

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

903-9-030.89

ТЕПЛОНАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
С ДВУМЯ ТЕПЛОВЫМИ НАСОСАМИ ТИПА АБХМ-3000Т

АЛЬБОМ 4

СО - СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ СТР. 3-44.

ВМ - ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ СТР. 46-50.

25593-04

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ,
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

903 - 9 - 030.89

ТЕПЛОНАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

С ДВУМЯ ТЕПЛОВЫМИ НАСОСАМИ ТИПА АБХМ - 3000Т

АЛЬБОМ 4

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

АЛЬБОМ 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
АЛЬБОМ 2	ТМ	ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
	АЭМ	АВТОМАТИЗАЦИЯ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 3	АТМ	АВТОМАТИЗАЦИЯ
	СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ 4	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 5	С	СМЕТА
АЛЬБОМ 6	АЭМН	АВТОМАТИЗАЦИЯ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
	ЭМН	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ (ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ)
АЛЬБОМ 7	АТМН	ШИТЫ АВТОМАТИЗАЦИИ (ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ)

РАЗРАБОТАНЫ

ВНИИК Проектная часть

Главный инженер

института

В.А. Константинов

Главный инженер

проекта

В.П. Некрасов

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В
ДЕЙСТВИЕ МИНХИМПРОМОМ СССР

Приказ от 23.05.1989г. №15-5-1/465

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ПРОЕКТНОЙ ЧАСТЬЮ ВНИИК

Приказ от 20.04.1989г. №35ПР

© ГУП ЦПИ, 1998

Листом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Кач.-чест.-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
1	Абсорбционная бромиста-литиевая насосная машина в составе:	АБХМ-3000Т-1-VI	шт.	796		364443701007		2	83680
	абсорбер-испаритель, генератор-конденсатор								
	воздухоохладитель-накопитель, подогреватель-теплообменник								
	раствороб, растворный насос N=5,5 кВт, n=1500 об/мин.	БЭН-34							
	водяной насос N=11 кВт, n=1500 об/мин.	ТЭН-11							
	вакуумный насос N=2,2 кВт, n=1500 об/мин.	АВЗ-Р0Д							
	Лензенский завод химического машиностроения								
2.	Узел приготовления раствора бромистого лития в составе:	УПР-50	шт.	796				1	11150
	резервуар V=25 м ³								
2а.	насос водокальцевой вакуумный с электродвигателем N=7,5 кВт, n=1500 об/мин	ВВН-3Н	шт	796		3648124202		1	395,0
	ПО «Лензокомпрессормаш»								
2б.	насос ц/б G=12,5 м ³ /ч, N=20 м.в.ст с электродвигателем N=34,0 кВт, n=3900 об/мин	Х50-32-125Д-У4	шт	796				1	
3.	рампа переключная кислородная 2x5		шт	796				1	
	Свердловский завод кислородного машиностроения								

Инв. №, дата, подпись и печать. Взам инв. № 128/14

				Привязан			
ИНВ. №							
Тип				903-9-030.89.		ТМ-СО	
Наим. отд.				Спецификация		Стандарт	
Исполн.				оборудования		Лист 1	
И.контр.						Листов 9	
						ВНИИХ Проектная часть в. Ростов-на-Дону	
						25593-04 4	

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завад-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка	Единица	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг	
		оборудования	изменения						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	Насос водокольцевой вакуумный Q=3,2 м³/мин. с электродвигателем N=7,5 кВт, n=1500 об/мин. ПО „Пензакмпрессормаш“	ВВН-3Н 4A1325443	шт	796		3648124202	1	395,0	
5.	Блок пароводяных подогревателей Подогреватель пароводяной P=53,9 м² Северодонецкий котельно-механический завод	-ТХ.л.16,17 ПП1-53-5 0СТ 108.	шт	796			1		
		271.105-76	шт	796			4	1574,0	
6.	Водоводяной подогреватель F=20,0 м² Учреждение УЛ-314/36	ПВ-3-14 ТУ 78 УССР 125-78	шт	796			1	1501,0	
7.	Блок насосов Д320-70 Насос центробежный двустороннего входа Q=320 м³/ч N=0,7 МПа с электродвигателем N=110 кВт, n=2850 об/мин ПО „Львгидромаш“	-ТХ.л.22 Д-320-70 4A28052	шт	796		3631130052	1		
			шт	796			2	997,0	
8	Блок насосов НКУ-250 Центробежный циркуляционный насос Q=250 м³/ч, N=0,32 МПа с электродвигателем N=45 кВт, n=1450 об/мин. Китайский насосный завод	-ТХ.л.19,20 НКУ-250 4A20014	шт	796		3631520901	1		
			шт	796			3	990,0	
9.	Таль ручная передвижная червячная N=6,0, G=3,2 т Красногвардейский крановый завод	ГОСТ 1106-74	шт	796			1	90,0	
10.	То же, N=3 т, G=1 т Однопостовой сварочный преобразователь 380 В Вильнюсский завод электросварочного оборудования	— — ПСО-300-242	шт	796			1	45	

Привязан	
Изм. №	

903-9-030.89. ТМ-СО

25593-04 5

Формат А3

Изм. № 001/01/02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16

Изм
2

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № апробационного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Кол-во	Масса оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<i>Нестандартизированное оборудование, не входящее в блоки.</i>								
	<i>Грязевик Дч500, Рч 1,6 МПа</i>	<i>сер. 4.903-10 вып. 8 Г33.04.00 000 СБ</i>							<i>943,1</i>
	<i>Металлоконструкция под блок водоводяных подогревателей</i>	<i>сер. 3.903-13 Я146457.000 -05 СБ</i>							<i>92,8</i>
	<i>Металлоконструкция ОП1</i>	<i>ТХ 115</i>							<i>43,2</i>
	<i>Металлоконструкция ОП2</i>	<i>ТХ 118</i>							<i>636,6</i>
	<i>Металлоконструкция ОП3</i>	<i>ТХ 121</i>							<i>482,3</i>
	<i>Металлоконструкция ОП4</i>	<i>ТХ 123</i>							<i>311,0</i>

Итого по разделу, подразделу и группе объектов учета

1-2-1/6

Привязан

Изм. №

903-9-030.89. ТМ-СО

Лист

3

25593-04 6

Формат А3

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № проспекта	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изделия и материалы								
	Арматура								
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая Ду 250, Ру 1,0 МПа	3046 Бр	шт	796		372125100602		6	167,8
	То же, Ду 200, Ру 1,0 МПа	-"-	шт	796		372125100503		4	125,0
	То же, Ду 100, Ру 1,0 МПа	-"-	шт	796		372115100707		11	39,5
	То же, Ду 80, Ру 1,0 МПа	-"-	шт	796		372115100608		4	29,0
	Задвижка из углеродистой стали с выдвижным шпинделем фланцевая Ду 350, Ру 1,6 МПа	М81102110	шт	796		374131101202		2	480,0
	Задвижка с пружиной клином с выдвижным шпинделем фланцевая с ручным управлением Ду 250, Ру 2,5 МПа	30698 нж	шт	796		374131104207		3	248,7
	Задвижка с электроприводом в нормальном исполнении Ду 150, Ру 1,0 МПа	304906 Бр	шт	796		372115700705		2	103,2
	Ду 200, Ру 1,0 МПа	304906 Бр	шт	796		372125700501		3	180,0
	Задвижка из углеродистой стали клиновья с выдвижным шпинделем фланцевая Ду 80, Ру 1,6 МПа	30с41 нж	шт	796		374121103105		1	38,0

ИМК, Иваново, Подписчик и Витале, Витале, 12-01-76

Привязан			
Инв. №			

903 - 9 - 030.89.

ТМ-00

Лист 4

Январь 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заб.-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № отраслевого листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Код	Наименование					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиль с ручным управлением с уплотнением в затворе из фторопласта 4 и с мягким уплотнением крышки с корпусом Ду 65, Ру 1,0 МПа	15г17п30-1	шт	796		3742144012		7	28,0
	Ду 20, Ру 1,0 МПа	- "	шт	796				4	6,74
	Вентиль запорный металлобый Ду 25, Ру 1,6 МПа	15кч18р	шт	796		3732111019		4	1,4
	Клапан предохранительный малогабаритный пружинный фланцевый с рычагом для прядубки Ду 32, Ру 3,2 МПа	17с52п	шт	796		3742517132		2	60,0
	Клапан обратный поворотный однодисковый без присоединительных фланцев Ду 150, Ру 1,6 МПа	19ч21бр	шт	796		3722431017		2	11,6
	То же Ду 100, Ру 1,6 МПа	- "	шт	796		3722421027		4	6,0
	Клапан обратный поворотный фланцевый Ду 200, Ру 4,0 МПа	19с17мж	шт	796		374244105309		3	154,0
	Регулятор перелива Ду 100 Ру 2,5 МПа	РП-100	шт	796				4	116,1
	Топанротекый з-д „Красный котельщик“	509621-001-01							
	Клапан регулирующий „НЗ“ Ду 200, Ру 6,4 МПа	25с50мж	шт	796		37425413502		2	500,0
	Клапан регулирующий Ду 50, Ру 1,0 МПа	21ч10мж	шт	796		372251602900		1	82,0
	Затвор поворотный дисковый с ручным управлением через рычагатор Ду 500, Ру 1,0 МПа	32ч306р	шт	796		372137300009		2	394,5

Привязан

Лист №

903-9-030.89. ТМ-ЛО

Лист

5

25593-04 8

Формат А3

Изм. вкл. 1989 г. 12.12.89

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завад. изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № approval листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</i>									
	Литий бромистый		т	168		262111		20	
	Литий хромистый		кг	116		262111		60	
	Гидроакись лития		кг	116		261149		50	
	Масло кертяное ВМ-4		кг	116		025354		200	
	Дистиллянт		т	168		025851		40	
	Трубопровод $\phi 530 \times 8$	ГОСТ 10704-76	М	006				1	102,98
	$\phi 426 \times 7$	- " -	М	006				25	72,33
	$\phi 377 \times 9$	- " -	М	006				8	81,68
	$\phi 325 \times 6$	- " -	М	006				3	47,20
	$\phi 273 \times 6$	- " -	М	006				90	39,51
	$\phi 219 \times 6$	- " -	М	006				80	32,52
	$\phi 108 \times 3,5$	- " -	М	006				45	9,02
	$\phi 89 \times 3$	- " -	М	006				35	6,36
	$\phi 57 \times 3,5$	- " -	М	006				35	4,62
	$\phi 32 \times 2$	ГОСТ 3262-75	М	006				15	1,48
	$\phi 76 \times 3,5$	ГОСТ 8734-78	М	006				25	6,17
	$\phi 38 \times 2$	- " -	М	006				10	1,78
	$\phi 57 \times 3,5$	ГОСТ 9941-81	М	006				30	1,78
	$\phi 38 \times 2$	- " -	М	006				23	0,87
	Труба $\phi 32 \times 2$	ГОСТ 8734-78	М	006				20	1,48
	$\phi 18 \times 2$	- " -	М	006				25	0,789

Привязан

Изм. №

903-9-030.89.

ТМ-СО

Изм.

6

25593-04 9

Формат А3

Изм. № 001, Подпись и дата, Взамен № 1/2.2.16

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опрасночного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Кали-четст. ба	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Опоры	ОПП2-100.530	ГОСТ14911-82	шт	796			2	10,62
		ОПП2-100.426	- " -	шт	796			5	7,03
		ОПП2-100.3.77	- " -	шт	796			1	7,19
		ОПП2-100.325	- " -	шт	796			4	7,59
		ОПП2-100.273	- " -	шт	796			6	2,9
		ОПП2-100.219	- " -	шт	796			11	3,13
		ОПП2-100.89	- " -	шт	796			1	1,15
		377-14	ОСТ 34-42-						
		325-11	-622-84	шт	796			1	22,9
			- " -	шт	796			4	14,9
	Подвеска	ПГ-219	ГОСТ16127-78	шт	796			1	8,2
		ПГ-108	- " -	шт	796			1	2,0
		ПГ-89	- " -	шт	796			1	1,9
		ПГ-57	- " -	шт	796			1	1,4
	Закладная конструкция, в том числе:								
КП1	Бабышка БП-М27х2-100 УХЛ3		ЗК4-1-87					1	
	Прокладка ПП28х42 УХЛ2								
	Пробка ПМ 27х233								
КП2, 3,4	Бабышка БС3-М20УХЛ3		ЗК4-14-87					4	
	Прокладка ПП14х18 УХЛ2								
	Пробка ПМ 20х1,543								

Привязан

Учб. №

903-9-030.89. ТМ-СО

25593-04 10

Формат Я3

Лист

7

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Забод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материал	Цена единицы, тыс. руб.	Каличест-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Кип 5, 6,7	Штыцер М20х1,5-50 Заглушка М20х1,5 ЗКЧ-31-69	ЗКЧ-46-70						7	
Кип 8, 9,10, 11	Штыцер М27х2-100 Заглушка М27х2 ЗКЧ-31-69	ЗКЧ-47-70						8	
Кип 12	Фланцевое соединение 400х10	11 ОСТ34-42-490-80						1	
Кип 13, 14	Фланцевое соединение 250-10	08 ОСТ34-42-490-80						2	
Кип 15, 16,17	Бобышка БП1-М27х2-100 УХЛ3 Прокладка ПП28х42 УХЛ2 Пробка ПМ 27х2У3	ЗКЧ-1-87						3	
Кип 18	Штыцер М27х2-100 Заглушка М27х2 ЗКЧ-31-69	ЗКЧ-47-70						1	
Кип 19, 20	Бобышка БП1-М27х2-100 УХЛ3 Прокладка ПП28х42 УХЛ2 Пробка ПМ 27х2У3	ЗКЧ-1-87						2	

Привязан

Изм. №

903-9-030.89. ТМ-ЛО

Изм

8

25593-04 11

Формат А3

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов; Забод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марки оборудования	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Кол-во	Масса оборудования кг
			Обозначение документа и № листа	Наименование					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Кип21	Штуцер М20х1,5-50								
22	Заглушка М20х1,5 ЗКЧ-31-69	ЗКЧ-45-70						3	
Кип23	Штуцер ТР 1/2"-50								
	Заглушка М27х2 ЗКЧ-31-69	ЗКЧ-48-70						2	
Кип24	Штуцер М27х2-100								
25	Заглушка М27х2 ЗКЧ-31-69	ЗКЧ-47-70						3	
Кип26	Штуцер М20х1,5-50								
27	Заглушка М20х1,5-50 ЗКЧ-31-69	ЗКЧ-45-70						3	
Кип28	Бобышка БЕЗ-М20 4хЛЗ								
	Прокладка ПМ4х18УМЛ	ЗКЧ-14-87						8	
	Пробка ПМ20х1,5								
Кип29	Штуцер М27х2-100								
	Заглушка М27х2	ЗКЧ-47-70						12	
Кип30	Штуцер М20х1,5-50								
	Заглушка М20х1,5 ЗКЧ-31-69	ЗКЧ-45-70						2	

Привязан

Изм. №

903-9-030.89. ТМ-00

Лист
9

25593-04 12

Формат А3

А.В.БОМ 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
		Обозначение документа и № проспекта листа	Номинальное	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
01г	Панель управления пневматическая г. Саранск Приборостроительный завод	ДПУ-1А	шт.	796						
01д	Клапан регулирующий Ду=200, КУ=630 (63%) ТУ 26-07-1253-80 (Заказывается в части ТК)	25с50мм, НЗ	шт	796						
02а	Нагреваемой воды на входе 25°C Термопреобразователь сопротивления ТУ 25-02.792288-80 г. Липск Приборостроительный завод	ТСМ-0879 542.821. 426-18	шт	796		4211430913				
02б	Охлаждаемой воды на входе 25°C Термопреобразователь сопротивления ТУ 25-02.792288-80	ТСМ-0879 542.821. 426-18	шт	796		4211430913				
02в	Охлаждаемой воды на выходе 20°C Термопреобразователь сопротивления ТУ 25-02.792288-80	ТСМ-0879 542.821. 426-54	шт	796		4211430915				
02г	Пара на входе 160°C Термопреобразователь сопротивления ТУ 25-02.792288-80	ТСМ-0879 542.821. 426-01	шт	796		4211430944				

Привязан

УИВ, №

903-9-030.89. АТМ-СО1

ИУИТ

2

25593-04 14

Формат А3

Шифр проекта, Маршрут и дата выдачи листа

75-0-6

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завад-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
		Обозначение документа и № опросного листа	Изм.	Нач. перечисления	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
02в	Прибор самонадувающий 6-ти точечный, Градуировка 50 мм. Шкала 0...180°С. Скорость диаграммы 120 мм/ч ~220В, 50 Гц, ТУ 25-1610.001-82 г. Львов, завод "Львовприбор"	КСМ2-019	шт	796		4217321023		1		
	Давление на всасе насосов 4 кгс/см ²									
03	Манометр радиальный, без фланца. Шкала 0...6 кгс/см ² ТУ 25.02.180335-84 г. Тамок, завод "Манометр"	МП4-У-6	шт	796		4212131893		3		
	до и после грязевика - 8 кгс/см ²									
04	Манометр радиальный, без фланца. Шкала 0...16 кгс/см ² ТУ 25.02.180335-84 на всасе насоса 7 1,0 кгс/см ²	МП4-У-16	шт	796		4212131893		2		
05	Манометр радиальный, без фланца. Шкала 0...2,5 кгс/см ² ТУ 25.02.180335-84 на нагнетании насосов в 8 кгс/см ²	МП4-У-2,5	шт	796		4212131893		2		
1,2-06	Манометр электроконтактный, Шкала 0...16 кгс/см ² ТУ 25.02.31-75	ЗКМ-14-16	шт	796		4212140122		5		
07	г. Тамок, завод "Манометр" воды после насосов в 8 кгс/см ²									
010	Регулятор прямого действия, после себя", Ду: 50, Кз: 40(60%) (Заказывается в части ТХ)	21410мк						1		
08, 09, 011	Свободные номера									

Привязан

ИВ. №

903-9-030.89. АТМ-СО1

Лист

3

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Забод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марки оборудования		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
		Обозначение документа и № справочного листа	Номинальное	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	греющего пара на выходе в ТНС-7 кгс/см ²									
0120	Преобразователь измерительный давления, верхний предел измерения 10 кгс/см ² . Класс точности 1,0 ТУ 25.02.100952-81 г. Казань, завод "Теплоконтроль"	13DU30-749-0118	шт	796		421222531			1	
0120	Прибор контроля пневматический. Класс точности 1,0 Скорость диаграммы 120 мм/ч. Шкала 0...10 кгс/см ² , ~220В, 50Гц. Присоединение 00-04-3 ТУ 25-7304.002-86 г. Саранск, Приборостроительный завод	ПКР1	шт	796		4217812006			1	
0128	Манометр электрорезистивный. Шкала 0...1 кгс/см ² , ТУ 25.02.31-75 нагреваемой воды на выходе из ТНС 12 кгс/см ²	ЗКМ-15-1	шт	796		4212140122			1	
0130	Преобразователь измерительный давления. Класс точности 1,0. Шкала 0...16 кгс/см ² . ТУ 25-02.100952-81.	13DU13-749-0118	шт	796		4212222313			1	
0135	Прибор контроля показывающий. Класс точности 1,0. Шкала 0...1 кгс/см ² . Присоединение 00-04-3 ТУ 26-02.110295-84. Скорость диаграммы 120 мм/ч. г. Саранск, Приборостроительный завод	ПКР.13	шт	796		4217810342			1	
01405	Свободные номера									

Привязки			
Инв. №			

903-9-030.89. АТМ-СО1

Лист
4

25593-04 16

Формат А3

Инв. № 903-9-030.89. АТМ-СО1
1-К-216

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалооб. завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № старого листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Расход								
	охлаждаемой воды 1200 м ³ /ч								
016а	Диафрагма	ДКС10-400-1 с/б-2	шт	796				1	
		Опр. лист №1							
016б	Преобразователь измерительный разности давления ТУ 25.02.081847-78	13АД11-722- 001-0180	шт	796		4212222043		1	
	г. Рязань, завод "Теплоприбор"	Опр. лист №1							
016в	Прибор контроля пневматический. Шкала 0...100%	ПКР.2	шт	796		4217812008		2	
018а	Класс точности 1,0. Скорость диаграммы 120 мм/ч ~220В, 50Гц. Присоединение 00-04-3 ТУ 25-7304.002-86.								
	нагреваемой воды 320 м ³ /ч								
017а	Диафрагма	ДКС10-250-1 с/б-2	шт	796				1	
		Опр. лист №2							
017б	Преобразователь измерительный разности давления ТУ 25-02.081847-78 (работает с поз. 016в)	13АД11-722- 001-0180	шт.	796		4212222043		1	
		Опр. лист №2							
	пар на входе - 18,5 т/ч								
018а	Диафрагма	ДКС10-250-1 с/б-6	шт	796				1	
		Опр. лист №3							

Привязан

Изм. №

903 - 9 - 030.89. АТМ - 001

Изм
5

25593-04 17

формат А3

Ш.В. Широчай, Подпись и дата
19.02.16

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
		Обозначение документа и № опр. нового листа	Номинация	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
0188	Преобразователь измерительный разности давления ТУ 25-02.081847-78	13ДА11-722-001-0180	шт	796		4212222043			1	
	Параболовый подогреватель "П" Температура нагреваемой воды 160°С	Опр. лист №3								
П10	Преобразователь температуры пневматический. Длина гильзы 4м. Пределы измерения 0...200°С. Длина термобаллона 200 мм. Класс точности 1,0. ТУ 25-02.100.791-77	13ТД73	шт	796		4211122002			1	
П16	Прибор контроля пневматический. Класс точности 1. Шкала 0...100%. Соединение 00-04-3. ТУ 25-02.110295-84	ПКП.19	шт	796		4217810342			1	
П18	Устройство пневматическое, регулирующее, ПУ, двусторонний, штуцер ППВх16; 2...3000% ТУ 25-02.040782-78.	ПРЗ.31-М1	шт	796		421812107008			1	
П12	Панель управления пневматическая	ДУУ-1А	шт	796		4218930033			1	
П18	Клапан регулирующий ДУ=200, КУ=630 (60%) ТУ 25-01.1253-80 (заказывается в части ТХ конденсата на выходе 170°С	25с50ж, 18"	шт	796					1	
П2	Термометр в оправе. Шкала 0...200°С	П6-1-240-66	шт	796		4321221137			1	
Запас	То же, без оправы	П6-1-240-66	шт	796		4321221137			1	

Привязан

УИВ №

903 - 9 - 030.89. АТМ-СО1

Илтм
6

25593-04 18

формат А3

ИВВ. Изготовитель, Продавец и Владелец. 1-2-3-4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Забавд- изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
		Обозначение документа и № справочного листа	Код	Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Воды до блока 135°C									
ПЗ	Термометр в оправе. Шкала 0... 160°C	П5-1°C-240-163	шт	796		4321221127			1	
Запас	То же, без оправы	П5-1°C-240-163	шт	796		4321221127			1	
П4...П5	Свободные номера									
	Давление									
	Пор к подогревателям 7 кгс/см ²									
П64	Преобразователь измерительный давления. Класс точности 1.0. ТУ 25-02.720136-83. Шкала 0... 10 кгс/см ²	134030-749-0118	шт	796		421222531			1	
П65	Прибор контроля показывающий. Класс точности 1.0. Шкала 0... 10 кгс/см ² . Приведении 00-04-3	ПКП.13	шт	796		4217810342			1	
П7	Манометр радиальный, без фланца. Шкала 0... 10 кгс/см ² ТУ 25.02.180335-84	МП4-У-10	шт	796		4212131893			1	
	Водоводяной подогреватель									
	Температура									
	ХОВ после подогревателя 70°C									
В1	Термометр в оправе. Шкала 0... 100°C	У4-1°C-240-201	шт	796		4321221515			1	
Запас	То же, без оправы	У4-1°C-240-201	шт	796		4321221515			1	

Привязан			
УИВ №			

903 - 9 - 030.89. АТМ - С01

Лист 7

Инв. № таб. Изготовитель и дата выпуска № 1-2.02.76

Рис. 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Забод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Кол-вост-во	Масса единицы оборудования кг
		Обозначение документа и № справочного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	КОВ до подогревателя, конденсат после подогревателя 70°C									
B2	Термометр в оправе. Шкала 0... 200°C	П4-1°С-240-	шт	796		4321221115			2	
		- 163								
Запас	То же, без оправы	П4-1°С-240-	шт	796		4321221115			1	
		- 163								
B3...B5	Свободные номера									
	Давление									
	КОВ до подогревателя 7,4 кгс/см ²									
B6	Манометр радиальный, без фланца. Шкала 0... 16 кгс/см ²	МП4-У-16	шт	796		4212131893			1	
	ТУ 25.02.180335-84									
	конденсата до и после подогревателя 7,6 кгс/см ²									
B7	Манометр радиальный, без фланца. Шкала 0... 16 кгс/см ²	МП4-У-16	шт	796		4212131893			2	
	Вспомогательные трубопроводы									
	Давление. Разрежение									
	В коллекторе вакуум-насосов поз. 2Я, 4-80 мм.р. ст.									
1	Вакууметр радиальный, без фланца. Шкала 1... 0 кгс/см ²	ВП4-У-1	шт	796		4212135304			2	
	ТУ 25.02.180335-84.									
	г. Томск, завод "Манометр"									

ИВР. Инвентаризация и списание. Введен 12.02.16

Прибыль			
ИВР. №			

903 - 9 - 030.89. АТМ-СО1

Лист 8

25593-04 20

Формат А3

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опр.ного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	На все вакуум-насосов 20, 4-80 мм ат.ст.								
1,2-2	Вакуумметр электроконтактный. Шкала 1...0 кгс/см ² ТУ 25.02.31-75 г. Томск завод "Манометр" Азот в коллекторе 3 кгс/см ²	ЭКВ-14-1	шт	796		4212145012		2	
3	Манометр радиальный, без фланца. Шкала 0...4 кгс/см ² ТУ 25.02.180335-84 Сжатый воздух кип - 5 кгс/см ²	МП4-4-4	шт	796		4212131893		1	
4	Манометр электроконтактный. Шкала 0...10 кгс/см ² ТУ 25.02.31-75	ЭКМ-14-10	шт	796		4212140122		1	
5	Свободный номер								
	Сжатый воздух 7 кгс/см ²								
6	Манометр радиальный, без фланца. Шкала 0...10 кгс/см ² ТУ 25.02.180335-84	МП4-4-10	шт	796		4212131893		2	
7	Манометр радиальный, без фланца. Шкала 0...10 кгс/см ² Сжатый воздух 1,4 кгс/см ²	МП4-4-10	шт	796		4212131893		3	
8	Манометр радиальный, без фланца. Шкала 0...2,5 кгс/см ² ТУ 25.02.180335-8	МП4-4-2,5	шт	796		4212131893		2	
1Р...6Р	Стабилизатор давления. ТУ 25-02.280666-80 г. Челябинск - Каменогорск завод приборостр.	СА86	шт	796		4212920311		6	
1Ф...6Ф	Фильтр воздуха. ТУ 25.280666-80 г. Каменец - Подольск, Приборостроительный завод	ФВ6-02	шт	796		4212920425		9	

Шифр материала, Проставляется в отчете. Альбом инв. № 12-216

Привязан			
Шифр №			

903 - 9 - 030.89. АТМ - СО1

Итого
9

Альбом 4

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Заезд-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и материал ного листа	Единица измерения		Код завода- изготови- теля	Код оборудова- ния, мате- риала	Цена едини- цы тыс. руб.	Кали- честв- во	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наи- мено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Сжатый воздух 2,5 кгс/см ²								
9	Манометр радиальный, без фланца. Шкала 0... 4 кгс/см ² ТУ 25.02.180335-84	МПЧ-У-4	шт	796		4212131893		1	
	Тепловые насосы ЯБХМ-300Т. Приборы и средства автоматизации, не входящие в комплект поставки Температура Крепкий раствор на выходе из генератора 150 °С								
1,2- Т10	Термопреобразователь сопротивления, гр. 100П (для замены поз.16-1 комплектной поставки ЯБХМ) ТУ 25-02.792288-80. г. Луцк. Приборостроительный завод	ТСП-0879 542.821. 425-78	шт	796		4211427173		2	
1,2- Т15	Подогреваемая вода на выходе из конденсатора 140 °С Термопреобразователь сопротивления, гр. 100П ТУ 25-02.792288-80.	ТСП-0879 542.821. 425-51	шт	796		4211427148		2	
1,2- Т16	Охлаждаемая вода на выходе из испарителя 20 °С Термопреобразователь сопротивления, гр. 100П ТУ 25-02.792288-80	ТСП-0879 542.821. 426-23	шт	796		4211426196		2	

Привязан

Учв.№

903-9-030.89. АТМ-СО1

Лист

10

25593-04 22

Формат А3

Ивановская, Игнатова и другие, 1990г. № 14

7-20-76

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завад-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опростного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Греющая вода на входе в генератор 160 °C								
1,2-71г	Термопреобразователь сопротивления, гр. 100.П ТУ 25-02.782288-80.	ТСП-0879 542.821. 485-69	шт	796		4211427164		2	
1,2-71в	Устройство контроля и регистрации, ТСП (D...200) ТУ 25-1424(482.828.500)-87	ФШЛ 501-00	шт	796		421718330005		2	
72...75	г. Дашкар-Ала, завод „Электрoавтоматика“ Свободные номера								
	Давление в генераторе 300 мм рт.ст.								
1,2-76	Манометр электроконтактный. Шкала 0...1 кгс/см ² (подключается к приборам поз.4-1 комплектной поставки ЛБКМ). ТУ 25-02.31-75 в испарителе 50 мм рт.ст.	ЗКМ-14-1	шт	796		4212140122		2	
1,2-77	Манометр электроконтактный. Шкала 0...1 кгс/см ² подключается прибору поз.3-1 комплектной поставки ЛБКМ) ТУ 25.02.31-75.	ЗКМ-14-1	шт	796		4212140122		2	
1,2-78в	Греющая вода на выходе генератора 6,4 кгс/см ² Преобразователь избыточного давления. Верхний предел измерения 10 кгс/см ² . Класс точности 1,0 ТУ 25.02.100952-81.	130U30-749 0118	шт	796		4212222531		2	

Привязан

УИВ.№			

903-9-030.89. АТМ-С01

Лист
11

25593-04 23

формат А3

Изм. в порядке привязки и изменения ведомости № 14
14.02.16

Альбом А

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Забод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип маржа оборудования	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Каличество	Масса единицы оборудования кг
			Обозначение документа и № опростного листа	Новиченное					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1,2- Т85	Прибор контроля пневматический. Класс точности 1.0 Скорость диаграммы 120мм/ч Шкала 0...10 кгс/см ² ~220В, 50 Гц Присоединение 00-04-3. ТУ 25-7304.002-86	ПКР.1	шт	796		4217812005		2	
1,2- Т88	Манометр электроконтактный. Шкала 0...1 кгс/см ² ТУ 25.02.31-75 Вода на входе в генератор в кгс/см ²	ЭКМ-14-1	шт	796		4212140122		2	
1,2- Т90	Преобразователь избыточного давления. Верхний предел измерения 10 кгс/см ² . Класс точности 1.0. ТУ 25-02.100952-81	13ДУ.30-149-0118	шт	796		4212222531		2	
1,2- Т95	Прибор контроля показывающий. Класс точности 1.0. Шкала 0...10 кгс/см ² . Присоединение 00-04-3 ТУ 25-02.10295-87 г. Саранск. Приборостроительный завод Вода на входе в испаритель и абсорбер в кгс/см ²	ПКП.19	шт	796		4217810342		2	
1,2- Т10- Т11	Манометр электроконтактный. Шкала 0...16 кгс/см ² ТУ 25.02.31-75 Нагреваемая вода на выходе из испарителя 7 кгс/см ²	ЭКМ-14-16	шт	796		4212140122		4	
1,2- Т12- Т13... Т15	Манометр радиальный, без фланца. Шкала 0...16 кгс/см ² ТУ 25.02.180335-84 Свободные номера	МП4.4-16	шт	796		4212131893		2	

Привязан

Инв. №

903-9-030.89. АТМ-СО1

Лист

12

25593-04 24

Формат А3

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марки оборудования, обозначение объектов и количество листов		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Кали-чест-во	Масса единицы оборудования кг
		Ноу-мена-вание	Код							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Расход									
	Вода греющая, нагреваемая, охлаждаемая									
1,2-Т16,	Манометр электроконтактный. Шкала 0...1 кгс/см ² (подключается к поз. 21-3, 23-3, 24-3, поставляются	ЭКМ-14-1	шт	796		4812140122			6	
1,2-	комплектно с ЛБХМ)									
Т17										
1,2-										
Т18										
	Приборы, поставляемые комплектно с насосами ЛБХМ-3000Т - 2 комплекта (в графе 9 указано количество для 1 комплекта)									
	Температура									
1-1, 1-2	Термопреобразователь сопротивления медный, градуировка 100м, с защитной гильзой 409-34-П	ТСМ-0879	шт	796					2	
		542.821.								
		426-19								
1-3,	То же, с защитной гильзой 409-31-П	ТСМ-0879	шт	796					3	
1-6,		542.821.								
1-9		425-47								
1-4,	То же, с защитной гильзой 409-30-П	ТСМ-0879	шт	796					4	
1-5,		542.821.								
1-7,		425-29								
1-8										
1-10	То же, с защитной гильзой 409-32-П	ТСМ-0879	шт	796					1	
		542.821.								
		425-65								

Привезен

УИВ.№

903-9-030.89. АТМ-СО1

Лист
13

25593-04 25

Формат А3

УИВ. № 123456789
Т.Р.Р.15

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-12	Мост автоматический показывающий, градуировка 100М Предел измерений 0... 150°C	КВМ1-50ВН	шт	796				1	
15-1	Термопреобразователь сопротивления платиновый, градуировка 100П, с защитной гильзой 409-32-П	ТСП-0879 542.821. 425-69	шт	796				1	
15-2	Логанетр регулирующий, градуировка 100П. Шкала 0... 300°C.	Ш69008	шт	796				1	
15-3	Выпрямитель сетевой	СВ-4	шт	796				1	
16-1	Термопреобразователь сопротивления платиновый, градуировка 100П, с защитной гильзой 409-32-П	ТСП-5081-01 542.821. 226-13	шт	796				1	
16-2	Логанетр регулирующий, градуировка 100П. Шкала 0... 150°C	Ш69006	шт	796				1	
17-1	Термопреобразователь сопротивления медный, градуировка 100М с защитной гильзой 409-34-П	ТСМ-0879 542.821. 426-19	шт	796				1	
17-2	Мост автоматический показывающий самонастраивающийся, градуировка 100М. Диапазон измерения -50...0...100°C	КСМЗ-ПУ	шт	796				1	
17-3	Панель управления пневматическая (комплектно с поз. 17-2)	ПП12.2	шт	796				1	
17-4	Клапан регулирующий с пневматическим ММ, "Н.О" Ду200, Ру63	25С 48 мм	шт	796				1	
20,21	Термометр в оправе, шкала 0... 100°C.	44-1°C-240- -201	шт	796				2	
22...25	Термометр в оправе, шкала -30... +50°C.	42-1°C-240- -221	шт	796				4	
26...28, 36	Термометр в оправе, шкала 0... 100°C	44-1°C-240- -103	шт	796				4	

ИЗДАТЕЛЬСТВО, КОПИРОВАНИЕ И СНИЖЕНИЕ ЦЕНЫ ЗАКАЗЧИКАМ

Привязан				
Шк. №				

903-9-030.89 АТМ-СО1

25593-04 26

Лист 14

Формат А3

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опрос- ного листа		Единица измерения		Код завода- изготови- теля	Код оборудова- ния, мате- риала	Цена едини- цы тыс.руб.	Кали- честв. во	Масса единицы оборудо- вания кг
		Но- ме- но- вание	Код	шт	шт					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
29	Термометр в оправе. Шкала - 30...+50°C	П2-0,5°C-	шт	796					1	
30,32	Термометр в оправе. Шкала 0...160°C	-240-103	шт	796					2	
31	Термометр в оправе. Шкала 0...160°	-163	шт	796					1	
33,34	Термометр в оправе. Шкала 0...200°C	45-1°C-240-	шт	796					2	
35	Термометр в оправе. Шкала 0...100°C	-141	шт	796					1	
2-1	Преобразователь абсолютного давления, верхний предел измерений 0,1 кгс/см ²	44-1°C-240-	шт	796					1	
2-2	Манометр электроконтактный, верхний предел изме- рений 1 кгс/см ²	-163	шт	796					1	
2-3	Прибор контроля пневматический. Шкала 0...100%	44-1°C-240-	шт	796					1	
3-1	Преобразователь абсолютного давления, верхний предел измерений 600 кгс/м ² (с поз. 2-3)	13Д.810	шт	796					1	
3-2	Манометр электроконтактный, верхний предел изме- рений 1 кгс/см ²	3КМ-1У	шт	796					1	
4-1	Преобразователь абсолютного давления, верхний предел измерений 0,6 кгс/см ² (с поз. 2-3)	МЯС-П1	шт	796					1	
5-1	Мановакумметр электроконтактный, верхний предел измерений -1...0...5 кгс/см ²	ВЗ-16рб	шт	796					1	
6-1... 8-1	Разделитель мембранный с гибким рычагом 55004	PM5319	шт	796					3	

Привязан

УИВ №

903-9-030.89. АТМ-С01

Лист
15

25593-04 27

Формат А3

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Забод. изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опрос- ного листа	Единица измерения		Код завода- изготови- теля	Код оборудова- ния, мате- риала	Цена едини- цы тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания кг
			Ноу- меню- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6-2...	Мановакуумметр электродатный, верхний предел	ВЗ-16РБ	шт	796				3	
8-2	измерений - 1...0...5 кгс/см ²								
10...13	Манометр для точных измерений, верхний предел изме- рений 10 кгс/см ²	МТУ 1216	шт	796				4	
20-1	Диафрагма	ДК25-100-П- -0/5-4	шт	796				1	
20-2	Преобразователь измерительный разности давлений, расход 80 м ³ /ч	13АА11-720- 001-0180	шт	796				1	
20-4	Прибор контроля пневматический	ПВ4.49	шт	796				1	
21-1	Диафрагма	ДК25-300-П- -0/5-4	шт	796				1	
21-2	Преобразователь измерительный разности давлений, расход 500 м ³ /ч (с поз. 20-4)	13АА11-720- 001-0180	шт	796				1	
21-3	Манометр электродатный, верхний предел изме- рений 1 кгс/см ²	ВЗ-16РБ	шт	796				1	
22-1	Диафрагма	ДК25-200-П- -0/5-2	шт	796				1	
22-2	Преобразователь измерительный разности давлений, расход 350 м ³ /ч (с поз. 20-4)	13АА11-720 001-0180	шт	796				1	
23-1	Диафрагма	ДК25-200-П- -0/5-6	шт	796				1	
23-2	Преобразователь измерительный разности давлений, расход 200 м ³ /ч	13АА11-720- 001-0180	шт	796				1	

Прибавки

Итого №

903 - 9 - 030.89. АТМ-С01

25593-04 28

Формат А3

Лист
16

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Забод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марки оборудования Обозначение документа и № опрос- ного листа	Единица измерения		Код завода- изготови- теля	Код оборудова- ния, мате- риала	Цена едини- цы тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборуда- вания кг
			Наи- мено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23-3	Манометр электроконтактный, верхний предел измерений 1 кгс/см ²	ВЗ-16 рБ	шт	796				1	
23-4	Прибор контроля пневматический	ПВ4.4Э	шт	796				1	
24-1	Диафрагма	ДК25-300-П- -д/Б-2	шт	796				1	
24-2	Преобразователь измерительный разности давлений, расхода 500 м ³ /ч (с поз. 23-4)	13ДАН-720- 001-0180	шт	796				1	
25-1	Манометр электроконтактный, верхний предел измерений 10 кгс/см ²	ЭКН-14	шт	796				1	

Привязан

УИВ №

903-9-030.89. АТМ-С01

Лист

17

25593-04 29

Формат А3

Альбом 4

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документа и № процес- ного листа	Единица измерения		Код завода- изготови- теля	код оборудова- ния, мате- риала	Цена едини- цы тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Электрааппаратура								
	Звонок звонкого боя, ~220 В, 50 Гц, потребляемая мощ- ность 30 В.А, ТУ 25-05-10 45-76	МЗ-1	шт	796		6653138009		3	
	2. Нальчик «Севкавэлектраприбор»								

Привязан

УИВ №9			

903 - 9 - 030.89. АТМ - 001

Лист
18

25593-04 30

Формат А3

Альбом и

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опротестованного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Код	Наименование					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3. Трубопроводная арматура									
	Вентиль угельчатый муфтовый Ду15, ГОСТ 23230-78	ПЗ 22038	шт	796		37421104300		6	
	Кран трехходовой Ду15, ТУ26-07-1061-73	115185к	"	"		371222600708		34	
	Вентиль запорный муфтовый Ду20, ГОСТ 9066-74	1563р	"	"		371212100701		25	
	Вентиль запорный Ду10, ГОСТ 22728-77	15650р	"	"		37211401802		2	

Привязки

Шифр №

903-9-030.89. АТМ-С01

Лист

19

25593-04 31

Формат А3

Шифр листа 1-2-Р-15

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опра-ного листа	Единица измерения		Код завод-изготови-теля	Код оборудо-вания, мате-риала	Цена едини-цы тыс.руб.	Колл-чест-во	Масса единицы оборудо-вания кг
			Но-мен-датуре	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Кабели и провода								
	Кабели ГОСТ 1508-78Е								
	КВВГЭ 4х1		км	008		356314		0,932	
	КВВГЭ 19х1		км	008		356314		0,240	
	ЯКВВГ 19х2,5		км	008		356344		0,010	
	ЯКВВГ 4х2,5		км	008		356344		0,090	
	КВВГЭ 7х1		км	008		356314		0,060	
	КВВГЭ 10х1		км	008		356314		0,260	
	ЯКВВГ 27х2,5		км	008		356344		0,080	
	Кабели ГОСТ 16442-80								
	ЯВВГ 2х2,5		км	008		3522221100		0,100	
	Комплектная поставка (монтаж)								
	Кабели ГОСТ 1508-78Е								
	ЯКРВВГ 4х2,5		км	008		356344		0,100	

Книг. Альбом. Подпись и дата. Вкл. № 16
12.2.16

Привязан			
Книг. №			

903-9-030.89. АТМ-СО1

Лист 20

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заваб - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № пропускного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Трубы								
	Труба ГОСТ 9941-81								
	8x1-08x13		М	006		136700		35	
	20x1,8		М	006		136700		35	
	32x2,0		М	006		136700		5	
	Труба ГОСТ 8734-75								
	10x2-10		М	006		130104		40	
	14x2-10		М	006		130104		25	
	Комплектная поставка (монтаж)								
	Труба ГОСТ 8734-75								
	14x2		М	006		130104		200	
	8x1,5		М	006		130104		385	

Привязки

ИМВ. №

903 - 9 - 030.89. АТМ-СО1

Лист

21

25593 - 04 33

формат А3

ИМВ. № 128-816

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завад-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования	Обозначение документа и № описного листа	Единица измерения		Код завад-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
				Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	1. Щиты и пульты									
	Щит состоящий из щитов по ОСТ 36.13-76:									
	Щита ТН ЦПК-1-600 УХЛ4 1Р00	л. 29,30	шт	796					2/2	
	Щита ЩОИ ЦПК-2-1000 УХЛ4 1Р00	л. 33,34	шт	796					1/1	
	Станция С-П-1000 УХЛ4 1Р00	л. 31	шт	796					2/2	
	Комплектная поставка (монтаж)									
	Щит контроля и управления.	376.118.86. 000	шт	796					2/2	

Шифр. Назнач. Подписан и дата / Имен. Шифр. № / 12.8.16

Привязан	
Шифр №	
903-9-030.89. АТМ-С02	
Спецификация оборудования	Страницы: лист 1 из 3
Нач. отд. [подпись] / 12.8.16 Гл. спец. [подпись] / [подпись] / 05.89 Инженер [подпись] / [подпись] / 05.89 И. Контр. [подпись] / [подпись] / 12.8.16	ВНУ СК Проектная часть в Ростоб-на-Дону

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и материал листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Каличество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно со щитом и пультом.								
	1. Переключатель ТУ 16-526.128-78	ПМОВ 45-2255-66/1-Д14	шт	796				2	
	2. Переключатель ТУ 16-526.128-78	ПМОВ-112222/11-А55	шт	796				3	
	3. Переключатель ОСТ 16.0526.001-77	П11-10/Н2У2	шт	796					
	4. Кнопка исп. 2, черный без надписи ТУ 16-642.015-84	КЕОНУЗ	шт	796				1	
	5. Табл. световое ТУ 36.535.424-79	ТСБ	шт	796				3	
	6. Лампа	Ц215-225-10-1	шт	796				48	
	7. Реле времени ~ 220 В, ТУ 16-523.601-81	РКВ-11-43-111-УХЛ4	шт	796				96	
	8. Реле указательное ~ 220 В, 50 Гц, ТУ 16-647.022-85	РЗУ11-20043	шт	796				2	
	9. Реле промежуточное ~ 220 В, 50 Гц, ТУ 16-523.622-82	П337-2243	шт	796				8	
	10. Реле тока двустабильное ТУ 16-523.601-81 ~ 220 В, 50 Гц	РТА12-02-34-40-3К14	шт	796				13	
	11. Резистор Эхдн ± 10% ОЖО. 467.546-79	П38-15-4	шт	796				3	
	12. Резистор 25 Вт ОЖО. 467.574-79	П3-25-25000н ± 10%	шт	796				2	
	13. Перемычка ТУ 16.526.492-81	ПР2-24	шт	796				8	

Привязки

Изм. №

903-9-030.89. АТМ-С02

25593-04 35

Изм. № 2

Формат А3

Изм. № 2, 12.12.85

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
		Обозначение	Исполнение	Именное	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Выключатель ~220В, ТУ 16-641.004-83	ВЯ14-26-14-								
		20УХЛ4								
	14. JH = 4A		шт	796					1	
	15. JH = 3A		шт	796					2	
	16. JH = 2A		шт	796					3	
	17. JH = 0,5-A		шт	796					15	
	18. Катушка подгонная ТУ 36.1750-74	КП1х8,5	шт	796					12	

УИБ № 12 Р. 16

Привязан			
УИБ №			

903-9-030.89. АТМ-С02

Лист 3

25593-04 36

Формат А3

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завад-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № справочного листа	Единица измерения	Код завода-изготовителя	Код	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	1. Аппаратура и оборудование связи								
	1.1. Аппаратура телефонной связи								
	Телефонный аппарат „Спектр 301-308“ РГ2.184.126 ТУ Пермский телефонный завод	ТЯ-11320	шт	796		665411320		2	
	1.2. Аппаратура радиотрансляции								
	Громкоговоритель обанкетский РГО.218.054 ТУ Пермский телефонный завод	Тайга 305	шт	796		6586213034		3	

Привязан		
ИНБ. №		
903-9-030.89. СС - С0		
Нов. от. Чел. от. М. от. В. от. И. от. Конт. Рыков	М. от. С. от. М. от. И. от. М. от.	05.89
Спецификация оборудования		Страниц Лист Листов РП 1 2
		ВНИИК Проектная часть г. Ростов-на-Дону

25593-04 37

Формат А3

ИНБ. № 128716

Листом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завад-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № проекта			Единица измерения		Код завад-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг	
		3	4	5	6	7						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком											
	1.1. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций											
	1.1.1. Комплектная трансформаторная подстанция с двумя трансформаторами 250кВА / 0,4-0,23кВ с масляным заполнением, с двумя шкафомы высоковольтного ввода ШВВ-2 и тремя шкафомы низкого напряжения ШН-1-2шт., ШСН-1-1шт. Ярмянский электромашино-строительный завод "Ярмэлектростроит" г. Ереван											
		КТП-250-□	компл.	671		341192		1	0,5			
		0,4-123-80У3	тыл.									
		Д,3х-11	кВЯ									
		ТЧ16-530										
		284-82										
		1.1.2. Щит станции управления щ, открытый, состоящий из трех панелей										
		лист ЭМ-9	компл.	671		343184		1				
		1.1.3. Щит защитный ЩС (РТ.30)										
		лист ЭМ-5	компл.	671		000000		1				

Шифр проекта, подраздел и группа работ, дата, лист

Шифр №		Привязан	
ГРУП		903 - 9 - 030.89. ЭМ 00	
Исполн		Спецификация оборудования	
Метод		Стандарт	
Исполн		РП	
Метод		1	
Исполн		4	
Метод		ВНИИК	
Исполн		Проектная часть	
Метод		г. Ростов-на-Дону	

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опроса листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тмс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Заводы МЭТП								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с ПВХ изоляцией, в ПВХ оболочке, сечением кв.мм:	ГОСТ 16442-80*							
	1.1.4. 3x150+1x50-10	ЛВВГ	км	008		353771		0,015	
	1.1.5. 3x95+1x35-10	ЛВВГ	км	008		353771		0,015	
	1.1.6. 3x50+1x25-10	ЛВВГ	км	008		353771		0,02	
	1.1.7. 4x2,5-0,66	ЛВВГ	км	008		353771		0,02	
	1.1.8. 2x2,5-0,66	ЛВВГ	км	008		353771		0,045	
	Кабель контрольный с медными жилами, пластмассовой изоляцией, в ПВХ оболочке, сечением кв.мм:	ГОСТ 1508-78*							
	1.1.9. 7x1	КВВГ	км	008		356314		0,005	
	Провод силовой с алюминиевой жилой, сечением кв.мм:	ГОСТ 6323-78*							
	1.1.10. 1x2,5-0,38	АПВ				355133		1,535	
	1.1.11. 1x4-0,38	АПВ				355133		0,24	
	1.1.12. 1x6-0,38	АПВ				355133		0,06	
	1.1.13. 1x10-0,38	АПВ				355133		0,075	
	1.1.14. 1x16-0,38	АПВ				355133		0,115	
	1.1.15. 1x35-0,38	АПВ				355133		0,105	
	1.1.16. 1x50-0,38	АПВ	км	008		355133		0,015	
	1.1.17. 1x120-0,38	АПВ	км	008		355133		0,04	

ИМК, черт. Листы и схемы, форма № 4
12-016

Привязан			
ИМК №			

903-9-030.89. ЭМ СО

Лист
2

25593-04 40

Формат А3

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завад-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № оптического листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком.								
	Труба полиэтиленовая, среднего типа, высокого давления, ГОСТ 18599-83*								
	2.1.1. 25x2,5								
			км	008		224811		0,065	
			т	168				0,013	
	2.1.2. 32x3,5								
			км	008		224811		0,035	
			т	168				0,004	
	2.1.3. 50x5,4								
			км	008		224811		0,055	
			т	168				0,039	
	То же, низкого давления:								
		ГОСТ 18599-83*							
	2.1.4. 63x3,6								
			км	008		224811		0,035	
			т	168				0,042	
	2.1.5. 75x4,3								
			км	008		224811		0,005	
			т	168				0,009	
	Труба стальная легкая водогазопроводная с условным проходом и толщиной стенки, мм:								
	2.1.6. 80x3,5								
		ГОСТ 3262-75*	км	008				0,005	
			т	168				0,037	

Привязан

И№ №

903-9-030.89. ЭМ СО

25593-04 41

Лист 3

Формат А3

ИМЕТЬ НА ГОЛОВЕ ПОСЛАНИЕ И ЗАПИСИ ВНИМАТЕЛЬНО СЛЕДИТЬ ЗА ЧИСТОТОЙ

Львов-4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завад-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования			Единица измерения	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
		Оборудования	Оборудования	Оборудования						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<i>2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией</i>										
<i>Изделия заводов ГЭМ,</i>										
2.2.1.	Лоток	М120-П2У3	шт.	796		344961				
2.2.2.	Стойка кабельная	К1150	шт.	796		344962		8		
2.2.3.	Полка кабельная	К1161	шт.	796		344962				
2.2.4.	Стойка	К314УХЛ2	шт.	796		344962				
2.2.5.	Коробка клеммная	У615АУ2	шт.	796		346474		4		
2.2.6.	Муфта трубная	МТ22У2	шт.	796		344965		5		
2.2.7.	То же	МТ32У2	шт.	796		344965		14		
2.2.8.	-//-	МТ50У2	шт.	798		344965		2		
2.2.9.	Муфта ввальная	МВ22У2	шт.	796		344965		9		
2.2.10.	То же	МВ32У2	шт.	796		344965		14		
2.2.11.	-//-	МВ50У2	шт.	796		344965		2		
2.2.12.	Щиток электромонтажный	ЩЭМ22У2	км	008		344965		9		
2.2.13.	То же	ЩЭМ32У2	км	008		344965		0,01		
2.2.14.	-//-	ЩЭМ50У2	км	008		344965		0,005		

Прибыль		
УИВ. №		

903 - 9 - 030.89. ЭМ со

25593 - 04 42

Лист 4

Формат А3

УИВ. № 12-21-16

А.А.А.А.А.А.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
1.1. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций									
1.1.1. Пост №1-4; 4; 1з+1р, "Пуск"									
		ПКЕ 212-243							
		№2-4; К; 1з+1р, "Стоп"							
		Т 416.526.216							
Октябрьский завод низковольтной аппаратуры									
		-78	шт.	796		342844		7	
1.1.2. Шкаф релейный 1ШР									
		*лист АЭМ.8	Камп. панель	671 000		343185		1/2	
Завод "Каспизлектроаппарат"									
1.1.3 Пульт управления ПУ									
		*лист АЭМ.8	шт.	796		343185		1	
Завод "Каспизлектроаппарат"									

				Привязан			
УИФ. №							
				903-9-030.89		АЭМ СО	
Тип Некрасов Модель АС-83 Тр. спец. АС-83 Количество 1 шт. Изготов. Каспиз Количество 1 шт.				Спецификация оборудования		Страницы 1 Листов 4 ВНИИК Проектная часть в.Ростов-на-Дону	

25593 - 04 43

Формат А3

97922

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № старого листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<i>Кабельные изделия</i>								
	<i>Заводы МЭТП</i>								
	<i>Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова, сечением</i>	<i>ГОСТ 1508-78*Е</i>				<i>356300</i>			
	<i>1.1.4. 4x2,5-0,66</i>	<i>АКВВГ</i>	<i>км</i>	<i>008</i>				<i>0,120</i>	
	<i>1.1.5. 5x2,5-0,66</i>	<i>АКВВГ</i>	<i>км</i>	<i>008</i>				<i>0,050</i>	
	<i>1.1.6. 14x2,5-0,66</i>	<i>АКВВГ</i>	<i>км</i>	<i>008</i>				<i>0,040</i>	
	<i>1.1.7. 27x2,5-0,66</i>	<i>АКВВГ</i>	<i>км</i>	<i>008</i>				<i>0,015</i>	
	<i>1.1.8. 37x2,5-0,66</i>	<i>АКВВГ</i>	<i>км</i>	<i>008</i>				<i>0,025</i>	

Имя, инициалы, должность, дата, подпись № 18-016

Привязан			
Имя №			

903 - 9 - 030.89. АЭМ СД

25593 - 04 44

Лист 2

Формат А3

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завад-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опрессовочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Каличество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставленные подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставленные генподрядчиком.								
	Труба из полиэтилена высокого давления, "среднего" типа наружным диаметром:		ГОСТ 18599-83*			224811			
2.1.1	25		км	008				0,060	
			т	168				0,020	
2.1.2	50		км	008				0,020	
			т	168				0,020	
2.1.3.	63		км	008				0,010	
			т	168				0,017	
2.1.4.	Труба поливинилхлоридная с раструбом усиленного типа из вторичного сырья		ТУ 16-19-215			224821			
	25x1,5	83	км	008				0,030	
			т	168				0,012	
	Труба электросварная		ГОСТ 10704-76*			138500			
2.1.5.	25x1,6		км	008				0,010	
			т	168				0,010	
2.1.6.	48x2,0		км	008				0,005	
			т	168				0,011	
2.1.7.	60x2,0		км	008				0,002	
			т	168				0,007	

Привязан

Ишв. №

903-9-030.89. АДМ СО

25593-04 45

Лист

3

Формат А3

ИШВ. ВЕСИЛЬНИК ИЛИ КОМПЬЮТЕР ИЛИ ДРУГОЕ ПОДРОБНО

22-2176

Итого	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		Материал	Ед. изм.	Тип	Инд.	Всего
1	Сортавой прокат обыкновенного качества					
2	т	092500	168	1,12	1,12	
4	т	093100	168	0,12	0,12	
5	т	097100	168	1,1	1,1	
6	Итого стали в натураль-ной массе			2,34	2,34	
8	в т.ч. по укреплённому сортаментам					
10	швеллеры, т	092500		1,12	1,12	
11	сталь толстолистовая, т	097100	168	1,1	1,1	
12	сталь крепкосортная, т	093100	168	0,12	0,12	
13	Металлоизделия промышленного назначения					
15	электроды сварочные, т	128001	168	0,16	0,16	
16	трубы стальные, всего, м	130000	006	440	440	
17	т	130000	168	10,02	10,02	
18	Трубы электросварные (диам. до 114 мм)	137300	006	98	98	
20	т	137300	168	0,62	0,62	
21	м	137100	006	132	132	
22	т	137100	168	0,3	0,3	
23	Трубы электросварные (диам. от 114 до 480 мм), т	138300	168	9,1	9,1	
24	м	138300	006	210	210	
26	Трубы стальные бесшовные					
27	кладнодеформированные т	130104	168	0,17	0,17	
28	м	130104	006	73	73	

Итого по разделу "Металлы и сплавы" 22 25 26

Итого	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		Материал	Ед. изм.	Тип	Инд.	Всего
1	Прокат алюминиевый техни-ческий, м ²	181111	055		309,2	309,2
3	Материалы тепло и звуко-изоляционные	576000				
5	Изделия минераловатные теп-ло и звукоизоляционные, м ³	576212	113		20	20
7	Фальшь алюминиевая, м ²	577450	055		140,3	140,3
8	Стеклопластиклистовой, м ²	229622	-		-	-
9	Материалы лакокрасочные	231000				
10	Краска масляная, кг	231722	166		73	73
11	Грунтовка ГФ-021, кг	231373	166		40	40
12	Литий бромистый, т	262111	168		20	20
13	Литий хромовый, кг	262111	116		60	60
14	Гидроаккумуляторы лития, кг	261149			50	50
15	Масло нефтяное ВМ4, кг	025354	116		200	200
16	Дистиллят, т	025851	168		40	40
17	Материалы, пасты, замазки герметизирующие, кг	577540	116		520	520

Привязан

Инд. №

903 - 9 - 030.89. ТМ - ВМ

Ведомость
потребности в матери-алах

Итого	Лист	Листов
11	1	1

В Н И Ц К
Проектная часть
г. Ростов-на-Дону

25593 - 04 47

Формат А3

Листом 4

Изм. №	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		Материала	ЕЗ 001х	Тип	Инд.	Всего
1	Трубы электросварные					
2	газовые, м	138500	006	-	17	17
3	"	138500	168	-	0,028	0,028
4	Трубы и детали трубопро-					
5	водов из термопластов					
6	(всего), м	224800	006	-	120	120
7	"	224800	168	-	0,069	0,069
8	-# из полиэтилена, м	224811	006	-	90	90
9	"	224811	168	-	0,057	0,057
10	-# из поливинилхлорида, м	224820	006	-	30	30
11	"	224820	168	-	0,012	0,012
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						

Изм. №

Получено и дата

2001г

			Привязан	
Инд. №				
ГЦП	Неркрасов	0529		
Нач. отд.	Лысенко	0529		
Гл. спец.	Лысенко	0529		
Нач. сект.	Селевко	0529		
Инжен.	Чернов	0529		
Исполн.	Савченко	0529		
			303-9-03089, АЭМ ВМ	
			Ведомость	Итого вкл. листов
			потребности в материале	РП
				в ИЦК
				Проектная часть
				в Ростов-на-Дону
			25593-04	48

Лист 4

Исполнитель: [Имя] / [Подпись]

№	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		Материала	ФЭ, ЕДМ	Тип	Инд.	Всего
1	Трубы стальные (всего), м	138500	006	-	5	5
2	т	138500	168	-	0,03	0,03
3	Трубы сварные водогазопро-					
4	водные (газовые), м	138500	006	-	5	5
5	т	138500	168	-	0,03	0,03
6	Трубы и детали трубопрово-					
7	дов из термопластов					
8	(всего), м	224800	006	-	185	185
9	т	224800	168	-	0,1	0,1
10	- " - из полиэтилена м	224811	006	-	185	185
11	т	224811	168	-	0,1	0,1
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						

				Привязан		
Инд. №						
				303 - 9 - 030.89. ЭМ - ВМ		
Тип	Механизм	Код	05.89			
Мат. арт.	Лосыкин	05.89				
Гл. спец.	Мисленко	05.89				
Мат. арт.	Шляхор	05.89				
Исполн.	Кичев	05.89				
И.контр.	Савченко	05.89				
				Ведомость		
				потребности в материале		
				рис. л. х		
				Стр. 1		Листов 1
				В.И.И.К.		
				Проектная часть		
				г. Ростов-на-Дону		

25593 - 04 49

№ п/п	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		Материала	Ед. Изм.	Тип	Инд	Всего
1	Трубы					
2	Трубы защитные для					
3	электрочувствительных					
4	Труба полиэтиленовая φ63мм	224811	006			5
5	ГОСТ 18599-83					

Имя, фамилия, должность и состав семьи

MS-DOS 3.0

				Привязан			
ИНВ. №							
				903-9-030.89. СС-8М			
Исполн.	Утвержден	Дата	№	Ведомость потреб-ности в материалах	Страниц	Лист	Листов
Гл. инж.	Составлен	05.99	05		РП	1	1
Вед. инж.	Монтаж	05.99	05		ВНИИК Проектная часть в Раств.-на-Алану		
И.состав	Рисован						

25593-04