

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Сивильная ул., 22

Сдано в печать VI 1989 г.

Заказ № 5666 Тираж 235 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-82.88

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ
АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 МЗ/СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ
ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С)

АЛЬБОМ У1
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного
оборудования

УТВЕРЖДЕН
Госкомархитектуры
Приказ № 38 от 10 февраля 1988 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта

Кетаов
Сирота
А. Г. Кетаов
М. Н. Сирота

© ЦИТИ Госстроя СССР, 1988

				ПРИВЯЗАН	
ИНВ.№					

23126-04 2

Альбом У1

№ п/п	Наименование	Марка обозначения	Стр.
1	2	3	4
1	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ТХ.СО	3
2	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	ВК.СО	12
3	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	ОВ.СО	15
4	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЭМ.СО	23
5	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ	АТХ.СО	29
6	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО	ЭО.СО	37
7	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС	СС.СО	45
8	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР	АР.СО	48

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
	ИЗ								
I	Насос Q=16 м3/ч, H=10 м с электродвигателем N=1,5 кВт	СД16/10							
	Рыбницкий насосный завод	4А80В4УЗ	КОМПЛ	67I				2	115
2	Дегельминтизатор	ТХН-3	шт	796				1	390
3	Задвижка Ду 50, Ру I(10)	30ч6бр	шт	796		372115I005		6	18,4
4	Обратный клапан Ду 50, Ру I,6(I6)	I9ч2I6р	шт	796		372241I017		2	2,4
	ЗКЗ								
I	Насос Q=16 м3/ч, H=10 м с электродвигателем N =1,5 кВт	СД16/10							
	Рыбницкий насосный завод	4А80В4УЗ	КОМПЛ	67I				2	115
2	Задвижка Ду 80, Ру I(10)	30ч6бр	шт	796		372115I006		4	29
3	Обратный клапан Ду 80, Ру I,6 (I6)	I9ч2I6р	шт	796		372241I026		2	4,9
	IK3								
I	Насос Q=3,6 м3/ч, H=16 м с электродвигателем N =1,5 кВт	ВКС I/I6							
	ПО "Ливгидромаш"	4АХ80В4	КОМПЛ	67I		363I91I372		2	67
2	Задвижка Ду 50, Ру I(10)	30ч6бр	шт	796		372115I005		2	18,4
3	Обратный клапан Ду 50, Ру I,6 (I6)	I9ч2I6р	шт	796		372241I017		2	2,4
	П2								
I	Насос Q=16 м3/ч, H=10 м с электродвигателем N =2,5 кВт	СД I6/10							
	Рыбницкий насосный завод	4А80В4УЗ	КОМПЛ	67I				1	115
2	Задвижка Ду 80, Ру I(10)	30ч6бр	шт	796		372115I006		9	29

Привязан

Инва. №

ТП 902-3-82.88

ТХ.СО

Лист

2

23126-04 5

Формат А3

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
	AI								
I	Компрессор шестеренчатый Q=9,3 м3/мин H=0,15 МПа с электродвигателем № = 15 кВт, n = 730 об/мин ПО "Мелитопольхолодмаш"	2AФ57Э52Г 4AI80M8УЗ	компл			3643363068		3	67I
2	Вентиль запорный муфтовый Ду 32, Ру 1,6 (I6)	I5кчI8р	шт	796		3732I2I069		2	2, I
3	Вентиль запорный муфтовый Ду 40, Ру 1,6 (I6)	I5кчI8р	шт	796		3732I2I070		4	3,7
4	Задвижка Ду 100, Ру I(I0)	30ч66р	шт	796		372II5I007		2	39,5
5	Задвижка Ду 150, Ру I(I0)	30ч66р	шт	796		372II5I009		3	73,5
6	Глушитель шума	ТХ-9	шт	796		-		3	
7	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной грузоподъемностью I,0 т; длина крана 3,6 м пролет 3,0 м. Красногвардейский крановый завод	ГОСТ 74I3-80	шт	796		3I59II2I00		I	
	A3								
I	Клапан обратный 200x200 тип АЗЕ025000	Серия 3904-I8	шт	796		-		2	8
	X5								
I	Установка электролизная непроточного типа с графитовыми электродами производительностью 5 кг/сутки. Экспериментальный машиностроительные завод "Коммунальник" (г. Москва)	ЭН-5 ТУ 204 РСФСР 873-76	компл	67I		36I4640000		2	I032

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-82.88

ТХ.СО

Лист
3

23126-04 6

Формат А3

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	Эжектор водосоляной	Серия 4.903-1366ПЧ A23A026 000-01							
3	Вентиль запорный, фланцевый (типа "Косва") Ду 25, Ру 0,6(6)	I5вп3п				37622II005		7	0,74
4	Вентиль запорный фланцевый (типа "Косва") Ду 50, Ру 0,6(6)	I5вп3п						2	
IВЗ									
I	Насос Q=3,6 м3/ч, H=16 м с электродвигателем N=1,5 кВт. ПО "Ливгидромаш"	БК I/16 4АХ80В4	комп	67I		363I9II372		2	67
2	Задвижка Ду 50, Ру I(10)	30ч6бр	шт	796		372II5II005		4	I8,4
3	Обратный клапан Ду 50, Ру I,6(I6)	I9ч2Iбр	шт	796		37224II009		2	I4,2
4	Вентиль запорный муфтовый Ду I5, Ру I,6(I6)	I5кчI8р	шт	796		3732		5	
5	Вентиль запорный муфтовый Ду 32, Ру I,6(I6)	I5кчI8р	шт	796		3732I2I070		4	2,1
6	Бак разрыва струи		шт	796				I	
2ВЗ									
I	Насос с электродвигателем N=5,5 кВт. ПО "Ливгидромаш"	БК 2/26 4АII2М4	комп	67I				2	I07
2	Водоподогреватель - I секция L =2 м	050СТ-34- -588-68	шт	796				I	
3	Задвижка Ду 50, Ру I(10)	30ч6бр	шт	796		372II5II005		5	I8,4
4	Обратный клапан Ду 50, Ру I,6(I6)	I9ч2Iбр	шт	796		37224II0I7		2	2,4

Привязан			
Имя. №			

ТII 902- 3-82.88

ТХ.00

Лист
4

23126-04 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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	М1								
4	Трубопровод из трубы \varnothing 100								
	<u>108x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		137300		10	7,26
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
5	Трубопровод из трубы \varnothing 150								
	<u>159x3,2 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		138300		42	12,3
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
	И2								
3	Трубопровод из трубы \varnothing 70								
	<u>76x3 ГОСТ 10704-76</u>		м	006				43	5,4
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
4	Трубопровод из трубы \varnothing 100								
	<u>108x2,8 ГОСТ 10704-76</u>		м	006		137300		15	7,26
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
5	Трубопровод из трубы \varnothing 150								
	<u>159x3,2 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		138300		36	12,5
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
	И3								
5	Трубопровод из трубы \varnothing 50								
	<u>57x3 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		137300		23	3,36
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								

Привязан			
Ивл. №			

ТН 902- 3- 82. 88

ТХ.СО

Лист

5

23126-04 8

Формат А3

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
	И16								
3	Трубопровод из трубы \varnothing 100								
	<u>108x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I37300		3	7,26
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
	ЖЗ								
4	Трубопровод из трубы \varnothing 80								
	<u>89x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I37300		35	5,95
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
5	Трубопровод из трубы \varnothing 100								
	<u>108x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I37300		30	7,26
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
	ИЗ								
4	Трубопровод из трубы \varnothing 50								
	<u>57x3 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I37300		10	3,36
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
	П2								
3	Трубопровод из трубы \varnothing 80								
	<u>89x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I37300		68	5,95
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								

Привязан			
Инв. №			

ТП 902- 3- 82.88

ТХ.СО

Лист

6

23126-04 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
	AI								
7	Трубопровод из трубы \varnothing 32								
	<u>34x2,2 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006				43	1,72
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
8	Трубопровод из трубы \varnothing 40								
	<u>45x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006				25	2,49
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
9	Трубопровод из трубы \varnothing 50								
	<u>57x3 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I37300		6	4
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
10	То же, с отверстиями		м	006		I37300		110	4
11	Трубопровод из трубы \varnothing 100								
	<u>108x2,8 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I37300		65	7,26
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
12	Трубопровод из трубы \varnothing 150								
	<u>159x3,2 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I38300		18	12,5
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
	A3								
2	Трубопровод из трубы \varnothing 200								
	<u>219x3 П ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I38300		2	15,98
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-82.88

ТХ.СО

Лист

7

23/26-04 10

Формат А3

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
3	Трубопровод из трубы \varnothing 250 <u>273x4 П ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		138300		5	26,54
4	Трубопровод из трубы \varnothing 300 <u>325 x 5 П ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		138300		7	39,46
	X5								
5	Трубопровод из трубы ПВП25С ГОСТ 18599-83		м	006		2248II		18	0,151
6	Трубопровод из трубы ПВП32С ГОСТ 18599-83		м	006		2248II		45	0,197
7	Трубопровод из трубы ПВП50С ГОСТ 18599-83		м	006		2248II		4	0,282
	IV3								
7	Трубопровод из трубы \varnothing 15 <u>18x1,4 П ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006				24	0,573
8	Трубопровод из трубы \varnothing 32 <u>34x2,2 П ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006				8	1,72
9	Трубопровод из трубы \varnothing 50 <u>57x3 П ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006				5	4

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-82.88

ТХ.00

Лист

8

23126-04 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
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	VI								
6	Водомер крыльчатый Ду 50	ВСКМ-50	шт	796		42I32I2004		I	
7	Манометр общего типа ОБМ-100	ГОСТ 8625-77	шт	796		42I2I3I302		I	
8	Электроводонагреватель УНС-100У4							2	
9	Поливочный кран, комплект								
	а) Вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5кчI8p2				3732I4I064		3	
	б) Рукав e = 20, Ду 25	ГОСТ I8698-79 II(УШ)-6,3- -25-У						3	
I0	Спускной кран Ду 25	I0686кI	шт	796		37I2225007I		I	
II	Водоразборный кран Ду I5	KBI5	шт	796				4	0,3
I2	Смеситель для душа		шт	796				I	
I3	Трубопровод из трубы Ц-Р-50x3 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		2I	5,03
I4	Трубопровод из трубы Ц-Р-25x2,8 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		I8	2,46
I5	Трубопровод из трубы Ц-Р-15x2,5 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		I6	I,32
I6	Трубопровод из трубы ЧНР 65А ГОСТ 5925-6I		м	006		I46I00		3	I2,4
I7	Трубопровод из трубы Ц-Р-20x2,35 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		I4	I,42
I8	Трубопровод из трубы 75x2,8 II ГОСТ I0704-76 В-В СтЗсп ГОСТ I0705-80		м	006				I	5,06

Привязан			
Инва. №			

ТП 902-3-82.88

ВК.СО

Лист

2

23126-04 14

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									
Отопление									
I.	Кран двойной регулировки, муфтовый, латунный Ø 20	КРДП(IГБ256к)	шт	796		37I22220I0		14	0,29
		ТУ26-07-164-76							
2.	Вентиль запорный муфтовый Ø 15	I5кчI8п	шт	796		3732III027		4	0,7
		ГОСТ 576I-74							
3.	Кран Маевского	СТД 7073В	шт	796				18	
4.	Вентиль запорный проходной, муфтовый латунный Ø 20	I5BI6р	шт	796		37I2I2I005		4	0,47
		ГОСТ 9086-74							
Теплоснабжение установок систем									
I.	Вентиль-запорный проходной фланцевый Ø 50	I5с22нж	шт	796		3742I4I03I		2	I7,3
		ТУ26-07-1248-80							
2.	Вентиль запорный фланцевый Ø 25	I5кчI9п2	шт	796		3732III077		2	2,7
		ГОСТ I8I62-72							
3.	Вентиль запорный муфтовый Ø 15	I5BI6к	шт	796		37I2III002		2	0,38
		ГОСТ 9086-74							

			Привязан		
			Т.П. 902-3-82.88		
Инв. №			ОВ.СО		
Провер. Мочалов					
Н. контр. Голованова					
Ст. инж. Данильцева					
Рук. гр. Мочалов					
ГИП Сагалович					
Нач. отд. Платонов					
			Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
			Стация		
			Лист		
			Листов		
			Р.Д. I 8		
			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

23126-04 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
	4. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	I5кчI8п ГОСТ 576I-74	шт	796		3732I11I027		2	0,7
	5. Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ø 50	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I005		5	18,4
	6. Клапан регулирующий односедельный, с электрическим исполнительным механизмом МЭО Ø 15	25ч943нж ТУ26-07-326- -83	шт	796		37225II356		I	20
	7. Счетчик горячей воды крыльчатый	ВСКМГ90-I0/32	шт	796		42I32I0III		I	6
	8. Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра, латунный Ø 15	I4MI ТУ26-07-I000 6I-73	шт	796		37I2226007		9	0,3I
	9. Термометр технический прямой. Предел измерения 0+I00°C	П4I24066 ГОСТ2823-73*Е	шт	796		432I22II30		5	
	10. Оправа для термометра прямая, длина верхней части 285 мм	№ I ГОСТ3029- -75 ТУ25-II.764- -77	шт	796		432I8I0I02		5	
	II. Манометр показывающий	МП-160 ТУ25.02.I8I0 7I-78	шт	796		42I2I30790		3	
	I2. Термометр технический угловой. Предел измерения 0+I00°C	У4I24066 ГОСТ2823-73*Е	шт	796		432I22I5I3		2	

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 902-3-82.88

23/28-04 17

ОВ.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
Вентиляция									
I.	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-6,3-	шт	796		486I2I4637		I	186,3
	а) Вентилятор центробежный № 6,3 исполнение I, положение Пр0°	-03А							
	б) Электродвигатель 2,2 кВт; 950 об/мин	4AI00 L 6							
2.	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-5-	шт	796		486I2I4592		I	97,6
	а) Вентилятор центробежный № 5 исполнение I, положение Л0°	-05Алев							
	б) Электродвигатель I, I кВт; 920 об/мин	4A80B6							
3.	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-3, I5-	шт	796		486I2I4362		I	37,8
	а) Вентилятор центробежный № 3, I5 исполнение I, положение Л0°	-0IАлев							
	б) Электродвигатель 0,25 кВт; I380 об/мин	4AA63A4							
4.	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-2,5-	шт	796		486I2I426I		I	26,2
	а) Вентилятор центробежный № 2,5 исполнение I, положение Л0°	-02Алев							
	б) Электродвигатель 0, I2 кВт; I375 об/мин	4AA56A4							
5.	Калорифер пластинчатый	КВС8Б-ПУ3	шт	796		48635I2464		2	75
6.	Заслонка воздушная утепленная с электроприводом МЭ0-40/63-0,63-82	П1000x600	шт	796		4863389005		I	30
7.	Фильтр ячейковый	ФЯУ	шт	796		486323II22		6	4,42

Привязан			
Имя. №			

Т.П. 902-3-82.88

ОВ.СО

Лист
4

23126-04 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 изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	I. Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75 ^к								
	Ø 20		м	006				46	1,5
2.	Ø 25		м	006				100	2,1
3.	Ø 32		м	006				5	2,7
4.	Радиаторы	МС-140	секц ЭКМ	084				187 57,97	7,72 25,5
		ГОСТ 8690-75							
5.	Регистры из 4 ^х гладких стальных труб $l = 1,75$ м каждая по ГОСТ 10704-76		шт	796				I	
	Ø 108x3,0								
6.	Краска масляная цветная густотертая	ГОСТ 8292-85	кг	186				25	
	Теплоснабжение установок систем								
	I Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75 ^к								
	Ø 25		м	006				60	2,1
2.	Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76		м	006				70	4,0
	Ø 57x2,0								
3.	Грязевик И6-50	4.903-10	шт	796				2	21,4
		T34.02							
4.	Расширитель	ЗК4-146-75	шт	796				6	
5.	Отборное устройство для измерения давления		шт	796				6	
6.	Краска масляная цветная густотертая	ГОСТ 8292-85	кг	186				15	

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 902-3-82.88,

ОВ.СО

Лист

5

23126-04 20

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
	7. Конструкция теплоизоляционная $\delta = 40$ мм компл:	7.903.9-2							
	а) шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2.1-	м ³	II3				0,9	
		-I3							
	б) покрытие защитное из стеклопластика рулонного марки PCT	7.903.9-2.1-	м ²	055				27	
		-42							
	Вентиляция								
	I. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9903-74								
	$\delta = 0,5$ мм	I50xI00	м	006				I0	
2.		I50xI50	м	006				I4	
3.		200xI00	м	006				25	
4.		200x200	м	006				20	
5.		250x200	м	006				I5	
6.	$\delta = 0,7$ мм	250x250	м	006				5	
7.		400x300	м	006				20	
8.		400x400	м	006				I0	
9.		500x400	м	006				I0	
10.		600x400	м	006				I4	
	II. Решетки воздухоприточные								
		I.494-8	шт	796				6	
		PP200xI00							
I2.		PP400xI00	шт	796				I	
I3.		PP400x200	шт	796				5	
I4.		PP600x200	шт	796				2	

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 902-3-82.88

ОВ.СО

Лист
6

23/26-04 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	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	15. Решетки щелевые регулирующие	I.494-10	шт	796				5	
		PI50							
	16.	P200	шт	796				5	
	17. Сетка металлическая № 10 $\sigma = 1$ мм	ГОСТ 3826-66	м2	055				0,5	
	18. Лычок питомерный	TU36-46I-76	шт	796				12	
		СТД 828IA							
	19. Дверь герметическая ДУс I,25x0,5	5.904-4	шт	796				2	33,6
	20. Подставка под калорифер	I.494-25	шт	796				4	2,1
	21. Вставка гибкая	5.904-38							
		B.00.00-12	шт	796				1	2,09
	22.	H.00.00-15	шт	796				1	2,11
	23.	B.00.00-09	шт	796				1	1,79
	24.	H.00 00-01	шт	796				1	1,64
	25.	B.00.00-05	шт	796				1	1,21
	26.	H.00.00-07	шт	796				1	1,14
	27.	B.00.00-03	шт	796				1	0,91
	28.	H.00.00-03	шт	796				1	0,86
	29. Краска масляная цветная густотертая	ГОСТ 8292-85	кг	186				150	
	30. Дефлектор $\varnothing 280$	I.494-32	шт	796				2	9,05
		СТД210.00.							
		000							

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 902-3-82.88

ОВ.СО

Лист

7

23126-04 22

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. Ящики управления								
2.1	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу. Для насосов дренажной воды	ЯОИ 590I- 3274СУХЛ4 ТУ16-656. 0I7-84	шт	796		343546I76I		I	
2.2	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу. Для приточного вентилятора	ЯОИ 5I0I- 2274УХЛ4 ТУ16-656. 0I7-84	шт	796		343546I58I		I	
2.3	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу. Для насосов: перекачивания осадка, уплотнение сальников, подачи бытовых стоков	Я5II5- 2674УХЛ4 ТУ16-536. 042-76	шт	796		343II50000		3	
2.4	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу. Для насосов подачи воды на дегельминтизаторы	Я5II5- 3I74УХЛ4 ТУ16-536. 042-76	шт	796		343II50000		I	
2.5	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу. Для насоса опорожнения емкостей	Я5II5- 3274УХЛ4 ТУ16-536. 042-76	шт	796		343II50000		I	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-82.88

ЭМ.СО

Лист	2
------	---

23125-04 25

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
2.6	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу. Для компрессоров	Я5114- 3574УХЛ4 ТУ16-536. 042-76	шт	796		3431150000		2	
2.7	Ящик сигнализации. Ввод кабелей сверху.	Я019501- 0004БУХЛ4 ТУ16-656. 017-84	шт	796		3435461831		1	
3. Аппаратура									
3.1	Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой, 50Гц, напряжение катушки ~ 380В, I _н =10А, I _т =0,5А	ПМЛ123002 ТУ16-644. 001-83	шт	796		3427243317		1	
3.2	Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой, 50Гц, напряжение катушки ~ 380В, I _н =10А, I _т =1,0А	ПМЛ123002 ТУ16-644. 001-83	шт	796		3427243317		1	
3.3	Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой, 50Гц, напряжение катушки ~ 380В, I _н =10А, I _т =3,5А	ПМЛ123002 ТУ16-644. 001-83	шт	796		3427243317		1	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-82.88

ЭМ.СО

Лист
3

23126-04 26

Формат А3

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
3.4	Пост кнопочный; I/2"; № I-II; 4; Iз; "Пуск"; № 2 - Ц; К; Iр; "Стоп"	ПКЕ2I2-2У2 ТУI6-642. 006-83	шт	796		3428442I2I		2	
3.5	Реле промежуточное; ~ 220В; 50Гц	ПЭ-36-18CV3 ТУI6-523. 457-80	шт	796				2	
3.6	Реле электротепловое, Iн=4,0А, напряжение ~ 660В, 50Гц, для установки с пускателем	РТIIOI004 ТУI6-523. 549-82	шт	796		35254402I0		2	
3.7	Реле электротепловое, Iн=6,3А, напряжение ~ 660В, 50Гц. для установки с пускателем	РТIIOI204 ТУI6-523. 549-82	шт	796		35254402I0		I	
3.8	Вилка кабельная	РШI2-0I3IIO -20 ТУI6-526. 367-74	шт	796		3424920000		2	
3.9	Розетка кабельная	РШI2-063IIO -20 ТУI6-526 367-74	шт	796		3424920000		2	

Приказ			
Инд. №			

ТП 902-3-82.88

ЭМ.СО

Лист
4

23126-04 27

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
3.10	Звонок, ~ 220В	ЗВП-220	шт	796		6449550050		I	
		ТУ16-425. 047-85							
4. Кабели и провода									
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, сечением	АВВГ							
		ГОСТ 16442-80							
4.1	2x25 кв.мм		км	008		352222III4		0,04	
4.2	4x2,5 кв.мм		км	008		352222II25		0,6	
4.3	4x6 кв.мм		км	008		352222II27		0,12	
4.4	4x16 кв.мм		км	008		352222II29		0,02	
	Кабель контрольный, сечением	АКВВГ							
		ГОСТ 1508-78*Е							
4.5	4x2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,04	
4.6	5x2,5 кв.мм		км	008		3563440I32		0,08	
4.7	Провод, сечением IxI кв.мм	ПВ-I	км	008		355II30II7		0,09	
		ГОСТ 6323-79							

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-82.88

ЭМ.СО

Лист
5

23126-04 28

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
3	Регулятор температуры микроэлектронный трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температуры от 0°C до +40°C. Ящик управления ЯШ	ТМ-8 ТУ25-02200 I75-82	шт	796		42I88243I3		I	
3а	Термопреобразователь сопротивления. Предел измерения 0+50°C. Температура приточного воздуха +16°C. Приточный воздуховод	ТСМ-0879 ТУ25 02. 792.288-80	шт	796		42II430903		I	
4	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0+150°C. Длина дистанционного капилляра 2,5 м, длина погружения термобаллона 160 мм. Температура воды +70°C. Трубопровод воды к дегельминтизатору.	ТТП-100Ж ТУ25.02 100 375-84	шт	67I		42III4II72		I	
5	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+0,25 мПа (0+2,5 кгс/см ²). Давление воды 0,1 мПа (1,0 кгс/см ²). Напорные патрубки насосов бытовых стоков, насоса опорожнения емкостей	ОБМ1-100-2,5 ТУ25.02 26 -77	шт	796		42I2I3I302		3	
6	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+0,25 мПа (0+2,5 кгс/см ²). Давление воды 0,16 мПа (1,6 кгс/см ²). Напорные патрубки насосов дренажной воды, подачи воды для уплотнения сальников	ОБМ1-100-2,5 ТУ25 02.26 -77	шт	796		42I2I3I302		4	

Привязан			
Имя, №			

ТП 903-3-82.88

АТХ.СО

Лист
2

23126-04 31

Формат А3

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
7	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+0,25 МПа (0+2,5 кгс/см ²). Давление воздуха 0,15 МПа (1,5 кгс/см ²). Напорные патрубки компрессоров	ОБМ1-100-2,5 ТУ25.02.26. -77	шт	796		42I2I3I302		3	
8	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+0,4 МПа (0+4,0 кгс/см ²). Давление воды 0,26 МПа (2,6 кгс/см ²). Напорные патрубки насосов подачи воды на дегельминтизаторы	ОБМ1-100-4,0 ТУ25.02.26 -77	шт	796		42I2I3I302		2	
9	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+0,25 МПа (0+2,5 кгс/см ²). Давление воды 0,1 МПа (1,0 кгс/см ²). Напорные патрубки насосов-перекачивания осадка	ОБМ1-100-2,5 ТУ25 02.26. -77	шт	796		42I2I3I302		2	
9а	Разделитель	PM53I9 ТУ25.05. 2343-78	шт	796		42I2920502		2	
10	Манометр показывающий электроконтактный Исполнение обыкновенное Предел измерения 0+0,25 МПа(0+2,5 кгс/см ²). Давление воздуха 0,15 МПа (1,5 кгс/см ²) Общий воздуховод	ЭКМ-1У-2,5 ТУ25 02.31- -75	шт	796		42I2I40I22		1	

Привязан			
Инва. №			

ТН 902-3-82-88

АТХ.СО

Лист
3

23126-04 32

Формат А3

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
	Кабели и провода								
I5	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами, сечением: 4x2,5 кв.мм	АКВВГ ГОСТ 1508-78*Е	км	008		3563440I3I		0,210	
	Кабель контрольный с медными жилами, сечением 4x1 кв.мм	КВВГ ГОСТ 1508-78*Е	км	008		3563I2		0,02	
I6	4x1 кв.мм		км	008		3563I2		0,02	
I7	7x1 кв.мм		км	008		3563I2		0,02	
I8	Провод, сечением 1x1 кв.мм	ПВ-1 ГОСТ 6323-79	км	008		355II30II7		0,06	

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-3-82.88

АТХ.СО

Лист
6

23126-04 35

Формат А3

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.I.4. Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами, одноместная для открытой установки брызгозащищенная	ГОСТ7396-85Е							
	42В, 10А	РШ-п-2-0-IP							
		43-0I-10/42	шт	796		346430		15	
	I.I.5. Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими контактами одноместная для скрытой установки 220В, 63А	ГОСТ7396-85Е							
		РШ-ц-2-С-03-							
		-С/220	шт	796		346430		5	
	Оборудование светотехническое								
	I.I.6. Светильник подвесной пыленепроницаемый без отражателя	ТУ16-545.340-							
		-8I							
		НСП1х200-							
		234УЗ	шт	796		346111114I		5	
	I.I.7. Светильник потолочный пылезащищенный до 60 Вт	НПО16х60/							
		Р53-01УЗ	шт	796		346110		6	
	I.I.8. Светильник потолочный	НПО18-60/							
		Н-05	шт	796		346110		4	
	I.I.9. Светильник потолочный пылевлагозащищенный до 100 Вт	НПО05х100-							
		00I	шт	796					
	I.I.10.Светильник люминесцентный подвесной пылевлагозащищенный, 2х40 Вт	ПВЛМ-Д0-2х40							
		02-УХЛ4	шт	796		346112		17	
	I.I.11.Светильник люминесцентный подвесной, 2х40 Вт	ТУ16-545.149-							
		-77							
		ЛСО04-2х40-							
		004 УХЛ4	шт	796		3461127734		27	

Привязан			
Имв. №			

ТП 902-3-82.88

30.00

Лист

2

23126-04 39

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
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	2.2.1. Выключатель 220В, 6,3А, клавишный, однополюсный для открытой установки, защищённый	ГОСТ 7397-76 0-I-IP44-I7-							
		-6/220	шт	796		346420		7	
	2.2.2. Выключатель 220В, 6,3А, клавишный, однополюсный для открытой установки	ГОСТ 7397-76 0-I-04-6/220	шт	796		346420		1	
	2.2.3. Выключатель 220В, 6,3А, однополюсный для скрытой установки	ГОСТ 7397-76 С-I-05-6/220	шт	796		34642I		29	
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	2.2.4. Щиток осветительный с автоматическим выключателем АЕ 2046-10 на ток 16А на вводе и шестью фидерными выключателями АЗ16I на ток 10А	ТУ36-1888-75 ОШВ-6АУХЛ4	шт	796				1	
	2.2.5. Ящик с понижающим трансформатором 250В·А, 220/36 В	ЯТП-0,25-23У3	шт	796		343429506I		1	
	2.2.6. Кронштейн	К 986У3	шт	796		346473312I		2	
	2.2.7. Держатель	К 939У3	шт	796		34647334II		2	
	2.2.8. Полоса	УСЭК-56УI	шт	796		344962656I		2	
	2.2.9. Уголок	УСЭК-60УI	шт	796		344962660I		10	
	2.2.10. Шпилька	УСЭК-80-2УI	шт	796		344962684I		10	
	2.2.11. Швеллер	К-240У2	шт	796		344962613I		50	
	Коробка ответвительная пластмассовая								
	2.2.12. Трехрожковая	КОР-73У3	шт	796		34647425II		80	
	2.2.13. Четырехрожковая	КОР-74У3	шт	796		346474252I		30	
	2.2.14. Коробка ответвительная пластмассовая	У195МУХЛ2	шт	796		346474524I		160	

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-3-82.88

30.00

Лист

7

23126-04 44

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
7	Резистор	МЛТ-0,25-4,3 кОм ± 5% ГОСТ 7113-77						2	
8	Извещатель пожарный ручной	ИПР ЕУ2.402.004ТУ	шт	796		4371111001		1	
9	Диод	КД-521А ДРЗ.362.035ТУ	шт	796				2	
П. Кабели и провода									
1	Кабель телефонный	ТПП 10x2x0,4 ГОСТ22498-77Е	м	006		3572110100		15	
2	Провод трансляционный	ПТПЖ 2x1,2 ГОСТ10254-75Е	м	006		3575510100		30	
3	Провод трансляционный	ПТПЖ 2x0,6 ГОСТ10254-75Е	м	006		3575510100		180	
4	Провод телефонный распределительный	ТРП 1x2x0,5 ГОСТ20575-75Е	м	006		3575110100		130	
5	Кабель радиотрансляционный	ПРПМ 2x1,2 ТУ16.505.755-80Е	м	006		3577110303		15	

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-3-82.88

СС.СО

Лист
2

23126-04 47

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
Ш. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
I	Коробка телефонная распределительная	КРТП-10							
		ГОСТ 8525-78E	шт	796		5296223203		I	
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П							
		ГОСТ I0040-75E	шт	796				8	
3	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р							
		ГОСТ I0040-75E	шт	796				3	
4	Розетка	РШ0-1							
		ГОСТ 8659-78	шт	796				3	
5	Трансформатор абонентский	ТАМУ-10							
		ГО.433-004ТУ	шт	796				I	
6	Труба виниловая	32xI,8							
		ТУ6-019-051-							
		-249-79	км	008		22482I		0,030	
7	Уголок равнополочный	50x50x5							
		ГОСТ 8509-86	т	I68		093I00		0,038	

Привязан			
Ив. №			

ТП 902-3-82 88

СС.СО

Лист

3

23126-04 48

