ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-44.87

ВОДОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ ВЕНТУРИ

АЛЬБОМ IУ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

				Привязан	
Инв.№					

gost.e-ecolog.ru

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 IУ	Спецификации оборудования
АЛЬБОМ У	Сметы

АЛЬБОМ IУ

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

Главный инженер проекта В.В.Васильев

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

				Привязан	
Инв.№					

Перечень спецификаций оборудования, входящих в сборник

Обозначение СО	Наименование	Стр.	Примечание
	Содержание альбом IУ		
	Технологический контроль АТХ		
АТХ.СОI	Водоизмерительные лотки Вентури. Спецификация оборудования Вариант I	3	
АТХ.СО2	Водоизмерительные лотки Вентури. Спецификация щитов.	7	
АТХ.СО3	Водоизмерительные лотки Вентури. Спецификация оборудования. Вариант П.	9	
	Отопление и вентиляция ОВ		
ОВ.СО	Водоизмерительные лотки Вентури. Спецификация оборудования Вариант П.	I7	
	Нестандартизированное оборудование НКН		
НКН.СО	Водоизмерительные лотки Вентури. Спецификация оборудования	I9	

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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	ЗХО-5	компл	671	0225558	42I46I0300	2I5	I	
	в комплекте:								
Ia	Преобразователь акустический АП-3-Iшт								
Iб	Преобразователь передающий измерительный ППИ-Iшт								
	Диапазон измерения [ ]								
	Выходной сигнал [ ]								
	Приборостроительный завод г.Старая Русса								
Iв	Блок нелинейных преобразований ТУ25-02.03I893-77	БНП-04	шт	796	0225652	42I82I4II3	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 Шкала [ ] м3/ч								

Привязан

Инв №

ТП 902-9-44.87 АТХ.С0I

Н контр	Барташевич	
Разраб	Вельчицкая	
Пров	Барташевич	
Гл спец	Васильев	
Нач отд	Фабричник	

Водоизмерительные лотки Вентури. Спецификация оборудования. Вариант I

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалгоект

22667-04 4

Формат А3
ГОСТ 21 110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Скорость диаграммной ленты 20 мм/ч								
	З-д "Теплоприбор" г.Челябинск								
Iд	Интегратор-счетчик ТУ25-0272280-80	ПВИ-7-	шт	796			372	I	
	Номинальная скорость счета I200 ед/ч	☐мА-I200							
	Смоленский опытный завод НИИтеплоприбора								
	Температура в шкафу								
2а-I	Датчик-реле температуры камерный	ДТКБ-53	шт	796		42II3I0II3	3,6	I	
	биметаллический ТУ25-02.888-75								
	Пределы уставок 0...30°С								
	Для варианта с электрообогревом (дополнительно)								
2а-2	Датчик-реле температуры камерный биметаллический	ДТКБ-53	шт	796		42II3I0II3	3,6	I	
	ТУ25-02.888-75								
	Пределы уставок 0...30°С								

Привязан

Инв №

ТП 902-9-44.87 АТХ.СОI

Лист 2

22667-04 5

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

55 12104

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.2. Электроаппаратура (вариант с электрообогревом)								
	Электронагреватель 220В, 630 Вт	ТЭН-60АI3/	шт	796			I,65	I	
	ТУI6-53I.690-80	0,630220УХЛ4							

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-44.87 АТХ.СОI

Лист 3

22667-04 6

Формат А3
ГОСТ.21.110-82

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. Кабели и провода								
	Провода установочные								
	Провод медный ГОСТ 6323-79 ПВ3.1х1 380		км	008		3551130100		0,015	

Привязан

Инв №

ТП 902-9-44.87 АТХ.С01

Лист 4

22667-04 7

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. Щиты								
	Корпус шкафа утепленного НПО-1000х600х500 ТУ36.2285-79		шт	796		423600		I	
	Бакинский завод треста "Промавтоматика"								

Инв №			
Н контр	Барташевич		
Разраб	Зельницкая		
Пров	Барташевич		
Гл спец	Васильев		
Нач отд	Фабричнин		

Привязан

ТП 902-9-44.87 АТХ.002

Водоизмерительные лотки Вентури. Спецификация щитов.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект

22667-04 8

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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 щитами								
	Реле промежуточное ТУ16-523.622-82	ПЭ-37-22УЗ	шт	796				I	
	Выключатель автоматический ТУ16-522.110-74	А63МУЗ	шт	796		342131001О		I	
	J расц.0,6А J отс.=1,51н								

Привязан

Инв №

ТП 902-9-44.87 АТХ.С02

Лист 2

22667-04 9

55 12104

Формат А3
ГОСТ 21 110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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 ТУ25-02.720I36-83	Сапфир-22ДД	шт	796		42I28I0340	738	I	
	Верхний предел измерений:	2420-0,2-							
	лоток типа I - 250 кгс/м2	у^{К}2-0,5-							
	лоток типа 2 - 250 кгс/м2, 400 кгс/м2	□							
	лоток типа 3 - 250 кгс/м2, 400 кгс/м2	□-К$^{I/2}$-							
	лоток типа 4 - 400 кгс/м2, 630 кгс/м2	-30+50°С							
	лоток типа 5 - 630 кгс/м2, I000 кгс/м2								
	лоток типа 6 - 630 кгс/м2, I000 кгс/м2								
	лоток типа 7 - 630 кгс/м2, I000 кгс/м2								
	лоток типа 8 - 630 кгс/м2, I000 кгс/м2								
	лоток типа 9 - I000 кгс/м2, I600 кгс/м2								

Инв №

Н.контр	Барташевич	
Разраб	Вельможская	
Пров	Барташевич	
Гл.спец	Васильев	
Нач.отд	Фебричник	

Привязан

ТП 902-9-44.87 АТХ.С03

Водоизмерительные лотки Вентури. Спецификация оборудования Вариант II

Стадия	Лист	Листов
Р	I	8

Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект

22667-04 10

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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 уравнительный ГОСТ I4319-73	СУМ-63-Iа	шт	796		42I292		I	
	Сосуд разделительный ГОСТ I4320-73	СРС-63-Iа	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	42I82I3II3	630	I	
	Входной сигнал [ ] мА. Выходной сигнал [ ] мА								
	ПО "Геофизприбор" г.Ивано-Франковск								
Iг	Прибор аналоговый показывающий и регистрирующий	А542-057	шт	796	0226258	42I7I60000	600	I	
	ТУ25-052226-77								
	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	ДТКБ-53	шт	796		42II3I0II3	3,6	I	
	ТУ25-02.888-75								
	Пределы уставок 0...30°С								

Привязан

Инв. №

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	ДТКБ-53	шт	796		42II30II3	3,6	I	
	ТУ25-02.88-75								
	Пределы уставок 0...30°С								

Привязан

Инв №

ТП 902-9-44.87 АТХ.С03

Лист 3

22667-04 12

Формат А3
ГОСТ 21 110-82

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.2. Трубопроводная арматура								
	Вентиль запорный муфтовый ГОСТ 576I-74	I5кчI8п	шт	796		3732III027		2	
	Ду-I5 мм Ру-I6 кгс/см2	КА22030							

Привязан

Инв №

ТП 902-9-44.87 АТХ.С03

Лист 4

22667-04 13

55 12104

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	ЯТП-0,25-	шт	796				I	
	220В/ I2В ТУ36-63I-76	2IУ3							
	Лампа накаливания 40 Вт, I2В	МОI2-40	шт	796				I	
	Потолочный светильник ТУI6-535.829-74	ПСХ-60	шт	796				I	
	Выключатель автоматический А63МУ3; 220В; 50 гц J расц-2А	А63МУ3	шт	796				I	
	J отс=I,5 н ТУ I6-522.II0-74								
	Вариант с электрообогревом (добавляется)								
	Реле электромагнитное универсальное ТУI6-523.33I-78	ПЭ37-2243	шт	796				I	
	Выключатель автоматический 200В, 50 гц								
	J отс=I,5 расц ТУI6-522.II0-74								
	J расц=5А	А63МУ3	шт	796				I	
	J расц-3,2А	А63МУ3	шт	796				I	

Привязан

Инв №

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.4. Кабели и провода								
	Провод установочный								
	Провод с медными жилами ГОСТ 6323-79 ПВ3 IxI 380		км	008		355II30I00		0,02	

Привязан

Инв №

ТП 902-9-44.87 АТХ.С03

Лист 6

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			

Привязан

Инв №

ТП 902-9-44.87 АТХ.003

Лист 7

22667-04 16

Формат А3
ГОСТ 21 110-82

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. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	2.I. Монтажные изделия								
	Муфта переходная 25хI5 ГОСТ 8943-75		шт	796				I	
	Обвязка ОП-I05 ТУ36.I759-84		шт	796				2	
	Стойка-статив СС-I ТК4-35I5-8I		шт	796				I	

Привязан

Инв №

ТП 902-9-44.87 АТХ.С03

Лист 8

22667-04 17

55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Вариант П (с колодцем)								
	Отопление								
	А. Электрообогрев								
	I. Печь электрическая N =0,5 кВт								
	Калининградское предприятие п/я ОМ-216-9	ПЭТ-9	шт	796		3442460000	0,0083	I	3,5
	Б. Водяное отопление								
	I. Вентиль запорный фланцевый ϕ 25	I5c27нжI	шт	796	0218I42	3742I2I042	0,0I35	2	II,I
	П.О. "Курганармхиммаш"								

Инв №

Н контр	Шишкин	
Разраб	Падохина	
Пров	Шишкин	
Рук гр	Шапошников	
Нач отд	Градобитнова	

Привязан

ТП 902-9-44.87 ОВ.СО

Водоизмерительные лотки Вентури. Спецификация оборудования Вариант П

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект

22667-04 18

Формат А3

ГОСТ 21 110-82

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		3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Вентиляция (для всех видов отопления)								
	I. Труба стальная водогазопроводная ⌀ 65 по ГОСТ 3262-75		м	006				3,3	5,7I
	2. Дефлектор Д.00.000 ⌀ 200	I.49I-32	шт	796				I	7,5
	Конструкция теплоизоляционная	с.3.903-9							
	I. Покрытие комбинированное краской БТ-I77	ГОСТ 25I89-82	м2	055				0,79	-
	по огрунтовке ГФ-02I	ОСТ6-I0-426-79							
	2. Стеклопластик рулонный для теплоизоляции РСТ	ТУ6-II-I45-74	м2	055				I6	-
	3. Плиты минераловатные полужесткие на синтетическом связующем δ=40 мм	ГОСТ 9573-72	м3	II3				0,05	-
	Отопление (водяное)								
	I. Труба стальная электросварная ⌀ II4x4,0 по ГОСТ I0704-76 ℓ=2,0 м		шт	796				I	2I,7
	2. Трубопровод из стальной водогазопроводной трубы с накатанной резьбой по ГОСТ 3262-75 ⌀ 25		м	006				4	2,02

Привязан

Инв №

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.I.00.00							
		тип 2						I	I80
		НКН.I.00.00							
		-0I							
		тип 3						I	204
		НКН.I.00.00-							
		-02							
		тип 4						I	44I
		НКН.I.00.00							
		-03							
		тип 5						I	I3I5
		НКН.2.00.00							
		тип 6						I	I50I
		НКН.2.00.00-							
		-0I							

Инв №				Привязан
Н контр	Виноградова	[signature]	- 87	ТП 902-9-44.87 НКН.СО
Разраб	Луценко	[signature]		Водоизмерительные лотки Вентури. Спецификация оборудования
Пров	Судорикова	[signature]	12.87	Стадия: р; Лист: 1; Листов: 2
Рук гр	Каравлева	[signature]	12.87	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект
Нач отд	Градобойнов	[signature]		

22667-04 20

Формат А3
ГОСТ 21 110-82

55 12103

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
		тип 7						I	1842
		НКН.2.00.00-							
		-02							
		тип 8						I	2266
		НКН.2.00.00-							
		-03							
		тип 9						I	4145
		НКН.2.00.00-							
		-04							

Привязан

Инв №

ТП 902-9-44.87 НКН.СО

Лист 2

22667-04 (21)

gost.e-ecolog.ru