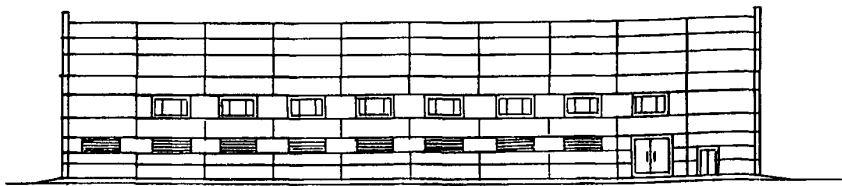
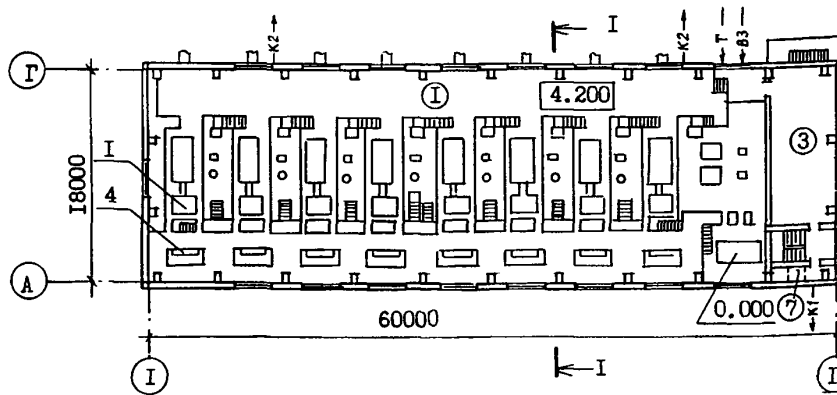
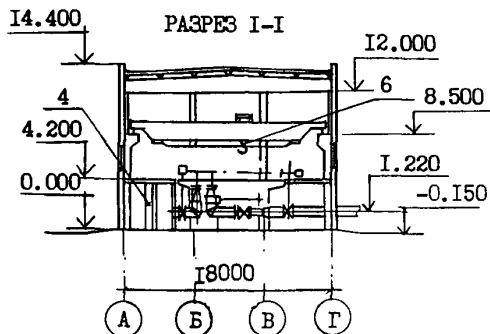
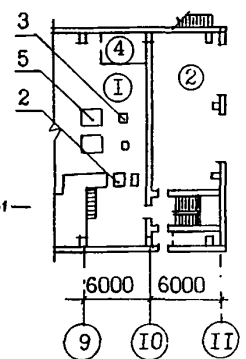
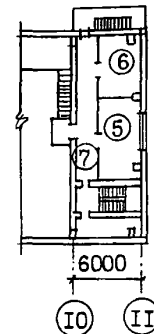


<b>СССР</b>	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-38.85 УДК 696.12
<b>ЦИТП</b>	ВОЗДУХОДУЕНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 270 тыс. м <sup>3</sup> /ч	<b>010В</b>
АПРЕЛЬ 1986		На 2-х листах На 4-х страницах Страница I

ФАСАД "I-II"



ПЛАН НА ОТМ. 4.200

ФРАГМЕНТ  
ПЛANA НА ОТМ. 0.000ФРАГМЕНТ  
ПЛANA НА ОТМ. 7.200

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Площадь м2	Но- мер	Наименование	Площадь м2
1	Машзал	963	5	Комната начальника станции	28
2	КТП и ЦСУ	78	6	Комната персонала	24
3	Операторская	78	7	Бытовые и вспомогательные помещения	112
4	Тепловой пункт	9			

ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 270 ТЫС.М<sup>3</sup>/ЧТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-38.85Лист I  
Страница 2

## ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование и марка	Колич	Поз	Наименование и марка	Колич
1	Нагнетатель 750-23-6	8	4	Фильтр воздушный ФР-5	8
2	Насос К290/30 для подачи воды на охлаждение	3	5	Резервуар для масла емкостью 3м <sup>3</sup>	2
3	Насос ШБ-25-3,6/4-5 для перекачки масла	2	6	Кран мостовой НЗ-460 электрический грузоподъемностью 10 т	1

## D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - монолитные железобетонные по серии I.4I2-I/77, вып. I, 3; типоразмеров - 3

Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.4I5-I, вып. I; типоразмеров - 3

Фундаментные блоки - бетонные по ГОСТ I3579-78; типоразмеров 5

Фундаментные плиты - сборные железобетонные по серии I.II2-5, вып. I; типоразмеров 5

Колонны - сборные железобетонные по серии I.424.I-5, вып. I, 2, 5, 6; типоразмеров I, по серии I.423-5, вып. I; типоразмеров 3

Ригели - сборные железобетонные по серии I.020-I/83 вып. 3-I; типоразмеров I

Перекрытия - сборные железобетонные по серии I.04I.I-2 вып. I; типоразмеров I

Перекрытия - сборные железобетонные по серии I.I38-I0, вып. I, 2; типоразмеров 5

Стены - сборные панели по серии I.030.I-I вып. 0-0, 0-3, 0-4, I-I, 3-3, 4-I, 4-2; типоразмеров 7

Перегородки - кирпичные

Подкрановые балки - сборные железобетонные по серии I.426.I-4 вып. I-3; типоразмеров I

Кровельные балки - сборные железобетонные по серии I.462.I-3/80, вып. I, 3; типоразмеров I

Плиты покрытия - сборные железобетонные по серии I.465.I-10/82, вып. 0, I и ГОСТ 2270I.I-77, ГОСТ 2270I.5-77; типоразмеров 3

Кровля - рудонная плоская из 3-х слоев биостойкого рубероида с защитным слоем из гравия

Лестницы - стальные по серии I.450.3-3, вып. 0, I

Полы - бетонные, цементно-песчаные, керамическая плитка, линолеум

Окна - деревянные для зданий промышленных предприятий по ГОСТ I2506-8I

Окна и балконные двери - деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий по ГОСТ II2I4-78

Двери - деревянные для зданий промышленных предприятий по ГОСТ I4624-84, деревянные наружные для жилых и общественных зданий по ГОСТ 24698-8I, деревянные внутренние для жилых и общественных зданий по ГОСТ 6629-74

Ворота - по серии I.435.2-20 "Ворота распашные складчатые марки РСВ 3,6x3,6 (усовершенствованные Л-75)"

Наибольшая масса монтажного элемента (кровельная балка) - 10,5 т

## H50A ОТДЕЛКА

## НАРУЖНАЯ

Штукатурка кирпичных стен и вставок (с=20мм), расшивка под панель, покраска фасадными красками. Цоколь на высоту 1200 мм облицевать керамической плиткой типа "кабанчик" темного цвета

## ВНУТРЕННЯЯ

Штукатурка кирпичных стен, расшивка швов панельных стен, окраска-известковая побелка, покраска клевыми красками, вододисперсионной и масляной краской, облицовка глазурованной керамической плиткой

## C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - хозяйственно-питьевой, напор на вводе 30 м

Канализация - раздельная: бытовая, производственная и дождевая. Отвод стоков в наружные сети.

Отопление - водяное, теплоноситель - вода 150-70°C от наружных сетей.

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная

Горячее водоснабжение (технологическое) - приготовление воды в скоростном водоподогревателе

Электроснабжение - от наружных сетей 6(I0) кВ

Электроосвещение - лампами накаливания и люминесцентное

Слаботочные устройства - телефонная связь, радиотрансляционная связь

ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 270 ТЫС.М <sup>3</sup> /Ч		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-38.85	Лист 2 Страница 3
---	--	-------------------------------	----------------------

J30B	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{27 \text{ кгс/м}^2}{0,26 \text{ кПа}}$	J3NB	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}$
R2CO	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая	G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, II, III, IV
N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C	G2KE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные
G3DT	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС		

Воздуходувная станция с 8 нагнетателями 750-23-6 (6 рабочих) предназначена для применения на очистных сооружениях биологической очистки сточных вод производительностью 430-650 тыс.м<sup>3</sup>/сут при удельных расходах воздуха соответственно 15-10 м<sup>3</sup> на 1 м<sup>3</sup> сточных вод.

Производительность станции по воздуху 270 тыс.м<sup>3</sup>/ч, давление 0,165 МПа.

Допустимая глубина воды в аэротенке - 5,2 м.

На всасывающих воздуховодах нагнетателей установлены фильтры для очистки воздуха и дроссельные заслонки с исполнительным механизмом для автоматического регулирования производительности воздуходувной станции в зависимости от количества загрязнений сточных вод.

Напорные воздуховоды от каждого нагнетателя объединяются в общий воздуховод за пределами здания.

Охлаждение маслоохладителей нагнетателей и воздухоохладителей производится биологически очищенной сточной водой, которая затем сбрасывается в коллектор очищенных сточных вод.

Охлаждение подшипников нагнетателей осуществляется маслом. Каждый нагнетатель имеет циркуляционную масляную систему, состоящую из маслобака, маслоохладителя, главного и пускового масляных насосов.

Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрен мостовой электрический кран грузоподъемностью 10 т.

Наименование		Всего	Удельн. показате-ль	Наименование		Всего	Удельн. показате-ль
V1IA	СТОИМОСТЬ			V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб. 792,64	-		Расход		
	в том числе:						
V1IL	строительно-монтажных работ	то же 330,94	-	V4KH	воды холодной	м <sup>3</sup> /ч 0,39 м <sup>3</sup> /сут 0,51	-
V1ID	оборудования	" 461,70	-				
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м <sup>2</sup> общей площади здания	руб. -	178,31	V4KI	канализационные стоки	" 0,51	-
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	" -	21,59	V4KN	тепла	$\frac{\text{ккал/ч}}{\text{кВт}} \frac{228800}{266,13}$	-
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	" -	2,94		в том числе:		
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ				на отопление	то же $\frac{226800}{263,8}$	-
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел. дн. 8143	-		на горячее водоснабжение	$\frac{2000}{2,33}$	-
V1JR	То же, на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	то же -	0,53	V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт 5310	-
V1JV	То же, на расчетный показатель	" -	0,03				
V1KA	РАСХОДЫ				Технические характеристики		
V1KB	Расход строительных материалов			G3NB	Объем строительный здания	м <sup>3</sup> 15327	-
	Цемент, приведенный к М 400	т 389	-	V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	" -	0,06
	То же, на 1 м <sup>2</sup> общей площади	" -	0,21	G3OC	Площадь застройки	м <sup>2</sup> 1080	-
	Сталь	" 92	-	G3OB	Общая площадь	" 1856	-
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	" 121,6	-	V1OK	Общая площадь на расчетный показатель	" -	0,01
	То же, на 1 м <sup>2</sup> общей площади	" -	0,05				
	То же, на расчетный показатель	" -	0,0003				
	Бетон и железобетон	м <sup>3</sup> 1175	-				
	в том числе:						
	моновитный	" 844	-				
	сборный	" 331	-				
	То же, на 1 м <sup>2</sup> общей площади	" -	0,63				
	Кирпич	тыс. шт. 180	-				

ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 270 ТЫС.М<sup>3</sup>/ЧТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-38.85Лист 2  
Страница 4

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен т.п. № 902-2-156

Сметы составлены в нормах и ценах 1984 г.

За расчетный показатель принят I м<sup>3</sup>/ч воздуха. Количество единиц 270000.

Примененные типовые проекты:

704-I-42 "Резервуар сварной горизонтальный для нефтепродуктов емкостью 3 м<sup>3</sup>",  
(распространяет Казахский филиал ЦИТП);

серия 3.90I-13 вып.3 "Колонка управления задвижками Ду 500-1000 мм с  
электрическим приводом типа В", (распространяет Тбилисский филиал ЦИТП).

## В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом I - Пояснительная записка (из т.п. 902-9-36.85)
- Альбом II - Технологическая часть
- Альбом III - Архитектурная и санитарно-техническая части
- Альбом IV - Конструкции строительные
- Альбом V - Конструкции железобетонные (из т.п. 902-9-36.85)
- Альбом VI - Изделия строительные (из т.п. 902-9-36.85)
- Альбом VII - Электрооборудование и автоматизация
- Альбом VIII - Задание заводу-изготовителю на электротехнические щиты
- Альбом IX - Технологический контроль
- Альбом X - Задание заводу на щит оператора
- Альбом XI - Спецификации оборудования
- Альбом XII - Ведомости потребности в материалах
- Альбом XIII - Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 1093 форматок

- В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Союзводоканалпроект, II7832, В-33I, проспект Вернадского, 29
- В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госстроем СССР, протокол от 01.08.85 г. № А4-3I  
Введен в действие В/О Союзводоканалниипроект  
приказ № 338 от 24.12.85г.  
Срок действия проекта - 1992 г.
- В7КА ПОСТАВЩИК ЦИТП, I25878, А-445, Москва, Смольная ул., 22

Инв.№ 20983  
Катал.л.№ 053I93