

**РЕДУКЦИОННО-ОХЛАДИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ СТ.№1-4 И РРОУ.
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ.**

ИНВ. № ПОДЛ.	83603
ПОДПИСЬ И ДАТА	<i>15.05.14</i>
ВЗАМ. ИНВ. №	

						1350.12.38А-30УНН-1577-АS.Z			
						Объекты III очереди строительства ЗАО "СГК" (ТЭЦ)			
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	Трубопроводы машзала БВД в осях 16-28 в рядах А-В и внутростанционные трубопроводы Редукционно-охладительные уста- новки ст.№1-4 и РРОУ. Спецификация оборудования, изделий и материалов	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Михеев			<i>15.05.14</i>			Р	1	39
ГИП	Грагезников			<i>15.05.14</i>					
Нач.отд.	Фомин			<i>15.05.14</i>					
Проверил	Кулакова			<i>17.05.14</i>					
Разработал	Платонова			<i>15.04.14</i>					
Разработал	Белякова			<i>15.04.14</i>					



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы/Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Приборы теплотехнического контроля							
	РРОУ 10/0,12-0,25 ст.№2							
9RQ11T02B (t пара перед РРОУ10/0,12-0,25 ст.№2 за СУ)	Преобразователь термоэлектрический Материал защитной арматуры 12X18H10T Предел измерения от минус 40 до плюс 600°C НСХ-L. Монтажная длина 250 мм. Количество чувствительных элементов -1	ТХК Метран-202-33-250-2-И-1-Н10-У1.1-ГП ТУ 4211-001-12580824-2002		ЗАО «ПГ«Метран» г.Челябинск тел.(8351)799-51-51	шт.	1	0,6	Установить в удлиняющую трубку L=145мм
9RQ11T02QT	Гильза защитная, материал 12X18H10T Монтажная длина 120 мм Медную прокладку заменить на прокладку из стали 12X1МФ	2002-03-M33x2-M20x1,5-Н10-120 мм ТУ 3742-002-07503230-2007		То же	шт.	1		В бобышку М33x2 L=80мм
9RL05T01B (t питательной воды на впрыск в РРОУ 10/0,12-0,25 ст.№2 за СУ)	Преобразователь термоэлектрический Материал защитной арматуры 12X18H10T Предел измерения от минус 40 до плюс 600 °C НСХ-L. Монтажная длина 120 мм. Количество чувствительных элементов-1	ТХК Метран-202-03-120-2-И-1-Н10-У1.1-ГП ТУ 4211-001-12580824-2002		>>	шт.	1	0,6	
9RL05T01QT	Гильза защитная, материал 12X18H10T Монтажная длина 120 мм.	2001-02-M27x2-M20x1,5-Н10-120мм ТУ 3742-002-07503230-2007		>>	шт.	1		В бобышку М27x2 L=80мм
9RQ11P03B (P пара в "+" камере СУ перед РРОУ10/0,12-0,25 ст.№2)	Измерительный преобразователь избыточного давления Устанавливаемый диапазон измерений от 0 до 160 кгс/см ² Выходной сигнал 4...20 мА	SITRANS P Серия DS III HART Заказной номер 7MF4033-1FA50-1AB6-Z; Z:Y01+F99; Y01: 0... 160 кгс/см ²		Фирма «SIEMENS» 420170, г.Казань ул. Петербургская,50 тел.8(843) 227 42 91	шт.	1	1,5	
9RQ11P03KA01	Клапанный блок 2-х вентильный с КМЧ	0106-M-T-2-2-C-B-1-1-2F-3 ТУ3742-057-51453097-2009		ЗАО «ПГ«Метран» г.Челябинск	шт.	1	1,0	
9RL05P01 (P питательной воды на впрыск в РРОУ 10/0,12-0,25 ст.№2)	Измерительный преобразователь избыточного давления Устанавливаемый диапазон измерений от 0 до 250 кгс/см ² Выходной сигнал 4...20 мА	SITRANS P Серия DS III HART Заказной номер 7MF4033-1GA50-1AB6-Z; Z:Y01+F99; Y01: 0... 250 кгс/см ²		Фирма «SIEMENS»	шт.	1	1,5	Установить взамен смонтированного на сущ. стенде
9RL05P01KA01	Клапанный блок 2-х вентильный с КМЧ	0106-M-T-2-2-C-B-1-1-2F-3 ТУ3742-057-51453097-2009		ЗАО «ПГ«Метран» г.Челябинск	шт.	1	1,0	

ИНВ. № ПОДЛ. 83603

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИЛПВ. №

Изм.	Кодч	Лист	Челок	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------

1350.12.38А-30UHJ-1577-AS.Z

Лист
2

Файл

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы/Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9RQ11F01QB (F пара на PPOY 10/0,12-0,25 ст.№2)	Блок с соплом Ду = 100 мм	02 OCT 108.839.09-82 Опросный лист №1 для выбора блока с соплом типа ИСА 1932 по OCT108.839.09-82		ООО «Энергомаш» г. Белгород	шт.	1	26,5	Монтаж блока с соплом см. часть TD
9RQ11F01QS1, 9RQ11F01QS2 (F пара на PPOY 10/0,12-0,25 ст.№2)	Сосуд уравнивающий конденсационный исп.1	БК-591975-01 Опросный лист №1 для выбора блока с соплом типа ИСА 1932 по OCT108.839.09-82		То же	шт.	2	14,6	
9RQ11F01B (F пара на PPOY 10/0,12-0,25 ст.№2)	Измерительный преобразователь дифференциального давления и расхода Устанавливаемый диапазон измерений от 0 до 160 кПа Диапазон показаний от 0 до 50 т/ч Выходной сигнал 4...20 мА	SITRANS P Серия DS III HART, PN 160 Заказной номер 7MF4433-1GA02-1AB7-Z; Z:Y01+ Y22+F99; Y01:0... 160 кПа; Y22: 0... 50 т/ч		Фирма «SIEMENS»	шт.	1	4,5	
9RQ11F01KA01	Клапанный блок 3-х вентильный DN5	7MF9411-5BA-Z; Z:K16+M12		То же	шт.	1		
9RL05F01BQB (F питательной воды на впрыск в PPOY 10/0,12-0,25 ст.№2)	Блок с диафрагмой Ду =65мм	07 СТО ЦКТИ839.01-2009 Опросный лист №6 для выбора блока с диафрагмой по СТО ЦКТИ 839.01-2009		ООО «Энергомаш» г. Белгород	шт.	1	8,1	Монтаж блока с диафрагмой см. часть TD
9RL05F01QS1, 9RL05F01QS2 (F питательной воды на впрыск в PPOY 10/0,12-0,25 ст.№2)	Сосуд уравнивающий конденсационный	БК-591975-04 Опросный лист №6 для выбора блока с диафрагмой по СТО ЦКТИ 839.01-2009		То же	шт.	2	12,1	
9RL05F01B (F питательной воды на впрыск в PPOY 10/0,12-0,25 ст.№2)	Измерительный преобразователь дифференциального давления и расхода Устанавливаемый диапазон измерений от 0 до 40 кПа Диапазон показаний от 0 до 16 т/ч Выходной сигнал 4...20 мА	SITRANS P Серия DS III HART, PN 420 Заказной номер 7MF4533-1EA02-1AB7-Z; Z:Y01+ Y22+F99; Y01:0... 40 кПа; Y22: 0... 16 т/ч		Фирма «SIEMENS»	шт.	1	4,5	
9RL05F01KA01	Клапанный блок 3-х вентильный DN5	7MF9411-5BA-Z; Z:K36+M12		То же	шт.	1		

Согласовано

Волков

ТМО

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

83603

Изм.	Кол.	Лист	Ледок	Подл.	Дата

1350.12.38А-30УНН-1577-АS.Z

Лист
3

Файл

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы/Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Первичные отборные устройства							
	Закладные конструкции							
	Бобышка М33х2,0, материал - ст.12Х1МФ, L=80мм	04 СТО ЦКТИ.530.02-2009		ООО «Энергомаш» г. Белгород	шт.	1	0,85	
	Бобышка М27х2,0, материал - ст.20, L=80мм	02 СТО ЦКТИ.530.01-2009		То же	шт.	1	0,55	
	Трубопроводная арматура							
	Клапан запорный под приварку с рукояткой Ду10 мм; Ру37,3 МПа	588-10-0 ТУ 37-022-05015348-98		З-д энергетического машиностроения г.Чехов Московская обл. Тел.(496) 727-22-28	шт.	2	3,1/6,2	
	Клапан запорный под приварку с рукояткой Ду10 мм; Ру25 МПа	589-10-0 ТУ 37-022-05015348-98		То же	шт.	3	3,1/9,3	
	Трубы для трубных проводов							
	Труба стальная бесшовная из ст.12Х1МФ	16х3 ТУ 14-3Р-55-2001			м	45	0,962/ 43,3	
	Труба стальная бесшовная из ст.15ГС	16х2,5 ТУ 14-3Р-55-2001			м	25	0,83/ 20,8	
	Монтажные материалы и изделия							
	Труба стальная бесшовная из ст.15ГС	133х13 ТУ 14-3Р-55-2001			м	1	40,2	Для изготовления расширителя для термопары
	Труба стальная бесшовная из ст. 12Х1МФ	25х6 ТУ 14-3Р-55-2001			м	0,5	2,8/1,4	Для установки термопары в изоляции
	Металлорукав	РЗ-Ц-Х-15 УХЛ3 ТУ 22-5570-83			м	6	0,23/1,4	
	Металлорукав	РЗ-Ц-Х-20 УХЛ3 ТУ 22-5570-83			м	2	0,3/0,6	
	Втулка	В17 УХЛ2 ТУ 36-1899-80			шт.	6	1000шт./ 0,7	
	Втулка	В22 УХЛ2 ТУ 36-1899-80			шт.	8	1000шт./ 1,2	

ИНВ. № ПОДЛ. 83603

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

1350.12.38А-30УНЖ-1577-АС.З

Лист
4

Файл

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы/Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Пробка М33х2; Ст.20	03 СТО ЦКТИ 724.01-2009		>>	шт.	1	0,56	Для бобышки с резьбой М33х2
	Пробка М27х2; Ст.20	02 СТО ЦКТИ 724.01-2009		>>	шт.	1	0,35	Для бобышки с резьбой М27х2
	Переход 100х65 Ст.15ГС	21 СТО ЦКТИ 318.02-2009			шт.	2	14,1/ 28,2	Для изготовления расширителя для термопары
	Прокладка, материал - паронит марки ПОН-А	ПП7х18 УХЛ2 ТУ 36-1103-83			шт.	4		Для установки преобразователя расхода
	Соединение ввертное К1/2, материал - углеродистая сталь	НСВ14-К1/2 ТУ 4218-013-01395839-01		ОАО«Завод Промавтоматика» г.Екатеринбург Тел.(8343)374-40-73	шт.	4	0,163/ 0,66	
	Болт	HST M10x90/10			шт.	8	1000шт/ 40	Для установки стенов датчиков КИП
	Скоба двухлапковая	СД-16У3 ТУ 34-43-10321-81			шт.	10	1000шт./ 22	Для крепления импульсных труб
	Дюбель по ТУ36-941-79	У658 У3			шт.	20		
	Болт М6х20	ГОСТ 7798-70			шт.	20		
	Гайка М6	ГОСТ 5915-70			шт.	20		
	Шайба 6.01.019	ГОСТ 11371-78			шт.	20		
	Уголок перфорированный	УП 35х35х2000 ТУ 36.22.21.00.021-91			шт.	1	2,6	
	Бирка маркировочная	У136 ТУ 36-1440-82			шт.	20		
Изделия по номенклатуре «Электросевкавмонтаж»								
	Стенд приборов КИП	МОД-15-15 климатическое исп. У3 ТУ 4218-012-47472841-2000		ООО «Корпорация АК «Электросевкавмонтаж» г. Краснодар тел.(861)231-16-78	шт.	1		См. задание заводу на стенды датчиков КИП (компл. 1350.12.38А-30УНЖ-1577-АS.A (инв.№83604)
	Стенд приборов КИП	МОК-11-17 климатическое исп. У3 ТУ 4218-012-47472841-2000		То же	шт.	1		

ИНВ. № ПОДЛ. 83603

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

Изм.	Корр.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

1350.12.38А-30УНЖ-1577-АS.Z

Лист
5

Файл

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы/Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Лакокрасочные материалы							
	Эмаль ПФ-115 (RAL 7035) светло-серая	ГОСТ 6465-76			кг	0,3		Для окраски импульсных труб
	Грунтовка ГФ-021	ГОСТ 25129-82			кг	0,15		
	Растворитель сольвент	ГОСТ 1928-79			кг	0,1		
	Монтажные материалы для регулирующей арматуры							
	Коробка соединительная	КЗ-24-1-УХЛ4 ТУ34-43-10952-85		Новомосковский электромонтажный завод ЭЦМ тел.(08762) 715-56	шт.	2	2,1/4.2	RQ03C001, RL01C001
	Кабель управления гибкий в ПВХ оболочке	КГВВнг(А)-LS 3x1,0			м	12	74/0.89	
		КГВВнг(А)-LS 10x1,0			м	4	224/0.89	
		КГВВнг(А)-LS 4x2,5 ТУ16К13-013-2004			м	4	204/0.82	
	Металлорукав	РЗ-Ц-Х-15У1			м	12	0,155/ 1.86	
		РЗ-Ц-Х-20У1 ТУ 4883-001-12016888-2002			м	8	0,23/ 1.84	
	Монтажные материалы для запорной арматуры							
	Сигнализатор конечных положений (в алюминиевом корпусе)	ВПМ-3Бм ТУУ31.6-21185050-001-2004		ООО «Атик лтд» Украина г. Харьков Тел.(+38 057) 756-80-18	шт.	7	0,95/7,6	
	Пульт управления электроприводом задвижки (с установкой на трубе)	УВРУ-П-31-100-3474-СНОП УХЛ4		ОАО «АБС ЗЭИМ Автоматизация» г. Чебоксары	шт..	1	6,0/6,0	RQ08S001
	Пульт управления электроприводом задвижки(с установкой на трубе)	УВРУ-П-31-126-3474-СНОП УХЛ4		ОАО «АБС ЗЭИМ Автоматизация» г. Чебоксары	шт..	6	6,0/42	RQ02S001... RQ06S001, RL01S001

ИНВ. № ПОДЛ. 83603

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

Изм.	Копч	Лист	Чедок	Полн	Дата
------	------	------	-------	------	------

1350.12.38А-30УНН-1577-AS.Z

Лист

6

Файл

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы/Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	с кабелем гибким в ПВХ оболочке	КГВВнг(A)-LS 7x1,0				14	154/2,46	
		КГВВнг(A)-LS 3x1,0			м	12	74/1,04	
		КГВВнг(A)-LS 4x2,5 ТУ16К13-013-2004			м	12	204/2,86	
	Труба стальная водопроводная	Ст.3 40x3,5 ГОСТ3262-75			м	7	3,84/2,84	
	Металлорукав	P3-Ц-X-15У1			м	12	0,155/ 2,17	
		P3-Ц-X-20У1 ТУ 4883-001-12016888-2002			м	26	0,23/6,9	
	Материалы для системы заземления оборудования							
	Провод	ПВ-3 1x6 желто-зеленый ГОСТ 6323-79			м	40	0,0647/ 2,6	
	Болт	M6-6gx30.36.019 (S10) ГОСТ 7798-70			шт.	41	1000шт./ /5	
	Шайба пружинная	6 65ГО19 ГОСТ 6402-70			шт.	46	1000шт./ 1,453	
	Гайка	M6-6H.4.019 (S8) ГОСТ 5915-70			шт.	46	1000шт./ 5,13	
	Шайба	A.6.06.019 ГОСТ 11371-78			шт.	46	1000шт./ 1,453	
	Наконечник	6-6-4М УХЛ3 ГОСТ7386-80			шт.	46	0,005/ 1,6	

ИНВ. № ПОДЛ. 83603

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

Изм.	Конт.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

1350.12.38А-30УНЖ-1577-АS.Z

Лист
7

Файл

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы/Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	РОУ10/0,12-0,25 ст.№1							
RQT011 (t пара после РОУ10/0,12-0,25 ст.№1)	Термометр биметаллический показывающий Диапазон показаний от 0 до +300 °С. Класс точности 1,5 Глубина погружения термобаллона 160 мм Диаметр термобаллона 6 мм Резьба присоединительного штуцера М20х1,5	ТБ-2 (0...+300 °С) -1,5-160- -6-М20 ТУ 311-00225621.160-96		ГУП «Теплоконтроль» г.Казань тел.(8432)78-32-04	шт.	1	0,8	
RQT011QT	Гильза защитная, материал 12Х18Н10Т Монтажная длина 160 мм	2002-03-М33х2-М20х1,5- -Н10-160 мм ТУ 3742-002-07503230-2007		ЗАО «ПГ«Метран» г.Челябинск тел.(8351)799-51-51	шт.	1		В бобышку М33х2 L=50мм
RLT018B (t питательной воды на впрыск в РОУ10/0,12-0,25 ст.№1 за СУ)	Преобразователь термоэлектрический Материал защитной арматуры 12Х18Н10Т Предел измерения от минус 40 до плюс 600 °С НСХ-Л. Монтажная длина 120 мм. Количество чувствительных элементов - 1	ТХК Метран-202-03-120-2-И- -1-Н10-У1.1-ГП ТУ 4211-001-12580824-2002		ЗАО «ПГ«Метран» г.Челябинск	шт.	1	0,6	
RLT018QT	Гильза защитная, материал 12Х18Н10Т Монтажная длина 120 мм	2002-03-М27х2-М20х1,5- -Н10-120 мм ТУ 3742-002-07503230-2007		То же	шт.	1		В бобышку М27х2 L=80мм
RQT012B (t пара после РОУ10/0,12-0,25 ст.№1)	Преобразователь термоэлектрический Материал защитной арматуры 12Х18Н10Т Предел измерения от минус 40 до плюс 600 °С НСХ-Л. Монтажная длина 400 мм. Количество чувствительных элементов - 1	ТХК Метран-202-03-400-2-И- -1-Н10-У1.1-ГП ТУ 4211-001-12580824-2002		ЗАО «ПГ«Метран» г.Челябинск	шт.	1	0,6	
RQT012QT	Гильза защитная, материал 12Х18Н10Т Монтажная длина 400 мм	2002-03-М33х2-М20х1,5- -Н10-400 мм ТУ 3742-002-07503230-2007		То же	шт.	1		В бобышку М33х2 L=70мм
RQT016B (t пара перед РОУ10/0,12-0,25 ст.№1 за СУ)	Преобразователь термоэлектрический Материал защитной арматуры 12Х18Н10Т Предел измерения от минус 40 до плюс 600 °С НСХ-Л. Монтажная длина 320 мм. Количество чувствительных элементов - 1	ТХК Метран-202-33-320-2-И- 1-Н10-У1.1-ГП ТУ 4211-001-12580824-2002		>>	шт.	1	0,7	Установить в удлиняющую трубку L=175мм
RQT016QT	Гильза защитная, материал 12Х18Н10Т Монтажная длина 160 мм. Медную прокладку заменить на прокладку из стали 12Х1МФ	2002-03-М33х2-М20х1,5- -Н10-160 мм ТУ 3742-002-07503230-2007		>>	шт.	1		В бобышку М33х2 L=80мм
RQP021 (P пара после РОУ10/0,12-0,25 ст.№1)	Мановакууметр показывающий радиальный без фланца Диапазон показаний от минус 1 до плюс 3 кгс/см2 Класс точности 1,5. Степень защиты IP40 Материал корпуса – сталь Климатическое исполнение У2	МВП4-УУ2х (-1...3 кгс/см2)- -1,5 ТУ 25.02.180335-84		ОАО «Манотомь» г. Томск тел.(9138)25-34-80	шт.	1	1,2	

ВЗАМ. ИНВ. №
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ. № ПОДЛ.
83603

Изм.	Корч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------

1350.12.38А-30УНЖ-1577-AS.Z

Лист
8

Файл

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы/Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
RQP019 (P пара перед POY10/0,12-0,25 ст.№1)	Манометр показывающий радиальный без фланца Диапазон показаний от 0 до 160 кгс/см ² Класс точности 1,5. Степень защиты IP40 Материал корпуса – сталь Климатическое исполнение У2	МП4-УУ2х160 кгс/см ² -1,5 ТУ 25.02.180335-84		ОАО «Манотомь» г. Томск тел.(9138)25-34-80	шт.	1	1,2	
RLP018 (P питательной воды на впрыск в POY10/0,12-0,25 ст.№1)	Манометр показывающий радиальный без фланца Диапазон показаний от 0 до 250 кгс/см ² Класс точности 1,5. Степень защиты IP40. Материал корпуса – сталь Климатическое исполнение У2	МП4-УУ2х250 кгс/см ² -1,5 ТУ 25.02.180335-84		То же	шт.	1	1,2	
RQP022B (P пара после POY10/0,12-0,25 ст.№1)	Измерительный преобразователь избыточного давления Устанавливаемый диапазон измерений от 0 до 2,5 кгс/см ² Выходной сигнал 4...20 мА	SITRANS P Серия DS III HART Заказной номер 7MF4033-1CA50-1AB6-Z; Z: Y01+F99; Y01: 0...2,5 кгс/см ²		Фирма «SIEMENS» 420170, г.Казань ул. Петербургская,50 тел.8(843) 227 42 91	шт.	1	1,5	
RQP022KA01	Клапанный блок 2-х вентильный с КМЧ	0106-M-T-2-2-C-B-1-1-2F-3 ТУ3742-057-51453097-2009		ЗАО «ПГ«Метран» г.Челябинск	шт.	1	1,0	
RQP020B (P пара перед POY10/0,12-0,25 ст.№1) RQP026B (P пара в "+" камере СУ перед POY10/0,12-0,25 ст.№1)	Измерительный преобразователь избыточного давления Устанавливаемый диапазон измерений от 0 до 160 кгс/см ² Выходной сигнал 4...20 мА	SITRANS P Серия DS III HART Заказной номер 7MF4033-1FA50-1AB6-Z; Z:Y01+F99; Y01: 0... 160 кгс/см ²		Фирма «SIEMENS»	шт.	2	1,5/3,0	
RQP020KA01 RQP026KA01	Клапанный блок 2-х вентильный с КМЧ	0106-M-T-2-2-C-B-1-1-2F-3 ТУ3742-057-51453097-2009		ЗАО «ПГ«Метран» г.Челябинск	шт.	2	1,0/2,0	
RLP023B (P питательной воды на впрыск в POY10/0,12-0,25 ст.№1)	Измерительный преобразователь избыточного давления Устанавливаемый диапазон измерений от 0 до 250 кгс/см ² Выходной сигнал 4...20 мА	SITRANS P Серия DS III HART Заказной номер 7MF4033-1GA50-1AB6-Z; Z:Y01+F99; Y01: 0...250 кгс/см ²		Фирма «SIEMENS»	шт.	1	1,5	
RLP023KA01	Клапанный блок 2-х вентильный с КМЧ	0106-M-T-2-2-C-B-1-1-2F-3 ТУ3742-057-51453097-2009		ЗАО «ПГ«Метран» г.Челябинск	шт.	1	1,0	

ВЗАМ. ИНВ. №
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ. № ПОДЛ
83603

Изм.	Копч	Лист	Челок	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------

1350.12.38А-30УНН-1577-AS.Z

Лист
9

Файл

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы/Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
RQF005QB (F пара на РОУ10/0,12-0,25 ст.№1)	Блок с соплом Ду = 150 мм	04 ОСТ 108.839.09-82 Опросный лист №2 для выбора блока с соплом типа ИСА 1932 по ОСТ108.839.09-82		ООО «Энергомаш» г. Белгород	шт.	1	74,6	Монтаж блока с соплом см. часть TD
RQF005QS1, RQF005QS2 (F пара на РОУ10/0,12-0,25 ст.№1)	Сосуд уравнивающий конденсационный исп.1	БК-591975-01 Опросный лист №2 для выбора блока с соплом типа ИСА 1932 по ОСТ108.839.09-82		То же	шт.	2	14,6	
RQF005B (F пара на РОУ10/0,12-0,25 ст.№1)	Измерительный преобразователь дифференциального давления и расхода Устанавливаемый диапазон измерений от 0 до 160 кПа Диапазон показаний от 0 до 100 т/ч Выходной сигнал 4...20 мА	SITRANS P Серия DS III HART, PN 160 Заказной номер 7MF4433-1GA02-1AB7-Z; Z:Y01+ Y22+F99; Y01:0... 160 кПа; Y22: 0... 100 т/ч		Фирма «SIEMENS»	шт.	1	4,5	
RQF002KA01	Клапанный блок 3-х вентильный DN5	7MF9411-5BA-Z; Z:K16+M12		То же	шт.	1		
RLF008QB (F питательной воды на впрыск в РОУ10/0,12-0,25 ст.№1)	Блок с диафрагмой Ду =65мм	07 СТО ЦКТИ839.01-2009 Опросный лист №7 для выбора блока с диафрагмой по СТО ЦКТИ 839.01-2009		ООО «Энергомаш» г. Белгород	шт.	1	8,1	Монтаж блока с диафрагмой см. часть TD
RLF008QS1, RLF008QS2 (F питательной воды на впрыск в РОУ10/0,12-0,25 ст.№1)	Сосуд уравнивающий конденсационный	БК-591975-04 Опросный лист №7 для выбора блока с диафрагмой по СТО ЦКТИ 839.01-2009		То же	шт.	2	12,1	
RLF008B (F питательной воды на впрыск в РОУ10/0,12-0,25 ст.№1)	Измерительный преобразователь дифференциального давления и расхода Устанавливаемый диапазон измерений от 0 до 40 кПа Диапазон показаний от 0 до 25 т/ч Выходной сигнал 4...20 мА	SITRANS P Серия DS III HART, PN 420 Заказной номер 7MF4533-1EA02-1AB7-Z; Z:Y01+ Y22+F99; Y01:0... 40 кПа; Y22: 0... 25 т/ч		Фирма «SIEMENS»	шт.	1	4,5	
RLF008KA01	Клапанный блок 3-х вентильный DN5	7MF9411-5BA-Z; Z:K36+M12		То же	шт.	1		

Согласовано

В. Вельков

ТМО

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ. 83603

Изм.	Копия	Лист	Модок	Подп.	Дата

1350.12.38А-30УНН-1577-АS.Z

Лист
10

Файл

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы/Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Первичные отборные устройства							
	Закладные конструкции							
	Бобышка М33х2,0, материал - ст.12Х1МФ, L=80мм	04 СТО ЦКТИ.530.02-2009		ООО «Энергомаш» г. Белгород	шт.	1	0,85	
	Бобышка М27х2,0, материал - ст.20, L=80мм	02 СТО ЦКТИ.530.01-2009		То же	шт.	1	0,55	
	Бобышка М33х2,0, материал - ст.20, L=70мм	ДДЖ8.618.024-09		ООО «Владимирский завод «Эталон» 8(4922) 54-56-41	шт.	1	0,9	
	Бобышка М33х2,0, материал - ст.20, L=50мм	ДДЖ8.618.024-12		То же	шт.	1	0,7	
	Штуцер Ду10 мм, ст.20	03 СТО ЦКТИ462.01-2009		ООО «Энергомаш» г. Белгород	шт.	1	0,25	
	Штуцер Ду10 мм, материал - ст.12Х1МФ	ОСТ 108.104.43-79			шт.	1	1,0	
	Штуцер Ду10 мм, ст.20	ЭЦМ1035.006		Новомосковский электромонтажный з-д ЭЦМ тел.+7(48762)75-397	шт.	1	0,16	
	Трубопроводная арматура							
	Клапан запорный под приварку с рукояткой Ду10 мм; Ру37,3 МПа	588-10-0 ТУ 37-022-05015348-98		З-д энергетического машиностроения г.Чехов Московская обл. Тел.(496) 727-22-28	шт.	3	3,1/9,3	
	Клапан запорный под приварку с рукояткой Ду10 мм; Ру25 МПа	589-10-0 ТУ 37-022-05015348-98		То же	шт.	5	3,1/15,5	
	Трубы для трубных проводов							
	Труба стальная бесшовная холодно-деформированная ГОСТ 8734-75* из ст. 20	14х2 ГОСТ 8733-74			м	10	0,592/ 5,92	
	Труба стальная бесшовная из ст.12Х1МФ	16х3 ТУ 14-3Р-55-2001			м	50	0,962/ 48,1	
	Труба стальная бесшовная из ст.15ГС	16х2,5 ТУ 14-3Р-55-2001			м	30	0,83/ 24,9	

ИЗМ. № ПОДЛ. 83603

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

Изм.	Копч	Лист	Челок	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------

1350.12.38А-30УНН-1577-AS.Z

Лист

11

Файл

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы/Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Монтажные материалы и изделия							
	Труба стальная бесшовная из ст.15ГС	133x13 ТУ 14-3P-55-2001			м	1	40,2	
	Труба стальная бесшовная из ст. 12X1МФ	25x6 ТУ 14-3P-55-2001			м	0,5	2,8/1,4	Для установки термопары в изоляции
	Металлорукав	P3-Ц-X-15 УХЛ3 ТУ 22-5570-83			м	12	0,23/2,8	
	Металлорукав	P3-Ц-X-20 УХЛ3 ТУ 22-5570-83			м	3	0,3/0,9	
	Втулка	B17 УХЛ2 ТУ 36-1899-80			шт.	12	1000шт./0,7	
	Втулка	B22 УХЛ2 ТУ 36-1899-80			шт.	12	1000шт./1,2	
	Коробка соединительная в металлическом корпусе	K3-12 УХЛ4 ТУ 3464-019-04714038-2008		Новомосковский электромонтажный з-д ЭЦМ	шт.	1	2,1	
	Пробка M33x2; Ст.20	ЭЦМ1035.026-03		То же	шт.	2	0,32/0,64	Для бобышки с резьбой M33x2
	Пробка M33x2; Ст.20	03 СТО ЦКТИ 724.01-2009		>>	шт.	1	0,56	Для бобышки с резьбой M33x2
	Пробка M27x2; Ст.20	02 СТО ЦКТИ 724.01-2009		>>	шт.	1	0,35	Для бобышки с резьбой M27x2
	Гайка накидная M20x1,5 ст.20 ГОСТ 1050-88	ЭЦМ1035.028		>>	шт.	3	0,08/0,24	Для уст-ки манометров МП4-У
	Ниппель ст.20 ГОСТ 1050-88	ЭЦМ1035.016		>>	шт.	3	0,03/0,09	
	Переход 20x10 Ст12X1МФ	05 СТО ЦКТИ 318.04-2009			шт.	1		Для штуцера ОСТ 108.104.43-79
	Переход 100x65 Ст.15ГС	21 СТО ЦКТИ 318.02-2009			шт.	2	14,1/28,2	Для изготовления расширителя для термопары
	Прокладка, материал – паронит марки ПОН-А	ПП34x48 УХЛ2 ТУ 36-1103-83			шт.	1		Для установки термометра ТБ-2
	Прокладка, материал - паронит марки ПОН-А	ПП7x18 УХЛ2 ТУ 36-1103-83			шт.	7		Для уст-ки манометров и преобразователя расхода
	Соединение ввертное K1/2, материал - углеродистая сталь	НСВ14-K1/2 ТУ 4218-013-01395839-01		ОАО«Завод Промавтоматика» г.Екатеринбург Тел.(8343)374-40-73	шт.	4	0,163/0,66	Для установки преобразователя расхода
	Профиль зетовый	K241 У2 ТУ36-1434-82			шт.	1	2,6	Для установки соедин. коробки

ИНВ. № ПОДЛ. 83603

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

Изм.	Корч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------

1350.12.38А-30УНН-1577-AS.Z

Лист
12

Файл

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы/Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Болт	HST M10x90/10			шт.	12	1000шт/40	Для установки стенов датчиков КИП
	Скоба двухлапковая	СД-14У3 ТУ 34-43-10321-81			шт.	5	1000шт./20	Для крепления импульсных труб
	Скоба двухлапковая	СД-16У3 ТУ 34-43-10321-81			шт.	10	1000шт./22	
	Дюбель по ТУ36-941-79	У658 У3			шт.	30		
	Болт М6х20	ГОСТ 7798-70			шт.	30		
	Гайка М6	ГОСТ 5915-70			шт.	30		
	Шайба 6.01.019	ГОСТ 11371-78			шт.	30		
	Уголок перфорированный	УП 35x35x2000 ТУ 36.22.21.00.021-91			шт.	1	2,6	
	Бирка маркировочная	У136 ТУ 36-1440-82			шт.	40		
	Изделия по номенклатуре «Электросевкавмонтаж»							
	Стенд приборов КИП	МOM-07-07 климатическое исп. У3 ТУ 4218-012-47472841-2000		ООО «Корпорация АК «Электросевкавмонтаж» г. Краснодар тел.(861)231-16-78	шт.	1		См. задание заводу на стенды датчиков КИП (компл. 1350.12.38А-30УНЖ-1577-AS.A (инв.№83604)
	Стенд приборов КИП	МOM-11-11-09-09 климатическое исп. У3 ТУ 4218-012-47472841-2000		То же	шт.	1		
	Стенд приборов КИП	МОК-11-17 климатическое исп. У3 ТУ 4218-012-47472841-2000		>>	шт.	1		

ВЗАМ. ИНВ. №
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ. № ПОДЛ.
83603

Изм.	Конт.	Лист	Ледок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

1350.12.38А-30УНЖ-1577-AS.Z

Лист
13

Файл

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы/Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Лакокрасочные материалы							
	Эмаль ПФ-115 (RAL 7035) светло-серая	ГОСТ 6465-76			кг	0,5		Для окраски импульсных труб
	Грунтовка ГФ-021	ГОСТ 25129-82			кг	0,3		
	Растворитель сольвент	ГОСТ 1928-79			кг	0,2		
	Монтажные материалы для регулирующей арматуры							
	Коробка соединительная	КЗ-24-1-УХЛ4 ТУ34-43-10952-85		Новомосковский электромонтажный завод ЭЦМ тел.(08762) 715-56	шт.	2	2,1/4.2	RQ09C001, RL05C001
	Кабель управления гибкий в ПВХ оболочке	КГВВнг(А)-LS 3x1,0			м	12	74/0.89	
		КГВВнг(А)-LS 10x1,0			м	4	224/0.89	
		КГВВнг(А)-LS 4x2,5 ТУ16К13-013-2004			м	4	204/0.82	
	Металлорукав	РЗ-Ц-Х-15У1			м	12	0,155/ 1.86	
		РЗ-Ц-Х-20У1 ТУ 4883-001-12016888-2002			м	8	0,23/1.84	
	Монтажные материалы для запорной арматуры							
	Сигнализатор конечных положений (в алюминиевом корпусе)	ВПМ-3Бм ТУУ31.6-21185050-001-2004		ООО «Атик лтд» Украина г. Харьков Тел.(+38 057) 756-80-18	шт.	4	0,95/3,8	
	Пульт управления электроприводом задвижки (с установкой на трубе) в комплекте	УВРУ-П-31-100-3474-СНОП УХЛ4		ОАО «АБС ЗЭИМ Автоматизация» г. Чебоксары	шт..	1	6,0/6,0	RQ27S001
	Пульт управления электроприводом задвижки (с установкой на трубе) в комплекте	УВРУ-П-31-126-3474-СНОП УХЛ4		ОАО «АБС ЗЭИМ Автоматизация» г. Чебоксары	шт..	3	6,0/18	RQ24S001, RQ25S001, RL05S001

ИНВ. № ПОДЛ
83603

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп	Дата

1350.12.38А-30УНЖ-1577-АС.Z

Лист

14

Файл

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы/Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	с кабелем гибким в ПВХ оболочке	КГВВнг(А)-LS 7x1,0				8	154/0,31	
		КГВВнг(А)-LS 3x1,0			м	6	74/0,44	
		КГВВнг(А)-LS 4x2,5 ТУ16К13-013-2004			м	6	204/1,22	
	Труба стальная водогазопроводная	Ст.3 40x3,5 ГОСТ3262-75			м	4	3,84/3,84	
	Металлорукав	РЗ-Ц-Х-15У1			м	6	0,155/ 0,93	
		РЗ-Ц-Х-20У1 ТУ 4883-001-12016888-2002			м	14	0,23/3,22	
	Материалы для системы заземления оборудования							
	Провод	ПВ-3 1x6 желто-зеленый ГОСТ 6323-79			м	40	0,0647/ 2,6	
	Болт	М6-6gx30.36.019 (S10) ГОСТ 7798-70			шт.	31	1000шт./ 15	
	Шайба пружинная	6 65ГО19 ГОСТ 6402-70			шт.	42	1000шт./ 1,453	
	Гайка	М6-6Н.4.019 (S8) ГОСТ 5915-70			шт.	42	1000шт./ 5,13	
	Шайба	А.6.06.019 ГОСТ 11371-78			шт.	42	1000шт./ 1,453	
	Наконечник	6-6-4М УХЛ3 ГОСТ7386-80			шт.	42	0,005/ 1,6	

ИНВ. № ПОДЛ. 83603

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

Изм.	Копч	Лист	Недок	Подп.	Дата

1350.12.38А-30УНН-1577-АS.Z

Лист
15

Файл

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы/Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	РОУ10/1,3 ст.№2							
RQT007 (t пара после РОУ 10/1,3 ст.№2)	Термометр биметаллический показывающий Диапазон показаний от 0 до +400 °С. Класс точности 1,5 Глубина погружения термобаллона 160 мм Диаметр термобаллона 6 мм Резьба присоединительного штуцера М20х1,5	ТБ-2 (0...+400 °С) -1,5-160- -6-М20 ТУ 311-00225621.160-96		ГУП «Теплоконтроль» г.Казань тел.(8432)78-32-04	шт.	1	0,8	
RQT007QT	Гильза защитная, материал 12Х18Н10Т Монтажная длина 160 мм	2002-03-М33х2-М20х1,5- Н10-160 мм ТУ 3742-002-07503230-2007		ЗАО «ПГ«Метран» г.Челябинск тел.(8351)799-51-51	шт.	1		В бобышку М33х2 L=50мм
RLT015B (t питательной воды на впрыск в РОУ10/1,3 ст.№2 за СУ)	Преобразователь термоэлектрический Материал защитной арматуры 12Х18Н10Т Предел измерения от минус 40 до плюс 600 °С НСХ-Л. Монтажная длина 120 мм. Количество чувствительных элементов - 1	ТХК Метран-202-03-120-2-И- -1-Н10-У1.1-ГП ТУ 4211-001-12580824-2002		ЗАО «ПГ«Метран» г.Челябинск	шт.	1	0,6	
RLT015QT	Гильза защитная, материал 12Х18Н10Т Монтажная длина 120 мм	2002-03-М27х2-М20х1,5- -Н10-120 мм ТУ 3742-002-07503230-2007		То же	шт.	1		В бобышку М27х2 L=80мм
RQT010B (t пара после РОУ10/1,3 ст.№2)	Преобразователь термоэлектрический Материал защитной арматуры 12Х18Н10Т Предел измерения от минус 40 до плюс 600 °С НСХ-Л. Монтажная длина 200 мм. Количество чувствительных элементов - 1	ТХК Метран-202-03-200-2-И- -1-Н10-У1.1-ГП ТУ 4211-001-12580824-2002		ЗАО «ПГ«Метран» г.Челябинск	шт.	1	0,6	
RQT010QT	Гильза защитная, материал 12Х18Н10Т Монтажная длина 200 мм Медную прокладку заменить на прокладку из паронита марки ПОН-А по ГОСТ 481-8	2002-03-М33х2-М20х1,5- -Н10-200 мм ТУ 3742-002-07503230-2007		То же	шт.	1		В бобышку М33х2 L=70мм
RQT015B (t пара перед РОУ10/1,3 ст.№2 за СУ)	Преобразователь термоэлектрический Материал защитной арматуры 12Х18Н10Т Предел измерения от минус 40 до плюс 600 °С НСХ-Л. Монтажная длина 320 мм. Количество чувствительных элементов - 1	ТХК Метран-202-33-320-2-И- -1-Н10-У1.1-ГП ТУ 4211-001-12580824-2002		>>	шт.	1	0,7	Установить в удлиняющую трубку L=175мм
RQT015QT	Гильза защитная, материал 12Х18Н10Т Монтажная длина 160 мм. Медную прокладку заменить на прокладку из стали 12Х1МФ	2002-03-М33х2-М20х1,5- -Н10-160 мм ТУ 3742-002-07503230-2007		>>	шт.	1		В бобышку М33х2 L=80мм
RQP015 (P пара после РОУ 10/1,3 ст.№2)	Манометр показывающий радиальный без фланца Диапазон показаний от 0 до 25 кгс/см ² Класс точности 1,5. Степень защиты IP40 Материал корпуса – сталь Климатическое исполнение У2	МП4-УУ2х25 кгс/см ² -1,5 ТУ 25.02.180335-84		ОАО «Манотомь» г. Томск тел.(9138)25-34-80	шт.	1	1,2	

ИНВ. № ПОДЛ. 83603

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

Изм.	Корч.	Лист	№ док	Подл.	Дата

1350.12.38А-30УНЖ-1577-АС.З

Лист
16

Файл

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы/Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
RQP009 (P пара перед POY 10/1,3 ст.№2)	Манометр показывающий радиальный без фланца Диапазон показаний от 0 до 160 кгс/см ² Класс точности 1,5. Степень защиты IP40 Материал корпуса – сталь Климатическое исполнение У2	МП4-УУ2х160 кгс/см ² -1,5 ТУ 25.02.180335-84		ОАО «Манотомь» г. Томск тел.(9138)25-34-80	шт.	1	1,2	
RLP017 (P питательной воды на впрыск в POY10/1,3 ст.№2)	Манометр показывающий радиальный без фланца Диапазон показаний от 0 до 250 кгс/см ² Класс точности 1,5. Степень защиты IP40. Материал корпуса – сталь Климатическое исполнение У2	МП4-УУ2х250 кгс/см ² -1,5 ТУ 25.02.180335-84		То же	шт.	1	1,2	
RQP018B (P пара после POY10/1,3 ст.№2)	Измерительный преобразователь избыточного давления Устанавливаемый диапазон измерений от 0 до 16 кгс/см ² Выходной сигнал 4...20 мА	SITRANS P Серия DS III HART Заказной номер 7MF4033-1DA50-1AB6-Z; Z: Y01+F99; Y01: 0...16 кгс/см ²		Фирма «SIEMENS» 420170, г.Казань ул. Петербургская,50 тел.8(843) 227 42 91	шт.	1	1,5	
RQP018KA01	Клапанный блок 2-х вентильный с КМЧ	0106-M-T-2-2-C-B-1-1-2F-3 ТУ3742-057-51453097-2009		ЗАО «ПГ«Метран» г.Челябинск	шт.	1	1,0	
RQP012B (P пара перед POY10/1,3 ст.№2) RQP025B (P пара в "+" камере СУ перед POY10/1,3 ст.№2)	Измерительный преобразователь избыточного давления Устанавливаемый диапазон измерений от 0 до 160 кгс/см ² Выходной сигнал 4...20 мА	SITRANS P Серия DS III HART Заказной номер 7MF4033-1FA50-1AB6-Z; Z:Y01+F99; Y01: 0...160 кгс/см ²		Фирма «SIEMENS»	шт.	2	1,5/3,0	
RQP012KA01 RQP025KA01	Клапанный блок 2-х вентильный с КМЧ	0106-M-T-2-2-C-B-1-1-2F-3 ТУ3742-057-51453097-2009		ЗАО «ПГ«Метран» г.Челябинск	шт.	2	1,0/2,0	
RLP021B (P питательной воды на впрыск в POY10/1,3 ст.№2)	Измерительный преобразователь избыточного давления Устанавливаемый диапазон измерений от 0 до 250 кгс/см ² Выходной сигнал 4...20 мА	SITRANS P Серия DS III HART Заказной номер 7MF4033-1GA50-1AB6-Z; Z:Y01+F99; Y01: 0...250 кгс/см ²		Фирма «SIEMENS»	шт.	1	1,5	
RLP021KA01	Клапанный блок 2-х вентильный с КМЧ	0106-M-T-2-2-C-B-1-1-2F-3 ТУ3742-057-51453097-2009		ЗАО «ПГ«Метран» г.Челябинск	шт.	1	1,0	

ВЗАМ. ИНВ. №
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ. № ПОДЛ.
83603

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

1350.12.38А-30УНЖ-1577-AS.Z

Лист

17

Файл

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы/Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
RQF002QB (F пара на РОУ10/1,3 ст.№2)	Блок с соплом Ду = 150 мм	04 ОСТ 108.839.09-82 Опросный лист №3 для выбора блока с соплом типа ИСА 1932 по ОСТ108.839.09-82		ООО «Энергомаш» г. Белгород	шт.	1	74,6	Монтаж блока с соплом см. часть TD
RQF002QS1, RQF002QS2 (F пара на РОУ10/1,3 ст.№2)	Сосуд уравнительный конденсационный исп. 1	БК-591975-01 Опросный лист №3 для выбора блока с соплом типа ИСА 1932 по ОСТ108.839.09-82		То же	шт.	2	14,6	
RQF002QS3, RQF002QS3 (F пара на РОУ10/1,3 ст.№2)	Сосуд уравнительный Условное давление 25 МПа Материал - углеродистая сталь	СУ-25-2-А		ЗАО «ПГ«Метран» г. Челябинск	шт.	2		Установить по месту у стенда
RQF002B (F пара на РОУ10/1,3 ст.№2)	Измерительный преобразователь дифференциального давления и расхода Устанавливаемый диапазон измерений от 0 до 160 кПа Диапазон показаний от 0 до 100 т/ч Выходной сигнал 4...20 мА	SITRANS P Серия DS III HART, PN 160 Заказной номер 7MF4433-1GA02-1AB7-Z; Z:Y01+ Y22+F99; Y01:0... 160 кПа; Y22: 0... 100 т/ч		Фирма «SIEMENS»	шт.	1	4,5	
RQF002KA01	Клапанный блок 3-х вентильный DN5	7MF9411-5BA-Z; Z:K16+M12		То же	шт.	1		
RLF005QB (F питательной воды на впрыск в РОУ10/1,3 ст.№2)	Блок с диафрагмой Ду =65мм	07 СТО ЦКТИ839.01-2009 Опросный лист №8 для выбора блока с диафрагмой по СТО ЦКТИ 839.01-2009		ООО «Энергомаш» г. Белгород	шт.	1	8,1	Монтаж блока с диафрагмой см. часть TD
RLF005QS1, RLF005QS2 (F питательной воды на впрыск в РОУ10/1,3 ст.№2)	Сосуд уравнительный конденсационный	БК-591975-04 Опросный лист №8 для выбора блока с диафрагмой по СТО ЦКТИ 839.01-2009		То же	шт.	2	12,1	
RLF005QS3, RLF005QS3 (F питательной воды на впрыск в РОУ10/1,3 ст.№2)	Сосуд уравнительный Условное давление 25 МПа Материал - углеродистая сталь	СУ-25-2-А		ЗАО «ПГ«Метран» г. Челябинск	шт.	2		Установить по месту у стенда
RLF005B (F питательной воды на впрыск в РОУ10/1,3 ст.№2)	Измерительный преобразователь дифференциального давления и расхода Устанавливаемый диапазон измерений от 0 до 40 кПа Диапазон показаний от 0 до 20 т/ч Выходной сигнал 4...20 мА	SITRANS P Серия DS III HART, PN 420 Заказной номер 7MF4533-1EA02-1AB7-Z; Z:Y01+ Y22+F99; Y01:0... 40 кПа; Y22: 0... 20 т/ч		Фирма «SIEMENS»	шт.	1	4,5	
RLF005KA01	Клапанный блок 3-х вентильный DN5	7MF9411-5BA-Z; Z:K36+M12		То же	шт.	1		

Согласовано

Вояков

ТМО

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

83603

Изм.	Корч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

1350.12.38А-30УНН-1577-АС.Z

Лист
18

Файл

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы/Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Первичные отборные устройства							
	Закладные конструкции							
	Бобышка М33х2,0, материал - ст.12Х1МФ, L=80мм	04 СТО ЦКТИ.530.02-2009		ООО «Энергомаш» г. Белгород	шт.	1	0,85	
	Бобышка М27х2,0, материал - ст.20, L=80мм	02 СТО ЦКТИ.530.01-2009		То же	шт.	1	0,55	
	Бобышка М33х2,0, материал - ст.20, L=70мм	ДДЖ8.618.024-09		ООО «Владимирский завод «Эталон» 8(4922) 54-56-41	шт.	1	0,9	
	Бобышка М33х2,0, материал - ст.20, L=50мм	ДДЖ8.618.024-12		То же	шт.	1	0,7	
	Штуцер Ду10 мм, ст.20	03 СТО ЦКТИ462.01-2009		ООО «Энергомаш» г. Белгород	шт.	1	0,25	
	Штуцер Ду10 мм, материал - ст.12Х1МФ	ОСТ 108.104.43-79			шт.	1	1,0	
	Штуцер Ду10 мм, ст.20	ЭЦМ1035.006		Новомосковский электромонтажный э-д ЭЦМ тел.+7(48762)75-397	шт.	1	0,16	
	Трубопроводная арматура							
	Клапан запорный под приварку с рукояткой Ду10 мм; Ру37,3 МПа	588-10-0 ТУ 37-022-05015348-98		З-д энергетического машиностроения г.Чехов Московская обл. Тел.(496) 727-22-28	шт.	5	3,1/15,5	
	Клапан запорный под приварку с рукояткой Ду10 мм; Ру25 МПа	589-10-0 ТУ 37-022-05015348-98		То же	шт.	7	3,1/21,7	
	Трубы для трубных проводов							
	Труба стальная бесшовная из ст.20	14х2 ТУ 14-3-190-2004			м	10	0,6/6	
	Труба стальная бесшовная из ст.12Х1МФ	16х3 ТУ 14-3Р-55-2001			м	40	0,962/ 38,5	
	Труба стальная бесшовная из ст.15ГС	16х2,5 ТУ 14-3Р-55-2001			м	30	0,83/ 24,9	

ИНВ. № ПОДЛ. 83603

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

Изм.	Конт.	Лист	Медок	Подп.	Дата

1350.12.38А-30УНН-1577-АС.З

Лист
19

Файл

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы/Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Монтажные материалы и изделия							
	Труба стальная бесшовная из ст.15ГС	133x13 ТУ 14-3P-55-2001			м	1	40,2	Для изготовления расширителя для термопары
	Труба стальная бесшовная из ст. 12X1МФ	25x6 ТУ 14-3P-55-2001			м	0,5	2,8/1,4	Для установки термопары в изоляции
	Металлорукав	P3-Ц-X-15 УХЛ3 ТУ 22-5570-83			м	12	0,23/2,8	
	Металлорукав	P3-Ц-X-20 УХЛ3 ТУ 22-5570-83			м	3	0,3/0,9	
	Втулка	B17 УХЛ2 ТУ 36-1899-80			шт.	12	1000шт./0,7	
	Втулка	B22 УХЛ2 ТУ 36-1899-80			шт.	12	1000шт./1,2	
	Коробка соединительная в металлическом корпусе	K3-12 УХЛ4 ТУ 3464-019-04714038-2008		Новомосковский электромонтажный з-д ЭЦМ	шт.	1	2,1	
	Пробка M33x2; Ст.20	ЭЦМ1035.026-03		То же	шт.	2	0,32/0,64	Для бобышки с резьбой M33x2
	Пробка M33x2; Ст.20	03 СТО ЦКТИ 724.01-2009		>>	шт.	1	0,56	Для бобышки с резьбой M33x2
	Пробка M27x2; Ст.20	02 СТО ЦКТИ 724.01-2009		>>	шт.	1	0,35	Для бобышки с резьбой M27x2
	Гайка накидная M20x1,5 ст.20 ГОСТ 1050-88	ЭЦМ1035.028		>>	шт.	3	0,08/0,24	Для уст-ки манометров МП4-У
	Ниппель ст.20 ГОСТ 1050-88	ЭЦМ1035.016		>>	шт.	3	0,03/0,09	
	Переход 20x10 Ст12X1МФ	05 СТО ЦКТИ 318.04-2009			шт.	1		Для штуцера ОСТ 108.104.43-79
	Переход 100x65 Ст.15ГС	21 СТО ЦКТИ 318.02-2009			шт.	2	14,1/28,2	Для изготовления расширителя для термопары
	Прокладка, материал – паронит марки ПОН-А	ПП34x48 УХЛ2 ТУ 36-1103-83			шт.	1		Для установки термометра ТБ-2
	Прокладка, материал - паронит марки ПОН-А	ПП7x18 УХЛ2 ТУ 36-1103-83			шт.	7		Для уст-ки манометров и преобразователя расхода
	Соединение ввертное K1/2, материал - углеродистая сталь	НСВ14-K1/2 ТУ 4218-013-01395839-01		ОАО«Завод Промавтоматика» г.Екатеринбург Тел.(8343)374-40-73	шт.	4	0,163/0,66	Для установки преобразователя расхода
	Профиль зетовый	K241 У2 ТУ36-1434-82			шт.	1	2,6	Для установки соедин. коробки

ИНВ. № ПОДЛ. 83603

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

Изм.	Копч	Лист	Медок	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------

1350.12.38А-30УНН-1577-AS.Z

Лист
20

Файл

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы/Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Болт	HST M10x90/10			шт.	16	1000шт/40	Для установки стендов датчиков КИП
	Скоба двухлапковая	СД-14У3 ТУ 34-43-10321-81			шт.	5	1000шт./20	Для крепления импульсных труб
	Скоба двухлапковая	СД-16У3 ТУ 34-43-10321-81			шт.	10	1000шт./22	
	Дюбель по ТУ36-941-79	У658 У3			шт.	30		
	Болт М6х20	ГОСТ 7798-70			шт.	30		
	Гайка М6	ГОСТ 5915-70			шт.	30		
	Шайба 6.01.019	ГОСТ 11371-78			шт.	30		Для крепления импульсных труб
	Уголок перфорированный	УП 35x35x2000 ТУ 36.22.21.00.021-91			шт.	1	2,6	
	Бирка маркировочная	У136 ТУ 36-1440-82			шт.	50		
	Изделия по номенклатуре «Электросевкавмонтаж»							
	Стенд приборов КИП	МOM-06-06 климатическое исп. У3 ТУ 4218-012-47472841-2000		ООО «Корпорация АК «Электросевкавмонтаж» г. Краснодар тел.(861)231-16-78	шт.	1		См. задание заводу на стенды датчиков КИП (компл. 1350.12.38А-30УНЖ-1577-АS.A (инв.№83604)
	Стенд приборов КИП	МOM-11-11-09-09 климатическое исп. У3 ТУ 4218-012-47472841-2000		То же	шт.	1		
	Стенд приборов КИП	МОД-15 климатическое исп. У3 ТУ 4218-012-47472841-2000		>>	шт.	1		
	Стенд приборов КИП	МОК-11-17 климатическое исп. У3 ТУ 4218-012-47472841-2000		>>	шт.	1		

ИНВ. № ПОДЛ. 83603

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

Изм.	Копч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------

1350.12.38А-30УНЖ-1577-АS.Z

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы/Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Лакокрасочные материалы							
	Эмаль ПФ-115 (RAL 7035) светло-серая	ГОСТ 6465-76			кг	0,5		Для окраски импульсных труб
	Грунтовка ГФ-021	ГОСТ 25129-82			кг	0,3		
	Растворитель сольвент	ГОСТ 1928-79			кг	0,2		
	Монтажные материалы для регулирующей арматуры							
	Коробка соединительная	КЗ-24-1-УХЛ4 ТУ34-43-10952-85		Новомосковский электромонтажный завод ЭЦМ тел.(08762) 715-56	шт.	2	2,1/4.2	RQ08C001, RL04C001
	Кабель управления гибкий в ПВХ оболочке	КГВВнг(А)-LS 3x1,0			м	12	74/0.89	
		КГВВнг(А)-LS 10x1,0			м	4	224/0.89	
		КГВВнг(А)-LS 4x2,5 ТУ16К13-013-2004			м	4	204/0.82	
	Металлорукав	РЗ-Ц-Х-15У1			м	12	0,155/ 1.86	
		РЗ-Ц-Х-20У1 ТУ 4883-001-12016888-2002			м	8	0,23/ 1.84	
	Монтажные материалы для запорной арматуры							
	Сигнализатор конечных положений (в алюминиевом корпусе)	ВПМ-ЗБм ТУУ31.6-21185050-001-2004		ООО «Атик лтд» Украина г. Харьков Тел.(+38 057) 756-80-18	шт.	8	0,95/7,6	
	Пульт управления электроприводом задвижки (с установкой на трубе) в комплекте	УВРУ-П-31-100-3474-СНОП УХЛ4		ОАО «АБС ЗЭиМ Автоматизация» г. Чебоксары	шт..	3	6,0/18,0	RQ21S001... RQ23S001
	Пульт управления электроприводом задвижки (с установкой на трубе) в комплекте	УВРУ-П-31-126-3474-СНОП УХЛ4		ОАО «АБС ЗЭиМ Автоматизация» г. Чебоксары	шт..	5	6,0/30	RQ19S001, RQ20S001, RL04S001, RQ30S001, RQ31S001,

ИНВ. № ГОУЛ. 83603

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

Изм.	Конт.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1350.12.38А-30УНН-1577-АS.Z

Лист
22

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы/Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	с кабелем гибким в ПВХ оболочке	КГВВнг(А)-LS 3x1,0			м	10	74/7,4	
		КГВВнг(А)-LS 7x1,0			м	16	154/2,46	
		КГВВнг(А)-LS 4x2,5 ТУ16К13-013-2004			м	16	204/3,3	
	Труба стальная водопроводная	Ст.3 40x3,5 ГОСТ3262-75			м	8	3,84/30,7	
	Металлорукав	РЗ-Ц-Х-15У1			м	10	0,155/ 1,55	
		РЗ-Ц-Х-20У1 ТУ 4883-001-12016888-2002			м	32	0,23/ 7,36	
	Материалы для системы заземления оборудования							
	Провод	ПВ-3 1x6 желто-зеленый ГОСТ 6323-79			м	51	0,0647/ 3,3	
	Болт	М6-6gx30.36.019 (S10) ГОСТ 7798-70			шт.	39	1000шт./ /5	
	Шайба пружинная	6 65ГО19 ГОСТ 6402-70			шт.	50	1000шт./ 1,453	
	Гайка	М6-6Н.4.019 (S8) ГОСТ 5915-70			шт.	50	1000шт./ 5,13	
	Шайба	А.6.06.019 ГОСТ 11371-78			шт.	50	1000шт./ 1,453	
	Наконечник	6-6-4М УХЛ3 ГОСТ7386-80			шт.	50	0,005/ 1,6	

ИНВ. № ПОДЛ. 83603

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

Изм.	Копия	Лист	№ док	Подл.	Дата

1350.12.38А-30УНН-1577-АS.Z

Лист
23

Файл

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы/Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	РОУ10/1,3 ст.№3							
RQT005 (t пара после РОУ 10/1,3 ст.№3)	Термометр биметаллический показывающий Диапазон показаний от 0 до +400 °С. Класс точности 1,5 Глубина погружения термобаллона 160 мм Диаметр термобаллона 6 мм Резьба присоединительного штуцера М20х1,5	ТБ-2 (0...+400 °С) -1,5-160- -6-М20 ТУ 311-00225621.160-96		ГУП «Теплоконтроль» г.Казань тел.(8432)78-32-04	шт.	1	0,8	
RQT005QT	Гильза защитная, материал 12Х18Н10Т Монтажная длина 160 мм	2002-03-М33х2-М20х1,5- Н10-160 мм ТУ 3742-002-07503230-2007		ЗАО «ПГ «Метран» г.Челябинск тел.(8351)799-51-51	шт.	1		В бобышку М33х2 L=50мм
RLT016B (t питательной воды на впрыск в РОУ10/1,3 ст.№3 за СУ)	Преобразователь термоэлектрический Материал защитной арматуры 12Х18Н10Т Предел измерения от минус 40 до плюс 600 °С НСХ-Л. Монтажная длина 120 мм. Количество чувствительных элементов - 1	ТХК Метран-202-03-120-2-И- -1-Н10-У1.1-ГП ТУ 4211-001-12580824-2002		ЗАО «ПГ «Метран» г.Челябинск	шт.	1	0,6	
RLT016QT	Гильза защитная, материал 12Х18Н10Т Монтажная длина 120 мм	2002-03-М27х2-М20х1,5- -Н10-120 мм ТУ 3742-002-07503230-2007		То же	шт.	1		В бобышку М27х2 L=80мм
RQT008B (t пара после РОУ10/1,3 ст.№3)	Преобразователь термоэлектрический Материал защитной арматуры 12Х18Н10Т Предел измерения от минус 40 до плюс 600 °С НСХ-Л. Монтажная длина 200 мм. Количество чувствительных элементов - 1	ТХК Метран-202-03-200-2-И- -1-Н10-У1.1-ГП ТУ 4211-001-12580824-2002		ЗАО «ПГ «Метран» г.Челябинск	шт.	1	0,6	
RQT008QT	Гильза защитная, материал 12Х18Н10Т Монтажная длина 200 мм Медную прокладку заменить на прокладку из паронита марки ПОН-А по ГОСТ 481-8	2002-03-М33х2-М20х1,5- -Н10-200 мм ТУ 3742-002-07503230-2007		То же	шт.	1		В бобышку М33х2 L=70мм
RQT013B (t пара перед РОУ10/1,3 ст.№3 за СУ)	Преобразователь термоэлектрический Материал защитной арматуры 12Х18Н10Т Предел измерения от минус 40 до плюс 600 °С НСХ-Л. Монтажная длина 320 мм. Количество чувствительных элементов - 1	ТХК Метран-202-33-320-2-И- -1-Н10-У1.1-ГП ТУ 4211-001-12580824-2002		>>	шт.	1	0,7	Установить в удлиняющую трубку L=175мм
RQT013QT	Гильза защитная, материал 12Х18Н10Т Монтажная длина 160 мм. Медную прокладку заменить на прокладку из стали 12Х1МФ	2002-03-М33х2-М20х1,5- -Н10-160 мм ТУ 3742-002-07503230-2007		>>	шт.	1		В бобышку М33х2 L=80мм
RQP013 (P пара после РОУ 10/1,3 ст.№3)	Манометр показывающий радиальный без фланца Диапазон показаний от 0 до 25 кгс/см ² Класс точности 1,5. Степень защиты IP40 Материал корпуса – сталь Климатическое исполнение У2	МП4-УУ2х25 кгс/см ² -1,5 ТУ 25.02.180335-84		ОАО «Манотомь» г. Томск тел.(9138)25-34-80	шт.	1	1,2	

ИНВ. № ПОДЛ. 83603

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

Изм.	Корч.	Лист	№док	Подп.	Дата

1350.12.38А-30УНЖ-1577-АС.Z

Лист
24

Файл

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы/Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
RQP007 (Р пара перед РОУ 10/1,3 ст.№3)	Манометр показывающий радиальный без фланца Диапазон показаний от 0 до 160 кгс/см ² Класс точности 1,5. Степень защиты IP40 Материал корпуса – сталь Климатическое исполнение У2	МП4-УУ2х160 кгс/см ² -1,5 ТУ 25.02.180335-84		ОАО «Манотомь» г. Томск	шт.	1	1,2	
RLP015 (Р питательной воды на впрыск в РОУ10/1,3 ст.№3)	Манометр показывающий радиальный без фланца Диапазон показаний от 0 до 250 кгс/см ² Класс точности 1,5. Степень защиты IP40. Материал корпуса – сталь Климатическое исполнение У2	МП4-УУ2х250 кгс/см ² -1,5 ТУ 25.02.180335-84		То же	шт.	1	1,2	
RQP016B (Р пара после РОУ10/1,3 ст.№3)	Измерительный преобразователь избыточного давления Устанавливаемый диапазон измерений от 0 до 16 кгс/см ² Выходной сигнал 4...20 мА	SITRANS P Серия DS III HART Заказной номер 7MF4033-1DA50-1AB6-Z; Z: Y01+F99; Y01: 0...16 кгс/см ²		Фирма «SIEMENS» 420170, г.Казань ул. Петербургская,50 тел.8(843) 227 42 91	шт.	1	1,5	
RQP016KA01	Клапанный блок 2-х вентильный с КМЧ	0106-M-T-2-2-C-B-1-1-2F-3 ТУ3742-057-51453097-2009		ЗАО «ПГ«Метран» г.Челябинск	шт.	1	1,0	
RQP010B (Р пара перед РОУ10/1,3 ст.№3) RQP023B (Р пара в "+" камере СУ перед РОУ10/1,3 ст.№3)	Измерительный преобразователь избыточного давления Устанавливаемый диапазон измерений от 0 до 160 кгс/см ² Выходной сигнал 4...20 мА	SITRANS P Серия DS III HART Заказной номер 7MF4033-1FA50-1AB6-Z; Z:Y01+F99; Y01: 0...160 кгс/см ²		Фирма «SIEMENS»	шт.	2	1,5/3,0	
RQP010KA01 RQP023KA01	Клапанный блок 2-х вентильный с КМЧ	0106-M-T-2-2-C-B-1-1-2F-3 ТУ3742-057-51453097-2009		ЗАО «ПГ«Метран» г.Челябинск	шт.	2	1,0/2,0	
RLP019B (Р питательной воды на впрыск в РОУ10/1,3 ст.№3)	Измерительный преобразователь избыточного давления Устанавливаемый диапазон измерений от 0 до 250 кгс/см ² Выходной сигнал 4...20 мА	SITRANS P Серия DS III HART Заказной номер 7MF4033-1GA50-1AB6-Z; Z:Y01+F99; Y01: 0...250 кгс/см ²		Фирма «SIEMENS»	шт.	1	1,5	
RLP019KA01	Клапанный блок 2-х вентильный с КМЧ	0106-M-T-2-2-C-B-1-1-2F-3 ТУ3742-057-51453097-2009		ЗАО «ПГ«Метран» г.Челябинск	шт.	1	1,0	

ВЗАМ. ИНВ. №
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ. № ПОДЛ.
83603

Изм.	Копч.	Лист	№док	Подл.	Дата
------	-------	------	------	-------	------

1350.12.38А-30УНЖ-1577-АС.З

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы/Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
RQF003QB (F пара на РОУ10/1,3 ст.№3)	Блок с соплом Ду = 150 мм	04 ОСТ 108.839.09-82 Опросный лист №4 для выбора блока с соплом типа ИСА 1932 по ОСТ108.839.09-82		ООО «Энергомаш» г. Белгород	шт.	1	74,6	Монтаж блока с соплом см. часть TD
RQF003QS1, RQF003QS2 (F пара на РОУ10/1,3 ст.№3)	Сосуд уравнивающий конденсационный исп.1	БК-591975-01 Опросный лист №4 для выбора блока с соплом типа ИСА 1932 по ОСТ108.839.09-82		То же	шт.	2	14,6	
RQF003B (F пара на РОУ10/1,3 ст.№3)	Измерительный преобразователь дифференциального давления и расхода Устанавливаемый диапазон измерений от 0 до 160 кПа Диапазон показаний от 0 до 100 т/ч Выходной сигнал 4...20 мА	SITRANS P Серия DS III HART, PN 160 Заказной номер 7MF4433-1GA02-1AB7-Z; Z:Y01+ Y22+F99; Y01:0... 160 кПа; Y22: 0... 100 т/ч		Фирма «SIEMENS»	шт.	1	4,5	
RQF003KA01	Клапанный блок 3-х вентильный DN5	7MF9411-5BA-Z; Z:K16+M12		То же	шт.	1		
RLF006QB (F питательной воды на впрыск в РОУ10/1,3 ст.№3)	Блок с диафрагмой Ду =65мм	07 СТО ЦКТИ839.01-2009 Опросный лист №8 для выбора блока с диафрагмой по СТО ЦКТИ 839.01-2009		ООО «Энергомаш» г. Белгород	шт.	1	8,1	Монтаж блока с диафрагмой см. часть TD
RLF006QS1, RLF006QS2 (F питательной воды на впрыск в РОУ10/1,3 ст.№3)	Сосуд уравнивающий конденсационный	БК-591975-04 Опросный лист №8 для выбора блока с диафрагмой по СТО ЦКТИ 839.01-2009		То же	шт.	2	12,1	
RLF006QS3, RLF006QS3 (F питательной воды на впрыск в РОУ10/1,3 ст.№3)	Сосуд уравнивающий Условное давление 25 МПа Материал - углеродистая сталь	СУ-25-2-А		ЗАО «ПГ«Метран» г.Челябинск	шт.	2		Установить по месту у стенда
RLF006B (F питательной воды на впрыск в РОУ10/1,3 ст.№3)	Измерительный преобразователь дифференциального давления и расхода Устанавливаемый диапазон измерений от 0 до 40 кПа Диапазон показаний от 0 до 20 т/ч Выходной сигнал 4...20 мА	SITRANS P Серия DS III HART, PN 420 Заказной номер 7MF4533-1EA02-1AB7-Z; Z:Y01+ Y22+F99; Y01:0... 40 кПа; Y22: 0... 20 т/ч		Фирма «SIEMENS»	шт.	1	4,5	
RLF006KA01	Клапанный блок 3-х вентильный DN5	7MF9411-5BA-Z; Z:K36+M12		То же	шт.	1		

Согласовано

Волков

ТМО

ВЗАМ, ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

83603

Изм.	Колуч	Лист	Ледок	Подп.	Дата

1350.12.38А-30УНН-1577-АС.З

Лист

26

Файл

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы/Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Первичные отборные устройства							
	Закладные конструкции							
	Бобышка М33х2,0, материал - ст.12Х1МФ, L=80мм	04 СТО ЦКТИ.530.02-2009		ООО «Энергомаш» г. Белгород	шт.	1	0,85	
	Бобышка М27х2,0, материал - ст.20, L=80мм	02 СТО ЦКТИ.530.01-2009		То же	шт.	1	0,55	
	Бобышка М33х2,0, материал - ст.20, L=70мм	ДДЖ8.618.024-09		ООО «Владимирский завод «Эталон» 8(4922) 54-56-41	шт.	1	0,9	
	Бобышка М33х2,0, материал - ст.20, L=50мм	ДДЖ8.618.024-12		То же	шт.	1	0,7	
	Штуцер Ду10 мм, ст.20	03 СТО ЦКТИ462.01-2009		ООО «Энергомаш» г. Белгород	шт.	1	0,25	
	Штуцер Ду10 мм, материал - ст.12Х1МФ	ОСТ 108.104.43-79			шт.	1	1,0	
	Штуцер Ду10 мм, ст.20	ЭЦМ1035.006		Новомосковский электромонтажный з-д ЭЦМ тел.+7(48762)75-397	шт.	1	0,16	
	Трубопроводная арматура							
	Клапан запорный под приварку с рукояткой Ду10 мм; Ру37,3 МПа	588-10-0 ТУ 37-022-05015348-98		З-д энергетического машиностроения г.Чехов Московская обл. Тел.(496) 727-22-28	шт.	5	3,1/15,5	
	Клапан запорный под приварку с рукояткой Ду10 мм; Ру25 МПа	589-10-0 ТУ 37-022-05015348-98		То же	шт.	5	3,1/15,5	
	Трубы для трубных проводок							
	Труба стальная бесшовная из ст.20	14х2 ТУ 14-3-190-2004			м	10	0,6/6	
	Труба стальная бесшовная из ст.12Х1МФ	16х3 ТУ 14-3Р-55-2001			м	50	0,962/ 48,1	
	Труба стальная бесшовная из ст.15ГС	16х2,5 ТУ 14-3Р-55-2001			м	20	0,83/ 16,6	

ИШВ. № ПОДЛ. 83603

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИШВ. №

Изм.	Конт.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

1350.12.38А-30УНЖ-1577-АС.Z

Лист
27

Файл

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы/Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Монтажные материалы и изделия								
	Труба стальная бесшовная из ст.15ГС	133x13 ТУ 14-3P-55-2001			м	1	40,2	Для изготовления расширителя для тепловых паров
	Труба стальная бесшовная из ст. 12Х1МФ	25x6 ТУ 14-3P-55-2001			м	0,5	2,8/1,4	Для установки тепловых паров в изоляции
	Металлорукав	P3-Ц-X-15 УХЛ3 ТУ 22-5570-83			м	12	0,23/2,8	
	Металлорукав	P3-Ц-X-20 УХЛ3 ТУ 22-5570-83			м	3	0,3/0,9	
	Втулка	B17 УХЛ2 ТУ 36-1899-80			шт.	12	1000шт./0,7	
	Втулка	B22 УХЛ2 ТУ 36-1899-80			шт.	12	1000шт./1,2	
	Коробка соединительная в металлическом корпусе	K3-12 УХЛ4 ТУ 3464-019-04714038-2008		Новомосковский электромонтажный з-д ЭЦМ	шт.	2	2,1/4,2	
	Пробка M33x2; Ст.20	ЭЦМ1035.026-03		То же	шт.	2	0,32/0,64	Для бобышки с резьбой M33x2
	Пробка M33x2; Ст.20	03 СТО ЦКТИ 724.01-2009		>>	шт.	1	0,56	Для бобышки с резьбой M33x2
	Пробка M27x2; Ст.20	02 СТО ЦКТИ 724.01-2009		>>	шт.	1	0,35	Для бобышки с резьбой M27x2
	Гайка накидная M20x1,5 ст.20 ГОСТ 1050-88	ЭЦМ1035.028		>>	шт.	3	0,08/0,24	Для установки манометров МП4-У
	Ниппель ст.20 ГОСТ 1050-88	ЭЦМ1035.016		>>	шт.	3	0,03/0,09	
	Переход 20x10 Ст12Х1МФ	05 СТО ЦКТИ 318.04-2009			шт.	1		Для штуцера ОСТ 108.104.43-79
	Переход 100x65 Ст.15ГС	21 СТО ЦКТИ 318.02-2009			шт.	2	14,1/28,2	Для изготовления расширителя для тепловых паров
	Прокладка, материал – паронит марки ПОН-А	ПП34x48 УХЛ2 ТУ 36-1103-83			шт.	1		Для установки термометра ТБ-2
	Прокладка, материал - паронит марки ПОН-А	ПП7x18 УХЛ2 ТУ 36-1103-83			шт.	7		Для установки манометров и преобразователя расхода
	Соединение ввертное K1/2, материал - углеродистая сталь	НСВ14-K1/2 ТУ 4218-013-01395839-01		ОАО«Завод Промавтоматика» г.Екатеринбург Тел.(8343)374-40-73	шт.	4	0,163/0,66	Для установки преобразователя расхода
	Профиль зетовый	K241 У2 ТУ36-1434-82			шт.	1	2,6	Для установки соединительной коробки

ИНВ. № ПОДЛ. 83603

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

Изм.	Копч	Лист	№ док	Подл	Дата
------	------	------	-------	------	------

1350.12.38А-30УНН-1577-AS.Z

Лист
28

Файл

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы/Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Болт	HST M10x90/10			шт.	16	1000шт/40	Для установки стенов датчиков КИП
	Скоба двухлапковая	СД-14У3 ТУ 34-43-10321-81			шт.	5	1000шт./20	Для крепления импульсных труб
	Скоба двухлапковая	СД-16У3 ТУ 34-43-10321-81			шт.	10	1000шт./22	Для крепления импульсных труб
	Дюбель по ТУ36-941-79	У658 У3			шт.	30		
	Болт М6х20	ГОСТ 7798-70			шт.	30		
	Гайка М6	ГОСТ 5915-70			шт.	30		
	Шайба 6.01.019	ГОСТ 11371-78			шт.	30		
	Уголок перфорированный	УП 35x35x2000 ТУ 36.22.21.00.021-91			шт.	1	2,6	
	Бирка маркировочная	У136 ТУ 36-1440-82			шт.	50		
	Изделия по номенклатуре «Электросевкавмонтаж»							
	Стенд приборов КИП	МOM-06-06 климатическое исп. У3 ТУ 4218-012-47472841-2000		ООО «Корпорация АК «Электросевкавмонтаж» г. Краснодар тел.(861)231-16-78	шт.	1		См. задание заводу на стенды датчиков КИП (компл. 1350.12.38А-30УНЖ-1577-AS.A (инв.№83604)
	Стенд приборов КИП	МOM-11-11-09-09 климатическое исп. У3 ТУ 4218-012-47472841-2000		То же	шт.	1		
	Стенд приборов КИП	МОД-15-15 климатическое исп. У3 ТУ 4218-012-47472841-2000		>>	шт.	1		
	Стенд приборов КИП	МОК-11-17 климатическое исп. У3 ТУ 4218-012-47472841-2000		>>	шт.	1		

ИНВ. № ПОДЛ. 83603

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

Изм.	Копия	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

1350.12.38А-30УНЖ-1577-AS.Z

Лист
29

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы/Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Лакокрасочные материалы							
	Эмаль ПФ-115 (RAL 7035) светло-серая	ГОСТ 6465-76			кг	0,4		Для окраски импульсных труб
	Грунтовка ГФ-021	ГОСТ 25129-82			кг	0,2		
	Растворитель сольвент	ГОСТ 1928-79			кг	0,15		
	Монтажные материалы для регулирующей арматуры							
	Коробка соединительная	КЗ-24-1-УХЛ4 ТУ34-43-10952-85		Новомосковский электромонтажный завод ЭЦМ тел.(08762) 715-56	шт.	2	2,1/4.2	RQ05C001, RL02C001
	Кабель управления гибкий в ПВХ оболочке	КГВВнг(А)-LS 3x1,0			м	12	74/0.89	
		КГВВнг(А)-LS 10x1,0			м	4	224/0.89	
		КГВВнг(А)-LS 4x2,5 ТУ16К13-013-2004			м	4	204/0.82	
	Металлорукав	РЗ-Ц-Х-15У1			м	12	0,155/ 1.86	
		РЗ-Ц-Х-20У1 ТУ 4883-001-12016888-2002			м	8	0,23/ 1.84	
	Монтажные материалы для запорной арматуры							
	Сигнализатор конечных положений (в алюминиевом корпусе)	ВПМ-ЗБм ТУУ31.6-21185050-001-2004		ООО «Атик лтд» Украина г. Харьков Тел.(+38 057) 756-80-18	шт.	8	0,95/7,6	
	Пульт управления электроприводом задвижки (с установкой на трубе) в комплекте	УВРУ-П-31-100-3474-СНОП УХЛ4		ОАО «АБС ЗЭиМ Автоматизация» г. Чебоксары	шт..	3	6,0/18,0	RQ11S001... RQ13S001
	Пульт управления электроприводом задвижки	УВРУ-П-31-126-3474-СНОП УХЛ4		ОАО «АБС ЗЭиМ Автоматизация» г. Чебоксары	шт..	5	6,0/30	RQ09S001, RQ10S001, RL02S001,
	(с установкой на трубе) в комплекте							RQ28S001, RQ29S001,

ВЗАМ. ИНВ. №
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ. № ПОДЛ
83603

Изм.	Ключ	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------

1350.12.38А-30УНН-1577-АS.Z

Лист
30

Файл

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы/Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	с кабелем гибким в ПВХ оболочке	КГВВнг(А)-LS 3x1,0			м	10	74/7,4	
		КГВВнг(А)-LS 7x1,0			м	16	154/2,46	
		КГВВнг(А)-LS 4x2,5 ТУ16К13-013-2004			м	16	204/3,3	
	Труба стальная водогазопроводная	Ст.3 40x3,5 ГОСТ3262-75			м	8	3,84/30,7	
	Металлорукав	РЗ-Ц-Х-15У1			м	10	0,155/ 1,55	
		РЗ-Ц-Х-20У1 ТУ 4883-001-12016888-2002			м	32	0,23/ 7,36	
	Материалы для системы заземления оборудования							
	Провод	ПВ-3 1x6 желто-зеленый ГОСТ 6323-79			м	51	0,0647/ 3,3	
	Болт	М6-6gx30.36.019 (S10) ГОСТ 7798-70			шт.	39	1000шт./ /5	
	Шайба пружинная	6 65ГО19 ГОСТ 6402-70			шт.	50	1000шт./ 1,453	
	Гайка	М6-6Н.4.019 (S8) ГОСТ 5915-70			шт.	50	1000шт./ 5,13	
	Шайба	А.6.06.019 ГОСТ 11371-78			шт.	50	1000шт./ 1,453	
	Наконечник	6-6-4М УХЛ3 ГОСТ7386-80			шт.	50	0,005/ 1,6	

ИНВ. № ПОДЛ. 83603

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

Изм.	Копч	Лист	№док	Подп.	Дата

1350.12.38А-30УНЖ-1577-АS.Z

Лист
31

Файл

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы/Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	РОУ10/1,3 ст.№4							
RQT006 (t пара после РОУ 10/1,3 ст.№4)	Термометр биметаллический показывающий Диапазон показаний от 0 до +400 °С. Класс точности 1,5 Глубина погружения термобаллона 160 мм Диаметр термобаллона 6 мм Резьба присоединительного штуцера М20х1,5	ТБ-2 (0...+400 °С) -1,5-160- -6-М20 ТУ 311-00225621.160-96		ГУП «Теплоконтроль» г.Казань тел.(8432)78-32-04	шт.	1	0,8	
RQT006QT	Гильза защитная, материал 12Х18Н10Т Монтажная длина 160 мм	2002-03-М33х2-М20х1,5- -Н10-160 мм ТУ 3742-002-07503230-2007		ЗАО «ПГ«Метран» г.Челябинск тел.(8351)799-51-51	шт.	1		В бобышку М33х2 L=50мм
RLT017B (t питательной воды на впрыск в РОУ10/1,3 ст.№4 за СУ)	Преобразователь термоэлектрический Материал защитной арматуры 12Х18Н10Т Предел измерения от минус 40 до плюс 600 °С НСХ-Л. Монтажная длина 120 мм. Количество чувствительных элементов - 1	ТХК Метран-202-03-120-2-И- -1-Н10-У1.1-ГП ТУ 4211-001-12580824-2002		ЗАО «ПГ«Метран» г.Челябинск	шт.	1	0,6	
RLT017QT	Гильза защитная, материал 12Х18Н10Т Монтажная длина 120 мм	2002-03-М27х2-М20х1,5- -Н10-120 мм ТУ 3742-002-07503230-2007		То же	шт.	1		В бобышку М27х2 L=80мм
RQT009B (t пара после РОУ10/1,3 ст.№4)	Преобразователь термоэлектрический Материал защитной арматуры 12Х18Н10Т Предел измерения от минус 40 до плюс 600 °С НСХ-Л. Монтажная длина 200 мм. Количество чувствительных элементов - 1	ТХК Метран-202-03-200-2-И- -1-Н10-У1.1-ГП ТУ 4211-001-12580824-2002		ЗАО «ПГ«Метран» г.Челябинск	шт.	1	0,6	
RQT009QT	Гильза защитная, материал 12Х18Н10Т Монтажная длина 200 мм Медную прокладку заменить на прокладку из паронита марки ПОН-А по ГОСТ 481-8	2002-03-М33х2-М20х1,5- -Н10-200 мм ТУ 3742-002-07503230-2007		То же	шт.	1		В бобышку М33х2 L=70мм
RQT014B (t пара перед РОУ10/1,3 ст.№4 за СУ)	Преобразователь термоэлектрический Материал защитной арматуры 12Х18Н10Т Предел измерения от минус 40 до плюс 600 °С НСХ-Л. Монтажная длина 320 мм. Количество чувствительных элементов - 1	ТХК Метран-202-33-320-2-И- -1-Н10-У1.1-ГП ТУ 4211-001-12580824-2002		>>	шт.	1	0,7	Установить в удлиняющую трубку L=175мм
RQT014QT	Гильза защитная, материал 12Х18Н10Т Монтажная длина 160 мм. Медную прокладку заменить на прокладку из стали 12Х1МФ	2002-03-М33х2-М20х1,5- -Н10-160 мм ТУ 3742-002-07503230-2007		>>	шт.	1		В бобышку М33х2 L=80мм
RQP014 (P пара после РОУ 10/1,3 ст.№4)	Манометр показывающий радиальный без фланца Диапазон показаний от 0 до 25 кгс/см ² Класс точности 1,5. Степень защиты IP40 Материал корпуса – сталь Климатическое исполнение У2	МП4-УУ2х25 кгс/см ² -1,5 ТУ 25.02.180335-84		ОАО «Манотомь» г. Томск тел.(9138)25-34-80	шт.	1	1,2	

ИНВ. № ПОДЛ
83603

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

Изм.	Корч	Лист	Недок	Подп.	Дата

1350.12.38А-30УНЖ-1577-АS.Z

Лист

32

Файл

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы/Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
RQP008 (Р пара перед РОУ 10/1,3 ст.№4)	Манометр показывающий радиальный без фланца Диапазон показаний от 0 до 160 кгс/см ² Класс точности 1,5. Степень защиты IP40 Материал корпуса – сталь Климатическое исполнение У2	МП4-УУ2х160 кгс/см ² -1,5 ТУ 25.02.180335-84		ОАО «Манотомь» г. Томск тел.(9138)25-34-80	шт.	1	1,2	
RLP016 (Р питательной воды на впрыск в РОУ10/1,3 ст.№4)	Манометр показывающий радиальный без фланца Диапазон показаний от 0 до 250 кгс/см ² Класс точности 1,5. Степень защиты IP40. Материал корпуса – сталь Климатическое исполнение У2	МП4-УУ2х250 кгс/см ² -1,5 ТУ 25.02.180335-84		То же	шт.	1	1,2	
RQP017B (Р пара после РОУ10/1,3 ст.№4)	Измерительный преобразователь избыточного давления Устанавливаемый диапазон измерений от 0 до 16 кгс/см ² Выходной сигнал 4...20 мА	SITRANS P Серия DS III HART Заказной номер 7MF4033-1DA50-1AB6-Z; Z: Y01+F99; Y01: 0... 16 кгс/см ²		Фирма «SIEMENS» 420170, г.Казань ул. Петербургская,50 тел.8(843) 227 42 91	шт.	1	1,5	
RQP017KA01	Клапанный блок 2-х вентильный с КМЧ	0106-M-T-2-2-C-B-1-1-2F-3 ТУ3742-057-51453097-2009		ЗАО «ПГ«Метран» г.Челябинск	шт.	1	1,0	
RQP011B (Р пара перед РОУ10/1,3 ст.№4) RQP024B (Р пара в "+" камере СУ перед РОУ10/1,3 ст.№4)	Измерительный преобразователь избыточного давления Устанавливаемый диапазон измерений от 0 до 160 кгс/см ² Выходной сигнал 4...20 мА	SITRANS P Серия DS III HART Заказной номер 7MF4033-1FA50-1AB6-Z; Z:Y01+F99; Y01: 0... 160 кгс/см ²		Фирма «SIEMENS»	шт.	2	1,5/3,0	
RQP011KA01 RQP024KA01	Клапанный блок 2-х вентильный с КМЧ	0106-M-T-2-2-C-B-1-1-2F-3 ТУ3742-057-51453097-2009		ЗАО «ПГ«Метран» г.Челябинск	шт.	2	1,0/2,0	
RLP020B (Р питательной воды на впрыск в РОУ10/1,3 ст.№4)	Измерительный преобразователь избыточного давления Устанавливаемый диапазон измерений от 0 до 250 кгс/см ² Выходной сигнал 4...20 мА	SITRANS P Серия DS III HART Заказной номер 7MF4033-1GA50-1AB6-Z; Z:Y01+F99; Y01: 0...250 кгс/см ²		Фирма «SIEMENS»	шт.	1	1,5	
RLP020KA01	Клапанный блок 2-х вентильный с КМЧ	0106-M-T-2-2-C-B-1-1-2F-3 ТУ3742-057-51453097-2009		ЗАО «ПГ«Метран» г.Челябинск	шт.	1	1,0	

ИНВ. № ПОДЛ. 83603

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

Изм.	Кол.	Лист	Ледок	Подл.	Дата

1350.12.38А-30УНЖ-1577-АС.Z

Лист
33

Файл

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы/Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
RQF004QB (F пара на РОУ10/1,3 ст.№4)	Блок с соплом Ду = 150 мм	04 ОСТ 108.839.09-82 Опросный лист №4 для выбора блока с соплом типа ИСА 1932 по ОСТ108.839.09-82		ООО «Энергомаш» г. Белгород	шт.	1	74,6	Монтаж блока с соплом см. часть TD
RQF004QS1, RQF004QS2 (F пара на РОУ10/1,3 ст.№4)	Сосуд уравнивающий конденсационный исп.1	БК-591975-01 Опросный лист №4 для выбора блока с соплом типа ИСА 1932 по ОСТ108.839.09-82		То же	шт.	2	14,6	
RQF004B (F пара на РОУ10/1,3 ст.№4)	Измерительный преобразователь дифференциального давления и расхода Устанавливаемый диапазон измерений от 0 до 160 кПа Диапазон показаний от 0 до 100 т/ч Выходной сигнал 4...20 мА	SITRANS P Серия DS III HART, PN 160 Заказной номер 7MF4433-1GA02-1AB7-Z; Z:Y01+ Y22+F99; Y01:0...160 кПа; Y22: 0...100 т/ч		Фирма «SIEMENS»	шт.	1	4,5	
RQF004KA01	Клапанный блок 3-х вентильный DN5	7MF9411-5BA-Z; Z:K16+M12		То же	шт.	1		
RLF007QB (F питательной воды на впрыск в РОУ10/1,3 ст.№4)	Блок с диафрагмой Ду =65мм	07 СТО ЦКТИ839.01-2009 Опросный лист №8 для выбора блока с диафрагмой по СТО ЦКТИ 839.01-2009		ООО «Энергомаш» г. Белгород	шт.	1	8,1	Монтаж блока с диафрагмой см. часть TD
RLF007QS1, RLF007QS2 (F питательной воды на впрыск в РОУ10/1,3 ст.№4)	Сосуд уравнивающий конденсационный	БК-591975-04 Опросный лист №8 для выбора блока с диафрагмой по СТО ЦКТИ 839.01-2009		То же	шт.	2	12,1	
RLF007QS3, RLF007QS3 (F питательной воды на впрыск в РОУ10/1,3 ст.№4)	Сосуд уравнивающий Условное давление 25 МПа Материал - углеродистая сталь	СУ-25-2-А		ЗАО «ПГ«Метран» г.Челябинск	шт.	2		Установить по месту у стенда
RLF007B (F питательной воды на впрыск в РОУ10/1,3 ст.№4)	Измерительный преобразователь дифференциального давления и расхода Устанавливаемый диапазон измерений от 0 до 40 кПа Диапазон показаний от 0 до 20 т/ч Выходной сигнал 4...20 мА	SITRANS P Серия DS III HART, PN 420 Заказной номер 7MF4533-1EA02-1AB7-Z; Z:Y01+ Y22+F99; Y01:0...40 кПа; Y22: 0...20 т/ч		Фирма «SIEMENS»	шт.	1	4,5	
RLF007KA01	Клапанный блок 3-х вентильный DN5	7MF9411-5BA-Z; Z:K36+M12		То же	шт.	1		

Согласовано

Волков

ТМО

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

83603

Изм.	Ключ	Лист	№ док	Подл.	Дата

1350.12.38А-30УНН-1577-АС.З

Лист

34

Файл

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы/Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Первичные отборные устройства							
	Закладные конструкции							
	Бобышка М33х2,0, материал - ст.12Х1МФ, L=80мм	04 СТО ЦКТИ.530.02-2009		ООО «Энергомаш» г. Белгород	шт.	1	0,85	
	Бобышка М27х2,0, материал - ст.20, L=80мм	02 СТО ЦКТИ.530.01-2009		То же	шт.	1	0,55	
	Бобышка М33х2,0, материал - ст.20, L=70мм	ДДЖ8.618.024-09		ООО «Владимирский завод «Эталон» 8(4922) 54-56-41	шт.	1	0,9	
	Бобышка М33х2,0, материал - ст.20, L=50мм	ДДЖ8.618.024-12		То же	шт.	1	0,7	
	Штуцер Ду10 мм, ст.20	03 СТО ЦКТИ462.01-2009		ООО «Энергомаш» г. Белгород	шт.	1	0,25	
	Штуцер Ду10 мм, материал - ст.12Х1МФ	ОСТ 108.104.43-79			шт.	1	1,0	
	Штуцер Ду10 мм, ст.20	ЭЦМ1035.006		Новомосковский электромонтажный з-д ЭЦМ тел. +7(48762)75-397	шт.	1	0,16	
	Трубопроводная арматура							
	Клапан запорный под приварку с рукояткой Ду10 мм; Ру37,3 МПа	588-10-0 ТУ 37-022-05015348-98		З-д энергетического машиностроения г.Чехов Московская обл. Тел.(496) 727-22-28	шт.	5	3,1/15,5	
	Клапан запорный под приварку с рукояткой Ду10 мм; Ру25 МПа	589-10-0 ТУ 37-022-05015348-98		То же	шт.	5	3,1/15,5	
	Трубы для трубных проводок							
	Труба стальная бесшовная из ст.20	14х2 ТУ 14-3-190-2004			м	10	0,6/6	
	Труба стальная бесшовная из ст.12Х1МФ	16х3 ТУ 14-3Р-55-2001			м	50	0,962/ 48,1	
	Труба стальная бесшовная из ст.15ГС	16х2,5 ТУ 14-3Р-55-2001			м	25	0,83/ 20,75	

ИНВ. № ПОДЛ. 83603

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

Изм.	Копч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------

1350.12.38А-30УНН-1577-АS.Z

Лист
35

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы/Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Монтажные материалы и изделия							
	Труба стальная бесшовная из ст.15ГС	133x13 ТУ 14-3P-55-2001			м	1	40,2	Для изготовления расширителя для термопары
	Труба стальная бесшовная из ст. 12X1МФ	25x6 ТУ 14-3P-55-2001			м	0,5	2,8/1,4	Для установки термопары в изоляции
	Металлорукав	P3-Ц-X-15 УХЛ3 ТУ 22-5570-83			м	10	0,23/2,3	
	Металлорукав	P3-Ц-X-20 УХЛ3 ТУ 22-5570-83			м	2	0,3/0,6	
	Втулка	B17 УХЛ2 ТУ 36-1899-80			шт.	10	1000шт./0,7	
	Втулка	B22 УХЛ2 ТУ 36-1899-80			шт.	8	1000шт./1,2	
	Пробка М33x2; Ст.20	ЭЦМ1035.026-03		Новомосковский электромонтажный з-д ЭЦМ	шт.	2	0,32/0,64	Для бобышки с резьбой М33x2
	Пробка М33x2; Ст.20	03 СТО ЦКТИ 724.01-2009		То же	шт.	1	0,56	Для бобышки с резьбой М33x2
	Пробка М27x2; Ст.20	02 СТО ЦКТИ 724.01-2009		>>	шт.	1	0,35	Для бобышки с резьбой М27x2
	Гайка накидная М20x1,5 ст.20 ГОСТ 1050-88	ЭЦМ1035.028		>>	шт.	3	0,08/0,24	Для уст-ки манометров МП4-У
	Ниппель ст.20 ГОСТ 1050-88	ЭЦМ1035.016		>>	шт.	3	0,03/0,09	
	Переход 20x10 Ст12X1МФ	05 СТО ЦКТИ 318.04-2009			шт.	1		Для штуцера ОСТ 108.104.43-79
	Переход 100x65 Ст.15ГС	21 СТО ЦКТИ 318.02-2009			шт.	2	14,1/28,2	Для изготовления расширителя для термопары
	Прокладка, материал – паронит марки ПОН-А	ПП34x48 УХЛ2 ТУ 36-1103-83			шт.	1		Для установки термометра ТБ-2
	Прокладка, материал - паронит марки ПОН-А	ПП7x18 УХЛ2 ТУ 36-1103-83			шт.	7		Для уст-ки манометров и преобразователя расхода
	Соединение ввертное К1/2, материал - углеродистая сталь	НСВ14-К1/2 ТУ 4218-013-01395839-01		ОАО«Завод Промавтоматика» г.Екатеринбург Тел.(8343)374-40-73	шт.	4	0,163/0,66	Для установки преобразователя расхода
	Профиль зетовый	К241 У2 ТУ36-1434-82			шт.	1	2,6	Для установки соедин. коробки
	Болт	HST M10x90/10			шт.	12	1000шт/40	Для установки стенов датчиков КИП

ИНВ. № ПОДЛ. 83603

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подл.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

1350.12.38А-30УНЖ-1577-АS.Z

Лист
36

Файл

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы/Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Скоба двухлапковая	СД-14У3 ТУ 34-43-10321-81			шт.	5	1000шт./20	Для крепления импульсных труб
	Скоба двухлапковая	СД-16У3 ТУ 34-43-10321-81			шт.	10	1000шт./22	
	Дюбель по ТУ36-941-79	У658 У3			шт.	30		
	Болт М6х20	ГОСТ 7798-70			шт.	30		
	Гайка М6	ГОСТ 5915-70			шт.	30		
	Шайба 6.01.019	ГОСТ 11371-78			шт.	30		
	Уголок перфорированный	УП 35х35х2000 ТУ 36.22.21.00.021-91			шт.	1	2,6	
	Бирка маркировочная	У136 ТУ 36-1440-82			шт.	50		
	Изделия по номенклатуре «Электросевкавмонтаж»							
	Стенд приборов КИП	МOM-06-06 климатическое исп. У3 ТУ 4218-012-47472841-2000		ООО «Корпорация АК «Электросевкавмонтаж» г. Краснодар тел.(861)231-16-78	шт.	1		См. задание заводу на стенды датчиков КИП (компл. 1350.12.38А-30УНЖ-1577-AS.A (инв.№83604)
	Стенд приборов КИП	МOM-11-11-09-09 климатическое исп. У3 ТУ 4218-012-47472841-2000		То же	шт.	1		
	Стенд приборов КИП	МОК-11-17 климатическое исп. У3 ТУ 4218-012-47472841-2000		>>	шт.	1		
	Лакокрасочные материалы							
	Эмаль ПФ-115 (RAL 7035) светло-серая	ГОСТ 6465-76			кг	0,4		Для окраски импульсных труб
	Грунтовка ГФ-021	ГОСТ 25129-82			кг	0,2		
	Растворитель сольвент	ГОСТ 1928-79			кг	0,15		

ИНВ. № ПОДЛ
83603

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

Изм.	Копия	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

1350.12.38А-30УНЖ-1577-AS.Z

Лист

37

Файл

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы/Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Монтажные материалы для регулирующей арматуры							
	Коробка соединительная	КЗ-24-1-УХЛ4 ТУ34-43-10952-85		Новомосковский электромонтажный завод ЭЦМ тел.(08762) 715-56	шт.	2	2,1/4.2	RQ07C001, RL03C001
	Кабель управления гибкий в ПВХ оболочке	КГВВнг(А)-LS 3x1,0			м	12	74/0.89	
		КГВВнг(А)-LS 10x1,0			м	4	224/0.89	
		КГВВнг(А)-LS 4x2,5 ТУ16К13-013-2004			м	4	204/0.82	
	Металлорукав	РЗ-Ц-Х-15У1			м	12	0,095/ 1.14	
		РЗ-Ц-Х-20У1 ТУ 4883-001-12016888-2002			м	8	0,23/ 1.84	
	Монтажные материалы для запорной арматуры							
	Сигнализатор конечных положений (в алюминиевом корпусе)	ВПМ-ЗБм ТУУ31.6-21185050-001-2004		ООО «Атик лтд» Украина г. Харьков Тел.(+38 057) 756-80-18	шт.	6	0,95/5,7	
	Пульт управления электроприводом задвижки (с установкой на трубе) в комплекте	УВРУ-П-31-100-3474-СНОП УХЛ4		ОАО «АБС ЗЭиМ Автоматизация» г. Чебоксары	шт..	3	6,0/18,0	RQ16S001... RQ18S001
	Пульт управления электроприводом задвижки (с установкой на трубе) в комплекте	УВРУ-П-31-126-3474-СНОП УХЛ4		ОАО «АБС ЗЭиМ Автоматизация» г. Чебоксары	шт..	3	6,0/18	RQ14S001, RQ15S001, RL03S001,
	с кабелем гибким в ПВХ оболочке	КГВВнг(А)-LS 3x1,0			м	6	74/03	
		КГВВнг(А)-LS 7x1,0				12	154/1,85	
		КГВВнг(А)-LS 4x2,5 ТУ16К13-013-2004			м	12	204/2,45	
	Труба стальная водогазопроводная	Ст.3 40x3,5 ГОСТ3262-75			м	6	3,84/23	
	Металлорукав	РЗ-Ц-Х-15У1			м	6	0,155/ 0,93	
		РЗ-Ц-Х-20У1 ТУ 4883-001-12016888-2002			м	24	0,23/ 5,5	

ИНВ. № ПОДЛ. 83603

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подл	Дата
------	-------	------	-------	------	------

1350.12.38А-30УНЖ-1577-АS.Z

Лист
38

Файл

Формат А3

