

СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2- 355 УДК 628.16.066.7
ОАО «ЦПП»	ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 4,5 М	DIQA
АПРЕЛЬ 1983		На 2-х листах На 4-х страницах Страница I

РАЗРЕЗ I - I

Dimensions shown in the cross-section:

- 0.30 Г.В.
- 0.600
- 2,450
- 3,950
- I1
- I2
- 4500
- 10
- 9
- 8
- 3,60
- 2452
- 50°
- 6,050
- 0,000

ПЛАН

Dimensions shown in the plan view:

- 3800
- 3800
- 3800
- 3800
- I
- II
- III
- IV
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ
ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 4,5 М

Типовой проект
902-2-355

Лист I
Страница 2

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол.	Поз.	Наименование	Кол.
I	Отстойник	4	8	Разделительная перегородка	4
2	Распределительная камера	I	9	Водораспределительный лоток	4
3	Подающий лоток	4	10	Водосборный лоток	4
4	Отводящий лоток	4	II	Трубопровод выпуска ила	4
5	Общий отводящий лоток группы отстойников		I2	Трубопровод выпуска плавающих веществ	
6	Иловой колодец	2	I3	Задвижка с ручным приводом	4
7	Трубопровод выпуска ила группы отстойников		I4	Воронка для сбора плавающих веществ	4
		I	I5	Затвор щитовой с ручным приводом	9

D1AA

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Отстойники предназначены для осветления бытовых и производственных (ближних к ним по составу) сточных вод, а также их смеси, содержащих грубодисперсные примеси в виде оседающих и всплывающих веществ. Продуктивная способность отстойника при начальной концентрации взвешенных веществ $300 \frac{\text{мг}}{\text{л}}$, эффекте осветления 50% и минимальной температуре сточной воды $+20^{\circ}\text{C}$ - $43,33 \frac{\text{м}^3}{\text{л}} \cdot \text{час.}$

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Днище и стены - монолитный железобетон
M 200.

Лотки - Водосборные лотки внутри отстойников - монолитный железобетон M 200.

Водораспределительные лотки
внутри отстойников - металлические, индивидуальные.

Наружные отводящие и подводящие
лотки - сборные железобетонные,
индивидуальные, 3^х типоразмеров,
выполняемые в опалубке
лотков. серии 3.900-3, вып.8
из бетона M 200.

Разделительная перегородка - каркас
металлический, с заполнением
асбестоцементными плоскими
листами $b = 10 \text{ мм.}$

Водосливы - винилласт листовой по ГОСТ
9639-71

Обслуживающие площадки, лестницы и ограждение - металлические по серии
I.459-2.

Распределительная камера и общий отводящий
лоток группы отстойников - монолитный
железобетон M 200.

Иловые колодцы и опоры под лотки - сборные
железобетонные по серии 3.900-3
вып.7. Типоразмеров - 7

Наибольшая масса монтажного элемента
(кольцо стеновое) - 1,0 т.

H5UA ОТДЕЛКА

Стальные конструкции расположенные выше
 отметки 0,000 (балки, площадки, лестницы,
 ограждение) окрашиваются масляными красками
 для наружных работ за 3 раза по масляному
 грунту железным суриком на натуральной олифе.

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 4,5 М		Типовой проект 902-2-355	Лист 2 Страница 3
J30B	СКОРОСТЬ НАПОР ВЕТРА - $\frac{27 \text{ кгс}/\text{м}^2}{0,26 \text{ кПа}}$	G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - ОБЫЧНЫЕ. ГРУНТЫ СУХИЕ И ОБВОДНЕННЫЕ.
N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - МИНУС 20, 30, 40°C		МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ГРУНТОВЫХ ВОД ПРИНЯТ НА ОТМЕТКЕ - МИНУС 2,3
G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, II, III, IV		
G3DT	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС		
<p>Сточная вода поступает через подающий лоток в водораспределительный лоток отстойника. Водораспределительный лоток расположен на внутренней стороне полупогруженной цилиндрической перегородки, которая делит площадь отстойника на две равные части. Глубина погружения перегородки равна $\frac{2}{3}$ рабочей высоты отстойника. Водораспределительный лоток имеет зубчатый водослив. По мере продвижения от перегородки к центру вода опускается вниз, распределяясь по всему сечению внутренней цилиндрической части отстойника.</p> <p>Выделяющиеся из сточной воды всплывающие вещества собираются у воронки для сбора плавающих и периодически удаляются в иловой колодец при поднятии уровня воды в отстойнике.</p> <p>Интенсивное разделение жидкой и твердой фаз происходит на повороте потока в нижней части отстойника. Далее сточная вода движется в вертикальном направлении в пространстве между перегородкой и стенкой отстойника, где также происходит осаждение взвешенных веществ. Дойдя до верха отстойника, осветленная вода изливается через зубчатый водослив в водосборный кольцевой лоток и отводится из отстойника.</p> <p>Удаление осадка осуществляется под гидростатическим давлением по иловой трубе в иловой колодец.</p> <p>В отстойнике обеспечивается значительное снижение скорости нисходящего потока, что способствует эффективному осаждению взвеси. Уменьшение циркуляции ведет к увеличению коэффициента использования объема отстойников до 0,65.</p>			

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ПЕРВИЧНЫЕ
ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 4,5 М

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-355

Лист 2
Страница 4

Наименование	Всего	Удельный показатель	Наименование	Всего	Удельный показатель
V1IA СТОИМОСТЬ			V1KA РАСХОДЫ		
V1IB Общая сметная стоимость	тыс. руб.	<u>15,99</u> <u>17,58</u>	V1KB Расход строительных материалов		
в том числе:			Цемент приведенный к М 400	т	<u>44,8(41,7)</u> <u>52,6(49,3)</u>
V1IL Строительно-монтажных работ	то же	<u>15,52</u> <u>I7,II</u>	То же на расчетный показатель	"	<u>0,26(0,24)</u> <u>0,30(0,28)</u>
V1IO Оборудования	"	<u>0,47</u> <u>0,47</u>	Сталь	"	<u>3,6(2,9)</u> <u>3,6(2,9)</u>
V1IR Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м ³ строительного объема	руб.	<u>46,52</u> <u>51,29</u>	Сталь приведенная к классам А-I и С 38/23	"	<u>4,3</u> <u>4,4</u>
V1IV Стоимость общая на расчетный показатель	то же	<u>92,26</u> <u>I0I,43</u>	То же на расчетный показатель	"	<u>0,02</u> <u>0,02</u>
V1JA ТРУДОЕМКОСТЬ			Бетон и железобетон	м ³	<u>89,9</u> <u>I19,4</u>
V1JF Построечные трудовые затраты	чел-дн	<u>445,82</u> <u>477,52</u>	в том числе:		<u>80,0</u> <u>I09,5</u>
V1JR То же на 1 м ³ строительного объема	то же	<u>I,34</u> <u>I,43</u>	сборный	"	<u>9,9</u> <u>9,9</u>
V1JV То же на расчетный показатель	"	<u>2,57</u> <u>2,76</u>	То же на расчетный показатель	"	<u>0,5</u> <u>0,7</u>
			Лесоматериалы	"	<u>26,8</u> <u>29,0</u>
			Лесоматериалы приведенные к круглому лесу	"	<u>36,3(28,3)</u> <u>39,3(30,6)</u>
			ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
			G3NB Объем строительный	м ³	<u>3336</u> <u>333,6</u>
			V1NF Объем строительный на расчетный показатель	м ³	<u>-</u> <u>I,9</u>
			G3OC Площадь застройки	м ²	<u>I50,0</u> <u>I50,0</u>
			Часовая производительность	м ³ /час	<u>I73,32</u> <u>I73,32</u>

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

В числителе дроби указывается показатели для варианта в сухих грунтах, в знаменателе - в обводненных грунтах.

Показатели даны для компоновки узла из 4-х отстойников.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Настоящий проект разработан взамен т.п. 902-2-19

За расчетный показатель принята часовая производительность 4-х отстойников
Сметная стоимость определена в ценах 1984 г. Альбом 4.85 введен в действие приказом № 277 от 23 октября 1985 г.

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом I - Пояснительная записка (из типового проекта 902-2-354)
- Альбом 2 - Технологическая и строительные части. Заказные спецификации
- Альбом 3 - Изделия
- Альбом 4.85 - Сметы
- Альбом 5 - Ведомости потребности в материалах

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 232 форматки

B7BA АВТОР ПРОЕКТА	Союзводоканалпроект II7832, ГСП-1 В-331, проспект Вернадского, д.29
B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден Главстройпроектом Госстроя СССР протокол № 32 от 25.08.82 г. Введен в действие В/О Союзводоканалпроект приказ № 21 от 26.01.83 г.

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

Инв.№ I8555
Катал.л.№ 047543