

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
902-03-42.85

**С Т А Н Ц И Я**  
Ф И З И К О – Х И М И Ч Е С К О Й  
О Ч И С Т К И С Т О Ч Н Ы Х В О Д  
П Р О П У С К Н О Й С П О С О Б Н О С Т Ь Ю  
1,4; 2,7; 4,2; 7,0 ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТКИ

**А Л Ь Б О М    И I**

20929-02  
ЦЕНА 0-99

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

902-03-42.85

СТАНЦИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ  
СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ

1,4; 2,7; 4,2; 7,0 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I - Пояснительная записка.

Альбом II - Чертежи.

Альбом II

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



А. КЕТАОВ  
А. БУДАЕВА

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ

ПРИКАЗ № 252 ОТ 21 АВГУСТА 1985 Г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПРИКАЗ № 59 ОТ 5 ОКТЯБРЯ 1985 Г.

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

НАИМЕНОВАНИЕ	№ ЛИСТА	№ СТРАНИЦЫ
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА		2
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА	НК-1	3
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, ЭКСПЛИКАЦИИ ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И СООРУЖЕНИЙ	НК-2	4
СТАНЦИЯ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 7,0 тыс. м <sup>3</sup> /сут СХЕМА ВЫСОТНОГО РАСПОЛОЖЕНИЯ СООРУЖЕНИЙ СТАНЦИИ	НК-3	5
УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ИЛОВЫХ ПЛОЩАДОК	НК-4	6
ДЕТАЛИ ИЛОВЫХ ПЛОЩАДОК КОНСТРУКЦИИ ДРЕНАЖЕЙ И ДРЕНАЖНЫХ ТРУБ	НК-5	7
ДЕТАЛИ ИЛОВЫХ ПЛОЩАДОК КОЛОДЕЦ ИЛОВОЙ ВОДЫ	НК-6	8
РЕЗЕРВУАР ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД. КАМЕРА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЙ	НК-7	9
СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4; 2,7 тыс. м <sup>3</sup> /сут. СХЕМА ГЕНПЛАНА	ГП-1	10
СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 4,2; 7,0 тыс. м <sup>3</sup> /сут. СХЕМА ГЕНПЛАНА	ГП-2	11





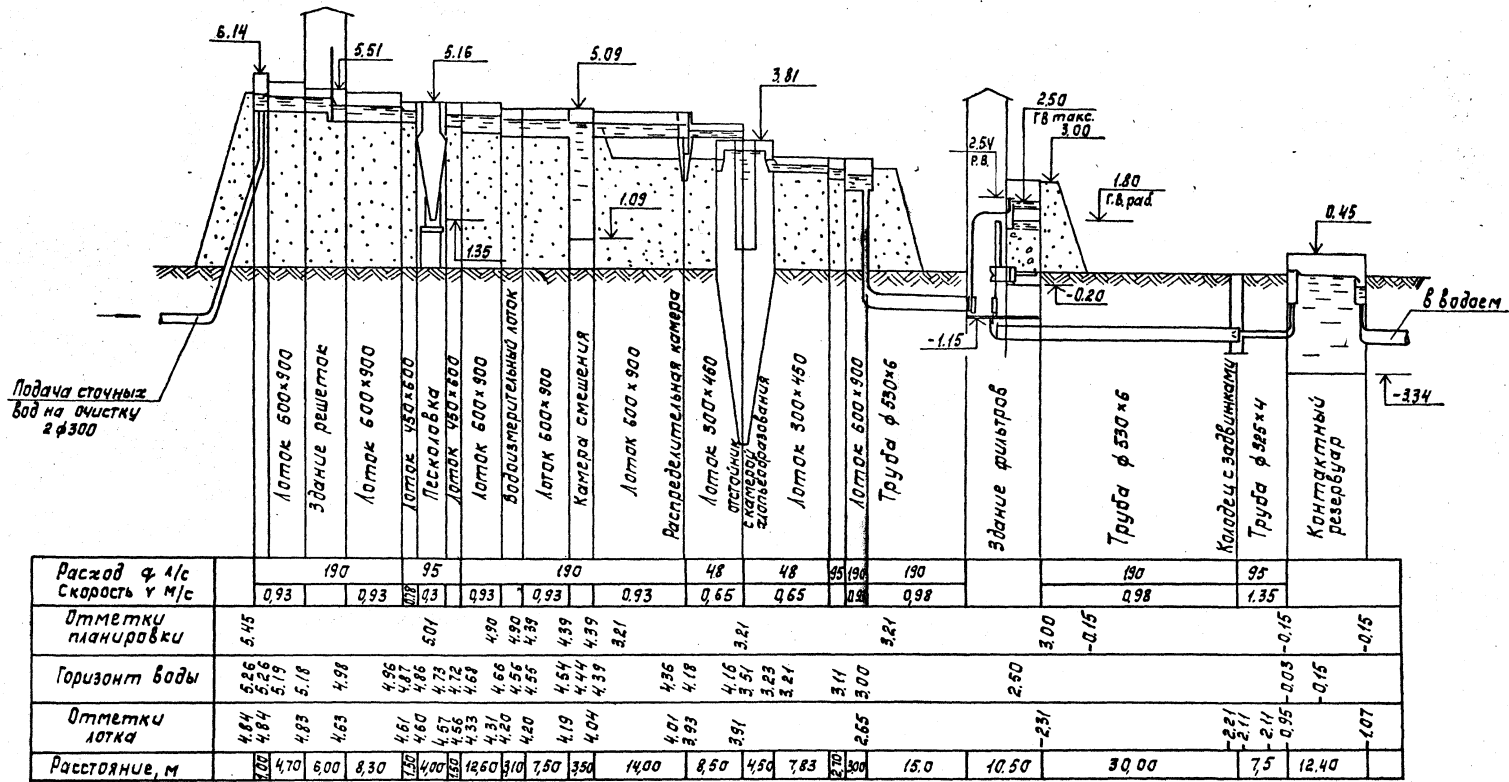
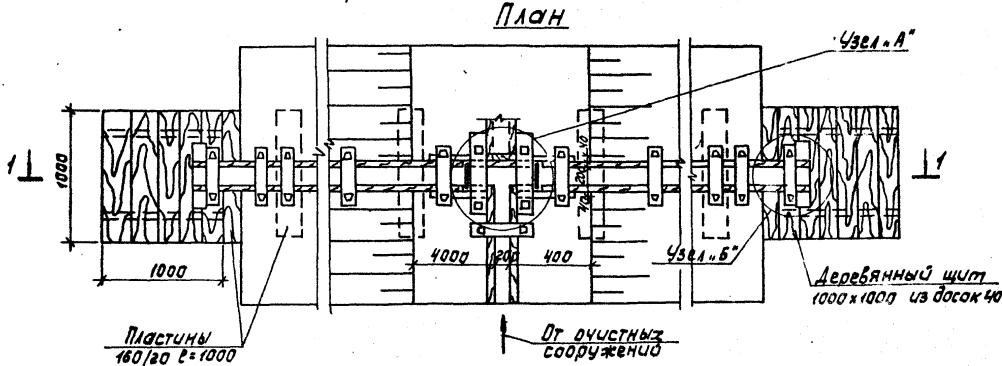
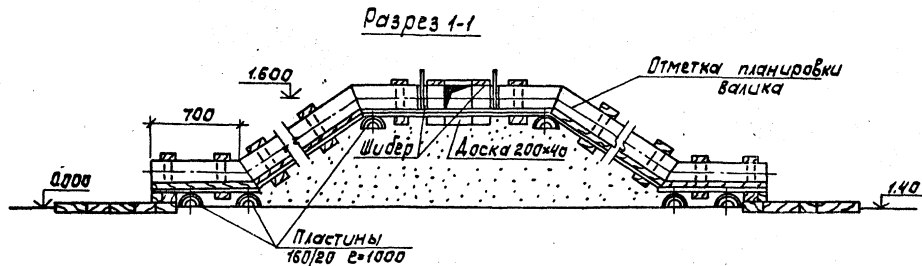
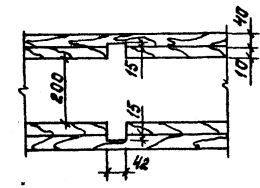


Схема движения воды составлена на максимальный расход с учетом коэффициента 1,4.

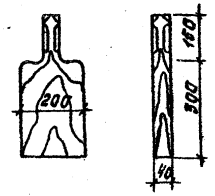
		ТП 902-03-42.85		НК	
СТАНЦИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4 МЛН М <sup>3</sup> /СУТ					
И. КОНТР.	БУЛАЕВА	<i>М.И.</i>	СТАНЦИЯ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4 МЛН М <sup>3</sup> /СУТ	СТАДИЯ	ЛИСТ
И.И.М.	АЛЬПЕРОВИЧ	<i>А.И.</i>		Т.П.	3
Р.Ч.К.	ФЕДОРОВА	<i>Е.В.</i>			
Г.И.П.	БУЛАЕВА	<i>М.И.</i>	СХЕМА ВЫСОТНОГО РАСПОЛОЖЕНИЯ СООРУЖЕНИЙ СТАНЦИИ.	ЦНИИЭП	
Т.А. СПЕЦ.	СИРОТА	<i>С.И.</i>		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	<i>С.И.</i>		Г. МОСКВА	



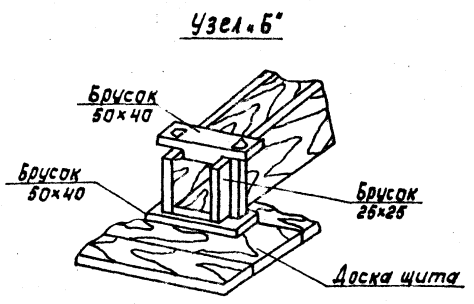
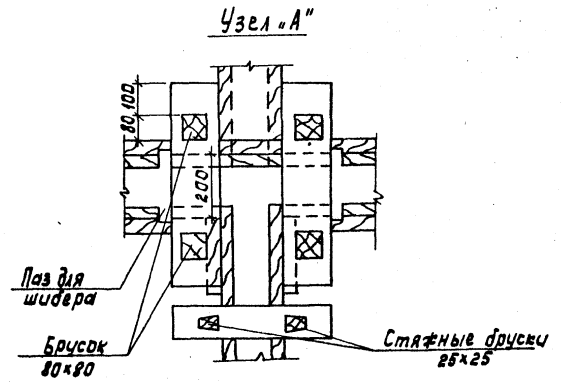
Паз для шдера



Шдер



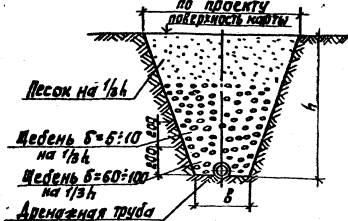
Деревянные изделия антисептировать.



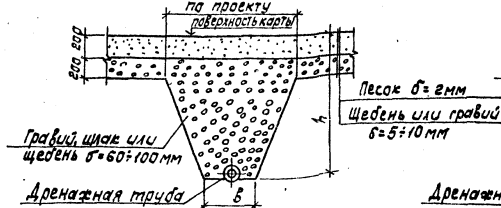
		ТП 902-03-42.85	НК
		СТАНЦИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	
		ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 4ч; 27; 42; 70тыс. м³/сутки	
И. КОИТД.	РЕДОВАЯ	Р.С.И.	СТАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ
И. ИИ.	АЛЬПЕРОВИЧ	С.И.И.	ТИП 4
Р.К. Г.Р.	РЕДОВАЯ	Р.С.И.	ЦНИИЭП
ТИП	БУДОВА	С.И.И.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ТА СПЕЦ.	СИРОТА	С.И.И.	С МОСКВЫ
НАЧ. Ц.А.	ТОПЧАНОВ	С.И.И.	

### Дренажные траншеи

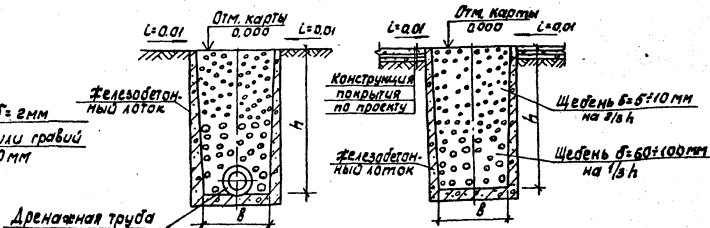
Для члбых площадок на естественном основании с дренажом



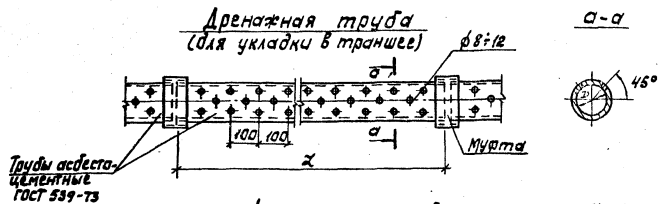
Для члбых площадок с искусственным дренажирующим основанием



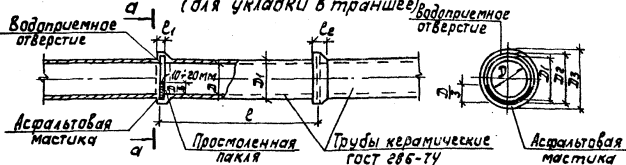
### Дренажные лотки



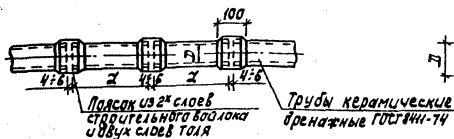
### Дренажная труба (для укладки в траншее)



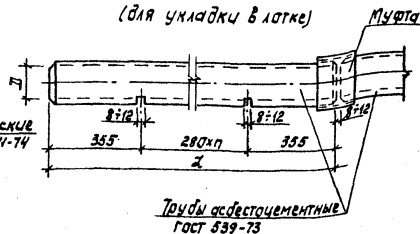
### Дренажная труба (для укладки в траншее)



### стык дренажных труб



### Дренажная труба (для укладки в лотке)



1. Размеры  $b$ ,  $б$ ,  $2$  и  $2$  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.

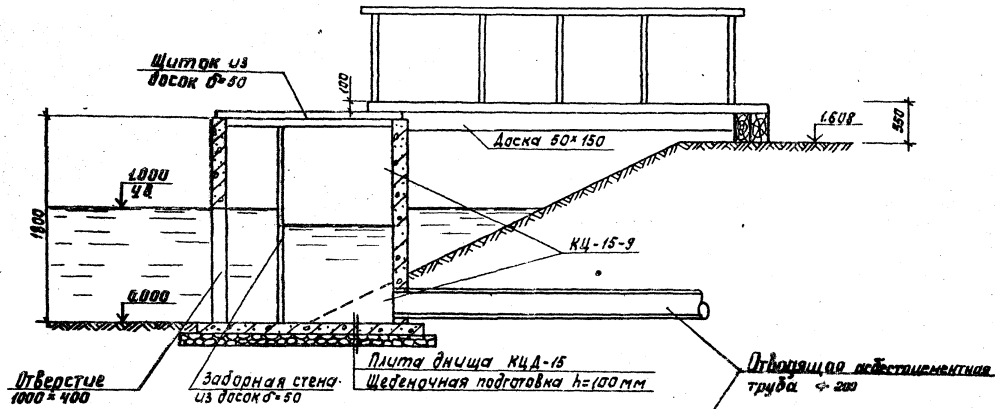
			ТП 902-03-42-85	НК
Станция физико-химической очистки сточных вод				
производной способностью 4; 27; 42; 70 т/м.к.сутки				
И.контр.	Ф.едрова	Реш	СТАНАЦИОНАЛ	
И.инж.	Качу	Контр	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р.уч.гр.	Ф.едрова	Реш	ТПР	5
Г.ип.	Б.Уалева	Реш	ДЕТАЛИ ЧЛБХХ ПЛОЩАДОК	
Л.слес.	С.Ирота	Реш	КОНСТРУКЦИЯ ДРЕНАЖЕЙ И	
М.авт.	Г.Ирота	Реш	ДРЕНАЖНЫХ ТРУБ.	
			ЦНИИЭП	инженерного оборудования
			г.Москва	

Копировали: Корейкина 20929-02 8

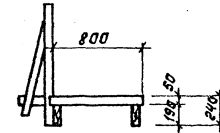
Формат А2



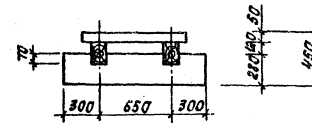
Разрез 1-1



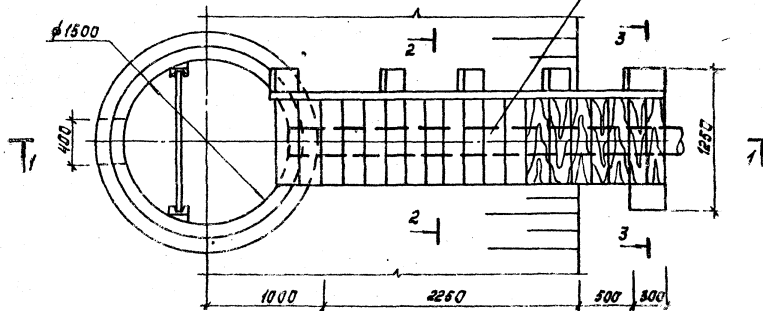
Разрез 2-2



Разрез 3-3



План

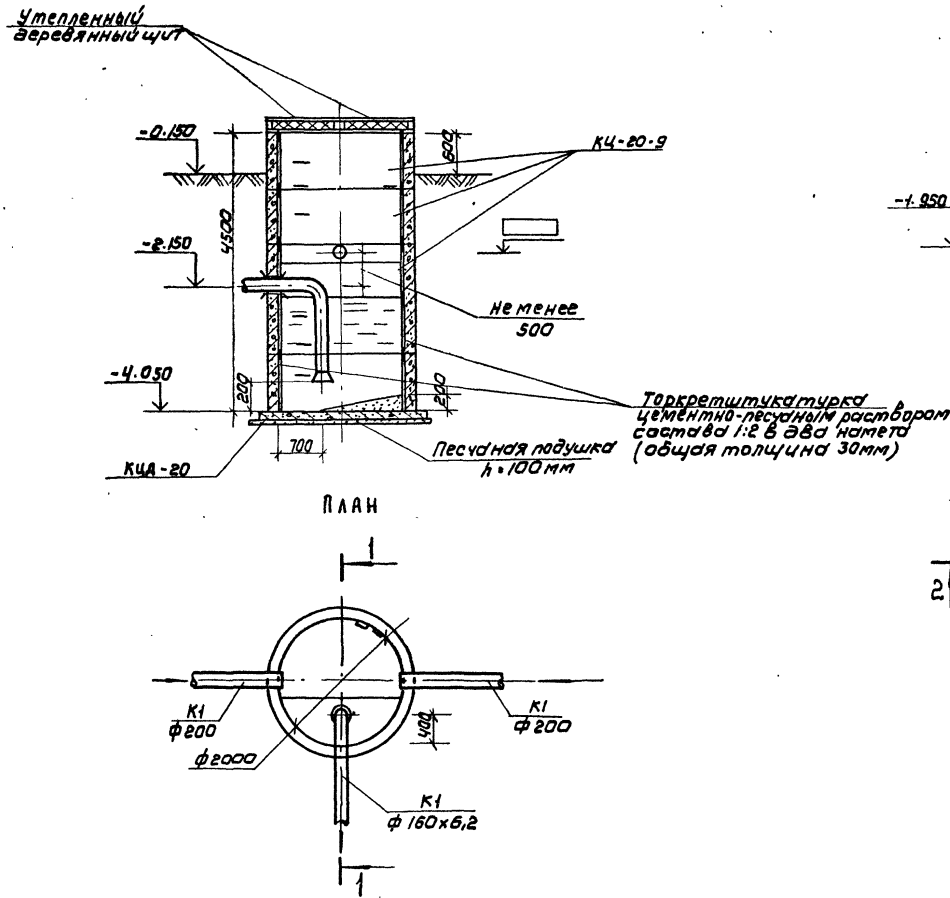


1. Деревянные элементы несущих деревянных конструкций изготовить из древесины хвойных пород.
2. Влажность древесины должна быть не более 88%.
3. Деревянные изделия антисептировать.

		ТН 902-03-12.05		НК	
		Станция физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью 4,2; 2; 4; 70 тыс. м <sup>3</sup> /сутки			
И. КОИТР.	ФЕДОРОВА	Л. КОИТР.	Л. КОИТР.	СТАДИОНЕТ ЛИСТОВ	
И. ИЖ.	ЛАЙБЕРОВИЧ	И. ИЖ.	И. ИЖ.	ТДР	Б
Р. ИЖ.	ФЕДОРОВА	Р. ИЖ.	Р. ИЖ.		
ГИП	БУЛАЕВА	ГИП	ГИП	ДЕТАЛИ НАДВОЙНЫХ ПАРЦЕЛЛОВ. КОЛОДЕЦ ИЩЕВЫЙ БОЯМ.	
ТАСЛЕНЦ	СМОЛТА	ТАСЛЕНЦ	ТАСЛЕНЦ	ЦИНИЭП ИНИЦИАЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ С. ИЩЕВКА	
НАЧ. ОТД.	ГОЛЫШАН	НАЧ. ОТД.	НАЧ. ОТД.		

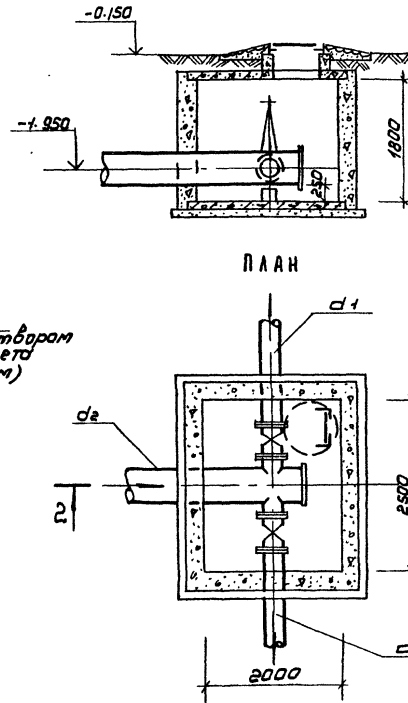
РЕЗЕРВУАР ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ  
СТОЧНЫХ ВОД

РАЗРЕЗ 1-1



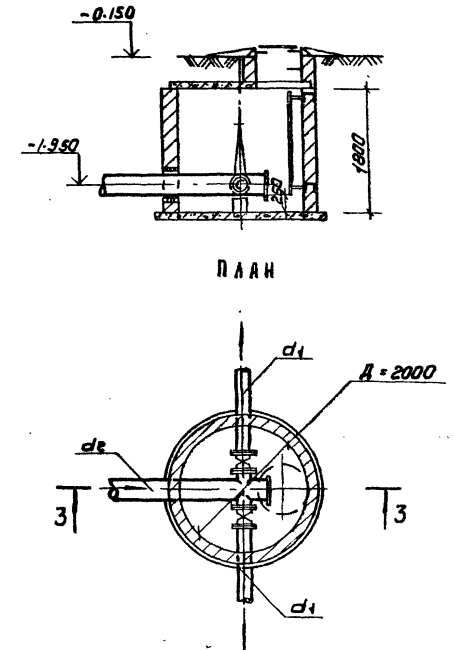
КАМЕРА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЙ  
ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ  
4,2; 7,0 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

2-2



КАМЕРА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЙ  
ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ  
1,4; 2,7 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

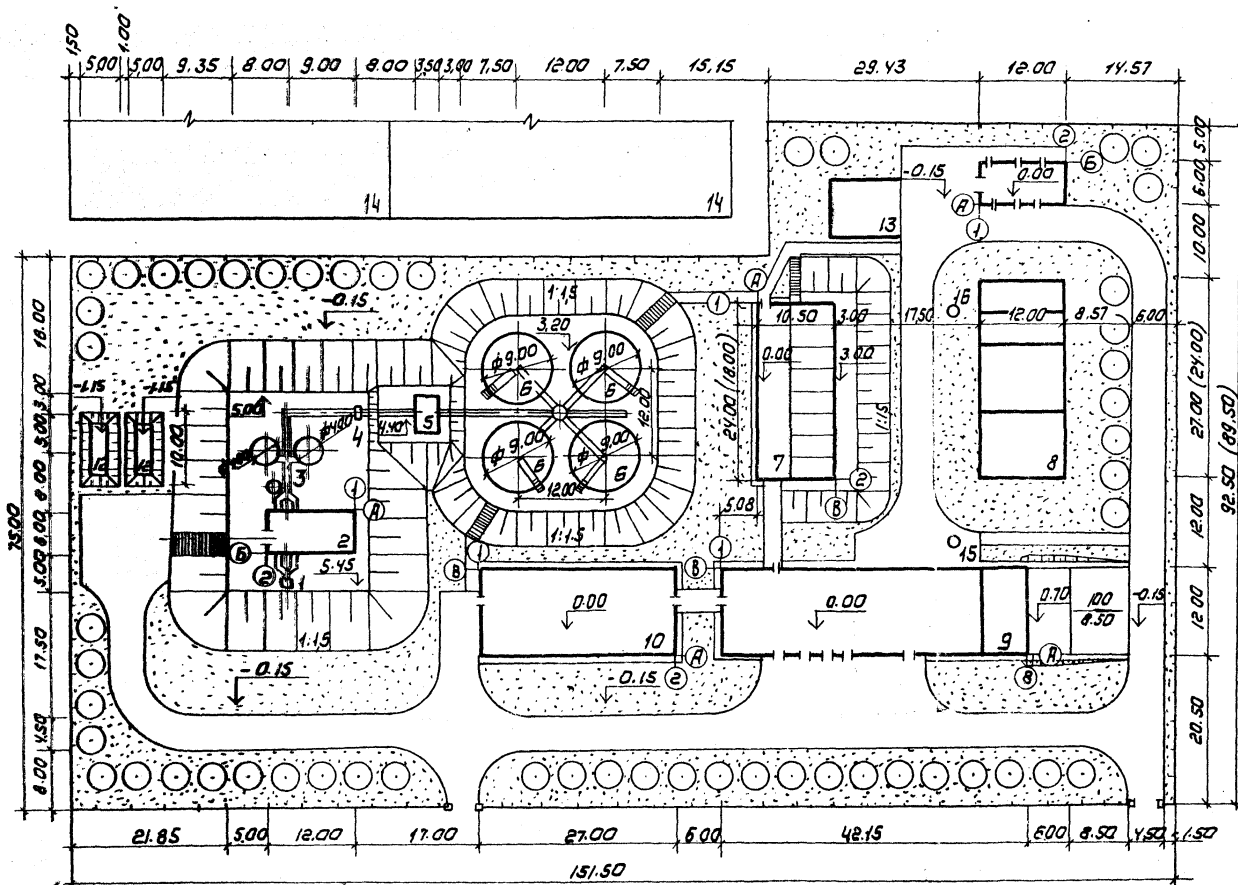
3-3



Наименование	Пропускная способность станций в тыс. м <sup>3</sup> /сутки			
	1,4	2,7	4,2	7,0
d <sub>1</sub>	150	200	250	300
d <sub>2</sub>	250	300	400	500

ТП 902-03-42.85		НК	
СТАНЦИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ			
СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ			
Н КОНТР	БУДАЕВА	И.И.	
И.И.Ж.	АВЕРЬЯВУ	В.И.	
ОУК.ГР.	ФЕДОРОВА	В.И.	
Г.И.П.	БУДАЕВА	И.И.	
С.А.С.П.С.	СМОЛОВА	В.И.	
И.И.С.А.И.	ПЛАВАН	В.И.	
РЕЗЕРВУАР ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД.		СТАЛАН	ЛИСТ
КАМЕРА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЙ.		ТИП	7
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНО-ВОЗРАЩАЮЩИЙ	
		Г. МОСКВА	





Размеры в скобках даны для  
 производительности 4,2 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ № по генпл	Наименование	Примечание
1	Приемная камера	4.902-3
2	Здание решеток	902-2-345
3	Песколовки	902-2-331
4	Водоизмерительный лоток	902-2-5, тип 3
5	Камера смещения	ЦНИИЭП Инж.оборудования
6	Отстойник вертикальный со встроенной камерой хлопьеобразования	—
7	Задние фильтры	—
8	Блок резервуаров	—
9	Производственно-вспомогательное здание	—
10	Административно-бытовой корпус	902-9-12
11	Хлораторная	901-7-4-84
12	песковые площадки	
13	Площадка для складирования фильтрующего материала	
14	Иловые площадки	
15	резервуар хозяйственно-бытовой канализации	
16	Камера переключений	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	
			4,2 тыс. м <sup>3</sup> /сут.	7,0 тыс. м <sup>3</sup> /сут.
1	Площадь участка	га	1,22	1,24
2	Площадь застройки	га	0,21	0,22
3	Площадь проездов	га	0,24	0,25
4	Площадь озеленения	га	0,77	0,77
5	Плотность застройки	%	17	18
6	Протяженность ограждения	п.м.	473	479

		ТЛ 902-03-42.85		ГП	
		СТАНЦИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 14; 2,7; 4,2; 7,0 тыс. м <sup>3</sup> /сутки			
Привязан		Р.К. г. Пермьская	Инж. Шалиро	СТАНЦИИ	СТАДИЯ ЛИСТ
		ГИДРОПРОЕКТИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ	Инж. Шалиро	ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 4,2 И 7,0 тыс. м <sup>3</sup> /сутки	ТПР 2
		И. КОМП. ПАЛАМАРУК	Инж. Шалиро	ПРИМЕРНЫЙ ГЕНПЛАН	ЦНИИЭП
Инв. №:		НАЧ. ОТД. КВАРТАРНИ	Инж. Шалиро	М 1:500	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА