

СК-2

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ
ЧАСТЬ 2
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

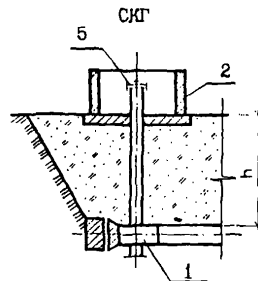
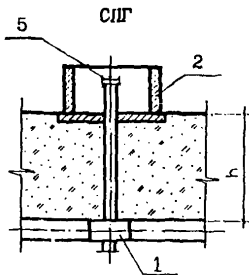
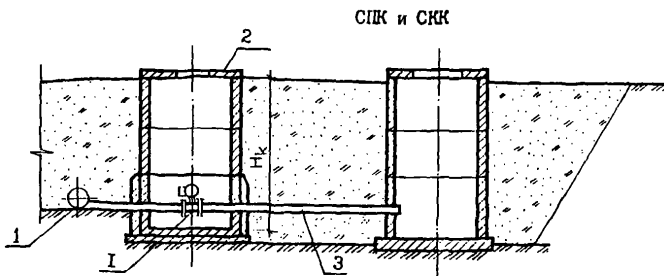
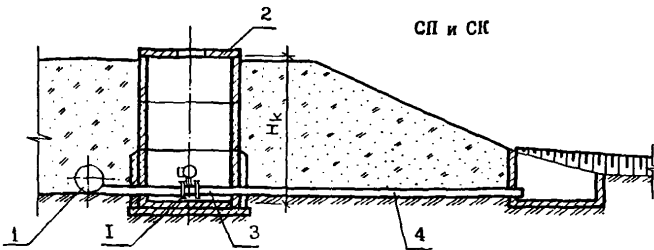
820-2-035.92

АПП
ЦИТП

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ И КОНЦЕВЫЕ СБОРЫ ИЗ ТРУБОПРОВОДОВ
НА ЗАКРЫТОЙ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

ИЮЛЬ
1992

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

На 6 страницах
Страница I

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СООРУЖЕНИЯ

1	Тройник
2	Колодец
3	Выпускной патрубок
4	Сбросной трубопровод
5	Гидрант

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

I	Затвор поворотный дисковый
	ГОСТ 12521 - 89

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ И КОНЦЕВЫЕ СБОРЫ ИЗ ТРУБОПРОВОДОВ
НА ЗАКРЫТОЙ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

ТИПОВЫЕ
ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
820-2-035.92

Страница 2

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В проекте разработаны промежуточные и конечные сбросы для опорожнения магистральных и распределительных трубопроводов в конце поливного сезона или их отдельных участков в период проведения ремонтных работ, а также для промывки трубопроводов.

Промежуточные сбросы из трубопроводов различных материалов диаметром от 800 до 1200 мм; конечные сбросы диаметром от 300 до 600 мм.

Для регулирования сбросов воды в колодце устанавливается затвор поворотный дисковый по ГОСТ 12521 - 89.

Сооружения запроектированы для применения на супесчаных грунтах.

Всем сооружениям присвоены шифры из букв и цифр.

Шифры сооружений обозначают

СП - сброс промежуточный с выпуском воды в отводящий канал

СПК - сброс промежуточный с выпуском воды в колодец

СПГ - сброс промежуточный с выпуском воды в гидрант

СК - сброс конечной с выпуском воды в отводящий канал

СКК - сброс конечной с выпуском воды в колодец

СКГ - сброс конечной с выпуском воды в гидрант

с, а, ч, ж, жс, тр - материал труб

Шифры указывают глубину колодца в дм или заложение трубопровода в м и диаметр условного прохода трубопровода в мм.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

- сборные железобетонные кольца стеновые с дном КСД, 3.820-9, выпуск 5, типоразмеров - I;

- сборные железобетонные кольца стеновые КС, 3.820-9, выпуск 5, типоразмеров - 3;

- сборные железобетонные плиты перекрытия ПП, 3.820-9, выпуск 5, типоразмеров - I;

- сборные бетонные упоры УГ, 3.001.1-3, типоразмеров - 4;

- монолитный бетон класса В 12,5.

Наибольшая масса элемента (кольцо стеновое КС 10-2) - 0,8 т.

Труба (штуцер) стальная ГОСТ 10704-76.

J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - $\frac{0,23 \text{ кПа}}{23 \text{ кгс/см}^2}$

J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{1,0 \text{ кПа}}{100 \text{ кгс/см}^2}$

J3VA СУММАРНАЯ НАГРУЗКА (расчетная)

- засыпка грунтом со средними показателями $C=0,19 \text{ кгс/см}^2$; $\gamma=28^\circ$, подвижная $H=30$ с проверкой на НК - 80.

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо и среднеагрессивная

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30° , плюс 40° С

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОДРАЙОН - П В

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Опорожнение и промывка магистральных и распределительных трубопроводов закрытой напорной сети

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ И КОНЦЕВЫЕ СБРОСЫ ИЗ ТРУБОПРОВОДОВ
НА ЗАКРЫТОЙ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИТИПОВЫЕ
ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
820-2-035.92

Страница 3

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей				Типовая проектная документация						
				Код	Всего	Удельные показатели				
						СП-24-1200 с		СК-24-600 с		
		на рас- четную едини- цу	на I млн. руб. СМР	на рас- четную едини- цу	на I млн. руб. СМР					
G3DB	Производства программа	Мощность предприятия	количе- ство ра- счетных единиц	Единица мощности, площадь поперечного сеч. трубопровода, м ²	ЕАО5	I				
					Мощность, м ²	ЕДО6	I,13 0,28			
	Техническая характеристика	Высота колодца, Н _к м				2,40 2,40				
		Трубопровод, φ мм				1200 600				
Высота засыпки, h м										
Гидрант, φ м										
V1IA	Сметная стоим. т.руб. (удель- ные показате- ли, руб.)	Общая		СС01	0,56 0,56	0,50		1,64		
V1IB		в том числе	строительно-монтаж- ных работ	СС02	0,56 0,46	0,50		1,64		
V1IL			оборудования	СС03						
V1IO	общая с учетом условий привязки		СС10	0,76 0,62	0,67		2,21			
V1IA	Стоимость в це- нах 1991 г. сметн. стоим. т.руб. (удельн. показат.руб.)	Общая		СС01	0,95 0,78					
V1IB		в том числе	строительно-монтаж- ных работ	СС02	0,95 0,78					
V1IL			оборудования	СС03						
V1IO	общая с учетом условий привязки		СС10	1,22 1,00						
V1JF	Трудоем- кость	Нормативная трудоемкость, чел.ч.		ТРО8	110 90	97	196429	321	195652	
		Трудозатраты построчные, чел.ч.		ТРО6	100 81	88	131579	289	130645	
V1KB	I	Цемент, т (удельные по- казатели, кг)	Всего		РЦ01	0,37 0,39	0,32	654	1,39	843
			приведенный к М 400		РЦ02	0,36 0,38	0,32	648	1,37	833
			в том числе на индуст- риальные изделия		РЦ03	0,34 0,34	0,30	604	1,21	735
			Всего		РС01	0,03 0,03	0,30	57	0,11	70
			приведенная к классу А-I и Ст3		РС02	0,04 0,04	0,03	64	0,13	78
			в том числе на индуст- риальные изделия		РС03	0,04 0,04	0,03	64	0,13	78
		Бетон и же- лезобетон, м ³ в том числе	Всего		РБ01	1,15 1,24	1,02	2054	4,43	2696
			монолитный		РБ02	0,11 0,20	0,10	197	0,71	435
			сборный		РБ04	1,04 1,04	0,92	1857	3,72	2261

В числителе приведены показатели для сооружения СП-24-1200 с
в знаменателе - для СК-24-600 с

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ И КОНЦЕВЫЕ СБРОСЫ ИЗ ТРУБОПРОВОДОВ
НА ЗАКРЫТОЙ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

ТИПОВЫЕ
ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
820-2-035.92

Страница 4

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей				Типовая проектная документация							
				Код	Всего	Удельные показатели					
						СПК-24-1200 с		СКК-24-600 с			
		на рас- четную едини- цу	на I млн. руб. СМР	на рас- четную едини- цу	на I млн. руб. СМР						
G3DB	Производств. программа	Мощность предприятия	количе- ство ра- бочих единиц	Единица мощности, площадь поперечного сеч. трубопровода, м ²	EA05	1					
					Мощность, м ²	ED06	1,13 0,28				
	Техническая характеристика	Высота колодца, H _к м				2,40 2,40					
		Трубопровод, Ø мм				1200 600					
Высота засыпки, h м											
			Гидрант, Ø м								
V11A	Сметная стоим. т.руб. (удельн. показатели, руб.)	Общая			CC01	0,70 0,48	0,62		1,71		
V11B		в том числе	строительно-монтаж- ных работ			CC02	0,70 0,48	0,62		1,71	
V11L			оборудования			CC03					
V11O	общая с учетом условий привязки			CC10	0,94 0,65	0,83		2,32			
V11A	Стоимость в це- нах 1991 г. сметн. стоим. т.руб. (удельн. показат.руб.)	Общая			CC01	1,19 0,82					
V11B		в том числе	строительно-монтаж- ных работ			CC02	1,19 0,82				
V11L			оборудования			CC03					
V11O	общая с учетом условий привязки			CC10	1,52 1,05						
V11JF	Трудоём- кость	Нормативная трудоёмкость, чел.ч.			TR08	140 110	124	200000	393	229167	
		Трудозатраты построечные, чел.ч.			TR06	126 99	111	134043	354	152308	
V1KB	Материалоёмкость	Цемент, т (удельные показате- ли, кг)	Всего			PC01	0,52 0,52	0,46	743	1,86	1083
			приведенный к М 400			PC02	0,52 0,52	0,46	739	1,85	1077
			в том числе на индуст- риальные изделия			PC03	0,49 0,49	0,43	700	1,75	1021
		Сталь, т (удельные показате- ли, кг)	Всего			PC01	0,04 0,04	0,03	51	0,13	75
			приведенная к классу А-1 и Ст3			PC02	0,05 0,05	0,04	71	0,18	104
			в том числе на индуст- риальные изделия			PC03	0,05 0,05	0,04	71	0,18	104
		бетон и же- лезобетон, м ³ в том числе	Всего			PE01	1,66 1,66	1,47	2372	5,93	3458
			монолитный			PE02	0,13 0,13	0,12	186	0,46	271
			сборный			PE04	1,53 1,53	1,35	2186	5,46	3187

В числителе приведены показатели для сооружений СПК-24-1200 с
в знаменателе - для СКК-24-600 с

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ И КОНЦЕВЫЕ СБРОСЫ ИЗ ТРУБОПРОВОДОВ
НА ЗАКРЫТОЙ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

ТИПОВЫЕ
ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ

820-2-035.92

Страница 5

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей				Код	Типовая проектная документация					
					Всего	Удельные показатели				
						СПГ-09-1200 с		СКГ-09-600 с		
		на рас- четную едини- цу	на I млн. руб. СМР	на рас- четную едини- цу	на I млн. руб. СМР					
G3DB	Производств. программа	Мощность предприятия	количе- ство рас- четных расчет- ных единиц	Единица мощности, площадь поперечного сеч. трубопровода, м ²	ЕЛ05	I				
				Мощность, м ²	ЕЛ06	I,13 0,28				
	Техническая характеристика	Высота колодца, Н _к м								
		Трубопровод, Ø мм								
Высота засыпки, h м					0,9 0,9					
Гидрант, Ø м					1200 600					
V11A V11B V11L V11O	Сметная стоим. т.руб. (удель- ные показате- ли, руб.)	Общая	в том числе	— строительно-монтаж- ных работ	СС01	0,21 0,20	0,19		0,71	
				— оборудования	СС02	0,21 0,20	0,19		0,71	
				общая с учетом условий привязки	СС03					
				СС10	0,28 0,27	0,25		0,96		
V11A V11B V11L V11O	Стоимость в це- нах 1991 г. сметн. стоим. т.руб. (удельн. показат.руб.)	Общая	в том числе	— строительно-монтаж- ных работ	СС01	0,35 0,34				
				— оборудования	СС02	0,35 0,34				
				общая с учетом условий привязки	СС03					
				СС10	0,45 0,44					
V11F	Трудоём- ность	Нормативная трудоёмкость, чел.ч.			ТРО8	40 50	35	190476	179	250000
		Трудозатраты построчные, чел.ч.			ТРО6	36 45	32	128571	161	166667
V1KB	Материалоемкость	Цемент, т (удельные по- казатели, кг)	Всего		РЦ01	0,08 0,08	0,07	381	0,29	400
			приведенный к М 400		РЦ02	0,08 0,08	0,07	381	0,29	400
			в том числе на индуст- риальные изделия		РЦ03	0,08 0,08	0,07	381	0,29	400
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	Всего		РС01	0,01 0,01	0,01	29	0,02	30
			приведенная к классу А-1 и Ст3		РС02	0,01 0,01	0,01	24	0,02	25
			в том числе на индуст- риальные изделия		РС03	0,01 0,01	0,01	24	0,02	25
		бетон и же- лезобетон, в том числе	Всего		РЕ01	0,15 0,15	0,13	714	0,54	750
			монолитный		РЕ02					
сборный			РЕ04	0,15 0,15	0,13	714	0,54	750		

В числителе приведены показатели для сооружения СПГ-09-1200 с
в знаменателе - для СКГ-09-600 с

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ И КОНЦЕВЫЕ СБРОСЫ ИЗ ТРУБОПРОВОДОВ
НА ЗАКРЫТОЙ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

ТИПОВЫЕ
ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
820-2-035.92

Страница 6

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Типовые проектные решения разработаны взамен ТПР 820-02-9 с.

Расчетный показатель - I м² площади поперечного сечения трубопровода. Расчетных показателей от 0,28 до 1,13. Максимальный диаметр трубопровода 1200 мм.

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
	КД	Конструкции железобетонные
Альбом 2		Металлические узлы и детали
Альбом 3	С	Сметы
Альбом 4	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 5	ССО	Сборник спецификаций оборудования

Объем проектных материалов, приведенных к формату А 4, - 381 форматка

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

Институт "Укрग्रипроводхоз", 252035, г.Киев - 35,
ул.Урицкого, 45

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утверждены и введены в действие советом по типовому проектированию Госконцерна "Водстрой"
Протокол от 18.03.92 г. № 873
Срок действия типовых проектных решений - 1997 г.

В7КА ПОСТАВЩИК

Арендное производственное предприятие ЦИТП
125878, Москва, А-445, Смольная ул. 22

Инв. № 25360

Катал. л № 067279