СССР

ЦИТП

СЕНТЯБРЬ
1988

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

Часть 2

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-I35.88

УДК 628.I2

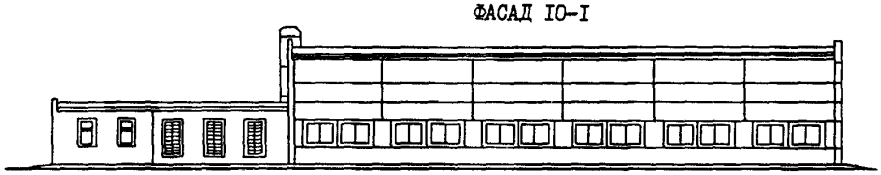
НАСОСНО-ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ С 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТВ-300-I,6

На 2-х листах

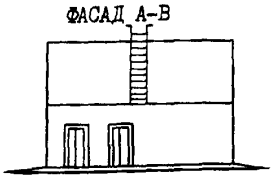
На 4-х страницах

Страница 1

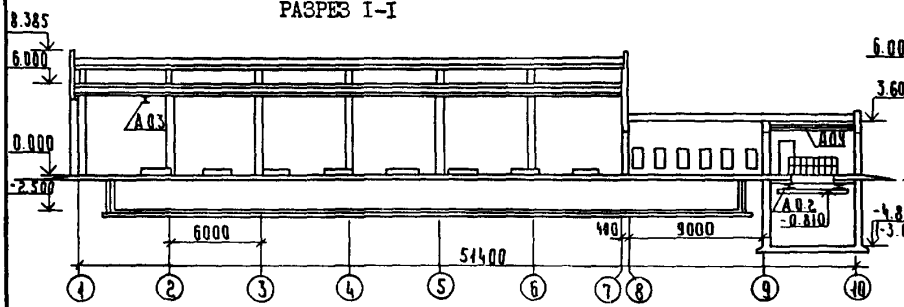
ФАСАД I0-I



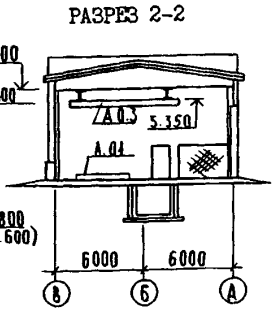
ФАСАД А-В



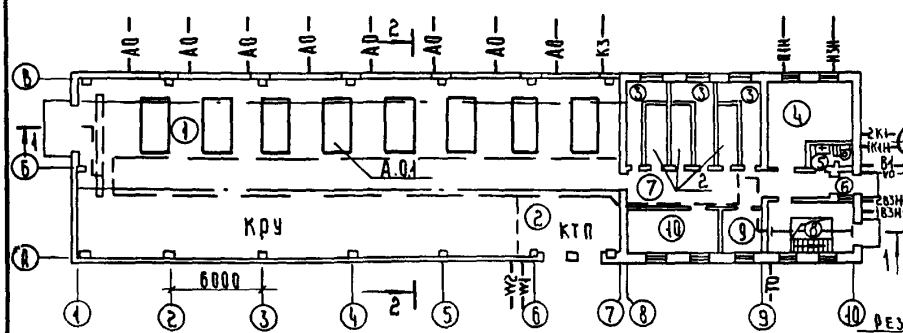
РАЗРЕЗ I-I



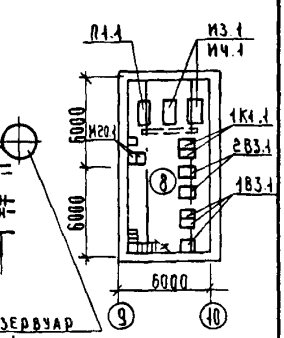
РАЗРЕЗ 2-2



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	402,0	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	8	2Б3.1	Насос КМ I50-I25-3I5	2
И3.1	Насос СД 450/22,5а	2	И20.1	Насос ВКС-I/I 6	2
И4.1	То же СД 80/32а	2	А0.2	Кран мостовой ручной г/п I т	I
П4.1	Насос СД 450/22,5а	2	А0 3	Кран мостовой электрический г/п 3,2 т	I
1К1.1	Насос СД 50/I0	2	А0 4	Таль ручная,червячная г/п I т	I
1Б3.1	Насос КМ I00-65-200	3	2	Фильтр воздушный ФР-5,06.2II30	3

gost.e-ecolog.ru

НАСОСНО-ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ С 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТВ-300-I,6	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-I35.88	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 и 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; ГОСТ 24698-8I, типоразмеров-I; по серии I.I36-I0, типоразмеров-I; по серии I.236-5 выпуск I, типоразмеров - I

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

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.

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

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Насосно-воздуходувная станция применяется в составе станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью ориентировочно от I40 до 280 тыс.м3/сутки в зависимости от концентрации загрязняющих веществ осветленной воды по БПКполн. Рекомендуемый предел производительности станции (по воздуху) до I20000 м3/ч.

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

В насосном отделении установлены: насосы СД450/22,5а (или СД80/32а) для перекачки избыточного активного ила на сооружения обработки осадка; насосы КМI00-65-200 и КМI50-I25-3I5 для технического водоснабжения очистных сооружений; насосы СД 50/I0 для перекачки бытовых сточных вод станции; насос СД 450/22,5а 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 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТВ-300-I,6 | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-I35.88 | Лист 2 Страница 3

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V1IA	СТОИМОСТЬ			
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	325,39 3I7,87	
	в том числе:			
V1IL	строительно-монтажных работ	"	I52,09 I44,57	
V1IO	оборудования	"	I73,30	
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади здания	руб.		227,34 2I6,I0
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема	"		32,69 3I,74
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"		27,I2 26,49
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел. дн.	3970 3864	
V1JR	То же, на I м3 строительного объема	"		0,85 0,85
V1JV	То же, на расчетный показатель	"		0,33 0,32
V1KA	РАСХОДЫ			
V1KB	Расход строительных материалов:			
	Цемент	т	328,65 3I8,I0	
	Цемент, приведенный к М400	т	32I,40 3II,2I	
	То же, на I м2 общей площади	"		0,48 0,47
	То же, на расчетный показатель	"		0,027 0,026
	Сталь	т	38,03 37,06	
	Сталь, приведенная к классам А-I и Ст3	"	47,6I 46.43	
	То же, на I м2 общей площади	"		0,07I 0,069
	То же, на расчетный показатель	"		0,004 0,004
	Бетон и железобетон	м3	I009,96 977,64	
	в том числе:			
	монолитный	"	738,50 7I6,90	
	сборный	"	27I,46 260,74	

	Наименование		Всего	Удельный показатель
	То же, на I м2 общей площади	"		I,5I I,46
	То же, на расчетный показатель	"		0,084 0,08I
	Лесоматериалы	м	I0,60	
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	I09,68 I06,67	
	Кирпич	тыс. шт.	74,35	
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	"		4I,99 0,049
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	2690	
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
G3NB	Объем строительный	м3	4652,4 4554,4	
	в том числе:			
	подземной части	"	433,0 335,0	
V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	"		0,39 0,38
G30C	Площадь застройки	м2	656,0	
G30B	Общая площадь	"	669,0	
	в том числе:			
	подземной части	"	63,6	
V1QK	Общая площадь на расчетный показатель	"		0,056

НАСОСНО-ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ С 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТВ-300-I,6	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-I35.88	Лист 2 Страница 4

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен ТМП 902-I-57.

Расчетный показатель - производительность насосно-воздуходувной станции I0 м3/ч воздуха (всего I2000 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 (из ТП 902- I-I34.88)
Альбом II	- Технологические решения. Отопление и вентиляция. Внутренний водопровод и канализация. Архитектурные решения. Конструкции железобетонные и металлические.
Альбом III	- Строительные изделия (из ТП 902- I-I34.88)
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, - II47 форматок.

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

B7HA **УТВЕРЖДЕНИЕ** Утвержден Госкомархитектуры, приказ № 62 от I5 марта I988 г. Срок действия I993 год.

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

Инв.№ 23I42

Катал.л. 06I678

gost.e-ecolog.ru

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