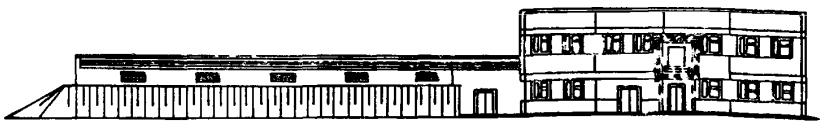
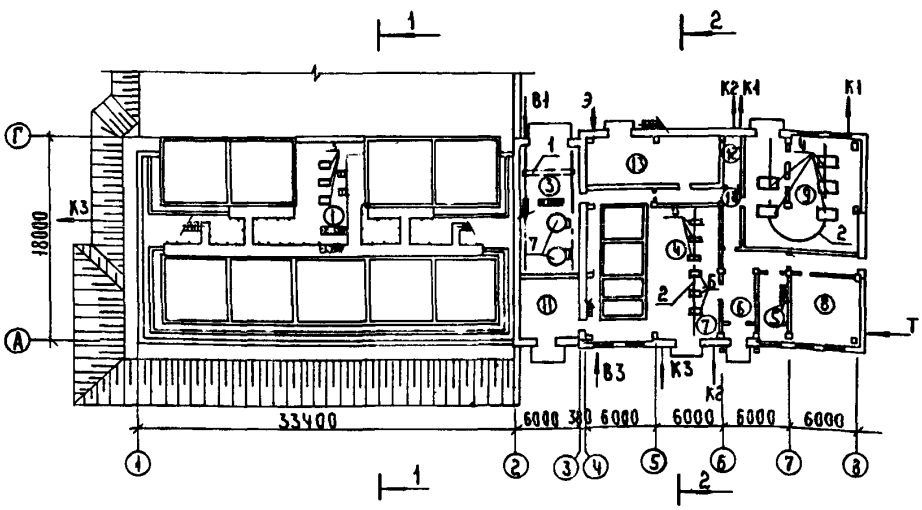
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-238.87 УДК 628.32
ЦИТП	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС.М3/СУТКИ (НА 2 РЕАГЕНТА)	D1 B0
ДЕКАБРЬ 1987		На 2-х листах На 4-х страницах Страница 1

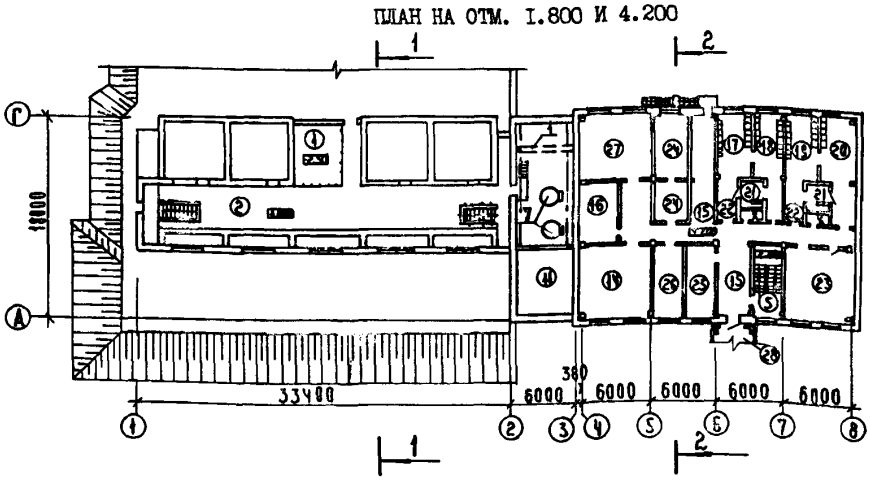
ФАСАД 1-8



ПЛАН НА ОТМ. -2,500 И 0.000



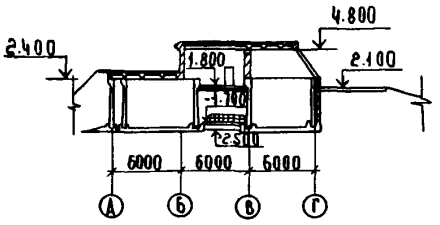
ПЛАН НА ОТМ. 1.800 И 4.200



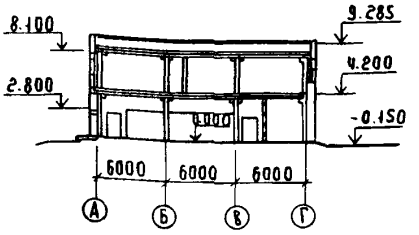
gost.e-ecolog.ru

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС.М3/СУТКИ (НА 2 РЕАГЕНТА)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-238.87	Лист 1 Страница 2

РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м2	Номер	Наименование	Площадь м2
1	Галерея трубопроводов	604,2	16	Венткамера	22,0
2	Отделение коагулянта	223,51	17	Женский гардероб рабочей одежды	24,3
3	Отделение ПАА	65,2	18	Женский гардероб уличной и домашней одежды	24,3
4	Дозаторная	141,60	19	Мужской гардероб рабочей одежды	24,3
5	Лестничная клетка	17,8	20	Мужской гардероб уличной и домашней одежды	25.5
6	Вестибюль	12,9	21	Душевые	12,2
7	Тамбур	3,2	222	Уборные	6,8
8	Мастерская	37,8	23	Венткамера	37,4
9	Воздуходувная	105,15	24	Мастерская КИП	35,0
10	Коридор	45,8	25	Комната приема пищи	17,7
11	Склад арматуры	33,04	26	Комната персонала	17,9
12	Кладовая	6,7	27	Служебное помещение	37,0
13	КТП	51,3	28	Галерея	61,3
14	Операторская	38,0			
15	Коридор	86,6			

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Кол
1	Кран I-5,I-4,5-6-220	1	5	Насос-дозатор НД-2,5 2500/16К	3
2	Таль ручная грузоподъемностью 1 т	2	6	Насос-дозатор НД-2,5 1000/16Д	3
3	Насос Х-20/18-К-С	3	7	Установка для приготовления раствора ПАА УРП-3	2
4	Воздуходувка ВК-12М1	5			

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Реагентное хозяйство предназначается для применения в станциях очистки воды поверхностных источников, для обработки которых, помимо хлорирования требуется коагулирование с использованием флокулянта.

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС.М3/СУТКИ (НА 2 РЕАГЕНТА) | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-238.87 | Лист 2 Страница 3

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты – сборные ж.б. по серии 1.020-1/83, вып.1-1, типоразмеров-1 монолитные ж.б. стаканного типа из бетона класса В15 под стены сборные бет.блоки по ГОСТ 13579-78,типоразмеров-3, сборные ж.б. плиты по ГОСТ 13580-85,типоразмеров-1, фундаментные балки по серии 1.415-1, вып.1,типоразмеров-2

Подпорные стены – сборные ж.б. по серии 3.002.1-1, вып.0; 1; 2; типоразмеров-2

Колонны – сборные ж.б.по серии 1.020-1/83,вып.2-1,типоразмеров-4

Ригели – сборные ж.б. по серии 1.020-1/83,вып.3-1,типоразмеров-3

Диафрагмы жесткости – сборные ж.б. по серии 1.020-1/83,вып.4-1,типоразмеров-9

Плиты покрытия и перекрытия – сборные ж.б. по серии 1.041.1-2, вып.1÷6,типоразмеров-5

Стены – сборные керамзитобетонные по серии 1.030.1-1,вып.0-0; 0-1; 1-1; 2-1; 3-1; 4-1, типоразмеров-15

Стены емкостей – сборные ж.б. по серии 3.900-3, вып.4/82; типоразмеров-1

Днище – монолитное железобетонное В15

Перегородки – сборные железобетонные по серии 1.030.9-2,вып.0; 1; 4÷6,типоразмеров-14

Кровля – из 4-х слоев рубероида РКП-350 на битумной мастике; из асфальтобетона песчаного

Лестницы – сборные ж.б. по серии 1.050.1-2 вып.1,2,типоразмеров-1,металлические по серии 1.450.3-3,в.0,1 типоразмеров-7

Полы – из керамической плитки,кислотоупорной плитки,цементно-песчаного раствора, из линолеума

Окна – по серии 1.236-6,вып.1 часть 1, типоразмеров-1,по ГОСТ 9272-81 типоразмеров-1

Двери – по ГОСТ 14624-84,типоразмеров-3, по серии 2.435-6,вып.1,типоразмеров-3,по серии 1.136-10,типоразмеров-3,по серии 1.136.5-19 типоразмеров-2,по серии 1.136.5-16 часть 1 типоразмеров-1

Ворота – по серии 1.435.9-17,вып.1; 3 типоразмеров-2,типовой проект 407-3-349.84,альбом II,типоразмеров-1

Перемычки – сборные ж.б. по серии 1.038.1-1, вып.1; 9; типоразмеров-11

Наибольшая масса монтажного элемента диафрагма жесткости – 5,34 т

J3DB СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА – 23 кгс/м2 (0,23 кПа)

R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ – II

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА – минус 30°

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН И ПОДРАЙОНЫ СССР – I; IIА; IIГ; IIIА; IIIВ

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 и дозируются насосами-дозаторами к местам ввода,в смесители блока входных устройств.

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ – Расшивка швов кирпичных стен, окраска цементно-перхлорвиниловыми красками

ВНУТРЕННЯЯ – Облицовка керамической плиткой,окраска поливинилацетатными красками,известковая побелка

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод – раздельный: производственный от насосной станции I-го подъема; хозяйственно-питьевой насосной станции II-го подъема, напор на вводе – 60м.вод.ст.

Канализация – раздельная: производственная условно-чистая в оборот, бытовая, присоединение к местной сети площадки

Отопление – водяное с параметрами 150-70° от наружных тепловых сетей

Вентиляция – приточно-вытяжная механическая,естественная

Электроснабжение – от сети напряжением 380/220В

Горячее водоснабжение – от узла управления через регулятор температур

Освещение – лампы накаливания

Тали – ручные грузоподъемностью 1 т

Кран – электрический грузоподъемностью 1 т

Слаботочные устройства – телефонизация, радиофикация

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА – 100 кгс/м2 (0,98 кПа)

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ – обычные

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС.М3/СУТКИ (НА 2 РЕАГЕНТА)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-238.87

Лист 2

Страница 4

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V1IA	СТОИМОСТЬ			
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	364,63	-
	в том числе:			
V1IL	строительно-монтажных работ	"	327,80	-
V1ID	оборудования	"	36,83	-
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м2 общей площади	руб	-	174,87
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м3 строительного объема	"	-	36,30
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	3646,3
V1JV	ТРУДОЕМКОСТЬ			
V1JP	Построечные трудовые затраты	чел. дн.	6282,26	-
V1JR	То же, на 1 м3 строительного объема	"	-	0,69
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	-	62,82
V1KA	РАСХОДЫ			
V1KB	Расход строительных материалов			
	Цемент, приведенный к М400	т	458,87(172,1)	-
	На расчетный показатель	"	-	4,59(1,72)
	Сталь	"	116,19(40,11)	-
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	153,17(55,80)	-
	То же, на расчетный показатель	"	-	1,53(0,56)
	Бетон и железобетон	м3	1522,1	-
	в том числе:			
	монолитный	"	651,28	-
	сборный	"	870,82	-
	Лесоматериалы	"	131,28	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	210,36	-
	Кирпич	тыс.шт.	98,85	-

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
V4KH	Расход воды холодной	м3/сут	3,27	-
	горячей	"	0,84	-
V4KJ	Канализационные стоки	"	4,11	-
V4KN	тепла	ккал/ч	294600	-
		Вт	342610	
	в том числе.			
	на отопление	"	121830	-
			141680	
	на вентиляцию	"	134270	-
			156160	
	на горячее водоснабжение	"	38500	-
			44770	
	Тепла на отопление 1 м2 общей площади	"	-	65,01
				75,60
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	180	-
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
G3NB	Объем строительный	м3	9029,2	-
	в том числе:			
	подземной части	"	1562,5	-
	галереи	"	318,0	-
V1HF	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	90,29
G30C	Площадь застройки	м2	1287,0	-
	в том числе:			
	галереи	"	74,0	-
G30B	Общая площадь	"	1874,0	-
	в том числе:			
	галереи	"	61,3	-
V10K	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	18,74

В скобках указывается потребность в строительных материалах без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель 1000 м3/сутки обрабатываемой воды (всего 100 единиц).
Сметы составлены в нормах и ценах 1984 г. Проект разработан взамен т.п. 901-3-92.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I – Пояснительная записка
Альбом II – Архитектурно-строительная часть. Конструкции железобетонные и металлические. Антикоррозионная защита.
Альбом III – Технологическая и санитарно-техническая части.
Альбом IУ – Электротехническая часть. Автоматизация.
Альбом У – Строительные изделия
Альбом УI – Задание заводу-изготовителю. Эскизные чертежи общих видов
Альбом УII – Ведомости потребности в материалах
Альбом УIII – Спецификации оборудования
Альбом IX – Сметы. Часть 1. Часть 2.

Примененные типовые материалы:
Типовой проект 407-3-349.84. Альбом II Конструкции металлические.
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, – 1380 форматок.

B7EA АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭП инженерного оборудования, Москва, 117279, ул. Профсоюзная, 93а.

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госгражданстроем. Приказ № 43 от 13 февраля 1985 г. Срок действия – 1992 г.

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

Инв. № 22485

Катал. л. № 059094

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА А.Г.КЕТАОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Е.А.БЕЛЯЕВА

gost.e-ecolog.ru