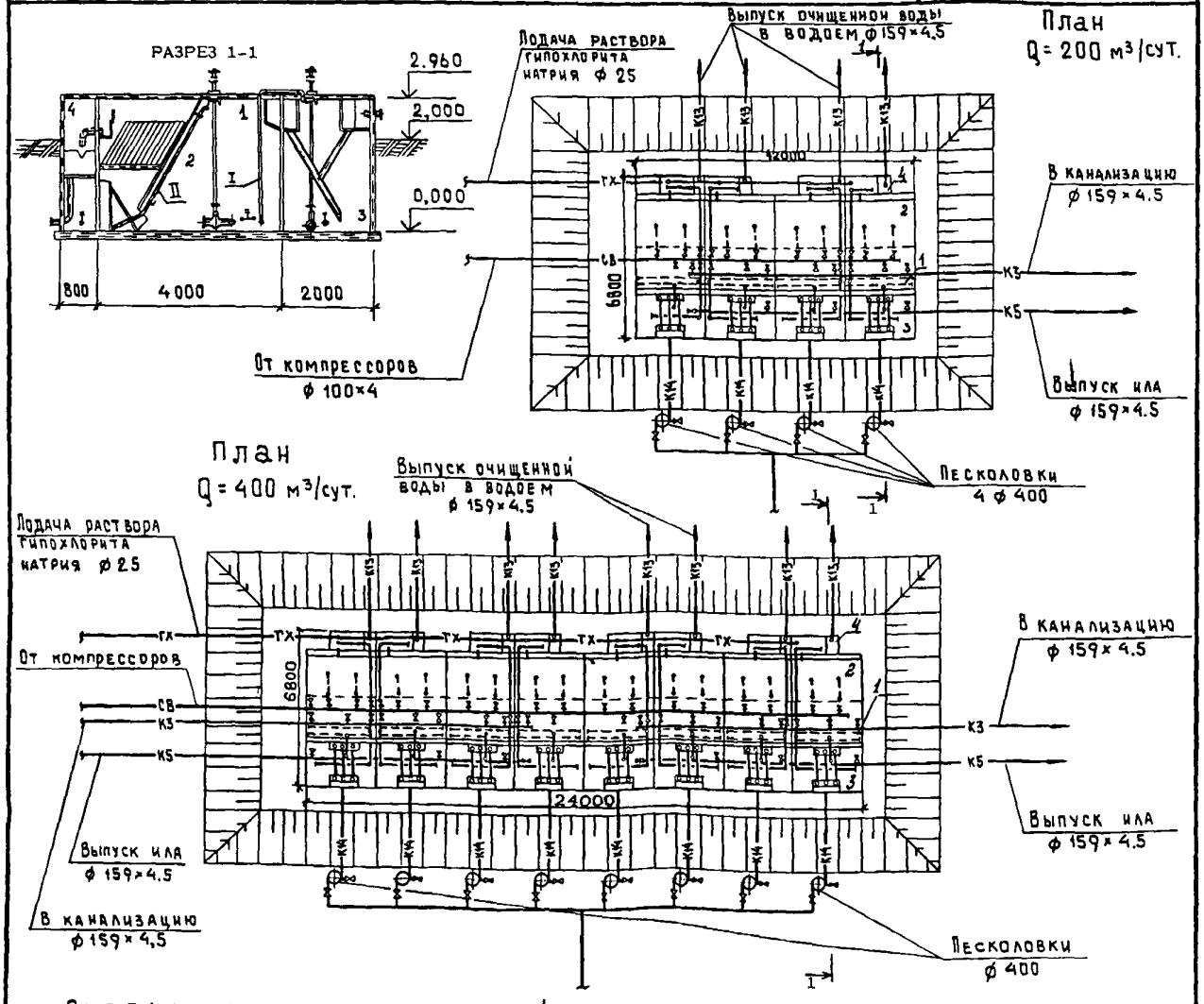
СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 **ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**	902-2-465.88
СССР ЦИТП	БЛОКИ ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200, 400 м³/СУТ.	УДК 696.12
МАРТ 1989	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 6 страницах Страница 1



Экспликация сооружений

Номер	Наименование	Кол-во, шт. производ. 200 м³/сут.	Кол-во, шт. производ. 400 м³/сут.
1	Аэробный стабилизатор	4	8
2	Аэротенк	4	8
3	Отстойник	4	8
4	Контактный резервуар	4	8

Экспликация оборудования

поз.	Наименование	Количество, шт. производ. 200 м³/сут.	Количество, шт. производ. 400 м³/сут.
I	Эрлифт ф 50, шт	4	8
II	Эрлифт ф 65, шт	8	16

Условные обозначения

- К3 — опорожнение емкости
- К13 — выпуск очищенной воды
- СВ — подача воздуха
- ГХ — подача раствора гипохлорита натрия

gost.e-ecolog.ru

БЛОКИ ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 И 400 $м^3$/СУТ.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2- 465.88	**Страница** 2

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Блок емкостей предназначен для применения в составе станций биологической очистки бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод.

Со снижением $БПК_{полн.}$ до 15 мг/л.

Пояснительная записка и технологические решения станций приведены в типовых материалах для проектирования № 902-02-462.88.

Блок емкостей для канализационных очистных сооружений представляет собой прямоугольный в плане металлический резервуар. Двумя продольными перегородками резервуар разделен на три сообщающиеся зоны: аэрации, отстаивания и стабилизации ила. К блоку вплотную примыкает контактный резервуар. Зона стабилизации ила оборудована аэратором и трубчатым отстойником для частичного осветления сточных вод, а также распределительными камерами поступающих и осветленных вод.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Мостики - металлические по серии 1.450.3-3 вып.0, типоразмеров 1

Лестницы - металлические по серии 1.450.3-3 вып.1, типоразмеров 1

Ограждения - металлические по серии 1.450.3-3 вып.1, типоразмеров 4

J3OB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - 0,23 кПа (23 кгс/м2)

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°С

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - П,Ш, 1У

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ - 2 слоя битумной краски БТ-177

ВНУТРЕННЯЯ - 3 слоя грунт-шпаклевки ЭП-00-10

J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 1,0 кПа (100 кгс/м2)

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - - обычные

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

От канализуемого объекта сточная вода самотеком поступает в насосную станцию, где на решетках осуществляется очистка ее от крупных загрязнений и насосами подается в песколовку. Из песколовки сточная жидкость подается в трубчатый отстойник, частично осветляется и переходит в зону аэрации. В зоне аэрации вода в смеси с активным илом аэрируется воздухом.

Иловая смесь из зоны аэрации поступает в зону отстаивания, в которой образуется взвешенный слой ила, способствующий осветлению сточной жидкости.

Дальнейшее глубокое осветление сточной жидкости происходит при прохождении ее в зоне тонкослойных модулей.

Активный ил из верхней части взвешенного слоя поступает в иловые бункеры и оттуда постоянно откачивается эрлифтами в зону аэрации. Из зоны аэрации избыточный активный ил с помощью эрлифта удаляется в зону стабилизации и после дальнейшей обработки выпускается на иловые площадки для сушки.

Очищенная сточная жидкость собирается отводящими лотками и отводится в контактный резервуар для обеззараживания Из контактного резервуара осветленная, очищенная и обеззараженная сточная жидкость отводится в водоем.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принят 1 $м^3$/сут сточной воды (всего 240 единиц - производительностью 200 $м^3$/сут, 480 единиц - производительностью 400 $м^3$/сут).

БЛОКИ ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200, 400 $м^3$/СУТ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-465.88

Страница 3

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей					Код	Типовая проектная документация: Всего	Удельные показатели: на 1 $м^3$ общей площади на 1 $м^3$ строительного объема	Удельные показатели: на расчетную единицу	Удельные показатели: на 1 млн. руб. СМР	Примечание*
G3DB Производственная программа: Мощность предприятия: Расчетные единицы: Единица мощности					ЕА05	1				
Расчетные единицы: единица годового объема товарной продукции: в натуральном выражении					ЕА07	1000				
Расчетные единицы: единица годового объема товарной продукции: в оптовых ценах, тыс. руб.					ЕА08					
Количество расчетных единиц: Мощность					ЕД06	240 480				
Количество расчетных единиц: Годовой объем товарной продукции: в натуральном выражении					ЕД09	87,6 175,2				
Количество расчетных единиц: Годовой объем товарной продукции: в оптовых ценах, тыс. руб.					ЕД10					
Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)					СП02	8,52 13,40				
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	11,84 19,13		49,3 39,9		
Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %					ШТ11	50				
Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %					ЮА62	50				
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					
G3DD Режим работы и штаты: Численность работающих чел.: общая					ШТ02	1				
Численность работающих чел.: в том числе: рабочих					ШТ03	1				
Численность работающих чел.: в том числе: в наиболее многочисленную смену					ШТ04	1				
количество рабочих дней в году					ШТ08	365				
количество смен в сутки					ШТ01	3				
продолжительность смены, ч.					ШТ09					
коэффициент сменности по рабочим					ШТ05					
коэффициент загрузки оборудования					ШТ10					
G3OC Техническая характеристика: площадь, $м^2$: застройки					ХП01	302 428		1,26 0,89		
G3OB площадь, $м^2$: общая					ХП02					
площадь, $м^2$: в том числе: подземной части					ХП03					
площадь, $м^2$: в том числе: встроенных (бытовых) помещений					ХП09					
G3NB объем строительный, $м^3$: общий					ХБ01	231,3 462,6		0,96 0,96		
объем строительный, $м^3$: в том числе: подземной части					ХБ02					
объем строительный, $м^3$: в том числе: встроенных (бытовых) помещений					ХБ03					

* для заполнения данных проекта привязки

БЛОКИ ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200,400 $м^3$/сут

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-465.88

Страница 4

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация				Примечание
			Всего	Удельные показатели			
				на 1 $м^2$ общей площади / на 1 $м^3$ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР	
V1IA	Стоимость. Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.). общая	CC01	17,19 32,35		71,63 67,39		
V1IB	в том числе: строительно-монтажных работ	CC02	5,62 9,53	24,3 20,6			
V1IL	в том числе: оборудования	CC03	11,57 22,82				
V1IO	общая с учетом условной привязки	CC10					
	Трудоемкость. нормативная трудоемкость, чел.-ч	TP08					
V1JF	трудозатраты построечные, чел.-ч	TP06	1563 2733	5,18 6,39	6,51 5,69	278114 286779	
V1KB	Материалоемкость. Цемент, т (удельные показатели, кг): всего	PЦ01	0,17	0,00073 0,00037	0,00071 0,00035	30,25 17,80	
	приведенный к М400	PЦ02	0,17	0,00073 0,00037	0,00071 0,00035	30,25 17,80	
	в том числе на индустриальные изделия	PЦ03					
	Сталь, т (удельные показатели, кг): всего	PC01	25,36 50,42	109,64 108,99	105,7 105,04	4512456 5290661	
	приведенная к классу А-1 и Ст3	PC02.	25,36 50,42	109,64 109,0	105, 105,04	4512456 5290661	
	в том числе на индустриальные изделия	PC03					
	Бетон и железобетон, $м^3$: всего	PБ01					
	в том числе: монолитный	PБ02					
	сборный тяжелый	PБ04					
	сборный легкий	PБ05					
	Лесоматериалы, $м^3$: всего	PЛ01					
	приведенные к круглому лесу	PЛ02					
	Кирпич, тыс. шт.	PK01					
	Стекло строительное, $м^2$	PД01					
	Асбестоцемент, $м^2$	PД02					
	Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, $м^3$	PГ03					
	Трубы пластмассовые, м	PД04	4,0	0,017 0,0086	0,0166 0,0083	711,74 419,73	
	Трубы пластмассовые, т	PД05	0,017	0,000073 0,000037	0,000071 0,000035	3,025 1,78	
	Трубы стеклянные, м	PД06					
V1LH	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды. Расход воды. холодной: расчетный, $м^3$/сут	ЭВ13					
	расчетный, л/с	ЭВ11					
	годовой, $м^3$	ЭВ14					
	горячей: расчетный, $м^3$/сут	ЭВ23					
	расчетный, л/с	ЭВ21					
	годовой $м^3$	ЭВ24					

БЛОКИ ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200, 400 $м^3$/СУТ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-465.88

Страница 5

	Наименование показателей			Код	Типовая проектная документация: Всего	Удельные показатели: на 1 $м^2$ общей площади / на 1 $м^3$ строительного объема	Удельные показатели: на *расчетную* единицу	Удельные показатели: на 1 *млн. руб.* СМР	Примечание
V1LS	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды: Расход пара	расчетный, кг/ч		ПС09					
		годовой, т		ПС07					
	Расход сжатого воздуха	расчетный, $м^3$/ч		ЭС02					
V1LA		годовой, $м^3$		ЭС03	560,0 1127,0		2,33 2,35		
	Расход тепла, в том числе: всего	расчетный,	кВт	ЭТ01					
			ккал/ч	ЭТ14					
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21					
			Гкал	ЭТ25					
	на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02					
			ккал/ч	ЭТ15					
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22					
V1LN			Гкал	ЭТ26					
	на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03					
			ккал/ч	ЭТ16					
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23					
			Гкал	ЭТ27					
	на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04					
			ккал/ч	ЭТ17					
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24					
			Гкал	ЭТ28					
V1LI	Канализационные стоки, расчетный, $м^3$/сут			ЭК01					
	Расход газа	расчетный, $м^3$/ч		ЭГ01					
V1LJ		годовой, $м^3$		ЭГ02					
V1LL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)			ПС08					
V1LK	Потребная электрическая мощность, кВт			ЭМ01					
V1GB	Продолжительность строительства, мес.			ПС01					

Числитель в графе соответствует производительности 200 $м^3$/сут, знаменатель – 400 $м^3$/сут

Если в графе один показатель, то он одинаков для всех производительностей.

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

БЛОКИ ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 И 400 $м^3$/СУТ.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-465.88.	Страница 6

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1	ТХ – Технические решения
	АС – Архитектурно-строительные решения
	СО – Спецификации оборудования
	ВМ – Ведомости потребности в материалах
Альбом П	– Конструкторская документация
Альбом Ш	– Нестандартизированное оборудование
Альбом 1У	– Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 – 388 форматки

B7BA АВТОР ПРОЕКТА — Союзводоканалпроект, 117941, г.Москва, В-331, пр.Вернадского, д.29.

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ — Утвержден и введен в действие Госстроем СССР
Протокол № 61 от 12.09.1988 г.
Срок действия – 1992 г.

B7KA ПОСТАВЩИК — Союзводоканалпроект, 117941, г.Москва, В-331, пр.Вернадского, д 29

gost.e-ecolog.ru

Инв.№ Катал.л.№ 063035

Подписано в печать I3.0I.89. Тираж 8500 экз. Заказ 95. ЦИТП Госстроя СССР