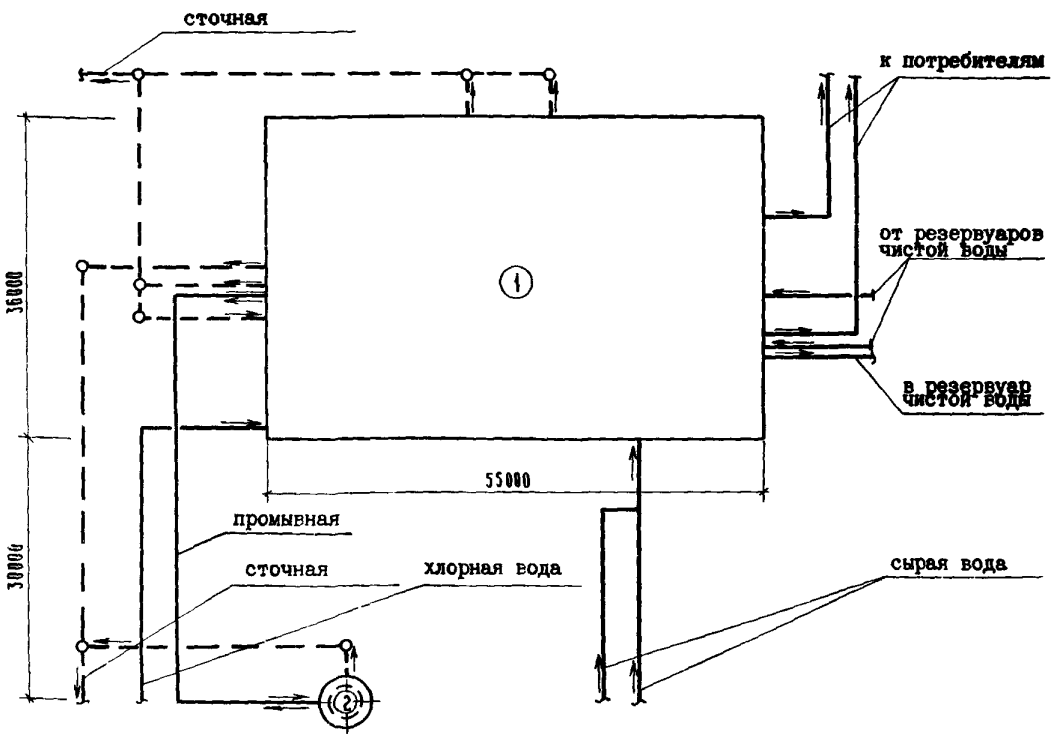
	СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 мг/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 тыс.м3/сутки С ВИХРЕВЫМ СМЕСИТЕЛЕМ	ПАСПОРТ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-3-I35 УДК 628.3
ЧАСТЬ **2** Раздел 9 Группа 90I-3	Область применения - районы с обычным геологическими условиями Расчетная температура наружного воздуха -20°, -30°, -40° Вес снегового покрова -70, I00, I50 кгс/м2 Скоростной напор ветра - 27 кгс/м2	Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования II7279, г.Москва, Профсоюзная ул., 93а Технический проект утвержден Госгражданстроем Приказ № II8 от 27 мая I976г Введен в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования (Приказ №26 от26.3.I980г.) Действует с ноября I980 г. (И-II-80)

СХЕМА ГЕНПЛАНА



ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№№ поз.	Наименование	Площадь застройки,м2	Строительный объем, м3	Сметная стоимость,тыс.руб.	№ типового проекта
I	Главный корпус	2049,0	20810,0	534,03	90I-3- I35
2	Башня для хранения промывной воды	28,5	762	I7,35	90I-3-25 альбом УI, УП

на 4 страницах, страница I

gost.e-ecolog.ru

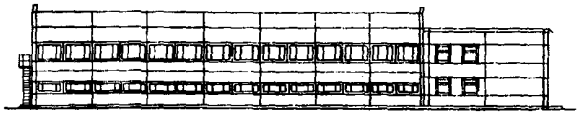
ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Станция очистки воды с вихревым смесителем предназначена для подготовки воды поверхностных источников водоснабжения с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л, цветностью до I50 °С.

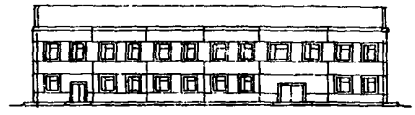
Подготовка воды включает в себя: предварительное хлорирование,коагулирование с применением флокулянта, осветление со взвешенным осадком,окончательную очистку на скорых фильтрах и обеззараживание хлоргазом.

Проект может применяться при проектировании хозяйственно-питьевых водопроводов, а также других потребителей П категории надежности, использующих воду питьевого качества.

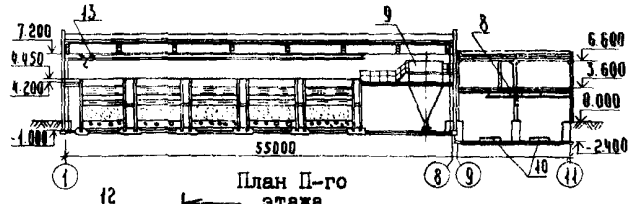
ФАСАД I-II



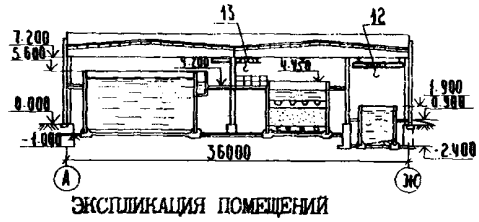
ФАСАД А-Ж



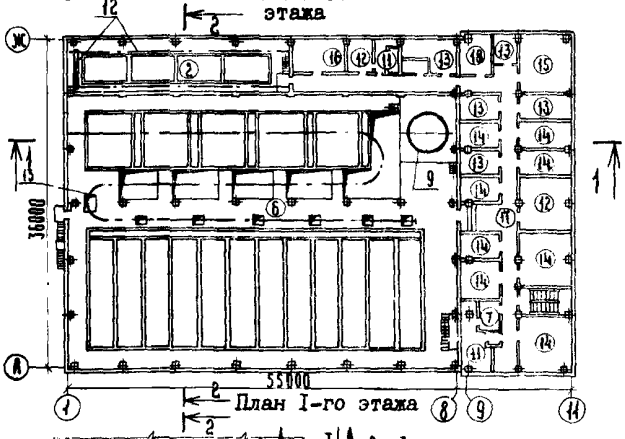
I-I



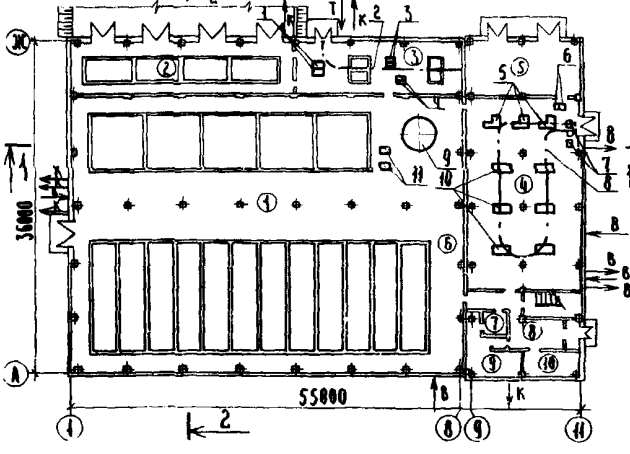
2-2



План П-го этажа



План I-го этажа



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

I.	Галерея трубопроводов	- 640,0м2
2.	Помещение хранения коагулянта	- 255,8"
3.	Дозаторная	- I46,3"
4.	Насосная станция П-го подъема	- I89,6"
5.	Помещение ЩСУ	- 70,4"
6.	Зал осветлителей и фильтров	-II47,I"
7.	Санузлы	- II,4"
8.	Вестибюль	- I3,0"
9.	Мужской гардероб	- 27,0"
I0.	Мастерская	- I9,5"
II.	Женский гардероб	- 3I,9"
I2.	Венткамеры	- 47,9"
I3.	Служебное помещение	- 40,4"
I4.	Лаборатории	- I55,9"
I5.	Диспетчерская	- 38,2"
I6.	Комната дежурного персонала	- 22,8"
I7.	Коридор	- I30,6"
I8.	Бытовые помещения	- 22,3"

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

I.	Насос 8К-I8У	- 2 шт
2.	Насос Д-500-65	- 6 "
3.	Насос Х8/I8-Л-2В-52	- 2 "
4.	Насос НД I000/I0	- 2 "
5..	Насос НД I60/I0	- 2 "
6.	Воздуходувка ВК-I2	- 3 "
7.	Вакуум-насос КВН-8	- 2 "
8.	Насос ВКС I/I6	- 2 "
9.	Установка для приготовления ПАА УРП-2М	- I "
I0.	Кран подвесной А-2-5,I-4,5 -I2	- I "
II.	Таль электрическая ТЭI-52I	- I "
I2.	Таль электрическая ТЭ2-52I	- I "
I3.	Таль ручная Q = I т	- I "
I4.	Вихревой смеситель	- I "

К 2	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 мг/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 тыс.м3/сутки С ВИХРЕВЫМ СМЕСИТЕЛЕМ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 901-3-135	ПАСПОРТ ЛИСТ 2

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ОБЪЕМ

Строительный	м3	20810,0
в т.ч. подвала	"	2461,0
На расчетную единицу	"	I,04

ПЛОЩАДЬ

Застройки	м2	2049,0
Общая	"	3955,0
На расчетную единицу	"	0,I97

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

Цемент	т	789,64
Цемент, приведенный к М400	"	8I6,32
На расчетную единицу	"	0,04
Сталь	"	343,35
Сталь приведенная к классу AI	"	4I0,89
На расчетную единицу	"	0,02
в т.ч. арматурная	"	I90,56
Железобетон	м3	2I05,35
в т.ч. сборный	"	I234,09
Бетон	"	527,66
в т.ч. сборный	"	I99,78
Кирпич	тыс.шт.	I59,06
Лесоматериалы	м3	2I0,75

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ

Общая	тыс.руб.	534,03
На расчетную единицу	руб.	26,7
Строительно-монтажных работ	тыс.руб.	452,I0
На расчетную единицу	руб.	22,6I
Оборудования и проч.	тыс.руб.	8I,93
На I м3 здания	руб.	2I,73
На I м2 общей площади	руб.	II4,3I

ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ

На здание	чел/дн.	I7,960
На I м3 здания	"	0,85
На расчетную единицу	"	0,86

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Расход воды	л/сек.	9,8
-"-	м3/сут.	840
Расход тепла	ккал/час	487285
в том числе:		
на отопление	"	I75785
на вентиляцию	"	2I9500
на горячее водоснабжение	"	92000
Потребная мощность электроэнергии	кВт	7I2

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Фундаменты	- монолитные железобетонные стаканного типа и сборные по серии ИИ-04-I вып.7, типоразмеров 2; фундаментные балки сборные железобетонные по серии I.4I5-I вып.I, типоразмеров - 2. Ленточные фундаментные плиты по серии I.II2-5 вып.2, типоразмеров - 6 и блоки стен подвала, типоразмеров-3 ГОСТ I3579-78
Колонны	сборные железобетонные по сериям I.423-3, типоразмеров 2 и ИИ-04-2 вып.4 и вып.I4, типоразмеров 2 и шифру 460-75, вып.0, I, 2, типоразмеров 3.
Балки	- сборные железобетонные по серии I.462-3, вып.I, Ш. Типоразмер - I
Ригели	- сборные железобетонные по серии ИИ-04-3, вып.3, типоразмеров 4
Стены	- сборные железобетонные панели по серии I.432-5 вып.I, типоразмеров-8 и по серии ИИ-04-5 вып.5, типоразмеров 8
Покрытие	- сборные железобетонные плиты по ГОСТам 22701.I-77 и 22701.2-77, типоразмеров - 3
Перекрытие	- сборные железобетонные плиты по серии ИИ-04-4, вып.I9,22,23, типоразмеров 6
Перемычки	- сборные железобетонные по ГОСТу 948-76, типоразмеров I0
Перегородки	- сборные железобетонные по серии I.43I-I5, вып.2,3, типоразмеров 9
Кровля	- скатная, плоская, рубероидная
Утеплитель	- пенобетон γ = 300 кг/м3
Полы	- из керамической плитки, цементно-песчаного раствора, линолеума
Лестницы	- по серии ИИ-04-7, вып.I,2
Емкости	- монолитное железобетонное днище. Стены из сборных железобетонных панелей по серии 3.900-3, вып.4, вып.8
Окна	- ГОСТ I2506-67; II2I4-65, типоразмеров 4
Двери	- ГОСТ I4624-69, типоразмеров 7 серия I.I36-I0
Отделка наружная	- окраска цементноперхлорвиниловыми красками
Отделка внутренняя	- поливинилацетатная и перхлорвиниловая окраска, известковая побелка, облицовка керамической плиткой
Наибольшая масса конструкции	- Балка покрытия - I2,I т

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод	- производственный от насосной станции П-го подъема, напор на вводе 20м
Канализация	- производственная, присоединяется к внутриплощадочной сети
Отопление	- от отдельностоящей котельной, теплоноситель-вода с параметрами II0°-70°
Вентиляция	- приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением
Электроснабжение	- от сети напряжением 380/220В
Слаботочные устройства	- телефонизация, радиофикация, электрочасофикация

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

С вводом в действие настоящего проекта типовой проект № 90I-3-26 (альбомы I,П,Ш, IУ,У) исключить из числа действующих.

За расчетную единицу принят расход I $м^3$/сутки

Показатели приведены для условий строительства при расчетной температуре наружного воздуха $-30^{\circ}C$.

Срок действия проекта № 90I-3-I35 - I985 год (Установлен на основании письма Управления инженерного оборудования Госгражданстроя от 0I.02.78 г. № 5-I02).

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	- Архитектурно-строительная часть
Альбом П	- Технологическая и санитарно-техническая части
Альбом Ш	- Электротехническая часть, связь и сигнализация
Альбом IУ	- Задание заводу-изготовителю на щиты технологического контроля
Альбом У	- Нестандартизированное оборудование
Альбом УI	- Заказные спецификации
Альбом УП часть I и 2	- С м е т ы

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 90I-3-25 альбом УI,УП - Башня для хранения промывной воды с баком емкостью 300 м3

Объем проектных материалов - I525 форматок

Проект распространяет: Свердловский филиал ЦИТП, 620062, г.Свердловск, ВТУЗ городок, Генеральская ул., 3а.

Инв. № I6855 Пасп. № 042947

К2	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М3/СУТКИ С ВИХРЕВЫМ СМЕСИТЕЛЕМ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 90I-3-I35	ПАСПОРТ ЛИСТ 2

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ОБЪЕМ

Строительный	м3	208I0,0
в т.ч. подвала	"	246I,0
На расчетную единицу	"	I,04

ПЛОЩАДЬ

Застройки	м2	2049,0
Общая	"	3955,0
На расчетную единицу	"	0,I97

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

Цемент	т	789,64
Цемент, приведенный к М400	"	8I6,32
На расчетную единицу	"	0,04
Сталь	"	343,35
Сталь, приведенная к классу AI	"	4I0,89
На расчетную единицу	"	0,02
в т.ч. арматурная	"	I90,56
Железобетон	м3	2I05,35
в т.ч. сборный	"	I234,09
Бетон	"	527,66
в т.ч. сборный	"	I99,78
Кирпич	тыс.шт.	I59,06
Лесоматериалы	м3	2I0,75

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ

Общая	тыс.руб.	659,09
На расчетную единицу	руб	32,95
Строительно-монтажных работ	тыс.руб	559,55
На расчетную единицу	руб	26,97
Оборудования и прочие затраты	тыс.руб.	99,54
На I м3 здания	руб	25,93
На I м2 общей площади	руб	I36,4

ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ

На здание	чел/дн.	9255,0
На I м3 здания	"	0,44
На расчетную единицу	"	0,46

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Расход воды	л/сек	9,8
-"-	м3/сут	840
Расход тепла	ккал/час	487285
в том числе:		
на отопление	"	I75785
на вентиляцию	"	2I9500
на горячее водоснабжение	"	92000
Потребная мощность электроэнергии	кВт	7I2

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Фундаменты	– монолитные железобетонные стаканного типа и сборные по серии ИИ-04-I вып.7, типоразмеров – 2; фундаментные балки сборные железобетонные по серии I.4I5-I вып.I, типоразмеров – 2. Ленточные фундаментные плиты по серии I.II2-5, вып.2, типоразмеров – 6 и блоки стен подвала, типоразмеров – 3 ГОСТ I3579-78
Колонны	– сборные железобетонные по сериям I.423-3, типоразмеров 2 и ИИ-04-2 вып.4 и вып.I4, типоразмеров 2 и шифру 460-75, вып. 0,I,2, типоразмеров 3.
Балки	– сборные железобетонные по серии I.462-3, вып.I, III. Типоразмер – I.
Ригели	– сборные железобетонные по серии ИИ-04-3, вып.3, типоразмеров 4.
Стены	– сборные железобетонные панели по серии I.432-5 вып.I, типоразмеров – 8 и по серии ИИ-04-5 вып.5, типоразмеров – 8.
Покрытие	– сборные железобетонные плиты по ГОСТам 22701.I-77 и 22701.2-77, типоразмеров – 3
Перекрытие	– сборные железобетонные плиты по серии ИИ-04-4, вып. I9, 22, 23, типоразмеров 6
Перемычки	– сборные железобетонные по ГОСТу 948-76, типоразмеров I0
Перегородки	– сборные железобетонные по серии I.43I-I5, вып.2,3, типоразмеров 9.
Кровля	– скатная, плоская, рубероидная
Утеплитель	– пенобетон γ = 300 кг/м3
Полы	– из керамической плитки, цементно-песчаного раствора, линолеума
Лестницы	– по серии ИИ-04-7, вып. I,2
Емкости	– монолитное железобетонное днище. Стены из сборных железобетонных панелей по серии 3.900-3, вып.4, вып.8
Окна	– ГОСТ I2506-67; II2I4-65, типоразмеров 4
Двери	– ГОСТ I4624-69, типоразмеров 7, серия I.I36-I0
Отделка наружная	– окраска цементноперхлорвинилоновыми красками
Отделка внутренняя	– поливинилацетатная и перхлорвиниловая окраска, известковая побелка, облицовка керамической плиткой
Наибольшая масса конструкции	– Балка покрытия – I2,I т

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод	– производственный от насосной станции II-го подъема, напор на вводе 20 м
Канализация	– производственная, присоединяется к внутриплощадочной сети
Отопление	– от отдельностоящей котельной, теплоноситель – вода с параметрами II0-70°С
Вентиляция	– приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением
Электроснабжение	– от сети напряжением 380/220 В
Слаботочные устройства	– телефонизация, радификация, электрочасофикация

На 4-х страницах, страница 3

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

С вводом в действие настоящего проекта типовой проект № 90I-3-26 (альбомы I, II, III, IУ, У/70) исключить из числа действующих.

За расчетную единицу принят расход I $м^3$/сутки.

Показатели приведены для условий строительства при расчетной температуре наружного воздуха - $30^{\circ}C$.

Срок действия проекта № 90I-3-I35 - I986 год.

Сметная документация составлена в нормах и ценах I984 г.

Альбом УП.84 введен в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования. Приказ № 35 от 28.03.84.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	- Архитектурно-строительная часть
Альбом II	- Технологическая и санитарно-техническая части
Альбом III	- Электротехническая часть, связь и сигнализация
Альбом IУ	- Задание заводу-изготовителю на щиты технологического контроля
Альбом У	- Нестандартизированное оборудование
Альбом УI	- Заказные спецификации
Альбом УП.84 часть I и 2	- С м е т ы

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 90I-3-25 альбом УI, УП - Башня для хранения промывной воды с баком емкостью 300 м3

Объем проектных материалов - I528 форматок

Проект распространяет: Свердловский филиал ЦИТП,
620062, г.Свердловск, ВТУЗ городок,
Генеральская ул., 3а

Инв. № I6855 Инв. № 042947

gost.e-ecolog.ru