ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-43.87

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ С ЦЕНТРИФУГАМИ И УЗЛОМ ПОДГОТОВКИ ОСАДКА ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25, 17, 10 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ У

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

22428-05
ЦЕНА 4-94

				Привязан	
Инв.№					

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
Москва. А-445. Смольная ул.. 22
Сдано в печать IX 1988 года
Заказ № 10062 Тираж 150 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-43.87

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ С ЦЕНТРИФУГАМИ И УЗЛОМ ПОДГОТОВКИ ОСАДКА ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25, 17, 10 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ У

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан Проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 320 от 5 ноября 1984 г.
Введен в действие ЦНИИЭП
инженерного оборудования
Приказ № 47 от 30 июня 1987 г.

Главный инженер института — А.Кетаов

Главный инженер проекта — Л.Будяева

				Привязан	
Инв.№					

22428-05 2

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 материалы, поставляемые заказчиком	ВК.СО	I9
4	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ВК.СО	20
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	22
6	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	25
	Спецификация оборудования на силовое электрооборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
7	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	30
8	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	38
	Спецификация на приборы и средства автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ		
9	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	39
I0	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	50
	Спецификация оборудования на электроосвещение к основному комплекту чертежей марки ЭО		
II	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	52
I2	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	57
	Спецификации оборудования на связь и сигнализацию к основному комплекту чертежей марки СС		
I3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	59
I4	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	СС.СО	62
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР		
I5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АР.СО	63

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, поставляемое заказчиком								
	М6								
М6.1	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	363II30I3I		2	5260,0
М6.2	Кран подвесной однобалочный электрический Q=2,0 т;								
	L =I0,2 м h =6 м	ГОСТ 7890-73	шт	796				I	940,0
М6.3	Затвор поворотный дисковый фланцевый Ø 800 с электро-	32ч906р	шт	796	5748008	372I373OI0		4	700,0
	приводом N=I,3 кВт								
	М9								
М9.I	Насос Q=90-260 м3/час; H=22-I3,5 м	СД250/22,5б							
	с электродвигателем N=22 кВт; n=960 об/мин	4АI80S4У3	шт	796	02I8053	363I822I4I		2	575,0
М9.2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем	30ч6бр	шт	796		372I25I007		2	24I,65
	фланцевая Ø 300								
М9.3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем	30ч6бр	шт	796		372I25I006		2	I68,2
	фланцевая Ø 250								
М9.4	Клапан обратный поворотный фланцевый Ø 250	КА44075	шт	796		3722441023		2	52,5

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-43.87 ТХ.СО

Инжен.	Ключ	
Рук.гр.	Федорова	
ГИП	Будаева	
Гл.спец.	Сирота	
Нач.отд.	Гольдман	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I7

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

22428-05 4

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

I 55 12103

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	X9								
X9.1	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
X9.1	Насос Q=630 л/ч; H=10 кгс/см2 с электродвигателем	НД2,5 630/10							
	N=1,1 кВт (для станции Q=10 тыс.м3/сут.)	4АХ80А4	шт	796	0217458	3632210581		2	108,0
X9.2	Установка для приготовления раствора полиакриламида	УРП-3							
	W = 2 м2 с электродвигателем крыльчатки N=3 кВт;	4АI12МА6У3							
	n=750 об/мин с насосом Q=19,8 м3/час; H=25,8 м с электро-	К20/30а							
	двигателем N=3 кВт; n=2900 об/мин	4А90L2У3	шт	796				2	660,0
X9.3	Резервуар гуммированный W = 3,2 м3	2ПС-3,2-0Г-	шт	796		3615138013		2	1000,0
		-001							
X9.4	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем,								
	фланцевая Ø 50	30ч6бр	шт	796		3721151005		7	18,4
X9.5	Вентиль фланцевый Ø 40	15ч9р2	шт	796		3722131022		10	7,65
X9.6	Клапан обратный, поворотный, фланцевый Ø 50	КА44075	шт	796		3722411012		2	9,13
	А0								
А01	Турбокомпрессор 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
А03	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем								
	фланцевая Ø 250	30ч6бр	шт	796		3721231012		3	179,0
А04	Вентиль муфтовый Ø 50	15ч8р2	шт	796		3722151007		2	19,5
А05	Вентиль муфтовый Ø 150	15ч146р	шт	796		3722161006		2	83,0

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-43.87 ТХ.30

Лист 2

22428-05 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	И2I								
И2I.I	Насос Q=3,6 м3/час; H=I6,0 м с электро-	ВКС-I/I6							
	двигателем №=I,5 кВт; n=I450 об/мин	4АХ80В4	шт	796				I	29,7
И2I.2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем								
	фланцевая Ø 50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		2	I7,3
И2I.3	Клапан обратный поворотный фланцевый Ø 50	КА44075	шт	796		37224II0I2		I	9,I3
	В3								
В3.I	Насос Q=I0-30 м3/час; H=34,5-24 м	К20/30							
	с электродвигателем №=4,0 кВт, n=2900 об/мин	А02-32-2	шт	796		363III007I		2	38,2
В3.2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем,								
	фланцевая Ø I00	30ч6бр	шт	796		372II5I005		2	39,5
В3.3	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем,								
	фланцевая Ø 80	30ч6бр	шт	796		372II5I006		2	29,0
В3.4	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем,								
	фланцевая Ø 50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		8	I7,3
В3.5	Вентиль муфтовый Ø 40	I5ч8р2	шт	796		3722I3I0I0		5	4,I5
В3.6	Вентиль муфтовый Ø 25	-"-	-"-	-"-		3722I2I0I0		3	I,75
В3.7	Вентиль муфтовый Ø I5	I5ч8р2	шт	796		3722III0I0		I2	0,75
В3.8	Клапан обратный, поворотный, фланцевый Ø 80	КА44075	шт	796		372242I026		2	I5,7
В3.9	Вентиль запорный, мембранный Ø 25	I5кч888р	шт	796		3732II4005		2	6,2
	Х6								
Х6.I	Насос Q=20 м3/ч; H=3I м с электродвигателем	Х20/3I-Ф							
	№=5,5 кВт; n=2900 об/мин	А02-4I-2	шт	796		363I5I3480		2	I90,0

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-43.87 ТХ.СО

Лист 3

22428-05 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Х6.2	Вентиль прямоточный фланцевый Ø 50	15вп3п	шт	796		376242I005		II	I,60
Х6.3	Клапан обратный, поворотный, гуммированный,								
	фланцевый Ø 50	I9чI5гм	шт	796		37224II005		2	I4,2
	КI								
КI.I	Насос Q=29,5-85,0 м3/час; H=I2,0-7,5 м с	СД50/I0							
	электродвигателем №=4 кВт; n=I450 об/мин	4AI00L-4	шт	796		363I820023		2	I49,0
КI.2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем,								
	фланцевая Ø I50	30ч6бр	шт	796		372II5I009		2	73,5
КI.3	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, Ø I00	30ч6бр	шт	796		372II5I007		2	39,5
КI.4	Клапан обратный, поворотный, фланцевый Ø I00	КА44075	шт	796		372242I020		2	I7,7
	Х7								
Х7.I	Насос Q=I000 л/ч; H=I0 м с электродвигателем	НД2,5I000/I0							
	№=2,2 кВт (для станции 25 тыс.м3/сут.)	4А90L4	шт	796		36322I067I		2	I34,0
Х7.I	Насос Q=630 л/ч; H=I0 м с электродвигателем	НД2,5630/I0							
	№=I,I кВт (для станции I7 тыс.м3/сут.)	4АХ80А4	шт	796		36322I058I		2	I08.0
Х7.I	Насос Q=400 л/ч; H=I6 м с электродвигателем	НД2,5 400/I6							
	№=I,I кВт (для станции I0 тыс.м3/сут.)	4АХ80А4	шт	796		36322I049I		2	I02,0
Х7.2	Вентиль прямоточный, фланцевый Ø 50	I5ВП3П	шт	796		376242I005		7	I,60
Х7.3	Клапан обратный, поворотный, гуммированный,								
	фланцевый Ø 50	I9чI5гм	шт	796		37224II005		2	I4,2

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
	П2								
П2.I	Насос Q=J8 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
	И2(								
И20.I	Насос плунжерный	НП-28	шт	796				2	I420
И20.2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем,								
	фланцевая Ø I50	30ч6бр	шт	796		372II5I009		5	73,5
	И9								
И9.I	Центрифуга ОГШ-352К-03 с электродвигателем								
	ВАС-72-2У2 N=30 кВт n=2940 об/мин	ОГШ-352К-0,3	шт	796				2	2025,0
	И16								
И16.I	Насос Q=I2,5 м3/ч; H=12,5 м с электродвигателем	ПРI2,5/I2,5-							
	4А90L4; N=2,2 кВт	-СП	шт	796		363I33II9I		2	28,7
И16.2	Гидроциклон ГЦР-360	ГОСТ I07I8-8I	шт	796				I	300,0
И16.4	Клапан обратный поворотный фланцевый Ду 80 Ру I6	КА44075	шт	796		372242I026		2	4,9
И16.5	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем,								
	фланцевая Ду I00 Ру I0	30ч6бр	шт	796		372II5I022		2	39,5
И16.6	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем,								
	фланцевая Ду 80 Ру I0	30ч6бр	шт	796		372II5I02I		2	29,0

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	М6								
М6.4	Переход З820х10,0-630х8,0	ОСТ 36-22-77	шт	796		1381000000		2	107,0
М6.5	Переход К820х10,0-530х8,0	ОСТ 36-22-77	шт	796		1381000000		2	101,0
М6.6	Отвод 90° 530х10,0	ГОСТ 17375-83	шт	796		1381000000		2	130,0
М6.7	Отвод 90° 630х10,0	ГОСТ 17375-83	шт	796		1381000000		2	216,0
М6.8	Трубопровод из трубы Ø 800 820х7 ГОСТ 10704-76 В-БСТ3 СП ГОСТ 10706-76		м	006		1381000000		4,0	140,3
	М9								
М9.5	Переход К273х8,0-133х4,0	ГОСТ 17378-83	шт	796		1383000000		2	6,8
М9.6	Переход З325х8,0-133х5,0	ГОСТ 17378-83	шт	796		1383000000		2	11,2
М9.7	Отвод 90° 273х7,0	ГОСТ 17375-83	шт	796		1383000000		5	31,4
М9.8	Тройник 273х8,0	ГОСТ 17376-83	шт	796		1383000000		1	32,0
М9.9	Трубопровод из трубы Ø 300 325х4,0 ГОСТ 10704-76 В-БСТ3 СП ГОСТ 10706-76		м	006		1383000000		3,0	31,67
М9.10	Трубопровод из трубы Ø 250 273х4,0 ГОСТ 10704-76 В-БСТ3 СП ГОСТ 10706-76		м	006		1383000000		2,0	26,54
	Х9								
Х9.7	Втулка под фланец ПВД84С	ОСТ 6-05-367-74	шт	796		2248110000		2	0,052
Х9.8	Угольник 90° ПНД 63С	ТУ6-19-213-83	шт	796		2248110000		4	0,08

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-43.87 ТХ.СО Лист 6

22428-05 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Х9.9	Тройник ПНД 63С	ТУ6-19-213-83	шт	796		2248110000		1	0,21
Х9.10	Втулка под фланец ПВД67С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796		2248110000		6	0,040
Х9.11	Угольник ПВД50С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796		2248110000		12	0,140
Х9.12	Тройник ПВД50С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796		2248110000		2	0,165
Х9.13	Трубопровод ПНД63С	ГОСТ 18599-73	м	006		2248110000		22,0	0,693
Х9.14	Трубопровод ПНД50С	ГОСТ 18599-73	м	006		2248110000		21,0	0,444
Х9.15	Трубопровод из трубы Ø 40 45х3 ГОСТ 10704-76		м	006		1373000000		3,0	3,11
	В-ВСТ.3 СП ГОСТ 10706-76								
	А0								
А0.6	Переход К325х10-2,9х8	ГОСТ 17378-83	шт	796		1383000000		1	14,0
А0.7	Тройник 325х8,0	ГОСТ 17376-83	шт	796		1383000000		2	41,3
А0.8	Отвод 90° 325х8,0	ГОСТ 17375-83	шт	796		1383000000		7	50,3
А0.9	Тройник 325х8,0-273х7,0	ГОСТ 17376-83	шт	796		1383000000		2	36,0
А0.10	Втулка под фланец ПВД 75С	ОСТ 6-05-							
		-367-74	шт	796		2248110000		2	0,180
А0.11	Втулка под фланец ПНД 160С	ТУ6-19-213-83	шт	796		2248110000		2	0,790
А0.12	Угольник 90° ПНД 75Т	ТУ6-19-213-83	шт	796		2248110000		4	0,19
А0.13	Угольник ПНД 160С	ТУ6-19-213-83	шт	796		2248110000		4	1,22
А0.14	Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74 б=0,6 Ø 400		м	006		0974000000		4,0	
А0.15	Трубопровод из трубы Ø 300 325х4 ГОСТ 10704-76		м	006		1383000000		14,0	31,67
	В-ВСТ.3 СП ГОСТ 10706-76								

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
А0.16	Трубопровод из трубы Ø 250 273х4 ГОСТ 10704-76		м	006		1383000000		2,0	21,21
	В-БСТ.3 СП ГОСТ 10706-76								
А0.17	Трубопровод из трубы Ø 200 219х4,0 ГОСТ 10704-76		м	006		1383000000		54,0	21,21
	В-БСТ.3 СП ГОСТ 10706-76								
А0.18	Трубопровод из трубы Ø 150 159х3,2 ГОСТ 10704-76		м	006		1383000000		16,0	12,30
	В-БСТ.3 СП ГОСТ 10706-76								
А0.19	Трубопровод из трубы Ø 80 89х3,0 ГОСТ 10704-76		м	006		1383000000		11,0	6,36
	В-БСТ.3 СП ГОСТ 10706-76								
А0.20	Трубопровод ПНД 160СД	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 40СД 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								
	бст=0,4 400х400		м	006		0974000000		2,0	-
А0.25	Конфузор Ø 400-400х400	ТХ-4	шт	796		-		1	-
А0.26	Жалюзийная решетка 150х580	ТХ-4	шт	796		-		8	1,2
	И21								
И21.4	Втулка под фланец ПВД84С	ОСТ6-05-367-74	шт	796		2248110000		3	0,052
И21.5	Угольник ПВД 63С	ОСТ6-05-367-74	шт	796		2248110000		9	0,240
И21.6	Трубопровод ПНД63С	ГОСТ 18599-73	м	006		2248110000		7,0	0,693

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
	ВЗ								
ВЗ.9	Втулка под фланец ПВДII5С	ОСТ6-05-367-	шт	796		2248II0000		2	0,240
		-74							
ВЗ.I0	Втулка под фланец ПВД I34СЛ	ОСТ6-05-367-	шт	796		2248II0000		2	0,200
		-74							
ВЗ.II	Втулка под фланец ПВД 67С	ОСТ6-05-367-	шт	796		2248II0000		I0	0,020
		-74							
ВЗ.I2	Втулка под фланец ПВД 54С	ОСТ6-05-367-	шт	796		2248II0000		2	0,027
		-74							
ВЗ.I3	Втулка под фланец ПВД 34С	ОСТ6-05-367-	шт	796		2248II0000		2	0,0I3
		-74							
ВЗ.I4	Тройник ПВД II5СЛ		шт	796		2248II0000		I	0,550
ВЗ.I5	Тройник ПВД 90Т	ОСТ6-05-367-	шт	796		2248II0000		2	0,470
		-74							
ВЗ.I6	Тройник ПВД 90х63СП	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796		2248II0000		I	0,438
ВЗ.I7	Тройник ПВД 67С	-"-	шт	796		2248II0000		8	0,I65
ВЗ.I8	Тройник ПВД 63х50С	ОСТ6-05-367-	шт	796		2248II0000		2	0,29I
		-74							
ВЗ.I9	Тройник ПВД 63х20С	ОСТ6-05-367-	шт	796		2248II0000		9	0,255
		-74							
ВЗ.20	Тройник ПВД 63х32С	ОСТ6-05-367-	шт	796		2248II0000		I	0,262
		-74							

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
В3.21	Тройник ПВД 22С	ОСТ6-05-367-	шт	796		2248II0000		3	0,009
		-74							
В3.22	Угольник 90° ПВД 110СЛ	ОСТ6-05-367-	шт	796		2248II0000		2	0,460
		-74							
В3.23	Угольник 90° ПВД 90С	ОСТ6-05-367-	шт	796		2248II0000		4	0,75
		-74							
В3.24	Угольник 90° ПНД 67С		шт	796		2248II0000		4	0,14
В3.25	Угольник ПВД 54С	ОСТ6-05-367-	шт	796		2248II0000		2	0,075
		-74							
В3.26	Угольник ПВД 22С	ОСТ6-05-367-	шт	796		2248II0000		II	0,007
		-74							
В3.27	Угольник ПВД 34С	ОСТ6-05-367-	шт	796		2248II0000		I	0,022
		-74							
В3.28	Переход 63х32С	ОСТ6-05-367-	шт	796		2248II0000		3	0,045
		-74							
В3.29	Переход 63х40С	ОСТ6-05-367-	шт	796		2248II0000		I	0,075
		-74							
В3.30	Переход 32х25С	ОСТ6-05-367-	шт	796		2248II0000		2	0,014
		-74							
В3.31	Втулка ПВХ 22	ТУ6-19-222-83	шт	796		2248II0000		I3	0,008
В3.32	Трубопровод ПНД110СЛ	ГОСТ 18599-83	м	006		2248II0000		5,0	1,460
В3.33	Трубопровод ПНД 90СЛ	ГОСТ 18599-83	м	006		2248II0000		8,0	0,973
В3.34	Трубопровод ПНД 63С	ГОСТ 18599-83	м	006		2248II0000		90,0	0,693
В3.35	Трубопровод ПНД 50С	ГОСТ 18599-83	м	006		2248II0000		6,0	0,444

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
В3.36	Трубопровод ПНД 32С	ГОСТ I8599-83	м	006		2248II0000		3,0	0,200
В3.37	Трубопровод ПНД 40Т	ГОСТ I8599-83	м	006		2248II0000		26,0	0,II8
В3.38	Трубопровод из трубы Ø 50 57х3 ГОСТ I0704-76		м	006		I373000000		II,0	4,00
	В-БСТ.3 СП ГОСТ I0706-76								
В3.39	Трубопровод из трубы Ø 40 48х2,5 ГОСТ I0704-76		м	006		I373000000		I7,00	3,33
	В-БСТ.3 СП ГОСТ I0706-76								
В3.40	Трубопровод из трубы Ø 25 32х3,0 ГОСТ I0704-76		м	006		I373000000		6,0	2,I5
	В-БСТ.3 СП ГОСТ I0706-76								
В3.4I	Трубопровод из трубы Ø I5 20х2 ГОСТ I0704-76		м	006		I373000000		7,0	0,888
	В-БСТ.3 СП ГОСТ I0706-76								
В3.42	Втулка под фланец ПВД II5С	ОСТ6-05-367-74	шт	796		2248II0000		2	0,24
	Х6								
Х6.4	Втулка под фланцы ПВД 63С	ОСТ6-05-367-74	шт	796		2248II0000		I2	0,052
Х6.5	Тройник ПНД 63С	ТУ6-I9-2I3-83	шт	796		2248II0000		4	0,2I
Х6.6	Угольник 90°, ПНД 63С	ТУ6-I9-2I3-83	шт	796		2248II0000		26	0,080
Х6.7	Трубопровод из трубы Ø 50 57х3,0 ГОСТ I0704-76		м	006		I373000000		2	4,00
	В-БСТ.3 СП ГОСТ I0706-76								

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-43.87 ТХ.СО

Лист II

22428-05 14

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Х6.8	Трубопровод ПНД 63С	ГОСТ 18599-83	м	006		2248110000		50	0,693
	Х7								
Х7.4	Втулка под фланцы ПВД 63С	ОСТ6-05-367--74	шт	796		2248110000		4	0,052
Х7.5	Угольник 90° ПНД 63С	ТУ6-19-213-83	шт	796		2248110000		11	0,08
Х7.6	Трубопровод из трубы Ø 50 57х3,0 ГОСТ 10704-76		м	006		1373000000		2,0	4,00
	В-БСТ.3 СП ГОСТ 10706-76								
Х7.7	Трубопровод ПНД 63С	ГОСТ 18599-83	м	006		2248110000		28,0	0,693
	К1								
К1.5	Втулка под фланцы ПВД 134СЛ	ОСТ6-05-367--74	шт	796		2248110000		2	0,200
К1.6	Угольник 90° ПНД 110С	ТУ6-19-213-83	шт	796		2248110000		1	0,43
К1.7	Тройник ПНД 110С	ТУ6-19-213-83	шт	796		2248110000		1	1,16
К1.8	Втулка под фланцы ПНД 160С	ТУ6-19-213-83	шт	796		2248110000		2	0,79
К1.11	Трубопровод ПНД 160СЛ	ГОСТ 18599-73	м	006		2248110000		1,0	3,04

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-43.87 ТХ.СС

Лист 12

22428-05 15

Поз. 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
К1.12	Трубопровод ПНД II0СД	ГОСТ I8599-73	м	006		2248II0000		6,0	I,46
	И20								
И20	Трубопровод из трубы Ø I50 I59х4 ГОСТ I0704-76	ГОСТ I0704-76	м	006		I38I0000		28,0	I5,29
	В-БСТ.3 СП ГОСТ I0706-76								
	И16								
И16.7	Трубопровод из трубы Ø I00 II4х4 ГОСТ I0704-76	ГОСТ I0704-76	м	006		I38I0000		4,0	I0,85
	В-БСТ.3 СП ГОСТ I0706-76								
И16.3	Трубопровод из трубы Ø 80 89х4 ГОСТ I0704-76	ГОСТ I0704-76	м	006				8,0	8,38
	В-БСТ.3 СП ГОСТ I0706-76								

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-43.87 ТХ.СО

Лист I3

22428-05 16

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые заказчиком								
	Нестандартизированное оборудование								
	Х9								
Х9.I6	Воронка	ТХ-3	шт	796				2	8,0
Х9.I7	Подвеска для мешков ПАА	ТХН-I	шт	796				2	9,5
	И9.2								
	Линия транспорта обезвоженного осадка								
И9.2.I	Рама привода	ТХН-I	шт	796				I	I45,4
И9.2.2	Рама натяжки	ТХН-3	шт	796				I	64,3
И9.2.3	Течка осадка	ТХН-2	шт	796				I	65,5
	Подъемно-транспортное оборудование								
И9.2.6	Двигатель 4А90L6У3	ТУI6-526-694-86	шт	796		3322I4I000		I	28,7
И9.2.7	Муфта упругая втулочно-пальцевая 63-20-П.I-24-I.IУ3	ГОСТ 2I424-75	шт	796		4I7II90000		I	I,64
И9.2.8	Муфта упругая втулочно-пальцевая 7I0-45-П.I-55-I.IУ3	ГОСТ 2I424-75	шт	796		4I7II90000		I	I7,I
И9.2.9	Редуктор Ц2У-I25-3I,5-I2-КУ3		шт	796				I	53
И9.2.I0	Барабан приводной. Полевской машиностроительный завод	5040-60	шт	796		3I6II00000		I	I40
И9.2.II	Устройство натяжное винтовое. Полевской машиностроительный завод	5040-60-50	шт	796		3I6II00000		I	I66

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
И9.2.I2	Скребок натяжной В=500. Полевской машиностроительный завод		шт	796		3I6II00000		I	20
И9.2 I3	Роликоопора желобчатая. Полевской машиностроительный завод	Ж5020-Н	шт	796		3I6II00000		27	I8,5
И9.2.I4	Роликоопора прямая нижняя Полевской машиностроительный	П50-0	шт	796		3I6II00000		I3	I6,6
	завод								
И9.2.I5	Ролик дефлекторный верхний В=500. Полевской машинострои-								
	тельный завод		шт	796		3I6II00000		2	3,4
И9.2.I6	Ролик дефлекторный нижний В=500. Полевской машинострои-								
	тельный завод		шт	796		3I6II00000		2	6
И9.3	Бак-р спределитель осадка	ТХН-5	шт	796				I	495
	И16								
И16.2.I	Рама гидроциклона	ТХН-4	шт	796				I	33,5
И16.3	Бак песчаной пульпы	ТХН-6	шт	796				I	I9I
	Материалы								
И9.2.I8	Гвоздь I2	ГОСТ 8240-72	м	006		2925000000		98	
		Ст.3 ГОСТ							
		535-79							
И9.2.I9	Лента конвейерная	ГОСТ 20-	м	006		256I000000		70	
	Крепление пластмассовых труб								
I	∠ 50х4	ГОСТ 8509-72	м	006				35	3,05
2	∠ 63х4	то же	м	006				60,0	3,90
3	Гайка М12	ГОСТ 5915-70	шт	796				76	0,024

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-43.87 ТХ.СО

Лист I5

22428-05 1В

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	Ценa единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	-50х5	ГОСТ 103-76	м	006				2.50	1,96
5	Хомут 70	ГОСТ 24139-80	шт	796				26	0,186
6	Хомут 115	то же	шт	796				34	0,271
	Блок резервуаров								
	М6								
М6.1	Трубопровод Ø 820х7,0	ГОСТ 10704-76	м	006		13810000		6,0	140,3
М6.2	Отвод 90° 820х8	ОСТ36-26-77	шт	796		13810000		1	302,0
М6.3	Воронка Ø 800		шт	796		13810000		1	163,0
	М9								
М9.1	Трубопровод Ø 820х7,0	ГОСТ 10704-76	м	006		13810000		2,0	140,3
М9.2	Трубопровод Ø 325х4,0	ГОСТ 10704-76	м	006		13810000		3,0	31,67
	Отвод 90° 325х8,0	ГОСТ 17375-83	шт	796				1	43,9
М9.3	Воронка Ø 300		шт	796		13810000		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	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	ВI								
I	Вентиль запорный муфтовый Ру = I6 кгс/см2 Ø 25	I5ч8р2	шт	796		3722III0050		I	I,75
2	Кран поливочный Ду 25 в том числе:								
	а) вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5ч8р2	шт	796		3722I2I0I0		3	I,75
	б) рукав напорный В(П)-63-25-3Б4 L = 25 м	ГОСТ I8698-79	шт	796				2	
	К2								
I	Кран пробковый проходной сальниковый Ру I0 кгс/см2 Ду 32	II4З6к	шт	796		3722232001		3	

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

Инв. №

Привязан

ТП 902-9-43.87 ВК.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

22428-05 20

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	ВI								
I	Трубопровод Ø 50	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		2	4,22
2	То же, Ø 25	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		77,0	2,I2
3	То же, Ø I5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		2,0	I,I6
	КI								
I	Унитаз с косым выпуском со смывным бачком	ГОСТ 22847-85							
		ГОСТ							
		2I485.0-76	шт	796		496500		I	
2	Умывальник	ГОСТ 22759-85	шт	796		494400		I	
3	Трубопровод Ø I00	ГОСТ							
		6942.3-80	м	006		492500		25,0	I3,4
4	Трубопровод Ø 50	ГОСТ							
		6942.3-80	м	006		492500		2,0	5,9
5	Тройник ТК 60°-I00xI00-А	ГОСТ							
		6942.23-80	шт	796		432500		I	7,7
6	Тройник ТП I00x50-А		шт	796		492500		I	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-43.87 ВК.СО

Лист 2

22428-05 21

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Отвод О-135°-100-А	ГОСТ							
		6942.12-80	шт	796		492500		2	
8	Трубопровод Ø 150	ГОСТ							
		6942.3-80	м	006				7,0	33,7
	К2								
I	Воронка водосточная ВР I							6	
2	Трубопровод из полиэтилена НД д 100 типа "С"	МРТУ-6-05-							
		-917-67	м	006				55	2,14
3	Отвод ОП-100-135°	ТУ34-48-ЭПП-							
		-07-78	шт	796				6	
4	Отвод ОП-100-90°	-"-	шт	796				5	
5	Патрубок компенсационный К2-100	-	шт	796				3	
6	Тройник ТП 100х100 А		шт	796				6	
7	Ревизия Р-100-А	ГОСТ							
		6942.30-69	шт	796				3	
8	Трубопровод НД Ø 32 типа "Л"	18599-73						2,0	0,28

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-43.87 ВК.СО

Лист 3

22428-05 22

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	Производственно-вспомогательное здание								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Вентиляция								
I	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-							
		-3,I5-0IA	шт	796		486I2I43I5		I	37,8
	а. Вентилятор радиальный № 3,I5, исп.I полож Л0°	Ц4-70	шт	796				I	
	б. Электродвигатель N=0,25 кВт; n=I360 об/мин	4АА63А4	шт	796				I	
2	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-							
		-8-06А				486I3I4I45		I	32I
	а. Вентилятор радиальный № 8; исп.I полож Л0°	Ц4-70	шт	796				I	
	б. Электродвигатель N=4 кВт; n=950 об/мин	4АII2МВ6	шт	796				I	
3	Вентилятор электрический	"Самал"	шт	796				I	I,6
		ВК-6У4							
4	Крышный вентилятор № 4	ВКР4.00.25.6	шт	796		486I7I440I		I	5I
	а. Электродвигатель N=0,25 кВт; n=890 об/мин	4АА63В6	шт	796				I	
5	Крышный вентилятор № 5	ВКР5.00.25.6	шт	796		486I7I44I7		I	76
	а. Электродвигатель N=0,55 кВт; n=900 об/мин	4А7IВ6	шт	796				I	
6	Крышный вентилятор № 6,3	ВКР6,3045.6	шт	796		486I7I4454		I	I28,8
	а. Электродвигатель N=2,2 кВт; n=950 об/мин	4АI00L6	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-43.87 ОВ.СО

Н.контр.	Орешкина			
Инженер	Полтинникова			
Рук.гр.	Найштут			
ГИП	Нарциссова			
Нач.отд.	Платонов			

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	8

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

22928-05 23

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 8	КВС8Б-П	шт	796		4863512464		2	75
8	Клапан воздушный утепленный с электроприводом	КВУ							
		I600xI000A							
		МЭО-4/63-025	шт	796		48633I4304		I	I57
	Отопление								
I	Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		I0	0,7
	Ø 20	I5кчI8п	шт	796		3732III028		I4	0,9
	Ø 25	I5кчI8п	шт	796		3732III029		4	I,4
2	Кран "Маевского" Ø I5	СТД7073В	шт	796				30	0,I4
	Теплоснабжение установок систем								
I	Задвижки Ø 80	30с4IнжI	шт	796		374I2II03I		2	38
2	Вентиль запорный фланцевый Ø 40	I5с22нж	шт	796		3742I3I029		4	I5,I
	Ø 50	I5с22нж	шт	796		3742I4I03I		2	I7,3
3	Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		4	0,7
	Ø 32	I5кчI8п	шт	796		3732I2I03I		2	2,I
4	Клапан регулирующий с исполнительным								
	механизмом Ø I5	25ч943нж	шт	796		37225I		I	20
5	Термометр	П-5.I-240-66	шт	796				3	
		У-5.I-I60-66	шт	796				2	
6	Оправа типа "П"	ГОСТ 3029-75	шт	796				3	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оправа типа "У"	ГОСТ 3029-75	шт	796				2	
7	Манометр	МТП-160-10	шт	796				2	
8	Контрольный кран	14М1-76	шт	796				6	

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					477	8,23
			экм	084				153	
2	Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	Ø 15х2,5		м	006				86	1,16
	Ø 20х2,5		м	006				13	1,5
	Ø 25х2,8		м	006				31	2,12
	Ø 50х3,0		м	006				72	4,22
3	Краска масляная	ГОСТ 8292-75	кг	166				74,3	
4	Тепловая изоляция								
	Минеральная вата		м3	113				1,1	
	Стеклоткань		м2	005				40	
	Вентиляция								
I	Дверь герметическая утепленная								
	Ду 1,25х0,5	5.904-4	шт	796				1	33,6
2	Подставка под калорифер h = 500 мм	1.494-25	шт	796				4	2,1
3	Гибкая вставка	ВН-11	шт	796				1	3,3
		ВН-15	шт	796				1	11,74
		ВН-18	шт	796				1	3,45
		ВВ-22	шт	796				1	11,75
		5.904-5	шт	796					

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
4	Решетка щелевая регулирующая	РI50	шт	796				9	0,4I
		Р200	шт	796				I	0,64
		I.494-I0							
5	Решетки воздухоприточные	РР400хI00	шт	796				II	I,6
		РР200хI00	шт	796				2	0,9
		РР600х200	шт	796				I4	3,4
		I.494-8							
6	Неподвижные решетки	I50х490	шт	796				8	I,0
		I50х580	шт	796				8	I,2
7	Зонт	ЗК.00.000.02	шт	796				I	4
		ЗК.00.000.00	шт	796				I	2
		I.494-32							
8	Узел прохода	УП-I	шт	796				I	80,I
		УП-3	шт	796				I	82,5
		5.904-I0							
9	Воздуховод из тонколистовой стали								
	по ГОСТ I9903-74 I00хI50; б=0,5 мм		м	006				I9	2,86
	200х200; б=0,5 мм		м	006				6	4,5
	250х200; б=0,5 мм		м	006				I0	5,0
	400х250; б=0,7 мм		м	006				5	7,2
	400х600; б=0,7 мм		м	006				I2	I4,I
	800х600; б=0,7 мм		м	006				I4	25,I
	I000х600; б=0,7 мм		м	006				7	28,3
	Ø800; б=0,7 мм		м	006				9,5	I6,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
	Ø 225; б=0,6 мм		м	006				I0	3,I6
I0	Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	I66				66,2	
II	Тепловая изоляция								
	Минеральная вата		м3	II3				0,32	
	Стеклоткань		м2	005				9,6	
	Теплоснабжение установок систем								
I	Трубопровод из водогазопроводных труб по								
	ГОСТ 3262-75 Ø 32x2,8		м	006				50	2,73
	Ø 25x2,8		м	006				6	2,I2
2	Трубопровод из электросварных труб по								
	ГОСТ I0704-76 Ø 76x2,8		м	006				I0	5,05
3	Грязевик I6-80	Т34.04	шт	796				2	32,2
		4.903-I068							
4	Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	I66				4,I	
5	Тепловая изоляция								
	Минеральная вата		м3	II3				0,67	
	Стеклоткань		м2	005				25	

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
	Транспортерная галерея								
	Оборудование и изделия, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
I	Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		3	0,7
2	Кран Маевского [illegible]	СТД7073В	шт	796				I	0,I4
	Теплоснабжение установок систем								
I	Вентиль запорный фланцевый Ø 40	I5с22нж	шт	796		3742I3I029		2	I5,I
2	Контрольный кран	I4МI-76	шт	796				I	
3	Термометр	У-5.I-I80-66	шт	796				I	
4	Оправа типа "У"	ГОСТ 3029-75	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-43.87 ОВ.СО

Лист 7

22428-05 29

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	сек					47	8,23
			экм	0,84				I5	
2	Трубопровод из водогазопроводных труб по								
	ГОСТ 3262-75 Ø I5х2,5		м	006				225	I,I6
3	Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	I66				I3,5	
4	Тепловая изоляция								
	Минеральная вата		м3					I,6	
	Стеклоткань		м2					73	
	Вентиляция								
I	Дефлектор	Д.00.000.0I	шт	796				I	I2,5
		I.494-32							
2	Узел прохода	УП2-02	шт	796				I	95,5
		5.904-I0							

Привязан

Инв №

ТП 902-9-43.87 ОВ.СО

Лист 8

22428-05 30

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Комплектные трансформаторные подстанции								
I.I	Комплектная трансформаторная подстанция с двумя силовыми трансформаторами мощностью 630 кВА, напряжением □/0,4 кВ	2КТП-630 опросный лист ЭМ-ОЛ1	компл	671				I	
	Схема обмотки Δ/Y-II								
	(Хмельницкий трансформаторный завод)								
	2. Конденсаторные установки								
2.I	Конденсаторная установка мощностью 150 кВар, напряжением ~ 380	УКБ-0,38-150У3	компл	671				2	

Привязан

Инв. №

Нач.отд. Данилов	ТП 902-9-43.87		ЭМ.СО	
Н.контр. Афиногенова				
Гл.спец. Гольцман	Спецификация оборудования	Стадия	Лист	Листов
Рук.гр. Мосеенко		Р	I	9
Вед.инж. Федорова		ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
Инженер Гечас				

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. Шкафы, ящики распределительные								
3.I	Шкаф силовой распределительный защищенного	ШРII-735I0	шт	796		3433430000		I	
	исполнения с рубильником РI7-373 (400А) на	-22У3							
	вводе, с предохранителями 2х250А; 4хI00А;	ТУI6.536.							
	2х60А. Плавкие вставки: I50А - 2 шт; I00А - 2 шт;	506-76							
	50А - I шт; 40А - I шт; I6А - 2 шт.								
3.2	Шкаф силовой распределительный защищенного	ШРII-735I0	шт	796		3433430000		I	
	исполнения с рубильником РI7-373 (400А) на	-22У3							
	вводе, с предохранителями 2х250А; 4хI00А;	ТУI6.536.							
	2х60А. Плавкие вставки: I50А - I шт; I20А - I шт;	506-76							
	I00А - 2 шт; 50А - 2 шт; I6А - 2 шт.								
3.3	Шкаф силовой распределительный защищенного	ШРII-73504	шт	796		3433430000		2	
	исполнения с рубильником РI7-373 (400А) на	-22У3							
	вводе, с предохранителями 8х60А. Плавкие вставки:	ТУI6.536.							
	63А - I шт; 32А - 2 шт; 25А - 2 шт; I0А - I шт;	506-76							
	6А - 2 шт.								
3.4	Ящик трехполюсный с номинальным током до I00А	ЯВ3-3IУ2	шт	796		3434220000		I	
		ТУI6.526.							
		052-78							

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-43.87 ЭМ.СО

Лист 2

22428-05 32

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
3.5	Ящик трехполюсный со штепсельным разъемом с	ЯВ3Ш-31	шт	796		3434220000		3	
	номинальным током до 100А	ТУ16.526.							
		052-78							
	4. Ящики управления								
4.1	Шкаф управления, ввод кабелей сверху и снизу	ШОИ5903-	шт	796		3434000000		2	
		4574ЦУХЛ4							
		ТУ16-656.017-84							
4.2	Ящик управления, ввод кабеля сверху и снизу	ЯОИ590I-	шт	796		3434000000		3	
		3874ЦУХЛ4							
		ТУ16-656.017-84							
4.3	Ящик управления, ввод кабеля сверху и снизу	ЯОИ590I-	шт	796		3434000000		I	
		3674СУХЛ4							
		ТУ16-656.017-84							
4.4	Ящик управления, ввод кабелей сверху и снизу	ЯОИ590I-	шт	796		3434000000		2	
		3274СУХЛ4							
		ТУ16-656.017-84							
4.5	Ящик управления, ввод кабелей сверху и снизу	ЯОИ5I0I-	шт	796		3434000000		I	
		2274УХЛ4							
		ТУ16-656.017-84							
4.6	Ящик управления	Я5III-	шт	796		3434000000		I	
		2974УХЛ4							
		ТУ16-536.042-76							

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
4.7	Ящик управления	Я5III-	шт	796		3434000000		3	
		4074УХЛ4							
		ТУ16-536.042--76							
4.8	Ящик управления	Я5II4-	шт	796		3434000000		2	
		2974УХЛ4-							
		3074УХЛ4							
		ТУ16-536.042--76							
4.9	Ящик управления	Я5II5-	шт	796		3434000000		1	
		2874УХЛ4							
		ТУ16-536.042--76							
4.I0	Ящик управления	Я5II5-	шт	796		3434000000		I	
		2974УХЛ4							
		ТУ16-536.042--76							
4.II	Ящик управления	Я5II5-	шт	796		3434000000		I	
		3074УХЛ4							
		ТУ16-536.042--76							
4.I2	Ящик управления	Я5II5-	шт	796		3434000000		I	
		3274УХЛ4							
		ТУ16-536.042--76							
4.I3	Ящик управления	Я5II5-	шт	796		3434000000		I	
		3574УХЛ4							
		ТУ16-536.042-							
		-76							

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
4.I4	Ящик управления		шт	796		3434000000		I	
4.I5	Ящик управления		шт	796		3434000000		I	
	Транспортерная галерея								
4.I6	Ящик управления	Я5III-2874УХЛ4 ТУI6-536.042-76	шт	796		3434000000		I	
	5. Аппараты								
5.I	Выключатель пакетный, ~ 380В, трехполюсный, исполнение IУ, степень защиты IP56	ПВ3-I0/56 ОСТI6.0.526.00I-77	шт	796		34246II000		2	
5.2	Выключатель пакетный ~ 380В, трехполюсный, исполнение IУ, степень защиты IP56	ПВ3-25/56 ОСТI6.0.526.00I-77	шт	796		34246II000		I	
5.3	Пост "Пуск-Стоп"	ПКЕ-722-2У3 I/2", ТУI6-526 2I6-78	шт	796		342844003		2	

[ ] - заполнить при привязке

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-43.87 ЭМ.СО

Лист 5

22428-05 35

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

SS 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6		8	9	10
5.4	Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке,	ПМЛ123002	шт	796		3427000083		I	
	с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой.	ТУ16-526.							
	Частота 50 Гц, номинальное напряжение катушки ~380В,	437-78							
	$I_{ном.}$ - 10А, $I_{т.}$ = 0,1А								
5.5	Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке,	ПМЕ-123002	шт	796		3427000083		I	
	с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой.	ТУ16-526.							
	Частота 50 Гц, номинальное напряжение катушки ~380В,	437-78							
	$I_{ном.}$ = 10А, $I_{т.}$ = 0,9А								
5.6	Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке,	ПМЕ-123002	шт	796		3427000083		I	
	с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой.	ТУ16-526.							
	Частота 50 Гц, номинальное напряжение катушки ~380В,	437-78							
	$I_{ном.}$ = 10А, $I_{т.}$ = 1,1А								
5.7	Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке,	ПМЕ-123002	шт	796		3427000083		I	
	с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой.	ТУ16-526.							
	Частота 50 Гц, номинальное напряжение катушки ~380В,	437-78							
	$I_{ном}$ = 10А, $I_{т.}$ = 1,9А								
5.8	Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке,	ПМЕ-123002	шт	796		3427000083		I	
	с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой.	ТУ16-526.							
	Частота 50 Гц, номинальное напряжение катушки ~380В,	437-78							
	$I_{ном}$ = 10А, $I_{т.}$ = 7,4А								

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
5.9	Реле электротепловое, $I_н$ = 1,7А, напряжение	РТЛ100704	шт	796		3425440210		2	
	катушки ~ 660В, частота 50 Гц, для установки с	ТУ16-523.							
	пускателями серии ПМЛ	549-78							
5.10	Реле электросиловое $I_н$ = 10А, напряжение катушки	РТЛ101404	шт	796		3425440210		2	
	~ 660В, частота 50 Гц, для установки с пускателями	ТУ16-523.							
	серии ПМЛ	549-78							
	Транспортерная галерея								
5.11	Пост ПКЕ-Ц-К Iэ + Iр "Стоп"	ПКЕ222-1У3	шт	796		3428440004		2	
		ТУ16-526.							
		216-78							
5.12	Ключ, рукоятка фажковая, схема 3016	ПКУ3-14А-У3	шт	796		342825301I		I	
		ТУ16-526.							
		047-74							
	6. Кабельная продукция								
	Кабель силовой 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами,	АВВГ							
	с ПВХ изоляцией, сечением:	ГОСТ 16442-80							
6.1	4х2,5 кв.мм		км	008		3522221125		1,43	
6.2	4х4 кв.мм		км	008		3522221126		0,35	
6.3	4х10 кв.мм		км	008		3522221128		0,15	
6.4	4х16 кв.мм		км	008		3522221129		0,23	
6.5	4х35 кв.мм		км	008		3522221130		0,25	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-43.87 ЭМ.СО

Лист 7

22428-05 37

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.6	3х95 кв.мм		км	008		3537715346		0,03	
6.7	4х95 кв.мм		км	008		3537715362		0,35	
	Кабель контрольный, 0,66 кВ, с алюминиевыми	АКВВГ							
	жилами, сечением:	ГОСТ 1508-78Е							
6.8	4х2,5 кв.мм		км	008		3563440131		0,33	
6.9	5х2,5 кв.мм		км	008		3563440132		0,02	
6.10	7х2,5 кв.мм		км	008		3563440133		0,02	
6.11	14х2,5 кв.мм		км	008		3563440134		0,30	
6.12	Провод с медной жилой сечением 1х1 кв.мм	ПВ1	км	008		3511301117		0,05	
		ГОСТ 6323-79							
6.13	Провод с алюминиевой жилой, 0,66 кВ,	АПР	км	008		3500000000		0,003	
	сечением 1х2,5 кв.мм	ГОСТ 20520-75							
	Транспортерная галерея								
6.14	Кабель силовой 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами,	АВВГ	км	008		3522221125		0,15	
	с ПВХ изоляцией, сечением 4х2,5 кв.мм	ГОСТ 16442-80							
6.15	Кабель контрольный 0,66 кВ, с алюминиевыми	АКВВГ	км	008		3563440131		0,20	
	жилами, сечением 4х2,5 кв.мм	ГОСТ 1508-78Е							
	7. Материалы								
7.1	Металлорукав	РЗ-Ц-Х38	км	008		1279000000		0,08	
7.2	Металлорукав	РЗ-Ц-Х-60	км	008		1279000000		0,02	

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
	II. Изделия и материалы, поставляемые подрядчиком								
	8. Изделия заводов ГЭМ (Главэлектромонтажа)								
8.I	Стойка кабельная	КII5IУ3	шт	796				70	
8.2	Полка кабельная	КII62У3	шт	796				200	
8.3	Лоток ℓ = 2000 мм	К422	шт	796				70	
8.4	Коробка клеммная	У6I4АУ2	шт	796				6	
8.5	Коробка клеммная	У6I5АУ2	шт	796				4	
8.6	Муфта к металлорукаву	ТР7У3	шт	796				5	
8.7	Муфта к металлорукаву	ТР9У3	шт	796				4	
8.8	Муфта эпоксидная концевая	КИЭI-IУI	шт	796				4	
8.9	Скобы разные	-	т	I68				0,005	
	транспортерная галерея								
8.I0	Коробка клеммная	У6I4АУ2	шт	796				I	
	9. Трубы								
	Трубы полиэтиленовые	ГОСТ I8599-83							
9.I	40х4,3 мм		км	008		224811		0,I4	
9.2	50х5,4 мм		км	008		224811		0,007	
9.3	75х8 мм		км	008		224811		0,030	
	Труба винипластовая	ТУ6-I9-05I-							
9.4	40х2,0 мм	249-79	км	008		224821		0,320	
9.5	50х2,4 мм		км	008		224821		0,I50	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-43.87 ЭМ.СО

Лист 9

22428-05 39

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

П 55 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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	СП-2У	шт	796		432I260021		2	
	верхней части 220 мм. Предел шкалы 0÷50°С.	ТУ25-II-663-							
	Длина нижней части 2IC мм. Комплектно с оправой.	-76							
	Температура приточного воздуха +3°С÷ +I6°С	ГОСТ 9I77-74							
	Камера перед калорифером, приточный воздуховод								
запас	То же	СП-2У	шт	796		432I260021		2	
		ТУ25-II-663-							
		-76							
		ГОСТ 9I77-74							
2	Термометр стеклянный керосиновый прямой, с длиной	СП-2П	шт	796		432I260014		I	
	верхней части 220 мм. Предел шкалы 0÷200°С.	ТУ25-II-663-							
	Длина нижней части 60 мм. Комплектно с оправой.	-76							
	Температура горячей воды +I50°С	ГОСТ 9I77-74							
	Трубопровод горячей воды								

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-43.87 АТХ.СОI

Нач.отд. Даниловский		Стадия	Лист	Листов
Н.конт. Атиногенова		Р	I	I2
Гл.спец. Гольцман	Спецификация оборудования	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва	
Рук.гр. Мосеенко			
Инженер Гечас			

22428-05 40

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Термометр стеклянный, керосиновый прямой с длиной	СП-2П	шт	796		432I260012		I	
	верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0+I00°С.	ТУ25-II-663-							
	Длина нижней части 60 мм. Комплектно с оправой.	-76							
	Температура обратного теплоносителя +70°С.	ГОСТ 9I77-74							
	Трубопровод обратного теплоносителя								
4	Термометр показывающий сигнализирующий.	ТКП-I00Эк	компл	67I		42III3CI2I		I	
	Предел измерения -25°С + +75°С. Длина погружения	ТУ25.02.							
	термобаллона 3I5 мм, длина соединительного	I00375-84							
	капилляра I0 м.								
	Температура воздуха +3°С, камера перед калорифером								
5	Термометр показывающий сигнализирующий.	ТКП-I00Эк	компл	67I		42III30I2I		I	
	Предел измерения 0 + +I00°С. Длина погружения	ТУ25.02.							
	термобаллона 200 мм, длина соединительного	I00375-84							
	капилляра I6 м.								
	Температура воды +70°С, трубопровод обратного								
	теплоносителя								
6	Манометр общего назначения без фланца с радиальным располо-	МТП-I60	шт	796		42I2I30783		2	
	жением присоединительного штуцера. Исполнение: обыкновенное.	ТУ25.02.I8I.							
	Предел измерения: 0+0,6 мПа (0+6 кгс/см2).	07I-78							
	Давление промывной воды 0+0,33 мПа (0+3,3 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 расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0÷0,25 мПа (0÷2,5 кгс/см2). Давление воздуха: 0÷0,14 мПа (0÷1,4 кгс/см2). Напорный патрубок турбокомпрессора	МТП-I60 ТУ25.02.I8I 07I-78	шт	796		42I2I30783		3	
8	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное Предел измерения: 0÷0,4 мПа (0÷4 кгс/см2). Давление грязной воды 0÷0,22 мПа (0÷2,2 кгс/см2). Напорный патрубок насоса подачи грязной промывной воды	МТП-I60 ТУ25.02.I8I 07I-78	шт	796		42I2I30783		2	
8а	Разделитель мембранный	РМ53I9 ТУ25.05.2343--78	шт	796		42I2920502		2	
9	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0÷0,4 мПа (0÷4 кгс/см2). Давление воды 0÷0,2 мПа (0÷2,0 кгс/см2). Напорный патрубок насоса гидросмыва	МТП-I60 ТУ25.02.I8I 07I-78	шт	796		42I2I30783		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
I0	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0÷0,6 мПа (0÷6 кгс/см2).Давление воды: 0÷0,35 мПа (0÷3,5 кгс/см2). Напорный патрубок насоса технической воды	МТП-I60 ТУ25.02. I8I07I-78	шт	796		42I2I30783		2	
II	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0÷0,6 мПа (0÷6 кгс/см2). Давление коагулянта 0÷0,3I мПа (0÷3,I кгс/см2). Напорный патрубок насоса подачи коагулянта	МТП-I60 ТУ25.02. I8I07I-78	шт	796		42I2I30783		2	
IIa	Разделитель мембранный	РМ53I9 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 коагулянта: 0÷ ____ мПа (0÷ ____ кгс/см2). Напорный патрубок насоса-дозатора коагулянта	МТП-I60 ТУ25.02. I8I07I-78	шт	796		42I2I30793		2	
I2a	Разделитель мембранный	РМ53I9 ТУ25.05. 2343-78	шт	796		42I2920503		2	

____ - заполнить при привязке

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
I2	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0÷[ ] мПа (0÷[ ] кгс/см2). Давление раствора 0÷[ ] мПа (0÷[ ] кгс/см2). Напорный патрубок насоса-дозатора растворов ПАА	МТП-I60 ТУ25.02. I8I07I-78	шт	796		42I2I30783		2	
I3а	Разделитель мембранный.	РМ53I9 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/см2). Давление дренажной воды: 0÷0,I6 мПа (0÷I,6 кгс/см2). Напорный патрубок дренажного насоса	МТП-I60 ТУ25.02. I8I07I-78	шт	796		42I2I30783		2	
I5	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0÷0,I6 мПа (0÷I,6 кгс/см2). Давление хоз.-фекальной воды: 0÷0,I мПа (0÷I,0 кгс/см2). Напорный патрубок насоса хоз-фекальной канализации	МТП-I60 ТУ25.02. I8I07I-78	шт	796		42I2I30783		2	

[ ] - заполнить при привязке

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. р./б.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I5а	Разделитель мембранный	РМ53I9	шт	796		42I2920502		2	
		ТУ25.05.							
		2343-78							
I6	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0÷0,25 мПа (0÷2,5 кгс/см2). Давление отмытого песка: 0÷0,I3 мПа (0÷I,3 кгс/см2). Напорный патрубок насоса отмытого песка	МТП-I60	шт	796		42I2I30783		2	
		ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
I6а	Разделитель мембранный	РМ53I9	шт	796		42I2920502		2	
		ТУ25.05.							
		2343-78							
I7	Манометр показывающий электроконтактный. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0÷0,25 мПа (0÷2,5 кгс/см2). Давление воздуха: 0÷0,I4 мПа (0÷I,4 кгс/см2). Общий воздуховод	ЖМ-IУ	шт	796		42I2I40I02		I	
		ТУ25.02.3I-							
		-75							
I8	Манометр показывающий электроконтактный. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0÷0,6 мПа (0÷6 кгс/см2). Давление технической воды: 0÷0,30 мПа (0÷3,0 кгс/см2). Общий трубопровод технической воды	ЖМ-IУ	шт	796		42I2I40I02		I	
		ТУ25.02.03-							
		-75							

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
IC	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиком по чертежу	ЭРСУ-3	шт	796		4218740903		I	
	4В2-329-5I9-2 шт. на температуру среды до 80°С и	ТУ25-02.080.							
	давление до I0 кгс/см2 (I мПа). Уровень сточной воды	678-79							
	в приемной камере.								
	Датчики - приемная камера								
	Регулятор: операторская								
20	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками по чертежу	ЭРСУ-3	шт	796		4218740903		I	
	4В2-329-5I9-2 шт. на температуру среды до 80°С и	ТУ25-02.080.							
	давление до I0 кгс/см2 (I мПа). Уровень фильтрованной	678-79							
	воды.								
	Датчики: резервуар фильтрованной воды								
	Регулятор: операторская								
2I	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками из фторопласта 4 по чертежу 4В2-329-5I9-3 шт. на температуру среды	ЭРСУ-3	шт	796		4218740903		I	
		ТУ25-02.080.							
	до 80°С и давление до I0 кгс/см2 (I мПа). Уровень 20%	678-79							
	растворе коагулянта.								
	Датчики: баки 20% раствора коагулянта								
	Регулятор: операторская								

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
22	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками из фторопласта 4	ЭРСУ-3	шт	796		4218740903		I	
	по чертежу 4В2-329-5I9-3 шт. на температуру среды до 80°С	ТУ25-02.080.							
	и давление до I0 кгс/см2 (I мПа). Уровень I0% раствора	678-79							
	коагулянта.								
	Датчики: баки I0% раствора коагулянта								
	Регулятор: операторская								
23	Регулятор-сигнализатор уровня (комплектно с ящиком).	ЭРСУ-3	шт	796		4218740903		I	
	Уровень в резервуаре грязной промывной воды	ТУ25-02.080.							
		678-79							
24	Регулятор-сигнализатор уровня (комплектно с ящиком).	ЭРСУ-3	шт	796		4218740903		I	
	Уровень в дренажном приямке	ТУ25-02.080.							
		678-79							
25	Регулятор-сигнализатор уровня (комплектно с ящиком).	ЭРСУ-3	шт	796		4218740903		I	
	Уровень в резервуаре хоз-фекальной канализации	ТУ25-02.080.							
		678-79							
26	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками по чертежу	ЭРСУ-3	шт	796		4218740903		I	
	4В2-329-5I9-2 шт. на температуру среды до 80°С и давление	ТУ25-02.080.							
	до I0 кгс/см2 (I мПа). Уровень осадка.	678-79							
	Датчики: бак-распределитель осадка								
	Регулятор: операторская								

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.2. Электроаппаратура								
27	Амперметр переменного тока 50 Гц через трансформатор	Э365	шт	796		4224I50003		2	
	тока 400/5, предел измерения 0÷500А	ТУ25-04.							
		3720-79							
28	Звонок	ЗВП-220	шт	796				I	
		ТУI6-739.059-							
		-76							
	I.3. Трубопроводная арматура								
29	Кран трехходовой натяжной муфтовый Ду=I5 мм, Ру=I,6 мПа	I4MI	шт	796				25	
	(I6 кгс/см2)								
30	Вентиль запорный муфтовый Ду=6 мм, Ру=I мПа (I0 кгс/см2)	I5нж6бк	шт	796				I5	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-43.87 ATX.COI

Лис 9

22428-05 48

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

55 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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.4. Кабельная продукция								
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами								
	сечением:	АКВВГ							
3I	4х2,5 кв.мм	ГОСТ I508-78Е*	км	008		3563440I3I		0,470	
32	5х2,5 кв.мм		км	008		3563440I32		0,060	
33	7х2,5 кв.мм		км	008		3563440133		0,070	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами								
	сечением:	КВВГ							
34	7хI кв.мм	ГОСТ I508-78Е*	км	008		3563I60II3		0,040	
35	Провод сечением IхI кв.мм	ПВ ГОСТ 6323-79	км	008		355II30II7		0,050	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-43.87 АТХ.СОI

Лист IO

22428-05 49

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								
36	Труба бесшовная 20х2,5	ГОСТ 8734-75	км	008				0,010	
		ГОСТ 8733-74							
37	Труба бесшовная 25·3·5 Ст.12х18Н10Т	ГОСТ 9941-81	км	008				0,020	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-43.87 ATX.COI

Лист II

22428-05 50

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

1 55 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. р./б.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изделия и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Изделия Главмонтажавтоматики								
38	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796				I5	
39	Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796				3	
40	Стойка	К3I0М	шт	796				2	
4I	Полоса	ПП30	шт	796				6	
42	Скобы разные	-	т	I68				0,005	
	Трубы								
43	Труба полиэтиленовая 25х2,7 мм	ГОСТ I8599-83	км	008		224II		0,07	
44	Труба винипластовая 32хI,8 мм	ТУ6-I9-05I--249-79	км	008		22482I		0,02	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-43.87 ВТХ.СОI

Лист I2

22428-05 51

Поз.	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-I000	комп.	67I				I	
	ОСТ 36.I3-76	У4-IP00							
	Общий вид	по чертежу							
		АТХ.00I							

Инв. №

Привязан

ТП 902-9-43.87 АТХ.С02

Нач.отд.	Данилов	Спецификация щитов	Стадия: Р; Лист: I; Листов: I
Н.конт.	Федорова		
Гл.спец.	Гольман		
Рук.гр.	Мосеенко		
Инженер	Гечас		

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

22428-05 52

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Электрооборудование								
I.I	Щиток осветительный, настенный с пакетным выключателем	ЯОУ-8502У4	шт	796		3434I40000		I	
	на вводе ПВ3-I00 и автоматами АЕ-I03I-I с тепловыми								
	расцепителями I2хI6А на отходящих группах.								
	ТУI6-536.683-3I								
I.2	Щиток осветительный, настенный с пакетным выключателем	ЯОУ-850IУ4	шт	796		3434I40000		I	
	на вводе ПВ3-60 и автоматами АЕ-I03I-I с тепловыми								
	расцепителями 6хI6А на отходящих группах.								
	ТУI6-536.683-3I								
I.3	Выключатель автоматический. $J_р$ максимального расцепи-	АЕ2056	шт	796		3422I56224		2	
	теля 25А. ТУ-522.064-82								
I.4	Переключатель пакетный 220В, I0А однополюсный в пласт-	ПП-I0/4С	шт	796		342I400000		I0	
	массовом корпусе, ОСТ I6 0526.00I-77								

Инв. №

Нач.отд. Данилов

Н.конт. Афиногенова

Гл.спец. Гольцман

ГИП Постникова

Рук.гр. Боева

Ст.инж. Осипова

Гурьевск

ТП 902-9-43.87 ЭО.СО

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

22428-05 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	5	6	7	8	9	10
I.5	Выключатель однополюсный брызгозащищенный	0-I-IP44-I7-							
	6А, 220В	-6/220	шт	796		3462000000		I3	
I.6	Выключатель однополюсный для открытой установки	0-I-04-6/220	шт			3462000000		23	
	6А, 220В								
I.7	Розетка штепсельная с плоскими контактами,	РШ-п-2-0-							
	одноместная для открытой установки, брызгозащищен-	-IP43-0I-							
	ная 42В, I0А	-I0/42	шт	796		3464300000		22	
	Транспортерная галерея								
I.8	Выключатель однополюсный брызгозащищенный	0-I-IP44-I7-							
		6/220	шт	796		3462000000		2	
I.9	Розетка штепсельная с плоскими контактами,	РШ-п-2-							
	одноместная для открытой установки, брызгозащищен-	0-IP43-0I-							
	ная 42В, I0А	I0/42	шт	796		3464300000		3	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-43.87 ЭО.ОО

Лист 2

22428-05 54

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2 Оборудование светотехническое								
2.1	Светильник потолочный пылезащищенный, до 60 Вт	НПО I6x60	шт	796		346II00000		7	
2.2	Светильник потолочный пылезащищенный, до I00 Вт	НПП03xI00-							
		-00IУ3	шт	796		346II00000		I0	
2.3	Светильник подвесной пыленепроницаемый, до 200 Вт	НСПII-200-							
		-234У3	шт	796		346II00000		40	
2.4	Светильник, 220 В, стартерный, подвесной для	ЛСП02-2x80/							
	нормальных условий среды, 2x80 Вт	/Д20	шт	796		346II20000		I6	
2.5	Светильник 220 В, стартерный, подвесной для	ЛС004-2x40/							
	нормальных условий среды, 2x40 Вт	-00I	шт	796		346I420000		20	
2.6	Светильник ручной переносной 36 В, до 60 Вт	РВ0-42	шт	796		346I600000		5	
	Лампа накаливания общего назначения ГОСТ 2239-79								
	220-230 В								
2.7	60 Вт	Б220-230-60	шт	796		3466I60000		8	
2.8	I00 Вт	Б220-230-I00	шт	796		3466I60000		I0	
2.9	200 Вт	Г220-230-200	шт	796		3466I60000		42	
2.I0	Лампа накаливания местного освещения ГОСТ II82-77,	М036-60	шт	796		3466I60000		6	
	36В 60 Вт								
	Лампа люминесцентная белого света, ГОСТ 6825-74								
2.II	40 Вт	ЛБ-40	шт	796		3467I00000		42	
2.I2	80 Вт	ЛБ-80	шт	796		3467I00000		34	
2.I3	Стартер для люминесцентных ламп ГОСТ 8799-75, 220В,								
	40 Вт, 80 Вт	80-С-220	шт	796		3467220000		76	

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
	Транспортерная галерея								
2.I4	Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до I00 Вт	НСП-II-I00-							
		-23IУ3	шт	796		346IIC0000		8	
2.I5	Светильник ручной переносной 36В, до 60 Вт	РВО-42	шт	796		3461600000		I	
2.I6	Лампа накаливания общего назначения ГОСТ 2239-79,								
	220-230В								
	I00 Вт	Б-220-230-I00	шт	796		3466I60000		9	
2.I7	Лампа накаливания местного освещения ГОСТ II82-77,	М036-60	шт	796		3466I60000		I	
	36В, 60 Вт								

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-43.87 30.00

Лист 4

22428-05 56

Позиции	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. Кабели и провода								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного								
	покрова ГОСТ I6442-80; 0,66 кВ								
3.I	2х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II09		I,00	
3.2	3х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II47		0,40	
3.3	4х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II25		0,20	
3.4	3х25+Iх16 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II55		0,I00	
3.5	Провод установочный с алюминиевыми жилами 0,66 кВ								
	ГОСТ 6323-79								
	2,5 кв.мм	АПВ	км	008		355I330II2		0,600	
	Транспортерная галерея								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защищенного								
	покрова ГОСТ I6442-80; 0,66 кВ								
3.6	2х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II09		0,200	
3.7	2х4 кв.мм	АВВГ	км	008		3222220000		0,I00	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-43.87 30.00

Лист 5

22428-05 57

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								
	2.I. Материалы, поставляемые подрядчиком								
2.I.I	Полоса стальная ГОСТ I03-76	40х4	т	I68		0933000000		0,005	
2.I.2	Лента стальная ГОСТ 6009-74	30х3	т	I68		0933000000		0,030	
2.I.3	Труба винипластовая ТУ6-I9-05I-49-79		км	006		22482I0000		0,08	
	25хI,5		т	I68				0,014	
2.I.4	Труба полиэтиленовая ГОСТ I8-599-83		км	006		2248II0000		0,04	
	32хI,8		т	I68				0,009	
2.I.5	Труба полиэтиленовая ГОСТ I8-599		км	008		2248II0000		0,04	
	50х3,7		т	I68				0,02	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
2.2.1	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, 250ВА	ЯТП-0,25-2I93	шт	796		343429506I		3	
2.2.2	Кронштейн	К-986УЗ	шт	796		3464933I2I		23	
2.2.3	Держатель	К-939УЗ	шт	796		34644334II		23	
2.2.4	Стойка	К-987УЗ	шт	796		346473322I		I0	
2.2.5	Профиль	К-240У2	шт	796		3449626I3I		2	
2.2.6	Подвес	К-980УЗ	шт	796		34647330II		II	
2.2.7	Короб	КЛ-IУЗ	шт	796		34647340II		57	
2.2.8	Подвес	КЛ-ПТУЗ	шт	796		34647343II		70	
2.2.9	Заглушка	КЛ-ЗУЗ	шт	796		3464734III		30	
2.2.I0	Уголок	УСЖ-60УI	шт	796		344962600I		I0	
2.2.II	Шпилька	УСЖ-802УI	шт	796		344962684I		I0	
2.2.I2	Полоса	УСЖ-56УI	шт	796		344962656I		25	
2.2.I3	Коробка ответвительная	КОР-73УЗ	шт	796		34647425II		280	
2.2.I4	Коробка ответвительная	КОР-74УЗ	шт	796		346474252I		80	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-43.87 ЭО.СО

Лист 7

22428-05 59

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Алтэом (У)

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 Оборудование								
I.	Аппарат телефонный диспетчерской связи	ТАН-76-4							
	г.Пермь телефонный з-д	ГОСТ 9686-68	шт	796				2	
2.	Громкоговоритель абонентский	0,25 ГД-Ш							
	МРТП	ГОСТ 5961-76	шт	796				5	
3.	Датчик пожарной сигнализации	ИП-104-1							
	г.Тбилиси "Тбилприбор"	ТУ-25.09.1-83	шт	796				20	
4.	Извещатель дымовой	ДИП-2							
	П/О Веза г.Киев	ТУ25-09.050-							
		-81	шт	796		6653138022		4	
5.	Резистор МРТП	МЛТ-0,25-							
		-4,3кОм ±5%							
		ГОСТ 7113-77	шт	796				2	
6.	Резистор МРТП	МЛТ-0,25-							
		-11 ком ±5%							
		ГОСТ 7113-77	шт	796				20	
7.	Диод	КД-521А							
		аР3.362.035ТУ	шт	796				1	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-43.87 СС.СО

Нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Парусова	
Рук.гр.	Парусова	
Ст.инж.	Сарьян	
Провер.	Афиногенова	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РД	1	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

22428-05 60

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Извещатель пожарный ручной	ИПР							
	г.Обнинск з-д "Сигнал"	ЕУ2.402.004ТУ	шт	796		437111001		1	

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
	П. Кабели и провода								
I	Кабель радиотрансляционный	ПРППМ 2хI,2							
		ТУ I6.505.							
		755-80Е	км	008		3577II0303		0,0I5	
2	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2хI,2							
		ГОСТ							
		I0254-75Е	км	008		3575II0I00		0,070	
3	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2х0,6							
		ГОСТ							
		I0254-75Е	км	008		3575II0I00		0,I60	
4	Кабель телефонный	ТПП I0х2х0,4							
		ГОСТ							
		22498-77Е	км	008		3572I0I00		0,0I5	
5	Провод однополярный	ТРП Iх2х0,5							
		ГОСТ							
		20575-75Е	км	008		3575II0I00		0,I50	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Коробка телефонная распределительная	КРТП-I0							
	г.Ахтырка "Промсвязь"	ГОСТ 8525-78	шт	796		5296223203		I	
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П	шт	796				I0	
	г.Ахтырка "Промсвязь"	ГОСТ							
		I0040-75							
3	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р	шт	796				3	
	г.Ахтырка "Промсвязь"	ГОСТ							
		I0040-75							
4	Розетка	РШО-I							
	МРТП	ГОСТ 8559-75	шт	796				3	
5	Трансформатор абонентский	ТАМУ-I0							
	г.Майкоп "Промсвязь"	7Т0.433-							
		-004ТУ	шт	796				I	
6	Труба винипластовая	32хI,8							
		ТУ6-0I9-05I-							
		-249-79	км	008		23482I		0,0I	
7	Уголок равнополочный	50х50х5							
		ГОСТ 8509-79	т	I68		093I00		0,038	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-43.87 СС.СС

Лист 4

22428-05 63

Альбом (У)

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								
ЗНIА	Замок накладной цилиндровый с засовом	ГОСТ 5089-80 ЗНIА	шт	796				5	
ЗДI	Завершитель дверной	ГОСТ 5091-78 ЗДI	шт	796				5	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-43.87 АР.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Вед. арх. Самоделкина

Рук. гр. Двойнина

22428-05

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

gost.e-ecolog.ru