типовые проектные решения

903-4-0183.95

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СТАНЦИИ СБОРА И ПЕРЕКАЧКИ КОНДЕНСАТА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 30 Т/Ч.

А Л Ь Б О М V, ЧАСТЬ 2

СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 10 ДО 20 Т/Ч.

Р А З Р А Б О Т А Н:
АО " ГИПРОИВ ", г. Мытищи.
Главный инженер института Н.А. Ширяева
Главный инженер проекта Л.С. Бондарец

Утвержден и введен в действие
Комитетом Российской Федерации
по химической и нефтехимической
промышленности
Решением от 24.11.1995 № 09/1-11-98

gost.e-ecolog.ru

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА V

ЧАСТЬ 2

№№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа.	№№ стр.
1	2	3
	Обложка	
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
1-11	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ТХ2	3÷13
	– ТХ2.СО	
1,2	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ВК2	14,15
	– ВК2.СО	
1-3	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ЭМ2	16÷18
	– ЭМ2.СО	
1-3	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ЭО2	19÷21
	– ЭО2.СО	
1-10	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки АТХ2	22÷31
	(приборы и средства автоматизации) – АТХ2.СО-1	
1-3	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки АТХ2	32÷34
	(щиты) АТХ2.СО-2	

Типовые проектные решения 903-4-0183.95

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком:								
	Арматура из серого чугуна								
1.	Клапан обратный поворотный Ру=16, Ду=50	19ч21бр	шт.					1	2.40
	в комплекте :								
	Фланец 1-50-16	ГОСТ 12820-80	шт.					2	
		Вст3сп5							
2.	Клапан обратный поворотный Ру=16, Ду=100	19ч21бр	шт.					2	6.00
	в комплекте :								
	Фланец 1-100-16	ГОСТ 12820-80	шт.					4	
		Вст3сп5							
	Арматура из ковкого чугуна								
3.	Вентиль запорный Ру=25, Ду=65	15кч16п1	шт.					1	25.00
	в комплекте :								
	Фланец 1-65-25	ГОСТ12820-80	шт.					2	
		Вст3сп5							

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взамен инв.N

Привязан

Инв. N°

Листов

903-4-0183.95-ТХ2.СО

Автоматизированные станции сбора и перекачки конденсата до 30 т/ч.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подп.	Дата
ГИП		Бондарец			
Н.контр.		Калякин			
Нач. отд.		Лопухина			XI.95
Нач. гр.		Калякин			
Инж. 1кат.		Лысикова			
Инж. 3кат.		Авдеева			

Станция производительностью от 10 до 20 т/ч.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	11

Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ТХ

АО "ГИПРОИВ" г. Мытищи

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	Вентиль запорный Ру=16, Ду=15	15кч18п1,п2	шт.					24	0.70
5	Вентиль запорный Ру=16, Ду=25	15кч19п1,п2	шт.					6	2.70
	в комплекте :								
	Фланец 1-25-16	ГОСТ 12820-80	шт.					8	1.17
		Вст3сп5							
6.	Вентиль запорный Ру=16, Ду=50	15кч19п1,п2	шт.					4	8.00
	в комплекте :								
	Фланец 1-50-16	ГОСТ 12820-80	шт.					8	2.58
		Вст3сп5							
	Арматура стальная								
7.	Клапан предохранительный пружинный полноподъемный Ру=16, Ду=50,	17с28нж	шт.					2	18.00
	Ру=6, Ду=80								
	в комплекте :								
	Фланец 1-50-16	ГОСТ 12820-80	шт.					2	
		Вст3сп5							
	Фланец 1-80-10	ГОСТ 12821-80	шт.					2	
		Вст3сп5							
	Задвижки чугунные								
8.	Задвижка Ру=10, Ду= 80	31ч6бр	шт.					1	28.00
	в комплекте :								
	Фланец 1-80 -10	ГОСТ 12821-80	шт.					2	3.19
		Вст3сп5							
9.	Задвижка Ру=10, Ду= 100	31ч6бр	шт.					29	37.00
	в комплекте :								

Привязан

Инв. N°

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
	Фланец 1-100-10	ГОСТ 12820-80	шт.					58	3.96
		Вст3сп5							
10.	Задвижка Ру=10, Ду=125	31ч6бр	шт.					2	54.50
	в комплекте :								
	Фланец 1-125-10	ГОСТ 12820-80	шт.					4	5.40
		Вст3сп5							
11.	Задвижка Ру=10, Ду=150	31ч6бр	шт.					6	76.00
	в комплекте :								
	Фланец 1-150-10	ГОСТ 12820-80	шт.					12	6.92
		Вст3сп5							
	Задвижки стальные								
12.	Задвижка эл/привод во в/б исполнении Ру=16, Ду=100	30с941нж3	шт.					6	118.00
	в комплекте :								
	Фланец 1-100-16	ГОСТ12821-80	шт.					12	4.90
		ст.20							
	шпилька БМ 16х90.32.20х13.IV.2	ГОСТ 9066-75	шт.					96	0.13
	гайка БМ 16.20х13.IV.2	ГОСТ 9064-75	шт.					192	0.04
13.	Регулятор уровня Ру=16. Ду=80	11с-2	шт.					3	175.00
	в комплекте ;								
	Фланец 1-80-16	ГОСТ 12820-80	шт.					6	
		Вст3сп5							
14.	Насос с эл. двигателем 4А100L2 n=2900 об/мин, N=3.6 кВт, G=12 м3/ч,	Кс-12-50	шт.					1	305.00
	Н=50м. вод.ст.								
15.	Насос с эл. двигателем 4А112М2 n=2900 об/мин, N=5.0 кВт, G=20 м3/ч,Н=50м	Кс-20-50	шт.					2	340.00

Привязан

Инв. N

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

позиции	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов (вод-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
16.	Фланец 3-65-63	ГОСТ 12821-80	шт.					1	
		Ст 20							

Привязан

Инв. N

400448-06 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
	II. Изделия, поставляемые подрядчиком.								
	Трубы из углеродистой и низколегированной стали.								
	1. Труба 159х4	ГОСТ 10704-91	м					17	15.28
		Ст 10							
	2. Труба 127х4	ГОСТ 10704-91	м					2	12.13
		Ст10							
	3. Труба 108х4	ГОСТ 10704-91	м					99	10.25
		Ст10							
	4. Труба 89х3	ГОСТ 10704-91	м					1	6.36
		Ст10							
	5. Труба 76х3	ГОСТ 10704-91	м					15	5.40
		Ст10							
	6. Труба 57х2.5	ГОСТ 10704-91	м					4	3.36
		Ст10							
	7. Труба 45х2	ГОСТ 10704-91	м					4	2.12
		Ст10							
	8. Труба 38х2	ГОСТ 10704-91	м					10	1.77
		Ст10							
	9. Труба 32х2	ГОСТ 10704-91	м					15	1.48
		Ст10							
	10. Труба 25х2	ГОСТ 10704-91	м					10	1.13
		Ст10							
	11. Труба 18х2	ГОСТ 10704-91	м					20	0.79
		Ст10							

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взамен инв.№

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Детали труб-ов из углеродистой и низколегирован. стали								
	12. Отвод П 45 159х4	ГОСТ 17375-83	шт.					2	2.80
		Ст20							
	13. Отвод П 90 159х4	ГОСТ 17375-83	шт.					11	5.50
		Ст20							
	14. Отвод П 90 133х4	ГОСТ 17375-83	шт.					2	3.80
		Ст20							
	15. Отвод П 90 108х4	ГОСТ 17375-83	шт.					47	2.50
		Ст20							
	16. Отвод П 90 76х3.5	ГОСТ 17375-83	шт.					2	1.00
		Ст20							
	17. Отвод П 90 45х2.5	ГОСТ 17375-83	шт.					3	0.30
		Ст20							
	18. Переход П Э 159х4.5-133х4	ГОСТ 17378-83	шт.					2	2.60
		Ст20							
	19. Переход П Э 159х4.5-108х4	ГОСТ 17378-83	шт.					1	2.40
		Ст20							
	20. Переход П Э 159х4.5-89х3.5	ГОСТ 17378-83	шт.					2	1.80
		Ст20							
	21. Переход П Э 133х5-108х4	ГОСТ 17378-83	шт.					1	1.70
		Ст20							
	22. Переход П К 133х5-108х4	ГОСТ 17378-83	шт.					1	1.70
		Ст20							

Привязан

Инв. N

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взамен инв.N

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
	23. Переход П К 108х4-89х3.5	ГОСТ 17378-83	шт.					1	1.00
		Ст 20							
	24. Переход П К 57х4-45х2.5	ГОСТ 17378-83	шт.					1	0.20
		Ст 20							
	Фланцы								
	25. Фланец 1-25-16	ГОСТ 12820-80	шт.					2	1.17
		Вст3сп5							
	26. Фланец 1-50-16	ГОСТ 12817-80	шт.					2	
		Вст3сп5							
	Опоры трубопроводов.								
	27. Опора 219-КП-А11	ОСТ 36-146-88	шт.					2	2.70
		Вст3сп3							
	28. Опора 159-КП-А11	ОСТ 36-146-88	шт.					5	1.50
		Вст3сп3							
	29. Опора 108-КП-А11	ОСТ 36-146-88	шт.					23	1.50
		Вст3сп3							
	30. Опора 76-КП-А11	ОСТ 36-146-88	шт.					6	1.30
		Вст3сп3							
	31. Опора 45-ТП-АС10	ОСТ 36-146-88	шт.					2	0.70
		Вст3сп3							
	32. Опора 32-ТП-АС10	ОСТ 36-146-88	шт.					6	0.70
		Вст3сп3							
	33. Опора 25-ТП-АС10	ОСТ 36-146-88	шт.					5	0.70
		Вст3сп3							

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Привязан

Инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изделия по чертежам.								
17	34. Гидрозатвор G=10м3/час	ТХ2Н-2	шт.					2	272.00
		Вст3сп5							
	35. Заглушка плоская приварная Ду=200, Ру=10 ТС-595.000-28	ТД с.5-903-13 в.1	шт.					2	7.50
		Вст3сп5							
	36. Заглушка плоская приварная Ду=150, Ру=16 ТС-595.000-24	ТД с.5-903-13 в.1	шт.					4	3.80
		Вст3сп5							
	37. Заглушка плоская приварная Ду= 65, Ру=16 ТС-595.000-13	ТД с.5-903-13 в.1	шт.					5	0.9
		Вст3сп5							
18	38. Пробоотборник	ТХ2Н-1	шт.					3	19.3
		Ст 10							
19	39. Коллектор Ф 159х4 L=2м	ГОСТ10704-91	шт.					1	30.5
		Ст 10							
20	40. Коллектор Ф 219х5 L=2м	ГОСТ 10704-91	шт.					1	53.0
		Ст 10							
21	41. Бак V=5м3 А-16В 099.000-05	ТД с.5.904-13 в.0,1	шт.					1	670.00
		Вст3сп5							
22	42. Бак конденсатный V= 2 м3 I-2-Т37.02 (с одной лестницей)	сер. 903-3-04с.91	шт.					2	669.70
		Вст3сп5							
23	43. Бак расширительный V=0.125 м3 0.125-Т 36.01	сер.903-3-05с.91	шт.					1	112
		Вст3сп5							
24	44. Бак расширительный V=0.250 м3 0.125-Т 36.02	сер. 903-3-05с.91	шт.					1	166
		Вст3сп5							
	45. Брусок 200х200х1600	антисептированное дерево	шт.					6	

Привязан

Инв. N

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взамен инв.N

Ц00448-06 11

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
	Закладные конструкции КИП и А из углеродистой стали								
	46. Бобышка	ЗК4-1-87	шт.					1	0.33
	47. Бобышка установка 7	ЗК4-1-87	шт.					6	0.55
	48. Бобышка установка 9	ЗК4-1-87	шт.					2	0.72
	49. Бобышка установка 10	ЗК4-1-87	шт.					1	1.10
	50. Бобышка установка 4	ЗК4-5-87	шт.					2	
	51. Отборное устройство давления установка 3	ЗК4-275.00-90	шт.					8	0.89
	52. Отборное устройство давления установка 4	ЗК4-275.00-90	шт.					5	0.89
	53. Отборное устройство давления установка 1	ЗК4-282.00-90	шт.					1	0.75
	54. Отборное устройство давления установка 3	ЗК4-282.00-90	шт.					6	0.75
	55. Отборное устройство установка 2	ЗК4-223-89	шт.					2	
	56. Отборное устройство 16-225 П	36.22.19.05.005-85	шт.					5	0.8
	57. Отборное устройство 16-225-У	36.22.19.05.005-85						6	0.9
	Антикоррозионное покрытие								
	58. Грунт ГФ-021	ГОСТ 25129-82	кг/м2					6.99/88	
	59. Лак битумный БТ-577 (покрытие в 2 слоя)	ГОСТ 5631-79	кг/м2					18.3/88	
	60. Покрытие баков органосиликатное (типа ОС-51-03) в 4 слоя с отвердителем естественной сушки (поверхность-39.4м2)	ТУ 84-725-83	кг/м2					34.6/39.4	

Привязан

Инв. N

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа.	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	III Изоляция оборудования и трубопроводов								
	1. Плиты минераловатные на синтетическом связующем :								
	а) марки 125, толщиной 40 мм, в материале 50 мм	ГОСТ 9573-82	м3					1.00	
	б) марки 125, толщиной 90 мм,	ГОСТ 9573-82	м3					0.33	
	в) марки 125, толщиной 80 мм, в материале 90 мм	ГОСТ 9573-82	м3					2.20	
	г) марки 75, толщиной 50 мм, в материале 60 мм	ГОСТ 9573-82	м3					3.40	
	д) марки 75, толщиной 60 мм,	ГОСТ 9573-82	м3					0.77	
	е) марки 75, толщиной 60 мм, в материале 70 мм	ГОСТ 9573-82	м3					3.40	
	ж) марки 75, толщиной 70 мм, в материале 90 мм	ГОСТ 9573-82	м3					0.17	
	и) марки 75, толщиной 80 мм, в материале 100 мм	ГОСТ 9573-82	м3					0.26	
	2. Маты минераловатные прошивные на стеклоткани :								
	а) 2М-125-100.50.4	ГОСТ 21880-86	м3					0.15	
	б) 2М-125-100.50.5	ГОСТ 21880-86	м3					0.30	
	в) 2М-125-100.50.6	ГОСТ 21880-86	м3					2.90	
	г) 2М-125-100.50.7	ГОСТ 21880-86	м3					0.68	
	3. Полотно холстопрошивное из отходов стеклянного волокна	ТУ-6-11-454-	м2					301.60	
	марки ХПС-Т-5	77							
	4. Материалы лакокрасочные :								
	а) краски масляные густотертые	ГОСТ 8292-75	кг					3.80	
	б) лак ХВ-784	ГОСТ 7313-75	кг					1.50	
	в) растворитель Р-4	ГОСТ 7827-74	кг					4.90	
	5. Прокат алюминиевый :								
	а) лист алюминиевый АД1.Н 1	ГОСТ 21631-76	кг					60.70	
	б) лист алюминиевый АД1.Н 0.8	ГОСТ 21631-76	кг					71.90	

Привязан

Инв. N

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	в) лист алюминиевый АД1.Н 0.5	ГОСТ 21631-76	кг					7.70	
	г) лист алюминиевый АД1.Н 0.3	ГОСТ 21631-76	кг					225.80	
	6. Металлоизделия промышленного назначения (метизы):								
	а) проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения 0.8-5.0-0-ч	ГОСТ 3282-74	кг					50.30	
	б) лента стальная упаковочная М-0.7х20	ГОСТ 3560-73	кг					104.50	
	7. Нить стеклянная крученая марки БС-10-160х1х3(50)	ГОСТ 8325-93	кг					0.62	
	8. Пудра алюминиевая марки ПАП-2	ГОСТ 5494-71	кг					1.30	

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Привязан

Инв. N

400448-06 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1 Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Водопровод оборотной воды В4								
	1. Вентиль запорный муфтовый P_y=1.6МПа $Ø_y$20мм	15ч8р2	шт.					1	0.9
	2. Кран поливочный $Ø_y$ 15мм /комплект/								
	а/ вентиль запорный муфтовый P_y=1.6МПа $Ø_y$ 15мм	15ч8р2	шт.					1	0.75
	б/ рукав резиновый с текстильным каркасом $Ø_y$ 16мм	ГОСТ 18698-79	п.м.					20	
	Канализация дождевых и нормативно-чистых вод К2								
	1. Рукав резиновый с текстильным каркасом $Ø_y$ 50мм	ГОСТ 18698-79	п.м.					20	
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком.								
	Водопровод оборотной воды В4, В5.								
	1. Трубы стальные электросварные $Ø_y$ 18 х 2	ГОСТ 10704-91	п.м.					20	0.79
	2. Трубы стальные электросварные $Ø_y$ 25 х 2	ГОСТ 10704-91	п.м.					3	1.13

Инв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП		Бондарец			
Н. контр.		Усова			
Нач. отд.		Лопухина			
Нач. сект.		Усова			
Нач. гр.		Терещенко			

Привязан

Листов

903-4-0183.95-ВК2.СО

Автоматизированные станции сбора и перекачки конденсата до 30т/ч

Станция производительностью от 10 до 20т/ч.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ВК2

АО "ГИПРОИВ" г. Мытищи

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

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
	Канализация дождевых и нормативно-чистых вод К2								
	1. Трубы чугунные канализационные $\varnothing_у$ 100мм	ГОСТ 6942.3-80	п.м.					4	12.5
	2. Трап чугунный эмалированный с косым выпуском $\varnothing_у$ 100мм	ГОСТ 1811-81	шт.					1	16.0
	3. Отвод чугунный 135° $\varnothing_у$ 100мм	ГОСТ 6942.9-80	шт.					1	7.7
	4. Переход стальной сварной $\varnothing$ 50 х 100	ГОСТ 17378-83	шт.					1	0.9

Привязан

Инв. N

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа.	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Электрооборудование и материалы поставки заказчика								
	I. Низковольтная аппаратура.								
I.I	Пункт силовой распределительный на 380в переменного тока с вводным выключателем А3726 фУЗ вверху на ток 250а с фидерными выключателями АЕ 2046 с тепловыми и электромагнитными расцепителями на ток: 1×20а+1×16а+8×10а ТУ I6-536.6I0-82	ПРII-7078-54УЗ	шт	796				2	
I.2	Пускатель магнитный 380в, ТУ I6-523.549-82 н.э. = I9а	ПМЛ-2210026Б	шт	796				2	
I.3	н.э. = I4а	-"-	шт	796				I	
I.4	Пускатель магнитный 220в, ТУ I6-523.549-82 н.э. = I0а	ПМЛ-I5II02А	шт	796				6	

Инв. N°

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
ГИП		Бондарец			
Н.контр.		Кржибанек			
Нач. отд.		Молчанов			
Гл.спец.		Кржибанек			
Вед.инж.		Баскакова			

Привязан

Листов

903-4-0183.95-ЭМ2-СО

Автоматизированные станции сбора и перекачки конденсата до 30 т/ч.

Станция производительностью от 10 до 20 т/ч

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки

АО "ГИПРОИВ" г. Мытищи

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.5	Пост управления кнопочный с двумя встроенными толкателями	ПКУ I5-2I.12I-	шт	796				3	
	№ I - "КЕ-08I" "и" "исп.2", "ПУСК"	-54У2							
	№ 2 - "КЕ-08I" "к" "исп.2", "СТОП"								
	ТУ 07.I2.08-87								
I.6	Пост управления кнопочный с тремя встроенными толкателями	ПКУ I5-2I.13I-	шт	796				6	
	№ I - "КЕ-08I" "и", "исп.2", "ПУСК"	-54У2							
	№ 2 - "КЕ-08I" "к", "исп.2", "СТОП"								
	№ 3 - АЕ125I2I 220в "ВКЛЮЧЕНО"								
	Кабельные изделия								
I.7	Провода								
	Провод установочный с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной	ГОСТ 6323-79Е	км					I,8	
	изоляцией сеч.в мм2	АПВ							
	I х 2,5 мм2								
I.8	Провод установочный с медной жилой с поливинилхлоридной	ГОСТ 6323-79Е						0,I8	
	изоляцией сечением в мм2	ПВ-1							
	I х I мм2								

Привязан

Инв. №

903-4-0183.95-ЭМ2-СО

Лист 2

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

400448-06 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. Изделия заводов ГЭМ								
2.1	Коробка ответвительная с зажимами наборными	У615У2	шт	796				6	
2.2	Ввод гибкий	К108I	шт	796				3	
2.3	Профиль	К101/У2	шт	796				7	
2.4	Стойка	К305М	шт	796				15	
	3. Ведомость материалов								
3.1	Полоса 4 х 40	ГОСТ 103-76	т					0,008	
	Трубы								
3.2	Труба стальная водогазопроводная легкая с условным проходом 25 мм2	ГОСТ 3262-75	м					180	

Привязан

Инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа.	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком.								
	Оборудование светотехническое.								
	Светильники для производственных помещений с люминесцентными лампами								
I.I	Подвесной, пылезащищённый, в комплекте с ПРА, / Cos φ = 0,92 /, JP 53, без штанг, 2х40 Вт	ПВЛМ-2х40	шт.					9	
	Лампы								
I.2	Люминесцентная, белая; 220 В, мощностью 40 Вт	ГОСТ 6825-74 ЛБ-40	"					I8	

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взамен инв. N
903-4-0183.95-Э0.2.СО

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата
ГИП		Бондарец			
Н.контр.		Крживанек			
Нач. отд.		Молчанов			
Гл.спец.		Крживанек			
Вед.инж.		Стрекалова			9.XI.95г.

Привязан

Листов

Инв. N°

903-4-0183.95-Э0.2.СО

Автоматизированные станции сбора и перекачки конденсата до 30 т/ч.

Станция производительностью от 10 до 20 т/ч.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки „Э0"

АО "ГИПРОИВ" г. Мытищи

Ц00448-06 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Кабель с алюминиевыми жилами, поливинилхлоридными								
	изоляцией и оболочкой, сечением:								
I.3	2 х 2,5 мм2	АВВГ-660	км					0,I	
I.4	3 х 2,5 мм2	-"-	"					0,02	
	2. Оборудование и материалы, поставляемые Подрядчиком								
	а) Установочные изделия								
2.I	Выключатель однополюсный: герметич. исполн.,	индекс	шт.					3	
	для открытой установки, 220В, 6,3А, УР44	02.I.I-03							
2.2	Розетка штепсельная двухполюсная для открытой	индекс							
	установки, герметич. исполн., 42В, IOА; УР43	05.2.2-0I	шт.					3	
2.3	Коробка ответвительная	КОР-73	шт.					5	
	б) Изделия ГЭМа								
2.4	Ящик с однофазным понижающим трансформатором, автоматич.	ЯТП-0,25-23	шт.					I	
	выключат. и штепсельной розеткой, 220/36В, 250ВА; УР30								
2.5	Профиль, ℓ = 2000 мм	К235	шт.					9	

Привязан

Инв. N

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. Ведомость материалов								
3.1	Лента 3 х 30, ГОСТ 6009-74		т					0,025	
	Ведомость рабочих чертежей								
	на листе ЭО2-1.								

Привязан

Инв. N°

903-4-0183.95-ЭО2.СО

Лист 3

903-4-0183.95-ЭО2.СО

Ц60448-06 22

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Приборы и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
202,210	Термометр технический стеклянный ртутный прямой	ТТ.П6.2240	шт.					2	
	Пределы шкалы 0°-200°С. Цена деления 2°С	I63 ОСТ							
	Длина верхней части - 240 мм, нижней - I63 мм	2528I-8I							
Запас	То же		шт.					I	
-	Оправа прямая. Длина верхней части - 285 мм, нижней - I60 мм	№ 3	шт.					2	
204, 205, 206	Термометр технический стеклянный ртутный угловой 90°С. Пределы шкалы 0° - 200°С. Цена деления 2. Длина верхней части - 240 мм, нижней - I04 мм	ТТ.У6.I240 I04 ОСТ 2528I-87	шт.					3	
Запас	То же		шт.					I	

Привязан

Инв. №

Изм. Колуч Лист N док. Подп. Дата

ГИП	Бондарец	
Н.контр.	Молчанов	
Нач. отд	Молчанов	
Нач. гр.	Нигрофанова	
Вед. инж.	Шалавенко	
Инж.	Харитонов	

Листов

903-4-0183.95-АТХ2.СО1

Автоматизированные станции сбора и перекачки конденсата до 30 т/ч.

Станция производительностью от 10 до 20 т/ч.

Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки АТХ2

Стадия	Лист	Листов
Р	1	10

АО "ГИПРОИВ" г. Мытищи

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
–	Оправа угловая. Длина верхней части – 285 мм, нижней – 100 мм	№ 2	шт.					3	
	Термометр технический стеклянный ртутный прямой	ТТ.П6.2240	шт.					1	
211	Пределы шкалы 0–200°С. Цена деления 2°С	103 ОСТ							
	Длина верхней части – 240 мм, нижней – 103 мм	25281-87							
Запас	То же		шт.					1	
–	Оправа прямая. Длина верхней части – 285 мм, нижней – 100 мм	№ 2	шт.					1	
201-I	Термометр манометрический показывающий газовый	ТГП-100-МI-	шт.					3	
203-I	Предел измерения 0... +150°С	(0...150)-I,5-							
212-I	Класс точности – I,5	-2,5-500							
	Длина соединительного капилляра – 2,5 м	ТУ 311-022.							
	Длина погружения термобаллона – 500 мм	.5626.117-91							
	Термометр манометрический показывающий газовый	ТГП-100-МI	шт.					1	
	Предел измерений 0... +200°С	(0...200)-I,5-							
209-I	Класс точности – I,5	-6-160							
	Длина соединительного капилляра – 6 м	ТУ311-022.							
	Длина погружения термобаллона – 160 мм	.5626.117-91							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов авод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
207-1,	Термометр манометрический показывающий газовый	ТГП-100-МI	шт.					2	
208-1	Предел измерений 0... +200°С	(0...200)-I,5-							
	Класс точности - I,5	-6-200							
	Длина соединительного капилляра - 6 м	ТУ3II-022.							
	Длина погружения термобаллона - 200 мм	.5626.II7-9I							
2I3,	Манометр показывающий	МП3-У-0,6	шт.					3	
2I6,	Верхний предел измерения 0,6 кгс/см2								
2I8-2	Класс точности I,5								
	Корпус без фланца, штуцер радиальный								
2I4,2I9	Манометр показывающий	МП4-У-I0	шт.					6	
220,224, 225,226	Верхний предел измерения I0 кгс/см^2								
	Класс точности I,5								
	Корпус без фланца, штуцер радиальный								
2I5,2I7,	Манометр показывающий	МП4-У-4	шт.					3	
222	Верхний предел измерения 4 кгс/см2								
	Класс точности I_5								
	Корпус без фланца, штуцер радиальный								
2I8-I	Регулятор расхода и давления	УРРД-М-25-0,04	шт.					I	
	Ду = 25 мм	ТУ 25-02.							
	Верхний предел настройки 0,04 МПа	I60I4I-8I							

Привязан

Инв. N

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
221,	Мановакуумметр показывающий	МВП4-У-0,6	шт.					3	
227	Пределы измерений - I + 0,6 кгс/см2								
	Класс точности I,5								
	Корпус без фланца, штуцер радиальный								
228-I, 228-I	Манометр показывающий сигнализирующий	ДМ 2005 Сг	шт.					3	
	Верхний предел измерения I0 кгс/см2	исп.УI							
	Класс точности I,5								
	Корпус без фланца, штуцер радиальный								
229	Счетчик воды с t = I50°С	ВСГ-50	шт.					I	
	Ду = 50 мм								
	Номинальный расход 20 м³/час.								
	Преобразователь измерительный уровня буйковый	Сапфир-22ДУ-Вн	шт.					I	
	Состоит из:	-2620-0I							
230-I	- измерительного блока	УХЛ*3.I							
230-2	- электронного преобразователя	I.0/I000-05							
	Рабочее давление до 4 МПа								
	Климатическое исполнение УХЛ*3.I								
	Предел допускаемой основной погрешности ±I,0%								
	Верхний предел измерений - I,0 м								
	Выходной сигнал 0-5 мА								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
230-3	Блок питания	4БП36	шт.					I	
		УХЛ							
230-4	Амперметр постоянного тока узкопрофильный трехпозиционный	МI730К	шт.					I	
	Диапазоны измерения 0... 5 мА								
230-5	Блок трехпозиционный сигнализации и регулирования	Щ730	шт.					I	
	Датчик-реле уровня, состоит из:								
234-I	- датчика, исполнение I	РОС-30I	шт.					I	
	Монтаж вертикальный	УХЛ 3.							
	Длина погружаемой части электрода 0,6 м;								
234-2	- преобразователя передающего								
	контролируемой среды до 200°С								
	Р контролируемой среды до 2,5 МПа								
	Анализатор, состоящий из:	АКК-М-0,I							
235-I; 236-I; 237-I	- проточного датчика с постоянной I см		шт.					3	
235-2; 236-2; 237-2	- преобразователя		шт.					3	

Привязан

Инв. N°

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Электроаппаратура								
	I. Лампа накаливания электрическая ~220 В, 60 Вт	Б-220-60	шт.					I	
	2. Выключатель автоматический ~220 В $I_{расц.}$ = 0,5 А $I_{отс}$ = I,3 Iм	ВАI4-26-I4--20 УХЛ4	шт.					4	
	3: То же, I расц. = 2 А	ВАI4-26-I4--20 УХЛ4	шт.					I	
	4. То же, I расц. = 8 А	ВАI4-26-I4--20 УХЛ4	шт.					I	

Привязан

Инв. N°

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. Трубы								
	Труба стальная, Ст. 20	Тр I4х2	м					I6	
		ГОСТ 8734-75							
	Металлорукава								
	Металлорукав ТУ22.5570-83	РЗ-Ц-Х-Ш-20-	м					4	
		-У							
	Металлорукав ТУ22.5570-83	РЗ-Ц-Х-Ш-I5-	м					I0	
		-У							

Привязан

Инв. N°

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Провод и кабель								
	1. Кабель контрольный с медными жилами в ПВХ изоляции в ПВХ оболочке	КВВГ 4хI ГОСТ I508-78	м					80	
	2. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в ПВХ изоляции в ПВХ оболочке	АКВВГ 4х2,5	м					95	
	3 То же	АКВВГ I0х2,5	м					90	
	4. Кабель коаксиальный с однопроволочным внутренним проводником в ПЭ оболочке	РК 85-4-II ГОСТ II326.8-79	м					I20	
	5. Провод ГОСТ 6323-79Е	ПВ3 IхI	м					I0	

Привязан

Инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ								
	ПОДРЯДЧИКОМ								
I	Коробка соединительная ТУ36.I829.0I-2I-88	КЗНС 8У2	шт.					I	
2	Труба электросварная углеродистая тонкостенная с полностью	Тр.26хI,6	м					90	
	сплющенным гратом	ГОСТ I0704-9I							
3	Труба для трубных проводок (для стоек)	Тр.50х3,5	м					50	
		ГОСТ 3262-75							
4	Лоток ТУ36.22.2I.000I8-90	ЛП 50х25	шт.					5	
5	Лоток ТУ36.22.2I.000I8-90	ЛП I50х25	шт.					I3	
6	Уголок перфорированный ТУ 36.III3-84Е	УП 35х35	м					50	
7	Швеллер ГОСТ 8240-89								
	Швеллер № I0 (для установки щитов)		кг					50	
8	Стойка	СП-24	шт.					6	
		ТК4-3542-8I							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.	Стойка	СП-I8	шт.					3	
		ТК4-3544-8I							
I0	Стойка	СП-35	шт.					I	
		ТК4-3576-82							
II	Кронштейн	КП-45	шт.					I	
		ТК4-468-8I							
I2	Соединители разные		шт.					40	
I3	Металл черный		кг					80	
I4	Коврик диэлектрический 600 х 800		шт.					6	

Привязан

Инв. N°

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма).		Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Щиты									
	Щит КИП, состоящий из щитов по ОСТ 36I3-90									
I.	Щита I ЩП-3П-ОП-I-2200х600х600 УХЛ 3.I	Соединения электрические		шт.					1	
2.	Щита 2 ЩП-3П-ОЛ-I-2200х600х600 УХЛ 3.I	Соединения электрические		шт.					1	

Привязан

Инв. N°

Изм. Колуч Лист N док Подп. Дата

ГИП	Бондарец	
Н.контр.	Молчанов	
Нач. отд.	Молчанов	
Нач. гр.	Митрофанова	
Вед. инж.	Балавеюс	
Инж.	Харитонова	

Листов

903-4-0183.95-АТХ2.СО-2

Автоматизированные станции сбора и перекачки конденсата до 30 т/ч.

Станция производительностью от 10 до 20 т/ч.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки АТХ2

АО "ГИПРОИВ" г. Мытищи

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом КИП								
223-2	I. Переключатель малогабаритный	ПМОФ45-II2222/шт. /ЩI						1	
	2. Переключатель пакетный трехполюсный ~220 В, I0 А	ПП3-I0/Н2	шт.					3	
	3. Выключатель пакетный ~220 В, I6А	ПВ2-I6	шт.					1	
256	4. Кнопка сигнальная исп. I с толкателем черного цвета	КЕ-0II	шт.					2	
235-3, 236-3, 237-3, 234-3, 234-4, 230-6, 230-7, 228-2, 223-3	5. Арматура сигнальной лампы с линзой красного цвета ~220 В	АС-220	шт.					9	
238...243	6. Арматура сигнальной лампы с линзой зеленого цвета ~220 В	АС-220	шт.					6	
244...249	7. Арматура сигнальной лампы с линзой синего цвета ~220 В	АС-220	шт.					6	
250...255	8. Арматура сигнальной лампы с линзой желтого цвета ~220 В	АС-220	шт.					6	
257	9. Сирена сигнальная ~220 В	СС-I	шт.					1	
	I0. Реле электромагнитное ~220 В	ПЭ-36-I44 УЗ	шт.					18	

Привязан

Инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II. Реле тока двустабильное 220 В	РТД-I2-0I	шт.					1	
	присоединение проводов переднее								
	I2. Лампа накаливания электрическая в цилиндрическом								
	баллоне с цоколем 2Ш15-I; 220 В, I0 ВТ	Ц220-I0	шт.					27	
Запас	I3. То же	Ц220-I0	шт.					3	
	I4. Розетка одноместная 6/220 В	РШ-Ц-2-0-06	шт.					I	
	I5. Патрон пластмассовый	Ц27	шт.					I	

Привязан

Инв. N

903-4-0183.95-АТХ2.С0-2

Лист 3

gost.e-ecolog.ru