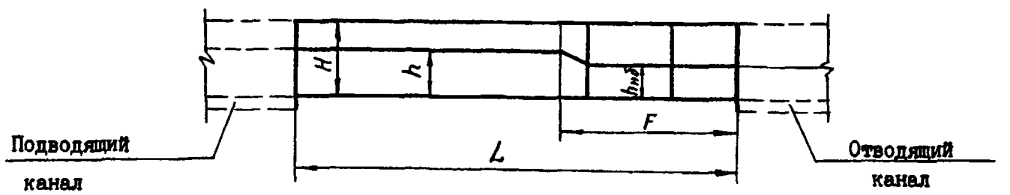
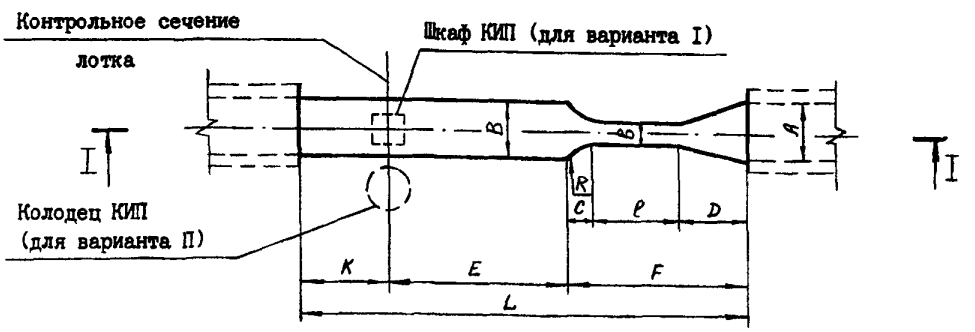
СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-44.87
ОАО «ЦПП»	ВОДОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ ВЕНТУРИ	УДК 696.I2
МАРТ 1988		На 2-х листах На 3-х страницах Страница I

РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН



Типоразмер	Расход м3/ч	Размеры в мм											
		B	b	H	E	C	ℓ	D	F	R	K	L	A
I	I00	200	I22	300	800	I05	400	235	740	I60	560	2I00	200
2	320	300	I92	600	I200	I40	600	320	I060	220	640	2900	300
3	500	450	296	600	I200	205	600	455	I260	3I0	640	3I00	450
4	I250	600	377	900	2000	295	I000	665	I960	450	I040	5000	600
5	4000	900	596	I200	3000	400	I500	600	2500	600	I000	6500	800
6	5000	I200	752	I200	3000	590	I500	900	2990	890	I0I0	7000	I050
7	8000	I800	II80	I200	3000	820	I500	I260	3580	I240	I020	7600	I600
8	I0000	2400	I500	I200	3000	II90	I500	I800	4490	I800	I0I0	8500	2I00
9	20000	2400	I500	I800	4800	II90	2400	I800	5390	I800	I6I0	II800	2I00

h - уровень воды в контрольном сечении лотка

$h_{нб}$ - уровень воды в нижнем бьефе

gost.e-ecolog.ru

ВОДОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ ВЕНТУРИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-44.87	Лист I Страница 2

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Измерительный лоток Вентури представляет собой сооружение для измерения расхода сточных вод в прямоугольных каналах и лотках. Конструкция лотка обеспечивает местное сжатие потока измеряемой жидкости. В зависимости от количества протекающей жидкости в контрольном сечении лотка устанавливается соответствующий уровень. При свободном истечении жидкости значение величины расхода находится в зависимости от значения уровня в степени I,5. Проектом предусматривается два варианта измерения уровня в лотках Вентури: первый - акустическим уровнемером типа "ЭХО-5", устанавливаемым в специальном малогабаритном шкафу над лотком, второй - с использованием преобразователя измерительного типа "САПФИР-22", устанавливаемым в сборном железобетонном колодце рядом с лотком. Проектом не предусматривается измерение расходов взрывоопасных сред. Измерительные лотки Вентури подразделяются на 9 типоразмеров.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Лотки - металлические в блочно-комплектном исполнении заводского изготовления из листовой стали и прокатных профилей. Фундамент под лоток - монолитная подготовка из бетона В3,5. Площадка - металлическая из прокатных профилей. Фундамент под площадку - монолитный из бетона В7,5; 50.
Колодец - сборные железобетонные кольца по серии 3.900-3.Выпуск 7
Наибольшая масса монтажного элемента (КЦI5-9) - I,0 т

РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°С

КЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОДРАЙОН СССР - IВ.

ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{\text{I00 кгс/м2}}{\text{0,98 кПа}}$

ОТДЕЛКА

Наружные и внутренние поверхности лотка окрасить тремя слоями эмали Х-7I0 и тремя слоями лака ХС-76 ГОСТ 9355-8I по двум слоям грунта ХС-I0 ГОСТ 9355-8I.
Наружные поверхности колодца покрыть горячей асфальтовой штукатуркой общим слоем 20 мм.
Металлоконструкции площадки покрыть лаком ХС-76 в 4 слоя по огрунтовке ХС-0I0. Общая толщина лакокрасочного покрытия I00 мкм

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Отопление шкафа и колодца КИП - водяное с теплоносителем 95-70°С или электрическое.
Вентиляция - естественная.
Электроснабжение - напряжением 220 В 50 Гц. Потребляемая электроэнергия 60 ÷ 560 ВА.
Расход тепла - 450 - 900 Ккал/час.

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные.

ВОДОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ ВЕНТУРИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-44.87	Лист 2 Страница 3

РАСХОДЫ

Расходы строительных материалов	Ед. измерения	Вариант	Типоразмеры								
			I	2	3	4	5	6	7	8	9
Бетона монолитного	м3	I	I,6	I,2	I,2	I,2	I,2	I,2	I,2	I,2	I,I
		П	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Железобетона сборного	м3	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		П	I,6	I,6	I,6	I,6	I,7	I,7	I,7	I,7	I,8
Стали, приведенной к классам A-I и C38/23	т	I	0,662	0,762	0,786	I,023	I,900	2,086	2,427	2,58I	4,730
		П	0,025	0,I85	0,209	0,446	I,320	I,506	I,847	2,27I	4,I50
Арматуры	т	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		П	0,I	0,I	0,I	0,I	0,I	0,I	0,I	0,I	0,I
Трудоемкость	чел/час	I	88	97	I00	I03	II2	II5	II9	I22	I24
		П	I40	I43	I46	I49	I59	I62	I65	I68	I7I

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен типового проекта 902-9-5

СТОИМОСТЬ (Сметная документация составлена в нормах и ценах I984 г.)

Стоимость	Вид отопления	Вариант	Типоразмеры								
			I	2	3	4	5	6	7	8	9
Общая сметная стоимость строительно-монтажных работ	С электрообогревом	I	2,49 / 0,40	2,52 / 0,43	2,54 / 0,45	2,69 / 0,60	3,2I / I,I2	3,32 / I,23	3,53 / I,44	3,8I / I,7I	4,77 / 2,68
		П	3,4I / 0,6I	3,46 / 0,66	3,48 / 0,68	3,64 / 0,84	4,08 / I,28	4,I9 / I,39	4,40 / I,60	4,68 / I,88	5,68 / 2,88
Общая сметная стоимость строительно-монтажных работ	С водяным отоплением	I	2,48 / 0,39	2,5I / 0,42	2,53 / 0,44	2,68 / 0,59	3,20 / I,II	3,3I / I,22	3,52 / I,43	3,80 / I,7I	4,76 / 2,67
		П	3,4I / 0,7I	3,4I / 0,7I	3,43 / 0,73	3,59 / 0,89	4,02 / I,32	4,I4 / I,44	4,35 / I,68	4,63 / I,93	5,53 / 2,73

Примечание: Значение в числителе означает общую сметную стоимость, в знаменателе - стоимость строительно-монтажных работ.

С О С Т А В П Р О Е К Т Н О Й Д О К У М Е Н Т А Ц И И

Альбом I - Пояснительная записка. Конструкции железобетонные. Отопление и вентиляция. Ведомости потребности в материалах.

Альбом II - Нестандартизированное оборудование

Альбом III - Технологический контроль

Альбом IУ - Спецификации оборудования.

Альбом У - Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 300 форматок

АВТОР ПРОЕКТА Ленинградский Водоканалпроект, I97342, Ленинград, ул.Торжковская, д.5.

УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Главным управлением проектирования Госстроя СССР. Протокол № 80 от 22 октября I987 года.

ПОСТАВЩИК ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2

Инв.№ 22667
Катал.л.№ 060003

gost.e-ecolog.ru