

ЛКО-8

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-232.87

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕН-
НЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
50 ТЫС.М3/СУТКИ

(НА 5 РЕАГЕНТОВ)

АЛЬБОМ ХУ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

22049-07

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-232.87

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕН-
НЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
50 ТЫС.МЗ/СУТКИ
(НА 5 РЕАГЕНТОВ)

АЛЬБОМ ХУ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов жилых и общественных
зданий

Проект
Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 43 от 13 февраля 1985 г.

22049-07

Главный инженер института
Главный инженер проекта




А. Кетаев
Е. Беляева

тп 901-3-232.87

лп. XV

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ пп	Наименование	Марка	№ стр.
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
I.	Оборудование,поставляемое заказчиком	ТХ.СО	3
2.	Оборудование,поставляемое подрядчиком	ТХ.СО	11
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ОВ		
3.	Оборудование и материалы,поставляемые заказчиком	ОВ.СО	24
4.	Оборудование и материалы,поставляемые подрядчиком .	ОВ.СО	27
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
5.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	32
6.	Оборудование и материалы,поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	36
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ		
7.	Оборудование и материалы,поставляемые заказчиком	АТХ.СО1	38
8.	Оборудование и материалы,поставляемые подрядчиком	АТХ.СО1	48
9.	Щиты.Оборудование,поставляемое заказчиком	АТХ.СО2	49
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ		
10.	Оборудование и материалы,поставляемые заказчиком	ЭО.СО	50
11.	Оборудование и материалы,поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	54

(XV)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование поставляемое заказчиком								
	Отделение кремнефтористого натрия								
	Трубопроводы раствора кремнефтористого натрия -Ра								
	1. Грузоподъемное оборудование								
R3.1	1.1. Кран подвесной электрический IAI-4,2-3,0-6-220 H=6м	ГОСТ 7890-73	шт	796		3157231100		1	610
	2. Насосное оборудование								
R3.2	2.1. Насос-дозатор Q = 1 м3/час с электродвигателем 4A90L4 N = 2,2 кВт	НД2, 51000/16 -KI4BA	шт	796		3632210320		3	178,5
	3. Не типовое оборудование								
R3.3	3.1. Ящик для выгрузки реагента	Серия 7.90I-5							
		вып. 6	шт	796				1	
R3.4	3.2. Эжектор	ТХН-2	шт	796				2	
R3.5	3.3. Захват для фанерных барабанов V = 100 л	Серия 7.90I-5							
		вып. 6	шт	796				1	
R3.6	3.4. То же V = 50 л	то же	шт	796				1	
	4. Арматура								
R3.7	4.1. Вентиль футерованный резиной фланцевый 100	I5ч73гм	шт	796		3722154006		2	24,9
R3.8	4.2. То же 50	I5ч75гмI	шт	796		3722134017		4	13,3
R3.9	4.3. То же 25	I5ч74гмI	шт	796		3722114017		5	5,3

901-3-23287

Имя, № подл. Подпись и дата Власт. инв. №

Привязан		
Имя, №		
Провер. Рябова	Ст. инж. Иваненко	Р. гр. Чигирева
Г.И.П. Белыева		Гл. спец. Браславский
Н. контр. Татарская		Нач. отд. Заплетохин
ТП 901-3-232.87		ТХ
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ. Реагентное хозяйство (на 5 реагентов)		Стандия Лист Листов Р 1 21
		ИИИЭП инженерного оборудования г. Москва

(XV)

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 - изгото- 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 поставляемое заказчиком								
	Отделение кремнефтористого натрия								
	Трубопроводы раствора кремнефтористого натрия -Ра								
	1. Грузоподъемное оборудование								
R3.1	1.1. Кран подвесной электрический IAI-4,2-3,0-6-220 H=6м	ГОСТ 7890-73	шт	796		3157231100		1	610
	2. Насосное оборудование								
R3.2	2.1. Насос-дозатор Q = 1 м3/час с электродвигателем 4A90L4 N = 2,2 кВт	НД2,51000/16 -KI4BA	шт	796		3632210320		3	178,5
	3. Не типовое оборудование								
R3.3	3.1. Ящик для выгрузки реагента	Серия 7.90I-5							
		вып.6	шт	796				1	
R3.4	3.2. Эжектор	ТХН-2	шт	796				2	
R3.5	3.3. Захват для фанерных барабанов V= 100 л	Серия 7.90I-5							
		вып.6	шт	796				1	
R3.6	3.4. То же V = 50 л	то же	шт	796				1	
	4. Арматура								
R3.7	4.1. Вентиль футерованный резиной фланцевый 100	15ч73гм	шт	796		3722154006		2	24,9
R3.8	4.2. То же 50	15ч75гмI	шт	796		3722134017		4	13,3
R3.9	4.3. То же 25	15ч74гмI	шт	796		3722114017		5	5,3

901-3-232.87

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан		
Изм. №		
Провер. Рябова <i>Рябова</i> Ст. инж. Иваненко <i>Иваненко</i> Р. гр. Чигирева <i>Чигирева</i> ГИИ Беллева <i>Беллева</i> Гл. спец. Браславский <i>Браславский</i> Н. контр. Татарская <i>Татарская</i> Нач. отд. Заплетохин <i>Заплетохин</i>		ТИ 901-3-232.87 Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ. Реагентное хозяйство (на 5 реагентов)
Страница	Лист	Листов
Р	1	21
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

(ХУ)

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Алгебра единиц оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Технологический волопровод В1									
I. Арматура									
В1.1	I.1. Задвижка параллельная ручная 150	30ч6бр	шт	796		3721151009		3	73,5
В1.2	I.2. Водомер 100	ВВ-100	шт	796				1	18,2
В1.3	I.3. Вентиль запорный муфтовый 50	15ч8р2	шт	796		3722141034		2	5,8
В1.4	I.4. То же 25	то же	шт	796		3722121010		2	1,75
Сточной трубопровод К3									
I. Арматура									
К3.1	I.1. Вентиль футерованный резиной фланцевый 100	15ч73гм	шт	796		3722154006		2	24,9
Трубопровод сжатого воздуха А0									
I. Арматура									
А0.1	I.1. Вентиль запорный муфтовый 50	15ч8р2	шт	796		3722141034		2	5,8
2. Не типовое оборудование									
А0.2	2.1. Коллектор воздухораспределительный в баках кремнефтористого натрия	АТХН-1	шт	796				2	

901-3-232.87

Имя, № подразделения Полностью и дата Взам. инв. №

Приказ			
Имя, №			

ТП 901-3-232.87

ТХ

Лист 2

(ХУ)

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
	Отделение извести								
	R4 - Трубопровод известкового молока								
	1. Технологическое оборудование								
R4.1	1.1. Известегасилка CM 1247A	TU22-5433-83	шт	796		4826281306		1	790
R4.2	1.2. Гидроциклон ГЦР-250	ГОСТ10718-81	"-	796				2	150
	2. Подъемно-транспортное оборудование								
R4.3	2.1. Кран подвесной электрический однобалочный однопролетный г/п 2 т, длина 5,1 м, Нп = 12 м	ГОСТ 7890-73	шт	796		3157241100		1	
R4.4	2.2. Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г.п I т, длина 4,2 м, Нп=12 м	ГОСТ 7413-80	шт	796		3159112100		1	
R4.4A	2.3. Грейфер моторный двухчелюстной емкостью 0,4 м3 К=3,5кВт		шт	796				1	865
	3. Не типовое оборудование								
R4.5	3.1. Мешалка гидравлическая циркуляционная известкового молока V= 16 м3 МГИ 16	Серия 7.90I-5 выпуск 7	шт	796				2	2563
R4.6	3.2. Перекрытие МГИ-16 и рама гидроциклона	ТХН-8	шт	796				2	299
R4.7	3.3. Бункер приемный	ТХН-5	шт	796				2	614
R4.8	3.4. Лоток к бакам известкового молока	ТХН-6	шт	796				1	147
R4.9	3.5. Поглавок Ø 50	Серия 7.90I-5 Вып.6	шт	796				2	
R4.10	3.6. Тележка для отходов известегашения	ТХН-7	шт	796				1	

901-3 - 232.87

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Имя, №			

ТН 901-3 - 232.87

ТХ

Лист

3

(ХУ)

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. Насосное оборудование								
4.11	4.1. Агрегат электронасосный $\Phi = 160$ мЗ/ч Н = 10 м с электродвигателем	С 160/10,6)							
		4A13EM6V3	шт	796		3631822111		3	535
4.12	4.2. Агрегат электронасосный $\Phi = 1,6$ мЗ/ч Н = 3,0 кВт с электродвигателем I4A4A10054	ИД2,51600/16Д	шт	796		3632210761		3	224
4.13	4.3. Агрегат электронасосный $\Phi = 12,5$ мЗ/ч Н = 12,5 м с электродвигателем Н = 2,2 кВт	П12,5/12,5							
		4A90L4	шт	796		3631331191		2	94,0
	5. Арматура								
4.14	5.1. Задвижки параллельные с выдвигаемым шпинделем фланцевые $P_y = 1,0$ МПа (10 кгс/см ²) 150	30ч66р	шт	796		3721151009		5	73,5
4.15	5.2. То же 125	То же	шт	796		3721151008		5	56,4
4.16	5.3. То же 100	То же	шт	796		3721151007		2	39,5
4.17	5.4. То же 80	То же	шт	796		3721151006		6	29
4.18	5.5. То же 50	То же	шт	796		3721151005		7	17,3
4.19	5.6. Вентили из ковкого чугуна запорные фланцевые $P_y = 1,6$ МПа (16 кгс/см ²) 40	15кч19п2	шт	796		3732121062		2	5,8
4.20	5.7. То же 32	то же	шт	796		3732121061		3	4,3
	VI - Трубопровод чистой воды								
	I. Арматура								
VI.1	1.1. Задвижки параллельные с выдвигаемым шпинделем фланцевые $P_y = 1$ МПа (10 кгс/см ²) 100	30ч66р	шт	796		3721151007		2	39,5
VI.2	1.2. То же 50	То же	шт	796		3721151005		3	17,3

901-3-232.87

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

ТП 901-3-232.87

ТХ

Лист
4

Поз- ция	Наименование и техническая характеристика оборудо- вания 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
VI.3	Вентили из ковкого чугуна запорные муфтовые Ру = 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	25	15кч18р.к	шт	796	3732111019		8	1,4
VI.4	то же	15	то же	шт	796	3732111017		3	0,7
VI.5	головка цапковая	25	ГОСТ 2217-76	шт	796			4	
АО - Трубопровод сжатого воздуха									
1. Не типовое оборудование									
AO.1	1.1. Коллектор воздухораспределительный в баках известкового молока		ТХН1	шт				2	
2. Арматура									
AO.2	2.1. Задвижки параллельные с выдвижным шпинделем фланцевые Ру = 1 МПа (10 кгс/см ²)	80	30ч6бр	шт	796	3721151006		2	29
ВЗ - Трубопровод исходной воды									
1. Арматура									
ВЗ.1	1.1. Задвижки параллельные с выдвижным шпинделем фланцевые Ру = 1 МПа (10 кгс/см ²)	100	30ч6бр	шт	796	3721151007		3	39,5
КЗ - Сточные трубопроводы									
1. Арматура									
КЗ.1	1.1. Задвижки параллельные с выдвижным шпинделем фланцевые Ру = 1 МПа (10 кгс/см ²)	250	30ч6бр	шт	796	3721251006		1	168,2
КЗ.2	1.2. То же	150	То же	шт	796	3721151009		3	73,5
КЗ.3	1.3. То же	100	То же	шт	796	3721151007		2	39,5

901-3-232.87

Изм. № года, Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан

Изм. №			

ТП 901-3-232.87

ТХ

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Отделение активного угля								
	Трубопроводы угольной пульпы R5								
	1. Грузоподъемное оборудование								
R 5.1	1.1. Кран подвесной электрический IAI-5.I-4.5-6-220 H = 6 м и H = 12 м	ГОСТ 7890-73	шт	796		3157231100		2	695
	2. Насосное оборудование								
R 5.2	2.1. Насос O = 50 м3/час, H = 10 М, с эл.двиг.4A100 4 У = 4 кВт	СИ 50/10	шт	796		3631821921		3	145
R 5.3	2.2. Насос-дозатор Q = 1 м3/час с эл.двиг.4A90 4 K = 2,2 кВт	НД-2,5I000/16 -Д14А	шт	796		3632210320		2	178,5
	3. Не типовое оборудование								
R 5.4	3.1. Мешалки МГИ-8	Серия 7.901-5 вып.7	шт	796				2	1207
R 5.5	3.2. Перекрытие мешалок М-8	ТХН-4	шт	796				1	175
R 5.6	3.3. Площадка для обслуживания крана	ТХН-II	шт	796				1	120
	4. Арматура								
R 5.7	4.1. Задвижка параллельная ручная 150	30ч66р	шт	796		3721151009		2	73,5
R 5.8	4.2. Задвижка параллельная ручная 100	30ч66р	шт	796		3721151009		4	39,5
R 5.9	4.3. То же 50	то же	шт	796		3721151005		4	18,4
R 5.10	4.4. Вентиль проходной муфтовый 20	15ч8р2	шт	796		3722121009		2	0,9

901-3 - 232.87

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Име. №			

(ХУ)

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
Трубопроводы вакуум системы А0									
I. Не типовое оборудование									
А0.1	I.1. Вакуум-бункер 1000 л	ТХН-9	шт	796				I	840
А0.2	I.2. Ящик для выгрузки реагентов	Серия 7.90I-5 вып.6	шт	796				I	III
А0.3	I.3. Литатель	ТХН-10	шт	796				I	57
2. Компрессорное оборудование									
А0.4	2.1. Вакуум-насос Q = 3,33 м3/мин. п=1500 об/мин. N=7,5 кВт с эл.двиг.4AMI3254	ВВН1-3	шт	796				I	280
3. Арматура									
А0.5	3.1. Вентиль проходной муфтовый 65	I5ц8п	шт	796		3722I4		I	13,7
Технологический водопровод VI									
I. Арматура									
VI.1	I.1. Задвижка параллельная ручная 50	30ц66р	шт	796		372II5I005		2	18,4
VI.2	I.2. Вентиль проходной муфтовый 50	I5ц8р2	шт	796		3722I4I034		I	3,4
VI.3	I.3. То же 25	То же	шт	796		3722I2I0I0		2	1,65
VI.4	I.4. То же 15	То же	шт	796		3722II10I0		I	0,75
VI.5	I.5. Ствол пожарный РС-50	ГОСТ9923-80E	шт	796				I	
Сточный трубопровод К3									
I. Арматура									
К3.1	I.1. Задвижка параллельная ручная 100	30ц66р	шт	796		372II5I007		2	39,5

901-3-232.87

Изм. № года, Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

ТП 901-3-232.87

ТХ

Лист
8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Отделение кремнефтористого натрия (фтора)								
	Трубопроводы раствора кремнефтористого натрия - РЗ								
	I. Трубопроводы								
R3.10	I.1. Труба ПНД ИЮС	ГОСТ18599-83	м	006		2248II		2	2,08
			т	I68				0,0042	
R3.II	I.2. То же	то же	м	006		то же		37	0,693
			т	I68				0,026	
R3.I2	I.3. То же 25T	то же	м	006		то же		86	0,17
			т					0,015	
	2. Фланцы								
R3.I3	2.1. Фланец стальной приварной I-100-6	ГОСТ12820-86	шт	796		37994I409600		4	2,85
R3.I4	2.2. То же I-50-6	то же	шт	796		37994I409303		20	1,33
R3.I5	2.3. То же I-20-16	то же	шт	796		37995540320I		10	0,86
	3. Рукава								
R3.I6	3.1. Рукава резиновые напорно-всасывающие 50 L=2м тип КЩ	ГОСТ 5398-76	шт	796		255000		2	4,8
	4. Материалы								
R3.I7	4.1. Уголок Б 63 x 63 x 4	ГОСТ 8509-72	м	006				47	4,8
R3.I8	4.2. Швеллер I6	ГОСТ 8509-72	м	006				30	74,2

901-3-232.87

Имя, № года | Подпись и дата | Взам. инв. №

Принят			
Имя, №			

ТП 901-3-232.87

ТХ

Лист

9

(ХУ)

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, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.19	4.3. Пластина П, рулон ТМКЩ-М-1,5х200х15000	ТУ-38 10526-80	м2	055		254310		3	
	Технологический водопровод В1								
	1. Трубопроводы								
В1.5	1.1. Стальные электросварные 159х4,5	ТУ102-39-78	м	006		138100		26	17,32
			т	168				0,450	
В1.6	1.2. Стальные электросварные прямошовные 114х4,0	ГОСТ10704-76	м	006		138300		2,0	10,85
			т	168				0,022	
В1.7	1.3. Стальные водогазопроводные 50х3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		7,5	4,22
			т	168				0,032	
В1.8	1.4. То же 25х2,8	то же	м	006		то же		9	2,12
			т	168				0,019	
	2. Фланцы								
В1.9	2.1. Фланец стальной плоский приварной 1-150-6	ГОСТ12820-80	шт	796		379941409809		6	4,39
В1.10	2.2. То же 1-100-6	То же	шт	796		379941409600		2	2,73
	3. Материалы								
В1.11	3.1. Головка соединительная цапковая 25	ГОСТ 2217-76	шт	796				1	
	4. Рукава								
В1.12	4.1. Рукава резиновые напорные 25	ГОСТ18698-79	м	006				30	

901-3 - 232 87

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан

Имя, №

ТП 901-3-232.87

ТХ

Лист
10

(ХУ)

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
	1. Сточный трубопровод КЗ								
	1. Трубопроводы								
КЗ.2	1.1. Труба ПНД 225С	ГОСТ18599-83	м	006		2248II		4,0	8,6
			т	168				0,035	
КЗ.3	1.2. То же ПЮС	то же	м	006		то же		8	2,08
			т	168				0,017	
	2. Фланцы								
КЗ.4	2.1. Фланец стальной плоский приварной I-100-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I406705		4	2,14
	Трубопровод сжатого воздуха А0								
	1. Трубопроводы								
А0.3	1.1. Стальная водогазопроводная 80х3,5	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		19,0	7,34
			т	168				0,140	
А0.4	1.2. То же 50х3,0	то же	м	006		то же		9,5	4,22
			т	168				0,041	
А0.5	1.3. Труба ПНД 63С	ГОСТ18599-83	м	006		2248II		4	0,282
			т	168				0,0013	
	2. Фланцы								
А0.6	2.1. Фланец стальной плоский приварной I-50-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I406408		2	1,04
	Водостоки К2								
К2.1	1.1. Пластмассовые канализационные ТКР-ПНД-100-1200	ГОСТ22689.3-							
		-77	м	006		2248II		10	0,95
			т	168				0,010	

901-3-23287

Инд. № года, Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан

Инд. №			

ТП 901-3-232.87

ТХ

Лист
II

(ХУ)

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
K2.2	1.2. Стальные 108x4	ГОСТ10704-76	м	006		137300		2,50	7,77
			т	168				0,020	
	2. Фланцы								
K2.3	2.1. Фланец стальной плоский, приварной I-100-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		379941409600		2	2,14
	3. Воронка водосточная								
K2.4	3.1. Воронка водосточная ВР-1	ТУ36УССР696-							
		-75	шт	796				1	
	4. Материалы								
K2.5	4.1. Минеральная вата	Серия 2.400-4	м3	113		576110		0,15	
	Фитинги, метизы, крепежные детали		кг	166				150	

901-3-232.87

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Име. №			

ТП 901-3-232.87

Лист 12

(ХУ)

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	Общая единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Отделение извести								
	R 4 - Трубопровод известкового молока								
	I. Трубы								
R4.21	I.1. Стальные электросварные прямошовные 159x4,5	ГОСТ10704-76	м	006		138300		13,0	17,15
			т	168				0,222	
R4.22	I.2. То же 127x3	то же	м	006		138300		16,0	9,18
			т	168				0,156	
R4.23	I.3. То же 108x3	то же	м	006		137300		20,0	7,77
			т	168				0,153	
R4.24	I.4. То же 89x3	то же	м	006		137300		29,0	6,36
			т	168				0,184	
R4.25	I.5. То же 57x3	то же	м	006		137300		12,0	4,0
			т	168				0,048	
R4-26	I.6. То же 45x2	то же	м	006		137300		2,0	2,12
			т	168				0,004	
R4.27	I.7. То же 38x2	то же	м	006		137300		20,0	1,78
			т	168				0,357	
R4.28	I.8. Пластмассовые напорные ПНД 40"Т"	ГОСТ18599-73	т	006		224811		100	0,434
			м	168				0,043	
	2. Рукава резиновые								
R4.29	2.1. Напорные с текстильным каркасом тип В P _y = 2,0 МПа (20 кгс/см ²) Д 100	ГОСТ18698-79	м	006				7,0	
R4.30	2.2. То же Д 50	то же	м	00				6,0	

901-3 - 232.87

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

ТП 901-3-232.87

ТХ

Лист

13

(ХУ)

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																									
4.31	2.3. Напорно-всасывающие с текстильным каркасом неармированные, тип КЩ	50	ГОСТ5398-76	м	006	255000		10,0																										
	3. Фланцы																																	
4.32	3.1. Стальные плоские приварные	150-10	ГОСТ2820-80	шт	796	3799414124		14	6,69																									
4.33	3.2. То же	125-10	то же	шт	796	3799414123		12	5,40																									
4.34	3.3. То же	100-10	то же	шт	796	3799414122		6	3,96																									
4.35	3.4. То же	80-16	то же	шт	796	3799414141		18	3,71																									
4.36	3.5. То же	50-16	то же	шт	796	3799414139		18	2,58																									
4.37	3.6. То же	40-16	то же	шт	796	3799414138		8	1,96																									
4.38	3.7. То же	32-16	то же	шт	796	3799414137		12	1,58																									
	4. Заглушки																																	
4.39	4.1. Эллиптические приварные	89x3,5	ГОСТ17379-83	шт	796	1468510120		4	0,6																									
4.40	4.2. То же	57x3,0	то же	шт	796	1468510112		2	0,2																									
4.41	4.3. То же	45x2,5	то же	шт	796	1468510108		1	0,1																									
	5. Пластины резиноканевые																																	
4.42	5.1. Пластина П, лист, ТМКЩ С-5x1000x2000		ТУ3810526-80	м2	055	254310		4																										
	VI - трубопровод чистой воды																																	
	I. Трубы																																	
VI.6	1.1. Стальные электросварные прямошовные	159x4,5	ГОСТ10704-76	м	006	138300		7,0	17,15																									
				т	168			0,120																										
VI.7	1.2. То же	108x3	то же	м	006	137300		18,0	7,77																									
				т	168			0,138																										
					<table border="1"> <tr> <td colspan="5">Привязан</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Имя, №</td> </tr> </table>					Привязан																				Имя, №				
Привязан																																		
Имя, №																																		
						ТП 901-3-232.87	ТХ		Лист 14																									

901-3-232.87

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

(ХУ)

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
VI.8	I.3. Стальные электросварные прямошовные 57x3	ГОСТ10704-76	м	006		I37300		14,0	4,0
			т	I68				0,056	
VI.9	I.4. То же 32x2	то же	м	006		I37300		13,0	I,48
			т	I68				0,019	
VI.I0	I.5. То же I8x2	то же	м	006		I37300		5,0	0,79
			т	I68				0,004	
2. Рукава резиновые									
VI.II	2.I. Напорные с текстильным каркасом тип В 3I,5	ГОСТI8698-79	м	006				48,0	
3. Фланцы									
VI.I2	3.I. Стальные плоские приварные I00-6	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I4096		4	3,96
			шт	796		37994I4093		6	2,06
ВЗ - Трубопровод исходной воды									
I. Трубы									
ВЗ.2	I.I. Стальные электросварные прямошовные I59x4,5	ГОСТI0704-76	м	006		I38300		55,0	I7, I5
			т	I68				0,943	
ВЗ.3	I.2. То же I08x3		м	006		I37300		II,0	7,77
			т	I68				0,086	
2. Фланцы									
ВЗ.4	2.I. Стальные плоские приварные I00-6	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I4096		6	
А0. Трубопровод сжатого воздуха									
I. Трубы									
А0.3	I.I. Стальные электросварные прямошовные 89x3	ГОСТI0704-76	м	006		I37300		20,0	6,36
			т	I68				0,127	

901-3 - 232.87

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-3 - 232.87

ТХ

Лист
15

(XУ)

18

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Рукава резиновые								
А0.4	2.1. Напорно-всасывающие с текстильным каркасом, неармированные, тип КЩ Д 20	ГОСТ 5398-76	м	006		255000		28	
	3. Фланцы								
А0.5	3.1. Стальные плоские приварные 80-16	ГОСТ12820-80	шт	796		3799414141		4	3,71
	Сточные трубопроводы КЗ								
	1. Трубы								
КЗ.6	1.1. Стальные электросварные прямошовные 273x7	ГОСТ10704-76	м	006		138300		7,0	45,92
			т	168				0,321	
КЗ.7	1.2. То же 159x4,5	то же	м	006		138300		8,5	17,15
			т	168				0,146	
КЗ.8	1.3. То же 108x3	то же	м	006		137300		3,0	7,77
			т	168				0,023	
КЗ.9	1.4. То же 89x3	то же	м	006		137300		14,0	6,36
			т	168				0,089	
КЗ.10	1.5. То же 18x2	то же	м	006		137300		4,0	0,79
			т	168				0,004	
	2. Фланцы								
КЗ.11	2.1. Стальные плоские приварные 250-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		3799414073		4	6,95
КЗ.12	2.2. То же 150-2,5	то же	шт	796		3799414069		12	3,43
КЗ.13	2.3. То же 100-2,5	то же	шт	796		3799414067		4	2,14
КЗ.14	2.4. То же 80-2,5	то же	шт	796		3799414066		12	1,84

901-3-232.87

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привезен			
Име. №			

ТП 901-3-232.87

ТХ

Лист
16

(ХУ)

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. Заглушки									
КЗ.15	Эллиптические приварные 273х8	ГОСТ17379-83	шт	796		I4685I0I40		1	5,6
КЗ.16	То же 159х4,5	то же	шт	796		I6685I0I32		3	1,5
КЗ.17	То же 89х3,5	то же	шт	796		I4685I0I20		2	0,6

901-3-232.87

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-3-232.87

ТХ

Лист
I7

(ХУ)

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
/Отделение активного угля									
Трубопроводы угольной пульпы R 5									
I. Трубопроводы									
R5.II	I.1. Стальные электросварные 159x4,5	TU102-39-78	м	006		I31000		7	I7,32
			т	I68				0,122	
R5.I2	I.2. Стальные электросварные прямошовные II4x4,0	ГОСТ10704-76	м	006		I38300		15	10,85
			т	I68				0,164	
R5.I3	I.3. Стальные водогазопроводные 50x3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		9	4,22
			т	I68				0,038	
R5.I4	I.4. То же 20x2,5	то же	м	006		то же		15	15
			т	I68				0,023	
R5.I5	I.5. Труба ПНД 25T	ГОСТ18599-83	м	006		2248II		126	0,17
			т	I68				0,022	
2. Фланцы									
R5.I6	2.1. Фланец стальной плоский приварной I-150-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I406903		6	3,43
R5.I7	2.2. То же I-100-2,5	то же	шт	796		37994I406705		12	2,05
R5.I8	2.3. То же I-50-2,5	то же	шт	796		37994I406408		8	1,04
R5.I9	2.4. То же I-80-2,5	то же	шт	796		37994I406606		2	1,84
3. Материалы									
R5.20	3.1. Швеллеры I6	ГОСТ 8509-72	м	006				60	14,2
R5.21	3.2. Пластина П. рулон. ТМКШ-М-1,5x500x36000	TU-3810526-							
		- 80	м2	055		254310		18	

901-3 - 232.87
Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привезен			
Имя. №			

ТП 901-3 - 232.87

ТХ

Лист
18

(ХУ)

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
Трубопроводы вакуум системы									
I. Трубопроводы									
АО.6	I.1. Стальные бесшовные 245x7	ГОСТ 8732-78	м	006		I31000		2,5	36,5
			т	I68				0,092	
АО.7	I.2. Стальные электросварные 219x4,5	ТУ 102-39-78	м	006		I38100		2	24,26
			т	I68				0,049	
АО.8	I.3. Стальные водогазопроводные 65x3,2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		7	5,71
			т	I68				0,040	
АО.9	I.4. То же 50x3,0	то же	м	006		то же		13,5	4,22
			т	I68				0,057	
2. Фланцы									
АО.10	2.1. Фланец стальной плоский приварной I-65-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I406507		I	I,39
3. Рукава									
АО.11	3.1. Рукава резиновые напорно-всасывающие L=2м тип В	ГОСТ 5398-76	шт	796		255000		I	3,8
4. Материалы									
АО.12	4.1. Уголок Б 50x50x4	ГОСТ 8509-72	м	006				I	4,8
Технологический водопровод VI									
I. Трубопроводы									
VI.6	I.1. Стальные водогазопроводные 50x3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I7	4,22
			т	I68				0,072	

901-3-232.87

Имя, № года, Подпись и дата, Взам. инв. №

Привезен			
Имя, №			

ТП 901-3-232.87

ТХ

Лист	19
------	----

(XV)

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
VI.7	I.2. Стальные водогазопроводные 25x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		15	2,12
			т	I68				0,032	
VI.8	I.3. То же 15x2,5	то же	м	006		то же		10	1,16
			т	I68				0,012	
2. Фланцы									
VI.9	2.1. Фланец стальной плоский приварной I-50-6	ГОСТ12820-80	шт	796		379941409303		4	1,33
3. Рукава									
VI.10	3.1. Рукава резиновые напорно-всасывающие 50, L=6 м	ГОСТ 5398-76	шт	796		255000		1	11,4
VI.11	3.2. Рукава резиновые напорные 25	ГОСТ18698-79	м	006				30	
4. Материалы									
VI.12	4.1. Головка цапковая соединительная 50	ГОСТ 2217-76	шт	796				1	
VI.13	4.2. То же 25	то же	шт	796				1	
Сточный трубопровод КЗ									
I. Трубопроводы									
КЗ.2	I.1. Стальные электросварные 159x4,5	ТУ102-39-78	м	006		I31000		5	17,32
			т	I68				0,087	
КЗ.3	I.2. Стальные электросварные прямошовные 114x4,0	ГОСТ10704-76	м	006		I38300		10	10,85
			т	I68				0,110	
КЗ.4	I.3. Стальные водогазопроводные 80x3,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		7,0	7,34
			т	I68				0,052	

901-3-232.87

Имя, № подразделения, Подпись и дата

Привезен			
Имя, №			

ТП 901-3-232.87

ТХ

Лист
20

(ХУ)

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
КЗ.5	1.4. Стальные водопроводные 25х2,8	ГОСТ 3262-75	М	006		I38500		10	2,12
			Т	I68				0,022	
2. Фланцы									
КЗ.6	2.1. Фланец стальной плоский приварной I-100-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I406705		8	2,14
КЗ.7	2.2. То же I-80-2,5	то же	шт	796		37994I406606		2	1,84
3. Заглушка									
КЗ.8	3.1. Заглушка эллиптическая I08 х 4,0	ГОСТ I7379-83	шт	796		I4685I0I24		I	0,7
Водосток К2									
1. Трубопроводы									
К2.1	1.1. Пластмассовые канализационные ТКР-ПНД-I00-I200	ГОСТ22689.3-	М	006		2248II		10	0,95
			Т	I68				0,0I	
К2.2	1.2. Стальные I08х4	ГОСТ I0704-76	М	006		I37300		2,5	7,77
			Т	I68				0,020	
2. Фланцы									
К2.3	2.1. Стальные плоские приварные I-100-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I409600		4	2,14
			3. Воронка водосточная						
К2.4	3.1. Воронка водосточная ВР-I	ТУ36УССР696-						I	
								4. Материалы	
К2.5	4.1. Минеральная вата	Серия 2.400-4	м3	113		5761I0		0,15	
			Фитинги, метизы, крепежные детали						
			кг	I66				I80	

901-3-232.87

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привезен			
Инва. №			

ТП 901-3-232.87

ТХ

Лист
2I

(XV)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
I	Вентиль муфтовый $\varnothing 20$	I5ч8п2	шт	796		3722I2I0I9		2/I	0,75
	$\varnothing 25$	I5ч8п2	шт	796		3722I2I020		2/I	1,75
	$\varnothing 32$	I5ч8п2	шт	796		3722I3I055		2/-	2,7
	$\varnothing 50$	I5ч8п2	шт	796		3722I4I020		-/2	4,15
2	Кран "Маевского" $\varnothing 15$	СТД7073В	шт	796				10	0,14
	Теплоснабжение калориферов								
I	Вентиль фланцевый $\varnothing 25$	I5ч9п2	шт	796		3722I2I030		3/-	3,6
	$\varnothing 32$	I5ч9п2	шт	796		3722I3I029		3/3	5,5
	$\varnothing 50$	I5ч9п2	шт	796		3722I4I03I		-/3	10,3
2	Вентиль муфтовый $\varnothing 15$	I5ч8п2	шт	796		3722III0I2		8	0,75
3	Клапан регулирующий с исполнительным механизмом $\varnothing 15$	25ч943нж	шт	796				2/I	20,0
	$\varnothing 25$	25ч939нж	шт	796		37225II3I7		-/I	23,0

90I-3-232.87

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан		
Имя, №		
Провер. Тарасова <i>Тас</i>		ТП 90I-3-232.87
Ст. инж. Линчина <i>Лин</i>		
Рук. гр. Тарасова <i>Тас</i>		Об.СО
Инж. Горбачев <i>Горб</i>		
Норм. кон. Кириллин <i>Кири</i>		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОБ Реагентное хозяйство (на 5 реагентов)
Науч. отд. Платонов <i>Плат</i>		
Стандия	Лист	Листов
Р	I	3
ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва		

(XV)

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
	Вентиляция								
I	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами								
	а. Вентилятор центробежный исп. I		шт	796		486I2I4684		I	20I,7
	№6,3 полож. ЛО ⁰								
	б. электродвигатель №=3,0 кВт, п=955 об/мин	4AII2MA6							
2	Агрегат вентиляторный с виброизолятором		шт	796		486I2I4408		I	62,8
	а. Вентилятор центробежный исп. I №4 полож. ЛО ⁰								
	б. электродвигатель №=0,75 кВт; п=I390 об/мин	4A7IB4							
3	Агрегат вентиляторный с виброизолятором		шт	796				2	26,2
	а. Вентилятор центробежный исп. I								
	№ 2,5 полож. Пр0 ⁰								
	б. Электродвигатель №=0,12 кВт; п=I375 об/мин	4AA56A4							
4	Агрегат вентиляторный с виброизолятором		шт	796		486I2I437I		2	37,8
	а. Вентилятор центробежный исп. I								
	№ 3,15, полож. ЛО ⁰								
	б. Электродвигатель №=0,37 кВт; п=I365 об/мин	4AA63B4							
5	Крышный вентилятор №4	ВкР							
	а. Электродвигатель №=0,37 кВт; ; п=9I0 об/мин	4A7IA6	шт	796		486I7II4I4		6	68,3
6	Калорифер	КСК 3-8	шт	796				2/-	52,8
		КСК 3-9	шт	796				-/2	59,2
		КСК 3-6	шт	796				I/I	39,9

Имя № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привезен			
Имя №			

ТИ 90I-3-232.87

ОВ.СО

Лист
2

(XV)

Позиция	Наименования 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	MI40-A0 ГОСТ 8690-75	экм сек	0,84				112,0 166,9	
								320,0	
								477,0	8,23
2	Воздухосборник горизонтальный $\phi 159 \times 4,5$	5.903-2	шт	796				I	7,9
3	Трубы из электросварных труб $\phi 15 \times 2,0$	ГОСТ 10704-76	м	006				165,0	
								68,0	0,79
	$\phi 20 \times 2,0$	ГОСТ 10704-76	м	006				47,0	
								58,0	I, 13
	$\phi 25 \times 2,0$	ГОСТ 10704-76	м	006				36,0	I, 48
								47,0	
	$\phi 32 \times 2,0$	ГОСТ 10704-76	м	006				126,0	I, 78
								44,0	
	$\phi 40 \times 2,5$	ГОСТ 10704-76	м	006				-/27,0	2, I2
	$\phi 50 \times 2,5$	ГОСТ 10704-76	м	006				-	
								130,0	3,36
4	Краска масляная	ГОСТ 8292-75	кг	I66				82,0	
								110,0	
5	Краска БТ I77	ОСТ6-10-426-						15,0	
		-79	м2	055				24,0	

901-3-232.87

Имя, № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТИ 901-3-232.87

ОВ.СО

Лист
4

(хл)

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	Регистр из 4-х гладких труб Ø 108x2,8		ЭКМ	0,84				19,2/-	
	ℓ = 2,5 м каждой	ГОСТ10704-76	ШТ	796				4/-	77,7
	ℓ = 4,0 м каждой	ГОСТ10704-76	ЭКМ	0,84				15,4/-	
			ШТ	796				2/-	124,3
7	Регистр из 6 гладких труб Ø 108x2,8	ГОСТ10704-76	ЭКМ	0,84				-/14,4	
	ℓ = 2,5 м каждой		ШТ	796				-/2	116,6
	ℓ = 4,0 м каждой	ГОСТ10704-76	ЭКМ	0,84				-/11,4	
			ШТ	796				-/1	186,5
8	Регистр из 5 гладких труб Ø 108x2,8	ГОСТ10704-76	ЭКМ	0,84				-/9,6	
	ℓ = 4 м каждой		ШТ	796				-/1	155,4
9	Регистр из 7 гладких труб Ø 108x2,8	ГОСТ10704-76	ЭКМ	0,84				-/16,6	
	ℓ = 2,5 м каждой		ШТ	796				-/2	136,0
10	Тепловая изоляция								
	Минеральные маты	ГОСТ 9573-82	м3	113				0,06	
	Стеклоткань	ТУ36-1160-70	м2	055				4,0	

901-3 - 232.87

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан

Имя, №

III 901-3 - 232.87

ОВ.СО

Лист 5

(ХЛ)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Теплоснабжение калориферов									
I	Трубы из электросварных труб \varnothing 20x2,0	ГОСТ 10704-76	м	006				13,0	1,13
	\varnothing 32x2,0	ГОСТ 10704-76	м	006				45,0	
	\varnothing 50x2,5	ГОСТ 10704-76	м	006				13,0	1,78
2	Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	166				-/45,0	3,36
Вентиляция									
I	Дверь герметическая	Ду 0,5x1,25	шт	796				I	33,6
		5.904-4							
2	Подставка под калорифер $h = 300$ мм	I.494-25	шт	796				4	0,8
	$h = 200$ мм	I.494-25	шт	796				4	0,8
3	Гибкая вставка	ВВ-2I	шт	796				I	9,95
		ВВ-19	шт	796				I	5,13
		ВВ-17	шт	796				2	2,82
		ВВ-18	шт	796				2	3,45
		5.904-5							

901-3-232.87

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Име. №			

ИИ 901-3-232.87

ОВ.СО

Лист
6

(XV)

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	Гибкая вставка	ВН-14	шт	796				1	6,26
		ВН-12	шт	796				1	4,12
		ВН-10	шт	796				2	2,66
		ВН-11	шт	796				2	3,3
		5.904-5							
5	Переход из листовой стали б=1 мм ∅ 640 на 788x1006 $l = 500$ мм	ОВН1	шт	796				1	12,0
	∅ 400 на 538x503 $l = 500$ мм	ГОСТ							
		19903-74	шт	796				1	8,0
	788x1006 на 1000x600 $l = 500$ мм	ОВН2							
		ГОСТ							
		19903-74	шт	796				1	14,5
	538x503 на 1000x600 $l = 500$ мм	ОВН2							
		ГОСТ							
		19903-74	шт	796				1	11,0
6	Зонт ∅ 1000	Ж.00.000-09	шт	796				1	52,0
7	Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие	УП1-10							
		5.904-10	шт	796				1	205,0
8	Решетки регулирующие	P150	шт	796				25	0,41
		P200	шт	796				36	0,64
		I.494-10							

901-3-23287

Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТП 901-3-232.87

ОВ.СО

Лист	7
------	---

(ХЛ)

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
9	Решетки жалюзийные	I50x580	шт	796				5	1,2
		I50x490	шт	796				5	1,0
		I. 494-27 в. I							
10	Воздуховод из тонколистовой стали	∅140 б=0,55 мм	ГОСТ 19903-74	м	006			66,0	1,91
		∅200 б=0,55 мм	ГОСТ 19903-74	м	006			1,0	2,73
		∅315 б=0,55 мм	ГОСТ 19903-74	м	006			5,5	4,28
		∅355 б=0,55 мм	ГОСТ 19903-74	м	006			15,0	4,84
		∅630 б=0,7 мм	ГОСТ 19903-74	м	006			4,5	10,90
		∅250 б=0,55 мм	ГОСТ 19903-74	м	006			4,5	3,40
11	Воздуховод асбестоцементный	200x200A	ОВНЗ	м	006			25,0	
		315x315A	ОВНЗ	м	006			30,0	
		355x355A	ОВНЗ	м	006			25,0	
		400x400A	ОВНЗ	м	006			13,0	
		280x280A	ОВНЗ	м	006			3,0	
		250x250A	ОВНЗ	м	006			15,0	
		630x630A	ОВНЗ	м	006			14,0	
12	Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	166				65,0	

В числителе количество для $t = 150-70^{\circ}\text{C}$
в знаменателе для $t = 95-70^{\circ}\text{C}$

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-232.87

ОВ.СО

Лист
8

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

901-3-232.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Низковольтное оборудование									
I.1	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником РИ7-373 (400А) на вводе и предохранителями 4х100А, 4х60А. Плавкие вставки: 3х60А, 1х40А, 1х20А, 1х16А, 2х6А	ШПИИ-73509-22УЗ ТУ16-536.506-76	шт	796		34334304II		I	
I.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником РИ7-353(250А) на вводе и предохранителями 5х60А. Плавкие вставки: 1х63А, 1х32А, 1х20А, 2х6А	ШПИИ-73701-22УЗ ТУ16-536.506-76	шт	796		34334304II		I	
I.3	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником РИ7-353(250А) на вводе и предохранителями 5х60А. Плавкие вставки: 1х63А, 1х32А, 1х20А, 1х10А, 1х6А	ШПИИ-73701-22УЗ ТУ16-536.506-76	шт	796		34334304II		I	
I.4	Ящик управления ЯУП-I (ЯУП-2) 600х360х800(н) навесной. Мощность электропривода 4 кВт (0,75 кВт)	ЯОМ5101-2274УХИ4	шт	796		343546159I		2	

901-3 - 232.87

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан				
Имя, №				
ТП 901-3-232.87		ЭМ.СО		
Нач. отд. Данилов	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ	Стадия	Лист	Листов
Н. контр. Афиногорова		Р	I	5
Гл. спец. Гольман		ЦНИИЭП инженерного оборудования		
Рук. гр. Гусева		г. Москва		
Ст. инж. Литвинова				

(ХУ)

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	Ящик управления ЯУ24,25,26 в нормальном исполнении трехфидерный. Номинальный ток трех фидеров 8А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В.	ЯУ5123- -03ДЗП	шт	796		3431875123		I	
I.6	Ящик управления ЯУ27 в нормальном исполнении двухфидерный. Номинальный ток первого и второго фидеров 6,3А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В	ЯУ5115- 03АЗН	шт	796		3431875115		I	
I.7	Ящик управления ЯУ32 (ЯУ33) однофидерный в нормальном исполнении. Номинальное напряжение главной цепи ~380В, номинальный ток главной цепи 25А, цепей управления ~380В	ЯУ5111- -03БЗИ	шт	796		3431875111		2	
I.8	Ящик управления ЯУ34 двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток первого и второго фидеров 10А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В.	ЯУ5115- -03АЗР	шт	796		3431875119		I	
I.9	Ящик управления ЯУ36 двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток первого и второго фидеров 3,2А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В.	ЯУ5119- -03БЭК	шт	796		3431875119		I	
I.10	Ящик управления ЯУ38 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 16А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В	ЯУ5111- -03БЗЕ	шт	796		3431875111		I	

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

901-3-232.87

Привязан

Изм. №			

ТП 901-3-232.87

ЭМ.СО

Лист

2

(ХУ)

34

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.11	Ящик управления ЯУНЭ-1(ЯУНЭ-2) однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 6,3А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В	ЯУ5111- - ОЗАЭН	шт	796		3431875111		2	
I.12	Ящик силовой ЯС1± ЯС4~380В I _н =60А Ввод в шкаф сверху и снизу	ЯВПЗ-60УЗ	шт	796		343424000		4	
I.13	Ящик силовой ЯС29 (ЯС30) ~380В, I _н =25А. Ввод в шкаф сверху и снизу	ЯПП-15	шт	796		3434294011		2	
I.14	Пускатель электромагнитный неререверсивный в пластмассовой оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В. I _{ном} . I _{0A} , I _т =6А	ПМЛ I23002 ТУ16-526.437- -78	шт	796		3427243317		I	
I.15	Пускатель электромагнитный неререверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В I _{ном} . =I _{0A} , I _т =1,6А	ПМЛ-I23002 ТУ16-526.437- -78	шт	796		3427243317		8	
I.16	Пускатель электромагнитный неререверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В. I _{ном} =I _{0A} , I _т =0,6А	ПМЛ I23002 ТУ16-526.437- -78	шт	796		3427243317		2	

901-3-232.87

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Изм. №

ТП 901-3-232.87

ЭМ.СО

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Аппараты									
2.1	Выключатель пакетный ~380В, трехполюсный, исполнение IV, степень защиты IP54, 2 сальника, ОСТ 16.0.526,001-77	ПВЗ-10/М356	шт	796		3424611000		6	
3. Кабельная продукция									
Кабель силовой сечением		АВВГ-1							
3.1	4x2,5 кв.мм	ГОСТ 16442-80	км	008		3522221125		1,130	
3.2	3x4+1x2,5 кв.мм		км	008		3522221148		0,110	
3.3	3x70+1x25 кв.мм		км	008		353771		0,035	
Кабель контрольный 660В с алюминиевыми жилами сечением:		АКВВГ							
3.4	10x2,5 кв.мм	ГОСТ 1508-78Е	км	008		3563440134		0,010	
Кабель контрольный 660В с медными жилами сечением:		КВВГ							
3.5	4x1 кв.мм	ГОСТ 1508-78Е	км	008		3563140111		0,130	
Кабель переносной гибкий с медными жилами 0,66В сечением:		КРПТ							
3.6	3x4+1x2,5 кв.мм		км	008		354800		0,035	
Провод установочный с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией, сечением:		АПВ							
3.7	1x 2,5 кв.мм	ГОСТ 6323-79	км	008		3551330112		0,080	

Име. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Име. №			

ТП 901-3-232.87

ЭМ.СО

Лист

4

(ХУ)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - стран. 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									
Изделия ГЭМ (Главэлектромонтажа)									
1	Секция прямая длиной 750мм	У2601У3	шт	796		34493640II		3	
2	Секция прямая длиной 3000 мм	У2604У3	шт	796		344936403I		4	
3	Секция концевая	У2606У3	шт	796		344936406I		4	
4	Секция для ввода каретки	У2607У3	шт	796		344936407I		2	
5	Каретка токосъемная	У2328У3	шт	796		344936374I		2	
6	Клеммы присоединительные (комплект для подключения питания)	У2623У3	шт	796		34493647II		2	
7	Скоба ведущая	У2321У3	шт	796				2	
8	Светофор	У2629У3	шт	796		344936486I		1	
9	Кронштейн	К775У3	шт	796		34494410II		8	
10	Подвеска	К780У3	шт	796		3449441III		8	
11	Муфта у к металлорукаву	Тр-5	шт	796		3449650305		18	
12	Ввод гибкий	К1085	шт	796		3449650106		22	
13	Стойка кабельная	К115I	шт	796		344961502I		34	
14	Полка кабельная	К116I	шт	796		344961512I		102	
15	Лоток сварной	НЛ40-П2У3	шт	796		344961529I		102	
16	Прижим	НЛ-ПРУ3	шт	796		344961549I		102	
17	Скобы разные		т	168				0,008	
18	Подвес скользящего типа	ПСК10-20	шт	796		34496433II		10	
19	Подвес концевого крепления	ПКК10-20	шт	796		34496434II		2	
20	Муфта натяжная	К804	шт	796		344964412I		2	
21	Зажим тросовый	К676	шт	796		34496452II		4	
22	Цепь =265	СН6х19	шт	796				2	

ГОСТ 2319-81

Привязан

Инв. №				

ТП 901-3-232.87

ЭМ.СО

Лист

5

901-3-232.87

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

(ХУ)

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	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения -50°C+ +50°C. Длина дистанционного капилляра 16м, длина погружения термобаллона 315 мм. Исполнение УХЛЧ. Температура воздуха +3°C. Камера перед калорифером	ТТП-100Эж ТУ25-02- -100103-81	шт	796		4211141172		2	
5	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0-100°C. Длина дистанционного капилляра 10м, длина погружения термобаллона -250 мм. Исполнение УХЧ. Температура обратного теплоносителя +70°C. Трубопровод обратного теплоносителя.	ТТП-100Эж ТУ25-02- -100103-81	шт	796		4211141172		2	
6	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0+1,6 МПа (0+ 16 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса-дозатора фтора. М21(М22,М23). Давление раствора фтора 1мПа (10 кгс/см ²)	ОБМ1-100 ГОСТ 2405-80	шт	796		4212131302		3	
6а	Разделитель мембранный	РМ мод. 5319 ТУ25-05.2343- -78	шт	796		4212920502		3	
7	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+1,6 МПа (0+16 кгс/см ²) Давление раствора известкового молока, 1мПа (10 кгс/см ²) Напорный патрубок насоса-дозатора известкового молока	ОБМ1-100 ГОСТ 2405-80	шт	796		4212131302		3	

901-3 - 232 87

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-3- 232.87

АТХ.СО1

Лист 2

(ХУ)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	М24 (М25, М26).								
7а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319 ТУ25-05.2343-78	шт	796		42I2920502		3	
8	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера.Исполнение обыкновенное.Предел измерения: 0+0,16 мПа (0+ 1,6 кгс/см2) Давление раствора извести, 0,125 мПа (1,25 кгс/см2) Напорный патрубок насоса перекачки раствора извести М27 (М28)	ОБМИ-100 ГОСТ 2405-80	шт	796		42I2I3I302		2	
8а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319 ТУ25.05.2343-78	шт	796		42I2930502		2	
9	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера.Исполнение обыкновенное.Предел измерения: 0+ 0,25 мПа (0+ 2,5 кгс/см2) Давление раствора извести 0,18 мПа (1,8 кгс/см2) Напорный патрубок циркуляционного насоса раствора извести М32 (М33)	ОБМИ-100 ГОСТ 2405-80	шт	796		42I2I3I302		2	
9а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319 ТУ25.05.2343-78	шт	796		42I2920502		2	

90I-3-232.87

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан
Инд. №

ТП 90I-3-232.87

АТХ.СОI

Лист 3

(ХУ)

901-3 - 232.87

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. 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 присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения : 0-0,25 мПа (0+ 2,5 кгс/см ²) Давление раствора угольной пульпы 0,18 мПа (1,8 кгс/см ²) Напорный патрубок насоса перемешивания раствора угольной пульпы. М34(М35)	ОБМІ-100 ГОСТ 2405-80	шт	796		42I2I3I302		2	
I0a	Разделитель мембранный	PM мод. 53I9 ТУ25-05.2343-78	шт	796		42I2920502		2	
II	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+1,6 мПа (0+ 16 кгс/см ²) . Давление раствора угольной пульпы, ГМПА (10 кгс/см ²) Напорный патрубок насоса-дозатора угольной пульпы М36(М37)	ОБМІ-100 ГОСТ 2405-80	шт	796		42I2I3I302		2	
IIa	Разделитель мембранный	PM мод. 53I9 ТУ25.05.2343-78	шт	796		42I2920502		3	
I2	Мановакуумметр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения : -0,1-1,5 кгс/см ² Разрежение воздуха 0,05 мПа (0,5 кгс/см ²). Напорный патрубок вакуум-насоса .М38	ОБМВІ-100 ГОСТ 2405-80	шт	796		42I2I3I302		3	

Привязан			
Имя, №			

ТШ 901-3-232.87 АТХ.СОІ Лист 4

(ХУ)

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
I7	Преобразователь промышленный	П-210	шт	796				2	
I7a	Чувствительный элемент магистрального типа .Корпус -СТХ18Н10Т Ключ-пропилен, сальник -резина ИРП-1225	ДМ-5М-1	шт	796				2	
I8	Усилитель тиристорный, трехпозиционный в составе: а) блок управления тиристорами б) блок тиристоров	У-22М	шт	796				3	
I9	Однофазный мост	КЦ-402Е	шт	796				1	
20	Блок суммирования и сигнализации. Выходной сигнал 0+5мА; ~ 220В	БСС	шт	796		421821064I		2	
21	Блок динамической связи Выходной сигнал 0+ 5 мА, ~220В	БДС	шт	796		421821063I		2	
22	Блок ручного управления Выходной сигнал 0- 5мА, ~24В	БРУ-22	шт	796		4218213016		2	

901-3-232.87

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТА 901-3-232.87

АТХ.СОІ

Лист
6

(УУ)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5. Кабельная продукция								
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ 1508-78Е							
1	4x2,5 кв.мм		км	008		3563440131		0,085	
2	5x2,5 кв.мм		км	008		3563440132		0,010	
3	7x2,5 кв.мм		км	008		3563440133		0,270	
4	10x2,5 кв.мм		км	008		3563440134		0,020	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами	КВВГ							
	сечением:	ГОСТ-1508-78Е							
5	5x1 кв.мм		км	008		3563140112		0,010	
6	10x1 кв.мм		км	008		3563140114		0,006	
	Провод гибкий с медной жилой сечением:	ПРГИ							
7	1 кв.мм	ГОСТ 20520-80	км	008		3551200000		0,075	

901-3-23287

Имя, № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТИ 901-3-232.87

АТХ.СОІ

Лист
10

Альбом XV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	I.I.I. Выключатель автоматический 380В, 50А, трехполюсный, в дополнительной металлической оболочке, комбинированный, расцепитель 25А, ТУ16-522.066-75	АП50Б-3МТ	шт	796		575810		I	3,5
	I.I.2. Щиток осветительный с вводным пакетным выключателем ПВЗ-60 на вводе, с 6-ти фидерными выключателями АЕ1031, 16А степень защиты IP54	ЯОВ8501У1	шт	796		343414		I	15
	I.I.3. Щиток осветительный с вводным пакетным выключателем ПВЗ-60 на вводе, с 12-ю фидерными выключателями АЕ1031, 16А, степень защиты IP54	ЯОВ8502У2	шт	796		343414		2	15
	I.I.4. Пункт распределительный 660В, с номинальным током 225А, с фидерными выключателями АЕ 2060 Ip=100А	ПР11-3117-21У3	шт	796				I	

901-3-232.87

Имя, № подл. Подпись и дата. Власт. имя, №

Привязан		
Имя, №		
ТП 901-3-232.87		ЭО.00
нач. отд. Данилов <i>Данилов</i>	н. контр. Матвеева <i>Матвеева</i>	гл. спец. Гольцман <i>Гольцман</i>
рук. гр. Золотовская <i>Золотовская</i>	инж. Грицина <i>Грицина</i>	провер. Афиногенова <i>Афиногенова</i>
Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО		Студия Лист Листов Р I 3
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Альбом УУ

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
	I.I.5. Трансформатор однофидерный, водозащищенный 0,25кВА, 220/36В	ОСОВ-0,25У5	шт	796		343400		I	10
	I.I.6. Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами, одноместная, для открытой установки, брызгозащищенная 42В, 42В, 10А	РШ-П-2-0- IP43-0I-10/ /42	шт	796		346430		25	0,08
	Оборудование светотехническое I.I.7. Светильник потолочный, пылезащищенный до 60 Вт	НПО16х60	шт	796		346110		14	1,1
	I.I.8. Светильник потолочный, пылезащищенный до 100 Вт	ННПО3х100 001У3	шт	796		346110		7	3,6
	I.I.9. Светильник подвесной, пыленепроницаемый 100Вт без отражателя	НСП11-100-234	шт	796		346110		29	2,9
	I.I.10. Светильник подвесной, пыленепроницаемый 200 Вт с отражателем	НСП11-200- -231	шт	796		346110		22	3,8
	I.I.11. Светильник стартерный 220В, для нормальных условий среды 2х40 Вт, подвесной	ЛСП02-2х40/ Д-20	шт	796		346112		32	8
	I.I.12. Светильник стартерный 220В, потолочный, для нормальных условий среды 2х40 Вт	ЛП002-2х40/ П-02	шт	796		346142		43	6,4

901-3 - 232.87

Имя, № подл., Подпись и дата, Власт. инв. №

Приказ			
Имя, №			

ТП 901-3-232.87

30,00

Лист
2

Альбом XV

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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрытия ГОСТ 16442-80								
	I.I.20. 2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		35377III09		0,7	99
	I.I.21. 3x2,5-0,66	АВВГ	км	008		35377IIII7		0,2	II4
	I.I.22. 3x6+Ix4-0,66	АВВГ	км	008		3537III5I		0,05	2I5
	I.I.23. 3xI6+IxI0-0,66	АВВГ	км	008		35377III55		0,06	448
	I.I.24. 3x35+IxI6-0,66	АВВГ	км	008		35377I		0,05	
	Провод установочный с алюминиевыми жилами								
	ГОСТ 6323-79								
	I.I.25. 2,5-0,66	АПВ	км	008		355I330II2		0,200	22,4
	I.I.26. 2x2,5-0,66	АПШВ	км	008		3553330200		0,5	44,9
	I.I.27. 3x2,5-0,66	АПШВ	км	008		3553330204		0,1	67

901-3-232.87

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Инд. №			

ТП 901-3-232.87

ЭОСО

Лист
4

Альбом XV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	2.1.1. Полоса 40x4		т	168		093300		0,003	
	2.1.2. Лента 30x3		т	168		083300		0,02	
	Канаты стальные								
	2.1.3. Проволока ГОСТ 3282-74, 08,		км	008		125000		0,02	
	Трубы полиэтиленовые								
	Трубы полиэтиленовые ГОСТ 18599-83								
	2.1.4. 25x0,6		км	008				0,5	
			т	168				0,0725	
	2.1.5. 32x0,7		км	008				0,11	
			т	168				0,02431	
	2.1.6. 40x0,8		км	008				0,05	
			т	168				0,01525	

901-3 - 232.87

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Име. №			

ТП 901-3-232.87

30.00

Лист
6

Альбом ХУ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные устройства								
	2.2.1 Выключатель однополюсный 220В, 6А для открытой установки, брызгозащищенный, ГОСТ 7397-76	0-I-IP44-I7-6/220	шт	796		34642I		17	0,137
	2.2.2. Выключатель однополюсный 220В, 6А для открытой установки	0-I-02-6/220	шт	796		34642I		39	0,042
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.3. Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, 250ВА	ЯТП-0,25-23У3	шт	796		343429506I		3	9
	2.2.4. Коробка ответвительная	КОР-73У3	шт	796		34647425II		100	0,196
	2.2.5. Коробка ответвительная	КОР-74У3	шт	796		346474252I		100	-
	2.2.6. Коробка ответвительная	У-409УI	шт	796		34647446II		30	0,57
	2.2.7. Коробка ответвительная	У-194МУХЛ2	шт	796		346474523I		100	0,032
	2.28. Кронштейн	К-986У3	шт	796		346473312I		20	1,34
	2.2.9. Стойка	К-987У3	шт	796		346473322I		20	3,85
	2.2.10. Трубный держатель	К-939У3	шт	796		34647334II		20	0,42
	2.2.11. Стойка	КИ20У3	шт	796		34647320II		20	2,5
	2.2.12. Шпилька	КИ23У3	шт	796		346473212I		20	0,43
	2.2.13. Профиль монтажный	К-235У2	шт	796		344962612I		1	3,37

901-3-232.87

Изм. № года, Подпись и дата, Взам. инв. №

Принячен			
Изм. №			

ТП 901-3-232.87

30.00

Лист

7

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 4130 инв.№ 22049-07 тираж 400
Сдано в печать 5.08 1987г цена 2-24