

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 2

СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 10 ДО 20 Т/Ч

РАЗРАБОТАН:

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

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 ТХ 2 - ТХ 2.СО	3+ 13
1,2	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ВК2 - ВК 2.СО	14 15
1-3	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ЭМ 2 - ЭМ 2.СО	16+ 18
1-3	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ЭО 2 - ЭО 2.СО	19+ 21
1-10	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки АТХ2 (приборы и средства автоматизации) - АТХ 2.СО-1	22+ 31
1-3	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки АТХ2 (щиты) АТХ2.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
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Арматура из серого чугуна									
1.	Клапан обратный поворотный Ру=16, Ду=50	19ч216р	шт.					1	2.40
	в комплекте :								
	Фланец 1-50-16	ГОСТ 12820-80	шт.					2	
		ВстЗсп5							
2.	Клапан обратный поворотный Ру=16, Ду=100	19ч216р	шт.					2	6.00
	в комплекте :								
	Фланец 1-100-16	ГОСТ 12820-80	шт.					4	
		ВстЗсп5							
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	
		ВстЗсп5							

ИНВ. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗМЕН. ИНВ.Н

					Привязан						
								Листов			
Инв. №											
								903-4-0183.95-ТХ2.СО			
								Автоматизированные станции сбора и перекачки конденсата до 30 т/ч			
Изм.	Колуч	Лист	№доку	Подп.	Дата	Станция производительностью от 10 до 20 т/ч			Стация	Лист	Листов
ГИП	Бондарец			<i>Бондарец</i>					Р	1	11
Н.контр.	Калякин			<i>Калякин</i>							
Нач.отд.	Лонукина			<i>Лонукина</i>	11.95						
Нач.гр.	Калякин			<i>Калякин</i>							
Инж.извст.	Лысюкова			<i>Лысюкова</i>		Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ТХ			АО "ГИПРОИВ" г. Мытищи		
Инж.Знат.	Авдеева			<i>Авдеева</i>							

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Заявитель-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=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, Ру=6, Ду=80	17с28нж	шт.					2	18.00
	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	31ч66р	шт.					1	28.00
	в комплекте :								
	Фланец 1-80 -10	ГОСТ 12821-80	шт.					2	3.19
		Вст3сп5							
9.	Задвижка Ру=10, Ду= 100	31ч66р	шт.					29	37.00
	в комплекте :								

Привязан

Имя №			

903-4-0183.95-TX2.CO

Лист

2

400448-06 5

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	Колли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Фланец 1-100-10	ГОСТ 12820-80	шт.					58	3.98
		ВстЗсп5							
10.	Задвижка Ру=10, Ду= 125	Зич66р	шт.					2	54.50
	в комплекте :								
	Фланец 1-125-10	ГОСТ 12820-80	шт.					4	5.40
		ВстЗсп5							
11.	Задвижка Ру=10, Ду= 150	Зич66р	шт.					6	76.00
	в комплекте :								
	Фланец 1-150-10	ГОСТ 12820-80	шт.					12	6.92
		ВстЗсп5							
	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							
	пшпилька 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	
		ВстЗсп5							
14.	Насос с эл двигателем 4А100L2 п=2900 об/мин, N=3.6 кВт, G=12 м3/ч, H=50м вод.ст.	Кс-12-50	шт.					1	305.00
15.	Насос с эл двигателем 4А112М2 п=2900 об/мин, N=5.0 кВт, G=20 м3/ч, H=50м	Кс-20-50	шт.					2	340.00

Привязан

Иев. N'

903-4-0183.95-ТХ 2.СО

Лист

3

400448-06 6

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

Привязан

Инв. №

903-4-0183.95-ТХ 2.СО

Лист

4

400448-06 7

Поясняя	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
II. Изделия, поставляемые подрядчиком									
Трубы из углеродистой и низколегированной стали.									
1. Труба 159x4		ГОСТ 10704-94 Ст10	м					17	15.28
2. Труба 127x4		ГОСТ 10704-94 Ст10	м					2	12.13
3. Труба 108x4		ГОСТ 10704-94 Ст10	м					99	10.25
4. Труба 89x3		ГОСТ 10704-94 Ст10	м					1	6.36
5. Труба 76x3		ГОСТ 10704-94 Ст10	м					15	5.40
6. Труба 57x2.5		ГОСТ 10704-94 Ст10	м					4	3.36
7. Труба 45x2		ГОСТ 10704-94 Ст10	м					4	2.12
8. Труба 38x2		ГОСТ 10704-94 Ст10	м					10	1.77
9. Труба 32x2		ГОСТ 10704-94 Ст10	м					15	1.48
10. Труба 25x2		ГОСТ 10704-94 Ст10	м					10	1.13
11. Труба 18x2		ГОСТ 10704-94 Ст10	м					20	0.79

Привязан

903-4-0183.95-ТХ 2.СО

Лист
5

400448-06 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.	Колп- 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 Г20	шт.					2	2.80
	13. Отвод П 90 159x4	ГОСТ 17375-83 Г20	шт.					11	5.50
	14. Отвод П 90 133x4	ГОСТ 17375-83 Г20	шт.					2	3.80
	15. Отвод П 90 108x4	ГОСТ 17375-83 Г20	шт.					47	2.50
	16. Отвод П 90 76x3.5	ГОСТ 17375-83 Г20	шт.					2	1.00
	17. Отвод П 90 45x2.5	ГОСТ 17375-83 Г20	шт.					3	0.30
	18. Переход П Э 159x4.5-133x4	ГОСТ 17378-83 Г20	шт.					2	2.60
	19. Переход П Э 159x4.5-108x4	ГОСТ 17378-83 Г20	шт.					1	2.40
	20. Переход П Э 159x4.5-89x3.5	ГОСТ 17378-83 Г20	шт.					2	1.80
	21. Переход П Э 133x5-108x4	ГОСТ 17378-83 Г20	шт.					1	1.70
	22. Переход П К 133x5-108x4	ГОСТ 17378-83 Г20	шт.					1	1.70

Привязан

Имя N

903-4-0183.95-ТХ 2.СО

Лист
6

400448-06 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов извод-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
		ВстЗсп5							
	26. Фланец 1-50-16	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.					5	1.50
		ВстЗсп3							
	29. Опора 108-КП-А11	ОСТ 36-146-88	шт.					23	1.50
		ВстЗсп3							
	30. Опора 76-КП-А11	ОСТ 36-146-88	шт.					6	1.30
		ВстЗсп3							
	31. Опора 45-ТП-АС10	ОСТ 36-146-88	шт.					2	0.70
		ВстЗсп3							
	32. Опора 32-ТП-АС10	ОСТ 36-146-88	шт.					6	0.70
		ВстЗсп3							
	33. Опора 25-ТП-АС10	ОСТ 36-146-88	шт.					5	0.70
		ВстЗсп3							

Привязан

Ивн. N°

903-4-0183.95-ТХ 2.С0

Лист

7

400448-06 10

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.	Колпи- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наиме- нова- ние	Код					
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
		ВстЗсп5							
	35. Заглушка плоская приварная Ду=200, Ру=10 ТС-595.000-28	ТД с.5-903-13 в.1	шт.					2	7.50
		ВстЗсп5							
	36. Заглушка плоская приварная Ду=150, Ру=16 ТС-595.000-24	ТД с.5-903-13 в.1	шт.					4	3.80
		ВстЗсп5							
	37. Заглушка плоская приварная Ду= 65, Ру=16 ТС-595.000-13	ТД с.5-903-13 в.1	шт.					5	0.9
		ВстЗсп5							
18	38. Пробоотборник	ТХ2Н-1	шт.					3	19.3
		Сг 10							
19	39. Коллектор Ф 159x4 L=2м	ГОСТ10704-94	шт.					1	30.5
		Сг 10							
20	40. Коллектор Ф 219x5 L=2м	ГОСТ 10704-94	шт.					1	53.0
		Сг 10							
21	41. Бак V=5м3 А-16В 099.000-05	ТД с.5.904-13 в.0.1	шт.					1	670.00
		ВстЗсп5							
22	42. Бак конденсатный V= 2 м3 I-2-ТЗ7.02 (с одной лестницей)	сер. 903-3-04с.94	шт.					2	669.70
		ВстЗсп5							
23	43. Бак расширительный V=0.125 м3 0.125-Т 36.0 1	сер. 903-3-05с.94	шт.					1	112
		ВстЗсп5							
24	44. Бак расширительный V=0.250 м3 0.125-Т 36.0 2	сер. 903-3-05с.94	шт.					1	166
		ВстЗсп5							
	45. Брусок 200x200x1600	антисептированное дерево	шт.					6	

Привязан

Инд. N°

903-4-0183.95-ТХ.2.СО

Лист

8

40048-06 11

Позитив	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
	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	38.22.19.05.005-85	шт.					5	0.8
	57. Отборное устройство 16-225-У	38.22.19.05.005-85	шт.					6	0.9
	Антикоррозионное покрытие								
	58. Грунт ГФ-021	ГОСТ 25129-82	кг/м ²					6.99/88	
	59. Лак битумный БТ-577 (покрытие в 2 слоя)	ГОСТ 5831-79	кг/м ²					18.3/88	
	60. Покрытие баков органосиликатное (типа ОС-51-03) в 4 слоя с отвердителем естественной сушки (поверхность-39.4м ²)	ТУ 84-725-83	кг/м ²					34.6/39.4	

Привязан

Изм. N

903-4-0183.95-TX 2.CO

Лист

9

460448-06 12

Наименование	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 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 холстопршивное из отходов стеклянного волокна марки ХПС-Т-5	ТУ-6-11-454-77	м2					301.60	
	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

Инт. №			

903-4-0183.95-ТХ 2.СО

Лист

10

480448-06 13

1	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	3	2		6	7	8	9	10
			Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения					
			4	5					
	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-0.7x20	ГОСТ 3560-73	кг					104.50	
	7. Нить стеклянная крученая марки БС-10-160x1x3(50)	ГОСТ 8325-93	кг					0.62	
	8. Пудра алюминиевая марки ПАП-2	ГОСТ 5494-71	кг					1.30	

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

Привязан			
Инв. №			

903-4-0183.95-ТХ 2.С0 Лист 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
<u>1 Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
Водопровод оборотной воды В4									
1.	Вентиль запорный муфтовый Ру=1.6МПа	Øу20мм	15ч8р2	шт.				1	0.9
2.	Кран поливочный Ø 15мм /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 18 x 2	ГОСТ 10704-91	п.м.				20	0.79
2.	Трубы стальные электросварные	Øу 25 x 2	ГОСТ 10704-91	п.м.				3	1.13

						Привязан			
						Листов			
Инв. №						903-4-0183.95-ВК2.СО			
						Автоматизированные станции сбора и перекачки конденсата до 30т/ч			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Станция производительно-стью от 10 до 20т/ч.	Стация	Лист	Листов
ГИП	Бондарев	О.И.					Р	1	2
Н. контр.	Усова	И.И.							
Нач. отд.	Лопухина	И.И.							
Нач. сект.	Усова	И.И.							
Нач. гр.	Терещенко	И.И.				Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ВК2	АО "ГИПРОИВ" г. Мытищи		

ИЗМЕН. ВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННО-ТЕПЛОТОВАРИТЕЛЬНЫЕ СХЕМЫ

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>Канализация дождевых и нормативно-чистых вод К2</u>									
	1. Трубы чугунные канализационные	ϕ у 100мм	ГОСТ 6942.3-80	шт.				4	12.5
	2. Трап чугунный эмалированный с косым выпуском	ϕ у 100мм	ГОСТ 1811-81	шт.				1	16.0
	3. Отвод чугунный 135°	ϕ у 100мм	ГОСТ 6942.9-80	шт.				1	7.7
	4. Переход стальной сварной	ϕ 50 x 100	ГОСТ 17378-83	шт.				1	0.9

Имя, подл. Инициалы и дата выдачи

Привязан			
Имя, N			

903-4-0183.95-BK2.CO

Лист
2

400448-06 16.

Номинал	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 АБ 2046 с тепловыми и электромагнитными расцепителями на ток: 1х20а + 1х16а + 8х10а ТУ 16-536.610-82	ПРТИ-7078-54УЗ	шт	796				2	
I.2	Пускатель магнитный 380в, ТУ 16-523.549-82 н.э. = 19а	ПМЛ-221002Б	шт	796				2	
I.3	н.э. = 14а	"	шт	796				1	
I.4	Пускатель магнитный 220в, ТУ 16-523.549-82 н.э. = 10а	ПМЛ-151102А	шт	796				6	

						Привязан					
									Листов		
Изм. №											
						903-4-0183.95-ЭМ2-СО					
						Автоматизированные станции сбора и перекачки конденсата до 30 т/ч					
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Станция производительностью от 10 до 20 т/ч			Стедия	Лист	Листов
						Н.контр. Кржибанек			Р	1	3
						Нач. отд. Молчанов					
						Гл. спец. Кржибанек					
						вед. инж. Баскакова					
						Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки			АО "ГИПРОИВ" г. Мытищи		

№ позиции	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	ПКУ 15-21.121- 15-54У2	шт	796				3	
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 220в "ВКЛЮЧЕНО"	ПКУ 15-21.131- ККЕ-54У2	шт	796				6	
Кабельные изделия									
I.7	Провода Провод установочный с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией сеч.в мм ² I x 2,5 мм ²	ГОСТ 6323-79Б АПВ	км					1,8	
I.8	Провод установочный с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией сечением в мм ² I x I мм ²	ГОСТ 6323-79Б ПВ-1						0,18	

Привязан			
Имя №			

903-4-0183.95-ЭМ2.СО

Лист
2

ИНВЕН ПОДЛ. ПОДЛИСКИ И ДАТА ВСТАВКИ

№ позиции	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	К1081	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 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					180	

Привязки			
Изм. №			

903-4-0183.95-ЭМ2: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 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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые								
	<u>Заказчиком.</u>								
	<u>Оборудование светотехническое.</u>								
	<u>Светильники для производственных помещений</u>								
	<u>с люминесцентными лампами</u>								
I.1	Подвесной, пылезащищённый, в комплекте с ПРА, / $\cos \varphi = 0,92$ /, ТР 53, без штанг, 2x40 Вт	ПВЛМ-2x40	шт.					9	
	<u>Лампы</u>								
I.2	Люминесцентная, белая; 220 В, мощностью 40 Вт	ГОСТ 6825-74 "	"					18	
	ЛБ-40								

ИВЕН ПОДЛ. ПОДПИСА И ДАТА ВСТАВКИ
903-4-0183.95-302.00

						Привязан				
									Листов	
Инв. №						903-4-0183.95-302.00				
						Автоматизированные станции сбора и перекачки конденсата до 30 т/ч				
Изм.	Колуч	Лист	Плоск	Подп	Дата	Станция производитель- ностью от 10 до 20 т/ч		Стация	Лист	Листов
						Станция производитель- ностью от 10 до 20 т/ч		Р	1	3
Г.И. Спец. Кржижанек						Спецификация оборудования, рабочим чертежам марки "30"		АО "ГИПРОИВ" г. Мытищи		
Вед. инж. Стрелкова						195г.				

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 02.1.1.1-03	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. N°			

903-4-0183.95-302.С0

Лист 2

400448-06 21

Изм. N, поруч. | Подпись и дата | Измен. инв. N | 903-4-0183.95-302.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 х 30, ГОСТ 6009-74		т					0,025	
Ведомость рабочих чертежей на листе ЭО21.									

903-4-0183.95-ЭО2.СО

Привязан			
Изм. №			

903-4-0183.95-ЭО2.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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, 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								
202,210	Термометр технический стеклянный ртутный прямой	ТТ.П6.2240	шт.					2	
	Пределы шкалы 0°-200°С. Цена деления 2°С	163 ОСТ							
	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	
204,	Термометр технический стеклянный ртутный угловой 90°С	ТТ.У6.1240	шт.					3	
205,	Пределы шкалы 0° - 200°С. Цена деления 2.	104 ОСТ							
206	Длина верхней части - 240 мм, нижней - 104 мм	2528I-87							
Запас	То же		шт.					I	

					Привязан						
								Листов			
Инв. №								903-4-0183.95-АТХ2.СО-1			
								Автоматизированные станции сбора и перекачки конденсата до 30 т/ч.			
Изм.	Колуч	Лист	Блок	Подп.	Дата				Станция производительностью от 10 до 20 т/ч.		
									Стация	Лист	Листов
									Р	1	10
								АО "ГИПРОИВ" г. Мытищи			
								к Спецификация оборудования рабочим чертежам марки АТХ2			

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
-	Оправа угловая. Длина верхней части - 285 мм, нижней - 100 мм	№ 2	шт.					3	
	Термометр технический стеклянный ртутный прямой	ТТ.П6.2240	шт.					1	
2II	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.					1	
20I-I	Термометр манометрический показывающий газовый	ТТН-100-МI-	шт.					3	
203-I	Предел измерения 0... +150°C	(0...150)-I,5-							
2I2-I	Класс точности - I,5	-2,5-500							
	Длина соединительного капилляра - 2,5 м	ТУ ЗИИ-022.							
	Длина погружения термобаллона - 500 мм	.5626.II7-9I							
	Термометр манометрический показывающий газовый	ТТН-100-МI	шт.					1	
	Предел измерений 0... +200°C	(0...200)-I,5-							
209-I	Класс точности - I,5	-6-I60							
	Длина соединительного капилляра - 6 м	ТУЗИИ-022.							
	Длина погружения термобаллона - 160 мм	.5626.II7-9I							

Привязан

Изм. №

903-4-0183.95-АТХ2.СО-1

Лист

2

Ц.60448-06 24

Коды	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов авод-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
207-1;	Термометр манометрический показывающий газовый	ТТП-100-М1	шт.					2	
208-1	Предел измерений 0... +200°C	(0...200)-I,5-							
	Класс точности - I,5	-6-200							
	Длина соединительного капилляра - 6 м	ТУЗ11-022.							
	Длина погружения термобаллона - 200 мм	.5626.117-91							
218,	Манометр показывающий	МПЗ-У-0,6	шт.					3	
216,	Верхний предел измерения 0,6 кгс/см ²								
218-2	Класс точности I,5								
	Корпус без фланца, штуцер радиальный								
214, 219	Манометр показывающий	МП4-У-10	шт.					6	
220, 224, 225, 226	Верхний предел измерения 10 кгс/см ²								
	Класс точности I,5								
	Корпус без фланца, штуцер радиальный								
215, 217,	Манометр показывающий	МП4-У-4	шт.					3	
222	Верхний предел измерения 4 кгс/см ²								
	Класс точности I,5								
	Корпус без фланца, штуцер радиальный								
218-1	Регулятор расхода и давления	УРРЦ-М-25-0,04	шт.					1	
	Диу = 25 мм	ТУ 25,02.							
	Верхний предел настройки 0,04 МПа	160141-81							

Привязан

Изм. №			

903-4-0183.95-АТХ2.СО1

Лист

3

Ц 00448-06 25

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.	Колы- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
221.	Мановакуумметр показывающий	МВП4-У-0,6	шт.					3	
227	Пределы измерений - $I \pm 0,6$ кгс/см ² Класс точности I,5 Корпус без фланца, штуцер радиальный								
228-I, 229-I	Манометр показывающий сигнализирующий Верхний предел измерения 10 кгс/см ² Класс точности I,5 Корпус без фланца, штуцер радиальный	ДМ 2005-Сг всп.У1	шт.					3	
229	Счетчик воды с $t = 150^{\circ}\text{C}$ Ди = 50 мм Номинальный расход 20 м ³ /час.	ВСТ-50	шт.					I	
	Преобразователь измерительный уровня буйковый Состоит из:	Салфир-22ДУ-Нв -2620-01	шт.					I	
230-I	- измерительного блока	УХЛ*З, I							
230-2	- электронного преобразователя Рабочее давление до 4 МПа Климатическое исполнение УХЛ*З, I Предел допускаемой основной погрешности $\pm 1,0\%$ Верхний предел измерений - 1,0 м Выходной сигнал 0-5 мА	I, 0/I000-05							

Привязка

Имя N°			

903-4-0183.95-АТХ2.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 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
230-3	Блок питания	4БП36 УХЛ	шт.					I	
230-4	Амперметр постоянного тока узкопрофильный трехпозиционный Диапазоны измерения 0... 5 мА	М1730К	шт.					I	
230-5	Блок трехпозиционный сигнализации и регулирования Датчик-реле уровня, состоит из:	П1730	шт.					I	
234-1	- датчика, исполнение I Монтаж вертикальный Длина погружаемой части электрода 0,6 м;	РОС-301 УХЛ 3.	шт.					I	
234-2	- преобразователя передающего контролируемой среды до 200°C Р контролируемой среды до 2,5 МПа								
235-1; 236-1; 237-1	Анализатор, состоящий из: - проточного датчика с постоянной I см	АКК-М-0, I	шт.					3	
235-2; 236-2; 237-2	- преобразователя		шт.					3	

Привязан

Изм. N'

903-4-0183.95-АТХ2.СО1

Лист

5

400448-06 27

Наименование	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Вавод-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.	Колпи- 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 _{расч.} = 0,5 А I _{отс.} = I,3 Им	ВА14-26-14- -20 УХЛ4	шт.					4	
	3: То же, I _{расч.} = 2 А	ВА14-26-14- -20 УХЛ4	шт.					I	
	4. То же, I _{расч.} = 8 А	ВА14-26-14- -20 УХЛ4	шт.					I	

Привязан			
Инв. N			

903-4-0183.95-АТХ2.СО1

Материал	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Вавод-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
	И.З. Трубы								
	Труба стальная, Ст. 20	Тр I4x2 ГОСТ 8734-75	м					16	
	Металлорукава								
	Металлорукав ТУ22.5570-83	РЗ-Ц-Х-Ш-20- -У	м					4	
	Металлорукав ТУ22.5570-83	РЗ-Ц-Х-Ш-15- -У	м					10	

Привязан			
Изм. №			

903-4-0183.95-АТХ2СО1

Лист
7

1	2 Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	3 Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	4 Единица измерения		6 Код завода-изготовителя	7 Код оборудования материала	8 Цена единицы оборудования тыс. руб.	9 Количество	10 Масса единицы оборудования кг.
			Наименование	Код					
	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					95	
	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 6326-79E	ПВЗ IxI	м					I0	

Привязка			
Инт. №			

903-4-0183.95-АТХ2.СО-1

Лист
8

480448-06 30

Позитив	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип марки 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. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
I	Коробка соединительная ТУ36.1829.01-21-88	КЭНС 8У2	шт.					I	
2	Труба электросварная углеродистая тонкостенная с полностью сплюснутым гратом	Тр.26x1,6 ГОСТ 10704-91	м					90	
3	Труба для грубых проводов (для стоек)	Тр.50x3,5 ГОСТ 3262-75	м					50	
4	Лоток ТУ36.22.21.00018-90	ЛП 50x25	шт.					5	
5	Лоток ТУ36.22.21.00018-90	ЛП 150x25	шт.					13	
6	Уголок перфорированный ТУ 36.1113-84Е	УП 35x35	м					50	
7	Швеллер ГОСТ 8240-89 Швеллер № 10 (для установки щитов)		кг					50	
8	Стойка	СП-24 ТК4-3542-81	шт.					6	

Привязан

Изм. №

903-4-0183.95-АТХ2.СО-1

Лист

9

400448-06 31'

№ 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
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.	Стойка	СП-18 ТК4-3544-8I	шт.					3	
10	Стойка	СП-35 ТК4-3576-82	шт.					I	
11	Кронштейн	КП-45 ТК4-468-8I	шт.					I	
12	Соединители разные		шт.					40	
13	Металл черный		кг					80	
14	Коврик диэлектрический 600 x 800		шт.					6	

Привязан

Изм. №

903-4-0183.95-ATX2.CO-1

Лист

10

400478-06 32

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-готовитель (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. ШИТЫ								
	Шит КИП, состоящий из щитов по ОСТ 3613-90								
I.	Щита I ЩП-ЗЦ-ОП-I-2200x600x600 УХЛ 3.1	Соединения электрические	шт.					1	
2.	Щита 2 ЩП-ЗЦ-ОЛ-I-2200x600x600 УХЛ 3.1		шт.					1	

					Привязан				
								Листов	
Инв. №					903-4-0183.95-АТХ2.С02				
					Автоматизированные станции сбора и перекачки конденсата до 30 т/ч.				
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Станция производительностью от 10 до 20 т/ч.		Р	Листов
								1	3
Н контр.		Молчанов				Спецификация оборудования и рабочих чертежей марки АТХ2			
Нач. отд.		Молчанов				АО "ГИПРОИВ"			
Вед. инж.		Митрофанова				г. Мытищи			
Инж.		Каритонсва							

Количество	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.	Колпи- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом КИП								
223-2	1. Переключатель малогабаритный	ПМОФ45-II2222	шт.					1	
		/Щ I							
	2. Переключатель пакетный трехполюсный ~ 220 В, 10 А	ППЗ-10/Н2	шт.					3	
	3. Выключатель пакетный ~ 220 В, 16А	ПВ2-16	шт.					1	
256	4. Кнопка сигнальная исп. I с толкателем черного цвета	КБ-011	шт.					2	
235-3, 236-3 237-3, 234-3 234-4, 130-6 230-7, 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... 253	8. Арматура сигнальной лампы с линзой желтого цвета ~ 220 В	АС-220	шт.					6	
257	9. Сирена сигнальная ~ 220 В	СС-1	шт.					1	
	10. Реле электромагнитное ~ 220 В	ПЭ-36-144 УЗ	шт.					18	

Привязан			
Инв. №			

903-4-0183.95-АТХ2.СО2

Лист
2

1	2	3	4		6	7	8	9	10
			Наименование	Код					
Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).									
Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа.									
	II. Реле тока двустабильное 220 В присоединение проводов переднее	РТД-12-01	шт.					1	
	I2. Лампа накаливания электрическая в цилиндрическом баллоне с цоколем ШИ5-I; 220 В, 10 Вт	Ц220-10	шт.					27	
Запас	I3. То же	Ц220-10	шт.					3	
	I4. Розетка одноместная 6/220 В	РШ-Ц-2-0-06	шт.					1	
	I5. Патрон пластмассовый	Ц27	шт.					1	

Привязка			