

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать $\bar{X}II$ 1980 года

Заказ № 15116 Тираж 660 экз.

СОДЕРЖАНИЕ

АЛЬБОМА

Марка	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2
<i>Технологическая часть.</i>		
НК-1	Общие данные	3
НК-2	Схема генплана.	4
НК-3	План с сетями.	5
НК-4	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	6
НК-5	Профили п2; п3.	7
НК-6	Профили п4, п2, п1. Спецификация.	8
НК-7	Профили АД, Х1. Спецификация.	9
НК-8	Таблица колодез.	10

Марка	Наименование	Стр.
<i>Архитектурно-строительная часть</i>		
ГП-1	Примерный генплан.	11
ГП-2	Раскладка плит. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	12
<i>Конструкции железобетонные</i>		
КЖ-1	Водоприпускной колодез и камера переливка с перепадом.	13
КЖ-2	Камера напуска, перегородка. Разрезы 7-7; 10-10	14
КЖ-3	Закладные детали. Узлы 3 и 4.	15
КЖ-4	Водовыпускной колодез и переход к нему	16
<i>Электротехническая часть.</i>		
ЭП-1	Общие данные.	17
ЭП-2	Наружное освещение. План.	18

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
902-3-11 НК	Технологическая часть	
902-3-11 АР	Архитектурно-строительная часть	
902-3-11 КЖ	Конструкции железобетонные	
902-3-11 ЭП	Электротехническая часть	

Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Очистка сточных вод				
	30ч 6бр	Задвижка $\phi 300$	шт.	8
	15ВП-3П	Вентиль $\phi 25$	"	1
	30ч 6бр	Задвижка $\phi 200$	"	1
	30ч 47бр	То же $\phi 150$	"	1
	30ч 6бр	То же $\phi 100$	"	1
	ГОСТ 539-73	Труба $\phi 250$	м	45,0
	ГОСТ 10704-76	То же $\phi 273 \times 6$	"	12,0
	Б/Ч	Шибер	шт.	2
	ГОСТ 539-73	Труба $\phi 300$	м	121,0
	ГОСТ 3634-79	Люк	шт.	9
	ГОСТ 10704-76	Труба $\phi 325 \times 6$	м	8,0
	ГОСТ 286-74	То же $\phi 300$	"	20,0
	ГОСТ 380-71	Вторая крышка	шт.	7
	ТУ6-05-1573-77	Труба $\phi 25$	м	65,0
	ГОСТ 1839-72	То же $\phi 100$	"	63,0
	ГОСТ 18599-73	То же $\phi 80$	"	75,0
	ГОСТ 18599-73	То же $\phi 50$	"	36,0
	ГОСТ 10704-76	То же $\phi 114 \times 4$	"	70,0
	ГОСТ 10704-76	То же $\phi 159 \times 6$	"	200,0

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	ГОСТ 10704-76	Труба $\phi 219 \times 6$	м	86,0
Доочистка сточных вод				
	30ч 6бр	Задвижка $\phi 300$	шт.	4
	15ВП-3П	Вентиль $\phi 25$	"	1
	30ч 6бр	Задвижка $\phi 100$	"	1
	30ч 47бр	То же $\phi 50$	"	2
	ГОСТ 539-73	Труба $\phi 300$	м	185,0
	ГОСТ 10704-76	То же $\phi 325 \times 6$	"	1,0
	ГОСТ 3634-79	Люк	шт.	1
	ГОСТ 286-74	Труба $\phi 300$	м	20,0
	ТУ6-05-1573-77	То же $\phi 25$	"	40,0
	ГОСТ 1839-72	То же $\phi 100$	"	40,0
	ГОСТ 18599-73	То же $\phi 50$	"	130,0
	ГОСТ 10704-76	То же $\phi 114 \times 4$	"	16,0

Ведомость чертежей основного комплекта

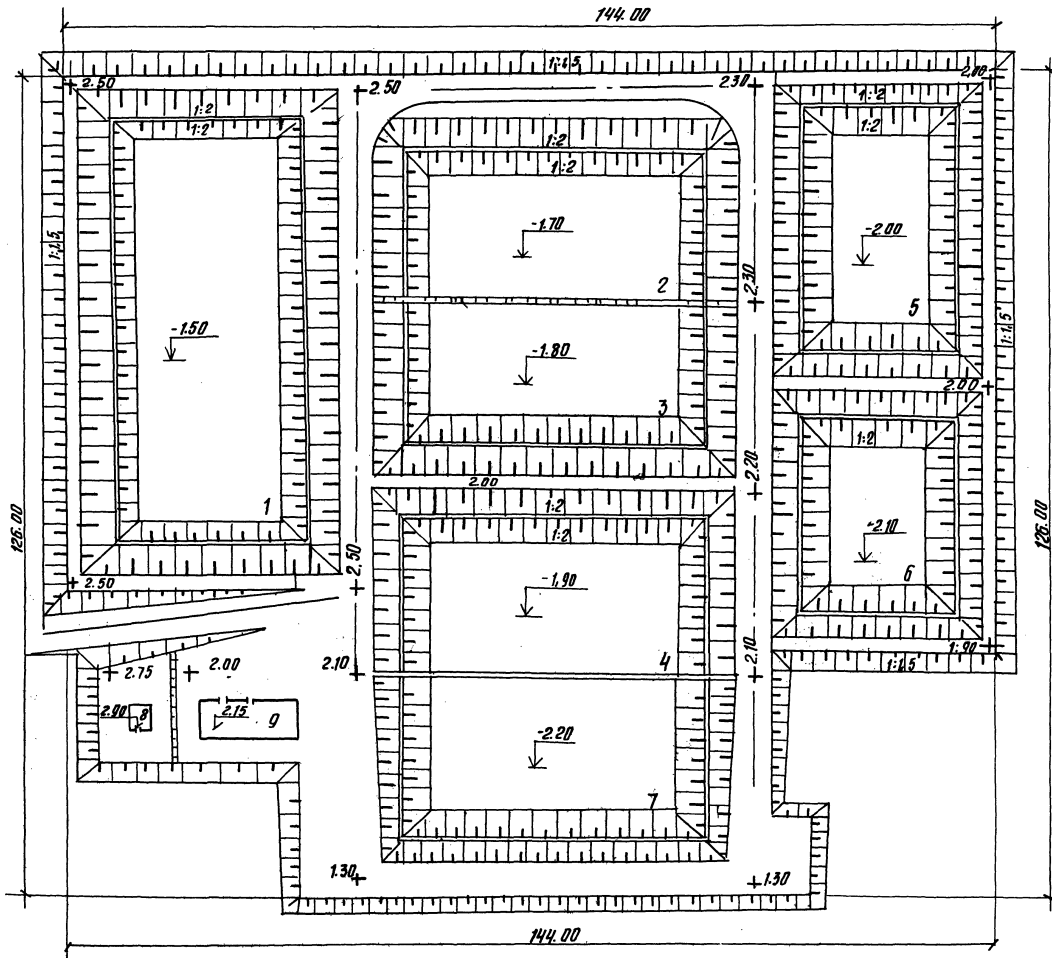
Лист	Наименование	Примечание
22 НК-1	Общие данные	
" НК-2	Схема генплана	
" НК-3	План с сетями	
" НК-4	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	
" НК-5	Профили П2; М3	
" ПА-6	Профили М4; П2; Х1. Спецификация	
" ПБ	Профили П0; Х1. Спецификация	
" ПК-8	Таблица колодезв	

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 10704-76; ГОСТ 380-71	Трубы и фасонные части стальные	
ГОСТ 3634-61	Трубы и фасонные части чугунные	
ГОСТ 539-73, ГОСТ 1839-72	Трубы и фасонные части асбестоцементные	
ГОСТ 286-74	Трубы и фасонные части керамические	
ТУ6-05-1573-77	Трубы и фасонные части виниловые	
ГОСТ 18599-73	Трубы и фасонные части полиэтиленовые	
30ч 6бр; 30ч 47бр; 15ВП-3П	Трубопроводная арматура	
Тип. пр. 902-9-1, выпуск I; 901-9-8, выпуск II; серии 3.901-3	Оборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	

Этот проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации
 Главный инженер проекта / И. Будаева /

Т.П. 902-3-11		НК	
ТЕХНИК	ПОУЮНЯ	АРХИТЕКТУРНЫЕ ПРОЕКЦИИ	СТАДИЯ
СТ. ИНЖ.	ЛОГВИНЕНКО	ТЕЛНОСТЬЮ 1400 м ² /сут. при БПК _{полн.} - 400 мг/л с пневматической аэрацией	ЛИСТ
РУК. ГР.	ФЕДОРОВА		8
ГИП	БУДАЕВА		
ГА. СВЕД.	СЯРОТА		
НАЧ. ВКЛ.	ГОБАНЯН		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ			ЦНИИЭП
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
			г. Москва

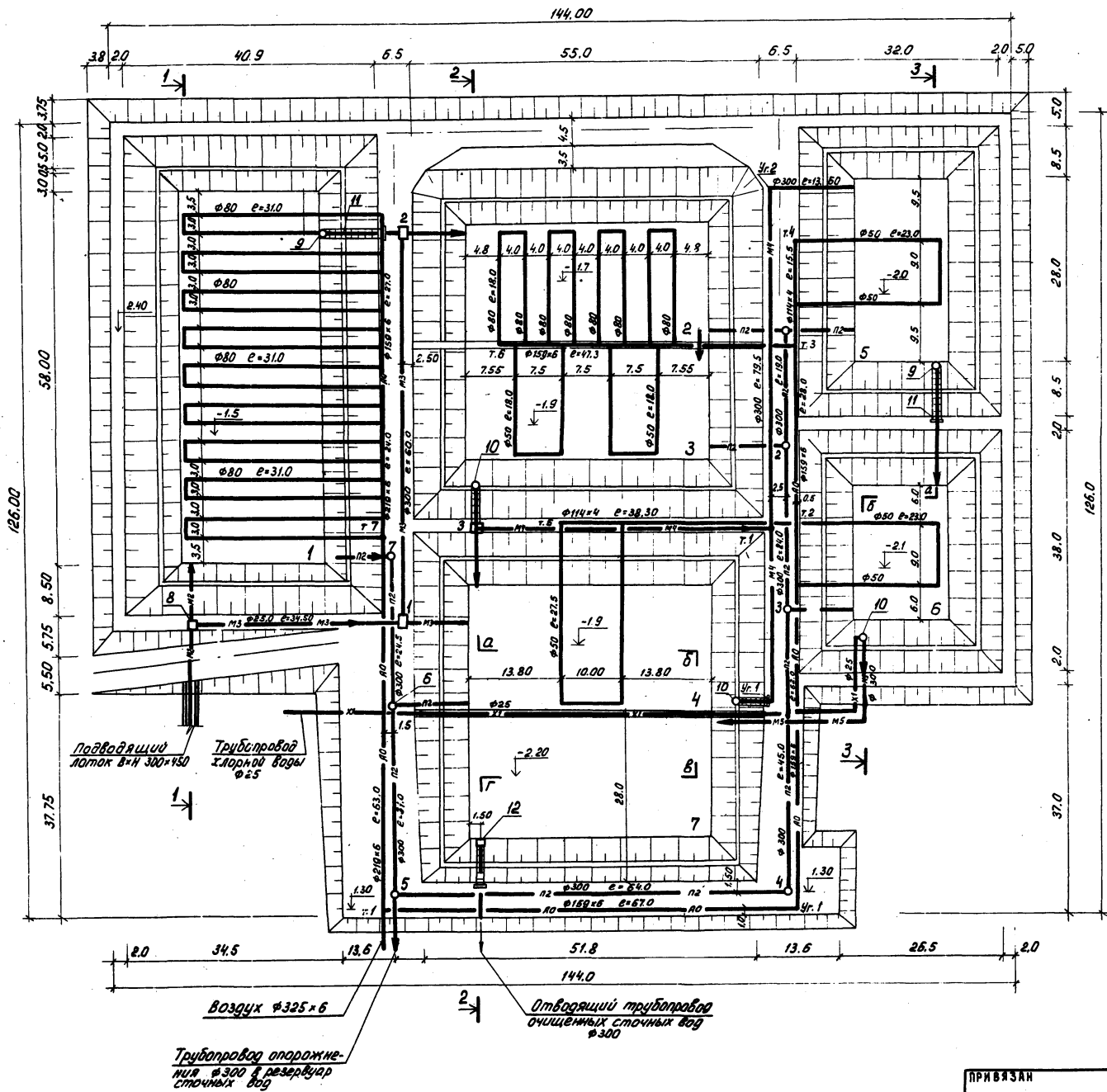


Экспликация

№ по ген. плану	Наименование	Кол. во	Примечание
Очистка сточных вод			
1	Аэрируемый биопруд I ступени	1	
2	Аэрируемый биопруд II ступени	1	
3	Аэрируемый биопруд III ступени	1	
4	Аэрируемый биопруд IV ступени	1	
7	Контактная емкость	1	
8	Здание решеток	1	Тип пр. 902-225
9	Производственно-вспомогательное здание	1	Тип пр. 902-2-156
Доочистка сточных вод			
5	Аэрируемый биопруд I ступени	1	
6	Аэрируемый биопруд II ступени	1	

		Т.Л. 902-3-11		НК	
Привязан	И. КОМП. ПАРАХИНА	С. ИМП. АНГВИНСКАЯ	Р.У.К. ГР. ФЕДОРОВА	Г.И.П. БУДАЕВА	Г.А. С.И.И. ГИРОТА
	И. КОМП. ПАРАХИНА	С. ИМП. АНГВИНСКАЯ	Р.У.К. ГР. ФЕДОРОВА	Г.И.П. БУДАЕВА	Г.А. С.И.И. ГИРОТА
	И. КОМП. ПАРАХИНА	С. ИМП. АНГВИНСКАЯ	Р.У.К. ГР. ФЕДОРОВА	Г.И.П. БУДАЕВА	Г.А. С.И.И. ГИРОТА
И.И.В. №	СХЕМА ТЕПЛАНА			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

План



Экспликация

№ по генплану	Наименование	кол. шт.	Примечания
Очистка сточных вод			
1	Аэрируемый биопруд I ступени	1	
2	Аэрируемый биопруд II ступени	1	
3	Аэрируемый биопруд III ступени	1	
4	Аэрируемый биопруд IV ступени	1	
7	Контактная емкость	1	
8	Камера напуска	1	
9	Водоперепускной колодец φ15	1	
10	Камера перепуска	1	
11	Мостик для обслуживания колодцев и камеры	3	
12	Водовыпускной колодец	1	
Доочистка сточных вод			
5	Аэрируемый биопруд I ступени	1	
6	Аэрируемый биопруд II ступени	1	
9	Водоперепускной колодец φ15	1	
10	Камера перепуска	2	
11	Мостик для обслуживания колодцев и камеры	3	

Условные обозначения

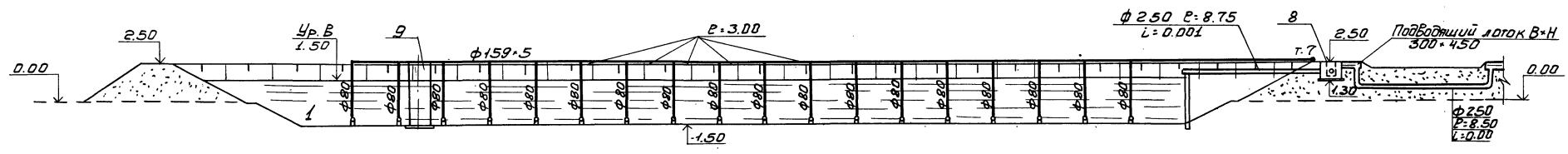
- м2 — Сточная вода, поступающая на I ступень очистки
- м3 — Сточная вода, поступающая на II, III ступень очистки
- м4 — Сточная вода после биологической очистки
- м5 — Сточная вода после доочистки
- п2 — Опорожнение
- х1 — Хлорная вода
- а0 — Воздух

Воздух φ325x6
 Отводящий трубопровод очищенных сточных вод φ300
 Трубопровод опорожнения φ300 в резервуар сточных вод

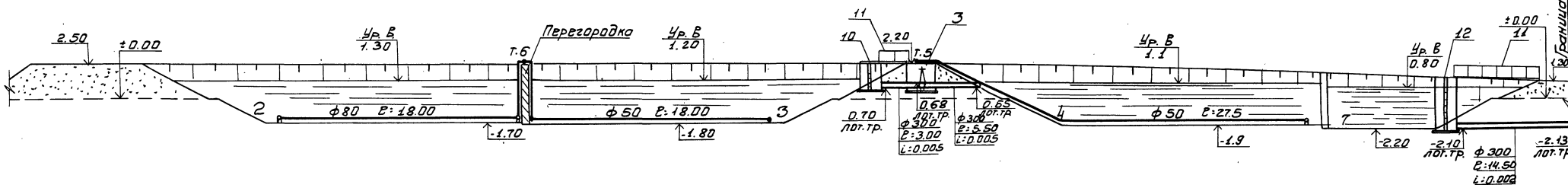
т.п. 902-3-11 НК

ПРИ ВЪЯЗАН	СТ. ИМЬ. ЛОГВИНСКАЯ	АЗЕРИРУЕМЫЕ БИОПРУДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400 м ³ /СУТКИ ПРИ БПК _{п5} = 400 мг/л С ПНЕУМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РУК. ГР. ФЕДОРОВА		Р.	3	
	ГИП БУДЯЕВА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. Москва		
	ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА				
ИМЬ.Н.	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДАН	ПЛАН С СЕТЯМИ			

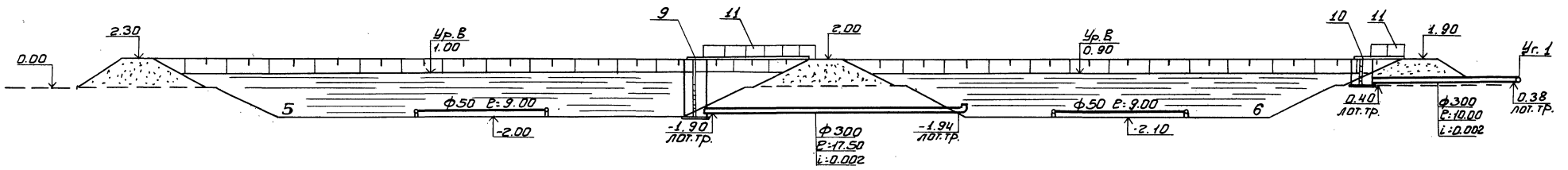
1-1



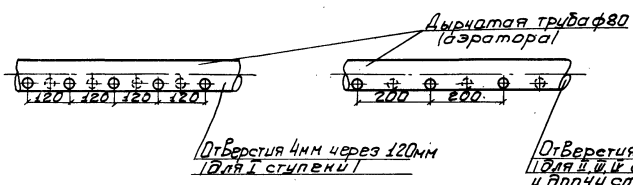
2-2



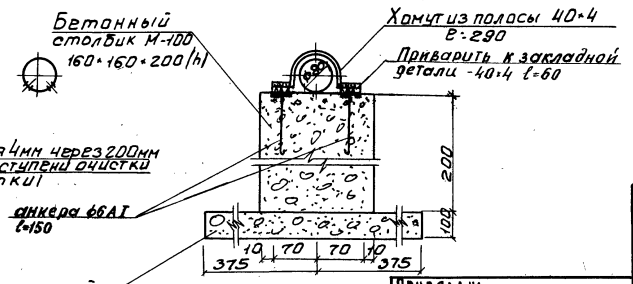
3-3



Деталь аэратора

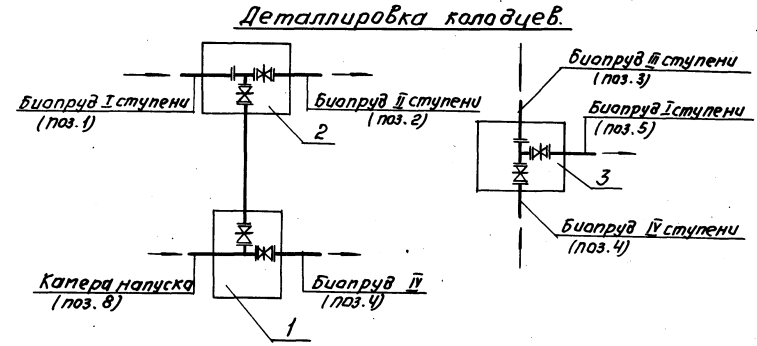
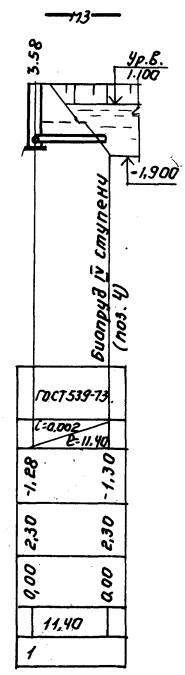
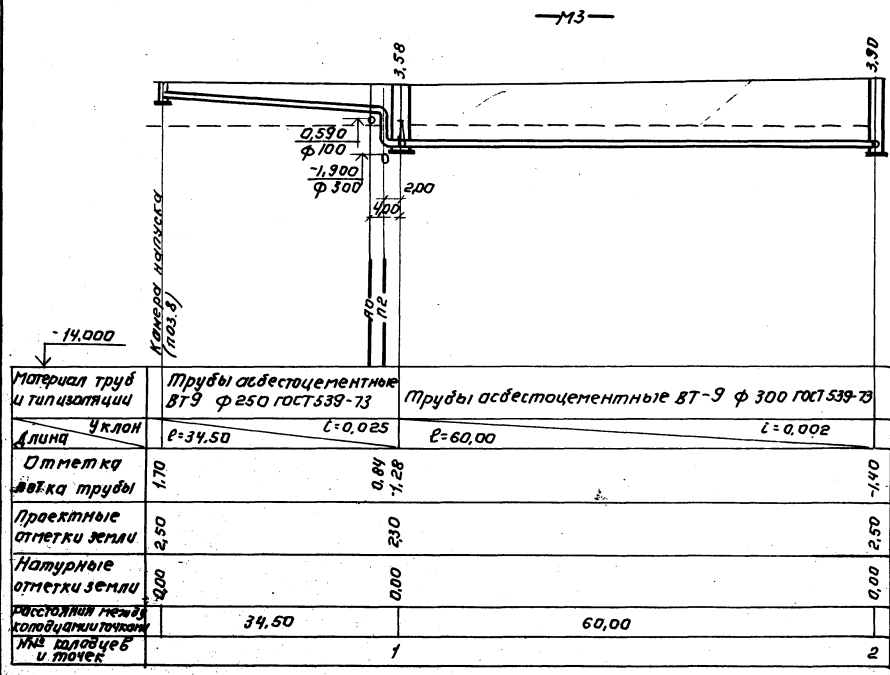
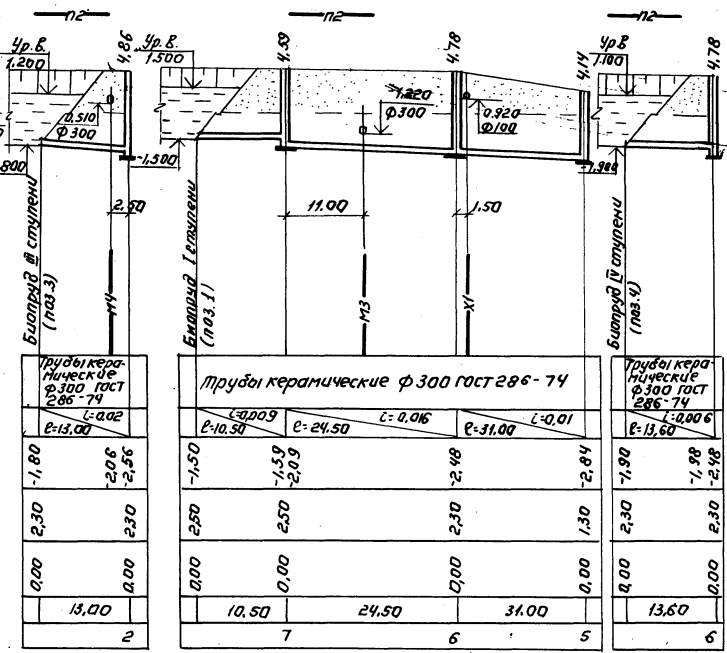
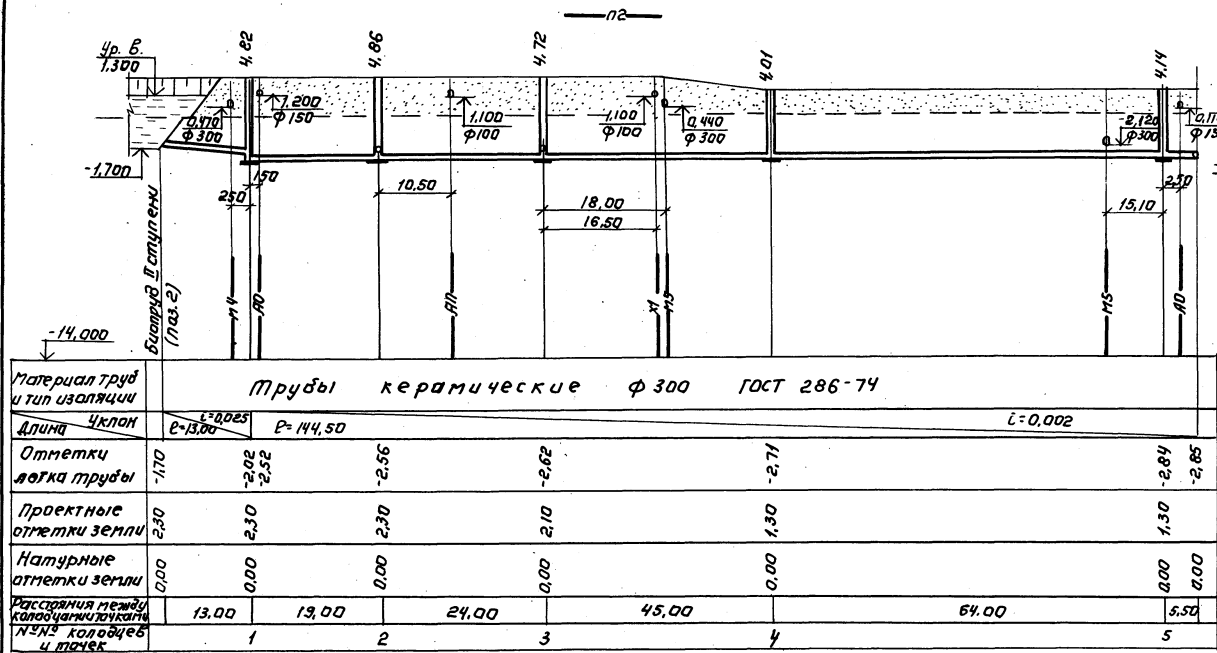


Деталь крепления аэратора



1. Данный чертеж смотреть совместно с листом НК-2
2. Спецификацию смотри лист НК-6; НК-7

№П.902-3-11		НК	
И. КОНТ. РАХИМОВА	С. И. И. РАХИМОВА	АЭРИРУЕМЫЕ ВОДООРУБИ ПРОИЗВОДИТНОСТЬЮ ИНОСТРАН. СТ. ПРИ ВП. ПОД. ПОД. И ПНЕВМАТИЧЕСКОМ АЭРАЦИОН.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
С. И. И. РАХИМОВА	С. И. И. РАХИМОВА	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3	р 4
И. И. И. РАХИМОВА	И. И. И. РАХИМОВА	НИИ ЭЭП	НИИ ЭЭП
И. И. И. РАХИМОВА	И. И. И. РАХИМОВА	г. Москва	г. Москва



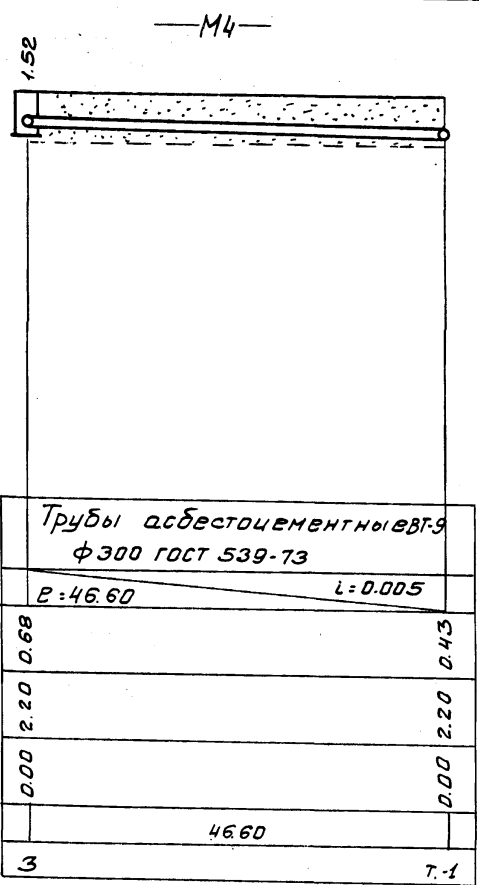
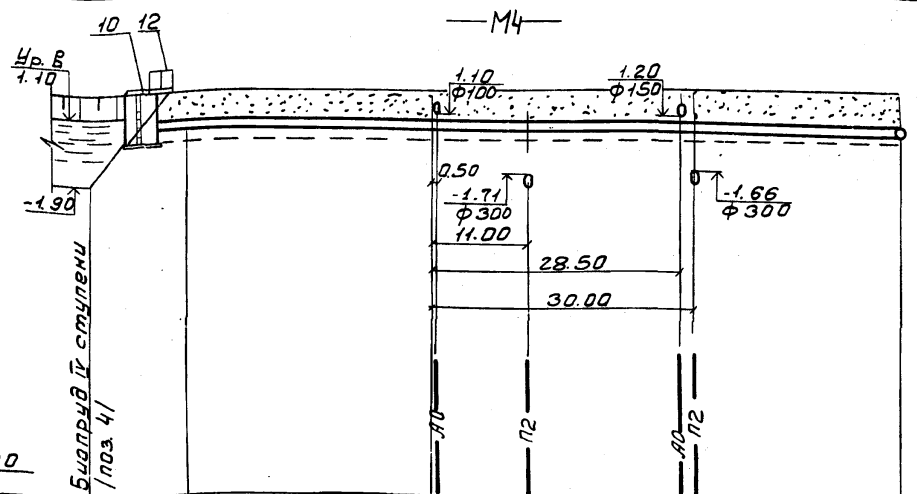
1. Данный чертёж смотреть совместно с листом НК-2
2. Таблицу колодцев смотри лист НК-7.
3. Основание под трубы уточняется при привязке.

ПРИВЯЗАН:		И. КОТЛ. ПАРАХИНА	А. А. А. А.	АЗРРУРЕМЫ БИОПРУДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		СТ. И. Ж. ЛОГИНСКАЯ	В. В. В. В.	ПОСЛЕД. 1900 М/С/СТ. ПРИ Б/К ПОЛН. Ч/ОМ/И	Р	5	
		УК. ГР. ШЕДРОВА	Г. Г. Г. Г.	С ПНЕВМАТИЧЕСКОМ АЗРАЩЕИ.			
		И. П. БУДАЕВА	Д. Д. Д. Д.		ЦНИИЭП		
		И. А. СЕН. СЕРОВА	И. И. И. И.		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
		НА ЧОДА ГОЛЬБАМАН	Ж. Ж. Ж. Ж.		г. Москва		

ТЛ. 902-3-11 НК

Инд. №

16960-01 8



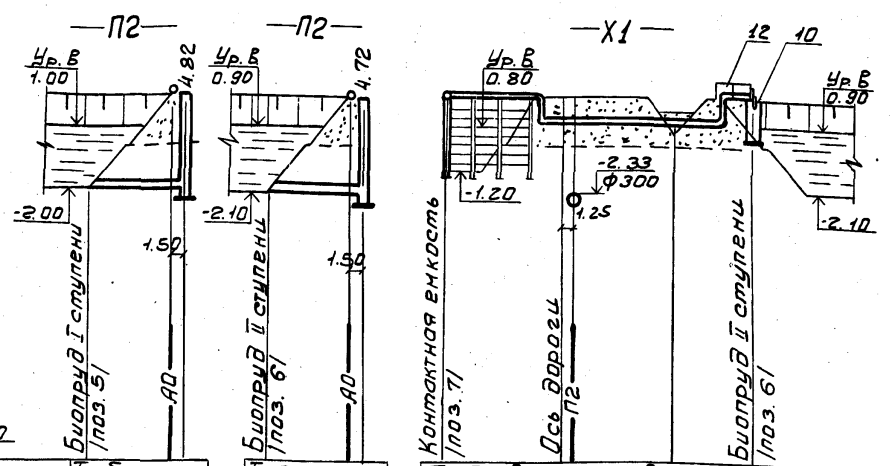
Материал труб и тип изоляции	Трубы асбестоцементные ВТ-9 ф300 ГОСТ 539-73			
Длина	E: 90.00		L: 0.002	
Отметка лотка трубы	0.60	0.59	0.53	0.43
Проектные отметки земли	2.10	2.10	2.10	2.30
Натурные отметки земли	0.00	0.00	0.00	0.00
Расстояние между колодцами и точками	7.00	3.5	27.50	52.00
и колодцев и точек	Чр.-1		Чр.-2	

Трубы асбестоцементные ВТ-9 ф300 ГОСТ 539-73	E: 46.60		L: 0.005	
Отметка лотка трубы	0.68		0.43	
Проектные отметки земли	2.20		2.20	
Натурные отметки земли	0.00		0.00	
Расстояние между колодцами и точками	46.60		T-1	

Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Очистка сточных вод				
M3	3046 ДР	Задвижка ф300 шт.	4	1012.0
П2	"	То же ф300 шт.	4	1012.0
X1	15ВП-3П	Вентиль ф25 "	1	0.976
AO	3046 ДР	Задвижка ф200 "	1	12.5
	3044 ДР	То же ф150 "	1	73.5
	3046 ДР	То же ф100 "	1	39.5
M2	ГОСТ 539-73	Труба ф250 м	10.00	335.0
	ГОСТ 10704-76	То же ф273*6 "	12.00	318.36
	Б/Ч	Шибер шт.	2	26.0
M3	ГОСТ 539-73	Труба ф250 м	35.00	1172.5
	"	Труба ф300 "	108.00	5076.0
	ГОСТ 3634-79	Люк шт.	2	138
	ГОСТ 10704-76	Труба ф325*6 м	2.00	94.4
M5	ГОСТ 539-73	Труба ф300 "	13.00	611.0
П2	ГОСТ 286-74	То же ф300 "	255.00	17340.0
	ГОСТ 3634-79	Люк шт.	7	483.0
	ГОСТ 380-71	Вторая крышка "	7	94.5
X1	Т46-05-1573-77	Труба ф25 м	55.00	18.85
	ГОСТ 1839-72	Труба ф100 "	65.00	318.5
AO	ГОСТ 18599-73	Труба ф80 "	750.00	103.5
	"	То же ф450 "	36.00	15.48
	ГОСТ 10704-76	То же ф114*4 "	70.00	759.5
	"	То же ф159*6 "	24.00	416.00
	"	То же ф219*6 "	90.00	2872.80
	"	То же ф325*6 "	3.00	141.60
				Масса указана общая

1. Данный чертеж смотреть совместно с листом НК-2
2. Спецификацию на доочистку сточных вод смотри лист НК-6
3. Таблицу колодцев смотри лист НК-7



Материал труб и тип изоляции	Трубы керамические ф300 ГОСТ 286-74	
Длина	E: 11.10	
Отметка лотка трубы	2.00	2.52
Проектные отметки земли	2.30	2.30
Натурные отметки земли	0.00	0.00
Расстояние между колодцами и точками	11.10	
и колодцев и точек	1	

Материал труб и тип изоляции	Трубы керамические ф300 ГОСТ 286-74	
Длина	E: 11.10	
Отметка лотка трубы	2.10	2.62
Проектные отметки земли	2.10	2.10
Натурные отметки земли	0.00	0.00
Расстояние между колодцами и точками	11.10	
и колодцев и точек	3	

Материал труб и тип изоляции	Трубы Винилпластовые ф25 Т46-05-1573-77 в трубе асбестоцементной ф100 ГОСТ 1839-72	
Длина	E: 10.00	
Отметка лотка трубы	2.10	2.09
Проектные отметки земли	2.10	2.10
Натурные отметки земли	0.00	0.00
Расстояние между колодцами и точками	26.10	
и колодцев и точек	Чр.-1	

Т.П. 902-3-11 НК

ПРИВЯЗАН:

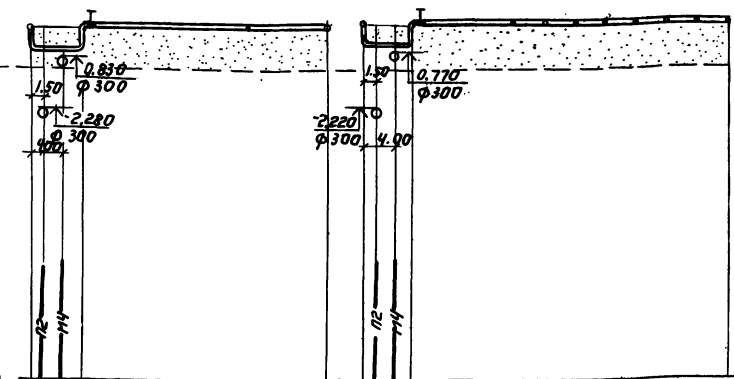
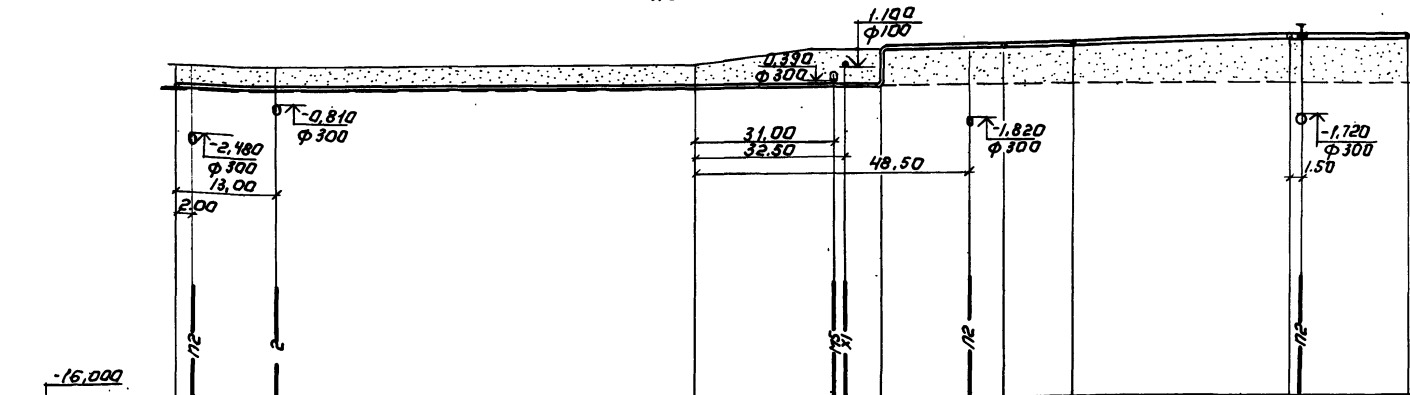
Н.КОНТР.	П.А.ХАХИНА	Л.О.Т.И.Н.С.К.А.Я	А.Э.Р.И.В.Е.Р.Ы.Е.М.Е. Б.И.О.П.Р.У.Д.Ы. П.Р.О.И.З.В.О.Д.И.Т.Е.Л.Ь	С.Т.А.Д.И.Я	Л.А.С.Т.	Л.А.С.Т.О.В.
У.К.Г.Р.	Ш.Е.Л.О.В.О.В.А	Б.У.Д.А.Л.Е.В.А	Н.О.С.Т.О.В. 1400 м.с.т. П.Р.И. Б.Л.К.О.И.И. 400 м.г. С. П.Н.Е.В.М.А.Т.И.Ч.Е.С.К.О.Й А.З.Р.А.Ц.И.И.	Р	Б	
И.И.Н.Ж.	С.И.Р.О.Т.А	Т.У.Л.Б.А.М.А.Н	П.Р.О.Ф.И.А.Н - М.Ч.; П.2; Х.1- С.П.Е.Ц.И.Ф.И.К.А.Ц.И.Я.	Ц.И.И.И.Э.П. И.Н.Ж.Е.Р.Н.О.Р.О.Б.О.Р.У.Д.О.В.А.Н.И.Я Г.М.О.С.К.В.А.		

16960-01 9

— А0 —

— А0 —

— А0 —



Материал труб и тип изоляции	Трубы стальные ф 159x6 ГОСТ 10704-76 ф 114x4					
Длина	ρ=104,00					
Уклон	i=0,003					
Отметка лотка трубы	0,12	0,09	-0,20	2,10	2,10	2,30
Проектные отметки земли	1,30	1,30	2,10	2,10	2,30	2,30
Натурные отметки земли	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расстояние между колодцами и точками № № колодцев и трюков	67,00	37,00	16,00	9,00	28,00	15,50
	T.1	Уг. 1	T.2	T.3	T.4	

Материал труб и тип изоляции	Трубы стальные ф 114x4 ГОСТ 10704-76		Трубы стальные ф 159x6 ГОСТ 10704-76	
Длина	ρ=38,30		ρ=47,30	
Уклон	i=0,00		i=0,00	
Отметка лотка трубы	2,10	1,10	2,30	2,30
Проектные отметки земли	2,10	2,10	2,30	2,30
Натурные отметки земли	0,00	0,00	0,00	0,00
Расстояние между колодцами и точками № № колодцев и трюков	6,00	32,30	6,00	41,30
	T.2	T.5	T.3	T.6

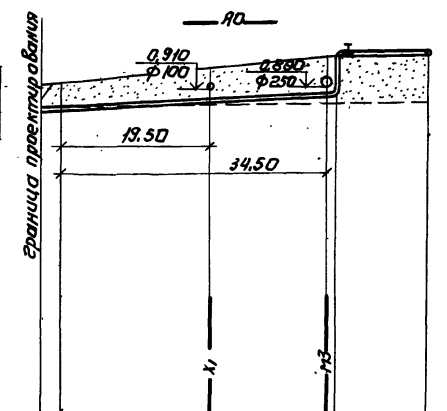
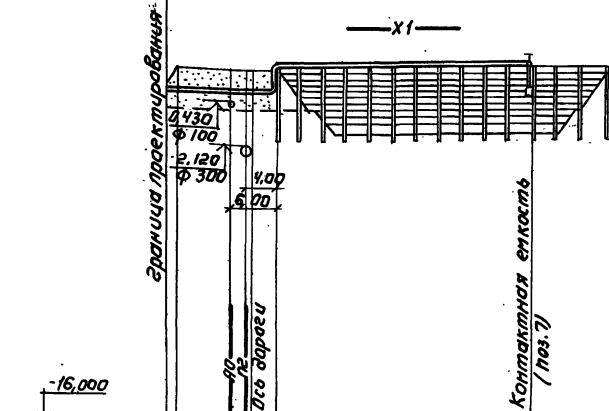
Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Доочистка сточных вод.				
М4	30ч 6бр	Задвижка ф 300 шт.	2	306,0
П2	—	То же ф 300 "	2	306,0
Х1	15ВП-3П	Вентиль ф 25 "	1	0,976
А0	30ч 6бр	Задвижка ф 100 "	1	39,5
М4	30ч 47бр	То же ф 50 "	2	40,0
М4	ГОСТ 539-73	Труба ф 300 "	149	6815,0
М4	ГОСТ 10704-76	То же ф 325x6 "	1,00	47,2
М4	ГОСТ 3634-79	Люк шт.	1	69,0
М5	ГОСТ 539-73	Труба ф 300 м	400	1880,0
П2	ГОСТ 286-74	То же ф 300 "	20,00	1360,0
Х1	Т96-05-1573-77	Труба ф 25 "	10,00	11,6
М4	ГОСТ 1839-72	Труба ф 100 "	19,00	196,0
А0	ГОСТ 18599-73	Труба ф 50 "	30,00	55,9
М4	ГОСТ 10704-76	То же ф 114x4 "	16,00	173,6

1. Данный чертеж смотреть совместно с листом НК-6
2. Спецификацию на очистку сточных вод смотри лист НК-5
3. Таблицу колодцев смотри лист НК-7.

— А0 —

— Х1 —



Материал труб и тип изоляции	Трубы винилпластмассовые ф 25Туб-05-1573-77 в трубе асбестоцементной ф 100 ГОСТ 1839-72	
Длина	ρ=59,50	
Уклон	i=0,002	
Отметка лотка трубы	0,89	0,92
Проектные отметки земли	1,00	2,20
Натурные отметки земли	0,00	0,00
Расстояние между колодцами и точками № № колодцев и трюков	14,50	45,00
	T.1	T.7

Материал труб и тип изоляции	Трубы стальные ф 219x6 ГОСТ 10704-76	
Длина	ρ=54,00	
Уклон	i=0,007	
Отметка лотка трубы	0,10	0,99
Проектные отметки земли	0,50	2,50
Натурные отметки земли	0,00	0,00
Расстояние между колодцами и точками № № колодцев и трюков	2,5	60,50
	T.1	T.7

ПРИВЯЗАН:

И. КОНТ. НАРАХИНА	Л. КОТЛОВА	С. КОТЛОВА	С. КОТЛОВА
С. ИНЖ. ЛОГИНСКАЯ	С. КОТЛОВА	С. КОТЛОВА	С. КОТЛОВА
Р. И. Г. ВЕДЕРОВА	С. КОТЛОВА	С. КОТЛОВА	С. КОТЛОВА
Т. И. П. БУДАЕВА	С. КОТЛОВА	С. КОТЛОВА	С. КОТЛОВА
Л. С. В. СВЯТА	С. КОТЛОВА	С. КОТЛОВА	С. КОТЛОВА
НАЧ. Ц. П. ГАБАМАН	С. КОТЛОВА	С. КОТЛОВА	С. КОТЛОВА

ИЗВЕРЖЕНИЕ ВОДООТВОДА ПРОИЗВОДСТВА ТЕПЛОТВОРА 1400 М3/СЧ. ПРИ БИВУАЛЕ ЧОУМГА С ПЕРМЯТСКОЙ АЭРОЭНЕРГ. ПРОФНАЗ АД; Х1. СПЕЦИФИКАЦИЯ.

СТАДИЯ ЛИСТ ТАБЛИЦ

П 7

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

Таблица канализационных колодцев (п2)

№ п.п.	Марка бетона	Высота колодца по проекту	Высота колодца по проекту	Высота колодца по проекту	Высота колодца по проекту	Высота колодца по проекту	Высота колодца по проекту	Высота колодца по проекту	Высота колодца по проекту	Высота колодца по проекту	Строительные конструкции														Высота колодца по проекту	Объем бетона на колоде						
											Железобетонные элементы																					
											Сборные																					
											Плита днища				Рабочая часть				Плита перекрытия				Горло колодца									
КЦД-10	КЦД-15	КЦД-20	КЦ-10-6	КЦ-10-9	КЦ-15-6	КЦ-15-9	КЦ-15-9А	КЦ-15-9	КЦП-10-2	КЦП-15-1	КЦП-15-2	КЦП-20-1	КЦП-20-2	КЦО-1	КЦ-7-3	КЦ-7-9	КЦ-10-3	КЦ-10-6	КЦП-10-6	Тип люка												
1	К-1	47	4820	1500	III	120	80	400	2700	150	1720	-	1	-	-	-	1	2	-	-	1	-	-	1	1	1	-	-	2	Л	1.51	
2	К-1	47	4860	1500	III	120	80	400	2700	150	1760	-	1	-	-	-	1	2	-	-	1	-	-	1	1	1	-	-	3	Л	1.51	
3	К-1	47	4720	1500	III	120	80	400	2700	150	1620	-	1	-	-	-	1	2	-	-	1	-	-	1	1	1	-	-	1	Л	1.51	
4	К-1	25	4010	1000	II	120	80	400	2700	150	910	1	-	-	-	3	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	3	Л	0.55	
5	К-1	47	4140	1500	III	120	80	400	2700	150	1040	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	1	-	-	3	Л	1.51	
6	К-1	47	4780	1500	III	120	80	400	2700	150	1680	-	1	-	-	-	-	1	2	-	-	1	-	-	1	1	1	-	-	1	Л	1.51
7	К-1	47	4590	1500	II	120	80	400	2700	150	1490	-	1	-	-	-	-	1	2	-	-	1	-	-	1	1	1	-	-	1	Л	1.51
Итого:											1	6			3				5	13	1		6		7	7	5				9.61	

К-2,3,6,7 (п2)

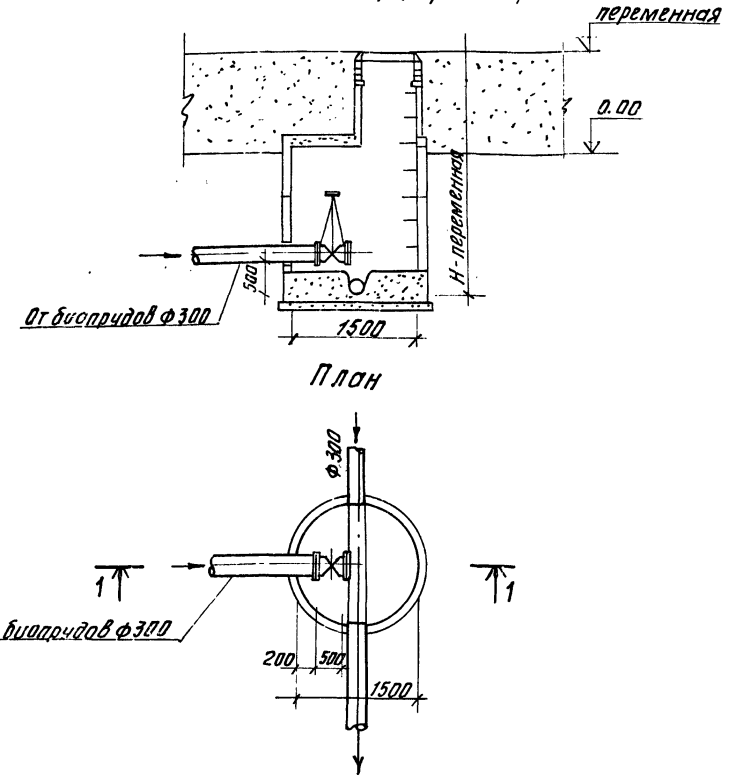


Таблица водопроводных колодцев (м3; м4)

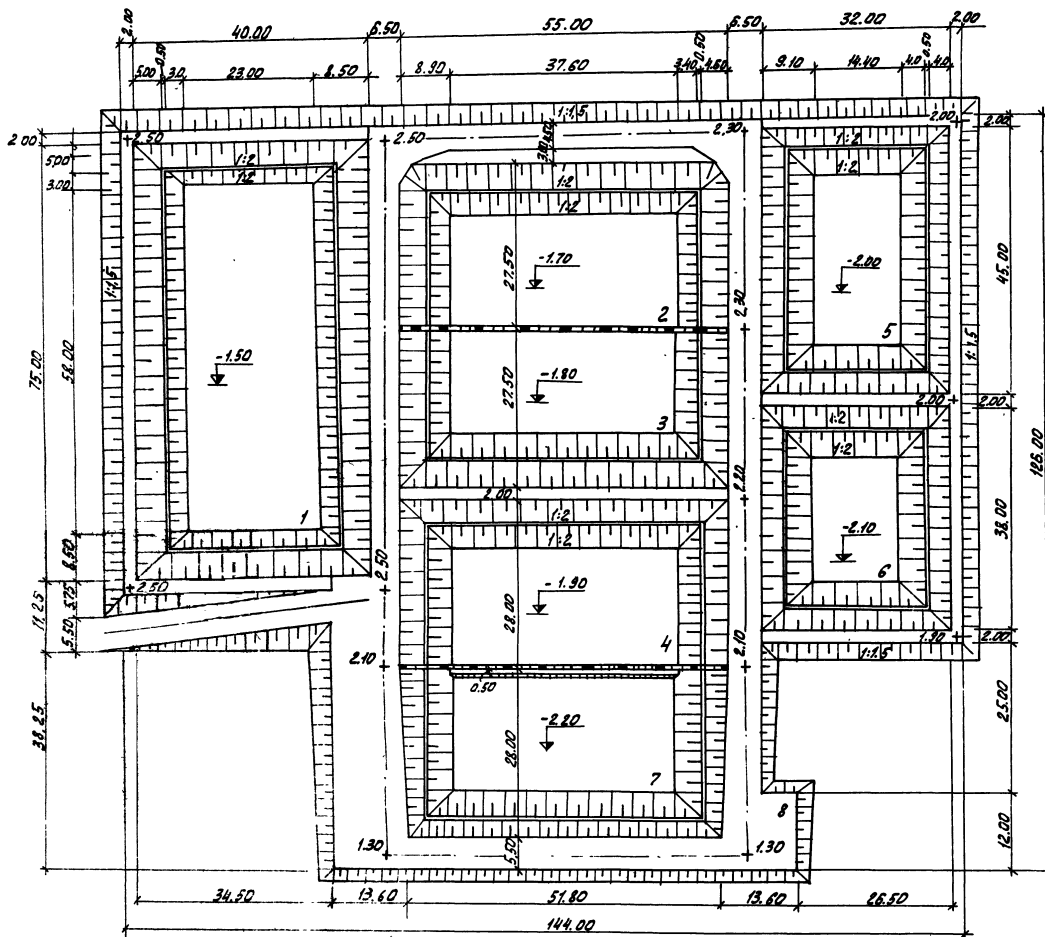
№ п.п.	Диаметр колодца	Высота колодца	Высота колодца	Высота колодца	Высота колодца	Высота колодца	Высота колодца	Высота колодца	Высота колодца	Высота колодца	Высота колодца	Высота колодца	Высота колодца	Высота колодца	Высота колодца	Строительные конструкции														Объем бетона на колоде		
																Железобетонные элементы																
																Сборные																
																Плита днища				Рабочая часть				Горло колодца								
КЦД-20	КЦД-20	КЦД-15	П89	П04	КЦ-15-9	КЦ-15-9А	КЦ-15-6	КЦ-15-6А	КЦО-1	КЦ-7-3	КЦ-7-9	КЦП-15-2	КЦП-1-1	КЦП-1-1	КЦП-1-1	Тип люка	Г	Л														
1	300	3580			4-11	62-2	-	2500	2000	2400	250	3630	1430	-	1	-	-	3	1	-	-	-	-	1	-	1	-	1	3	-	1	0.11
2	300	2900			4-11	62-2	-	2500	2000	2400	250	4150	1750	-	1	-	-	3	1	-	-	-	-	1	1	1	-	1	3	-	1	0.11
3	300	1520			4-11	62-2	-	2500	2000	1800	600	2120	-	1	-	-	3	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	0.11	
Итого:											3			9	3					3	1	2		3	6		3	0.33				

1. Таблица колодцев составлена на основании типового проекта 902-9-1 выпуска I и типового проекта 901-9-8 выпуска III и серии 3.900-3 выпуска I.
 2. Чертеж смотреть совместно с листом НК-3.

Выборка сборных железобетонных элементов

Марка изделия	КЦД-10	КЦД-15	КЦД-20	КЦ-10-6	КЦ-10-9	КЦ-15-6	КЦ-15-9	КЦП-10-2	П89	П04	КЦО-1	КЦ-7-3	КЦ-7-9	КЦП-15-2	КЦП-1-1	КЦП-1-1	КЦП-1-1	Тип люка	Г	Л	Объем бетона
Кол-во штук	1	6	3	3	5	13	6	9	3	10	8	7	3	1							22.43
Объем бетона	1шт	0.18	0.38	0.90	0.24	0.31	0.40	0.28	0.23	0.47	0.02	0.05	0.15	0.98	0.10						
Расход стали	1шт	14.40	32.70	65.3	8.20	21.00	10.70	26.70	21.50	60.60	1.10	2.20	6.50	117.30	13.20						кг
	всех	14.40	196.20	195.90	24.60	135.00	139.10	169.20	247.36	181.80	11.00	17.60	45.50	325.90	3.20						1697.91

Т.П. 902-3-11			НК		
ПРИБЯЗАН	И.КОНТР.	П.АРАКИНА	С.И.ИМ.	ЛОГВИНСКАЯ	С.И.ИМ.
	Р.У.К.ГР.	ФЕДОРОВА	Г.И.П.	Б.У.Д.А.Е.В.А.	Г.А.С.П.Е.С.
	И.Н.Ч.О.Т.	С.И.Р.О.Т.А.	С.О.Л.Д.Ь.М.А.Н.	С.И.Р.О.Т.А.	С.О.Л.Д.Ь.М.А.Н.
ТАБЛИЦА КОЛОДЦЕВ			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
СТАДИЯ			ЛИСТ		
Р			8		
ЛИСТОВ			ЛИСТОВ		
16960-01			11		



Экспликация

№ п/п	Наименование	Площадь м ²	Объем работ м ³
1	Аэрируемый пруд очистки I ступени	3000	2424,8
2	Аэрируемый биопруд очистки II ступени	1512,5	1442,8
3	Аэрируемый биопруд очистки III ступени	1512,5	1645,9
4	Аэрируемый биопруд очистки IV ступени	1540	1505,4
5	Аэрируемый биопруд доочистки I ступени	1440	1457,7
6	Аэрируемый биопруд доочистки II ступени	1216	1264,4
7	Контактная емкость	1540	2168
8	Дороги	2803	—
Итого		14564	11909

Объем работ по благоустройству

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Проезд: щебень - 15 см, песок - 20 см.	м ²	1803
2	Обочины, укрепленные травосмесью	м ²	900
3	Откос, укрепленный бетонными плитами	м ²	1985
4	Откос, укрепленный посевом многолетних трав	м ²	3315
5	Парковка	п.м.	110

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

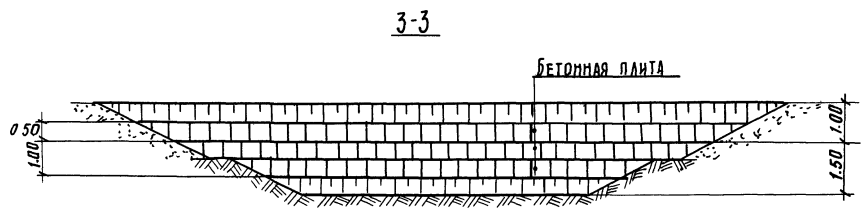
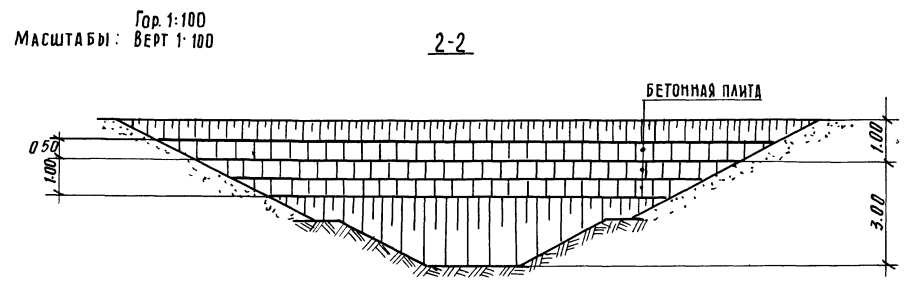
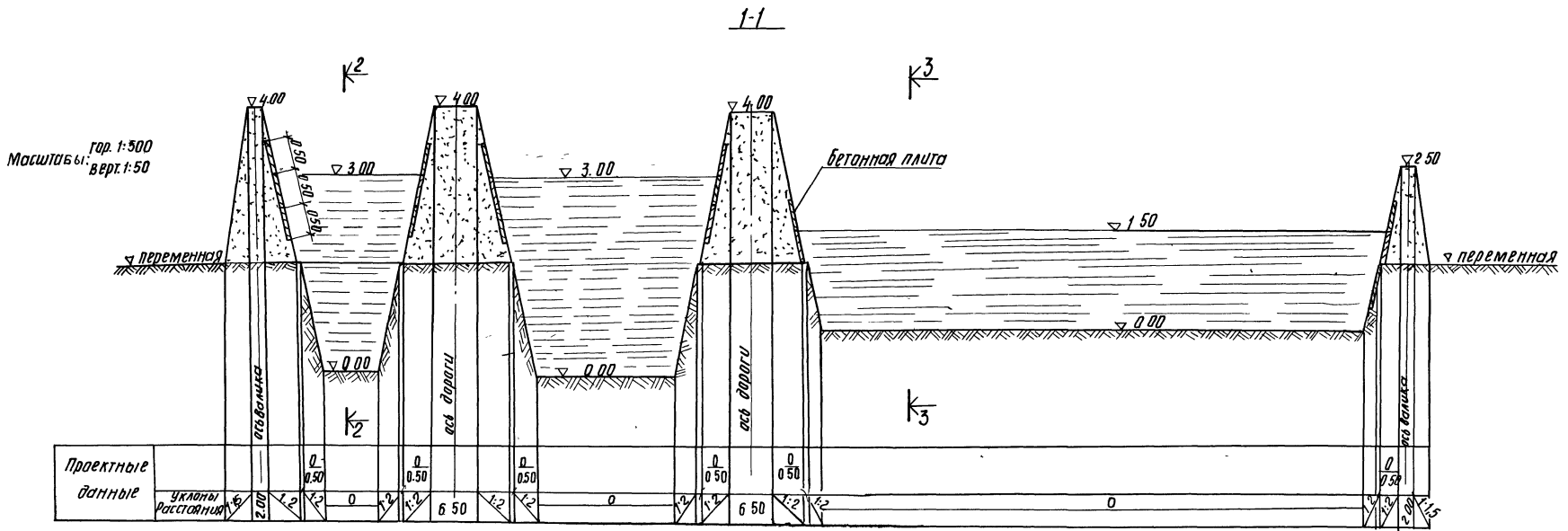
ТО 902-3-11 ГП

ИЗМ. №	Исполнитель	С.И. Ж.	ИЗРИТУЕМЫЕ БИОПРУДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400 м ³ СЕТКИ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЗБАЖИРОВКОЙ	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №
ИЗМ. №	Исполнитель	С.И. Ж.	ИЗРИТУЕМЫЕ БИОПРУДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400 м ³ СЕТКИ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЗБАЖИРОВКОЙ	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №
ИЗМ. №	Исполнитель	С.И. Ж.	ИЗРИТУЕМЫЕ БИОПРУДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400 м ³ СЕТКИ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЗБАЖИРОВКОЙ	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №

ПРИМЕРНЫЙ ГЕНПЛАН М 1:500

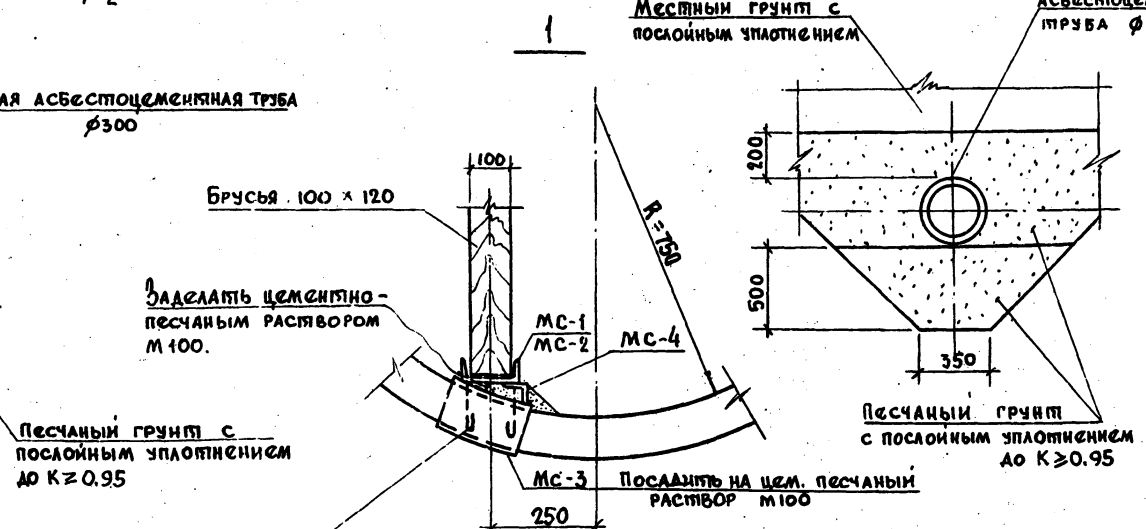
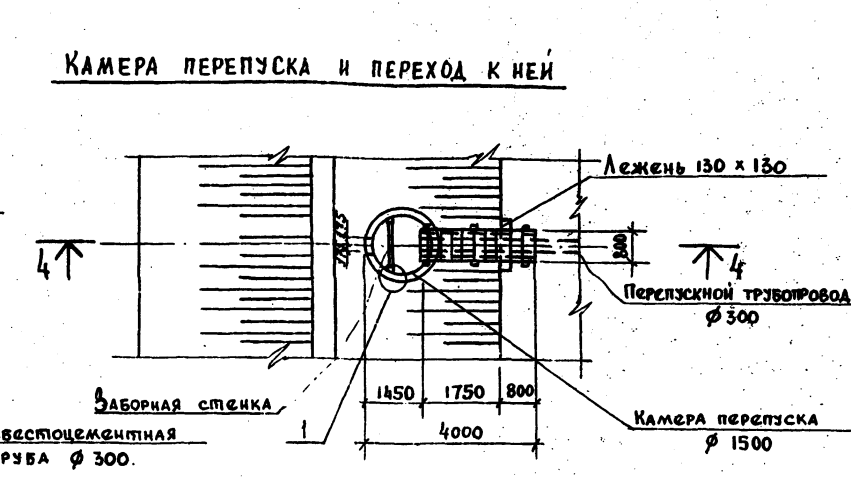
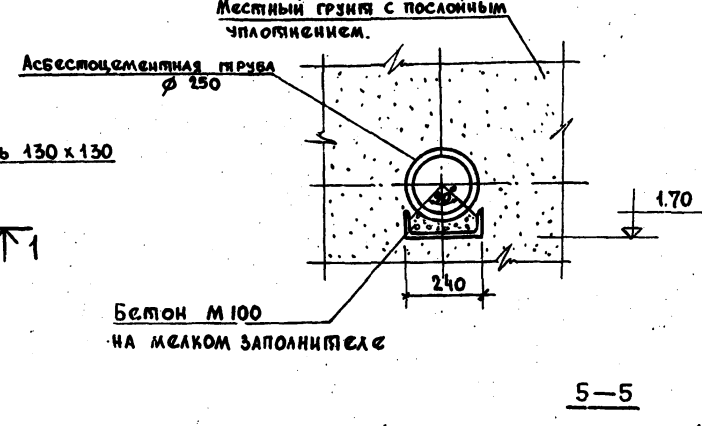
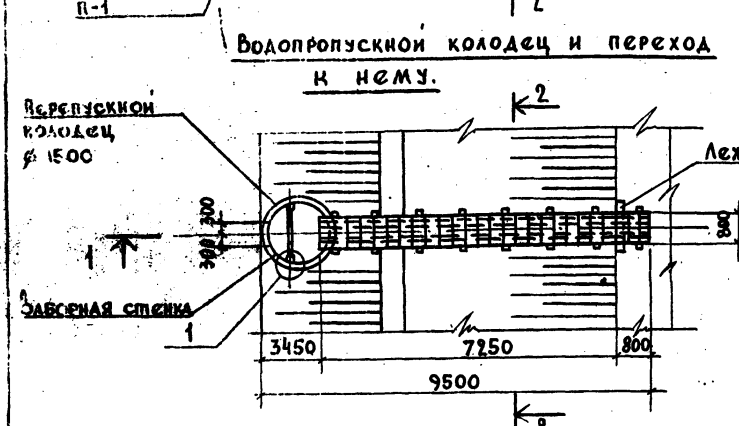
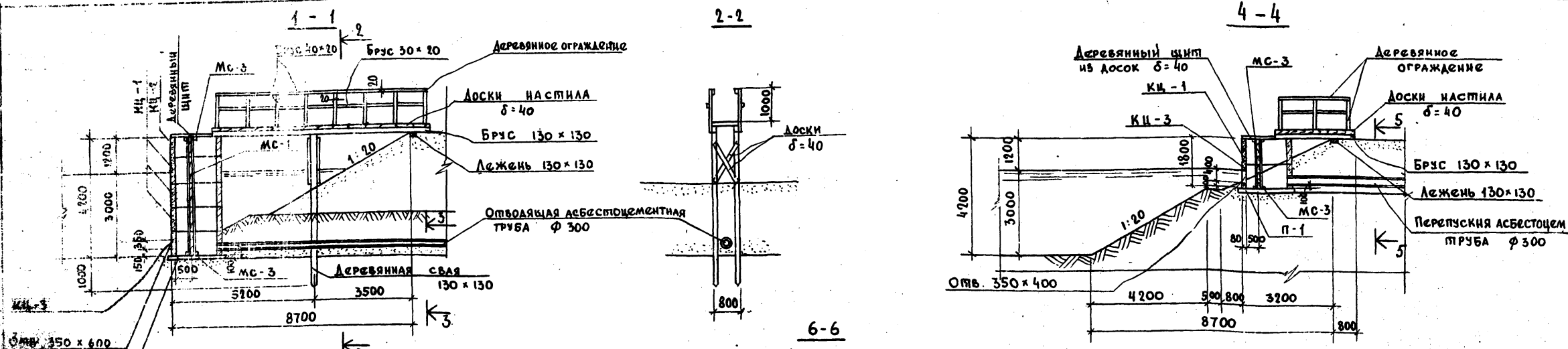
№960-01 12

ИНВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ПОСЛЕД. ПРОВ. №



ЧЕРТЕЖ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ ГП-1, ГП-2

		Т.П. 902-3-11		Г П	
ПРИВЯЗАН		СТ. ИМЖ. ПОРЕМВСКАЯ		Аэрируемые биопруды	
		ГИПТЕНПА ОЛЬШАНИНКОМ		производительностью 1400 м³/сутки	
		ГА КОНСТР. ДРОМНИ		при БКПолан = 400 мг/л	
		НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		СТADIЯ	
		ГИПКОМП. БУДАЕВА		Лист	
ИНВ. №		РАСКЛАДКА ЛАНТ		Листов	
		РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3		Р	
				Z	
				ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА	



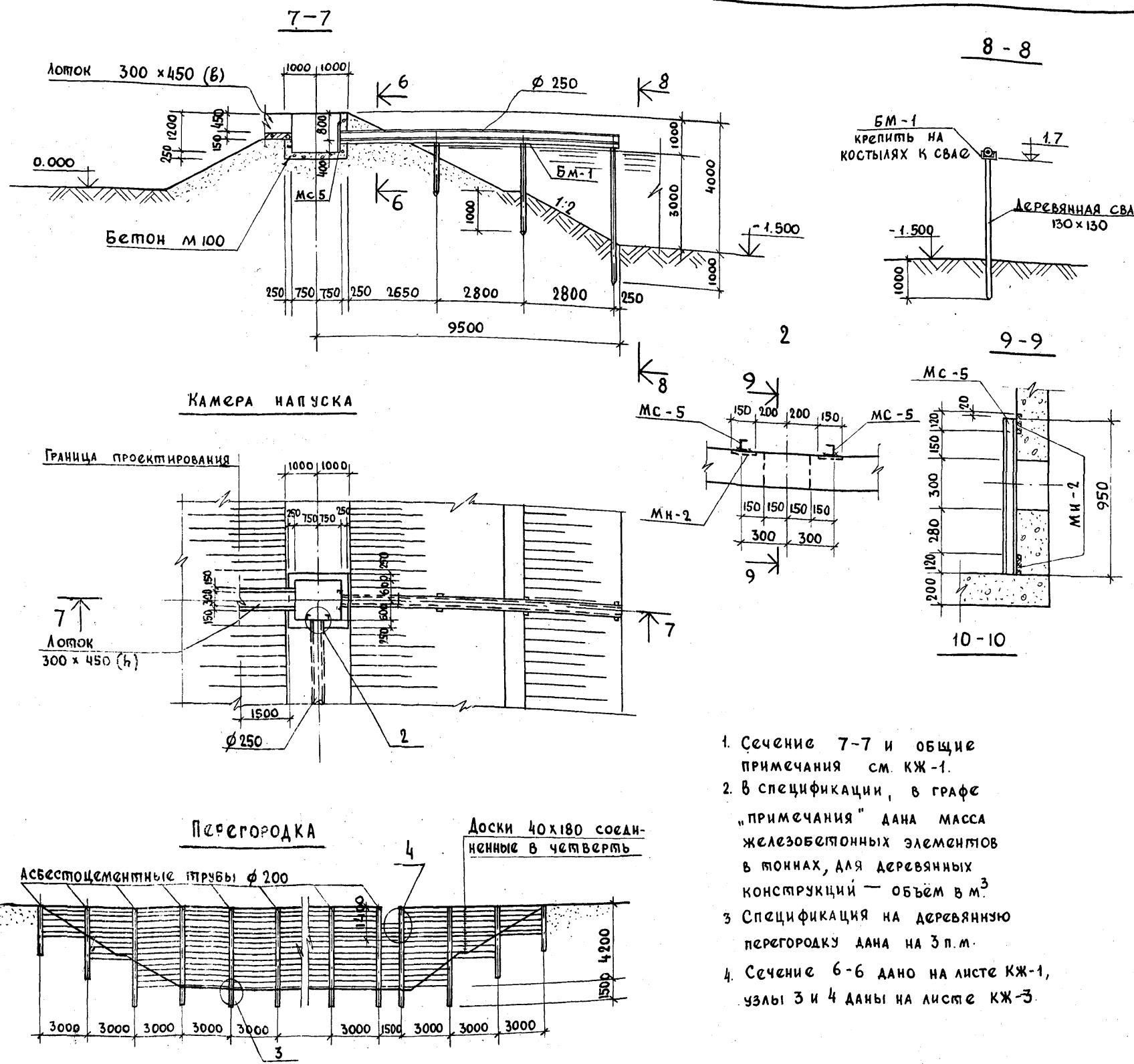
1. Расположение сооружений см. на листах ГП, КГ и ЭЛ.
2. Все деревянные конструкции изготавливаются из пиломатериалов хвойных пород (ГОСТ 8486-66) и антисептируются по указаниям раздела 5 и предложения 1:5 СНиП III-19-76. Для конструкций, расположенных в зоне переменной влажности, наиболее эффективна пропитка под давлением маслянистыми антисептиками в соответствии с ГОСТ 20022.5-75.
3. Наружные и внутренние поверхности колодцев обмазать за 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 КЖ-2.

Анкера $\phi 8 \text{ А1}$ заложить в швы между кольцами колодца

6. В случае опирания водоперпускного колодца и камеры перепуска на глинистый грунт, последний должен быть вынут на глубину 0,5 м и заменен песчаной подушкой с послойным уплотнением.

		Т.П 902-3-11		КЖ		
ПРИВЯЗАН	И. КОНТР.	Княгиничев	Апробованы в биотрассе произво-дильностью 1400 м³/сут при БПК-400 м³ с пневматической аэрацией.	СДАВА ЛИСТ	ЛИСТОВ	
	Г. М. П. Г. П.	Ольшаников				р. 1 4
	Ст. инж.	Савицкий				
	Рук. гр.	Белова				
И. Н. В. №	Г. КОНСТ.	Пронин	Водоперпускной колодец и камера перепуска с переходом.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

СОГЛАСОВАНО
И. П. ПОДПИСЬ И ДАТА
И. П. ПОДПИСЬ И ДАТА



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 м³.
3. Спецификация на деревянную перегородку дана на 3 п.м.
4. Сечение 6-6 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
ВОДОПЕРЕПУСКНОЙ КОЛОДЕЦ				
Сборные железобетонные элементы.				
КЦ-1	Серия 3.900-3 вып.1 и 7	Кольцо стеновое КЦ-15-9	3	1,0 т
КЦ-2	То же	То же КЦ-15-6	1	0,7 м
КЦ-3	"	" КЦ-15-9а	1	0,8 т
П-1	"	Плита днища КЦ-15	1	0,94 т
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	Деревянные ограждения	-	0,01 м ³
То же 40x20	То же	То же	-	0,03 м ³
Доски δ=40	"	Настил, щит	-	0,4 м ³
Брус 130x130	"	Настил, свая	-	0,48 м ³
То же 100x120	"	Забортная стенка	-	0,63 м ³
КАМЕРА ПЕРЕПУСКА				
КЦ-1	Серия 3.900-3 вып.1 и 7	Кольцо стеновое КЦ-15-7	1	1,0 т
КЦ-3	То же	То же КЦ-15-9а	1	0,8 т
П1	"	Плита днища КЦ-15	1	0,94 т
Металлические конструкции.				
МС-2	КЖ-3	Соединительная 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 ³
То же 40x20	То же	То же	-	0,02 м ³
Доски δ=40	"	Настил; щит	-	0,3 м ³
Брус 130x130	"	Настил;	-	0,1 м ³
То же 100x220	"	Забортная стенка	-	0,2 м ³
КАМЕРА НАПУСКА С ЛОТКОМ.				
Данный лист		Бетон марки 100	28	м ³
БМ-1	КЖ-3	Балка металлическая БМ-1	1	
МН-2	Серия 3.400-6/76	Изделие закладное МН-2-4	8	
МС-5	КЖ-3	То же МС-5	4	
Данный лист		Деревянные конструкции		
Брус 130x130		Свая		0,18 м ³
Перегородка.				
Бруска φ 200	Гост 539-73	Стойка	1	0,15 т
Доски 40x180	Данный лист	Перегородка	-	0,5 м ³
МС-6	КЖ-3	Стальной хомут МС-6	10	

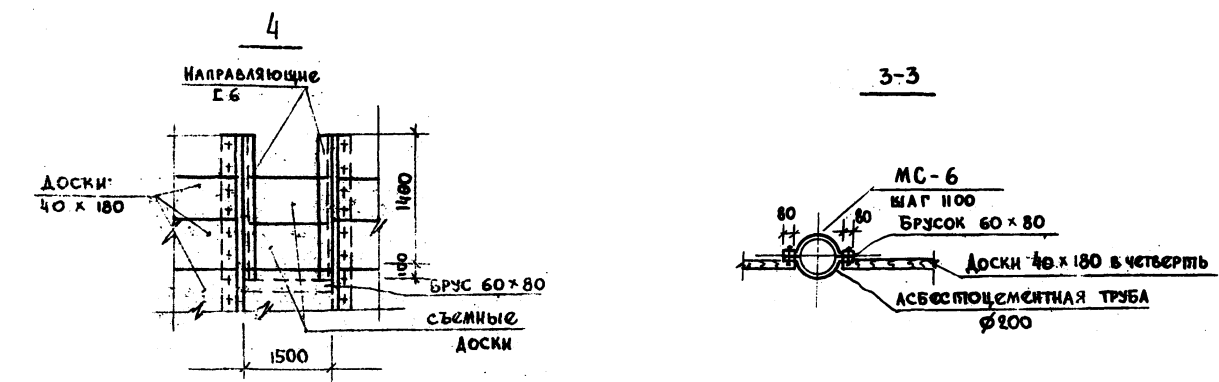
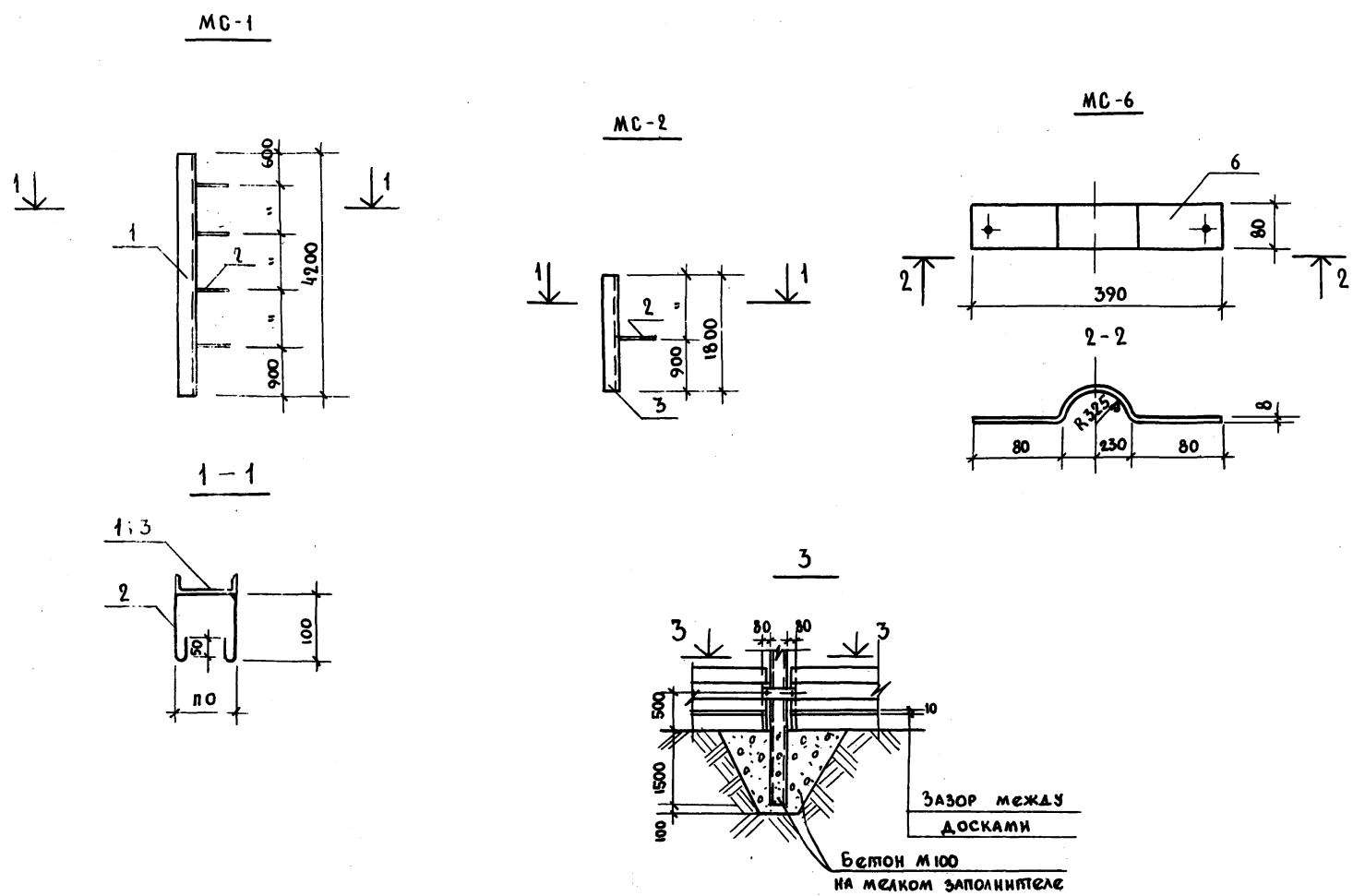
Т.П. 902-3-11		КЖ	
И. КОНСТ. Княгиничев	Сп. инж. Савитский	Рук. гр. Белова	Инж. №
Л. КОНСТ. Пронин		Нач. отд. Красавин	
Аэрируемые биопруды производительностью 1400 м ³ /сут. при БПН - 400 м/л пневматической аэрацией		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	2
Камера напуска, перегородка. Разрезы 7-7, 10-10		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		г. Москва	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ОПОРА ПОД ЭЛЕКТРОКАБЕЛЬ						
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И АСФАЛЬТ		
Данный лист				ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МН-1	1	
МАТЕРИАЛЫ						
				Бетон М100	5,1	м ³

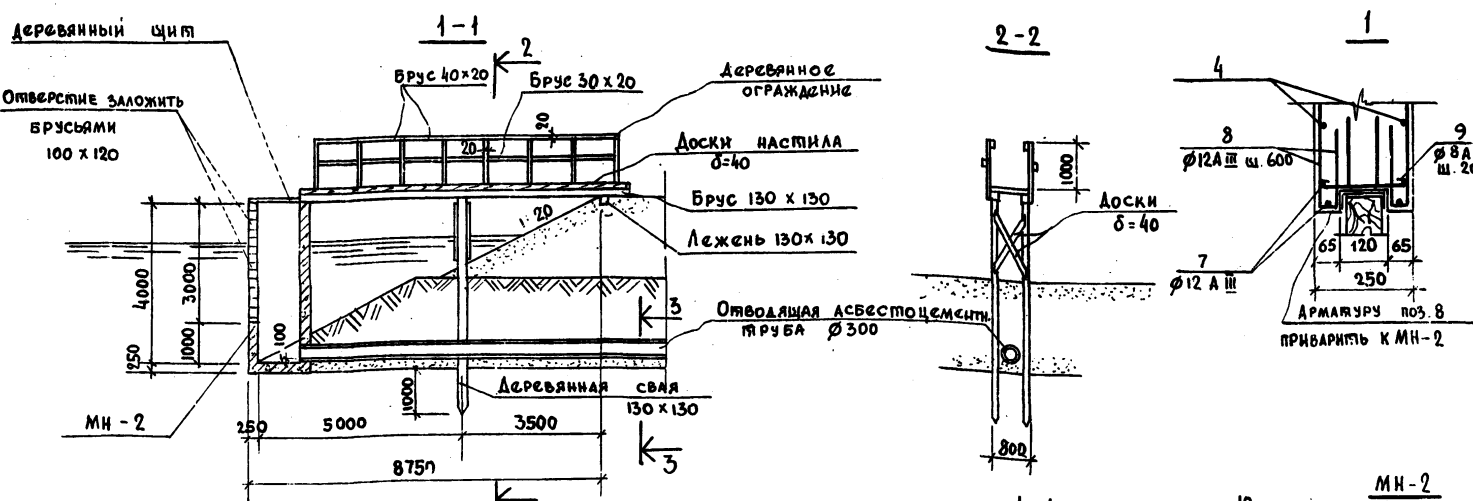
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ МАРКУ.

МАРКА	№ ПОС	ПРОФИЛЬ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	МАССА В КГ			ГОСТ
					1 ПОЗ.	ВСЕХ	МАРКА	
МС-1	1	С 12	4200	1	45,4	45,4	46,2	8240-72
	2	φ 8 АІ	450	4	0,2	0,8		2590-71
МС-2	3	С 12	1800	1	19,0	19,0	19,2	8240-72
	2	φ 8 АІ	450	1	0,2	0,2		2590-71
МС-3	7	С 12	200	1	2,2	2,2	2,2	8240-72
МС-4	8	∠ 63x5	200	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 = 8x80	870	—	4,4	4,4	4,4	103-76
БМ-1	—	С 24	8700	1	209,0	209,0	209,0	8240-72



1. Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75.
2. Соединительные детали МС-1 ÷ МС-6 окрасить лаком ХВ-784 (ГОСТ 7313-75*) по огрунтовке ХС-010 (ГОСТ 9355-60), металлоконструкции БМ-1 окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-75) за 2 раза по огрунтовке.

				Т.П. 902-3-11		КЖ	
ПРИВЯЗАН				Н. КОНТР. КИЯНИНЧЕВ	С.П. ИНЖ. САВИТСКИЙ	Р.И. Г.Р. БЕЛОВА	АЭРИРУЕМЫЕ ВИБРУДЫ, производительностью 1400 м ³ /сут при БПК - 400 м ³ с пневматической азрацией
				Г. СПЕЦ. ПРОНИН	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ, Узлы 3, 4.	СТАЛЬНАЯ ЛИСТЯ ЛИСТОВ Р 3 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва



Водовыпускной колодец и переход к нему

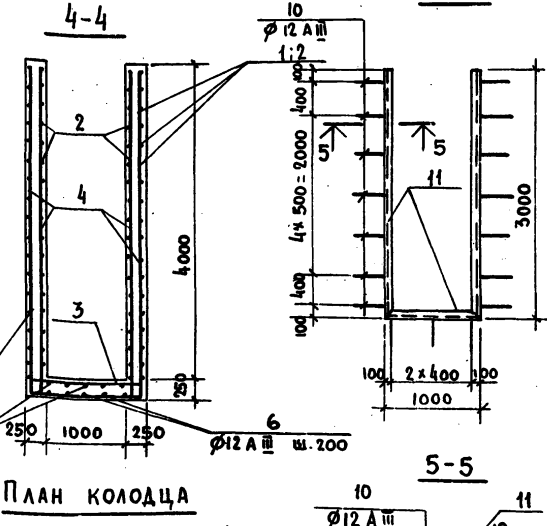
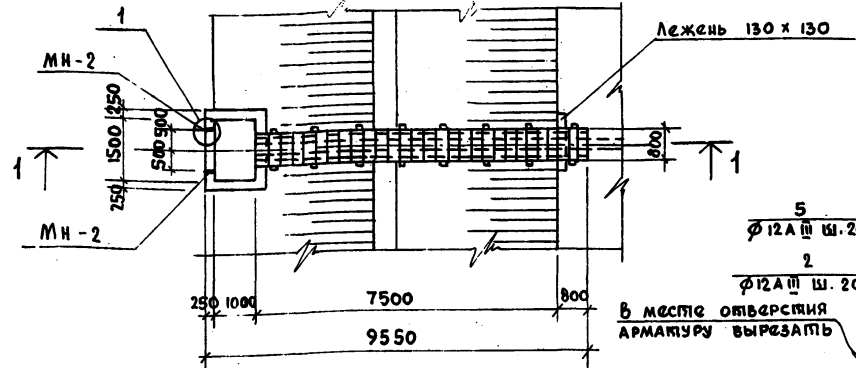
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

КОЛ-ВО	МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			Жел. бетонный колодец		
			Сборочные единицы и детали		
		Данный лист	Стержни одиночные	Копия	
		То же	Закалочный элемент МН-2	1	0,03т
			МАТЕРИАЛЫ		
			Бетон М 200	6,8м³	

Ведомость стержней на один элемент.

1. Расположение сооружений см. на листах КР-
2. Примечания по деревянным конструкциям и гидроизоляции см. на КЖ-2
3. МН-2 окрасить лаком ХБ-784 (ГОСТ 7313-75*) по огрунтовке ХС-010 (ГОСТ 9355-60)
4. Защитный слой арматуры принять 20 мм.
5. В случае опирания колодца на глинистый грунт последний должен быть вынут на глубину 0,5 м и заменен песчаной подушкой с последующим уплотнением.

МАРКА ЭЛ-ТА	ПОС.	Эскиз или сечение	Ø	Длина	КОЛ.
			М.М.	М.М.	
Водовыпускной колодец	1	750 1440 750	12 А III	2940	42
	2	1920	12 А III	1970	58
	3	1470	12 А III	1470	50
	4	3970	8 А III	3970	56
	5	1250 1420 1250	12 А III	3920	8
	6	1250 1920 1250	12 А III	4420	6
	7	3970	12 А III	3970	8
	8	250 450 250	12 А III	725	24
	9	190 50	8 А III	290	32



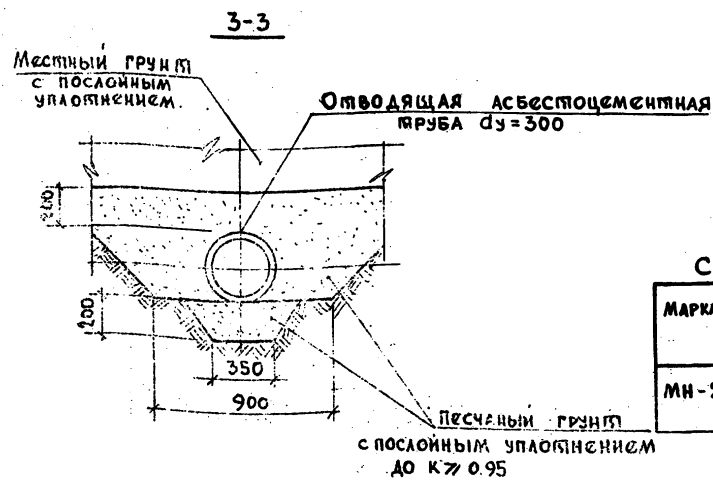
ПЛАН КОЛОДЦА

Выборка стали на один элемент КР.

Марка ЭЛ-ТА	Арматурные изделия				Итого	Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 51459-72*		Профильная сталь			
	Класс А III	Класс А III	Ø мм	Итого		
Водовыпускной колодец	12	Итого	Ø мм	Итого		488,8
	397,3	397,3	91,5	91,5		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКIROVОЧНЫМ СХЕМАМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ЛИСТЕ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		Водовыпускной колодец с переходом к нему		
Брус 30x20	КЖ-4	Деревянные ограждения	-	0,01 м³
То же 40x20	То же	То же	-	0,03 м³
То же 40x20	"	Настил: щит	-	0,4 м³
Брус 130x130	"	Настил: свая	-	0,48 м³
То же 100x120	"	Заборная стенка	-	0,30 м³



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРК

МАРКА	№ П.ОЗ.	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Масса кг	ГОСТ
МН-2	10	Ø 12 А III	570	17	0,51 8,7	5.1459-72*
	11	С 12	7000	1	728 72,8	2240-72

ПРИВЯЗАН

Т.П. 902-3-11			КЖ
И. КОТЛОВ	Княгинин	Руч. ГР. БЕЛОВА	Княгинин
Г. И. П.	Княгинин	Г. Л. КОСЯК	Перонин
И. В. П.	Красавин		

МАРКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
р	4	

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
г. Москва.

Ведомость чертежей основного комплекта ЭЛ.

Обозначение	Наименование	№ стр	Примечание
	Чертежи монтажной зоны и заготовительного участка		
ЭЛ-1	Общие данные		
ЭЛ-2	Наружное освещение. План		

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
902-	ГП Архитектурно-строительные решения	
902-	КЖ Железо-бетонные конструкции	
902-	НК Технологическая часть	
902-	ЭЛ Электротехническая часть	

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 3.320-1 выпуск 1	Типовые конструкции и детали зданий и сооружений	
	Опоры наружного освещения и контактных сетей городского транспорта. (на основе межотраслевой унификации).	
Тяжпромэлектропроект 4.407-251 А 152	Практика кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях, 1979г.	

Основные технические показатели

Наименование	Единица измерения	Технические данные
Расчетная мощность рабочего электроосвещения	кВт	1,5

□ - заполнить при привязке

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *Синь И. Павлова*

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка.	Ед. изм.	Потребность по проекту
	Электрическое освещение			
	Ведомость электрооборудования и материалов, поставляемых заказчиком			
	Электрооборудование			
	Индикатор магнитный защищенный, переверсивный без реле, с катушкой на 220В, с 2-х полюс. контактами. ПМЕ-221		шт.	1
	Лист для крепления к радовой поверхности, со стальной защиты (Р40), с пластмассовыми корпусными деталями. ПК-212-239			
	Корпус, крышка с двумя толкателями (Иск-Стоп, черного цвета - 3/4"			
	Убета-замыкающий контакт, красный-размыкающий	ТЗ16-520	шт.	1
	Предохранитель трубчатый ПН, 250В, с плавкой вст. 6А.	ПНТ-10	шт.	1
	Предохранитель	E 27	шт.	6
	Оборудование светотехническое			
	Очистка сточных вод			
	Светильник наружного освещения для ламп ДРА-250	РХ501-250		
	Лампа ртутная дуговая, высокого давления 220В, 250Вт, ГОСТ 16534-70	ДРА-250	шт.	6
	Кабельные изделия			
	Очистка сточных вод			
	Кабель силовой 660В, ГОСТ 16442-70, сечением:			
	4x6 кв мм	АВВГ	км	0,15
	3x6 кв мм	АВВГ	км	0,15
	2x6 кв мм	АВВГ	км	0,2
	Кабель контрольный, ГОСТ 1508-71, сечением:			
	4x2,5 кв мм	АКВВГ	км	0,02
	Провод установочный 660В, сечением 2,5 кв мм	АПВ	км	0,2
	Провод установочный сечением 1,5 кв мм	ПРГ	км	0,02

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых Генподрядчиком и электромонтажной организацией.			
	Поставка Генподрядчика			
	Трубы неметаллические			
	Очистка сточных вод			
	Труба асбестоцементная, комплектно с муфтой, L=3м, Ду=100мм, ГОСТ 1839-72		шт.	100
	Очистка сточных вод			
	Опора железобетонная наружного освещения, с кабельным подводом питания			
	а) Стойка железобетонная, длиной 8 м.	СЦс-0,65-8	шт.	6
	б) Кронштейн металлический	КО 22/27	шт.	6
	Поставка электромонтажной организацией			
	Электромонтажные изделия заводов			
	Главэлектромонтажа			
	Очистка сточных вод			
	Профили монтажные С-образные перфорированные	К178	шт.	6
	Гайки закладные	К664	шт.	15
	Коробка соединительная	КСК-8	шт.	6

АЛЮМИН II

ПРОЕКТ 902-3

ТИПОВОЙ

Имя, № докум. Подпись и дата, форма, знак №

ПРИВЯЗАН		
Имя №	Т.П. 902-3-11	
	ЭЛ	
ПРОВЕРЕНА СМЕЛОВА С.И.	АЗИРИЕМЫЕ ВНОШНИ ПРОИЗВОД:	СТАВКА АИЕТ АИЕТОВ
ИНЖЕНЕР ПАНФУЛОВА С.И.	ТЕПЛОТНОСТЬ 1400 м ² СУТКИ ПРИ	Р 1 2
УЧ. ГРАФ. СМЕЛОВА С.И.	600 КВАТ. - 400 м ² Г С ПНЕВМАТИЧЕС-	
УЧ. ГРАФ. ПАНФУЛОВА С.И.	КОЯ АЗРАЩЕНА	
УЧ. ГРАФ. ПАНФУЛОВА С.И.		
УЧ. СПЕЦ. СТЕЛАНОВИЧ И.А.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП
УЧ. ГРАФ. ГОЛОВИЧАН С.И.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПЛАН

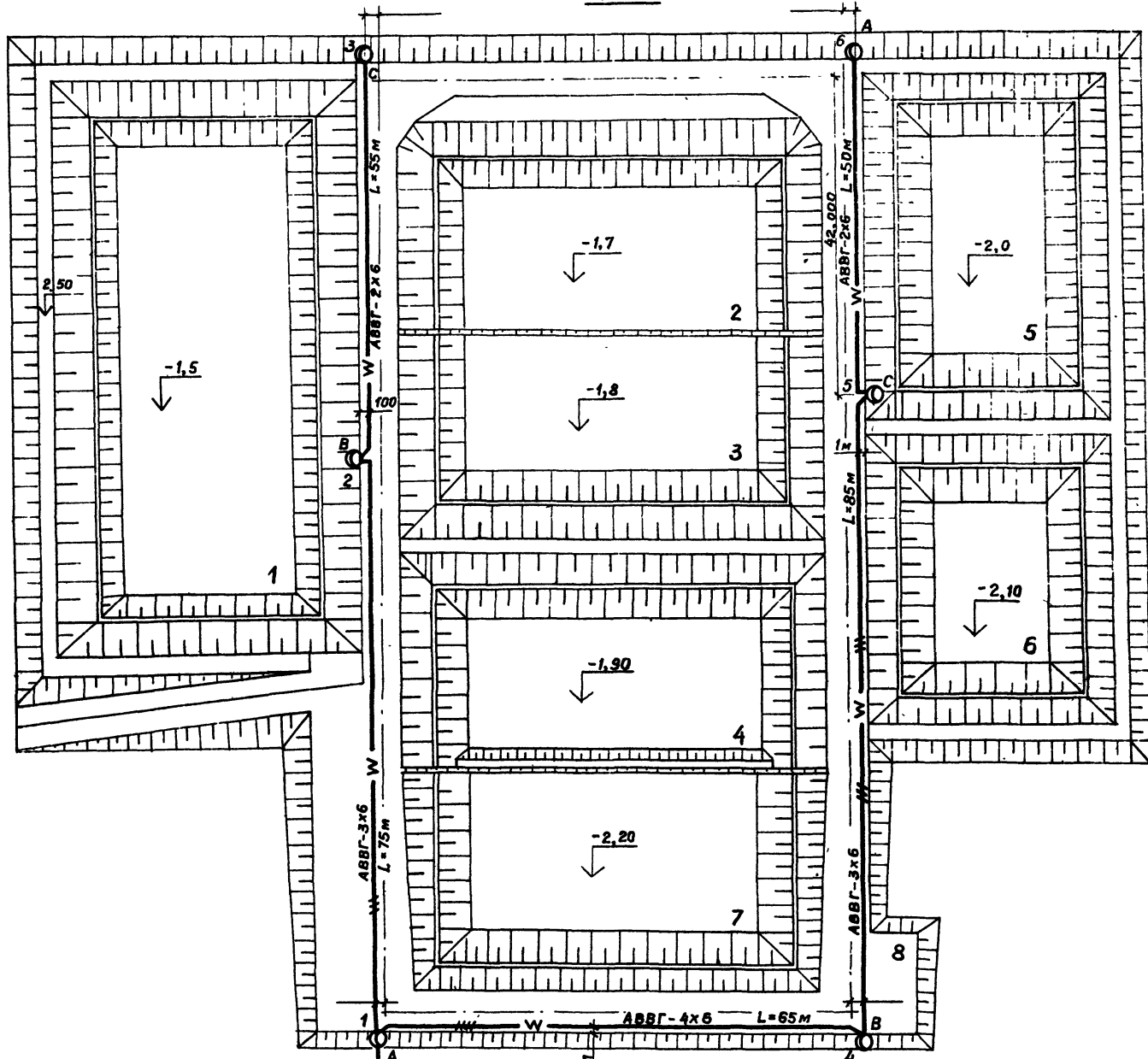


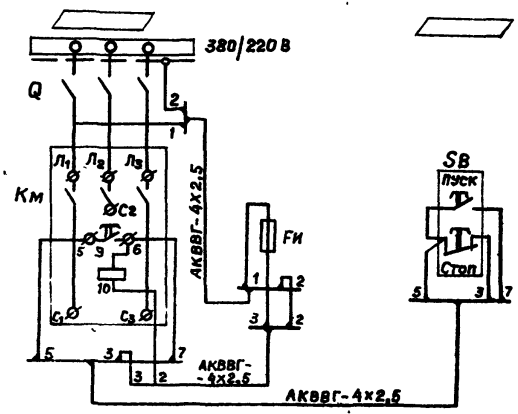
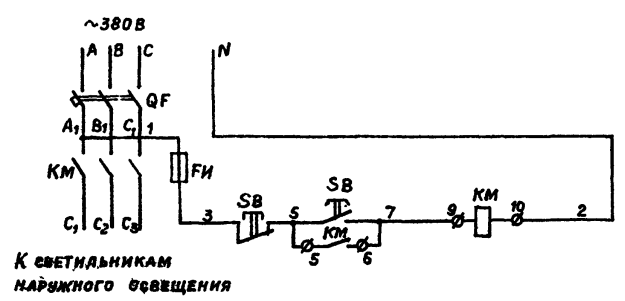
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ		
№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ
1	ПИТАЮЩИЙ ПУНКТ	—
2	СВЕТИЛЬНИК НА ОПОРЕ С ЛАМПОЙ ДРЛ (α-N° ОПОРЫ)	⊙ α
3	МАРКИРОВКА ФАЗ	А, В, С
4	КАБЕЛЬ В ЗЕМЛЕ, В ТРАНШЕЕ	—W—
5	КАБЕЛЬ В ЗЕМЛЕ, ЗАЩИЩЕННЫЙ ТРУБОЙ	—L—
6	РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ОПОРАМИ, м	L

ЭКСПЛИКАЦИЯ	
№ по гв	НАИМЕНОВАНИЕ
1	АЗРИРУЕМЫЙ ПРУД ОЧИСТКИ I СТУПЕНИ
2	АЗРИРУЕМЫЙ БИОПРУД ОЧИСТКИ II СТУПЕНИ
3	АЗРИРУЕМЫЙ БИОПРУД ОЧИСТКИ III СТУПЕНИ
4	АЗРИРУЕМЫЙ БИОПРУД ОЧИСТКИ IV СТУПЕНИ
5	АЗРИРУЕМЫЙ БИОПРУД ДООЧИСТКИ I СТУПЕНИ
6	АЗРИРУЕМЫЙ БИОПРУД ДООЧИСТКИ II СТУПЕНИ
7	КОНТАКТНАЯ ЕМКОСТЬ

1. НАПРЯЖЕНИЕ СЕТИ 380/220 В.
2. НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ ЗАПРОЕКТИРОВАНО НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОРАХ ТИПА СЦс-0,65-8 СВЕТИЛЬНИКАМИ РКУ01-250/623-04 С ЛАМПОЙ ДРЛ.
3. УПРАВЛЕНИЕ НАРУЖНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ ПРОИЗВОДИТСЯ ИЗ []
4. СЕТЬ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА КАБЕЛЕМ АВВГ-660 В ЗЕМЛЕ НА ГЛУБИНЕ 0,7 м ОТ ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОТМЕТКИ. ПРОКЛАДКУ КАБЕЛЕЙ В ТРАНШЕЕ СМ. ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4.407-251.
5. СЕТЬ, КРОМЕ ОТМЕЧЕННОЙ, ВЫПОЛНИТЬ:
 - а) ВНУТРИ ОПОР С КАБЕЛЬНЫМ ВВОДОМ — ПРОВОДОМ АПВ-2(1х2,5) мм²
 - б) ЗАРЯДКУ СВЕТИЛЬНИКОВ — ПРОВОДОМ ПРГ-2(1х1,5) мм².
6. ВЫСОТА УСТАНОВКИ СВЕТИЛЬНИКОВ НА ОПОРАХ — 8,5 м
7. ВСЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ НЕТОКОВЕДУЩИЕ ЧАСТИ ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ЗАЗЕМЛИТЬ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ К РАБОЧЕМУ НУЛЕВОМУ ПРОВОДУ.
8. ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ ВЫПОЛНЕН НА ОСНОВАНИИ ГЕНПЛАНА ГП-1.
9. УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ — 1,5 кВт
10. КАБЕЛЬ ПОД ДОРОГОЙ ПРЕДЛОЖИТЬ В АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ТРУБАХ.
11. СВЕТИЛЬНИКИ НА ОПОРАХ ПРИСОЕДИНЯЮТСЯ К СЕТИ ЧЕРЕЗ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ.
12. ОПОРЫ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ УСТАНОВИТЬ НА 0,7 м ОТ КРОМКИ АСФАЛЬТА.

СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ НАРУЖНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ



		Т.П.902-3-11		ЭЛ	
ПРОВЕР.	СМЕРДОВА	САДЫМ	САДЫМ	САДЫМ	САДЫМ
СТ. ТЕХН.	САДЫМ	САДЫМ	САДЫМ	САДЫМ	САДЫМ
ИНЖ.	ПАНФИЛОВА	САДЫМ	САДЫМ	САДЫМ	САДЫМ
РЯК ГР	СМЕРДОВА	САДЫМ	САДЫМ	САДЫМ	САДЫМ
ГЯ. СПЕЦ	СТЕПАНЕНКО	САДЫМ	САДЫМ	САДЫМ	САДЫМ
НАЧ. ОТД	ГОЛЬЦМАН	САДЫМ	САДЫМ	САДЫМ	САДЫМ
ИНВ. №					

АЗРИРУЕМЫЕ БИОПРУДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 1400 м ³ /сут. ПРИ БПК ПОЛН — 400 мг/л С ПИВ МАТИНСКОЙ АЗОВСКОЙ.	СТАДИЯ	Лист	Листов
	Р	2	
НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН.		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	
		г. Москва	

ИМ. НЕ ПОДАВАТЬСЯ И ДЕТАЛИРОВКА. ПРО. № 1
 БУДАЕВА
 ОТД. КТ