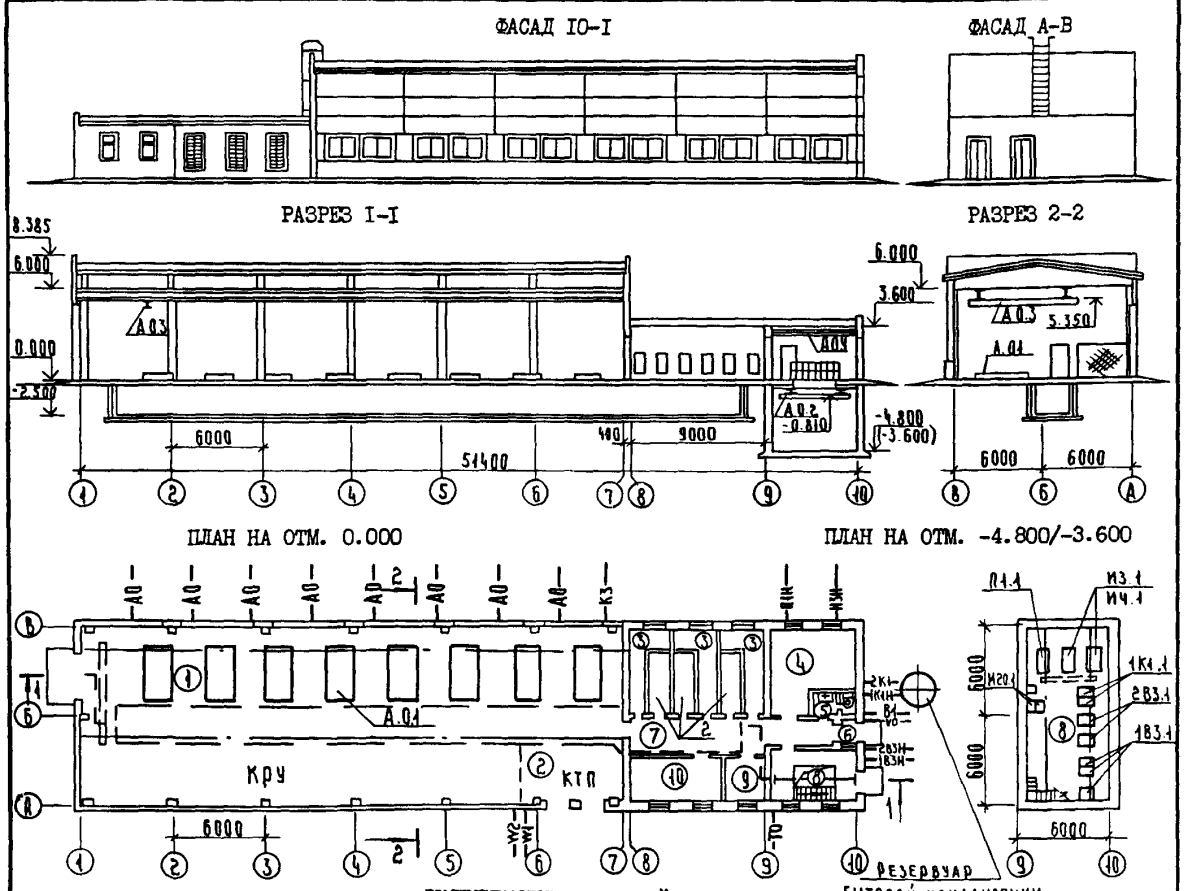


<p>СССР</p>	<p align="center">СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p align="right">ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-135.88</p>
<p>ЦИТП</p>		<p>УДК 628.12</p>
<p>СЕНТЯБРЬ 1988</p>	<p align="center">НАСОСНО-ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ С 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТВ-300-I,6</p>	<p>На 2-х листах На 4-х страницах Страница 1</p>



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

БИТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

№-мер	Наименование	Площадь м ²	№-мер	Наименование	Площадь м ²
1	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	9	Помещение распределительных шкафов	8,9
5	Санузел	4,3	10	Операторская	18,7
				на отм. -4.800 (-3.600)	63,6

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 150-125-315	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	1
П1.1	Насос СД 450/22,5а	2	А0.3	Кран мостовой электрический г/п 3,2 т	1
1К4.1	Насос СД 50/10	2	А0.4	Таль ручная, червячная г/п I т	1
1Б3.1	Насос КМ 100-65-200	3	2	Фильтр воздушный ФР-5,06.21130	3

НАСОСНО-ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ С 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТВ-300-1,6		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-135.88	Лист I Страница 2
Д2ВА	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ	Н5УА	ОТДЕЛКА
Фундаменты	- ленточные - из бетонных блоков по ГОСТ 13579-78, типоразмеров - 5; столбчатые железобетонные монолитные по серии I.412-1/77 вып.1, 2 типоразмеров - 2; по серии I.412.1-4 типоразмеров - 2	НАРУЖНАЯ	- кирпичная кладка с расшивкой швов, окраска цементно-перхлорвиниловыми красками
Стены	- из керамзитобетонных панелей $\rho = 900$ кг/м ³ по серии I.030.1-1 вып.1-1, вып.4-1, типоразмеров-8	ВНУТРЕННЯЯ	- окраска известковая, поливинилацетатная, отделка глазурованной плиткой
Колонны	- железобетонные по серии I.423-3 вып.1, 2, типоразмеров-1 и серии I.427.1-5 вып.0÷2 типоразмеров-1	С3ГА	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
Покрытие	- из комплексных плит по серии I.465.1-10/82 вып.0,1, типоразмеров-1	Водопровод	- хозяйственно-питьевой. От внутриплощадочной сети, напор на вводе - 10 м
Балки стропильные	- по серии I.462.1-3/80 вып.0,1 типоразмеров - 1	Канализация	- бытовая, в сеть очистных сооружений
Кровля	- из 2-х и 3-х слоев рубероида РКП-350 на битумной мастике, утеплитель - пенобетон $\rho = 300$ кг/м ³	Отопление	- водяное от внешних сетей, параметры теплоносителя T=150-70°C
Полы	- цементные, линолеумные, керамическая плитка	Вентиляция	- вытяжная с механическим побуждением
Ворота	- по серии I.435.9-17 вып.0,3, типоразм-1	Электроснабжение	- от электросети напряжением 6 кВ
Окна	- по ГОСТ 12506-81, типоразмеров-2	Устройство связи	- телефонизация
Двери	- по ГОСТ 14624-84, типоразмеров-2; ГОСТ 24698-81, типоразмеров-1; по серии I.136-10, типоразмеров-1; по серии I.236-5 выпуск 1, типоразмеров - 1	Краны	- электрический и ручной мостовые однобалочные подвесные г/п 3,2 т; 1 т.
Наибольшая масса монтажного элемента (балка покрытия)	- 4,7 т		
Ж30В	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА	- 0,23 кПа	Ж3НВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА: 1,0 кПа
Р2СД	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ	- П	Г2ДД КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР - П
Н1ВД	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	- минус 30°C	Г2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные
Г3ДТ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС		
<p>Насосно-воздуходувная станция применяется в составе станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью ориентировочно от 140 до 280 тыс.м³/сутки в зависимости от концентрации загрязняющих веществ осветленной воды по БПКполн. Рекомендуемый предел производительности станции (по воздуху) до 120000 м³/ч.</p> <p>В воздуходувном отделении установлены турбокомпрессоры ТВ-300-1,6 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.</p> <p>В насосном отделении установлены: насосы СД450/22,5а (или СД80/32а) для перекачки избыточного активного ила на сооружения обработки осадка; насосы КМ100-65-200 и КМ150-125-315 для технического водоснабжения очистных сооружений; насосы СД 50/10 для перекачки бытовых сточных вод станции; насос СД 450/22,5а для опорожнения технологических емкостных сооружений; насосы ВКС-1/16 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 - 10 чел.</p>			

НАСОСНО-ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ С 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТВ-300-1,6				ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-135.88		Лист 2 Страница 3	
Наименование		Всего	Удельный показа- тель	Наименование		Всего	Удельный показа- тель
V4IA	СТОИМОСТЬ						
V4IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	<u>325,39</u> 317,87	То же, на 1 м2 общей площади	"		<u>1,51</u> 1,46
	в том числе:						
V4IL	строительно-монтажных работ	"	<u>152,09</u> 144,57	То же, на расчетный показатель	"		<u>0,084</u> 0,081
V4IO	оборудования	"	173,30				
V4IS	Стоимость строительно-монтажных работ 1 м2 общей площади здания	руб.	<u>227,34</u> 216,10	Лесоматериалы	м	10,60	
V4IR	Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м3 строительного объема	"	<u>32,69</u> 31,74	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	<u>109,68</u> 106,87	
V4IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	<u>27,12</u> 26,49	Кирпич	тыс. шт.	74,35	
V4JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
V4JF	Построечные трудовые затраты	чел. дн.	<u>3970</u> 3864	V4KH	Расход воды холодной	л/с м3/сут	0,28 0,173
V4JR	То же, на 1 м3 строительного объема	"	<u>0,85</u> 0,85	V4KI	Канализационные стоки	"	0,10
V4JV	То же, на расчетный показатель	"	<u>0,33</u> 0,32	V4KN	Тепла на отопление	ккал/ч кВт	<u>28090</u> 32,67
V4KA	РАСХОДЫ				Тепла на отопление 1 м2 общей площади	"	<u>41,99</u> 0,049
V4KB	Расход строительных материалов:			V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	2690
	Цемент	т	<u>328,65</u> 318,10		ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
	Цемент, приведенный к М400	т	<u>321,40</u> 311,21	G3NB	Объем строительный	м3	<u>4652,4</u> 4554,4
	То же, на 1 м2 общей площади	"	<u>0,48</u> 0,47		в том числе:		
	То же, на расчетный показатель	"	<u>0,027</u> 0,026		подземной части	"	<u>433,0</u> 335,0
	Сталь	т	<u>38,03</u> 37,06	V4NP	Объем строительный на расчетный показатель	"	<u>0,39</u> 0,38
	Сталь, приведенная к классам А-I и СтЗ	"	<u>47,61</u> 46,43	G3OC	Площадь застройки	м2	656,0
	То же, на 1 м2 общей площади	"	<u>0,071</u> 0,069	G3OB	Общая площадь	"	669,0
	То же, на расчетный показатель	"	<u>0,004</u> 0,004		в том числе:		
	Бетон и железобетон	м3	<u>1009,96</u> 977,64	V4OK	Общая площадь на расчетный показатель	"	<u>0,056</u>
	в том числе:				подземной части	"	63,6
	монолитный	"	<u>738,50</u> 716,90				
	сборный	"	<u>271,46</u> 260,74				

НАСОСНО-ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ С 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ
ТВ-300-1,6

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902- I-135.88

Лист 2
Страница 4

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен ТМ1 902-1-57.

Расчетный показатель - производительность насосно-воздуходувной станции 10 м³/ч воздуха (всего 12000 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 ла.

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

В7ЕА

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом I - Пояснительная записка (из ТП 902- I-134.88)
- 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-134.88)
- Альбом IV - Электрическая часть. Автоматизация. Связь и сигнализация.
- Альбом V - Спецификации оборудования
- Альбом VI - Ведомости потребности в материалах
- Альбом VII - Сметы. Часть I; 2.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 1147 форматок.

- В7ВА АВТОР ПРОЕКТА** ЦНИИЭП инженерного оборудования, 117279, Москва, Профсоюзная ул., 93-А
- В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ** Утвержден Госкомархитектуры, приказ № 62 от 15 марта 1988 г. Срок действия 1993 год.
- В7КА ПОСТАВЩИК** ЦИТП, 125878, ГСП, Москва, А-445, ул. Смольная, 22

Инв.№ 23142

Катал.л. 061678