

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

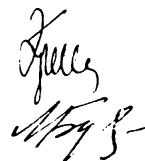
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

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

Главный инженер проекта



А.Кетшев

Д.Будзев

					Привязан	
ИШ.№:						

22428-05 2

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ п/п	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	19
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
10	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	50
	Спецификация оборудования на электроосвещение к основному комплекту чертежей марки ЭО		
11	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	52
12	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	57
	Спецификации оборудования на связь и сигнализацию к основному комплекту чертежей марки СС		
13	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	59
14	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	СС.СО	62
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР		
15	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АР.СО	63

Пози- ция	Наименование и технический характер типа оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изгото- втеля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
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 № = 160 кВт. n=735 об/мин	Д 3200-33 А104-8	шт	796	5785448	3631130131		2	5260,0
М6.2	Кран подвесной одноблочный электрический Q=2,0 т; L=10,2 м h=6 м	ГОСТ 7890-73	шт	796				1	940,0
М6.3	Затвор поворотный дисковый фланцевый Ø 800 с электро- приводом №=1,3 кР	32ч906р	шт	796	5748008	3721373010		4	700,0
	М9								
М9.1	Насос Q=90-260 м3/час; H=22-13,5 м с электродвигателем №=22 кВт; n=560 об/мин	СП250/22,56 4А18054У3	шт	796	0218053	3631822141		2	575,0
М9.2	Задвижка параллельная с выдвижным штоком фланцевая Ø 300	30ч66р	шт	796		3721251007		2	241,65
М9.3	Задвижка параллельная с выдвижным штоком фланцевая Ø 250	30ч66р	шт	796		3721251006		2	168,2
М9.4	Клапан обратный поворотный фланцевый Ø 250	КА44075	шт	796		3722441023		2	52,5

		Привязан	
Име. №		ТП 902-9-43.87	
		ТХ.СО	
Инжен. Ключ	Ключ	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей ТХ	
Рук. гл. Федорова	Ручко		
Гл. спец. Будаева	Будаева		
Нач. отд. Гольдман	Гольдман		
Стадия	Лист	Листов	
Р	1	17	
ЦНИИЭП инженерного обору- дования г. Москва			

22428-05 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	Кг т 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.I	Насос Q=1000 л/ч; H=10 м с электродвигателем №=2,2 кВт (для станций 17,25 тыс.м3/сутки)	НД2,51000/10 4A90L4	шт	796	0217458	3632210671		2	134,0
X9.I	Насос Q=630 л/ч; H=10 кгс/см2 с электродвигателем №=1,1 кВт (для станции Q=10 тыс.м3/сут.)	НД2,5 630/10 4AX80A4	шт	796	0217458	3632210581		2	108,0
X9.2	Установка для приготовления раствора полиакриламида W = 2 м2 с электродвигателем крыльчатки №=3 кВт; п=750 об/мин с насосом Q=19,8 м3/час; H=25,8 м с электродвигателем №=3 кВт; п=2900 об/мин	УРП-3 4A112MA6V3 K20/30a 4A90L2V3		шт	796			2	660,0
X9.3	Резервуар гуммированный W = 3,2 м3	2ПС-3,2-0Г-001	шт	796		3615138013		2	1000,0
X9.4	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая Ø 50	30ч66р	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	KA44075	шт	796		3722411012		2	9,13
	A0								
A01	Турбокомпрессор Q=3600 м3/ч; H=1,4 кгс/см2 с электродвигателем №=55 кВт; п=3000 об/мин	ТВ-42-1,4 4A225M2	шт	796				3	4280
A02	Кран подвесной однобалочный ручной Q=2,0 т L = 5,1 м	ГОСТ 7413-80	шт	796				1	940,0
A03	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ø 250	30ч66р	шт	796		3721231012		3	179,0
A04	Вентиль муфтовый Ø 50	15ч8р2	шт	796		3722151007		2	19,5
A05	Вентиль муфтовый Ø 150	15ч146р	шт	796		3722161006		2	83,0
			Привязан						
			Изм. №						
					ИП 902-9-43.87			Лист	2

22428-05 5

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	И21									
И21.1	Насос Q=3,6 м3/час; H=16,0 м с электродвигателем №1,5 кВт; n=1450 об/мин	ВКС-1/16 4АХ80В4	шт	796				1	29,7	
И21.2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ø 50	30ч66р	шт	796		3721151005		2	17,3	
И21.3	Клапан обратный поворотный фланцевый Ø 50	КА44075	шт	796		3722411012		1	9,13	
	В3									
В3.1	Насос Q=10-30 м3/час; H=34,5-24 м с электродвигателем №4,0 кВт; n=2900 об/мин	К20/30 А02-32-2	шт	796		3631110071		2	38,2	
В3.2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая Ø 100	30ч66р	шт	796		3721151005		2	39,5	
В3.3	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая Ø 80	30ч66р	шт	796		3721151006		2	29,0	
В3.4	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая Ø 50	30ч66р	шт	796		3721151005		8	17,3	
В3.5	Вентиль муфтовый Ø 40	15ч8р2	шт	796		3722131010		5	4,15	
В3.6	Вентиль муфтовый Ø 25	-"-	-"-	-"-		3722121010		3	1,75	
В3.7	Вентиль муфтовый Ø 15	15ч8р2	шт	796		3722111010		12	0,75	
В3.8	Клапан обратный, поворотный, фланцевый Ø 80	КА44075	шт	796		3722421026		2	15,7	
В3.9	Вентиль запорный, мембранный Ø 25	15кч888р	шт	796		3732114005		2	6,2	
	Х6									
Х6.1	Насос Q=20 м3/ч; H=31 м с электродвигателем №5,5 кВт; n=2900 об/мин	Х20/31-Ф А02-41-2	шт	796		3631513480		2	190,0	
Привязка										
Име. №										
								Лист		
								ТП 902-9-43.87	ТХ.СО	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		Код завода - изготовителя	Код сбор, дования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
X6.2	Вентиль прямооточный фланцевый Ø 50	I5вп3п	шт	796		376242I005		II	I,60
X6.3	Клапан обратный, поворотный, гуммированный, фланцевый Ø 50	I9чI5гм	шт	796		37224II005		2	I4,2
	КИ								
KI.I	Насос Q=29,5-85,0 м3/час; H=12,0-7,5 м с электродвигателем №=4 кВт; п=1450 об/мин	СД50/10 4AI00L-4	шт	796		363I820023		2	I49,0
KI.2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая Ø 150	30ч66р	шт	796		372II5I009		2	73,5
KI.3	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, Ø 100	30ч66р	шт	796		372II5I007		2	39,5
KI.4	Клапан обратный, поворотный, фланцевый Ø 100	KA44075	шт	796		372242I020		2	I7,7
	X7								
X7.I	Насос Q=1000 л/ч; H=10 м с электродвигателем №=2,2 кВт (для станции 25 тыс.м3/сут.)	НД2,5I000/10 4A90L4	шт	796		36322I067I		2	I34,0
X7.I	Насос Q=630 л/ч; H=10 м с электродвигателем №=1,1 кВт (для станции 17 тыс.м3/сут.)	НД2,5630/10 4AX80A4	шт	796		36322I058I		2	I08,0
X7.I	Насос Q=400 л/ч; H=16 м с электродвигателем №=1,1 кВт (для станции 10 тыс.м3/сут.)	НД2,5 400/16 4AX80A4	шт	796		36322I049I		2	I02,0
X7.2	Вентиль прямооточный, фланцевый Ø 50	I5вп3п	шт	796		376242I005		7	I,60
X7.3	Клапан обратный, поворотный, гуммированный, фланцевый Ø 50	I9чI5гм	шт	796		37224II005		2	I4,2
			Привязан						
									Лист
			Име. №		ПТ 902-9-43.87		ТХ.СО		4

22428-05 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		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
	И2								
И2.1	Насос Q=18 м3/ч; H=20,5 м с электродвигателем №=7,5 кВт; n=2910 об/мин	ИПС-1 А02-42-2	шт	796				1	270,0
	И20								
И20.1	Насос плунжерный	ИП-28	шт	796				2	1420
И20.2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая Ø 150	30ч6бр	шт	796		372И51009		5	73,5
	И9								
И9.1	Центрифуга ОПШ-352К-03 с электродвигателем ВАС-72-2У2 №=30 кВт n=2940 об/мин	ОПШ-352К-0,3	шт	796				2	2025,0
	И16								
И16.1	Насос Q=12,5 м3/ч; H=12,5 м с электродвигателем 4А90Л4; №=2,2 кВт	ИП12,5/12,5- -СП	шт	796		363И33И91		2	28,7
И16.2	Гидроциклон ГЦР-360	ГОСТ 10718-81	шт	796				1	300,0
И16.4	Клапан обратный поворотный фланцевый Ду 80 Ру 16	КА44075	шт	796		3722421026		2	4,9
И16.5	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая Ду 100 Ру 10	30ч6бр	шт	796		372И51022		2	39,5
И16.5	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая Ду 80 Ру 10	30ч6бр	шт	796		372И51021		2	29,0

Привязан

Имя. №

ТП 902-9-43.87

ТХ.СО

Лист
5

22428-05 8

Формат А3

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		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																																																											
М6																																																											
М6.4	Переход Э820х10,0-630х8,0	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-БСТЗ 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 Э325х8,0-133х5,0	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-БСТЗ СП ГОСТ 10706-76		м	006		1383000000		3,0	31,67																																																		
М9.10	Трубопровод из трубы Ø 250 273х4,0 ГОСТ 10704-76 В-БСТЗ 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																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="10">Привязан</td> </tr> <tr> <td colspan="10"> </td> </tr> <tr> <td colspan="10"> </td> </tr> <tr> <td colspan="10"> </td> </tr> <tr> <td colspan="10">Имя №</td> </tr> </table>										Привязан																																								Имя №									
Привязан																																																											
Имя №																																																											
								Лист																																																			
								ТЛ 902-9-43.87																																																			
								ТХ.СО																																																			
								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
X9.9	Тройник ПНД 63С	TУ6-19-213-83	шт	796		2248II0000		1	0,21
X9.10	Втулка под фланец ПВД67С	ОСТ6-05-367-74	шт	796		2248II0000		6	0,040
X9.11	Угольник ПВД50С	ОСТ6-05-367-74	шт	796		2248II0000		12	0,140
X9.12	Тройник ПВД50С	ОСТ6-05-367-74	шт	796		2248II0000		2	0,165
X9.13	Трубопровод ПНД63С	ГОСТ 18599-73	м	006		2248II0000		22,0	0,693
X9.14	Трубопровод ПНД50С	ГОСТ 18599-73	м	006		2248II0000		21,0	0,444
X9.15	Трубопровод из трубы $\varnothing 40$ 45х3 ГОСТ 10704-76 В-ЕСТ.3 СП ГОСТ 10706-76		м	006		1373000000		3,0	3,11
А0									
A0.6	Череход КС25х10-2.9х8	ГОСТ 17378-83	шт	796		1383000000		1	14,0
A0.7	Тройник 325х8,0	ГОСТ 17376-83	шт	796		1383000000		2	41,3
A0.8	Отвод 90° 325х8,0	ГОСТ 17375-83	шт	796		1383000000		7	50,3
A0.9	Тройник 325х8,0-273х7,0	ГОСТ 17376-83	шт	796		1383000000		2	36,0
A0.10	Втулка под фланец ПВД 75С	ОСТ 6-05-367-74	шт	796		2248II0000		2	0,180
A0.11	Втулка под фланец ПНД 150С	TУ6-19-213-83	шт	796		2248II0000		2	0,790
A0.12	Угольник 90° ПНД 75Т	TУ6-19-213-83	шт	796		2248II0000		4	0,19
A0.13	Угольник ПНД 160С	TУ6-19-213-83	шт	796		2249II0000		4	1,22
A0.14	Воздухозод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74 $\delta=0,6$ $\varnothing 400$		м	006		0974000000		4,0	
A0.15	Трубопровод из трубы $\varnothing 300$ 325х4 ГОСТ 10704-76 В-ЕСТ.3 СП ГОСТ 10706-76		м	006		1383000000		14,0	31,67

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-9-43.87

ТХ.СО

Лист 7

22428-05 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
A0.16	Трубопровод из трубы \varnothing 250 273x4 ГОСТ 10704-76 В-БСТ.3 СП ГОСТ 10706-76		м	006		I383000000		2,0	21,21
A0.17	Трубопровод из трубы \varnothing 200 219x4,0 ГОСТ 10704-76 В-БСТ.3 СП ГОСТ 10706-76		м	006		I383000000		54,0	21,21
A0.18	Трубопровод из трубы \varnothing 150 159x3,2 ГОСТ 10704-76 В-БСТ.3 СП ГОСТ 10706-76		м	006		I383000000		16,0	12,30
A0.19	Трубопровод из трубы \varnothing 80 89x3,0 ГОСТ 10704-76 В-БСТ.3 СП ГОСТ 10706-76		м	006		I383000000		11,0	6,36
A0.20	Трубопровод ПНД 160СД	ГОСТ 18599-73	м	006		2248110000		22,0	1,430
A0.21	Трубопровод ПНД 90С	ГОСТ 18599-73	м	006		2248110000		14,0	1,39
A0.22	Трубопровод ПНД 40СД перфорированные	ГОСТ 18599-73	м	006		2248110000		104,0	0,25
A0.23	Трубопровод ПНД 25С перфорированные	ГОСТ 18599-73	м	006		2248110000		48,0	0,151
A0.24	Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74 бст=0,4 400x400		м	006		0974000000		2,0	-
A0.25	Конфузор \varnothing 400-400x400	ТХ-4	шт	796		-		1	-
A0.26	Жалюзийная решетка 150x580	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						
			Изм. №						
					ТЛ 902-9-43.87			Лист 8	
					ТХ.СО				

22428-05 11

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ЕЗ								
ВЗ.9	Втулка под фланец ПВД И15С	ОСТ6-05-367-74	шт	796		2248И10000		2	0,240
ВЗ.10	Втулка под фланец ПВД И34СЛ	ОСТ6-05-367-74	шт	796		2248И10000		2	0,200
ВЗ.11	Втулка под фланец ПВД 67С	ОСТ6-05-367-74	шт	796		2248И10000		10	0,020
ВЗ.12	Втулка под фланец ПВД 54/	ОСТ6-05-367-74	шт	796		2248И10000		2	0,027
ВЗ.13	Втулка под фланец ПВД 34С	ОСТ6-05-367-74	шт	796		2248И10000		2	0,013
ВЗ.14	Тройник ПВД И1СЛ		шт	796		2248И10000		1	0,550
ВЗ.15	Тройник ПВД 90Т	ОСТ6-05-367-74	шт	796		2248И10000		2	0,470
ВЗ.16	Тройник ПВД 90х33СЧ	ОСТ6-05-367-74	шт	796		2248И10000		1	0,438
ВЗ.17	Тройник ПВД 97С	"	шт	796		2248И10000		8	0,165
ВЗ.18	Госинчик ПВД 65х50С	ОСТ6-05-367-74	шт	796		2248И10000		2	0,291
ВЗ.19	Тройник ПВД 63х20С	ОСТ6-05-367-74	шт	796		2248И10000		9	0,255
ВЗ.20	Тройник ПВД 63х32С	ОСТ6-05-367-74	шт	796		2248И10000		1	0,262

Привязан

Имя. №

ТП 902-9-43.87

ТХ.СО

Лист

9

22428-05 12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	К.д сбор, хранения, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЗ.21	Тройник ПВД 22С	ОСТ6-05-367-74	шт	796		2248110000		3	0,009
ВЗ.22	Угольник 90° ПВД ПЮСЛ	ОСТ6-05-367-74	шт	796		2248110000		2	0,460
ВЗ.23	Угольник 90° ПВД 90С	ОСТ6-05-367-74	шт	796		2248110000		4	0,75
ВЗ.24	Угольник 90° ПВД 67С		шт	796		2248110000		4	0,14
ВЗ.25	Угольник ПВД 54С	ОСТ6-05-367-74	шт	796		2248110000		2	0,075
ВЗ.26	Угольник ПВД 22С	ОСТ6-05-367-74	шт	796		2248110000		11	0,007
ВЗ.27	Угольник ПВД 34С	ОСТ6-05-367-74	шт	796		2248110000		1	0,022
ВЗ.28	Переход 63x32С	ОСТ6-05-367-74	шт	796		2248110000		3	0,045
ВЗ.29	Переход 63x40С	ОСТ6-05-367-74	шт	796		2248110000		1	0,075
ВЗ.30	Переход 32x25С	ОСТ6-05-367-74	шт	796		2248110000		2	0,014
ВЗ.31	Втулка ПВХ 22	ТУ6-19-222-83	шт	796		2248110000		13	0,003
ВЗ.32	Трубопровод ПВД ПЮСЛ	ГОСТ 18599-83	м	006		2248110000		5,0	1,460
ВЗ.33	Трубопровод ПВД 90СЛ	ГОСТ 18599-83	м	006		2248110000		8,0	0,973
ВЗ.34	Трубопровод ПВД 63С	ГОСТ 18599-83	м	006		2248110000		90,0	0,693
ВЗ.35	Трубопровод ПВД 50С	ГОСТ 18599-83	м	006		2248110000		6,0	0,444

Привезен			
Име. №			

ТН 902-9-43.87

ТХ.СО

Лист

10

22428-05 13

Позиция	Наименование с технической характеристикой 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.36	Трубопровод ПВД БЗС	ГОСТ 18599-83	м	006		2248II0000		3,0	0,200
ВЗ.37	Трубопровод ПВД ЛОР	ГОСТ 18599-83	м	006		2248II0000		26,0	0,118
ВЗ.38	Трубопровод из трубы Ø 50 57x3 ГОСТ 10704-76 В-ЕСТ.3 СП ГОСТ 10706-76		м	006		1373000000		11,0	4,00
ВЗ.39	Трубопровод из трубы Ø 40 48x2,5 ГОСТ 10704-76 В-ЕСТ.3 СП ГОСТ 10706-76		м	006		1373000000		17,00	3,33
ВЗ.40	Трубопровод из трубы Ø 25 32x3,0 ГОСТ 10704-76 В-ЕСТ.3 СП ГОСТ 10706-76		м	006		1373000000		6,0	2,15
ВЗ.41	Трубопровод из трубы Ø 15 20x2 ГОСТ 10704-76 В-ЕСТ.3 СП ГОСТ 10706-76		м	006		1373000000		7,0	0,888
ВЗ.42	Втулка к фланцу ПВД ИИС	OCT6-05-367-74	шт	796		2248II0000		2	0,24
X6									
X6.4	Втулка под фланец ПВД БЗС	OCT6-05-367-74	шт	796		2248II0000		12	0,052
X6.5	Тройник ПВД БЗС	TУ6-19-213-83	шт	796		2248II0000		4	0,21
X6.6	Угольник 90°, ПВД БЗС	TУ6-19-213-83	шт	796		2248II0000		26	0,080
X6.7	Трубопровод из трубы Ø 50 57x3,0 ГОСТ 10704-76 В-ЕСТ.3 СП ГОСТ 10706-76		м	006		1373000000		2	4,00

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. р. б.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
X6.8	Трубопровод ПНД 63С	ГОСТ 18599-83	м	006		2248110000		50	0,693
	X7								
X7.4	Втулка под фланцы ПВД 63С	ОСТ6-05-367-74	шт	796		2248110000		4	0,052
X7.5	Угольник 90° ПНД 63С	ТУ6-19-213-83	шт	796		2248110000		11	0,08
X7.6	Трубопровод из трубы Ø 50 57х3,0 ГОСТ 10704-76 В-БСТ.3 СП ГОСТ 10706-76		м	006		1373000070		2,0	4,00
X7.7	Трубопровод ПНД 63С	ГОСТ 18599-83	м	006		2248110000		28,0	0,693
	KI								
KI.5	Втулка под фланцы ПВД 134СЛ	ОСТ6-05-367-74	шт	796		2248110000		2	0,200
KI.6	Угольник 90° ПНД 110С	ТУ6-19-213-83	шт	796		2248110000		1	0,43
KI.7	Тройник ПНД 110С	ТУ6-19-213-83	шт	796		2248110000		1	1,16
KI.8	Втулка под фланцы ПНД 160С	ТУ6-19-213-83	шт	796		2248110000		2	0,79
KI.II	Трубопровод ПНД 160СЛ	ГОСТ 18599-73	м	006		2248110000		1,0	3,04
			Привязан						
			Инва. №		ТП 902-9-43.87		ТХ.00		Лист 12

22428-05 15

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые заказчиком								
	Нестандартизированное оборудование								
	X9								
X9.I6	Воронка	ТХ-3	шт	796				2	8,0
X9.I7	Подвеска для мешков ПАА	ТХН-I	шт	796				2	9,5
	I9.2								
	Линия транспорта обезвоженного осадка								
I9.2.I	Рама привода	ТХН-I	шт	796				1	145,4
I9.2.2	Рама натяжки	ТХН-3	шт	796				1	64,3
I9.2.3	Течка осадка	ТХН-2	шт	796				1	65,5
	Подъемно-транспортное оборудование								
I9.2.6	Двигатель 4A90L6V3	ТУ16-526-694-86	шт	796		3322I4I000		1	28,7
I9.2.7	Муфта упругая втулочно-пальцевая 63-20-П.I-24-I.IV3	ГОСТ 2I424-75	шт	796		4I7II90000		1	1,64
I9.2.8	Муфта упругая втулочно-пальцевая 7I0-45-П.I-55-I.IV3	ГОСТ 2I424-75	шт	796		4I7II90000		1	17,1
I9.2.9	Редуктор Ц2У-125-3I,5-I2-KV3		шт	796				1	53
I9.2.I0	Барaban приводной. Полевской машиностроительный завод	5040-60	шт	796		3I6II00000		1	140
I9.2.II	Устройство натяжное винтовое. Полевской машиностроительный завод	5040-60-50	шт	796		3I6II00000		1	166

Привязан

Изм. №			

ТЛ 902-9-43.87

ТХ.00

Лист

14

22428-05 17

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	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
И9.2.12	Скребок ленточный В=500. Полевской машиностроительный завод		шт	796		3161100000		1	20
И9.2.13	Роликоопора желобчатая. Полевской машиностроительный завод	Ж5020-Н	шт	796		3161100000		27	18,5
И9.2.14	Роликоопора прямая нижняя Полевской машиностроительный завод	П50-0	шт	796		3161100000		13	16,6
И9.2.15	Ролик дефлекторный верхний В=500. Полевской машиностроительный завод		шт	796		3161100000		2	3,4
И9.2.16	Ролик дефлекторный нижний В=500. Полевской машиностроительный завод		шт	796		3161100000		2	6
И9.3	Бак-р распределитель осадка	ТХН-5	шт	796				1	495
	И16								
И16.2.1	Рама гидроциклона	ТХН-4	шт	796				1	33,5
И16.3	Бак песчаной пульпы	ТХН-6	шт	796				1	191
	Материалы								
И9.2.18	Гвоздь 12	ГОСТ 8240-72 Ст.3 ГОСТ 535-79	м	006		2925000000		98	
И9.2.19	Лента конвейерная	ГОСТ 20-	м	006		2561000000		70	
	Крепление пластмассовых труб								
1	1 50x4	ГОСТ 8500-72	м	006				35	3,05
2	1 63x4	то же	м	006				60,0	3,90
3	Гайка М12	ГОСТ 5915-70	шт	796				76	0,024

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-9-43.87

ТХ.СО

Лист
15

22428-05 18

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрессного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. р.б.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	-50x5	ГОСТ 103-76	м	006				2,50	1,96
5	Хомут 70	ГОСТ 24139-80	шт	796				26	0,186
6	Хомут II5	то же	шт	796				34	0,271
Блок резервуаров									
М6									
М6.1	Трубопровод Ø 820x7,0	ГОСТ 10704-76	м	006		13810000		6,0	140,3
М6.2	Отвод 90° 820x8	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 820x7,0	ГОСТ 10704-76	м	006		13810000		2,0	140,3
М9.2	Трубопровод Ø 325x4,0	ГОСТ 10704-76	м	006		13810000		3,0	31,67
	Отвод 90° 325x8,0	ГОСТ 17375-83	шт	796				1	43,9
М9.3	Воронка Ø 300		шт	796		13810000		1	57,9

Привязан			
Инв. №			

ИИ 902-9-43.87 ТХ.СО Лист 16

22428-05 19

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заказчик-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									
В1									
I	Вентиль запорный муфтовый Ру = 16 кгс/см ² Ø 25	I5ч8р2	шт	796		37221110050		1	1,75
2	Кран поливочный Ду 25 в том числе:								
	а) вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5ч8р2	шт	796		3722121010		3	1,75
	б) рукав резиновый В(1)-63-25-364 L = 25 м	ГОСТ							
		I8698-79	шт	796				2	
К2									
I	Кран пробковый пружинный запорный Ру 10 кгс/см ² Ду 32	I1ч36к	шт	796		3722232001		3	

Имя №		П. №	
Проверил Федорова <i>Редан</i>		ТШ 902-9-43.87	
Рук. гр. Догвинская <i>И.И.И.</i>		ВК.СО	
ТИП Будаева <i>И.И.И.</i>		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	
Гл. спец. Сирота <i>В.И.И.</i>		Стандия Лист Листов	
Н. контр. Федорова <i>Редан</i>		Р 1 3	
Нач. отд. Гольдман <i>И.И.И.</i>		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

22428-05 20

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									
VI									
I	Трубопровод Ø 50	ГОСТ 3262-75	м	006		138500			4,22
2	То же, Ø 25	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		77,0	2,12
3	То же, Ø 15	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		2,0	1,16
KI									
I	Унитаз с косым выпуском со смывным бачком	ГОСТ 22847-85							
		ГОСТ							
		21485.0-76	шт	796		496500		I	
2	Умывальник	ГОСТ 22759-85	шт	796		494400		I	
3	Трубопровод Ø 100	ГОСТ							
		6942.3-80	м	006		492500		25,0	13,4
4	Трубопровод Ø 50	ГОСТ							
		6942.3-80	м	006		492500		2,0	5,9
5	Тройник ТК 60°-100x100-A	ГОСТ							
		6942.23-80	шт	796		432500		I	7,7
6	Тройник ТП 100x50-A		шт	796		492500		I	

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-9-43.87

ВК.00

Лист 2

22428-05 21

Поз- ция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Отвод 9-135 ⁰ -100-A	ГОСТ							
		6942.12-80	шт	796		492500		2	
8	Трубопровод Ø 150	ГОСТ							
		6942.3-80	м	006				7,0	33,7
	К2								
1	Воронка водосточная ВР I							6	
2	Трубопровод из полиэтилена ИИД д 100 типа "С"	МРТУ-6-05-							
		-917-67	м	006				55	2,14
3	Отвод ОП-100-135 ⁰	ТУ34-48-ЭП-							
		-07-78	шт	796				6	
4	Отвод ОП-100-90 ⁰	"-	шт	796				5	
5	Патрубок компенсационный К ² -100	-	шт	796				3	
6	Тройник Тн 100x100 А		шт	796				6	
7	Резина Р-100-А	ГОСТ							
		6942.30-69	шт	796				3	
8	Трубопровод ИИД Ø 32 типа "Л"	18599-73						2,0	0,28

Привязан			
Име. №			

ТП 902-9-43.87

ВК.СО

Лист
3

22428-05 22

Позиция	Наименование и значительные характеристики оборудования и материалов. Заказ-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
	Производственно-вспомогательное здание								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Вентиляция								
I	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-							
		-3,15-01A	шт	796		486I2I43I5		I	37,8
	а. Вентилятор радиальный № 3,15, исп. I полож ЛО ⁰	Ц4-70	шт	796				I	
	б. Электродвигатель А=0,25 кВт; п=1360 об/мин	4AA63A4	шт	796				I	
2	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-							
		-8-06A				486I3I4I45		I	32I
	а. Вентилятор радиальный № 8; исп. I полож ЛО ⁰⁰	Ц4-70	шт	796				I	
	б. Электродвигатель А=4 кВт; п=950 об/мин	4AI12MB6	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 А=0,25 кВт; п=890 об/мин	4AA63B6	шт	796				I	
5	Крышный вентилятор № 3	ВКР5.00.25.6	шт	796		486I7I44I7		I	76
	а. Электродвигатель А=0,55 кВт; п=900 об/мин	4A7IB6	шт	796				I	
6	Крышный вентилятор № 6,С	ВКР6.3045.6	шт	796		486I7I4454		I	I28,8
	а. Электродвигатель А=2,2 кВт; п=950 об/мин	4AI00L6	шт	796				I	

Техническое задание		
Имя, №		
ТП 902-9-43.87		ОВ.СО
И.контр. Орешкина	Инженер Псдтинникова	Рук.гр. Найштут
С.И.П. Нарциссова	Нач.отд. Платонов	
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		Стадия Лист Листов Р I 8
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

22428-05 23

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Кол. оборудования, мастерские	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							
		МЭ0-4/63-025	шт	796		4863314304		1	157
	Отопление								
1	Вентиль запорный муфтовый Ø 15	I5кчI8п	шт	796		3732111027		10	0,7
	Ø 20	I5кчI8п	шт	796		3732111028		4	0,9
	Ø 25	I5кчI8п	шт	796		3732111029		4	1,4
2	Кран "Маевского" Ø 15	СТД7073В	шт	796				30	0,14
	Теплоснабжение установок систем								
1	Задвижки Ø 80	30с4ИнжI	шт	796		3741211031		2	38
2	Вентиль запорный фланцевый Ø 40	I5с22нж	шт	796		3742131029		4	15,1
	Ø 50	I5с22нж	шт	796		3742141031		2	17,3
3	Вентиль запорный муфтовый Ø 15	I5кчI8п	шт	796		3732111027		4	0,7
	Ø 32	I5кчI8п	шт	796		3732121031		2	2,1
4	Клапан регулирующий с исполнительным механизмом Ø 15	25ч943нж	шт	796		372251		1	20
5	Термометр	П-5.1-240-66	шт	796				3	
		У-5.1-160-66	шт	796				2	
6	Оправа типа "П"	ГОСТ 3029-75	шт	796				3	

Привязан			
Име №			

ТП 902-9-43.87

СВ.СД

Лист

2

22428-05 24

Альбом V

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 подрядчиком								
	Отопление								
I	Радиаторы отопительные чугунные	"М-140АО"							
		ГОСТ 8690-75	секц					477	8,23
			экм	084				153	
2	Трубопровод из водопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	Ø 15x2,5		м	006				86	1,16
	Ø 20x2,5		м	006				113	1,5
	Ø 25x2,8		м	006				31	2,12
	Ø 50x3,0		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 1,25x0,5	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						Лист
									4
			Инв. №		ТП 902-9-43.87		0В.00		

22428-05 26

Порядковый номер	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	Решетка левая регулирующая	PI50	шт	796				9	0,41
		P200	шт	796				1	0,64
		I.494-I0							
5	Решетки воздухоприточные	PP400xI00	шт	796				11	1,6
		PP200xI00	шт	796				2	0,9
		PP600x200	шт	796				14	3,4
		I.494-8							
6	Неподвижные решетки	I50x490	шт	796				8	1,0
		I50x580	шт	796				8	1,2
7	Зонт	ЭК.00.000.02	шт	796				1	4
		ЭК.00.000.00	шт	796				1	2
		I.494-32							
8	Узел прохода	УП-1	шт	796				1	80,1
		УП-3	шт	796				1	82,5
		Б.904-I0							
9	Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74	100x150; б=0,5 мм	м	006				19	2,86
		200x200; б=0,5 мм	м	006				6	4,5
		250x200; б=0,5 мм	м	006				10	5,0
		400x250; б=0,7 мм	м	006				5	7,2
		400x600; б=0,7 мм	м	006				12	14,1
		800x600; б=0,7 мм	м	006				14	25,1
		1000x600; б=0,7 мм	м	006				7	28,3
		Ø800; б=0,7 мм	м	006				9,5	16,1

Привезен			
Имя №			

ТП 902-9-43.87

ОВ.СО

Лист
5

22428-05 27

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Кол-во оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ø 225; б=0,6 мм		м	006				10	3,16
10	Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	166				66,2	
II	Тепловая изоляция								
	Минеральная вата		м3	113				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	2,12
2	Трубопровод из электросварных труб по								
	ГОСТ 10704-76 Ø 76x2,8		м	006				10	5,05
3	Грязевик 16-80	Т34.04	шт	796				2	32,2
		4.903-1068							
4	Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	166				4,1	
5	Тепловая изоляция								
	Минеральная вата		м3	113				0,67	
	Стеклоткань		м2	005				25	

Привязан			
Инв. №			

Т1 902-9-43.87
 ЮВ.СО
 Лист 6

22428-05 23

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
I	Радиаторы отопительные чугунные	"М-140А0"							
		ГОСТ 8690-75	сек					47	8,23
			экм	0,84				15	
2	Трубопровод из водопроводных труб по								
	ГОСТ 3262-75 Ø 15x2,5		м	006				225	1,16
3	Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	166				13,5	
4	Тепловая изоляция								
	Минеральная вата		м3					1,6	
	Стеклоткань		м2					73	
	Вентиляция								
I	Дефлектор	Д.00.000.01	шт	796				1	12,5
		1.494-32							
2	Узел прохода	УП2-02	шт	796				1	95,5
		5.904-10							

Привязан			
Имя №			

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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>I. Комплексные трансформаторные подстанции</u>								
I.I	Комплексная трансформаторная подстанция с двумя силовыми трансформаторами мощностью 630 кВА, напряжением $\square\square / 0,4$ кВ Схема обмоток $\Delta / \Delta - II$ (Хмельницкий трансформаторный завод)	ЗКТП-630 опросный лист ЭМ-ОЛІ	компл	67I				I	
	<u>2. Конденсаторные установки</u>								
2.I	Конденсаторная установка мощностью 150 кВар, напряжением ~ 330 В	УКБ-0,38-150У3	компл	67I				2	

Привязан		
Изм. №		
Нач. отд. Данилов <i>Данилов</i>	ТІ 902-9-43.87	ЭМ.СО
Н. контр. Афиногенова <i>Афиногенова</i>	Спецификация оборудования	Стадия
Гл. спец. Гольцман <i>Гольцман</i>		Р
Рук. гр. Мосеев <i>Мосеев</i>		Лист
Вед. инж. Федорова <i>Федорова</i>		І
Инженер Гечас <i>Гечас</i>		Листов
		9
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

22428-05 31

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Количество	Цена единицы оборудования, руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Шкафы, ящики распределительные								
3.1	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р17-373 (400А) на вводе, с предохранителями 2х250А; 4х100А; 2х60А. Плавкие вставки: 150А - 2 шт; 100А - 2 шт; 50А - 1 шт; 40А - 1 шт; 16А - 2 шт.	ШР11-73510 -22У3 ТУ16.536. 506-76	шт	796		3433430000		1	
3.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р17-373 (400А) на вводе, с предохранителями 2х250А; 4х100А; 2х60А. Плавкие вставки: 150А - 1 шт; 120А - 1 шт; 100А - 2 шт; 50А - 2 шт; 16А - 2 шт.	ШР11-73510 -22У3 ТУ16.536. 506-76	шт	796		3433430000		1	
3.3	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р17-373 (400А) на вводе, с предохранителями 8х60А. Плавкие вставки: 63А - 1 шт; 32А - 2 шт; 25А - 2 шт; 10А - 1 шт; 6А - 2 шт.	ШР11-73504 -22У3 ТУ16.536. 506-76	шт	796		3433430000		2	
3.4	Ящик трехполюсный с номинальным током до 100А	ЯВЗ-31У2 ТУ16.526. 052-78	шт	796		3434220000		1	

Привязан			
Изм. №			

Т1 902-9-43.87

ЭЖ.СО

Лист

2

22428-05 32

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, 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	Ящик трехполюсный с штепсельным разъемом с номинальным током до 100А	ЯВЗШ-3И ТУ16.526. 052-78	шт	796		3434220000		3	
4. Ящики управления									
4.1	Шкаф управления, ввод кабелей сверху и снизу	ШОИ5903- 4574ЛУХЛ4 ТУ16-656.017-84	шт	796		3434000000		2	
4.2	Ящик управления, ввод кабелей сверху и снизу	ЯОИ5901- 3874ШУХЛ4 ТУ16-656.017-84	шт	796		3434000000		3	
4.3	Ящик управления, ввод кабелей сверху и снизу	ЯОИ5901- 3674СУХЛ4 ТУ16-656.017-84	шт	796		3434000000		1	
4.4	Ящик управления, ввод кабелей сверху и снизу	ЯОИ5901- 3274СУХЛ4 ТУ16-656.017-84	шт	796		3434000000		2	
4.5	Ящик управления, ввод кабелей сверху и снизу	ЯОИ5101- 2274УХЛ4 ТУ16-656.017-84	шт	796		3434000000		1	
4.6	Ящик управления	Я5111- 2974УХЛ4 ТУ16-536.042-76	шт	796		3434000000		1	

Приказ			
Изм. №			

ИИ 902-9-43.87

ЭМ.СО

Лист 3

22428-05 33

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудов.ния, материала	Цена единицы оборудов.ания, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудов.ания, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.7	Ящик управления	Я5111- 4074УХЛ4 ТУ16-536.042-76	шт	796		3434000000		3	
4.8	Ящик управления	Я5114- 2974УХЛ4- 3074УХЛ4 ТУ16-536.042-76	шт	796		3434000000		2	
4.9	Ящик управления	Я5115- 2874УХЛ4 ТУ16-536.042-76	шт	796		3434000000		1	
4.10	Ящик управления	Я5115- 2974УХЛ4 ТУ16-536.042-76	шт	796		3434000000		1	
4.11	Ящик управления	Я5115- 3074УХЛ4 ТУ16-536.042-76	шт	796		3434000000		1	
4.12	Ящик управления	Я5115- 3274УХЛ4 ТУ16-536.042-76	шт	796		3434000000		1	
4.13	Ящик управления	Я5115- 3574УХЛ4 ТУ16-536.042-76	шт	796		3434000000		1	

Привязан			
Име. №			



ТП 902-9-43.87

ЭМ.С(

Лист

4

22428-05 34

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод и поставщик (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
4.14	Ящик управления		шт	796		3434000000		I	
4.15	Ящик управления		шт	796		3434000000		I	
Транспортная галерея									
4.16	Ящик управления	Я5111- 2874УХЛ4 ТУ16-535.042- -76	шт	796		3434000000		I	
5. Аппараты									
5.1	Выключатель пакетный, ~ 380В, трехполюсный, исполнение I, степень защиты IP56	ПВЗ-10/56 ОСТ16.0.526. 001-77	шт	796		3424611000		2	
5.2	Выключатель пакетный ~ 380В, трехполюсный, исполнение IV, степень защиты IP56	ПВЗ-25/56 ОСТ16.0.526. 001-77	шт	796		3424611000		I	
5.3	Пос: "Гуск-Стол"	ПКЕ-722-2У3 I/2", ТУ16-526 216-78	шт	796		342844003		2	

 - заполнить при привязке

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-9-43.87

ЭМ.СО

Лист 5

22428-05 35

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6		8	9	10
5.4	Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц, номинальное напряжение катушки ~380В, $I_{ном} = 10А, I_T = 0,1А$	ПМЛП23002 ТУ16-526. 437-78	шт	796		3427000083		I	
5.5	Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц, номинальное напряжение катушки ~380В, $I_{ном} = 10А, I_T = 0,9А$	ПМЕ-123002 ТУ16-526. 437-78	шт	796		3427000083		I	
5.6	Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц, номинальное напряжение катушки ~380В, $I_{ном} = 10А, I_T = 1,1А$	ПМЕ-123002 ТУ16-526. 437-78	шт	796		3427000083		I	
5.7	Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц, номинальное напряжение катушки ~380В, $I_{ном} = 10А, I_T = 1,9А$	ПМЕ-123002 ТУ16-526. 437-78	шт	796		3427000083		I	
5.8	Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц, номинальное напряжение катушки ~380В, $I_{ном} = 10А, I_T = 7,4А$	ПМЕ-123002 ТУ16-526. 437-78	шт	796		3427000083		I	

Привязан

Име. №			

ТП 902-9-43.87

ЭМ СО

Лист

6

22428-05 36

Поз- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.9	Реле электротепловое, $I_n = 1,7A$, напряжение катушки $\sim 660V$, частота 50 Гц, для установки с пускателями серии ПМД	РТЛ100704 ТУ16-523. 549-78	шт	796		3425440210		2	
5.10	Реле электросилое $I_n = 10A$, напряжение катушки $\sim 660V$, частота 50 Гц, для установки с пускателями серии ПМД	РТЛ101404 ТУ16-523. 549-78	шт	796		3425440210		2	
Транспортная галерея									
5.11	Пост * I-Ц.К. Из + Ip "Стоп"	ПКЕ222-IУ3 ТУ16-526. 216-78	шт	796		3428440004		2	
5.12	Ключ, рукоятка рычажной схеме 3016	ПКУ3-14A-V3 ТУ16-526. 047-74	шт	796		3428253011		1	
6. Кабельная продукция									
Кабель силовой 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами, с ПВХ изоляцией, сечением:		АВВГ ГОСТ 16442-80							
6.1	4x2,5 кв.мм		км	008		3522221125		1,43	
6.2	4x4 кв.мм		км	008		3522221126		0,35	
6.3	4x10 кв.мм		км	008		3522221128		0,15	
6.4	4x16 кв.мм		км	008		3522221129		0,23	
6.5	4x35 кв.мм		км	008		3522221130		0,25	

Привязан			
Изм. №			

Лист	7
Изм. №	ЭМ.СО
Инв. №	ТП 902-9-43.87

22428-05 37

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		Код завода - изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Рабочее наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.6	3x95 кв.мм		км	008		35377I5346		0,03	
6.7	4x95 кв.мм		км	008		35377I5362		0,35	
	Кабель контрольный, 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами, сечением:	АКВВГ ГОСТ 1508-78Е							
6.8	4x2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,33	
6.9	5x2,5 кв.мм		км	008		3563440I32		0,02	
6.10	7x2,5 кв.мм		км	008		3563440I33		0,02	
6.11	14x2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,30	
6.12	Провод с медной жилой сечением IxI кв.мм	ПВИ ГОСТ 6323-79	км	008		3511301117		0,05	
6.13	Провод с алюминиевой жилой, 0,66 кВ, сечением Ix2,5 кв.мм	АПР ГОСТ 20520-75	км	008		3500000000		0,003	
	Транспортерная галерея								
6.14	Кабель силовой 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами, с ПВХ изоляцией, сечением 4x2,5 кв.мм	АВВГ ГОСТ 16442-80	км	008		3522221125		0,15	
6.15	Кабель контрольный 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами, сечением 4x2,5 кв.мм	АКВВГ ГОСТ 1508-78Е	км	008		3563440I3I		0,20	
	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			
Имя. №			

ТИ 902-9-43.87

ЭЦ.70

Лист
8

22428-05 38

Поз - ция	Наименование и количественная характеристика оборудования и материалов. Заво-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>II. Изделия и материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
	8. Изделия заводов ГЭМ (Главэлектромонтаж)								
8.1	Стойка кабельная	KII5IY3	шт	796				70	
8.2	Полка кабельная	KII62Y3	шт	796				200	
8.3	Лоток $l = 2000$ мм	K422	шт	796				70	
8.4	Коробка клемная	Y6I4AY2	шт	796				6	
8.5	Коробка клемная	Y6I5AY2	шт	796				4	
8.6	Муфта к металлоукаву	TP7Y3	шт	796				5	
8.7	Муфта к металлоукаву	TP9Y3	шт	796				4	
8.8	Муфта оксидная коцева	KIЭI-IVI	шт	796				4	
8.9	Скобы разные	-	т	I68				0,005	
	транспортная галерея								
8.10	Коробка клемная	Y6I4AY2	шт	796				I	
	9. Трубы								
	Трубы полиэтиленовые								
	ГОСТ 18599-83								
9.1	40x4,3 мм		км	008		2248II		0,14	
9.2	50x5,4 мм		км	008		2248II		0,007	
9.3	75x8 мм		км	008		2248II		0,030	
	Труба винилестовая								
	ТУ6-19-051-								
9.4	40x2,0 мм	249-79	км	008		22482I		0,320	
9.5	50x2,4 мм		км	008		22482I		0,150	
			Привязан						
			Имя. №						
					ТII 902-9-43.87		ЭМ.СО		Лист 9

22428-05 39

Пози- ция	Наименование и количество характеристик оборудования и материалов. Заказ-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I.I. Приборы и средства автоматизации									
I	Термометр стеклянный керосиновый угловой с длиной верхней части 220 мм. Предел шкалы 0+50°C. Длина нижней части 210 мм. Комплектно с оправой. Температура приточного воздуха +3°C+ +16°C	СП-2У ТУ25-II-663- -76 ГОСТ 9177-74	шт	796		432126002I		2	
запас	То же	СП-2У ТУ25-II-663- -76 ГОСТ 9177-74	шт	796		432126002I		2	
2	Термометр стеклянный керосиновый прямой, с длиной верхней части 220 мм. Предел шкалы 0+200°C. Длина нижней части 60 мм. Комплектно с оправой. Температура горячей воды +150°C Трубопровод горячей воды	СП-2П ТУ25-II-663- -76 ГОСТ 9177-74	шт	796		4321260014		I	

Имя, №		ТТ 902-9-43.87		АТХ.СОI	
Нач.отд. Данилов		Инженер Гечас		Спецификация оборудова- ния	
Н.конт. А.иногорова		Инженер Гечас		Страница Лист Листов	
Гл. спец. Гольцман		Инженер Гечас		Р I 12	
Рук.гр. Мосеев		Инженер Гечас		ЦНИИЭП инженерного оборудо- вания г.Москва	

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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Термометр стеклянный, керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0+100°C. Длина нижней части 60 мм. Комплектно с оправой. Температура обратного теплоносителя +70°C. Трубопровод обратного теплоносителя	СП-2П ТУ25-II-663-76 ГОСТ 9177-74	шт	796		432I2600I2		I	
4	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения -25°C + +75°C. Длина погружения термобаллона 315 мм, длина соединительного капилляра 10 м. Температура воздуха +3°C, камера перед калорифером	ТКП-100Эж ТУ25.02. ГОСТ 9177-74	компл	67I		42III3CI2I		I	
5	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0 + +100°C. Длина погружения термобаллона 200 мм, длина соединительного капилляра 16 м. Температура воды +70°C, трубопровод обратного теплоносителя	ТКП-100Эж ТУ25.02. ГОСТ 9177-74	компл	67I		42III30I2I		I	
6	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение: обыкновенное. Предел измерения: 0+0,6 мПа (0+6 кгс/см2). Давление промывной воды 0+0,33 мПа (0+3,3 кгс/см2). Напорный патрубок насоса подачи воды на промывку	МТП-160 ТУ25.02.181. ГОСТ 9177-74	шт	796		42I2I30783		2	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-9-43.87

АТХ.СОИ

Лист

2

22428-05 41

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+0,25 мПа (0+2,5 кгс/см ²). Давление воздуха: 0+0,14 мПа (0+1,4 кгс/см ²). Напорный патрубок: * урбокомпрессора	МТП-160 ТУ25.02.181 071-78	шт	796		4212130783		3	
8	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+0,4 мПа (0+4 кгс/см ²). Давление грязной воды 0+0,22 мПа (0+2,2 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса подачи грязной промывной воды	МТП-160 ТУ25.02.181 071-78	шт	796		4212130783		2	
8а	Разделитель мембранный	РМ5319 ТУ25.05.2343-78	шт	796		4212920502		2	
9	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+0,4 мПа (0+4 кгс/см ²). Давление воды 0+0,2 мПа (0+2,0 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса гидросмыва	МТП-160 ТУ25.02.181 071-78	шт	796		4212130783		2	

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-9-43.87

АТХ.СО1

Лист

3

22428-05 42

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, материал	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/см ²). Давление воды: 0+0,35 мПа (0+3,5 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса технической воды	МТП-160	шт	796		4212130783		2	
		ТУ25.02.							
		И81071-78							
II	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+0,6 мПа (0+6 кгс/см ²). Давление коагулянта 0+0,31 мПа (0+3,1 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса подачи коагулянта	МТП-160	шт	796		4212130783		2	
		ТУ25.02.							
		И81071-78							
IIa	Разделитель мембранный	PM5319	шт	796		4212920502		2	
		ТУ25.05.							
		2343-78							
I2	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+ <input type="text"/> мПа (0+ <input type="text"/> кгс/см ²). Давление коагулянта: 0+ <input type="text"/> мПа (0+ <input type="text"/> кгс/см ²). Напорный патрубок насоса-дозатора коагулянта	МТП-160	шт	796		4212130793		2	
		ТУ25.02.							
		И81071-78							
I2a	Разделитель мембранный	PM5319	шт	796		4212920502		2	
		ТУ25.05.							
		2343-78							

- заполнить при привязке

Привязан			
Имя №			

ТП 902-9-43.87

АТХ.СО1

Лист

4

22426-05 43

Поз- ция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Заво, изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нове- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2	Манометр общего назначения без фланца с радиальным распо- ложением штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измере- ния 0+ <input type="text"/> мПа (0+ <input type="text"/> кгс/см ²). Давление раствора 0+ <input type="text"/> мПа (0+ <input type="text"/> кгс/см ²). Напорный патрубок насоса- дозатора растворов ПАА	МТП-160 ТУ25.02. И81071-78	шт	796		42I2I30783		2	
I3а	Разделитель мембранный.	PM5319 ТУ25.05. 2343-78	шт	796		42I2920502		2	
I4	Манометр общего назначения без фланца с радиальным распо- ложением штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измере- ния: 0+0,25 мПа (0+2,5 кгс/см ²). Давление дренажной воды: 0+0,16 мПа (0+1,6 кгс/см ²). Число: 1 патрубок дренажного насоса	МТП-160 ТУ25.02. И81071-78	шт	796		42I2I30783		2	
I5	Манометр общего назначения без фланца с радиальным распо- ложением штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измере- ния: 0+0,16 мПа (0+1,6 кгс/см ²). Давление хоз.-фекальной воды: 0+0,1 мПа (0+1,0 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса хоз.-фекальной канализации	МТП-160 ТУ25.02. И81071-78	шт	796		42I2I30783		2	

- заполнить при привязке

Привязка			
Инд. №			

ТП 902-9-43.87

АТХ.СО1

Лист
5

22428-05 44

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. р./б.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I5a	Разделитель мембранный	PM5319	шт	796		42I2920502		2	
		TU25.05.							
		2343-78							
I6	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+0,25 мПа (0+2,5 кгс/см ²). Давление отмытого песка: 0+0,13 мПа (0+1,3 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса отмытого песка	МТП-160	шт	796		42I2I30783		2	
		TU25.02.							
		I8I07I-78							
I6a	Разделитель мембранный	PM5319	шт	796		42I2920502		2	
		TU25.05.							
		2343-78							
I7	Манометр показывающий электроконтактный. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+0,25 мПа (0+2,5 кгс/см ²). Давление воздуха: 0+0,14 мПа (0+1,4 кгс/см ²). Общий воздуховод	ЭКМ-1У	шт	796		42I2I40I02		I	
		TU25.02.3I-							
		-75							
I8	Манометр показывающий электроконтактный. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+0,6 мПа (0+6 кгс/см ²). Давление технической воды: 0+0,30 мПа (0+3,0 кгс/см ²). Общий трубопровод технической воды	ЭКМ-1У	шт	796		42I2I40I02		I	
		TU25.02.03-							
		-75							

Привязан			
Име. №			

ТП 902-9-43.87

АТХ.С.01

Лист

6

22428-05 45

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1С	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиком по чертежу 4В2-329-519 -2 шт. на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² (1 МПа). Уровень сточной воды в приемной камере. Датчики - приемная камера Регулятор: операторская	ЭРСУ-3 ТУ25-02.080. 678-79	шт	796		4218740903		I	
20	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками по чертежу 4В2-329-519 -2 шт. на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² (1 МПа). Уровень фильтрованной воды. Датчики: резервуар фильтрованной воды Регулятор: операторская	ЭРСУ-3 ТУ25-02.080. 678-79	шт	796		4218740903		I	
2I	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками из фторопласта 4 по чертежу 4В2-329-519-3 шт. на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² (1 МПа). Уровень 20% растворе коагулянта. Датчики: баки 20% раствора коагулянта Регулятор: операторская	ЭРСУ-3 ТУ25-02.080. 678-79	шт	796		4218740903		I	

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-9-43.87

АТХ.СОI

Лист

7

12428-05 46

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Кол-во оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками из фторопласта 4 по чертежу 4В2-329-519-3 шт. на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² (1 МПа). Уровень 10% раствора коагулянта. Датчики: баки 10% раствора коагулянта Регулятор: операторская	ЭРСУ-3 ТУ25-02.080. 678-79	шт	796		4218740903		I	
23	Регулятор-сигнализатор уровня (комплектно с ящиком). Уровень в резервуаре грязной промывной воды	ЭРСУ-3 ТУ25-02.080. 678-79	шт	796		4218740903		I	
24	Регулятор-сигнализатор уровня (комплектно с ящиком). Уровень в дренажном приемке	ЭРСУ-3 ТУ25-02.080. 678-79	шт	796		4218740903		I	
25	Регулятор-сигнализатор уровня (комплектно с ящиком). Уровень в резервуаре хоз-фекальной канализации	ЭРСУ-3 ТУ25-02.080. 678-79	шт	796		4218740903		I	
26	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками по чертежу 4В2-329-519-2 шт. на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² (1 МПа). Уровень осадка. Датчики: бак-распределитель осадка Регулятор: операторская	ЭРСУ-3 ТУ25-02.080. 678-79	шт	796		4218740903		I	

Привязан			
Име. №			

ТП 902-9-43.87

АТХ.СДИ

Лист
8

22428-05 47

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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								
27	Амперметр переменного тока 50 Гц через трансформатор тока 400/5, предел измерения 0+500А	Э365 ТУ25-04. З720-79	шт	796		4224150003		2	
28	Звонок	ЗВП-220 ТУ16-739.059-76	шт	796				1	
	I.3. Трубопроводная арматура								
29	Кран трехходовой наглядной муфтовый Ду=15 мм, Ру=1,6 МПа (16 кгс/см ²)	I4MI	шт	796				25	
30	Вентиль запорный муфтовый, Ду=6 мм, Ру=1 МПа (10 кгс/см ²)	I5нж66к	шт	796				15	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-9-43.87

АТХ.СО1

Лист
9

22428-05 48

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материал	Цена единицы оборудования, тыс. р. б.	Количество	Аласса 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							
31	4x2,5 кв.мм	ГОСТ 1508-78*	км	008		3563440131		0,470	
32	5x2,5 кв.мм		км	008		3563440132		0,060	
33	7x2,5 кв.мм		км	008		3563440133		0,070	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами								
	сечением:	КВВГ							
34	7x1 кв.мм	ГОСТ 1508-78*	км	008		3563160113		0,040	
35	Провод сечением 1x1 кв.мм	ПВ	км	008		3551130117		0,050	
		ГОСТ 6323-79							

Приказан			
Изм. №			

ТП 902-9-43.87

АТХ.СОІ

Лист
10

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 обозначения материала	Цена единицы оборудования, тыс. р./б.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Изделия и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
Изделия Главмонтажавтоматики									
38	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796				15	
39	Коробка соединительная	КСК-16	шт	796				3	
40	Стойка	К310М	шт	796				2	
41	Полоса	ПП30	шт	796				6	
42	Скобы разные	-	т	168				0,005	
Трубы									
43	Труба полиэтиленовая 25x2,7 мм	ГОСТ 18599-83	км	008		224811		0,07	
44	Труба виниловая 32x1,8 мм	ТВ6-19-051- -249-79	км	008		224821		0,02	

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-9-43.87

НТХ.СО1

Лист
12

22428-05 51

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 6А, 220В	0-I-IP44-I7- -6/220	шт	796		346200000		13	
I.6	Выключатель однополюсный для открытой установки 6А, 220В	0-I-04-6/220	шт			346200000		23	
I.7	Розетка штепсельная с плоскими контактами, одноместная для открытой установки, брызгозащищенная 42В, IOA	РШ-п-2-0- -IP43-0I- -IO/42	шт	796		346430000		22	
Транспортерная галерея									
I.8	Выключатель однополюсный брызгозащищенный	0-I-IP44-I7- 6/220	шт	796		346200000		2	
I.9	Розетка штепсельная с плоскими контактами, одноместная для открытой установки, брызгозащищенная 42В, IOA	РШ-п-2- 0-IP43-0I- IO/42	шт	796		346430000		3	

Привязан			
Имя №			

ИИ 902-9-43.87

30.00

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		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 16442-80; 0,66 кВ								
3.1	2x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II09		1,00	
3.2	3x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II47		0,40	
3.3	4x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II25		0,20	
3.4	3x25+1x16 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II55		0,100	
3.5	Прочие установочные с алюминиевыми жилами 0,66 кВ ГОСТ 6323-79								
	2,5 кв.мм	АПВ	км	008		3551330II2		0,600	
	Транспортер ая галерея								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова ГОСТ 16442-80; 0,66 кВ								
3.6	2x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II09		0,200	
3.7	2x4 кв.мм	АВВГ	км	008		3222220000		0,100	

Привязан			
Инв. №			

ТТ 902-9-43.87 30.00 Лист 5

22428-05 57

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, 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 Оборудование									
1.	Аппарат телефонный диспетчерской связи	ТАН-76-4							
	г. Пермь телефонный э-д	ГОСТ 9686-68	шт	796				2	
2.	Громкоговоритель абонентский	0,25 ГД-Ш							
	МРП	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							
	И/О Ве, а г. Киев	ТУ25-09.050-							
		-81	шт	796		6653138022		4	
5.	Резистор МРП	МЛТ-0,25-							
		-4,3кОм ±5%							
		ГОСТ 7113-77	шт	796				2	
6.	Резистор МРП	МЛТ-0,25-							
		-11 ком ±5%							
		ГОСТ 7113-77	шт	796				20	
7.	Диод	КД-521А							
		ДРЗ.362.035ТУ	шт	796				1	

Приказы		
Инв. №		
ТП 902-9-43.87		СС.СО
Наименование		
Спецификация оборудования		
Нач. отд. Данилов	Стаж	Стадия
Н. контр. Парусова	Лист	Листов
Рук. гр. Парусова	РД	1
Ст. инж. Сарьян	4	4
Провер. Афиногенова	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

22428-05 60

Позиция	Наименование и технические характеристики (оборудования и материалов). Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	П. Кабели и провода								
1	Кабель радиотрансляционный	ПРППМ 2xI,2 ТУ 16.505.							
		755-80E	км	008		3577110303		0,015	
2	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2xI,2 ГОСТ							
		10254-75E	км	008		3575510100		0,070	
3	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2x0,6 ГОСТ							
		10254-75E	км	008		3575510100		0,160	
4	Кабель телефонный	ТПП 10x2x0,4 ГОСТ							
		22498-77E	км	008		357210100		0,015	
5	Провод однопарный	ПРП 1x2x0,5 ГОСТ							
		20575-75E	км	008		3575110100		0,150	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-9-43.87

СС.СО

Лист

3

22428-05 62

