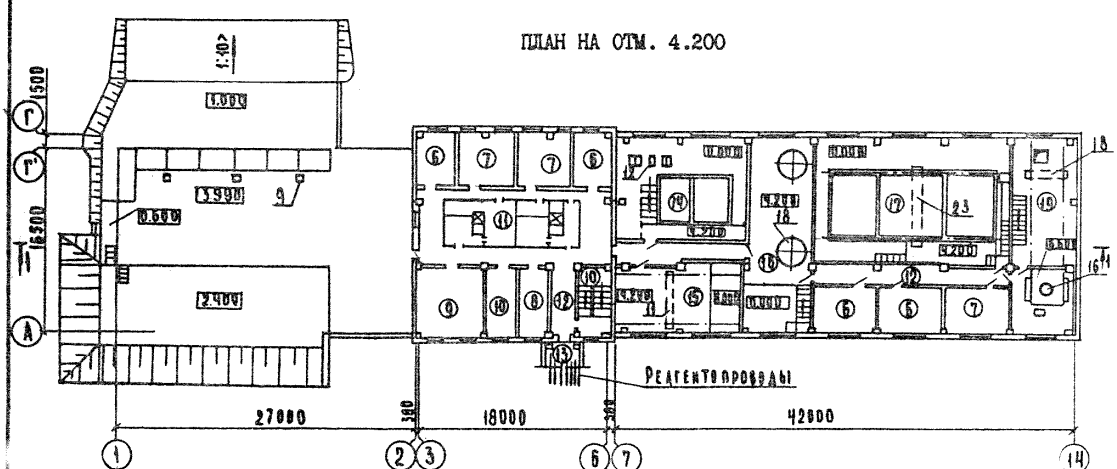
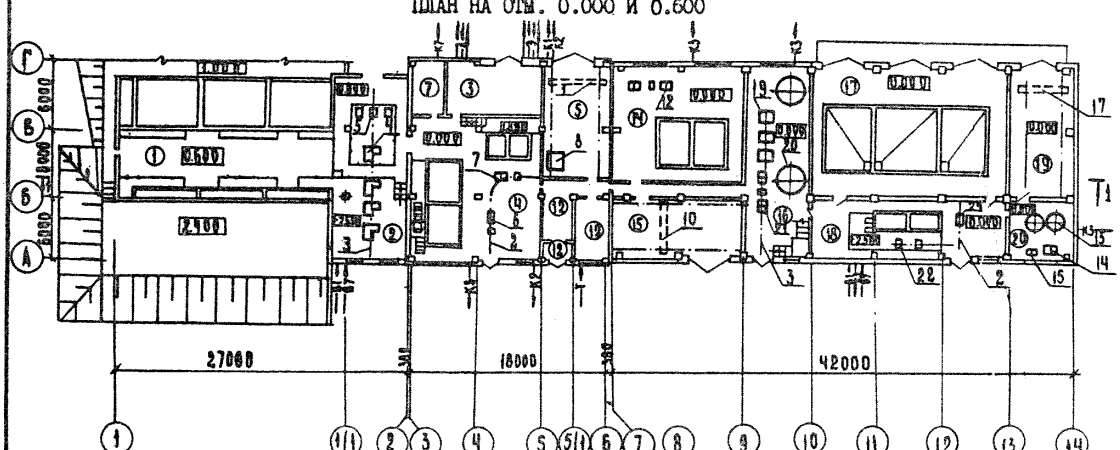
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-193.84 УДК 628.32
ЦИТП	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 5 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС.М3/СУТКИ	DIBD
АВГУСТ 1984		На 3-х листах На 5-и страницах Страница I

ФАСАД I-I4

ПЛАН НА ОТМ. 4.200

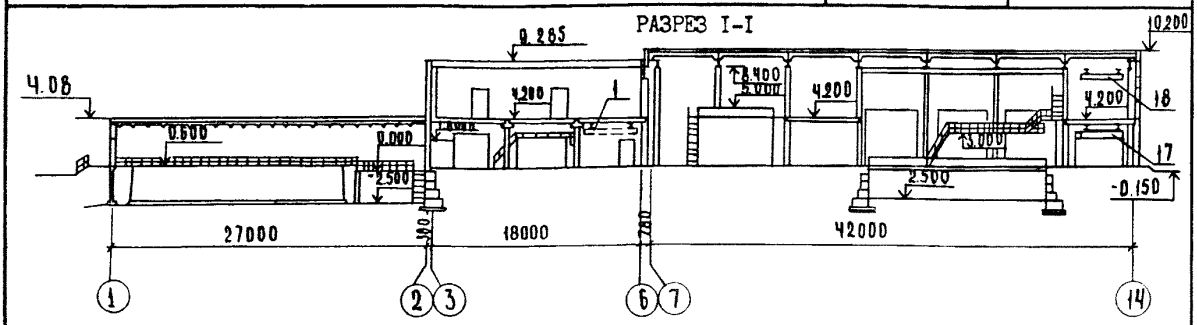


ПЛАН НА ОТМ. 0.000 И 0.600



РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 5 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО I50 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I00 ТЫС.М3/СУТКИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-3-I93.84	Лист I Страница 2

РАЗРЕЗ I-I



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м2
I	Отделение коагулянта	394,I
2	Воздуходувная	I22,5
3	КТП	36,7
4	Дозаторная	I76,0
5	Отделение ПАА	59,I
6	Венткамера	83,6
7	Служебные помещения	86,6
8	Механическая мастерская	I7,9
9	Операторская	37,6
I0	Мастерская КИП	I7,9
II	Бытовые помещения	89,I
I2	Коридор	I35,76
I3	Галерея	60,00
I4	Фтораторная	I30,2
I5	Склад кремнефтористого натрия	I24,6
I6	Помещение известковых гидромешалок	I78,2
I7	Помещение гашения извести	203,7
I8	Помещение баков известкового молока	I57,I
I9	Склад угля	I29,3
20	Помещение углевальной установки	57,0

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол.
I	Кран IAI-5,I-4,5-6	I
2	Таль ручная грузоподъемностью I т	2
3	Таль ТЭI00-5II20-0I	2
4	Воздуходувка ВК-6	4
5	Насос Х20/I8-Л-С-У4	3
6	Насос-дозатор НД2.5I600/I6кI4А	3
7	Насос-дозатор НД2.5630/I0ДI4А	3
8	Мешалка ПАА	I
9	Лебедка рычажная ручная	3
I0	Кран IAI-5,I-4,5-6	I
II	Кран IAI-5,I-4,5-I2	I
I2	Насос-дозатор НД2.5I000/I0кI4А	5
I3	Мешалка гидравлическая М-8	2
I4	Насос ФГ 8I/I8-УЧ,Т4	2
I5	Насос-дозатор НД 2.5630/I0ДI4А	2
I6	Углевальная установка	I
I7	Кран подвесной IAI-4,2-3-6	I
I8	Кран подвесной IAI-4,2-3-I2	I
I9	Насос ФГ 2I6/24-УЧ,Т4	3
20	Мешалка МГИ-I6	2
2I	Насос-дозатор НД 2.5I000/I0ДI4А	5
22	Насос П I2.5/I2.5	2
23	Кран IA2-7,2-6-I2	I
24	Известегасилка СМ-I247	I

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Реагентное хозяйство в станциях очистки воды поверхностных источников, для обработки которых помимо хлорирования требуются коагулирование с использованием флокулянта, известкование (стабилизация), углевание (удаление привкусов и запахов) и фторирование.

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 5 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС.М3/СУТ.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-193.84	Лист 2 Страница 3

D28A СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты	- под колонны монолитные железобетонные стаканного типа; под стены - сборные бетонные блоки по ГОСТ 13579-78, типоразмеров-6, по серии I.112-5, вып.2, типоразмеров-4 и фундаментные балки по серии I.415-1, вып.I, типоразмеров-4, сборные железобетонные по серии I.020-I вып.I-I, типоразмеров-3
Колонны	- сборные железобетонные по серии I.423-3, вып.I, типоразмеров-2, по шифру 460-75, вып.I-I, типоразмеров-2 по серии I.020-I, вып.2-I, типоразмеров-2
Балки покрытия и ригели	- сборные железобетонные по серии I.462-10, вып.I, типоразмеров-I, по серии I.020-I, вып.3-I, типоразмеров-12; по серии I.462.I-I/81, вып.I, типоразмеров-I
Плиты покрытия и перекрытия	- сборные железобетонные по серии I.465-7, вып.3, типоразмеров-I, по серии I.141-I, вып.59 типоразмеров-2 по серии I.442.I-2, вып.I, типоразмеров-I, I.041-I вып.4 типоразмеров-16, по ГОСТ 22701.I-77, типоразмеров-I
Стены	- керамзитобетонные по серии I.432-14/80, вып.I, типоразмеров-6, по серии I.020-I, вып.5-2;5-4;5-8, типоразмеров-25
Перегородки	- гипсобетонные, по серии I.431-15, вып.3, типоразмеров-7; железобетонные, серия I.431-20, вып.I, типоразмеров-3
Кровля	- рубероидная, на битумной мастике, асфальтобетонная
Лестницы	- сборные железобетонные по серии I.020-I, вып.7-I, типоразмеров-I
Ограждение	- металлические по серии I.020-2, вып.8-I, типоразмеров-2
Полы	- цементно-песчаный раствор, керамические плитки, кислотостойкий асфальт, кислотоупорные керамические плитки, линолиум
Окна	- ГОСТ 12506-67 типоразмеров-4, серия I,236-6, вып.I, ч.I, типоразмеров-2
Двери	- ГОСТ 14624-69 типоразмеров-7, серия I.136-10, типоразмеров-5, серия I.236-5, вып.2, типоразмеров-2
Ворота	- шифр 41-74, типоразмеров-2, т.п.407-3-41/75, альбом III, типоразмеров-I
Перемычки	- сборные железобетонные по серии I.138-10, типоразмеров-18
Наибольшая масса монтажного элемента	- (колонна) 3,3 т

J)0B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 27 кгс/м2 (0,26 КПа)

R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - II

N16D РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - 30°С

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР - IIГ, IIА, IIВ, IIА, I

H50A ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ	- окраска цементно-перхлорвиниловыми красками, расшивка швов
ВНУТРЕННЯЯ	- окраска поливинилацетатными красками, побелка известью, окраска лаком ХВ, облицовка керамической плиткой

C)GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод	- производственный, хозяйственно-питьевой и противопожарный от насосной станции II подъема, напор на вводе - 60 м вод.ст.
Канализация	- раздельная: производственная, бытовая, присоединение к местным сетям площадки
Отопление	- водяное с параметрами 150-70°С от наружных тепловых сетей
Вентиляция	- приточно-вытяжная, механическая, естественная
Электроснабжение	- от сети напряжением 380/220 В
Горячее водоснабжение	- от узла управления
Освещение	- лампы накаливания
Тали	- электрическая и ручная грузоподъемностью I т
Краны	- электрический, грузоподъемностью 2 т и I т
Слаботочные устройства	- телефонизация, радиофикация

J)NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100 кгс/м2 (0,98 КПа)

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - - обычные

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 5 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО I50 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I00 ТЫС.М3/СУТКИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-3-I93.84	Лист 2 Страница 4

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

В проекте принята схема мокрого хранения коагулянта и сухого хранения на складе полиакриламида (флокулянта). Приготавливаются растворы коагулянта и полиакриламида в расходных баках.

Для дополнительных реагентов принята схема мокрого хранения известкового теста и сухого хранения на складах угля и кремнефтористого натрия. Известковое молоко и угольная пульпа приготовляются в гидравлических мешалках, раствор кремнефтористого натрия - в расходных баках и дозируются насосами-дозаторами.

	Наименование		Всего	Удельный показатель
VIIA	СТОИМОСТЬ			
VIIB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	522,59	-
	в том числе:			
VIIL	Строительно-монтажных работ	"	475,56	-
VIID	Оборудования	"	65,03	-
VIIS	Стоимость строительно-монтажных работ на I м2 общей площади	руб.	-	I95,30
VIIR	Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема	"	-	34,2I
VIIV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	5226
VIJV	ТРУДОЕМКОСТЬ			
VIJP	Построечные трудовые затраты	чел.ч	5264I,80	-
VIJR	То же, на I м3 строительного объема	"	-	3,79
VIJV	То же, на расчетный показатель	"	-	526,42
VIKA	РАСХОДЫ			
VIKB	Расход строительных материалов			
	Цемент, приведенный к М 400	т	702,50	-
	То же, на расчетный показатель	"	-	7,03
	Сталь	"	I38,86	-
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	I76,48	-
	То же, на расчетный показатель	"	-	I,76
	Бетон и железобетон	м3	27I9,II	-
	в том числе:			
	Монолитный	"	I699,2I	-
	Сборный	"	I0I9,90	-
	Лесоматериалы	"	754,55	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	62,58	-
	Кирпич	тыс. шт.	239,52	-

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
	Расход			
V4KH	воды холодной	м3/сут.	25	-
	горячей	"	I,8	-
V4KI	канализационные стоки	"	3,5	-
V4KN	Тепла	ккал/ч / кВт	494479 / 575	-
	в том числе:			
	на отопление	"	I84926 / 2I5	-
	на вентиляцию	"	232355 / 270	-
	на горячее водоснабжение	"	77I96 / 90	
	Тепла на отопление I м2 общей площади	"	-	I7I,37 / 0,20
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	I90	-
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
G3NB	Объем строительный	м3	I3900,00	-
	в том числе:			
	подземной части	"	I365,00	-
	галереи	"	307,0	-
VINF	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	I39,00
G3OC	Площадь застройки	м2	I602,90	-
	в том числе:			
	галереи	"	75,00	-
G3OB	Общая площадь	"	2435,00	-
	в том числе:			
	галереи	"	60,00	-
VIOK	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	24,35

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель I000 м3 воды (всего I00 единиц.)

Сметы составлены в нормах и ценах, введенных с 0I.0I.84 г.

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 5 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО I50 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I00 ТЫС.М3/СУТКИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-3- I93.84	Лист 3 Страница 5

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I	Архитектурно-строительные чертежи
Часть I	Реагентное хозяйство на 2 основных реагента (из т.п.90I-3-I92.84)
Часть 2	Отделение реагентного хозяйства на 3 дополнительных реагента
Альбом П	Технологическая, санитарно-техническая части, нестандартизированное оборудование
Часть I	Реагентное хозяйство на 2 основных реагента (из т.п.90I-3-I92.84)
Часть 2	Отделение реагентного хозяйство на 3 дополнительных реагента
Альбом Ш	Электротехническая часть. Связь и сигнализация
Часть I	Реагентное хозяйство на 2 основных реагента (из т.п.90I-3- I92.84)
Часть 2	Отделение реагентного хозяйства на 3 дополнительных реагента
Альбом IУ	Строительные изделия
Часть I	Реагентное хозяйство на 2 основных реагента (из т.п.90I-3-I92.84)
Часть 2	Отделение реагентного хозяйства на 3 дополнительных реагента
Альбом У	Ведомости потребности в материалах
Часть I	Реагентное хозяйство на 2 основных реагента (из т.п.90I-3-I92.84)
Часть 2	Отделение реагентного хозяйства на 3 дополнительных реагента
Альбом УI	Спецификация оборудования
Часть I	Реагентное хозяйство на 2 основных реагента (из т.п.90I-3-I92.84)
Часть 2	Отделение реагентного хозяйства на 3 дополнительных реагента
Альбом УП	Сборник спецификаций оборудования
Часть I	Реагентное хозяйство на 2 основных реагента (из т.п.90I-3-I92.84)
Часть 2	Отделение реагентного хозяйства на 3 дополнительных реагента
Альбом УШ	С м е т ы
Часть I	Реагентное хозяйство на 2 основных реагента (из т.п.90I-3-I92.84)
Часть 2	Отделение реагентного хозяйства на 3 дополнительных реагента

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 860 форматок

B7BA АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭП инженерного оборудования, Москва, II7279, ул.Профсоюзная,93а

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госгражданстроем. Приказ № 297 от 3I октября I980 г.
Введен в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования.
Приказ № I25 от 23 декабря I983 г. Срок действия I988 г.

B7KA ПОСТАВЩИК Свердловский филиал ЦИТП, 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4

Инв.№ I9595

Катал.л.№ 049771