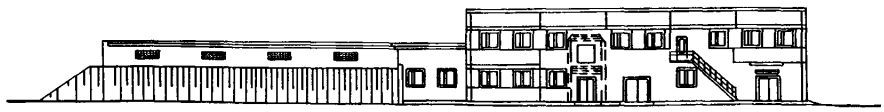
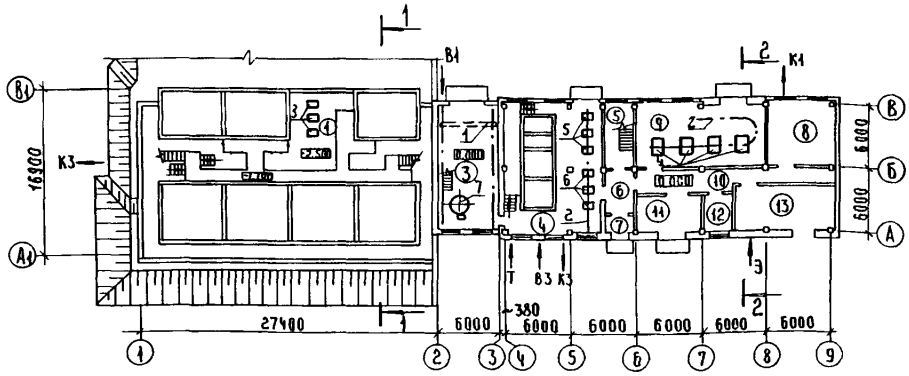
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-3-23I.87 УДК 628.32
ЦИТП	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО I500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.М3/СУТКИ (НА 2 РЕАГЕНТА)	D I BD
ИЮЛЬ 1987		На 2-х листах На 4-х страницах Страница I

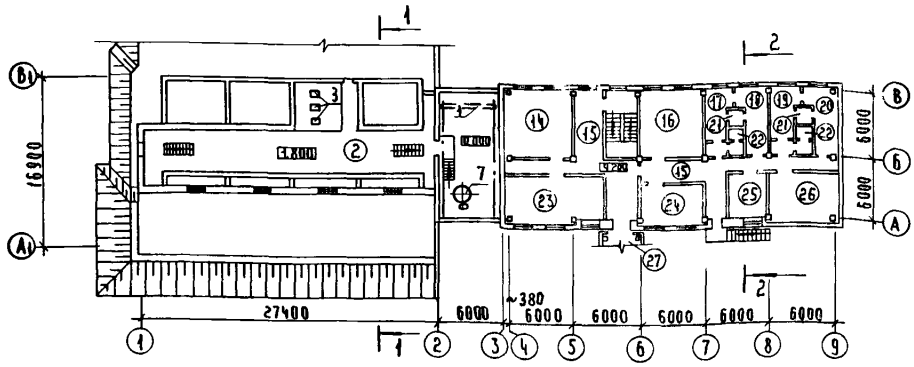
ФАСАД I-9



ПЛАН НА ОТМ. -2,500 и 0.000



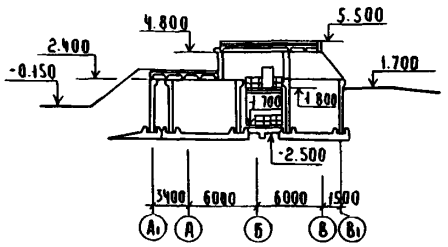
ПЛАН НА ОТМ. I.800 и 4.200



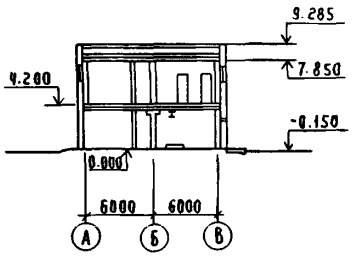
gost.e-ecolog.ru

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО I50 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.М3/СУТКИ (НА 2 РЕАГЕНТА)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-3-23I.87	Лист I Страница 2

РАЗРЕЗ I-I



РАЗРЕЗ 2-2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м²	Номер	Наименование	Площадь м²
I	Галерея трубопроводов	442,2	I6	Венткамера	36,0
2	Отделение коагулянта	I5I,7	I7	Женский гардероб рабочей одежды	9,6
3	Склад ПАА	67,4			
4	Дозаторная	II0,3	I8	Женский гардероб уличной и домашней одежды	9,6
5	Лестничная клетка	I7,6			
6	Вестибюль	I2,2	I9	Мужской гардероб рабочей одежды	I0,I
7	Тамбур	3,7			
8	Мастерская механическая	37,2	20	Мужской гардероб уличной и домашней одежды	I0,I
9	Воздуходувная	72,4			
I0	Коридор	33,2	2I	Душевые	3,5
II	Склад арматуры	2I,0	22	Уборные	4,5
I2	Инструментальная	9,7	23	Приточная венткамера	39,2
I3	КТП	39,2	24	Мастерская КИП	I8,3
I4	Операторская	37,6	25	Комната приема пищи	I6,3
I5	Коридор	88,8	26	Комната персонала	25,5
			27	Переходная галерея	62,9

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование и марка	Кол	Поз.	Наименование и марка	Кол
I	Кран IAI-5,I-4,5-6-220	I	5	Насос-дозатор НД-2,5 I000/I6Д	3
2	Таль ручная грузоподъемностью I т	2	6	Насос-дозатор НД-2,5 I000/I6К	3
3	Насос Х-20/I8-К-С	3	7	Установка для приготовления раствора ПАА УРП-3	I
4	Воздуходувка ВК-I2МI	4			

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 I50 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.М3/СУТКИ (НА 2 РЕАГЕНТА)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-3-23I.87	Лист 2 Страница 3

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты – сборные ж.б. по серии I.020-I/83, вып.I-I, типоразмеров 2; монолитные ж.б.стаканного типа из бетона класса BI5, под стены сборные бет.блоки по ГОСТ I3579-78,типоразмеров -7,сборные ж.б. плиты по серии I.II2-5, вып.2,типоразмеров-3. Фундаментные балки по серии I.4I5-I, вып.I,типоразмеров-2.

Подпорные стены – сборные ж.б. по серии 3.002.I-I, вып.0;I;2; типоразмеров – 3.

Колонны – сборные ж.б. по серии I.020-I/83, вып.2-I, типоразмеров -4.

Ригели – сборные ж.б. по серии I.020-I/83, вып.3-I, типоразмеров -5.

Диафрагмы жесткости – сборные ж.б. по серии I.020-I/83, вып.4-I, типоразмеров – 6.

Плиты покрытия и перекрытия – сборные ж.б. по серии I.04I.I-2, вып.I-6, типоразмеров – 5.

Стены – сборные керамзитобетонные по серии I.030.I-I, вып. I-I; 2-I; типоразмеров – I9

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

Перегородки – сборные железобетонные по серии I.030.9-2 вып.I,типоразмеров-I0

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

Лестницы – сборные ж.б. по серии I.050.I-2 вып.I,2 типоразмеров I, металлические по серии I.450.3-3,вып.I типоразмеров – 6

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

Окна – по серии I.236-6 вып.I часть I типоразмеров 2. По ГОСТ 9272-8I типоразмер I

Двери – по ГОСТ I4624-84 типоразмеров-3 по серии 2.435-6 вып.I типоразмеров-2, по серии I.I36-I0 типоразмеров- 3, по серии I.I36.5-I9 типоразмеров-2, по серии I.I36.5-I6, часть I типоразмеров-I.

Ворота – по серии I.435.9-I7 вып.I; 3,типоразмеров – 2, типовой проект 407-3-349.84, альбом II типоразмеров – I.

Перемычки – сборные ж.б. по серии I.038.I-I, вып.I; 9;типоразмеров I4

Наибольшая масса монтажного элемента диафрагма жесткости – 5,34 т

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 – 60 м.вод.ст.

Канализация – раздельная: производственная в канализацию; бытовая- присоединение к местной сети площадки

Отопление – водяное с параметрами I50-70° 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 I т

Кран – электрический грузоподъемностью I т

Слаботочные устройства – телефонизация, радиофикация

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА – 27 кгс/м2 (0,26 КПа)

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА – I00 кгс/м2 (0,98 КПа)

R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ – II

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА – минус 30°

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ – обычные

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР – I; IA; IГ; IIA; IIB

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.

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.М3/СУТКИ (НА 2 РЕАГЕНТА)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-231.87

Лист 2
Страница 4

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V1IA	СТОИМОСТЬ			
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	318,43	-
	в том числе:			
V1IC	строительно-монтажных работ	"	292,39	-
V1ID	оборудования	"	25,16	-
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м2 общей площади	руб	-	196,17
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м3 строительного объема	"	-	45,79
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	6368,6
V1JV	ТРУДОЕМКОСТЬ			
V1JP	Построечные трудовые затраты	чел. дн.	5794,87	-
V1JR	То же, на 1 м3 строительного объема	"	-	0,91
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	-	115,90
V1KA	РАСХОДЫ			
V1KB	Расход строительных материалов			
	Цемент, приведенный к М400	т	379,74(204,49)	-
	На расчетный показатель	"	-	7,59(4,09)
	Сталь	"	88,99(53,47)	-
	Сталь, приведенная к классам А-I Ст3	"	122,33(73,10)	-
	То же, на расчетный показатель	"	-	2,45(1,46)
	Бетон и железобетон	м3	1305,55	-
	в том числе:			
	монолитный	"	633,31	-
	сборный	"	672,24	-
	Лесоматериалы	"	35,95	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	57,43	-
	Кирпич	тыс.шт.	203,16	-

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
V4KH	Расход воды холодной	м3/сут	3,27	-
	горячей	"	0,84	-
V4KJ	Канализационные стоки	"	4,09	-
V4KN	тепла	ккал/ч	267570	-
		Вт	311170	
	в том числе: на отопление	"	121550	-
			141360	
	на вентиляцию	"	107520	-
			125040	
	на горячее водоснабжение	"	38500	-
			44770	
	Тепла на отопление 1 м2 общей площади	"	-	81,6
				94,8
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	25	-
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
G3NB	Объем строительный	м3	6385,0	-
	в том числе: подземной части	"	1145,0	-
	галереи	"	305,0	-
V1HF	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	127,7
G30C	Площадь застройки	м2	1008,0	-
	в том числе: галереи	"	62,9	-
G30B	Общая площадь	"	1490,5	-
	в том числе: галереи	"	60,0	-
V10K	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	29,81

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель 1000 м3 воды (всего расчетных единиц - 50)

Сметы составлены в нормах и ценах, введенных с 01.01.84 г.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I	- Архитектурно-строительная часть. Конструкции железобетонные и металлические. Антикоррозионная защита
Альбом II	- Технологическая и санитарно-техническая части
Альбом III	- Электротехническая часть. Автоматизация
Альбом IУ	- Строительные изделия
Альбом У	- Задание заводу-изготовителю. Эскизные чертежи общих видов
Альбом УI	- Ведомости потребности в материалах
Альбом УII	- Спецификации оборудования
Альбом УIII	- 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, - 1335 форматок

B7EA	АВТОР ПРОЕКТА	ЦНИИЭП инженерного оборудования, Москва, 117279, ул.Профсоюзная, 93а
B7HA	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден Госграждансстроем. Приказ № 43 от 13 февраля 1985 г. Срок действия - 1991 год.
B7KA	ПОСТАВЩИК	Свердловский филиал ЦИТП, 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4

Инв.№ 22048

Катал.л.№ 057599

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА А.Г.КЕТАОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Е.А.БЕЛЯЕВА

gost.e-ecolog.ru