

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

902-3-058 87

АЭРОБНЫЕ МИНЕРАЛИЗАТОРЫ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД

АЛЬБОМ IV

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать II 1988 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

Утвержден Госгражданстроем
Приказ №418 от 11 декабря 1986г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта



А. Кетаев
Л. Будаева

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ пп	Наименование	Марка обозначение	№ стр.
I	2	3	4
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
1.	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.СО1	16
4.	Изделия, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО1	20
5.	Спецификация щитов	АТХ.СО2	21

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			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	2 отделения								
	АО								
АО.1	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ø 300 Ру I(10)	30чббр ГОСТ 8437-75*	шт	796		372I25I007		2	242,5
АО.2	Установка трубы Пито на трубопроводе Ø 300 ИВ	ТХН-1	шт	796				2	5,1
ИВ.1	Затвор шитовой 200x450 ЗЩ-2	ТУ204 РСФСР 2040-83	шт	796				2	27
ИВ.2	Затвор шитовой	ТХН-2	шт	796				4	25
	3 отделения								
	АО								
АО.1	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением из серого чугуна Ø 300 Ру I(10)	30чббр ГОСТ 8437-75*	шт	796		372I25I007		3	242,5
АО.2	Установка трубы Пито на трубопроводе Ø 300	ТХН-1	шт	796				3	5,1

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.

Примечание		
Име. №		
Провер. Федорова <i>Реш</i>		ТПР 902-3-058.87
Рук. гр. Догвинская <i>Либ</i>		ТХ.СО
Гл. спец. Будаева <i>Либ</i>		Стадия
Н.контр. Федорова <i>Реш</i>		Лист
Нач.отд. Гольдман <i>Либ</i>		Листов
Спецификация оборудования		Р 1 13
		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
	ИВ								
ИВ.1	Затвор щитовой 200x450 ЗЩ-2	ТУ204 РСФСР							
		2040-83	шт	796				3	27
ИВ.2	Затвор щитовой	ТХН-2	шт	796				6	25
	4 отделения								
	АО								
АО.1	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением из серого чугуна	30ч66р							
	Ø 300 Ру I(10)	ГОСТ 8437-75*	шт	796		372I25I007		4	242,5
АО.2	Установка трубки Пито на трубопроводе Ø 300	ТХН-1	шт	796				4	5,1
	ИВ								
ИВ.1	Затвор щитовой 200x450 ЗЩ-2	ТУ204 РСФСР							
		2040-83	шт	796				4	27
ИВ.2	Затвор щитовой	ТХН-2	шт	796				8	25
	Аэробный минерализатор длиной 93 м								
	2 отделения								
	АО								
АО.1	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением из серого чугуна	30ч66р							
	Ø 400 мм	ГОСТ 8437-75*	шт	796		2I25I009		2	434,7
АО.2	Установка трубки Пито Ø 400 мм	ТХН-1	шт	796				2	5,3
	ИВ								
ИВ.1	Затвор щитовой 200x450 ЗЩ-2	ТУ204 РСФСР							
		2040-83	шт	796				2	27

Приказ			
Изм. №			

ТПР 902-3-058.87

ТХ.СО

Лист
2

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 изделия, поставляемые подрядчиком								
	2 отделения								
	АО								
АО.3	Трубопровод Ø 325x4	ГОСТ	м	006				24,0	31,67
		ГОСТ 10704-76 *						44,0	
АО.4	Трубопровод Ø 273x4	ГОСТ	м	006				-	-
		ГОСТ 10704-76 *						17,0	26,54
АО.5	Трубопровод Ø 219x4	ГОСТ	м	006				28,0	21,21
		ГОСТ 10704-76 *						22,0	
АО.6	Трубопровод Ø 159x4	ГОСТ	м	006				10,5	15,29
		ГОСТ 10704-76 *						10,5	
АО.7	Трубопровод Ø 114x4	ГОСТ	м	006				7,0	10,85
		ГОСТ 10704-76 *						7,0	
АО.8	Трубопровод Ø 89x4	ГОСТ	м	006				10,5	8,39
		ГОСТ 10704-76 *						10,5	
АО.9	Трубопровод ПНД 90С	ГОСТ	м	006				160,0	0,973
		ГОСТ 18599-83						270,0	
АО.10	Муфта 90С ОСТ 5-05-367-74	ГОСТ	шт	796				32	0,39
		ГОСТ 16337-77						54	
АО.11	Угольник ПВД 90С ОСТ 6-05-367-74	ГОСТ	шт	796				64	0,750
		ГОСТ 16337-77						108	
АО.12	Аэраторы- дырчатые трубы ПНД 90С	ГОСТ	м	006				240	0,973
		ГОСТ 18599-83						405	

Привязан			
Инд. №			

ТПР 902-3-058.87

ТХ.СО

Лист

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		3	4	5	6	7	8	9	10
A0.I3	Заглушка 89x3,5	ГОСТ I7379-83	шт	796				2	0,6
A0.I4	Заглушка 3-85 ПНД Ду 85	ГОСТ 22689.16-77	шт	796				32 54	0,11
	И8								
И8.3	Трубопровод Ø 159x4	ГОСТ I0704-76 *	м	006				5,0	15,29
	И13								
И13.1	Трубопровод Ø 159x4	ГОСТ I0704-76 *	м	006				5,0	15,29
	М6								
М6.1	Трубопровод Ø 219x4	ГОСТ I0704-76 *	м	006				24,0	21,21
М6.2	Водослив для определения расхода воды		шт	796				4	3,2
	И11								
И11.1	Трубопровод Ø 219x4	ГОСТ I0704-76 *	м	006				35,0	21,21
	П2								
П2.1	Трубопровод Ø 219x4	ГОСТ I0704-76 *	м	006				8,0	21,21
П2.2	Трубопровод Ø 325x4	ГОСТ I0704-76 *	м	006				8,0	31,67

Привязан			
Изм. №			

ТПР 902-3-058.87

ТХ.СО

Лист

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
	B3								
B3.I	Трубопровод \emptyset 114x4	ГОСТ							
		IO704-76 *	м	006				16,0	10,85
	TO								
TO.I	Трубопровод \emptyset 57x3,5	ГОСТ	м	006				158,0	4,62
		IO704-76 *						230,0	
	3 отделения								
	A0								
A0.3	Трубопровод \emptyset 325x4	ГОСТ	м	006				36,0	31,67
		IO704-76 *						66,0	
A0.4	Трубопровод \emptyset 273x4	ГОСТ	м	006				-	-
		IO704-76 *						26,0	26,54
A0.5	Трубопровод \emptyset 219x4	ГОСТ	м	006				42,0	21,21
		IO704-76 *						33,0	
A0.6	Трубопровод \emptyset 159x4	ГОСТ							
		IO704-76 *	м	006				16,0	15,29
A0.7	Трубопровод \emptyset 114x4	ГОСТ							
		IO704-76 *	м	006				11,0	10,85
A0.8	Трубопровод \emptyset 89x4	ГОСТ							
		IO704-76 *	м	006				16,0	8,39
A0.9	Трубопровод ПНД 90С	ГОСТ	м	006				240,0	0,973
		18599-83						405,0	
A0.10	Муфта 90С ОСТ 5-05-367-74	ГОСТ	шт	796				48	0,39
		16337-77 *E						81	

Приказ			
Изм. №			

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
А0.11	Угольник ПВД 90С ОСТ 6-05-367-74	ГОСТ I6337-77 *E	шт	796				96	0,750
								162,0	
А0.12	Аэраторы- дырчатые трубы ПНД 90С	ГОСТ I8599-83	м	006				360	0,973
								608	
А0.13	Заглушка 89х3,5	ГОСТ I7379-83	шт	796				3	0,6
А0.14	Заглушка 3-85 ПНД Ду 85	ГОСТ 22689.16-77	шт	796				48	0,11
								81	
	ИВ								
ИВ.3	Трубопровод Ø 159х4	ГОСТ I0704-76 *	м	006				14,0	15,29
	И13								
И13.1	Трубопровод Ø 159х4	ГОСТ I0704-76 *	м	006				7,0	15,29
	М6								
М6.1	Трубопровод Ø 219х4	ГОСТ I0704-76 *	м	006				27,0	21,21
М6.2	Водослив для определения расхода воды		шт	796				6	3,2
	И11								
И11.1	Трубопровод Ø 219х4	ГОСТ I0704-76 *	м	006				52,0	21,21
	П2								
П2.1	Трубопровод Ø 219х4	ГОСТ I0704-76 *	м	006				12,0	21,21

Привязан

Имя. №			

ТПР 902-9-058.87

ТХ.С0

Лист

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
П2.2	Трубопровод \emptyset 325x4	ГОСТ							
		IO704-76 *	м	006				12,0	31,67
	ВЗ								
ВЗ.1	Трубопровод \emptyset 114x4	ГОСТ							
		IO704-76 *	м	006				24,0	10,25
	Т0								
Т0.1	Трубопровод \emptyset 57x3,5	ГОСТ	м	006				237,0	4,62
		IO704-76 *						345,0	
	4 отделения								
А0.3	Трубопровод \emptyset 325x4	ГОСТ	м	006				48,0	31,67
		IO704-76 *						88,0	
А0.4	Трубопровод \emptyset 273x4	ГОСТ	м	006				-	26,54
		IO704-76 *						34,0	
А0.5	Трубопровод \emptyset 219x4	ГОСТ	м	006				56,0	21,21
		IO704-76 *						44,0	
А0.6	Трубопровод \emptyset 159x4	ГОСТ	м	006				21,0	15,29
		IO704-76 *							
А0.7	Трубопровод \emptyset 114x4	ГОСТ							
		IO704-76 *	м	006				14,0	10,85
А0.8	Трубопровод \emptyset 89x4	ГОСТ							
		IO704-76 *	м	006				21,0	8,39
А0.9	Трубопровод ПНД 90С	ГОСТ	м	006				320,0	0,973
		18599-83						540,0	

Привязан			
Име. №			

ТНР 902-9-058.87

ТХ.СО

Лист

8

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.10	Муфта 90С ОСТ 5-05-367-74	ГОСТ	шт	796				64,0	0,39
		I6337-77 Е						108,0	
АО.11	Угольник ПВД 90С ОСТ 6-05-367-74	ГОСТ	шт	796				128,0	0,750
		I6337-77 Е						216,0	
АО.12	Аэраторы- дырчатые трубы ПНД 90С	ГОСТ	м	006				480	0,973
		I8599-83						810	
АО.13	Заглушка 89х3,5	ГОСТ							
		I7379-83	шт	796				4	0,6
АО.14	Заглушка 3-85 ПНД Ду 85	ГОСТ	шт	796				64	0,11
		22689.16-77						108	
	ИВ								
ИВ.3	Трубопровод Ø 159х4	ГОСТ							
		I0704-76 *	м	006				10,0	15,29
	И13								
И13.1	Трубопровод Ø 159х4	ГОСТ							
		I0704-76 *	м	006				8,0	15,29
	М6								
М6.1	Трубопровод Ø 219х4	ГОСТ							
		I0704-76 *	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							
		I0704-76 *	м	006				70,0	21,21

Привязан			
Инв. №			

ТПР 102-3-058. 87

ТХ.СО

Лист
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
	П2								
П2.1	Трубопровод \varnothing 219x4	ГОСТ ГО704-76 *	м	006				16,0	21,21
								16,0	
П2.2	Трубопровод \varnothing 325x4	ГОСТ ГО704-76 *	м	006				16,0	31,67
								16,0	
	В3								
В3.1	Трубопровод \varnothing 114x4	ГОСТ ГО704-76 *						32,0	10,25
								32,0	
	Т0								
Т0.1	Трубопровод \varnothing 57x3,5	ГОСТ ГО704-76 *	м	006				316,0	4,62
								460,0	
	Аэробный минерализатор длиной 93 м 2 отделения								
	А0								
А0.3	Трубопровод \varnothing 426x4	ГОСТ ГО704-76 *	м	006				58,0	41,63
А0.4	Трубопровод \varnothing 325x4	-"-	м	006				45,0	31,67
А0.5	Трубопровод \varnothing 273x4	-"-	м	006				45,0	26,54
А0.6	Трубопровод \varnothing 219x4	-"-	м	006				28,0	21,21
А0.7	Трубопровод \varnothing 159x4	-"-	м	006				10,5	15,29
А0.8	Трубопровод \varnothing 114x4	-"-	м	006				7,0	10,85
А0.9	Трубопровод \varnothing 89x4	ГОСТ ГО704-76 *	м	006				16,0	8,39

Привязан

Ивл. №			

ТПР 902-3-058. 87

ТХ.СО

Лист

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
А0.10	Трубопровод ПНД 90С	ГОСТ I8599-83	м	006				510,0	0,973
А0.11	Муфта 90С ОСТ 5-05-367-74	ГОСТ I6337-77*Е	шт	796				100	0,39
А0.12	Угольник ПВД 90С ОСТ 6-05-367-74	ГОСТ I6337-77*Е	шт	796				200	0,750
А0.13	Аэраторы- дырчатые трубы ПНД 90С	ГОСТ I8599-83	м	006				750,0	0,973
А0.14	Заглушка 89х3,5	ГОСТ I7379-83	шт	796				2	0,6
А0.15	Заглушка 3-85 ПНД Ду 85	ГОСТ 22689.16-77	шт	796				100	0,11
	И8								
И8.3	Трубопровод Ø 159х4	ГОСТ I0704-76 *	м	006				5,0	15,29
	И13								
И13.1	Трубопровод Ø 159х4	ГОСТ I0704-76 *	м	006				5,0	15,29
	М6								
М6.1	Трубопровод Ø 219х4	ГОСТ I0704-76 *	м	006				24,0	21,21
М6.2	Водослив для определения расхода воды		шт	796				4	3,2

Привязан

Имс. №			

ТПР 902-3-058. 87

ТХ.СО

Лист

II

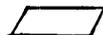
Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	III								
III.I	Трубопровод Ø 219x4	ГОСТ							
		I0704-76 *	м	006				35,0	21,21
	II2								
II2.I	Трубопровод Ø 219x4	ГОСТ							
		I0704-76 *	м	006				8,0	21,21
II2.2	Трубопровод Ø 325x4	ГОСТ							
		I0704-76 *	м	006				8,0	31,67
	V3								
V3.I	Трубопровод Ø 114x4	ГОСТ							
		I0704-76 *	м	006				16,0	10,85
	TO								
TO.I	Трубопровод Ø 57x3,5	ГОСТ							
		I0704-76 *	м	006				405,0	4,62
	Вставка I l = 6 м								
AO.5	Трубопровод Ø 219x4	ГОСТ							
		I0704-76 *	м	006				6,0	21,21
AO.9	Трубопровод ПНД 90С	ГОСТ							
		I8599-83	м	006				20,0	0,973
AO.10	Муфта 90С ОСТ 5-05-367-74	ГОСТ							
		I6337-77 *E	шт	796				4	0,39
AO.11	Угольник ПВД 90С ОСТ 6-05-367-74	ГОСТ							
		I6337-77 *E	шт	796				8	0,75

Привезен			
Имя, №			

ТПР 902-5-058. 87

Лист TX.CO I2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения 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								
	Приборы и средства автоматизации								
I	Дифманометр-напоромер. Предел измерения 0,4 кПа (40 кгс/м ²), исполнение обыкновенное. Среда - воздух	ДНМП-100 ТУ25-02 I730-74	шт	796		4212530003			
	Место установки: воздуховод, трубка Пито. Предел измерения 0,3 кПа (30 кгс/м ²)								
2а	Устройство сигнализирующее многоточечное в составе: датчик - 4 шт	СУ-102-У ТУ25-0519-	шт	796		4218749503			
	место установки: отстойник минерализатора Среда: осадок	ОИ-82							
2б	блок сигнализации и управления - 1 шт, место установки: щит автоматизации								



- заполнитель при привязке

		Привязан							
Изм. №									
		ТР 902-3-058.87							
		АТХ.СО1							
науч. отд. Ганилов <i>Григорьев</i>		Спецификация оборудования							
н. контр. Афиногенова <i>Афиногенова</i>									
гл. спец. Гольцман <i>Гольцман</i>									
рук. гр. Мосеевко <i>Мосеевко</i>									
инж. Гечас <i>Гечас</i>		<table border="1"> <tr> <td>Стандия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>5</td> </tr> </table> <p>ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва</p>		Стандия	Лист	Листов	Р	1	5
Стандия	Лист	Листов							
Р	1	5							

