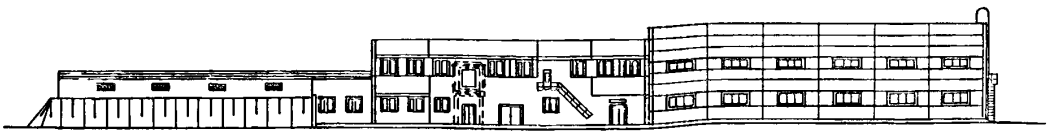
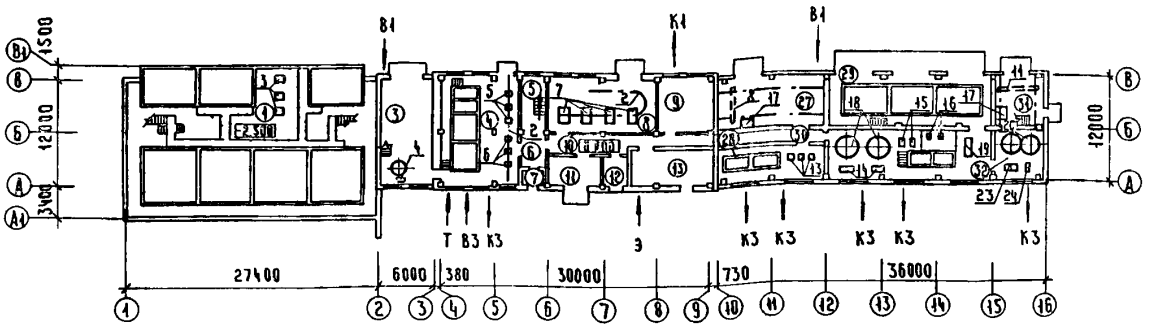
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-232.87 УДК 628.32
ЦИТП	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.М3/СУТКИ (НА 5 РЕАГЕНТОВ)	D1BD
ИЮЛЬ 1987		На 3-х листах На 5-и страницах Страница I

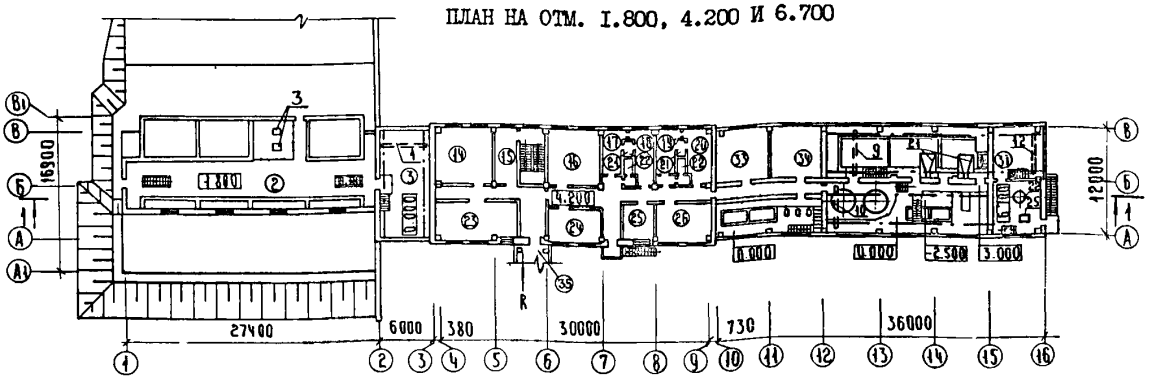
ФАСАД I-I6



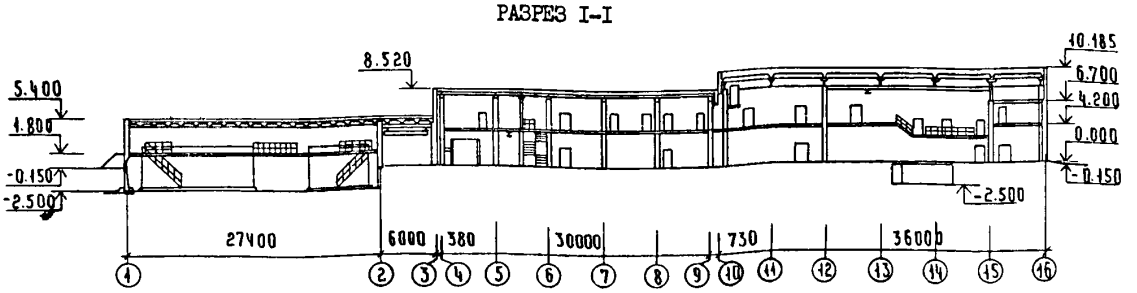
ПЛАН НА ОТМ. -2.500 И 0.000



ПЛАН НА ОТМ. I.800, 4.200 И 6.700



РАЗРЕЗ I-I



gost.e-ecolog.ru

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.М3/СУТКИ (НА 5 РЕАГЕНТОВ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-232.87

Лист I Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м2	Номер	Наименование	Площадь м2
I	Галерея трубопровода	422,2	I9	Мужской гардероб рабочей одежды	I0,I
2	Отделение коагулянта	I5I,7	20	Мужской гардероб уличной и домашней одежды	I0,I
3	Склад ПАА	67,4	2I	Душевые	3,5
4	Дозаторная	II0,3	22	Уборные	4,5
5	Лестничная клетка	I7,6	23	Приточная венткамера	39,2
6	Вестибюль	I2,2	24	Мастерская КИП	I8,3
7	Тамбур	3,7	25	Комната приема пищи	I6,3
8	Мастерская механическая	37,2	26	Комната персонала	25,5
9	Коридор	33,2	27	Склад кремнефтористого натрия	72,6
I0	Воздуходувная	72,4	28	Отделение фтора	50,4
II	Склад арматуры	2I,0	29	Отделение извести	204,8
I2	Инструментальная	9,7	30	Коридор	35,0
I3	КТП	39,2	3I	Склад угля	67,I
I4	Операторская	37,6	32	Отделение активного угля	I00,5
I5	Коридор	88,8	33	Венткамера приточная	38,50
I6	Венткамера	36,0	34	Венткамера вытяжная	33,40
I7	Женский гардероб рабочей одежды	9,6	35	Переходная галерея	62,9
I8	Женский гардероб уличной и домашней одежды	9,6			

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Кол.
I	Кран IAI-5,I-4,5-6-220	I	I3	Насос-дозатор НД 2,5 I000/I6 К	3
2	Таль ручная грузоподъемностью I т	2	I4	Насос СД I60/I0(б)	2
3	Насос Х-20/I8-К-С	3	I5	Насос-дозатор НД 2,5 I600/I6 Д	2
4	Установка для приготовления раствора ПАА УРП-3	I	I6	Насос П I2,5/I2,5	2
			I7	Ящик для выгрузки реагента	2
5	Насос-дозатор НД 2,5 I000/I6Д	3	I8	Мешалка гидравлическая МГИ-I6	2
6	Насос-дозатор НД 2,5 I000/I6 К	3	I9	Известегасилка СМ-I247А	I
7	Воздуходувка ВК-I2МI	4	20	Мешалка гидравлическая МГИ8	2
8	Кран IA I-4,2-3,0-6-220	I	2I	Приемный бункер	2
9	Кран IA 2-5,I-4,5-I2-380	I	22	Вакуум-бункер	I
I0	Кран ручной грузоподъемностью I т		23	Насос СД 50/I0	2
II	Кран IA I-5,I-4,5-6-380	I	24	Насос-дозатор НД 2,5 I000/I6Д	2
I2	Кран IA I-5,I-4,5-I2-380		25	Вакуум-насос ВВН I-3	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 ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.М3/СУТКИ (НА 5 РЕАГЕНТОВ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-232.87

Лист 2
Страница 3

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты – монолитные ж.б. стаканного типа из бетона класса В15 по серии I.412-I/77, вып.3 сборные ж.б. по серии I.020-I/83 вып.I-I, типоразмеров-2; под стены – сборные бет.блоки по ГОСТ 13579-78, типоразмеров -12, сборные ж.б. плиты по серии I.112-5, вып.2, типоразмеров-5; фундаментные балки по серии I.415-I, вып.I, типоразмеров – 7

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

Колонны – сборные ж.б. по серии I.020-I/83, вып.2-I, типоразмеров-4; по серии I.423-3, вып.0-I,I,2 типоразмеров-I, по серии I.427.I-3, вып.0,I,2, типоразмеров – I

Ригели и балки покрытия – сборные ж.б. по серии I.020-I/83, вып.3-I, типоразмеров -5, по серии I.462.I-I/81, вып.I,2, типоразмеров – I

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.041.I-2.I, вып.I-6, типоразмеров-5, по серии I.141-I вып.64 типоразмеров-2, ГОСТ 22701.0-77+ГОСТ 22701.5-77, типоразмеров-3

Стены – сборные керамзитобетонные по серии I.030.I-I, вып.I-I типоразмеров – 27

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

Перегородки – сборные железобетонные типоразмеров-10 по серии I.030.9-2 вып.I; 4; 5; 6; 7

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 – I4

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

Окна – по серии I.236-6 вып.I часть I типоразмеров 2 по ГОСТ 9272-81 типоразмеров I, по ГОСТ 12506-81 типоразмеров 2

Двери – по ГОСТ 14624-84 типоразмеров-3 по серии 2.435-6 вып.I типоразмеров-2, по серии I.136-10 типоразмеров-3, по серии I.136.5-19 типоразмеров 2, по серии I.136.5-16 часть I типоразмеров-I

Ворота – по серии I.435.9-17 вып.I;3 типоразмеров 4, типовой проект 407-3-349-84 альбом II, типоразмеров I.

Перемычки – сборные ж.б. по серии I.038.I-I, вып.I,2 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 и противопожарный от 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 150-70°С от наружных тепловых сетей

Вентиляция – приточно-вытяжная механическая

Электроснабжение – от сети напряжением 380/220 В

Горячее водоснабжение – от узла управления через регулятор температур

Освещение – лампы накаливания

Тали – ручные грузоподъемностью I т

Кран – ручной и электрические грузоподъемностью I т и 2 т

Слаботочные устройства – телефонизация, радиофикация

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА – 27 кгс/м2 / 0,25 КПа

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА – 100 кгс/м2 / 0,98 КПа

R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ – II

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА – минус 30°

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР – I, IIA; IIГ; IIIA; IIIB

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ – обычные

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО I500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.М3/СУТКИ (НА 5 РЕАГЕНТОВ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-3-232.87	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 дозируется насосами-дозаторами.

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V1IA	СТОИМОСТЬ			
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	478,37	–
	в том числе:			
V1IC	строительно-монтажных работ	"	419,25	–
V1ID	оборудования	"	58,24	–
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ на I м2 общей площади	руб	–	I85,96
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема	"	–	38,2I
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	–	9567,40
V1JV	ТРУДОЕМКОСТЬ			
V1JP	Построечные трудовые затраты	чел. дн.	9308,36	–
V1JR	То же, на I м3 строительного объема	"	–	0,85
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	–	I86,I6
V1KV	РАСХОДЫ			
V1KB	Расход строительных материалов			
	Цемент, приведенный к М400	т	858,52(29I,63)	–
	На расчетный показатель	"	–	I7,I7(5,83)
	Сталь	"	II3,I8(67,42)	–
	Сталь, приведенная к классам А-I и Ст3	"	I57,58(94,42)	–
	То же, на расчетный показатель	"	–	3,I5(I,89)
	Бетон и железобетон	м3	2048,25	–
	в том числе:			
	монолитный	"	I005,I8	–
	сборный	"	I043,07	–
	Лесоматериалы	"	46,38	–
	Лесоматериалы, *приведенные к* круглому лесу	"	74,67	–
	Кирпич	тыс.шт.	303,29	–

	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	473230	–
		Вт	550350	
	в том числе:			
	на отопление	"	222880	–
			259200	
	на вентиляцию	"	2II850	–
			246380	
	на горячее водоснабжение	"	38500	–
			44770	
	Тепла на отопление I м2 общей площади	"	–	98,9 II5,0
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	85	–
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
G3NB	Объем строительный	м3	I097I,I	–
	в том числе:			
	подземной части	"	II85,3	–
	галереи	"	305,0	–
V1HF	Объем строительный на расчетный показатель	"	–	2I9,42
G30C	Площадь застройки	м2	I473	–
	в том числе:			
	галереи	"	62,9	–
G30B	Общая площадь	"	2254,3	–
	в том числе:			
	галереи	"	60,0	–
V1OK	Общая площадь на расчетный показатель	"	–	45,09

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

В показатели данного проекта входят показатели из т.п. Реагентное хозяйство (на 2 реагента).

Расчетный показатель I000 м3 воды (всего расчетных единиц – 50).

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

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.М3/СУТКИ (НА 5 РЕАГЕНТОВ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-232.87	Лист 3 Страница 5

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I – Архитектурно-строительная часть. Конструкции железобетонные и металлические. Антикоррозионная защита (из т.п. 901-3-231.87)

Альбом II – Технологическая и санитарно-техническая части (из т.п. 901-3-231.87)

Альбом III – Электротехническая часть. Автоматизация (из т.п. 901-3-231.87)

Альбом IУ – Строительные изделия (из т.п. 901-3-231.87)

Альбом У – Задание заводу-изготовителю. Эскизные чертежи общего вида (из т.п. 901-3-231.87)

Альбом УI – Ведомости потребности в материалах (из т.п. 901-3-231.87)

Альбом УII – Спецификации оборудования (из т.п. 901-3-231.87)

Альбом УIII – Сметы. Часть I (из т.п. 901-3-231.87)
Часть 2 (из т.п. 901-3-231.87)

Альбом IX – Архитектурно-строительная часть. Конструкции железобетонные и металлические.

Альбом X – Технологическая и санитарно-техническая части

Альбом XI – Электротехническая часть. Автоматизация

Альбом XII – Строительные изделия

Альбом XIII – Задание заводу-изготовителю. Эскизные чертежи общих видов

Альбом XIУ – Ведомости потребности в материалах

Альбом XУ – Спецификации оборудования

Альбом XУI – Сметы. Часть I
Часть 2

Примененные типовые материалы:

Типовой проект 407-3-349.84. Альбом II Конструкции металлические

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, – 986 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭП инженерного оборудования, Москва, II7279, ул.Профсоюзная, 93а

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госгражданстроем. Приказ № 43 от I3 февраля I985 г. Срок действия – I99I год.

В7КА ПОСТАВЩИК Свердловский филиал ЦИТП. 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4.

Инв.№ 22049

Катал.л.№ 057600

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Е.А.БЕЛЯЕВА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА А.Г.КЕТАОВ

gost.e-ecolog.ru