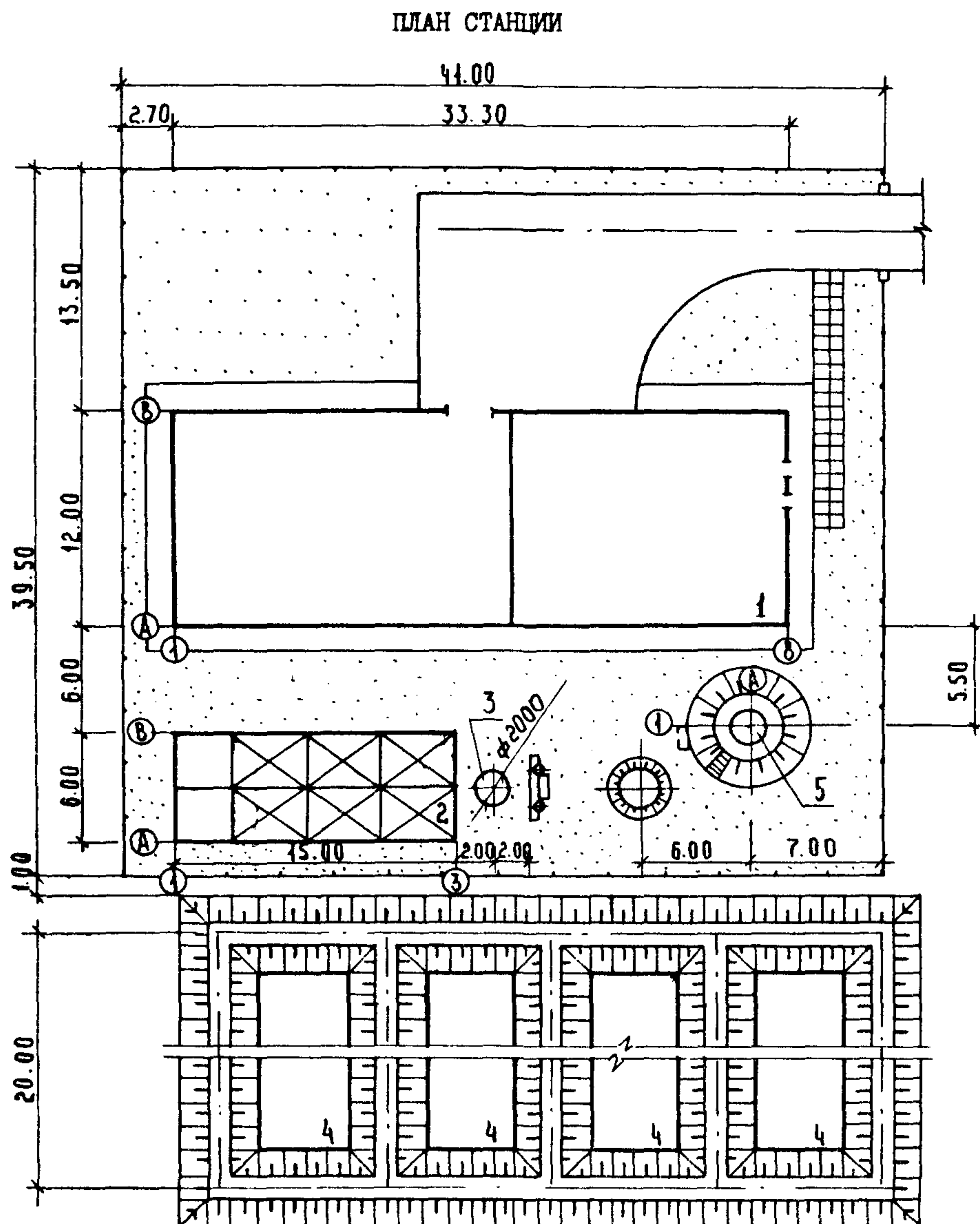
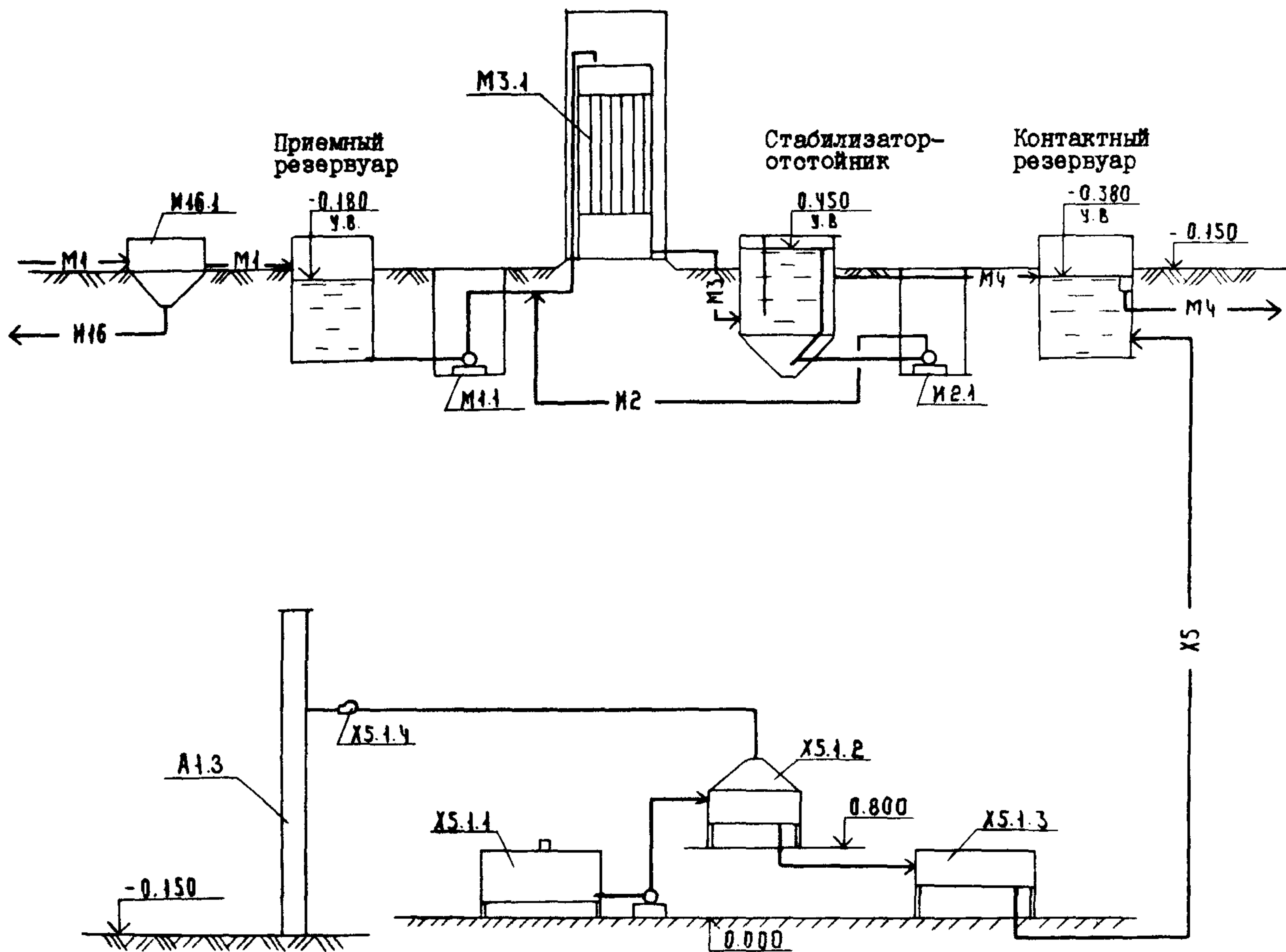


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902- 3-69.87
ЦИТП	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С БИОФИЛЬТРАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 МЗ/СУТ.	УДК 628.163
МАРТ 1988		На 3 листах На 5 страницах Страница I



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Пло- щадь м2	Но- мер	Наименование	Пло- щадь м2
1	Производственно-вспомогательное здание	399,6	3	Приемный резервуар	3,14
2	Блок емкостей	90,0	4	Иловые площадки	820
			5	КНС т.п.902-I-53	7,9



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол.	Поз.	Наименование	Кол.
М1. I	Насос СД 80/18	2	Х5. I.2	Электролизер	2
М3. I	Биофильтр	4	Х5. I.3	Бак-накопитель	2
И2. I	Насос СД 160/10	2	Х5. I.4	Вентилятор	2
И16. I	Песколовка	1	АГ.3	Газовыбросная труба	1
Х5. I.1	Растворный узел	1			

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С БИОФИЛЬТРАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 МЗ/СУТКИ		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-69.87	Лист 2 Страница 3
D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА			
Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 700 мЗ/сут. состоит из производственно-вспомогательного здания, емкостных сооружений и канализационной насосной станции (т.п. 902-I-53). Станция предназначена для полной биологической очистки бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод. Полная биологическая очистка осуществляется на биофильтрах с пластмассовой загрузкой, самоокисление избыточной пленки в стабилизаторах. Доочистка сточных вод происходит на биопрудах.			
D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ		H5UA ОТДЕЛКА	
Производственно-вспомогательное здание		Производственно-вспомогательное здание	
Фундаменты под колонны	- монолитные железобетонные из бетона класса В15	НАРУЖНАЯ	- расшивка швов кирпичных стен, окраска перхлорвиниловыми красками
Балки фундаментные	- сборные железобетонные по серии I.415-I вып. I типоразмеров-2	ВНУТРЕННЯЯ	- облицовка керамической плиткой, окраска поливинилацетатными красками, известковая побелка
Фундаментные плиты	- сборные железобетонные по ГОСТ 13580-85 типоразмеров-I	Блок емкостей	
Фундаментные блоки	- сборные бетонные по ГОСТ 13579-78 типоразмеров-4	НАРУЖНАЯ	- штукатурка монолитных участков выше планировочных отметок
Колонны	- сборные железобетонные по серии I.423-3 вып. I типоразмеров-2 по серии I.427.I-3 вып. I типоразмеров-2	ВНУТРЕННЯЯ	- торкретштукатурка
Балки покрытия	- сборные железобетонные по серии I.462.I-I/8I вып. I типоразмеров-3	C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Перемычки	- сборные железобетонные по серии I.038.I-I вып. I типоразмеров-4	Водопровод	- хозяйственно-питьевой от наружной сети, расчетный секундный расход - 0,8 л/с. Напор на вводе - 10 м
Стены	- панели сборные керамзитобетонные по серии I.030.I-I вып. I; 3 типоразмеров-I0	Канализация	- бытовая, выпуск сточных вод из здания в канализационную насосную. Расчетный расход - 3,2 л/с
Перегородки	- кирпичные	Отопление	- от теплосети
Лестницы	- металлические по серии I.450.3-3 вып. I типоразмеров-2	Теплоноситель	- горячая вода 95-70°C
Покрытие	- плиты сборные железобетонные по ГОСТ 2270I.I-77; 2270I.2-77 типоразмеров-2	Вентиляция	- приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением
Кровля	- четырехслойная, рубероидная, утеплитель - пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$	Электроснабжение	- от двух вводов на напряжении 0,4 кВ
Полы	- керамическая плитка, линолеум, цементно-песчаные полы	Кран	- грузоподъемность I т
Окна	- деревянные по ГОСТ 12506-8I типоразмеров-I	J30B	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{23 \text{ кгс/м}^2}{0,23 \text{ кПа}}$
Двери	- деревянные по ГОСТ 14624-84, 6629-74 и по серии 2.435-6 вып. I типоразмеров-7	R2CO	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая
Наибольшая масса монтажного элемента (балка покрытия)	- 4,5 т	N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C
Блок емкостей		G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР-ПБ; ПБ
Днище	- монолитное железобетонное из бетона класса В15	J3NB	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}$
Стены	- сборные железобетонные по серии 3.900-3 вып. 3/82 типоразмеров-2	G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные
Лотки	- сборные железобетонные по серии 3.900-3 вып. 8 типоразмеров-I		
Наибольшая масса монтажного элемента (стенная панель)	- 4,3 т		

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С БИОФИЛЬТРАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 МЗ/СУТКИ				ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-69.87		Лист 2 Страница 4	
G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС							
Сточная вода поступает на станцию, проходит ручную решетку, песколовки и далее приемный резервуар, откуда перекачивается на биофильтры. Одновременно на биофильтры перекачивается циркуляционный расход. Смесь сточной воды и циркуляционного расхода стекает с загрузки биофилтра, обогащаясь кислородом и смывая омертвевшую биопленку, и попадает в стабилизатор. Здесь происходит процесс самоокисления (стабилизации) биопленки, на что расходуется растворенный в воде кислород. Очищенная вода удаляется из отстойной части емкостного блока и поступает в контактные резервуары на обеззараживание. Обеззараживание производится раствором гипохлорита натрия, который готовится на станции, в электролизной установке. Минерализованная биопленка из осадочной части стабилизаторов периодически выгружается на иловые площадки и компостируется.							
Наименование		Всего	Удельный показа- тель	Наименование		Всего	Удельный показа- тель
V1IA СТОИМОСТЬ				V1KA РАСХОДЫ			
V1IB	Общая сметная стоим- мость	тыс. руб.	100,10	-	V1KB	Расход строитель- ных материалов	
	в том числе:				Цемент	т	161,68
V1IL	Строительно-монтаж- ных работ	"	84,96	-	Цемент, приве- денный к М400	т	159,09
V1IO	Оборудования	"	14,48	-	То же, на I м2 общей площади	"	-
V1IS	Стоимость строитель- но-монтажных работ I м2 общей площади	руб.	-	174,8	То же, на расчет- ный показатель	"	-
V1IR	Стоимость строитель- но-монтажных работ на I м3 строительного объема	"	-	31,29	Сталь	т	23,52
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	143	Сталь, приведен- ная к классам А-I и С38/23	т	29,95
V1JA ТРУДОЕМКОСТЬ					То же, на I м2 общей площади	"	-
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел. дн.	2010		То же, на расчет- ный показатель	"	-
V1JR	То же, на I м3 строи- тельного объема	"	-	0,74	Бетон и железо- бетон	м3	488,68
V1JV	То же, на расчетный показатель	-	-	2,87	в том числе:		
					Монолитный	"	115,14
					Сборный тяже- лый	"	162,5
					Сборный легкий	"	59,4
G3DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ					То же, на I м2 общей площади	"	-
	Количество смен	3			Лесоматериалы	"	6,94
	Общее количество работающих	4			Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	11,71
	в том числе:				Кирпич	тыс. шт.	30,07
	рабочих	4			То же, на I м2 общей площади	"	-
	То же, в наиболее многочисленную смену	I					0,06

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С БИОФИЛЬТРАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 МЗ/СУТКИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-69.87	Лист 3 Страница 5
--	-------------------------------	----------------------

Наименование	Всего	Удельный показа- тель	Наименование	Всего	Удельный показа- тель
V4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			G3NB ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
V4KH Расход воды холодной хоз.питьевой	м3/ч 0,5 м3/сут 1,8		Объем строитель- ный	м3 2715,0	
технической	м3/ч - м3/сут -		в том числе:		
V4KI Канализационные стоки	м3/сут 1,6		подземной части "	120,0	
V4KN Тепла	ккал/ч 140743 кВт 165,58		V1NE Объем строитель- ный на расчетный показатель	" -	3,88
в том числе:	" 56440		G3OC Площадь застрой- ки	м2 518,0	
на отопления	" 66,4		Общая площадь	" 486,0	
на вентиляцию	" 84303		в том числе:		
Тепла на отопление	" -	142,5	подземной части "	53,7	
I м2 общей площади	" -	0,166	V1OK Общая площадь на расчетный показатель	" -	0,69
V4KK Потребная электри- ческая мощность	кВт 29				

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принята производительность станции I м3/сутки.
Сметная документация поставлена в нормах и ценах 1984 г.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом I. Пояснительная записка (из т.п. 902-3-70.87)
Альбом II. Технологические, санитарно-технические и электротехнические решения.
Альбом III. Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические (из т.п. 902-3-70.87)
Альбом IV. Строительные изделия (из т.п. 902-3-70.87)
Альбом V. Спецификации оборудования.
Альбом VI. Ведомость потребности в материалах.
Альбом VII. Сметы. (Части 1,2)

Примененные типовые материалы:

- 902-I-53 Канализационная насосная станция с погружными электронасосами производительностью 5 + 20 м3/час с напором от 10 до 40 м, при глубине заложения подводящего коллектора 3,0; 4,0; 5,0 м.
(распространяет ЦИТП)
7.902-4 Бак разрыва струи емкостью 180 литров. (распротр. Тбл. ф-л.)

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 612 форматок

- B7BA АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭП инженерного оборудования, II7279, Москва, Профсоюзная ул., 93-А
B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госгражданстроем, приказ № I45 от 23 апреля 1986 г.
Срок действия типового проекта - 1992 г.
B7KA ПОСТАВЩИК ЦИТП, I25878, Москва, А - 445, Смольная ул., 22

Инв.№ 2264I

Катал.л.№ 059863