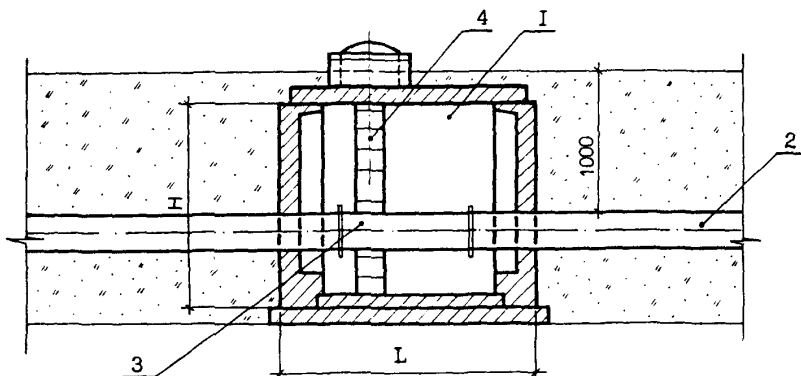
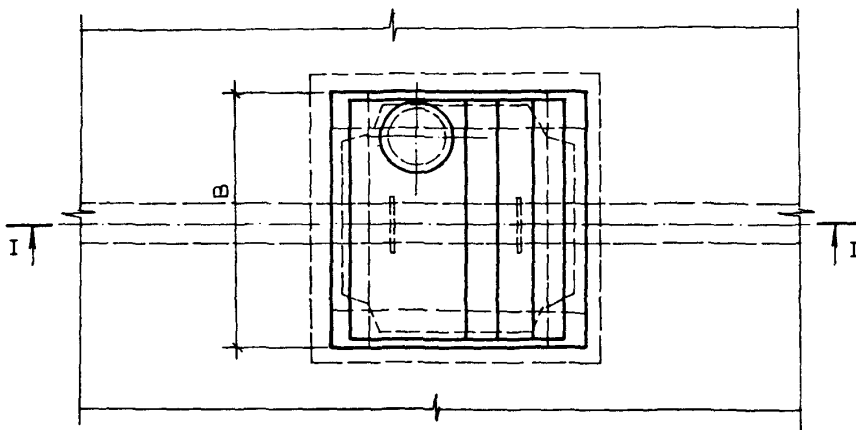


<b>К-2</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> <b>Часть 2</b> <b>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</b>	820-2-033.90
<b>СССР</b>	ВОДОМЕРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ ДО 2000 мм С УЛЬТРАЗВУКОВЫМ РАСХОДОМЕРОМ С РАСХОДОМ ВОДЫ ДО 10 м <sup>3</sup> /с	УДК 681.121
<b>ЦИТП</b>		На 4 страницах Страница 1
СЕНТЯБРЬ <b>1990</b>	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ	

РАЗРЕЗ I - I



П Л А Н



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СООРУЖЕНИЙ

1	Колодец
2	Трубопровод
3	Измерительный участок с ультразвуковым расходомером
4	Лестница

<p>ВОДОМЕРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ ДО 2000 мм С УЛЬТРАЗВУКОВЫМ РАСХОДОМЕРОМ С РАСХОДОМ ВОДЫ ДО 10 м<sup>3</sup>/с</p>	<p>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ</p> <p>820-2-033.90</p>	<p>Страница 2</p>
<p><b>D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</b></p> <p>В проекте разработаны сооружения, предназначенные для измерения расхода и стока (объема) воды в трубопроводах диаметром от 0,4 до 2,0 м, которые оборудуются ультразвуковыми расходомерами типа РУМ-І и УЗР-В.</p> <p>В данных типах расходомеров предусмотрена возможность включения их в автоматизированные системы управления водораспределением на закрытых оросительных системах. Измерительный участок, где необходимо проводить измерение расхода воды в трубопроводе, разработаны в двух исполнениях по типу соединения с трубопроводом: фланцевым и сварным. Сооружения запроектированы для применения на супесчаных грунтах.</p> <p>Всем сооружениям присвоены шифры из букв и цифр, которые обозначают назначение сооружения.</p> <p>Цифры идущие за буквами, обозначают диаметр колодца в дециметрах.</p>		
<p><b>D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сборные железобетонные панели стеновые ПС, 3.820.9-48, выпуск I, типоразмеров-7;</li> <li>- сборные железобетонные угловые блоки УБ, 3.820.9-48, выпуск I, типоразмер-І;</li> <li>- сборные железобетонные кольца опорные КЦ, 3.900-3, выпуск 7, типоразмеров-3;</li> <li>- сборные железобетонные плиты перекрытия П 24, 901-09-ІІ.84, альбом У, типоразмеров-2;</li> <li>- сборные железобетонные плиты перекрытия ПП, ППО, 3.006.І-3/83, выпуск І-2, типоразмеров-2;</li> <li>- монолитный железобетон, бетон класса В 15.</li> </ul> <p>Наибольшая масса монолитного элемента (панель стеновая ПС 22-П) - 2,475 т.</p> <p>Трубопровод стальной, ГОСТ 10704-76.</p> <p>Измерительный участок с УЗР - В, типоразмеров - 6; с РУМ - І, типоразмеров - 4</p> <p>Лестница - металлическая, типоразмеров - 2</p>		
<p><b>J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ</b> - <math>\frac{0,23 \text{ кПа}}{23 \text{ кгс/см}^2}</math></p>		
<p><b>J32B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА</b> - <math>\frac{1,0 \text{ кПа}}{100 \text{ кгс/см}^2}</math></p>		
<p><b>J34A СУММАРНАЯ НАГРУЗКА</b> (расчетная)</p> <p>- засыпка грунтом со средними показателями <math>C=0,19 \text{ кгс/см}^2</math>; <math>\varphi = 28^\circ</math>, подвижная <math>N=30</math>, с проверкой на НК-80</p>		
<p><b>G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ</b> - неагрессивная, слабо и среднеагрессивная</p>		
<p><b>N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА</b> - минус 30°, плюс 40°С</p>		
<p><b>G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОДРАЙОН СССР</b> - ПВ</p>		
<p><b>G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ</b> - обычные</p>		
<p><b>G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС</b></p> <p>Измерение расхода и стока воды в закрытых трубопроводах</p>		

ВОДОМЕРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ ДО 2000 мм С УЛЬТРАЗВУКОВЫМ РАСХОДОМЕРОМ С РАСХОДОМ ВОДЫ ДО 10 м <sup>3</sup> /с		ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ			Страница 3	
Наименование показателей	Код	Шифр сооружения				
		КВ-5	КВ-8	КВ-10	КВ-12	КВ-14
<b>V11A СТОИМОСТЬ</b>						
V11B Общая сметная стоимость, тыс.руб.	СС01	2,64	3,51	3,940	3,20	3,53
V11L Стоимость строительно-монтажных работ, тыс.руб.	СС02	2,64	3,51	3,94	3,20	3,53
То же на расчетный показатель		2,69	1,39	1,00	0,566	0,458
<b>ТРУДОЕМКОСТЬ</b>						
Нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТР08	700	1430	1500	1710	1870
V11F Трудозатраты пестроечные, чел.-ч	ТР06	700	1430	1500	1710	1870
То же на расчетный показатель, чел.-ч		714	570	381,7	302,7	242,9
То же на I млн.руб. СМР, чел.-ч		265152	407407	380711	534375	529745
<b>V1KB МАТЕРИАЛОЕМКОСТЬ</b>						
Цемент, приведенный к М 400 для монолитного ж/б, т		0,799	1,797	1,797	3,779	3,824
Цемент, приведенный к М 400 для сборного ж/б, т	РЦ03	2,021	1,647	1,647	0,944	0,944
Цемент, приведенный к М 400 всего, т	РЦ02	2,820	3,444	3,444	4,723	4,768
То же на расчетный показатель, т		2,878	1,372	0,876	0,836	0,619
То же на I млн.руб. СМР, т		1068,2	981,2	874,1	1475,9	1350,7
Сталь арматурная, приведенная к классу А-I, т		0,839	0,923	0,923	1,429	1,447
Сортаментный прокат СтЗ, т		0,803	1,079	1,620	1,345	1,609
Сталь, приведенная к классу А-I и СтЗ, т	РС02	1,642	2,002	2,543	3,157	3,458
То же на расчетный показатель, т		1,676	0,798	0,647	0,559	0,449
То же на I млн.руб. СМР, т		622,0	570,4	645,4	986,6	979,6
Бетон и железобетон, м <sup>3</sup>	РБ01	8,06	11,02	11,02	15,26	15,49
В том числе:						
- монолитный, м <sup>3</sup>	РБ02	1,71	5,95	5,95	12,70	12,93
- сборный, м <sup>3</sup>	РБ04	6,35	5,07	5,07	2,56	2,56
Бетон и железобетон на расчетный показатель, м <sup>3</sup>		8,22	4,39	2,80	2,69	2,01
То же на I млн.руб. СМР, м <sup>3</sup>		3053,0	3139,6	2797,0	4768,8	4388,1
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>						
V4KH Расход воды (пропускная способность сооружения) м <sup>3</sup> /с		0,98	2,51	3,93	5,65	7,70
Длина колодца, L, м		2,78	3,80	3,80	3,50	3,50
Ширина колодца, В, м		2,78	2,78	2,78	4,10	4,10
Высота колодца, Н, м		2,20	2,20	2,20	2,20	2,40

ВОДОМЕРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ ДО  
2000 мм С УЛЬТРАЗВУКОВЫМ РАСХОДОМЕРОМ С РАСХОДОМ  
ВОДЫ ДО 10 м<sup>3</sup>/с

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ  
РЕШЕНИЯ

820-2-033.90

Страница 4

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель 1 м<sup>3</sup>/с пропускной способности сооружения. Расчетных показателей - от 0,98 до 10. Максимальная пропускная способность сооружения 10 м<sup>3</sup>/с для надземных установок с диаметром трубопровода 2000 мм.

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

#### В7ЕА СОСТАВ ПРОПУСКНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1	I	ПЗ	Пояснительная записка
		КЖ	Конструкции железобетонные
		ЭМ	Силовое электрооборудование
Альбом 2	2	КЖ.И	Строительные изделия
Альбом 3	3		Металлические узлы и детали
Альбом 4	4	С	Сметы
		ВМ	Ведомости потребности в материалах

#### ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ТИР 901-09-II.84 "Колодцы водопроводные. Строительные изделия", распространяет  
Центральный институт типового проектирования, Москва

Объем проектных материалов, приведенных к формату А 4, - 484 форматки

#### В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

В/О "Совзводпроект", 107005,  
г.Москва, ул.Бауманская, 43/1  
институт "Укргипроводхоз", 252035,  
г.Киев - 35, ул.Урицкого, 45

#### В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утверждены и введены в действие Минводстроем СССР  
Протокол от 10.04. 1990 г. № 820  
Срок действия типовых проектных решений-1995 г.

#### В7КА ПОСТАВЩИК

Центральный институт типового проектирования  
125445, г.Москва, Смольная ул., 22

Инв. № 24331

Катал. л. № 065353