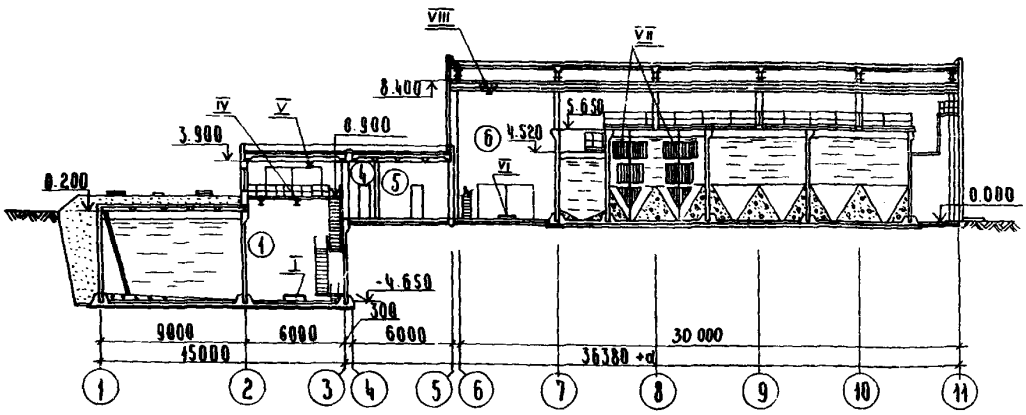
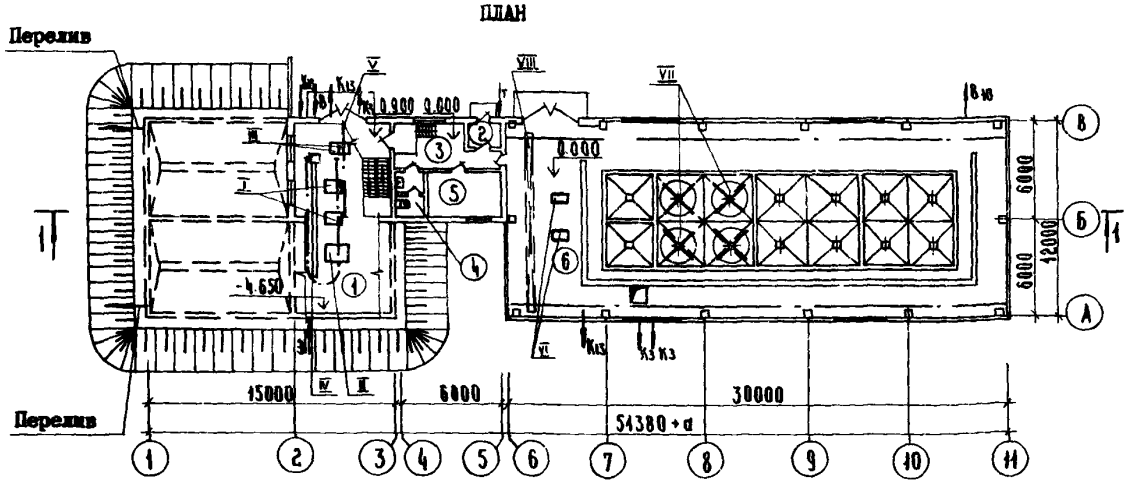
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-172 УДК 628.32
ЦИТП	СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА ОТСТОЙНИКОВ (ОСВЕТЛИТЕЛЕЙ) ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40-63 ТЫС.М3/СУТКИ	ОIРО
НОЯБРЬ 1982		На 2-х листах На 3-х страницах Страница I

РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м2
I	Насосное отделение	66,70
2	Тамбур	3,00
3	Вестибюль	I4,92
4	Уборная	3,96
5	Комната персонала	9,70
6	Помещение осадкоуплотнителей	362,50

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование	Кол.
I	Фекальный насос ФГ-5I/58Б	2
II	Фекальный насос ФГ-I44/46Б	I
III	Дренажный насос ВИС-I/I6	2
IУ	Таль ручная г.п.I т ГОСТ II06-74	I
У	ТЭI00-5II ГОСТ 22584-77	I
УI	Фекальный насос ФГ-I6/27	2
УП	Установка медленного перемешивания	6
УШ	Кран ручной г.п.Iт ГОСТ 74I3-80Е	I

gost.e-ecolog.ru

СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА ОТСТОЙНИКОВ (ОСВЕТЛИТЕЛЕЙ) ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40-63 ТЫС.М3/СУТКИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-172	Лист I Страница 2

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Сооружения предназначены для обработки осадка, образующегося при работе отстойников (осветлителей) станции очистки воды с целью дальнейшего его обезвоживания или накопления. Сооружения состоят из резервуаров для приема осадка, насосного отделения, осадкоуплотнителей и емкостей сгущенного осадка.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Стены	- емкости из унифицированных панелей по серии 3.900-3, вып.4, ч.I, типоразмеров-2; здание из керамзитобетонных панелей по серии I.432-I4/80 с кирпичными вставками, типоразмеров-6
Покрытие	- емкости из железобетонных плит по сериям ИИ24-2/70 типоразмеров-I и 3.006-2, вып.П-2, типоразмеров-I; здание и железобетонных плит ГОСТ 22701.2-77,типоразмеров-2 и серии I.465-7 вып.3 ч.I, типоразмеров-I
Фундаменты	- монолитные, по серии I.412-I/77, вып.3
Кровля	- рулонная из четырех слоев рубероида на битумной мастике
Лестницы	- металлические по серии I.459-2 вып.I, типоразмеров-3
Ограждение	- металлические по серии I.459-2 вып.2, типоразмеров-3
Полы	- цементно-песчаный раствор; плитка керамическая; бетонные
Окна	- ГОСТ I2506-67, типоразмеров-3
Двери	- ГОСТ I4624-69, типоразмеров-3, серия I.I36-I0, типоразмеров-I
Ворота	- шифр 4I-74 вып.I, типоразмеров-I
Люк-лаз и камера приборов	- из сборных железобетонных элементов по серии 3.900-3, вып.7, ч.I,типоразмеров-I
Перемычки	- сборные железобетонные по ГОСТ 948-76, типоразмеров-9

Наибольшая масса монтажного элемента -(стеновая панель) - 9,35 т

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ	- кирпичная кладка МI00 на растворе М25 с расшивкой швов. Монолитные участки и швы между ними затираются цементно-песчаным раствором;панели окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками
ВНУТРЕННЯЯ	- стены и потолки окрашиваются перхлорвиниловыми и поливинилацетатными красками. Кирпичные стены штукатурятся.Столярные изделия окрашиваются масляной краской

G3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод	- производственный,хозпитьевой и противопожарный от насосной станции II подъема, напор на вводе 600000 Па(60м вод. ст.)
Канализация	- производственная и бытовая,присоединяется к местной сети площадки
Отопление	- водяное с параметрами теплоносителя II0-70°С
Вентиляция	- естественная
Электроснабжение	- от сети напряжением 380/220В
Освещение	- лампы накаливания
Кран	- ручной,грузоподъемностью I т
Таль	- электрическая,грузоподъемностью I т; ручная, грузоподъемностью I т

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 27 кгс/м2 (0,265 КПа)

J3HB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА 100 кгс/м2 (0,98 КПа)

R200 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - -20°С; -30°С (основное решение); -40°С

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - - обычные

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР - I, IIA, IIГ, IIIA, IIIB

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Осадок, образующийся при работе отстойников (осветлителей) сбрасывается под гидростатическим давлением в резервуары для приема осадка, откуда насосами подается в осадкоуплотнители, оборудованные устройствами медленного перемешивания (мешалками). В процессе перемешивания происходит многократное уплотнение осадка. Накапливаясь в нижней конической части осадкоуплотнителя осадок периодически отводится под гидравлическим давлением в емкости сгущенного осадка. Осветленная вода через подвесные желоба отводится в сток. Сгущенный осадок предполагается в дальнейшем обрабатывать на площадках обезвоживания.

СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА ОТСТОЙНИКОВ (ОСВЕТЛИТЕЛЕЙ) ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40-63 ТЫС.М3/СУТКИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-I72	Лист 2 Страница 3

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V11A	СТОИМОСТЬ			
V11B	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	I36,76	-
	в том числе			
V11I	Строительно-монтажных работ	"	I25,84	
V11D	Оборудования	"	I0,92	-
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ на I м2 общей площади	"	-	0,28
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема	руб.	-	25,30
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	2I70,8
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
V1JP	Построечные трудовые затраты	чел. дн.	443I,42	-
	То же, на I м3 строительного объема	"	-	0,89
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	-	70,34
V1KA	РАСХОДЫ			
V1KB	Расход строительных материалов			
	Цемент, приведенный к М 400	т	235,38	-
	То же, на расчетный показатель	"	-	3,74
	Сталь	"	8I,7I	-
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	99,2I	-
	То же, на расчетный показатель	"	-	I,57
	Бетон и железобетон	м3	7II,56	-
	в том числе			
	Монолитный	"	293,62	-
	Сборный	"	4I7,94	-
	Лесоматериалы	"	28,73	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	4I,7	-
	Кирпич	тыс. шт.	63,46	-

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
V4KH	Расход воды холодной	м3/сут.	II0,0	-
V4KI	Канализационные стоки	м3/сут.	0,5	-
V4KN	Тепла на отопление	ккал/ч	62400	-
		кВт	72,6	
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	43,2	-
	Тепла на отопление Iм2 общей площади	ккал/ч / кВт		I36 / 0,I6
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
G3NB	Объем строительный	м3	4972,2	-
V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	79,0
G30C	Площадь застройки	м2	6I2,0	-
G30B	Общая площадь надземной части	"	447,0	-
V1QK	Общая площадь надземной части на расчетный показатель	"	-	7,I

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель I000 м3 осадка (всего 63 единицы)

B7KA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I	Пояснительная записка
Альбом II	Архитектурно-строительные решения, технологическая, сантехническая, электротехническая части, нестандартизированное оборудование
Альбом III	Строительные изделия
Альбом IУ	Ведомости потребности в материалах
Альбом У	Заказные спецификации
Альбом УI	С м е т ы

Объем проектных материалов, приведенных к формату II, - 79I форматка

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

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госгражданстроем. Приказ № I20 от 6 мая I980 г.
Введен в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 46 от 23 апреля I982 г. Срок действия - I987 г.

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА КЕТАОВ А.Г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА БОДРОВА Е.П.

gost.e-ecolog.ru

Инв.№ I8208
Катал.л.№ 046740