

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-44.87
ВОДОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ
ВЕНТУРИ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

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

АЛЬБОМ VI

РАЗРАБОТАН
Государственным проектным институтом
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

УТВЕРЖДЕН
Утвержден и введен в действие
Главным управлением
проектирования Госстроя СССР
протокол № 80
от 22 октября 1987 года

Главный инженер института

Г.А. Кондратенко
Г.А. Кондратенко

Главный инженер проекта

В.В. Васильев
В.В. Васильев

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

					Привязан	

Перечень спецификации оборудования, входящих в сборник

Обозначение СО	Наименование	Стр.	Примечание
	Содержание альбом <u>IV</u>		
	<u>Технологический контроль АТХ</u>		
АТХ.СО1	Водоизмерительные лотки Вентури. Спецификация оборудования Вариант I	3	
АТХ.СО2	Водоизмерительные лотки Вентури. Спецификация шитов.	7	
АТХ.СО3	Водоизмерительные лотки Вентури. Спецификация оборудования. Вариант II.	9	
	<u>Отопление и вентиляция ОВ</u>		
ОВ.СО	Водоизмерительные лотки Вентури. Спецификация оборудования Вариант II.	17	
	<u>Нестандартизированное оборудование НКН</u>		
НКН.СО	Водоизмерительные лотки Вентури. Спецификация оборудования	19	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I.I. Приборы и средства автоматизации									
Расход сточной воды									
	Уровнемер акустический ТУ25-02.020045-80	ЭХО-5	компл	67I	0225558	42I46I0300	2I5	I	
в комплекте:									
Ia	Преобразователь акустический АП-3-Ишт								
Iб	Преобразователь передающий измерительный ППИ-Ишт								
	Диапазон измерения <input type="text"/>								
	Выходной сигнал <input type="text"/>								
Приборостроительный завод г.Старая Русса									
Iв	Блок нелинейных преобразований ТУ25-С2.03I893-77	БНП-04	шт	796	0225652	42I82I4I13	630	I	
	Входной сигнал <input type="text"/> мА Выходной сигнал <input type="text"/> мА								
ПО "Геофизприбор" г.Ивано-Франковск									
Iг	Прибор аналоговый показывающий и регистрирующий ТУ25-052226-77	А542-057	шт	796	0226258	42I7I60000	600	I	
	Входной сигнал <input type="text"/> мА Шкала <input type="text"/> м3/ч								

Имя №			Примечание		
ТП 902-9-44.87 АТХ.СОI					
И контр	Барышев	Б.С.	Водоизмерительные лотки Вентури. Спецификация оборудования. Вариант I		
Разраб	Варлачев	В.В.			
Проф	Варлачев	В.В.			
Гл спец	Васильев	В.В.			
Чел стд	Фадричин	Ф.В.			
Страна	Лист	Листов			
Р	I	4			
			Госст.рой СССР ГПИ Ленинградский Водоканал Гоект		

22667-04 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Скорость диаграммной ленты 20 мм/ч З-д "Теплоприбор" г.Челябинск								
Ид	Интегратор-счетчик ТУ25-0272280-80	ПВИ-7-	шт	796			372	I	
	Номинальная скорость счета I200 ед/ч Смоленский опытный завод НИИТеплоприбора	МА-I200							
	Температура в шкафу								
2а-1	Датчик-реле температуры камерный биметаллический ТУ25-02.888-75 Пределы уставок 0...30°C	ДТКБ-53	шт	796		42II3IOII3	3,6	I	
	Для варианта с электрообогревом (дополнительно)								
2а-2	Датчик-реле температуры камерный биметаллический ТУ25-02.888-75 Пределы уставок 0...30°C	ДТКБ-53	шт	796		42II3IOII3	3,6	I	

Привязан			
Имя №			

ТП 902-9-44.87 АТХ.СО1

Лист
2

22667-04 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Электроаппаратура, поставляемая комплектно со шитами								
	Реле промежуточное ТУ16-523.622-82	ПЭ-37-22УЗ	шт	796				I	
	Выключатель автоматический ТУ16-522.110-74 J расц.0,6А J отс.=1,5In	А63МУЗ	шт	796		3421310010		I	

Привязан			
Име №			

ТП 902-9-44.87 АТХ.002

Лист
2

22667-04 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I.I. Приборы и средства автоматизации									
Расход сточной воды									
IA	Преобразователь разности давлений ТУ25-02.720136-83	Сапфир-22ДД	шт	796		42I28I0340	738	I	
	Верхний предел измерений:	2420-0,2-							
	лоток типа I - 250 кгс/м ²	У*2-0,5-							
	лоток типа 2 - 250 кгс/м ² , 400 кгс/м ²								
	лоток типа 3 - 250 кгс/м ² , 400 кгс/м ²								
	лоток типа 4 - 400 кгс/м ² , 630 кгс/м ²	-K ^{1/2} -							
	лоток типа 5 - 630 кгс/м ² , 1000 кгс/м ²	-30+50°C							
	лоток типа 6 - 630 кгс/м ² , 1000 кгс/м ²								
	лоток типа 7 - 630 кгс/м ² , 1000 кгс/м ²								
	лоток типа 8 - 630 кгс/м ² , 1000 кгс/м ²								
	лоток типа 9 - 1000 кгс/м ² , 1600 кгс/м ²								

			Привязан		
Име №					
			ТП 902-9-44.87 АТХ.003		
Исполн	Барташев	Б.В.	Водоизмерительные лотки Вентури. Спецификация оборудования Вариант II		
Разраб	Васильева	В.В.			
Проф	Барташев	Б.В.			
Гл спец	Васильев	В.			
Нач. отд	Федричин	О.			
Страниц	Лист	Листов	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		
Р	1	8			

22667-04 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В комплекте:								
	Сосуд уравнильный ГОСТ I4319-73	СУМ-63-1а	шт	796		42I292		I	
	Сосуд разделительный ГОСТ I4320-73	СРС-63-1а	шт	796		42I292		2	
	ПО "Теплоконтроль" г.Казань								
Iб	Блок питания ТУ25-02.720I59-8I	22БП-36	шт	796	0225652	42I898032I	I20	I	
	ПО "Геофизприбор" г.Ивано-Франковск								
Iв	Блок нелинейных преобразований ТУ25-02.03I893-77	БНП-04	шт	796	0225652	42I82I3I13	630	I	
	Входной сигнал [] мА. Выходной сигнал [] мА								
	ПО "Геофизприбор" г.Ивано-Франковск								
Iг	Прибор аналоговый показывающий и регистрирующий ТУ25-052226-77	А542-057	шт	796	0226258	42I7I60000	600	I	
	Входной сигнал [] мА								
	Скорость диаграммной ленты 20 мм/ч								
	З-д "Теплоприбор" г.Челябинск								
Iд	Интегратор-счетчик ТУ25-0272280-80	ПВИ-7-	шт	796			372	I	
	Входной сигнал [] мА	[] мА-							
	Номинальная скорость счета I200 ед/ч	I200							
	Смоленский опытный завод НииТеплоприбора								
	Температура в колодце								
2а-I	Датчик-реле температуры камерный биметаллический ТУ25-02.888-75	ДТКБ-53	шт	796		42I13I0I13	3,6	I	
	Пределы уставок 0...30°C								

Примечания			
Иное №			

ТП 902-9-44.87 АТХ.С03

Лист
2

22667-04 11

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Для варианта с электрообогревом (дополнительно)								
2А-2	Датчик-реле температуры камерный биметаллический ТУ25-02.88-75 Пределы уставок 0...30°C	ДТКБ-53	шт	796		42II30II3	3,6	I	

Привязки
Имя №

ТП 902-9-44.87 АТХ.003

22667-04 12

Пози-ция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Трубопроводная арматура								
	Вентиль запорный муфтовый ГОСТ 5761-74 Ду-15 мм Ру-16 кгс/см ²	15кч18п КА22030	шт	796		3732111027		2	

Приказ			
Инь №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. Электроаппаратура								
	Ящик с понизительным трансформатором 220В/ 12В ТУ36-631-76	ЯТП-0,25- 21У3	шт	796				I	
	Лампа накаливания 40 Вт, 12В	МО12-40	шт	796				I	
	Потолочный светильник ТУ16-535.829-74	ПСХ-60	шт	796				I	
	Выключатель автоматический А63МУ3; 220В; 50 гц \int расц-2А \int отс=1,5 н ТУ 16-522.110-74	А63МУ3	шт	796				I	
	Вариант с электрообогревом (добавляется)								
	Реле электромагнитное универсальное ТУ16-523.331-78	ПЭ37-2243	шт	796				I	
	Выключатель автоматический 200В, 50 гц \int отс=1,5 расц ТУ16-522.110-74								
	\int расц=5А	А63МУ3	шт	796				I	
	\int расц=3,2А	А63МУ3	шт	796				I	

Привезен			
Име №			

ТП 902-9-44.87 АТХ.003

Лист
5

22667-04 14

Позн- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изгото- вителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Кабели и провода								
	Провод установочный								
	Провод с медными жилами ГОСТ 6323-79 ПВЗ IxI 380		км	008		355II30I00		0,02	

Привязан			
Имя №			

ТП 902-9-44.87 АТХ.С03

22667-04 15

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования,	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
I.5. Монтажные материалы и изделия										
	Труба стальная бесшовная I4x2 ГОСТ 8734-75		м	006		I35II30000		5		
	Труба электросварная 20xI,6 ГОСТ I0704-76		м	006		I3732I0000				

Привязки			
Име №			

ТП 902-9-44.87 АТХ.С03

Лист
7

22667-04 16

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Вариант II (с колодцем)								
	Отопление								
	А. Электрообогрев								
	1. Печь электрическая N = 0,5 кВт								
	Калининградское предприятие п/я ОМ-216-9	ПЭТ-9	шт	796		3442460000	0,0083	1	3,5
	Б. Водяное отопление								
	1. Вентиль запорный фланцевый Ø 25	15с27нх1	шт	796	0218142	3742121042	0,0135	2	II, I
	П.О. "Курганархиммаш"								

			Привезен		
Изм №					
			ТП 902-9-44.87 ОВ.СО		
И контр	Шишкин	С.С.	Водоизмерительные лотки		
Разраб	Ладохина	Б.М.	Вентури.		
Пров	Шишкин	С.С.	Спецификация оборудования		
Рул гр	Шопашиков	И.С.	Вариант II		
Нач отд	Григорьев	С.С.	Стадия	Лист	Листов
			Р	1	2
			Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		

22667-04 18

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-поставитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1		3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Вентиляция (для всех видов отопления)								
	1. Труба стальная водогазопроводная \varnothing 65 по ГОСТ 3262-75		м	006				3,3	5,71
	2. Дефлектор Д.00.000 \varnothing 200	1.491-32	шт	796				1	7,5
	Конструкция теплоизоляционная	с.3.903-9							
	1. Покрытие комбинированное краской БТ-177 по грунтовке ГФ-021	ГОСТ 25189-82	м2	055				0,79	-
		ОСТ6-10-426-79							
	2. Стеклопластик рулонный для теплоизоляции РСТ	ТУ6-II-145-74	м2	055				16	-
	3. Плиты минераловатные полужесткие на синтетическом связующем δ =40 мм	ГОСТ 9573-72	м3	113				0,05	-
	Отопление (водяное)								
	1. Труба стальная электросварная \varnothing 114x4,0 по ГОСТ 10704-76 ρ =2,0 м		шт	796				1	21,7
	2. Трубопровод из стальной водогазопроводной трубы с накатанной резьбой по ГОСТ 3262-75 \varnothing 25		м	006				4	2,02

Привезен			
Имя №			

ТП 902-9-44.87 ОВ.СО

Лист

2

22667-04 19

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I	Водоизмерительный лоток Вентури	тип I	шт	796				I	80
		НКН.1.00.00							
		тип 2						I	180
		НКН.1.00.00							
		-01							
		тип 3						I	204
		НКН.1.00.00-							
		-02							
		тип 4						I	441
		НКН.1.00.00							
		-03							
		тип 5						I	1315
		НКН.2.00.00							
		тип 6						I	1501
		НКН.2.00.00-							
		-01							

			Привязки		
Имя №					
			ТИ 902-9-44.87 НКН.00		
И контр	Витязев	12	-	-	7
Равраб	Луцкина	1	1	1	1
Проб	Кудряков	1	1	1	1
Рук гр	Кравцова	1	1	1	1
Ихл отс	Григорьев	1	1	1	1
			Водоизмерительные лотки Вентури.		
			Спецификация оборудования		
Станд	Лист	Листов			
Р	1	2			
			Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		

22667-04 20

