ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902- 9-40.86

Производственно-вспомогательное здание для станции физико-химической очистки сточных вод производительностью I0, I7, 25 тыс.м3/сутки

АЛЬБОМ У

Спецификации оборудования

21125-05

ЦЕНА 2-09

gost.e-ecolog.ru

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

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 А.Кетаов

Главный инженер проекта Л.Будаева

24125-05 2

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
Москва, А-445, Смольная ул., 22
Сдано в печать VI 1956г.
В149 Тираж 485 экз.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ пп	Наименование	Марка обозначение	№№ стр.
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
I.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО	3
2.	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО	8
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
3.	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ВК.СО	I6
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
4.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	I8
5.	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	2I
	Спецификация оборудования на силовое электрооборудование к основному комплекту 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 комплекту 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 комплекту чертежей марки ЭО		
I0.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	47
II.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	50
	Спецификация оборудования на связь и сигнализацию к основному комплекту чертежей марки СС		
I2.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	5I
I3.	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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	М7								
М7.1	Насос Q =2500 м3/ч H=17 м с электродвигателем	Д 3200-33							
	N= 160 кВт; n=735 об/мин	АИ04-8	шт	796	5785448	3631130131		2	5260,0
М7.2	Кран подвесной однобалочный ручной Q=2,0т; L=10,2 м	ГОСТ 7413-80	шт	796				1	940,0
М7.3	Затвор поворотный дисковый фланцевый ø800 с электро-	32ч906р	шт	796	5748008	3721373010		4	700,0
	приводом N=1,3 кВ.	4АХС80А4У3							
	М8								
М8.1	Насос Q=90-260 м3/час; H=22-13,5 м	ФГ216/246							
	с электродвигателем N=22 кВт; n=960 об/мин	4АИ80S4У3	шт	796	0218053	3631822141		2	575,0
М8.2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем	30ч6бр	шт	796		3721251007		2	241,65
	фланцевая ø300								
М8.3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем	30ч6бр	шт	796		3721251006		2	168,2
	фланцевая ø250								
М8.4	Клапан обратный поворотный фланцевый ø250	КА44075	шт	796		3722441023		2	52,5

Привязан

Инв №

ТП 902-9-40 86 ТХ.СО.

Инжен. Ключ

Рук.гр. Федорова

ГИП Будаева

Гл.спец. Ситрота

Нач.отд. Гольдман

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей ТХ

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 опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ХЗ								
ХЗ.1	Насос Q=1000 л/ч; H=10 м с электродвигателем	НД2,5 1000/10							
	N =2,2 кВт (для станций 17,25 тыс.м3/сутки)	4А90L4	шт	796	0217458	3632210671		2	134,0
ХЗ.1	Насос Q=630 л/ч; H=10 кгс/см2 с электродвигателем								
	N= 1,1 кВт; (для станции Q=10 тыс.м3/сут.)	НД2,5 630/10							
		4АХ80А4	шт	796	0217458	3632210581		2	108,0
ХЗ.2	Установка для приготовления раствора полиакриламида								
	W =2 м2 с электродвигателем крыльчатки N=3 кВт;	УРП-3							
	n=750 об/мин с насосом Q=19,8 м3/час; H=25,8 м с электро-	4АII2МА6У3							
	двигателем N=3 кВт; n=2900 об/мин	К20/30а							
		4А90L2У3	шт	796				2	660,0
ХЗ.3	Резервуар гуммированный W =3,2 м3	2ПС-3,2-0Г-				3615138013		2	1000,0
		-001							
ХЗ.4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем								
	фланцевая ф50	30ч6бр	шт	796		3721115005		7	18,4
ХЗ.5	Вентиль фланцевый ф40	15ч9р2	шт	796		3722131022		10	7,65
ХЗ.6	Клапан обратный поворотный фланцевый ф50	КА44075	шт	796		3722411012		2	9,13
	А0								
А0I	Воздуходувка Q=3600 м3/ч; H=1,4 кгс/см2	ТВ-42-1,4							
	с электродвигателем N=55 кВт; n=3000 об/мин	4А225М2	шт	796				3	4280
А02	Кран подвесной однобалочный ручной Q=2,0 т L=5,1 м	ГОСТ 7413-80	шт	796				1	940,0
А0.3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем								
	фланцевая ф250	30ч6бр	шт	796		3721231012		3	179,0
А0.4	Вентиль муфтовый ф 50	15ч8р2	шт	796		3722151007		2	19,5

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
А0.5	Вентиль муфтовый ø150	15ч9р2	шт	796		3722161006		2	46,0
	М6								
М6.1	Насос Q=3,6 м3/час; H=16,0 м	ВКС-1/16							
	с электродвигателем N=1,5 кВт; n=1450 об/мин	4АХ80В4	шт	796				1	29,7
М6.2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем								
	фланцевая ø50	30ч6бр	шт	796		3721151005		2	17,3
М6.3	Клапан обратный поворотный фланцевый ø50	КА44075	шт	796		3722411012		1	9,13
	В3								
В3.1	Насос Q=10-30 м3/час; H=34,5-24 м	К20/30							
	с электродвигателем N=4,0 кВт, n=2900 об/мин	А02-32-2	шт	796		3631110071		2	38,2
В3.2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая								
	ø100	30ч6бр	шт	796		3721151005		2	39,5
В3.3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем								
	фланцевая ø80	30ч6бр	шт	796		3721151006		2	29,0
В3.4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем								
	фланцевая ø50	30ч6бр	шт	796		3721151005		6	17,3
В3.5	Вентиль муфтовый ø40	15ч8р2	шт	796		3722131010		2	4,15
В3.6	Вентиль муфтовый ø15	15ч8р2	шт	796		3722111010		10	0,75
В3.7	Клапан обратный поворотный фланцевый ø80	КА44075	шт	796		3722421026		2	15,7
	IX2								
IX2.1	Насос Q=20 м3/ч; H=31 м	Х20/31-Ф							
	с электродвигателем N=5,5 кВт; n=2900 об/мин	А02-41-2	шт	796		3631513480		2	190,0
IX2.2	Вентиль прямоточный фланцевый ø50	15вп3п	шт	796		3762421005		11	1,60

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IX2.3	Клапан обратный поворотный гуммированный								
	фланцевый ø50	I9чI5гм	шт	796		37224II005		2	I4,2
	KI								
KI.I	Насос Q=29,5-85,0 м3/ч; H=I2,0-7,5 м с	СД50/I0							
	электродвигателем N=4 кВт; n=I450 об/мин	4AI00L-4	шт	796		363I820023		2	I49,0
KI.2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем								
	фланцевая ø I50	30ч6бр	шт	796		372II5I009		2	73,5
KI.3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем ø I00	30ч6бр	шт	796		372II5I007		2	39,5
KI.4	Клапан обратный поворотный фланцевый ø I00	КА44075	шт	796		372242I020		2	I7,7
	2X2								
2X2.I	Насос Q=I000 л/ч; H=I0 м с электродвигателем	НД2,5I000/I0							
	N=2,2 кВт (для станции 25 тыс.м3/сут.)	4A90L4	шт	796		36322I067I		2	I34,0
2X2.	Насос Q=630 л/ч;H=I0 м с электродвигателем	НД2,5630/I0							
	N=I,I кВт (для станции I7 тыс.м3/сут.)	4AX80A4	шт	796		36322I058I		2	I08,0
2X2.I	Насос Q=400 л/ч; H=I6 м с электродвигателем	НД2,5 400/I6							
	N=I,I кВт (для станции I0 тыс.м3/сут.)	4AX80A4	шт	796		36322I049I		2	I02,0
2X2.2	Вентиль прямоточный фланцевый ø50	I5ВПЗП	шт	796		376242I005		7	I,60
2X2.3	Клапан обратный поворотный гуммированный								
	фланцевый ø50	I9чI5гм	шт	796		37224II005		2	I4,2
	IB3								
IB3.I	Насос Q=I50 м3/ч; H=I5 м с электродвигателем	КМI60/20А							
	N=I5 кВт; n=I450 об/мин	4AI60S4ЖУ2	шт	796		363III0347		2	370,0

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-40.86 ТХ.СО.

Лист 4

24125-05 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IB3.2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая ⌀I50	30ч6бр	шт	796		372II5I009		2	73,5
IB3.3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая ⌀200	30ч6бр	шт	796		372I25I005		2	I25,2
IB3.4	Клапан обратный поворотный фланцевый ⌀I50	КА44075	шт	796		372243I0I7		2	II,6
	П2								
П2.I	Насос Q=I8 м3/ч; H=20,5 м с электродвигателем	НЦС-I							
	N=7,5 кВт; n=29I0 об/мин	А02-42-2	шт	796				I	270,0

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-40.86 ТХ.СО.

Лист 5

24125-05 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	М7								
М7.4	Переход Э820хI0,0-630х8,0	ОСТ 36-22-77	шт	796		I38I000000		2	I07,0
М7.5	Переход К820хI0,0-530х8,0	ОСТ 36-22-77	шт	796		I38I000000		2	I0I,0
М7.6	Отвод 90° 530хI0,0	ГОСТ I7375-83	шт	796		I38I000000		2	I30,0
М7.7	Отвод 90° 630хI0,0	ГОСТ I7375-83	шт	796		I38I000000		2	2I6,0
М7.8	Трубопровод 820х7	ГОСТ I0704-76	м	006		I38I000000		4,0	I40,3
М8.5	Переход К273х8.0-I33х4,0	ГОСТ I7378-83	шт	796		I383000000		2	6,8
М8.6	Переход Э325х8,0-I33х5,0	ГОСТ I7378-83	шт	796		I383000000		2	II,2
М8.7	Отвод 90° 273х7,0	ГОСТ I7375-83	шт	796		I383000000		5	3I,4
М8.8	Тройник 273х8,0	ГОСТ I7376-83	шт	796		I383000000		I,0	32,0
М8.9	Трубопровод 325х4,9	ГОСТ I0704-76	м	006		I383000000		3,0	3I,67
М8.I0	Трубопровод 273х4,0	ГОСТ I0704-76	м	006		I383000000		2,0	26,54
	Х3								
Х3.7	Втулка под фланец ПВД84С	ОСТ 6-05-367-74	шт	796		2248II0000		2	0,052
Х3.8	Угольник 90° ПНД 63С	ТУ6-I9-2I3-83	шт	796		2248II0000		4	0,08
Х3.9	Тройник ПНД 63С	ТУ6-I9-2I3-83	шт	796		2248II0000		I	0,2I

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ХЗ.10	Втулка под фланец ПВД67С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796		2248II0000		6	0,040
ХЗ.11	Угольник ПВД50С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796		2248II0000		I2	0,I40
ХЗ.I2	Тройник ПВД50С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796		2248II0000		2	0,I65
ХЗ.I3	Трубопровод ПНД63С	ГОСТ I8599-							
		-73	м	006		2248II0000		22,0	0,693
ХЗ.I4	Трубопровод ПНД50С	ГОСТ I8599-							
		-73	м	006		2248II0000		2I,0	0,444
ХЗ.I5	Трубопровод 45х3	ГОСТ I0704-76	м	006		I373000000		3,0	3,II
	А0								
А0.6	Переход К325х8-275х8	ГОСТ I7378-83	шт	796		I383000000		2	I2,2
А0.7	Тройник 325х8,0	ГОСТ I7376-83	шт	796		I383000000		2	4I,3
А0.8	Отвод 90° 325х8,0	ГОСТ I7375-83	шт	796		I383000000		7	50,3
А0.9	Тройник 325х8,0-273х7,0	ГОСТ I7376-83	шт	796		I383000000		2	36,0
А0.I0	Втулка под фланец ПВД 75С	ОСТ 6-05-							
		-367-74	шт	796		2248II0000		2	0,I80
А0.II	Втулка под фланец ПНД I50С	ТУ6-I9-2I3-83	шт	796		2248II0000		2	0,790
А0.I2	Угольник 90° ПНД 75Т	ТУ6-I9-2I3-83	шт	796		2248II0000		4	0,I9
А0.I3	Угольник ПНД I60С	ТУ6-I9-2I3-83	шт	796		2248II0000		4	I,22
А0.I4	Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9903-74 б=0,6 ⌀400		м	006		0974000000		4,0	
А0.I5	Трубопровод 325х4,0	ГОСТ I0704-76	м	006		I383000000		I4,0	3I,67
А0.I6	Трубопровод 273х4	ГОСТ I0704-76	м	006		I383000000		2,0	26,54

Привязан

Инв №

ТП 902-9-40.86 ТХС0. Лист 7

24125-05 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. 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
А0.17	Трубопровод 219х4,0	ГОСТ 10704-76	м	006		1383000000		35,0	21,21
А0.18	Трубопровод 159х3,2	ГОСТ 10704-76	м	006		1383000000		14,0	12,30
А0.19	Трубопровод 89х3,0	ГОСТ 10704-76	м	006		1383000000		9,0	6,36
А0.20	Трубопровод ПНД 160СЛ	ГОСТ 18599-73	м	006		2248110000		22,0	1,480
А0.21	Трубопровод ПНД 90С	ГОСТ 18599-73	м	006		2248110000		14,0	1,39
А0.22	Трубопровод ПНД 40СЛ перфорированные	ГОСТ 18599-73	м	006		2248110000		104,0	0,25
А0.23	Трубопровод ПНД 25С перфорированные	ГОСТ 18599-73	м	006		2248110000		48,0	0,151
А0.24	Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74								
	δст =0,4 400х400		м	006		0974000000		2,0	-
А0.25	Конфузор ⌀400-400х400		шт	796		-		1	-
А0.26	Жалюзийная решетка 150х580		шт	796		-		8	1,2
	М6								
М6.4	Втулка под фланец ПВД84С	ОСТ6-05-367-74	шт	796		2248110000		3	0,052
М6.5	Угольник ПВД 63С	ОСТ6-05-367-74	шт	796		2248110000		9	0,240
М6.6	Трубопровод ПНД63С	ГОСТ 18599-							
		-73	м	006		2248110000		7,0	0,693
	В3								
В3.8	Втулка под фланец ПВД115С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796		2248110000		2	0,240
В3.9	Втулка под фланец ПВД 134СЛ	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796		2248110000		2	0,200
В3.10	Втулка под фланец ПВД29Т	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796		2248110000		9	0,020

Привязан

Инв №

ТП 902-9-40.86 ТХ.СО. Лист

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
ВЗ.II	Втулка под фланец ПВД84С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796		2248II0000		6	0,052
ВЗ.I2	Угольник ПВД90С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796		2248II0000		4	0,750
ВЗ.I3	Втулка под фланец ПВД 67С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796		2248II0000		2	0,040
ВЗ.I4	Тройник ПВД IIOС	ТУ6-I9-2I3-83	шт	796		2248II0000		I	I,I6
ВЗ.I5	Тройник ПВД90С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796		2248II0000		2	0,630
ВЗ.I6	Угольник 90° ПНД IIOС	ТУ6-I9-2I3-83	шт	796		2248II0000		2	0,43
ВЗ.I7	Угольник 90° ПНД 63С	ТУ6-I9-2I3-83	шт	796		2248II0000		23	0,08
ВЗ.I8	Угольник ПВД 50С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796		2248II0000		4	0,I4
ВЗ.I9	Угольник ПВД20С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796		2248II0000		I3	0,0I2
ВЗ.20	Тройник ПВД 63х20С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796		2248II0000		7	0,255
ВЗ.2I	Тройник ПВД 90х63СI	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796		2248II0000		I	0,438
ВЗ.22	Тройник ПВД 63х50С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796		2248II0000		2	0,29I
ВЗ.23	Тройник ПВД 63С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796		2248II0000		9	0,290

Привязан

Инв. №

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 чертежного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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,I29
ВЗ.26	Трубопровод ПНДII0СЛ	ГОСТ I8599-73	м	006		2248II0000		5,0	I,460
ВЗ.27	Трубопровод ПНД 90СЛ	ГОСТ I8599-73	м	006		2248II0000		8,0	0,973
ВЗ.28	Трубопровод ПНД 63С	ГОСТ I8599-73	м	006		2248II0000		90,0	0,693
ВЗ.29	Трубопровод ПНД 50С	ГОСТ I8599-73	м	006		2248II0000		6,0	0,444
ВЗ.30	Трубопровод ПНД 20Т	ГОСТ I8599-73	м	006		2248II0000		6,0	0,II8
ВЗ.3I	Трубопровод 57х3	ГОСТ I0704-76	м	006		I373000000		2,0	4,00
ВЗ.32	Трубопровод 20х2	ГОСТ I0704-76	м	006		I373000000		2,0	0,888
	IВ3								
IВ3.5	Втулка под фланец ПНДI50С	ТУ6-I9-2I3-83	шт	796		2248II0000		2	0,79
IВ3.6	Втулка под фланцы ПНД 225С	ТУ6-I9-2I3-83	шт	796		2248II0000		2	I,3I
IВ3.7	Угольник ПНД 225С	ТУ6-I9-2I3-83	шт	796		2248II0000		I	3,45
IВ3.8	Угольник ПНД I60С	ТУ6-I9-2I3-83	шт	796		2248II0000		3	I,22
IВ3.9	Тройник ПНД I60С	ТУ6-I9-2I3-83	шт	796		2248II0000		I	3,I6
IВ3.I0	Тройник ПНД 225Т	ТУ6-I9-2I3-83	шт	796		2248II0000		I	7,80
IВ3.II	Трубопровод ПНД I60Л	ГОСТ I8599-73	м	006		2248II0000		7,0	3,63
IВ3.I2	Трубопровод ПНД 225СЛ	ГОСТ I8599-73	м	006		2248II0000		6,0	5,99
	I Х2								
IХ2.4	Втулка под фланцы ПВД 63С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796		2248II0000		I2	0,052
IХ2.5	Тройник ПНД 63С	ТУ6-I9-2I3-83	шт	796		2248II0000		4	0,2I

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IX2.6	Угольник 90° ПНД 63С	ТУ6-19-213-83	шт	796		2248II0000		I8	0,080
IX2.7	Трубопровод 57х3,0	ГОСТ I0704-							
		-76	м	006		I373000000		2	4,00
IX2.8	Трубопровод ПНД 63С	ГОСТ I8599-							
		-73	м	006		2248II0000		50	0,693
	2X2								
2X2.4	Втулка под фланцы ПВД 63С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796		2248II0000		4	0,052
2X2.5	Тройник ПНД63С	ТУ6-19-213-							
		-83	шт	796		2248II0000		I	0,2I0
2X2.6	Угольник 90° ПНД63С	ТУ6-19-213-							
		-83	шт	796		2248II0000		II	0,08
2X2.7	Трубопровод 57х3;0	ГОСТI0704-76	м	006		I373000000		2,0	4,00
2X2.8	Трубопровод ПНД 63С	ГОСТ I8599-							
		-73	м	006		2248II0000		23,0	0,693
	KI								
KI.5	Втулка под фланцы ПВД I34СЛ	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796		2248II0000		2	0,200
KI.6	Угольник 90° ПНД II0С	ТУ6-19-213-							
		-83	шт	796		2248II0000		I	0,43
KI.7	Тройник ПНД II0С	ТУ6-19-213-							
		-83	шт	796		2248II0000		2	I,I6
KI.8	Втулка под фланцы ПНД I60С	ТУ6-19-213-83	шт	796		2248II0000		2	0,79

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КI.9	Угольник 90° ПНД I60С	ТУ6-I9-2I3-83	шт	796		2248II0000		I	I,22
КI.I0	Тройник ПНД I60С	ТУ6-I9-2I3-83	шт	796		2248II0000		I	3,I6
КI.II	Трубопровод ПНД I60СД	ГОСТ I8599-73	шт	796		2248II0000		I0,0	3,04
КI.I2	Трубопровод ПНД II0СД	ГОСТ I8599-73	шт	796		2248II0000		8,0	I,46
	Нестандартизированное оборудование								
	ХЗ								
ХЗ.I6	Воронка	ТХ-3	шт	796				2	8,0
ХЗ.I7	Подвеска для мешков ПАА	ТХН-I	шт	796				2	9,5
	Крепление пластмассовых труб								
I	∟ 50х4	ГОСТ 8509-72	м	006				2I,0	3,05
2	∟ 63х4	то же	м	006				53,0	390
3	Гайка МI2	ГОСТ 59I5-70	шт	796				76	0,024
4	▭ 50х5	ГОСТ I03-76	м	006				2,50	I,96
5	Хомут 70	ГОСТ 24I39-80	шт	796				II	0,I86
6	Хомут II5	то же	шт	796				27	0,27I

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок резервуаров								
	М7								
М7.1	Трубопровод ø820х7,0	ГОСТ 10704-76	м	006		1381000		6,0	140,3
М7.2	Отвод 90° 820х8	ОСТ36-26-77	шт	796		1381000		1	302,0
М7.3	Воронка ø800		шт	796		1381000		1	163,0
	М8								
М8.1	Трубопровод ø820х7,0	ГОСТ 10704-76	м	006		1381000		2,0	140,3
М8.2	Трубопровод ø325х4,0	ГОСТ 10704-76	м	006		1381000		3,0	31,67
	Отвод 90° 325х8,0	ГОСТ 17375-83	шт	796				1	43,9
М8.3	Воронка ø300		шт	796		1381000		1	57,9

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	ВI								
I	Вентиль запорный муфтовый Ру=I6 кгс/см2 ф25	I5ч8р2	шт	796		3722III0050		I	20,0
2	Трубопровод ф50	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		2,0	4,22
3	То же, ф25	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		6,0	2,I2
4	То же, ф I5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I,5	I,I6
	КI								
I	Унитаз с косым выпуском со смывным бачком	ГОСТ 22847-							
		-77							
		ГОСТ 2I485.I-							
		-76	шт	796		496500		I	
2	Умывальник	ГОСТ 22759-							
		-79	шт	796		494400		I	
3	Трубопровод ф I00	ГОСТ 6942.3-							
		-80	м	006		492500		6,0	I3,4
4	Трубопровод ф50	ГОСТ 6942.3-							
		-80	м	006		492500		20,0	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-40 86 ВК.СО.

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

Спецификация оборудования к основному комплекту чертеж й марки ВК

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Тройник ТК 60°-I00xI00-А	ГОСТ 6942.23							
		-80	шт	796		432500		I	7,7
5	Тройник ТП I00x50-А		шт	796		492500		I	
6	Отвод О-I35°-I00-А	ГОСТ 6942.I2-							
		-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-I00	МРТУ-6-05-							
		-9I7-67	м	006				40	2,I4
3	Отвод ОП-I00-I35°	ТУ34-48-ЭПП-							
		-07-78	шт	796				4	
4	Отвод ОП-I00-90°	-"-	шт	796				5	
5	Патрубок компенсационный КР-I00	-	шт	796				2	
6	Тройник ТП I00xI00-А		шт	796				4	
7	Ревизия Р-I00-А	ГОСТ 6942.30							
		-69	шт	796				2	
8	Кран Ру10 ø32	II43бк						2	
9	Трубопровод ПНП ø32 типа "Л"	МРТУ-6-05-							
		-9I8-67						0,5	0,28

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	I. Вентиль запорный муфтовый ∅20	I5кчI8п	шт	796		3732III028		24	0,90
	2. Вентиль запорный муфтовый ∅I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		3	0,70
	3. Воздушный кран инженера Маевского	СТД 7073В	шт	796		-		24	0,I4
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Вентиль запорный муфтовый ∅I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		6	0,7
	2. Вентиль запорный муфтовый ∅32	I5кчI8п	шт	796		3732I2I03I		3	2,I0
	3. Вентиль запорный фланцевый ∅40	I5с27нжI	шт	796		3742I3I042		2	I8,6
	4. Вентиль запорный фланцевый ∅32	I5кчI6пI	шт	796		3732I2I077		2	8,0
	5. Вентиль запорный фланцевый ∅25	I5кчI9п2	шт	796		3732III077		4	2,70
	6. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом ∅I5	25ч943нж							
		Пр-Iм	шт	796		-		I	-
	7. Термометр	У-5.I-I80-66	шт	796		-		2.	-
	8. Термометр	П-5.I-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.	Полтинникова	
Ст. инж.	Андреева	
Ст. инж.	Орешкина	
ГИП	Нарциссова	
Нач. отд.	Платонов	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	10. Оправа типа "У"	ГОСТ 3029-75	шт	796		-		2	-
	11. Манометр	МТП-160-16	шт	796		-		2	-
		ГОСТ 2405-80							
	12. Контрольный кран	14МТ-76	шт	796		-		7	-
	Вентиляция								
	1. 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 I000 об/мин; 2,2 кВт	4АI00L6	шт	796		-		I	-
	3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-3,I5-							
		-0I	шт	796		4864II00206		I	3I,5
	а. вентилятор радиальный №3,I5								
	исполнение I, полож. "Пр0°"	Ц4-70	шт	796		-		I	-
	б. электродвигатель I500 об/мин; 0,25 кВт	4АА63А4	шт	796		-		I	-
	4. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-3,I5-							
		-0I	шт	796		4864II00206		I	3I,5
	а. вентилятор радиальный №3,I5								
	исполнение I; полож. Л0°	Ц4-70	шт	796		-		I	-
	б. электродвигатель I500 об/мин; 0,25 кВт	4АА63А4	шт	796		-		I	-

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Крышный вентилятор №6,3,	КЦ3-90							
	электродвигатель 950 об/мин; 2,2 кВт	4АI00L6	шт	796		48648I08000		I	I50
	6. Электровентилятор	"Самал"							
		ВК6-У4	шт	796		-		I	I,6
	7. Клапан воздушный утепленный	ПI000х600А							
	с электроприводом	МЭО-4/I00	шт	796		486331430I		I	63,7

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	I. Радиаторы отопительные чугунные	"М-140АО"							
		ГОСТ 8690-75	секц					328	8,23
			экм	084				114,8	
	2. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	ø 15х2,5		м	006				60	1,16
	3. ø20х2,5		м	006				120	1,5
	4. ø25х2,8		м	006				155	2,12
	5. Конструкция изоляции трубопроводов	ОВН4							
	Маты минераловатные на синтетическом связующем	ГОСТ 9573-82	м3	113				0,14	-
	Рулонный стеклопластик	ТУ6-11-145-74	м2	055				4	-
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Гребенка из электросварных труб ø40х2 ℓ=2м	ГОСТ 10704-76	шт	796				2	4,24
	2. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76 ø40х2		м	006				25	2,12
	3. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	ø 25х2,8		м	006				10	2,12
	ø 32х2,8		м	006				30	2,73
	4. Грязевик 16-40	Т.34.01	шт	796				2	16,8
		4.903-10 В8							

Привязан

Инв. №

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	113				0,5	-
	Рулонный стеклопластик	ТУ6-11-145-74	м2	055				16	-
	Вентиляция								
	1. Дверь герметическая утепленная Дус 1,25х0,5	5.904-4	шт	796				1	33,6
	2. Подставка под калорифер h=500 мм	1.494-25	шт	796				8	2,1
	3. Гибкая вставка	ВВ-21							
		5.904-5	шт	796				1	9,95
	4. Гибкая вставка	ВВ-13							
		5.904-5	шт	796				2	3,45
	5. Гибкая вставка	ВН-14	шт	796				1	6,26
		5.904-5							
	6. Гибкая вставка	ВН-11	шт	796				2	3,3
		5.904-5							
	7. Жалюзийная решетка 150х490		шт	796				8	1,0
	8. 150х580		шт	796				4	1,2
	9. Решетка щелевая регулирующая	Р150	шт	796				11	0,41
	10.	Р200	шт	796				8	0,64
		1.494-10							
	11. Решетка воздухоприточная	РР-1	шт	796				2	0,9
	12.	РР-2	шт	796				4	1,6
	13.	РР-4	шт	796				4	2,2

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-40.86 ОВ.СО

Лист 5

21125-05 23

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. [illegible] (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
	I4.	РР-5	шт	796		-		8	3,4
		I.494-8							
	I5. Зонт	ЗК00.000.00							
		I.494-32	шт	796		-		I	2,0
	I6. Зонт	ЗК00.000.07							
		I.494-32	шт	796		-		I	I9
	I7. Узел прохода	УПП-202							
		5.904-I0	шт	796		-		I	50,59
	I8. Узел прохода	УП8-202							
		5.904-I0	шт	796		-		I	II9,I9
	I9. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9903-74,								
	б = 0,6 ⌀280		м	006		-		20	3,94
	20. б= 0,7 ⌀7I0		м	006				I0	I2,3
	2I. Воздуховод асбестоцементный I00xI00	ОВНЗ	м	006				I0	I8
	22. 200x200	ОВНЗ	м	006		-		25	35
	23. 225x225	ОВНЗ	м	006		-		30	40
	24. 250x250	ОВНЗ	м	006		-		I0	44
	25. 280x280	ОВНЗ	м	006		-		45	50
	26. 560x560	ОВНЗ	м	006		-		I0	I22
	27. 630x630	ОВНЗ	м	006		-		20	I38

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Комплектные трансформаторные подстанции								
I.I	Комплектная трансформаторная подстанция с двумя силовыми трансформаторами мощностью по 630 кВА, напряжением □/0,4кВ, Схема обмоток △/人-II (Хмельницкий трансформаторный завод)	2КТП-630 Опросный лист	компл	230		-		I	
	2. Конденсаторные установки								
2.I	Конденсаторная установка мощностью 150кВАр, напряжением 380В (Усть-Каменогорский конденсаторный завод)	УКЛН-0,38 150-50У3	компл	230		-		2	

Привязан

Инв. №

Провер. Мосеенко
Ст. инж. Федорова
Рук. гр. Мосеенко
ГИП Постникова
Гл. спец. Гольцман
Н. контр. Постникова
Нач. отд. Данилов

ТП 902-9-40.86 ЭМ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	II

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. Низковольтное оборудование								
3.1	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником РІ7-373 (400А) на вводе и предохранителями 2х60А; 4хІ00А; 2х250А Плавкие вставки: ІхІ20, 2хІ00, Іх30, Іх40, Іх50, ІхІ0, Іх6	ШРІІ-735І0-22У3 ТУІ6-536.506-76	шт	796		3433І400І5		І	-
3.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником РІ7-373 (400А) на вводе и предохранителями: 2х60А, 4хІ00А, 2х250А Плавкие вставки: ІхІ20; 3хІ00; Іх50; Іх40; ІхІ0; Іх6	ШРІІ-735І0-22У3 ТУІ6-536.506-76	шт	796		3433І400І5		І	-
3.3	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником РІ7-373 (400А) на вводе и предохранителями: 8х60А Плавкие вставки: Іх32; 2х25; 2хІ0, 3х6	ШРІІ-73504-22У3	шт	796		3433І400І5		І	-
3.4	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником РІ7-373 (400А) на вводе и предохранителями: 8х60А Плавкие вставки: Іх32 ; 2х25; 3хІ0; 2х6	ШРІІ-73504-22У3	шт	796		3433І400І5		І	-

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-40.86 ЭМ.СО

Лист 2

24125-05 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
3.5	Шкаф управления, напольный	ШОИ 5903-							
	Ввод кабеля сверху и снизу	-4574ЛУХЛ4	шт	796		3400000000		2	-
3.6	Ящик управления навесной	ЯОИ 590I-							
	Ввод кабеля сверху и снизу	-3674СУХЛ4	шт	796		3400000000		I	-
3.7	Ящик управления, навесной	ЯОИ-3274							
	Ввод кабеля сверху и снизу	СУХЛ4	шт	796		3400000000		2	-
3.8	Ящик управления, навесной	ЯОИ 5I0I-							
	Ввод кабеля сверху и снизу	-2274УХЛ4	шт	796		3400000000		I	-
3.9.	Ящик управления, однофидерный в нормальном исполнении	ЯУ 5II3-							
	Номинальный ток главной цепи -I20А	-33А25	шт	796		3400000000		3	-
	Номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управле-	ТУI6.536-							
	ния ~ 220В	042-7I							
	Ввод кабеля сверху и снизу								
3.I0	Ящик управления, двухфидерный в нормальном исполнении.	ЯУ 5II5-							
	Номинальный ток первого и второго фидеров - I0А,	-03А2Р	шт	796		3400000000		I	-
	Номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления	ТУI6.536.							
	~ 220В	042-7I							
	Ввод кабеля сверху и снизу								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.II	Ящик управления, двухфидерный в нормальном исполнении.	ЯУ5II5-							
	Номинальный ток первого и второго фидеров -I2,5А	-03Б2Д	шт	796		3400000000		I	-
	Номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления	ТУI6.536.							
	~ 220В. Ввод кабеля сверху и снизу	042-7I							
3.I2	Ящик управления, двухфидерный, в нормальном исполнении.	ЯУ 5II5-	шт	796		3400000000		2	-
	Номинальный ток первого фидера -8А,	03А2П-							
	номинальный ток второго фидера -IOА.	-03А2Р							
	Номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управ-	ТУI6.536.							
	ления ~ 220В. Ввод кабеля сверху и снизу	042-7I							
3.I3	Ящик управления, двухфидерный в нормальном исполнении	ЯУ5II7-	шт	796		3400000000		I	-
	Номинальный ток первого и второго фидеров - ▱ А	▱							
	Номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления	ТУI6.536.042-							
	~ 220В. Ввод кабеля сверху и снизу	-7I							
3.I3	Ящик управления, двухфидерный, в нормальном исполнении	ЯУ5II7-	шт	796		3400000000		I	-
	Номинальный ток р первого и второго фидера - ▱ А	▱							
	Номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управ-	ТУI6.536.042-							
	ления ~ 220В.	-7I							
	Ввод кабеля сверху и снизу								

Привязан

Инв. №

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. 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.I4	Ящик управления,двухфидерный в нормальном исполнении	ЯУ 5II5-	шт	796		3400000000		I	-
	Номинальный ток первого и второго фидера -50А	-I3A2Д							
	Номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления	ТУI6.536.042-							
	220В.	-7I							
	Ввод кабеля сверху и снизу								
3.I5	Ящик силовой ~ 380В, Iн=I00А	ЯБПВУ-IМУ3	шт	796		343426401О		I	-
	Iпл.вст. -30А. Ввод в шкаф сверху и снизу								
3.I6	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой	ПМЛ I23002	шт	796		3427000083		2	-
	оболочке, с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой.	ТУI6-526.437-							
	Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей	-78							
	катушки ~ 380В. Iном.-I0А, Iт-IА								
3.I6	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой	ПМЛ I23002	шт	796		3427000083		I	-
	оболочке, с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50Гц	ТУI6-526.437-78							
	Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380В								
	Iном -I0А, Iт- 7,5А								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.17	Реле электротепловое $I_н$=1А, $U_н$=660В	РТЛ101404	шт	796		3425440210		2	-
	Частота 50Гц. Для установки с пускателями серии ПМЛ	ТУ16-523.549							
		-78							
3.18	Реле электротепловое $I_н$=4А, $U_н$=660В	РТЛ100804	шт	796		3425440210		2	-
	Частота 50Гц. Для установки с пускателями серии ПМЛ	ТУ16-523.549							
		-78							
3.19	Приставка контактная для установки с пускателями	ПКЛ-4004							
	серии ПМЛ	ТУ16-523.							
		554-78	шт	796		3425141752		2	-

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-40.86 ЭМ.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
	4. Аппараты								
4.I	Выключатель пакетный ~ 380В, трехполюсный, исполнение IУ,	ПВ3-I0/М356	шт	796		342461I000		I	-
	степень защиты Iр56, 2 сальника								
4.2	Пост управления кнопочный "пуск - стоп"	ПКЕ-722-							
	для крепления к ровной поверхности со степенью	2У2	шт	796		3428440003		2	-
	защиты Iр54, с пластмассовыми корпусными деталями	ТУI6.526.							
	(кожух, крышка) и отверстиями для ввода проводов 3/4"	2I6-78							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Кабельная продукция								
	Кабель силовой 0,66кВ, с алюминиевыми жилами , с ПВХ	АВВГ							
	изоляцией, сечением:	ГОСТ I6442-							
		-80							
5.I	4х2,5 кв.мм		км	008		352222II25		I,I0	
5.2	4х4 кв.мм		км	008		352222II26		0,35	
5.3	4хI0 кв.мм		км	008		352222II28		0,I5	
5.4	4х35 кв.мм		км	008		352222II30		0,25	
5.5	3х95 кв.мм		км	008		3537I5346		0,03	
5.6	4х95 кв.мм		км	008		3537I5382		0,35	
	Кабель контрольный, 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ I508-							
		-78Е							
5.7	5х2,5 кв.мм		км	008		3563440I32		0,02	
5.8	7х2,5 кв.мм		км	008		3563440I33		0,02	
5.9	I4х2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,30	
5.I0	4х4 кв.мм		км	008		3563440I39		0,I0	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.II	Провод с медной жилой, сечением IxI кв.мм	ПВ	км	008		3 5II30II7		0,03	
5.I2	Провод установочный с алюминиевой жилой 0,66 кВ,	АПР							
	сечением:	ГОСТ 20520-							
	Ix2,5 кв.мм	-75	км	008		3500000000		0,003	
	6. Материалы								
6.I	Металлорукав	РЗ-Ц-Х38	км	008		I279000000		0,06	
6.2	Металлорукав	РЗ-Ц-Х50	км	008		I279000000		0,0I	
6.3	Металлорукав	РЗ-Ц-Х60	км	008		I279000000		0,0I	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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	УНН-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	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8. Оборудование и материалы, поставляемые								
	подрядчиком								
	Изделия ГЭМ (Главэлектромонтажа)								
8.1	Стойка кабельная	КII5IУ3	шт	796		-		60	-
8.2	Полка кабельная	КII62У3	шт	796		-		I80	-
8.3	Лоток ℓ=2000 мм	К422	шт	796		-		70	-
8.4	Коробка клеммная	У6I4АУ2	шт	796		-			
8.5	Коробка клеммная	У6I5АУ2	шт	796		-		7	-
	Муфта к металлорукаву	ТР7У3	шт	796		-			
	Муфта к металлорукаву	ТР8У3	шт	796		-		3	-
	Муфта к металлорукаву	ТР9У3	шт	796		-		4	-
	Муфта эпоксидная концевая	КИЭI-IУI	шт	796		-		4	-
	Скобы разные		т	I68		-		0,005	-

Привязан

Инв. №

ТП 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
I.	Термометр стеклянный, керосиновый угловой с длиной верхней	СП-2Б	шт	796		432I2600II		2	
	части 220мм . Пределы шкалы 0-50°С. Длина нижней части	ТУ25-II-663-							
	2I0 мм. Комплектно с оправой	-7I							
	Температура приточного воздуха +3°С+ +I6°С	ГОСТ 9I77-74							
	Камера перед калорифером, приточный воздуховод	Б №3	шт	796				2	
запас	То же	СП-2Б	шт	796		432I2600II		I	
		ТУ25-II-663-							
		-7I							
		ГОСТ 9I77-74							
2.	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней	СП-2А	шт	796		432I2600II		I	
	части 220 мм. Пределы шкалы 0+ 200°С. Длина нижней	ТУ25-II-663-							
	части - 60 мм. Комплектно с оправой	-7I							
	Температура горячей воды +I50°С	ГОСТ 9I77-74							
	Трубопровод горячей воды	А №I	шт	796					

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-40 86 АТХ.СОI

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	II

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Провер.	Федорова	
Рук. гр.	Мосеенко	
Гл. спец.	Гольцман	
Н. контр.	Постникова	
Нач. отд.	Данилов	

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	СП-2А	шт	796		432I2600II		I	
	части 220 мм. Пределы шкалы 0÷ I00°С. Длина нижней части	ТУ25-II-663-							
	60 мм. Комплектно с оправой	-7I							
	Температура обратного теплоносителя +70°С	ГОСТ 9I77-74							
	Трубопровод обратного теплоносителя	А №I	шт	796				I	
4	Термометр показывающий конденсационный сигнализирующий.	ТКП-I00Эк	шт	796		42III30000		I	
	Предел измерения -25°С÷ +75°С. Длина погружения термобаллона	ТУ25-02.I00							
	3I5 мм, длина соединительного капилляра I0 м	375-84							
	Температура воздуха - +3°С, камера перед калорифером								
5	Термометр показывающий сигнализирующий конденсационный.	ТКП-I00Эк	шт	796		42III30000		I	
	Предел измерения 0÷ I00°С. Глубина погружения термобаллона	ТУ25-02.							
	200 мм, длина соединительного капилляра -I6 м	I00375-84							
	Температура воды +70°С, трубопровод обратного теплоносителя								
6	Манометр общего назначения без фланца с радиальным распо-	МТП-I60	шт	796		42I2I30700		2	
	ложением присоединительного штуцера. Исполнение: обыкновен-	ТУ25.02.I8I							
	ное. Предел измерения: 0÷ 0,25 мПа (0÷ 2,5 кгс/см2)	07I-78							
	Давление промывной воды : 0÷ 0,I7 мПа (0÷ I,7 кгс/см2)								
	Напорный патрубок насоса подачи воды на промывку								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Манометр общего назначения без фланца с радиальным	МТП-I60	шт	796		42I2I30700		3	
	расположением присоединительного штуцера. Исполнение	ТУ25.02-							
	обыкновенное. Предел измерения: 0÷ 0,25 мПа (0÷2,5 кГс/см2)	I8I07I-78							
	Давление воздуха: 0÷0,I4 мПа (0÷ I,4 кГс/см2)								
	Напорный патрубок турбовоздуходувки								
8	Манометр общего назначения без фланца с радиальным	МТП-I60	шт	796		42I2I30700		2	
	расположением штуцера. Исполнение: обыкновенное. Предел	ТУ25.02-							
	измерения :0÷0,4 МПа (0÷ 4 кгс/см2). Давление грязной воды	I8I07I-78							
	0÷ 0,22 мПа (0÷ 2,2 кГс/см2)								
	Напорный патрубок насоса подачи грязной промывной воды								
8а	Разделитель мембранный	РМ 53I9	шт	796		42I2920502		2	
		ТУ25.05.2343							
		- 78							
9	Манометр общего назначения без фланца с радиальным распо-	МТП-I60	шт	796		42I2I30700		2	
	ложением штуцера. Исполнение: обыкновенное. Предел измерения	ТУ25.02-							
	0-0,25 мПа (0÷ 2,5 кГс/см2). Давление воды 0÷0,I5 мПа	I8I07I-78							
	(0÷ I,5 кГс/см2). Напорный патрубок насоса гидросмыва								
I0	Манометр общего назначения без фланца с радиальным располо-	МТП-I60	шт	796		42I2I30700		2	
	жением штуцера. Исполнение: обыкновенное. Предел измерения	ТУ25.02-							
	0÷0,6 мПа (0÷6 кГс/см2). Давление воды: 0÷0,35 мПа	I8I07I-78							
	(0÷ 34,5 кГс/см2). Напорный патрубок насоса технической воды								

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-40.86 АТХ.СОI

Лист 3

21125-05. 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
II	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением штуцера. Исполнение: обыкновенное. Предел измерения: 0÷ 0,6 мПа (0÷ 6 кГс/см2). Давление реагента :0÷0,3I мПа (0÷ 3,I кГс/см2). Напорный патрубок насоса подачи реагента	МТП-I60 ТУ25.02-I8I07I-78	шт	796		42I2I30700		2	
IIa	Разделитель мембранный	РМ 53I9 ТУ25.05.2343-78	шт	796		42I2920502		2	
I2.	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением штуцера. Исполнение: обыкновенное. Предел измерения: 0: ____ мПа (0: ____ кГс/см2). Давление реагента 0: ____ мПа (0: ____ кГс/см2) Напорный патрубок насоса-дозатора реагента	МТП-I60 ТУ25.02-I8I07I-78	шт	796		42I2I30700		2	
I2a	Разделитель мембранный	РМ53I9 ТУ25.05-2343-78	шт	796		42I2920502		2	
I3	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением штуцера. Исполнение: обыкновенное. Предел измерения: 0÷ 0,I6 мПа (0÷ I,6 кГс/см2). Давление раствора ПАА: 0÷ 0,I мПа (0÷ I кГс/см2). Напорный патрубок насоса-дозатора ПАА	МТП-I60 ТУ25.02-I8I07I-78	шт	796		42I2I30700		2	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3а	Разделитель мембранный	РМ 5319	шт	796		42I2920502		2	
		ТУ25.05.							
		2343-78							
I4	Манометр общего назначения без фланца с радиальным располо-	МТП-I60	шт	796		42I2I30700		2	
	жением штуцера. Исполнение: обыкновенное. Предел измерения:	ТУ25.02-							
	0÷ 0,25 мПа (0÷ 2,5 кГс/см2). Давление дренажной воды:	I8I07I-78							
	0÷ 0,I6 мПа (0÷ I,6 кГс/см2). Напорный патрубок насоса								
	дренажного								
I5	Манометр общего назначения без фланца с радиальным располо-	МТП-I60	шт	796		42I2I30700		2	
	жением штуцера. Исполнение: обыкновенное. Предел измерения:	ТУ25.02-							
	0÷ 0,I6 мПа (0÷ I.6 кГс/см2). Давление хозбытовой воды:	I8I07I-78							
	0÷ 0,I2 мПа (0÷ I.2 кГ/с/см2). Напорный патрубок хоз.фекаль-								
	ной канализации								
I5а	Разделитель мембранный	РМ 5319	шт	796		42I2920502		2	
		ТУ25.05.2343							
		-78							
I6	Манометр показывающий электроконтактный. Исполнение: обыкновен-	ЭКМ-IУх2,5	шт	796		42I2I40I02		I	
	ное. Предел измерения: 0÷ 0,25 мПа (0÷ 2,5 кГс/см2). Давление	ТУ25.02.3I-							
	воздуха :0÷ 0,I4 мПа (0÷ I,4 кГс/см2). Общий воздуховод	-75							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I7	Манометр показывающий электроконтактный. Исполнение: обыкновенное. Предел измерения: 0÷ 0,6 мПа (0÷ 6 кгс/см2). Давление технической воды :0÷ 0,35 мПа (0÷ 3,5 кгс/см2). Общий трубопровод технической воды	ЭКМ-IУх6 ТУ25.02.3I--75	шт	796		42I2I40I02		I	
I8	Регулятор-сигнализатор уровня с 2 датчиками по чертеж. 4В2-329-5I9 - 2 шт. на температуру среды до 80°С и давление до I0 кгс/см2 (I мПа). Уровень сточной воды в приемной камере. Датчики: приемная камера	ЭРСУ-3 ТУ25.02.678--73	шт	796		42I8740903		I	
I9	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками по чертежу 4В2-329-5I9- 2 шт. на температуру среды до 80°С и давление до I0 кгс/см2 (I мПа). Уровень фильтрованной воды Датчики: резервуар фильтрованной воды. Регулятор: операторская	ЭРСУ-3 ТУ25.02.678--73	шт	796		42I8740903		I	
20	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками по чертежу 4В2-329-5I9 - 3 шт. на температуру среды до 80°С и давление до I0 кгс/см2 (I мПа). Уровень 20% раствора реагента. Датчики: баки 20% раствора реагента Регулятор - операторская	ЭРСУ-3 ТУ25.02-678-73	шт	796		42I8740903		I	
2I	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками по чертежу 4В2-329-5I9 - 3 шт. на температуру среды до 80°С и давление	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		I	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	до 10 кгс/см2 (1 мПа). Уровень 10% раствора реагента	ТУ25-02-678-							
	Датчики: баки 10% раствора реагента	-73							
	Регулятор- операторская								
22	Регулятор-сигнализатор уровня (комплектно с ящиком)	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		I	
	Уровень в резервуаре грязной промывной воды	ТУ25.02.678-							
		-73							
23	Регулятор-сигнализатор уровня (комплектно с ящиком)	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		I	
	Уровень в дренажном приямке	ТУ25-02.678-							
		-73							
24	Регулятор-сигнализатор уровня (комплектно с ящиком)	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		I	
	Уровень в резервуаре хоз.фекальной канализации	ТУ25.02.678-							
		-73							

Подпись

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Электроаппаратура								
25	Амперметр переменного тока 50Гц через трансформатор тока 400/5, предел измерения 0÷ 500А	Э365 ТУ25.04. 3720-79	шт	796		3420000000		2	
26	Звонок	ЗВП-220 ТУI6-739.059 -76	шт	796		3420000000		I	
	I.3. Трубопроводная арматура								
27	Кран трехходовой натяжной муфтовый Ду=I5 мм, Ру=I,6 мПа (I6 кгс/см2)	I4MI	шт	796				23	
28	Вентиль запорный муфтовый Ду=6 мм Рр=IмПа (I0 кгс/см2)	I5нж6бк	шт	796				I3	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Кабельная продукция								
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами сечением:	АКВВГ ГОСТ 1508-78Е							
29	4х2,5 кв.мм		км	008		3563440131		0,390	
30	5х2,5 кв.мм		км	008		3563440132		0,060	
31	7х2,5 кв.мм		км	008		3563440133		0,050	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами сечением:	КВВГ ГОСТ1508-78Е							
32	7х1 кв.мм		км	008		3563160113		0,030	
	Провод гибкий сечением:	ПРГИ ГОСТ 20520-80							
33	1 кв.мм		км	008		3563000000		0,040	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5. Монтажные материалы								
34	Труба бесшовная 20х2,5	ГОСТ 8734-75	км	008				0,005	
		ГОСТ 8733-74							
35	Труба бесшовная 25х3,5 ст12х18 Н10Т	ГОСТ 9941-81	км	008				0,020	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-40.86 АТХ.С01

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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Электромонтажные изделия								
36	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796				I3	
37	Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796				2	
38	Скобы разные		т	I68				0,005	

Приложен

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Щиты								
I.I	Щит автоматизации КИП	ЩПК-3П-I-							
	ОСТ 36.I3-76	-1000-У4-							
	Общий вид	-IP00							
		АТХ 001							

Привязан

Инв. №

Провер.	Мосеенко	
Ст. инж.	Федорова	
Рук. гр.	Мосеенков	
ГИП	Постникова	
Гл. спец.	Гольцман	
Н. контр.	Постникова	
Нач. отд.	Данилов	

ТП 902-9-40.86 АТХ.С02

Спецификация щитов к основному комплекту чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.Электрооборудование								
	Щиток осветительный,настенный с пакетным выключателем								
	на вводе и автоматами АЕ-I03I-I с тепловыми расцепителями								
	I6А, ТУI6-536.683-8I								
I.I	на 6-ти отходящих группах	ЯОУ-850IУ4	шт	796		3434 I40000		I	I5
I.2	на I2-ти отходящих группах	ЯОУ-8502У4	шт	796		3434I40000		I	I5
I.3	Переключатель пакетный 220В, I0А однополюсный в пласт-								
	массовом корпусе, ОСТ I6.0526.00I-77	ПП-I0/4с	шт	796		342I400000		I0	0,I9
	2.Оборудование светотехническое								
2.I	Светильник потолочный пылезащищенный,до 60Вт	НП0I6х60	шт	796		346II00000		7	I,I
2.2	Светильник потолочный пылезащищенный,до I00Вт	НПП03х100-							
		-00IУ3	шт	796		346II00000		9	3,6
2.3	Светильник подвесной,пыленепроницаемый,до 200Вт	НСПI-200-							
		-234У3	шт	796		3I6II00000		2I	3,8
2.4	Светильник подвесной пыленепроницаемый,до 500Вт	НСП20-500-III	шт	796		346II00000		6	8
2.5	Светильник ,220В,стартерный,подвесной для нормальных								

Привязан

Инв №

Провер. Золотовская

Инжен. Грицына

Рук.гр. Золотовская

Гл.спец. Гольцман

Н.контр. Матвеева

Нач.отд. Данилов

ТП 902-9-40.86 ЭО.СО

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	условий среды, 2х80Вт	ЛСП02-2х80/							
		Д20	шт	796		3461I20000		I8	I3
2.6	Светильник ,220В,стартерный,подвесной для нормальных	ЛС004-2х40/							
	условий среды, 2х40Вт	-00I	шт	796		346I420000		I7	II,I
2.7.	Светильник ручной переносной 36В,до 60Вт	РВО-42	шт	796		346I600000		3	0,28
	Лампа накаливания общего назначения ГОСТ 2239-79 220/230В								
2.8	60Вт	Б220-230-60	шт	796		3466I60000		7	-
2.9	I00Вт	Б220-230-I00	шт	796		3466I60000		9	-
2.I0	200Вт	Г220-230-200	шт	796		3466I60000		2I	-
2.II	300Вт	Г220-230-300	шт	796		3466I60000		6	-
2.I2	Лампа накаливания местного освещения ГОСТ II82-77,36В,60Вт	МО36-60	шт	796		3466I60000		3	-
	Лампа люминесцентная белого света,ГОСТ 6825-74								
2.I3	40Вт	ЛБ-40	шт	796		3467I00000		34	-
2.I4	80Вт	ЛБ-80	шт	796		3467I00000		36	-
	Стартер для люминесцентных ламп ГОСТ 8799-75,220В								
2.I5	40Вт, 80Вт	80-С-220	шт	796		3469220000		70	-
	3. Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ,без защитного покрова								
	ГОСТ I6442-80, 0,66кВ								
3.I	2х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II09		0,70	99
3.2	3х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II47		0,2	II4
3.3	4х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II25		0,I	I36

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.4	3х10+1х6 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II55		0,03	423
3.5	3х6+1х4 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II5I		0,03	2I5
3.6	Провод установочный с алюминиевыми жилами 0,66 кВ								
	ГОСТ 6323-79, 2,5 кв.мм	АПВ	км	008		355I330II2		0,400	22,4

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-40.86 ЭО.СО

Лист 3

2425-05 50

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. Электроустановочные изделия								
I.I	Выключатель однополюсный, брызгозащищенный 6А, 250В	индекс 02640	шт	796		3464260000		7	0,I35
I.2	Выключатель однополюсный для открытой установки 6А, 250В	индекс 02020	шт	796		346421О000		I9	0,043
	Розетка штепсельная двухполюсная IOА, 36В								
I.3	для открытой установки	У-86-РО	шт	796		3464320000		IO	0,035
I.4	брызгозащищенная	У-86-РБ	шт	796		3464320000		I2	0,08
	2. Изделия заводов ГЭМ								
2.I	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, 250ВА	ЯТП-0,25-2IУ3	шт	796		343429506I		3	9
2.2	Кронштейн	К-986У3	шт	796		346473312I		I8	I,34
2.3	Держатель	К-939У3	шт	796		34647334II		I8	0,42
2.4	Стойка	К-987У3	шт	796		346473322I		I	3,85
2.5	Профиль	К-240У2	шт	796		3449626I3I		2	4,02
2.6	Подвес	К-980У3	шт	796		34647330II		II	0,9
2.7	Короб	КЛ-IУ3	шт	796		34647340II		24	7,0
2.8	Подвес	КЛ-ПТУ3	шт	796		34647343II		35	0,02
2.9	Заглушка	КЛ-3У3	шт	796		346473411I		I6	0,0I
2.I0	Уголок	УСЭК-60УI	шт	796		3449626001		35	-
2.II	Шпилька	УСЭК-802УI	шт	796		344962684I		35	0,8I5
2.I2	Полоса	УСЭК-56УI	шт	796		344962656I		I5	I,6
2.I3	Коробка ответвительная	КОР-73У3	шт	796		34647425II		270	0,I86
2.I4	Коробка ответвительная	КОР-74У3	шт	796		346474252I		70	0,I96

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.Оборудование, поставляемое заказчиком								
I.I	Аппарат телефонный диспетчерской связи ГОСТ 9686-68	ТАН-76-4	шт	796		6654II0I00		I	
I.2.	Громкоговоритель абонентский								
	ГОСТ 5961-76	0,25 ГД-Ш	шт	796				2	
I.3.	Извещатель пожарной сигнализации дымовой								
	ТУ25-09.050-81	ДИП-2	шт	796				4	
I.4	Прибор охранной сигнализации								
	ТУ25-05-I830-75	"Сигнал-43"	к-т	000				I	
I.5	Сопротивление 6,8 ком ± 5%								
	ГОСТ 7II3-77	МЛТ-0,25	шт	796				2	

Привязан

Инв №

ТП 902-9-40.86 СС.СО

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

Спецификация на оборудование к основному комплекту чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

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
	П. Материалы, поставляемые заказчиком								
2.I	Кабель радиотрансляционный	ПРППМ							
	ТУ16.505.755-75	2хI,2	км	008		-		0,0I5	
2.2	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2хI,2	км	008		35755I0I00		0,040	
	ГОСТ I0254-75								
2.3	Провод радиотрансляционный								
	ГОСТ I0 254-75	ПТПЖ 2х0,6	км	008		35755I0I00		0,060	
2.4	Кабель телефонный	ТПП							
	ГОСТ 22498-77	I0х2х0,4	км	008		3572I0I00		0,020	
2.5	Провод однопарный	ТРП							
	ГОСТ 20575-75Е	Iх2х0,5	км	008				0,040	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-40.86 СС.С0

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	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	III. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
3.I	Коробка телефонная распределительная								
	ГОСТ 8525-78	КРТП-I0	шт	796		5296223203		I	-
3.2	Коробка универсальная ответвительная								
	ГОСТ I0040-75	УК-2П	шт	796				4	-
3.3	Коробка универсальная ограничительная								
	ГОСТ I0040-75	УК-2Р	шт	796		-		2	-
3.4	Розетка ГОСТ 8559-75	РШО-I	шт	796		-		2	-
3.5	Трансформатор абонентский								
	7Т0.433-004ТУ	ТАМУ-I0	шт	796		-		I	-

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-40.86 ОС.СО

Лист 3

gost.e-ecolog.ru