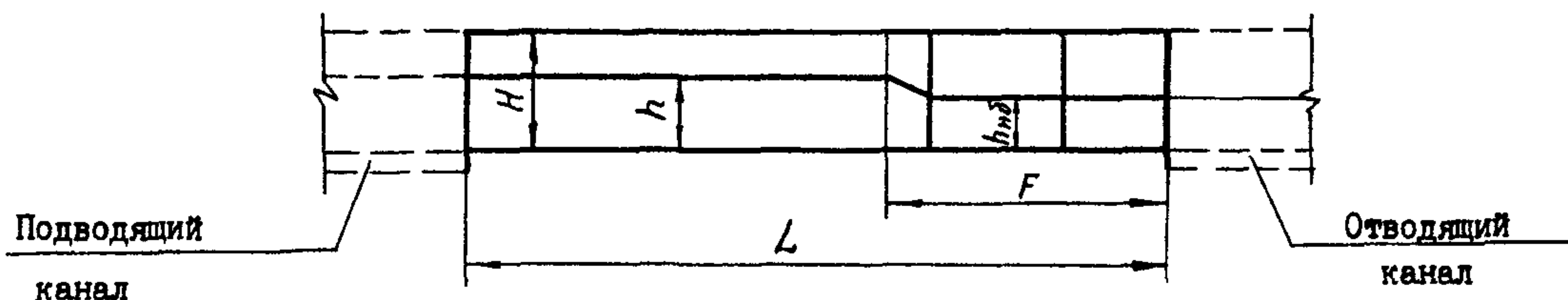
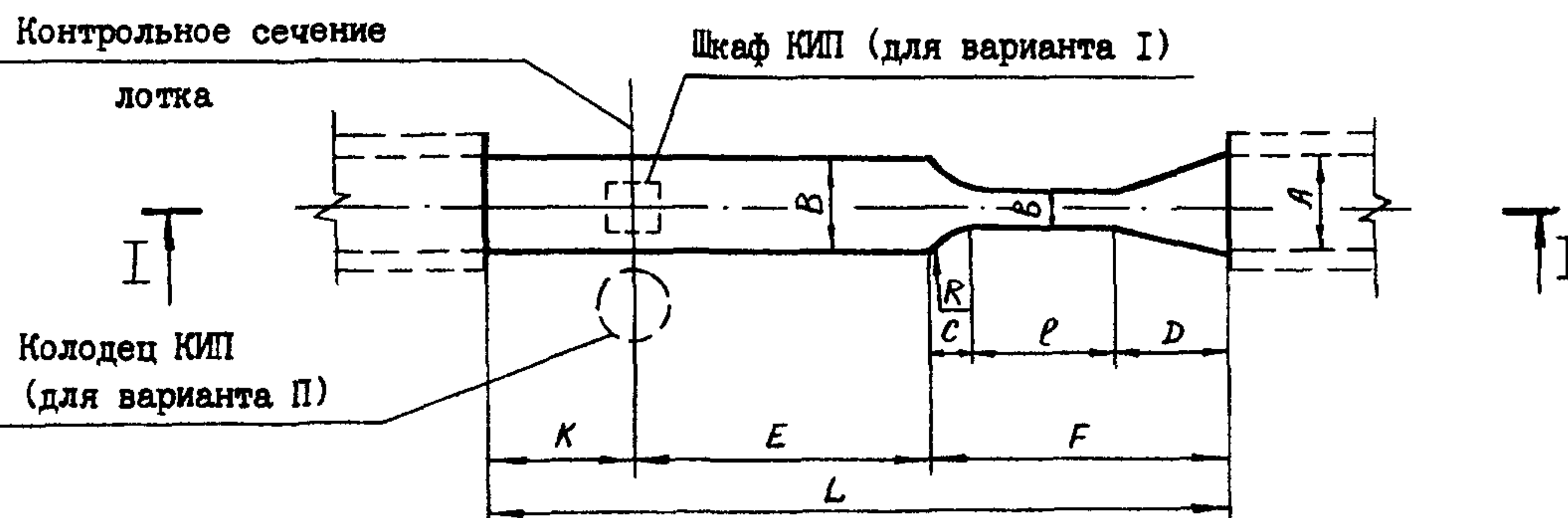


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-44.87
ОАО «ЦПП»	ВОДОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ ВЕНТУРИ	УДК 696.12
МАРТ 1988		На 2-х листах На 3-х страницах Страница I

РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН



Типо-размер	Расход м ³ /ч	Размеры в мм											
		B	B	H	E	C	P	D	F	R	K	L	A
I	100	200	122	300	800	105	400	235	740	160	560	2100	200
2	320	300	192	600	1200	140	600	320	1060	220	640	2900	300
3	500	450	296	600	1200	205	600	455	1260	310	640	3100	450
4	1250	600	377	900	2000	295	1000	665	1960	450	1040	5000	600
5	4000	900	596	1200	3000	400	1500	600	2500	600	1000	6500	800
6	5000	1200	752	1200	3000	590	1500	900	2990	890	1010	7000	1050
7	8000	1800	1180	1200	3000	820	1500	1260	3580	1240	1020	7600	1600
8	10000	2400	1500	1200	3000	1190	1500	1800	4490	1800	1010	8500	2100
9	20000	2400	1500	1800	4800	1190	2400	1800	5390	1800	1610	11800	2100

h - уровень воды в контрольном сечении лотка

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

ВОДОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ ВЕНТУРИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-44.87Лист 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 1,5. 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 (КЦ15-9) - 1,0 т

РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C

КЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОДРАЙОН СССР - IV.

ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}$

ОТДЕЛКА

Наружные и внутренние поверхности лотка окрасить тремя слоями эмали Х-710 и тремя слоями лака ХС-76 ГОСТ 9355-81 по двум слоям грунта ХС-10 ГОСТ 9355-81.

Наружные поверхности колодца покрыть горячей асфальтовой штукатуркой общим слоем 20 мм.

Металлоконструкции площадки покрыть лаком ХС-76 в 4 слоя по огрунтовке ХС-010. Общая толщина лакокрасочного покрытия 100 мкм

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Отопление шкафа и колодца КИП - водяное с теплоносителем 95-70°C 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
902-9-44.87Лист 2
Страница 3

РАСХОДЫ

Расходы строительных материалов	Ед. измерения	Вариант	Типоразмеры								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
Бетона монолитного	м3	I	1,6	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1
		II	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Железобетона сборного	м3	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		II	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8
Стали, приведенной к классам А-I и С38/23	т	I	0,662	0,762	0,786	1,023	1,900	2,086	2,427	2,581	4,730
		II	0,025	0,185	0,209	0,446	1,320	1,506	1,847	2,271	4,150
Арматуры	т	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		II	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Трудоемкость	чел/час	I	88	97	100	103	112	115	119	122	124
		II	140	143	146	149	159	162	165	168	171

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен типового проекта 902-9-5

СТОИМОСТЬ (Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.)

Стоимость	Вид отопления	Вариант	Типоразмеры								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
Общая сметная стоимость	С электрообогревом	I	2,49	2,52	2,54	2,69	3,21	3,32	3,53	3,81	4,77
			0,40	0,43	0,45	0,60	1,12	1,23	1,44	1,71	2,68
строительно-монтажных работ	С	II	3,41	3,46	3,48	3,64	4,08	4,19	4,40	4,68	5,68
			0,61	0,66	0,68	0,84	1,28	1,39	1,60	1,88	2,88
Общая сметная стоимость	С водяным отоплением	I	2,48	2,51	2,53	2,68	3,20	3,31	3,52	3,80	4,76
			0,39	0,42	0,44	0,59	1,11	1,22	1,43	1,71	2,67
строительно-монтажных работ	С	II	3,41	3,41	3,43	3,59	4,02	4,14	4,35	4,63	5,53
			0,71	0,71	0,73	0,89	1,32	1,44	1,68	1,93	2,73

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

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом I - Пояснительная записка. Конструкции железобетонные. Отопление и вентиляция. Ведомости потребности в материалах.
- Альбом II - Нестандартизированное оборудование
- Альбом III - Технологический контроль
- Альбом IV - Спецификации оборудования.
- Альбом V - Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 300 форматок

АВТОР ПРОЕКТА Ленинградский Водоканалпроект, 197342, Ленинград, ул. Торжковская, д. 5.

УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Главным управлением проектирования Госстроя СССР. Протокол № 80 от 22 октября 1987 года.

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

Инв. № 22667
Катал. л. № 060003