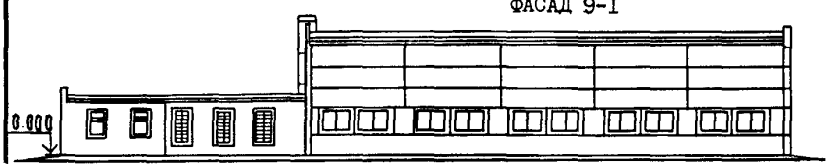
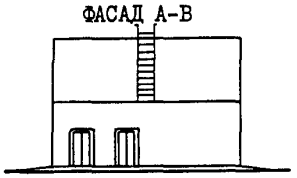
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-I34.88
ЦИТП	НАСОСНО-ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ С 6 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТВ-300-I,6	УДК 696.I2
СЕНТЯБРЬ 1988		На 2-х листах На 4-х страницах Страница 1

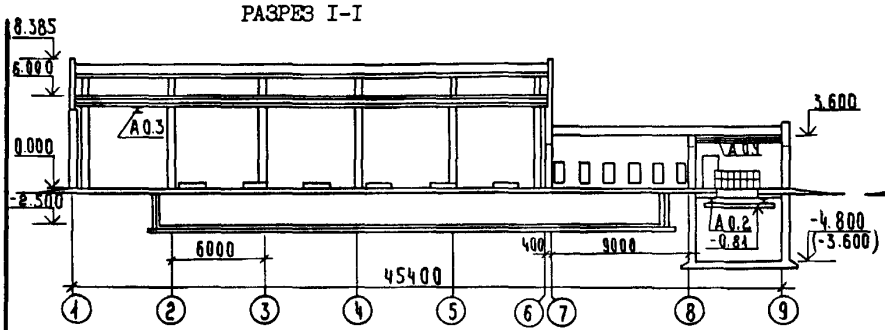
ФАСАД 9-I



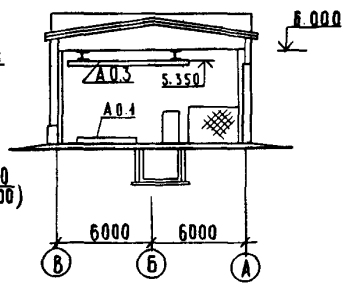
ФАСАД А-В



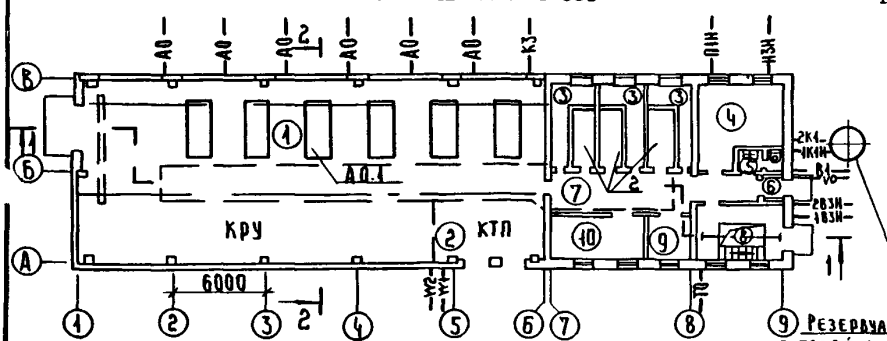
РАЗРЕЗ I-I



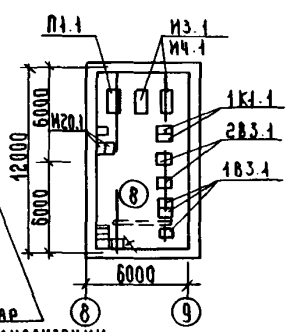
РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ.-4.800/-3.600



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м2	Номер	Наименование	Площадь м2
I	Машинный зал	328,6	6	Тамбур	2,3
2	КТП	32,0	7	Коридор	29,7
3	Камера фильтров	50,0	8	Насосное отделение: на отм.0.000	20,0
4	Помещение конденсаторных батарей	28,3		на отм.-4.800 (-3.600)	63,6
5	Санузел	4,3	9	Помещение распределительных шкафов	8,9
			I0	Операторская	I8,7

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Кол.
А0.1	Турбокомпрессор ТВ-300-I,6М-02	6	2В3.1	Насос КМ I50-I25-3I5	2
И3.1	Насос СД250/22,5а	2	И20.1	Насос ВКС-I/I 6	2
И4.1	То же СД50/56б	2	А0 2	Кран мостовой ручной г/п I т	I
П1.1	Насос СД 250/22,5а	2	А0.3	Кран мостовой электрический г/п 3,2 т	I
1К1.1	Насос СД50/I0	2	А0.4	Таль ручная, чевячная г/п I т	I
1В3.1	Насос КМ 80-50-200	3	2	Фильтр воздушный ФР-5 04.2II30	3

gost.e-ecolog.ru

НАСОСНО-ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ С 6 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТВ-300-I,6	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-I34.88	Лист I Страница 2

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты	- ленточные - из бетонных блоков по ГОСТ I3579-78, типоразмеров-5; столбчатые железобетонные монолитные по серии I.4I2-I/77 вып. I,2, типоразмеров-2; по серии I.4I2.I-4 типоразмеров - 2
Стены	- из керамзитобетонных панелей γ =900 кг/м3 по серии I.030.I-I вып.I-I, вып.4-I, типоразмеров -8.
Колонны	- железобетонные по серии I.423-3 вып.I,2 типоразмеров - I; по серии I.427.I-5 вып.0÷2, типоразмеров - I
Покрытие	- из комплексных плит по серии I.465.I-I0/82 вып.0,I, типоразмеров - I
Балки стропильные	- по серии I.462.I-3/80 вып.0,I типоразмеров - I
Кровля	- из 2-х и 3-х слоев рубероида РКП-350 на битумной мастике, утеплитель - пенобетон γ = 300 кг/м3
Полы	- цементные, линолеумные, керамическая плитка
Ворота	- по серии I.435.9-I7 вып.0; 3, типоразм-I
Окна	- по ГОСТ I2506-8I, типоразмеров-2
Двери	- по ГОСТ I4624-84, типоразмеров-2; по ГОСТ 24698-8I, типоразмеров-I; по серии I.I36-I0, типоразмеров - I; по серии I.236-5 вып.I, типоразмеров - I

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ	- кирпичная кладка с расшивкой швов; окраска цементно-перхлорвиниловыми красками.
ВНУТРЕННЯЯ	- окраска известковая, поливинилацетатная, отделка глазурованной плиткой

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод	- хозяйственно-питьевой. От внутриплощадочной сети, напор на вводе - I0 м
Канализация	- бытовая, в сеть очистных сооружений
Отопление	- водяное от внешних сетей, параметры теплоносителя T=I50-70°C
Вентиляция	- вытяжная с механическим побуждением
Электроснабжение	- от электросети напряжением 6 кВ
Устройство связи	- телефонизация
Краны	- электрический и ручной мостовые однобалочные подвесные г/п 3,2 т; I т.

Наибольшая масса монтажного элемента (балка покрытия) - 4,7 т

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 0,23 кПа

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА: I,0 кПа

R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - II

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР - II

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

G3DI ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Насосно-воздуходувная станция применяется в составе станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью ориентировочно от I00 до 200 тыс.м3/сут в зависимости от концентрации загрязняющих веществ осветленной воды по БПКполн. Рекомендуемый предел производительности станции (по воздуху) до 80000 м3/ч.

В воздуходувном отделении установлены турбокомпрессоры ТВ-300-I,6 М-02 (4 раб, 2 рез.) с электродвигателями напряжением 6кВ, обеспечивающие подачу воздуха в аэротенки, аэрируемые песколовки, корпус обработки осадка, контактные резервуары и на другие нужды станции.

В насосном отделении установлены: насосы СД250/22,5а(или СД50/56б) для перекачки избыточного активного ила на сооружения обработки осадка; насосы КМ80-50-200 и КМI50-I25-3I5 для технического водоснабжения очистных сооружений; насосы СД 50/I0 для перекачки бытовых сточных вод станции; насос СД 250/22,5а для опорожнения технологических емкостных сооружений; насосы ВКС-I/I6 для перекачки дренажных вод. В насосно-воздуходувной станции установлены КРУ-6 кВ и КТП-6/0,4 кВ. Режим работы насосно-воздуходувной станции - круглосуточный; численность работающих - I0 чел.

НАСОСНО-ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ С 6 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТВ-300-I,6 | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-I34.88 | Лист 2 Страница 3

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V4IA	СТОИМОСТЬ			
V4IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	279,0I 27I,50	
	в том числе:			
V4IL	строительно-монтажных работ	"	I35,62 I28,II	
V4ID	оборудования	"	I43,39	
V4IS	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади здания	руб	227,I7 2I4,59	
V4IR	Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема	"	33,I8 32,I2	
V4IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	34,88 33,94	
V4JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
V4JF	Построечные трудовые затраты	чел. дн.	3580 3490	
V4JR	То же, на I м3 строительного объема	"	0,88 0,87	
V4JV	То же, на расчетный показатель	"	0,45 0,44	
V4KA	РАСХОДЫ			
V4KB	Расход строительных материалов:			
	Цемент	т	29I,9I 28I,37	
	Цемент, приведенный к М400	"	285,6I 275,42	
	То же, на I м2 общей площади	"	0,48 0,46	
	То же, на расчетный показатель	"	0,036 0,034	
	Сталь	т	34,00 32,86	
	Сталь, приведенная к классам А-I и Ст3	"	42,05 40,66	
	То же, на I м2 общей площади	"	0,070 0,068	
	То же, на расчетный показатель	"	0,005 0,005	
	Бетон и железобетон	м3	909,65 877,29	
	в том числе:			
	монолитный	"	665,26 643,66	
	сборный	"	244,39 233,63	

	Наименование		Всего	Удельный показатель
	То же, на I м2 общей площади	"		I,52 I,47
	То же, на расчетный показатель	"		0,II3 0,II0
	Лесоматериалы	м3	I0,22	
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	99,70 96,69	
	Кирпич	тыс. шт.	74,7I	
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
V4KH	Расход воды	л/с	0,28	
	холодной	м3/сут.	0,I73	
V4KI	Канализационные стоки	"	0,I0	
V4KN	Тепла на отопление	ккал/ч кВт	28090 32,67	
	Тепла на отопление I м2 общей площади	"		47,05 0,054
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	I940	
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
G3NB	Объем строительный	м3	4087,0 3989,0	
	в том числе:			
	подземной части	"	433,0 335,0	
V4NP	Объем строительный на расчетный показатель	"		0,5I 0,50
G30C	Площадь застройки	м2	580,0	
G3DB	Общая площадь	"	597,0	
	в том числе:			
	подземной части	"	63,6	
V4DK	Общая площадь на расчетный показатель	"		0,075

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен ТПР 902-I-56.

Расчетный показатель - производительность насосно-воздуходувной станции I0 м3/ч воздуха (всего 8000 единиц).

В числителе приведены показатели при глубине насосного отделения 4,8 м, в знаменателе - показатели при глубине насосного отделения 3,6 м.

Основные показатели приведены для варианта с установкой насосов неуплотненного ила.

Сметная документация составлена в нормах и ценах I984 г.

B7EA

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I	- Пояснительная записка
Альбом II	- Технологические решения. Отопление и вентиляция. Внутренний водопровод и канализация. Архитектурные решения. Конструкции железобетонные и металлические.
Альбом III	- Строительные изделия
Альбом IУ	- Электрическая часть. Автоматизация. Связь и сигнализация.
Альбом У	- Спецификации оборудования
Альбом УI	- Ведомости потребности в материалах
Альбом УII	- Сметы. Часть I; 2.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - I20I форматок.

B7BA АВТОР ПРОЕКТА — ЦНИИЭП инженерного оборудования, II7279, Москва, Профсоюзная ул., 93-А

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ — Утвержден Госкомархитектуры, приказ № 68 от I5 марта I988 г. Срок действия I993 год.

B7KA ПОСТАВЩИК — ЦИТП, I25878, ГСП, Москва, А-445, ул.Смольная, 22

Инв. № 23I4I

Катал.л. № 06I677

gost.e-ecolog.ru

Подписано в печать 07.07.88. Тираж 8500 экз. Заказ I206. ЦИТП Госстроя СССР