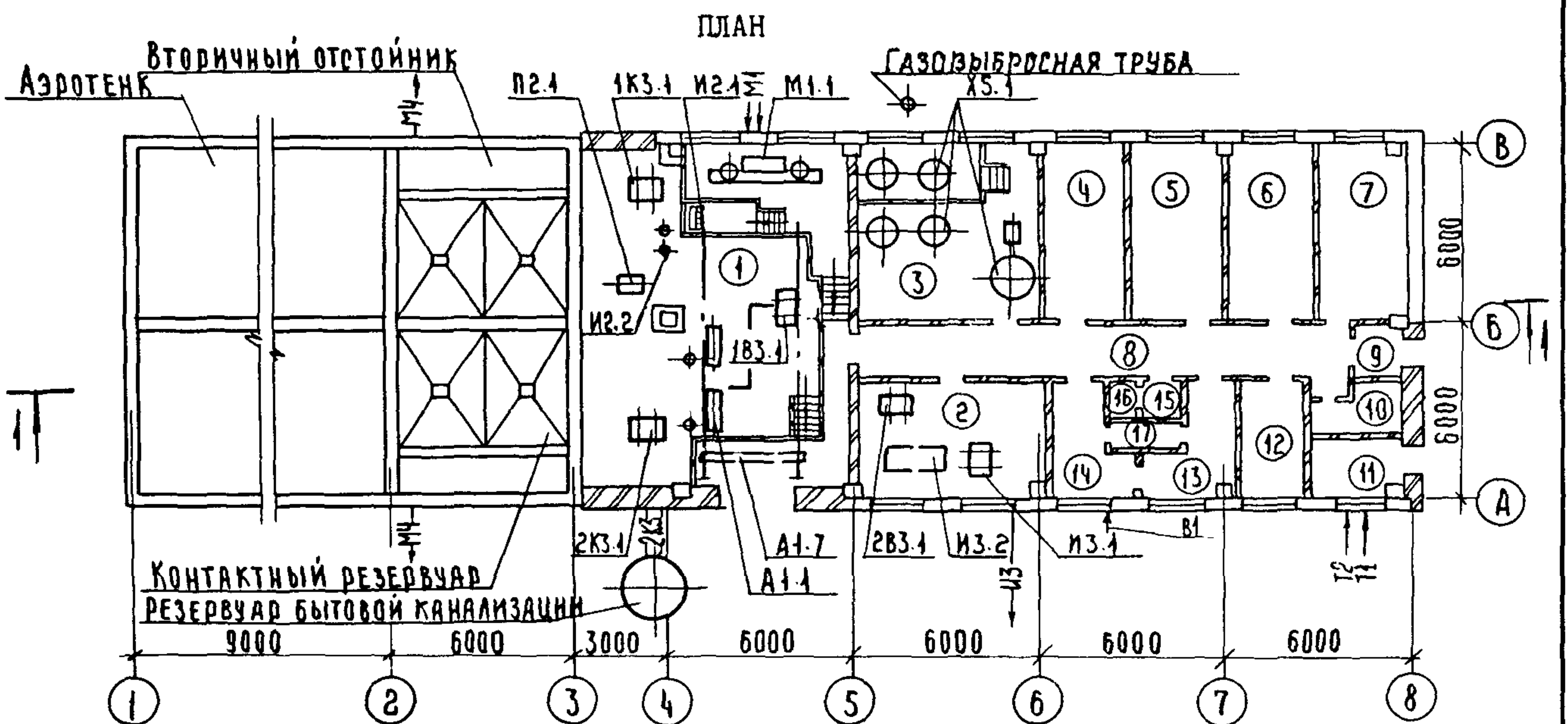
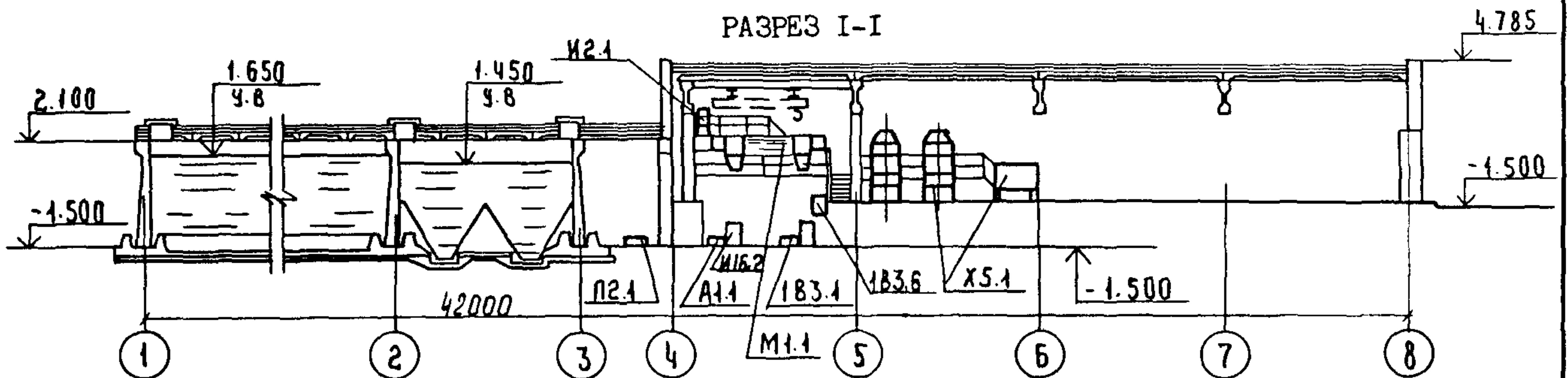


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-81.88
	ЦИТП	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 МЗ/СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°C)
СЕНТЯБРЬ 1988		



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Площадь м ²	Но- мер	Наименование	Площадь м ²
1.	Насосная	108	10.	Кладовая для хранения хозинвентаря	5,9
2.	Помещение дегельминтизаторов	25,5	11.	ИТП	5,9
3.	Электролизная	34,8	12.	Комната для приема пищи	10,2
4.	Щитовая	17,0	13.	Гардероб для уличной и домашней одежды	7,2
5.	Операторская	17,0	14.	Гардероб специальной одежды	7,7
6.	Лаборатория	17,0	15.	Умывальная	1,4
7.	Венткамера	17,6	16.	Уборная	1,1
8.	Коридор	29,3	17.	Душевая	2,0
9.	Тамбур	2,0			

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 МЗ/СУТ. (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°C)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-81.88

Лист I
Страница 2

Поз.	Наименование и марка	Колич.	Поз.	Наименование и марка	Колич.
М1.1	Песколовка	1	П2.1	Насос СД 16/10	1
И2.1	Камера иловая	1	А1.1	Компрессор шестеренчатый	
И2.2	Форсунка эрлифта	4		2АФ57352Г	2
И3.1	Насос СД 16/10	2	А1.7	Кран мостовой ручной $Q = 1,0$ т	1
И3.2	Дегельминтизатор	1	Х5.1	Установка электролизная ЭН-5	2
И16.2	Контейнер для мусора	2	ИВ3.1	Насос ВК 1/16	2
ИК3.1	Насос ВКС 1/16	2	2В3.1	Насос ВК 2/26	2
2К3.1	Насос СД 16/10	2			

Д1АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Станция предназначена для полной биологической очистки бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод в районах для строительства в сельской местности.

Станция проектируется в виде комплекса: производственно-вспомогательное здание и приоблокированные к нему технологические емкости.

Емкостные сооружения представляют собой два блока аэротенков, отстойников и контактных резервуаров. В проекте произведен теплотехнический расчет, на основании которого предусмотрено перекрытие блока железобетонными плитами.

Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты	- монолитные, железобетонные, столбчатые	Балки	- сборные железобетонные по серии 1.462I-I/8I; вып. 1, 2; типоразмеров - I по серии 1.438.1-3 вып. 1 типоразмеров - I
Балки фундаментные	- сборные железобетонные по серии 1.415.1-2, вып. 1, типоразмеров 3	Покрытие	- плиты сборные железобетонные; по ГОСТ 22701.1-77, 22701.2-77, типоразмеров - I; по серии 1.442.1-2, вып. 1 типоразмеров - I; 3.006.1-2/82; вып. 1, 2 типоразмеров - 3
Фундаментные плиты	- сборные железобетонные по ГОСТ 13580-85, типоразмеров I	Кровля	- четырехслойная, рубероидная; утеплитель - пенобетон; $\gamma = 300$ кг/м ³ ;
Фундаментные блоки	- сборные бетонные по ГОСТ 13579-78, типоразмеров 4	Полы	- из керамической плитки (ГОСТ 67 87-80); линолеума (725I-77)
Колонны	- сборные железобетонные по серии 1.423-3, вып. 1, 2; типоразмеров I; по серии 1.427.1-3 вып. 1, 2; типоразмеров - I	Окна	- деревянные по ГОСТ 16289, типоразмеров - I
Перекрытия	- сборные железобетонные по серии 1.038.1-1, вып. 1; типоразмеров 4	Двери	- деревянные по ГОСТ 14624-84; типоразмеров - I; по серии 2435-6, вып. 1, типоразмеров - 2; по ГОСТ 6629-74; типоразмеров - 4
Стены здания	- из керамзитобетонных панелей объемным весом $\gamma = 900$ кг/м ³ по серии 1.030.1-1; вып. 1; типоразмеров - 5	Наибольшая масса монтажного элемента (стеновая панель)	- 4,83 т
Стены емкости	- сборные железобетонные по серии 3.900-3, вып. 4/82; типоразмеров - 2		
Днище емкости	- монолитное, железобетонное		
Перегородки	- кирпичные		
Лестницы	- стальные по серии 1.450.3-3 вып. 1 типоразмеров - 4		

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 МЗ/СУТ. (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-81.88	Лист 2 Страница 3
Н5UA	ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ здания	С3GA	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
	- окраска цементнопер- хлорвиниловая	Водопровод	- хозяйственно-питье- вой от наружной сети, расчетный секундный расход - 2,4 л/с. Напор на вводе I 4 м
	ВНУТРЕННЯЯ здания	Канализация	- бытовая и производ- ственная - в существую- щую сеть. Расчетный расход - 2,0 л/с
	- поливинилацетатная окраска BA-27A, обли- цовка, известковая побелка	Отопление	- централизованное, теплоноситель - горя- чая вода 95-70°С
	НАРУЖНАЯ емкости	Вентиляция	- приточно-вытяжная с механическим и есте- ственным побуждением
	- оштукатурить цементно- песчаным раствором (выше планировочной отметки)	Электроснабжение	- от сети напряжением 380/220 В
	ВНУТРЕННЯЯ емкости	Кран	- грузоподъемностью I т
	- торкрет-штукатурка на монолитные участки стен и днища	Устройство связи	- телефонизация, радио- фикация, пожарная сигнализация
J30B	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА		- $\frac{23 \text{ кгс/м}^2}{0,23 \text{ кПа}}$
R2CO	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ		- вторая
N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА		- минус 40°С
G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН СССР	J3NB	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^3}{0,98 \text{ кПа}}$
	- IB	G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные
G3DT	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС		
	Очистка сточных вод осуществляется в режиме продленной аэрации с минерализацией активного ила.		
	Обеззараживание воды производится раствором гипохлорита натрия, который получается путем электролиза поваренной соли в электролизной установке, расположенной на станции.		
	Обеззараживание осадка производится путем его нагревания до 60°С в дегельминтизаторах; обезвоживание осадка - на иловых площадках.		
G3VD	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА		
	Уровень механизации, автоматизации 90%, 55%		
	Годовое количество обрабатываемой воды - 146 тыс.м ³ .		
	Стоимость очистки 1 м ³ сточной воды - 14 коп.		
G3DD	РЕЖИМ РАБОТЫ		
	Количество смен - 3.		
	Общее количество работающих - 4.		
	в том числе:		
	рабочих - 3		
	То же в наиболее многочисленную смену - 2.		
	Коэффициент сменности - 1,3.		
	Выработка на одного работающего (годовая) - 5,21 тыс.руб.		

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 МЗ/СУТ. (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°C)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-81.88

Лист 2
Страница 4

Наименование		Всего	Удельн. показател	Наименование		Всего	Удельн. показател
V1IA	СТОИМОСТЬ			V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
V1IB	Общая сметная стоимость тыс. руб.	107,82		V4KH	Расход воды холодной м3/ч	3,6	-
V1IL	в том числе: строительно-монтажных работ	91,71		V4KI	Канализационные стоки м3/ч	1,0	-
V1IO	оборудования "	16,11		V4KN	тепла ккал/ч кВт	134700 156,7	-
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель руб.	-	269,55		в том числе:		
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ				на отопление "-	36100	-
V1JF	Нормативная трудоемкость чел. дн.	1951,91			на вентиляцию "-	42,0	-
V1JV	То же, на расчетный показатель		4,88		на технологические нужды	91,4 20000	-
V1KA	РАСХОДЫ			V4KK	Потребная электрическая мощность кВт	23,3 49	-
V1KV	Расход строительных материалов				ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
	Цемент т	142,5		G30C	Площадь застройки м3	563	
	Цемент, приведенный к М400 "	139,4					
	Сталь "	24,41					
	Сталь, приведенная к классам А-1 и Ст3 "	32,97					
	То же, на расчетный показатель "		0,082				
	Бетон и железобетон м3	510,2					
	в том числе:						
	монолитный "	265,3					
	сборный "	244,9					
	То же, на расчетный показатель "		0,61				
	Лесоматериалы "	15,02					
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу "	24,64					
	Кирпич тыс. шт.	34,93					

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принят 1 м3/сутки производительности станции. (Всего 400 единиц)
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом I - Пояснительная записка (из т.п. 902-3-86.88)
- Альбом II - Технологические решения
- Альбом III - Электротехнические решения
- Альбом IV - Архитектурные решения (из т.п. 902-3-82.88)
Конструкции железобетонные. Конструкции металлические
Санитарно-технические решения
- Альбом V - Строительные изделия (из т.п. 902-3-86.88)
- Альбом VI - Спецификации оборудования
- Альбом VII - Ведомости потребности в материалах
- Альбом VIII - Сметы. Часть I, часть II (из т.п. 902-3-82.88)

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 459 форматок.

- В7ВА АВТОР ПРОЕКТА - ЦНИИЭП инженерного оборудования, Москва, ул. Профсоюзная, д. 93а
- В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ - Утвержден Госкомархитектуры, приказ № 38 от 10 февраля 1988 г.
Срок действия типового проекта - 1993 г.
- В7КА ПОСТАВЩИК - Центральный институт типового проектирования,
125878, ГСП, Москва, А-445, Смольная ул., 22

Инв. № 23125

Катал. л. № 061651