

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать II 1989 года

Заказ № 1454 Тираж 310 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-45,88

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ ОКИСЛИТЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400 М³/СУТКИ


АЛЬБОМ IУ
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан проектным
институтом ЦНИИЭП
инженерного оборудования

Утверждены Госгражданстроем
Приказ № 409 от 17 декабря 1987 г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта



А.Кетаев

Л.Будаева

© ЦИП Госстроя СССР, 1988

22978-04 2

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ пп	Наименование	Марка обозначение	№ стр
	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 оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ВК.СО	8
4	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ВК.СО	9
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	10
6	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	14
	Спецификация оборудования на силовое электрооборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
7	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	18
8	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	24
	Спецификация на приборы и средства автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ		
9	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	26
10	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	31
	Спецификация оборудования на электроосвещение к основному комплекту чертежей марки ЭО		
11	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	32
12	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	36
	Спецификация оборудования на связь и сигнализацию к основному комплекту чертежей марки СС		
13	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	39
14	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	СС.СО	41

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									
XI									
XI.1	Электролизер, емкость ванны 0,25 м ³		шт	796				2	80,0
XI.2	Бак-накопитель гипохлорида натрия, емкость ванны 0,25 м ³		шт	796				1	65,0
XI.3	Растворный бак, емкость бака I, 16 м ³		шт	796				1	360,0
XI.4	Насос Q = 20 м ³ /ч, H = 18 м с электродвигателем с N = 3,0 кВт, n = 2900 об/мин	X20/18-K-C A02-3I-2	шт	796				1	
XI.5	Дарь с солью 1000x500x800 (h)		шт	796				1	
XI.6	Вентиль запорный проходной, прямооточный; фланцевый (типа "косва"), из масс холодного формирования (мхф); Ду25; Ру0,6 (6)	I5ВПЗП ТУ-6-05-1983-73	шт	796		3762211005		8	0,74
AO									
AO.1	Вентилятор центробежный Q = 2000 м ³ /час с электродвигателем, N = 0,6 кВт, n = 2800 об/мин	Ц4-70 № 2,5 A0Л-22-2	шт	796				2	30,0
AO.2	Клапан обратный прямоугольного сечения 250x250	A3E025,000 серия 3.904-18	шт	796				2	8,0

Привязан					
Инв. №					
И контр. Федорова			Федорова		
Инж. Ключ			Ключ		
Рук. г. Федорова			Федорова		
Гл. спец. Будаева			Будаева		
Нач. отд. Гольдман			Гольдман		
ТП 902-9-45.88			ТХ.СО		
Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ТХ			Стандия	Лист	Листов
			Р	1	5
			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

22978-04 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	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	И2								
И2.1	Насос $Q = 50 \text{ м}^3/\text{ч}$, $H = 10 \text{ м}$ с электродвигателем, $N = 4 \text{ кВт}$, $n = 1430 \text{ об/мин}$	СД 50/10 4AI00L4Y3	шт	796				2	42,0
И2.2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая; с ручным управлением; из серого чугуна; Ду150, РуI (10)	ГОСТ 8437-75 30ч66р	шт	796		372II5I009		2	73,5
И2.3	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая; с ручным управлением; из серого чугуна; Ду100, РуI (10)	ГОСТ 8437-75 30ч66р	шт	796		372II5I007		2	39,5
И2.4	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый; Ду100, Ру I,6 (16)	ГОСТ19827-74 I9ч2I6р	шт	796		372242I027		2	6,0
И2.5	Таль ручная передвижная $Q = 1,0 \text{ т}$	ГОСТ II06-74	шт	796				1	45,0
	В3								
В3.1	Насос $Q = 90 \text{ м}^3/\text{ч}$, $H = 65-112 \text{ м}$ с электродвигателем, $N = 22 \text{ кВт}$, $n = 2945 \text{ об/мин}$	К 90/55 4AI90 5 2	шт	796				2	165,0
В3.2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая; с ручным управлением; из серого чугуна; Ду200, Ру I (10)	ГОСТ 8437-75 30ч66р	шт	796		372I25I005		2	125,0
В3.3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая; с ручным управлением; из серого чугуна; Ду150, РуI (16)	ГОСТ 8437-75 30ч66р	шт	796		372II5I009		2	39,5
В3.4	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый, Ду150, Ру I,6 (16)	ГОСТ19827-74 I9ч2I6р	шт	796		372243I0I7		2	11,6
В3.5	Вентиль запорный, проходной, муфтовый, из серого чугуна Ду15, Ру I,6 (16)	ГОСТ 575I-74 I5ч6р2	шт	796		3722II10IC		2	0,75

Приказ			
Изм. №			

ТП 902-9-45.88

ТХ.00

Лист

2

22978-04 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
	И2I								
И2I.1	Насос $Q = 3,6 \text{ м}^3/\text{ч}$; $H = 16,0 \text{ м}$ с электродвигателем $N = 1,5 \text{ кВт}$, $n = 1450 \text{ об/мин}$	ВКС-I/16 4АХ80В4						I	29,7
И2I.2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна, Ду50, РуI (10)	ГОСТ 8437-75 30ч66р	шт	796		372II5I005		2	18,4
И2I.3	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый, Ду50, Ру I,6 (I6)	ГОСТ I9827-74 I9ч2I6р	шт	796		37224II009		I	I4,2
	Физико-химическая лаборатория по контролю сточных вод								
I	Шкаф вытяжной	ТВ-2,3	шт	796				I	600,0

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-9-45.88

ТХ.СО

Лист
3

22978-04 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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	XI								
XI.7	Трубопровод ПВХ 32Т	ТУ6-19-231-83	м	006				20,0	0,3
	A0								
A0.3	Трубопровод из трубы Ø 250 273x4 П ГОСТ 10704-76 В-ВСт3 СП ГОСТ 10705-80		м	006				10,0	26,54
A0.4	Трубопровод из трубы Ø 300 325x4 П ГОСТ 10704-76 В-ВСт3 СП ГОСТ 10705-80		м	006				6,0	31,67
	И2								
И2.6	Трубопровод из трубы Ø 150 159x4 П ГОСТ 10704-76 В-ВСт3 СП ГОСТ 10705-80		м	006				6,0	15,29
И2.7	Трубопровод из трубы Ø 100 108x4 П ГОСТ 10704-76 В-ВСт3 СП ГОСТ 10705-80		м	006				4,0	10,26
	В3								
В3.6	Трубопровод из трубы Ø 200 219x4 П ГОСТ 10704-76 В-ВСт3 СП ГОСТ 10705-80		м	006				10,0	21,21

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-9-45.88

ТХ.СО

Лист
4

22978-04 7

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			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	VI								
VI.1	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду50 Ру I(10)	ГОСТ 8437-75 30ч6бр	шт	796		372II5I005		3	18,4
VI.2	Счетчик холодной воды крыльчатый	УВК-40 ТУ25.02.1364-74	шт	796				I	
VI.3	Манометр показывающий пружинный общего назначения ОБК1-100 Ру6		шт	796				I	
VI.4	Вентиль запорный, проходной, муфтовый из серого чугуна Ду15, Ру1,6 (16)	ГОСТ 5761-74 15ч8р2	шт	796		3722III010		I	0,75
VI.5	Кран поливочный Ду25 в том числе вентиль муфтовый Ду25	ГОСТ18161-72 15ч8р2	шт	796				I	1,75
VI.6	Кран водоразборный Ду15	КВ-15Д ГОСТ20275-74	шт	796				4	0,3
VI.7	Электронагреватель емкостью 100 л	ЦНС-100	шт	796				I	46,0

Привязан		
Инв. №		
Т П 902-9-45,88		ВК.СО
Н.контр. Федорова	Резьб	
Инж. Ключ	Ключ	
Рук. гр. Федорова	Резьб	
ГИП Будаева	Черт	
Гл. спец. Сирота	Черт	
Нач. отд. Гольдман	Черт	
Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ВК		Стандия Лист Листов Р I 2
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

22978-04 9

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
Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
VI									
VI.8	Смеситель для душа	ГОСТ25809-83	шт	796				I	
VI.9	Бачок смывной	ГОСТ21485.5-76	шт	796				I	
VI.9	Рукав резино-тканевый напорный Ду25 м	ГОСТ18698-73	м	006				20,0	
VI.10	Трубопровод Ø 50	ГОСТ 3262-75	м	006				5,0	4,22
VI.11	Трубопровод Ø 25	ГОСТ 3262-75	м	006				20,0	2,12
VI.12	Трубопровод Ø 15	ГОСТ 3262-75	м.	006				10,0	1,16
KI									
KI.1	Унитаз "Компакт"	ГОСТ22847-85	шт	796				I	
KI.2	Умывальник керамический	ГОСТ23759-85	шт	796				3	
KI.3	Поддон душевой чугунный эмалированный	ГОСТ10161-83	шт	796				I	
KI.4	Раковина лабораторная керамическая	ГОСТ10486-82	шт	796				I	
KI.5	Трубопровод ТЧК-100	ГОСТ69423-80	м	006				10,0	13,4
KI.6	Трубопровод ТЧК-50	ГОСТ6942.3-80	м	006				10,0	5,9
K3									
K3.1	Трап чугунный эмалированный	ГОСТ 1154-80	шт	796				I	
K3.2	Трубопровод ТЧК-50	ГОСТ6942.3-80	м	006				6,0	5,9

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-9-45.88

ВК.СО

Лист

2

22978-04 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			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
<u>Отопление</u>									
1.	Вентиль запорный проходной, муфтовый Ø 15	ГОБ16к ГОСТ 9086-74	шт	796		3712111002		6	0,38
	Вентиль запорный проходной, муфтовый Ø 25	I5кчI8пI ГОСТ	шт	796		3732111075		2	1,4
		I8I6I-72							
3.	Вентиль запорный фланцевый Ø 25	I5кчI9п2 ГОСТ	шт	796		3732111077		2	2,7
		I8I62-72							
4.	Кран двойной регулировки муфтовый, латунный Ø 20	КРДП (IIB256к) ТУ26-07-164-76	шт	796		3712222010		13	0,29
5.	Кран "Маевского"	СТД7073В	шт	796				13	0,14

Изм. №			Привязан		
Проверил Мочалов <i>Мочалов</i>			ТП 902-9-45.88		
Н.контр. Данильцева <i>Данильцева</i>			ОВ.СО		
Инж. Голованова <i>Голованова</i>			Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
Рук.гр. Мочалов <i>Мочалов</i>			Стадия		
Инж. Сагалович <i>Сагалович</i>			Лист		
Нач.отд. Платонов <i>Платонов</i>			Листов		
			РП		
			I		
			8		
			ЦНИИЭП		
			инженерного оборудования г.Москва		

22978-04 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
Теплоснабжение установок систем									
1.	Клапан регулирующий односедельный с электрическим исполнительным механизмом Ø 15	25ч943нж ТУ26-07-326-83	шт	796		3722511356		1	20
2.	Вентиль запорный проходной фланцевый Ø 40	15с22нж ГОСТ 19192-73	шт	796		3742131029		2	15,1
3.	Вентиль запорный фланцевый Ø 32	15кч19п2 ГОСТ 18162-72	шт	796		3732111061		5	4,3
4.	Вентиль запорный проходной муфтовый Ø 15	15Б16к	шт	796		3712111002		5	0,38
5.	Ø 25	15Б16к ГОСТ 9086-74	шт	796		3712121002		2	0,78
6.	Термометр технический прямой Предел измерения 0 + 100°C	П4.1.240.66 ГОСТ 2823-73*Е	шт	796		4321221130		3	
7.	Оправа для термометра прямая № 1	ГОСТ 3029-75 ТУ25-11.764-77	шт	796		4321810102		3	
8.	Манометр показывающий	МТП-160 ТУ25.02.1810-71-78	шт	796		4212130790		3	
9.	Кран трехходовой натяжной муфтовый, с фланцем для контрольного манометра, латунный Ø 15	14Ш1 ТУ26-07-1061-73	шт	796		3712226007		6	0,26
10.	Счетчик горячей воды крыльчатый	ВСКМГ90-10/32	шт	796		4213210111		1	6

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-9-45.8х

ОВ.СО

Лист

2

22978-04 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
<u>Вентиляция</u>									
	1. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-4- -04АлеВУ2	шт	796		486I2I4483		I	65,2
	а) Вентилятор центробежный № 4, исполнение I, положение Л0°	Ц4-70							
	б) Электродвигатель I, I кВт; 1420 об/мин	4А80А4							
	2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-3, I5 -03АлеВУ2	шт	796		486I2I4374		I	37,8
	а) Вентилятор центробежный № 3, I5; исполнение I, положение Л0°	Ц4-70							
	б) Электродвигатель 0,37 кВт; 1365 об/мин	4АА63В4							
	3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-3, I5 -0IАУ2	шт	796		486I2I43I5		I	37,8
	а) Вентилятор центробежный № 3, I5; исполнение I, положение ПР0°	Ц4-70							
	б) Электродвигатель 0,25 кВт; 1380 об/мин	4АА63А4							
	4. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-2,5 -02АлеВУ2	шт	796		486I2I0000		I	26,2
	а) Вентилятор центробежный № 2,5; исполнение I, положение Л0°	Ц4-70							
	б) Электродвигатель 0, I2 кВт; 1375 об/мин	4АА56А4							

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-9-45.88

ОВ.СО

Лист

3

22978-04 13

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
Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком									
<u>Отопление</u>									
1. Трубопровод из водогазопроводных труб									
	по ГОСТ 3262-75*	Ø 15	м	006				3	1,08
2.		Ø 20	м	006				40	1,45
3.		Ø 25	м	006				65	2,02
4. Регистры из 5 гладких стальных труб $\ell = 2$ м									
	каждая по ГОСТ 10704-76	Ø 89x2,8	шт	796				1	59,8
5. Радиаторы									
		МС-140	секц					170	7,72
		ГОСТ 8690-75	экм	084				52,7	25,5
6. Краска масляная цветная густотертая									
<u>Теплоснабжение установок систем</u>									
1. Трубопровод из стальных электросварных труб									
	по ГОСТ 10704-76	Ø 45x2	м	006				5	2,12
2. Трубопровод из водогазопроводных труб									
	по ГОСТ 3262-75*	Ø 32	м	006				25	2,64
3. Грязевик 16-40									
		Т34.01	шт	796				2	15,8
		4.903-10							
4. Расширитель									
		ЗК4-146-75	шт	796				3	
5. Отборное устройство для измерения давления									
		ЗК4-46-76	шт	796				6	
6. Конструкция теплоизоляционная $\delta = 30$ мм компл.:									
	а) шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2							
		7.903.9-2.1-	м3	113				0,2	
		-13							

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-9-45.88

ОВ.СО

Лист
5

22978-04 15

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
	б) покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2.1-42	м2	055				10	
	7. Краска масляная цветная густотертая	ГОСТ 8292-85	кг	166				2	
<u>Вентиляция</u>									
	1. Дверь герметическая утепленная	ДУ 0,5х1,25 5.904-4	шт	796				2	33,6
	2. Подставка под калорифер	1.494-25	шт	796				4	2,1
	3. Вставка гибкая	В.00.00-03	шт	796				1	0,91
	4.	В.00.00-05	шт	796				2	1,24
	5.	В.00.00-08	шт	796				1	1,59
	6.	Н.00.00-03	шт	796				1	0,86
	7.	Н.00.00-07	шт	796				2	1,14
	8.	Н.00.00-08 5.904-38	шт	796				1	1,34
	9. Дефлектор \varnothing 280	СТД210.00.000 1.494-32	шт	796				2	9,05
	10. Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий	УП4-14 5.904-10	шт	796				2	98,6
	11. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74 $\delta = 0,5$ мм 150х100		м	006				7	
	12. 150х150		м	006				5	
	13. 200х100		м	006				12	
	14. 200х150		м	006				17	

Приказ			
Изм. №			

ТП 902-9-45.88

ОВ.СО

Лист
6

22978-04 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
I5.	200x200		м	006				10	
I6.	250x200		м	006				10	
I7.	∅ I60		м	006				5	
I8.	δ = 0,6 мм ∅ 250		м	006				10	
I9.	∅ 315		м	006				5	
20.	δ = 0,7 мм 400x250		м	006				4	
21.	400x300		м	006				3	
22.	500x250		м	006				5	
23.	Решетки воздухоприточные	PP 200xI00	шт	796				5	0,9
24.		PP 200x200	шт	796				2	1,3
25.		PP 400x200	шт	796				3	2,2
		I.494-8							
26.	Решетки щелевые регулирующие	P I50	шт	796				8	0,4I
27.		P 200	шт	796				2	0,64
		I.494-I0							
28.	Лючок питомерный	СТД828IA	шт	796				I5	
		TU36-46I-76							
29.	Зонт ∅ 200	ЭК.00.000-00	шт	796				I	2
30.	∅ 250	ЭК.00.000-0I	шт	796				I	3
3I.	∅ 315	ЭК.0С.000-02	шт	796				I	4
		I.494-32							
32.	Краска масляная цветная густотертая	ГОСТ 8292-85	кг	I66				35	

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-9-45.88

ОВ.СО

Лист
7

22978-04 17

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. Ящики управления								
2.1	Ящик управления, ввод кабелей сверху и снизу	Я5И15- 3674УХЛ4 ТУ16-536.042- -76	шт	796		343И150000		I	
2.2	Ящик управления, ввод кабелей сверху и снизу	Я5И15- 3074УХЛ4 ТУ16-536.042- -76	шт	796		343И150000		I	
2.3	Ящик управления, ввод кабелей сверху и снизу	Я5И15- 2474УХЛ4 ТУ16-536.042- -76	шт	796		343И150000		I	
2.4	Ящик управления, ввод кабелей сверху и снизу	Я0И590I- 3274СУХЛ4 ТУ16-656.0I7- -84	шт	796		343546I76I		I	

Привязан			
Име. №			

ТП 902-9-45.88

ЭМ.СО

Лист	2
------	---

22978-04 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
2.5	Ящик управления, ввод кабелей сверху и снизу	ЯОИ5101- 2274УХЛ4 ТУ16-656.017- -84	шт	796		343546158I		I	
2.6	Ящик сигнализации, ввод кабелей сверху	ЯОИ9501- 0004БУХЛ4 ТУ16-656.017- -84	шт	796		343546183I		I	
3. Аппараты									
3.1	Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой 50 Гц, напряжение катушки ~ 380В, $I_H = 10A$, $I_T = 0,5A$	ПМЛ I23002 ТУ16-644.001- -83	шт	796		34272433I7		I	
3.2	Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой 50 Гц, напряжение катушки ~ 380В, $I_H = 10A$, $I_T = 1,0A$	ПМЛ I23002 ТУ16-644.001- -83	шт	796		34272433I7		I	
3.3	Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой 50 Гц, напряжение катушки ~ 380В, $I_H = 10A$, $I_T = 1,4A$	ПМЛ I23002 ТУ16-644.001- -83	шт	796		34272433I7		I	

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-9-45.88

ЭМ.СО

Лист
3

22978-04 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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.4	Пост управления кнопочный I/2" № I - Ц.Ч. Из+Ip "Пуск" № 2, Ц.К. Из+Ip "Стоп"	ПКЕ212-2У3 ТУ16-642.006-83	шт	796		3428442I2I		I	
3.5	Пост управления кнопочный I/2" № I, Ц.Ч. Из+Ip "Закр" № 2, Ц.Ч. Из+Ip "Отк."	ПКЕ212-2У3 ТУ16-642.006-83	шт	796		3428442I2I		I	
3.6	Пост управления кнопочный I/2" № I, Ц.Ч. Из+Ip "Пуск", № 2, Ц.К. Из+Ip "Стоп"	ПКЕ222-2У3 ТУ16-642.006-83	шт	796		3428442I2I		2	
3.7	Реле электротепловое $I_n = 3,3A$, напряжение $\sim 660V$, 50 Гц, для установки с пускателем ПМЛ	РТЛ100804 ТУ16-523.549-82	шт	796		35254402I0		2	
3.8	Реле тока, присоединение заднее, ток срабатывания - 3A	РТ-40/6 УХЛ4 ТУ16-523.468-78	шт	796		342552		2	
3.9	Звонок, $\sim 220V$	ЗВП-220 ТУ16-425.047-85	шт	796		6449550050		I	

Привязан			
Име. №			

ТП 902-9-45.88

СМ.СО

Лист

4

22978-04 22

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.I0	Вилка кабельная	РШ12-013110- -20У4 ТУ16-526.367- -74	шт	796		342492		I	
3.II	Розетка кабельная	РШ12-063110- -20У4 ТУ16-526.367- -74	шт	796		342492		I	
3.I2	Вилка кабельная	РШ12-016315- -54У4 ТУ16-526.367- -74	шт	796		342492		I	
3.I3	Розетка кабельная	РШ12-062315- -54У4 ТУ16-526.367- -74	шт	796		342492		I	

Приняван			
Имя. №			

ТП 902-9-45 88

ЭМ.СО

Лист
5

22978-04 23

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
	П. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I. Трубы								
I.1	Труба поливинилхлоридная $d = 25$ мм	ПВХ-В-Р-ЭП25У ТУ6-19-215-83	км	008		2248II		0,03	
I.2	Труба поливинилхлоридная $d = 32$ мм	ПВХ-В-Р-ЭП32У ТУ6-19-215-83	км	008		2248II		0,01	
I.3	Труба напорная полиэтиленовая $d = 25$ мм	ГОСТ18599-83	км	008		2248II		0,01	
I.4	$d = 32$ мм		км	008		2248II		0,01	
	2. Материалы								
2.1	Уголок стальной 50x50x5, $L = 50$ мм	ГОСТ 8509-86	шт	796				15	
2.2	Уголок стальной 63x63x6, $L = 250$ мм	ГОСТ 8509-86	шт	796				15	

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-9-45.88

ЭМ.СО

Лист

7

22978-04 25

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
5а	Термопреобразователь сопротивления. Предел измерения 0 + 50°C. Температура приточного воздуха +16°C. Приточный воздуховод	ТСМ-0879 ТУ25.02.792 288-80	шт	796		42И143ИИ12		1	
5	Регулятор температуры микроэлектронный трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температуры от 0°C до +40°C. Ящик управления ЯП1.	ТМ-8 ТУ25-02.200. И75-82	шт	796		42И88243И3		1	
6а	Разделитель мембранный	РМ5319 ТУ25.05.2343- -78	шт	796		42И2920502		2	
6	Манометр показывающий. Предел измерения 0 + 0,16 МПа (0+1,6 кгс/см2). Давление циркулирующего или 2,1 МПа (1,0 кгс/см2). Напорный патрубок насоса	ОБМ1-100-1,6 ТУ25.02.26- -77	шт	796		42И213И302		2	
7	Манометр показывающий. Предел измерения 0 + 0,25 МПа (0+2,5 кгс/см2). Давление дренажной воды 0,16 МПа (1,6 кгс/см2). Напорный патрубок насоса	ОБМ1-100-2,5	шт	796		42И213И302		1	
8	Манометр показывающий. Предел измерения 0 + 0,6 МПа (0+6 кгс/см2). Давление воды для гидросмыва 0,55 МПа (5,5 кгс/см2). Напорный патрубок насоса	ОБМ1-100-6	шт	796		42И213И302		2	
9	Регулятор сигнализатор уровня (комплектно с ящиком). Уровень в дренажном приемке	ЭРСУ-3 ТУ25.02.080. 678-79	шт	796		42И8740903		1	

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-9-45.88

АТХ.СО

Лист
2

22978-04 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
	I.I.5. Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами, одноместная для открытой установки брызгозащищенная 42В, IOA	ГОСТ7396-76 РШ-п-2-0- -IP43-0I- -IO/42	шт	796		346430		2	
	Оборудование светотехническое								
	I.I.6. Светильник подвесной пыленепроницаемый с отражателем до 200 Вт	НСП1х200- -23IY3	шт	796		346II0-		3	
	I.I.7. Светильник потолочный пылезащищенный до 60 Вт	НПО16х60/ P53-0IY3	шт	796		346II0		6	
	I.I.8. Светильник потолочный защищенный до 100 Вт	НПО20х100/ P00-0I	шт	796		346II0		2	
	I.I.9. Светильник люминесцентный стартерный для нормальных условий среды подвески, 2х 40 Вт	ЛС004-2х40- 00IY4	шт	796		346I92		26	
	I.I.10. Светильник люминесцентный подвесной пылевлагозащищенный 2х 40 Вт	ПВЛМ-ДО-2х40 02-УХЛ4	шт	796		346II2		15	
	I.I.11. Светильник люминесцентный потолочный для нормальных условий среды, 40 Вт.	ЛПО03х40/Н- -03 УХЛ4	шт	796		346II24494		9	
	Лампы накаливания общего назначения 220-230В	ГОСТ 2239-79							
	I.I.12. 100 Вт	Б220-230-100	шт	796		3466II5I06		2	

Привязан			
Име. №			

ТП 902-9-45.88

30.00

Лист

2

22978-04 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
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	2.2.1. Выключатель 220В, 6А, клавишный, однополюсный для открытой установки защищенный	ГОСТ 7397-76 0-I-IP44-I7-6/220	шт	796				7	
	2.2.2. Выключатель 220В, 6А, клавишный, однополюсный для скрытой установки для нормальных условий среды	ГОСТ 7397-76 С-I-02-6/220	шт	796				17	
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	2.2.3. Щиток осветительный с автоматическим выключателем АЕ 2046-10 на ток 25А на вводе и шестью фидерными выключателями АЗІ6І на ток 16 А	ТУЗ6-1888-75 ОЩВ-6АУХЛ4	шт	796				1	
	2.2.4. Ящик с понижающим трансформатором 250В.А, 220/36В	ЯТП-0,25- -23УЗ	шт	796				1	
	2.2.5. Держатель	У25МУЗ	шт	796				15	
	2.2.6. Полоса	УСЭК-56УІ	шт	796				30	
	2.2.7. Уголок	УСЭК-60УІ	шт	796				15	
	2.2.8. Шпилька	УСЭК-80ІУІ	шт	796				15	
	2.2.9. Коробка ответвительная пластмассовая	У194МУХЛ2	шт	796				35	
	2.2.10. Коробка ответвительная пластмассовая	У195МУХЛ2	шт	796				15	
	2.2.11. Коробка для встраивания выключателей и розеток	У195ХЛЗ	шт	796				20	

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-9-45.88

30.00

Лист
7

22978-04 39

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. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Оборудование									
I	Аппарат телефонный системы АТС	ТАН-76-I							
		ГОСТ 7153-85	шт	796				I	
2	Аппарат телефонный диспетчерской связи	ТАН-76-4							
		ГОСТ 7153-85	шт	796				2	
3	Громкоговоритель абонентский	0,25 ГД-Ш							
		ГОСТ 5961-84	шт	796				3	
4	Датчик пожарной сигнализации	ИП-104-I							
		ТУ-25.09.1-83	шт	796				13	
5	Извещатель дымовой	ДИП-2							
		ТУ25-09.050-							
		-81	шт	796		6653138022		4	
6	Резистор	МЛТ-0,25-4,3							
		кОм ±5%							
		ГОСТ 7113-77	шт	796				13	
7	Резистор	МЛТ-0,25-II							
		кОм ±5%							
		ГОСТ 7113-77	шт	796				13	

			Привязан		
Инв. №					
			ТП 902 -9- 45.88		
			СС.СО		
Нач. отд. Данилов <i>Данилов</i> Н. контр. Парусова <i>Парусова</i> Рук. гр. Парусова <i>Парусова</i> Ст. инж. Сарьян <i>Сарьян</i> Провер. Парусова <i>Парусова</i>			Спецификация оборудования		
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	3
			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

22978-04 40

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
8	Извещатель пожарный ручной	ИПР ЕУ2.402. 004ТУ	шт	796		4371111001		1	
9	Диод	КД-521А ДрЗ.262.035 ТУ	шт	796				3	
П. Кабели и провода									
1	Кабель телефонный	ТПП 10x2x0,4 ГОСТ 22498-77Е	км	008		3572110114		0,020	
2	Провод радиотрансляционный	ПРПМ 2x1,2 ТУ 16.505. 755-80Е	км	008		3577110303		0,020	
3	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2x1,2 ГОСТ 10254-75Е	км	008		3575510102		0,020	
4	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2x0,6 ГОСТ 10254-75Е	км	008		3575510101		0,100	
5	Провод однопарный	ТРИ 1x2x0,5 ГОСТ 20575-75Е	км	008		3575110100		0,200	

Привязан			
Инва. №			

ТП 902-9-45.88

СС.СО

Лист

2

22978-04 41

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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Трансформатор абонентский	ТАМУ-10							
		7Т0433.004ТУ	шт	796				I	
2	Радиорозетка	РШО-1							
		ГОСТ							
		8659-78Е	шт	796				3	
3	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П							
		ГОСТ							
		10040-75Е	шт	796				8	
4	То же, ограничительная	УК-2Р							
		ГОСТ							
		10040-75Е	шт	796				3	
5	Коробка телефонная распределительная	КРТП-10							
		ГОСТ							
		8525-78Е	шт	796		5296223203		I	
6	Труба винипластовая	32xI,8							
		ТУ6-019-051-							
		-249-79	км	008		22482I		0,01	
7	Уголок равнополочный	50x50x5							
		ГОСТ 8509-86	т	168		093100		0,019	

Привязка			
Инд. №			

ТП 902-9-45.88

СС.СО

Лист

3

22978-09 (42)

Формат А3 *СРМ*