





## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ л/п	Наименование	№№ лист	№№ стр
1	Содержание альбома		2
	Технологические решения		
2	Общие данные	ТХ-1	3
3	Производительность 1400 м <sup>3</sup> /сутки Примерный генплан с коммуникациями	ТХ-2	4
4	Производительность 700; 400; 200; 100 м <sup>3</sup> /сут. Примерный генплан с коммуникациями	ТХ-3	5
5	Производительность 700 м <sup>3</sup> /сут. при БПК-300 мг/л Примерный генплан с коммуникациями.	ТХ-4	6
6	Производительность 1400 м <sup>3</sup> /сутки. Схема подвигению воды	ТХ-5	7
7	Производительность 700; 400; 200; 100 м <sup>3</sup> /сут. Схема по движению воды.	ТХ-6	8
8	Производительность 1400 м <sup>3</sup> /сутки. Профиль трубопроводов м3; м4.	ТХ-7	9
9	Производительность 1400 м <sup>3</sup> /сут. Профиль трубо- проводов в3; м3; н16.	ТХ-8	10
10	Производительность 1400 м <sup>3</sup> /сут. Профиль трубопроводов м2	ТХ-9	11
11	Производительность 1400 м <sup>3</sup> /сут. Профиль трубопроводов н2; н3	ТХ-10	12
12	Производительность 1400 м <sup>3</sup> /сут. Профиль трубо- проводов в3; х1	ТХ-11	13
13	Производительность 1400 м <sup>3</sup> /сут. Профиль трубо- проводов п2; к1	ТХ-12	14
14	Производительность 700; 400; 200; 100 м <sup>3</sup> /сут. Профиль трубопроводов м3; п1; м4;	ТХ-13	15
15	Производительность 700; 400; 200; 100 м <sup>3</sup> /сутки. Профиль трубопроводов н2	ТХ-14	16
16	Производительность 700; 400; 200; 100 м <sup>3</sup> /сутки. Профиль трубопроводов х1; к1; н3	ТХ-15	17
17	Резервуар циркуляционного активного ила. Резервуар технической воды	ТХ-16	18
18	Таблицы колодцев.	ТХ-17	19
19	Установка ручной решетки и крыта. <small>Пропорциональный водослив.</small>	ТХ-18	20
20	Аэратор спиральный АС-1.05.	ТХ-19	21

№№ л/п	Наименование	№№ лист	№№ стр.
21	Аэратор спиральный АС-1.05	ТХ-20	22
22	Аэратор спиральный АС-0.6	ТХ-21	23
23	Аэратор спиральный АС-0.6	ТХ-22	24
24	Аэратор спиральный АС-0.3	ТХ-23	25
25	Аэратор спиральный АС-0.3	ТХ-24	26
26	Узлы и детали иловых площадок	ТХ-25	27
27	Детали иловых площадок. Колодец иловой воды	ТХ-26	28
28	Детали иловых площадок. Конструкция дренажей и дренажных труб	ТХ-27	29
29	Ротор АС-1.05. Эскизный чертёж общего вида	ТХН-1	30
30	Ротор АС-0.6 Эскизный чертёж общего вида.	ТХН-2	31
31	Ротор АС-0.3 Эскизный чертёж общего вида	ТХН-3	32
32	Песколовка тангенциальная диаметром 900 мм Эскизный чертёж общего вида.	ТХН-4	33
33	Песколовка тангенциальная диаметром 500 мм Эскизный чертёж общего вида	ТХН-5	34
	Электротехнические решения		
34	Общие данные	ЭМ-1	35
35	распределительная сеть ~ 380/220 В. Принципиальная схема.	ЭМ-2	36
36	Схема подключения электрооборудования	ЭМ-3	37
37	Кабельный журнал	ЭМ-4	38
38	План расположения электрооборудования и прокладка кабеля для производительности 700 (при спк 200; 150 мг/л) ; 400; 200; 100 м <sup>3</sup> /сут	ЭМ-5	39
39	План расположения электрооборудования и прокладка кабеля для производительности 700 м <sup>3</sup> /сут. (при БПК 300 мг/л)	ЭМ-6	40
40	План расположения электрооборудования и прокладка кабеля для производительности 1400 м <sup>3</sup> /сут.	ЭМ-7	41

Альбом II

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан
1	Общие данные	
2	Производительность 1400 м <sup>3</sup> /сутки. Примерный генплан с коммуникациями.	
3	Производительность 700; 400; 200; 100 м <sup>3</sup> /сутки. Примерный генплан с коммуникациями	
4	Производительность 700 м <sup>3</sup> сутки при БПК-300 мг/л. Примерный генплан с коммуникациями.	
5	Производительность 1400 м <sup>3</sup> /сутки. Схема по движению воды.	
6	Производительность 700; 400; 200; 100 м <sup>3</sup> /сутки. Схема по движению воды.	
7	Производительность 1400 м <sup>3</sup> /сутки. Профиль трубопроводов м3; м4	
8	Производительность 1400 м <sup>3</sup> /сутки. Профиль трубопроводов в3, м3, и в6.	
9	Производительность 1400 м <sup>3</sup> /сутки. Профиль трубопровода и2.	
10	Производительность 1400 м <sup>3</sup> /сутки. Профиль трубопроводов и2; и3.	
11	Производительность 1400 м <sup>3</sup> /сутки. Профиль трубопроводов в3; х1	
12	Производительность 1400 м <sup>3</sup> /сутки. Профиль трубопроводов п2; к1	
13	Производительность 700; 400; 200; 100 м <sup>3</sup> /сутки. Профиль трубопроводов м3; п1; м4	
14	Производительность 700; 400; 200; 100 м <sup>3</sup> /сутки. Профиль трубопроводов и2.	
15	Производительность 700; 400; 200; 100 м <sup>3</sup> /сутки. Профиль трубопроводов х1; к1; и3	
16	Резервуар циркуляционного активного ила. Резервуар технической воды.	
17	Таблицы колодцев	
18	Установка ручной решетки. Пропорциональный водоразлив	
19	Аэратор спиральный Ас-1.05	
20	Аэратор спиральный Ас-1.05	
21	Аэратор спиральный Ас-0.6	
22	Аэратор спиральный Ас-0.6	
23	Аэратор спиральный Ас-0.3	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан.
24	Аэратор спиральный Ас-0.3	
25	Узлы и детали иловых площадок	
26	Детали иловых площадок. Колодец иловой воды	
27	Детали иловых площадок. Конструкция дренажей и дренажных труб	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
	Колонки управления задвижками	
	Ду 100-1200 мм с ручным и электрическим приводом	
7.902-3	Гидроэлеватор	
Прилагаемые документы		
ТХН-1	Ротор Ас-1.05. Эскизный чертеш общего вида	
ТХН-2	Ротор Ас-0.6. Эскизный чертеш общего вида	
ТХН-3	Ротор Ас-0.3. Эскизный чертеш общего вида.	
ТХН-4	Песколовка тангенциальная. Эскизный чертеш общего вида	
ТХН-5	Песколовка тангенциальная. Эскизный чертеш общего вида	
СО	Спецификации оборудования	
ВМ	Ведомости потребности в материалах	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технологические решения	Альбом II
АС	Строительные решения	Альбом III
ГП	Генеральные планы	Альбом III
ЭМ	Электротехническая часть	Альбом II

Условные обозначения

- м1 — поступающая сточная вода
- м3 — иловая смесь
- м4 — сточная вода после вторичных отстаивающих
- и2 — циркулирующий активный ил
- и3 — избыточный активный ил из вторичных отстаивающих
- к1 — канализация бытовая
- п1 — аварийный сброс
- п2 — опорожнение
- ив6 — песчаная пульпа
- в1 — водопровод хозяйственный
- х1 — Хлоропровод

Отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке ПАВЛЬНОН НАД АЭРАТОРДМ РАЗРАБОТАН В АЛЬБОМЕ III

И.В. и П.В.А. Подпись и дата. В.М. И.В.М.

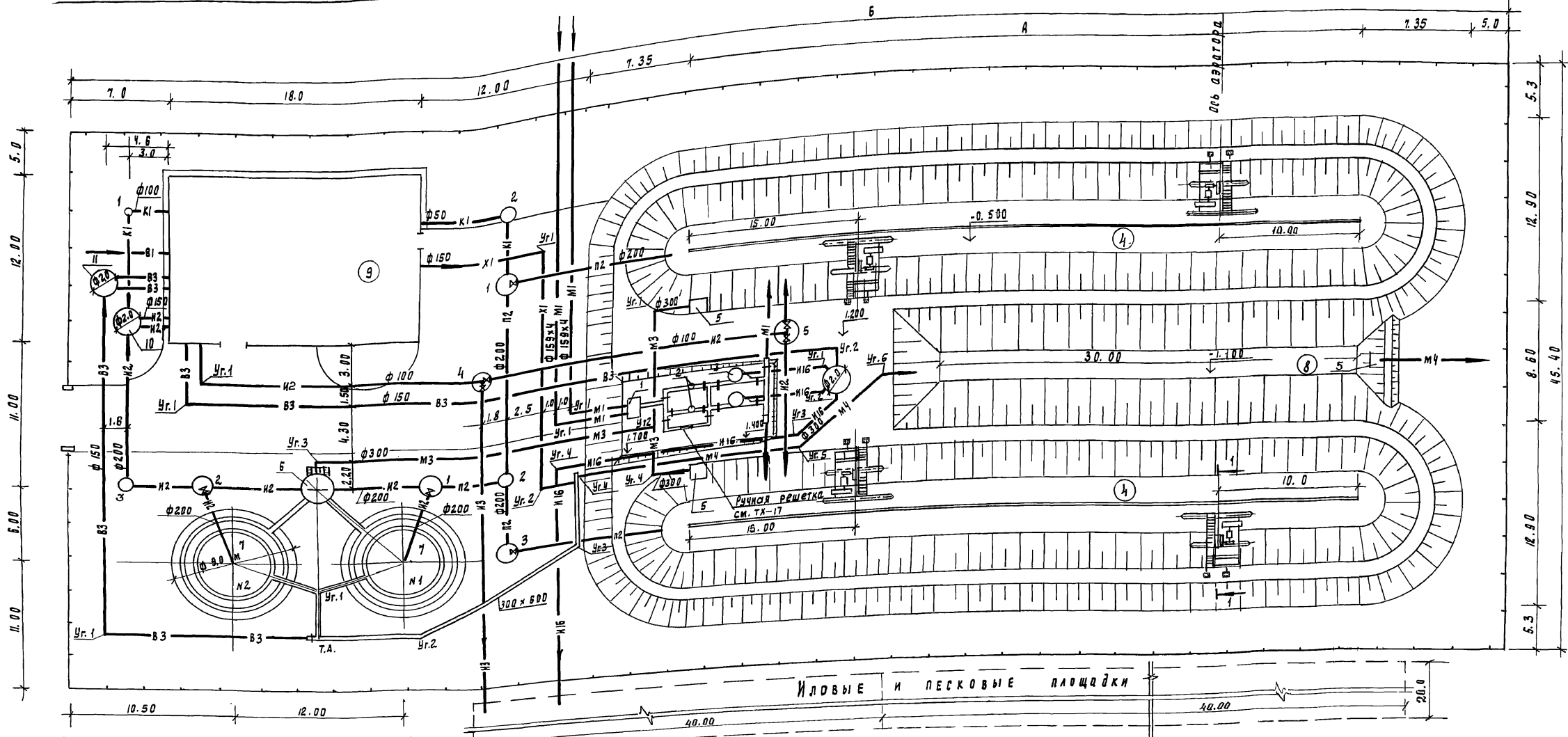
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации здания  
 Главный инженер проекта *И.В. Будяева*

		Привязан	
И.В. М.		Т П 902-3-075.88 ТХ	
		СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ АКТИВНЫМ КАНАЛОМ ПРИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400 м <sup>3</sup> /сут. ЧОУ-200-100 м <sup>3</sup> /сут	
ПРОВЕР	ЛОГВИНСКАЯ	СТАВЛЯ	ЛИСТ
Р.К. ПР.	ФЕДОРОВА	Р	1
Р.И. П.	БУДАЕВА	ЛИСТОВ	
П.А. СПЕЦ.	СИРОТА		
Н. КОНТР.	ЛОГВИНСКАЯ	Общие данные	
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

22977-02 4

Копирова Л. Родлевская

ФОРМАТ А2



Экспликация зданий и сооружений.

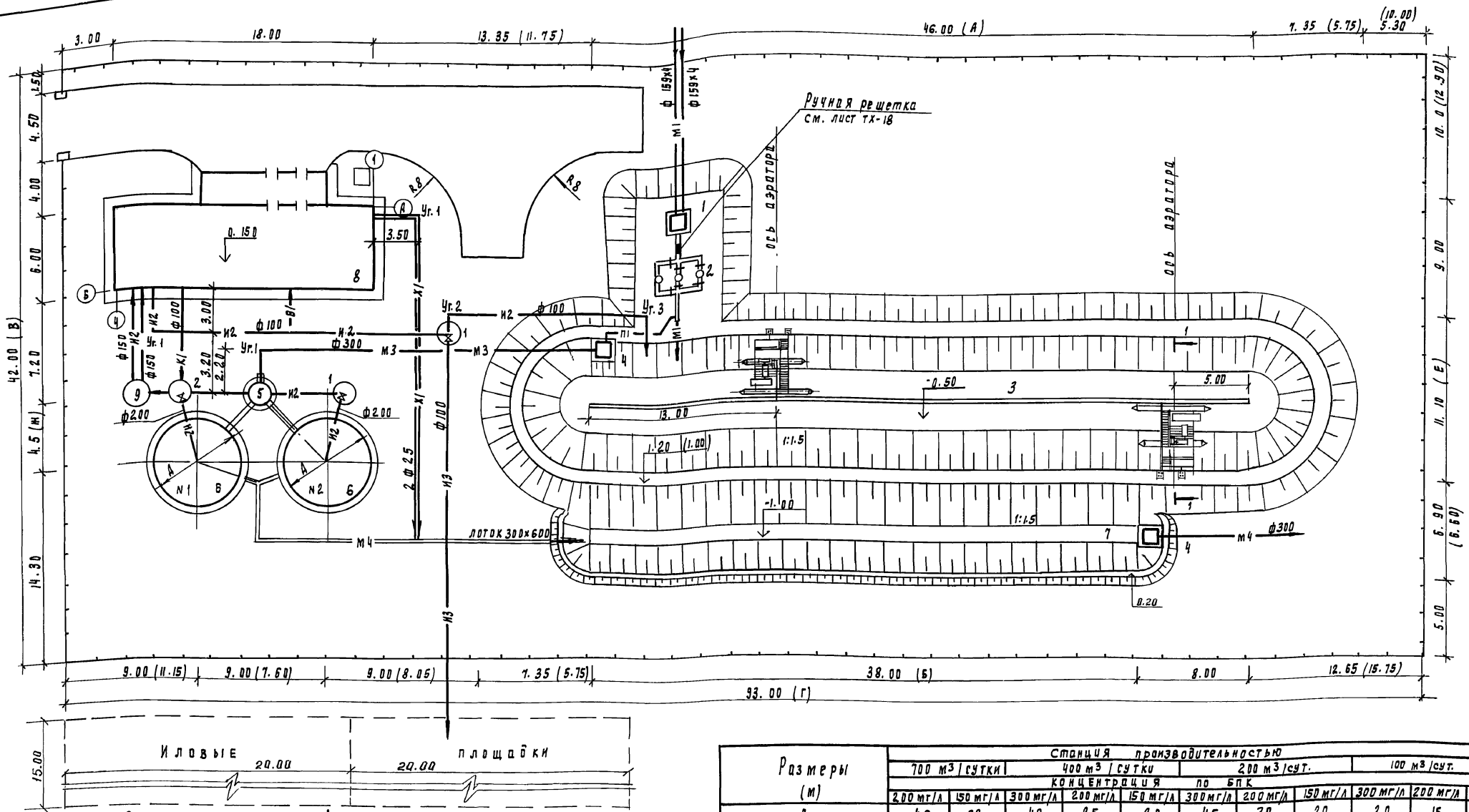
по ген-плану	Наименования	Примечание
1	Приемная камера	Серия 4.902-3
2	Решетки дробилки РД-200	
3	Песколовки φ 900мм	тп902-3-075.88
4	Циркуляционный окислительный канал	тп902-3-075.88
5	Камера водовыпуска	тп902-3-075.88
6	Распределительная камера	тп902-2-361
7	Вторичные отстойники φ 9.0	тп902-2-361
8	Контактный резервуар	тп902-3-075.88
9	Производственно-вспомогательное здание	тп902-9-45.88
10	Резервуар циркуляционного активного ила	тп902-3-075.88
11	Резервуар технической воды	тп902-3-0.75.88

Размеры	Концентрация по БПК полн.		
	300	200	150
А	75	50	32
Б	12.8	10.3	8.5

Установку аэратора см. на чертежах ТХ-19,20.

Проектировщик	Инженер	Проверил	Инженер	Нач. отд.	Инв. н.	Т П 902-3-075-88	ТХ
Логовинская	Корова	Логовинская	Корова	Логовинская	Логовинская	Станция биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительность 1400, 700, 300, 200, 100 м³/сут	Листов
Федорова	Федорова	Федорова	Федорова	Федорова	Федорова	Производительность 1400 м³/сут	2
Будалева	Будалева	Будалева	Будалева	Будалева	Будалева	Примерный геоплан с коммуникациями	Листов
Логовинская	Логовинская	Логовинская	Логовинская	Логовинская	Логовинская	Инженерно-оборудования	Листов
Логовинская	Логовинская	Логовинская	Логовинская	Логовинская	Логовинская	Г. Москва	Листов

22977-02 5



Экспликация зданий и сооружений

по ген-плану	Наименование	Примечание
1	Приемная камера	Серия 4902-3
2	Песколовки	тп 902-3-075.88
3	Циркуляционный окислительный канал	тп 902-3-075.88
4	Камера водовыпуска	тп 902-3-075.88
5	Распределительная камера	тп 902-2-359 тп 902-2-356
6	Вторичные отстойники	тп 902-2-359 тп 902-2-356
7	Контактная емкость	тп 902-3-075.88
8	Производственно-вспомогательное здание	тп 902-9-31.85
9	Резервуар циркуляционного активного ила	тп 902-3-075.88

1. Печи дан для станции производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки БПК-200; 150 мг/л
2. Размеры даны для станции 700; 400 м<sup>3</sup>/сутки; в скобках для станции 200; 100 м<sup>3</sup>/сут.

Размеры (м)	Станция производительностью											
	700 м <sup>3</sup> /сутки			400 м <sup>3</sup> /сутки			200 м <sup>3</sup> /сут.			100 м <sup>3</sup> /сут.		
	концентрация по БПК											
А	46	32	40	25	20	45	30	20	20	15	15	
Б	38	38	25	25	25	15	15	15	10	10	10	
В	42	42	42	42	42	38	38	38	38	38	38	
Г	93	79	87	72	67	88.50	73.50	63.50	63.50	58.50	58.50	
Д	6.0	6.0	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	
Е	н. 10	н. 10	н. 10	н. 10	н. 10	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	
Ж	4.5	4.5	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	

3. Для станции производительностью 200 100 м<sup>3</sup>/сут. принят один отстойник
4. Установку аэратора см. на чертежах ТХ-21; 24.

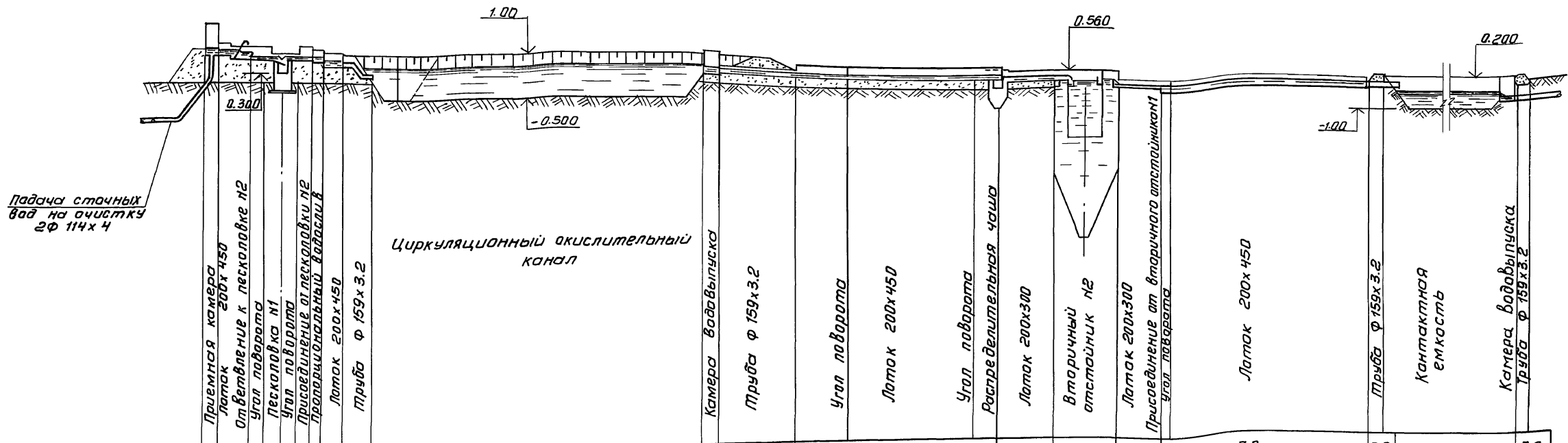
Привязан	Тп 902-3-075.88	ТХ
Провер. Федорова	Рук. пр. Федорова	Лист 3
Инж. Каюч	Л. спец. Сидота	Производительность 700; 400; 200; 100 м <sup>3</sup> /сутки, примерный ген-план с коммуникациями.
Л. спец. Бугалева	Н. контр. Федорова	Станция Лист Листов
Л. спец. Толстой	Л. спец. Толстой	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

22977-02 6





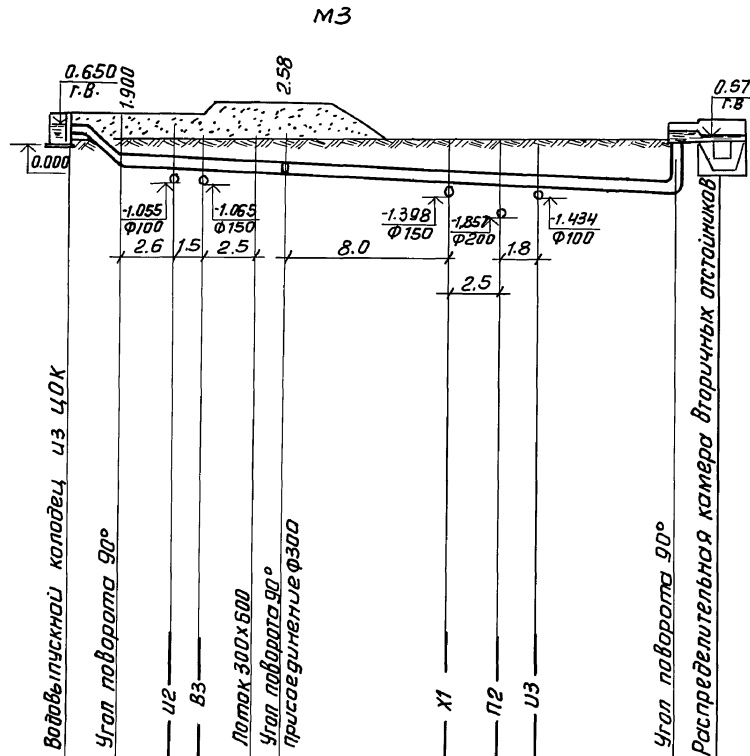




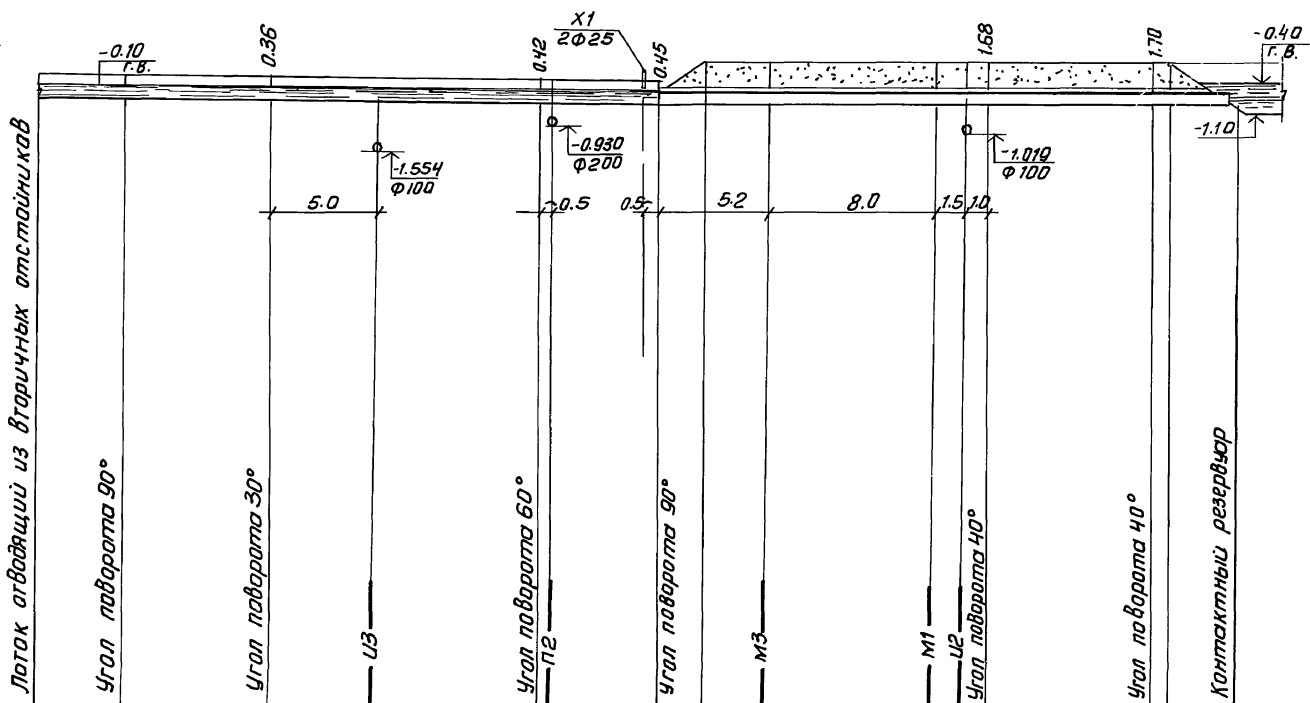
Расход q л/с		1.0	3.5	3.5	7.0	7.0		7.0		7.0		3.5		3.5		7.0		7.0	
Скорость v м/с		0.42			0.42	1.07		1.07		0.42					0.42		1.07		1.07
Отметки планировки		1.20			1.000			1.00							0.200				0.000
Горизонт воды		1.20	1.160	1.060	1.010	1.000		0.500						0.260	0.210	0.210	0.220	0.320	0.200
Отметки лотка		1.070	1.060	0.960	1.010	0.950		0.100	0.160	0.090	0.150	0.050	0.150	0.040	0.140	0.020	0.020	0.050	0.150
Расстояния	м	2.0	0.65	1.1	0.9	0.70	0.90	1.0	5.25	3.50		9.00	1.75	3.14	4.50	3.0		14.0	0.80

Схема дана для станции производительностью 200 м³/сут.

И.контр. Федорова		ТП 902-3-075.88		ТХ	
Инжен. Ключ		Станция биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 1400, 700, 400, 200, 100 м³/сут.			
Руч.гр. Федорова		Производительность 700, 400, 200, 100 м³/сутки		Стор. л. 6	
Г.п. Будоева		Схема по движению воды			
Гл. спец. Сирота		ЦНИИЭП			
Нач.отд. Гольман		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
		г. Москва			



Лоток отводящий из вторичных отстаивающих



Отметка низа или лотка трубы	0.300	-0.700	-0.755	-0.786	-0.838	-0.876	-1.044	-1.096	-1.134	-1.380	-0.170	
Проектная отметка земли	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	
Натурная отметка земли	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ВТБ 300x3950 тип1 ГОСТ 539-80										лоток 600x900	
Основание	естественное											
Длина	2.50	8.40						24.00	2.0			
Уклон	2‰											
Расстояние	2.50	8.40						24.00	2.0			
Намер колодца, точки, угла поворота	Уг.1	Уг.2					Уг.3					
Грунты в основании												

Отметка низа или лотка трубы	-0.440	-0.440	-0.450	-0.460	-0.460	-0.460	-0.470	-0.480	-0.490	-0.490	-0.490	-0.500	-0.510
Проектная отметка земли	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
Натурная отметка земли	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Обозначение трубы и тип изоляции	лоток 300x600						Труба ВТБ 300x3950 тип1 ГОСТ 539-80						
Основание	естественное												
Длина	4.00	7.20	13.00	5.80	15.80	8.00	3.30						
Уклон	1‰												
Расстояние	4.00	7.20	13.00	5.80	15.80	8.00	3.30						
Намер колодца, точки, угла поворота	Уг.1	г.А	Уг.2	Уг.3	Уг.4	Уг.5		Уг.6					
Грунты в основании													

ТП 902-3-075.88	ТХ
Станция биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными камерами производительность 1400; 700; 400; 200; 100 м³/сутки	
Производительность 1400 м³/сут. Профиль трубопровода МЗ, МЧ	Стация лист/листов Р 7
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Привязан	Провер. Федорова	Руч. Гр. Богвиная	Гип. Будаева	Гл. спец. Сирота	И-контр. Федорова	Нач. ота. Гольдман
Ив. №						

СОГЛАСОВАНО  
 Инв. № листа  
 Подп. и дата  
 Взам. инв. №

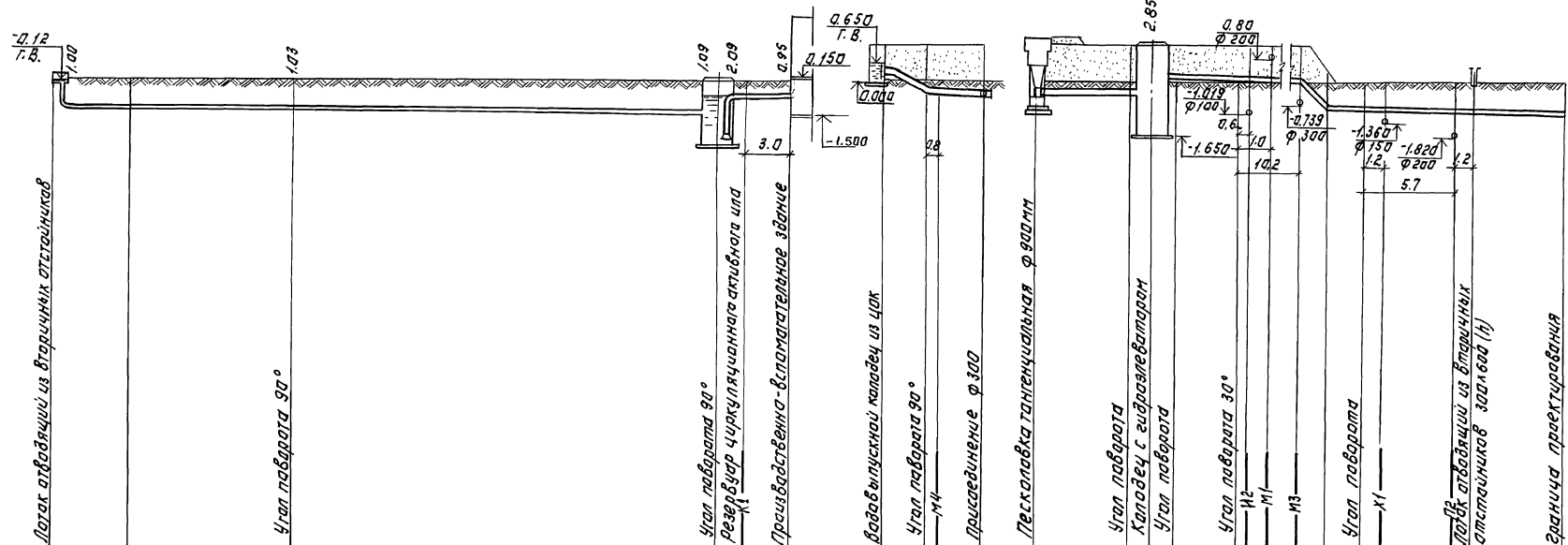
А 150501 II

НАЗВ. РАБОДЫ, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАКЛЮЧЕНИЯ

В 3

М 3

И 16



Отметка низа или лотка трубы	-0.444 -1.000	-1.031	-1.090 -0.964 -0.861 -0.855
Проектная отметка земли			
Натурная отметка земли	0.000	0.000	0.000
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ВТ-6 150x3950 тип 1 ГОСТ 539-80		
Основание	Естественное		
Длина	Уклон	42.40	27.00
Расстояние		15.40	4.60
Намер колодца, точки, угла поворота	Т.А	Уг.1	
Грунты основания			

Отметка низа или лотка трубы	-1.200 -0.300	-0.700 -0.739 -1.200 -1.700	-0.876
Проектная отметка земли			
Натурная отметка земли			
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ВТ-6 200x3950 тип 1 ГОСТ 539-80		
Основание	Естественное		
Длина	Уклон	2.50 3.60	4.60
Расстояние		4.4	4.2
Намер колодца, точки, угла поворота			
Грунты основания			

Отметка низа или лотка трубы	-0.190 -0.550 -0.120	-0.660 -0.920	-1.000 -1.200	-1.100
Проектная отметка земли				
Натурная отметка земли				
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба $\phi$ 159x6 ГОСТ 10704-76			
Основание	Естественное			
Длина	Уклон	25.2 6.00	19.3 17.00	10.00 16.50
Расстояние		4.1	4.2	4.3
Намер колодца, точки, угла поворота		Уг.1	Уг.2	Уг.4
Грунты основания				

Т.П. 902-3-075.88 ТХ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 1400 м<sup>3</sup>/сут. ПРОФИЛИ ТРУБОПРОВОДОВ В 3; М 3; И 16

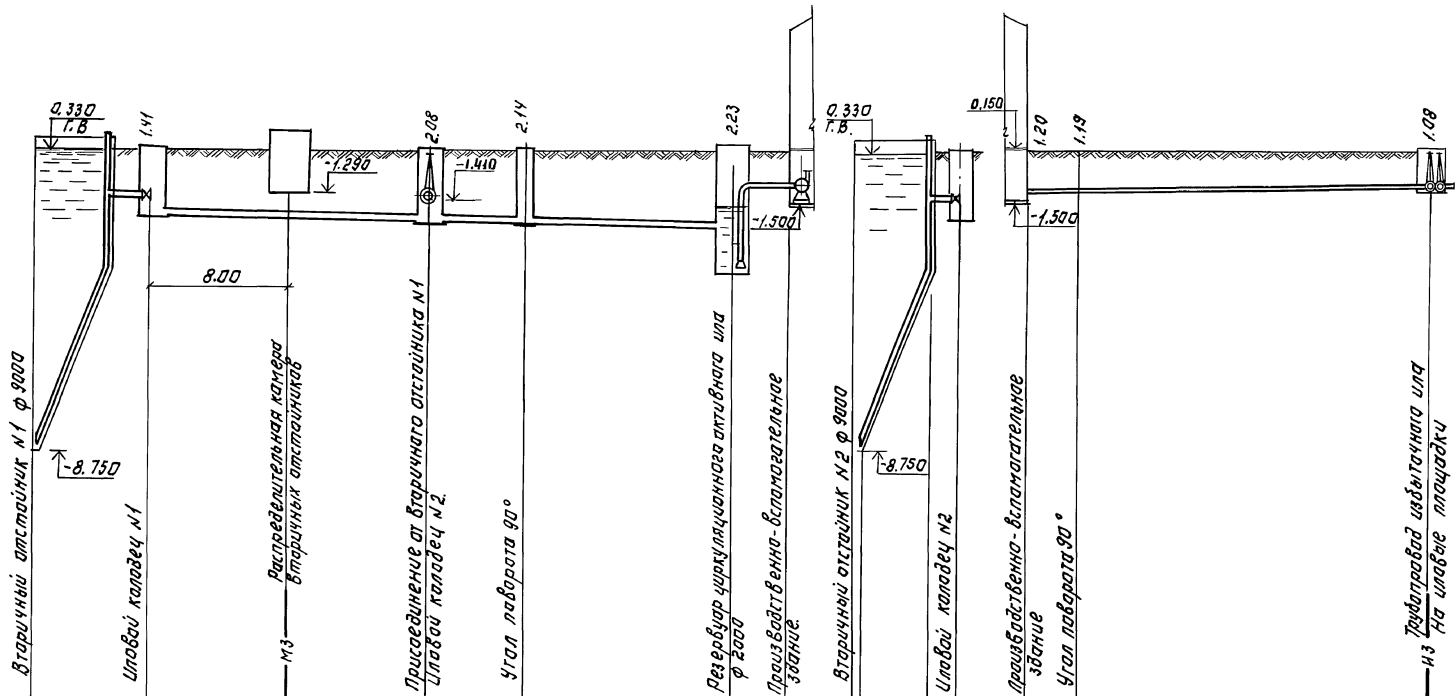
ИНВ. №

ПРОВЕР. ФЕДОРОВА  
Р.К. ГР. ЛОГИНОВА  
Г.Н. П. БУДАЕВА  
И.А. СПЕЦ. СИРОТА  
И.К. ХОНТЕ. ФЕДОРОВА  
И.А. ЧОТ. ГОЛЬДМАН

СТАНДАРТ ЛИСИТОВ  
Р 8

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ  
Т. МОСКВА

ФОРМАТ: А 2



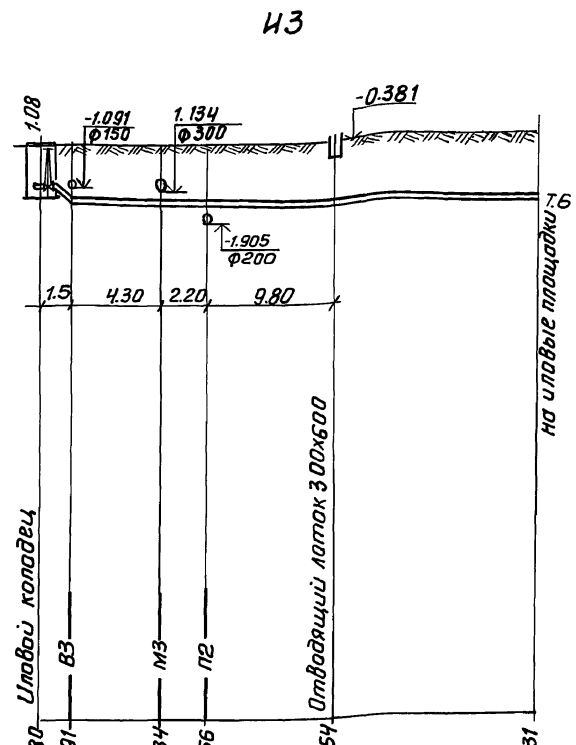
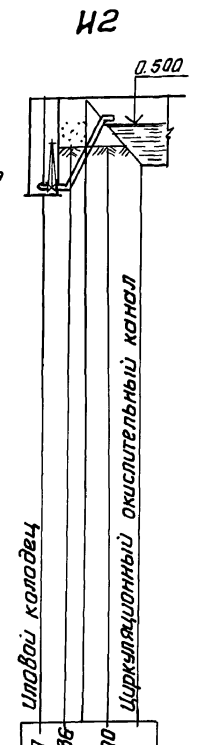
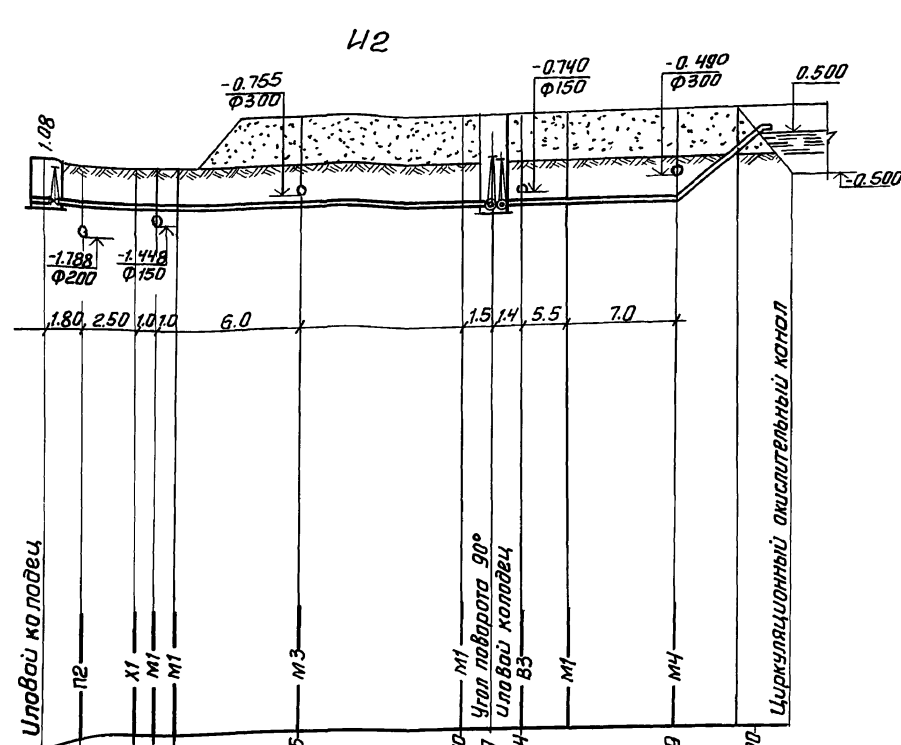
Отметка латка трубы	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Проектная отметка земли	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Натурная отметка земли						
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ВТ-6 200x3950 тип 1 ГОСТ 539-80					Труба 2 ф. 219x4 ГОСТ 10704-76
Основание	Естественное					
Длина уклона	6.00	34.00	5.60	12.00	3.00	
Расстояние	6.00	16.40	5.60	12.00	3.00	
Уклон		8°/00				
Номер колодеца, точки, угла поворота	1	2	3			

Отметка латка трубы	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Проектная отметка земли	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Натурная отметка земли					
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ВТ6 200x3950 тип 1 ГОСТ 539-80				Труба ВТ6 100x3950 тип 1 ГОСТ 539-80
Основание	Естественное				
Длина уклона	3.80	1.0	23.40		
Расстояние	3.80	1.0	23.40		
Уклон		5°/00			
Номер колодеца, точки, угла поворота	4				

ИЗВ. ПУТЯМИ ПОДАПИСЬ ДАТА ПОДПИСЬ №

ПРОВЕР		ЛОГИНОВА	Л.П. 902-3-075.88	ТХ
ИНЖЕН.		КЛЮЧ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
РУК ТР		ЩЕДРОВА	Р	9
ГИП		БЗДАЕВА	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НИИЭП»	
И.Л.Е.Ц.		СИРОГА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 1400 м <sup>3</sup> /сут.	
НАЧ.ОТД.		ГОЛЬДМАН	Профиль трубопроводов № 2.	
ИЗВ. ПУТЯМИ			ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НИИЭП»	

Альбом II



Отметка низа или лотка трубы	-1.080	-1.076	-1.071	-1.065	-1.067	-1.055	-1.040	-1.037	-1.034	-1.019	0.500
Проектная отметка земли	0.000			0.000		1.200		1.200			1.200
Натурная отметка земли											
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ВТ6 100x395D тип1 ГОСТ 539-80										
Основание	естественное										
Длина	Уклон		2‰		30.40		362‰		4.20		
Расстояние	21.60		5		13.00						
Номер колодца, точки, угла поворота	4										
Грунты в основании											

Отметка низа или лотка трубы	-1.037	-1.036	0.500
Проектная отметка земли	1.200		0.000
Натурная отметка земли			
Обозначение трубы и тип изоляции	то же		
Основание	то же		
Длина	Уклон		1.2
Расстояние	24.00		2.2
Номер колодца, точки, угла поворота	5		
Грунты в основании			

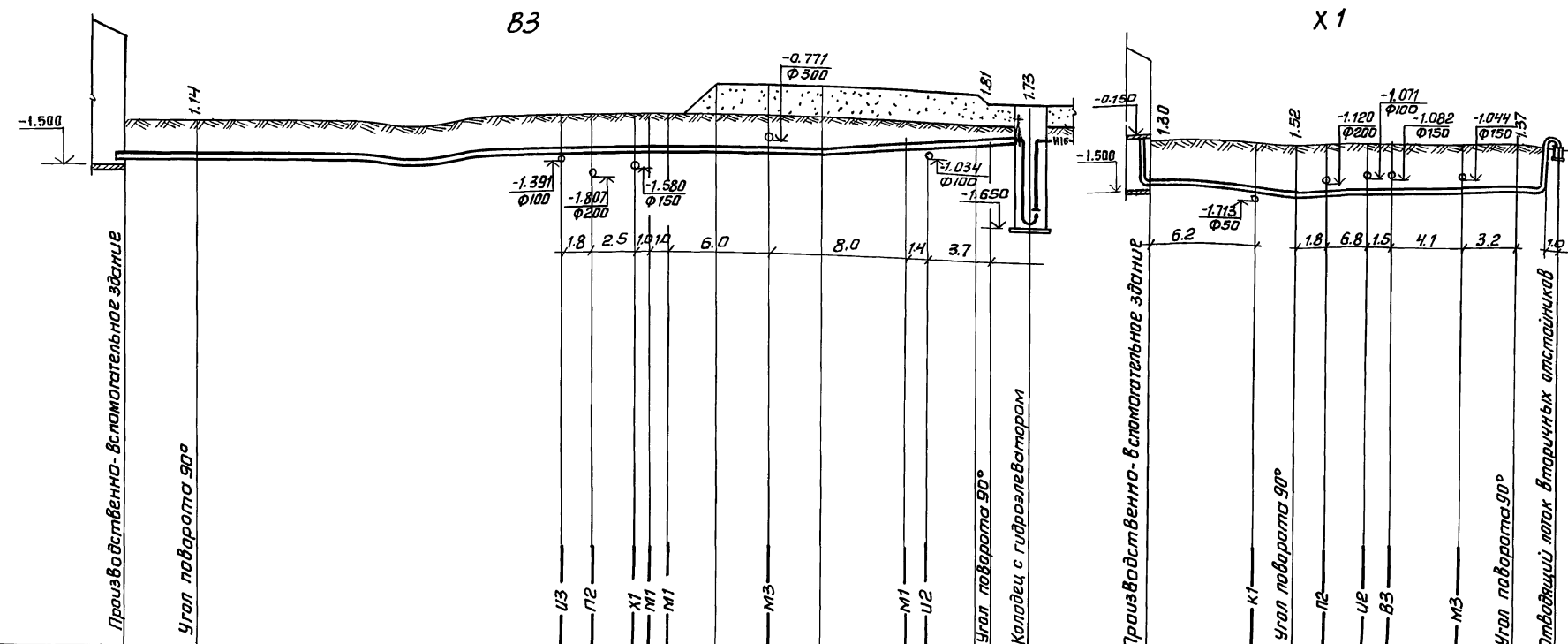
Отметка низа или лотка трубы	-1.080	-1.391	-1.434	-1.456	-1.554	-1.631
Проектная отметка земли	0.000					0.000
Натурная отметка земли						
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ВТ6 100x395D тип1 ГОСТ 539-80					
Основание	естественное					
Длина	Уклон		0.75		24.00	
Расстояние	24.00		10‰		7.6	
Номер колодца, точки, угла поворота	4					
Грунты в основании						

СОГЛАСОВАНО

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв.

Привязан	г.п. 902-3-075.88	ТХ
Провер Февророва	Инженер Ионов	станция биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 1400 м³/сут.
Рук. гр. Логвинская	Гип. будаева	производительностью И2, И3
Гл. спец. Сирота	Н. контр. Федорова	И2, И3
Нач. отд. Гольдман		
	стадия лист	лист
	Р	10
	Производительность 1400 м³/сут. ЦНИНЭП инженерного оборудования г. Москва	

Альбом II

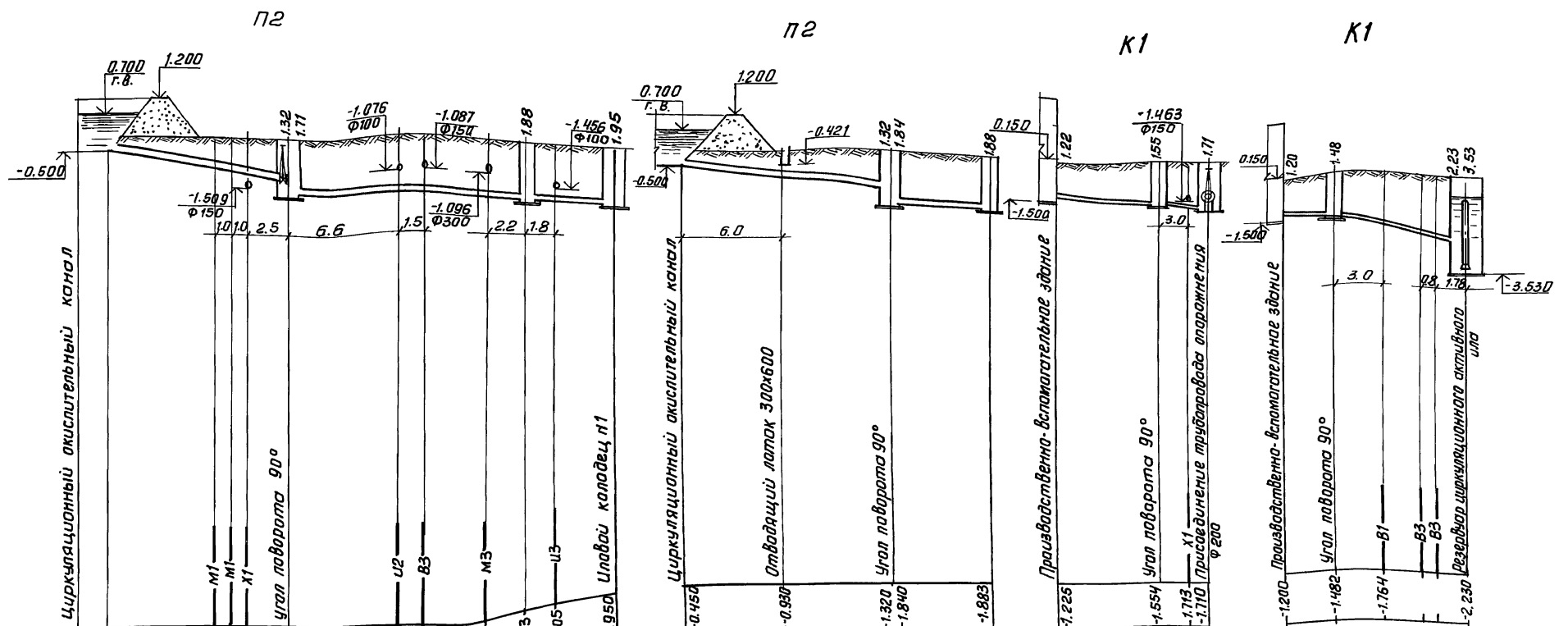


Отметка низа или лотка трубы	-1.150	-1.141	-1.091	-1.087	-1.082	-1.080	-1.078	-1.066	-0.789	-0.740	-0.611	-0.534	
Проектная отметка земли								1.700			1.700	1.200	
Натурная отметка земли	0.000											0.000	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ВТ6 150x3950 тип 1 ГОСТ 539-80												
Основание	естественное												
Длина	Уклон		2‰					38.10		39‰			12.20
Расстояние	4.50	43.60										2.20	
Номер колодца, точки, угла поворота	Уг.1											Уг.2	
Грунты в основании													

Отметка низа или лотка трубы	-1.300	-1.463	-1.525	-1.509	-1.448	-1.435	-1.398	-1.369	-1.355	-1.450	
Проектная отметка земли											
Натурная отметка земли	0.000									0.000	
Обозначение трубы и тип изоляции	2 трубы Ф 25 ПВХ32Т в трубе ВТ6 150x3950 тип 1 ГОСТ 539-80										
Основание	естественное										
Длина	Уклон		26‰			9‰		18.90			1.0
Расстояние	8.60	17.40					2.50				
Номер колодца, точки, угла поворота	Уг.1								Уг.2		
Грунты в основании											

ИНВ. № колода Поряд. и Дата ввозм. инв.

Привязан	Провер. Федорова	Инжен. Иванова	Руч. гр. Догвицкая	ГЛП Вудяева	Гл. спец. Сивата	Н. контр. Федорова	Нач. отд. Гальдякин	ТП 902-3-075.88	станция биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 1400, 1000, 200, 100 м³/сут.	Лист	Листов
ИНВ. №								Производительность 1400 м³/сут.	Профиль трубопроводов Б3х1	ЦНИИЭП	Инженерного оборудования г. Москва



Отметка низа или лотка трубы	-0.450	-0.960	-1.040	-1.120	-1.320	-1.710	-1.789	-1.807	-1.857	-1.883	-1.905	-1.950
Проектная отметка земли	1.200											0.000
Натурная отметка земли				0.000						0.000		0.000
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ВТБ 200x3950 тип 1 ГОСТ 539-80											
Основание	естественное											12‰
Длина	Уклон		80‰		19.80						5.40	
Расстояние			11.00		14.40						2	
Номер колодца, точки, угла поворота			1								2	
Грунты в основании												

0.000	1.200	-0.450
-0.930		
-1.320		
-1.840		
-1.883		
0.000		
Труба ВТБ 200x3950 тип 1 ГОСТ 539-80		
естественное		
10.85	80‰	6.00 7‰
10.85		6.00
		3
		2

1.225		
-1.554		
-1.713		
-1.770		
0.000		
Труба ГЧК-50-2000 ГОСТ 6942.3-80		
естественное		
9.20	53‰	
6.20		3.00
		2
		1

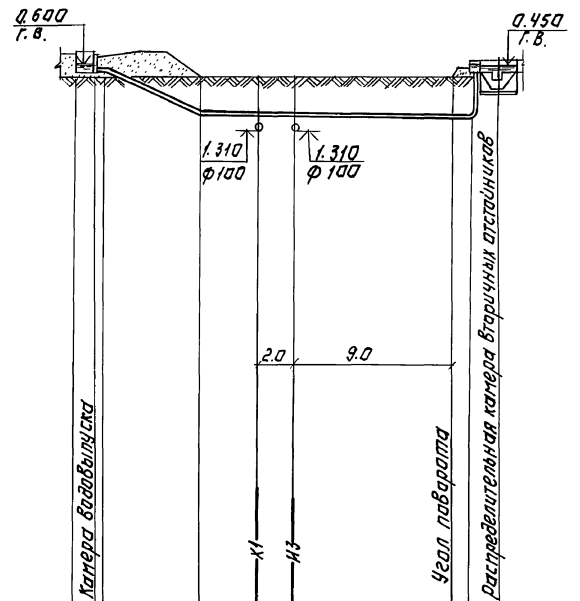
0.000	-1.200	
-1.482		
-1.764		
-1.770		
0.000		
Труба ВТБ 100x3950 тип 1 ГОСТ 539-80		
естественное		
11.00	94‰	
3.00		8.00
		1

Согласовано  
Изм. № колода Подп. и дата  
Взам. инв. №

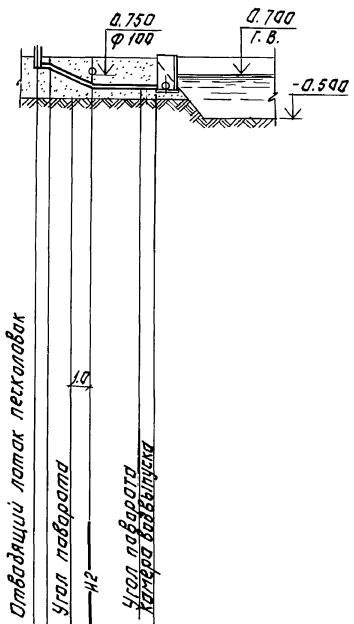
Привязан	Провер. ФЕДОРОВА	РЧК. ГР. АНТИПАВА	ТИП. БУДАЕВА	Гл. спец. СИРОГА	Н. КОНТ. ФЕДОРОВА	Нач. отд. ГАЛЬДЯН	ТП 902-3-075.88	ТХ	стандарт	лист	листав
Инв. №							Производительность 1400 м <sup>3</sup> /сут.	Профиль трубопроводов П2; К1	Р	12	
							ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			

Альбом II

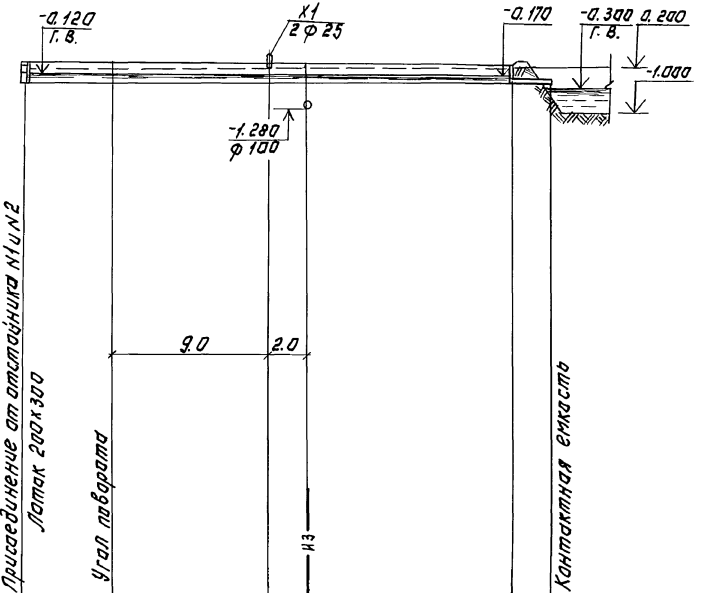
М3



П1



М4



Отметка низа или лотка трубы	0.300 0.300	1.000	1.000	1.000	1.000	0.000
Проектная отметка земли	1.200					0.000
Натурная отметка земли	0.000					0.000
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ВГ-6 200x3950 тип I ГОСТ 539-80					
Основание						
Длина	уклон 2.10/100 6.5		14.80		уклон 2%/100 2.20	
Расстояние	1.0	20.85			2.20	
Номер колодца, точки, угла поворота						Уг.1
Грунты в основании						

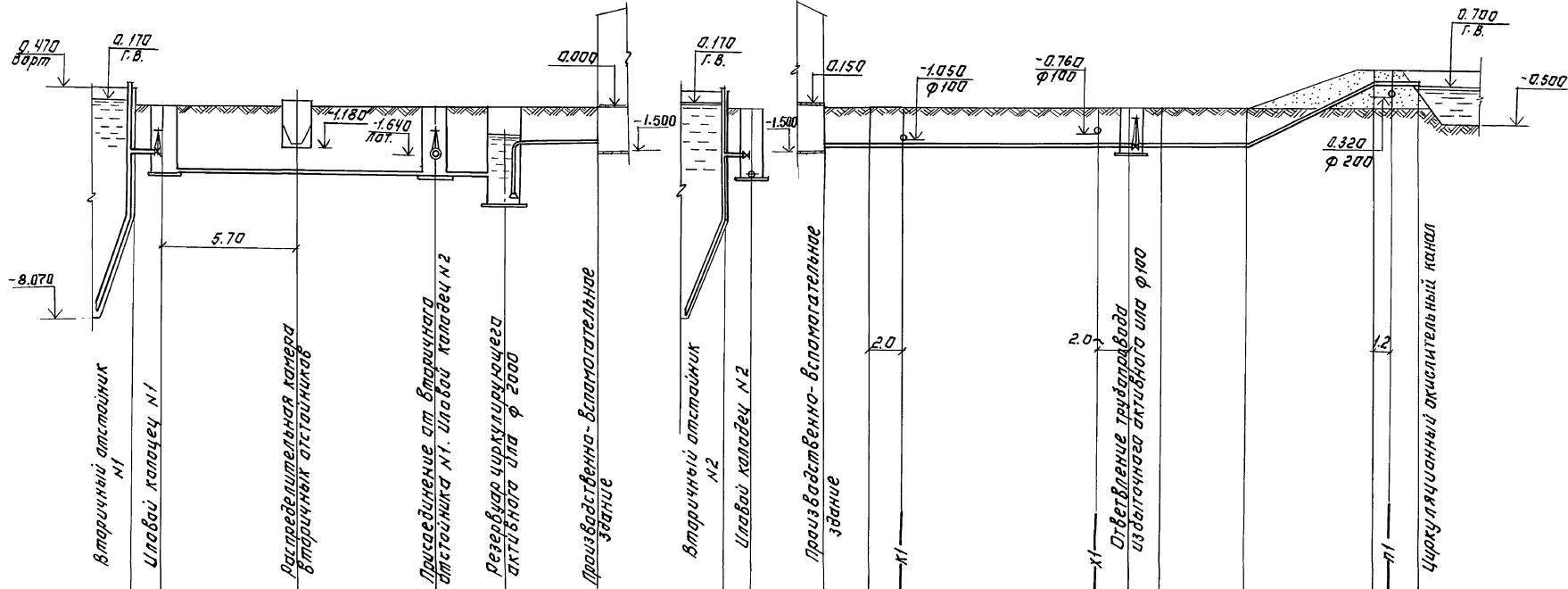
Отметка низа или лотка трубы	0.500 0.500	0.320	0.300	0.300	0.300
Проектная отметка земли	1.200				0.000
Натурная отметка земли	0.000				0.000
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ф 200				
Основание					
Длина	уклон 2.50/100 2.0		4.0		уклон 5%/100 0.3
Расстояние	2.0	4.0			0.3
Номер колодца, точки, угла поворота	Уг.1 Уг.2 Уг.3				
Грунты в основании					

Отметка низа или лотка трубы	0.250 0.250	0.250	0.250	0.300	0.310
Проектная отметка земли	0.000				0.000
Натурная отметка земли	0.000				0.000
Обозначение трубы и тип изоляции	Лоток 300x600				
Основание					
Длина	уклон 2.50/100 5.0		20.85		уклон 5%/100 2.0
Расстояние	5.0	20.85			2.0
Номер колодца, точки, угла поворота	Уг.1				
Грунты в основании					

ИВ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗМ. И ВЗ. И В. К. Ч.

Т П 902-3-075.88		ТХ	
ПРОЕК. ЛОГИНОВА		ИЖЕН. ЛОГИНОВА	
УК. ГР. ШЕДРОВА		УК. ГР. ШЕДРОВА	
ТИП. ВУДАЕВА		ТИП. ВУДАЕВА	
И.А. СЛЕП. СИРОТА		И.А. СЛЕП. СИРОТА	
Н. КОПР. ЛОГИНОВА		Н. КОПР. ЛОГИНОВА	
НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН		НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	
ИНВ.№		ИНВ.№	
ПРИВЯЗАН:		ПРИВЯЗАН:	
СТАДИЯ ЛАНЕТ		СТАДИЯ ЛАНЕТ	
Р 13		Р 13	
ЦНИИЭП		ЦНИИЭП	
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР СТОИЧНЫХ ВД С		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР СТОИЧНЫХ ВД С	
ПРОФ. ИТ. ТР. В. П. Д. М. Ч.		ПРОФ. ИТ. ТР. В. П. Д. М. Ч.	
ПРОФ. ИТ. ТР. В. П. Д. М. Ч.		ПРОФ. ИТ. ТР. В. П. Д. М. Ч.	





Отметка низа или лотка трубы	-1.640	-2.130	-2.200	-2.270	-2.310	-0.980	-0.860
Проектная отметка земли	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Натурная отметка земли	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба $\varnothing 219 \times 4$	Труба ВТ-6 $\varnothing 200$ ГИСТ 539-80			Труба $2 \varnothing 159 \times 4$ ГИСТ 1014-76		
Основание							
Длина	Уклон	15.0	12°/00	2°/00	7.2		
Расстояние	1.5	11.4	3.6	7.2			
Номер колодезя, точки, угла поворота	1	2			2		
Срунты в основании							

Отметка низа или лотка трубы	-1.640	-2.270	-1.350	-1.350	-1.310	-1.310	-1.310	-1.300	0.750	0.750
Проектная отметка земли	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Натурная отметка земли	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба $\varnothing 219 \times 4$	Труба ВТ6 $\varnothing 100$ ГИСТ 539-80								
Основание										
Длина	Уклон	3.0	24.70	31.50	306°/00	6.70	3.0	3.0	3.0	
Расстояние	1.50	1.50	1.5	12.0	3.0					
Номер колодезя, точки, угла поворота	1	Уг. 2		Уг. 3						
Срунты в основании										

Лист № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ТП 902-3-075.88

ИНЖЕНЕР КАЮЧ

РУК. ТР. ФЕДОРОВА

ТИП БУДЛЕВА

ГЛА СПЕЦ. ГИРЯТА

НАЧ. ОТД. ГОЛЫМАНИ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 700; 400; 200; 100 м³/сут.

ПРОФИЛЬ ТРУБОПРОВОДОВ И 2

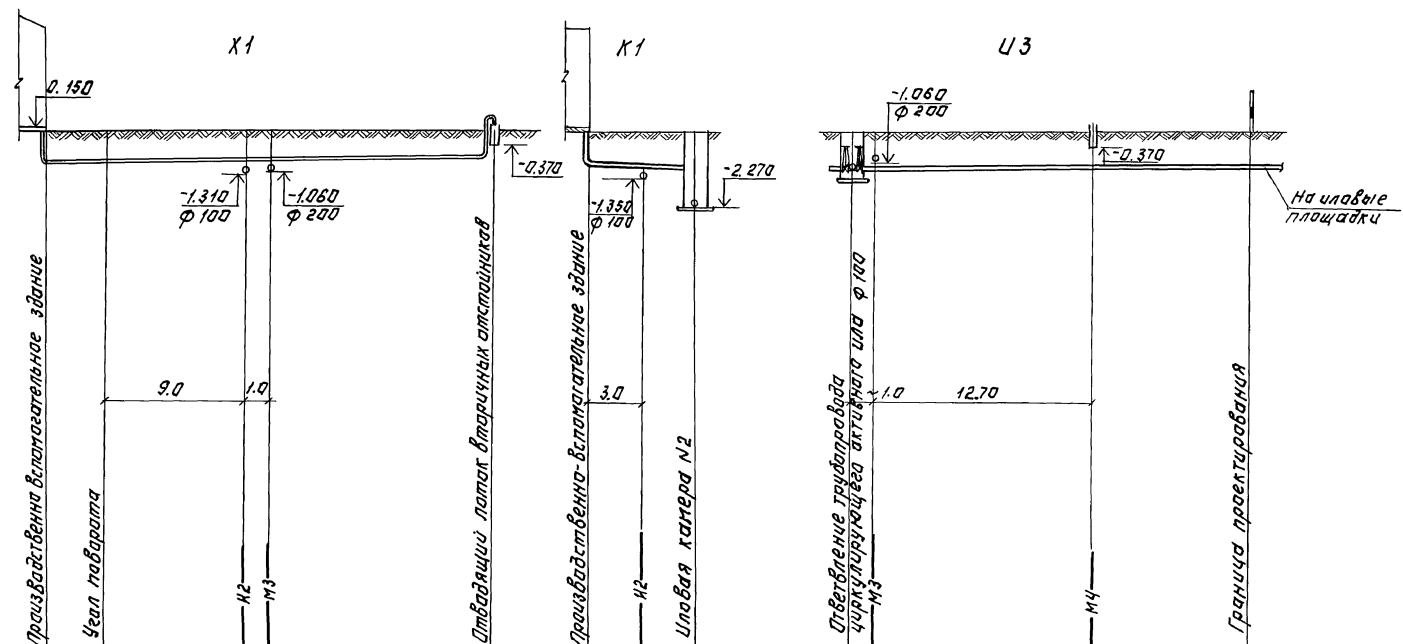
КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А 2

22977-02 17

Альбом II

ИЗМ. № ПОДПИСАНИЕ И ДАТА



Отметка низа или лотка трубы	-0.780	-0.780	-0.760	-0.760	-0.720	-0.310
Проектная отметка земли	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Натурная отметка земли	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Обозначение трубы и тип изоляции	2 ф 25 ПВХ 32Т в труде ф 100		ПВХ 32Т в труде ф 100		8 труде ф 100	
Основание	Уклон 2°/00					
Длина	3.50		22.70			
Расстояние	3.50		22.70			
Номер холодной точки угла поворота	Уг.1					
Грунты в основании						

Отметка низа или лотка трубы	-0.900	-1.050	-1.210	-2.270
Проектная отметка земли	0.000	0.000	0.000	0.000
Натурная отметка земли	0.000	0.000	0.000	0.000
Обозначение трубы и тип изоляции	Т4К-100 ГОСТ 63423-80			
Основание	Уклон 50°/00			
Длина	6.20			
Расстояние	6.2			
Номер холодной точки угла поворота	2			
Грунты в основании				

Отметка низа или лотка трубы	-1.310	-1.280	-1.280
Проектная отметка земли	0.000	0.000	0.000
Натурная отметка земли	0.000	0.000	0.000
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ф 100 БТ6 ГОСТ 539-80		
Основание	Уклон 2°/00		
Длина	23.00		
Расстояние	23.00		
Номер холодной точки угла поворота	1		
Грунты в основании			

Т.Л. 902-3-075.88	ТХ
ПРОБЕР ЛОБИНСКАЯ ИНЖЕН. КЛЮЧ РЧК.Р. ШЕДОРОВА Г.И. БУДАЕВА Г.Л. ЕМЕЦ СЯРОТА Н.КОТЛОВА ЛОБИНСКАЯ НАЧ.ОТД. ГОЛЬДИНА	СТАЦИОНАРНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ СТАЦИОНАРНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ПРИВЯЗАН: ИВ. №	СТАЦИОНАРНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



ТАБЛИЦА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю, мм	Диаметр колодца, дк мм	Глубина лотка, пл мм	Высота рабочей части, Нр, мм	Высота горловины, Нг, мм	Расход материалов																																
								Днище		Рабочая часть						Плита перекрытия										Горловина										Гидроизоляция				
								Сборные железобетонные элементы серия 3.900-3 выпуск 7																																
								Объем бетона на лоток, м³	КЦА-10	КЦА-15	КЦА-20	КЦ 10-6	КЦ 10-9	КЦ 15-6	КЦ 15-9	КЦ 20-6	КЦ 20-9	КЦП-10-1	КЦП-10-2	КЦП-15-1	КЦП-15-2	КЦП-15-1	КЦП-15-2	КЦП-20-1	КЦП-20-2	КЦП-20-1	КЦО-1	КЦО-2	КЦО-3	КЦО-4	КЦ-7-3	КЦ-7-9	КЦ-10-3	КЦ-10-6	КЦ-10-9		Кирпичная кладка, кв. рядов	Тип лотка	Стремянка	
Q = 1400 м³/сутки - П2 -																																								
3	К-1	КСП-10	2135	1000	300	1800	335	0,49	1	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	Л	С1-04				
К1																																								
1	К-1	КСП-3	1482	1000	200	1200	282	0,36	1	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	Л	С1-02				
2	К-1	КСП-3	1554	1000	200	1200	354	0,36	1	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	Л	С1-02				
П2 -																																								
1	К-1	КСП-8	1710	1000	350	1200	510	0,49	1	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	Л	С1-02				
2	К-1	КСП-8	1883	1000	400	1200	683	0,49	1	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	Л	С1-02				
3	К-1	КСП-8	1840	1000	300	1200	640	0,48	1	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	Л	С1-02					

ТАБЛИЦА ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопровода, мм	№ схемы узла	Диаметр колодца дк мм	Полная глубина колодца по профилю Нг мм	Высота рабочей части Нр мм	№ ступеней/мон-тажной схемы	Высота горловины с перекрытием Нг мм	Объем бетона на упоры, м³	Расход материалов																																
										Днище		Рабочая часть						Плита перекрытия										Горловина										Гидроизоляция				
										Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900-3 Выпуск 7																																
										КЦА-10	КЦА-15	КЦА-20	КЦ 10-6	КЦ 10-9	КЦ 10-9а	КЦ 15-6	КЦ 15-6а	КЦ 15-9	КЦ 15-9а	КЦ 20-6	КЦ 20-6а	КЦ 20-9	КЦ 20-9а	КЦ П-10-1	КЦ П-10-2	КЦП-15-1	КЦП-15-2	КЦП-15-1	КЦП-15-2	КЦП-20-1	КЦП-20-2	КЦП-20-1	КЦП-20-2	КЦО-1	КЦО-3	КЦ-7-3	КЦ-7-9		Кирпичная кладка, кв. рядов	Тип лотка	Стремянка	
Q = 1400 м³/сутки - П2 -																																										
4	В-1	100	100	У-13	1500	1080	900	СМ-7	0,05	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	Л	-					
5	В-1	100	100	У-9	1500	2237	1800	СМ-7	437	0,05	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	Л	-					
РЕЗЕРВУАР ЦИРКУЛЯЦИОННОГО АКЦИОННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ																																										
В-1	200	150		2000	3600	3600	СМ	ТХ-15			1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Л	-					
КОЛОДЕЦ С ГАДРОЗЛЕВАТОРОМ - П16 -																																										
В-1	-	-	-	2000	1734	1500					1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Л	С-1						
Q = 700; 400; 200; 100 м³/сутки - П2 -																																										
1	В-1	100	100	У9	1500	1310	1200	СМ-7	-	0,05	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
9	В-1	200	150		2000	3600	3600	СМ	ТХ-15		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					

Выборка сборных железобетонных элементов.

Марка элемента	КЦА-10	КЦА-15	КЦА-20	КЦО-6	КЦ-10-9	КЦ-15-9а	КЦ-20-6	КЦ-20-9	КЦП-10-1	КЦП-15-1	КЦП-20-1	КЦО-1	КЦ-7-3	Объем кол-во	Объем бетона на лоток, м³	Объем бетона на упоры, м³	Всего
Объем бетона, м³	0,18	0,38	0,59	0,16	0,24	0,31	0,39	0,59	0,10	0,27	0,51	0,02	0,05		2,67	0,05	20,42
Предел прочности, кгс/см²	14,4	32,7	74,9	5,4	8,2	27	14	20,9	7,7	26,7	43,4	1,1	2,2		1073,6		
кол-во	6	1	4	10	2	1	1	13	6	1	4	11	6				

ТП 902-3-075.88 ТХ

СТАЦИОНАРНЫЙ ВОДОПРОВОД С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ КОЛОДЕЦАМИ КАНАЛАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400; 700; 400; 200; 100 м³/сутки

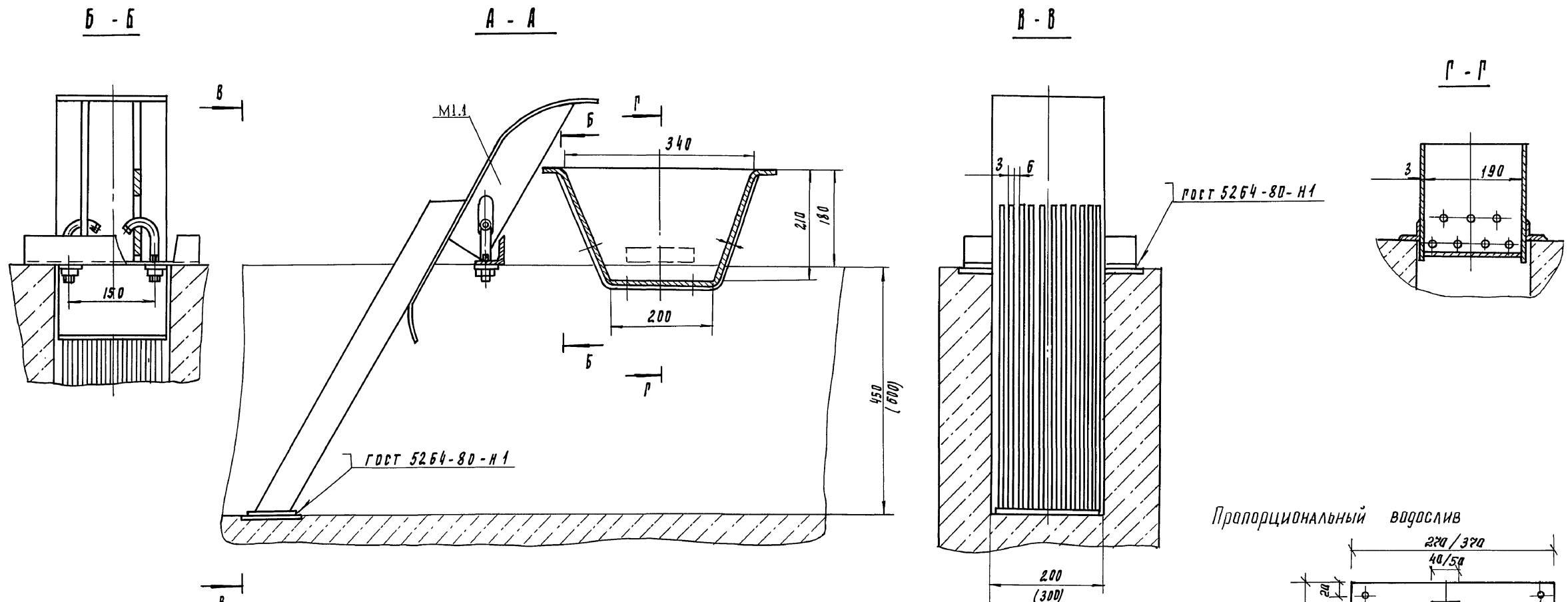
ПРОВЕР. ФЕДОРОВА  
РУК. ГР. ЛОГВИНОВА  
ГШП. БУДАЕВА  
ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА  
И. КОНТР. ФЕДОРОВА  
НАЧ. БУХ. ГОЛЬДМАН

СТАДИЯ АСЕТ АСЕТОВ

Р 17

ИННИЭП  
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЙ  
Г. МОСКВА

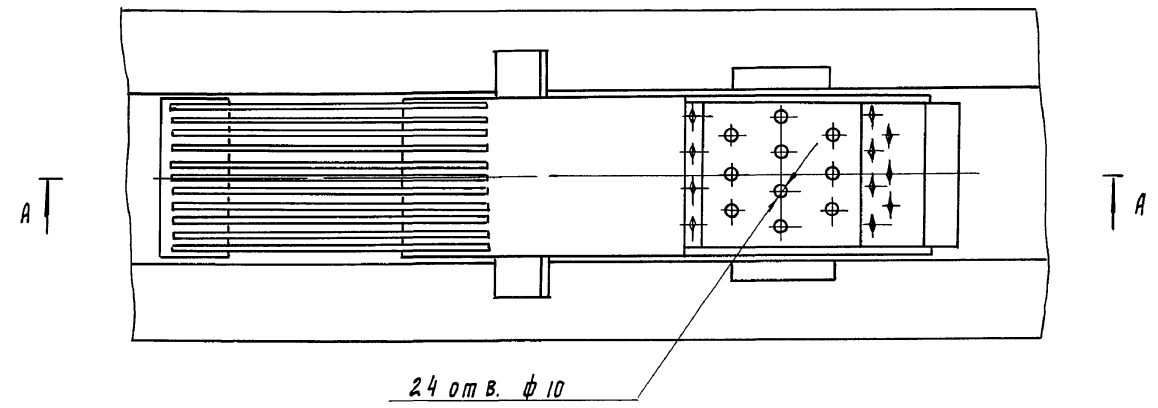
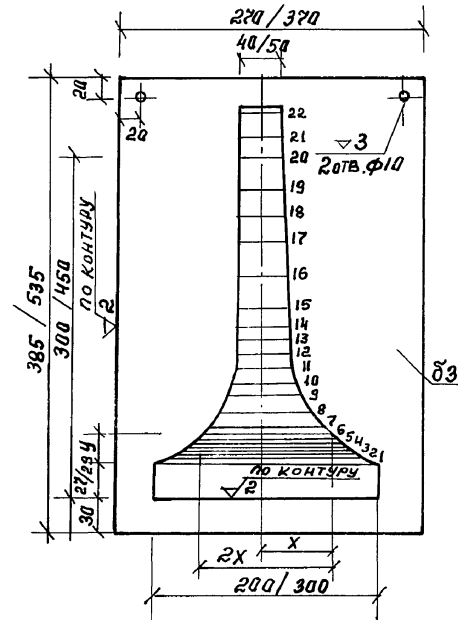
Альбом II



Пропорциональный водослив

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ ОТВЕРСТИЯ ВОДОСЛИВА

№№ ТИЧ	Х	У	№№ ТИЧ	Х	У
1	80,9	2,7	12	31,3	94,6
	121,3	2,9		42,0	106,0
2	72,1	5,4	13	29,6	108,0
	108,2	5,8		44,4	116,0
3	68,5	8,1	14	28,4	121,5
	102,8	8,7		42,6	130,5
4	64,3	10,8	15	27,2	133,0
	96,5	11,5		40,8	145,0
5	61,2	13,5	16	25,2	162,0
	91,8	14,5		37,8	174,0
6	54,5	20,25	17	23,5	189,0
	81,8	21,8		35,5	203,0
7	50,1	27,0	18	21,9	216,0
	75,2	29,0		39,3	232,0
8	43,8	40,5	19	20,6	243,0
	65,7	43,5		32,3	261,0
9	39,3	54,0	20	20,0	270,0
	59,0	58,0		30,9	290,0
10	36,0	67,5	21	-	275
	54,0	72,5		-	348,0
11	33,4	81,0	22	-	254
	50,1	87,0		-	408,0



Покрытие: лак БТ-5100 ГОСТ 312-79  
 Данные в числителе приведены для лотка шириной 200 мм,  
 в знаменателе - для лотка шириной 300 мм

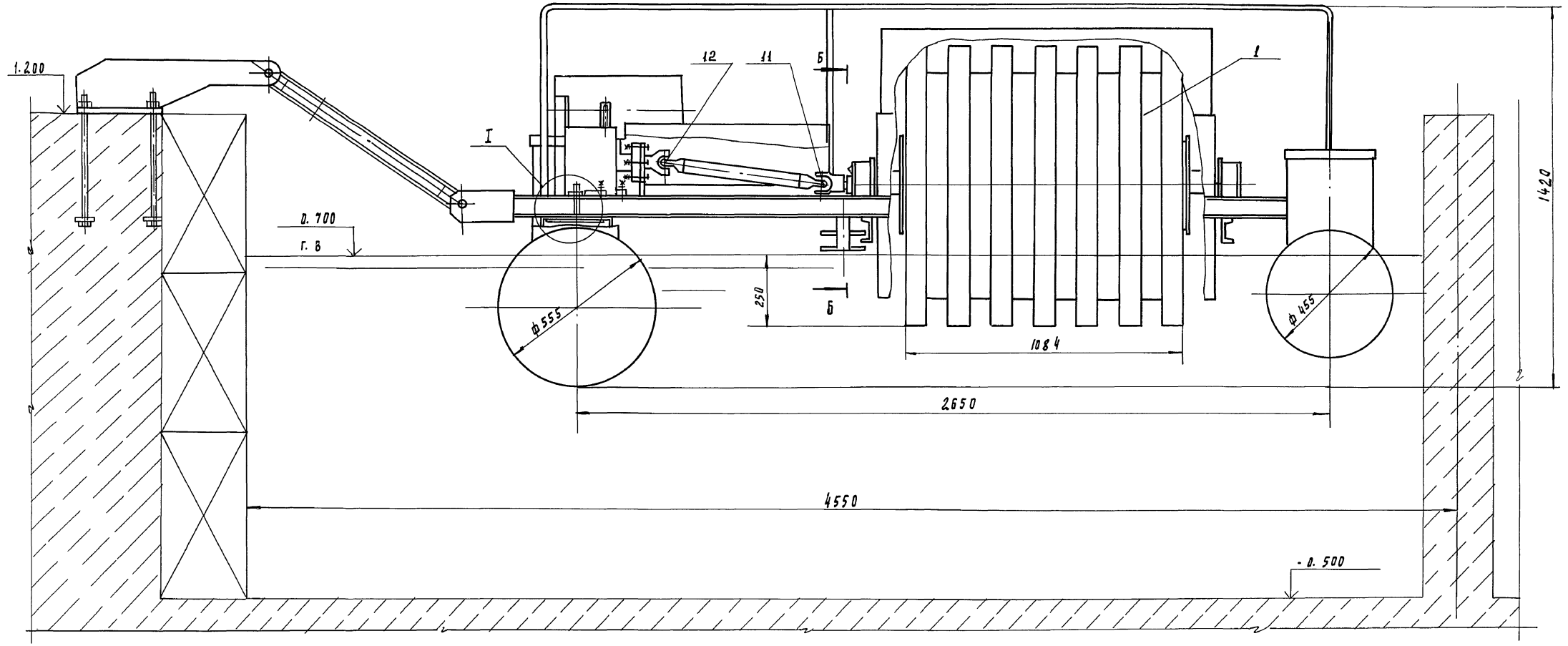
		ТЛ 902-3-075.88		ТХ	
		Станция биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 1400, 400, 400, 200, 100 л/сут			
Ст. инж.	Парыгина	1287	Станция	Инст	Инст
Р.ч. пр.	Парынов		Р	18	
Р.и.п.	Шипков		Установка ручная		
Н.контр.	Кремнев		решетки и корыта		
Р.к.	Кремнев	1287	Пропорциональный водослив		
Нач.отд.	Сухаренко		ЦНИИЭП инж. оборудования		

22977-02 21

1-1 лист

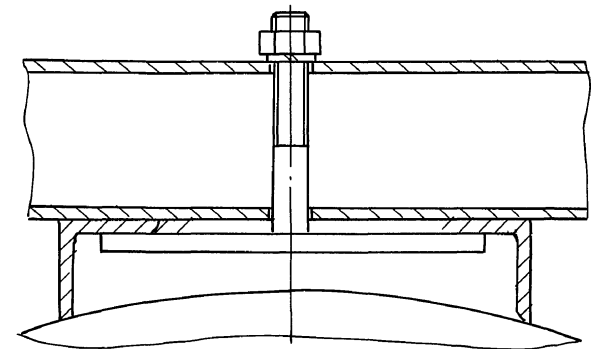
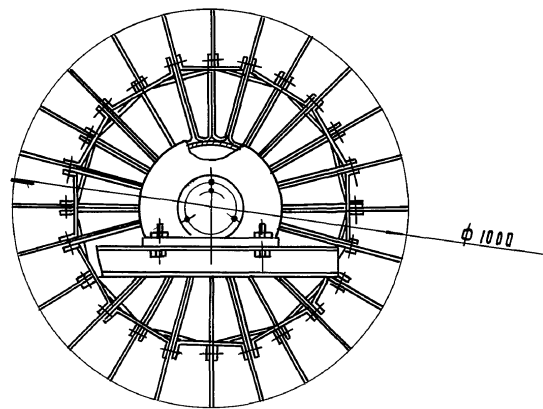
А лист

Альбом II



Б-Б

I  
М 1:2



При разработке чертежей аэратора была использована техническая документация аэратора АС-1.05, разработанного ЭЛКБ Лит НИИМЭСХ и выпускаемого заводом „Сельхозтехника“ для Литовской ССР

		Т. П. 902-3-075.88		ТХ	
СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ ОКИСЬЯТЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ ПРОИЗВОДЯТЕЛЯНОСТЬЮ 1400; 700; 400; 200; 100 м <sup>3</sup> /сут.					
УЧ. ИНЖ.	ПОДПИСКА	ПОДПИСЬ	1287	СТАДИЯ	ЛИТ ЛАТОВ
РУК. РР.	ПОЯНИНОВ	ПОДПИСЬ		Р	19
ТИП	ШИКОВ	ПОДПИСЬ			
Н. КОНТР.	КРЕМНЕВ	ПОДПИСЬ			
ГКО	КРЕМНЕВ	ПОДПИСЬ	22.87	АЭРАТОР, СПИРАЛЬНЫЙ АС-1.05	
НАЧ. ОТ.	СУХАРЕНКО	ПОДПИСЬ		ЛИНИИЭП ИИМ ОБОРУДОВАНИЯ	

22977-02 22

Копирова Подлевская

ФОРМАТ А2

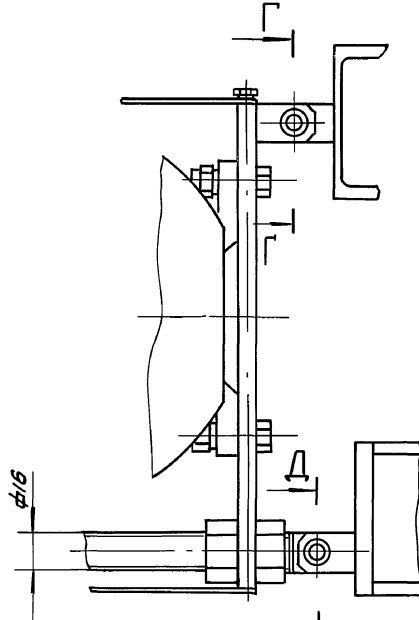
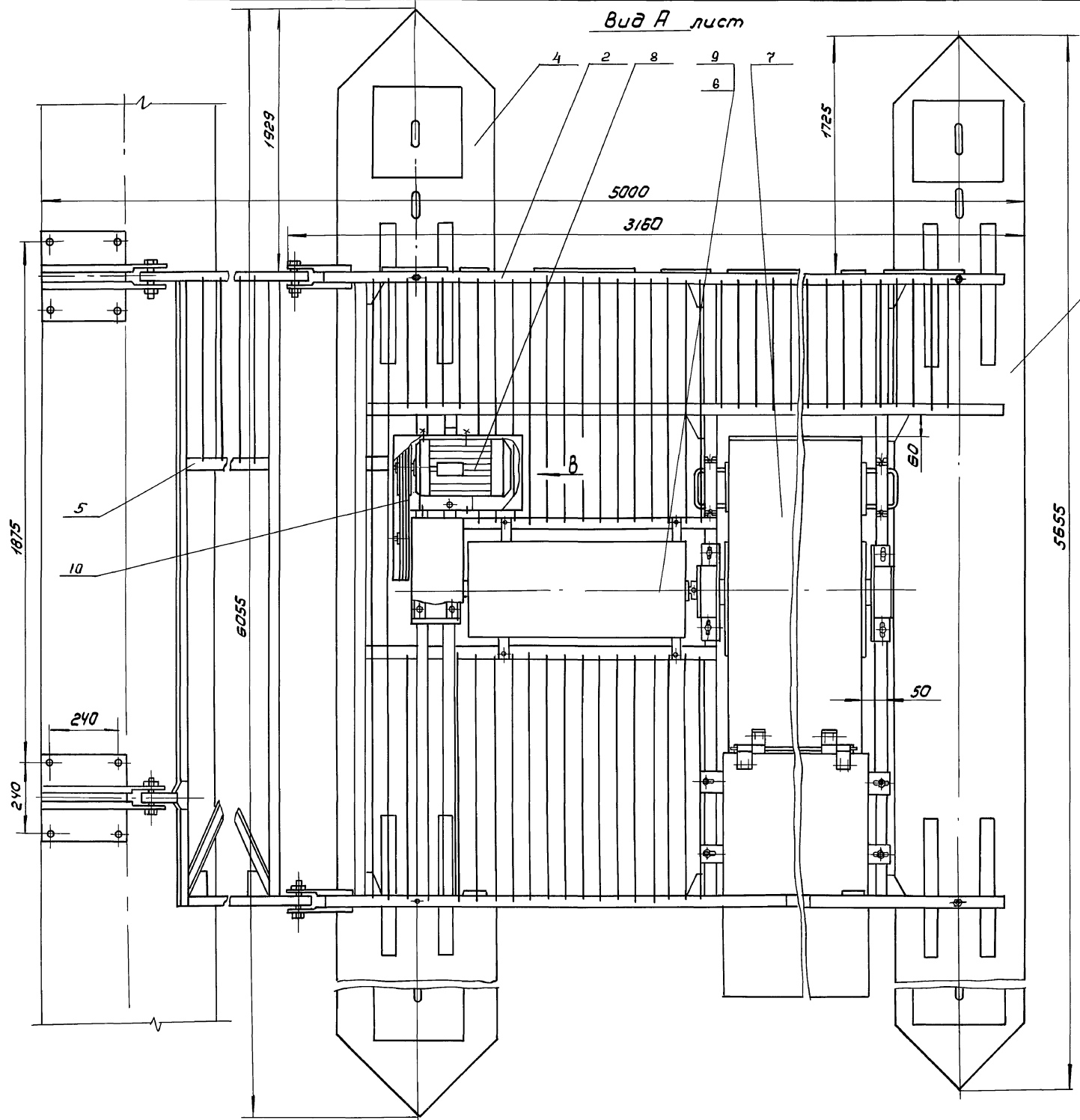
ИВ. И. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИВ. И.

Льбом II

Вид А лист

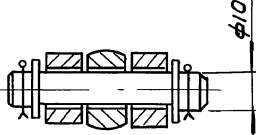
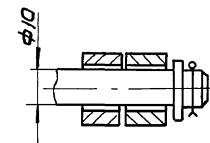
Вид В повернуто

M1:2



Г-Г M1:1

Д-Д M1:1

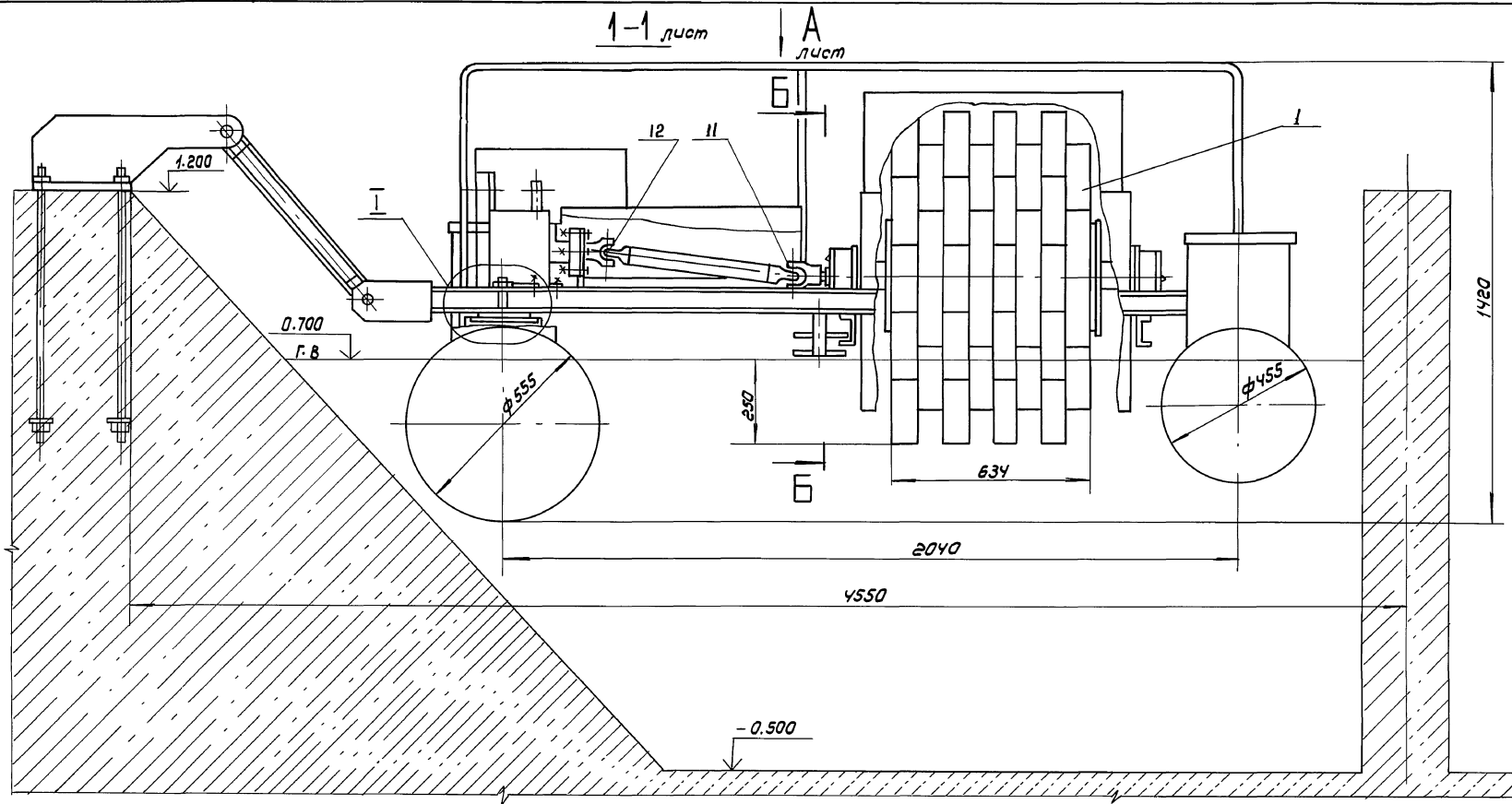


ИВ. АРЛОД. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИВ. АРЛОД.

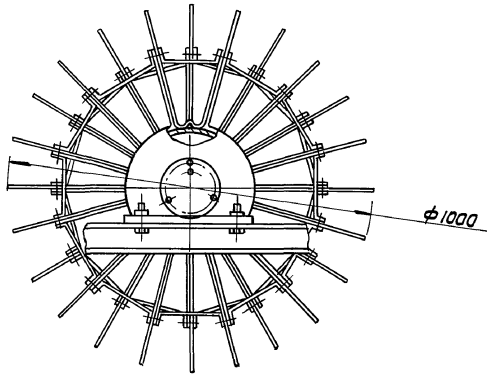
ТП 902-3-075.88			ТХ		
СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ ОКСИДЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 1400:700:400:200:100 М <sup>3</sup> /СУТКИ					
СТ. ИНЖ.	ПАРЫГИНА	12.87	СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. ГР.	ГОРЯНОВ	12.87	р	20	
ГИП	ШИПКОВ	12.87			
И. КОНТР.	КРЕМНЕВ	12.87	Аэратор		
ГКО	КРЕМНЕВ	12.87	СПИРАЛЬНЫЙ АС-1.05		
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	12.87	ЦНИИЭП инж. ОБОРУДОВАНИЯ		

Копировал: Коршунова 22977-02 23 формат: А2

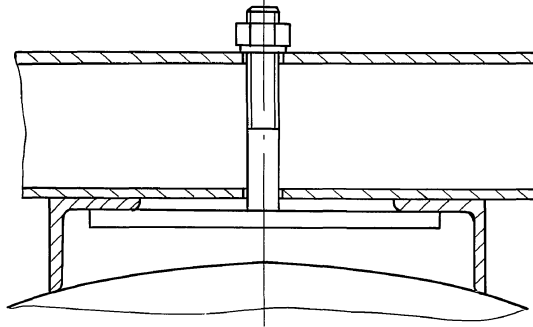
Львом II



Б Б



I  
M1:2



При разработке чертежей аэратора была использована техническая документация аэратора АС-0,6; разработанного ЭПКБ лит НИИМЭСХ и выпускаемого заводом "Сельхозтехника" для Литовской ССР.

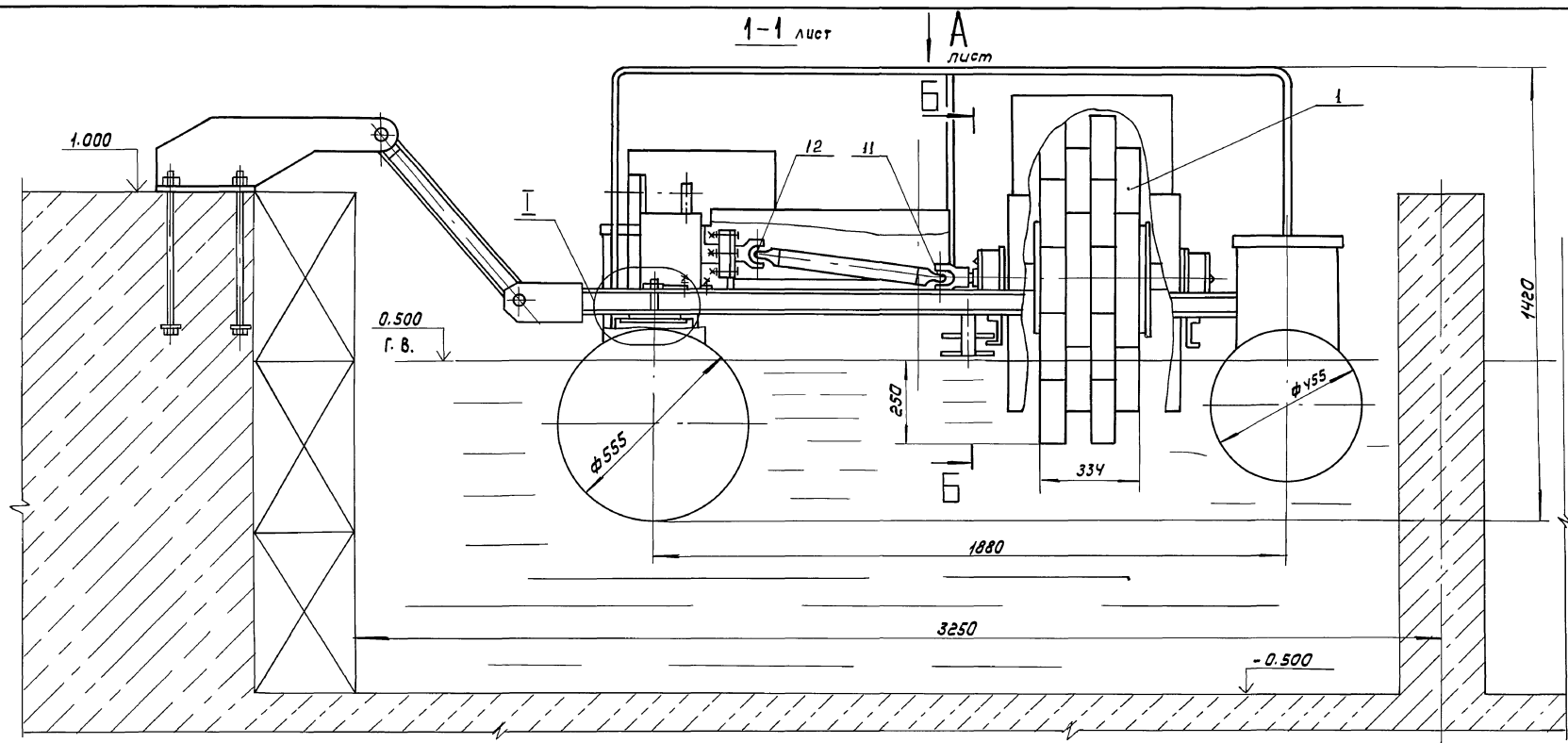
Имя, Подпись и дата Взам. Инв. №

		Г П 902-3-075.88	ГХ
		СТАНЦИЯ биологической очистки сточных вод с циклической-ционными окислительными танками производ-тельностью 4000-700000-200000 м <sup>3</sup> /сутки	
Ст. инж.	Буданкова	12.87	СТАДИА ЛИСТ ЛИСТОВ
Дук. гр.	Сорянов		р 21
Гип	Шилков		
Н. контр.	Кремнев		ЦНИЭП Инж. оборудования
ГКО	Кремнев	12.87	
нач. ота.	Гухаренко		
		Аэратор спиральный АС-0,6	



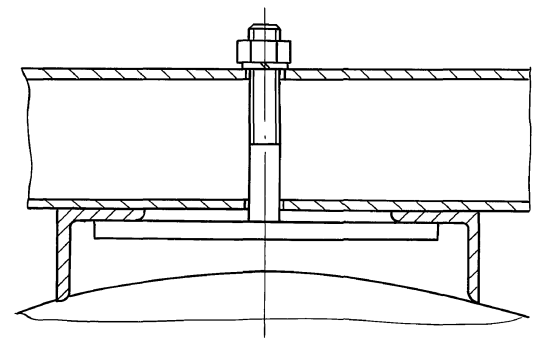
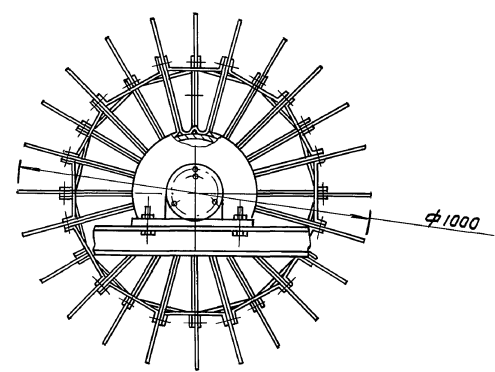


Листом II



Б-Б

I  
М 1:2



При разработке чертежей аэратора была использована техническая документация аэратора АС-0,3, разработанного ЭПКБ ЛИТНИИМЭСХ и выпускаемого заводом "Сельхозтехника" для Литовской ССР.

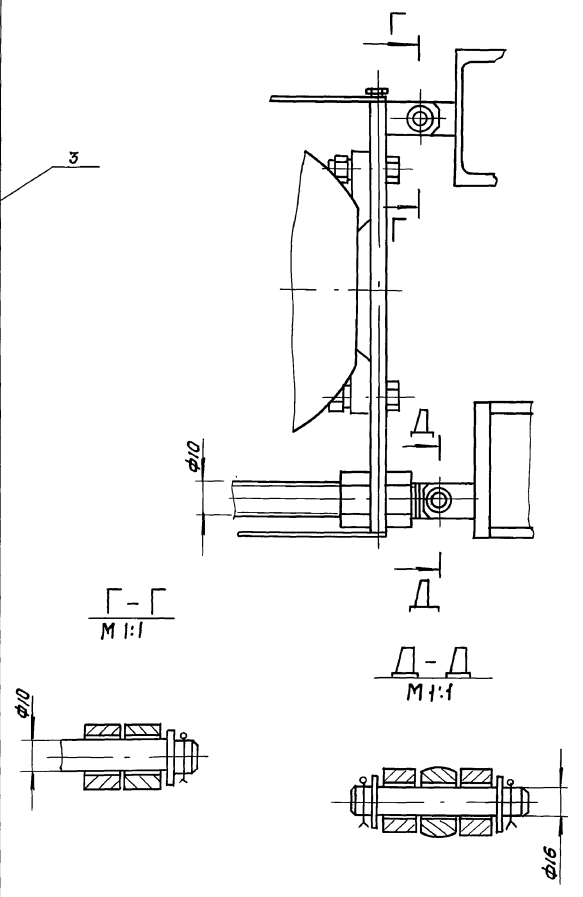
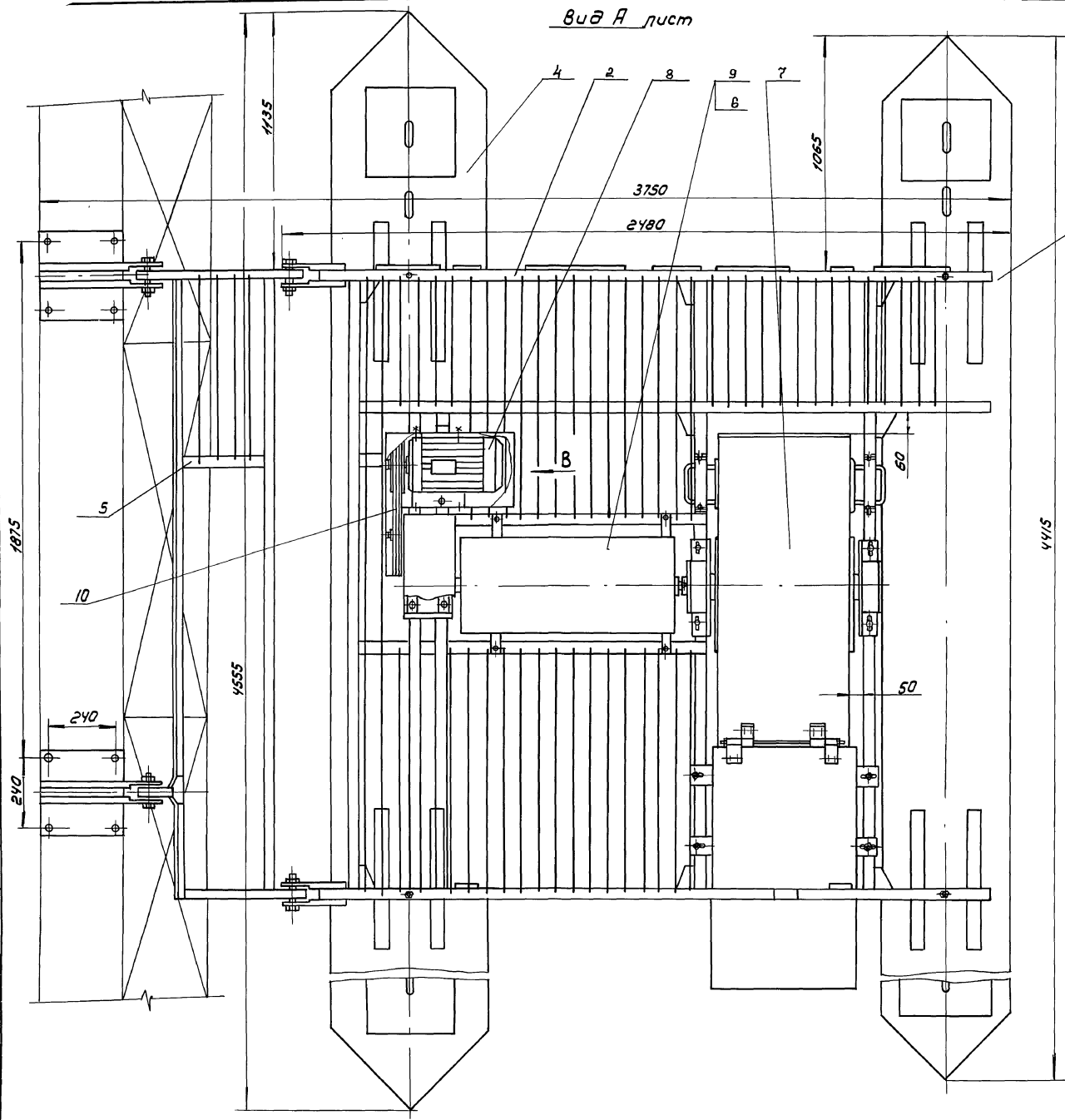
№ В. № ПОДА ПОДАПИСЬ И ДАТА В.З.А.М.И.Н.В.С.С.

		Т П 902-3-075.88		ТХ	
СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ ОКИСЛИТЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 14000, 7000, 4000, 2000 м <sup>3</sup> /СУТКИ					
СТ.И.И.Ж.	ПАРЫГИНА	12.27	СТАВЯЯ ЛИСТ / ЛИСТОВ		
В.Ч.К.Г.	ГОВЯИНОВ	12.27	Р	23	
ТИП	ШИПКОВ				
Н.КОНТ.	КРЕМНЕВ		Аэратор спиральный АС-0,3		
Г.КО	КРЕМНЕВ	12.27	ЩНИЭП инж. оборудования		
НАЧ.ОТ.	СУХАВЕНКО				

Листом II

Вид А лист

Вид В повернуто  
М 1:2



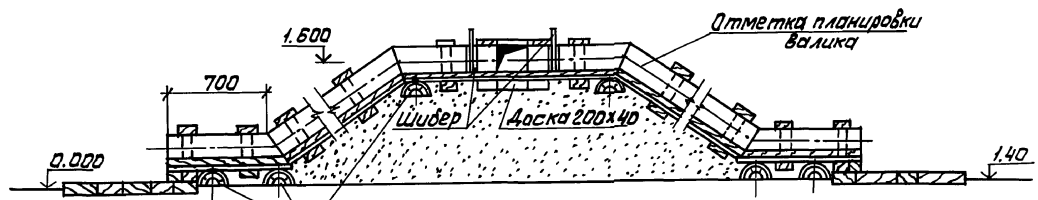
Лист № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

		ТП 902-3-075.88		ТХ	
СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ ОКРУЖИТЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 1400; 700; 400; 200; 100 М <sup>3</sup> /СУТКИ					
СТ. ИНЖ.	ПАРЫГИНА	<i>Парыгина</i>	12.87	СТАДИЯ	ЛИСТ
РЧК. СР.	ГОРЯНОВА	<i>Горанова</i>		Р	24
ГИП	ШИЛОКОВ	<i>Шилоков</i>			
Н. КОНТР.	КРЕМНЕВ	<i>Кремнев</i>			
ГКО	КРЕМНЕВ	<i>Кремнев</i>	12.87		
ИРЧ. СТАТ.	СУХАРЕНКО	<i>Сухаренко</i>			
Аэратор, спиральный АС-0,3				ЦНИИ ЭП инж. оборудования	

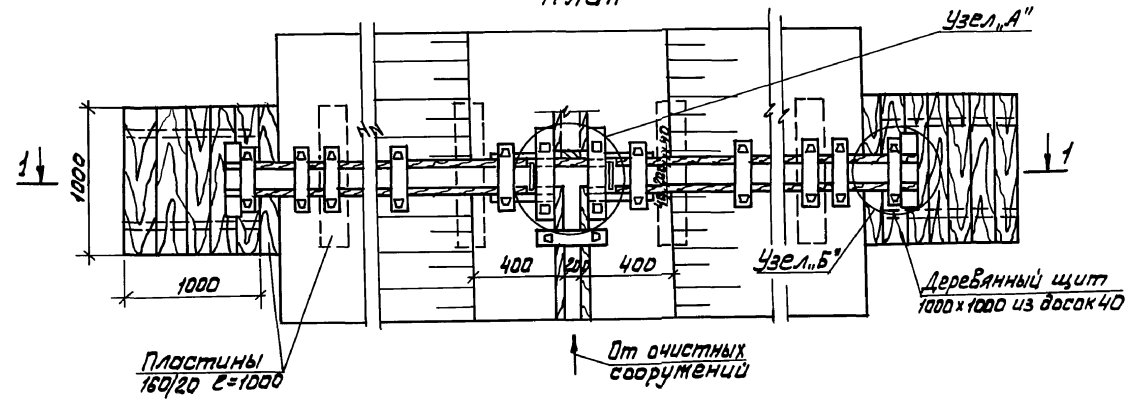
Копировал: Коршунова 22977-02 27 Формат А2

Альбом II

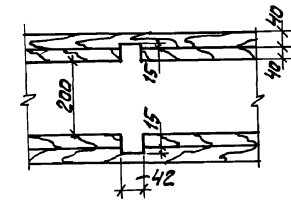
Разрез 1-1



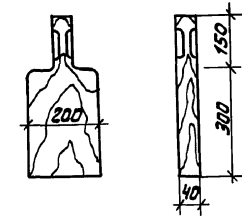
ПЛАН



Паз для шибера

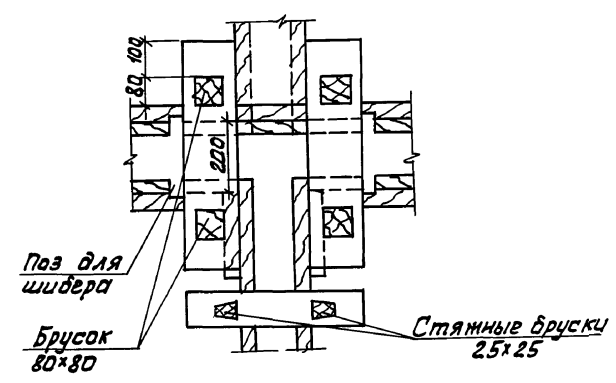


Шибер

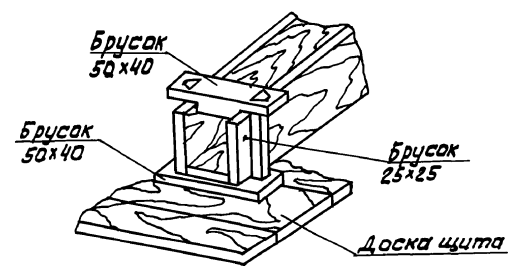


1. Деревянные изделия антисептировать

Узел А''



Узел Б''



ИНВ. № ПОДА П. И. Д. А. Т. А. В. С. А. М. И. Н. В. №

		ТП 902-3-075.88		ТХ	
		СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ ОКИСЛИТЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ ПРОИЗВОДНОСТЬЮ 1400, 700, 400, 200, 100 М <sup>3</sup> /СУТ.			
ПРОВЕР		ЛОГВИНСКАЯ		СТАДИЯ	ЛИСТ
ИНЖЕНЕР		КЛЮЧ		Р	25
РИСОВАЛ		ФЕДОРОВА			
ГИП		БЕДАЕВА			
ГЛАВ. СПЕЦИАЛИСТ		СИРОТА			
И. КОНТРОЛЬЩИК		ФЕДОРОВА			
ИЗДАТЕЛЬСТВО		ГОЛЬДМАН			
ПРИВЯЗАН				УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ИЛОВЫХ ПЛОЩАДОК	
ИНВ. №				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

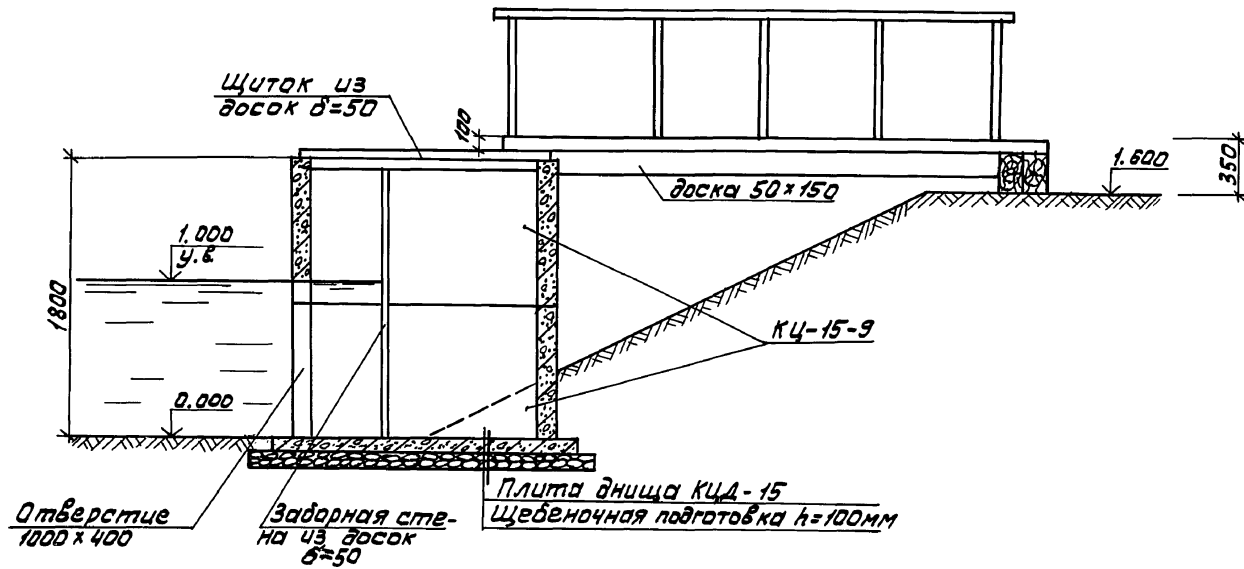
22977-02 28

Копировал: Алешикова

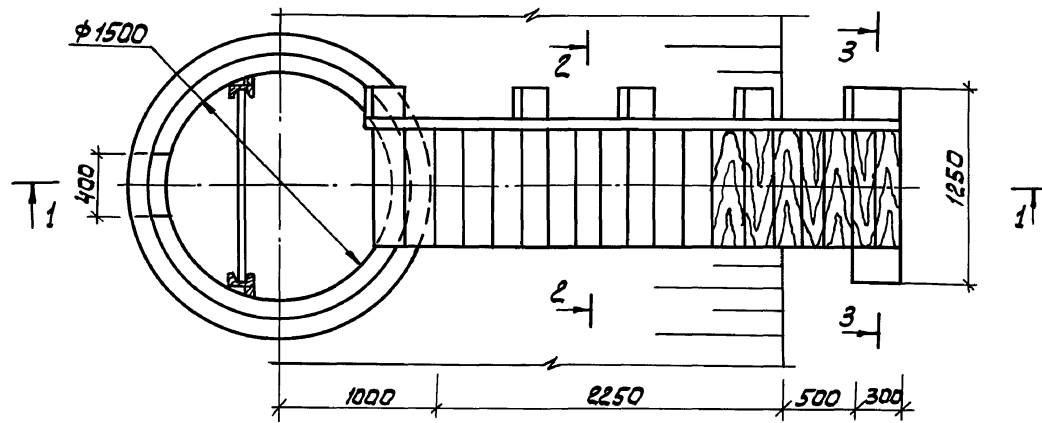
Формат: А2

Альбом II

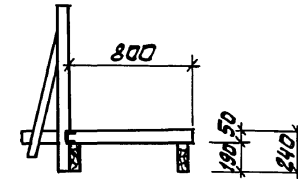
Разрез 1-1



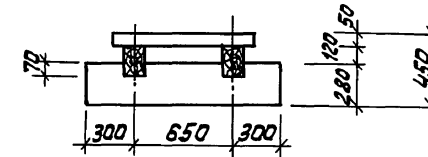
План



Разрез 2-2



Разрез 3-3



1. Деревянные элементы несущих деревянных конструкций изготовить из древесины хвойных пород.
2. Влажность древесины должна быть не более 25%.
3. Деревянные изделия антисептировать

ИНВ. № ПОД. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

ИНВ. №	ПОД.	ПОДП.	И ДАТА	ВЗАМ.	ИНВ. №	Т П 902-3-075.88	ТХ
						СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ ОКСИДИТЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400, 700, 400, 200, 100 м³/сут.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР.	ЛОГВИНСКАЯ	Ключ	ИНЖЕН.	КЛЮЧ	Ключ	Р 26
	РИС.	Г.А. ФЕДОРОВА	Фед	ГИП	БУДАЕВА	Буд	
	ГЛ. СПЕЦ.	С.И. РОТА	Сир	Н. КОНТ.	ФЕДОРОВА	Фед	ДЕТАЛИ ИЛЛОВЫХ ПЛОЩАДОК КОЛОДЕЦ НАВОЙ ВОДЫ
ИНВ. №	НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	Гол				ЦНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

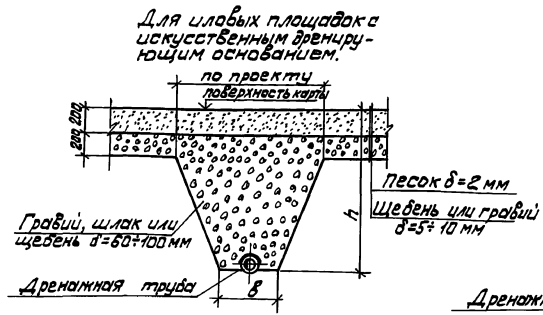
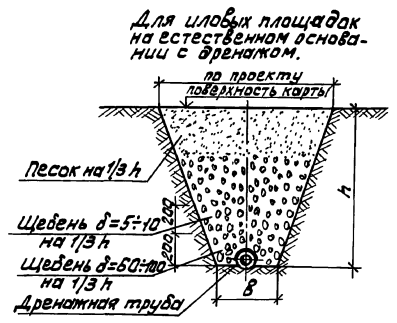
22977-02 29

Копировал: А. Лещикова

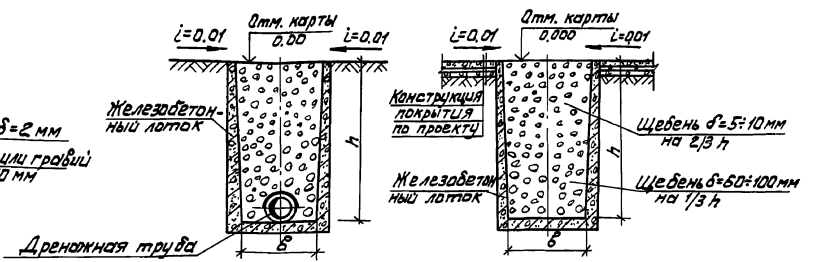
Формат: А2

Альбом II

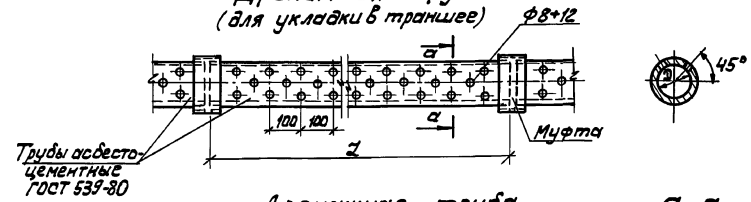
### Дренажные траншеи



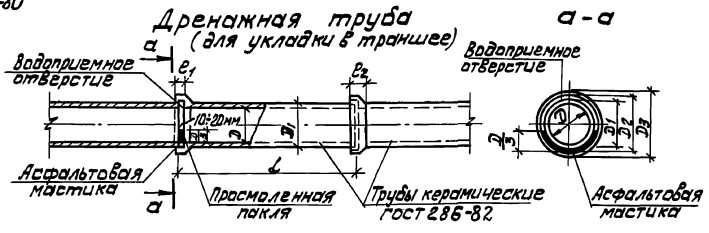
### Дренажные лотки



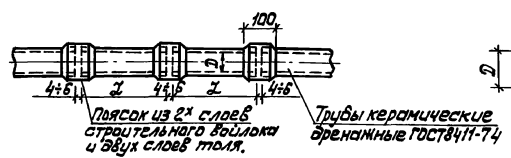
#### Дренажная труба (для укладки в траншее)



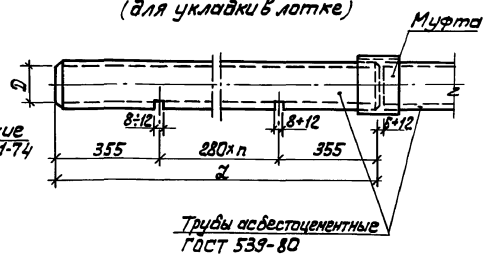
#### Дренажная труба (для укладки в лотке)



#### Стык дренажных труб



#### Дренажная труба (для укладки в лотке)



1. Размеры  $h$ ,  $\delta$ ,  $L$  и  $D$  принимаются по проекту.
2. Железобетонные лотки принимаются по серии 3.900-3.
3. Керамические канализационные трубы применяются при устройстве дренажа в грунтовых водах, агрессивных к бетонам и растворам на портландцементе.
4. Соединение асбестоцементных труб производится на муфтах или по аналогии с соединением керамических дренажных труб, как показано на данном листе.

ИНВ. НЕПОДЛ. ПОДЛ. - К. ДАТА ВЗНМ. ИНВ.Н

		Тп 902-3-075.88		ТХ	
		СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ ОКСИДТЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1000, 700, 400, 200, 100 м <sup>3</sup> /сут.			
ПРОВЕР. ЛОРВЕНСКАЯ		ИНЖЕН. КЛЮЧ		СТАДИЯ ЛИСТ	
РИС. ГР. ФЕДОРОВА		ГИП БУДАЕВА		Р 27	
ГАС. СПЕЦ. СИРОТА		Н. КОНТ. ФЕДОРОВА		ДЕТАЛИ ИЛОВЫХ ПЛОЩАДОК. КОНСТРУКЦИИ ДРЕНАЖНОЙ И ДРЕНАЖНЫХ ТРУБ.	
НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

ПРНВЯЗАН	
ИНВ. №	

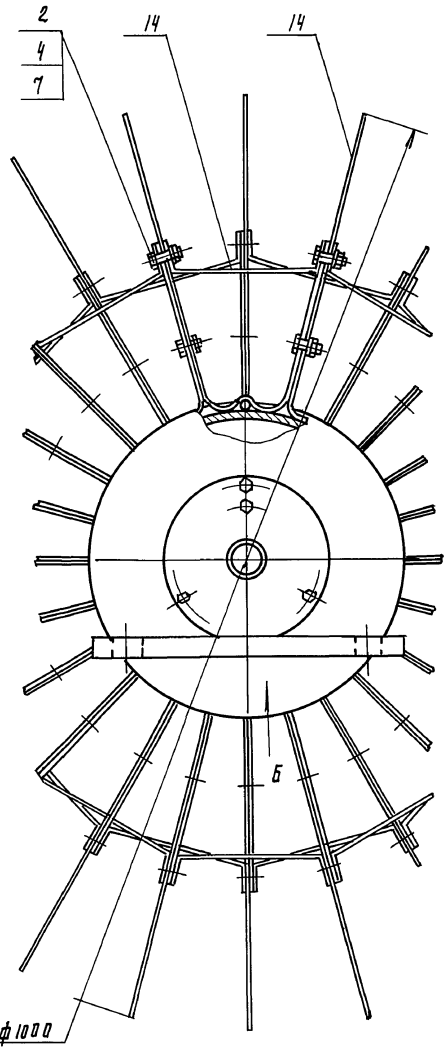
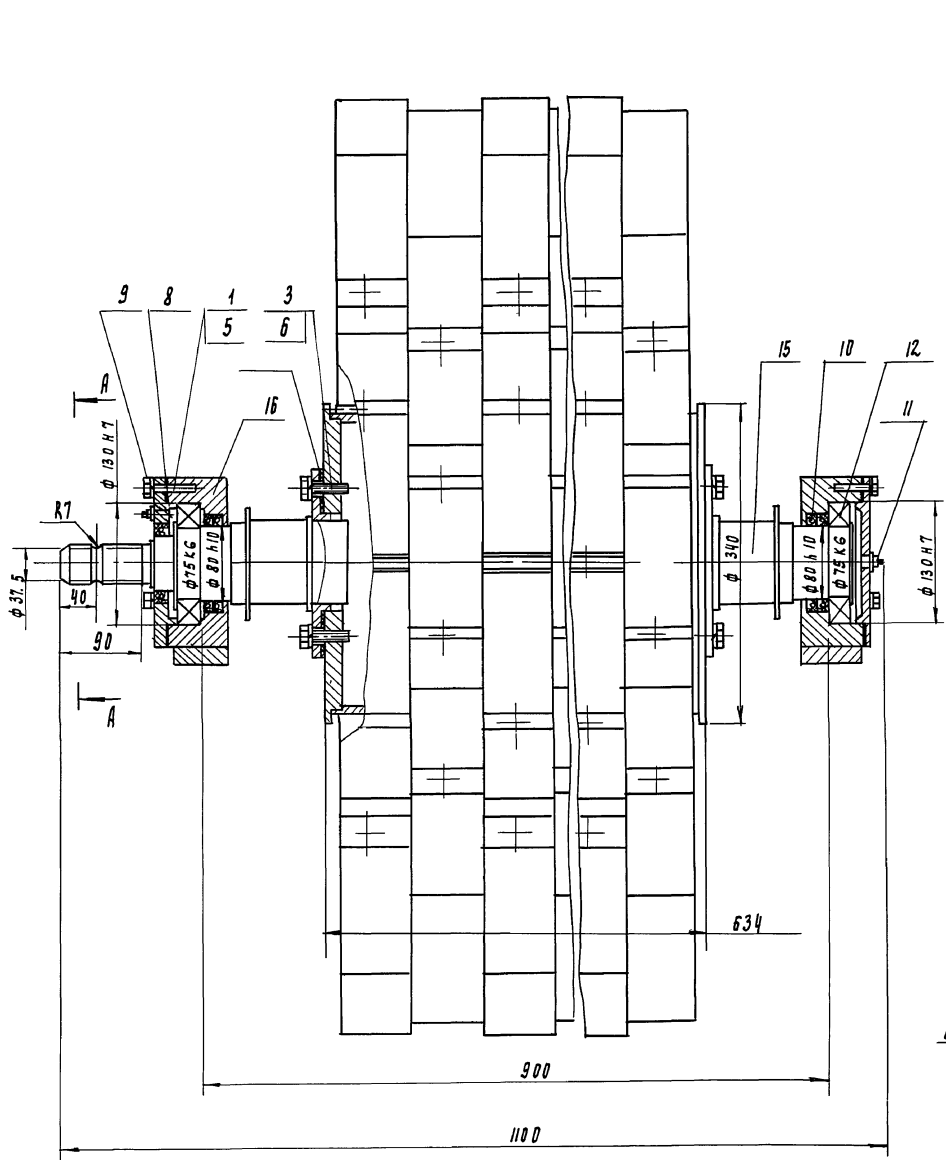
22977-02 30

Копировал: Алешинкова

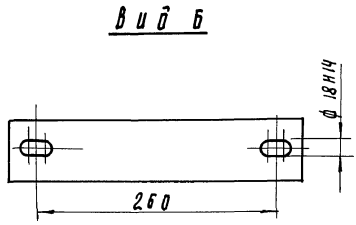
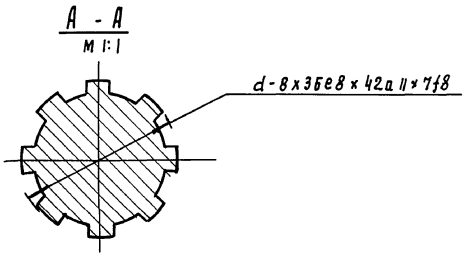
Формат: А2



Льбом II



Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Стандартные изделия</u>			
Болт гост 7798 - 70			
1	м 8 x 30. 58	6	
2	м 10 x 25. 58	192	
3	м 16 x 40. 58	12	
Пайка гост 5916 - 70			
4	м 10. 5	192	
Шайба гост 5402 - 70			
5	8. 65п	6	
6	10. 65п	192	
7	16. 65п	12	
8	Кольцо 1А75		
	гост 13940 - 68	2	
9	Магнетта I. 1- 60 x 85 - 1		
	гост 8752 - 79	1	
10	Магнетта I. 1- 80 x 105 - 1		
	гост 8752 - 79	4	
11	Масленка 1. 2. 46		
	гост 19853 - 74	2	
12	Подшипник 1215		
	гост 5720 - 75	2	
<u>Материалы</u>			
14	Лист Б-3 гост 19903 - 74		
	ВСтЗпс гост 16523 - 70		67 кг
15	Ст. 3 гост 380 - 71		163 кг
16	Сталь 35 гост 1050 - 74		13 кг
17	Пластина Д, лист, тмкш-с-2		
	гост 7338 - 77	0.5 м	0.3 кг



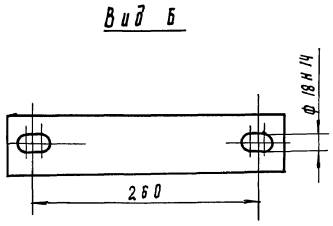
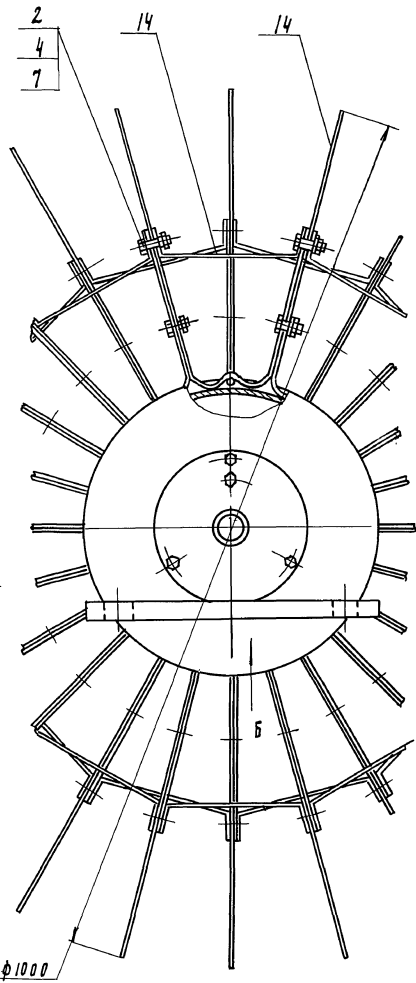
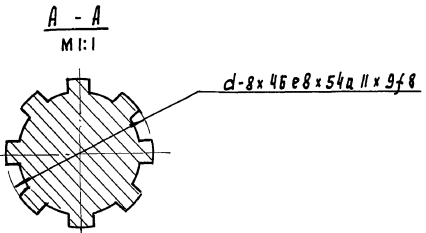
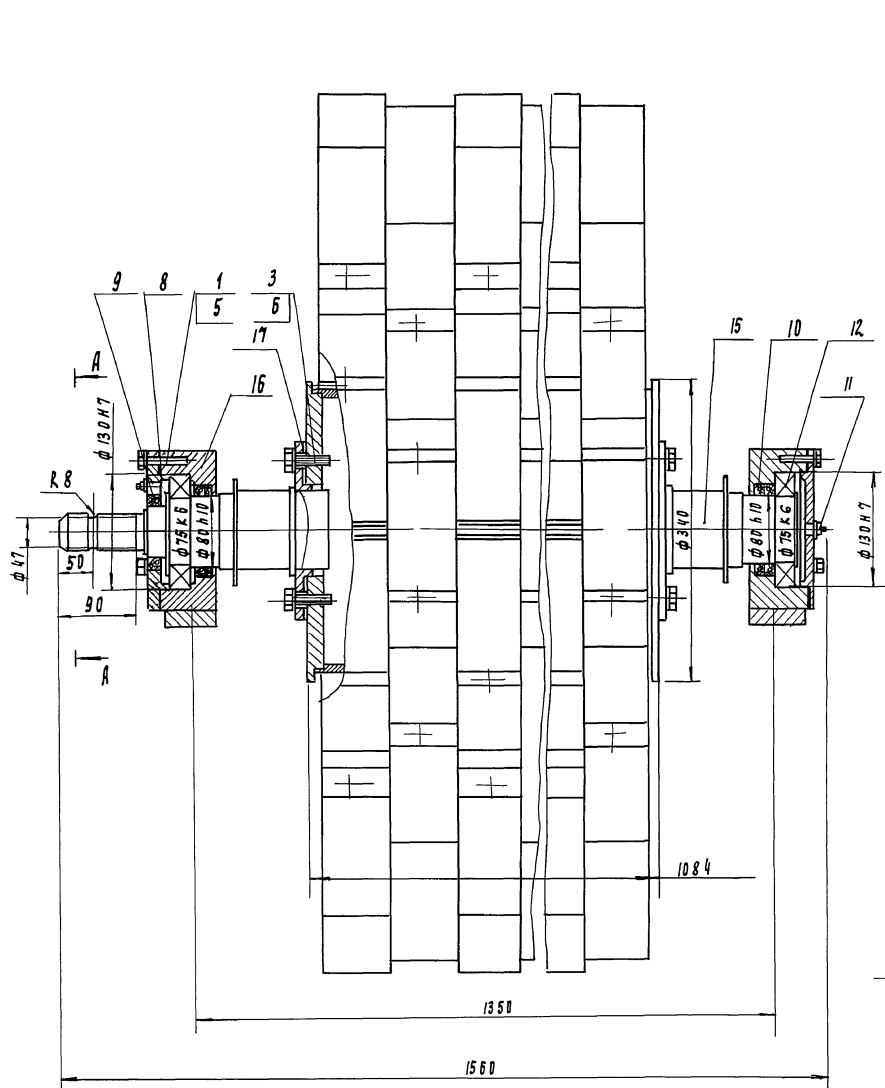
Масса ротора - 273 кг

ИЗВ. №, ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНМ. ЛИС. №

		ТП 902-3-075.88		ТХН-2	
И. И. ПОРЯКОВ	12.87	Ротор	АР-0.6	СТАЛЬ	ЛИСТ
ПРОВ. ПОРЯКОВ	12.87	Эскизный чертёж	общего вида,	ЦНИИЭП	ИИИ.
Т. КОНТ. КРЕМНЕВ	12.87	ОБЩЕРО		ОБОРУДОВАНИЯ	
И. КОНТ. КРЕМНЕВ	12.87				
УТВ. ШИРКОВ	12.87				



Альбом II



Поз	Наименование	Кол	Примечание
<u>Стандартные изделия</u>			
Болт гост 7198 - 70			
1	М 8 x 30.58	6	
2	М 10 x 25.58	336	
3	М 16 x 40.58	12	
Пайка гост 5916 - 70			
4	М 10.5	336	
Шайба гост 6402 - 70			
5	8.65P	6	
6	10.65P	336	
7	16.65P	12	
8	Кольцо 1А75		
гост 13940 - 68			
9	Магнета I.1-60x85-1	2	
гост 8752 - 79			
10	Магнета I.1-80x105-1	1	
гост 8752 - 79			
11	Магленка 1.2.ц6	4	
гост 19853 - 74			
12	Подшипник 1215	2	
гост 5720 - 75			
<u>Материалы</u>			
14	Лист Б-3 гост 19903 - 74		
гост 8Ст 3пс гост 16523 - 70			100 кг
15	Ст.3 гост 380 - 71		240 кг
16	Сталь 35 гост 1050 - 74		13 кг
17	Пластина II, лист, тмкщ-с-2		
гост 7338 - 77		0.5м	0.3 кг

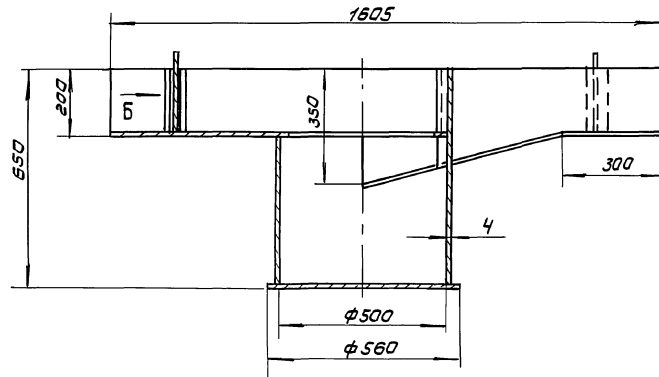
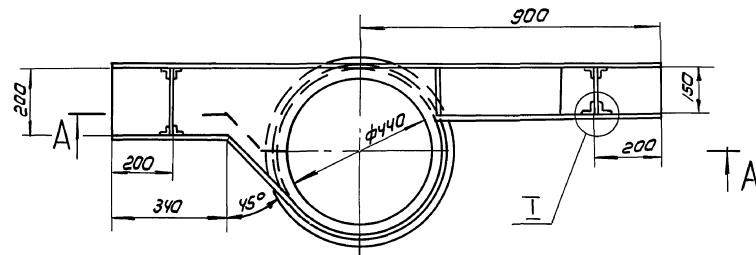
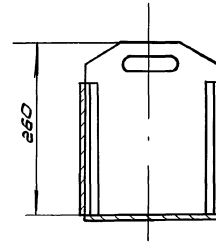
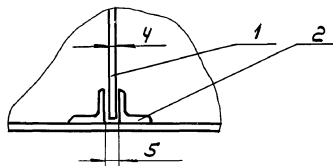
Масса ротора - 387 кг

ТП 902-3-075.88		ТХН-3	
ЕТ. ИИИ. ЛАВЫГИНА ДРОВ. КОРЯНОВ Т. КОНТ. КРЕМНЕВ ЧТ. ШИЖОВ	Ротор АС-03 Эскизный чертёж общего вида.	Стадия Лист Листов Р	ЦНИИЭП ИИИ. Оборудование
22977-02 33			

ИВ. И. ВОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИВ. И.



A-A

Вид Б  
М 1:5I  
М 1:2

Поз.	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	лист Б-4 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14374-79	2,5 м	78,5 кг
2	уголок 20x20x4-6 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ст. ГОСТ 535-79	1,6 м	1,84 кг

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

Масса песколовки - 82 кг.

		ТП 902-3-075.88	ТХН-5
РАЗРАБ.	Л. В. ШИПОВА	ПЕСКОЛОВКА ТАНГЕНЦИАЛЬНАЯ	СТАНА ДИСТ ДИСТОВ
ПРОВ.	КРЕМНЕВ	ДИАМЕТРОМ 500 ММ	
И. КОНТР.	ХРОМИН	ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЦНИИЭП ИМЖ
УТВ.	ШИПОВА	ОБЩЕГО ВИДА	ОБОРУДОВАНИЯ

Копировал: Коршунова 22977-02 35 ФОРМАТ: А2

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Распределительная сеть ~380/220 В Принципиальная схема.	
3	Схема подключения электрооборудования	
4	Кабельный журнал	
5	План расположения электрооборудования и прокладка кабеля для производительности 700 (при БПК 200:150 мг/л), 400, 200, 100 м³/сут.	
6	План расположения электрооборудования и прокладка кабеля для производительности 700 м³/сут (при БПК 300 мг/л)	
7	План расположения электрооборудования и прокладка кабеля для производительности 1400 м³/сут.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ОЛХ.084.121-85	Нормализованная серия ящичков управления асинхронными двигателями с к.з. ротором. Том I	
А 152	Прокладка кабелей	
4.407-251	напряжением до 35 кВ в траншеях.	
	Прилагаемые документы	
ЭМ.СО. Альбом IV	Спецификация оборудования	
ЭМ.ВМ. Альбом V	Ведомость потребности в материалах.	

Основные показатели

Наименование	Един. изм.	Технические данные
Установленная мощность	кВт	<input type="text"/>
Потребная мощность	кВт	<input type="text"/>
Коэффициент мощности	—	<input type="text"/>

- Заполнить при привязке согласно таблице 1

Альбом II

Таблица 1

Производительность и БПК Наименование *	Производительность и БПК								
	1400 м³/сут.			700 м³/сут.			400 м³/сут	200 м³/сут	100 м³/сут
	БПК								
	300 мг/л	200 мг/л	150 мг/л	300 мг/л	200 мг/л	150 мг/л	300 ÷ 150 мг/л	300 ÷ 150 мг/л	300 ÷ 150 мг/л
Установленная мощность кВт	68.5	54.5	54.5	51	43	43	39.4	32.4	26.4
Потребная мощность кВт	63	49.4	49.4	47	39	39	30	29	24
Коэффициент мощности -	0.83	0.82	0.82	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95

\* Данные указаны без учета наружного освещения

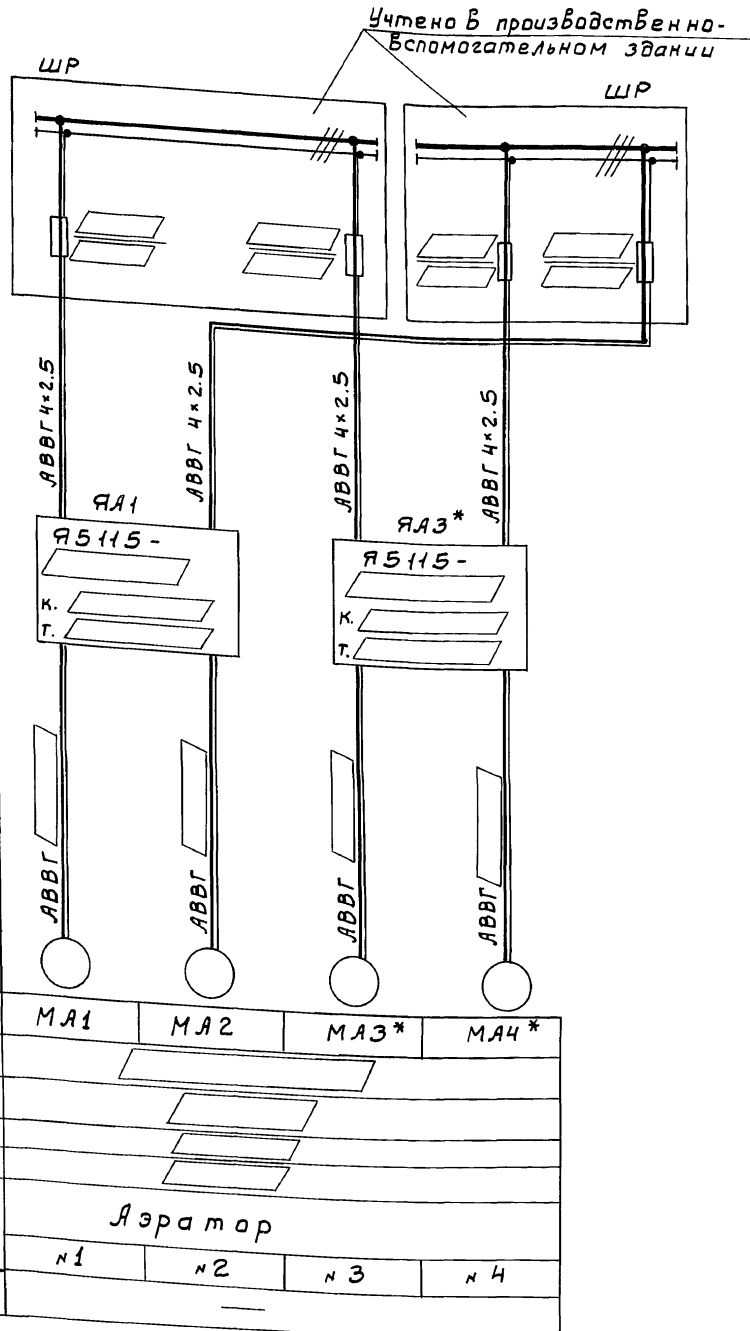
Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭМ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность.

Главный инженер проекта *А.А. Мосеев* / Мосеев

ИНВ.№			ПРИВЯЗАН		
Т.П. 902-3-075.88			ЭМ		
СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ ОКСИДИТЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400, 700, 400, 200, 100 м³/сут.					
НАЧ.ОТД.	ДАНИЛОВ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	МОСЕЕНКО		Р	1	7
ГЛАВ.СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН		ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
РУК.ГР.	ФЕДОРОВА		ЦНИИЭП		
ИНЖ.	ГЕЧАС		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
			Г. МОСКВА.		

ИНВЕНТАРЬ ПОДЛ. И ДАТА  
ВЗАИМ.ИВ.Л

Данные питающей сети	
Шинапробов распределительный пункт	Аппарат на вводе тип; Яном, Я расцепитель, Я
Аппарат отходящей линии	Тип; Яном, Я расцепитель или плавкая вставка, Я
Марка и сечение проводника	Обозначение сечения проводника; Обозначение участка сети; Длина, м; Обозначение трубы по стандарту; Длина, м
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; Длина, м; Обозначение трубы по стандарту; Длина, м
Электропроектировщик	Условное изображение
	Номер по плану
	Тип
	Рном, кВт
	Ток, А I ном. I пуск
Наименование механизма	Аэра тор
Обозначение чертежа принципиальной схемы	н 1    н 2    н 3    н 4



Таблица

Производительность м <sup>3</sup> /сутки	БПК мг/л	Эл. двигатель			Количество	Ящик		Предохранитель		Примечание	
		Тип	Мощность	Ток		Тип	Ток уставк	Тип	Плавкая вставка		
100	150	4А90Л4У3	2.2	5.02	30.1	2	Я5115-2874УХЛ4	6	8	НПН2-60	20
	200										
	300										
200	150	4А90Л4У3	2.2	5.02	30.1	2	Я5115-2874УХЛ4	6	8	НПН2-60	20
	200										
	300										
400	150	4А90Л4У3	2.2	5.02	30.1	2	Я5115-2874УХЛ4	6	8	НПН2-60	20
	200										
	300										
700	150	4А100Л4У3	4.0	8.6	51.6	2	Я5115-3074УХЛ4	10	12.5	НПН2-60	25
	200										
	300										
1400	150	4А100Л4У3	4.0	8.6	51.6	4	Я5115-3074УХЛ4	10	12.5	ПН2-100	30
	200										
	300										

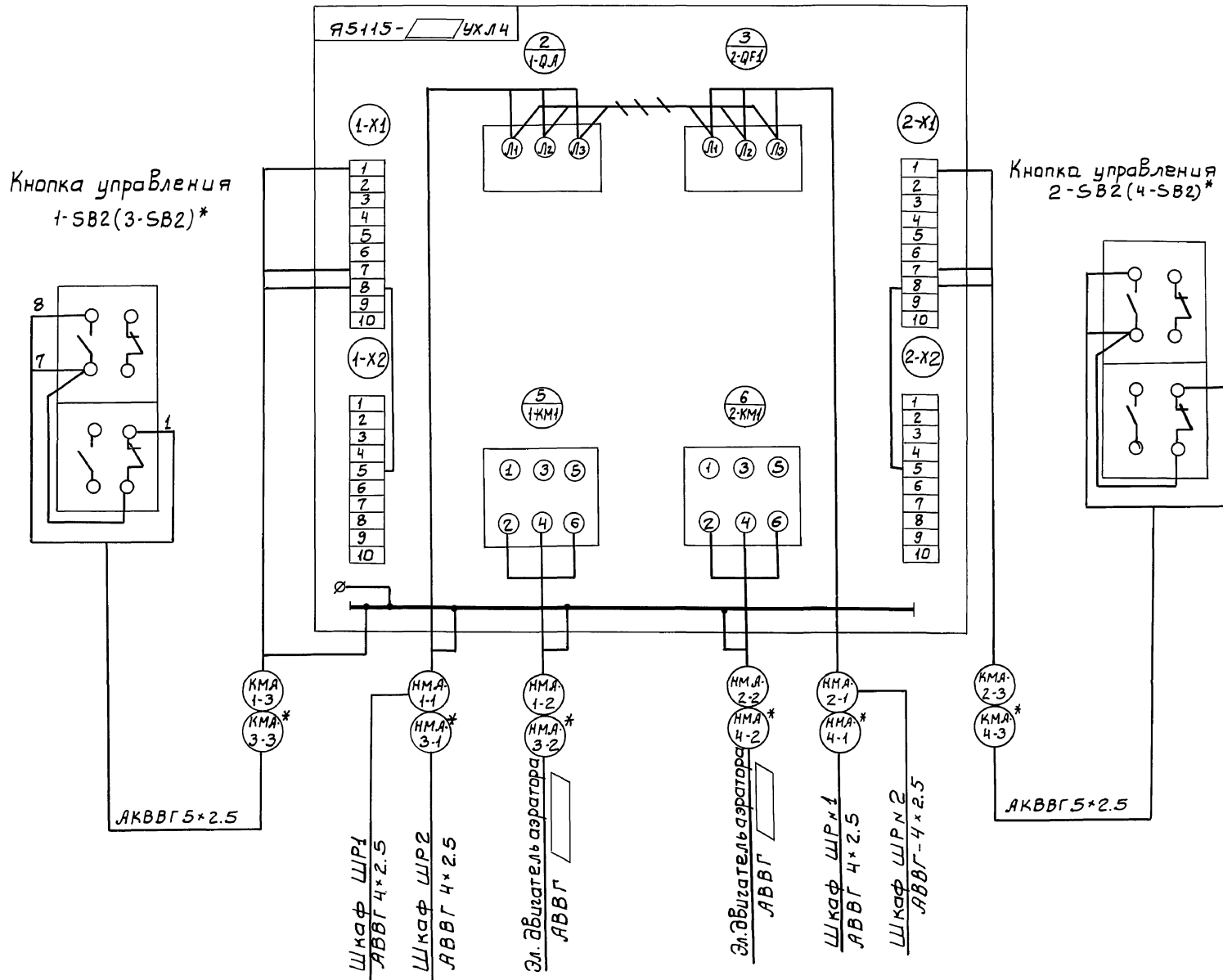
\* Только для производительности 700 м<sup>3</sup>/сут при БПК 300 мг/л и для производительности 1400 м<sup>3</sup>/сут при БПК 300, 200 и 150 мг/л.

□ - Заполнить при привязке.

Сечение кабеля смотри в кабельном журнале.

ТР 902-3-075.88		ЭМ
СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ ОКСИДИТЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400, 700, 400, 200, 100 м <sup>3</sup> /сут.		
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА ДАНИЛОВ	СТАНЦИЯ ЛНСТ ЛНСТОВ
	Н. КОНТР МОСЕЕНКО	Р 2
	ГЛ. СПЕЦ ГОЛЬЦМАН	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ~380/220 В. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА.
	РУК. ГР. ФЕДОРОВА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
ИНВ. №	ИНЖ. ГЕЧАС	

# Аэраторы МА1 (МА2... МА4) Ящик управления аэратором ЯА1 (ЯА2)\*



Таблица

Производительность БПК м <sup>3</sup> /сут.	Концентрация БПК мг/л.	Длина кабеля в м					
		Маркировка кабеля					
		НМА1-2	КМА1-3	НМА2-2	КМА2-3	НМА4-2	КМА4-3
100	150	55	55	85	85	—	—
	200	55	55	85	85	—	—
	300	55	55	95	95	—	—
200	150	55	55	95	95	—	—
	200	60	60	100	100	—	—
	300	60	60	110	110	—	—
400	150	55	55	95	95	—	—
	200	55	55	95	95	—	—
	300	60	60	100	100	—	—
700	150	60	60	100	100	—	—
	200	60	60	110	110	—	—
	300	—	—	—	—	—	—
1400	150	—	—	120	120	170	170
	200	—	—	140	140	190	190
	300	—	—	—	—	—	—

\* - только для производительности 700 м<sup>3</sup>/сут. при БПК 300 мг/л. и для производительности 1400 м<sup>3</sup>/сут. при БПК 300, 200 и 150 мг/л.

Зануление электрооборудования  
Выполнить согласно ПУЭ § 1-7-39

□ - заполнить при привязке согласно таблице на листе ЭМ-2

ТР 902-3-075.88		ЭМ	
СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ ОКСИДИТЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400, 700, 400, 200, 100 м <sup>3</sup> /СУТ.			
ПРИВЯЗАН		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	Р	3
Н. КОНТР.	МОСЕЕНКО		
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН		
РУК. ГР.	ФЕДОРОВА	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.	
ИНЖ.	ГЕЧАЕ	ТИИ ИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА.	

22977-02 38

Копировал: Боброва

Формат: А2

Альбом II

ИНВЕНТАР. ПОДЛ. ДАТА ВЗАИМ. ИВ. №

Альбом II

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил.	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил. напряжение.
Для производительности 100, 200, 400 м³/сут. и 700 м³/сут. при БПК=200, 150 мг/л.							
НМА1-1	Шкаф ШР1	Ящик аэратора н1	АВВГ	4*2.5	учтено в т.п.	902-	
НМА1-2	Ящик аэратора н1	Эл.двигатель МА1	АВВГ	4*2.5			
КМА1-3	Ящик аэратора н1	Кнопка 1-SB2	АКВВГ	5*2.5			
НМА2-1	Шкаф ШР2	Ящик аэратора н2	АВВГ	4*2.5	учтено в т.п.	902-	
НМА2-2	Ящик аэратора н2	Эл.двигатель МА2	АВВГ	4*2.5			
КМА2-3	Ящик аэратора н2	Кнопка 2-SB2	АКВВГ	5*2.5			
Для производительности 700 м³/сут. при БПК=300 мг/л.							
НМА1-1	Шкаф ШР1	Ящик аэратора н1	АВВГ	4*2.5	учтено в т.п.	902-	
НМА1-2	Ящик аэратора н1	Эл.двигатель МА1	АВВГ	4*2.5	45		
КМА1-3	Ящик аэратора н1	Кнопка 1-SB2	АКВВГ	5*2.5	45		
НМА2-1	Шкаф ШР2	Ящик аэратора н2	АВВГ	4*2.5	учтено в т.п.	902-	
НМА2-2	Ящик аэратора н2	Эл.двигатель МА2	АВВГ	4*2.5	75		
КМА2-3	Ящик аэратора н2	Кнопка 2-SB2	АКВВГ	5*2.5	75		
НМА3-1	Шкаф ШР1	Ящик аэратора н3	АВВГ	4*2.5	учтено в т.п.	902-	
НМА3-2	Ящик аэратора н3	Эл.двигатель МА3	АВВГ	4*2.5	60		
КМА3-3	Ящик аэратора н3	Кнопка 3-SB2	АКВВГ	5*2.5	60		
НМА4-1	Шкаф ШР2	Ящик аэратора н4	АВВГ	4*2.5	учтено в т.п.	902-	
НМА4-2	Ящик аэратора н3	Эл.двигатель МА4	АВВГ	4*4	120		
КМА4-3	Ящик аэратора н3	Кнопка 4-SB2	АКВВГ	5*2.5	120		
Для производительности 1400 м³/сут. при БПК=150, 200 мг/л.							
НМА1-1	Шкаф ШР1	Ящик аэратора н1	АВВГ	4*2.5	учтено в т.п.	902-	
НМА1-2	Ящик аэратора н1	Эл.двигатель МА1	АВВГ	4*2.5	60		
КМА1-3	Ящик аэратора н1	Кнопка 1-SB2	АКВВГ	5*2.5	60		
НМА2-1	Шкаф ШР2	Ящик аэратора н2	АВВГ	4*2.5	учтено в т.п.	902-	
НМА2-2	Ящик аэратора н2	Эл.двигатель МА2	АВВГ	4*4			
КМА2-3	Ящик аэратора н2	Кнопка 2-SB2	АКВВГ	5*2.5			
НМА3-1	Шкаф ШР1	Ящик аэратора н3	АВВГ	4*2.5	учтено в т.п.	902-	
НМА3-2	Ящик аэратора н3	Эл.двигатель МА3	АВВГ	4*2.5	80		
КМА3-3	Ящик аэратора н3	Кнопка 3-SB2	АКВВГ	5*2.5	80		
НМА4-1	Шкаф ШР2	Ящик аэратора н4	АВВГ	4*2.5	учтено в т.п.	902-	
НМА4-2	Ящик аэратора н4	Эл.двигатель МА4	АВВГ	4*4			

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение.	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил. напряжение.
КМА4-3	Ящик аэратора н4	Кнопка 4-SB2	АКВВГ	5*2.5			
Для производительности 1400 м³/сут. при БПК=300 мг/л.							
НМА1-1	Шкаф ШР1	Ящик аэратора н1	АВВГ	4*2.5	учтено в т.п.	902-	
НМА1-2	Ящик аэратора н1	Эл.двигатель МА1	АВВГ	4*6	65		
КМА1-3	Ящик аэратора н1	Кнопка 1-SB2	АКВВГ	5*2.5	65		
НМА2-1	Шкаф ШР2	Ящик аэратора н2	АВВГ	4*2.5	учтено в т.п.	902-	
НМА2-2	Ящик аэратора н2	Эл.двигатель МА2	АВВГ	4*70	170		
КМА2-3	Ящик аэратора н2	Кнопка 2-SB2	АКВВГ	5*2.5	170		
НМА3-1	Шкаф ШР1	Ящик аэратора н3	АВВГ	4*2.5	учтено в т.п.	902-	
НМА3-2	Ящик аэратора н3	Эл.двигатель МА3	АВВГ	4*6	75		
КМА3-3	Ящик аэратора н3	Кнопка 3-SB2	АКВВГ	5*2.5	75		
НМА4-1	Шкаф ШР2	Ящик аэратора н4	АВВГ	4*2.5	учтено в т.п.	902-	
НМА4-2	Ящик аэратора н4	Эл.двигатель МА4	АВВГ	4*10	190		
КМА4-3	Ящик аэратора н4	Кнопка 4-SB2	АКВВГ	5*2.5	190		

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

Марка, число жил, сечение	производительность														
	100 м³/сут.			200 м³/сут.			400 м³/сут.			700 м³/сут.			1400 м³/сут.		
	150 мг/л	200 мг/л	300 мг/л	150 мг/л	200 мг/л	300 мг/л	150 мг/л	200 мг/л	300 мг/л	150 мг/л	200 мг/л	300 мг/л	150 мг/л	200 мг/л	300 мг/л
АВВГ 4*2.5 кв.мм	140	140	150	150	160	170	150	150	160	160	170	180	140	140	—
АВВГ 4*4 кв.мм	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120	—	—	—
АВВГ 4*6 кв.мм	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	290	330	140
АВВГ 4*10 кв.мм	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	360
АКВВГ 5*2.5 кв.мм	140	140	150	150	160	170	150	150	160	160	170	300	430	470	500

□ — заполнить согласно таблице на листе ЭМ-3.

приоритет

НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ  
И. КОНТР. МОСЕЕНКО  
ГЛАВ. ПЕЧ. ГОЛЬЦМАН  
КН. В. № ГИП МОСЕЕНКО  
ИНЖ. ТЕЧАС

тп 902-3-075.88 ЭМ

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ И СТОЧНЫХ ВОД С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ ОКСИДАТЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400, 700, 400, 200, 100 м³/сут.

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ.

СТАНЦИЯ ЛИСГ ЛИСГОВ

Р 4

ИНИИ ЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА.

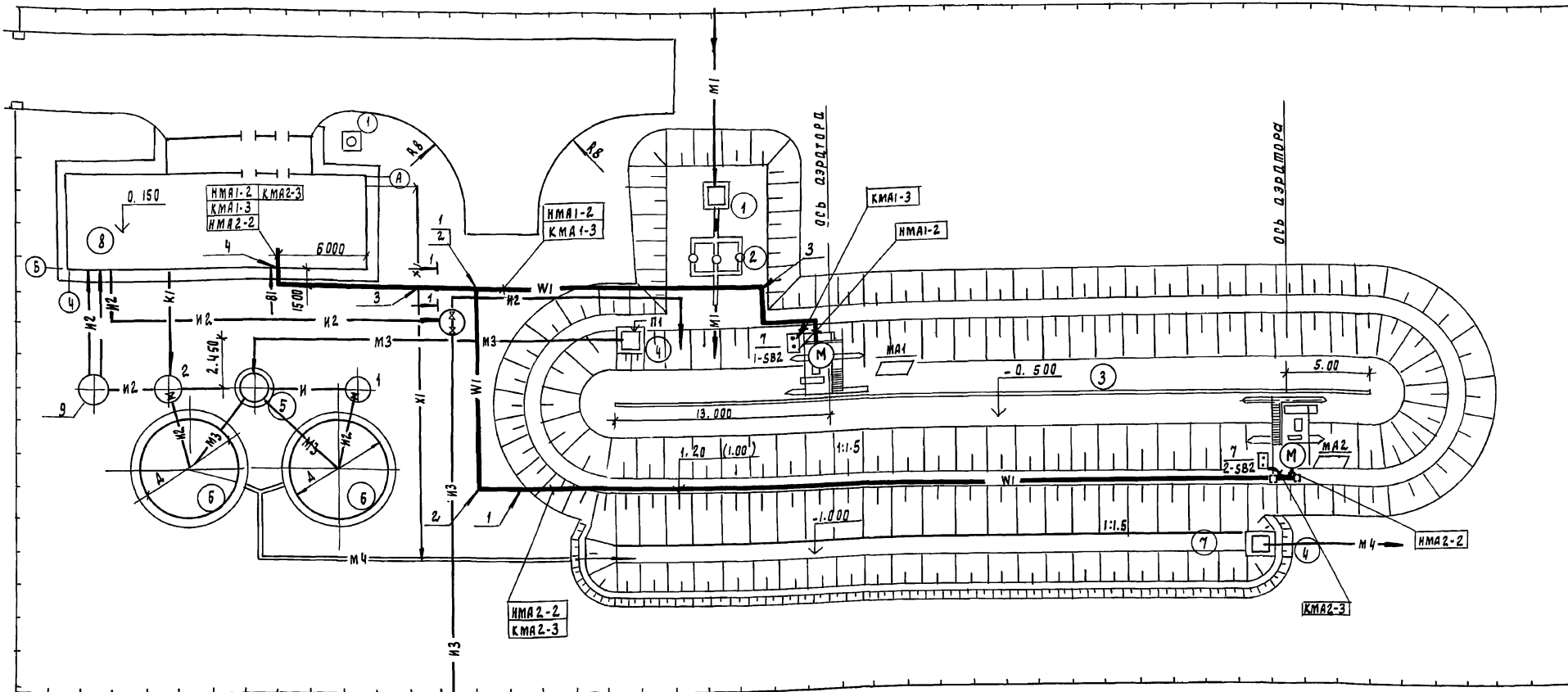
Копировал: Баброва

22977-02 39

Формат: А2

ВЗНАК, ИМБ. №  
ПОДП. И ДАТА  
ИМБ. № ПОДП.

Альбом II



Экспликация зданий и сооружений

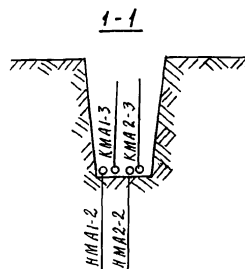
по ген плану	Наименование	Примечание
1	Приемная камера	серия 4.902-3
2	Песколовки	тп 902-3-075.88
3	Циркуляционный окислительный канал	тп 902-3-075.88
4	Камера водовыпуска	тп 902-3-075.88
5	Распределительная камера	тп 902-2-356 тп 902-2-356
6	Вторичные отстойники	6.0м 4.5м тп 902-2-356 тп 902-2-356
7	Контактная емкость	тп
8	Производственно-вспомогательное здание	тп 902-9-31.85
9	Резервуар циркуляционного активного ила	

- Кабели проложить на отм - 0.700
- В местах пересечений (сближений) кабельных траншей с другими коммуникациями а также на вводах кабелей в здания, следует предусмотреть закладку резервных труб
- Кнопки управления аэраторами крепить на стойках КЗ10 МУХЛ2

Условные обозначения

— W — кабель напряжением до 1кВ

Условные обозначения трубопроводов  
смотри лист ТХ-1



□ Заполнить при привязке

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса	Примечан.
1	4.407-251-002, т.4	Траншея кабельная	м	100	Типовая
2	4.407-251-003	Поворот траншеи	б		серия
3	4.407-251-006 исп.2	Пересечение струбпроводам	2		4.407-251
4	4.407-251-014 исп.1	Ввод в здание	1		
5		Труба а/ч ф100 гост 1839-80			
		ℓ = 2000	4		
6		ℓ = 7000	1		
7	1-5B2, 2-5B2	Кнопка ПКЕ 222-243	2		
8		Стойка КЗ10 МУХЛ2	2		

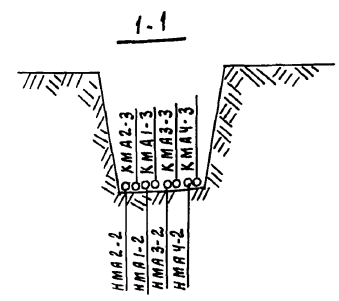
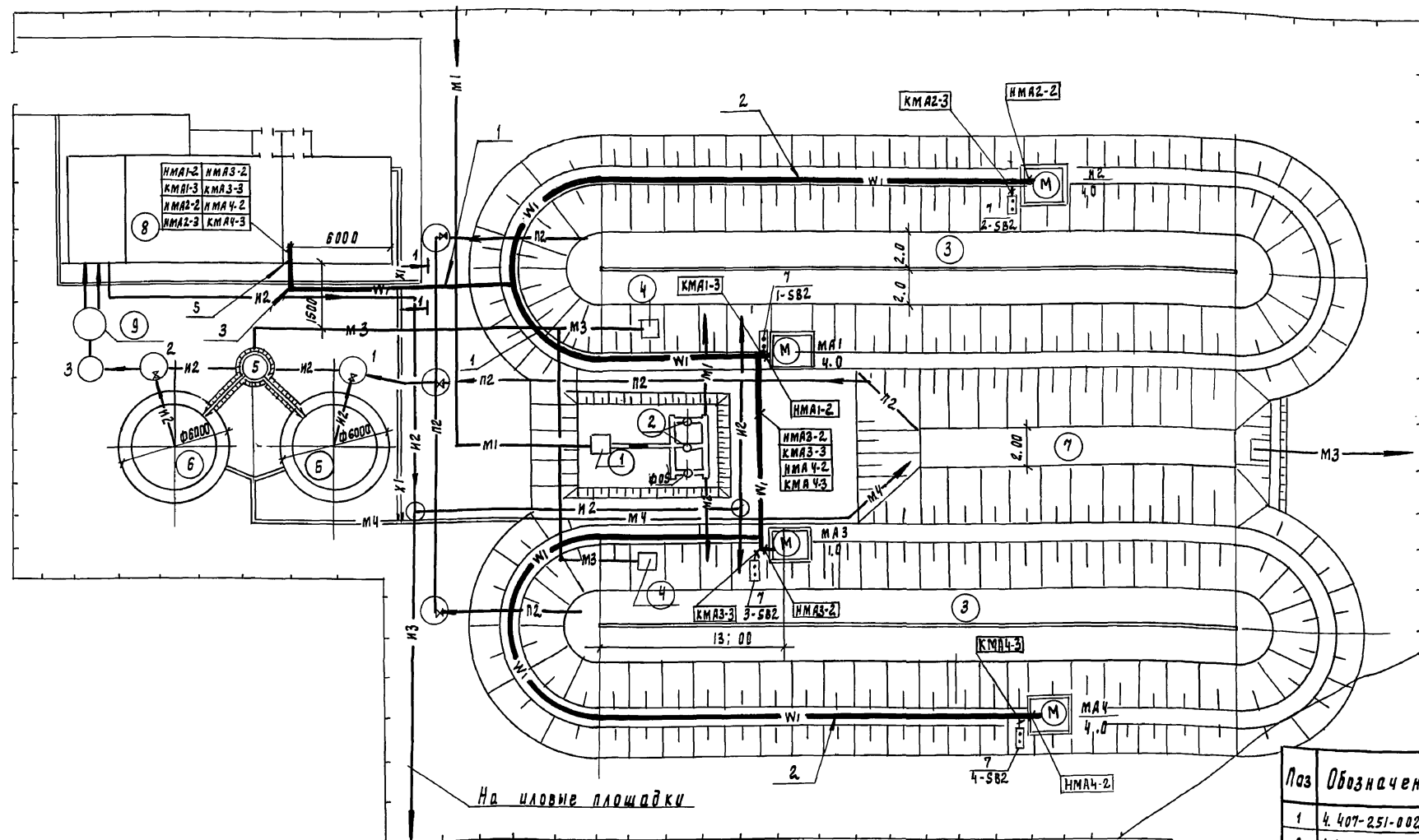
ТП 902-3-075.88		ЭМ
ПЛАНИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ ОКИСЛИТЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400, 700, 400, 200, 100 м³/сут		
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ Н. КОНТР. МОСЦЕНКО РА. СПЕЦ. ПРАЦЫМАН РУК. ГР. ФЕДОРОВА ИНЖ. ГЕЧАР	ОТДЕЛ Лист Листов Р 5
План расположения электрооборудования и прокладка кабелей для производительности 700 (при БК 200, 150 м³/л, 400, 200, 100 м³/сут)		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

22977-02 40

ЛОКАТОРА  
ПЛАТ  
И В. П. МАЛ  
ПОДРОБНО И ТАК  
КАК В ДИ



А л ь б о м



**Экспликация сооружений**

По ген-плану	Наименование	Примечание
1	Приемная камера	серия 4.902-3
2	Песколовки	тп 902-3-075.88
3	Циркуляционный окислительный канал	тп 902-3-075.88
4	Камера водовыпуска	тп 902-3-075.88
5	Распределительная камера	тп 902-2-359
6	Вторичные отстойники	тп 902-2-359
7	Контактная емкость	тп 902-3-075.88
8	Производственно-вспомогательное здание	тп 902-9-31.85
9	Резервуар циркуляционного активного ила	

**Условные обозначения**  
 — WI — кабель напряжением до 1кв  
 Условные обозначения трубопроводов  
 смотри лист тх-1

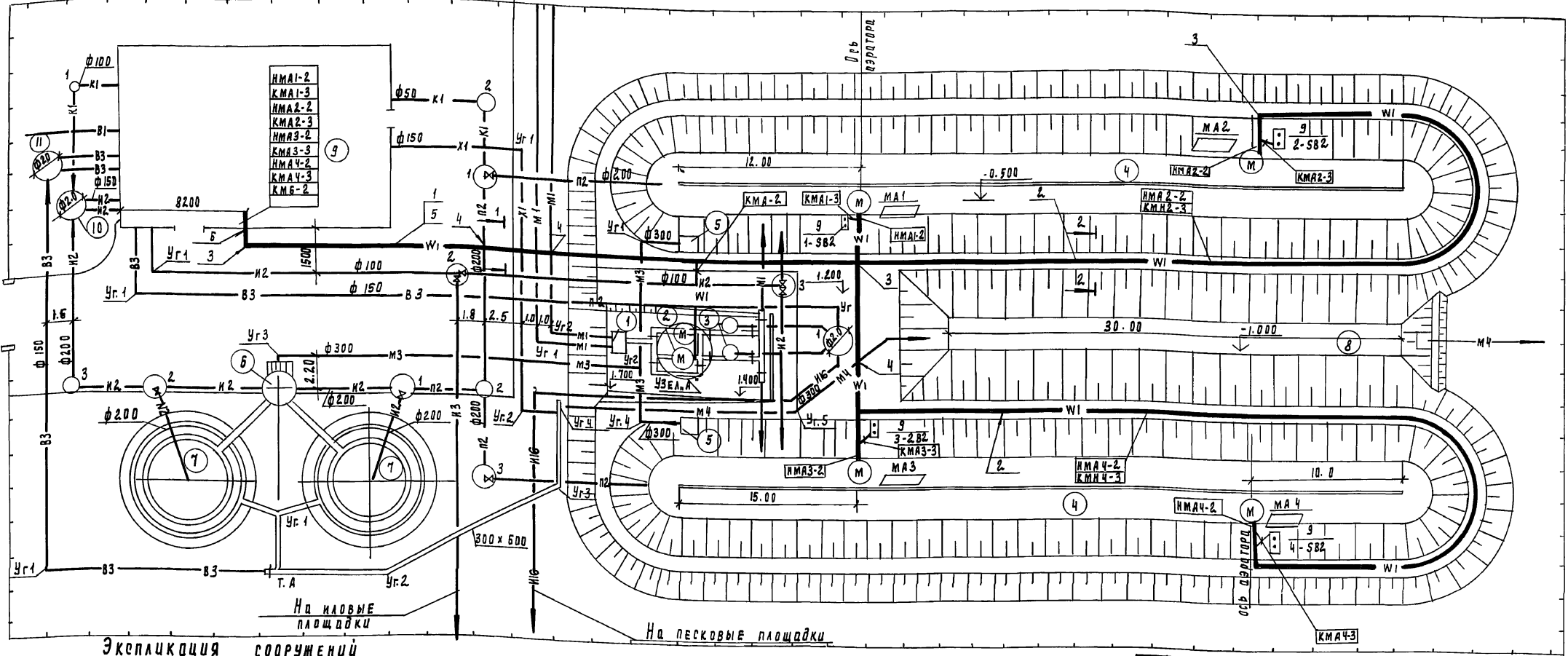
- Кабели проложить на отм. -0.700
- В местах пересечений (сближений) кабельных траншей с другими коммуникациями, а также на вводах кабелей в здания следует предусмотреть закладку резервных труб
- Кнопки управления аэраторами крепить не стойках КЗ10МУХЛ2

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса	Примечан.
1	4.407-251-002 т-6	Траншея кабельная	м	35	Типовая
2	4.407-251-002 т-4	Траншея	м	100	серия
3	4.407-251-003	Поворот траншеи		3	4.407-251
4	4.407-251-006 исп.2	Пересечение с трубопроводам		12	
5	4.407-251-014 исп.1	Ввод в здание		1	
6		Труба а/ц 100 пост 1839-80 L = 2000		25	
7	1SB2 ÷ 4SB2	Кнопка ПКЕ 222-293		4	
8		Стойка КЗ10МУХЛ2		4	

Привязан		тп 902-3-075.88		ЭМ	
НАЧ. ОТА ДАНИЛОВ		СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ ОКИСЛИТЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400, 700, 400, 200, 100 м³/сут.		Р 6	
И. КВ. ТР. МОСЕНКО		ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 700 м³/сут (ПРИ БПК 300 м/л)		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
Р.А. СПЕК. ПОЛЬЩАК					
РУК. ОР. ФЕДОРОВА					
ИНЖ. ГЕЧАС					

СОГЛАСОВАНО  
 ОТДЕЛ ЛЭ БУДЛЕТ  
 ИВБ И ПОДПИСАТЬ И ПЛАТА ВЗАМ ИВБ

А Л Б О М II

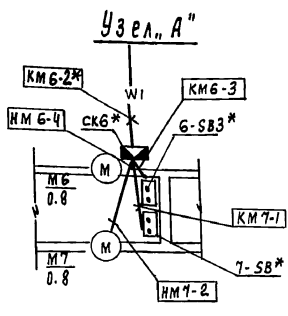


Экспликация сооружений

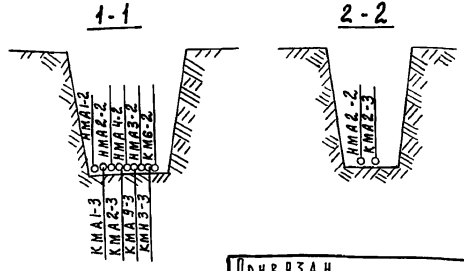
По генплану	Наименование	Примечание
1	Приемная камера	серия Ч. 902-3
2	Решетка-дробилка РД-200	
3	Песколовка	тп 902-3-075.88
4	Циркуляционный окислительный канцл	тп 902-3-075.88
5	Камера водовыпуска.	тп 902-3.075.88
6	Распределительная камера	тп 902-2-361
7	Вторичный отстойник	тп 902-2-361
8	Контактный резервуар	тп 902-3-075.88
9	Производственно-вспомогательное здание	тп 902-9-45.88
10	Резервуар циркуляционного активного кла	
11	Резервуар технической воды	

Условные обозначения

— WI — кабель напряжения  
 Условные обозначения трубопроводов  
 смотри лист ТХ.1



1. Кабель проложить на отм. -0.700  
 2. В местах пересечений (сближений) кабельных траншей с другими коммуникациями, а также на вводах кабелей в здания следует предусмотреть закладку резервных труб. Кнопки управления азроторами крепить на стойках к зiomухл2



Заполнить при привязке.  
 \* Учено в т.п. 902-9-45.88

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса	Примечан.
1	4.407-251-002, т-6	Траншея кабельная	М	50	Типовая
2	4.407-251-002, т-4	Траншея кабельная	М	200	серия
3	4.407-251-003	Поворот траншеи	7		4.407-251
4	4.407-251-006 исп.2	Пересечение с трубопроводом	10		
5	4.407-251-012 исп.2	Пересечение с автодорогой	1		
6	4.407-251-014 исп.1	Ввод в здание	1		
7		Труба а/ц ф 100 пост 1839-80			
		ℓ = 2000	15		
		ℓ = 8000	5		
8		Кнопка пке 222-243	4		
9	1SB2 ÷ 4SB2	Стойка кз10 мухл2	4		
10					

Привязан

Тп 902-3-075.88		ЭМ
Служба биологической очистки сточных вод с циркуляционным фильтром окислительными каналами производительностью 1400, 700, 400, 200, 100 м³/сут.		
И.О.Т.Д.	А.И.И.И.И.	
И.К.О.Т.Р.	М.О.С.К.О.	
И.А.С.П.Е.С.	П.А.С.И.М.А.	
И.И.Н.	И.Н.С.	
И.Н.В.№	И.Н.С.	
План расположения электрооборудования и прокладки кабелей для производственных помещений		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА