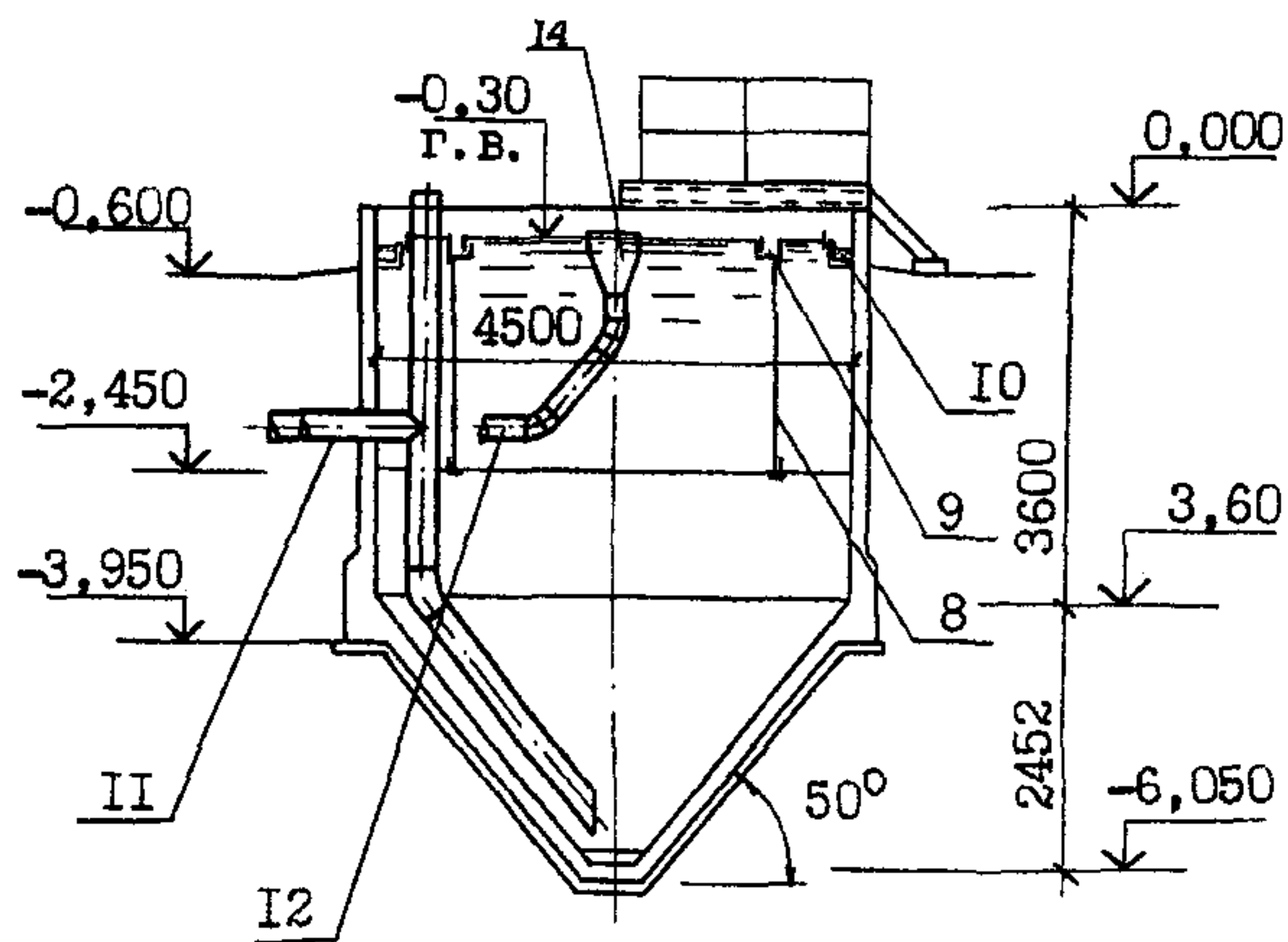
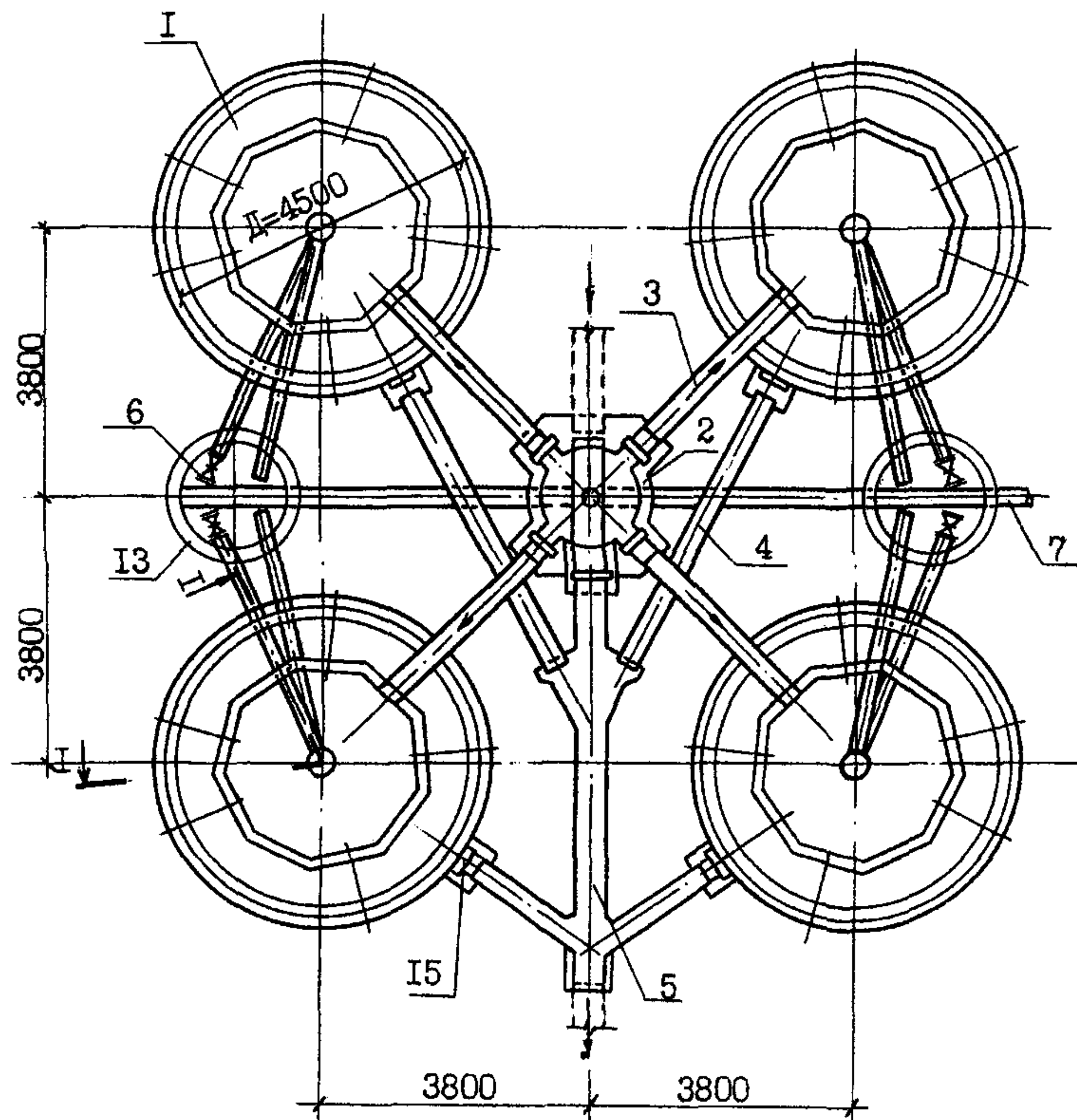


<b>СК-2</b>	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2- 355 УДК 628.16.066.7
<b>ОАО «ЦПП»</b>	ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 4,5 М	<b>ДИДА</b>
АПРЕЛЬ 1983		На 2-х листах На 4-х страницах Страница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

РАЗРЕЗ I - I



П Л А Н



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

Типовой проект  
902-2-355

Лист I  
Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ 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	11	Трубопровод выпуска ила	4
5	Общий отводящий лоток группы отстойников	I	12	Трубопровод выпуска плавающих веществ	4
6	Иловой колодец	2	13	Задвижка с ручным приводом	4
7	Трубопровод выпуска ила группы отстойников	I	14	Воронка для сбора плавающих	4
			15	Затвор щитовой с ручным приводом	9

D1AA

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

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

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Днище и стены - монолитный железобетон М 200.

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

Водораспределительные лотки внутри отстойников - металлические, индивидуальные.

Наружные отводящие и подводящие лотки - сборные железобетонные, индивидуальные, 3<sup>х</sup> типоразмеров, выполняемые в опалубке лотков. серии 3.900-3, вып.8 из бетона М 200.

Разделительная перегородка - каркас металлический, с заполнением асбестоцементными плоскими листами  $\delta = 10$  мм.

Водосливы - винипласт 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 М 200.

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

Наибольшая масса монтажного элемента (кольцо стеновое) - I,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 СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА -  $\frac{27 \text{ кгс/м}^2}{0,26 \text{ кПа}}$  G2BE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -  
ОБЫЧНЫЕ.  
N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО  
ВОЗДУХА - МИНУС 20, 30, 40°C ГРУНТЫ СУХИЕ И ОБВОДНЕННЫЕ.  
G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ГРУНТОВЫХ ВОД  
I, II, III, IV ПРИНЯТ НА ОТМЕТКЕ - МИНУС 2,3

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Сточная вода поступает через подающий лоток в водораспределительный лоток отстойника. Водораспределительный лоток расположен на внутренней стороне полупогружной 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.

Выделяющиеся из сточной воды всплывающие вещества собираются у воронки для сбора плавающих и периодически удаляются в иловой колодец при поднятии уровня воды в отстойнике.

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.

Удаление осадка осуществляется под гидростатическим давлением по иловой трубе в иловой колодец.

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.

