

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-3-278.89

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВО-
ДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32,0 ТЫС.М³/СУТКИ

АЛЬБОМ 4

СО. СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

24067-04

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Заказ 3210 инв. 24067-04 тираж 100
Сдано в печать 24.05. 1990 Цена 3-96

ИЧЗ. 24067-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-278.89

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВО-
ДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32,0 ТЫС.М³/СУТКИ

АЛЬБОМ 4

СО. СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 242 от 29 июля 1986 г.

24067-04

Главный инженер института
Главный инженер проекта



А.Кетаов
В.Куликов

© СФ ЦИТП Госстрой СССР, 1990г.

№ пп	Наименование	Марка обозначение	№ стр.
I	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО	3
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО	6
2	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	14
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	17
3	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР		
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АР.СО	22
4	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
	1. Изделия, поставляемые по линии комплектующих организаций	ЭМ.СО	23
	2. Материалы, поставляемые генподрядчиком	ЭМ.СО	27
5	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	31
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	40
6	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО		
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	41
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	46
7	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	49
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	СС.СО	

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
R4.9	2.7. Приемный бункер с вибрототком	ТХН-3	шт	796				I	408
	2.8. То же, резервный	ТХН-4	шт	796				I	54I
R4.I0	2.9. Деталь ввода	ТХН-9	шт	796				4	57
R4.II	2.I0.Тележка для отходов известегашения	ТХН-7	шт	796				I	II6
	3. Насосное оборудование								
R4.I2	3.I. Агрегат электронасосный Q = 50 м ³ /час, Н = 10 м с электродвигателем N = 4 кВт, п = 1450 об/мин	СД 50/10 4AI00 4	шт	796		363182192I		2	I45
R4.I3	3.2. Агрегат электронасосный Q = 100 л/час, P = I МПа с электродвигателем N = 0,25 кВт	НД2,5 1000/16К-24A 4AA63A4	шт	796		363222152I		4	37
	4. Арматура								
R4.I4	4.I. Задвижка параллельная ручная Ду 100	30ч 66р	шт	796		3721151007		16	39,5
R4.I5	4.2. То же, Ду 50	30ч 66р	шт	796		3721151005		2	18,4
R4.I6	4.3. Вентиль муфтовый Ду 25	15кч 18п2	шт	796		3722124006		19	I,4
R4.I7	4.4. То же, Ду 15	15кч 18п2	шт	796		3732111032		32	I,16
	A0 - Трубопровод скатого воздуха								
	I. Технологическое оборудование								
A0.I	I.I. Воздухораспределительная система в баках крепкого известкового молока	ТХН-10	шт	796				2	3,I
	2. Арматура								
A0.2	2.I. Задвижка параллельная ручная Ду 50	30ч 66р	шт	796		3721151005		2	18,4

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

Привезен

Име. №

ТП 901-3- 278.89

ТХ.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ВЗ - Трубопровод подачи воды на собственные нужды								
	I. Арматура								
ВЗ.1	I.1. Задвижка параллельная ручная Ду 50	30ч 6бр	шт	796		372I15I005		5	18,4
ВЗ.2	I.2. Вентиль муфтовый Ду 25	15чч 18п2	шт	796		372I24006		3	1,4
	В7 - Трубопровод исходной воды								
	I. Арматура								
В7.1	I.1. Задвижка параллельная ручная Ду 150	30ч 6бр	шт	796		372I15I009		2	73,5
	КЗ - Трубопровод производственной канализации								
	I. Насосное оборудование								
КЗ.1	I.1. Насос "ГНОМ" 16-15	ТУ26-06-963-75	шт	796		363I830020		1	31,0
	2. Арматура								
КЗ.2	2.1. Задвижка параллельная ручная Ду 200	30ч 6бр	шт	796		372I25I005		3	116,2
КЗ.3	2.2. То же, Ду 150	30ч 6бр	шт	796		372I15I009		2	73,5
КЗ.4	2.3. То же, Ду 50	30ч 6бр	шт	796		372I15I005		2	18,4
КЗ.5	2.4. Вентиль запорный муфтовый Ду 50	15ч 8р2	шт	796				1	2,7

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

Привязан

Инв. №

ТЛ 901-3-278.89

ТХ.00

Лист

3

(4)

24067-04

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чест-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Отделение угля								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	R5 - Трубопровод угольной пульпы								
	I. Грузоподъемное оборудование								
R5.1	I.1. Кран подвесной электрический г.п. I т 4,2-3,0-6-220	ГОСТ 7890-84	шт	796		315723		2	680
R5.2	I.2. Таль ручная г.п. I т, H подъема - 6 м	ГОСТ II06-74	шт	796		317322202I		2	39
	2. Насосное оборудование								
R5.3	2.1. Насос-дозатор Q = 160 л/час, N = 0,55 кВт	НД2,5 I60/25	шт	796		363222144I		3	70
	с электродвигателем 4AA7IA4	ДК24А							
R5.4	2.2. Насос Q = 1,6 м ³ /час, N = 1,5 кВт	СД I6/I0	шт	796				2	150
	с электродвигателем 4A80B4								
	3. Технологическое оборудование								
R5.5	3.1. Вакуум-бункер с питателем	ТХН5, ТХН6	шт	796				1	886
R5.6	3.2. Тележка для угля	ТХН7	шт	796				1	116
R5.7	3.3. Ящик для выгрузки реагента	Серия 7.90I-5, вып.УI	шт	796				2	111
R5.8	3.4. Гидромешалка М- 2	Серия 7.90I-5, вып.УII	шт	796				2	428
R5.9	3.5. Крышка для гидромешалки М-2	ТХН- 2	шт	796				2	108
R5.10	3.6. Поплавок Ду 50	ТХН-8	шт	796				2	4
R5.11	3.7. Деталь ввода	ТХН-9	шт	796				2	57
	4. Арматура								
R5.12	4.1. Задвижка параллельная ручная Ду 50	30ч 6бр	шт	796		372II5I005		10	18,4
R5.13	4.2. Бентиль запорный муфтовый Ду 25	I5кчI8п2	шт	796		372I2I034		10	1,4

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

Привязан	
Име. №	

ТП 90I-3-278.89

ТЛ.00

Лист
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R5.I4	4.3. Вентиль запорный муфтовый Ду 15	15кч 18п2	шт	796		372111032		16	1,16
B3 - Трубопровод подачи воды на собственные нужды									
I. Арматура									
B3.I	1.1. Задвижка параллельная Ду 50	30ч 6бр	шт	796		3721151005		4	18,4
B3.2	1.2. Вентиль муфтовый Ду 25	15кч 18п2	шт	796		3732121034		4	1,4
A2 - Вакуум система									
I. Насосное оборудование									
A2.I	1.1. Вакуум-насос Q = 5 л/мин, N = 2,8 кВт с электродвигателем 4AM112M4	ВВН1-1,5	шт	796				2	134
2. Арматура									
A2.2	2.1. Задвижка параллельная Ду 100	30ч 6бр	шт	796		3721151007		2	39,5
K3 - Трубопровод производственной канализации									
I. Насосное оборудование									
K3.I	1.1. Насос "ГНОМ" 16-15	ТУ26-06-963-75	шт	796		3631830020		1	31
2. Арматура									
K3.2	2.1. Задвижка параллельная Ду 150	30ч 6 бр	шт	796		372115109		3	73,5
K3.3	2.2. Вентиль запорный муфтовый Ду 50	15ч 8р2	шт	796				1	2,7
K3.4	2.3. Вентиль муфтовый Ду 25	15кч 18п2	шт	796		3732121034		2	1,4

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан			
Имя, №			

ТП

901-3-278.89

ТХ.00

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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	R4 - Трубопровод известкового молока								
	I. Трубопроводы								
R4.18	I.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб 114x2,8 Ст3	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		42,0	12,30
R4.19	I.2. То же, 57x3,5	ГОСТ 10704-76	м	006		I37300I2I0		12	4,62
R4.20	I.3. То же, 25	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		130,0	2,39
R4.21	I.4. Трубопроводы из труб ПВД 10 т	ГОСТ 18599-83	м	006		2248II		7,5	0,05I
	2. Фланцы								
R4.22	2.1. Стальной плоский приварной I-100-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I22		32	3,8I
R4.23	2.2. То же, I-50-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I19I0		4	2,06
	3. Рукава								
R4.24	3.1. Резиновые напорно-всасывающие $\ell = 2$ м ИД Ду 50	ГОСТ 5398-76	шт	79		255000		2	7,5
	A0 - Трубопровод сжатого воздуха								
	I. Трубопроводы								
A0.3	I.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб 159x3,2	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		15	12,30
A0.4	I.2. То же, 57x3,5	ГОСТ 10704-76	м	006		I37300I2I0		14	4,62
	2. Фланцы								
A0.5	2.1. Стальной плоский приварной I-50-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I19I0		4	2,06
	B3 - Трубопровод подачи воды на собственные нужды								
	I. Трубопроводы								
B3.3	I.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб 159x3,2	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		6,0	12,30
B3.4	I.2. То же, 57x3,5	ГОСТ 10704-76	м	006		I37300I2I0		22,0	4,62

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

Привязан

Име. №

ТП 901-3-278.89

ТХ:СО

Лист

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
R5 - Трубопровод угольной пульпы									
I. Трубопроводы									
R5.15	I.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб 51x2,5	ГОСТ 10704-76	м	006		I37300		28,0	4,62
R5.16	I.2. То же, 25x2,5	ГОСТ 10704-76	м	006		I38500		160,0	2,39
R5.17	I.3. Трубопроводы из труб ПВП 50	ГОСТ 18599-83	м	006		2248II		2,0	0,534
R5.18	I.4. Трубопроводы из труб ПВП 25	ГОСТ 18599-83	м	006		2248II		15,0	0,186
2. Фланцы									
R5.19	2.1. Стальной плоский приварной I-50-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I406408		30	1,04
R5.20	2.2. То же, I-25-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I41I602		4	0,89
B3 - Трубопровод подачи воды на собственные нужды									
I. Трубопроводы									
B3.3	I.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб 57x3,5	ГОСТ 10704-76	м	006		I37300I2I0		10	4,62
B3.4	I.2. То же, 25x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		14	2,39
2. Фланцы									
B3.5	2.1. Фланец стальной плоский приварной I-50-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I406408		8	1,04
B3.6	2.2. То же, I-25-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I41I602		4	0,89
3. Материалы									
B3.7	3.1. Головка цапковая Ду 50	ГОСТ 22-17-6	шт	796				2	
B3.8	3.2. То же, Ду 25	ГОСТ 2217-6	шт	796				2	

Имя, № года, Подпись и дата

Привязан

Имя, №

ТП 90I-3-278.89

ТХ.СО

Лист

9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер 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
	A2 - Вакуумсистема								
	I. Трубопроводы								
A2.3	I.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб II4x3,5	ГОСТ 10704-76	м	006		I383003302		12,0	9,54
	2. Фланцы								
A2.4	2.1. Фланец стальной плоский приварной I-100-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I22		8	3,81
	K3 - Трубопровод производственной канализации								
	I. Трубопроводы								
K3.5	I.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб I59x4,5	ГОСТ 10704-76	м	006		I38100		8	18,99
K3.6	I.2. То же, 80x3,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		8,0	7,34
K3.7	I.3. То же, 25x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		10,0	2,39
	2. Фланцы								
K3.8	2.1. Фланец стальной плоский приварной I-150-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I240		6	6,62
K3.9	2.2. То же, I-50-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4II9I0		2	2,06
K3.10	2.3. То же, I-25-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4II602		4	0,89
	3. Материалы								
K3.II	3.1. Головка цапковая Ду 50	ГОСТ 2217-6	шт	796				2	
	Фитинги, метизы и крепежные детали								
	K2 - Водостоки								
	I. Трубы								
K2.I	I.1. Трубопроводы из пластмассовых канализационных труб	ГОСТ 22689.3-	м	006		2248II		34,0	0,95
	TKP-ПНД-100-1200	-77	т	168				0,032	

Имя, № подразделения, Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Имя, №

ТП 901-3-278.89

ТХ.СО

Лист

10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер эспросного 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 установок систем								
	Теплоноситель 150°-70°С								
	1. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч18п2	шт	796		3732111073		9	0,7
	Ø 25	15кч18п2	шт	796		373111075		3	1,4
	2. Спускной кран Ø 15	11ч60к11	шт	796		3722212013		2	0,65
	3. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом Ø 15	25ч943нж							
		МЭ0-0,63/63-							
		-025	шт	796		3722511356		2	20
	Теплоноситель 95°-70° (как вариант)								
	1. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч18п2	шт	796		373111073		4	0,7
	Ø 20	15кч18п2	шт	796		3732111074		3	0,9
	Ø 32	15кч18п2	шт	796		3732111067		3	2,1
	2. Спускной кран Ø 15	11ч60к11	шт	796		3722212013		2	0,65
	3. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом Ø 15	25ч943нж							
		МЭ0-0,63/63-							
		-025	шт	796		3722511356		2	20
	Вентиляция								
	1. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 7	КВС7Б-П	шт	796		4863512461		1	65,6
	2. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 6	КВС6Б-П	шт	796		4863512457		1	56,2
	3. Агрегат вентиляторный компл.	ВЦ4-75-3,15	шт	796		4861244311		1	48
	а. Вентилятор радиальный № 3,15, исп.1, положение Пр0°	Ц4-75	шт	796				1	
	б. Электродвигатель 1400 об/мин.; 0,18 кВт	4АА56В4	шт	796				1	
	в. Виброизолятор	Д038	шт	796				5	0,3
	4. Агрегат вентиляторный компл.	ВЦ4-75-3,15	шт	796		4861244337		1	37,8

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-278.89

ОВ.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	а. Вентилятор радиальный № 3,15, исп. I, положение Пр ⁰	Ц4-75	шт	796				I	
	б. Электродвигатель I400 об/мин., 0,37 квт	4AA63B4	шт	796				I	
	в. Виброизолятор	ДС38	шт	796				5	0,3
	5. Агрегат вентиляторный компл.	ВЦ4-75-4	шт	796		486I2444II		I	62,8
	а. Вентилятор радиальный № 4, исп. I, положение Пр ⁰	Ц4-75	шт	796				I	
	б. Электродвигатель I410 об/мин.; 0,55 квт	4A7IA4	шт	796				I	
	в. Виброизолятор	ДО39	шт	796				5	0,4
	6. Агрегат вентиляторный компл.	ВЦ4-75-5	шт	796		486I244535		I	93,5
	а. Вентилятор радиальный № 5, исп. I, положение Пр ⁰	Ц4-75	шт	796				I	
	б. Электродвигатель 930 об/мин., 0,75 квт	4A80A6	шт	796				I	
	в. Виброизолятор	ДО40	шт	796				5	I,0
	7. Клапан воздушный утепленный с электродвигателем	П1000x600				48633I430I		2	30
		MЭ0-40/63-							
		-063-82							

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

Привезан

Инд. №

ТП 901-3-278.89

Об.00

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
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	Теплоноситель 150°-70°С								
	1. Радиаторы отопительные чугунные	МС-140	секц					144	8,23
		ГОСТ 8690-75	экм	084				446	
	2. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	Ø 15x2,5		м	006				172	1,16
	Ø 20x2,5		м	006				20	1,5
	Ø 25x2,8		м	006				25	2,12
	3. Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	055				15	
	4. Краска БТ-177	ОСТ6-10-426-							
		-79	кг	166				12	
	5. Конструкция теплоизоляционная б=40 мм, для трубопроводов								
	а. Пухшнур из минеральной ваты в оплетке М200	7.903.92,1-							
		-13	м3	113				0,07	
	б. Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.92,1-							
		-42	м2	055				3,23	
		7.903.92.в1							
	Теплоноситель 95°-70°С (как вариант)								
	1. Радиаторы отопительные чугунные	МС-140	секц					202	8,23
		ГОСТ 8690-75	экм	084				62,6	
	2. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	Ø 15x2,5		м	006				22	1,16

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-278.89

ОВ.СО

Лист
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	∅ 20x2,5		м	006				150	1,5
	∅ 25x2,8		м	006				12	2,12
	∅ 32x2,8		м	006				23	2,73
	3. Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	I66				20	
	4. Краска БТ-177	ОСТ6-10-426-79	кг	I66				16	
	5. Конструкция теплоизоляционная б=40 мм, для трубопроводов								
	а. Пухнур из минеральной ваты в оплетке М200	7.903.92.1-13	м3	II3				0,07	
	б. Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.92.1-42	м2	001				3,54	
		7.903.92.вI							
	Теплоснабжение установок систем								
	Теплоноситель 150°-70°С								
	1. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	∅ 15x2,5		м	006				26	1,16
	∅ 25x2,8		м	006				36	2,12
	2. Конструкция теплоизоляционная б=40 мм, для трубопроводов								
	а. Пухнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.92.1-13	м3	II3				0,5	

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-278.89

ОВ.СО

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б. Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.92, I-							
		-42	м2	055				21	
		7.903.92 вI							
	3. Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	I66				I	
	4. Краска БТ-I77	ОСТ6-IO-426-							
		-79	кг	I66				0,8	
	Теплоноситель 95°-70°С (как вариант)								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	∅ 20x2,5		м	006				26	I,5
	∅ 32x2,8		м	006				36	2,73
	2. Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	I66				I, I	
	3. Краска БТ-I77	ОСТ6-IO-426-							
		-79	кг	I66				I, 0	
	4. Конструкция теплоизоляционная б=40 мм, для трубопроводов								
	а. Пушпур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.92, I-							
		-I3	м3	II3				0,57	
	б. Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.92, I-							
		-42	м2	055				23	
		7.903.92, вI							
	Вентиляция								
	I. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9903-74								
	б=0,5 мм ∅ I60		м	006				8	2,25
	б=0,5 мм ∅ 200		м	006				86	2,8I

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-278.89

ОВ.СО

Лист
6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б=0,6 мм Ø 315		м	006				26	4,41
	б=0,6 мм Ø 355		м	006				30	4,68
	2. Масляная краска	ГОСТ 8292-75	м2	055				36	
	3. Решетка щелевая регулирующая	PI50							
		I.494-10	шт	796				32	0,41
	4. Решетка воздухоприточная	PP200x100	шт	796				10	0,9
		PP400x100							
		I.494-8	шт	796				8	1,6
	5. Дефлектор	СТД210.00.000	шт	796				2	9,05
		СТД210.00.001							
		I.494-32	шт	796				1	16,64
	6. Узел прохода	УП4-14	шт	796				2	99,7
		УП4-16							
		5.904-45	шт	796				1	105,4
	7. Зонт	ЭК.00.000.07							
		I.494-32	шт	796				1	19
	8. Подставка под калорифер h=500	I.494-25	шт	796				8	2,1
	9. Дверь герметическая утепленная Дус=0,5xI,25	5.904-4	шт	796				1	33,6
	10. Гибкая вставка	B.00.00-05	шт	796				2	1,24
		B.00.00-08	шт	796				1	1,59
		B.00.00-09	шт	796				1	1,71
		H.00.00-07	шт	796				2	3,15
		H.00.00-08	шт	796				1	4
		H.00.00-II	шт	796				1	5

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Изм. №

ТИ 901-3-278.89

ОВ.СО

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	1. Замок накладной цилиндричѣй	ГОСТ 5089-80							
		ЗН1А	шт	796				8	
	2. Закрываѣтель дверной	ГОСТ 5091-78	шт	796				8	
		ЗД1							
	3. Резина - пластина	ГОСТ 7338-77							
		5Т-М	п.м					52,8	

Имя № подл. Подпись и дата (Взм. инв. №)

		Привязан	
Имя. №			
		Тп 901-3-278.89	
Провер	Двойнина	Блок дополнитеѣльнѣй проверен тов для стандартнѣй очисткѣй и об лы поверхностнѣй источннкоз стѣйность до 120 мп/л промѣ стѣйность в 42,0 тис. мп/л	Стандя Пист Пистов
Авх. инст.	Терентьев		Р I I
Зав. гр.	Двойнина	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР	ЦПТЭП инженерного оборудования г. Москва
п. конт.	Шилова		
нач. от.	Письяков		

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.I.4. Ящик управления Я69 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главных цепей 2,5А, номинальное напряжение главных цепей ~380В, цепей управления ~220В	Я5110-2474 -УХЛ4 ТУ16-536.042 -76	шт	796		3431860000		I	
	I.I.5. Ящик управления Я70,71 двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 2,5А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	Я5114-2474- -УХЛ4 ТУ16-536.042- -76	шт	796		3431860000		I	
	I.I.6. Ящик управления Я72,73 двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главных цепей 12,5А. Номинальное напряжение главных цепей ~380В, цепей управления ~220В	Я5114-3174- -УХЛ4 ТУ16-536.042- -76	шт	796		3431860000		I	
	I.I.7. Ящик управления Я67,68 двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 4,0 А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	Я5114-2674- -УХЛ4 ТУ16-536.042- -76	шт	796		3431860000		I	
	I.I.8. Ящик управления Я63,64, Я65, Я66 двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 6А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	Я5114-2874- -УХЛ4 ТУ16-536.042 -76	шт	796		3431850000		2	
	I.I.9. Ящик управления Я74 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 6А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	Я5110-2874- -УХЛ4 ТУ16-536.042 -76	шт	796		3431860000		I	

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-278.89

ЭМ.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.IO.Ящик управления ЯУП-I (ЯУП2) навесной	ЯОИ-5101- -2274УХЛ4	шт	796		3435461581		2	
	I.I.II.Ящик однофидерный ЯР-380В; I _н =100А	ЯВЗ-3I-IV2 ТУ16-526.052 -78	шт	796		3434220000		I	
	I.I.I2.Пускатель электромагнитный нереверсивный КМВ1, в пластмассовой оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В, I ном=10А, I _т =2,5А	ПМЛ I23002 ТУ16-644.001 -83	шт	796		3427243317		I	
	I.I.I3.Пускатель электромагнитный нереверсивный КМВ 2 в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В, I ном =10А, I _т =1А	ПМЛ-I23002 ТУ16-644.001- -83	шт	796		3427243317		I	
	I.I.I4.Пускатель электромагнитный нереверсивный КМ в пластмассовой оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В, I ном =10А, I _т =10А	ПМЛ I23002 ТУ16-644.001- -83	шт	796		3427243317		I	
	2. Аппараты								
	I.I.I5.Выключатель	ЕП15Д21В11 54У21	шт	796		3428358310		I	

Привязан

ТП 901-3-278.89

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
		ТУ16-526.470							
		-80							
	I.I.16 . Реле электротепловое In=10А, частота 50Гц ~660В	РТЛ 101004	шт	796		3425440210		2	
		ТУ16-523.549							
		-82							
	I.I.17.Розетка штепсельная трехполюсная РШ1, РШ2 с плоскими контактами с заземляющим контактом для открытой установки	РШ-300-М-251.							
		380-УХЛ4	шт	796		346400		2	
	~380В, 25А	ТУ16-526.372							
		-80							
	I.I.18.Вилка штепсельная трехполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом ~380В, 25А	В Ш-30-М-25/							
		380 УХЛ4	шт	796		346400		2	
		ТУ16-526.372							
		-80							

Име. № года

Подпись и дата

Взам. инв. №

Принятым

Име. №

ТП 901-3-278.89

ЭМ.СО

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия Заводы МЭТП								
	Кабель силовой сечением:	АВВГ-I							
	I.I.18. 3x16+1x10 мм ²	ГОСТ 16442-80	км	008		3537710000		0,030	
	I.I.19. 4x2,5 мм ²		км	008		3522221125		1,250	
	I.I.20. 3x4+1x2,5 мм ²		км	008		3537710000		0,165	
	Кабель контрольный 660В с медными жилами сечением	КВВГ							
	I.I.21. 4x1 мм ²	ГОСТ 1508-78Е	км	008		35631120111		0,055	
	Кабель переносной гибкий с медными жилами 0,66кВ сечением:	КГ-660							
	I.I.22. 3x4+1x2,5 мм ²	ГОСТ 13497-77Е	км	008		3544410100		0,030	
	Специальные материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I.23. Металлорукав	РЗ-Ц-Х29							
		ТУ22.5570-83Е	км	008		4833854000		0,100	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Привязан

Инд. №			

ТП 901-3-278.89

ЭМ.СО

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	2.2.1.Лист 5, горячекатанный								
		ГОСТ 19903-74	т	168		097200		0,003	
	2.2.2.Полоса горячекатанная 36x5								
		ГОСТ 103-76	т	168		093300		0,0003	
	2.2.3.Полоса горячекатанная 40x5								
		ГОСТ 103-76	т	168		093300		0,030	
	2.2.4.Полоса горячекатанная 40x4								
		ГОСТ 103-76	т	168		093300		0,183	
	2.2.5.Уголок равнополочный								
	50x50x5	ГОСТ 8509-86	т	168		093100		0,0010	
	2.2.6.Круг 12								
		ГОСТ 2590-71	т	168				0,003	
	2.2.7.Проволока 2,0-ИЦ-I								
		ГОСТ 3282-74	т	168				0,0001	
	2.2.8.Проволока 6,0-ИЦ-I								
		ГОСТ 3282-74	т	168				0,0001	
	2.2.9.Цепь СН6x19								
		ГОСТ 2319-81	т	168				0,1	
	2.2.10.Труба стальная электросварная 47x2								
		ГОСТ 10704-76	км	008		137300		0,005	
	2.2.11.Труба водогазопроводная ЛЦМ-70								
		ГОСТ 3262-75	км	008		138500		0,005	
	2.2.12.Труба полиэтиленовая 40x3								
		ГОСТ 18599-83	км	008		224811		0,050	
	2.2.13.Труба полиэтиленовая 75x5,6								
		ГОСТ 18599-83	км	008		224811		0,005	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-278.89

ЭМ.СО

Лист

8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Термометр стеклянный, керосиновый, прямой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0+100°C. Длина нижней части 100мм	СП-2А ТУ25-И.663-	шт	796		4321260012		2	
	комплектно с оправой. Температура обратного теплоносителя 20°C. Трубопровод обратного теплоносителя	-76 №2 ТУ25-И.764-	шт	796		4321810103			
		-77							
4	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения -50°C + +50°C. Длина дистанционного капилляра 16 м, длина погружения термобаллона 315 мм. Исполнение УХЛ4. Температура воздуха +3°C. Камера перед калорифером	ТП-100Эк ТУ25.02. 100375-84	шт	796		4211141172		2	
5	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0+100°C. Длина дистанционного капилляра 10 м, длина погружения термобаллона -250 мм. Исполнение УХЛ4. Температура обратного теплоносителя +70°C. Трубопровод обратного теплоносителя	ТП-100Эк ТУ25-02. 100375-84	шт	796		4211141172		2	
6	Регулятор температуры электронный трехпозиционный Предел настройки регулируемой температуры от 0°C до +40°C Температура приточного воздуха +16°C (+5°C) Ящик ЯУП-1, (ЯУП2)	ТМ-9 ТУ25-02. 200175-82	шт	796		4218824313		2	
6а	Термопреобразователь сопротивления Предел измерения 0+ +50 С .Температура приточного воздуха +16°C (+5°C). Приточный воздуховод.	ТСМ-1079 ТУ25-02. 792288-80	шт	796		4211431280		2	

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

Привязки

Изм. №

ТП 901- 3-278.89

ATX.CO

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Манометр показывающий. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+0,25 МПа (0+ 2,5 кгс/см ²). Давление раствора известкового молока 0,16 МПа (1,6 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса-дозатора известкового молока М63 М64, М65, М66	МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25.02. I80335-84	шт	796		42I2I3I893		4	
7а	Разделитель мембранный	FM мод.53I9 ТУ25.05.2343- -78	шт	796		42I2920502		4	
8	Манометр показывающий. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+0,25 МПа (0+2,5 кгс/см ²). Давление известкового молока 0,1 МПа (1,0 кгс/см ²). Напорный патрубок циркуляционного насоса известкового молока М61, М62	МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25.02. I80335-84	шт	796		42I2I3I893		2	
8а	Разделитель мембранный	FM мод.53I9 ТУ25.05. 2343-78	шт	796		42I2920502		2	
9	Манометр показывающий. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+0,25 МПа (0+2,5 кгс/см ²). Давление раствора угольной пульпы 0,1 МПа (1,0 кгс/см ²). Напорный патрубок циркуляционного насоса раствора угольной пульпы М67, М68	МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25.02. I80335-84	шт	796		42I2I3I893		2	

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

Привязан

Имя, №

ТП 901-3-278.89

АТХ.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
9а	Разделитель мембранный	PM мод. 5319 ТУ25.05. 2343-78	шт	796		4212920502		2	
10	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+0,4 МПа (0+4 кгс/см ²). Давление раствора угольной пульпы 0,25 МПа (2,5 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса-дозатора угольной пульпы М69, М70, М71	МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25.02. 180335-84	шт	796		4212131893		3	
10а	Разделитель мембранный	PM мод. 5319 ТУ25.05. 2343-78	шт	796		4212920502		3	
11	Мановакуумметр показывающий пружинный без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: -0,1-1,5 кгс/см ² . Разрежение воздуха 0,03 МПа (0,3 кгс/см ²). Напорный патрубок вакуум-насоса М72, М73	МТВ-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25.02. 180335-84	шт	796		4212137675		2	
12	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 422.329.519- 2 шт. из стали 12Х18Н10Т, круг 65 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°С и давление до 10 кгс/см ² .	ЭРСУ-4 ТУ25.02.408. 001-86	шт	796		4218751082		2	

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

Привезен

Инв. №

ТП 901-3-278.89

АТХ.СО

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование светотехническое								
	I.I.5. Светильник потолочный, пыленепроницаемый до 60 Вт	ТУ16-535. 935-74							
		НПО16х60/Р53 О1У3	шт	796		346155		I	
	I.I.6. Светильник потолочный, пылевлагозащищенный до 100 Вт	ТУ16-676. I70-86							
		НПО05х100- -002-УХЛ2	шт	796		3461121671		3	
	Светильник подвесной, пыленепроницаемый	ТУ16-545. 340-81							
	I.I.7. до 200Вт с отражателем	НСП11-200- -231У3	шт	796		34611111145		25	
	I.I.8. до 200Вт без отражателя	НСП11-200- -234У3	шт	796		34611111141		20	
	I.I.9. Светильник подвесной для освещения влажных и пыльных помещений до 100 Вт	ТУ208.215-84 НСП02-100- -007-У2	шт	796		3461111287		7	
	I.I.10. Светильник потолочный, 220В, стартерный, для нормальных условий среды, 2х40 Вт	ТУ16-676.055 -84 ЛПО02-2х40/П -01-УХЛ4	шт	796		3461124431		4	
	I.I.11. Светильник ручной переносной 36В, 60Вт	ТУ16-545.132 -77							

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

Привязки			
Инв. №			

ТП 901-3-278.89

30.00

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		РЕ0-42ХЛ2	шт	796		3461111600		I	
	I.I.I2.Светильник аккумуляторный, переносной	ТУ16-545. 294-80							
		ВЗГ-14	шт	796		3461110950		I	
	Лампа накаливания общего назначения 220, 230В	ГОСТ 2239-79							
	I.I.I3. 100Вт	Б220-230-							
		-100ХЛ2	шт	796		3466115106		10	
	I.I.I4.150 Вт	Г220-230-							
		-150ХЛ2	шт	796		3466116109		19	
	I.I.I5.200 Вт	Г220-230-							
		-200ХЛ2	шт	796		3466121109		23	
	I.I.I6.Лампа накаливания местного освещения	ГОСТ 1182-77							
	60Вт, 36В	МО36-60ХЛ2	шт	796		3466153102		I	
	I.I.I7.Лампа люминесцентная белого света 40В т,	ТУ16-545.264							
	220В	-79							
		ЛБ40-ЛУХЛ4	шт	796		3467131135		10	
	I.I.I8.Стартер тлеющего разряда для люминесцентной лампы	ГОСТ 8799-75							
	40Вт, 220В	80-С-220УЛ4	шт	796		3469220003		10	

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

Привязан

Инв. №			

ТП 901-3-278.89

30.00

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.Оборудование и материалы,поставляемые подрядчиком								
	2.1.Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Трубы стальные								
	2.1.1.Труба легкая неоцинкованная, обычной точности изготовления, с полностью сплюсненным гратом, с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах с условным проходом 20 мм	ГОСТ 3262-75							
		ЛЦМ-20	км	008		138500		0,02	
			т	168		138500		0,03	
	Трубы пластмассовые								
	Труба полиэтиленовая низкой плотности	ГОСТ 18599-							
	2.1.2. 32x2,4	-83	км	008		2248II		0,02	
			т	168		2248II		0,005	
	2.1.3. 50x3,7		км	008		2248II		0,005	
			т	168		2248II		0,003	
	2.1.4. 75x5,6		км	008		2248II		0,005	
			т	168		2248II		0,006	

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

Привязан			
Име. №			

ТН 901-3-278.89

30.00

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
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	2.2.1. Выключатель 220В, 6,3А, клавишный, однополюсный, для открытой установки, брызгозащищенный	ГОСТ 7397-76 0-I-IP44-I7-							
		-6/220	шт	796		346420		9	
	2.2.2. Выключатель 220В, 6,3 А, клавишный, однополюсный, для открытой установки	ГОСТ 7397-76 0-I-02-6/220	шт	796		346420		9	
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.3. Осветительный щиток настенный, с автоматом АЕ-2046, 1 ном. расц. = 25А на вводе и 6 линейными автоматами АЕ2044, 1 ном. расц. = 16А	ОЩВ-6УХЛ4	шт	796		343437422I		I	
	2.2.4. Ящик с понижающим трансформатором 250 ВА, 220/36В	ЯТП-0,25- -23У3	шт	796		343429506I		I	
	2.2.5. Кронштейн	К986У3	шт	796		346473312I		I7	
	2.2.6. Держатель	К939У3	шт	796		346473341I		I7	
	2.2.7. Профиль	К240У2	шт	796		344962613I		10	
	2.2.8. Швеллер	К-238	шт	796				2	
	2.2.9. Швеллер	УСЭК-53У1	шт	796		344962653I		3	
	2.2.10. Полоса	УСЭК-56У1	шт	796		344962656I		3	
	2.2.11. Шпилька	К122У3	шт	796		346473211I		40	

Взам. инв. №

Дата подписи

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3- 278.89

90.00

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
П. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
I	Коробка телефонная распределительная	KPTV-10							
		6e0.362.016TY	шт	796		5296220003		I	
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-П							
		6e0.362.013TY	шт	796		5295333232		10	
3	Труба винипластовая	32xI,8							
		TV6. I9.05I.							
		249-79	км	008		22482I		0,020	
4	Уголок равнополочный	50x50x5							
		ГОСТ.8509-86	т	I68		093I00		0,038	

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

Приказ			
Инд. №			

ТП 901-3-278.89

СС.СО