

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

Главный инженер проекта

 НА Ширяева  
 Л.С. Бондарев

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 ЗОЗ - ЗОЗ.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							Р	1	11
	Н.контр.	Калыкин									
	Нач. отд.	Лопухина		кл. 95							
	Нач. гр.	Калыкин									
	Инж. 1кат.	Лыскова									
	Инж. 3кат.	Авдеева				и рабочим чертежам марки ТХ 3			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		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 :	17с28вж	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 :	17с28вж	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 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 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	З1ч6бр	шт.					2	28.00
	в комплекте :								
	Фланец 1-80-10	ГОСТ 12820-80	шт.					4	3.19
		Вст3сп5							
9.	Задвижка Ру=10, Ду=100	З1ч6бр	шт.					30	37.00
	в комплекте :								
	Фланец 1-100-10	ГОСТ 12820-80	шт.					60	3.69
		Вст3сп5							
10.	Задвижка Ру=10, Ду=150	З1ч6бр	шт.					9	76.00
	в комплекте :								
	Фланец 1-150-10	ГОСТ 12820-80	шт.					18	6.92
		Вст3сп5							
	Задвижки стальные.								
11.	Задвижка эл/привод во в/6 исполнении Ру=16, Ду=100	З0с941нж3	шт.					6	118.00
	в комплекте :								
	Фланец 1-100-16	ГОСТ12821-80	шт.					12	4.90
		ст.20							
	шпилька БМ 16x90.32.20x13.IV.2	ГОСТ 9066-75	шт.					96	0.13
	гайка БМ 16.20x13.IV.2	ГОСТ 9064-75	шт.					192	0.04
12.	Регулятор уровня Ру=16, Ду=80	11с-2	шт.					3	175.00
	в комплекте ;								
	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 м3/ч, H=50м	Кс-12-50	шт.					1	305.00

Привязан

Изм. N

903-4-0183.95-ТХ 3.СО

Лист

3

400448-07 6



№ 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
<b>II. Изделия, поставляемые подрядчиком.</b>									
<b>Трубы из углеродистой и низколегированной стали</b>									
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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> I-3-ТЗ7.03 (с одной лестницей)	сер.903-3-04с.94	шт.					2	961.00
		ВстЗсп5							

Привязка			
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 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
<b>III Изоляция оборудования и трубопроводов</b>									
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	ТУ-6-11-454-	м2					301.60	
	марки ХПС-Т-5	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

400448-67 13



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 порядку и дата прошивки листов

					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
						Станция производительностью от 20 до 30т/ч		Р	1	2
ИИП					Бондарев		Спецификация оборудования		АО "ГИПРОИВ"	
Н. контр.					Усова		к рабочим чертежам марки ВКЗ		г. Мытищи	
Нач. отд.					Лонукина					
Нач. сект.					Усова					
Нач. гр.					Терещенко					



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 н.э. = 19а	ПМЛ-221002Б	шт	796				3	
I.3	н.э. = 14а	ПМЛ-221002Б	шт	796				1	
I.4	Пускатель магнитный 220в, ТУ 16-523.549-82 н.э. = 10а	ПМЛ-151102	шт	796				6	

Имя, подл. подписать и дата подписания

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						АО "ГИПРОИВ"		
Бондарец						г. Мытищи		
Коживанел								
Молчанов								
Баскаков								

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	ПКУ 15-21.121 5472	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"	ПКУ15-21.131 5472	шт	796				6	
I.7	Кабельные изделия Провода Провод установочный с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией сеч.в мм <sup>2</sup> 1 x 2,5 мм <sup>2</sup>	ГОСТ 6323-79Б АПВ	км					1,5	
I.8	Провод установочный с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией сечением в мм <sup>2</sup> 1 x 1 мм <sup>2</sup>	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.№



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
	<b>I. Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком.</b>								
	<b>Оборудование светотехническое.</b>								
	<b>Светильники для производственных помещений с люминесцентными лампами</b>								
I.I	Подвесной; пылезащищенный, в комплекте с ПРА, / $\cos \varphi = 0,92$ / ТР 53, без штанг, 2x40 Вт	ПВЛМ-2x40	шт.					9	
	<b>Лампы</b>								
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		9.9.		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 <sup>2</sup>	АВВГ-660	км					0,1	
I.4	3 x 2,5 мм <sup>2</sup>	"	"					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



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								Р	1	10
Н.контр.	Молчанов										
Нач. отд.	Молчанов										
Нач. гр.	Митрофанова										
Вед. инж.	Шалаева				Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки АТХ3			АО "ГИПРОИВ" г. Мытищи			
Инж.	Харитонов										

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- готовителя	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	ТУ 811-022.							
	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	ТУЗ11-022.							
	Длина погружения термобаллона - 200 мм	.5626.117-91							
318,	Манометр показывающий	МПЗ-У-0,6	шт.					3	
316,	Верхний предел измерения 0,6 кгс/см2								
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 <sup>2</sup>								
	Класс точности I,5								
	Корпус без фланца, штуцер радиальный								
315, 317,	Манометр показывающий	МП4-У-4	шт.					3	
322	Верхний предел измерения 4 кгс/см2								
	Класс точности I,5								
	Корпус без фланца, штуцер радиальный								
318-I	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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> Класс точности I,5 Корпус без фланца, штуцер радиальный	ДМ 2005.Сг исп.У1	шт.					4	
329	Счетчик воды с $t = 150^{\circ}\text{C}$ Ди = 65 мм Номинальный расход 30 м <sup>3</sup> /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.1 Предел допускаемой основной погрешности ±1,0% Верхний предел измерений - 1,0 м Выходной сигнал 0-5 мА	УХЛ*З.1 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 Диапазон 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

Ц800448-07 27



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					I0	

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. ЩИТЫ								
	Щит КИП, состоящий из щитов по ОСТ 3613-90								
I.	Щита I ЩП-3Д-ОП-I-2200x600x600 УХЛ 3.1	Соединения электрические	шт.					1	
2.	Щита 2 ЩП-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						Станция производительностью от 20 до 30 т/ч		
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Р	1	3
ГМП	Бондарев	Толку						
Н.контр.	Молчанов	Молчанов				АО "ГИПРОИВ" г. Мытищи		
Нач. отд.	Молчанов	Молчанов				Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки АТХ3		
Вед. инж.	Митрофанова	Митрофанова						
Инж.	Каритонска	Каритонска						

Метки	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
	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

