенном шпигелем				
		фланцевая 30ч5бр ф80	6	6	27.60															
И4.2		Труба 89*3.5 ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80	24.00	24.00	7.38	М														
И4.3		Отвод 90° 89*3.5 ГОСТ 17375-77	12	12	1.60															
И4.4		Тройник 89*3.5 ГОСТ 17375-77	4	4	2.60															
И4.5		Переход 219*45-89*3.5 ГОСТ 17375-77	3	-	2.40															
И4.6		219*6-89*3.5	-	3	4.20															
И4.7		Фланец 50-16 ГОСТ 12820-80	12	12	3.71															
П2																				
П2.1	Рыбинский насосный завод	Насос центробежный фекальный ФГ 57.5/3.5 Б с электродвигателем И100С4	1	1	143.00		П2.1	Рыбинский насосный завод	Насос центробежный фекальный ФГ 57.5/3.5 Б с электродвигателем И100С4	1	1	143.00		П2.1	Рыбинский насосный завод	Насос центробежный фекальный ФГ 57.5/3.5 Б с электродвигателем И100С4	1	1	143.00	
		1450 об/мин; 3.0 кВт																		
П2.2	ПАО "Молдавэнерго-маш"	Насос центробежный погружной ГНОМ16-15УА	1	1	32.00		П2.2	ПАО "Молдавэнерго-маш"	Насос центробежный погружной ГНОМ16-15УА	1	1	32.00		П2.2	ПАО "Молдавэнерго-маш"	Насос центробежный погружной ГНОМ16-15УА	1	1	32.00	
		2900 об/мин; 1.7 кВт																		
П2.3	Каталог ЦКБА	Забивка параллельная в выверенном шпигелем					И3.1	Каталог ЦКБА	Забивка параллельная в выверенном шпигелем					И3.1	Каталог ЦКБА	Забивка параллельная в выверенном шпигелем				
		фланцевая 30ч5бр ф50	5	5	17.80															
П2.4		ф100	11	11	38.10															
П2.5		ф150	1	1	73.50															
П2.6		Труба 57*3 ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80	12.00	12.00	4.00	М	И3.2	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный шаровый 15чдр2 ф40	3	3	17.80		И3.2	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный шаровый 15чдр2 ф40	3	3	17.80	
П2.7		89*3.5	1.00	1.00	7.38	М	И3.3	И50.07.00.000	Шлоба 2 камера	3	3	16.80		И3.3	И50.07.00.000	Шлоба 2 камера	3	3	16.80	
П2.8		114*3	12.00	12.00	8.21	М	И3.4	И50.07.00.000-01	Шлоба 2 камера	3	3	14.80		И3.4	И50.07.00.000-01	Шлоба 2 камера	3	3	14.80	

Привязан		Норм. кон. БОНДАРЕНКО		ПРОВЕРЕНА КУЗЬМИНА		СТ. ИНЖ. МАШИЯНОВА		ГИП БОНДАРЕНКО		И.А. СЛЕП. СЕРОВА		И.А. СЛЕП. ГОРБАЧАК		Т.А. БОГАТЫРЬ		Т.А. БОГАТЫРЬ		Т.А. БОГАТЫРЬ	
БЛОК емкостей для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1,4 ; 2,7 тыс. м ³ /сутки										ИТ		ИТ		ИТ		ИТ		ИТ	
СПЕЦИФИКАЦИИ СИСТЕМ И3; И4; П2										ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва									

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-26.83 АЛЬБОМ-II

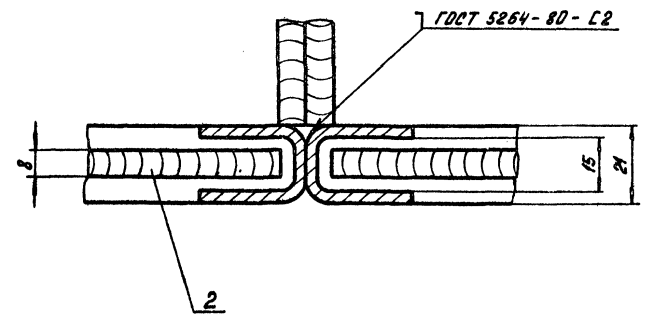
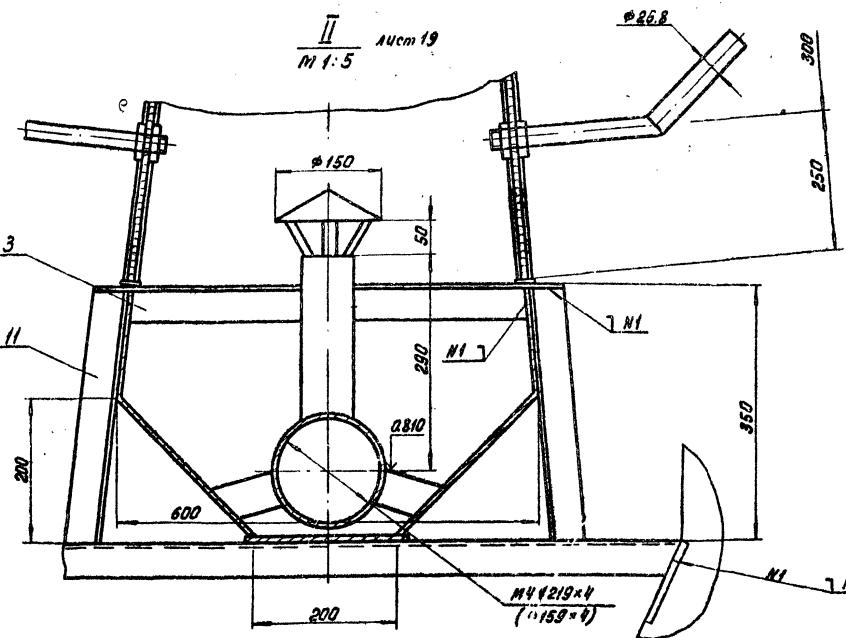
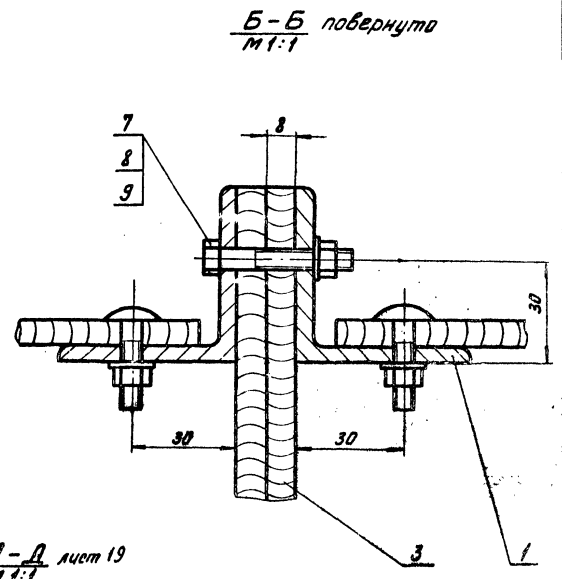
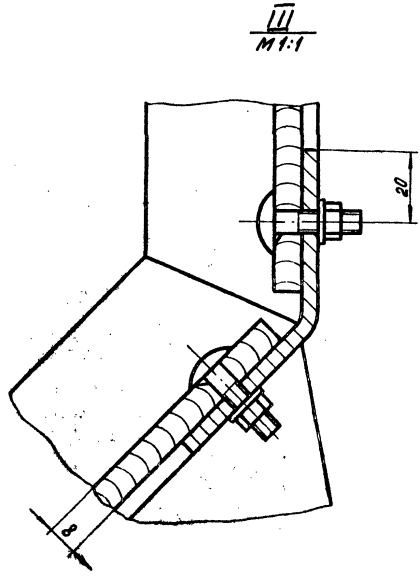
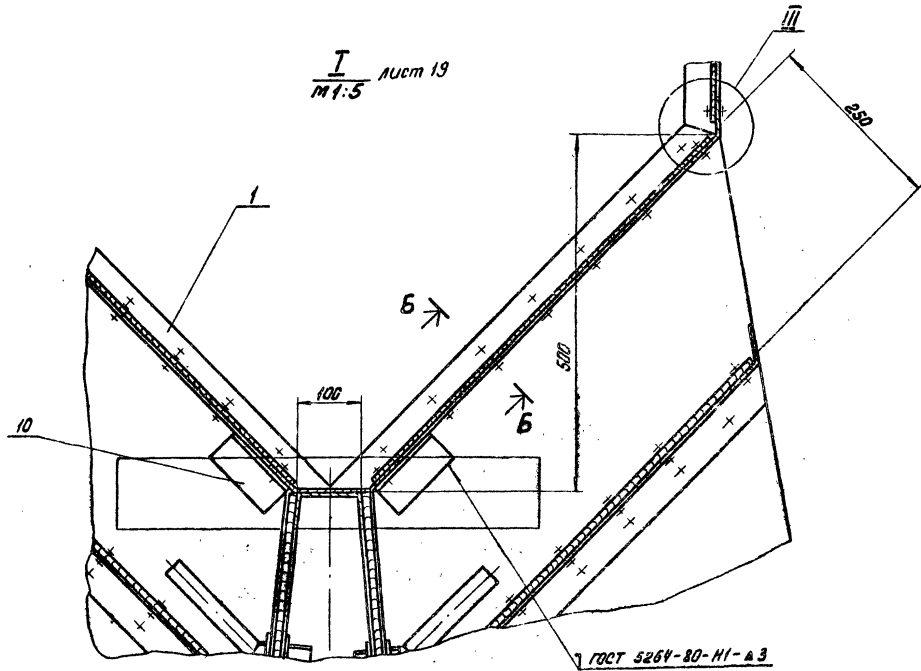


№	ГОСТ	Материалы	Кол.	Масса	Примечание
10	ГОСТ 11371-78	Утеплитель	80	0,117	
	ГОСТ 535-79	Ст. 3мм	24	1,5	м
Переменные данные для исполнения:					
		1150.00.00.000			
Оборочные единицы					
11	1150.05.00.000	Корыто	1		Альбом V
		1150.00.00.000-01			
Оборочные единицы					
11	1150.05.00.000-01	корыто	1		Альбом V

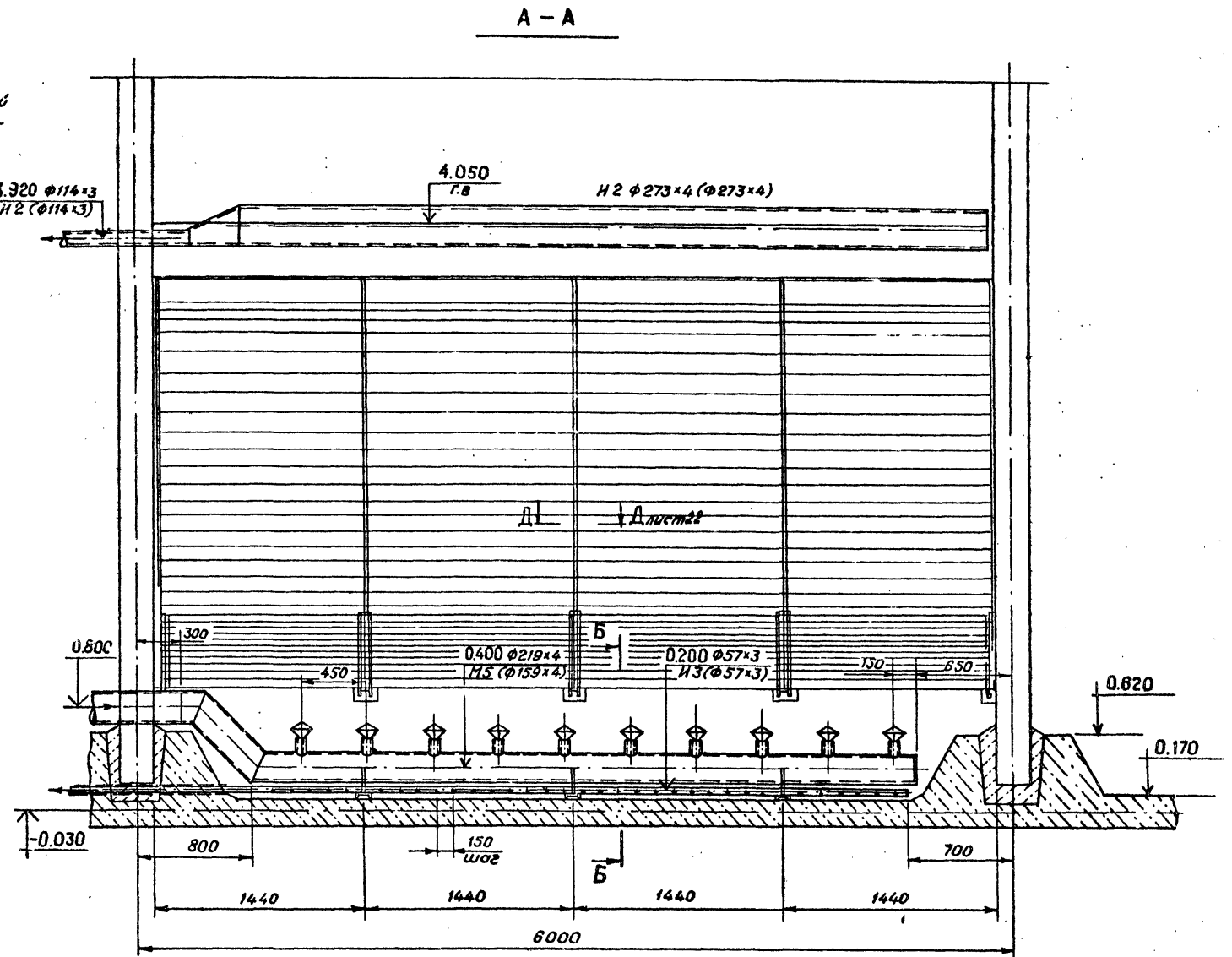
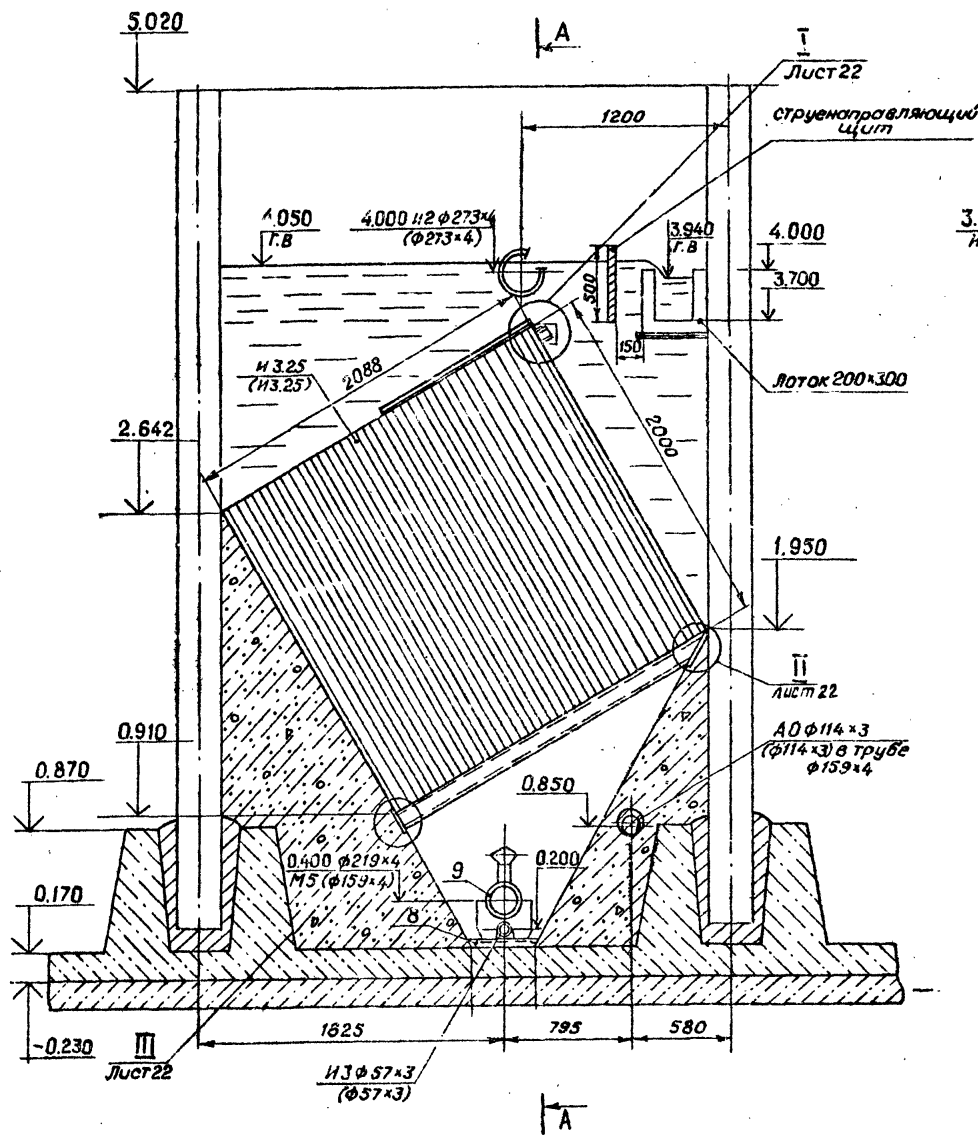
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
Оборочные единицы					
1	1150.01.00.000	Лоток	4		
2	1150.02.00.000	Распределитель	4		Альбом V
3	1150.03.00.000	Блок палочный	8		
4	1150.04.00.000	Труба шловая	1		
Стандартные изделия:					
7	Болт М6×40 5.8 06				
	ГОСТ 7798-70		90	1,08	
8	Гайка 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	ШТАМП	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1.4; 2.7 ТЫС. М ³ В ЧЕУТКИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Г.И.Д.	ШИЖКОВ	ШТАМП		Р	18	
Н.КОНТР.	ХРОМАНКИНА	ШТАМП	УСТАНОВКА МНОГООБЪЕКТОВОГО МОЛОТДЕАНТЕАЯ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
Г.К.О.	ТРАФКИНА	ШТАМП				
НАЧ. ОУД.	САХАРЕНКО	ШТАМП				



		Т. п. 902-3-26.83		ТХ		
Р.У.М. ГР.	КРЕМНЕВ	Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод. Производительностью 1,4; 2,7 т/сут. лист.		СТАДИИ	ВНЕС	ЛИСТОВ
Г.И.П.	ШИЖКОВ			Р	20	
И. КОНТР.	ХРОМИХИНА	РАЗРЕЗЫ, СЕЧЕНИЯ УЗЛОВ ИЛОУДАЛЯТЕЛЯ		ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
Г.К.О.	ГРАФЕКИНА					
И.И.С.О.У.	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 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 ГОСТ 7798-70	2	0,04	
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.		Станция	Лист	Листов
ГИП	Шипков			Р	21	
Н.контр.	Хромыхина	Установка вторичного тонкослойного отстойника		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва		
ГКО	Графский					
Нач. отд.	Сукаренко					

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 8291А 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.	5,4		кг
8	2.400-4 В1	Изоляция трубопр- водов изделиями из стеклошита- пельного во- локна δ=40мм	1,4		м³
9	НОТУ-Б-И-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.	5,4		кг
8	2.400-4. В1	Изоляция трубо- проводов изде- лиями из стекло- шитапельного волокна δ=40мм	1,4		м³
9	НОТУ-Б-И-135-69	Покрытие по изоляции рулон- ным стекло- пластиком	51		м²

ТП 902-3-26-83 06

ПРИВЯЗАН
Изм. №

И. 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

Типовой проект

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

Альбом II

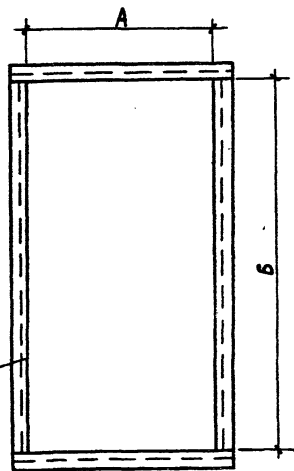
Чертежи общих видов не типовых конструкций

ИНВ. №	Привязан	

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН1	Рама для крепления фильтра	
ОВН2	Переходы	

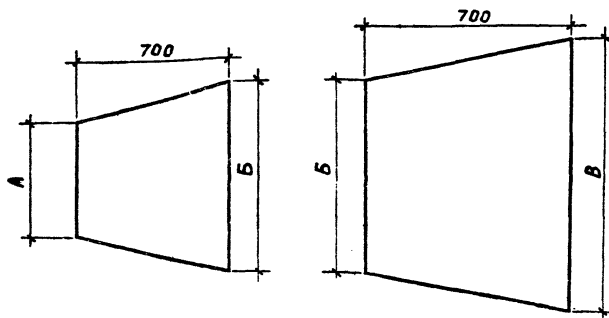
ИНВ. №	Привязан	
ИНВ. №	ОВН	
Нач. отд. Платонов	Стаж	Лист
Гип. Нарциссова	Лист	Листов
Провер. Платинникова	Лист	
Разраб. Крутикова	Лист	
Чертил. Швец	Лист	
Содержание		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



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. №	

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 × 1003	1040 × 1560
		1655 × 1003	1040 × 1560
		1000 × 600	1040 × 1560

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

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