

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 У1

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

22243-06

ЦЕНА 1-90

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать УН 1988 года

Заказ № 8347 Тираж 250 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-42.87
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ
ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 25(17) ТЫС.МЗ/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 IV - Строительные изделия
Альбом V - Электротехническая часть. Автоматизация и КИП. Связь и сигнализация
Альбом VI - Спецификация оборудования
Альбом VII - Ведомости потребности в материалах
Альбом VIII - Сметы. Часть I. Часть II.

АЛЬБОМ VI

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
Главный инженер проекта

Кетов
Мария

А.Г.Кетов
Т.Ф.Мария

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№	Наименование	Обозначение	стр.
1	2	3	4
1	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ТХ.СО	3
2	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	ОВ.СО	14
3	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки БК	БК.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.СО1	АТХ.СО1	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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и изделия, поставляемые заказчиком</u>									
И IO									
ИЮ.1	Центрифуга с электродвигателем 4A250S4Y3; N=75кВт; n=1480об/мин	ОГШ-50К-10	шт	796		3617II0000		3/2	4200,0
ИЮ.2	Агрегат электронасосный, горизонтальный, одноступенчатый с электродвигателем 4A100S4Y3; N=3 кВт; n=1500об/мин	СД25/14-УХЛ4	шт	796		3631821801		2	150,0
ИЮ.3	Бак осадка I, 35xI, 6xI, 5(Н) м	Серия I.494-							
		-II	шт	796				I	475,0
ИЮ.4	Бак-распределитель осадка	ТХН2	шт	796				I	474,0
ИЮ.5	Лоток с решеткой	ТХН5	шт	796				I	90,0
ИЮ.6	Контейнер	КСКИ	шт	796				I	82,0
		ГОСТ 26257-							
		-84							
ИЮ.7	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г/п 2т; L=7,2 м	ГОСТ 7413-							
		-80Е	шт	796		3159113100		I	758,0
ИЮ.8	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ду 200	30ч6бр	шт	796		3721251005		2	125,0
ИЮ.9	-"- Ду 150	-"-	шт	796		3721151009		2	73,5
ИЮ.10	-"- Ду 100	-"-	шт	796		3721151007		4	39,5

В графе 9 даны значения для всех станций, за исключением дробилки, где в числителе даны значения для станций пропускной способностью-25 тыс.м3/сут., в знаменателе - 17 тыс.м3/сут.

				Привязан	
Име. №					
провер.	Баранова			ТП 902-9-42.87	
ст. инж.	Андреев			ТХ СО	
рук. гр.	Баранова			Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	
инж.	Марина			Страница	Лист
г.л. спец.	Сирота			Р	И
н. контр.	Баранова			Л	Л
нач. отд.	Ольджан			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

22243-06 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
И10.11	Клапан обратный поворотный фланцевый Ду 100	I9ч2I6p	шт	796		372242I027		2	6,0
	И 12								
И12.1	Агрегат электронасосный горизонтальный, одноступенчатый с электродвигателем 4AI0054Y3; N=3 кВт; n =1500об/мин	СД25/14-							
		-УХЛ4	шт	796		363I82I80I		2	150,0
И12.2	Бак фугата I,35xI,6xI,5(Н)	серия I.494-							
		-II	шт	796				I	475,0
И12.3	Течка фугата	ТХН4	шт	796				3/2	48,0
И12.4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая								
		Ду 150	шт	796		372II5I009		I	73,5
И12.5	"-"	Ду 100	шт	796		372II5I007		2	39,5
И12.6	"-"	Ду 80	шт	796		372II5I006		2	29,0
И12.7	Клапан обратный поворотный фланцевый Ду 80	I9ч2I6p	шт	796		372242I026		2	4,9
	А0								
А0.1	Турбокомпрессор	ТВ80-1,6М-0,1	шт	796		36434II009		4/3	4735,0
А0.2	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г/п 2т; L =6,6м	ГОСТ 7413-							
		-80Е	шт	796		3I59II3I00		I	73I,0
А0.3	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с электроприводом Ду 300	30ч9066p	шт	796		372I257007		4/3	292,0
А0.4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая Ду 400	30ч66p	шт	796		372I25I009		4/3	434,7

Привязки			
Изм. №			

ТП 902-9-42.87

ТХ.СО

Лист

2

22243-06 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
В10									
В10.1	Электронасос центробежный консольный моноблочный с электродвигателем 4AI60S2XV2; N=15 кВт; n=2900об/мин	КМ80-50-200							
		СД-УХЛ4	шт	796		3631111501		2	195,0
В10.2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая Ду 150	30ч6бр	шт	796		3721151009		2	73,5
В10.3	"-" Ду100	"-"	шт	796		3721151007		2	39,5
В10.4	Клапан обратный поворотный фланцевый Ду 100	19ч21бр	шт	796		3722421027		2	6,0
В10.5	Вентиль запорный муфтовый Ду 50	15кч18р2	шт	796		3732131038		2	5,0
В10.6	"-" Ду 40	"-"	шт	796		3732121024		4	3,7
В10.7	"-" Ду 15	"-"	шт	796		3732111062		18/15	0,7
П2									
П2.1	Агрегат электронасосный горизонтальный, одноступенчатый с электродвигателем 4AI80S4V3 N=22 кВт; n=3000 об/мин	СД250/22,56-УХЛ4	шт	796		3631822161		I	(на складе)
								I	620,0
П2.2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением Ду 250	30ч6бр	шт	796		3721251006		I	167,8
П2.3	"-" Ду 200	"-"	шт	796		3721251005		I	125,0
К3									
К3.1	Электронасос центробежный погружной для загрязненных вод	ГНОМ10-10т	шт	796		3631831421		I	19,5
								I	(на складе)

Привезен			
Имя №			

ТТ 902-9-4287

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		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
K3.2	Вентиль запорный муфтовый ϕ 40	I5кчI8p2	шт	796		3732I2I024		I	3,7
	KI								
KI.I	Агрегат электронасосный горизонтальный одноступенчатый с электродвигателем 4A80A4Y3 N =I,I кВт; n =I500 об/мин	СДI6/I0a-							
		-УХЛ4	шт	796		363I82I78I		2	I45,0
KI.2	Кран мостовой ручной одноблочный, подвесной г/п 0,5 т; L =4,2 м	ГОСТ 74I3-							
		-80E	шт	796		3I59IIII00		I	332,0
KI.3	Затяжка параллельная с выдвижным штоком с ручным управлением Ду 80	30ч6бр	шт	796		372II5I006		2	29,0
KI.4	"-" Ду 50		шт	796		372II5I005		2	I8,4
KI.5	Клапан обратный поворотный фланцевый Ду 50	I9ч2I6р	шт	796		37224II009		2	I4,2
KI.6	Вентиль запорный муфтовый Ду 40	I5кчI8p2	шт	796		3732I2I024		I	3,7
	II7								
II7.I	Линия транспорта обезвоженного осадка L=I4.300 м	ТХ-I5	шт	796				I	
II7.2	"-" L =27.440 м	ТХ-I6	шт	796				I	
II7.3	Рама привода	ТХНI	шт	796				I	I37,0
II7.4	Рама привода	ТХНI-0I	шт	796				I	2I0,0
II7.I-3	Двигатель 4A80A6Y3	ГОСТ I9523-8I	шт	796		3322I5I000		2	I7,5
II7.I-4	Редуктор I2Y-I25-3I,5-2I-KV3 по "Редуктор"		шт	796		4I6II342I0		2	53,0

Привезен			
Имя, №			

ТП 902-9-42.81

ТХ.СО

Лист

4

22243-06 7

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ИГ7.1-5	Муфта упругая втулочно-пальцевая 63-20-П.1-22-1.1-У3	ГОСТ 21424-75	шт	796					1,6
ИГ7.1-6	Муфта упругая втулочно-пальцевая 710-45-П.1-55-1.1-У3	ГОСТ 21424-75	шт	796					17,4
ИГ7.1-7	Барабан приводной. Полевской машиностроительный завод	5040Г-60	шт	796		3161100000		2	140,0
ИГ7.1-8	Устройство натяжное втяговое. Полевской машиностроительный завод	5040-60-50	шт	796		3161100000		2	166,0
ИГ7.1-9	Скребок натяжной В=500. Полевской машиностроительный завод		шт	796		3161100000		2	20,0
ИГ7.1-10	Роликоопора желобчатая. Полевской машиностроительный завод	Ж5020-Н	шт	796		3161100000		33	18,5
ИГ7.1-11	Роликоопора прямая нижняя. Полевской машиностроительный завод	П50-0	шт	796		3161100000		15	14,5
ИГ7.1-12	Ролик дефлекторный верхний В=500. Полевской машиностроительный завод		шт	796		3161100000		8	3,4
ИГ7.1-13	Ролик дефлекторный нижний В=500. Полевской машиностроительный завод		шт	796				8	6,0
ИГ7.2	Течка концевая	ТХНЗ	шт	796				1	73,0
<u>Оборудование механической мастерской</u>									
	Настольно-сверлильный станок 770x370x820 с электродвигателем $M=0,55$ кВт; $n=4500$ об/мин	2кИ12	шт	796		121211311		1	компл.

Привязан			
Име. №			

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 600x400x400 с электродвигателем $N=0,75$ кВт; $n=2730$ об/мин	ЗК63I	шт	796		38I33III03		I	90,0
	Тиски слесарные, ход губки 120 мм	ГОСТ 4045-75E	шт	796				I	

Привязан
Име. №

ТШ 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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые</u>									
<u>ПОДРЯТЧИКОМ</u>									
ИГО									
ИГО.12	Трубопровод из электросварных труб ϕ 219x4,5	ГОСТ 10704-							
		-76	м	006		I38300I442		35	23,80
ИГО.13	"- ϕ 159x3,2	"-	м	006		I383003302		30/20	12,30
ИГО.14	"- ϕ 108x2,8	"-	м	006		I373000000		45	7,26
ИИ2									
ИИ2.8	Трубопровод из электросварных труб ϕ 159x3,2	ГОСТ 10704-							
		-76				I383003302		30/26	12,30
ИИ2.9	"- ϕ 108x2,8	"- -				I373000000		2	7,26
ИИ2.10	"- ϕ 89x2,8	"-				"-		15	5,95
АО									
АО.5	Трубопровод из электросварных труб ϕ 426x6,0	ГОСТ10704-76				I38300I442		8/6	62,15
АО.6	"- ϕ 325x5,0	"-				I38300I442		40/30	39,46
ВГО									
ВГО.8	Трубопровод из электросварных труб ϕ 159x3,2	ГОСТ10704-76				I383003302		12	12,30
ВГО.9	"- ϕ 108x2,8	"-				I373000000		7	7,26
ВГО.10	"- ϕ 60x2,5	"-				"-		45	3,55
ВГО.11	"- ϕ 48x2,5	"-				"-		35	2,81

Привязан			
Имя. №			

ТН 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		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
В10.12	-"- ∅ 32x2,2	ГОСТ 10704-76				I373000000		8/6	1,62
В10.13	-"- ∅ 20x2,0	-"-				-"-		45/40	0,888
	П2								
П2.4	Трубопровод из электросварных труб ∅ 273x4,5	ГОСТ 10704-76	м	006		I383001442		17	29,80
П2.5	-"- ∅ 219x4,5	-"-	м	006		-"-		18	23,80
	К1								
К1.7	Трубопровод из электросварных труб ∅ 89x2,8	-"-	м	006		I373000000		12	5,95
К1.8	-"- ∅ 60x2,5	-"-	м	006		-"-		8	3,55
К1.9	-"- ∅ 48x2,5	-"-	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 ∅ 108x2,8	ГОСТ 10704-76	м	006		I373000000		20	7,26
К3.7	-"- ∅ 89x2,8	-"-	м	006		-"-		5	5,95
К3.8	-"- ∅ 60x2,5	-"-	м	006		-"-		5	3,55

Примечание			
Имя, №			

ТП 902-9-42.87

ТХ.СО

Лист
8

22243-06 11

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
K3.9	-"- φ 48x2,5	ГОСТ10704-76	м	006		I373000000		30	2,81
K3.10	-"- φ 32x2,5	-"-	м	006		-"-		35/32	1,82
K3.11	-"- φ 20x2,0	-"-	м	006		-"-		15/12	0,888
	И17								
И17.1-									
-14	Швеллер I2	ГОСТ8240-72 Ст.3 ГОСТ							
		535-79	м	006		2925000000		68	707,0
И17.1-									
-15	Лента конвейерная 2-500-3-ТК-300-6-2-Б	ГОСТ20-85	м	006		2561000000		57	407,0
	Болт	ГОСТ7798-70							
И17.1-									
-16	M8-6дх50.58	ГОСТ7798-70	шт	796		I280000000		8	0,2
И17.1-									
-17	M12-6дх50.58	То же	"	"		То же		224	I3,6
И17.1-									
-18	M16-6дх60.58	"	"	"		"		8	I,0
И17.1-									
-19	M20-6дх110.58	"	"	"		"		8	2,7
И17.1-									
-20	M24-6дх100.58	"	"	"		"		8	3,8

Привязан			
Изм. №			

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								
ИП7. I-21	M8-6H.5	ГОСТ 5915-70	шт	796		I283000000		8	0,04
ИП7. I-22	M12-6H.5	То же	"	"		"		224	3,4
ИП7. I-23	M16-6H.5	"	"	"		"		8	0,3
ИП7. I-24	M20-6H.5	"	"	"		"		8	0,5
ИП7. I-25	M24-6H.5	"	"	"		"		8	0,8
	Шайбы								
ИП7. I-26	865Г	ГОСТ 6402-70	шт	796		"		8	0,008
ИП7. I-27	I265Г	То же	"	"		То же		224	0,67
ИП7. I-28	I665Г	"	"	"		"		8	0,064
ИП7. I-29	2065Г	"	"	"		"		8	0,12
ИП7. I-30	2465Г	"	"	"		"		8	0,22
ИП7. I-31	820.01.05	ГОСТ 10906-78	шт	796				8	0,056

Привязан			
Имя. №			

ТН 902-9-42.87

ТХ.СО

Лист
10

22243-06 13

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ИП7. I-	I220.0I.05	То же	"	"		"		224	7,6
32									
ИП7. I-	I620.0I.05	"	"	"				8	0,24
33									
ИП7. I-	20.20.0I.05	"	"	"		"		8	0,47
34									
ИП7. 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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование, изделия и материалы,</u> <u>поставляемые заказчиком</u>									
<u>Отопление</u>									
	1. Вентиль запорный муфтовый, латунный ϕ 15	I5B10K ГОСТ9086-74	шт	796		37I2111002		4	0,38
	2. Вентиль запорный муфтовый, латунный ϕ 25	I5B10K ГОСТ9086-74	шт	796		37I2121002		5	0,78
	3. Кран "Маевского"	СТД7073В	шт	796				8	0,14
	4. Вентиль запорный фланцевый ϕ 25	I5c27HJI ТУ26-03-1221 -79	шт	796		3742121042		12	11,1

В графе 9 даны значения для всех станций, за исключением дробы, где в числителе даны значения для станций пропускной способности 25 тыс.м3/сут., в знаменателе - 17 тыс.м3/сут.

Имя. №		Привязан		
провер Мочалов		ТИ -902-9-42.87		
в.контр Голованова		ОВ.СО		
ст. инж Данильцев		Спецификация оборудования в основном комплекту чертежей марки ОВ		
рук. гр Мочалов				
ГМП Свечелович				
ввч. отд Пляганов		Стандия	Лист	Листов
		Р	1	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		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 с исполнительным механизмом МЭО	Ø 15	25ч943нж	шт	796	37225I		I	20
			TU26-07-326-83						
	2. Кран трехходовой к манометру		I4MI	шт	796	37I2226007		4	0,3I
			TU26-07-I06I-73						
	3. Термометр технический прямой		П-5.2.240.66	шт	796	55260II402		3	
	Предел измерения 0+160°C		ГОСТ2823-73Е						
	4. Оправа для термометра № 4		ГОСТ 3029-75	шт	796	I2050I0077		3	
	5. Манометр показывающий		МПИ-160	шт	796			2	
			TU25.02.18I07I-78						
	6. Вентиль запорный фланцевый	Ø 40	I5c22нж	шт	796	3742I3I029		2	I5.I
	7. Вентиль запорный фланцевый	Ø 32	I5c27нжI	шт	796	3742I3I04I		5	I6,2
			TU26-03-I22I-79						
	8. Вентиль запорный муфтовый, латунный	Ø 15	I5BI6к	шт	796	37I2III002		3	0,38
			ГОСТ 9086-74						
	9. Вентиль запорный муфтовый, латунный	Ø 25	I5BI6к	шт	796	37I2I2I002		2	0,78
			ГОСТ 9086-74						

Привязан			
Имя. №			

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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Вентиляция</u>									
I.	Вентилятор радиальный крышный Электродвигатель 3 кВт; 700 об/мин	ВКР8.00-01YI 4A112MB8	шт	796		4661714464		3/2	310
2.	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-8-04							
	а) Вентилятор центробежный № 8 исполнение I, положение Л0°	Алев. Ц4-70	шт	796		4861314132		2	342
	б) электродвигатель 4 кВт; 720 об/мин	4A132S8							
3.	Калорифер пластинчатый многоходовой	КВС10Б-II	шт	796		4863512471		2	105
4.	Клапан воздушный утепленный с электроприводом МЭО I6/63-0.25-80	КВУ600xI000A	шт	796				4	51.2
5.	Фильтр ячейковый	ФЯУ	шт	796				24/18	4.42

Привязан			
Име. №			

ТИ -902-9-42.87 ОБ.СО

Лист
3

22243-06 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	Единицы измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование, изделия и материалы,</u>									
<u>поставляемые подрядчиком</u>									
<u>Отопление</u>									
1.	Трубы стальные электросварные	∅ 25x2,0	ГОСТ10704-76	м	006			20	1,13
2.	То же	∅ 32x2,0	ГОСТ10704-76	м	006			180	1,48
3.	Регистры из гладких труб	∅ 108x2,8	ГОСТ10704-76	шт	796				
	ℓ = 3 м в 4 ряда			экм	084			1/5.6	
4.	Радиаторы		МС-140	секц				262	7,72
				экм	0.84			81.3	25,5
			ГОСТ8690-75						
5.	Материалы лакокрасочные		ГОСТ8292-75	кг	186			30	
<u>Теплоснабжение установок систем</u>									
1.	Трубы стальные электросварные	∅ 38x2,0	ГОСТ10704-76	м	006			20	1,78
2.	То же	∅ 45x2,0	ГОСТ10704-76	м	006			100	2,12
3.	Опора неподвижная		серия 4.903-10в.4	шт	796			4	
			32 ТЗ.01						
4.	Грязевик 16-40		ТЗ4.01	шт	796			2	15.8
5.	Расширитель		ЗКЧ-146-75	шт	796			3	
6.	Отборное устройство для измерения давления			шт	796			4	
	Тепловая изоляция		С.7.903.9-2						
7.	Маты минераловатные прошивные		ГОСТ 9573-83	м3	113			1	
8.	Рулонный стеклопластик		ТУ6-11-145-80	м2	055			40	

Примечание			
Имя. №			

ТП -902-9-42.87

ОВ.СО

Лист
4

22243-06 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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9. Материалы лакокрасочные Вентиляция	ГОСТ 8292-75	кг	186				6	
	1. Вставка гибкая	5.904-5	шт	796				2	II,75
		ВВ-22							
	2. То же	ВН-15	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				1/3	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 $\phi 200$	I.494-32	шт	796				2	7,5
		Д.00.000-00							
	8. Узел прохода вентиляционных шахт	5.904-10	шт	796				2	86,3
		УП4-12							
	9. Плиты минераловатные $\delta=40$ мм $\gamma=125$ кг/м ³	ГОСТ 21880-76	м ³	113				0,I	
	10. Рулонный стеклопластик марки РСТ	ТУ-6-II-145-							
		-74	м ²	055				2,5	
	II. Воздуховод из тонколистовой стали $\delta=0,5$ мм 200х100	ГОСТ19903-74	м	006				0,4	
	12. То же 150х150	ГОСТ19903-74	м	006				20	
	13. "-" $\delta=0,7$ мм 250х250	ГОСТ19903-74	м	006				28	
	14. "-" 600х400	ГОСТ19903-74	м	006				6	
	15. "-" 800х400	ГОСТ19903-74	м	006				22/26	
	16. "-" 1000х600	ГОСТ19903-74	м	006				5/I	
	17. "-" $\phi 800$	ГОСТ19903-74	м	006				8	

Привезен			
Име. №			

ТП -902-9-42.87 ОВ.СО

Лист
5

22243-06 19

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	18. Решетки воздухоприточные	I.494-8 PP200xI00	шт	796				I	0,9
	19. То же	PP400xI00	шт	796				I	I,8I
	20. -"-	PP600x200	шт	796				8	4,49
	21. Решетки щелевые регулируемые	I.494-I0 P.I50	шт	796				I	0,4I
	22. То же	P.200	шт	796				4	0,64
	23. Сетка металлическая № 10 $\delta=I$ мм	ГОСТ3826-66	м ²	055				2/I.5	
	24. Личок пиетометражный	TU36-46I-76 CTД828IA	шт	796				8	
	25. Зонт ϕ 800	I.494.32 ЗК00.000.08	шт	796				I	37
	26. Материалы лакокрасочные	ГОСТ8292-75	кг	I86				45	
	27. Переход ϕ 800 на II55xI078 $l = 500$ мм	ОВН2	шт	796				I	I4, I3
	II55xI078 на I000x600 $l = 500$ мм	ОВН2-0I	шт	796				I	3I,4

Привязан			
Име. №			

ТП-902-9-42.87

ОВ.СО

Лист
6

22243-06 20

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и изделия, поставляемые заказчиком</u>									
VI									
VI.1	Вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5кч18p2	шт	796		37321110643		I	I,4
VI.2	" " Ду 15	"	шт	796		37321110625		I	0,7
VI.3	Кран поливочный Ду 25		компл.	230				2	
в том числе:									
	а) вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5ч8p2	шт	796		3722121010		2	I,75
	б) рукав напорный В(П)-6,3-25-364; L = 20 м	ГОСТ 18698-79	шт	796				2	
VI.4	Кран пробно-спускной муфтовый Ду 15	10Б80кI	шт	796		3712225007I		2	0,53
VI.5	Кран поливочный Ду 25		компл.	230				2	
в том числе:									
	а) вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5ч8p2	шт	796		3722121010		2	I,75
	б) рукав напорный В(П)-6,3-25-364; L = 10 м	ГОСТ 18698-79	шт	796				2	
VI.6	Кран водоразборный настенный	ГОСТ 20275-74	компл.	230				I	

Привезен			
Име. №			
Пров. Баранова	Ст. инж. Андрияц	Рук. гр. Баранова	Инж. Марина
Инж. Сирота	Н. контр. Баранова	Нач. отд. Гольдман	
ТП 902-9-42.87		ВК.СО	
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		Страниц	Лист
		Р	1
			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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
VI									
VI.7	Трубопровод из стальных водопроводных труб								
	Ду 25	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		70	2,12
VI.8	-"-	-"-	"	"		-"-		8	I,16
KI									
KI.I0	Раковина стальная эмалированная	ГОСТ 24843-81				4943000000		I	КОМПЛ.
KI.II	Трубопровод из чугунных канализационных труб								
	ТЧК-50-2000	ГОСТ 6942.3-							
		-80	м	006		4925IIIIII7		3	5,5

Привезен			
Име. №			

ТП 902-9-4287

ВК.СО

Лист
2

22243-06 22

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	I. Комплектные трансформаторные подстанции								
I.I	Комплектная трансформаторная подстанция одноярдная с двумя трансформаторами мощностью по 630 кВА напряжением \square/\square 0,4 кВ. Хмельницкого завода	2КТП 630- \square/\square 0,4	комп.	67I		34I2229900		I	
	2. Конденсаторные установки								
2.I	Комплектная конденсаторная установка, ввод кабелей сверху	УКЛВ-0,38- I50-50V3	компл	67I		34I468I10I		2	

					Привязан			
					ТП 902-9-42.87	ЭМ.СО		
Нач. отд. Данилов <i>Данилов</i>					Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	Страница	Лист	Листов
Н. контр. Афиногенова <i>Афиногенова</i>						Р	I	7
Гл. спец. Гольцман <i>Гольцман</i>						ЦНИИЭП инженерного оборудования		
Гл. ИИП Постникова <i>Постникова</i>						Г. Москва		
Рук. пр. Боева <i>Боева</i>								

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		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. Аппараты низкого напряжения									
3.1	Пускатель 380 В, электромагнитный	ПМЛ I22002	шт	796		34272432I7		4/3	
		ТУ16-526.437-78							
3.2	Пост управления I/2": № I-Ц.4. Из + Ip; "Пуск" № 2 - Ц.К. Из + Ip; "Стоп"	ПКЕ 2I2-2У3							
		ТУ16.642.006							
		-83	шт	796		3428440000		6	
3.3	Переключатель кулачковый универсальный	ПКУ 3							
		I2A3020У3	шт	796		3428250000		2	
3.4	Пакетный выключатель 380 В трехполюсный, исполнение IV, IP56 2 сальника	ПВ-3-IO/У356	шт	796		3426400000		3	
3.5	Реле тепловое	РТЛ IOI4	шт	796		3425440220		4	
3.6	Реле тепловое	РТЛ IOO8	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	
3.10	Светильник	НЛП-03xI00-							
		-0,0I	шт	796				I	
3.11	Сирена	СС-I	шт	796		44I8930502		I	

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-9-42.87

ЭМ.СО

Лист	2
------	---

22243-06 24

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. Шкафы распределительные, ящики									
4.1	Шкаф силовой распределительный с рубильником PI7-373(400A) на вводе.	ШПИИ-73510 22УЗ							
	I25A - I шт, 80A - I шт, 30A - 4 шт, 25A - I шт, 6A - I шт	ТУ16.536506-76	шт	796		34334304II		I	
4.2	Шкаф силовой распределительный с рубильником PI7-373(400A) на вводе.	ШПИИ-73510 22УЗ							
	I25A - I шт, 80A - I шт, 40A - I шт, 30A - 3 шт, 10A - I шт, 6A - I шт.	ТУ I6-536 506-76	шт	796		34334310II		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	ЯБIII-2874 -УХЛ4	шт	796		3435460000		I	
4.7	Ящик управления	ЯБIII-2674 -УХЛ4	шт	796		3435460000		2	
4.8	Ящик управления приточной системой	ЯОИ510I 2374 УХЛ4	шт	796		343546I59I		I	

Привязан			
Инд. №			

ТИ 902-9-42.87

ЭМ.СО

Лист	3
------	---

22243-06 25

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.9	Ящик управления	Я5111-2474							
		-УХЛЧ	шт	796		3435460000		2	
4.10	Ящик сигнализации	ЯОИ 9501							
		000-4БУХЛ4	шт	796		3435461831		I	
4.11	Шкаф управления	по черт							
		ЭМ 001	шт	796				4/3	
4.12	Ящик управления	ЯОИ 5901-							
		3674РУХЛ4	шт	796		3435461931		I	

Привязан			
Име. №			

ТШ 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								
5.1	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, ГОСТ 16442-80, сечением:	АВВГ							
	4x95 мм ²		км	008		3537715382		0,40 0,35	
5.2	4x70 мм ²		км	008		3537715381		0,05	
5.3	4x25 мм ²		км	008		3522221128		0,12	
5.4	4x2,5 мм ²		км	008		3522221125		0,80	
5.5	4x6 мм ²		км	008		3522221127		0,02	
5.6	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами ГОСТ 1508-78 ^Э , сечением:	АКВВГ							
	14x2,5 мм ²		км	008		3563440135		0,1	
5.7	5x2,5 мм ²		км	008		3563440134		0,12	
5.8	7 x2,5 мм ²		км	008		3563440133		0,05	
5.9	4 x2,5 мм ²		км	008		3563440131		0,6/0,5	
5.10	Провод с медной жилой, ГОСТ 6323-79 сечением	ПВ							
	1 x 1 мм ²		км	008		3551130317		0,2 0,18	

Привязки			
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 описного 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.1	Стойка кабельная ТУ 36-1496-82	KII50Y3	шт	796		3449625020		50	
I.2	Полка кабельная ТУ 36-1496-82	KII61Y3	шт	796		3449625121		100	
I.3	Ввод гибкий ТУ 36-1684-81	KIC88Y3	шт	796		3449650109		4/3	
I.4	Ввод гибкий ТУ 36-1684-81	KI083Y3	шт	796		3449650104		3/2	
I.5	Ввод гибкий ТУ 36-1684-81	KI081Y3	шт	796		3449650102		8	
I.6	Коробка ТУ 36-12-18	Y6I4AY2	шт	796		3464742031		11/9	
I.7	Полка кабельная ТУ 36-1496-82	KII60Y3	шт	796		3449625120		400	
I.8	Стойка кабельная ТУ 36-1496-82	KII53Y3	шт	796		3449625023		100	
2. Трубы									
2.9	Труба полиэтиленовая ГОСТ 18599-83								
	$\varnothing = 63$ мм		км	008		2248110000		0,08	
								0,05	
2.10	$\varnothing = 40$ мм		км	008		2248110000		0,03	
								0,02	
2.11	$\varnothing = 25$ мм		км	008		2248110000		0,1	
								0,09	
2.12	Труба поливинилхлоридная ТУ6-19-215-83								
	$\varnothing = 63$ мм		км	008		2248210000		0,05	
								0,045	

Привезен			
Имя. №			

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	I. I. I. Щиток осветительный с автоматом АЕ2046-10 на вводе и 12-в групповыми автоматами АЕ2056-С тепловыми расцепителями 16А	ОЩВ-12А -УХЛ4	шт	796		3434374281		1	
	I. I. 2. Щиток осветительный с автоматом АЕ2046-10 на вводе и 6-в групповыми автоматами АЕ2056-10 с тепловыми расцепителями 16А	ОЩВ-6А -УХЛ4	"	"		3434374261		1	
	I. I. 3. Ящик с понижающим трансформатором 250ВА 220/36В	ЯТП-0,25 -23УЗ	"	"		3434295061		3	
	I. I. 4. Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами, одноместная для открытой установки, 42В, 10А	РШ-П-2-0 IP43-01	"			346430		12	
	I. I. 5. Розетка штепсельная двухполюсная 220В, 10А с 3-м заземляющим контактом ГОСТ 7396-76	РШ-Ц-20-0-в -10/220				346442		2	

Привезен								
Име. №								
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	<table border="1"> <tr> <td>Страниц</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>5</td> </tr> </table> ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	Страниц	Лист	Листов	Р	1	5
Страниц	Лист	Листов						
Р	1	5						

22243-06 30

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 светотехническое									
	I.I.16. Светильник с люминесцентными лампами 2x40 Вт	ЛСП02-2x40/							
		Л20	шт	796		346I12		17	
	I.I.17. Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до 100 Вт с отражателем	НСП1-100-231							
		УЗ	"	"		346I10		34	
	I.I.18. Светильник потолочный с лампой накаливания до 100Вт	НПП03x100-							
		001У3	"	"		346I18		9	
	I.I.19. Светильник переносной 36В до 60 Вт	РВ0-42	"	"		346I60		3	
	I.I.10. Лампа накаливания местного освещения 36В мощностью 40Вт	МО-36-40							
		ГОСТ1182-77	"	"		3466I60000		4	
	I.I.11. Лампа накаливания общего назначения 220-230В мощностью 100Вт	БК220-230-100	"	"		3466I6		45	
	I.I.12. Лампа люминесцентная белого цвета 220В, мощностью 40Вт	ЛБ-40							
		ГОСТ6825-74	"	"		3467I31I35		34	
	I.I.13. Стартер для люминесцентных ламп 220В, мощностью 40Вт	80С-220-40							
		ГОСТ8799-75	"	"		346922		34	
Кабельные изделия									
	I.I.14. Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова, 2x2,5 - 0,66	АВВГ							
		ГОСТ16442-80	км	008		3537711109		0,8	
	I.I.15. То же, 3x2,5 - 0,66	"	"	"		3537711117		0,12	
	I.I.16. Провод установочный с медной жилой, 2,5 - 0,66	ПВ							
		ГОСТ6323-79	"	"		355I330I00		0,02	
	I.I.17. Провод установочный с алюминиевой жилой 2,5 - 0,66	АПВ							
		ГОСТ6323-79	"	"		355I330I12		0,02	

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-9-42.87

30.00

Лист
2

22243-06 31

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									
		В220-230-60							
		ГОСТ2239-79	шт	796		346616		2	

Привязан			
Имя. №			

Т П 902-9-42.87 30.00

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								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	2.1.1. Сталь полосовая	ГОСТ 103-76	т	I68		093300		5	
		4x50							
	Канаты стальные								
	2.1.2. Провод стальной Ix4 кв.мм	ГОСТ 3617-71	км	008		I25000		0,02	
		ПСО-4							
	2.1.3. Проволока стальная Ø 8 мм	ГОСТ 3282-74	км			I25000		0,130	
	Трубы пластмассовые								
	Труба винипластовая с условным проходом:								
	2.1.4. 15xI,5C	ТУ6-19-051-	км	008		224821		5	
		-249-79	т	I68		224821		3,3	
	2.1.5. 20xI,5C	ТУ6-19-051-	км	008		224821		5	
		-249-79	т	I68		224821		4,3	

Привязки			
Инд. №			

Инд. №

ПІ 902-9-42.87

30.С0

Лист

4

22243-06 33

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.2. Изделия поставляемые электромонтажной организацией									
Электроустановочные изделия									
2.2.1. Выключатель поворотный однополюсный для открытой установки, 220В, 6А, брызгозащищенный									
		0-4-IP44-							
		-0I-6/220	шт	796		34642I		15	
2.2.2. Выключатель клавишный однополюсный для открытой установки, 220В, 6А, брызгозащитенный									
		0-I-IP44-							
		-I7-6/220	"	"		34642I		7	
Изделия заводов Главэлектромотажа									
2.2.3. Кронштейн									
		K-986Y3	"	"		3464733I2I		9	
2.2.4. Профиль зетовый									
		K-238Y2	"	"		3449626I8I		7	
2.2.5. Полоса									
		K-I06Y2	"	"		34496263II		8	
2.2.6. Анкер									
		K809BY3	"	"		344964I3II		30	
2.2.7. Муфта натяжная									
		K804Y3	"	"		3449644I2I		30	
2.2.8. Муфта натяжная									
		K798Y3	"	"		3449644II		15	
2.2.9. Коробка тросовая стальная									
		Y245Y3	"	"		344964905I		35	
Коробка ответвительная пластмассовая									
2.2.10. Трехрожковая									
		KOP-73Y3	"	"		34647425II		100	
2.2.11. Четырехрожковая									
		KOP-74Y3	"	"		346474252I		100	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-9-42.87

30.00

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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I. Приборы и средства автоматизации									
I	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0+200°C. Длина нижней части 60 мм, комплектно с оправой. Температура горячей воды 150°C. Трубопровод горячей воды	СП-2А ТУ 25II-633- -76 А № I	шт	796		422I2600II		I	
2	Термометр стеклянный керосиновый угловой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0+50°C. Длина нижней части 210 мм, комплектно с оправой. Температура приточного воздуха. Камера перед калорифером и приточный воздуховод	СП-2Б ТУ 25.II.633 -7I Б № 3	шт	796		422I2600II		2	

			Привязан		
Изм. №					
			ТИ 902-9-42.87		
			АТХ.СОI		
Нач. отд. Данилов			Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		
Н. конт. Афиногенова					
Гл. спец. Гольцман					
ГИП Постникова					
Рук. гр. Боева					
Стандия	Лист	Листов			
РП	I	IO			
			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

22243-06 35

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	Термометр манометрический показывающий с сигнальным устройством. Предел измерения 0-100°C. Длина дистанционного капилляра 6 м, длина наружного термобаллона 100 м. Температура обратного теплоносителя +70°C. Трубопровод обратного теплоносителя	ТТП-100ЭК ТУ 25.02. 100/375-84	шт	796		42III4II72		I	
4	Термометр манометрический показывающий с сигнальным устройством. Пределы измерения 0+100°C. Длина погружения термобаллона 120 мм. Длина дистанционного капилляра 6 м. Воздуходувка. Предельно значение параметра +80°C.	ТТП-100ЭК ТУ 25.02. 100/375-84	шт	796		42III4II72		8/6	
5	Термометр манометрический показывающий с сигнальным устройством. Пределы измерения -50°C + +50°C. Длина погружения термобаллона 200 мм. Длина дистанционного капилляра 2,5 м. Камера перед калорифером. Предельное значение параметра +3°C	ТТП-100ЭК ТУ 25.02. 100/375-84	шт	796		42III4II72		I	
6	Регулятор температуры микроэлектронный, трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температуры 0+40°C. На щите	ТМ-8	шт	796		42I88243I3		2	
6а	Термопреобразователь сопротивления. Предел измерения 0+50°C. Температура приточного воздуха +16°C. Помещение воздуходувной	ТОМ-1079 ТУ 25-02.792 288-80	шт	796		42II43I280		2	

Привязан			
Име. №			

ТП 902-9-42.87

АТХ.СОІ

Лист
2

22243-06 36

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Регулятор температуры микроэлектронный трехпозиционный Предел настройки регулируемой температуры 0+40°C. На щите	ТМ-8	шт	796		42I88243I3		I	
7а	Термопреобразователь сопротивления. Предел измерения 0+50°C. Температура воздуха +16°C. Приточный воздуховод	ТСМ-1079 ТУ25-02792- -288-80	шт	796		42II43I280		I	
8	Манометр показывающий. Предел измерения 0+0,25 МПа (0+2,5 кгс/см2). Среда - фугат. Место установки - напорный патрубок насоса фугата	ОБМ-I-100 ТУ 25.02.26- -77	шт	796		42I2I3I302		2	
9	Манометр показывающий. Предел измерения 0-0,16 МПа (0+1,6 кгс/см2). Среда - сточные воды. Место установки - напорный патрубок насоса сточных вод	ОБМI-100 ТУ 25.02.26- -77	шт	796		42I2I3I302		2	
10	Манометр показывающий. Предел измерения 0+0,25 МПа (0+2,5 кгс/см2). Среда - вода. Место установки - напорный патрубок насоса опорожнения	ОБМI 100 ТУ 25.02.26- -77	шт	796		42I2I3I302		I	

Привязан			
Име. №			

ТП 902-9-42.87

АТХ.СОI

Лист

3

22243-06 37

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
II	Манометр показывающий. Предел измерения 0+0,6 МПа (0+6 кгс/см2) Среда - вода. Место установки - напорный патрубок насоса технической воды	ОБМ1 100 ТУ 25.02.26- -77	шт	796		42I2I3I302		2	
I2	Манометр показывающий. Предел измерения 0+0,25 МПа (0+2,5 кгс/см2). Среда - дренажная вода. Место установки - напорный патрубок дренажного насоса	ОБМ1 100 ТУ 25.02. 26-77	шт	796		42I2I3I302		1	
I3	Манометр показывающий. Предел измерения 0+0,25 МПа (0+2,5 кгс/см2). Среда - аэробно-сброженная смесь. Место установки - напорный патрубок насоса аэробно-сброженной смеси	ОБМ-I 100 ТУ 25.02.26- -77	шт	796		42I2I3I302		2	
I3a	Разделитель мембранный ТУ 25.05.2343-78	Р.5319	шт	796		42I2920502		2	
I4	Электроконтактный манометр показывающий сигнализирующий двухпозиционный. Предел измерения 0+0,1 МПа (0+1 кгс/см2). Место установки напорный патрубок турбовоздуходувки	ЭКМ-IY ТУ 25.02.31- -75	шт	796		42I2I40I22		4/3	

Привязан			
Име. №			

ТП 902-9-42.87

АТХ.СО1

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		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*	Электрический регулятор-сигнализатор уровня с 3-мя датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°C. давление до 16 кгс/см ² . Бак фугата	ЭРСУ-3 ТУ 25.02. 080.678-79	шт	796		4218740903		2	
I6	Электрический регулятор сигнализатор уровня а) с 3-мя датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°C, давление до 16 кгс/см ² ; б) с релейным блоком Дренажный приемок	ЭРСУ-3 ТУ 25.02. 080-678-79	шт	796		4218740903		I	
I7*	Электрический регулятор-сигнализатор уровня а) с 3-мя датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°C, давление до 16 кгс/см ² б) с релейным блоком Бак технической воды	ЭРСУ-3 ТУ 25.02. 080.678-79	шт	796		4218740903		I	
I8*	Электрический регулятор-сигнализатор уровня а) с 3-мя датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°C, давление до 16 кгс/см ² ; б) с релейным блоком Бак осадка	ЭРСУ-3 ТУ 25.02. 080-678-79	шт	796		4218740903		I	

Привязан			
Инв. №			

ТН 902-9-42.87

АТХ.СОІ

Лист
5

22243-06 39

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19 ^х	Электрический регулятор-сигнализатор уровня	ЭРСУ-3							
	а) с 3-мя датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°C, давление до 16 кгс/см ² ,	ТУ 25.02.080							
	б) с релейным блоком.	678-79	шт	796		4218740903		I	
	Емкость опорожнения.								
20 ^х	Электрический регулятор-сигнализатор уровня	ЭРСУ-3							
	а) с 3-мя датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°C, давление до 16 кгс/см ² .	ТУ 25.02.080.							
	б) с релейным блоком	678-79	шт	796		4218740903		I	
	Колодец канализационный.								

☒ Комплектно со шкафом

Привезен				
Име. №				

ТП 902-9-42.87

АТХ.СОІ

Лист
6

22243-06 40

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер вопросного листа	Единицы 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/У380	шт	796		3426400000		I	
2.2	Звонок	ЗВП-220	шт	796		0000000000		I	
2.3	Щиток	ЭЩП-2М	шт	796		0000000000		3	
2.4	Переключатель кулачковый универсальный	ПКУЗ-12С 600У3	шт	796		342850000		2	

Примечание			
Име. №			

ТП 902-9-42.87

АТХ.СОІ

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								
3.1	Кран трехходовой муфтовый	I4MI	шт	796		3742IИИ008		I4/I3	

Привезен			
Име. №			

ТН 902-9-42.87

ATX.COI

Лист
8

22243-06 42

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

Привезен			
Имя. №			

ТН 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.1	Стойка ТУ 36-22-80	КЭИОМУХЛ2	шт	796		344962804I		2	
I.2	Соединительная коробка	КСК-8	шт	796		366474I478		10	
I.3	Соединительная коробка	КСК-16	шт	796		366474I479		3	
2. Трубы									
2.1	Труба полиэтиленовая ГОСТ 18599-83								
	$\varnothing = 25 \text{ мм}$		км	008		2248II0000		0,12	
2.2	Труба поливинилхлоридная ТУ6-19-215-83								
	$\varnothing = 25 \text{ мм}$		км	008		22482I0000		0,09	
2.3	Труба стальная бесшовная	I4x2	км	008		I340000000		0,07	
	ГОСТ 8734-75	B20							

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-9-41.87

АТХ.СОI

Лист
10

22243-06 44

Альбом У1

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 36.13-76	шт	796				I	

Имя. №		Привязки	
		ТШ 902-9-42.87	
		АТХ.С02	
Нач. отд. Данилов <i>[подпись]</i>		Спецификация щитов и пультов	
Н. контр. Боева <i>[подпись]</i>			
Гл. спец. Гольцман <i>[подпись]</i>			
ГИП Постникова <i>[подпись]</i>			
Рук. гр. Боева <i>[подпись]</i>			
Стандия	Лист	Листов	
РП	I	I	
ЦНИИЭП инженерного оборудования			
г. Москва			

22243-06 45

АЛБСОМ У 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>I. Оборудование, поставляемое заказчиком</u>									
I.1	Аппарат телефонный диспетчерской связи г.Пермь телефонный 3-д	ТАН-76-4 ГОСТ 9686-68	шт	796				1	
I.2	Громкоговоритель абонентский МРП	0,25 ГД-Ш ГОСТ 5961-76	шт	796				2	
I.3	Датчик пожарной сигнализации	ИП-104-1 ТУ 25.09.1-83	шт	796				10	
I.4	Извещатель дымовой П/О Веда г.Киев	ДИП-2 ТУ25-09.050-81	шт	796				5	
I.5	Резистор МРП	МЛТ-0,25- 11кОм ±5%							
		ГОСТ 7113-77	шт	796				6	
I.6	Резистор МРП	МЛТ-0,25 4,3кОм							
		ГОСТ 7113-77	шт	796				2	
I.7	ДИОД	ДРЗ.362-035 ТУ	шт	796				2	
		КД-521А							

Привязан		
Имя, №		
Нач. отд. Данилов		ТШ 902-9-42.87
Н. контр. Баткина		СС.СО
Гл. спец. Баткина		Спецификация на оборудование к основному комплекту чертежей марки СС
Рук. г. Парусова		Стандия
Провер. Парусова		Лист
Ст. инж. Сарьян		Листов
		ГД
		1
		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
	П. Материалы, поставляемые заказчиком								
2.1	Кабель радиотрансляционный	ПРПМ 2x1,2 ТУ 16.505. 755-80E	км	008		357110300		0,020	
2.2	Провод радиотрансляционный	ПТМЖ 2x1,2 ГОСТ 10254-75E	км	008		3575510100		0,050	
2.3	Провод радиотрансляционный	ПТМЖ 2x0,6 ГОСТ 10254-75E	км	008		3575510100		0,100	
2.4	Кабель телефонный	ПТН 10x2x0,4 ГОСТ 22498-77E	км	008		357210100		0,020	
2.5	Провод однопарный	ПРП 1x2x0,5 ГОСТ 20575-75E	км	008		3575110100		0,100	

Привезен			
Ив. №			

Лист
Ив. № ПИ 902-9-42.87 СС.СО 3

22243-06 48

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>III. Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
3.1	Коробка телефонная распределительная	КРП-10							
		ГОСТ 8525-78	шт	796		5296223203		I	
3.2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П							
		ГОСТ 10040-75	шт	796				7	
3.3	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р							
		ГОСТ 10040-75	шт	796				2	
3.4	Розетка	РШО-I							
		ГОСТ 8559-75	шт	796				2	
3.5	Трансформатор абонентский	ТАМУ-10							
		7Т0.433-004ТУ	шт	796				I	
3.6	Труба винипластовая	32xI,8	км	008		22482I		0,01	
		ТУ6-019-05I-							
		-249-79							
3.7	Уголок равнополочный	50x50x5	т	168		093100		0,038	
		ГОСТ 8509-72							

Привязки			
Имя, №			

ТШ 902-9-42.87

СС.СО

22243-06 (49)

Лист
4

См. 130887. Формат А3 Копия
ГОСТ 21.110-82