



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать  1980 года

Заказ № 15077 Тираж 660 экз



# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2
Технологическая часть		
нк-1	Общие данные	3
нк-2	Схема генплана	4
нк-3	План с сетями	5
нк-4	Схемы движения воды. Профиль П2	6
нк-5	Профили ЯВ. Спецификация.	7
нк-6	Профили М4; XI, XII. Спецификация.	8
нк-7	Таблица колодезв	9
Архитектурно-строительная часть		
гп-1	Примерный генплан	10

Марка	Наименование	Стр.
гп-2	Раскладка плит. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	11
Конструкции железобетонные		
кж-1	Водоперепускной колодец и камера переписки с перегородкой	12
кж-2	Камера насоска. Перегородка. Разрезы 7-7-9-9	13
кж-3	Закладные детали. Узлы 3, 4	14
кж-4	Водовыпускной колодец и переход к нему	15
Электротехническая часть		
эл-1	Общие данные	16
эл-2	Наружное освещение. План.	17

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
902-3-9 НК	Технологическая часть	
902-3-9 ГП	Архитектурно-строительная часть	
902-3-9 КЖ	Конструкции железобетонные	
902-3-9 ЭП	Электротехническая часть	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
22 НК-1	Общие данные	
" НК-2	Схема генплана	
" НК-3	План с сетями	
" НК-4	Схемы движения воды. Профиль П2	
" НК-5	Профили ЯД. Спецификация	
" НК-6	Профили М4, Х1, П2. Спецификация	
" НК-7	Таблица колодцев	

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 10704-76, ГОСТ 380-71	Трубы и фасонные части стальные	
ГОСТ 3634-79	Люки чугунные для колодцев	
ГОСТ 539-73, ГОСТ 1839-72	Трубы и фасонные части асбестоцементные	
ГОСТ 286-74	Трубы и фасонные части керамические	
ТУ 6-05-1573-77	Трубы и фасонные части винилплагстофы	
ГОСТ 18599-73	Трубы полиэтиленовые высокой плотности	
3046Бр, 158ПЗП	Трубопроводная арматура	
типовой проект 902-9-1	Сборные железобетонные	
выпуск I 901-9-8	конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
выпуск III		

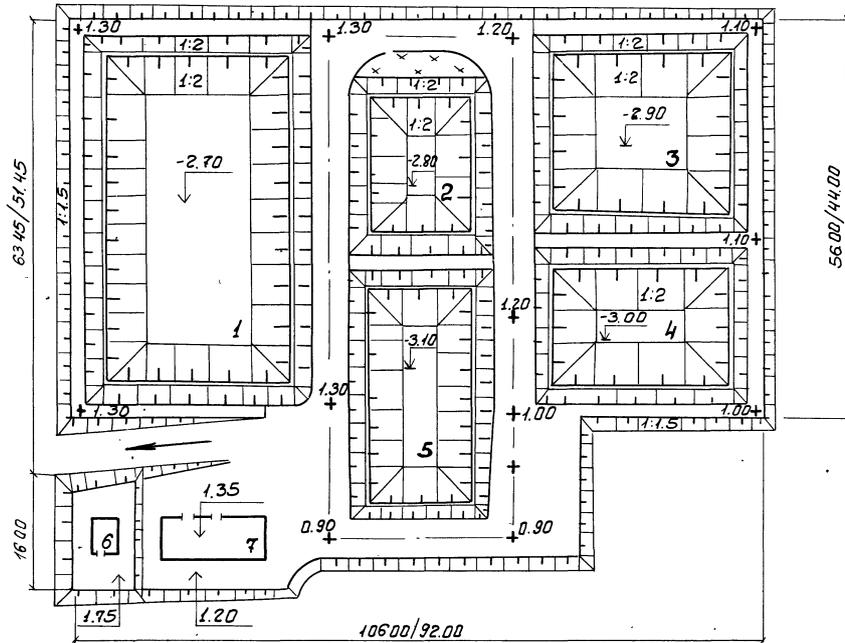
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации.  
Главный инженер проекта: *И.А. Бидаль*

Числа в числителе относятся к сооружениям производительностью 700 м<sup>3</sup>/сут., в знаменателе - к производительности 400 м<sup>3</sup>/сут.

Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Очистка сточной воды				
	8/ч	Шибер	шт	2/2
	3046Бр	Задвижка ф 300	"	1/1
	"	" ф 250	"	1/1
	3146Бр	Задвижка ф 200	"	2/2
	3046Бр	" ф 100	"	2/2
	158ПЗП	Вентиль ф 25	"	1/1
	ГОСТ 10704-76	Труба 325x6	м	2/2
	"	" 273x6	"	2/2
	"	" 219x6	"	2/2
	"	" 159x4,5	"	10/10
	"	" 114x4	"	10/10
	ГОСТ 539-73	Труба 87-9 ф 300	"	28/26
	"	" 87-9 ф 250	"	15/55
	ГОСТ 286-74	" ф 200	"	15/16
	ГОСТ 1839-72	Труба ф 100	"	15/16
	ГОСТ 18599-73	Труба ф 80	"	12/12
	ТУ 6-05-1573-77	Труба ф 25	"	63/65
	ГОСТ 3634-79	Люк "Л"	шт.	3/3
	ГОСТ 380-71	Вторая крышка люка стальная	шт.	3/3
Доочистка сточной воды				
	3046Бр	Задвижка ф 300	"	3/3
	3146Бр	" ф 200	"	2/2
	3046Бр	" ф 100	"	2/2
	158ПЗП	Вентиль ф 25	"	1/1
	ГОСТ 10704-76	Труба 325x6	м	3/3
	"	" 219x6	"	2/2
	"	" 114x4	"	36/25
	ГОСТ 539-73	Труба 87-9 ф 300	"	11/4
	ГОСТ 286-74	Труба ф 200	"	11/4
	ГОСТ 1839-72	" ф 100	"	11/4
	ГОСТ 18599-73	" ф 50	"	16/65
	ТУ 6-05-1573-77	" ф 25	"	11/4

		ТЛ 902-3-9		НК
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
СТ. №	ПАР. №	СТ. №	ПАР. №	СТ. №
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5
6	6	6	6	6
7	7	7	7	7
8	8	8	8	8
9	9	9	9	9
10	10	10	10	10
11	11	11	11	11
12	12	12	12	12
13	13	13	13	13
14	14	14	14	14
15	15	15	15	15
16	16	16	16	16
17	17	17	17	17
18	18	18	18	18
19	19	19	19	19
20	20	20	20	20
21	21	21	21	21
22	22	22	22	22
23	23	23	23	23
24	24	24	24	24
25	25	25	25	25
26	26	26	26	26
27	27	27	27	27
28	28	28	28	28
29	29	29	29	29
30	30	30	30	30
31	31	31	31	31
32	32	32	32	32
33	33	33	33	33
34	34	34	34	34
35	35	35	35	35
36	36	36	36	36
37	37	37	37	37
38	38	38	38	38
39	39	39	39	39
40	40	40	40	40
41	41	41	41	41
42	42	42	42	42
43	43	43	43	43
44	44	44	44	44
45	45	45	45	45
46	46	46	46	46
47	47	47	47	47
48	48	48	48	48
49	49	49	49	49
50	50	50	50	50
51	51	51	51	51
52	52	52	52	52
53	53	53	53	53
54	54	54	54	54
55	55	55	55	55
56	56	56	56	56
57	57	57	57	57
58	58	58	58	58
59	59	59	59	59
60	60	60	60	60
61	61	61	61	61
62	62	62	62	62
63	63	63	63	63
64	64	64	64	64
65	65	65	65	65
66	66	66	66	66
67	67	67	67	67
68	68	68	68	68
69	69	69	69	69
70	70	70	70	70
71	71	71	71	71
72	72	72	72	72
73	73	73	73	73
74	74	74	74	74
75	75	75	75	75
76	76	76	76	76
77	77	77	77	77
78	78	78	78	78
79	79	79	79	79
80	80	80	80	80
81	81	81	81	81
82	82	82	82	82
83	83	83	83	83
84	84	84	84	84
85	85	85	85	85
86	86	86	86	86
87	87	87	87	87
88	88	88	88	88
89	89	89	89	89
90	90	90	90	90
91	91	91	91	91
92	92	92	92	92
93	93	93	93	93
94	94	94	94	94
95	95	95	95	95
96	96	96	96	96
97	97	97	97	97
98	98	98	98	98
99	99	99	99	99
100	100	100	100	100



ЭКСПЛИКАЦИЯ

№№ по генплану	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Очистка сточной воды</b>			
1	Аэрируемый биопруд I ступени	1	
2	Аэрируемый биопруд II ступени	1	
5	Контактная емкость	1	
6	Здание решеток	1	Тип пр. 902-2-257
7	Производственно-вспомогательное здание	1	Тип пр. 902-2-154
<b>Доочистка сточной воды</b>			
3	Аэрируемый биопруд I ступени	1	
4	Аэрируемый биопруд II ступени	1	

Числа в числителе относятся к сооружениям производительностью 700 м³/сут. в знаменателе - к производительности 400 м³/сут.

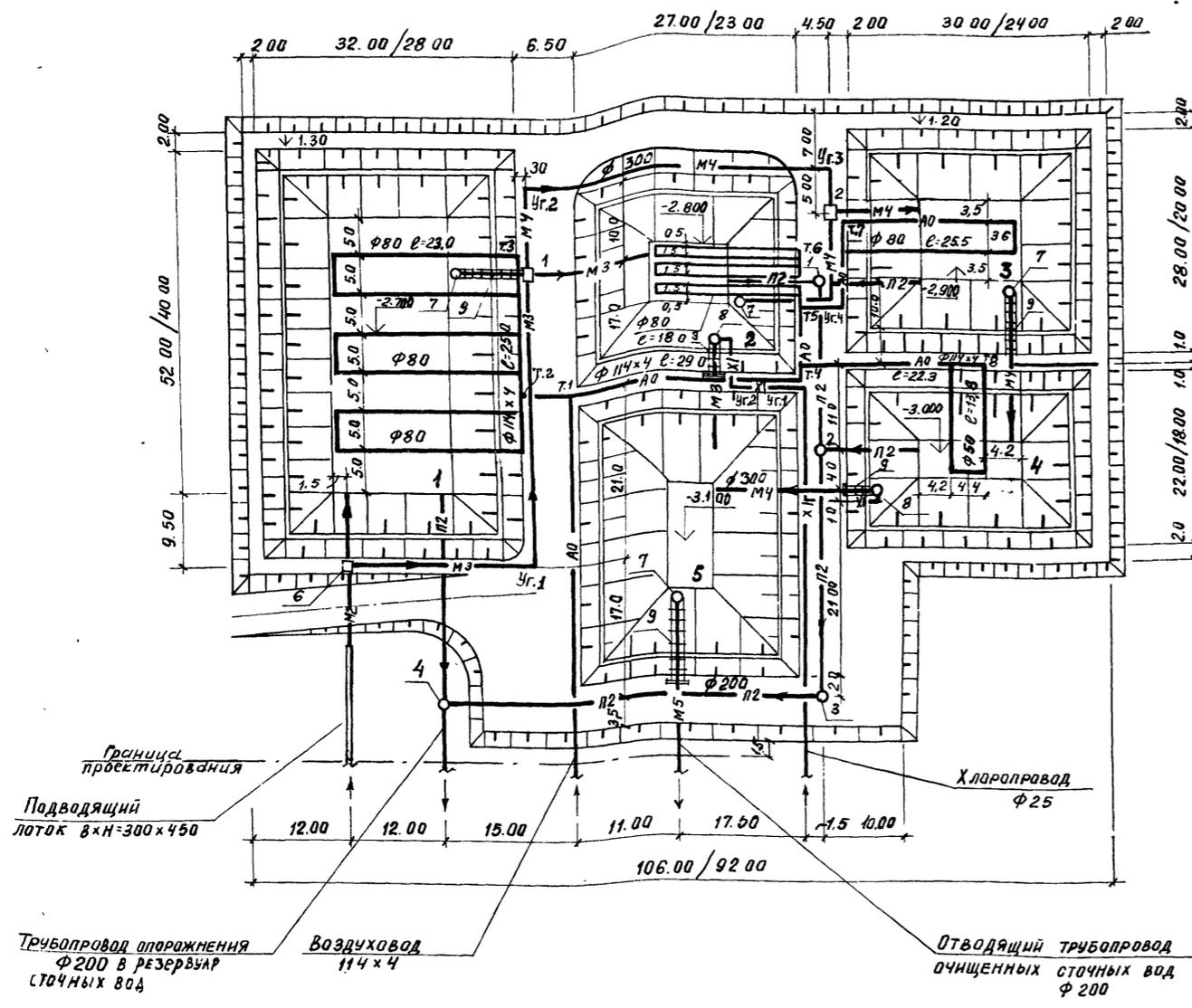
		ТП 902-3-9		НК
ПРИБВЯЗАН:	И. КОНУР	ЛОГИНСКАЯ	Служ.	АЭРИРУЕМЫЕ БИОПРУДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400; 700 м³/сут. ПРИ БИКОМБИНАЦИИ СПИВМАТИЧЕСКОМ АЭРАЦИЕМ
	СТ. ИНЖ.	ПАРАДИНА	Служ.	СТАДИЯ АНЕТ
	УЧК. ТР.	ФЕДОРОВА	Служ.	Р 2
	Т. П.	БУДАЕВА	Служ.	МЕСТО В
	Т. А. ЕМЕЦ	СИРОТА	Служ.	Г. МОСКВА
	НАЧОТА	ГОРБАТЯН	Служ.	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
		СХЕМА ГЕНПЛАНА.		Г. МОСКВА

## Экспликация

№№ по генплану	Наименование	Кол-во шт.	Примечание
<b>Очистка сточной воды</b>			
1	Аэрируемый биопруд I ступени	1	
2	Аэрируемый биопруд II ступени	1	
5	Контактная емкость	1	
6	Камера напуска	1	
7	Водоперепускной колодец	2	
9	Мостик для обслуживания колодцев и камеры	3	
<b>Доочистка сточной воды</b>			
3	Аэрируемый биопруд I ступени	1	
4	Аэрируемый биопруд II ступени	1	
7	Водоперепускной колодец	2	
8	Камера перепуска	1	
9	Мостик для обслуживания колодцев и камеры	3	

### Условные обозначения

- м2 — Сточная вода, поступающая на I ступень очистки
- м3 — Сточная вода, поступающая на II, III ступень очистки
- м4 — Сточная вода после биологической очистки
- м5 — Сточная вода после доочистки
- п2 — Опорожнение
- х1 — Хлорная вода
- а0 — Воздух



На данном чертеже изображен план сооружений производительностью 700 м<sup>3</sup>/сут. Числа в знаменателе относятся к сооружениям производительностью 400 м<sup>3</sup>/сут.

ТН 902-3-9		НК
Привязан	И. контр. Лагвинская Ст. инж. Ларихина Рук. гр. Федорова ГИП Будалева Гл. спец. Сирота Инд. отд. Гольдман	Аэрируемые биопруды производительностью 400, 700 м <sup>3</sup> /сут. при БПК кол-во 150 мг/л с пневматической аэрацией.  Стадия Лист Листов Р 3 ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Инв. №		План с сетями

СХЕМА ДВИЖЕНИЯ ВОДЫ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

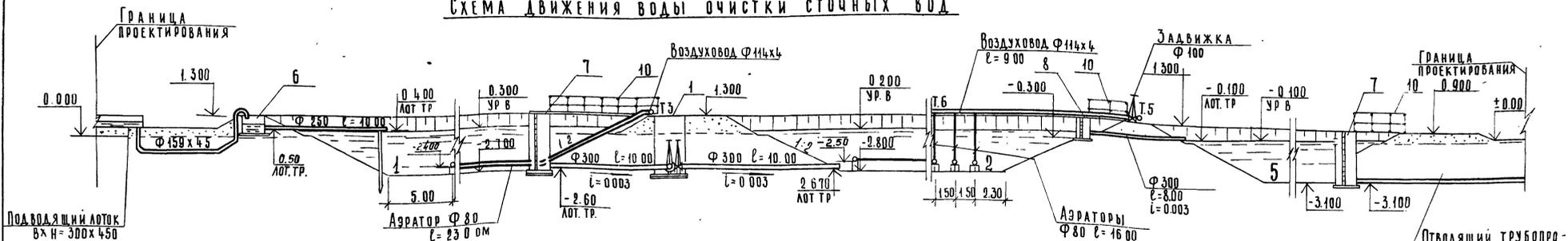
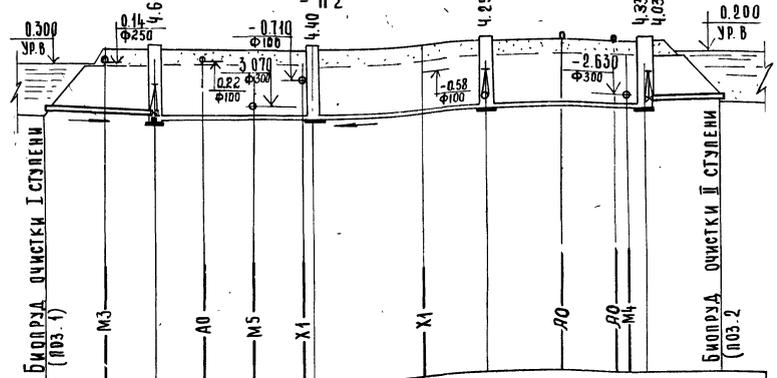


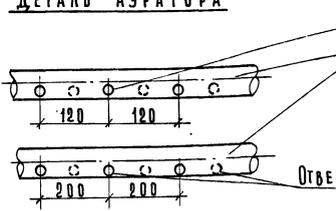
СХЕМА ДВИЖЕНИЯ ВОДЫ ДООЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД



Основание под трубы уточняется при привязке  
Данный чертеж смотри совместно с листом НК-3

МАТЕРИАЛ ТРУБ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Трубы керамические $\Phi 200$ ГОСТ 286-74									
Длина участка	$\ell=16.00$	$\ell=0.003$	$\ell=0.005$				$\ell=96.00$	$\ell=0.01$	$\ell=11.00$	
Отметка лотка трубы	-2.60	-2.87	-3.36	-3.63	-3.40	-3.40	-3.28	-3.25	-3.19	-3.15
Проектные отметки земли	-2.70	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.20	-2.80
Натурные отметки земли		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Расстояние между колодцами и точками н/н колодцев и точек	9.00	17.00	15.00	41.00	47.50	23.00	5.00	21.00	20	11.00
		4		3		2		1		

ДЕТАЛЬ АЭРАТОРА



ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ АЭРАТОРА



Т.П. 902-3-9		НК	
ПРИВЯЗАН	Н. КОНТ. ЛОГИНСКАЯ СТ. НК-3 П. АРАХИНА	АЭРИРУЕМЫЕ БИОПРУДА ПРОИЗВОДИТЕЛЬ - ВОСТОК 400/100 м <sup>3</sup> /сутки при БПК <sub>5</sub> поп=150 мг/л с пневматической аэрацией	СТАНА ДИСТ. ЛИСТОВ Р 4
	Л. П. ФЕДОРОВА Г. И. П. БУЛАЕВА Л. С. П. СИРОТА	СХЕМА ДВИЖЕНИЯ ВОДЫ ПРОФИЛЬ - П 2	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА
И.Н.В. Н	НАЧ. О.Д. ГОЛЫБАМАН		

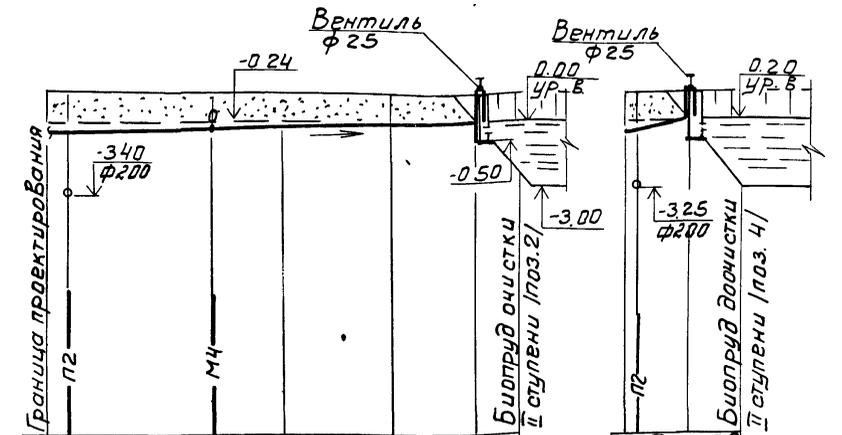
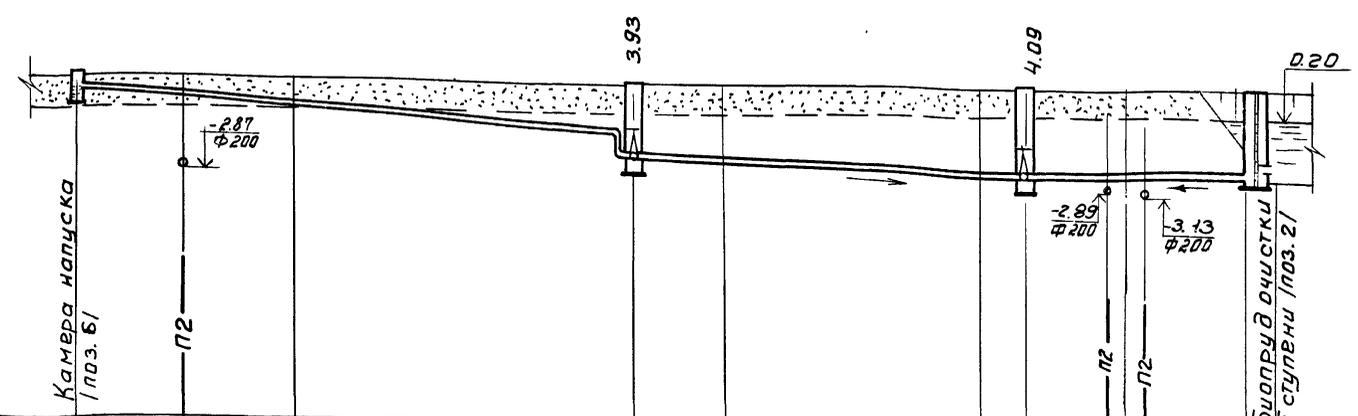
18958-037



-M3-M4-

-X1-

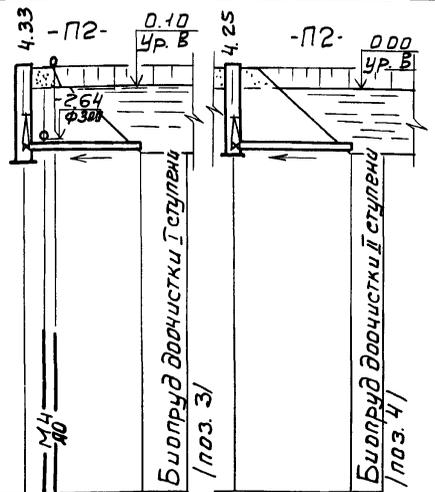
-X1-



Материал труб и тип изоляции	Трубы асбестоцементные ВТ-9 ф 250 ГОСТ 539-73			Трубы асбестоцементные ВТ-9 ф 300 ГОСТ 539-73		Трубы асбестоцементные ВТ-9 ф 300 ГОСТ 539-73	
Длина, м	Р: 62.50			Р: 51.00		Р: 23.00	
Уклон	i: 0.01			i: 0.003		i: 0.003	
Отметка лотка трубы	0.50	0.38	0.25	-0.13	-2.63	-2.66	-2.78
Проектные отметки земли	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
Натурные отметки земли	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Расстояние между колодцами и точками их колодцев и точек	12.00	12.50	38.00	10.00	36.00	5.00	9.00
	Уг.1			1	Уг.2	Уг.3	Уг.4

Материал труб и тип изоляции	Трубы виниловые ф 25 ТУ 5-05-1573 в трубах асбестоцементных ф 100 ГОСТ 1839-77				
Длина, м	Р: 61.0				
Уклон	i: 0.005				
Отметка лотка трубы	0.74	0.71	0.59	0.52	0.46
Проектные отметки земли	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
Натурные отметки земли	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Расстояние между колодцами и точками их колодцев и точек	5.0	2.30	1.0	14.00	11.00
	г.1	Уг.1	Уг.2	Уг.2	Уг.2

Материал труб и тип изоляции	Труба ф 25 в трубе ф 100	
Длина, м	Р: 10.0	
Уклон	i: 0.00	
Отметка лотка трубы	0.59	0.49
Проектные отметки земли	1.30	1.30
Натурные отметки земли	0.00	0.00
Расстояние между колодцами и точками их колодцев и точек	7.5	8.50
	г.1	г.1



Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Доочистка сточной воды				
M4	3046бр	Задвижка ф 300 шт.	2/2	506.00
M4	ГОСТ 10704-76	Труба 325*6 м	20/20	94.40
M4	ГОСТ 539-73	Труба ВТ-9 ф 300 м	14.0/10.0	5552.0
M4	ГОСТ 3634-79	Люк "Л" шт.	2/2	138.0
П2	3146бр	Задвижка ф 200 шт.	2/2	250.0
П2	ГОСТ 10704-76	Труба 219*6 м	2/2	63.84
П2	ГОСТ 286-74	Труба ф 200 м	24.0/24.0	1632.0
П2	ГОСТ 3634-79	Люк "Л" шт.	2/2	138.0
П2	ГОСТ 380-71	Вторая крышка люка стальная шт.	2/2	27.20
X1	158ПЗ1	Вентиль ф 25 шт.	1/1	0.98
X1	ТУ-5-051973-77	Труба ф 25 м	14/14	4.06
X1	ГОСТ 1839-72	Труба ф 100 м	14/14	68.60

Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А0	3046бр	Задвижка ф 100 шт.	2/2	79.00
А0	ГОСТ 10704-76	Труба 114*4 м	36.0/25.0	390.60
А0	ГОСТ 18599-73	Труба ф 50 м	86.0/65.0	37.00
Масса указана общая, кг				

Числа В числителе относятся к сооружениям производительностью 700 м³/сут, В знаменателе - к производительности 400 м³/сут.

Материал труб и тип изоляции	Трубы керамические ф 200 ГОСТ 286-74	
Длина, м	Р: 12.70	
Уклон	i: 0.005	
Отметка лотка трубы	3.13	2.80
Проектные отметки земли	1.20	-2.90
Натурные отметки земли	0.00	0.00
Расстояние между колодцами и точками их колодцев и точек	2.20	10.70
	1	2

ПРИВЯЗАН:

Н Контр	ЛОГВИНСКАЯ	Л.С.	АЗР РЕМОНТ БИОПРУДОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	СФАДН Я АИСТ	ЛИСТОВ
Ст. инж.	ПАРАХИНА	С.И.	объем 400, 700 м³/сут. при блк поли =	Р	6
Рук. гр.	ФЕДОРОВА	С.В.	150 м³/д с пневматической		
Инп.	БУДАЕВА	Л.В.	АЗРАЧЕН		
Гл. спец.	СИРОТА	Л.В.	ПРОФИЛИ - М4, -X1, -П2-		
Нач. отд.	ПОЛЬДАН	Л.В.	СПЕЦИФИКАЦИЯ		

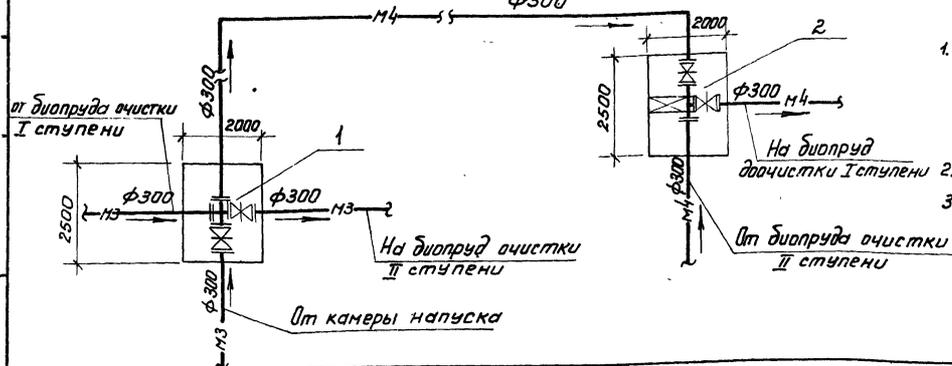
Таблица канализационных колодцев (п2)

№ колодца по плану	Марка колодца	Материал колодца	Полная высота колодца по профилю	Линейный размер колодца	Марка плиты	Толщина плиты	Высота плиты от отметки дна колодца	Высота плиты от отметки дна колодца	Высота рабочей части колодца	Толщина плиты перекрытия	Строительные конструкции															Объем бетона на лоток
											Сборные железобетонные элементы															
											Плита перекрытия					Рабочая часть					Горловина					
КЦД-10	КЦД-15	КЦД-10-9	КЦД-15-9а	КЦД-15-9	КЦД-10-10	КЦД-15-10	КЦД-10-1	КЦД-15-1	КЦД-10	КЦД-15	КЦД-10-9	КЦД-15-9а	КЦД-15-9	КЦД-10-10	КЦД-15-10	КЦД-10-1	КЦД-15-1	КЦД-10	КЦД-15	КЦД-10-9	КЦД-15-9а	КЦД-15-9	КЦД-10-10	КЦД-15-10	КЦД-10-1	КЦД-15-1
Трубопровод опорожнения - П2-																										
1	К-1	47	4330	1500	III	120	80	300	2700	150	-	1330	-	1	-	1	2	-	1	1	3	-	1-2	1	0,48	
2	"	47	4250	1500	III	120	80	300	2700	150	-	1250	-	1	-	1	2	-	1	1	3	-	1-2	1	0,48	
3	"	23	4400	1000	II	100	80	300	2700	150	-	1400	1	-	3	-	-	1	-	1	3	-	1-2	1	0,49	
4	"	47	4680	1500	III	120	80	300	2700	150	-	1680	-	1	-	1	2	-	1	1	2	1	1-2	1	0,48	
Итого											1	3	3	3	6	1	4	11	1	4,8	4	1,92				

Таблица водопроводных колодцев (м3; м4)

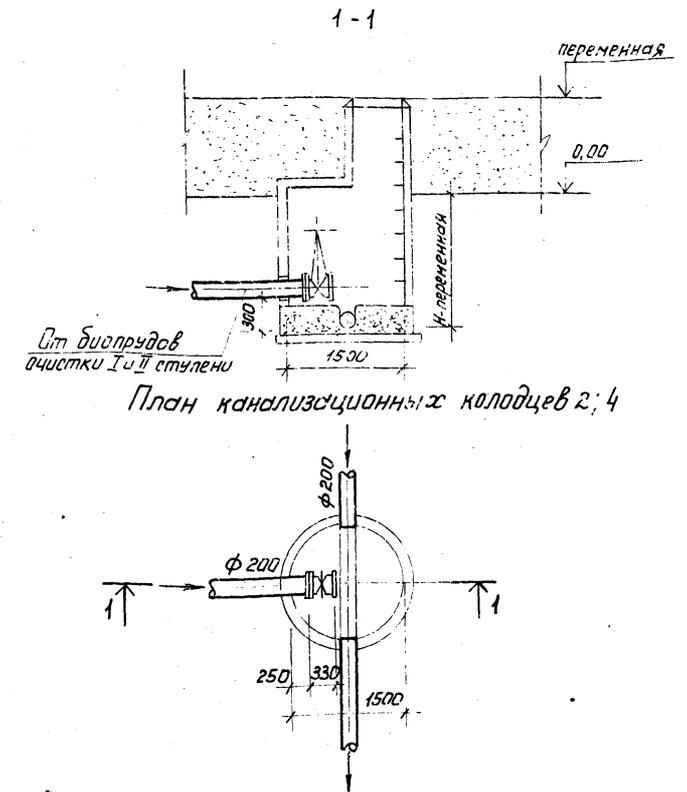
№ колодца по плану	Марка колодца	Материал колодца	Полная высота колодца по профилю	Линейный размер колодца	Марка плиты	Толщина плиты	Высота плиты от отметки дна колодца	Высота плиты от отметки дна колодца	Высота рабочей части колодца	Толщина плиты перекрытия	Строительные конструкции															Объем бетона на лоток		
											Сборные железобетонные элементы																	
											Плита перекрытия					Рабочая часть					Горловина							
КЦД-10	КЦД-15	КЦД-10-9	КЦД-15-9а	КЦД-15-9	КЦД-10-10	КЦД-15-10	КЦД-10-1	КЦД-15-1	КЦД-10	КЦД-15	КЦД-10-9	КЦД-15-9а	КЦД-15-9	КЦД-10-10	КЦД-15-10	КЦД-10-1	КЦД-15-1	КЦД-10	КЦД-15	КЦД-10-9	КЦД-15-9а	КЦД-15-9	КЦД-10-10	КЦД-15-10	КЦД-10-1	КЦД-15-1		
Трубопровод сточной воды, поступающей на очистку и доочистку - м3 - м4																												
1	300	3930	сухие	0,5	У-11	КЗ-2	-	2500	2000	2400	250	4180	1780	I	-	1	-	-	-	3	1	1	2	1	1-2	1	7,60	1,47
2	300	4000	сухие	0,5	У-11	КЗ-2	-	2500	2000	2400	250	4340	1940	I	-	1	-	-	-	3	1	1	2	1	1-2	1	7,60	1,47
Итого											-	2	-	-	-	6	2	2	4	2	2,4	2,1	15,2	2,94				

Детализация водопроводных колодцев

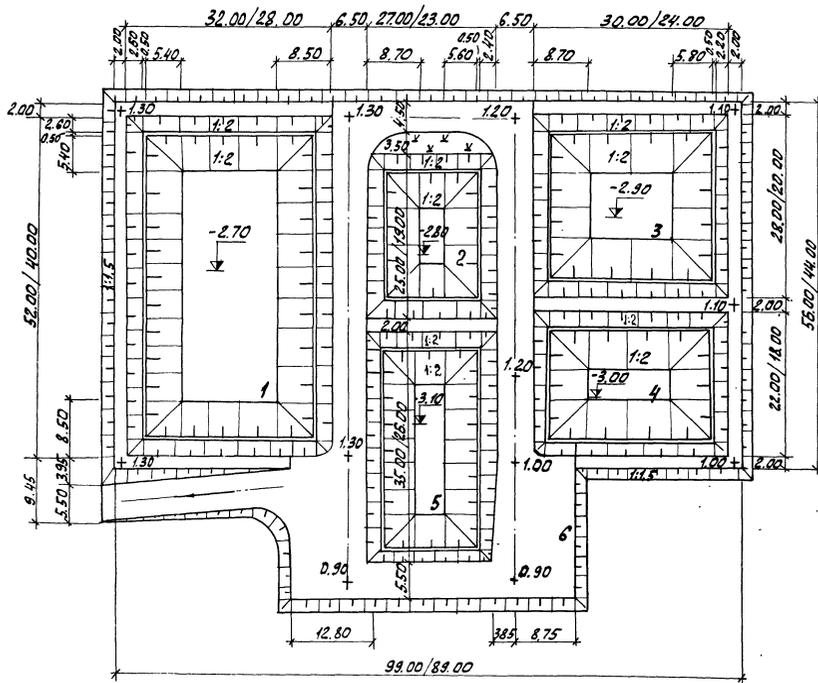


Выборка сборных железобетонных элементов

Марка изделия	КЦД-10	КЦД-15	Д-25-20	КЦД-1	КЦД-3	КЦД-7-9	КЦД-10-9	КЦД-15-9	КЦД-10-10	КЦД-15-10	П89	П04	Всего
Кол-во штук	1	3	2	6	15	3	3	6	1	3	6	2	
Объем бетона, м <sup>3</sup>	0,18	0,38	0,90	0,02	0,05	0,15	0,24	0,31	0,40	0,10	0,28	0,23	0,47
Всего	0,18	1,14	1,80	0,12	0,75	0,45	0,72	0,93	2,40	0,10	0,84	1,38	0,94
Разход стали, кг	9,8	27,30	66,30	0,90	1,80	5,50	6,50	31,90	13,20	10,80	27,90	27,50	60,60
Всего	9,8	81,90	130,60	5,40	27,00	16,50	19,50	95,70	39,20	10,80	83,70	155,00	121,20
Итого													846,30



ТР 902-3-9		НК	
ПРИВЯЗАН:	И. КОНТ. ЛОГВИНСКАЯ	АЗР/ПРОЕКТОР/ПРОИЗВОДИТЕЛЬ/СТАНДАРТ/ЛИСТ	ЛИСТОВ
	С.И. ИНЖ. ПАРАХИНА	ПОСЛЕД. ЧЕРТЕЖ. ПОД. И. КОВАН	7
	РУК. ГР. ФЕДОРОВА	ИЗМ. С. С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЗРА-ЦИЕЙ	Р
	ГИП. БУДАЛЬБА	ТАБЛИЦА КОЛОДЦЕВ	
	И. СПЕЦИ. РОТА	ЦНИИЭП	
	НАЧ. УДАТОВА И. МАН	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИИ	
		г. Москва	



### Экспликация

№ по генпл.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>		Объем грунта, м <sup>3</sup>	
		насыпь	выемка	насыпь	выемка
1	Аэрируемый биопруд очистки I ступени	1854	956	1949	
2	Аэрируемый биопруд очистки II ступени	1420	480	1326	
		675	390	308	
3	Аэрируемый биопруд доочистки I ступени	437	116	313	
		840	589	718	
4	Аэрируемый биопруд доочистки II ступени	480	218	360	
		660	541	410	
		432	182	320	
5	Контактная емкость	945	164	1068	
		538	113	480	
6	Дорога	1482	1595	—	
		1174	1193	—	
Итого		6276	4245	4453	
		4241	2302	2863	

### Объем работ по благоустройству

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Проезд: щебень - 15 см; песок - 20 см.	м <sup>2</sup>	1020
			781
2	Обочина, укрепленная травосмесью	м <sup>2</sup>	476
			390
3	Откос, укрепленный бетонными плитами	м <sup>2</sup>	760
4	Откос, укрепленный посевом многолетних трав	м <sup>2</sup>	2184
			1788

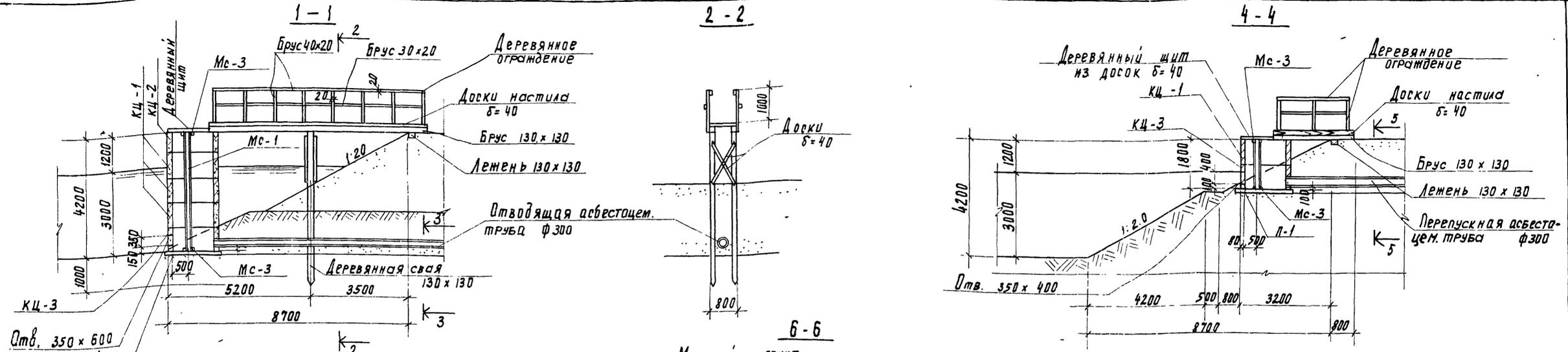
На данном чертеже изображен генплан сооружений производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

Числа в знаменателе относятся к сооружениям производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки.

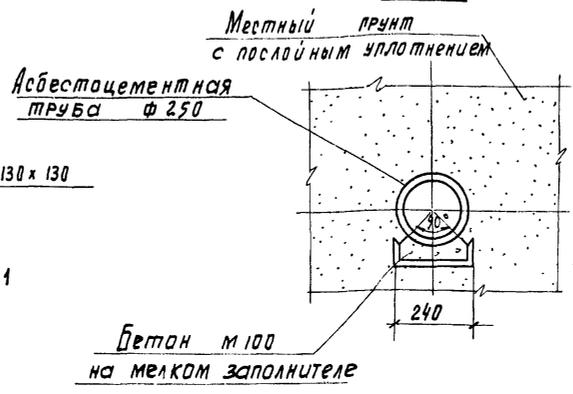
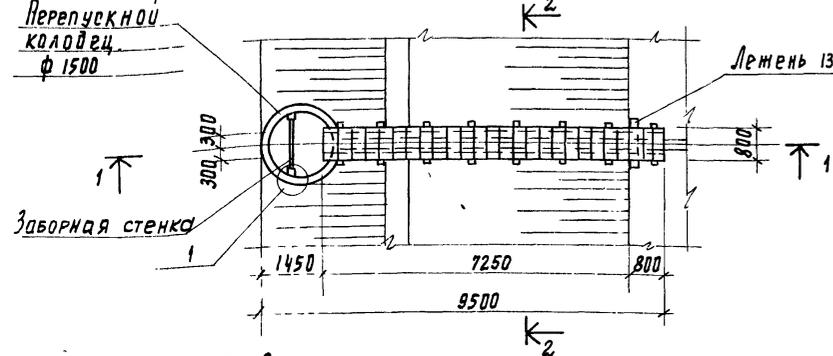
Бетонные плиты укладываются на полосу шириной 0,50 м выше и 1,00 м ниже уреза воды во всех биопрудах.

		г.п. 902-3-9		гп	
Привязан	Н. КЕНТР ОЛШАНИКОВА СТ. ИЖЖ ПОВЕРЬСКАЯ ТИП ГЕНПЛ ОЛШАНИКОВА	АЭРИРУЕМЫЕ БИОПРУДА ПРОИЗВОДИ- ТЕЛЬНОСТЬЮ 700 М <sup>3</sup> /СУТКИ ПОД ВЛК ПОЛН. СОУМ. С ПЕРВИМТИЧЕСКОЙ АЗЫАЦИЕЙ	СТАНЦИЯ	ЛИМЕТ	ЛИМЕТ В
ИНВ. №	ГА. КОНСТ. ДРОНИН НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ ГМП КОМП. БАУАЕВА		Р	1	2
			ПРИМЕРНЫЙ ГЕНПЛАН		ЦНИИЭП
			М 1:500		ИНЖЕНЕРНОГО ОБУСЛОВИЯ Г. МОСКВА

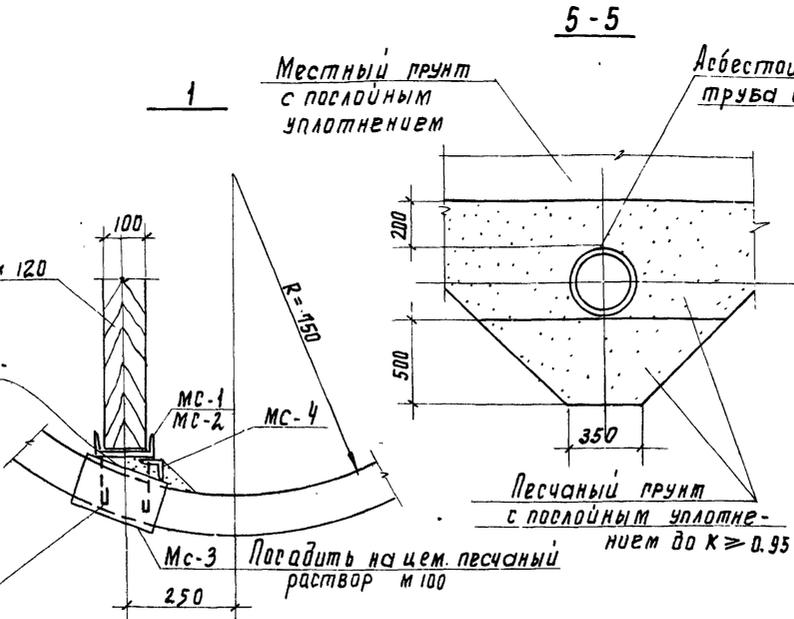
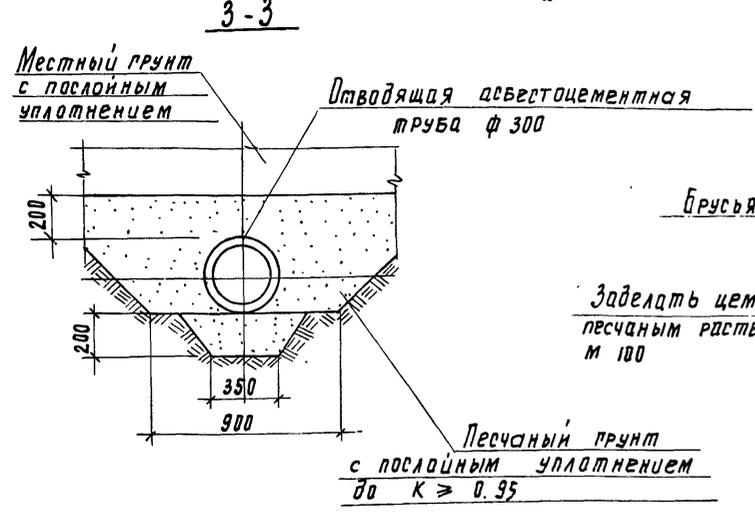
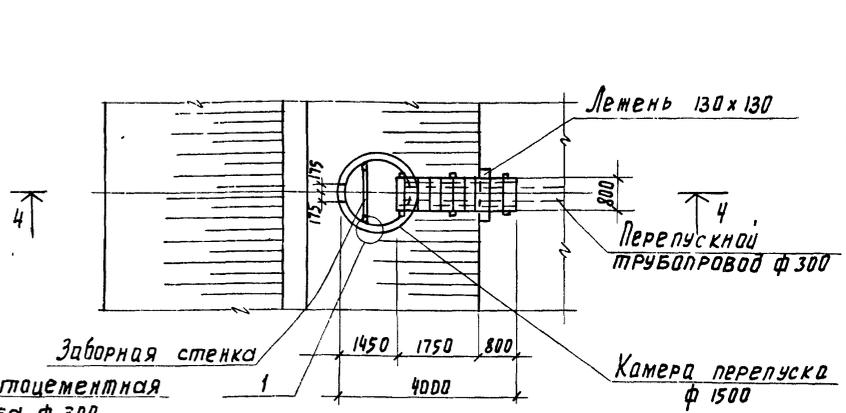




**Водоперепускной колодец и переход к нему**



**Камера перепуска и переход к ней**

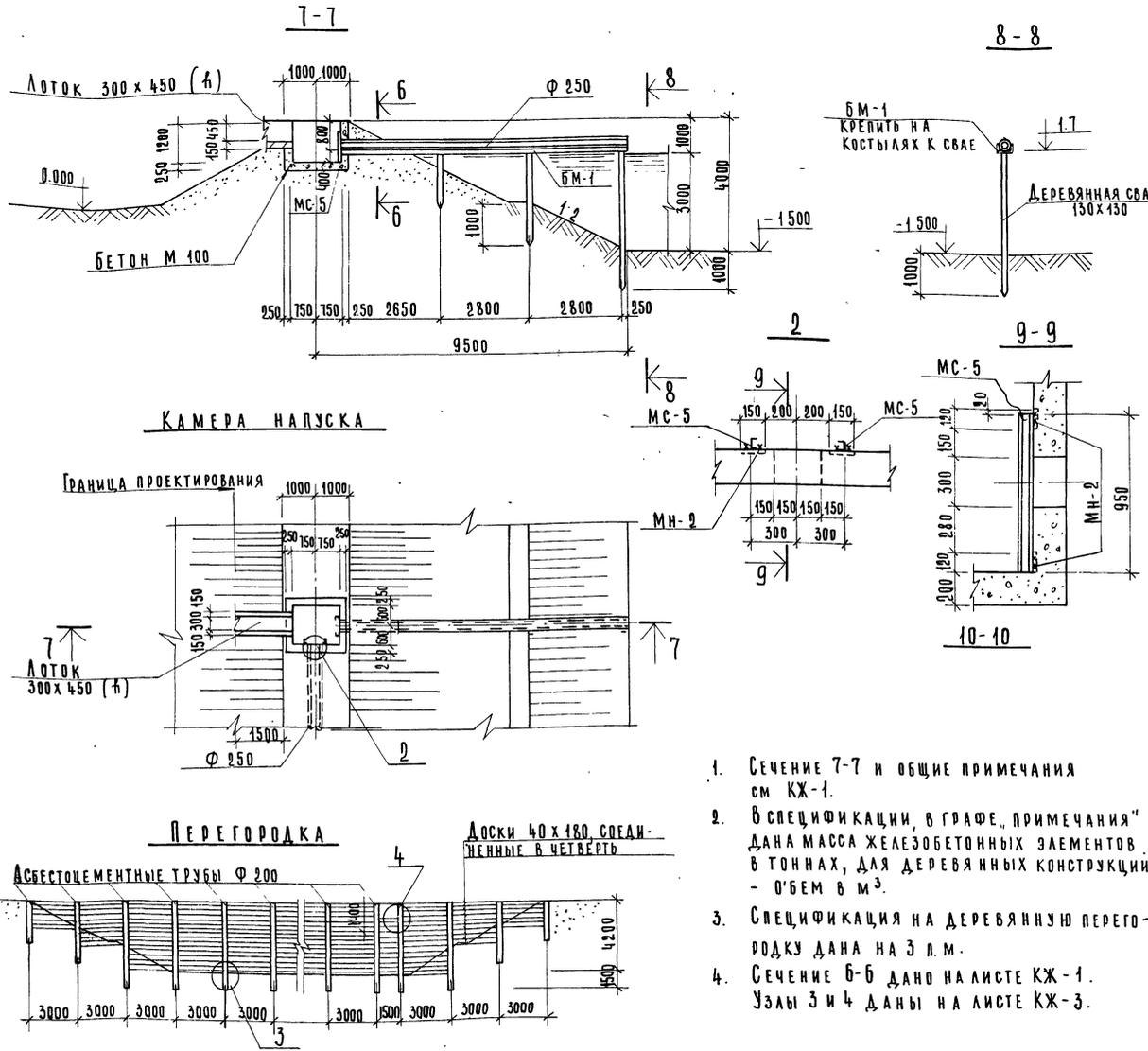


Анкера ф 8 АІ заложить в швы между кольцами колодца

6. В случае опирания водоперепускной колодца и камеры перепуска на глинистый грунт, последний должен быть вынут на глубину 0.5 м и заменен песчаной павушкой с послойным уплотнением.

1. Расположение сооружений см на листах гл, кг и эл.
2. Все деревянные конструкции изготавливаются из пиломатериалов хвойных пород (гост 8486-66) и антисептируются по указаниям раздела 5 и приложений 1-5 СН и П Ш-19-76. Для конструкций, расположенных в зоне переменной влажности, наиболее эффективна пропитка под давлением маслянистыми антисептиками в соответствии с гост 20022.5-75.
3. Наружные и внутренние поверхности колодцев обмазывать 2 раза горячим битумом по грунтовке из раствора битума в бензине.
4. Все закладные детали защитить от коррозии методом горячего цинкования или металлизацией распылением.
5. Спецификацию см. лист км-2.

ПРИВЯЗАН		И. контр. Княриничев	Г.П. Г.П. Овчинникова	Ст. инж. Савятецкий	Рук. пр. Бедова	Нач. констр. Пронин	Нач. отд. Красовин	Т.П. 902-3-9	КН		
И.н.в.№								Аэрируемые биопоручья производятельностью 400-700м³/сутки при ВЛК порн. - 150 мг/л с пневматической аэрацией	И. стадия	Лист	Листов
								Водоперепускной колодец и камера перепуска с переходами.	Р	1	4
									ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

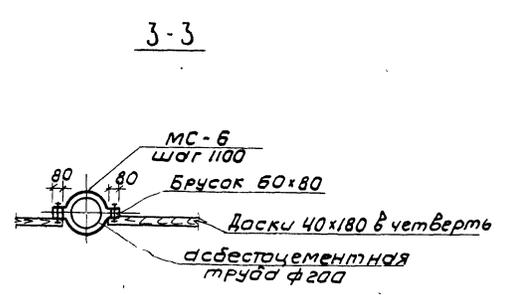
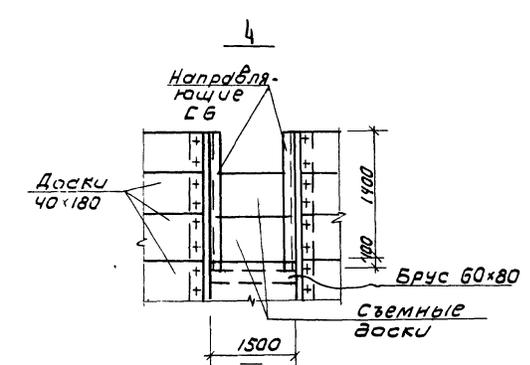
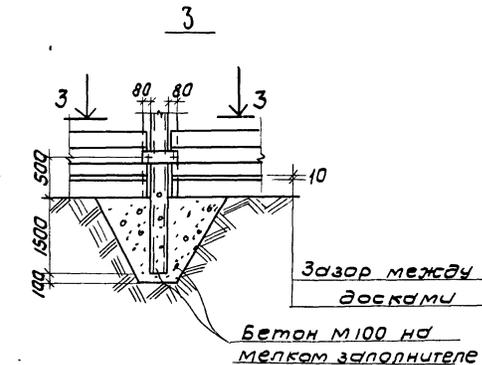
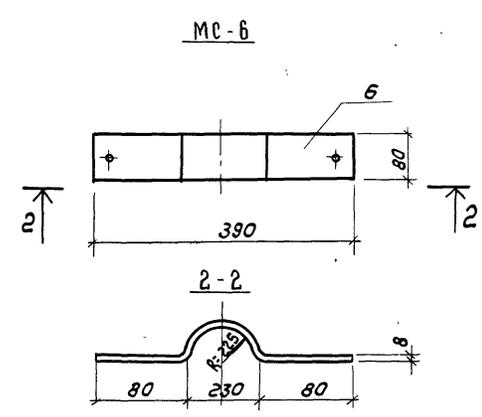
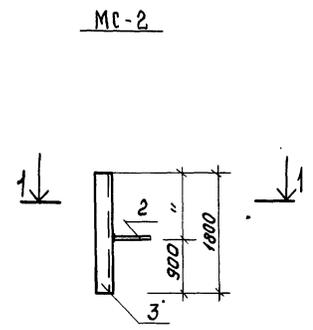
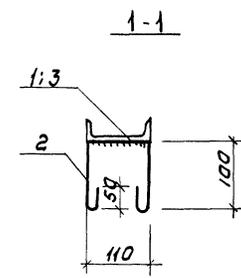
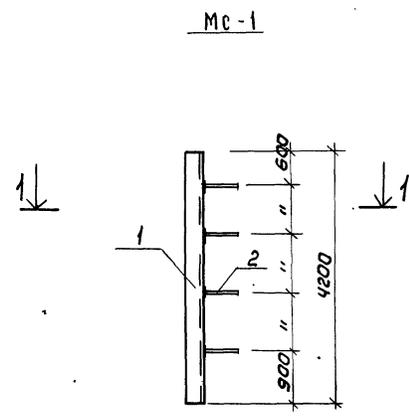


1. Сечение 7-7 и общие примечания см КЖ-1.
2. В спецификации, в графе „примечания“ дана масса железобетонных элементов в тоннах, для деревянных конструкций - объем в м<sup>3</sup>.
3. Спецификация на деревянную перегородку дана на 3 л.м.
4. Сечение б-б дано на листе КЖ-1. Узлы 3 и 4 даны на листе КЖ-3.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВочНЫМ, СХЕМАМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ЛИСТЕ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>ВОДОПЕРЕПУСКАЮЩАЯ КОЛОДЕЦ</b>				
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
КЦ-1	СЕРИЯ З.900-3 Вып.1шт	КОЛЬЦО СТЕНОВОЕ КЦ-15-9	3	1.0т
КЦ-2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ КЦ-15-6	1	0.7т
КЦ-3	"	КЦ-15-9А	1	0.8т
П-1	"	ПЛИТА ДНИЩА КЦД-15	1	0.94т
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ				
МС-1	КЖ-3	СОЕДИНИТ. ДЕТАЛЬ МС-1	2	
МС-3	КЖ-3	ТО ЖЕ МС-3	4	
МС-4	КЖ-3	" МС-4	4	
ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ				
БРУС 30x20	КЖ-1	ОГРАЖДЕНИЯ	-	0.01 м <sup>3</sup>
ТО ЖЕ 40x20	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ	-	0.03 м <sup>3</sup>
ДОСКИ б=40	"	НАСТИЛ; ЩИТ	-	0.4 м <sup>3</sup>
БРУС 130x130	"	НАСТИЛ; СВЯЯ	-	0.48 м <sup>3</sup>
ТО ЖЕ 100x120	"	ЗАБОРНАЯ СТЕНКА	-	0.63 м <sup>3</sup>
<b>КАМЕРА ПЕРЕПУСКА</b>				
КЦ-1	СЕРИЯ З.900-3 Вып.1шт	КОЛЬЦО СТЕНОВОЕ КЦ-15-9	1	1.0т
КЦ-3	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ КЦ-15-9А	1	0.8т
П1	"	ПЛИТА ДНИЩА КЦД-15	1	0.94т
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ				
МС-2	КЖ-3	СОЕДИНИТЕЛЬ. ДЕТАЛЬ МС-2	2	
МС-3	КЖ-3	ТО ЖЕ МС-3	4	
МС-4	ТО ЖЕ	" МС-4	4	
ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ				
БРУС 30x20	КЖ-1	ОГРАЖДЕНИЯ	-	0.01 м <sup>3</sup>
ТО ЖЕ 40x20	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ	-	0.02 м <sup>3</sup>
ДОСКИ б=40	"	НАСТИЛ; ЩИТ	-	0.3 м <sup>3</sup>
БРУС 130x130	"	НАСТИЛ; СВЯЯ	-	0.1 м <sup>3</sup>
ТО ЖЕ 100x120	"	ЗАБОРНАЯ СТЕНКА	-	0.2 м <sup>3</sup>
<b>КАМЕРА НАПУСКА С ЛОТКОМ</b>				
БМ-1	ДАННЫЙ ЛИСТ	БЕТОН МАРКИ 100	2.8	м <sup>3</sup>
МН-2	КЖ-3	БАЛКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ БМ-1	1	
МС-5	СЕРИЯ З.400-Б/Т6	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-2	8	
	КЖ-3	ТО ЖЕ МС-5	4	
ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ				
БРУС 130x130	ДАННЫЙ ЛИСТ	СВЯЯ	-	0.18 м <sup>3</sup>
<b>ПЕРЕГОРОДКА</b>				
ГОСТ 539-73	ДАННЫЙ ЛИСТ	СТОЙКА	1	0.15т
	КЖ-3	ПЕРЕГОРОДКА	-	0.5 м <sup>3</sup>
		СТАЛЬНОЙ ХОМУТ МС-6	10	

Т.П. 902-3-9		КЖ	
ПРИВЯЗАН	И. КОНТР. КРАСОВИЧЕВ СТ. ИНЖ. САВИТСКИЙ РУК. ГР. БЕЛОВА	АЗРНОУСЛОВИЕ ПРОИЗВОДИ- ТЕЛЬНОСТИ 400-700 м <sup>3</sup> /сутки при 150 мг/л СПЕЦИАТИЧЕСКОЙ АЗРАЦИИ	СТАЛЬН. ЛИСТ ЛИСТОВ Р. 2
ИНЖ.	И. КОНТРОЛ. РОДИН НАЧ. О. КРАСОВИЧ	КАМЕРА НАПУСКА, ПЕРЕГОРОДКА.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ Г. МОСКВА



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Опора под электрокабель			
				Сборочные единицы и детали		
			Данный лист	Закладная деталь МН-1	1	
			Материалы			
				Бетон М100	5,1	м <sup>3</sup>

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ МАРКУ

Марка	№ поз.	Профиль	Длина мм	кол. шт.	Масса в кг			ГОСТ
					1 поз.	всех	марку	
МС-1	1	С 12	4200	1	45,4	45,4		8240-72
	2	ф 8 АІ	450	4	0,2	0,8	46,2	2590-71
МС-2	3	С 12	1800	1	19,0	19,0		8240-72
	2	ф 8 АІ	450	1	0,2	0,2	19,2	2590-71
МС-3	7	С 12	200	1	2,2	2,2	2,2	8240-72
МС-4	8	L 63 x 5	100	1	0,4	0,4	0,4	8509-72
МС-5	9	С 10	950	1	8,8	8,8	8,8	8240-72
МС-6	6	-δ = 8 x 80	870	—	4,4	4,4	4,4	103-76
БМ-1	-	С 24	8700	1	209,0	209,0	209,0	8240-72

- Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75
- Соединительные детали МС-1 + МС-6 окрасить лаком ХВ-784 (ГОСТ 7313-75\*) по грунтовке ХС-010 (ГОСТ 9355-60), металлоконструкций БМ-1 окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-75) за грунт по грунтовке.

Т.П. 902-3-9 КЭС

Привязан	Н. КОНТ. КНЯГИНИЧЕВ	СТ. ИНЖ. САВИТСКИЙ	ВУК. ГР. БЕЛОВА	АЭРИРУЕМЫЕ ВЫСОЧЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ЧИСТ. 100 м/сут при ВДК полн. - 150 мкг/л СПЛЕВМАТИЧЕСКОЙ АЗРАЧЕЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИТОВ
ИНВ.№	ГЛ. СПЕЦ. ПРОНИН	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ЧЗЛЫ 3.Ч.	Р.	3	

18958-03 15





