РЕЧНЫЕ ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ РАЗДЕЛЬНОГО ТИПА ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЯ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6 м.

ВОДОПРИЕМНЫЕ БЕРЕГОВЫЕ КОЛОДЦЫ ДИАМЕТРОМ 6.0 м ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 20 до I80 л/с

П А С П О Р Т
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-I-6/80

УДК 628.11

ЧАСТЬ **2**
Раздел 9
Группа 90I-I

Область применения - район с обычными геологическими условиями, с расчетной температурой наружного воздуха -20°С - 30°С (основной вариант) и -40°С

Вес снегового покрова	-	I50 кгс/м2
Скоростной напор ветра	-	55 кгс/м2
Класс здания	-	II
Степень долговечности	-	II
Степень огнестойкости	-	II

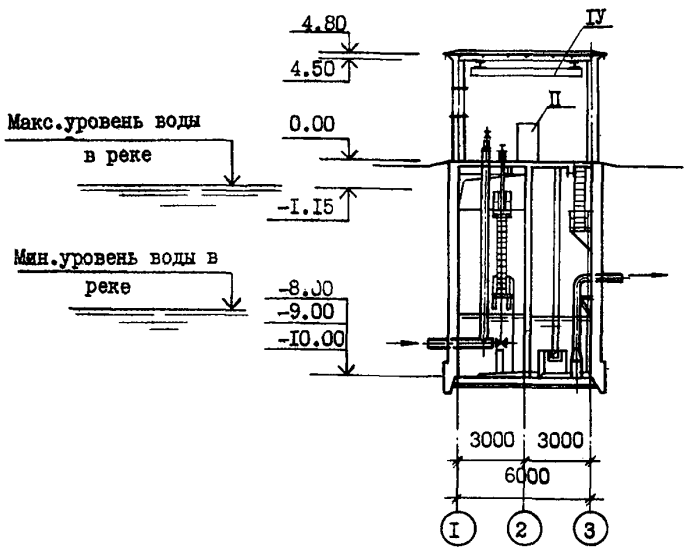
Разработан институтом "Укрводоканалпроект" г.Киев-I00, пр.Освободителей,I

Утвержден и введен в действие В/О "СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ"

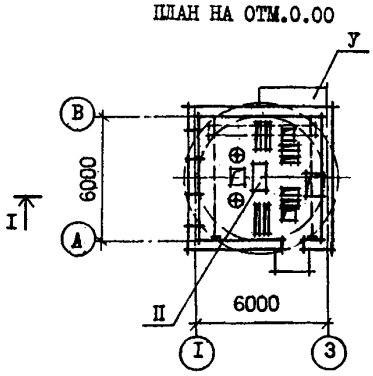
Протокол № 77 от I9.I2.79г.

Действует с февраля I98I г. (И-2-8I)

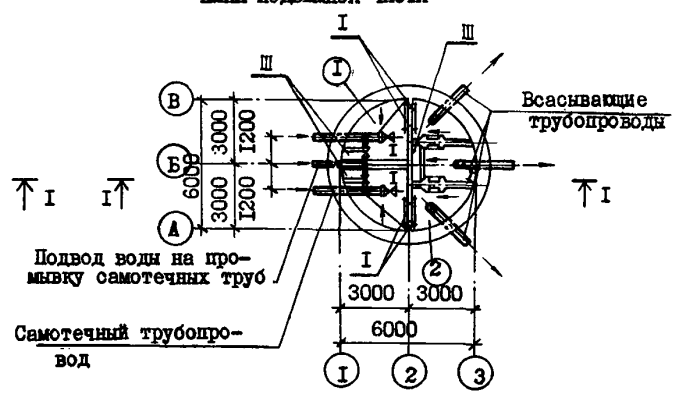
РАЗРЕЗ I - I



ПЛАН НА ОТМ.0.00



ПЛАН ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ



На 3-х страницах, стр. I

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ:	м2
I. Приемные камеры	I3,2
2. Всасывающие камеры	I0,7

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ:

I. Плоские сетки	- 4шт.
II. Устройство для промывки сеток	- Iшт.
III. Эжектор	- 3 шт.
IУ. Кран подвесной ручной однобалочный г.п.I т	- Iшт.
У. Шкафы хлордозатора	- 2шт.

gost.e-ecolog.ru

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Водоприёмный береговой колодец запроектирован двухсекционным со стороны входа самотечных труб и трехсекционным со стороны всасывающих труб, с плоскими сороудерживающими сетками, с системой подачи напорной воды для промывки самотечных линий и удаления осадка из камер, с системой импульсной промывки сороудерживающих решеток.

Подземная часть водоприёмного колодца разработана в двух вариантах:

- днище и стены в монолитном железобетоне;
- днище – в монолитном железобетоне, стены – в сборном железобетоне.

Проект разработан для двух грунтовых условий – для глинистых и песчаных грунтов.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ОБЪЁМ		Глубина подземной части 8.0 м		9,0 м		I0.0 м	
		Стены подземной части					
		монолитные	сборные	монолитные	сборные	монолитные	сборные
строительный	м3	537,9	529,I	576,4	566,5	6I4,9	603,8
в т.ч.подземной части	"	307,7	299,0	346,2	336,3	384,6	373,7
на расчётную единицу	"	0,035	0,034	0,037	0,036	0,040	0,039
ПЛОЩАДЬ							
застройки	м2	43,9	43,9	43,9	43,9	43,9	43,9
общая	"	64,2	64,2	64,2	64,2	64,2	64,2
на расчётную единицу	"	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ							
общий расход стали	т	I5,5	I6,4	I6,7	I8,I	I8,3	20,3
стали,приведенной к классу AI	"	I7,2	I9,2	I8,7	2I,I	2I,6	24,3
стали на расчётную един.	кг	I,I	I,I2	I,I2	I,36	I,39	I,57
общий расход цемента	т	42,5	33,7	46,7	36,0	50,8	40,3
цемента,приведенного к М400	"	38,2	30,3	4I,9	32,3	45,6	36,2
цемента на расчётн.един.	кг	2,47	I,96	2,7I	2,09	2,95	2,34
бетона	м3	I4,I	3I,7	I4,I	35,3	I4,I	38,0
железобетона	"	I34,7	92,7	I48,7	98,I	I62,6	II0,9
в т.ч. сборного	"	2,9	64,3	2,9	70,2	2,9	83,0
кирпича	тыс.шт.	I8,6	I8,6	I8,6	I8,6	I8,6	I8,6
СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ							
общая	тыс.руб.	3I,54	35,29	33,22	36,87	35,30	39,44
на расчётную единицу	руб.	2,04	2,28	2,I5	2,39	2,28	2,55
строительно-монтажных работ	тыс.руб.	27.II	30,86	28,79	32,44	30,87	35,0I
на расчётную единицу	руб.	I,75	2,00	I,86	2,I0	2,00	2,26
оборудования	"	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43
I м3 здания	"	50,4	58,32	49,95	57,26	50,2	57,98
I м2 общей площади	"	422,3	480,7	448,4	505,3	480,8	545,3
ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ							
на здание	чел.день	554	45I	569	474	596	5I4
на I м3 здания	"	I,03	0,87	0,99	0,84	0,97	0,85
на расчётную единицу	"	0,036	0,029	0,037	0,03I	0,039	0,033
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ							
расход тепла на отопление	ккал/ч.	II300	II300	II300	II300	II300	II300
потребная мощность электроэнергии	кВт	I2	I2	I2	I2	I2	I2

ТИПОВОЙ 1.
9ОЧ-I-ЗОб

УКРСЕЛЬХОЗПРОЕКТ

К2	УКРВОДОКАНАЛ-ПРОЕКТ	ВОДОПРИЕМНЫЕ БЕРЕГОВЫЕ КОЛОДЦЫ ДИАМЕТРОМ 6М ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20-I80 Л/С	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-I-6/80	Паспорт лист 2

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ:

Стены подземной части разработаны в монолитном и сборном железобетоне из индивидуальных панелей для наружных стен и панелей в опалубке по серии 3.006-2 вып. II-2 для внутренних стен, типоразмеров 6.

Стены надземной части - кирпичные.

Покрытие из сборных железобетонных плит по ГОСТу 22701.I-77, типоразмеров I.

Кровля четырехслойная рубероидная утепленная. Утеплитель - плитный пенобетон γ= 400 кг/м3 ГОСТ 5742-76.

Полы бетонные.
Перемычки сборные железобетонные по серии I.I38-I0, вып.I,2 типоразмеров 3.

Оконные переплеты деревянные по ГОСТу I2506-67, типоразмеров I.

Двери деревянные по ГОСТу I4624-69, типоразмеров I.
Отделка наружная - кирпичная кладка с расшивкой швов.
Отделка внутренняя - штукатурка кирпичных стен с последующей известковой покраской.

Наибольшая масса конструкции для монолитного варианта 3,3 т - плита покрытия, для сборного варианта II,6 т - стеновая панель.

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

Вентиляция - естественная.

Электроснабжение - кабельным вводом 380/220 в. от насосной станции.

Кран подвесной ручной однобалочный г.п. I т.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Данный проект разработан взамен типового проекта 90I-I-6/72

Показатели приведены для колодца с эжекторной установкой без насоса производительностью 90-I80 л/с в суглинистых грунтах.

За расчётную единицу принята производительность м3/сутки. Количество расчётных единиц I5452.

Срок действия проекта 90I-I-6/80 I984 г. установлен протоколом № 77 от I9.I2.79 г. В/О "СоюзводоканалНИИпроект"

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I - Технологическая, архитектурно-строительная части, электрооборудование и технологический контроль.

Альбом II - Строительная часть /вариант подземной части со стенами в монолитном железобетоне/.

Альбом III - Строительная часть /вариант подземной части со стенами в сборном железобетоне/.

Альбом IУ - Заказные спецификации.

Альбом У - Сметы.

Объём проектных материалов: 738 форматок

Проект распространяет: Свердловский филиал ЦИТП
620062, г.Свердловск, К-62, ул. Чебышева , 4.

Инв. №
Паспорт № 043371

Типовой проект ЦИТП
Стр. 3
Главный инженер проекта
ЧИНСКИЙ
ЧНКО
Гл. инж. мастерской

gost.e-ecolog.ru