

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902- 9 -40.86

Производственно-вспомогательное здание для станции физико-химической
очистки сточных вод производительностью 10, 17, 25 тыс.м3/сутки

АЛЬБОМ У

Спецификации оборудования

21125 - 05
цена 2-09

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902- 9 - 40.8.4

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО- ХИМИЧЕСКОЙ
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10, 17, 25 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ У

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан Проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 320 от 5 ноября 1984 года
Введен в действие ЦНИИЭП
инженерного оборудования
Приказ № 74 от 12 декабря 1985 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта



А.Кетаев
И.Будаева

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛОТОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-145, Смоленск ул., 22

Лист в счет № VI 1986г.

8149 Тираж 485 экз.

№ п/п	Наименование	Марка обозначение	№ стр.
	Спецификация оборудования к основному комплексу чертежей марки ТХ		
I.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО	3
2.	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО	8
	Спецификация оборудования к основному комплексу чертежей марки ВК		
3.	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ВК.СО	16
	Спецификация оборудования к основному комплексу чертежей марки ОВ		
4.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	18
5.	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	21
	Спецификация оборудования на силовое электрооборудование к основному комплексу чертежей марки ЭМ		
6.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	24
7.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	34
	Спецификация на приборы и средства автоматизации к основному комплексу чертежей марки АТХ		
8.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	35
9.	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	46
	Спецификация оборудования на электроосвещение к основному комплексу чертежей марки ЭО		
10.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	47
11.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	50
	Спецификация оборудования на связь и сигнализацию к основному комплексу чертежей марки СС		
12.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	51
13.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	СС.СО	53

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
Оборудование, поставляемое заказчиком									
M7									
M7.1	Насос $Q=2500$ м ³ /ч $H=17$ м с электродвигателем $N=160$ кВт; $n=735$ об/мин	Д 3200-33 A104-8	шт	796	5785448	3631130131		2	5260,0
M7.2	Кран подвесной однобалочный ручной $Q=2,0$ т; $L=10,2$ м	ГОСТ 7413-80	шт	796				1	940,0
M7.3	Затвор поворотный дисковый фланцевый $\varnothing 800$ с электроприводом $N=1,3$ кВт.	32ч906р 4AXC80A4Y3	шт	796	5748008	3721373010		4	700,0
M8									
M8.1	Насос $Q=90-260$ м ³ /час; $H=22-13,5$ м с электродвигателем $N=22$ кВт; $n=960$ об/мин	ФГ216/246 4A180S4Y3	шт	796	0218053	3631822141		2	575,0
M8.2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая $\varnothing 300$	30ч66р	шт	796		3721251007		2	241,65
M8.3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая $\varnothing 250$	30ч66р	шт	796		3721251006		2	168,2
M8.4	Клапан обратный поворотный фланцевый $\varnothing 250$	KA44075	шт	796		3722441023		2	52,5

			Примечание		
Имя №					
			ТП 902-9-40 86		
			ТХ.СО.		
Инжен.	Клиш	Рязань	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей ТХ		
Рук. гр.	Федорова	Рязань			
Гип	Будаева	Рязань			
Гл. спец.	Ситрога	Рязань			
Нач. отд.	Гольдман	Рязань	Стадия Лист Листов Р 1 13 ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во частей	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	X3								
X3.1	Насос Q=1000 л/ч; H=10 м с электродвигателем P=2,2 кВт (для станций I7,25 тыс.м3/сутки)	НД2,5 I000/I0 4A90L4	шт	796	02I745B	36322I067I		2	I34,0
X3.1	Насос Q=630 л/ч; H=10 кгс/см2 с электродвигателем P= I, I кВт; (для станции Q=10 тыс.м3/сут.)	НД2,5 630/I0 4AX80L4	шт	796	02I745B	36322I056I		2	I06,0
X3.2	Установка для приготовления раствора полиакриламида W=2 м2 с электродвигателем крыльчатки P=3 кВт; n=750 об/мин с насосом Q=19,8 м3/час; H=25,8 м с электродвигателем P=3 кВт; n=2900 об/мин	УРП-3 4AI12MA6Y3 K20/30a 4A90L2Y3	шт	796				2	660,0
X3.3	Резервуар гуммированный W=3,2 м3	2ПС-3,2-0Г- -00I				36I5I380I3		2	I000,0
X3.4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ø50	30ч66р	шт	796		372I15I005		7	I8,4
X3.5	Вентиль фланцевый Ø40	I5ч9р2	шт	796		3722I3I022		10	7,65
X3.6	Клапан обратный поворотный фланцевый Ø50	KA44075	шт	796		37224I10I2		2	9,13
	A0								
A0I	Воздуходувка Q=3600 м3/ч; H=I,4 кгс/см2 с электродвигателем P=55 кВт; n=3000 об/мин	ТВ-42-I,4 4A225M2	шт	796				3	4280
A02	Кран подвесной однобалочный ручной Q=2,0 т L=5,1 м	ГОСТ 7413-80	шт	796				I	940,0
A0.3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ø250	30ч66р	шт	796		372I23I0I2		3	I79,0
A0.4.	Вентиль муфтовый Ø 50	I5ч8р2	шт	796		3722I5I007		2	I9,5

Приложен

Итог №			

ТИ 902-9-40 86

ТХ.СО.

Лист
2

Позиция	Наименование с технической характеристикой оборудования и сырьевые. Запас-сметное (для сметного оборудования - строка, форма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код заводе-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
АО.5	Вентиль муфтовый $\varnothing 150$ М6	I5ч9р2	шт	796		3722I6I006		2	46,0
М6.1	Насос $Q=3,6$ м ³ /час; $H=16,0$ м с электродвигателем $P=1,5$ кВт; $n=1450$ об/мин	ВКС-1/16 4AX80B4	шт	796				1	29,7
М6.2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая $\varnothing 50$	30ч6бр	шт	796		372II5I005		2	17,3
М6.3	Клапан обратный поворотный фланцевый $\varnothing 50$	КА44075	шт	796		37224II012		1	9,13
	В3								
В3.1	Насос $Q=10-30$ м ³ /час; $H=34,5-24$ м с электродвигателем $P=4,0$ кВт; $n=2900$ об/мин	K20/30 A02-32-2	шт	796		363II1007I		2	38,2
В3.2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая $\varnothing 100$	30ч6бр	шт	796		372II5I005		2	39,5
В3.3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая $\varnothing 80$	30ч6бр	шт	796		372II5I006		2	29,0
В3.4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая $\varnothing 50$	30ч6бр	шт	796		372II5I005		6	17,3
В3.5	Вентиль муфтовый $\varnothing 40$	I5ч8р2	шт	796		3722I3I0I0		2	4,15
В3.6	Вентиль муфтовый $\varnothing 15$	I5ч8р2	шт	796		3722II10I0		10	0,75
В3.7	Клапан обратный поворотный фланцевый $\varnothing 80$	КА44075	шт	796		372242I026		2	15,7
	IX2								
IX2.1	Насос $Q=20$ м ³ /ч; $H=31$ м с электродвигателем $P=5,5$ кВт; $n=2900$ об/мин	X20/3I-Ф A02-4I-2	шт	796		363I5I3480		2	190,0
IX2.2	Вентиль прямооточный фланцевый $\varnothing 50$	I5вп3п	шт	796		376242I005		II	1,60

Проектная

Изм. №

ПТ 902-9-40.86

ТХ.СО.

Лист

3

2425-05 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-готовитель (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-во частей	Масса оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IX2.3	Клапан обратный поворотный гуммированный фланцевый $\varnothing 50$	I9чI5Гм	шт	796		37224II005		2	I4,2
	КИ								
КИ. I	Насос $Q=29,5-85,0$ м ³ /ч; $H=I2,0-7,5$ м с электродвигателем №=4 кВт; $n=I450$ об/мин	СД50/IO							
		4AI00L-4	шт	796		363I820023		2	I49,0
КИ.2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая $\varnothing I50$	30ч6бр	шт	796		372II5I009		2	73,5
КИ.3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем $\varnothing I00$	30ч6бр	шт	796		372II5I007		2	39,5
КИ.4	Клапан обратный поворотный фланцевый $\varnothing I00$	KA44075	шт	796		372242I020		2	I7,7
	2X2								
2X2.I	Насос $Q=I000$ л/ч; $H=I0$ м с электродвигателем №=2,2 кВт (для станции 25 тыс.м ³ /сут.)	HD2, 5I000/IO							
		4A90L4	шт	796		36322I067I		2	I34,0
2X2.	Насос $Q=630$ л/ч; $H=I0$ м с электродвигателем №=I, I кВт (для станции I7 тыс.м ³ /сут.)	HD2, 5630/IO							
		4AX80A4	шт	796		36322I058I		2	I08,0
2X2.I	Насос $Q=400$ л/ч; $H=I6$ м с электродвигателем №=I, I кВт (для станции IO тыс.м ³ /сут.)	HD2, 5 400/IO							
		4AX80A4	шт	796		36322I049I		2	I02,0
2X2.2	Вентиль прямоочный фланцевый $\varnothing 50$	I5BПЗП	шт	796		376242I005		7	I,60
2X2.3	Клапан обратный поворотный гуммированный фланцевый $\varnothing 50$	I9чI5Гм	шт	796		37224II005		2	I4,2
	IB3								
IB3.I	Насос $Q=I50$ м ³ /ч; $H=I5$ м с электродвигателем №=I5 кВт; $n=I450$ об/мин	KMI60/20A							
		4AI60S4KY2	шт	796		363III0347		2	370,0

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-9-40.86

ТХ.СО.

Лист
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
Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
M7									
M7.4	Переход Ø820x10,0-630x8,0	ОСТ 36-277	шт	796		I381000000		2	107,0
M7.5	Переход K820x10,0-530x8,0	ОСТ 36-22-77	шт	796		I381000000		2	101,0
M7.6	Отвод 90° 530x10,0	ГОСТ 17375-83	шт	796		I381000000		2	130,0
M7.7	Отвод 90° 630x10,0	ГОСТ 17375-83	шт	796		I381000000		2	216,0
M7.8	Трубопровод 820x7	ГОСТ 10704-76	м	006		I381000000		4,0	140,3
M8									
M8.5	Переход K273x8,0-133x4,0	ГОСТ 17378-83	шт	796		I383000000		2	6,8
M8.6	Переход 3325x8,0-133x5,0	ГОСТ 17378-83	шт	796		I383000000		2	11,2
M8.7	Отвод 90° 273x7,0	ГОСТ 17375-83	шт	796		I383000000		5	31,4
M8.8	Тройник 273x8,0	ГОСТ 17376-83	шт	796		I383000000		1,0	32,0
M8.9	Трубопровод 325x4,9	ГОСТ 10704-76	м	006		I383000000		3,0	31,67
M8.10	Трубопровод 273x4,0	ГОСТ 10704-76	м	006		I383000000		2,0	26,54
X3									
X3.7	Втулка под фланец ПВД34С	ОСТ 6-05-367-							
		-74	шт	796		2248II0000		2	0,052
X3.8	Угольник 90° ПНД 63С	ТУ6-19-213-							
		-83	шт	796		2248II0000		4	0,08
X3.9	Тройник ПНД 63С	ТУ6-19-213-							
		-83	шт	796		2248II0000		1	0,21

Принят			
Имя №			

ТП 902-9-40.86

ТХ С.О.

Лист
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
X3.I0	Втулка под фланец ПВД67С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796		2248II0000		6	0,040
X3.II	Угольник ПВД50С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796		2248II0000		12	0,140
X3.I2	Тройник ПВД50С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796		2248II0000		2	0,165
X3.I3	Трубопровод ПНД63С	ГОСТ 18599-							
		-73	м	006		2248II0000		22,0	0,693
X3.I4	Трубопровод ПНД50С	ГОСТ 18599-							
		-73	м	006		2248II0000		21,0	0,444
X3.I5	Трубопровод 45х3	ГОСТ 10704-76	м	006		1373000000		3,0	3,11
	АО								
A0.6	Переход К325х8-275х8	ГОСТ 17378-83	шт	796		1383000000		2	12,2
A0.7	Тройник 325х8,0	ГОСТ 17376-83	шт	796		1383000000		2	41,3
A0.8	Отвод 90° 325х8,0	ГОСТ 17375-83	шт	796		1383000000		7	50,3
A0.9	Тройник 325х8,0-273х7,0	ГОСТ 17376-83	шт	796		1383000000		2	36,0
A0.I0	Втулка под фланец ПВД 75С	ОСТ 6-05-							
		-367-74	шт	796		2248II0000		2	0,180
A0.II	Втулка под фланец ПНД 150С	ТУ6-19-213-83	шт	796		2248II0000		2	0,790
A0.I2	Угольник 90° ПНД 75Т	ТУ6-19-213-83	шт	796		2248II0000		4	0,19
A0.I3	Угольник ПНД 160С	ТУ6-19-213-83	шт	796		2248II0000		4	1,22
A0.I4	Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74 б=0,6 δ400		м	006		0974000000		4,0	
A0.I5	Трубопровод 325х4,0	ГОСТ 10704-76	м	006		1383000000		14,0	31,67
A0.I6	Трубопровод 273х4	ГОСТ 10704-76	м	006		1383000000		2,0	26,54

Привязан			
Имя №			

ТП 902-9-40.86

ТХ.СД.

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
АО.17	Трубопровод 219x4,0	ГОСТ 10704-76	м	006		1383000000		35,0	21,21
АО.18	Трубопровод 159x3,2	ГОСТ 10704-76	м	006		1383000000		14,0	12,30
АО.19	Трубопровод 89x3,0	ГОСТ 10704-76	м	006		1383000000		9,0	6,36
АО.20	Трубопровод ПВД 160СИ	ГОСТ 18599-73	м	006		2248II0000		22,0	1,480
АО.21	Трубопровод ПВД 90С	ГОСТ 18599-73	м	006		2248II0000		14,0	1,39
АО.22	Трубопровод ПВД 40СИ перфорированные	ГОСТ 18599-73	м	006		2248II0000		104,0	0,25
АО.23	Трубопровод ПВД 25С перфорированные	ГОСТ 18599-73	м	006		2248II0000		48,0	0,151
АО.24	Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74								
	бст =0,4 400x400		м	006		0974000000		2,0	-
АО.25	Конфузор ϕ 400-400x400		шт	796		-		1	-
АО.26	Жалюзийная решетка 150x580		шт	796		-		8	1,2
	М6								
М6.4	Втулка под фланец ПВД84С	ОСТ6-05-367-74	шт	796		2248II0000		3	0,052
М6.5	Угольник ПВД 63С	ОСТ6-05-367-74	шт	796		2248II0000		9	0,240
М6.6	Трубопровод ПВД63С	ГОСТ 18599-							
		-73	м	006		2248II0000		7,0	0,693
	В3								
В3.8	Втулка под фланец ПВД115С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796		2248II0000		2	0,240
В3.9	Втулка под фланец ПВД 134СИ	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796		2248II0000		2	0,200
В3.10	Втулка под фланец ПВД29Т	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796		2248II0000		9	0,020

Примечание	
Имя №	

ТП 902-9-40.86

ТХ.СО.

Лист

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-поставитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Изм.-исполнение	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЗ.11	Втулка под фланец ПВД84С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796		2248II0000		6	0,052
ВЗ.12	Угольник ПВД90С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796		2248II0000		4	0,750
ВЗ.13	Втулка под фланец ПВД 67С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796		2248II0000		2	0,040
ВЗ.14	Тройник ПВД П10С	ТУ6-19-213-83	шт	796		2248II0000		1	1,16
ВЗ.15	Тройник ПВД90С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796		2248II0000		2	0,630
ВЗ.16	Угольник 90° ПВД П10С	ТУ6-19-213-83	шт	796		2248II0000		2	0,43
ВЗ.17	Угольник 90° ПВД 63С	ТУ6-19-213-83	шт	796		2248II0000		23	0,08
ВЗ.18	Угольник ПВД 50С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796		2248II0000		4	0,14
ВЗ.19	Угольник ПВД20С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796		2248II0000		13	0,012
ВЗ.20	Тройник ПВД 63х20С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796		2248II0000		7	0,255
ВЗ.21	Тройник ПВД 90х63СЛ	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796		2248II0000		1	0,438
ВЗ.22	Тройник ПВД 63х50С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796		2248II0000		2	0,291
ВЗ.23	Тройник ПВД 63С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796		2248II0000		9	0,290

Примечание			
Имя. №			

ТП 902-9-40 86

ТХ.СО.

Лист
9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер заводского 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
ВЗ.24	Переход 63х32С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796		2248II0000		I	0,045
ВЗ.25	Переход 90х63С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796		2248II0000		I	0,129
ВЗ.26	Трубопровод ПНДIIОСЛ	ГОСТ 18599-73	м	006		2248II0000		5,0	1,460
ВЗ.27	Трубопровод ПНД 90СЛ	ГОСТ 18599-73	м	006		2248II0000		8,0	0,973
ВЗ.28	Трубопровод ПНД 63С	ГОСТ 18599-73	м	006		2248II0000		90,0	0,693
ВЗ.29	Трубопровод ПНД 50С	ГОСТ 18599-73	м	006		2248II0000		6,0	0,444
ВЗ.30	Трубопровод ПНД 20Т	ГОСТ 18599-73	м	006		2248II0000		6,0	0,118
ВЗ.31	Трубопровод 57х3	ГОСТ 10704-76	м	006		1373000000		2,0	4,00
ВЗ.32	Трубопровод 20х2	ГОСТ 10704-76	м	006		1373000000		2,0	0,888
	IV3								
IV3.5	Втулка под фланец ПНДИ50С	ТУ6-19-213-83	шт	796		2248II0000		2	0,79
IV3.6	Втулка под фланец ПНД 225С	ТУ6-19-213-83	шт	796		2248II0000		2	1,31
IV3.7	Угольник ПНД 225С	ТУ6-19-213-83	шт	796		2248II0000		I	3,45
IV3.8	Угольник ПНД 160С	ТУ6-19-213-83	шт	796		2248II0000		3	1,22
IV3.9	Тройник ПНД 160С	ТУ6-19-213-83	шт	796		2248II0000		I	3,16
IV3.10	Тройник ПНД 225Г	ТУ6-19-213-83	шт	796		2248II0000		I	7,80
IV3.11	Трубопровод ПНД 160Л	ГОСТ 18599-73	м	006		2248II0000		7,0	3,63
IV3.12	Трубопровод ПНД 225СЛ	ГОСТ 18599-73	м	006		2248II0000		6,0	5,99
	I X2								
IX2.4	Втулка под фланец ПНД 63С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796		2248II0000		I2	0,052
IX2.5	Тройник ПНД 63С	ТУ6-19-213-83	шт	796		2248II0000		4	0,21
			Привязан						
			Инд. №						

ТН 902-9-40.86

ТХ.СО.

Лист
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
IX2.6	Угольник 90° ПНД 63С	ТУ6-19-213-83	шт	796		2248II0000		18	0,080
IX2.7	Трубопровод 57х3,0	ГОСТ 10704-76	м	006		1373000000		2	4,00
IX2.8	Трубопровод ПНД 63С	ГОСТ 18599-73	м	006		2248II0000		50	0,693
	2X2								
2X2.4	Втулка под фланцы ПНД 63С	ОСТ6-05-367-74	шт	796		2248II0000		4	0,052
2X2.5	Тройник ПНД63С	ТУ6-19-213-83	шт	796		2248II0000		I	0,210
2X2.6	Угольник 90° ПНД63С	ТУ6-19-213-83	шт	796		2248II0000		II	0,08
2X2.7	Трубопровод 57х3;0	ГОСТ10704-76	м	006		1373000000		2,0	4,00
2X2.8	Трубопровод ПНД 63С	ГОСТ 18599-73	м	006		2248II0000		23,0	0,693
	KI								
KI.5	Втулка под фланцы ПНД 134СЛ	ОСТ6-05-367-74	шт	796		2248II0000		2	0,200
KI.6	Угольник 90° ПНД IIОС	ТУ6-19-213-83	шт	796		2248II0000		I	0,43
KI.7	Тройник ПНД IIОС	ТУ6-19-213-83	шт	796		2248II0000		2	1,16
KI.8	Втулка под фланцы ПНД I60С	ТУ6-19-213-83	шт	796		2248II0000		2	0,79

Приказ			
Име. №			

ТП 902-9-40.86 ТХ.СД

Лист II

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обязательно документ и номер опрасного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Номенклатурное	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
KI.9	Угольник 90° ПНД I60C	TУ6-19-213-							
		-83	шт	796		2248110000		I	I,22
KI.10	Тройник ПНД I60C	TУ6-19-213-83	шт	796		2248110000		I	3,16
KI.11	Трубопровод ПНД I60CII	ГОСТ I8599-73	шт	796		2248110000		10,0	3,04
KI.12	Трубопровод ПНД I10CII	ГОСТ I8599-73	шт	796		2248110000		8,0	I,46
Нестандартизированное оборудование									
X3									
X3.16	Воронка	ТХ-3	шт	796				2	8,0
X3.17	Подвеска для мешков ПАА	ТХН-I	шт	796				2	9,5
Крепление пластмассовых труб									
I	L 50x4	ГОСТ 8509-72	м	006				21,0	3,05
2	L 63x4	то же	м	006				53,0	190
3	Гайка M12	ГОСТ 5915-70	шт	796				76	0,024
4	- 50x5	ГОСТ 103-76	м	006				2,50	I,96
5	Хомут 70	ГОСТ 24139-80	шт	796				II	0,186
6	Хомут I15	то же	шт	796				27	0,271

Примечания			
Изм. №			

ТП 902-9-40.86

ТХ.СО

Лист

I2

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
	Блок резервуаров								
	М7								
М7.1	Трубопровод $\varnothing 820 \times 7,0$	ГОСТ 10704-76	м	006		13810000		6,0	140,3
М7.2	Отвод 90° 820x8	ОСТ36-26-77	шт	796		13810000		1	302,0
М7.3	Воронка $\varnothing 800$		шт	796		13810000		1	163,0
	М8								
М8.1	Трубопровод $\varnothing 820 \times 7,0$	ГОСТ 10704-76	м	006		13810000		2,0	140,3
М8.2	Трубопровод $\varnothing 325 \times 4,0$	ГОСТ 10704-76	м	006		13810000		3,0	31,67
	Отвод 90° 325x8,0	ГОСТ 17375-83	шт	796				1	43,9
М8.3	Воронка $\varnothing 300$		шт	796		13810000		1	57,9

Приняван			
Имя. №			

ТП 902-9-40.86

ТХ.СО

Лист

13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрессного 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	Тройник ТК 60°-100x100-А	ГОСТ 6942.23							
		-80	шт	796		432500		I	7,7
5	Тройник ТП 100x50-А		шт	796		492500		I	
6	Отвод О-135°-100-А	ГОСТ 6942.12-							
		-80	шт	796		492500		2	
7	Трубопровод Ø150	ГОСТ 286-64	м	006				7,0	33,7
	К2								
I	Воронка водосточная ВР-9								
2	Трубопровод из полиэтилена ОР-100	МРТУ-6-05-							
		-917-67	м	006				40	2,14
3	Отвод ОП-100-135°	ТУ34-48-ЭШ-							
		-07-78	шт	796				4	
4	Отвод ОП-100-90°	-"	шт	796				5	
5	Патрубок компенсационный КР-100	-	шт	796				2	
6	Тройник ТП 100x100-А		шт	796				4	
7	Ревизия Р-100-А	ГОСТ 6942.30							
		-69	шт	796				2	
8	Кран Ру10 Ø32	И1436к						2	
9	Трубопровод ПНП Ø32 типа "Л"	МРТУ-6-05-							
		-918-67						0,5	0,28

Привязан			
Име. №			

ТП 902-9-40.86

ВК.СО

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Отопление									
	1. Вентиль запорный муфтовый $\varnothing 20$	15кч18п	шт	796		3732111028		24	0,90
	2. Вентиль запорный муфтовый $\varnothing 15$	15кч18п	шт	796		3732111027		3	0,70
	3. Воздушный кран инженера Мавского	СТД 7073В	шт	796		-		24	0,14
Теплоснабжение установок систем									
	1. Вентиль запорный муфтовый $\varnothing 15$	15кч18п	шт	796		3732111027		6	0,7
	2. Вентиль запорный муфтовый $\varnothing 32$	15кч18п	шт	796		3732121031		3	2,10
	3. Вентиль запорный фланцевый $\varnothing 40$	15с27нж1	шт	796		3742131042		2	18,6
	4. Вентиль запорный фланцевый $\varnothing 32$	15кч16п1	шт	796		3732121077		2	8,0
	5. Вентиль запорный фланцевый $\varnothing 25$	15кч19п2	шт	796		3732111077		4	2,70
	6. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом $\varnothing 15$	25к943нж							
		Пр-1м	шт	796		-		1	-
	7. Термометр	У-5.1-180-66	шт	796		-		2	-
	8. Термометр	П-5.1-240-66	шт	796		-		2	-
	9. Оправа типа "П"	ГОСТ 3029-75	шт	796		-		3	-

			Привязан		
Инв. №					
			ТП 902-9-40 86		
			ОВ.СО		
Н. контр. Подтунникова <i>лн</i>			Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ Стадия Лист Листов Р 1 3		
Ст. инж. Андреева <i>О/И/О</i>					
Ст. инж. Орешкина <i>О/И/О</i>					
ГИП Нарцисова <i>лн</i>					
Нач. отд. Платонов <i>лн</i>			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Выход/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, шт.	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I0. Оправа типа "У"	ГОСТ 3029-75	шт	796		-		2	-
	II. Манометр	МПИ-160-16 ГОСТ 2405-80	шт	796		-		2	-
	I2. Контрольный кран	I4MI-76	шт	796		-		7	-
	Вентиляция								
	I. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой №8	КВБ8-П	шт	796		48635I2322		2	96,6
	2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-6,3-0,3	шт	796		4864II00500		I	I43
	а. вентилятор радиальный №6,3 исполнение I, полож. Пр0°	Ц4-70	шт	796		-		I	-
	б. электродвигатель 1000 об/мин; 2,2 кВт	4AI00L6	шт	796		-		I	-
	3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-3,15-0I	шт	796		4864II00206		I	3I,5
	а. вентилятор радиальный №3,15 исполнение I, полож. "Пр0°"	Ц4-70	шт	796		-		I	-
	б. электродвигатель 1500 об/мин; 0,25 кВт	4AA63A4	шт	796		-		I	-
	4. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-3,15-0I	шт	796		4864II00206		I	3I,5
	а. вентилятор радиальный №3,15 исполнение I; полож. Л0°	Ц4-70	шт	796		-		I	-
	б. электродвигатель 1500 об/мин; 0,25 кВт	4AA63A4	шт	796		-		I	-

Приказ			
Име. №			

ТИ 902-9-40.86

ОВ.СО

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество, шт	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	1. Радиаторы отопительные чугунные	"М-140А0"						328	8,23
		ГОСТ 8690-75	секц					114,8	
			ЭКМ	084					
	2. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	ϕ 15x2,5		м	006				60	1,16
	3. ϕ 20x2,5		м	006				120	1,5
	4. ϕ 25x2,8		м	006				155	2,12
	5. Конструкция изоляции трубопроводов	ОВН4							
	Маты минераловатные на синтетическом связующем	ГОСТ 9573-82	м3	113				0,14	-
	Рулонный стеклопластик	ТУ6-II-145-74	м2	055				4	-
	Теплоснабжение установок систем								
	1. Гребенка из электросварных труб ϕ 40x2 $l=2м$	ГОСТ 10704-76	шт	796				2	4,24
	2. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76 ϕ 40x2		м	006				25	2,12
	3. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	ϕ 25x2,8		м	006				10	2,12
	ϕ 32x2,8		м	006				30	2,73
	4. Грязевик 16-40	Т.34.01	шт	796				2	16,8
		4.903-10 В8							

Приязан			
Имя, №			

ТП 902-9-40.86

ОВ.СО

Лист
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
	5. Тепловая изоляция	ОВН4							
	Маты минераловатные на синтетическом связующем	ГОСТ 9573-82	м3	II3				0,5	-
	Рулонный стеклопластик	ТУ6-II-145-74	м2	055				16	-
	Вентиляция								
	1. Дверь герметическая утепленная Дус I, 25x0,5	5.904-4	шт	796				I	33,6
	2. Подставка под калорифер h=500 мм	I.494-25	шт	796				8	2,1
	3. Гибкая вставка	ВВ-2I							
		5.904-5	шт	796				I	9,95
	4. Гибкая вставка	ВВ-13							
		5.904-5	шт	796				2	3,45
	5. Гибкая вставка	ВН-14	шт	796				I	6,26
		5.904-5							
	6. Гибкая вставка	ВН-11	шт	796				2	3,3
		5.904-5							
	7. Жалюзийная решетка 150x490		шт	796				8	1,0
	8. 150x580		шт	796				4	1,2
	9. Решетка щелевая регулирующая	PI50	шт	796				II	0,4I
	10.	P200	шт	796				8	0,64
		I.494-10							
	11. Решетка воздухоприточная	PP-1	шт	796				2	0,9
	12.	PP-2	шт	796				4	1,6
	13.	PP-4	шт	796				4	2,2

Привязан			
Ина. №			

ТП 902-9-40 86

ОВ.СО

Лист
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заводской номер (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер оверстога 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
	I4.	PP-5	шт	796		-		8	3,4
		I. 494-8							
	I5. Зонт	3000.000.00							
		I. 494-32	шт	796		-		I	2,0
	I6. Зонт	3000.000.07							
		I. 494-32	шт	796		-		I	19
	I7. Узел прохода	УПБ-202							
		5.904-10	шт	796		-		I	50,59
	I8. Узел прохода	УПБ-202							
		5.904-10	шт	796		-		I	119,19
	I9. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74,								
	б = 0,6 1280		м	006		-		20	3,94
	20. б = 0,7 1710		м	006				10	12,3
	21. Воздуховод асбестоцементный 100x100	ОВНЗ	м	006				10	18
	22. 200x200	ОВНЗ	м	006		-		25	35
	23. 225x225	ОВНЗ	м	006		-		30	40
	24. 250x250	ОВНЗ	м	006		-		10	44
	25. 280x280	ОВНЗ	м	006		-		45	50
	26. 560x560	ОВНЗ	м	006		-		10	122
	27. 630x630	ОВНЗ	м	006		-		20	138

Привязан			
Изм. №			

ТН 902-9-40.86

ОВ.СО

Лист
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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Комплексные трансформаторные подстанции								
I.I	Комплексная трансформаторная подстанция с двумя силовыми трансформаторами мощность по 630 кВА, напряжением $\square/0, 4кВ$, Схема обмоток $\Delta/\Delta - II$ (Хмельницкий трансформаторный завод)	2КТП-630 Опросный лист	компл	230		-		I	
	2. Конденсаторные установки								
2.I	Конденсаторная установка мощность 150кВАр, напряжением 380В (Усть-Каменогорский конденсаторный завод)	УКДН-0,38 150-50У3	компл	230		-		2	

Примечание		
Имя №		
Провер. Мосеев <i>М</i> Ст. инж. Федорова <i>Ф</i>		ТП 902-9-40.86 ЭМ.СО Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ
Рук. гр. Мосеев <i>М</i> ГИП Постникова <i>П</i>		
Гл. спец. Гольцман <i>Г</i> Н. контро. Постникова <i>П</i>		
Нач. отд. Данилов <i>Д</i>		
Страница	Лист	Листов
Р	1	11
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заведующий отделом (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. Низковольтное оборудование								
3.1	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р17-373 (400А) на вводе и предохранителями 2х60А; 4х100А; 2х250А Плавкие вставки: 1х120, 2х100, 1х30, 1х40, 1х50, 1х10, 1х6	ШР11-73510-22У3 ТУ16-536.506-76	шт	796		3433140015		I	-
3.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р17-373 (400А) на вводе и предохранителями: 2х60А, 4х100А, 2х250А Плавкие вставки: 1х120; 3х100; 1х50; 1х40; 1х10; 1х6	ШР11-73510-22У3 ТУ16-536.506-76	шт	796		3433140015		I	-
3.3	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р17-373 (400А) на вводе и предохранителями: 8х60А Плавкие вставки: 1х32; 2х25; 2х10, 3х6	ШР11-73504-22У3	шт	796		3433140015		I	-
3.4	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р17-373 (400А) на вводе и предохранителями: 8х60А Плавкие вставки: 1х32; 2х25; 3х10; 2х6	ШР11-73504-22У3	шт	796		3433140015		I	-

Привязан			
Имя. №			

ТТ 902-9-40.86

ЭМ.СО

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения 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
3.5	Шкаф управления, напольный	ШОИ 5903-							
	Ввод кабеля сверху и снизу	4574ЛУХЛ4	шт	796		3400000000		2	-
3.6	Ящик управления навесной	ЯОИ 5901-							
	Ввод кабеля сверху и снизу	-3674СУХЛ4	шт	796		3400000000		1	-
3.7	Ящик управления, навесной	ЯОИ-3274							
	Ввод кабеля сверху и снизу	СУХЛ4	шт	796		3400000000		2	-
3.8	Ящик управления, навесной	ЯОИ 5101-							
	Ввод кабеля сверху и снизу	-2274УХЛ4	шт	796		3400000000		1	-
3.9.	Ящик управления ,однофидерный в нормальном исполнении	ЯУ 5113-							
	Номинальный ток главной цепи - I20A	-33A2Б	шт	796		3400000000		3	-
	Номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 220В	ТУ16.536-042-71							
	Ввод кабеля сверху и снизу								
3.10	Ящик управления, двухфидерный в нормальном исполнении.	ЯУ 5115-							
	Номинальный ток первого и второго фидеров - IOA,	-03A2P	шт	796		3400000000		1	-
	Номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 220В	ТУ16.536.042-71							
	Ввод кабеля сверху и снизу								

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-9-40.86

ЭМ.СО

Лист
3

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
3.11	Ящик управления, двухфидерный в нормальном исполнении.	ЯУ5115-							
	Номинальный ток первого и второго фидеров -I2,5А	-03Б2Д	шт	796		3400000000		I	-
	Номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 220В. Ввод кабеля сверху и снизу	ТУ16.536. 042-71							
3.12	Ящик управления, двухфидерный, в нормальном исполнении.	ЯУ 5115-	шт	796		3400000000		2	-
	Номинальный ток первого фидера -8А, номинальный ток второго фидера -10А.	03А2П- -03А2Р							
	Номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 220В. Ввод кабеля сверху и снизу	ТУ16.536. 042-71							
3.13	Ящик управления, двухфидерный в нормальном исполнении	ЯУ5117-	шт	796		3400000000		I	-
	Номинальный ток первого и второго фидеров -□ А	□							
	Номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 220В. Ввод кабеля сверху и снизу	ТУ16.536.042- -71							
3.13	Ящик управления, двухфидерный, в нормальном исполнении	ЯУ5117-	шт	796		3400000000		I	-
	Номинальный ток р первого и второго фидера -□ А	□							
	Номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 220В. Ввод кабеля сверху и снизу	ТУ16.536.042- -71							

Привязан			
Име. №			

ТП 902-9-40.86

ЭМ.СО

Лист
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения 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
3.14	Ящик управления, двухфидерный в нормальном исполнении Номинальный ток первого и второго фидера - 50А Номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления 220В. Ввод кабеля сверху и снизу	ЯУ 5115- -13А2Д ТУ16.536.042- -71	шт	796		3400000000		I	-
3.15	Ящик силовой ~ 380В, In=100А Ипл.вст. -30А. Ввод в шкаф сверху и снизу	ЯБПУ-1МУЗ	шт	796		3434264010		I	-
3.16	Пускатель электромагнитный неререверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380В. Ином.-10А, It-1А	ПМ1 I23002 ТУ16-526.437- -78	шт	796		3427000083		2	-
3.16	Пускатель электромагнитный неререверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50Гц Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380В Ином -10А, It- 7,5А	ПМ1 I23002 ТУ16-526.437- -78	шт	796		3427000083		I	-

Привязан

Изм. №			

ТП 902-9-40.86

ЭМ.СО

Лист

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
	5. Кабельная продукция								
	Кабель силовой 0,66кВ, с алюминиевыми жилами, с ПВХ изоляцией, сечением:	АВВГ ГОСТ I6442-							
		-80							
5.1	4x2,5 кв.мм		км	008		352222II25		I,10	
5.2	4x4 кв.мм		км	008		352222II26		0,35	
5.3	4x10 кв.мм		км	008		352222II28		0,15	
5.4	4x35 кв.мм		км	008		352222II30		0,25	
5.5	3x95 кв.мм		км	008		35377I5346		0,03	
5.6	4x95 кв.мм		км	008		35377I5382		0,35	
	Кабель контрольный, 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами сечением:	АКВВГ ГОСТ I508-							
		-78E							
5.7	5x2,5 кв.мм		км	008		3563440I32		0,02	
5.8	7x2,5 кв.мм		км	008		3563440I33		0,02	
5.9	14x2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,30	
5.10	4x4 кв.мм		км	008		3563440I39		0,10	

Привязан			
Инд. №			

ТИ 902-9-40.86

ЭМ.СО

Лист

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
	7. Защитные средства по технике безопасности								
7.1	Изолирующая штанга напряжением до 10кВ	ШС	шт	796				1	
7.2.	Указатель напряжения до 10кВ	УВН-80М	шт	796		-		1	
7.3	Указатель напряжения до 1000В	УВН-90	шт	796		-		1	
7.4	Изолирующие клещи до 10 кВ		шт	796		-		1	
7.5	Изолирующие клещи до 1000В		шт	796				1	
7.6	Диэлектрические перчатки до 10кВ		пар			-		2	
7.7	Изолирующая подставка		шт	796		-		2	
7.8	Переносное заземление		шт	796		-		2	
7.9	Временные ограждения (щиты)		шт	796		-		2	
7.10	Предупредительные плакаты		шт	796		-		4	
7.11	Защитные очки		шт	796		-		2	
7.12	Противогаз		шт	796		-		2	
7.13	Монтерский инструмент с изолированными ручками		комп	230		-		2	

Приказ			
Имя, №			

ТН 902-9-40.86

ЭМ.СО

Лист
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
	8. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Изделия ГЭМ (Главэлектромонтажа)								
8.1	Стойка кабельная	KII15IY3	шт	796		-		60	-
8.2	Полка кабельная	KII62Y3	шт	796		-		180	-
8.3	Лоток $l=2000$ мм	K422	шт	796		-		70	-
8.4	Коробка клеммная	Y6I4AY2	шт	796		-			
8.5	Коробка клеммная	Y6I5AY2	шт	796		-		7	-
	Муфта к металлорукаву	TP7Y3	шт	796		-			
	Муфта к металлорукаву	TP8Y3	шт	796		-		3	-
	Муфта к металлорукаву	TP9Y3	шт	796		-		4	-
	Муфта эпоксидная концевая	KIØI-IVI	шт	796		-		4	-
	Скобы разные		т	I68		-		0,005	-

Приказ			
Инв. №			

ТТ 902-9-40.86

ЭМ.СО

Лист II

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. Приборы и средства автоматизации								
I.	Термометр стеклянный, керосиновый угловой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0-50°C. Длина нижней части 210 мм. Комплектно с оправой	СП-2Б ТУ25-II-663-7I	шт	796		432I2600II		2	
	Температура приточного воздуха +3°C+ +16°C	ГОСТ 9I77-74							
	Камера перед калорифером, приточный воздуховод	Б №3	шт	796				2	
запас	То же	СП-2Б ТУ25-II-663-7I	шт	796		432I2600II		I	
		ГОСТ 9I77-74							
2.	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0+ 200°C. Длина нижней части - 60 мм. Комплектно с оправой	СП-2А ТУ25-II-663-7I	шт	796		432I2600II		I	
	Температура горячей воды +150°C	ГОСТ 9I77-74							
	Трубопровод горячей воды	А №I	шт	796					

Привязан		
Имя №		
ТП 902-9-40 86		АТХ.СОI
Провер. Федорова	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ	Стандия
Рук. гр. Мосеев		Лист
Г.л. спец. Гольман		Листов
Н. контр. Постникова		Р I II
Нач. отд. Данилов		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0+ 100°C. Длина нижней части 60 мм. Комплектно с оправой	СП-2А ТУ25-II-663-7I	шт	796		432I2600II		I	
	Температура обратного теплоносителя +70°C	ГОСТ 9I77-74							
	Трубопровод обратного теплоносителя	A №I	шт	796				I	
4	Термометр показывающий конденсационный сигнализирующий. Предел измерения -25°C+ +75°C. Длина погружения термобаллона 315 мм, длина соединительного капилляра 10 м	ТКП-100Эк ТУ25-02.100 375-84	шт	796		42III30000		I	
	Температура воздуха - +3°C, камера перед калорифером								
5	Термометр показывающий сигнализирующий конденсационный. Предел измерения 0+ 100°C. Глубина погружения термобаллона 200 мм, длина соединительного капилляра -16 м	ТКП-100Эк ТУ25-02. I00375-84	шт	796		42III30000		I	
	Температура воды +70°C, трубопровод обратного теплоносителя								
6	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение: обыкновенное. Предел измерения: 0+ 0,25 мПа (0+ 2,5 кгс/см ²)	МПН-160 ТУ25.02.18I 07I-78	шт	796		42I2I30700		2	
	Давление промывной воды : 0+ 0,17 мПа (0+ 1,7 кгс/см ²)								
	Напорный патрубок насоса подачи воды на промывку								

Привязан			
Име. №			

ТП 902-9-40.86 АТХ.СОИ

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опресного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Но-мло-роче-ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+ 0,25 мПа (0+2,5 кгс/см ²) Давление воздуха: 0+0,14 мПа (0+ 1,4 кгс/см ²) Напорный патрубок турбовоздуходувки	МТП-160 ТВ25.02- 181071-78	шт	796		4212130700		3	
8	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением штуцера. Исполнение: обыкновенное. Предел измерения :0+0,4 МПа (0+ 4 кгс/см ²). Давление грязной воды 0+ 0,22 мПа (0+ 2,2 кгс/см ²) Напорный патрубок насоса подачи грязной промывной воды	МТП-160 ТВ25.02- 181071-78	шт	796		4212130700		2	
8а	Разделитель мембранный	PM 5319 ТВ25.05.2343 - 78	шт	796		4212920502		2	
9	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением штуцера. Исполнение: обыкновенное. Предел измерения 0-0,25 мПа (0+ 2,5 кгс/см ²). Давление воды 0+0,15 мПа (0+ 1,5 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса гидросмыва	МТП-160 ТВ25.02- 181071-78	шт	796		4212130700		2	
10	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением штуцера. Исполнение: обыкновенное. Предел измерения 0+0,6 мПа (0+6 кгс/см ²). Давление воды: 0+0,35 мПа (0+ 34,5 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса технической воды	МТП-160 ТВ25.02- 181071-78	шт	796		4212130700		2	

Примечание			
Изм. №			

ТП 902-9-40.86

АТХ.СО1

Лист
3

Позиция	Наименование и технические характеристики 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, артикула	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением штуцера. Исполнение: обыкновенное. Предел измерения: 0+ 0,6 мПа (0+ 6 кгс/см ²). Давление реагента : 0+0,3Г мПа (0+ 3,1 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса подачи реагента	МТИ-160 ТУ25.02- 181071-78	шт	796		42I2I30700		2	
IIa	Разделитель мембранный	PM 5319 ТУ25.05.2343- -78	шт	796		42I2920502		2	
I2.	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением штуцера. Исполнение: обыкновенное. Предел измерения: 0: <input type="text"/> мПа (0: <input type="text"/> кгс/см ²). Давление реагента 0: <input type="text"/> мПа (0: <input type="text"/> кгс/см ²) Напорный патрубок насоса-дозатора реагента	МТИ-160 ТУ25.02- 181071-78	шт	796		42I2I30700		2	
I2a	Разделитель мембранный	PM5319 ТУ25.05- 2343-78	шт	796		42I2920502		2	
I3	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением штуцера. Исполнение: обыкновенное. Предел измерения: 0+ 0,16 мПа (0+ 1,6 кгс/см ²). Давление раствора ПАА: 0+ 0,1 мПа (0+ 1 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса-дозатора ПАА	МТИ-160 ТУ25.02- 181071-78	шт	796		42I2I30700		2	

Привезен			
Имя. №			

ТП 902-9-40.86

АТХ.СО1

Лист

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
I3a	Разделитель мембранный	PM 5319 ТУ25.05. 2343-78	шт	796		42I2920502		2	
I4	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением штуцера. Исполнение: обыкновенное. Предел измерения: 0+ 0,25 мПа (0+ 2,5 кГс/см ²). Давление дренажной воды: 0+ 0,16 мПа (0+ 1,6 кГс/см ²). Напорный патрубок насоса дренажного	МПИ-160 ТУ25.02- 181071-78	шт	796		42I2I30700		2	
I5	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением штуцера. Исполнение: обыкновенное. Предел измерения: 0+ 0,16 мПа (0+ 1.6 кГс/см ²). Давление хозяйственной воды: 0+ 0,12 мПа (0+ 1.2 кГ/с/см ²). Напорный патрубок хоз. фекальной канализации	МПИ-160 ТУ25.02- 181071-78	шт	796		42I2I30700		2	
I5a	Разделитель мембранный	PM 5319 ТУ25.05.2343 -78	шт	796		42I2920502		2	
I6	Манометр показывающий электроконтактный. Исполнение: обыкновенное. Предел измерения: 0+ 0,25 мПа (0+ 2,5 кГс/см ²). Давление воздуха :0+ 0,14 мПа (0+ 1,4 кГс/см ²). Общий воздуховод	ЭКМ-1Ух2,5 ТУ25.02.31- -75	шт	796		42I2I40102		1	

Примечание			
Имя, №			

ТП 902-9-40.86

АТХ.СО1

Лист

5

21125-05 40

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Заказчик/поставщик (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Объемные данные и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материал	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во шт.	Масса единицы оборудования, кг
			Номер кода	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17	Манометр показывающий электроконтактный. Исполнение: обыкновенное. Предел измерения: 0+ 0,6 мПа (0+ 6 кгс/см ²). Давление технической воды : 0+ 0,35 мПа (0+ 3,5 кгс/см ²). Общий трубопровод технической воды	ЭММ-IVх6 ТУ25.02.31-75	шт	796		4212140102		I	
18	Регулятор-сигнализатор уровня с 2 датчиками по черт. 4В2-329-519 - 2 шт. на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² (1 мПа). Уровень сточной воды в приемной камере. Датчики: приемная камера	ЭРСУ-3 ТУ25.02.678-73	шт	796		4218740903		I	
19	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками по чертежу 4В2-329-519- 2 шт. на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² (1 мПа). Уровень фильтрованной воды Датчики: резервуар фильтрованной воды. Регулятор: операторская	ЭРСУ-3 ТУ25.02.678-73	шт	796		4218740903		I	
20	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками по чертежу 4В2-329-519 - 3 шт. на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² (1 мПа). Уровень 20% раствора реагента. Датчики: баки 20% раствора реагента Регулятор - операторская	ЭРСУ-3 ТУ25.02-678-73	шт	796		4218740903		I	
21	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками по чертежу 4В2-329-519 - 3 шт. на температуру среды до 80°C и давление	ЭРСУ-3	шт	796		4218740903		I	

Примечания			
Изм. №			

ТН 902-9-40.86

АТХ.СОИ

Лист

6

24125-05 44

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер оптического диска	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. Электроаппаратура								
25	Амперметр переменного тока 50Гц через трансформатор тока 400/5, предел измерения 0+ 500А	Э365 ТВ25.04. 3720-79	шт	796		3420000000		2	
26	Звонок	ЗВП-220 ТВ16-739.059 -76	шт	796		3420000000		1	
	I.3. Трубопроводная арматура								
27	Кран трехходовой натяжной муфтовый Ду=15 мм, Ру=1,6 мПа (16 кгс/см2)	14М1	шт	796				23	
28	Вентиль запорный муфтовый Ду=6 мм Рр=1мПа (10 кгс/см2)	15нж6бк	шт	796				13	

Примечание:			
Име. №			

ТП 902-9-40.86

АТХ.СО1

Лист
8

2425-05 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 и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Электрооборудование									
Щиток осветительный, настенный с пакетным выключателем на вводе и автоматами АЕ-1031-I с тепловыми расцепителями I6A, ТУ16-536.683-81									
I.1	на 6-ти отходящих группах	ЯОУ-8501V4	шт	796		3434 I40000		I	I5
I.2	на 12-ти отходящих группах	ЯОУ-8502V4	шт	796		3434I40000		I	I5
I.3	Переключатель пакетный 220В, IOA однополюсный в пластмассовом корпусе, ОСТ I6.0526.00I-77	ППИ-IO/4с	шт	796		342I400000		IO	0, I9
2. Оборудование светотехническое									
2.1	Светильник потолочный пылезащитный, до 60Вт	НПОI6x60	шт	796		346II00000		7	I, I
2.2	Светильник потолочный пылезащитный, до IO0Вт	НПО3xIO0- -00IV3	шт	796		346II00000		9	3,6
2.3	Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до 200Вт	НСПИ-200- -234V3	шт	796		3I6II00000		2I	3,8
2.4	Светильник подвесной пыленепроницаемый, до 500Вт	НСПИ20-500-III	шт	796		346II00000		6	8
2.5	Светильник ,220В, стартерный, подвесной для нормальных								

Привязан		
Имя №		
Провер. Золотовская		ТП 902-9-40.86
Инжен. Грицына		ЭО.60
Рук. гр. Золотовская		Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертёжной марки ЭО
Гл. спец. Гольдман		Стадия Лист Листов
Н. контр. Матвеева		Р I 4
Нач. отд. Данилов		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	условий среды, 2x40Вт	ЛСП02-2x40/							
		Д20	шт	796		3461120000		18	13
2.6	Светильник ,220В,стартерный,подвесной для нормальных условий среды, 2x40Вт	ЛС004-2x40/-001	шт	796		3461420000		17	11,1
2.7.	Светильник ручной переносной 36В,до 60Вт	РВ0-42	шт	796		3461600000		3	0,28
	Лампа накаливания общего назначения ГОСТ 2239-79 220/230В								
2.8	60Вт	Б220-230-60	шт	796		3466160000		7	-
2.9	100Вт	Б220-230-100	шт	796		3466160000		9	-
2.10	200Вт	Г220-230-200	шт	796		3466160000		21	-
2.11	300Вт	Г220-230-300	шт	796		3466160000		6	-
2.12	Лампа накаливания местного освещения ГОСТ 1182-77,36В,60Вт	М036-60	шт	796		3466160000		3	-
	Лампа люминесцентная белого света,ГОСТ 6825-74								
2.13	40Вт	ЛБ-40	шт	796		3467100000		34	-
2.14	80Вт	ЛБ-80	шт	796		3467100000		36	-
	Стартер для люминесцентных ламп ГОСТ 8799-75,220В								
2.15	40Вт, 80Вт	80-С-220	шт	796		3469220000		70	-
	3. Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ,без защитного покрова								
	ГОСТ 16442-80, 0,66кВ								
3.1	2x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		3522221109		0,70	99
3.2	3x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		3522221147		0,2	114
3.3	4x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		3522221125		0,1	136

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-9-40.86

30.С0

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-поставитель (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. Электроустановочные изделия									
I.1	Выключатель однополюсный, брызгозащищенный 6А, 250В	индекс 02640	шт	796		3464260000		7	0,135
I.2	Выключатель однополюсный для открытой установки 6А, 250В	индекс 02020	шт	796		3464210000		19	0,043
I.3	Розетка штепсельная двухполюсная 10А, 36В для открытой установки	У-86-Р0	шт	796		3464320000		10	0,035
I.4	брызгозащищенная	У-86-РБ	шт	796		3464320000		12	0,08
2. Изделия заводов ГЭМ									
2.1	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, 250ВА	ЯТП-0,25-21У3	шт	796		343429506I		3	9
2.2	Кронштейн	К-986У3	шт	796		346473312I		18	1,34
2.3	Держатель	К-939У3	шт	796		346473341I		18	0,42
2.4	Стойка	К-987У3	шт	796		346473322I		1	3,85
2.5	Профиль	К-240У2	шт	796		344962613I		2	4,02
2.6	Подвес	К-980У3	шт	796		346473301I		11	0,9
2.7	Короб	КЛ-1У3	шт	796		346473401I		24	7,0
2.8	Подвес	КЛ-ПТУ3	шт	796		346473431I		35	0,02
2.9	Заглушка	КЛ-3У3	шт	796		346473411I		16	0,01
2.10	Уголок	УСЭК-60УI	шт	796		344962600I		35	-
2.11	Шпилька	УСЭК-802УI	шт	796		344962684I		35	0,815
2.12	Полоса	УСЭК-56УI	шт	796		344962656I		15	1,6
2.13	Коробка ответвительная	КОР-73У3	шт	796		346474251I		270	0,186
2.14	Коробка ответвительная	КОР-74У3	шт	796		346474252I		70	0,196

Привязан			
Имя, №			

ТП 902-9-40.86

30.С0

Лист
4

