ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-428.87

Блоки аэротенков-отстойников вторичных горизонтальных

АЛЬБОМ VI

Спецификации оборудования

21943-06
ЦЕНА 0-80

				Привязан
Инв №				

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VII 198X года

Заказ № 6165 Тираж 480 экз

Альбом УI

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-428.87

Блоки аэротенков-отстойников вторичных горизонтальных

АЛЬБОМ УI

Состав проекта

Альбом I	Пояснительная записка
Альбом II	Технологическая и электротехническая части
Альбом III	Конструкции железобетонные
Альбом IУ	Изделия
Альбом У	Нестандартизированное оборудование
Альбом УI	Спецификации оборудования
Альбом УII	Сметы
Альбом УIII	Ведомости потребности в материалах
	Примененные типовые проекты
Серия 3.901-12	Выпуск I. Затвор плоский глубинный 400х500
Серия 3.901-12	Выпуск 2. Затвор плоский глубинный 500х600

Разработан институтом
"Союзводоканалпроект"

Главный инженер института
А.Н.Михайлов

Главный инженер проекта
В.А.Цветков

Утвержден Госстроем СССР
протокол № АЧ-42 от 18 июля 1986г.
и введен в действие
В/О Союзводоканалниипроект
приказ № 339 от 29.12 1986г

				Привязан	
Инв.№					

2.10-13-06 2

Формат А3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-428-87

Блоки аэротенков-отстойников вторичных горизонтальных

АЛЬБОМ УI

Перечень спецификаций оборудования

Листов I Лист I

№№ п/п	Часть проекта	Индекс	Количество листов	№№ листов
I	Технологическая	НК	7	3-9
2	Электротехническая	ЭЛ	I0	I0-I9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Аэротенки-отстойники вторичные горизонтальные с аэраторами из пористых керамических труб и с аэраторами из пористых керамических пластин								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	I. Затвор щитовой ЗЩР-600х900	МК 833 - 015	шт	796		3327764		3	I25
	Севастопольский электроремонтный завод								
	Нестандартизированное оборудование								
2	Затвор-водослив 900х500	Альбом У чертеж ТМ I00.0I.00. 00.B0	шт	796				24	87
3	Затвор щитовой 300х250	Альбом У чертеж ТМ I00.02.00. 00.B0	шт	796				3	4I
4	Затвор плоский глубинный 500х600 с ручным приводом	Тип.проект 3.90I-I2 вып.2	шт	796				3	I80

Привязан		
Инв. №		

Н.контр.	Корсакова	
Ст.инж.	Еремина	
Ст.инж.	Солдатова	
Рук.гр.	Смирнов	
Нач.отд.	Авдеев	
Гл.инж.пр.	Цветков	

902-2- 428.87 - НК.СО

Блоки аэротенков-отстойников вторичных горизонтальных. Спецификация оборудования.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Москва

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Установка трубки Пито	Альбом У чертеж ТМ 100.03.00 00.В0	шт	796				3	5,0
6	Илосос вторичных горизонтальных отстойников 12х24 м	Альбом У чертеж ТМ 99.00.00. В0	шт	796				3	6480
	Трубопроводная арматура								
7	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ø 350, с ответными фланцами, прокладками, болтами и гайками Георгиевский арматурный завод им.В.И.Ленина	31ч6бк	шт	796				3	325
8	Вентиль запорный муфтовый Ø 50 Уральский арматурный завод им.В.И.Ленина	15ч8бр	шт	796				48	5,8
9	Компенсатор I-250-I-Д	МН 2894-62	шт	796				3	29,2
10	Компенсатор I-350-I-Д	МН 2894-62	шт	796				3	46,2
11	Вентиль запорный муфтовый Ø 15 Уральский арматурный завод им.В.И.Ленина	15ч8п2	шт	796				4	0,75
12	Вентиль запорный муфтовый Ø 20 Уральский арматурный завод им.В.И.Ленина	15ч8п2	шт	796				6	0,9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	I. Трубопровод из стальных электросварных труб по								
	ГОСТ I0704-76 Ø I08x2,8		м	006				82	7,26
	Ø I33x3,2		м	006				90	I0,24
	Ø I59x3,2		м	006				90	I2,3
	Ø 273x4		м	006				52	26,53
	Ø 325x4		м	006				II4	32,I
	Ø 377x4		м	006				35	35,9
	Ø 426x6		м	006				5	62,I4
	Ø 530x6		м	006				40	78,22
	Ø 720x6		м	006				40	I07,2
	2. Трубопровод из стальной водогазопроводной трубы по								
	ГОСТ 3262-75								
	труба 50x3		м	006				480	4,22
	3. Проволока 3.I-III-II	ГОСТ3282-74	м	006				I20	0,06
	4. Воронки из листа по ГОСТ I9903-74 б=7 мм		м2					0,5	4,5
	5. Переходы из листа по ГОСТ I9903-74 б=7 мм		м2					I,5	4,5
	6. Аэратор из пористых керамических труб L =28520 мм	902-2-428.87	шт	796				I8	III4,0
	(Для аэротенка с аэраторами из пористых керамических труб)	НКН лист I							

Привязан

Инв. №

Копировал

902-2-428.87- НК.СО

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цены руб	Кол	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Аэратор из пористых керамических труб L = 10530 мм	902-2-428.87	шт	796				18	425,5
	(Для аэротенка с аэраторами из пористых керамических труб)	НКН лист 1							
	8. Трубопровод из стальных электросварных труб по								
	ГОСТ 10704-76 Ø 159х3,2		м	006				14	12,3
	Ø 133х3,2		м	006				10	10,24
	(Для аэротенка с аэраторами из пористых керамических пластин)								
	9. Пластина керамическая пористая 300х300х35	ТУ400-1-21-79	шт.	796				2286	4,8
	(Для аэротенка с аэраторами из пористых керамических пластин)								
	Элементы трубопроводов								
	10. Опора С-108-95	МН4008-62	шт	796				15	0,934
	С-273-95	МН4008-62	шт	796				6	4,72
	С-720-95	МН4008-62	шт	796				4	12,65
	11. Опора 273-95	МН4008-62	шт	796				3	7,96
	377-95	МН4008-62	шт	796				3	11,93
	12. Отвод 90° 57х3	ГОСТ 17375-83	шт	796				220	0,6
	108х4	ГОСТ 17375-83	шт	796				3	2,8
	133х4	ГОСТ 17375-83	шт	796				30	4,4
	159х4,5	ГОСТ 17375-83	шт	796				12	6,9

Привязан

Инв. №

Копировал

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	325х8	ГОСТ17375-83	шт	796				12	50,3
	426х10	ГОСТ17375-83	шт	796				3	121,0
	13. Отвод 45° 159х4,5	ГОСТ17375-83	шт	796				12	3,5
	(Для аэротенка с аэраторами из пористых керамических пластин)								
	14. Переход Э 273х8-108х4	ГОСТ17378-83	шт	796				3	6,8
	Э 377х12-273х10	ГОСТ17378-83	шт	796				3	31,7
	15. Фланец 1-125-1	ГОСТ12820-80	шт	796				24	2,60
	1-150-1	ГОСТ12820-80	шт	796				24	3,43
	16. Заглушка 108х4	ГОСТ17379-83	шт	796				6	0,7
	17. Болт М16х55.58.019	ГОСТ7798-70	шт	796				192	0,12
	18. Гайка М16.5.019	ГОСТ5915-70	шт	796				192	0,03

Привязан

Инв. №

Копировал

902-2-428.87-НК.СО

Лист 5

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Камера распределения ила								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Нестандартизированное оборудование								
I3	Затвор плоский глубинный 400х500 с ручным приводом	Тип.проект 3.90I-I2 вып.I	шт	796				4	I94
I4	Эрлифт	Альбом У чертеж ТМ I00.04.00. ВО	шт	796				I	225

Привязан

Инв №

Копировал

902-2-428.87- НК.СО

Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс руб	Коли чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	I. Трубопровод из стальных электросварных труб по								
	ГОСТ I0704-76 ø 2I9x4		м	006				2	2I,2I
	ø 325x4		м	006				I6	32,I
	ø 530x4,5		м	006				I,5	58,9
	2. Воронки из листа по ГОСТ I9903-74 б=7 мм		м2					5	54,9
	3. Ребра из листа по ГОСТ I9903-74 б=I0 мм		м2					I,5	78,5
	Элементы трубопроводов								
	4. Отвод 90° 2I9x6	ГОСТI7375-83	шт	796				I	I7,0
	325x8	ГОСТI7375-83	шт	796				4	50,3

Привязан

Инв №

Копировал

902-2-428.87- НК.СО

Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Коли чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Раздел I. Оборудование и материалы поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
Iа	Трубка Пито.		шт	796				3	
	(изготовление - по чертежам нестандартизированного оборудования)								
Iб	Дифманометр мембранный тягонапоромер.	ДТНМI-I00	шт	796		42I24I	0,0I7	3	
	Шкала: 0÷20 кгс/м2								
	г.Саранск. Приборостроительный завод								
	Шкаф КШО								
2а, 4а	Дифманометр мембранный электрический малогабаритный - уровнемер. Предельный номинальной перепад давления: 400 кгс/м2 Рабочий диапазон выходных электрических сигналов: 0÷5 мА Предельно-допускаемое рабочее избыточное давление I60 кгс/см2 г.Казань. Завод "Теплоконтроль" Шкаф КШО	ДМЭУ-МИ	шт	796		42I25I	0,275	7	

Привязан			
Инв №			
Инж.	Козлов		
Ст.инж.	Хабачев		
Рук.гр.	Радюшкин		
ГИП	Капитульский		
Нач.отд.	Кильметов		

902-2-428.87-ЭЛ.ОО

Блоки аэротенков-отстойников вторичных горизонтальных.
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	10

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Москва

Копировал

21943-06 11

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2в	Регулятор расхода воздуха	РРВ-I	шт	796		421392	0,016	3	
	г.Старая Русса. Приборостроительный завод.								
	Шкаф КШО								
3	Кислородомер	К-215	комп.	796		421522	0,87	2	
	Состав изделия:								
	Измерительное устройство в комплекте с соединительной коробкой								
	Аэротенк								
	Преобразователь								
	Шкаф КШО								
	Вторичный прибор	КСП-4						I	
	Блок управления двигателем мешалки	БУ-I							
	Шкаф КШО								
	г.Гомель. Завод измерительных приборов								
	Кислородомер лабораторный	К-115Л	компл	796		421522	0,78	I	
	г.Гомель. Завод измерительных приборов								

Привязан

Инв. №

Копировал

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс руб	Колч чество	Масс а единицы оборудо вания кг
			Наи-мено-вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Микроманометр многопредельный с наклонной трубкой	ММН-240	шт	796		42I24I	0,04	I	
	г.Лубенск. Завод счетных машин								

Привязан

Инв. №

Копировал

902-2-428.87-ЭЛ.СО

Лист 3

21943-06 13

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Коли чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Электроаппаратура								
	Пост управления с сальником Д=I4,	ПКУI5-2I.I3I-				342845	0,006	3	
	№ I - КУ, 4,Iр+Iз, "Вперед"	-54У2							
	№ 2 - КУ, 4,Iр+Iз, "Назад"								
	№ 3 - ПФ2,К,Iр+Iз, "Вкл.-Откл."								

Привязан

Инв №

Копировал

902-2-428.87-ЭЛ.СО

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. Кабели и провода								
I	Кабель контрольный с медными жилами ГОСТ I508-78Е сечением								
	4xI кв.мм	КВВГ	км	008		3563I4	0,I80	0,0I4	
2	Кабель контрольный с медными жилами ГОСТ I508-78Е сечением								
	5xI кв.мм	КВВГ	км	008		3563I4	0,205	0,0I9	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами ГОСТ I508-78Е сече-								
	нием:								
3	4x2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008		356344	0,I70	0,05	
4	5x2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008		356344	0,I85	0,048	
5	7x2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008		356344	0,240	0,I0I	
6	Кабель шланговый с медными жилами ГОСТ I3497-68 сечением								
	3xI,5+IxI кв.мм	КРПТ	км	008		3544I	0,I83	0,056	
7	Кабель коаксиальный ГОСТ II326.23-79	РК-75-4-I6	км	008		357I42	0,I30	0,054	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ГОСТ I6442-80 сечением:								
8	2x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222	0,I55	0,036	
9	3x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222	0,I95	0,062	
I0	4x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222	0,234	0,0I	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Коли чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	Провод с медной жилой, 380В, ГОСТ 6323-79, сечением IxI кв.мм	ПВ3	км	008		3582I2	0,023	0,200	
I2	Провод с медной жилой, I000В, ГОСТ I75I5-72, сечением								
	IxO,75 кв.мм	НВМ	км	008		3582I2	0,0I5	0,235	
I3	Провод с алюминиевой жилой, 380В, ГОСТ 6323-79, сечением								
	Ix2,5 кв.мм	АПВ	км	008		355I33	0,0I8	0,0I8	

Привязан

Инв №

Копировал

902-2-428.87-ЭЛ.СО

Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Монтажные изделия								
I	Металлорукав стальной оцинкованный гибкий ТУ 22-3988-77	РЗ-Ц-XI2	км	008		344965		0,0I2	
2	Металлорукав стальной оцинкованный гибкий ТУ 22-3988-77	РЗ-Ц-XI8	км	008		344965		0,063	

Привязан

Инв. №

Копировал

902-2-428.87-ЭЛ.СО

Лист 7

21943-06 17

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5. Трубопроводная арматура								
I	Вентиль запорный муфтовый Ру=I6 кгс/см2, Ду=I5 мм	I5кчI8бр	шт			372211		27	

Привязан

Инв №

Копировал

902-2-428.87-ЭЛ СО

Лист 8

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Коли чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Материалы для изготовления утепленных шкафов								
I	Корпус шкафа утепленного обогреваемого	КШО I000х							
	ТКЧ-2066-77	х600х500	шт	796				2	
2	Корпус шкафа утепленного обогреваемого	КШО I400х							
	ТКЧ-2066-77	х800х600	шт	796				5	
3	Соединитель навертной	СМН8-							
	Ту 36.II33-74	-КтрI/2	шт	796				6	
4	Блок зажимов	БЗIО-2I4I205							
	Ту 36.I750-74	Л-20У2	шт	796				I6	
5	Рукав резиновый ГОСТ I8698-79	Г(IУ)-I0-I0-							
		-20-С	м	006				9	

Привязан

Инв №

Копировал

902-2-428.87-ЭЛ.СО

Лист 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Раздел 2. Оборудование и материалы поставляемые подрядчиком								
	2.I. Изделия заводов								
I	Коробка соединительная Ту 36.I753-75	КСК-I6	шт	796		342496		6	
2	Коробка соединительная Ту 36.I753-75	КСК-32	шт	796		342496		I	
3	Швеллер перфорированный, ℓ=2 м Ту 36.III3-75	ШП							
		60х35	шт	796		34496I		6	
4	Полоса перфорированная ℓ=2 м Ту 36.III3-75	ШП30	шт	796				3	
5	Соединитель "Металлорукав-труба" Ту 36.II25-75	СМТ							
		I8х25	шт	796				25	

Привязан

Инв №

Копировал

902-2-428.87-ЭЛ.СО

Лист 10

gost.e-ecolog.ru