ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-42.87

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 25(17) ТЫС.М3/СУТКИ С ОБЕЗВОЖИВАНИЕМ ОСАДКА НА ЦЕНТРИФУГАХ

АЛЬБОМ УI

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

22243-06
ЦЕНА 1-90

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул.. 22

Сдано в печать VII 1988 года

Заказ № 8347 Тираж 250 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-42.87

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗДАНИЯ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 25(17) ТЫС.М3/СУТКИ С ОБЕЗВОЖИВАНИЕМ ОСАДКА НА ЦЕНТРИФУГАХ

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I – Пояснительная записка

Альбом II – Технологическая часть. Отопление и вентиляция. Водопровод и канализация

Альбом III – Архитектурно-строительная часть. Конструкции железобетонные и металлические

Альбом IУ – Строительные изделия

Альбом У – Электротехническая часть. Автоматизация и КИП. Связь и сигнализация

Альбом УI – Спецификации оборудования

Альбом УII – Ведомости потребности в материалах

Альбом УIII – Сметы. Часть I. Часть II.

АЛЬБОМ УI

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 79 от 17.03.87 г.
Введен в действие ЦНИИЭП
инженерного оборудования
Приказ № 38 от 3.03.87 г.

Главный инженер института А.Г.Кетаов

Главный инженер проекта Т.Ф.Марина

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№	Наименование	Обозначение	стр.
I	2	3	4
I	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ТХ.СО	3
2	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	ОВ.СО	I4
3	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	ВК.СО	20
4	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЭМ.СО	22
5	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО	ЭО.СО	29
6	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ.СОI	АТХ.СОI	34
7	Спецификация щитов АТХ.СО2	АТХ.СО2	44
8	Спецификация на оборудование к основному комплекту чертежей марки СС	СС.СО	45

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые заказчиком								
	И I0								
ИI0.I	Центрифуга	ОГШ-50IК-I0	шт	796		36I7II0000		3/2	4200,0
	с электродвигателем 4А250S4У3; N=75кВт; n=I480об/мин								
ИI0.2	Агрегат электронасосный, горизонтальный, одноступен-								
	чатый с электродвигателем 4АI00S4У3; N=3 квт; n=I500об/мин	СД25/I4-УХЛ4	шт	796		363I82I80I		2	I50,0
ИI0.3	Бак осадка I,35хI,6хI,5(Н) м	Серия I.494-							
		-II	шт	796				I	475,0
ИI0.4	Бак-распределитель осадка	ТХН2	шт	796				I	474,0
ИI0.5	Лоток с решеткой	ТХН5	шт	796				I	90,0
ИI0.6	Контейнер	КСКI	шт	796				I	82,0
		ГОСТ 26257-							
		-84							
ИI0.7	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной	ГОСТ 74I3-							
	г/п 2т; L=7,2 м	-80Е	шт	796		3I59II3I00		I	758,0
ИI0.8	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем,								
	с ручным управлением, фланцевая Ду 200	30ч6бр	шт	796		372I25I005		2	I25,0
ИI0.9	-"- Ду I50	-"-	шт	796		372II5I009		2	73,5
ИI0.I0	-"- Ду I00	-"-	шт	796		372II5I007		4	39,5

В графе 9 даны значения для всех станций, за исключением дроби, где в числителе даны значения для станций пропускной способностью 25 тыс.м3/сут., в знаменателе - I7 тыс.м3/сут.

Привязан

Инв. №

провер.	Баранова	
ст.инж.	Андриец	
рук.гр	Баранова	
ГИП	Марина	
гл.спец.	Сирота	
н.контр.	Баранова	
нач.отд.	Гольдман	

ТП 902-9-42.87 ТХ СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	11

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

22243-06 4

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

П 55 12103

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
ИI0.II	Клапан обратный поворотный фланцевый Ду I00	I9ч2Iбр	шт	796		372242I027		2	6,0
	И I2								
ИI2.I	Агрегат электронасосный горизонтальный, одноступен-								
	чатый с электродвигателем 4АI00S4У3; N=3 кВт; n =I500об/мин	СД25/I4-							
		-УХЛ4	шт	796		363I82I80I		2	I50,0
ИI2.2	Бак фугата I,35хI,6хI,5(Н)	серия I.494-							
		-II	шт	796				I	475,0
ИI2.3	Течка фугата	ТХН4	шт	796				3/2	48,0
ИI2.4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным								
	управлением, фланцевая								
	Ду I50	30ч6бр	шт	796		372II5I009		I	73,5
ИI2.5	-"- Ду I00	-"-	шт	796		372II5I007		2	39,5
ИI2.6	-"- Ду 80	-"-	шт	796		372II5I006		2	29,0
ИI2.7	Клапан обратный поворотный фланцевый Ду 80	I9ч2Iбр	шт	796		372242I026		2	4,9
	А0								
А0.I	Турбокомпрессор	ТВ80-I,6М-0,I	шт	796		36434II009		4/3	4735,0
А0.2	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной	ГОСТ 74I3-							
	г/п 2т; L =6,6м	-80Е	шт	796		3I59II3I00		I	73I,0
А0.3	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем,								
	фланцевая, с электроприводом Ду 300	30ч906бр	шт	796		372I257007		4/3	292,0
А0.4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным	30ч6бр	шт	796		372I25I009		4/3	434,7
	управлением, фланцевая Ду 400								

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-42.87 ТХ.СО

Лист 2

22243-06 5

Формат А3

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: 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
	В10								
В10.1	Электронасос центробежный консольный моноблочный								
	с электродвигателем 4АI60S2ЖУ2; N=I5 кВт; n=2900об/мин	КМ80-50-200							
		СД-УХЛ4	шт	796		363IIII50I		2	I95,0
В10.2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным								
	управлением, фланцевая Ду I50	30ч6бр	шт	796		372II5I009		2	73,5
В10.3	-"- Ду I00	-"-	шт	796		372II5I007		2	39,5
В10,4	Клапан обратный поворотный фланцевый								
	Ду I00	I9ч2I6р	шт	796		372242I027		2	6,0
В10.5	Вентиль запорный муфтовый Ду 50	I5кчI8р2	шт	796		3732I3I038		2	5,0
В10.6	-"- Ду 40	-"-	шт	796		3732I2I024		4	3,7
В10.7	-"- Ду I5	-"-	шт	796		3732III062		I8/I5	0,7
	П2								
П2.I	Агрегат электронасосный горизонтальный, одноступен-								
	чатый с электрродвигателем 4АI80S4У3	СД250/22,5б-						I	(на складе)
	N=22 кВт; n=3000 об/мин	-УХЛ4	шт	796		363I822I6I		I	620,0
								I	
П2.2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с								
	ручным управлением Ду 250	30ч6бр	шт	796		372I25I006		I	I67,8
П2.3	-"- Ду 200	-"-	шт	796		372I25I005		I	I25,0
	К3								
К3.I	Электронасос центробежный погружной для загрязненных вод	ГНОМI0-I0т	шт	796		363I83I42I		I	I9,5
								I	(на складе

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-42.87 ТХ.СО

Лист 3

22243-06 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
КЗ.2	Вентиль запорный муфтовый ϕ 40	I5кчI8р2	шт	796		3732I2I024		I	3,7
	КI								
КI.I	Агрегат электронасосный горизонтальный одноступенчатый								
	с электродвигателем 4А80А4УЗ N =I,I кВт; n =I500 об/мин	СДI6/I0а-							
		-УХЛ4	шт	796		363I82I78I		2	I45,0
КI.2	Кран мостовой ручной одноблочный, подвесной								
	г/п 0,5 т; L =4,2 м	ГОСТ 74I3-							
		-80Е	шт	796		3I59IIII00		I	332,0
КI.3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем								
	с ручным управлением Ду 80	30ч6бр	шт	796		372II5I006		2	29,0
КI.4	-"- Ду 50		шт	796		372II5I005		2	I8,4
КI.5	Клапан обратный поворотный фланцевый								
	Ду 50	I9ч2Iбр	шт	796		37224II009		2	I4,2
КI.6	Вентиль запорный муфтовый Ду 40	I5кчI8р2	шт	796		3732I2I024		I	3,7
	ИI7								
ИI7.I	Линия транспорта обезвоженного осадка L =I4.300 м	ТХ-I5	шт	796				I	
ИI7.2	-"- L =27.440 м	ТХ-I6	шт	796				I	
ИI7.3	Рама привода	ТХНI	шт	796				I	I37,0
ИI7.4	Рама привода	ТХНI-0I	шт	796				I	2I0,0
ИI7.I-3	Двигатель 4А80А6УЗ	ГОСТ I9523-8I	шт	796		3322I5I000		2	I7,5
ИI7.I-4	Редуктор I2У-I25-3I,5-2I-КУЗ ПО "Редуктор"		шт	796		4I6II342I0		2	53,0

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
ИГ7.I-5	Муфта упругая втулочно-пальцевая 63-20-П.I-22-I.I-УЗ	ГОСТ 2I424-75	шт	796					I,6
ИГ7.I-6	Муфта упругая втулочно-пальцевая 7I0-45-П.I-55-I.I-УЗ	ГОСТ2I424-75	шт	796					I7,4
ИГ7.I-7	Барабан приводной. Полевской машиностроительный завод	5040Г-60	шт	796		3I6II00000		2	I40,0
ИГ7.I-8	Устройство натяжное винтовое. Полевской машиностроительный завод	5040-60-50	шт	796		3I6II00000		2	I66,0
ИГ7.I-9	Скребок натяжной В=500. Полевской машиностроительный завод		шт	796		3I6II00000		2	20,0
ИГ7.I-I0	Роликоопора желобчатая. Полевской машиностроительный завод	Ж5020-Н	шт	796		3I6II00000		33	I8,5
ИГ7.I-II	Роликоопора прямая нижняя. Полевской машиностроительный завод	П50-0	шт	796		3I6II00000		I5	I4,5
ИГ7.I--I2	Ролик дефлекторный верхний В=500. Полевской машиностроительный завод		шт	796		3I6II00000		8	3,4
ИГ7.I--I3	Ролик дефлекторный нижний В=500. Полевской машиностроительный завод		шт	796				8	6,0
ИГ7.2	Течка концевая	ТХНЗ	шт	796				I	73,0
	Оборудование механической мастерской								
	Настольно-сверлильный станок 770х370х820 с электродвигателем N=0,55 кВт; n =4500об/мин	2к112	шт	796		I2I2II3II		I	компл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-42.87 ТХ.СО

Лист 5

22243-06 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Точильно-шлифовальный двухсторонний станок								
	600х400х400 с электродвигателем N=0,75 кВт; n =2730 об/мин	3К63I	шт	796		38I33III03		I	90,0
	Тиски слесарные, ход губки I20 мм	ГОСТ 4045-							
		-75Е	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-42.87 ТХ.СО

Лист 6

22243-06 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
	Оборудование и материалы, поставляемые								
	подрядчиком								
	ИI0								
ИI0.I2	Трубопровод из электросварных труб ∅ 2I9x4,5	ГОСТ I0704-							
		-76	м	006		I383001442		35	23,80
ИI0.I3	-"- ∅ I59x3,2	-"-	м	006		I383003302		30/20	I2,30
ИI0.I4	-"- ∅ I08x2,8	-"-	м	006		I373000000		45	7,26
	ИI2								
ИI2.8	Трубопровод из электросварных труб ∅ I59x3,2	ГОСТ I0704-							
		-76				I383003302		30/26	I2,30
ИI2.9	-"- ∅ I08x2,8	-"- -				I373000000		2	7,26
ИI2.I0	-"- ∅ 89x2,8	-"-				-"-		I5	5,95
	A0								
A0.5	Трубопровод из электросварных труб ∅ 426x6,0	ГОСТI0704-76				I383001442		8/6	62,I5
A0.6	-"- ∅ 325x5,0	-"-				I383001442		40/30	39,46
	BI0								
BI0.8	Трубопровод из электросварных труб ∅ I59x3,2	ГОСТI0704-76				I383003302		I2	I2,30
BI0.9	-"- ∅ I08x2,8	-"-				I373000000		7	7,26
BI0.I0	-"- ∅ 60x2,5	-"-				-"-		45	3,55
BI0.II	-"- ∅ 48x2,5	-"-				-"-		35	2,8I

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-42.87 ТХ.СО

Лист 7

22243-06 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
В10.12	-"- ⌀ 32х2,2	ГОСТ 10704-76				1373000000		8/6	1,62
В10.13	-"- ⌀ 20х2,0	-"-				-"-		45/40	0,888
	П2								
П2.4	Трубопровод из электросварных труб ⌀ 273х4,5	ГОСТ 10704-76	м	006		1383001442		17	29,80
П2.5	-"- ⌀ 219х4,5	-"-	м	006		-"-		18	23,80
	К1								
К1.7	Трубопровод из электросварных труб ⌀ 89х2,8	-"-	м	006		1373000000		12	5,95
К1.8	-"- ⌀ 60х2,5	-"-	м	006		-"-		8	3,55
К1.9	-"- ⌀ 48х2,5	-"-	м	006		-"-		8	2,81
	К3								
К3.3	Ревизия Р-150	ГОСТ 6942.24-							
		-80	шт	796		4925234811		1	14,2
К3.4	Трап Т 100Б	ГОСТ 1811-81	шт	796				2	15,0
К3.5	Трубопровод из чугунных канализационных труб								
	ТЧК-150-2000	ГОСТ 6942.3-							
		-80	м	006		4925131117		35	20,0
К3.6	Трубопровод из электросварных труб ⌀ 108х2,8	ГОСТ 10704-76	м	006		1373000000		20	7,26
К3.7	-"- ⌀ 89х2,8	-"-	м	006		-"-		5	5,95
К3.8	-"- ⌀ 60х2,5	-"-	м	006		-"-		5	3,55

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-42.87 ТХ.СО

Лист 8

22243-06 11

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

55 12104

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
К3.9	-"- ϕ 48х2,5	ГОСТ10704-76	м	006		1373000000		30	2,81
К3.10	-"- ϕ 32х2,5	-"-	м	006		-"-		35/32	1,82
К3.11	-"- ϕ 20х2,0	-"-	м	006		-"-		15/12	0,888
	ИИ7								
ИИ7.1-									
-14	Швеллер 12	ГОСТ8240-72							
		Ст.3 ГОСТ							
		535-79	м	006		2925000000		68	707,0
ИИ7.1-									
-15	Лента конвейерная 2-500-3-ТК-300-6-2-Б	ГОСТ20-85	м	006		2561000000		57	407,0
	Болт	ГОСТ7798-70							
ИИ7.1-									
-16	М8-6дх50.58	ГОСТ7798-70	шт	796		1280000000		8	0,2
ИИ7.1-									
-17	М12-6дх50.58	То же	"	"		То же		224	13,6
ИИ7.1-									
-18	М16-6дх60.58	"	"	"		"		8	1,0
ИИ7.1-									
-19	М20-6дх110.58	"	"	"		"		8	2,7
ИИ7.1-									
-20	М24-6дх100.58	"	"	"		"		8	3,8

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-42.87 ТХ.СО

Лист 9

22243-06 12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Гайка								
И17.1-	М8-6Н.5	ГОСТ 5915-70	шт	796		1283000000		8	0,04
21									
И17.1-	М12-6Н.5	То же	"	"		"		224	3,4
22									
И17.1-	М16-6Н.5	"	"	"		"		8	0,3
23									
И17.1-	М20-6Н.5	"	"	"		"		8	0,5
24									
И17.1-	М24-6Н.5	"	"	"		"		8	0,8
25									
	Шайбы								
И17.1-	865Г	ГОСТ 6402-70	шт	796		"		8	0,008
26									
И17.1-	1265Г	То же	"	"		То же		224	0,67
27									
И17.1-	1665Г	"	"	"		"		8	0,064
28									
И17.1-	2065Г	"	"	"		"		8	0,12
29									
И17.1-	2465Г	"	"	"		"		8	0,22
30									
И17.1-	820.01.05	ГОСТ 10906-78	шт	796				8	0,056
31									

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-42.87 ТХ.СО

Лист 10

22243-06 13

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
ИI7.I-	I220.0I.05	То же	"	"		"		224	7,6
32									
ИI7,I-	I620.0I.05	"	"	"				8	0,24
33									
ИI7.I-	20.20.0I.05	"	"	"		"		8	0,47
34									
ИI7.I-	24.20.0I.05	"	"	"		"		8	0,8
35									

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-42.87 ТХ.СО

Лист II

22243-06 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, изделия и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	I. Вентиль запорный муфтовый, латунный ф I5	I5БIбк ГОСТ9086-74	шт	796		37I2III002		4	0,38
	2. Вентиль запорный муфтовый, латунный ф 25	I5БIбк ГОСТ9086-74	шт	796		37I2I2I002		5	0,78
	3. Кран "Маевского"	СТД7073В	шт	796				8	0,I4
	4. Вентиль запорный фланцевый ф 25	I5с27нжI ТУ26-03-I22I -79	шт	796		3742I2I042		I2	II,I

В графе 9 даны значения для всех станций, за исключением дроби, где в числителе даны значения для станций пропускной способностью 25 тыс.м3/сут.,в знаменателе - I7 тыс.м3/сут.

Привязан

Инв. №

ТП -902-9-42.87 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

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

22243-06 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: 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
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Клапан регулирующий с исполнительным								
	механизмом МЭО ϕ I5	25ч943нж	шт	796		37225I		I	20
		ТУ26-07-326-							
		-83							
	2. Кран трехходовой к манометру	I4MI	шт	796		37I2226007		4	0,3I
		ТУ26-07-I06I-							
		-73							
	3. Термометр технический прямой	П-5.2.240.66	шт	796		55260II402		3	
	Предел измерения 0+I60°С	ГОСТ2823-73Е							
	4. Оправа для термометра № 4	ГОСТ 3029-75	шт	796		I2050I0077		3	
	5. Манометр показывающий	МТП-I60	шт	796				2	
		ТУ25.02.I8I0							
		7I-78							
	6. Вентиль запорный фланцевый ϕ 40	I5с22нж	шт	796		3742I3I029		2	I5.I
	7. Вентиль запорный фланцевый ϕ 32	I5с27нжI	шт	796		3742I3I04I		5	I6,2
		ТУ26-03-I22I							
		-79							
	8. Вентиль запорный муфтовый, латунный ϕ I5	I5БIбк	шт	796		37I2III002		3	0,38
		ГОСТ 9086-74							
	9. Вентиль запорный муфтовый,латунный ϕ 25	I5БIбк	шт	796		37I2I2I002		2	0,78
		ГОСТ 9086-74							

Привязан

Инв. №

ТП -902-9-42.87 ОВ.СО

Лист 2

22243-06 16

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
I.	Вентилятор радиальный крышный	ВКР8.00-0IУI	шт	796		466I7I4464		3/2	3I0
	Электродвигатель 3 кВт; 700 об/мин	4AII2MB8							
2.	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-8-04							
		Алев.	шт	796		486I3I4I32		2	342
	а) Вентилятор центробежный № 8 исполнение I,	Ц4-70							
	положение Л0^0								
	б) электродвигатель 4 квт; 720 об/мин	4AI32S8							
3.	Калорифер пластинчатый многоходовой	КВСI0Б-П	шт	796		4863I247I		2	I05
4.	Клапан воздушный утепленный с электроприводом								
	МЭО I6/63-0.25-80	КВУ600хI000А	шт	796				4	5I.2
5.	Фильтр ячейковый	ФЯУ	шт	796				24/I8	4.42

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
	Оборудование, изделия и материалы, поставляемые подрядчиком									
	Отопление									
	I. Трубы стальные электросварные	ф 25х2,0	ГОСТ10704-76	м	006				20	I,I3
	2. То же	ф 32х2,0	ГОСТ10704-76	м	006				I80	I,48
	3. Регистры из гладких труб	ф I08х2.8	ГОСТ10704-76	шт	796					
	ℓ =3 м в 4 ряда			экм	084				I/5.6	
	4. Радиаторы		МС-I40	секц					262	7,72
				экм	0.84				8I.3	25,5
			ГОСТ8690-75							
	5. Материалы лакокрасочные		ГОСТ8292-75	кг	I86				30	
	Теплоснабжение установок систем									
	I. Трубы стальные электросварные	ф 38х2.0	ГОСТ10704-76	м	006				20	I,78
	2. То же	ф 45х2.0	ГОСТ10704-76	м	006				I00	2,I2
	3. Опора неподвижная		серия							
			4.903-I0в.4	шт	796				4	
			32 Т3.0I							
	4. Грязевик I6-40		Т34.0I	шт	796				2	I5.8
	5. Расширитель		ЗКЧ-I46-75	шт	796				3	
	6. Отборное устройство для измерения давления			шт	796				4	
	Тепловая изоляция		С.7.903.9-2							
	7. Маты минераловатные прошивные		ГОСТ 9573-82	м3	II3				I	
	8. Рулонный стеклопластик		ТУ6-II-I45-80	м2	055				40	

Привязан

Инв. №

ТП-902-9-42.87 ОВ.СО

Лист 4

22243-06 18

Формат А3

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: 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
	9. Материалы лакокрасочные	ГОСТ 8292-75	кг	186				6	
	Вентиляция								
	I. Вставка гибкая	5.904-5	шт	796				2	II,75
		ВВ-22							
	2. То же	ВН-I5	шт	796				2	II,74
	3. Подставка под калорифер	I.494-25	шт	796				4	2,I
	4. Рама для фильтра	ОВН1-01	шт	796				I/3	2I,78
	5. То же	ОВН1	шт	796				2/0	26,09
	6. Дверь герметическая утепленная Дус0,5хI,25	5.904-4	шт	796				5	33,6
	7. Дефлектор ⌀200	I.494-32	шт	796				2	7,5
		Д.00.000-00							
	8. Узел прохода вентиляционных шахт	5.904-I0	шт	796				2	86,3
		УП4-I2							
	9. Плиты минераловатные δ=40 мм γ=I25 кг/м3	ГОСТ2I880-76	м3	II3				0,I	
	I0. Рулонный стеклопластик марки РСТ	ТУ-6-II-I45--74	м2	055				2,5	
	II. Воздуховод из тонколистовой стали δ=0,5 мм 200хI00	ГОСТI9903-74	м	006				0,4	
	I2. То же I50хI50	ГОСТI9903-74	м	006				20	
	I3. -"- δ=0,7 мм 250х250	ГОСТI9903-74	м	006				28	
	I4. -"- 600х400	ГОСТI9903-74	м	006				6	
	I5. -"- 800х400	ГОСТI9903-74	м	006				22/26	
	I6. -"- I000х600	ГОСТI9903-74	м	006				5/I	
	I7. -"- ⌀800	ГОСТI9903-74	м	006				8	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I8. Решетки воздухоприточные	I.494-8	шт	796				I	0,9
		РР200хI00							
	I9. То же	РР400хI00	шт	796				I	I,8I
	20. -"-	РР600х200	шт	796				8	4,49
	2I. Решетки щелевые регулирующие	I.494-I0	шт	796				I	0,4I
		Р.I50							
	22. То же	Р.200	шт	796				4	0,64
	23. Сетка металлическая № I0 δ=I мм	ГОСТ3826-66	м2	055				2/I.5	
	24. Лючок питометражный	ТУ36-46I-76	шт	796				8	
		СТД828IА							
	25. Зонт ϕ 800	I.494.32	шт	796				I	37
		3К00.000.08							
	26. Материалы лакокрасочные	ГОСТ8292-75	кг	I86				45	
	27. Переход ϕ 800 на II55хI078 ℓ = 500 мм	ОВН2	шт	796				I	I4,I3
	II55хI078 на I000х600 ℓ = 500 мм	ОВН2-0I	шт	796				I	3I,4

Привязан

Инв. №

ТП-902-9-42.87 ОВ.СО

Лист 6

22243-06 20

Формат А3

1 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые заказчиком								
	ВI								
ВI.I	Вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5кчI8р2	шт	796		3732III0643		I	I,4
ВI.2	-"- Ду I5	"	шт	796		3732III0625		I	0,7
ВI.3	Кран поливочный Ду 25		компл.	230				2	
	в том числе:								
	а) вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5ч8р2	шт	796		3722I2I0I0		2	I,75
	б) рукав напорный В(П)-6,3-25-364; l = 20 м	ГОСТ I8698-79	шт	796				2	
ВI.4	Кран пробно-спускной муфтовый Ду I5	I0Б86кI	шт	796		37I2225007I		2	0,53
ВI.5	Кран поливочный Ду 25		компл.	230				2	
	в том числе:								
	а) вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5ч8р2	шт	796		3722I2I0I0		2	I,75
	б) рукав напорный В(П)-6,3-25-364; l = I0 м	ГОСТ I8698-79	шт	796				2	
ВI.6	Кран водоразборный настенный	ГОСТ 20275-74	компл.	230				I	

Привязан

Инв. №

Пров.	Баранова	
Ст.инж.	Андриец	
Рук.гр.	Баранова	
ГИП	Марина	
Гл.спец.	Сирота	
Н.контр.	Баранова	
Нач.отд.	Гольдман	

ТП 902-9-42.87 ВК.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

22243-06 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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	BI								
BI.7	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб								
	Ду 25	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		70	2,I2
BI.8	-"- Ду I5	-"-	"	"		-"-		8	I,I6
	KI								
KI.I0	Раковина стальная эмалированная	ГОСТ 24843-8I				4943000000		I	компл.
KI.II	Трубопровод из чугунных канализационных труб								
	ТЧК-50-2000	ГОСТ 6942.3-							
		-80	м	006		4925IIIII7		3	5,5

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-42.87 ВК.СО

Лист 2

22243-06 22

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	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Комплектные трансформаторные подстанции								
I.I	Комплектная трансформаторная подстанция одноярдная								
	с двумя трансформаторами мощностью по 630 кВА	2КТП							
	напряжением □/0,4 кВ.	630-□/							
	Хмельницкого завода	0,4	комп.	671		3412229900		I	
	2. Конденсаторные установки								
2.I	Комплектная конденсаторная установка, ввод кабелей	УКЛН-0,38-							
	сверху	150-50У3	компл	671		3414681101		2	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-42.87 ЭМ.СО

Нач.отд.	Данилов	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	Стадия: Р; Лист: I; Листов: 7
Н.контр.	Афиногенова		
Гл.спец.	Гольцман		
ГИП	Постникова		ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
Рук.гр.	Боева		

22243-06 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: 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
	3. Аппараты низкого напряжения								
3.1	Пускатель 380 В, электромагнитный	ПМЛ I22002 ТУ16-526.437-78	шт	796		3427243217		4/3	
3.2	Пост управления I/2": № I-Ц.4. Iз + Iр; "Пуск" № 2 - Ц.К. Iз + Iр; "Стоп"	ПКЕ 2I2-2У3 ТУ16.642.006-83	шт	796		3428440000		6	
3.3	Переключатель кулачковый универсальный	ПКУ 3 I2А3020У3	шт	796		3428250000		2	
3.4	Пакетный выключатель 380 В трехполюсный, исполнение IУ, IP56 2 сальника	ПВ-3-I0/У356	шт	796		3426400000		3	
3.5	Реле тепловое	РТЛ I0I4	шт	796		3425440220		4	
3.6	Реле тепловое	РТЛ I008	шт	796		3425440220		2	
3.7	Реле тепловое	РТЛ 2057	шт	796		3425440220		I	
3.8	Реле тепловое	РТЛ 2053	шт	796		3425440220		2	
3.9	Автоматический выключатель, I-I,6А	АП50Б-2МТ	шт	796		342I400000		I	
3.I0	Светильник	НЛП-03хI00-0,0I	шт	796				I	
3.II	Сирена	СС-I	шт	796		44I8930502		I	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-42.87 ЭМ.СО

Лист 2

22243-06 24

Формат А3

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: 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
	4. Шкафы распределительные, ящики								
4.1	Шкаф силовой распределительный с рубильником	ШРП-735I0							
	РП7-373(400А) на вводе.	22УЗ							
	I25А - I шт, 80А - I шт, 30А - 4 шт, 25А - I шт, 6А - I шт	ТУ16.536506-							
		-76	шт	796		34334304II		I	
4.2	Шкаф силовой распределительный с рубильником	ШРП-735I0							
	РП7-373(400А) на вводе.	22УЗ							
	I25А - I шт, 80А - I шт, 40А - I шт, 30А - 3 шт, I0А - I шт,	ТУ I6-536							
	6А - I шт.	506-76	шт	796		343343I0II		I	
4.3	Шкаф управления	ШОИ 5903-							
		4474ПУХЛ4	шт	796		343544064I		4/3	
4.4	Ящик управления	ЯОИ 590I-							
		3274 СУХЛ4	шт	796		343546I76I		3	
4.5	Ящик управления	ЯОИ 590I-							
		3674 СУХЛ4	шт	796		343546I93I		I	
4.6	Ящик управления	Я5III-2874							
		-УХЛ4	шт	796		3435460000		I	
4.7	Ящик управления	Я5III-2674							
		-УХЛ4	шт	796		3435460000		2	
4.8	Ящик управления приточной системой	ЯОИ5I0I							
		2374 УХЛ4	шт	796		343546I59I		I	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-42.87 ЭМ.СО

Лист 3

22243-06 25

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
4.9	Ящик управления	Я5III-2474							
		-УХЛ4	шт	796		3435460000		2	
4.10	Ящик сигнализации	ЯОИ 950I							
		000-4БУХЛ4	шт	796		343546I83I		I	
4.11	Шкаф управления	по черт							
		ЭМ 00I	шт	796				4/3	
4.12	Ящик управления	ЯОИ 590I-							
		3674РУХЛ4	шт	796		343546I93I		I	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-42.87 ЭМ.СО

Лист 4

22243-06 26

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. Кабели и провода								
5.I	Кабель силовой с алюминиевыми жилами,								
	ГОСТ I6442-80, сечением:	АВВГ							
	4х95 мм2		км	008		35377I5382		0,40 / 0,35	
5.2	4х70 мм2		км	008		35377I538I		0,05	
5.3	4х25мм2		км	008		352222II28		0,12	
5.4	4х2,5 мм2		км	008		352222II25		0,80	
5.5	4х6 мм2		км	008		352222II27		0,02	
5.6	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами								
	ГОСТ I508-78*Е, сечением:	АКВВГ							
	I4х2,5 мм2		км	008		3563440I35		0,I	
5.7	5х2,5 мм2		км	008		3563440I34		0,12	
5.8	7 х2,5 мм2		км	008		3563440I33		0,05	
5.9	4 х2,5 мм2		км	008		3563440I3I		0,6/0,5	
5.I0	Провод с медной жилой, ГОСТ 6323-79								
	сечением	ПВ							
	I х I мм2		км	008		355II303I7		0,2 / 0,I8	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-42.87 ЭМ.СО

Лист 5

22243-06 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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I. Изделия ГЭМ								
I.I	Стойка кабельная ТУ 36-I496-82	КII50У3	шт	796		3449625020		50	
I.2	Полка кабельная ТУ 36-I496-82	КII6IУ3	шт	796		344962512I		I00	
I.3	Ввод гибкий ТУ 36-I684-8I	КI088У3	шт	796		3449650I09		4/3	
I.4	Ввод гибкий ТУ 36 -I684-8I	КI083У3	шт	796		3449650I04		3/2	
I.5	Ввод гибкий ТУ 36-I684-8I	КI08IУ3	шт	796		3449650I02		8	
I.6	Коробка ТУ 36-I2-I8	У6I4АУ2	шт	796		346474203I		II/9	
I.7	Полка кабельная ТУ 36-I496-82	КII60У3	шт	796		3449625I20		400	
I.8	Стойка кабельная ТУ 36-I496-82	КII53У3	шт	796		3449625023		I00	
	2. Трубы								
2.9	Труба полиэтиленовая ГОСТ I8599-83								
	ϕ = 63 мм		км	008		2248II0000		0,08	
								0,05	
2.I0	ϕ = 40 мм		км	008		2248II0000		0,03	
								0,02	
2.II	ϕ = 25 мм		км	008		2248II0000		0,I	
								0,09	
2.I2	Труба поливинилхлоридная ТУ6-I9-2I5-83								
	ϕ = 63 мм		км	008		22482I0000		0,05	
								0,045	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-42.87 ЭМ.СО

Лист 6

22243-06 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
2.I3	$\varnothing$ = 40 мм		км	008		22482I0000		0,06	
								0,05	
2.I4	$\varnothing$ = 25 мм		км	008		22482I0000		0,06	
								0,05	
	-/- для станций пропускной способностью 25/17тыс.м^3/сутки								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	I.I.I. Щиток осветительный с автоматом АЕ2046-I0 на вводе и I2-ю групповыми автоматами АЕ2056-С тепловыми расцепителями I6А	ОЩВ-I2А -УХЛ4	шт	796		343437428I		I	
	I.I.2. Щиток осветительный с автоматом АЕ2046-I0 на вводе и 6-ю групповыми автоматами АЕ2056-I0 с тепловыми расцепителями I6А	ОЩВ-6А -УХЛ4	-"-	-"-		343437426I		I	
	I.I.3. Ящик с понижающим трансформатором 250ВА 220/36В	ЯТП-0,25 -23У3	-"-	-"-		343429506I		3	
	I.I.4. Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами, одноместная для открытой установки, 42В, I0А	РШ-П-2-0 IP43-0I	-"-			346430		I2	
	I.I.5. Розетка штепсельная двухполюсная 220В, I0А с 3-м заземляющим контактом ГОСТ 7396-76	РШ-Ц-20-0-а -I0/220				346442		2	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-42.87 ЭО.СО

Нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Афиногенова	
ГИП	Коган	
Вед.инж.	Филипповская	
Инж.	Коноваленко	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

22243-06 30

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование светотехническое								
	I.I.I6. Светильник с люминесцентными лампами 2х40 Вт	ЛСП02-2х40/							
		Д20	шт	796		346II2		I7	
	I.I.I7. Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до I00 Вт	НСПII-I00-23I							
	с отражателем	УЗ	"	"		346II0		34	
	I.I.I8. Светильник потолочный с лампой накаливания до I00Вт	НПП03хI00-							
		00IУ3	"	"		346II8		9	
	I.I.I9. Светильник переносной 36В до 60 Вт	РВ0-42	"	"		346I60		3	
	I.I.I0. Лампа накаливания местного освещения 36В мощностью 40Вт	М0-36-40							
		ГОСТII82-77	"	"		3466I60000		4	
	I.I.II. Лампа накаливания общего назначения 220-230В мощностью	БК220-230-							
	I00Вт	-I00	"	"		3466I6		45	
	I.I.I2. Лампа люминесцентная белого цвета 220В, мощностью 40Вт	ЛБ-40							
		ГОСТ6825-74	"	"		3467I3II35		34	
	I.I.I3. Стартер для люминесцентных ламп 220В, мощностью 40Вт	80С-220-40							
		ГОСТ8799-75	"	"		346922		34	
	Кабельные изделия								
	I.I.I4. Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного	АВВГ							
	покрова, 2х2,5 - 0,66	ГОСТI6442-80	км	008		353771II09		0,8	
	I.I.I5. То же, 3х2,5 - 0,66	-"-	"	"		353771III7		0,I2	
	I.I.I6. Провод установочный с медной жилой, 2,5 - 0,66	ПВ							
		ГОСТ6323-79	"	"		355I330I00		0,02	
	I.I.I7. Провод установочный с алюминиевой жилой 2,5 - 0,66	АПВ							
		ГОСТ6323-79	"	"		355II330II2		0,02	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-42.87 ЭО.СО

Лист 2

22243-06 31

55 12104

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
	I.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	I.2.I. Лампа накаливания общего назначения 220-230В, 60Вт	Б220-230-60							
		ГОСТ2239-79	шт	796		346616		2	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-42.87 ЭО.СО

Лист 3

22243-06 32

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								
	Прокат черных металлов								
	2.I.I. Сталь полосовая	ГОСТ I03-76	т	I68		093300		5	
		4х50							
	Канаты стальные								
	2.I.2. Провод стальной Iх4 кв.мм	ГОСТ 36I7-7I	км	008		I25000		0,02	
		ПС0-4							
	2.I.3. Проволока стальная Ø 8 мм	ГОСТ 3282-74	км			I25000		0,I30	
	Трубы пластмассовые								
	Труба винипластовая с условным проходом:								
	2.I.4. I5хI,5С	ТУ6-I9-05I-	км	008		224821		5	
		-249-79	т	I68		224821		3,3	
	2.I.5. 20хI,5С	ТУ6-I9-05I-	км	008		224821		5	
		-249-79	т	I68		224821		4,3	

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: 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
	2.2. Изделия поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	2.2.I. Выключатель поворотный однополюсный для открытой	0-4-IP44-							
	установки, 220В, 6А, брызгозащищенный	-0I-6/220	шт	796		34642I		I5	
	2.2.2. Выключатель клавишный однополюсный для открытой	0-I-IP44-							
	установки, 220В, 6А, брызгозащиненный	-I7-6/220	"	"		34642I		7	
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	2.2.3. Кронштейн	К-986У3	"	"		3464733I2I		9	
	2.2.4. Профиль зетовый	К-238У2	"	"		3449626I8I		7	
	2.2.5. Полоса	К-I06У2	"	"		34496263II		8	
	2.2.6. Анкер	К809БУ3	"	"		344964I3II		30	
	2.2.7. Муфта натяжная	К804У3	"	"		3449644I2I		30	
	2.2.8. Муфта натяжная	К798У3	"	"		3449644III		I5	
	2.2.9. Коробка тросовая стальная	У245У3	"	"		344964905I		35	
	Коробка ответвительная пластмассовая								
	2.2.I0. Трехрожковая	КОР-73У3	"	"		34647425II		I00	
	2.2.II. Четырехрожковая	КОР-74У3	"	"		3464742521		I00	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-42.87 ЭО.СО

Лист 5

22243-06 34

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной	СП-2А	шт	796		422I2600II		I	
	верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0÷200°С.	ТУ 25II-633-							
	Длина нижней части 60 мм, комплектно с оправой.	-76							
	Температура горячей воды I50°С.	А № I							
	Трубопровод горячей воды								
2	Термометр стеклянный керосиновый уголовой с длиной	СП-2Б	шт	796		422I2600II		2	
	верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0÷50°С.	ТУ 25.II.633							
	Длина нижней части 2I0 мм, комплектно с оправой.	-7I							
	Температура приточного воздуха.	Б № 3							
	Камера перед калорифером и приточный воздуховод								

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-42.87 АТХ.СОI

Нач. отд.	Данилов		
Н. конт.	Афиногенова		
Гл. спец.	Гольцман		
ГИП	Постникова	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ	Стадия: РП; Лист: I; Листов: IO
Рук. гр.	Боева	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

22243-06 35

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	5	6	7	8	9	10
3	Термометр манометрический показывающий с сигнальным	ТГП-1003К	шт	796		42111411 72		I	
	устройством. Предел измерения 0-100°С.	ТУ 25.02.							
	Длина дистанционного капиляра 6 м, длина наружного	100/375-84							
	термобаллона 100 м. Температура обратного тепло-								
	носителя +70°С.								
	Трубопровод обратного теплоносителя								
4	Термометр манометрический показывающий с сигнальным	ТГП-1003К	шт	796		42111411 72		8/6	
	устройством. Пределы измерения 0+100°С. Длина погружения	ТУ 25.02.							
	термобаллона 120 мм. Длина дистанционного капиляра 6 м.	100/375-84							
	Воздуходувка. Предельно значение параметра +80°С.								
5	Термометр манометрический показывающий с сигнальным	ТГП-1003К	шт	796		42111411 72		I	
	устройством. Пределы измерения -50°С + +50°С.	ТУ 25.02.							
	Длина погружения термобаллона 200 мм. Длина дистанцион-	100/375-84							
	ного капиляра 2,5 м. Камера перед калорифером.								
	Предельное значение параметра +3°С								
6	Регулятор температуры микроэлектронный, трехпозиционный.	ТМ-8	шт	796		42188243 13		2	
	Предел настройки регулируемой температуры 0+40°С.								
	На щите								
6а	Термопреобразователь сопротивления. Предел измерения	ТСМ-1079	шт	796		42114312 80		2	
	0+50°С. Температура приточного воздуха +16°С.	ТУ 25-02.792							
	Помещение воздуходувной	288-80							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Регулятор температуры микроэлектронный трехпозиционный	ТМ-8	шт	796		42I88243I3		I	
	Предел настройки регулируемой температуры 0÷40°С.								
	На щите								
7а	Термопреобразователь сопротивления.	ТСМ-I079	шт	796		42II43I280		I	
	Предел измерения 0÷50°С. Температура воздуха +I6°С.	ТУ25-02792-							
	Приточный воздуховод	-288-80							
8	Манометр показывающий.	ОБМ-I-I00	шт	796		42I2I3I302		2	
	Предел измерения 0÷0,25 МПа (0÷2,5 кгс/см2).	ТУ 25.02.26-							
	Среда - фугат.	-77							
	Место установки - напорный патрубок насоса фугата								
9	Манометр показывающий.	ОБМI-I00	шт	796		42I2I3I302		2	
	Предел измерения 0-0,I6 МПа (0÷I,6 кгс/см2).	ТУ 25.02.26-							
	Среда - сточные воды.	-77							
	Место установки - напорный патрубок насоса сточных вод								
I0	Манометр показывающий.	ОБМI	шт	796		42I2I3I302		I	
	Предел измерения 0÷0,25 МПа (0÷2,5 кгс/см2).	I00							
	Среда - вода.	ТУ 25.02.26-							
	Место установки - напорный патрубок насоса опорожнения	-77							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	Манометр показывающий.	ОБМ1	шт	796		42I2I3I302		2	
	Предел измерения 0÷0,6 МПа (0÷6 кгс/см2)	I00							
	Среда - вода.	ТУ 25.02.26-							
	Место установки - напорный патрубок насоса технической	-77							
	воды								
I2	Манометр показывающий.	ОБМ1	шт	796		42I2I3I302		I	
	Предел измерения 0÷0,25 МПа (0÷2,5 кгс/см2).	I00							
	Среда - дренажная вода.	ТУ 25.02.							
	Место установки - напорный патрубок дренажного насоса	26-77							
I3	Манометр показывающий.	ОБМ-I	шт	796		42I2I3I302		2	
	Предел измерения 0÷0,25 МПа (0÷2,5 кгс/см2).	I00							
	Среда - аэробно-сброженная смесь. Место установки -	ТУ 25.02.26-							
	напорный патрубок насоса аэробно-сброженной смеси	-77							
I3а	Разделитель мембранный ТУ 25.05.2343-78	РМ53I9	шт	796		42I2920502		2	
I4	Электроконтактный манометр показывающий сигнализирующий	ЭКМ-IУ	шт	796		42I2I40I22		4/3	
	двухпозиционный.	ТУ 25.02.3I-							
	Предел измерения 0÷0,I МПа (0÷I кгс/см2).	-75							
	Место установки напорный патрубок турбовоздуходувки								

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-42.87 АТХ.СОI

Лист 4

22243-06 38

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
I5*	Электрический регулятор-сигнализатор уровня с 3-мя	ЭРСУ-3							
	датчиками длиною 0,6 м на температуру среды до 80°С.	ТУ 25.02.							
	давление до I6 кгс/см2.	080.678-79	шт	796		42I8740903		2	
	Бак фугата								
I6	Электрический регулятор сигнализатор уровня	ЭРСУ-3							
	а) с 3-мя датчиками длиною 0,6 м на температуру среды	ТУ 25.02.							
	до 80°С, давление до I6 кгс/см2;	080-678-79	шт	796		42I8740903		I	
	б) с релейным блоком								
	Дренажный приямок								
I7*	Электрический регулятор-сигнализатор уровня	ЭРСУ-3							
	а) с 3-мя датчиками длиною 0,6 м на температуру среды	ТУ 25.02.							
б	до 80°С, давление до I6 кгс/см2	080.678-79	шт	796		42I8740903		I	
	б) с релейным блоком								
	Бак технической воды								
I8*	Электрический регулятор-сигнализатор уровня	ЭРСУ-3							
	а) с 3-мя датчиками длиною 0,6 м на температуру среды	ТУ 25.02.							
	до 80°С, давление до I6 кгс/см2;	080-678-79	шт	796		42I8740903		I	
	б) с релейным блоком								
	Бак осадка								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I9*	Электрический регулятор-сигнализатор уровня	ЭРСУ-3							
	а) с 3-мя датчиками длиною 0,6 м на температуру среды	ТУ 25.02.080							
	до 80°С, давление до I6 кгс/см2,	678-79	шт	796		42I8740903		I	
	б) с релейным блоком.								
	Емкость опорожнения.								
20*	Электрический регулятор-сигнализатор уровня								
	а) с 3-мя датчиками длиною 0,6 м на температуру среды	ЭРСУ-3							
	до 80°С, давление до I6 кгс/см2.	ТУ 25.02.080.							
	б) с релейным блоком	678-79	шт	796		42I8740903		I	
	Колодец канализационный.								

* Комплектно со шкафом

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-42.87 АТХ.COI

Лист 6

22243-06 40

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

П 55 12104

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. Электроаппаратура								
2.1	Пакетный выключатель 380 В	ПВ2-10/У330	шт	796		3426400000		1	
2.2	Звонок	ЗВП-220	шт	796		0000000000		1	
2.3	Щиток	ЭЩП-2М	шт	796		0000000000		3	
2.4	Переключатель кулачковый универсальный	ПКУ3-12С 6001У3	шт	796		342850000		2	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-42.87 АТХ.С01

Лист 7

22243-06 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	5	6	7	8	9	10
	3. Трубопроводная арматура								
3.I	Кран трехходовой муфтовый	I4MI	шт	796		3742III008		I4/I3	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-42.87 АТХ.СОI

Лист 8

22243-06 42

Формат А3

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: 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
	4. Кабели и провода								
4.1	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, ГОСТ 1508-78*Е								
	сечением:	АКВВГ							
	10 х 2,5 мм2		км	008		3563440134		0,05	
								0,04	
4.2	5 х 2,5 мм2		км	008		3563440132		0,2	
								0,19	
4.3	4 х 2,5 мм2		км	008		3563440131		0,15	
								0,14	
4.4	Кабель контрольный с медной жилой ГОСТ 1508-78*Е								
	сечением	КВВГ							
	5 х 1 мм2		км	008		3563140000		0,03	
4.5	Провод с медной жилой сечением								
	1 х 1 мм2 ГОСТ 6323-79	ПВ	км	008		3551130317		0,2	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-42.87 АТХ.С01

Лист 9

22243-06 43

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, поставляемое подрядчиком								
	I. Изделия ГЭМ								
I.I	Стойка ТУ 36-22-80	КЗIOМУХЛ2	шт	796		344962804I		2	
I.2	Соединительная коробка	КСК-8	шт	796		366474I478		I0	
I.3	Соединительная коробка	КСК-I6	шт	796		366474I479		3	
	2. Трубы								
2.I	Труба полиэтиленовая ГОСТ I8599-83								
	Ø = 25 мм		км	008		2248II0000		0,I2	
2.2	Труба поливинилхлоридная ТУ6-I9-2I5-83								
	Ø = 25 мм		км	008		22482I0000		0,09	
2.3	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75	I4x2 В20	км	008		I340000000		0,07	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-4I.87 АТХ.С0I

Лист I0

22243-06 44

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

1 55 12104

Альбом У I

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
	Щит шкафной малогабаритный	ЩШМ-600-I							
		У4 IP30							
		ОСТ 36.I3-							
		76	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-42.87 АТХ.С02

Нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Боева	
Гл.спец.	Гольцман	
ГИП	Постникова	
Рук.гр.	Боева	

Спецификация щитов и пультов

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москвы

22243-06 45

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, поставляемое заказчиком								
I.I	Аппарат телефонный диспетчерской связи	ТАН-76-4							
	г.Пермь телефонный з-д	ГОСТ 9686-68	шт	796				I	
I.2	Громкоговоритель абонентский	0,25 ГД-Ш							
	МРТП	ГОСТ 596I-76	шт	796				2	
I.3	Датчик пожарной сигнализации	ИП-I04-I							
		ТУ 25.09.I-83	шт	796				I0	
I.4	Извещатель дымовой	ДИП-2							
	П/О Веда г.Киев	ТУ25-09.050-							
		-8I	шт	796				5	
I.5	Резистор МРТП	МЛТ-0,25-							
		IIкОм ±5%							
		ГОСТ 7II3-77	шт	796				6	
I.6	Резистор МРТП	МЛТ-0,25							
		-4,3кОм							
		ГОСТ 7II3-77	шт	796				2	
I.7	ДИОД	дР3.362-035							
		ТУ	шт	796				2	
		КД-52IA							

Альбом У1

Привязан

Инв. №

Нач.отд. Данилов
Н.контр. Баткилина
Гл.спец. Баткилина
Рук.гр. Парусова
Провер. Парусова
Ст.инж. Сарьян

ТП 902-9-42.87 СС.СО

Спецификация на оборудование к основному комплекту чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
РД	I	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

22243-06 46

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.8	Извещатель пожарный ручной	ИПР							
	г.Обнинск з-д "Сигнал"	ЕУ2.4002.							
		ООТУ	шт	796		437III100I		I	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-42.87 ОС.ОО

Лист 2

22243-06 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: 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
	П. Материалы, поставляемые заказчиком								
2.1	Кабель радиотрансляционный	ПРППМ 2х1,2							
		ТУ 16.505.							
		755-80Е	км	008		3571103 00		0,020	
2.2	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2х1,2							
		ГОСТ							
		10254-75Е	км	008		3575510100		0,050	
2.3	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2х0,6							
		ГОСТ							
		10254-75Е	км	008		3575510100		0,100	
2.4	Кабель телефонный	ТПП 10х2х0,4							
		ГОСТ							
		22498-77Е	км	008		3572101 00		0,020	
2.5	Провод однопарный	ПРП 1х2х0,5							
		ГОСТ							
		20575-75Е	км	008		3575110100		0,100	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ш. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
3.I	Коробка телефонная распределительная	КРТП-I0							
		ГОСТ 8525-78	шт	796		5296223203		I	
3.2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П							
		ГОСТ I0040-75	шт	796				7	
3.3	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р							
		ГОСТ I0040-75	шт	796				2	
3,4	Розетка	РШО-I							
		ГОСТ 8559-75	шт	796				2	
3.5	Трансформатор абонентский	ТАМУ-I0							
		7ТО.433-004ТУ	шт	796				I	
3.6	Труба винипластовая	32xI,8	км	008		22482I		0,0I	
		ТУ6-0I9-05I-							
		-249-79							
3.7	Уголок равнополочный	50x50x5	т	I68		093I00		0,038	
		ГОСТ 8509-72							

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-42.87 СС.СО Лист 4

22243-06 (49)

Изм. 130887. Формат А3 ГОСТ 21.110-82

gost.e-ecolog.ru