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

				Привязан	
Инв.№					

gost.e-ecolog.ru

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 А.Кетаов

Главный инженер проекта Л.Будаева

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

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
I0	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	31
	Спецификация оборудования на электроосвещение к основному комплекту чертежей марки ЭО		
II	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	32
I2	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	36
	Спецификация оборудования на связь и сигнализацию к основному комплекту чертежей марки СС		
I3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	39
I4	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.I	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				I	65,0
XI.3	Растворный бак, емкость бака I,I6 $м^3$		шт	796				I	360,0
XI.4	Насос Q = 20 $м^3$/ч, H = I8 м с электродвигателем с N = 3,0 кВт,	X20/I8-К-С							
	n = 2900 об/мин	A02-3I-2	шт	796				I	
XI.5	Ларь с солью 1000х500х800 (h)		шт	796				I	
XI.6	Вентиль запорный проходной, прямоточный; фланцевый (типа "косва"), из масс холодного формирования (мхф); Ду25; Ру0,6 (6)	I5ВП3П ТУ-6-05-I983--73	шт	796		37622II005		8	0,74
	A0								
A0.I	Вентилятор центробежный Q = 2000 $м^3$/час с электродвигателем,	Ц4-70 № 2,5							
	N = 0,6 кВт, n = 2800 об/мин	A0Л-22-2	шт	796				2	30,0
A0.2	Клапан обратный прямоугольного сечения 250х250	A3E025,000 серия 3.904--I8	шт	796				2	8,0

Привязан

Инв. №

Н.контр.	Федорова	
Инж.	Ключ	
Рук.гр.	Федорова	
ГИП	Будаева	
Гл.спец.	Сирота	
Нач.отд.	Гольдман	

ТП 902-9-45.88 ТХ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

22978-04 4

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
	И2								
И2.1	Насос Q= 50 м^3/ч, Н = 10 м с электродвигателем, N= 4 кВт,	СД 50/10							
	n = 1430 об/мин	4А100L4У3	шт	796				2	42,0
И2.2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая; с руч-	ГОСТ 8437-75							
	ным управлением; из серого чугуна; Ду150, Ру1 (10)	30ч6бр	шт	796		372115I009		2	73,5
И2.3	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая; с руч-	ГОСТ 8437-75							
	ным управлением; из серого чугуна; Ду100, Ру1 (10)	30ч6бр	шт	796		372115I007		2	39,5
И2.4	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый; Ду100,	ГОСТ 19827-74							
	Ру 1,6 (16)	19ч21Бр	шт	796		372242I027		2	6,0
И2.5	Таль ручная передвижная Q= 1,0 т	ГОСТ 1106-74	шт	796				1	45,0
	В3								
В3.1	Насос Q= 90 м^3/ч, Н = 65-112 м с электродвигателем,	К 90/55							
	N= 22 кВт, n = 2945 об/мин	4А180 S 2	шт	796				2	165,0
В3.2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая; с руч-	ГОСТ 8437-75							
	ным управлением; из серого чугуна; Ду200, Ру1 (10)	30ч6бр	шт	796		372125I005		2	125,0
В3.3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая; с руч-	ГОСТ 8437-75							
	ным управлением; из серого чугуна; Ду150, Ру1 (10)	30ч6бр	шт	796		372115I009		2	39,5
В3.4	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый, Ду150,	ГОСТ 19827-74							
	Ру 1,6 (16)	19ч21бр	шт	796		372243I017		2	11,6
В3.5	Вентиль запорный, проходной, муфтовый, из серого чугуна, Ду15,	ГОСТ 5761-74							
	Ру 1,6 (16)	15ч6р2	шт	796		3722111016		2	0,75

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-45.88 ТХ.СО

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.I	Насос Q = 3,6 м^3/ч; Н = I6,0 м с электродвигателем N=I,5 кВт,	ВКС-I/I6							
	n = I450 об/мин	4АХ80В4						I	29,7
И2I.2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с руч-	ГОСТ 8437-75							
	ным управлением, из серого чугуна, Ду50, РуI (I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I005		2	I8,4
И2I.3	Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый, Ду50,	ГОСТ I9827-74							
	Ру I,6 (I6)	I9ч2I6р	шт	796		37224II009		I	I4,2
	Физико-химическая лаборатория по контролю сточных вод								
I	Шкаф вытяжной	ШВ-2,3	шт	796				I	600,0

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-45.88 ТХ.СО

Лист 3

22978-04 6

Формат А3

П 55 12104

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-	м	006				20,0	0,3
		-83							
	А0								
А0.3	Трубопровод из трубы Ø 250								
	273х4 П ГОСТ 10704-76								
	В-ВСт3 СП ГОСТ 10705-80		м	006				10,0	26,54
А0.4	Трубопровод из трубы Ø 300								
	325х4 П ГОСТ 10704-76								
	В-ВСт3 СП ГОСТ 10705-80		м	006				6,0	31,67
	И2								
И2.6	Трубопровод из трубы Ø 150								
	159х4 П ГОСТ 10704-76								
	В-ВСт3 СП ГОСТ 10705-80		м	006				6,0	15,29
И2.7	Трубопровод из трубы Ø 100								
	108х4 П ГОСТ 10704-76								
	В-ВСт3 СП ГОСТ 10705-80		м	006				4,0	10,26
	В3								
В3.6	Трубопровод из трубы Ø 200								
	219х4 П ГОСТ 10704-76								
	В-ВСт3 СП ГОСТ 10705-80		м	006				10,0	21,21

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-45.88 ТХ.СО

Лист 4

22978-04 7

Формат А3

П 55 12104

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
В3.7	Трубопровод из трубы Ø 150								
	159х4 П ГОСТ 10704-76								
	В-ВСт3 СП ГОСТ 10705-80		м	006				9,0	15,29
	И21								
И21	Трубопровод из трубы Ø 50								
	57х3 П ГОСТ 10704-76								
	В-ВСт3 СП ГОСТ 10705-80		м	006				11	4,0

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-45.88 ТХ.СО

Лист 5

22978-04 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			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	ВI								
ВI.I	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с	ГОСТ 8437-75							
	ручным управлением, из серого чугуна Ду50 Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I005		3	I8,4
ВI.2	Счетчик холодной воды крыльчатый	УВК-40							
		ТУ25.02.I364-							
		-74	шт	796				I	
ВI.3	Манометр показывающий пружинный общего назначения ОБКI-I00 Ру6		шт	796				I	
ВI.4	Вентиль запорный, проходной, муфтовый из серого чугуна ДуI5,	ГОСТ 576I-74							
	РуI,6 (I6)	I5ч8р2	шт	796		3722III0I0		I	0,75
ВI.5	Кран поливочный Ду25	ГОСТ I8I6I-72							
	в том числе вентиль муфтовый Ду25	I5ч8р2	шт	796				I	I,75
ВI.6	Кран водоразборный ДуI5	КВ-I5Д	шт	796				4	0,3
		ГОСТ20275-74							
ВI.7	Электронагреватель емкостью I00 л	ЦНС-I00	шт	796				I	46,0

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-45.88 ВК.СО

Н.контр.	Федорова	
Инж.	Ключ	
Рук.гр.	Федорова	
ГИП	Будаева	
Гл.спец.	Сирота	
Нач.отд.	Гольдман	

Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ВК

Стадия	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								
	ВI								
ВI.8	Смеситель для душа	ГОСТ25809-83	шт	796				I	
ВI.9	Бачок смывной	ГОСТ2I485.6--76	шт	796				I	
ВI.9	Рукав резино-тканевый напорный Ду25 м	ГОСТI8698-73	м	006				20,0	
ВI.I0	Трубопровод Ø 50	ГОСТ 3262-75	м	006				5,0	4,22
ВI.II	Трубопровод Ø 25	ГОСТ 3262-75	м	006				20,0	2,I2
ВI.I2	Трубопровод Ø I5	ГОСТ 3262-75	м	006				I0,0	I,I6
	КI								
КI.I	Унитаз "Компакт"	ГОСТ22847-85	шт	796				I	
КI.2	Умывальник керамический	ГОСТ23759-85	шт	796				3	
КI.3	Поддон душевой чугунный эмалированный	ГОСТI0I6I-83	шт	796				I	
КI.4	Раковина лабораторная керамическая	ГОСТI0486-82	шт	796				I	
КI.5	Трубопровод ТЧК-I00	ГОСТ69423-80	м	006				I0,0	I3,4
КI.6	Трубопровод ТЧК-50	ГОСТ6942.3-80	м	006				I0,0	5,9
	К3								
К3.I	Трап чугунный эмалированный	ГОСТ II54-80	шт	796				I	
К3.2	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: 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								
	Отопление								
	I. Вентиль запорный проходной, муфтовый Ø I5	I5бБI6к	шт	796		37I2III002		6	0,38
		ГОСТ 9086-74							
	[illegible] муфтовый Ø 25	I5кчI8пI	шт	796		3732III075		2	I,4
		ГОСТ							
		I8I6I-72							
	3. Вентиль запорный фланцевый Ø 25	I5кчI9п2	шт	796		3732III077		2	2,7
		ГОСТ							
		I8I62-72							
	4. Кран двойной регулировки муфтовый, латунный Ø 20	КРДП	шт	796		37I222220I0		I3	0,29
		(IIБ25бк)							
		ТУ26-07-I64-							
		-76							
	5. Кран "Маевского"	СТД7073В	шт	796				I3	0,I4

Инв. №

Привязан

Проверил	Мочалов	
Н.контр.	Данильцева	
Инж.	Голованова	
Рук.гр.	Мочалов	
ГИП	Сагалович	
Нач.отд.	Платонов	

ТП 902-9-45.88 ОВ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	8

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

22978-04 11

Формат А3

П 55 12103

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
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Клапан регулирующий односедельный с электрическим	25ч943нж	шт	796		37225II356		I	20
	исполнительным механизмом Ø I5	ТУ26-07-326-							
		-83							
	2. Вентиль запорный проходной фланцевый Ø 40	I5с22нж	шт	796		3742I3I029		2	I5,I
		ГОСТ I9I92-73							
	3. Вентиль запорный фланцевый Ø 32	I5кчI9п2	шт	796		3732III06I		5	4,3
		ГОСТ I8I62-72							
	4. Вентиль запорный проходной муфтовый Ø I5	I5БI6к	шт	796		37I2III002		5	0,38
	5. Ø 25	I5БI6к	шт	796		37I2I2I002		2	0,78
		ГОСТ 9086-74							
	6. Термометр технический прямой	П4.I.240.66	шт	796		432I22II30		3	
	Предел измерения 0 ÷ I00°С	ГОСТ2823-73*Е							
	7. Оправа для термометра прямая № I	ГОСТ 3029-75	шт	796		432I8I0I02		3	
		ТУ25-II.764-							
		-77							
	8. Манометр показывающий	МТП-I60	шт	796		42I2I30790		3	
		ТУ25.02.I8I0-							
		-7I-78							
	9. Кран трехходовой натяжной муфтовый, с фланцем	I4МI	шт	796		37I2226007		6	0,26
	для контрольного манометра, латунный Ø I5	ТУ26-07-I06I-							
		-73							
	I0. Счетчик горячей воды крыльчатый	ВСКМГ90-I0/32	шт	796		42I32I0III		I	6

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-45.88 СВ.СО Лист 2

22978-04 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: 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
	Вентиляция								
	I. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-4-	шт	796		486I2I4483		I	65,2
		-04АлеВУ2							
	а) Вентилятор центробежный № 4, исполнение I,	Ц4-70							
	положение Л0°								
	б) Электродвигатель I,I кВт; I420 об/мин	4А80А4							
	2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-3,I5	шт	796		486I2I4374		I	37,8
		-03АлеВУ2							
	а) Вентилятор центробежный № 3,I5; исполнение I,	Ц4-70							
	положение Л0°								
	б) Электродвигатель 0,37 кВт; I365 об/мин	4АА63В4							
	3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-3,I5	шт	796		486I2I43I5		I	37,8
		-0IАУ2							
	а) Вентилятор центробежный № 3,I5; исполнение I,	Ц4-70							
	положение ПР0°								
	б) Электродвигатель 0,25 кВт; I380 об/мин	4АА63А4							
	4. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-2,5	шт	796		486I2I0000		I	26,2
		-02АлеВУ2							
	а) Вентилятор центробежный № 2,5; исполнение I,	Ц4-70							
	положение Л0°								
	б) Электродвигатель 0,I2 кВт; I375 об/мин	4АА56А4							

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
	5. Калорифер пластинчатый многоходовой	КВС8Б-ПУ3	шт	796		4863512464		I	75
	6. Заслонка воздушная утепленная с электроприводом МЭ040/63-0,63-82	ПI000х600	шт	796		4863389005		I	3I,9
	7. Фильтр ячейковый	ФЯУ	шт	796		4863231122		2	4,42

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-45.88 ОВ.СО

Лист 4

22978-04 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	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб								
	по ГОСТ 3262-75* Ø I5		м	006				3	I,08
	2. Ø 20		м	006				40	I,45
	3. Ø 25		м	006				65	2,02
	4. Регистры из 5 гладких стальных труб ℓ = 2 м		шт	796				I	59,8
	каждая по ГОСТ I0704-76 Ø 89x2,8		экм	084				2,8	-
	5. Радиаторы	МС-I40	секц					I70	7,72
		ГОСТ 8690-75	экм	084				52,7	25,5
	6. Краска масляная цветная густотертая	ГОСТ 8292-85	кг	I66				25	
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ I0704-76 Ø 45x2		м	006				5	2,I2
	2. Трубопровод из водогазопроводных труб								
	по ГОСТ 3262-75* Ø 32		м	006				25	2,64
	3. Грязевик I6-40	Т34.0I	шт	796				2	I5,8
		4.903-I0							
	4. Расширитель	ЗКЧ-I46-75	шт	796				3	
	5. Отборное устройство для измерения давления	ЗКЧ-46-76	шт	796				6	
	6. Конструкция теплоизоляционная δ = 30 мм компл.:	7.903.9-2							
	а) шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2.I-	м3	II3				0,2	
		-I3							

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-45.88 ОВ.СО

Лист 5

22978-04 15

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.I-	м2	055				I0	
		-42							
	7. Краска масляная цветная густотертая	ГОСТ 8292-85	кг	I66				2	
	Вентиляция								
	I. Дверь герметическая утепленная	ДУ 0,5xI,25	шт	796				2	33,6
		5.904-4							
	2. Подставка под калорифер	I.494-25	шт	796				4	2,I
	3. Вставка гибкая	В.00.00-03	шт	796				I	0,9I
	4.	В.00.00-05	шт	796				2	I,24
	5.	В.00.00-08	шт	796				I	I,59
	6.	Н.00.00-03	шт	796				I	0,86
	7.	Н.00.00-07	шт	796				2	I,I4
	8.	Н.00.00-08	шт	796				I	I,34
		5.904-38							
	9. Дефлектор Ø 280	СТД2I0.00.000	шт	796				2	9,05
		I.494-32							
	I0. Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт	УП4-I4	шт	796				2	98,6
	через покрытия промышленных зданий	5.904-I0							
	II. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9903-74								
	δ = 0,5 мм I50xI00		м	006				7	
	I2. I50xI50		м	006				5	
	I3. 200xI00		м	006				I2	
	I4. 200xI50		м	006				I7	

Привязан

Инв. №

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				I0	
	I6. 250x200		м	006				I0	
	I7. Ø I60		м	006				5	
	I8. δ = 0,6 мм Ø 250		м	006				I0	
	I9. Ø 3I5		м	006				5	
	20. δ = 0,7 мм 400x250		м	006				4	
	2I. 400x300		м	006				3	
	22. 500x250		м	006				5	
	23. Решетки воздухоприточные	РР 200xI00	шт	796				5	0,9
	24.	РР 200x200	шт	796				2	I,3
	25.	РР 400x200	шт	796				3	2,2
		I.494-8							
	26. Решетки щелевые регулирующие	Р I50	шт	796				8	0,4I
	27.	Р 200	шт	796				2	0,64
		I.494-I0							
	28. Лючок питометражный	СТД828IA	шт	796				I5	
		ТУ36-46I-76							
	29. Зонт Ø 200	ЗК.00.000-00	шт	796				I	2
	30. Ø 250	ЗК.00.000-0I	шт	796				I	3
	3I. Ø 3I5	ЗК.0С.000-02	шт	796				I	4
		I.494-32							
	32. Краска масляная цветная густотертая	ГОСТ 8292-85	кг	I66				35	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-45.88 ОВ.СО

Лист 7

22978-04 17

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
	33. Переход № I в тепловой изоляции, комплект:	ОВНI	шт	796				I	26,88
	а) маты минераловатные прошивные	ГОСТ							
	γ = I25 кг/м3 δ = 40 мм	2I880-76	м3	II3				0,04	
	б) рулонный стеклопластик марки РСТ	ТУ6-II-I45-							
		-80	м2	055				I	
	34. Переход № 2	ОВН2	шт	796				I	I3,42

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-45.88 ОВ.СО

Лист 8

22978-04 18

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								
	I. Шкафы распределительные								
I.I	Шкаф распределительный защищенного исполнения с рубильником	ШРII-735I0-	шт	796		343343I0II		I	
	РI7-373 (400А) на вводе, с предохранителями 2х250А, 4хI00А,	-22У3							
	2х60А. Плавкие вставки I50А - 2 шт., 40А - I шт., 30А - I шт.,	ТУI6-536.506-							
	I0А - I шт., 6А - I шт. ▱ - 2 шт.	-76							
I.2	Шкаф распределительный защищенного исполнения с рубильником	ШРII-735I0-	шт	796		343343I0II		I	
	РI7-373 (400А) на вводе с предохранителями 2х250А, 4хI00А,	-22У3							
	2х60А. Плавкие вставки I50А - 2 шт., 40А - I шт., 32А - I шт.,	ТУI6-536.506-							
	30А - I шт., 6А - I шт., ▱ - 2 шт.	-76							

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-9-45.88 ЭМ.СО

Нач.отд.	Данилов		
Н.контр.	Афиногенова		
Гл.спец.	Гольцман		
ГИП	Мосеенко		
Инж.	Гечас		

Производственно-вспомогательное здание

Стадия	Лист	Листов
Р	I	8

Спецификация оборудования

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
	2. Ящики управления								
2.1	Ящик управления, ввод кабелей сверху и снизу	Я5II5-3674УХЛ4 ТУ16-536.042-76	шт	796		343II50000		I	
2.2	Ящик управления, ввод кабелей сверху и снизу	Я5II5-3074УХЛ4 ТУ16-536.042-76	шт	796		343II50000		I	
2.3	Ящик управления, ввод кабелей сверху и снизу	Я5II5-2474УХЛ4 ТУ16-536.042-76	шт	796		343II50000		I	
2.4	Ящик управления, ввод кабелей сверху и снизу	Я0И590I-3274СУХЛ4 ТУ16-656.0I7-84	шт	796		343546I76I		I	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-45.88 ОМ.СО

Лист 2

22978-04 20

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
2.5	Ящик управления, ввод кабелей сверху и снизу	ЯОИ5I0I-2274УХЛ4 ТУI6-656.0I7-84	шт	796		343546I58I		I	
2.6	Ящик сигнализации, ввод кабелей сверху	ЯОИ950I-0004БУХЛ4 ТУI6-656.0I7-84	шт	796		343546I83I		I	
	3. Аппараты								
3.I	Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой 50 Гц, напряжение катушки ~ 380В, $I_н$ = I0А, $I_т$ = 0,5А	ПМЛ I23002 ТУI6-644.00I-83	шт	796		3427243 3I7		I	
3.2	Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой 50 Гц, напряжение катушки ~ 380В, $I_н$ = I0А, $I_т$ = I,0А	ПМЛ I23002 ТУI6-644.00I-83	шт	796		3427243 3I7		I	
3.3	Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой 50 Гц, напряжение катушки ~ 380В, $I_н$ = I0А, $I_т$ = I,4А	ПМЛ I23002 ТУI6-644.00I-83	шт	796		3427243 3I7		I	

Привязан

Инв. №

22978-04 21

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 управления кнопочный I/2" № I - Ц.Ч. Iз+Iр "Пуск" № 2,	ПКЕ2I2-2У3	шт	796		3428442I2I		I	
	Ц.К. Iз+Iр "Стоп"	ТУI6-642.006-							
		-83							
3.5	Пост управления кнопочный I/2" № I, Ц.Ч. Iз+Iр "Закр" № 2,	ПКЕ2I2-2У3	шт	796		3428442I2I		I	
	Ц.Ч. Iз+Iр "Отк."	ТУI6-642.006-							
		-83							
3.6	Пост управления кнопочный I/2", № I, Ц.Ч. Iз+Iр "Пуск", № 2,	ПКЕ222-2У3	шт	796		3428442I2I		2	
	Ц.К. Iз+Iр "Стоп"	ТУI6-642.006-							
		-83							
3.7	Реле электротепловое $I_н$ = 3,3А, напряжение ~ 660В, 50 Гц,	РТЛI00804	шт	796		3525440210		2	
	для установки с пускателем ПМЛ	ТУI6-523.549-							
		-82							
3.8	Реле тока, присоединение заднее, ток срабатывания - 3А	РТ-40/6 УХЛ4	шт	796		342552		2	
		ТУI6-523.468-							
		-78							
3.9	Звонок, ~ 220В	ЗВП-220	шт	796		6449550050		I	
		ТУI6-425.047-							
		-85							

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
3.10	Вилка кабельная	РШ12-0131І0-	шт	796		342492		I	
		-20У4							
		ТУІ6-526.367-							
		-74							
3.11	Розетка кабельная	РШ12-0631І0-	шт	796		342492		I	
		-20У4							
		ТУІ6-526.367-							
		-74							
3.12	Вилка кабельная	РШ12-0163І5-	шт	796		342492		I	
		-54У4							
		ТУІ6-526.367-							
		-74							
3.13	Розетка кабельная	РШ12-0623І5-	шт	796		342492		I	
		-54У4							
		ТУІ6-526.367-							
		-74							

Привязан

Инв. №

22978-04 23

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. Кабели и провода								
	Кабель силовой I кВ, сечением	АВВГ							
4.I	4х2,5 кв.мм	ГОСТI6442-80	км	008		352222II25		0,28	
4.2	4хI6 кв.мм		км	008		352222II29		0,09	
4.3	2х25 кв.мм		км	008		352222III4		0,04	
	Кабель контрольный сечением	АКВВГ							
4.4	4х2,5 кв.мм	ГОСТI508-78*Е	км	008		3563440I3I		0,05	
4.5	Провод сечением IхI кв.мм	ПВ-I	км	008		355II30I00		0,I0	
		ГОСТ 6323-79							

Привязан

Инв. №

22978-04 24

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.I	Труба поливинилхлоридная d = 25 мм	ПВХ-В-Р-ЭП25У ТУ6-I9-2I5-83	км	008		2248II		0,03	
I.2	Труба поливинилхлоридная d = 32 мм	ПВХ-В-Р-ЭП32У ТУ6-I9-2I5-83	км	008		2248II		0,0I	
I.3	Труба напорная полиэтиленовая d = 25 мм	ГОСТI8599-83	км	008		2248II		0,0I	
I.4	d = 32 мм		км	008		2248II		0,0I	
	2. Материалы								
2.I	Уголок стальной 50х50х5, L = 50 мм	ГОСТ 8509-86	шт	796				I5	
2.2	Уголок стальной 63х63х6, L = 250 мм	ГОСТ 8509-86	шт	796				I5	

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
	3. Изделия ГЭМ								
3.1	Коробка клеммная	У6I4АУ2	шт	796				6	
3.2	Коробка клеммная	У6I5АУ2	шт	796				I	
3.3	Стойка кабельная	КII50	шт	796				I00	
3.4	Полка кабельная	КII6I	шт	796				I70	
3.5	Ввод гибкий	КI08IУ3	шт	796				II	
3.6	Ввод гибкий	КI084У3	шт	796				2	
3.7	Ящик силовой	ЯБI-2У3	шт	796				2	

Привязан

Инв №

ТП 902-9-45.88 ЭМ.СО

Лист 8

22978-04 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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр технический, предел измерения 0 ÷ I00°С.	СП-2	шт	796		432I260012		2	
	Длина нижней части 60 мм. Температура воздуха +3° ÷ +I6°С.	ТУ25.II.663.							
	Камера перед калорифером. Приточный воздуховод	76							
2	Термометр технический, предел измерения 0 ÷ 200°С.	СП-2	шт	796		432I260014		I	
	Длина нижней части 60 мм. Температура воды +I50°С.	ТУ25.II.663.							
	Подающий трубопровод	76							
3	Термометр манометрический. Предел измерения 0 ÷ I00°С.	ТГП-I00ЭК	шт	796		42III4II72		I	
	Длина дистанционного капилляра - 6 м, длина погружения	ТУ25.02.I003.							
	термобаллона - I60 мм. Температура воды +70°С.	75-84							
	Трубопровод обратного теплоносителя								
4	Термометр манометрический. Предел измерения 0 ÷ I00°С.	ТГП-I00ЭК	шт	796		42III4II72		I	
	Длина дистанционного капилляра - 4 м, длина погружения	ТУ25.02.I003.							
	термобаллона - 250 мм. Температура воздуха +3°С. Камера	75-84							
	перед калорифером								

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-45.88 АТХ.СО

Нач.отд.	Данилов		
Н.контр.	Афиногенова		
Гл.спец.	Гольцман		
ГИП	Мосеенко		
Инж.	Гечас		

Производственно-вспомогательное здание	Стадия	Лист	Листов
	Р	I	6
Спецификация оборудования	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
5а	Термопреобразователь сопротивления. Предел измерения 0 ÷ 50°С.	ТСМ-0879	шт	796		42II43III2		I	
	Температура приточного воздуха +I6°С. Приточный воздуховод	ТУ25.02.792							
		288-80							
5	Регулятор температуры микроэлектронный трехпозиционный.	ТМ-8	шт	796		42I88243I3		I	
	Предел настройки регулируемой температуры от 0°С до +40°С.	ТУ25-02.200.							
	Ящик управления ЯПI.	I75-82							
6а	Разделитель мембранный	РМ53I9	шт	796		42I2920502		2	
		ТУ25.05.2343-							
		-78							
6	Манометр показывающий. Предел измерения 0 ÷ 0,I6 МПа	ОБМI-I00-I,6	шт	796		42I2I3I302		2	
	(0÷I,6 кгс/см2). Давление циркулирующего ила 0,I МПа	ТУ25.02.26-							
	(I,0 кгс/см2). Напорный патрубок насоса	-77							
7	Манометр показывающий. Предел измерения 0 ÷ 0,25 МПа	ОБМI -2,5	шт	796		42I2I3I302		I	
	(0÷2,5 кгс/см2). Давление дренажной воды 0,I6 МПа								
	(I,6 кгс/см2). Напорный патрубок насоса								
8	Манометр показывающий. Предел измерения 0 ÷ 0,6 МПа	ОБМI-I00-6	шт	796		42I2I3I302		2	
	(0÷6 кгс/см2). Давление воды для гидросмыва 0,55 МПа								
	(5,5 кгс/см2). Напорный патрубок насоса								
9	Регулятор сигнализатор уровня (комплектно с ящиком).	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		I	
	Уровень в дренажном приямке	ТУ25.02.080.							
		678-79							

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.2. Трубопроводная арматура								
I0	Кран трехходовой натяжной муфтовый Ду = I5 мм, Ру = I,6 МПа (I6 кгс/см^2)	I4MI-I6	шт	796		37I2226007		5	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-45.88 АТХ.СО

Лист 3

22978-04 29

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.3. Кабели и провода								
	Кабель контрольный до 660 В с алюминиевыми жилами сечением:	АКВВГ							
II	4х2,5 кв.мм	ГОСТ1508-78Е*	км	008		3563440131		0,03	
	Кабель контрольный с медными жилами сечением:	КВВГ							
I2	4хI кв.мм	ГОСТ1508-78Е*	км	008		3563140111		0,03	
I3	7хI кв.мм					3563140113		0,02	
I4	Провод сечением IхI кв.мм	ПВ-I	км	008		3551130117		0,03	
		ГОСТ 6323-79							

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-45.88 ATX.CO

Лист 4

22978-04 30

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.4. Монтажные материалы								
I5	Труба бесшовная $\frac{I4x2}{B20}$	ГОСТ 8734-75 ГОСТ 8733-74	км	008				0,0I0	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-45.88 ATX.CO

Лист 5

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
	П. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Трубы								
I6	Труба поливинилхлоридная Ду = 25 мм	ТУ6-I9-2I5--83	км	008				0,02	
	Изделия ГМА								
I7	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		3664741478		I	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-45.88 АТХ.СО

Лист 6

22978-04 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: 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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	Выключатель автоматический 380В 50А, двухполюсный в пластмассовом корпусе комбинированный расцепитель:								
	I.I.I I6A	АП50Б-2МТУ2 ТУ16-522.066-75	шт	796		342140		I	
	I.I.2 25A	АП50Б-2МТУ2 ТУ16-522.066-75	шт	796		342140		I	
	I.I.3. Выключатель автоматический, 380В, 50А, трехполюсный в пластмассовом корпусе комбинированный расцепитель 32А	АП50Б-3МТУ2 ТУ16-522.066-75	шт	796		342140		I	
	I.I.4. Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими контактами одноместная для скрытой установки 220В, 6,3А.	ГОСТ 7396-76 РШ-п-2-С-02-6/220	шт	796		346443		3	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-45.88 ЭО.СО

Нач.отд.Данилов	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО	Стадия Р; Лист I; Листов 7
Н.контр.Матвеева		
Зам.н.отд.Золотовская		
Рук.гр.Матвеева		ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
Вед.инж.Сусманова		
Проверил Афиногенова		

22978-04 33

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.5. Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами,	ГОСТ7396-76	шт	796		346430		2	
	одноместная для открытой установки брызгозащищенная	РШ-п-2-0-							
	42В, IOА	-IP43-0I-							
		-I0/42							
	Оборудование светотехническое								
	I.I.6. Светильник подвесной пыленепроницаемый с отражателем	НСПIIх200-	шт	796		346II0-		3	
	до 200 Вт	-23IУ3							
	I.I.7. Светильник потолочный пылезащищенный до 60 Вт	НПОI6х60/	шт	796		346II0		6	
		Р53-0IУ3							
	I.I.8. Светильник потолочный защищенный до I00 Вт	НП020хI00/	шт	796		346II0		2	
		Р00-0I							
	I.I.9. Светильник люминесцентный стартерный для нормальных	ЛСО04-2х40-	шт	796		346I92		26	
	условий среды подвески, 2х 40 Вт	00IУ4							
	I.I.I0. Светильник люминесцентный подвесной пылевлагозащищен-	ПВЛМ-Д0-2х40	шт	796		346II2		I5	
	ный 2х 40 Вт	02-УХЛ4							
	I.I.II. Светильник люминесцентный потолочный для нормальных	ЛП003х40/Н-							
	условий среды, 40 Вт.	-03 УХЛ4	шт	796		346II24494		9	
	Лампы накаливания общего назначения 220-230В	ГОСТ 2239-79							
	I.I.I2. I00 Вт	Б220-230-I00	шт	796		3466II5I06		2	

Привязан

Инв. №

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.I.I3 I50 Вт	Г220-230-I50	шт	796		3466II6I09		2	
	I.I.I4. Лампа накаливания местного освещения 40В, 60 Вт	ГОСТ II82-77	шт	796		3466I54I02		I	
		МО 40-60							
	I.I.I5. Лампа люминесцентная белого света 40 Вт	ТУI6-545.264-	шт	796		3467I0		9I	
		-79							
		ЛБ-40-I							
	I.I.I6. Стартер 220В для люминесцентной лампы 40 Вт	ГОСТ 8799-75	шт	796		346922		9I	
		80С-220							
	I.I.I7. Светильник ручной переносной 36В, 60 Вт	РВО-42	шт	796		346I60		I	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-45.88 ЭО.СО

Лист 3

22978-04 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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова	ГОСТ16442-80							
	I.I.I8. 2х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,090	99,0
	I.I.I9. 3х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,040	II4,0
	I.I.20. 2х6-0,66	АВВГ	км	008		352222IIII		0,020	I49,0
	I.I.2I. 3хI0+Iх6-0,66	АВВГ	км	008		352222II53		0,020	334,0
	Провод с алюминиевой жилой плоский	ГОСТ 6323-79							
	I.I.22. 2х2,5-0,66	АПВ	км	008		3553330I0I		0,250	48,8
	I.I.23. 3х2,5-0,66	АПВ	км	008		3553330I04		0,070	7I,3

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.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	Лампы накаливания общего назначения 220-230В	ГОСТ2239-79							
	I.2.I. 60 Вт	Б220-230-60	шт	796		3466II3I06		4	
	I.2.2. 40 Вт	Б220-230-40	шт	796		3466II2I06		3	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-45.88 ЭО.СО

Лист 5

22978-04 37

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. Оборудование и материалы поставляемые подрядчиком								
	2.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	2.I.I. Труба полиэтиленовая низкой плотности с наружным	ГОСТ18599-83	км	008		224811		0,0I0	
	диаметром 25 мм и толщиной стенки 2 мм	25х2,0	т	I68		224811		0,00I5	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-45.88 ЭО.СО

Лист 6

21978-04 38

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.I. Выключатель 220В, 6А, клавишный, однополюсный для	ГОСТ 7397-76	шт	796				7	
	открытой установки защищенный	О-I-IP44-I7-							
		-6/220							
	2.2.2. Выключатель 220В, 6А, клавишный, однополюсный для	ГОСТ 7397-76	шт	796				I7	
	скрытой установки для нормальных условий среды	С-I-02-6/220							
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	2.2.3. Щиток осветительный с автоматическим выключателем	ТУ36-I888-75							
	АЕ 2046-I0 на ток 25А на вводе и шестью фидерными	ОЩВ-6АУХЛ4	шт	796				I	
	выключателями АЗI6I на ток I6 А								
	2.2.4. Ящик с понижающим трансформатором 250В.А, 220/36В	ЯТП-0,25-							
		-23У3	шт	796				I	
	2.2.5. Держатель	У25МУ3	шт	796				I5	
	2.2.6. Полоса	УСЭК-56УI	шт	796				30	
	2.2.7. Уголок	УСЭК-60УI	шт	796				I5	
	2.2.8. Шпилька	УСЭК-80IУI	шт	796				I5	
	2.2.9. Коробка ответвительная пластмассовая	УI94МУХЛ2	шт	796				35	
	2.2.I0. Коробка ответвительная пластмассовая	УI95МУХЛ2	шт	796				I5	
	2.2.II. Коробка для встраивания выключателей и розеток	УI96УХЛ3	шт	796				20	

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. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Оборудование								
I	Аппарат телефонный системы АТС	ТАН-76-I							
		ГОСТ 7I53-85	шт	796				I	
2	Аппарат телефонный диспетчерской связи	ТАН-76-4							
		ГОСТ 7I53-85	шт	796				2	
3	Громкоговоритель абонентский	0,25 ГД-Ш							
		ГОСТ 596I-84	шт	796				3	
4	Датчик пожарной сигнализации	ИП-I04-I							
		ТУ-25.09.I-83	шт	796				I3	
5	Извещатель дымовой	ДИП-2							
		ТУ25-09.050-							
		-8I	шт	796		6653I38022		4	
6	Резистор	МЛТ-0,25-4,3							
		кОм ±5%							
		ГОСТ 7II3-77	шт	796				I3	
7	Резистор	МЛТ-0,25-II							
		кОм ±5%							
		ГОСТ 7II3-77	шт	796				I3	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-45.88 СС.СО

Нач.отд. Данилов

Н.контр. Парусова

Рук.гр. Парусова

Ст.инж. Сарьян

Провер. Парусова

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

22978-04 40

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
8	Извещатель пожарный ручной	ИПР							
		ЕУ2.402.							
		004ТУ	шт	796		437IIII00I		I	
9	Диод	КД-52IА							
		Др3.262.035							
		ТУ	шт	796				3	
	П. Кабели и провода								
I	Кабель телефонный	ТПП							
		I0х2х0,4	км	008		3572II0II4		0,020	
		ГОСТ							
		22498-77Е							
2	Провод радиотрансляционный	ПРППМ 2хI,2	км	008		3577II0303		0,020	
		ТУ I6.505.							
		755-80Е							
3	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2хI,2	км	008		35755I0I02		0,020	
		ГОСТ							
		I0254-75Е							
4	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2х0,6	км	008		35755I0I0I		0,I00	
		ГОСТ							
		I0254-75Е							
5	Провод однопарный	ТРП Iх2х0,5							
		ГОСТ	км	008		3575II0I00		0,200	
		20575-75Е							

Привязан

Инв. №

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-I0							
		7Т0433.004ТУ	шт	796				I	
2	Радиорозетка	РШО-I							
		ГОСТ							
		8659-78Е	шт	796				3	
3	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П							
		ГОСТ							
		I0040-75Е	шт	796				8	
4	То же, ограничительная	УК-2Р							
		ГОСТ							
		I0040-75Е	шт	796				3	
5	Коробка телефонная распределительная	КРТП-I0							
		ГОСТ							
		8525-78Е	шт	796		5296223203		I	
6	Труба винипластовая	32хI,8							
		ТУ6-0I9-05I-							
		-249-79	км	008		22482I		0,0I	
7	Уголок равнополочный	50х50х5							
		ГОСТ 8509-86	т	I68		093I00		0,0I9	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-45.88 СС.СО

Лист 3

gost.e-ecolog.ru

22978-04 (42)

Формат А3