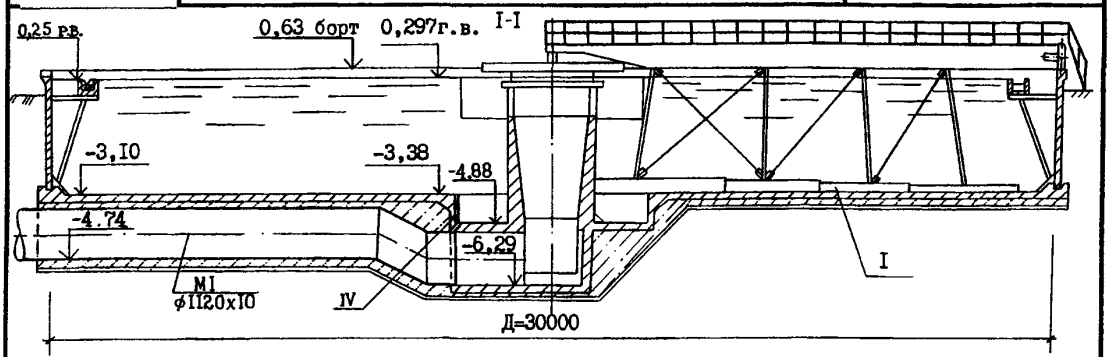
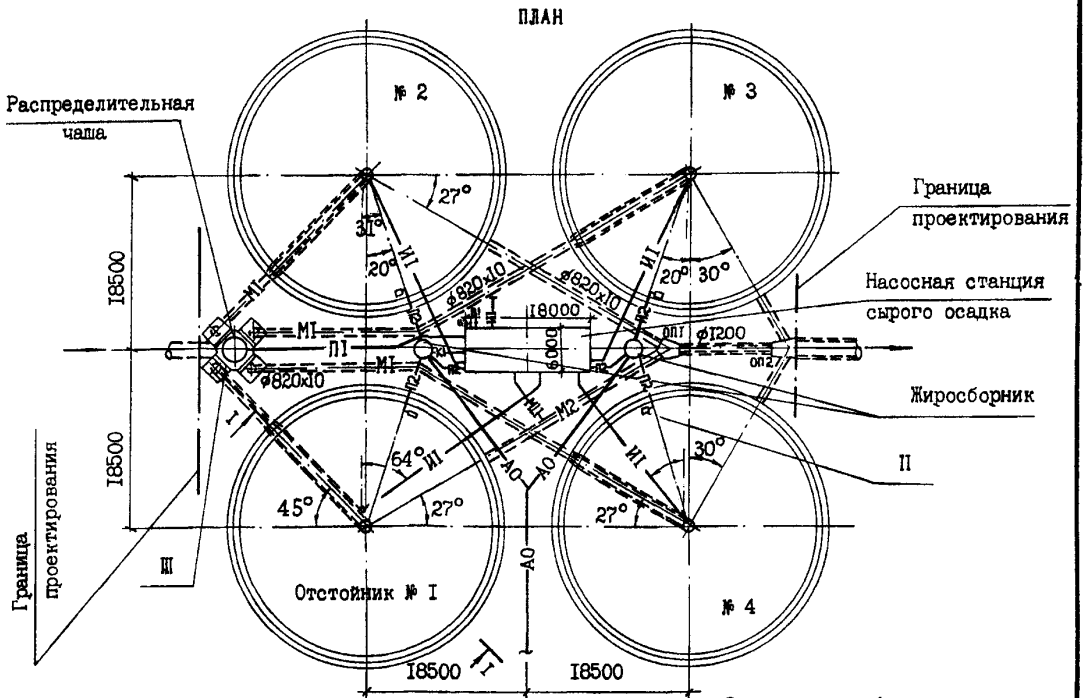
СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 **ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**	902-2-473.89
ОАО «ЦПП»	ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 30 М	УДК 628.32
МАРТ 1990	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 6 страницах Страница 1



ПЛАН



Условные обозначения

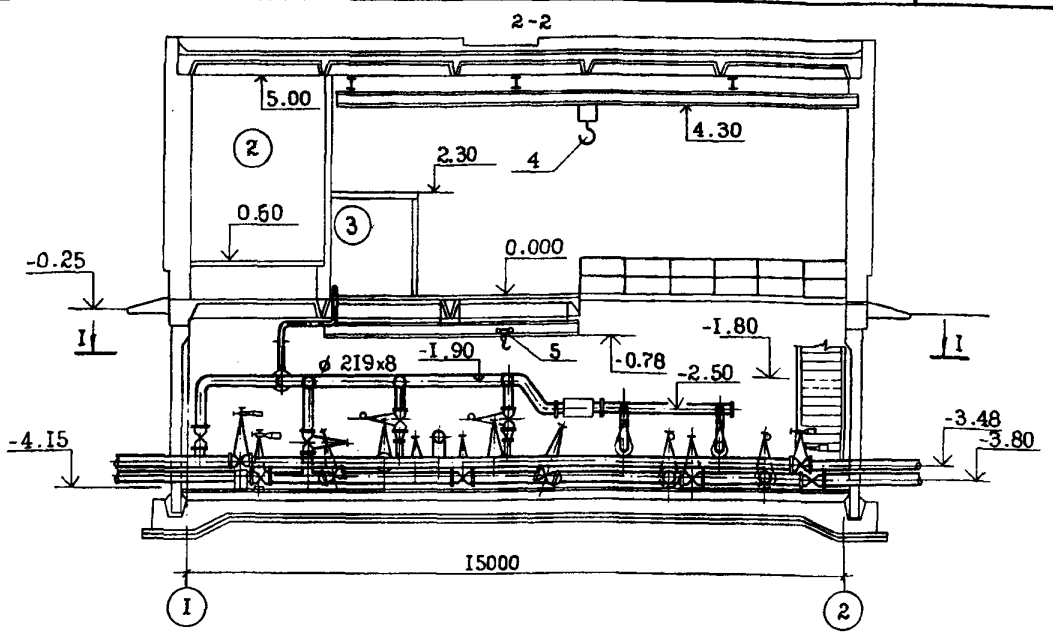
- M1 — Подводящий трубопровод сточной воды
- M2 — Отводящий трубопровод сточной воды
- ИI — Трубопровод сырого осадка
- M1.1 — Трубопровод промывных вод
- П1 — Трубопровод опорожнения
- П2 — Жиропровод
- АО — Воздуховод

Экспликация оборудования

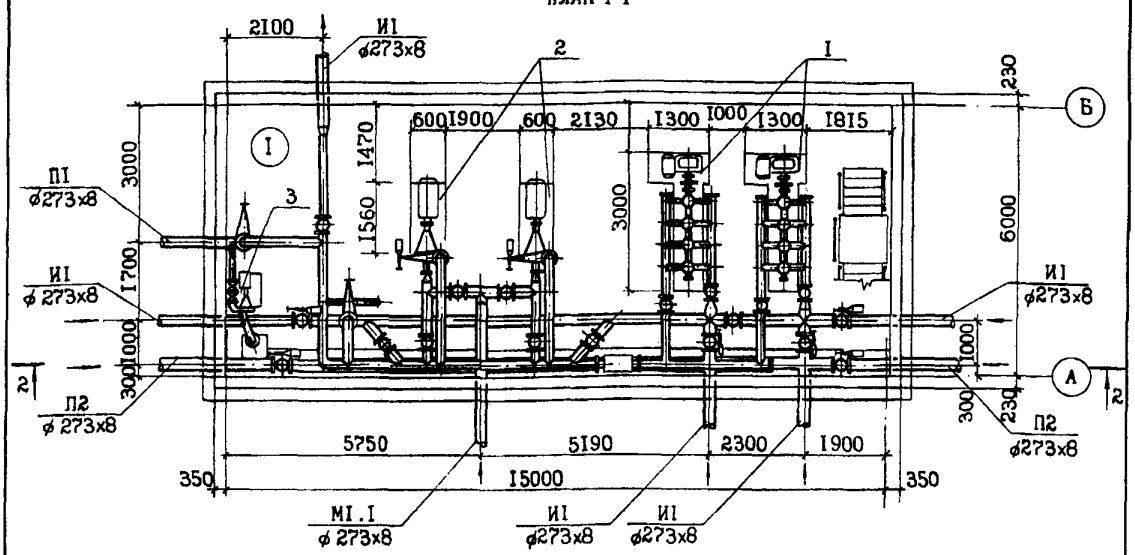
Поз.	Наименование	Кол.
I	Илоскреб Ø 30	4
II	Устройство для удаления плавающих веществ	4
III	Затвор плоский поверхностный 1200х1000	4
	с ручным приводом	
IУ	Затвор донного выпуска	4

gost.e-ecolog.ru

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 30 М	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-473.89	Страница 2



ПЛАН I-I



Экспликация помещений

Поз	Наименование	Площадь м2
I	Машинный зал	I34,7
2	Помещение щитов	I7,9
3	Санузел	4,3

Экспликация оборудования

Поз	Наименование и марка	Кол
I	Плунжерный насос НП-50Ас эл.двигателем 4АI32М-4УЗ N=II кВт	2
2	Центробежный насос СД250/22,5 с эл.двигателем 4А200М4 N=37 кВт	2
3	Насос ВКС I/I6 с эл.двигателем 4АХ80В4 N = I,5 кВт	I
4	Кран ручной подвесной 3,2-5,I-4,5 ГОСТ 74I3-80Е	I
5	Таль передвижная червячная I,0т ГОСТ II06-74	I

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 30 М	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-473.89	Страница 3

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация				Примечание*
		Всего	Удельные показатели			
			на 1 м³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР	
Производственная программа						
Мощность предприятия. Расчетные единицы. Единица мощности — м3/сутки	EA05	1				
Единица годового объема товарной продукции. в натуральном выражении	EA07					
Единица годового объема товарной продукции. в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08					
Количество расчетных единиц. Мощность	ЕД06	100000				
Годовой объем товарной продукции. в натуральном выражении — тыс. м3	ЕД09	36500				
Годовой объем товарной продукции. в оптовых ценах, тыс. руб.	ЕД10					
Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП02	64,27				
Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП07					
Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %	СП03					
Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год	СП04					
Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	СП06	114,51		1,15		
Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %	ШТ11	60				
Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %	ЮА62	100				
Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.	ТР07					
Производительность труда. годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.	ШТ06					
Производительность труда. то же, в натуральном выражении	ШТ07					
Режим работы и штаты						
Численность работающих чел. общая	ШТ02	4				
в том числе. рабочих	ШТ03	4				
в том числе. в наиболее многочисленную смену	ШТ04					
количество рабочих дней в году	ШТ08	365				
количество смен в сутки	ШТ01	3				
продолжительность смены, ч.	ШТ09	8				
коэффициент сменности по рабочим	ШТ05					
коэффициент загрузки оборудования	ШТ10					
Техническая характеристика						
площадь, м². застройки	ХП01	3000		0,03		
площадь, м². общая	ХП02					
площадь, м². в том числе. подземной части	ХП03					
площадь, м². в том числе. встроенных (бытовых) помещений	ХП09					
объем строительный, м³. общий	ХБ01	11940		0,119		
объем строительный, м³. в том числе. подземной части	ХБ02	11510				
объем строительный, м³. в том числе. встроенных (бытовых) помещений	ХБ03					

G3DB — G3DD — G3OC — G3OB — G3NB

* для заполнения данных проекта привязки

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 30 М	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-473.89	Страница 4

	Наименование показателей					Код	Типовая проектная документация				Примечание
							Всего	Удельные показатели			
								на 1 м³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР	
V1IA	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)			общая	CC01	3I4,0I		3,I4		
V1IB			в том числе		строительно-монтажных работ	CC02	268,48	22,49			
V1IL					оборудования	CC03	45,53				
V1IO					общая с учетом условной привязки	CC10					
	Трудоемкость				нормативная трудоемкость, чел.-ч	TP08	39278		0,39		
V1JF					трудозатраты строительные, чел.-ч	TP06	35703	2,99	0,36	I32982	
V1KB	Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)			всего	PЦ01	474,3	39,72	4,74	I7666I2	
					приведенный к М400	PЦ02	466	39,03	4,66	I735697	
					в том числе на индустриальные изделия	PЦ03	II4,4	9,58	I,I4	426I02	
		Сталь, т (удельные показатели, кг)			всего	PC01	92,39	7,74	0,92	344I22	
					приведенная к классу А-I и Ст3	PC02	I2I,77	I0,2	I,22	453553	
					в том числе на индустриальные изделия	PC03	I7.34	I,45	0,I7	64586	
		Бетон и железобетон, м³			всего	PБ01	I687	0,I4	0,0I7	6284	
			в том числе		монолитный	PБ02	I338	0,II	0,0I3		
					сборный тяжелый	PБ04	349	0,029	0,003	I300	
					сборный легкий	PБ05					
		Лесоматериалы, м³			всего	PЛ01	I85	0,0I5	0,00I9	689	
					приведенные к круглому лесу	PЛ02	I68,I0	0,0I4	0,00I7	626	
		Кирпич, тыс. шт.				PK01	5I,20	0,0043	0,0005	I9I	
		Стекло строительное, м²				PД01	35,2	0,0029	0,0004	I3I	
		Асбестоцемент, м²				PД02					
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м²				PT03	574,2	0,048	0,006	2I39	
		Трубы пластмассовые		м		PД04					
				т		PД05					
		Трубы стеклянные, м				PД06					
V1LH	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	расчетный	м³/сут	ЭВ13	I,86				
					л/с	ЭВ11	0,I7				
				годовой, м³		ЭВ14					
			горячей	расчетный	м³/сут	ЭВ23					
					л/с	ЭВ21					
				годовой м³		ЭВ24					

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 30 М	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-473.89	Страница 5

	Наименование показателей					Код	Типовая проектная документация				Примечание
							Всего	Удельные показатели			
								на 1 м³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР	
V1LS	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход пара			расчетный, кг/ч		ПС09					
					годовой, т		ПС07					
V1LA		Расход сжатого воздуха			расчетный, м³/ч		ЭС02	4,9				
					годовой, м³		ЭС03	42924		0,42924		
V1LN		Расход тепла	всего		расчетный,	кВт	ЭТ01	30	0,0025	0,0003		
						ккал/ч	ЭТ14	26000	2,77	0,26		
					годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	170,93	0,014	0,0017		
						Гкал	ЭТ25	40,82				
			в том числе	на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	15	0,0013	0,00015		
						ккал/ч	ЭТ15	13000	1,09	0,13		
					годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	78,9	0,007	0,0008		
						Гкал	ЭТ26	18,84				
				на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	15	0,0013	0,00015		
						ккал/ч	ЭТ16	13000	1,09	0,15		
					годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	92,03	0,008	0,0009		
						Гкал	ЭТ27	21,98				
				на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04					
						ккал/ч	ЭТ17					
					годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24					
						Гкал	ЭТ28					
V1LI		Канализационные стоки, расчетный, м³/сут.					ЭК01					
V1LJ		Расход газа	расчетный, м³/ч				ЭГ01					
			годовой, м³				ЭГ02					
V1LL		Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)					ПС08	1,24	0,104	0,012		
V1LK		Потребная электрическая мощность, кВт					ЭМ01	61,02		0,0006		
V1GB		Продолжительность строительства, мес.					ПС01	20				

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 30 М	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-473.89	Страница 6

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Радиальные первичные отстойники применяются в комплексе сооружений городских станций биологической очистки сточных вод

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

а. ОТСТОЙНИК

Днище - монолитный железобетон класса В25
Стены - сборные железобетонные панели по серии 3.900-3 вып.5 части I,2 типоразмеров - I
Лотки кольцевые - индивидуальные полигонного изготовления

б. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЧАША И ЖИРОСБОРНИКИ

Днище и стены - монолитный железобетон класса ВI5

в. НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

Днище - монолитная железобетонная плита класса В25
Стены подземной части - сборные железобетонные панели по серии 3.900-3 вып.4/82 часть I типоразмеров - I
Стены надземной части - из кирпича
Покрытие - сборные железобетонные элементы по ГОСТ 22701.0-77 типоразмеров - I
Покрытие - сборные железобетонные элементы по серии I.442.I-2 вып.I,2,типоразмеров - I
Кровля - 4 слойная, рулонная, утеплитель плитный γ=600 кг/м3
Полы - керамическая плитка и деревянные щиты
Лестницы - стальные по серии I.450.3-3 вып.2 части I,2
Наибольшая масса монтажного элемента /плита покрытия - 2,65 т/

H5UA ОТДЕЛКА

ОТСТОЙНИКИ,РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЧАША, ЖИРОСБОРНИКИ
НАРУЖНАЯ - торкрет, штукатурка
ВНУТРЕННЯЯ - торкрет
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
НАРУЖНАЯ - кирпичная кладка с расшивкой швов
ВНУТРЕННЯЯ - штукатурка известковая масляная окраска, облицовка керамической плиткой

РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - - обычные

J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - 23 кгс/м2 (0,23 кПа)

J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - I00 кгс/м2 (I,0 кПа)

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - раздельный хозяйственно-питьевой и технический от сети промплощадки
Канализация - хозяйственно-бытовая в жиросборник и далее в метантенки
Водостоки внутренние с выпуском на отмостку
Отопление - водяное от теплосети промплощадки
Теплоноситель - вода I50-70°
Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением
Электроснабжение - от внешней электросети 380/220В

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Настоящий проект разработан взамен типового проекта 902-2-378.83
Основные показатели приведены на группу из 4-х отстойников
Расчетный показатель - I м3/сутки пропускной способности сооружения
Количество расчетных единиц - I00000
Сметы составлены в ценах I984 года

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	ТХ	Технологические решения
	ОВ	Отопление и вентиляция
	ВК	Внутренний водопровод и канализация
Альбом 3		Отстойники
	КЖ.И	Строительные изделия
Альбом 5		Насосная станция сырого осадка
	АР	Архитектурные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КЖ.И	Строительные изделия
	КМ	Конструкции металлические
Альбом 6	ЭМ	Электросиловое оборудование
	АТХ	Автоматизация технологического процесса
	АОВ	Автоматизация вентсистем
Альбом 7	НО	Нестандартизированное оборудование
Альбом 8	СО	Спецификации оборудования
Альбом 9	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом I0	С	Сметы
Альбом II	АТХ.Н	Задание заводу-изготовителю на щит КИП

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4- I063 форматки

B7BA АВТОР ПРОЕКТА МосводоканалНИИпроект, I07005, Москва, Плетешковский пер.4

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден решением Мосгорисполкома от I8.08.89г. № I583
Введен в действие приказом по объединению "Мосводоканал" от 06.09.89г. № 392

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

gost.e-ecolog.ru