

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 , Ч А С Т Ь 3

СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 20 ДО 30 Т/Ч

СО - С п е ц и ф и к а ц и и о б о р у д о в а н и я стр. 1÷34

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 , ч а с т ь 3

СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 20 ДО 30 Т/Ч

РАЗРАБОТАН:

АО " ГИПРОИВ ", г. Мытищи .

Главный инженер института  НА 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 №09/4-44-98

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА V

ЧАСТЬ 3

№№ 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 ТХЗ - ТХЗ.СО	3+ 13
1,2	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ВКЗ - ВКЗ.СО	14 15
1-3	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ЭМЗ - ЭМЗ.СО	16+ 18
1-3	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ЭОЗ - ЭОЗ.СО	19+ 21
1-10	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки АТХЗ (приборы и средства автоматизации) - АТХЗ.СО-1	22+ 31
1-3	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки АТХЗ (щиты) АТХЗ.СО-2	32+ 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
1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Арматура из серого чугуна									
1	Клапан обратный поворотный Ру=16, Ду=80 в комплекте :	19ч216р	шт.					1	4.90
	Фланец 1-80-16	ГОСТ 12820-80	шт.					2	
		Вст3сп5							
2	Клапан обратный поворотный Ру=16, Ду=100 в комплекте :	19ч216р	шт.					2	6.00
	Фланец 1-100-16	ГОСТ 12820-80	шт.					4	
		Вст3сп5							
Арматура из ковкого чугуна									
3	Вентиль запорный Ру=16, Ду=15	15кч18п1,п2	шт.					24	0.70

ИМЕННО ПОДПИСАНЫ И ДАТА ПЕЧАТЕН ИМЕННО

						Привязан					
									Листов		
Инв. №											
						903-4-0183.95-ТХ3.СО					
						Автоматизированные станции сбора и перекачки конденсата до 30 т/ч					
Изм.	Код	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Станция производительностью от 20 до 30 т/ч.			Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Бондарец							P	1	11
	Н.контр.	Калыкин			кл. 95				АО "ГИПРОИВ" г. Мытищи		
	Нач. отд.	Лопухина									
	Нач. гр.	Калыкин									
	Инж. 1кат.	Лыскова									
	Инж. 3кат.	Авдеева									

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	Вентиль запорный Ру=16, Ду=25 в комплекте :	15кч19п1,п2	шт.					6	2.70
	Фланец 1-25-16	ГОСТ 12820-80	шт.					8	1.17
		Всг3сп5							
5	Вентиль запорный Ру=16, Ду=50 в комплекте :	15кч19п1,п2	шт.					4	8.00
	Фланец 1-50-16	ГОСТ 12820-80	шт.					8	2.58
		Всг3сп5							
	Арматура стальная								
6	Клапан предохранительный пружинный полноподъемный Ру=16, Ду=50, Ру=6, Ду=80 в комплекте :	17с28нж	шт.					1	18.00
	Фланец 1-50-16	ГОСТ 12820-80	шт.					1	
		Всг3сп5							
	Фланец 1-80-10	ГОСТ 12821-80	шт.					1	
		Всг3сп5							
7	Клапан предохранительный пружинный полноподъемный Ру=16, Ду=80, Ру=6, Ду=80 в комплекте :	17с28нж	шт.					1	28.00
	Фланец 1-80-16	ГОСТ 12820-80	шт.					1	
		Всг3сп5							
	Фланец 1-100-10	ГОСТ 12821-80	шт.					1	
		Всг3сп5							
	Задвижки чугунные								

Привязан			
Изм. N'			

903-4-0183.95-ТХ 3.СО

Лист
2

400448-07 5

Изм. N подл. Подпись и дата Введен в действие

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрос- ного листа.	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб	Колл- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.	Задвижка Ру=10, Ду=80 в комплекте :	31ч6бр	шт.					2	28.00
	Фланец 1-80-10	ГОСТ 12820-80	шт.					4	3.19
		Вст3сп5							
9.	Задвижка Ру=10, Ду=100 в комплекте :	31ч6бр	шт.					30	37.00
	Фланец 1-100-10	ГОСТ 12820-80	шт.					60	3.69
		Вст3сп5							
10.	Задвижка Ру=10, Ду=150 в комплекте :	31ч6бр	шт.					9	76.00
	Фланец 1-150-10	ГОСТ 12820-80	шт.					18	6.92
		Вст3сп5							
	Задвижки стальные.								
11.	Задвижка эл/привод во в/б исполнении Ру=16, Ду=100 в комплекте :	30с941нж3	шт.					6	118.00
	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
12.	Регулятор уровня Ру=16, Ду=80 в комплекте ;	11с-2	шт.					3	175.00
	Фланец 1-80-16	ГОСТ 12820-80	шт.					6	
		Вст3сп5							
13.	Насос с эл двигателем 4A100L2 п=2900 об/мин, N=3.6 кВт, G=12 м ³ /ч, Н=50м	Кс-12-50	шт.					1	305.00

Привязан

Изм. N			

903-4-0183.95-ТХ 3.СО

Лист

3

400448-07 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
14.	Насос с эл. двигателем 4A112M2 п=2900 об/мин. N=5.0 кВт, G=20 м3/час, H=50 м вод.ст.	Кс-20-50	шт.					3	340.00
15.	Фланец 3-65-63	ГОСТ 12821-80 Ст 20	шт.					1	

Изм. N подл. Подпись и дата. Взамен инв. N

Привязан			
Изм. N			

903-4-0183.95-ТХ 3.СО

Лист
4

ц00448-07 7

№ п/п	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опрос- ного листа.	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II. Изделия, поставляемые подрядчиком.									
Трубы из углеродистой и низколегированной стали									
1.	Труба 159x4	ГОСТ 10704-91 Ст10	м					19	15.28
2.	Труба 127x4	ГОСТ 10704-91 Ст10	м					8	12.13
3.	Труба 108x4	ГОСТ 10704-91 Ст10	м					104	10.25
4.	Труба 89x3	ГОСТ 10704-91 Ст10	м					15	6.36
5.	Труба 76x3	ГОСТ 10704-91 Ст10	м					5	5.40
6.	Труба 57x2.5	ГОСТ 10704-91 Ст10	м					3	3.36
7.	Труба 45x2	ГОСТ 10704-91 Ст10	м					4	2.12
8.	Труба 38x2	ГОСТ 10704-91 Ст10	м					10	1.77
9.	Труба 32x2	ГОСТ 10704-91 Ст10	м					15	1.48
10.	Труба 25x2	ГОСТ 10704-91 Ст10	м					10	1.13
11.	Труба 18x2	ГОСТ 10704-91 Ст10	м					20	0.79

Привязан

Инд. №

903-4-0183.95-ТХ 3.СО

Лист

5

490 448-07 8

Часть №	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опрос- ного листа.	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Детали труб-ов из углеродистой и низколегирован стали								
	12. Отвод П 45 159x4	ГОСТ 17375-83	шт.					2	2.80
		G20							
	13. Отвод П 90 159x4	ГОСТ 17375-83	шт.					14	5.50
		G20							
	14. Отвод П 90 133x4	ГОСТ 17375-83	шт.					7	3.80
		G20							
	15. Отвод П 90 108x4	ГОСТ 17375-83	шт.					39	2.50
		G20							
	16. Отвод П 90 89x3.5	ГОСТ 17375-83	шт.					2	1.40
		G20							
	17. Отвод П 90 76x3.5	ГОСТ 17375-83	шт.					2	1.00
		G20							
	18. Отвод П 90 45x2.5	ГОСТ 17375-83	шт.					3	0.30
		G20							
	19. Переход П Э 159x4.5-108x4	ГОСТ 17378-83	шт.					3	2.40
		G20							
	20. Переход П Э 133x5-108x4	ГОСТ 17378-83	шт.					2	1.70
		G20							
	21. Переход П К 159x4.5-108x4	ГОСТ 17378-83	шт.					1	2.40
		G20							
	22. Переход П К 133x5-108x4	ГОСТ 17378-83	шт.					1	1.70
		G20							

Привязан

Изм. №

903-4-0183.95-ТХ 3.СО

Лист

6

Ц400448-07 9

Повышение	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 89х3.5-76х3.5	ГОСТ 17378-83	шт.					1	0.60
		Ст 20							
	24. Переход П К 76х3.5-45х2.5	ГОСТ 17378-83	шт.					1	0.40
		Ст 20							
	Фланцы								
	25. Фланец 1-25-16	ГОСТ 12820-80	шт.					2	1.17
		ВстЗсп5							
	26. Фланец 1-65-16	ГОСТ 12817-80	шт.					2	
		ВстЗсп5							
	Опоры трубопроводов.								
	27. Опора 219-КП-А11	ОСТ 36-146-88	шт.					2	2.70
		ВстЗсп3							
	28. Опора 159-КП-А11	ОСТ 36-146-88	шт.					6	1.50
		ВстЗсп3							
	29. Опора 133-КП-А11	ОСТ 36-146-88	шт.					2	1.50
		ВстЗсп3							
	30. Опора 108-КП-А11	ОСТ 36-146-88	шт.					24	1.50
		ВстЗсп3							
	31. Опора 89-КП-А11	ОСТ 36-146-88	шт.					5	1.20
		ВстЗсп3							
	32. Опора 76-КП-А11	ОСТ 36-146-88	шт.					2	1.30
		ВстЗсп3							
	33. Опора 45-ТП-АС10	ОСТ 36-146-88	шт.					2	0.70
		ВстЗсп3							

Привязан

Инв. №

903-4-0183.95-ТХ 3.СО

Лист

7

Ц.80448-07 10

Почтовый	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
	34. Опора 32-ТП-АС10	ОСТ 36-146-88	шт.					6	0.70
		ВстЗсп3							
	35. Опора 25-ТП-АС10	ОСТ 36-146-88	шт.					5	0.70
		ВстЗсп3							
Иаделия по чертежам									
16.	36. Гидроэлеватор G=15м ³ /час	ТХЭН-2	шт.					2	368.00
		ВстЗсп5							
	37. Заглушка плоская приварная Ду=200, Ру=10 ТС-595.000-28	ТД с.5-903-13 в.1	шт.					4	7.50
		ВстЗсп5							
	38. Заглушка плоская приварная Ду=150, Ру=16 ТС-595.000-24	ТД с.5-903-13 в.1	шт.					1	3.80
		ВстЗсп5							
	39. Заглушка плоская приварная Ду=65, Ру=16 ТС-595.000-13	ТД с.5-903-13 в.1	шт.					5	0.90
		ВстЗсп5							
17.	40. Пробоотборник	ТХЭН-1	шт.					3	19.3
		Сг.10							
18.	41. Коллектор Ф 159x4 L=2м	ГОСТ 10704-94	шт.					1	30.5
		Сг.10							
19.	42. Коллектор Ф 219x5 L=2м	ГОСТ 10704-94	шт.					1	53.0
		Сг.10							
20.	43. Бак V=5 м ³ А-16В 099.000-05	ТД с.5.904-13 в.0.1	шт.					1	670.00
		ВстЗсп5							
21.	44. Бак конденсатный V=3 м ³ I-3-ТЗ7.03 (с одной лестницей)	сер.903-3-04с.94	шт.					2	961.00
		ВстЗсп5							

Привязки			
Ивв. N°			

903-4-0183.95-ТХ 3.СО

Лист
8

Листы пошт. поделены в деле проекта альбом

№	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрос- ного листа.	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колп- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22.	46. Бак расширительный V= 0.250 м3 0.250-Т 36.02	сер. 903-3-05с. 91	шт.					1	166.00
		Вст3спб							
23.	47. Бак расширительный V= 0.5 м3 0.500-Т 36.03	сер. 903-3-05с. 91	шт.					1	267.00
		Вст3спб							
	48. Брусok 200x200x1600	антисептированное дерево	шт.					6	
	Закладные конструкции КИП и А из углеродистой стали								
	49. Бобышка	ЗК4-1-87	шт.					1	0.33
	50. Бобышка установка 7	ЗК4-1-87	шт.					6	0.55
	51. Бобышка установка 9	ЗК4-1-87	шт.					2	0.72
	52. Бобышка установка 10	ЗК4-1-87	шт.					1	1.10
	53. Бобышка установка 4	ЗК4-5-87	шт.					2	0.96
	54. Отборное устройство давления установка 3	ЗК4-275.00-90	шт.					8	0.89
	55. Отборное устройство давления установка 4	ЗК4-275.00-90	шт.					5	0.89
	56. Отборное устройство давления установка 1	ЗК4-282.00-90	шт.					1	0.75
	57. Отборное устройство давления установка 3	ЗК4-282.00-90	шт.					6	0.75
	58. Отборное устройство установка 2	ЗК4-223-89	шт.					2	
	59. Отборное устройство 16-225 П	36.22.19.05.005-89	шт.					5	0.8
	60. Отборное устройство 16-225 У	36.22.19.05.005-89	шт.					6	0.9
	Антикоррозионное покрытие								
	61. Грунт ГФ-021	ГОСТ 25129-82	кг/м2					9.1/113.2	
	62. Лак битумный БТ-577 (покрытие в 2 слоя)	ГОСТ 5631-79	кг/м2					23.5/113.2	
	63. Покрытие баков органосиликатное (типа ОС-51-03) в 4 слоя с отвердителем естественной сушки (поверхность- 47.5м2)	ТУ 84-725-83	кг/м2					41.6/47.5	

Привязан			
Изм. №			

903-4-0183.95-ТХ 3.СО

ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕН ИНВ.Н

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
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 80 мм, в материале 90 мм	ГОСТ 9573-82	м3					0.46	
	в) марки 125, толщиной 90 мм,	ГОСТ 9573-82	м3					0.56	
	г) марки 125, толщиной 90 мм, в материале 100 мм	ГОСТ 9573-82	м3					2.90	
	д) марки 75, толщиной 50 мм, в материале 80 мм	ГОСТ 9573-82	м3					3.80	
	е) марки 75, толщиной 60 мм,	ГОСТ 9573-82	м3					1.00	
	ж) марки 75, толщиной 60 мм, в материале 70 мм	ГОСТ 9573-82	м3					3.60	
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					0.19	
	в) 2М-125-100.50.6	ГОСТ 21880-86	м3					3.00	
	г) 2М-125-100.50.7	ГОСТ 21880-86	м3					1.00	
	3. Полотно холстопршивное из отходов стекляноговолокна марки ХПС-Т-5	ТУ-6-11-454-	м2					301.60	
		77							
4. Материалы лакокрасочные :									
	а) краски масляные густотертые	ГОСТ 8292-75	кг					4.30	
	б) лак ХВ-784	ГОСТ 7313-75	кг					1.80	
	в) растворитель Р-4	ГОСТ 7827-74	кг					5.90	
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					113.10	
Привязан									
Инв. №									
903-4-0183.95-ТХ 3.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 опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>1 Оборудование и материалы поставляемые заказчиком</u>									
Водопровод оборотной воды В4									
	1. Вентиль запорный муфтовый Ру=1.6МПа	Øу 20мм	15ч8р2	шт.				1	0.9
	2. Кран поливочный Øу15мм /комплект/								
	а/ вентиль запорный муфтовый Ру=1.6МПа	Øу 15мм	15ч8р2	шт.				1	0.75
	б/ рукав резиновый с текстильным каркасом	Øу 16мм	ГОСТ 18698-79	п.м.				20	
<u>Канализация дождевых и нормативно-чистых вод К2</u>									
	1. Рукав резиновый с текстильным каркасом	Øу 50мм	ГОСТ 18698-79	п.м.				20	
<u>2. Оборудование и материалы поставляемые подрядчиком</u>									
Водопровод оборотной воды В4, В5									
	1. Трубы стальные электросварные	Øу 18х2	ГОСТ10704-91	п.м.				20	0.79
	2. Трубы стальные электросварные	Øу 25х2	ГОСТ10704-91	п.м.				3	1.13

Листы подшиты по датам и датам подписания

					Привязан					
							Листов			
Инв. №							903-4-0183.95-ВКЗ.СО			
							Автоматизированные станции сбора и перекачки конденсата до 30т/ч			
Изм.	Колуч	Лист	Док.	Подп.	Дата	Станция производительностью от 20 до 30т/ч		Стадия	Лист	Листов
				Бондарев	19/01/91	Станция производительностью от 20 до 30т/ч		Р	1	2
				Усова	19/01/91	Спецификация оборудования		АО "ГИПРОИВ"		
				Лонукина	19/01/91	к рабочим чертежам марки ВКЗ		г. Мытищи		
				Усова	19/01/91					
				Терещенко	19/01/91					

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опрос- ного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Канализация дождевых и нормативно-чистых вод К2</u>									
1.	Трубы чугунные канализационные	Øу 100мм	ГОСТ 8942.3-80	п.м.				4	12.5
2.	Трап чугунный эмалированный с косым выпуском	Øу 100мм	ГОСТ 1811-81	шт.				1	16.0
3.	Отвод чугунный 135°	Øу 100мм	ГОСТ 6942.9-80	шт.				1	7.7
4.	Переход стальной сварной	Ø 50 x 125	ГОСТ 17378-83	шт.				1	1.0

Инва. № Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Инва. №			

903-4-0183.95-ВКЗ.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. Электрооборудование и материалы поставки заказчика								
	I. Низковольтная аппаратура								
I.1	Пункт силовой распределительный на 380в переменного тока с вводным выключателем АЗ726 ФУЗ вверху на ток 250а с фидерными выключателями ; АЕ 2046 с тепловыми и электромагнитными расцепителями на ток: 2х20а+1х16а+7х10а	ПРИ-7078-54УЗ	шт	796				2	
	ТУ16-636.610-82								
I.2	Пускатель магнитный 380в, ТУ 16-523.549-82	ПМЛ-221002Б	шт	796				3	
	н.э. = 19а								
I.3	н.э. = 14а	ПМЛ-221002Б	шт	796				1	
I.4	Пускатель магнитный 220в, ТУ 16-523.549-82	ПМЛ-151102	шт	796				6	
	н.э. = 10а								

Имя, подп. и дата подписи автора

Привязан						Листов		
Инв. №						903-4-0183.95-ЭМЗ:СО		
Изм. Колуч						Автоматизированные станции сбора и перекачки конденсата до 30 т/ч.		
Лист/Док						Станция производительностью от 20 до 30 т/ч.		
Подп. Дата						Р 1 3		
Имя Колуч						Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки		
Лист/Док						АО "ГИПРОИВ"		
Подп. Дата						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		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	Пост управления кнопочный с двумя встроенными толкателями № 1 - "КЕ-081" "И" "исп.2", "ПУСК" № 2 - "КЕ-081" "К" "исп.2", "СТОП" ТУ.07.12.08-87	ШКУ 15-21.121 ШКУ-54У2	шт	796				4	
I.6	Пост управления кнопочный с тремя встроенными толкателями № 1 - "КЕ-081" "И", "исп.2", "ПУСК" № 2 - "КЕ-081" "К", "исп.2", "СТОП" № 3 - АВ125121 220 "включено"	ШКУ15-21.131 ШКУ-54У2	шт	796				6	
I.7	Кабельные изделия Провода Провод установочный с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией сеч.в мм ² 1 x 2,5 мм ²	ГОСТ 6323-79Б АПВ	км					1,5	
I.8	Провод установочный с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией сечением в мм ² 1 x 1 мм ²	ГОСТ 6323-79Б ПВ-1	км					0,18	

Привязан			
Имя №			

903-4-0183.95-ЭМЗ:СО

Лист
2

Имя, год, Подпись и дата Взамен инв.№

Номинация	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опрос- ного листа.	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг.
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Изделия заводов ГЭМ								
2.1	Коробка ответвительная с зажимами наборными	V615V2	шт	796				6	
2.2	Ввод гибкий	K108I	шт	796				3	
2.3	Профиль	K101/У2	шт	796				7	
2.4	Ставка	K305M	шт	796				16	
	3. Ведомость материалов								
3.1	Полоса 4 x 40	ГОСТ 103-76	т					0,008	
	Т р у б ы								
3.2	Труба стальная водогазопроводная легкая с условным проходом 25 мм	ГОСТ 3262-75	м					200	

Привязан

Инв. №

903-4-0183.95-ЭМ3:С0

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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком.								
	Оборудование светотехническое.								
	Светильники для производственных помещений с люминесцентными лампами								
I.I	Подвесной; пылезащищенный; в комплекте с ПРА, / $\cos \varphi = 0,92$ / ТР 53, без штанг, 2x40 Вт	ПВЛМ-2x40	шт.					9	
	Лампы								
I.2	Люминесцентная, белая; 220 В, мощностью 40 Вт	ГОСТ 6825-74 ЛБ-40	"					18	

ИНВЕН. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ПРИБАВЛЕНИЯ
903-4-0183.95-90.3.00

					Привязан		
							Листов
Инв. №					903-4-0183.95-90.3.00		
					Автоматизированные станции сбора и перекачки конденсата до 30 т/ч		
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Станция производительностью от 20 до 30 т/ч	
ГИП		Бондарев		Криванев		Р	1
Н.контр.		Криванев		Молчанов		Л	3
Нач.отд.		Молчанов		Криванев		Спецификация оборудования и рабочих чертежей марки "ЭО"	
Гл. спец.		Криванев		Стрекалова	9.9.	АО "ГИПРОИВ"	
Вед. инж.		Стрекалова		95.		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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Кабельные изделия</u>								
	Кабель с алюминиевыми жилами, поливинилхлоридными изоляцией и оболочкой, сечением:								
I.3	2 x 2,5 мм ²	АВВГ-660	км					0,1	
I.4	3 x 2,5 мм ²	"	"					0,02	
	<u>2. Оборудование и материалы, поставляемые Подрядчиком</u>								
	<u>а) Установочные изделия</u>								
2.1	Выключатель однополюсный: герметич. исполн., для открытой установки, 220В, 6,3А, УР44	индекс 02.1.1-03	шт.					3	
2.2	Розетка штепсельная двухполюсная для открытой установки, герметич. исполн., 42В, 10А; УР43	индекс 05.2.2-01	шт.					3	
2.3	Коробка ответвительная	КОР-73	шт.					5	
	<u>б) Изделия ГЭМа</u>								
2.4	Ящик с однофазным понижающим трансформатором, автоматич. выключат. и штепсельной розеткой, 220/36В, 250ВА; УР30	ЯТП-0,25-23	шт.					1	
2.5	Профиль, $l = 2000$ мм	К235	шт.					9	

Привязан			
Изм. №			

903-4-0183.95-303.С0

Лист
2

903-4-0183.95-303.С0

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 x 30, ГОСТ 8009-74		т					0,025	
Ведомость рабочих чертежей на листе Э03Т.									

Привязан			
Инв. №			

903-4-0183.95-Э03.СО

ИНВ №01 1001015 и листы расчеты выделены
903-4-0183.95-Э03.СО

Номинация	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 оборудо-вания, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Приборы и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
302 ;	Термометр технический стеклянный ртутный прямой	ТТ.П6.2240	шт.					2	
310	Пределы шкалы 0°-200°С. Цена деления 2°С	163 OCT							
	Длина верхней части - 240 мм, нижней - 163 мм	2528I-8I							
Запас	То же		шт.					I	
-	Оправа прямая. Длина верхней части - 285 мм, нижней - 160 мм	№ 3	шт.					2	
304,	Термометр технический стеклянный ртутный угловой 90°С	ТТ.У6.1240	шт.					3	
305,	Пределы шкалы 0° - 200°С. Цена деления 2.	104 OCT							
306	Длина верхней части - 240 мм, нижней - 104 мм	2528I-87							
Запас	То же		шт.					I	

					Привязан						
								Листов			
Инв. №											
								903-4-0183.95-АТХ3.СО1			
								Автоматизированные станции сбора и перекачки конденсата до 30 т/ч			
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Станция производительностью от 20 до 30 т/ч			Стедия	Лист	Листов
ГИП		Бондарев		<i>А.В.Бондарев</i>					Р	1	10
Н.контр.		Молчанов		<i>М.В.Молчанов</i>							
Нач. отд.		Молчанов		<i>М.В.Молчанов</i>							
Нач. гр.		Митрофанова		<i>И.В.Митрофанова</i>							
Вед. инж.		Шалаева		<i>С.В.Шалаева</i>		Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки АТХ3			АО "ГИПРОИВ" г. Мытищи		
Инж.		Харитонов		<i>Л.В.Харитонов</i>							

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-готовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрос- ного листа.	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс руб	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наиме- нова- ние	Код					
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	
311	Пределы шкалы 0-200°C. Цена деления 2°C	103 ОСТ							
	Длина верхней части - 240 мм, нижней - 103 мм	2528I-87							
Запас	То же		шт.					1	
-	Оправа прямая. Длина верхней части - 285 мм, нижней - 100 мм	№ 2	шт.					2	
301-I	Термометр манометрический показывающий газовый	ТГП-100-М1-	шт.					3	
303-I	Предел измерения 0... +150°C	(0...150)-I,5-							
312-I	Класс точности - I,5	-2,5-500							
	Длина соединительного капилляра - 2,5 м	ТУ 811-022.							
	Длина погружения термобаллона - 500 мм	.5626.II7-9I							
	Термометр манометрический показывающий газовый	ТГП-100-М1	шт.					1	
	Предел измерений 0... +200°C	(0...200)-I,5-							
309-I	Класс точности - I,5	-6-160							
	Длина соединительного капилляра - 6 м	ТУ811-022.							
	Длина погружения термобаллона - 160 мм	5626.II7-9I							

Привязан

Инв. №			

903-4-0183.95-АТХ3.СО1

Лист

2

Наименование	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрос- ного листа.	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наимено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
307-1,	Термометр манометрический показывающий газовый	ТПП-100-М1	шт.					2	
308-1	Предел измерений 0... +200°C	(0...200)-I,5-							
	Класс точности - I,5	-6-200							
	Длина соединительного капилляра - 6 м	ТУЗИ1-022.							
	Длина погружения термобаллона - 200 мм	.5626.117-91							
318,	Манометр показывающий	МПЗ-У-0,6	шт.					3	
316,	Верхний предел измерения 0,6 кгс/см ²								
318-2	Класс точности I,5								
	Корпус без фланца, штуцер радиальный								
314, 319	Манометр показывающий	МП4-У-10	шт.					6	
320, 324, 325, 326	Верхний предел измерения 10 кгс/см ²								
	Класс точности I,5								
	Корпус без фланца, штуцер радиальный								
315, 317,	Манометр показывающий	МП4-У-4	шт.					3	
322	Верхний предел измерения 4 кгс/см ²								
	Класс точности I,5								
	Корпус без фланца, штуцер радиальный								
318-1	Регулятор расхода и давления	УРР1-М-25-0,04	шт.					1	
	Ди = 25 мм	ТУ 25.02.							
	Верхний предел настройки 0,04 МПа	160141-81							

Привязан

Изм. N°

903-4-0183.95-АТХ3.С04

Лист

3

Повязки	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опрос- ного листа.	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Кол- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
321, 327	Мановакуумметр показывающий Пределы измерений - I + 0,6 кгс/см ² Класс точности I,5 Корпус без фланца, штуцер радиальный	МВП4-У-0,6	шт.					4	
323-I, 328-I	Манометр показывающий сигнализирующий Верхний предел измерения 10 кгс/см ² Класс точности I,5 Корпус без фланца, штуцер радиальный	ДМ 2005.Сг исп.У1	шт.					4	
329	Счетчик воды с $t = 150^{\circ}\text{C}$ Ду = 65 мм Номинальный расход 30 м ³ /час.	ВСГ-65	шт.					I	
	Преобразователь измерительный уровня буйковый Состоит из:	Свфир-22ДУ-Вя -2620-01	шт.					I	
330-I 330-2	- измерительного блока - электронного преобразователя Рабочее давление до 4 МПа Климатическое исполнение УХЛ*З, I Предел допускаемой основной погрешности ±1,0% Верхний предел измерений - 1,0 м Выходной сигнал 0-5 мА	УХЛ*З, I I,0/I000-05							

Привязан

Изм. №			

903-4-0183.95-АТХ3.СО-1

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
330-3	Блок питания	4БП36 УХЛ	шт.					1	
330-4	Амперметр постоянного тока узкопрофильный трехпозиционный Диапазоны измерения 0... 5 мА	М1730К	шт.					1	
330-5	Блок трехпозиционный сигнализации и регулирования Датчик-реле уровня, состоит из:	Ш730	шт.					1	
334-1	- датчика, исполнение I Монтаж вертикальный Длина погружаемой части электрода 0,6 м;	РОС-30I УХЛ 3.	шт.					1	
334-2	- преобразователя передающего контролируемой среды до 200°C Р контролируемой среды до 2,5 МПа								
336-1; 336-1; 337-1	Анализатор, состоящий из: - проточного датчика с постоянной I см	АКК-М-0, I	шт.					3	
335-2; 336-2; 337-2	- преобразователя		шт.					3	

Привязан			
Изм. N°			

903-4-0183.95-АТХ3.СО1

Лист
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опро- сного листа.	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наиме- нова- ние	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.} = 1,3 Им	ВА14-26-14- -20 УХЛ4	шт.					4	
	3: То же, I расц. = 2 А	ВА14-26-14- -20 УХЛ4	шт.					I	
	4. То же, I расц. = 8 А	ВА14-26-14- -20 УХЛ4	шт.					I	

Привязан			
Имя N'			

903-4-0183.95-АТХЗ.С01

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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	И.З. Трубы								
	Труба стальная, Ст. 20	Тр I4x2 ГОСТ 8734-75	м					17	
	Металлорукава								
	Металлорукав TV22.5570-83	P3-Ц-X-Ш-20- -У	м					4	
	Металлорукав TV22.5570-83	P3-Ц-X-Ш-I5- -У	м					10	

Привязан			
Имя №			

903-4-0183.95-ATX3.C04

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
I.4. Провод и кабель									
1.	Кабель контрольный с медными жилами в ПВХ изоляции в ПВХ оболочке	КВВГ 4xI ГОСТ I508-78	м					30	
2.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в ПВХ изоляции в ПВХ оболочке	АКВВГ 4x2,5	м					125	
3.	То же	АКВВГ I0x2,5	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 6323-79E	ПВЗ IxI	м					IO	

Привязан			
Изм. N°			

903-4-0183.95-АТХ3.СО-1

Лист 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опрос- ного листа.	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг.
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	П. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ								
	ПОДРЯДЧИКСМ								
I	Коробка соединительная ТУ36.1829.01-21-88	КЭНС 8У2	шт.					I	
2	Труба электросварная углеродистая тонкостенная с полностью сплюснутым гратом	Тр.26х1,6 ГОСТ 10704-91	м					90	
3	Труба для трубных проволок (для стоек)	Тр.50х3,5 ГОСТ 3262-75	м					50	
4	Лоток ТУ36.22.21.00018-90	ЛП 50х25	шт.					5	
5	Лоток ТУ36.22.21.00018-90	ЛП 150х25	шт.					13	
6	Уголок перфорированный ТУ 36.1113-84Б	УП 35х35	м					50	
7	Швеллер ГОСТ 8240-89 Швеллер № 10 (для установки щитов)		кг					50	
8	Стойка	СП-24 ТК4-3542-81	шт.					6	

Привязан

Инв. №			

903-4-0183.95-АТХ3.СО-1

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					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.	Стойка	СП-18 ТК4-3544-81	шт.					4	
10	Стойка	СП-35 ТК4-3576-82	шт.					1	
11	Кронштейн	КП-45 ТК4-468-81	шт.					1	
12	Соединители разные		шт.					40	
13	Металл черный		кг					80	
14	Коврик диэлектрический 600 x 800		шт.					6	

Привязан			
Инв. №			

903-4-0183.95-АТХ3.С04

Лист
10

Коды	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. ШИТЫ								
	Шит КИП, состоящий из щитов по ОСТ 3613-90								
I.	Щита I ШП-3Д-ОП-I-2200x600x600 УХЛ 3.1	Соединения электрические	шт.					1	
2.	Щита 2 ШП-3Д-ОЛ-I-2200x600x600 УХЛ 3.1		шт.						1

						Привязан					
									Листов		
Инв. №						903-4-0183.95-АТХ3.СО-2					
						Автоматизированные станции сбора и перекачки конденсата до 30 т/ч					
Изм.	Кол-во	Лист	Док	Подп.	Дата	Станция производительностью от 20 до 30 т/ч			Стадия	Лист	Листов
ГМП		Бондарев		Молчанов					Р	1	3
Нач. отд.		Молчанов				Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки АТХ3			АО "ГИПРОИВ" г. Мытищи		
Вед. инж.		Митрофанова		Малавюс							
Инж.		Каритонска									

Метки	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
	Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом КИП								
323-2	1. Переключатель малогабаритный	ПМО45-II2222	шт.					3	
		/Щ I							
	2. Переключатель пакетный трехполюсный ~ 220 В, 10 А	ППЗ-10/Н2	шт.					4	
	3. Выключатель пакетный ~ 220 В, 16А	ПВ2-16	шт.					1	
356	4. Кнопка сигнальная исп. I с толкателем черного цвета	КВ-011	шт.					2	
335-3, 336-3 337-3, 334-3 334-4, 330-6 330-7, 328-2 323-2	5. Арматура сигнальной лампы с линзой красного цвета ~ 220 В	АС-220	шт.					11	
338... 343	6. Арматура сигнальной лампы с линзой зеленого цвета ~ 220 В	АС-220	шт.					6	
344... 349	7. Арматура сигнальной лампы с линзой синего цвета ~ 220 В	АС-220	шт.					6	
350... 355	8. Арматура сигнальной лампы с линзой желтого цвета ~ 220 В	АС-220	шт.					6	
357	9. Сирена сигнальная ~ 220 В	СС-1	шт.					1	
	10. Реле электромагнитное ~ 220 В	ПЭ-36-144 У3	шт.					19	

Привязан

Изм. №

903-4-0183.95-АТХ3.С02

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опрос- ного листа.	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс руб	Колл- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наиме- нова- ние	Код					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II. Реле тока двустабильное ~ 220 В присоединение проводов переднее	РТД-12-01	шт.					1	
	I2. Лампа накаливания электрическая в цилиндрическом баллоне с покоем ШИ5-1; ~220 В, 10 Вт	Ц220-10	шт.					29	
Запас	I3. То же	Ц220-10	шт.					3	
	I4. Розетка одноместная 6/220 В	РШ-Ц-2-0-06	шт.					I	
	I5. Патрон пластмассовый	Ц27	шт.					I	

Привязан			
Инв. №			

903-4-0183.95-АТХ3.СО-2