ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

902-3-058 87

АЭРОБНЫЕ МИНЕРАЛИЗАТОРЫ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД

АЛЬБОМ IУ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул., 22

Сдано в печать 11 1983 года

Заказ № 3356 Тираж 865 экз

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

902-3-058 87

АЭРОБНЫЕ МИНЕРАЛИЗАТОРЫ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД

АЛЬБОМ IУ

Спецификации оборудования

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института А.Кетаов
Главный инженер проекта Л.Будаева

Утвержден Госгражданстроем
Приказ №418 от II декабря 1986г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ пп	Наименование	Марка обозначение	№№ стр.
I	2	3	4
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
I.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО	3
2.	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО	6
	Спецификация на приборы и средства автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ		
3.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СОI	I6
4.	Изделия, поставляемые подрядчиком	АТХ.СОI	20
5.	Спецификация щитов	АТХ.СО2	2I

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			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	2 отделения								
	А0								
А0.1	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем,	30ч6бр							
	фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна	ГОСТ 8437-75*	шт	796		372I25I007		2	242,5
	Ø 300 Ру I(I0)								
А0.2	Установка трубки Пито на трубопроводе Ø 300	ТХН-I	шт	796				2	5,I
	И8								
И8.I	Затвор щитовой 200х450 ЗЩ-2	ТУ204 РСФСР							
		2040-83	шт	796				2	27
И8.2	Затвор щитовой	ТХН-2	шт	796				4	25
	3 отделения								
	А0								
А0.I	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем,	30ч6бр							
	фланцевая, с ручным управлением из серого чугуна	ГОСТ 8437-75*	шт	796		372I25I007		3	242,5
	Ø 300 Ру I(I0)								
А0.2	Установка трубки Пито на трубопроводе Ø 300	ТХН-I	шт	796				3	5,I

В числителе даны значения для минерализатора длиной 33 м,
в знаменателе - значения для минерализатора длиной 51 м.
Материалы и оборудование для вставок даны на I отделение.

Привязан

Инв. №

Провер. Федорова

Рук.гр. Логвинская

ГИП Будаева

Гл.спец. Сирота

Н.контр. Федорова

Нач.отд. Гольдман

ТПР 902-3-058.87 ТХ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

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
	И8								
И8.I	Затвор щитовой 200х450 ЗЩ-2	ТУ204 РСФСР							
		2040-83	шт	796				3	27
И8.2	Затвор щитовой	ТХН-2	шт	796				6	25
	4 отделения								
	А0								
А0.I	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем,	30ч6бр							
	фланцевая, с ручным управлением из серого чугуна	ГОСТ 8437-75*	шт	796		372I25I007		4	242,5
	Ø 300 Ру I(I0)								
А0.2	Установка трубки Пито на трубопроводе Ø 300	ТХН-I	шт	796				4	5,I
	И8								
И8.I	Затвор щитовой 200х450 ЗЩ-2	ТУ204 РСФСР							
		2040-83	шт	796				4	27
И8.2	Затвор щитовой	ТХН-2	шт	796				8	25
	Аэробный минерализатор длиной 93 м								
	2 отделения								
	А0								
А0.I	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем,	30ч6бр							
	фланцевая, с ручным управлением из серого чугуна	ГОСТ 8437-75*	шт	796		2I25I009		2	434,7
	Ø 400 мм								
А0.2	Установка трубки Пито Ø 400 мм	ТХН-I	шт	796				2	5,3
	И8								
И8.I	Затвор щитовой 200х450 ЗЩ-2	ТУ204 РСФСР							
		2040-83	шт	796				2	27

Привязан

Инв. №

Позиции	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
И8.2	Затвор щитовой	ТХН-2	шт	796				4	25

Привязан

Инв. №

ТПР 902-3-058.87 ТХ.СО

Лист 3

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 изделия, поставляемые подрядчиком								
	2 отделения								
	А0								
А0.3	Трубопровод Ø 325х4	ГОСТ	м	006				24,0	3I,67
		I0704-76 *						44,0	
А0.4	Трубопровод Ø 273х4	ГОСТ	м	006				-	-
		I0704-76 *						I7,0	26,54
А0.5	Трубопровод Ø 2I9х4	ГОСТ	м	006				28,0	2I,2I
		I0704-76 *						22,0	
А0.6	Трубопровод Ø I59х4	ГОСТ	м	006				I0,5	I5,29
		I0704-76 *						I0,5	
А0.7	Трубопровод Ø II4х4	ГОСТ	м	006				7,0	I0,85
		I0704-76 *						7,0	
А0.8	Трубопровод Ø 89х4	ГОСТ	м	006				I0,5	8,39
		I0704-76 *						I0,5	
А0.9	Трубопровод ПНД 90С	ГОСТ	м	006				I60,0	0,973
		I8599-83						270,0	
А0.I0	Муфта 90С ОСТ 5-05-367-74	ГОСТ	шт	796				32	0,39
		I6337-77						54	
А0.II	Угольник ПВД 90С ОСТ 6-05-367-74	ГОСТ	шт	796				64	0,750
		I6337-77						I08	
А0.I2	Аэраторы- дырчатые трубы ПНД 90С	ГОСТ	м	006				240	0,973
		I8599-83						405	

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		3	4	5	6	7	8	9	10
А0.I3	Заглушка 89х3,5	ГОСТ	шт	796				2	0,6
		I7379-83							
А0.I4	Заглушка 3-85 ПНД Ду 85	ГОСТ	шт	796				32	0,II
		22689.I6-77						54	
	И8								
И8.3	Трубопровод Ø I59х4	ГОСТ	м	006				5,0	I5,29
		I0704-76 *							
	И I3								
И I3.I	Трубопровод Ø I59х4	ГОСТ							
		I0704-76 *	м	006				5,0	I5,29
	М6								
М6.I	Трубопровод Ø 2I9х4	ГОСТ							
		I0704-76 *	м	006				24,0	2I,2I
М6.2	Водослив для определения расхода воды		шт	796				4	3,2
	И II								
И II.I	Трубопровод Ø 2I9х4	ГОСТ							
		I0704-76 *	м	006				35,0	2I,2I
	П2								
П2.I	Трубопровод Ø 2I9х4	ГОСТ							
		I0704-76 *	м	006				8,0	2I,2I
П2.2	Трубопровод Ø 325х4	ГОСТ							
		I0704-76 *	м	006				8,0	3I,67

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
	В3								
В3.I	Трубопровод Ø II4x4	ГОСТ							
		I0704-76 *	м	006				I6,0	I0,85
	Т0								
Т0.I	Трубопровод Ø 57x3,5	ГОСТ	м	006				I58,0	4,62
		I0704-76 *						230,0	
	3 отделения								
	А0								
А0.3	Трубопровод Ø 325x4	ГОСТ	м	006				36,0	3I,67
		I0704-76 *						66,0	
А0.4	Трубопровод Ø 273x4	ГОСТ	м	006				-	-
		I0704-76 *						26,0	26,54
А0.5	Трубопровод Ø 2I9x4	ГОСТ	м	006				42,0	2I,2I
		I0704-76 *						33,0	
А0.6	Трубопровод Ø I59x4	ГОСТ							
		I0704-76 *	м	006				I6,0	I5,29
А0.7	Трубопровод Ø II4x4	ГОСТ							
		I0704-76 *	м	006				II,0	I0,85
А0.8	Трубопровод Ø 89x4	ГОСТ							
		I0704-76 *	м	006				I6,0	8,39
А0.9	Трубопровод ПНД 90С	ГОСТ	м	006				240,0	0,973
		I8599-83						405,0	
А0.I0	Муфта 90С ОСТ 5-05-367-74	ГОСТ	шт	796				48	0,39
		I6337-77 * Е						8I	

Привязан

Инв. №

ТПР 902-3-058.87 ТХ.СО

Лист 6

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
А0.II	Угольник ПВД 90С ОСТ 6-05-367-74	ГОСТ	шт	796				96	0,750
		I6337-77*Е						I62,0	
А0.I2	Аэраторы- дырчатые трубы ПНД 90С	ГОСТ	м	006				360	0,973
		I8599-83						608	
А0.I3	Заглушка 89х3,5	ГОСТ							
		I7379-83	шт	796				3	0,6
А0.I4	Заглушка 3-85 ПНД Ду 85	ГОСТ	шт	796				48	0,II
		22689.I6-77						8I	
	И8								
И8.3	Трубопровод Ø I59х4	ГОСТ							
		I0704-76*	м	006				I4,0	I5,29
	И I3								
И I3.I	Трубопровод Ø I59х4	ГОСТ							
		I0704-76*	м	006				7,0	I5,29
	М6								
М6.I	Трубопровод Ø 2I9х4	ГОСТ							
		I0704-76*	м	006				27,0	2I,2I
М6.2	Водослив для определения расхода воды		шт	796				6	3,2
	И II								
И II.I	Трубопровод Ø 2I9х4	ГОСТ							
		I0704-76*	м	006				52,0	2I,2I
	П2								
П2.I	Трубопровод Ø 2I9х4	ГОСТ							
		I0704-76*	м	006				I2,0	2I,2I

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
П2.2	Трубопровод Ø 325х4	ГОСТ							
		10704-76 *	м	006				12,0	31,67
	ВЗ								
ВЗ.1	Трубопровод Ø 114х4	ГОСТ							
		10704-76 *	м	006				24,0	10,25
	ТО								
ТО.1	Трубопровод Ø 57х3,5	ГОСТ	м	006				237,0	4,62
		10704-76 *						345,0	
	4 отделения								
А0.3	Трубопровод Ø 325х4	ГОСТ	м	006				48,0	31,67
		10704-76 *						88,0	
А0.4	Трубопровод ~~Ø 273х4~~	ГОСТ	м	006				-	26,54
		10704-76 *						34,0	
А0.5	Трубопровод Ø 219х4	ГОСТ	м	006				56,0	21,21
		10704-76 *						44,0	
А0.6	Трубопровод Ø 159х4	ГОСТ	м	006				21,0	15,29
		10704-76 *							
А0.7	Трубопровод Ø 114х4	ГОСТ							
		10704-76 *	м	006				14,0	10,85
А0.8	Трубопровод Ø 89х4	ГОСТ							
		10704-76 *	м	006				21,0	8,39
А0.9	Трубопровод ПНД 90С	ГОСТ	м	006				320,0	0,973
		18599-83						540,0	

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
А0.10	Муфта 90С ОСТ 5-05-367-74	ГОСТ	шт	796				64,0	0,39
		16337-77* Е						108,0	
А0.11	Угольник ПВД 90С ОСТ 6-05-367-74	ГОСТ	шт	796				128,0	0,750
		16337-77* Е						216,0	
А0.12	Аэраторы- дырчатые трубы ПНД 90С	ГОСТ	м	006				480	0,973
		18599-83						810	
А0.13	Заглушка 89х3,5	ГОСТ							
		17379-83	шт	796				4	0,6
А0.14	Заглушка 3-85 ПНД Ду 85	ГОСТ	шт	796				64	0,11
		22689.16-77						108	
	И8								
И8.3	Трубопровод Ø 159х4	ГОСТ							
		10704-76 *	м	006				10,0	15,29
	И13								
И13.1	Трубопровод Ø 159х4	ГОСТ							
		10704-76 *	м	006				8,0	15,29
	М6								
М6.1	Трубопровод Ø 219х4	ГОСТ							
		10704-76 *	м	006				40,0	21,21
М6.2	Водослив для определения расхода воды		шт	796				8	3,2
	И11								
И11.1	Трубопровод Ø 219х4	ГОСТ							
		10704-76 *	м	006				70,0	21,21

Привязан

Инв. №

ТПР902-3-058.87 ТХ.СО

Лист 9

22051-04 12

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
	П2								
П2.1	Трубопровод Ø 219х4	ГОСТ	м	006				16,0	21,21
		10704-76 *						16,0	
П2.2	Трубопровод Ø 325х4	ГОСТ	м	006				16,0	31,67
		10704-76 *						16,0	
	В3								
В3.1	Трубопровод Ø 114х4	ГОСТ						32,0	10,25
		10704-76 *						32,0	
	Т0								
Т0.1	Трубопровод Ø 57х3,5	ГОСТ	м	006				316,0	4,62
		10704-76 *						460,0	
	Аэробный минерализатор длиной 93 м								
	2 отделения								
	А0								
А0.3	Трубопровод Ø 426х4	ГОСТ							
		10704-76 *	м	006				58,0	41,63
А0.4	Трубопровод Ø 325х4	-"-	м	006				45,0	31,67
А0.5	Трубопровод Ø 273х4	-"-	м	006				45,0	26,54
А0.6	Трубопровод Ø 219х4	-"-	м	006				28,0	21,21
А0.7	Трубопровод Ø 159х4	-"-	м	006				10,5	15,29
А0.8	Трубопровод Ø 114х4	-"-	м	006				7,0	10,85
А0.9	Трубопровод Ø 89х4	ГОСТ							
		10704-76 *	м	006				16,0	8,39

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
А0.I0	Трубопровод ПНД 90С	ГОСТ							
		I8599-83	м	006				5I0,0	0,973
А0.II	Муфта 90С ОСТ 5-05-367-74	ГОСТ							
		I6337-77*Е	шт	796				I00	0,39
А0.I2	Угольник ПВД 90С ОСТ 6-05-367-74	ГОСТ							
		I6337-77*Е	шт	796				200	0,750
А0.I3	Аэраторы- дырчатые трубы ПНД 90С	ГОСТ							
		I8599-83	м	006				750,0	0,973
А0.I4	Заглушка 89х3,5	ГОСТ							
		I7379-83	шт	796				2	0,6
А0.I5	Заглушка 3-85 ПНД Ду 85	ГОСТ							
		22689.I6-77	шт	796				I00	0,II
	И8								
И8.3	Трубопровод Ø I59х4	ГОСТ							
		I0704-76 *	м	006				5,0	I5,29
	И I3								
И I3.I	Трубопровод Ø I59х4	ГОСТ							
		I0704-76 *	м	006				5,0	I5,29
	М6								
М6.I	Трубопровод Ø 2I9х4	ГОСТ							
		I0704-76 *	м	006				24,0	2I,2I
М6.2	Водослив для определения расхода воды		шт	796				4	3,2

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
	И11								
И11.1	Трубопровод Ø 219х4	ГОСТ							
		10704-76 *	м	006				35,0	21,21
	П2								
П2.1	Трубопровод Ø 219х4	ГОСТ							
		10704-76 *	м	006				8,0	21,21
П2.2	Трубопровод Ø 325х4	ГОСТ							
		10704-76 *	м	006				8,0	31,67
	В3								
В3.1	Трубопровод Ø 114х4	ГОСТ							
		10704-76 *	м	006				16,0	10,85
	Т0								
Т0.1	Трубопровод Ø 57х3,5	ГОСТ							
		10704-76 *	м	006				405,0	4,62
	Вставка 1 ℓ = 6 м								
А0.5	Трубопровод Ø 219х4	ГОСТ							
		10704-76 *	м	006				6,0	21,21
А0.9	Трубопровод ПНД 90С	ГОСТ							
		18599-83	м	006				20,0	0,973
А0.10	Муфта 90С ОСТ 5-05-367-74	ГОСТ							
		16337-77 *Е	шт	796				4	0,39
А0.11	Угольник ПВД 90С ОСТ 6-05-367-74	ГОСТ							
		16337-77 *Е	шт	796				8	0,75

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
АО.I2	Аэраторы- дырчатые трубы ПНД 90С	ГОСТ							
		I8599-83	м	006				30	0,973
АО.I4	Заглушка 3-85 ПНД Ду 85	ГОСТ							
		22689.I6-77	шт	796				4	0,II0
	ТО								
ТО.2	Трубопроводы Ø 57х3,5	ГОСТ							
		I0704-76 *	м	006				I2,0	4,62

Привязан

Инв. №

ТПР902-3-058.87 ТХ.СО

Лист I3

22051-04 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: 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								
	Приборы и средства автоматизации								
I	Дифманометр-напоромер. Предел измерения 0,4 кПа (40 кгс/м2),	ДНМП-I00	шт	796		42I2530003		▱	
	исполнение обыкновенное. Среда - воздух	ТУ25-02 I730-74							
	Место установки: воздуховод, трубка Пито.								
	Предел измерения 0,3 кПа (30 кгс/м2)								
	Устройство сигнализирующее многоточечное в составе:	СУ-I02-У	шт	796		42I8749503		▱	
2а	датчик - 4 шт	ТУ25-05I9-							
	место установки: отстойник минерализатора	0II-82							
	Среда: осадок								
2б	блок сигнализации и управления - I шт,								
	место установки: щит автоматизации								

▱ - заполнитель при привязке

Привязан

Инв. №

ТПР 902-3-058.87 АТХ.СОI

нач.отд	Данилов	
н.контр	Афиногенова	
гл.спец	Гольцман	
рук.гр	Мосеенко	
инж.	Гечас	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

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								
I	Вентиль запорный муфтовый малогабаритный	ЭВ-2М	шт	796		3742III008			
	Ду =3 мм, Ру =I,6 МПа (I6 кгс/см2)								

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.3. Кабели и провода								
I	Кабель силовой гибкий с медными жилами с резиновой изоляцией на напряжение до 660В. ГОСТ I3497-77*Е сечение 3х2,5+IхI,5 кв.мм	КГ-660	км	008		35444I0I00			

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. Монтажные материалы								
I	Труба бесшовная ГОСТ 8734-75*	I0x2	м	006					
	ГОСТ 8733-74*	BI0							

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
	Изделия, поставляемые подрядчиком								
	I. Электромонтажные изделия								
I	Уголок	К236У2	шт	796		-			

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: 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
	Щиты Главмонтажавтоматики								
I	Щит шкафной с задней дверью	ЩШ-3Д-							
	ОСТ 36.13-76	I-800х600							
		У4IР30	шт	796		-		I	-

Привязан

Инв. №

ТПР 902-3-058.87 АТХ.С02

нач.отд. Данилов	Спецификация щитов	Стадия: Р; Лист: I; Листов: I
н.контр. Мосеенко		ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
гл.спец. Гольцман		
рук.гр. Мосеенко		
инженер Гечас		

gost.e-ecolog.ru