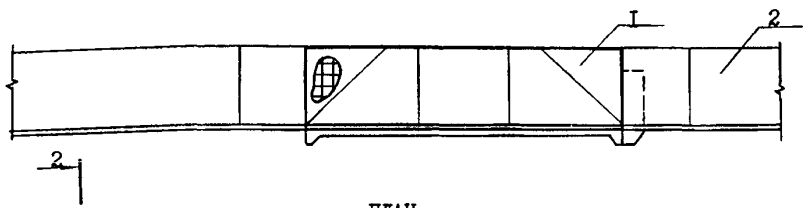
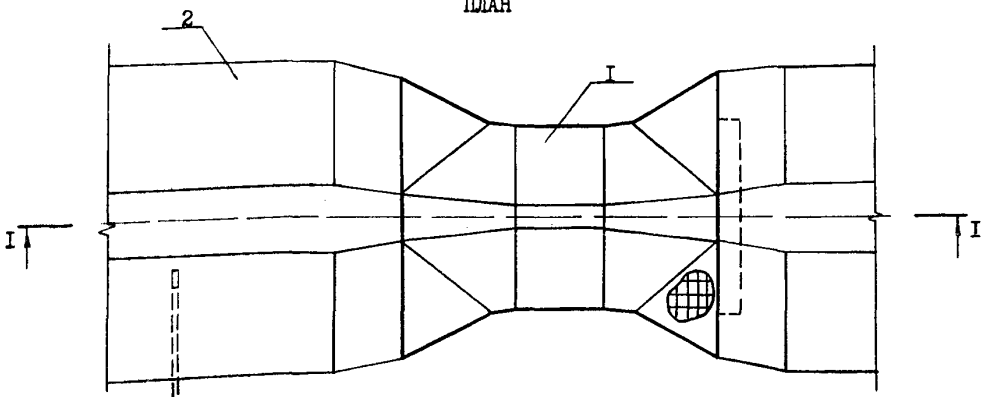
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ЗОНАЛЬНЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 820-I-095с.23.89
ЦИТП	ЛОТКИ ГИДРОМЕТРИЧЕСКИЕ ТРАПЕЦЕИДАЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ НА РАСХОД ВОДЫ ДО IO $м^3/с$ ДЛЯ РАЙОНОВ СРЕДНЕЙ АЗИИ И ЗАКАВКАЗЬЯ	УДК 626.823.6I
АВГУСТ 1989		На 3 листах На 5 страницах Страница I

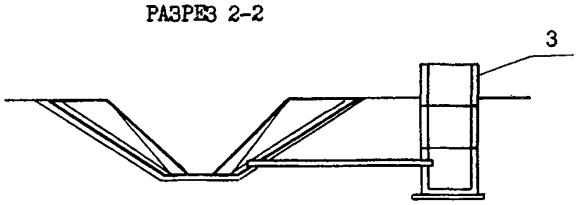
ЛОТОК ГИДРОМЕТРИЧЕСКИЙ ТРАПЕЦЕИДАЛЬНЫЙ
РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН



РАЗРЕЗ 2-2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СООРУЖЕНИЯ

Поз.	Наименование
I	Лоток гидрометрический
	трапецеидальный
2	Канал
3	Успокоительный колодец

gost.e-ecolog.ru

ЛОТКИ ГИДРОМЕТРИЧЕСКИЕ ТРАПЕЦЕИДАЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ НА РАСХОД ВОДЫ ДО 10 $м^3/с$ ДЛЯ РАЙОНОВ СРЕДНЕЙ АЗИИ И ЗАКАВКАЗЬЯ	ЗОНАЛЬНЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 820-I-095с.23.89	Лист I Страница 2

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В проекте разработаны гидрометрические сооружения, предназначенные для коммерческого и технологического водоучета на каналах мелиоративных систем с расходом до 10 $м^3/с$. Сооружения в комплекте со средствами измерения обеспечивают измерение расхода и стока воды с точностью до 4%.

В проекте разработано 11 типоразмеров гидрометрических лотков без порога для установки их в облицованных и земляных каналах. Разработанные лотки могут быть преобразованы в сооружения с порогом. В проекте разработаны варианты гидрометрического лотка с порогом 20 см и лотка, устанавливаемого в канале в земляном русле.

Водомерные сооружения представляют собой железобетонные лотки трапецеидального сечения с шириной по дну 0,2; 0,3; 0,5 м и откосами соответственно 0,5; 0,75; 1,0, которые за счет сужения потока исключают влияние нижнего бьефа на сооружение и создают возможность определения расхода и стока воды при измерении уровня в одном сечении.

Водомерные сооружения оборудуются уровнемерами, расположенными в павильоне над успокоительным колодцем.

В шифрах сооружений буквенные индексы обозначают тип лотка:

ЛГТ - лоток гидрометрический трапецеидальный для применения в облицованном канале;

ЛГТЗ - лоток в канале в земляном русле;

ЛГТП - лоток гидрометрический трапецеидальный с порогом.

Цифры обозначают ширину горловины лотка по дну, длину и высоту лотка.

Сооружения относятся к IУ классу сооружений мелиоративных систем.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Горловина сооружения - сборные лотки ЛТ, 3 типоразмера, и сборные плиты ПЛ, 4 типоразмера, из бетона класса В 25.

Сопряжение горловины с каналом - сборные лотки ЛТН, 3 типоразмера, сборные плиты ПЛН, 3 типоразмера, из бетона класса В 25 и монолитного железобетона класса В 15.

Колодец - сборные кольца по серии 3.820-9, в.5, 3 типоразмера.

Рисберма - сборные плиты ПП по серии 3.820-6, в.5, I типоразмер.

Наибольшая масса монтажного блока (лоток трапецеидальный с ныряющими стенками ЛТН 5.10) - 3,6 т.

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ГР-38 - самописец уровня воды длительного действия, ТУ 25-11-1441-78

СУВ-М - самописец уровня воды, ТУ 25-11-1440-78

РГ-01 - рейка гидротехническая, ТУ 25-04-1638-72

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

Минус 20^0, плюс 40^0

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ

Неагрессивная, слабо и среднеагрессивная

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Обычные

G2MO СЕЙСМИЧНОСТЬ

8 баллов

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Для коммерческого водоучета

ЛОТКИ ГИДРОМЕТРИЧЕСКИЕ ТРАПЕЦЕИДАЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ НА РАСХОД ВОДЫ ДО I0 м³/с ДЛЯ РАЙОНОВ СРЕДНЕЙ АЗИИ И ЗАКАВКАЗЬЯ

ЗОНАЛЬНЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 820-I-095с.23.89

Лист 2

Страница 3

	Наименование		Шифр сооружения						
			ЛГТ 2-20-I0	ЛГТ 2-20-I5	ЛГТ 2-40-20	ЛГТ 2-40-24	ЛГТ 3-20-I0	ЛГТ 3-20-I4	ЛГТ 3-40-I8
V1IA	СТОИМОСТЬ								
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	0,83	I,05	I,52	I,77	0,87	I,07	I,57
V1IL	Стоимость строительно-монтажных работ	-"-	0,83	I,05	I,52	I,77	0,87	I,07	I,57
	То же на расчетный показатель	-"-	I,02	0,58	0,36	0,28	0,70	0,39	0,30
	ТРУДОЕМКОСТЬ								
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч	90	I20	I90	240	90	I20	I90
V1JF	Трудозатраты построечные	-"-	6I	82	I25	I53	64	83	I24
	То же на расчетный показатель	-"-	75	46	30	24	5I	30	23
	То же на I млн.руб. СМР	тыс.чел.-ч	73,5	78,I	82,2	86,4	73,6	77,6	79,0
V1KB	МАТЕРИАЛОЕМКОСТЬ								
	Цемент, приведенный к М400 для монолитного ж/б	т	0,3	0,48	0,8	0,93	0,3	0,45	0,7
	Цемент, приведенный к М400 для сборного ж/б	-"-	I,32	I,63	2,4I	2,74	I,43	I,7	2,56
	Цемент, приведенный к М400 всего	-"-	I,62	2,II	3,2I	3,67	I,73	2,I5	3,26
	То же на расчетный показатель	-"-	2,0	I,I7	0,76	0,57	I,38	0,78	0,62
	То же на I млн.руб. СМР	-"-	I952	2009	2II2	2073	I988	2009	2076
	Сталь арматурная, приведенная к классу А-I	-"-	0,73	0,82	I,I6	I,23	0,7	0,79	I,08
	Сортаментный прокат В СтЗП	-"-	0,08	0,I8	0,25	0,33	0,08	0,I8	0,25
	Сталь, приведенная к классу А-I и СтЗ	-"-	0,8I	I,0	I,4I	I,56	0,78	0,97	I,33
	То же на расчетный показатель	-"-	I,0	0,56	0,34	0,24	0,62	0,35	0,25
	То же на I млн.руб. СМР	-"-	976	952	928	88I	897	906	847
	Бетон и железобетон	м³	4,86	6,45	9,92	II,35	5,I8	6,56	9,97
	в том числе:								
	- монолитный	-"-	I,2	I,92	3,2	3,72	I,2	I,82	2,84
	- сборный	-"-	3,68	4,53	6,72	7,63	3,98	4,74	7,I3
	Бетон и железобетон на расчетный показатель	-"-	6,0	3,58	2,36	I,77	4,I4	2,38	I,88
	То же на I млн.руб. СМР	-"-	5855	6I43	6526	64I2	5954	6I3I	6350
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
V4KH	Расход воды (пропускная способность сооружения)	м³/с	0,8I	I,8	4,2	6,4	I,25	2,75	5,3
C30C	Площадь застройки	м²	I20	I83	283	355	I20	I56	249

ЛОТКИ ГИДРОМЕТРИЧЕСКИЕ ТРАПЕЦЕИДАЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ НА РАСХОД ВОДЫ ДО 10 м³/с ДЛЯ РАЙОНОВ СРЕДНЕЙ АЗИИ И ЗАКАВКАЗЬЯ

ЗОНАЛЬНЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 820-I-095с.23.89

Лист 2

Страница 4

	Наименование		Шифр сооружения					
			ЛГТ 3-40-22	ЛГТ 5-20-I4	ЛГТ 5-40-I7	ЛГТ 5-40-2I	ЛГТЗ 3-40-22	ЛГТП 2-40-20
V1IA	СТОИМОСТЬ							
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	I,82	I,I9	I,67	I,89	2,4I	I,55
V1IL	Стоимость строительно-монтажных работ	-"-	I,82	I,I9	I,67	I,89	2,4I	I,55
	То же на расчетный показатель	-"-	0,23	0,30	0,27	0,I9	0,30	0,37
	ТРУДОЕМКОСТЬ							
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч	230	I30	I90	240	270	200
V1JF	Трудозатраты построечные	-"-	I5I	90	I30	I55	I74	I26
	То же на расчетный показатель	-"-	I9	23	2I	I6	22	30
	То же на I млн.руб. СМР	тыс.чел.-ч	83,0	75,6	77,8	82,0	72,2	8I,3
V1KB	МАТЕРИАЛОЕМКОСТЬ							
	Цемент, приведенный к М400 для монолитного ж/б	т	0,96	0,42	0,70	0,90	0,96	0,84
	Цемент, приведенный к М400 для сборного ж/б	-"-	2,87	I,93	2,83	3,I3	3,74	2,4I
	Цемент, приведенный к М400 всего	-"-	3,83	2,35	3,53	4,03	4,70	3,25
	То же на расчетный показатель	-"-	0,40	0,60	0,58	0,40	0,59	0,77
	То же на I млн.руб. СМР	-"-	2I04	I975	2II4	2I32	I950	2097
	Сталь арматурная, приведенная к классу A-I	т	I,20	I,00	I,32	I,45	I,20	I,I6
	Сортаментный прокат В СтЗП	-"-	0,32	0,I8	0,24	0,36	0,32	0,30
	Сталь, приведенная к классу A-I и Ст3	-"-	I,52	I,I8	I,56	I,8I	I,52	I,46
	То же на расчетный показатель	-"-	0,I9	0,30	0,36	0,I8	0,I9	0,35
	То же на I млн.руб. СМР	-"-	835	992	934	958	63I	942
	Бетон и железобетон	м³	II,83	7,08	I0,69	I2,34	I4,26	I0,08
	в том числе:							
	- монолитный	-"-	3,85	I,70	2,82	3,62	3,85	3,36
	- сборный	-"-	7,98	5,38	7,87	8,72	I0,4I	6,72
	Бетон и железобетон на расчетный показатель	-"-	I,50	I,82	I,75	I,23	I,80	2,40
	То же на I млн.руб. СМР	-"-	6500	5949	640I	6529	59I7	6503
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
V4KH	Расход воды (пропускная способность сооружения)	м³/с	7,9	3,9	6,I	I0,0	7,9	4,2
C30C	Площадь застройки	м²	3I3	I65	229	295	3I3	283

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель I м^3/с пропускной способности сооружения.
Сметная документация составлена в нормах и ценах I984 г.

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	АС	Строительные решения
	КС	Конструкции строительные
Альбом 3	КЖ	Сборные железобетонные конструкции
Альбом 4	С	Сметы
Альбом 5	ВМ	Ведомость потребности в материалах

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4,- 520 форматок

АВТОР ПРОЕКТА — В/О "Союзводпроект", I07005
г.Москва, ул.Бауманская, 43/I

УТВЕРЖДЕНИЕ — Утверждены и введены в действие Минводхозом СССР
Протокол № 804 от I0 мая I989 г.
Срок действия типовых проектных решений I994 г.

ПОСТАВЩИК — В/О "Союзводпроект", I07005
г.Москва, ул.Бауманская, 43/I

Главный инженер проекта Г.Д.Володина

Заместитель начальника В/О "Союзводпроект" Б.В.Орлов

Катал.л. № 063750

gost.e-ecolog.ru