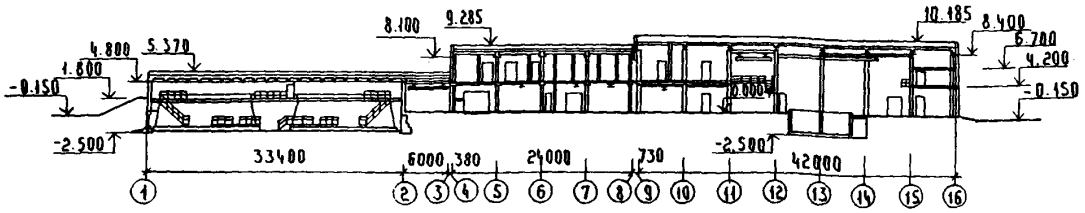
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-239.87 УДК 628.32
ЦИТП	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС.М3/СУТКИ (НА 5 РЕАГЕНТОВ)	D1BD
ДЕКАБРЬ 1987		На 3-х листах На 5-и страницах Страница 1

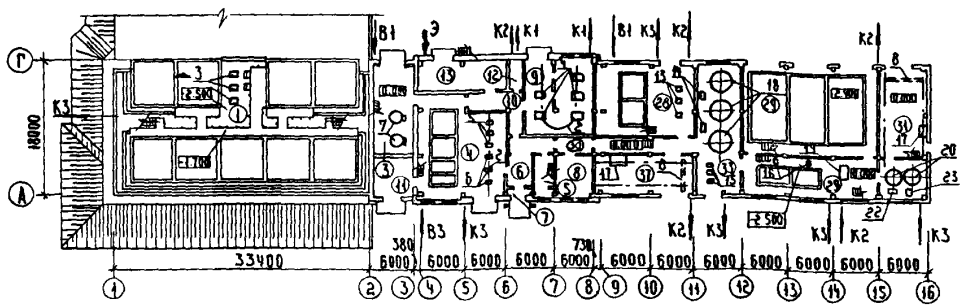
ФАСАД 1-16



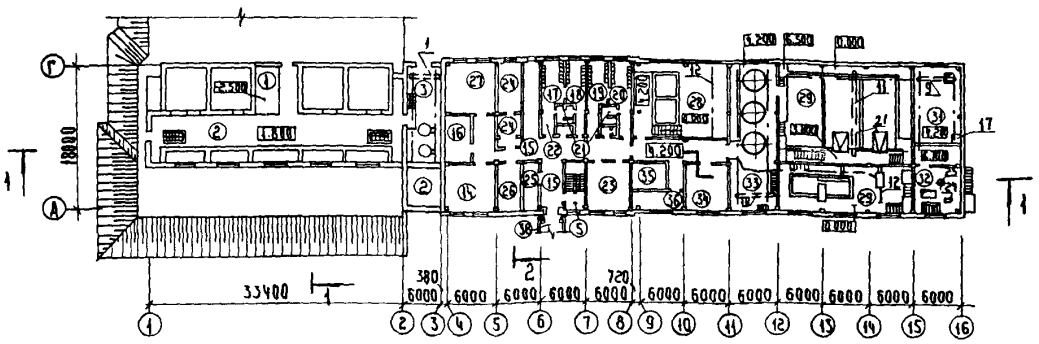
РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН НА ОТМ. - 2.500 И 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 1.800, 4.200 И 6.700



gost.e-ecolog.ru

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО I500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I00 ТЫС.М3/СУТКИ (НА 5 РЕАГЕНТОВ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-3-239.87	Лист I Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м2	Номер	Наименование	Площадь м2
I	Галерея трубопроводов	604,2	20	Мужской гардероб уличной и домашней одежды	25,5
2	Отделение коагулянта	223,5I			
3	Отделение ПАА	65,2	2I	Душевые	I2,2
4	Дозаторная	I4I,6	22	Уборные	6,8
5	Лестничная клетка	I7,8	23	Венткамера	37,4
6	Вестибюль	I2,9	24	Мастерская КИП	35,0
7	Тамбур	3,2	25	Комната приема пищи	I7,7
8	Мастерская	37,8	26	Комната персонала	I7,9
9	Воздуходувная	I05,I5	27	Служебное помещение	37,0
I0	Коридор	45,8	28	Отделение фтора	I2I,2
II	Склад арматуры	33,04	29	Отделение извести	308,7
I2	Кладовая	6,7	30	Коридор	42,0
I3	КТП	5I,3	3I	Склад угля	67,0
I4	Операторская	38,0	32	Отделение активного угля	I00,5
I5	Коридор	86,6	33	Отделение известковых мешалок	I00,0
I6	Венткамера	22,0			
I7	Женский гардероб рабочей одежды	24,3	34	Венткамера приточная	50,0
			35	Венткамера вытяжная	I4,4
I8	Женский гардероб уличной и домашней одежды	24,3	36	Служебное помещение	I9,5
I9	Мужской гардероб рабочей одежды	24,3	37	Склад кремнефтористого натрия	7I,3
			38	Галерея	6I,3

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Кол.
I	Кран I-5,I-4,5-6-220	I	I3	Насос НД 2,5 2500/I6К	3
2	Таль ручная грузоподъемностью I т	2	I4	Насос СД I60/I0	2
3	Насос Х-20/I8-К-С	3	I5	Насос НД 2,5 2500/I6Д	3
4	Воздуходувка ВК-I2М	5	I6	Насос ПР I2,5/I2,5-СП	2
5	Насос-дозатор НД-2,5 2500/I6К	3	I7	Ящик для выгрузки реагента	3
6	Насос-дозатор НД-2,5 I000/I6Д	3	I8	Мешалка гидравлическая МГИ-I6	3
7	Установка для приготовления раствора ПАА УРП-3	2	I9	Известегасилка СМ I247-А	I
			20	Мешалка гидравлическая МГИ-8	2
8	Кран I-5,I-4,5-6-380	2	2I	Приемный бункер	2
9	Кран I-5,I-4,5-I2-380	I	22	Насос СД 50/I0	2
I0	Кран ручной грузоподъемностью I т	I	23	Насос НД 2,5 I000/I6Д	2
II	Кран 2-I0,8-9-I2-380	I	24	Вакуум-насос ВВН I-3	I
I2	Таль ручная грузоподъемностью I т	2	25	Вакуум-бункер	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 100 ТЫС.М3/СУТКИ (НА 5 РЕАГЕНТОВ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-239.87	Лист 2 Страница 3

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты	- монолитные ж.б.стаканного типа из бетона класса В15, сборные ж.о. по серии 1.020-1/83 вып.1-1, типоразмеров-2; под стены - сборные бет. блоки по ГОСТ 13579-78, типоразмеров - 4, сборные ж.б.плиты по ГОСТ 13580-85, типоразмеров-2, фундаментные балки по серии 1.415-1, вып. 1, типоразмеров - 8
Подпорные стены	- сборные ж.б. по серии 3.002.1-1, вып. 1,2,3, типоразмеров - 2
Колонны	- сборные ж.б. по серии 1.020-1/83, вып.2-1, типоразмеров-4; по серии 1.423-3, вып.0-1, 1,2, типоразмеров-2, по серии 1.427.1-3, вып.0,1,2 типоразмеров - 1
Ригели и балки перекрытия	- сборные ж.б. по серии 1.020-1/83, вып.3-1, типоразмеров - 3, по серии 1.462.1-1/81, вып.1,2, типоразмеров - 2
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 1.041.1-2.1, вып. 1÷6, типоразмеров-5, по серии 1.141-1.64, типоразмеров-3 ГОСТ 22701.0-77÷ ГОСТ 22701.5-77, типоразмеров-1
Стены	- сборные керамзитобетонные по серии 1.030.1-1, вып. 0-0; 0-1; 1-1; 2-1; 3-1; 4-1; типоразмеров-21
Стены емкостей	- сборные ж.б. по серии 3.900-3, вып.4/82, типоразмеров - 1
Днище	- монолитное железобетонное В15
Перегородки	- сборные железобетонные типоразмеров-16 по серии 1.030.9-2 вып.1; 4; 5; 6; 7
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-14
Полы	- из керамической плитки, кислотоупорной плитки, цементно-песчаного раствора, линолеума; из асфальта кислотоупорного
Окна	- по серии 1.236-6 вып.1 часть 1 типоразмеров 1 по ГОСТ 9272-81 типоразмеров 1, по ГОСТ 12506-81 типоразмеров 2
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 3 типовой проект 407-3-349-84 альбом II, типоразмеров-1.
Перемычки	- сборные ж.б. по серии 1.038.1-1, вып.2 типоразмеров - 9.

Наибольшая масса монтажного элемента-диафрагма жесткости-5,34 т

J30B	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, IIA; IIГ; IIIA; IIIB

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 условно-чистая в оборот; 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 1 т
Кран	- ручной и электрические грузоподъемностью 1 т и 2 т
Слаботочные устройства	- телефонизация, радификация

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 I500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I00 ТЫС.М3/СУТКИ (НА 5 РЕАГЕНТОВ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-3-239.87	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 дозируются насосами-дозаторами.

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V1IA	СТОИМОСТЬ			
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	572,56	-
	в том числе:			
V1IL	строительно-монтажных работ	"	499,I4	-
V1ID	оборудования	"	73,42	-
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ на I м2 общей площади	руб	-	I70,56
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема	"	-	29,7I
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	5725,60
V1JV	ТРУДОЕМКОСТЬ			
V1JP	Построечные трудовые затраты	чел. дн.	I0099,I2	-
V1JR	То же, на I м3 строительного объема	"	-	0,60
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	-	I00,99
V1KV	РАСХОДЫ			
V1KB	Расход строительных материалов			
	Цемент, приведенный к М400	т	686,69(323,34)	-
	На расчетный показатель	"	-	6,87(3,23)
	Сталь	"	I47,9I(55,3I)	-
	Сталь, приведенная к классам А-I и Ст3	"	I96,75(76,69)	-
	То же, на расчетный показатель	"	-	I,97(0,77)
	Бетон и железобетон	м3	2425,54	-
	в том числе. монолитный	"	I244,92	-
	сборный	"	II80,62	-
	Лесоматериалы	"	I66,9I	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	267,93	-
	Кирпич	тыс.шт.	250,79	-

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
V4KH	Расход воды холодной	м3/сут	3,27	-
	горячей	"	0,84	-
V4KJ	Канализационные стоки (бытовые)	"	4,II	-
V4KN	тепла	ккал/ч	6I2900	-
		Вт	7I2790	
	в том числе:			
	на отопление	"	25II30	-
			292060	
	на вентиляцию	"	323270	-
			375960	
	на горячее водоснабжение	"	38500	-
			44770	
	Тепла на отопление I м2 общей площади	"	-	85,8I 99,80
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	284,0	-
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
G3NB	Объем строительный	м3	I6800,6	-
	в том числе:			
	подземной части	"	I705,5	-
	галереи	"	3I8,0	-
V1HF	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	I68,0
G3DC	Площадь застройки	м2	2077,5	-
	в том числе: галереи	"	74,0	-
G3DB	Общая площадь	"	2926,5	-
	в том числе:			
	галереи	"	6I,3	-
V1DK	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	29,3

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель I000 м3 воды (всего расчетных единиц - I00).

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

Проект разработан взамен т.п. 90I-3-93.

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО I500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I00 ТЫС.М3/СУТКИ (НА 5 РЕАГЕНТОВ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-3-239.87	Лист 3 Страница 5

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I – Пояснительная записка (из т.п.90I-3-238.87)

Альбом II – Архитектурно-строительная часть. Конструкции железобетонные и металлические. Антикоррозионная защита (из т.п. 90I-3-238.87)

Альбом III – Технологическая и санитарно-техническая части (из т.п. 90I-3-238.87)

Альбом IУ – Электротехническая часть. Автоматизация (из т.п. 90I-3-238.87)

Альбом У – Строительные изделия (из т.п. 90I-3-238.87)

Альбом УI – Задание заводу-изготовителю. Эскизные чертежи общего вида (из т.п. 90I-3-238.87)

Альбом УII – Ведомости потребности в материалах (из т.п. 90I-3-238.87)

Альбом УIII – Спецификации оборудования (из т.п. 90I-3-238.87)

Альбом IX – Сметы. Часть I,2 (из т.п. 90I-3-238.87)

Альбом X – Пояснительная записка

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

Альбом XII – Технологическая и санитарно-техническая части

Альбом XIII – Электротехническая часть. Автоматизация

Альбом XIУ – Строительные изделия

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

Альбом XУI – Ведомости потребности в материалах

Альбом XУII – Спецификации оборудования

Альбом XУIII – Сметы. Часть I, 2

Примененные типовые материалы:
Типовой проект 407-3-349.84. Альбом II. Конструкции металлические
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4,-I095форматок

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

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госгражданстроем. Приказ № 43 от I3 февраля I985 г. Срок действия – I992 г.

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

Инв. № 22486
Катал.л.№ 059095

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА А.Г.КЕТАОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Е.А.БЕЛЯЕВА

gost.e-ecolog.ru