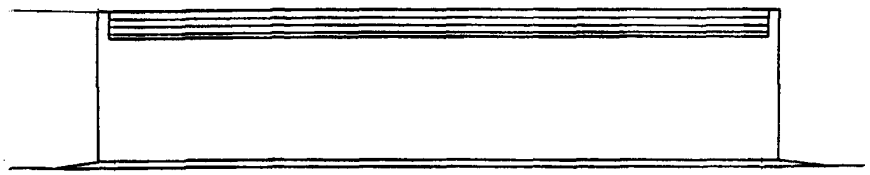
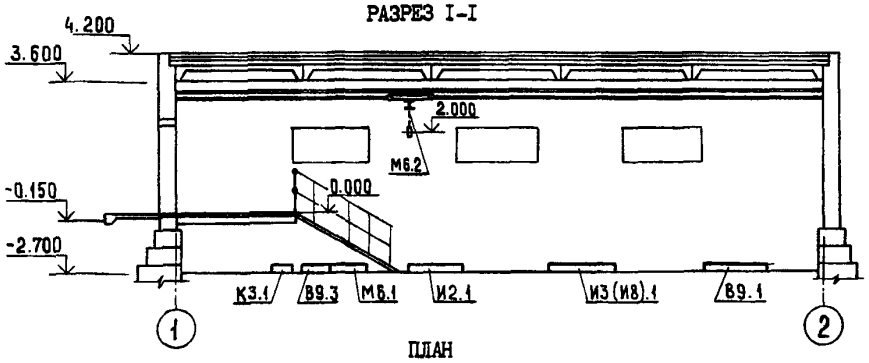
СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-389.85 УДК 628.12
ОАО «ЦПП»	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОЛОВОК И ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ	**DIBB**
ДЕКАБРЬ 1985		На 2-х листах На 4-х страницах Страница I

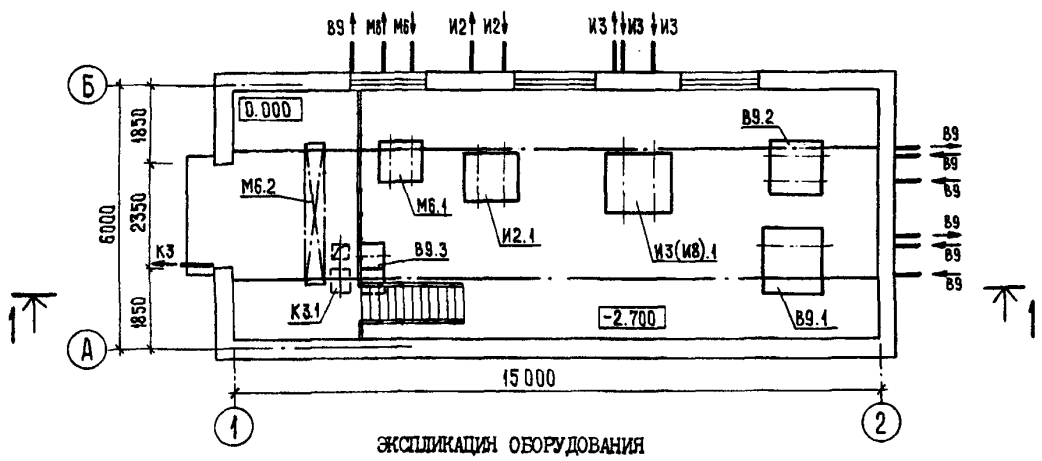
ФАСАД I-2



РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Кол.
В9.I	Насос ФГ I44/I0,5	2	М6.I	Насос СД 50/I0	2
В9.2	Насос СД 80/32	2	В9.3	Насос ВКС I/I6	2
И3(И8) I	Насос ФГ I44/I0,5	2	К3.I	Насос ВКС I/I6	I
И2.I	Насос СД 80/I8	2	М6.2	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной грузоподъемностью 2 т	I

gost.e-ecolog.ru

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОЛОВОК И ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-389.85	Лист I Страница 2

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Насосная станция предназначена для строительства на очистных сооружениях канализации бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод производительностью 35÷I00 тыс.м^3 в сутки. В насосной станции устанавливаются насосы для обслуживания песколовок и первичных горизонтальных отстойников.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаментные плиты	- сборные железобетонные по серии I.II2-5, типоразмеров - I
Фундаментные блоки	- сборные бетонные по ГОСТ I3579-78, типоразмеров - 3
Опорные подушки	- сборные железобетонные по серии I.869.I-I типоразмеров - I
Перемычки	- сборные железобетонные по серии I.I38-I0 вып.I типоразмеров - 3
Перекрытие	- сборные железобетонные по серии I.442.I-2,вып.I типоразмеров - I
Стены	- кирпичные
Перегородки	- кирпичные
Лестницы	- стальные по серии I.450.3-3, вып.0,I, типоразмеров - I
Стаканы	- сборные железобетонные по серии I.494-24 вып.I, типоразмеров - I
Покрытие	- плиты сборные железобетонные по ГОСТ 22701.I-77 и 22701.2-77, типоразмеров - 2
Кровля	- четырехслойная, рубероидная, утеплитель - пенобетон γ = 300 кг/м3 - I00 мм
Полы	- керамическая плитка и цементно-песчаные
Окна	- деревянные по ГОСТ I2506-8I; типоразмеров-I
Ворота	- клеефанерные по серии I.435.9-I7, типоразмеров - I

Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 3,3 т

H5UA ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ - наружные поверхности кирпичных стен выполняются с расшивкой швов

ВНУТРЕННЯЯ - затирка цементно-песчаным раствором,окраска поливинилацетатная ВА-27А.

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод	- хозяйственный (поливочный) от внутриплощадочной сети. Напор на вводе - I0 м вод.ст.
Канализация	- производственно-бытовая в наружную сеть
Отопление	- водяное
Теплоноситель	- вода I50-70°С от наружной теплосети
Вентиляция	- приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественным
Электроснабжение	- от постороннего источника питания двумя кабельными вводами напряжением 380/220В
Кран	- ручной, мостовой однобалочный грузоподъемностью 2 т

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{27\ кгс/м^2}{0,27\ кПа}$

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{I00\ кгс/м^2}{0,98\ кПа}$

R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°С, 20°С

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР-IB, IIB

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОЛОВОК И ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-389.85	Лист 2 Страница 3

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

В насосной станции установлены две группы насосов для обслуживания песколовок. Первая подает техническую воду для гидросмыва песка, вторая - в гидроэлеваторы для выгрузки песка из бункеров песколовок.

Две группы насосов обслуживают первичные отстойники. Первая выгружает сырой осадок и подает его на дальнейшую обработку. При периодической выгрузке осадка принимаются плунжерные насосы (I вариант), при непрерывной - центробежные (II вариант). Вторая группа насосов предназначена для опорожнения отстойников.

Группа насосов предназначена для перекачки плавающих веществ, собирающихся на поверхности песколовок и отстойников.

Каждая из групп включают по одному рабочему и одному резервному насосу.

Кроме того в насосной установлены насосы для подачи воды на уплотнение сальников центробежных насосов и насос для удаления дренажной воды.

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V1IA	СТОИМОСТЬ			
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	35,5	-
	в том числе:			
V1IL	Строительно-монтажных работ	то же	27,64	-
V1IO	Оборудования	"	7,86	-
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади	руб.	-	270
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема	"	-	38, 87
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	35,5
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел.дн.	503,46	-
V1JR	То же, на I м3 строительного объема	то же	-	0,708
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	-	5,03
V1KA	РАСХОДЫ			
V1KB	Расход строительных материалов			
	Цемент, приведенный к М400	т	33,3	-
	То же, на расчетный показатель	"	-	0,333
	Сталь	"	3,8	-
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	4,3	-
	То же, на расчетный показатель	"	-	0,043
	Бетон и железобетон	м3	I79,9	-
	в том числе:			
	Монолитный	"	34,5	-
	Сборный	"	I45,4	-
	Лесоматериалы	"	3,I4	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	5,I	-
	Кирпич	тыс.шт.	27,92	-

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОЛОВОК И ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-389.85	Лист 2 Страница 4

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
V4KH	Расход Воды			
	Холодной (на полив)	л/сек.	0,4	-
		м3/сут	0,72	
V4KN	Тепла	ккал/ч	32960	-
		кВт	38,36	
	в том числе:			
	На отопление	"	I4330	-
			I6,69	
	На вентиляцию	"	I8650	-
			2I,67	
	Тепла на отопление I м2 общей площади	"	-	I37,79
				0,I6
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	59	-
G3NB	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
G3N8	Объем строительный	м3	7II	-
	в том числе:			
	подземной части	"	278	-
V1MP	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	7,II
G30C	Площадь застройки	м2	I03	-
G30C	Общая площадь	"	I04	-
V10K	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	I,04

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принята I000 м3 в сутки производительности очистной станции (Всего I00 единиц).

Проект разработан взамен типового проекта 902-2-239.

В таблице стоимостей приведены показатели для II варианта (постоянная откачка осадка из отстойников).

Сметная документация составлена в нормах и ценах I984 г.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I - Пояснительная записка
Альбом II - Технологическая, архитектурно-строительная и санитарно-техническая части
Альбом III - Электротехническая часть
Альбом IУ - Спецификации оборудования
Альбом У - Ведомости потребности в материалах
Альбом УI - Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 479 форматок

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

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госгражданстроем, приказ № I64 от 22 июля I974 г. Введен в действие институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования, приказ № 35 от 24 июня I985г

B7KA ПОСТАВЩИК ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2

Инв.№ 20694
Катал.л.№ 052317

gost.e-ecolog.ru