

ОАО «ИНЖЕНЕРНЫИ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА» ДИРЕКЦИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ ГЕНЕРАЦИИ

Строительство ТЭЦ «Академическая».

2-й этап строительства (пусковой комплекс 2)

Котельная (установка котла КВГМ-140-150)

Локальная смета № 1070.01-010-СУ.01.СМ 01.Н1

на оборудование КИП и А . Водогрейная котельная. Схемы функциональные автоматизации

выпущена взамен аннулированной сметы № 1070.01-010-СУ.01.СМ 01.Н

Составлена в ценах по состоянию на 01.01.2000

Сметная стоимость

1325,490 тыс. руб.

в том числе:

строительные работы -

4,357 тыс. руб.

монтажные работы -

55,268 тыс. руб.

оборудование -

1265,865 тыс. руб.

Начальник ОАСУ

Carl

Т.И. Вербнякова

Строительство ТЭЦ «Академическая».

2-й этап строительства (пусковой комплекс 2)

(наименование стройки)

Локальная смета № 1070.01-010-СУ.01.СМ 01.Н1

выпущена взамен аннулированной сметы № 1070.01-010-СУ.01.СМ 01.Н

на оборудование КИП и А . Водогрейная котельная. Схемы функциональные автоматизации

(наименование работ и затрат, наименование объекта) Название сооружения: Котельная (установка котла КВГМ-140-150)

1325,490 тыс. руб. Основание: чергежи № 1070.01-010-СУ.01-С (изм. 1;2) строительных работ Сметная стоимость

55,268 Tыс. руб. 1265,865 тыс. руб. 4,357 Telc. py6. _12,050 тыс. руб. 865,5 чел.час Составлена в ценах по состоянию на 01.01.2000 Средства на оплату труда Сметная трудоемкость монтажных работ_ оборудования

Обилая	масса обору- дования,	H		4		
_	ых о о заннем до	Всего		17	+	
Затраты труда	запятых обслуживаннем	На	Сдиницу	13		
		риалы		12		
py6.	эксплуата пин машин	В Т.Ч.	труда	11		
Обшая стоимость, руб.	OBJECT	труда		10		
Обшая		Всего		6		
	- va 0000	Дования		~		
ı, py6.	матс-			7		
Стоимость единицы, руб.	эксплуата ции машин	в т.ч. Оплаты	труда	9		
Стоимо	BCel'0	оплаты труда		^		
	Количество		-	†		
	Наименование работ и затрат, единица измерения		3	Document Of	газдел 1. Ооорудование	Приборы
	Шифр и номер позиции норматива		2	1	-	ндП
	№ mn		_			

	491
	491
; Dy 400	245,71
котел t 110°C	
Температура обратной сетсвой воды на входе в котел т 110 °C, Dy	ТС-1088Л/1 - 50М (-50+200) 250 10 В МеЗ ГП Термопреобразователь сопротивления медиый. НСХ 50М. Диапазон измерений - 50200 ?С. Длина монтажной части 250 мм Цена=973/3,96 (шт.)
	000 "3.1- CKAДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014

Сетевая вода

	5							
	4							
	<u></u>							
2	7							
0								
-	370		333	271		983	739	
0								
×	370		333	271		983	739	
7								
9								
5	184,85	Dy 400	166,73	135,39 5401,183.38	Jy 400	245,71 933.96	184,85 7323,94	y 400
4	2	ы t 110 °C, Dy	2	<i>C</i> 3	ла t 150°C, Dy	4	4	na t 150 °C, E
3	ГЗ-015 -01 М20х1,5 М20х1,5 Н10 10/14 мм 250 6,3 МПа Гильза защитная L=250 мм Цена=732/3,96 (шт)	Гемпература обратной сетсвой волы на входе в котел	БТ-52.212 (0-200°С) G1/2.300.1.5 Термомстр бимсталлический. Присоединение радиальное в комплекте с защитной гильзой из нержавеношей стали с резьбой G1/2. Переходник из нержавеношей стали с внутрешней/паружной резьбой G1/2/M27x2. Дианазон измерений 0 200 °С. Длина погружной части 1=300 мм Цена=665/1,18/3,38 (шг)	Запинтиял гильза из нержаветоптей стали для БТ-52.212 (0-200°С) G1/2.300.1,5 Термометр биметаллический. Длипа погружной части L=300 мм. Цепа=540/1,18/3,38 (urt)	Температура прямой сетевой воды на выходе из котла	 ТС-1088Л/1 - 50М (-50 +200) 250 10 В № З ГР Термопреобразователь сопротивления медиьй. НСХ 50М. Дианазон измерений - 50 200 ?С. Длина монтажной части 250 мм Цена=973/3,96 (шт) 	13-015 -01 М20х1,5 М20х1,5 Н10 10/14 мм 250 6,3 МПа Гильза зацитная L=250 мм Цена=732/3,96 (шт)	Температура прямой сетевой воды па выходе из котла t 150°C, Dy 400
2	000 "ЭЛ- СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	Te	340 «POCMA» г. Сапкт- Петербург прайс от 01.05.2011г с НДС	3AO «POCMA» F. Caukr- Herepőypt upañe or 01.05,2011 re HДC	1	. –	000 "3.1.	Ter
	7	Γ	m	4 7 0 0 1	Γ		9	

Температура обратной сетевой воды на входе в котел т 110 °С

-	2	3	4	5	9	1	•		5	,				
7	3AO «POCMA»	ET-52.212 (0-200°C) M20x1 5 46 1 5	,	20 001		,	- 1	6	01	=	12	13	4	15
	f. Camer-	Tenmovern functions and the state of the sta	7	70,601		***************************************	218	218						
	Herenforn maile			+30:1:10:0:00 +30:1:10:00	•									
	and of or sort													
	OT 01.05.2011F c	нержавеющей стали с резьбой М20х1,5.												************
	НДС	Диапазон измерений 0 200 °С. Длина												
		погружной части 1,=46 мм								*****				
		Цена=435/1,18/3,38												
		(urr)												
T		Ойпрукінасте												
∞	3AO «POCMA»	Защитная гильза из нержавеющей стали лля	6	110 33										
	г. Сашкт-	ET-52.212 (0-200°C) M20x1,5.46.1.5	ı	1407.183.38			177	177						
	Петербург прайс	Петербург прайс Термомстр биметаллический. Длина												
	or 01.05.2011r c	погружной части L=46 мм.												
	НДС	Цепа=440/1,18/3,38												
		(urr)									*********			
7		Обарудацие												
	Te	Температура прямой сетевой воды в общем трубопроводе на выходе из котда t	роводе на вы	коде из котла t	150 °C.	Dv 700								
6	000 "3.1-	TC-1088 II/1 - 50M (-50 +2000 500 10												
	CEANA	1. S 1. S 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	_	259,09			259	259						
		мер 111 гермопреобразователь сопротивления		1026.3,96										
	<u> </u>	медный. НСХ 50М. Диапазон измерений -												
		50200 ?С. Длина монтажной части 500 мм												
	28.04.2014	Цсна=1026/3,96				-								
		(IIIT)												
		Обарулацавне				***************************************								
2		T3-015 01 M20x1,5 M20x1,5 H10 10/14 MM 500		224,24			224	224						
		6,5 МПЛа 1 ильза зашитная L=500 мм		8883.96		ww								
	Y	Цена=888/3,96												•
	28.04.2014	(ШТ) Ойаруговаапа												
1	Te	Температура прямой сетевой воды к общему коллектору котельной t	стору котельи	150 °C	Dv 700									
E	-I'C 000	TC-1088JI/1 - 50M (-50 +200) 500 10 B T	-	000050										
		M23 171 Термопреобразователь сопротивления	_	1026.3,96			259	259						
	KII	медный. НСХ 50М. Диапазон измерений -											···	
,		50200 ?С. Длина монтажной части 500 мм									•			
` 1	28.04.2014	1.[ена=1026/3,96					V							
		(шт) Обаругаванае	***************************************									***************************************		
12	-Ire., 000	13-015 01 M20v1 5 M20v1 5 1110 10014 200												
		6.3 MIa Figura 3aniitheail = \$00 mm	_	224,24			224	224						
_		Цена=888/3.96				-						•		
		(IIII)												
7	28.04.2014	Oin pyineanne										·	*******	
1			home	_	_	-			-	•		_		_

<u> </u>		7	2	9	7	∞	6	10	=	12	13		>
1	ТС-1088ЛИ - 50М (-50+200) 500 10 В №3 ГИ Термопреобразователь сопротивления медиьй. НСХ 50М. Диапазон измерений - 50200 ?С. Длипа монтажной части 500 мм	_	259,09 1026.3,96			259	259			1		+	5
<u> </u>	(mT) Ointpytnatante												***************************************
	1'3-015 01 M20x1,5 M20x1,5 H10 10/14 мм 500 6,3 МПа Гильза зацитная L=500 мм Цена=888/3,96 (irr)	_	224,24 888.3,96			224	224						
Je _M	Температура переднего и заднего подшишков насосов рециркуляции 22NDA31AP001, 22NDA32AP001	сосов рециркул	 гяции 22NDA3	31AP001,	22NDA32AP	001							
<u>α</u> σ	Рt100 Термометр (шт) Обаруанявае	4											
Тем	Температура обмотки статора электродвигателей от перегрева насосов рециркуляции 22NDA31AP001, 22NDA32AP001	эт перстрева н	асосов рецирк	суляции 2.	2NDA31AP00	11, 22NDA32A	P001						
<u> </u>	РТС Датчики (термисторы) в обмотках двигателя (шт)	9											
Дав	Давление обратной сетевой воды на входе в котел	P 1,2 M∏a, t 110 °C	J ₀ 011										
0 4 E W E B B E 2 2	Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ t1 050 1,6 МПа 42 ШР 14 Кбуст-ГП Микропропессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 420 мА с НАRТ-протоколом, с жилкокристаллическим инликаторным устройством. Верхиий предел измерений 1,6 МПа. Цепа=20872/3,96 (шт)	2	5270,71 2005.57805			10541	10541						
	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 Клапанный блок Цепа=4410/3,96 (шт)	2	1113,64			2227	2227						
3AO «POCMA» Th г. Сапкт- М Петербург прайс 15 от 01.05.2011 с Ст НДС Ст (ш	ТМ-6 1 0 Р. 00 (0-2,5 МПа)М20Х1,5. 1,5 Манометр обшетехнический. Диаметр корпуса 150 мм. Диапазон измерений 0 2,5 МПа. Подключение к процессу М20х1,5. Корпус еталь. 1Р40. Расположение штупера радиальное Цепа=425/1,18/3,38 (шт)	7	106,56 4257.183.38			213	213						

	3				
	12				
	=				
	01				
	6		21083	4455	213
	8		21083	4455	213
	7				
	9				
	5	,t 150°C	5270,71 20872.3.96	1113,64	106,56
:	4	P 1,0 M∏a, t 150 °C	4	4	2
ETA	3	Давления прямой сетсвой воды на выходе из когла	Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ t1 050 1,6 МПа 42 ШР14 Кбуст-ГП Микропроцессориый преобразователь избыточного давления. Выхолной ситнал 420 мА с НАКТ- протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 1,6 МПа. Цена=20872/3,96 (ит.)	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 Клапапный блок Цена=4410/3,96 (шт)	22 3AO «РОСМА» ТМ-6 1 0 Р. 00 (0-1,6 МПа) М20Х1,5. 1,5 г. Сашкт- Манометр общетехнический. Диаметр корпуса
Гранд-СМЕТА	2	Д	20 OOO "Э.II- CKAДA" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	21 OOO "3.11- CKAJA" r. Hepmb TKH Ne333 ot 28.04.2014	3AO «POCMA» f. Cahkt-
	-		20	21	22

Манометр общетехнический. Диаметр корпуса

г. СанктМанометр общетехнический. Диаметр корпу Петербург прайс 150 мм. Днапазон измерений 0 ... 1,6 МПа. от 01.05.2011г с Подключение к процессу М20х1,5. Корпус - галь, IP40. Расположение штуцера

сталь, IP40. Расположение штуцера радиальное Цена=425/1,18/3,38 (шт)

Опорудованне

15

		Давление прямой сетевой волы в общем трубопроводе после котла	после котла	Р 1,0 МПа, t 150 °C	J. 051 1					
23	23 000 "Э.Л. CKAJA" r. Hepmb TKII Ne333 07 28.04.2014	Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МIТЗ t1 050 1,6 МПа 42 ШР14 Кбуст-ГТ Микропропессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 20 мА с НАRТ-протоколом, с жидкокристаллическим нидикаторным устройством. Верхний предел измерений 1,6 МПа. Цена=20872/3,96 (шг)	_	5270,71 20872.3.94		5271	5271			
24	24 000 "Э.I. CKAJA" г. Пермь ТКП №33 от 28.04.2014	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 Клапанный блок Цепа=4410/3,96 (шт)		1113,64 +4103.9A		1114	111			
		Давление обратной сетевой воды в общем коллекторе на входе в котел Р 1,2 МПа, t 110 °C	та входе в кот	ел Р 1,2 МГ	la, t 110 °C					

4	2						
1	†						
17	2						
2	2						
	:						
01	5						
6	5271	1114		5271	1114		5271
∞	5271	41		5271	1114	Па, t 150°C	5271
7)1 P 1,33 MIIa, t	
9			J≥0 °C			IDA32AP00	
S	5270,71 208723.96	1113,64	Р 1,0 МПа, 1	5270,71 20872.3.90	1113,64	31AP001, 22N	5270,71
4	_	_	эру котельной	_	_	ляции 22NDA	_
2 3	Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ 11 050 1,6 МПа 42 ШР14 Кбуст-ГП Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 20 мА с НАКТ- протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 1,6 МПа. Цена=20872/3,96 (шт.)	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 Клапанный блок Цена=4410/3,96 (шт)	Давление прямой сстевой воды к общему коллектору котельной Р 1,0	Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ 11 050 1,6 МПа 42 ШР14 Кбуст-ГП Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 420 мА с НАКТ- протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхиий предел измерений 1,6 МПа. Цена=20872/3,96 (шг)	Элемер-БК Е I 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 Клапанный блок Цена=4410/3,96 (шт)	Давление сетевой воды на папоре насосов рециркуляции 22NDA31AP001, 22NDA32AP001	Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ t1 050 1,6 МПа 42 ШР 14 Кбуст-ГП Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 420 мА с НАКТ-протоколом, с жилкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 1,6 МПа. Цепа=20872/3,96 (шт.)
2	000 "ЭЛ- СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	000 "Э.Я. СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	A.	000 "Э.Л. СКАДА" г. Пермь ТКП №333 ог 28.04.2014	0000 "Э.Л- СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	Д	000 "ЭЛ- СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014
-	25	26		27	28		29

OCO "A1. Standard Cont. Standard Cont. Standard Cont. Standard Cont.	L	Гранд-СМЕТА	ETA											
CACALA" Standard Got (Loar - 4103) 64 1115 1114 1144 1114			3	4	5	9	7	8	6		-	-	-	:
ALCONOMAN TABLE DP (00 (0-2.5 MHa)M20X1.5.1.5 2 106.56 133 MHa, 1 150 °C	w		Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 Клапанный блок Цена=4410/3,96 (шг)	_	1113,64			1	1	=	7.	13	41	<u>.</u>
F. Cainer — Mode of the P. 00 (0-2.5 Milla ARADMLS, 1.5 Kappus — 10 0.5 An Junianou Invested in Junace produce winescendi. Julia 1 (10 Milla, 1 110 °C) Componimiente cereali no.21s. 10 Milla 11 650 1 (2 Milla, 1 110 °C) Abaschine cereali no.21s. 10 Milla 11 650 1 (2 Milla, 1 110 °C) Abaschine cereali no.21s. 10 Milla 11 650 1 (2 Milla, 1 110 °C) Abaschine cereali no.21s. 10 Milla 11 650 1 (2 Milla, 1 110 °C) Abaschine cereali no.21s. 10 Milla 11 (2 Milla, 1 110 °C) Abaschine cereali no.21s. 10 Milla 11 (2 Milla, 1 110 °C) Abaschine cereali no.21s. 10 Milla 11 (2 Milla, 1 110 °C) Abaschine cereali no.21s. 10 Milla 11 (2 Milla, 1 110 °C) Abaschine cereali no.21s. 10 Milla 1 (2 Milla, 1 110 °C) Abaschine cereali no.21s. 10 Milla 1 (2 Milla, 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			авление сстевой воды на напоре насосов рециркуля	щии 22NDA		JA32AP001	P 1,33 MIT	la, t 150 °C						
All also being the cereboli to the Line of L	(C)			2	106,56 4287,183,38			213	213					
OCO "3.1- Sheap-100-JUL1151-11 Mil3 t1 050 1,6 Mila 2 5270,71 10341 11		П	авление сетсвой воды до и после фильтра 22NDG2	1	<u>МПа, t</u> 110	C								
OOO "Э.П- Элемер-БК Е I 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 2 III3,64 2227 CKAДА" г. Клапанный блок Цепа=4410/3,96 4410.3,80 2227 2227 Пермь ТКП (шт) Олерунивание 28.04.2014 28.04.2014 28.04.2014 7362,63 ООО "Э.П- Элемер-100-ДД XXXX - XX МПЗ t1 050 XX 1 7362,63 7363 СКАДА" г. XX 42 ШР14 КБуст - ГП 1 7362,63 7363 ООО "Э.П- Анакропроцессорный преобразователь Макропроцессорный преобразователь Маз ог 28.04.2014 мА с НАRТ-протоколом, с жилкокристаллическим индикаторпым устройством. Цена=29156/3,96 28.04.2014 МА с НАRТ-протоколом, с жилкокристаллическим индикаторпым устройством. Цена=29156/3,96 (шт)	ζ. 		Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ t1 050 1,6 МПа 42 ШР14 Кбуст-ГП Микропропессорный преобразователь избыточного давлешия. Выходной сигнал 4 20 мА с НАКТ- протоколом, с жилкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 1,6 МПа. Цена=20872/3,96 (шт.)	2	5270,71 208723.90			10541	10541					
Расход прямой сетевой воды на выходе из котла т 150 2C, P nom 1,0 МПа, F 4003200 т/ч, Dy 700 ООО "ЭЛ- Элемер-100-ДД XXXX - XX МПЗ t1 050 XX 1 7362,63 7363 СКАДА" г. XX 42 ЦР14 КБуст - ГЛ Пермь ТКП Микропроцессорный преобразователь 7363 лм 7363 № 333 ог разности давлений. Выходной сигнал 4 20 28.04.2014 мА с НАRT-протоколом, с жилкокристалящеским индикаторным устройством. Цена=29156/3,96 28.04.2014 Собруживание	33		Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 Клапанный блок Цепа=4410/3,96 (шт) Обируютвание	7	1113,64			2227	2227					
ООО "Э.J Элемер-100-ДД XXXX - XX МПЗ t1 050 XX 1 7362,63 7363 СКАДА" г. XX 42 ЦГР14 КБуст - ГЛ 1 7362,63 7363 Пермь ТКП Микропроцессорный преобразователь 8 7 7 №333 от мА с НАRT-протоколом, с 8 8 7 28.04.2014 мА с НАRT-протоколом, с 8 8 жидкокристалическим индикаторным устройством. Цена=29156/3,96 6 7 (шт) 00труминание 6				50 ?C, P nom		03200 T/4	, Dy 700							
	46		гер-100-ДД XXXX - XX МПЗ t1 05 2 ШР14 КБуст - ГП эопроцессорный преобразователь эсти давлений. Выходной сигнал 4 НАRТ-протоколом, с сокристаллическим индикаторным эйством. Цена=29156/3,96	_	7362,63			7363	7363					

\ \ '				T		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
-	-								
1									
_								-	
-									
=									
_									
	2234	149139	407			596	197		5342
0		4							
 ∞	2234	149139	407			965	197		5342
_									
9									
	2234,34 8848.3,24	149138,89 501300 3.96	406,57 16103.96			965,15 3822.3.96	196,72 7793,96		5342,42 211563.96
^	22	1491 5903	4.			Q %	1.8		211.
+	_	_	_			_	_		_
_					ۍ ک				
3	Элемер-БК С З 0 02 - ДР М20УФ Т Трехвентильный клананный блок общепромышленный комплектно с датчиком цена=8848/3,96 (шт)	ДБС 1,6-700-Б Опросный лист № 1 Диафрагма бескамерная па Dy 700 (изпосостойкая в комплекте с флапшевым соединением ФС-1,6-700 Опроспый лист № 1 1070.01-010-СУ.01-ОЛ 1) Цена=590590/3,96 (шт)	ист № 1 1070.01-010- авиительпый па=1610/3,96		Гемпература газа на подводе к котлу t -10+5°С	ТС-1187Exd/1 50П (-100+250) 320 10 A - K-13 № 3 ГП Термоиреобразователь сопротивления платиновый. Диапазон измерения -100 250 °С. Градуировка (НСХ) 50П. Длина монтажной части 320 мм Цена=3822/3,96 (шт)	ГЗ-015 01 М20х1,5 М20х1,5 Н10 10/14 мм 320 6,3 МПа Гильза защитная Цена=779/3,96 (шт)	ıку Р 0,2 МПа	Элемер-100Ви ПёхфПСТ6-ДИ 1150 - 11 МП3 т 1050 0,25 МПа 42 КП3 Кбуст - ГП . Микропроиссеорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 20 мА с НАRТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхиий предел измерений 0,25 МПа Цена=21156/3,96 (шт)
	Элемер-БК С 3 0 02 - ДР М20УФ Т Трехвентильный клананый блок общепромышленный комплектно с Цена=8848/3,96 (шт)	ДБС 1,6-700-Б Опросный лист № 1 Диафрагма бескамерная па Dy 700 (изпосостойкая в комплекте с флапцевым соединением ФС-1,6-700 Опросный лист № 1070.01-010-СУ.01-ОЛ 1) Цена=\$90\$90/3,96 (шт)	СК 4-1-А Опросный лист № 1 1070.01-010- СУ.01-ОЛ 1 Сосуд уравиительный конденсационный Цена=1610/3,96 (ит.)	Газопроводы к котлу	емпература газа на поде	ТС-1187Ехd/1 50П (-100+250) 320 10 К-13 № 3 ГП Термопреобразователь сопротивления платиповый. Диапазоп измерения -100250 ?С. Градуировка 50П. Длина монтажной части 320 мм Цена=3822/3,96 (шт)	ГЗ-015 01 М20х1,5 М20х1,5 Н10 10/14 мм 6,3 МПа Гильза зацитная Цена=779/3,96 (шт) Обируютатие	Давлепис газа к запальнику Р 0,2 МПа	Элемер-100Ви ПЕхаПСТ6-ДИ 1150 - 11 tl 050 0,25 МПа 42 К13 Кбуст - ГГЛ . Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной ситнабытокристаллическим индикаторным устройством. Верхиий предел измерени МПа Цена=21156/3,96 (шт.)
7	000 "ЭЛ- СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	0000 "ЭЛ- СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	000 "ЭЛ- СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	3.[Ţ	000 "ЭЛ- СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	000 "Э.I. СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	A.	000 "Э.J. CKAJA" r. Hepmb TKH Ne333 ot 28.04.2014
_	35	36	37				39		04

	15		T					
							1	
	14							
	13							
	12							
	10							
	6	11		5342	111	101		5342
	8	1114		5342	4	107		5342
	7							
	9							
	5	1113,64 44103,96		5342,42 211563.96	1113,64	106,56		5342,42 21156.3.96
	4	-	[a	_	_	_		_
:TA	3	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 Клапанный блок Цена=4410/3,96 (иг)	Давление газа на подводе к котлу до ПЗК Р 0,2 МПа	Элемер-100Вн 1ЕхdIICT6-ДИ 1150 - 11 МПЗ 11 050 0,25 МПа 42 К13 Кбуст - ГП . Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 20 мА с НАКТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторпым устройством. Верхний предел измерений 0,25 МПа Цепа=21156/3,96 (шг)	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 Клапанный блок Цена=4410/3,96 (шт)	ТМ-6 1 0 Р. 00 (0-0,4 МПа) М20Х1,5. 1,5 Манометр общетехнический. Диаметр корпуса 150 мм. Диапазон измерений 0 0,4 МПа. Подключение к пропессу М20х1,5. Корпус-сталь, 1Р40. Расположение штупера радиальное Цена=425/1,18/3,38 (шт)	Давление газа на полводе к котлу до РК Р 0,2 МПа	Элемер-100Ви 1 ExdIICT6-ДИ 1150 - 11 МПЗ 11 050 0,25 МПа 42 КІЗ Кбуст - ГЛ . Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 20 мА с НАRТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхиий предел измерений 0,25 МПа Цепа=21156/3,96 (шт.)
Гранд-СМЕТА	2	000 "ЭЛ- СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	П	000 "ЭЛ- СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	000 "ЭЛ- СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	3AO «POCMA» r. Cankr- Herepőypr upaite or 01.05.2011r e HAC	Д	000 "Э.Я. СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014
	-	4		42	43	4		45

3	2		100000000000000000000000000000000000000					
	<u> </u>							
13	2							
12								
01								
6	1114		14793	3341	107		19724	4455
8	111		14793	3341	107		19724	4455
7								
9						Р 22 кПа		
5	1113,64	MITIa)	4931.06	1113,64	106,56		4931,06	1113,64
4	_	, 100 кПа (0,1	n	C	_	лелка № 1, №	4	4
3	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 Клапанный блок Цена=4410/3,96 (шт.)	Давление газа на полводе к котлу за РК (защита) Р 100 кПа (0,1 МПа)	Элемер-100Ви 1 ExdIICT6-ДИ 1141М - 11 МПЗ t1 015 100 кПа 42 К13 Кбуст - ГП Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 20 мA с НАКТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 100 кПа. Цена=19527/3,96 (шт.)	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ()Ф ()2 М20УФ КР2 Клапанный блок Цена=4410/3.96 (шт)	ТМ-6 1 0 Р. 00 (0-0,16 МПа) М20Х1,5. 1,5 Манометр общетехинческий. Диаметр корпуса 150 мм. Днапазон измерений 00,16 МПа. Полключение к процессу М20Х1,5. Корпус - сталь, 1Р40. Расположение штупера радиальное. Цена=425/1,18/3,38 (шт)	Давление газа на горение - основной канал БГ-14, горелка № 1, № 2, № 3, № 4	Элемер-100Вн 1ЕхdIІСТ6-ДИ 1141М - 11 МПЗ t1 050 40 кПа 42 К13 Кбуст - ГТП Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 20 мA с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхиий предел измерений 40 кПа. Цена=19527/3,96 (шг.)	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 Клананный блок Цена=4410/3,96 (шт) Оборусовение
	46 OOO "Э.J. CKAJA" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014		7 OOO "3.1- CKAJA" r. Hepmb TKH M333 ot 28.04.2014	3 000 "Э.Л. СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	3AO «POCMA» г. Сапкт- Петербург прайс от 01.05.2011г с НДС	T T	000 "ЭЛ- СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	000 "Эл- СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014
	4	\perp	74	48	64		20	15

	<u>v</u>						
L			-				
	<u> </u>						
	\overline{z}						
			-				
-	2						
-	=						
01	2				^		
0	2222	1605		19724	4455	2222	1605
×	2222	1605		19724	4455	2222	1605
7	7.30.40		Ia				
9			€ 4 Р 22 кПа				
S	555.47 \$3*40.4352:3.86	401,163,38	1, No 2, No 3, No 4	4931,06 19327.3.9n	1113,64	555.47 53*40.4552.3.80	401.16
4	4	4	14, горелка №	4	4	4	4
i.O.		КМ-2 2 Р (0-40 кПа) М20Х1,5. 1,5 Манометр для измерений низких давлений газа. Диаметр к корпуса 100 мм. Диапазон измерений 040 кПа. Подключение к процессу М20х1,5. Корпус - нержавенощая сталь, IP40. Расположение штуцера радиальное. Цена=1600/1,18/3,38 (шт)	Давление газа на горение - растопочный канал БГ-14, горелка № 1, № 2	Элемер-100Вн 1Exd11СТ6-ДИ 1141М - 11 МПЗ t1 050 40 кПа 42 К13 Кбуст - ГП Мнкроироцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 20 мA с НАКТ-протоколом, с жилкокристаллическим индикаторным устройством. Верхинй предел измерений 40 кПа. Цена=19527/3,96 (шт)	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 Клапанный блок Цена=4410/3,96 (шгт) Оборуловение	DG50B-3 (0.25 – 5 кПа) Датчик-реле давлення Цена=53*40.4552/3,86 (шт)	КМ-2 2 Р (0-40 кПа) М20Х1,5. 1,5 Манометр для измерений низких давлений газа. Диаметр кориуса 100 мм. Диапазон измерений 040 кПа. Подключенне к процессу М20х1,5. Корпус - нержавеющая сталь, 1Р40. Расположение штуцера радиальнос. Цева=1600/1,18/3,38 (шт)
7	ООО "Термолайф 29.01.2013 без НДС	3AO «POCMA» г. Санкт- Петербург прайс от 01.05.20Пг с НДС	7	0000 "3.J. CKAJA" r. Hepmb TKII Ne333 ot 28.04.2014	OOO "Э.Л- CKAJA" г. Пермь ТКП №33 от 28.04.2014	000 "Термолайф 29.01.2013 без ИДС 18на 29.01.20132=30.0	340 «РОСМА» г. Сапкт- Петербург прайс от 01.05.2011г с НДС
-	52	53					22

				T			T	
15								
41								
13								
13								
01								
6	19724	4455	1605		4931	1 4		
	19724	4455	1605		4931	1114		
8								
7								
9								
5 кПа	19527.3.9n	1113,64	401,16		195273,96	1113,64		
4 P 22			0001	l _e	7			
4 Nº 2, Nº 3, Nº	4	4	4	и) Р 0,2 МП	_	_)+5 °C	:
3 4 5 Лавление газа при опрессовке БГ-14, горелка № 1, № 2, № 3, № 4 Р 22 кПа	Элемер-100Вн 1ЕхdIІСТ6-ДИ 1141М - 11 МІЗ 11 050 40 кПа 42 К13 Кбуст - ГП Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 20 мА с НАRТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхинй предел измерений 40 кПа. Цепа=19527/3,96 (шт)	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 Клапанный блок Цсна=4410/3,96 (шг) Обтрудование	КМ-2 2 Р (0-40 кПа) М20Х1,5. 1,5 Манометр для измерений инзких давлений газа. Диаметр корпуса 100 мм. Диапазон измерений 040 кПа. Подключение к процессу М20х1,5. Корпус - нержавеющая сталь, IP40. Расположение штуцера радиальное. Цена=1 600/1,18/3,38 (шт)	Давление газа подводе к котлу (перед расходомером) Р 0,2 МПа	Элемер-100Ви 1ЕхdIICT6-ДИ 1150 - 11 МПЗ 11 050 0,25 МПа 42 К13 Кбуст - ГП. Микропроцессорный преобразователь избъточного давления. Выходной сигнал 4 20 мА с НАКТ-протоколом, с жилкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 0,25 МПа Цена=19527/3,96 (шт.)	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 Клапаншый блок Цена=4410/3,96 (шт)	Расход газа на котел F 14870 нм3/ч, P 0,2 МПа, t -10+5 °C	Опросный лист № 2
1 2 Z	58 OOO "ЭЛ- CKAДA" г. Пермь ТКП Мэ33 от 28.04.2014	59 000 "Э.Л- CKAДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	60 3AO «РОСМА» г. Санкт- Петербург прайс от 01.05.20Пг с НДС	Д	61 OOO "Э.Л. CKAДА" г. Пермь ТКП №33 от 28.04.2014	62 OOO "ЭЛ- CKAIA" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	d	Э

13 14 15								
11 12								
01	7363	2234	9949			1827		11168
6 8	7363	2234	9949			1827		11168
6 7								
5	7362.63	2234,34	9949,49 39400 3,90			456.85 21247.183.94		2791,88 129801.183,94
4	00	_		, Ne 3, Ne 4	4	4	4	4
3	Элемер-100Ви 1ЕхdIICT6-ДД XXXX - XX МІТ3 t1 050 XX XX 42 К13 КБуст - ГЛ Микропроцессорный преобразователь разности давления. Выходной сигнал 420 мА с НАRТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством Вехний предел измерений 16000 нм3/ч. Цена=29156/3,96 (шт)	Элемер-БК С 3 0 02 - ДР М20УФ Т Трехвентильный клапанный блок общепромышленный комплектно с датчиком Цена=8848/3,96 (шт)	ДКС 0,6-400-А/Б-1 изпосоустойчивая Опроспый лист № 2 1070.01-010-СУ.01-ОЛ 2 Диафрагма камериая Dy 400 мм Цена=39400/3,96 (шт.)	Контроль факела запальника горелки № 1, № 2, № 3, № 4	ЗСУ-ПИ-45-03-1500 Запально-запинтное устройство. Комплектно с оборудованием котла (с дополнительной комплектацией отдельных позиций) (шт)		Ионизационный датчик в комплекте с запально-защитным устройством (шт) Ойфрунжание	OOO «НПП «П Р БРЗ-04-МІ-2К-01 Блок розжига запальника в О МА» от металлическом корпусс цитовой 20.09.2013 с НДС Цена=12980/1,18/3,94 (шт)
	63 OOO "ЭЛ- CKAДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	64 000 "ЭЛ- CKAДA" г. Пермь ТКП Мэ33 от 28.04.2014	65 000 "Э.П. CKAДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	Kc	66 Комплектно с оборудованием котла	67 ООО «НІПІ «П Р О МА» от 20.09.2013 с НДС	68 в комплекте с запально- защитным устройством	69 ООО «НПП «П Р О МА» от 20.09.2013 с НДС

	2									
	41									
			-							
	13									
	12									
	=									
	01									
	33553	812	28548			379	158	-	379	158
-	23	2	<u></u>							
	33553	812	28548			379	158		379	158
	0							-		
		203,05	3,86		a, t 130 9C	3.96	9.6		9.0	8 %
v	8388,32 8311.1886,32 83.94	203	14274,09 53008 3.80		P 2,5 MIIa, t	378,79 13003.96	157,58 02±396	a, t 225 ?C	378,79	157,58 6243.96
4	4	4	7			_	_	Температура пара в напорном трубопроводе к горедкам Р 0,4 МПа, t 22	_	
			ж . 2 . й.		к горелк) ii	06	орелкам	0 ×=	0
	ий с ами с	24 B	отпролю тракела в топке Факел-ЗМ1 Устройство индикации наличия факела в комплекте: 1 Сигнализатор - 1 шт. 2 Фотодатчик с комплектом монтажных частей - 2 шт. Цена=55098/3,86 (шт)		Гемпература мазута в папорном трубопроводе к горелкам	ТС-1088/1 50Г1 (-50+350 2С) 100 10 В АГ10 № 3 ГТ1 Термометр сопротивления платиновый Диапазон измерений: -50 +350 ?С Градуировка (НСХ) 50П Длина монтажной части 100 мм Цена=1500/3,96 (шт)	ГЗ-015-01-M20х1,5 M20х1,5 H10 10/14 мм 100 6,3 МПа Гильза защитная L=100 мм Цена=624/3,96 (шт)	оводе к г	ТС-1088/1 50П (-50+350 ?С) 100 10 В АГ10 № 3 ГП Термометр сопротивления платиновый Дианазон измерений: -50 +350 ?С Градунровка (НСХ) 50П Длина монтажной части 100 мм. Цена=1500/3,96 (шт)	ГЗ-015-01-М20х1,5 М20х1,5 Н10 10/14 мм 100 6,3 МПа Гильза защитная L=100 мм Цсна=624/3,96 (шт)
	птически м выхода ім узлом 3,94	220 B/=2	ндикаци гнализат. монтаже		юм трубс) ?С) 100 сопротив грений: - 1 Длина и 3,96	L=100 MA	трубопр	2C) 100 опротив: рений: -5 Длина м ,96	/=100 MM
m	(атчик оі скретны. онтажны 9)/1,18/3	ттания ~ э.4	онке ойство и гс: 1 Си плектом 3,86		в напорн	60+35С мометр с взон измс ICX) 50Г. a=1500/2	. M20х1, щитная I	апорном	0+350 мометр с зон изме СХ) 50П т=1500/3,	M20х1,5 цитная L
	3M-01 Д ым и дик чиым мс 400+359	Блок пв. /1, 18/3, 9		роводы	мазута е	50П (-5 ГП Терг й Днапа ровка (Н ам Цен:	M20х1,5 ильза зав 3,96	пара в на	50П (-5(П Терм й Диапаз ювка (НС м Цена	М20х1,5 4льза заш ,96
	ФДСА-03М-01 Датчик оптический с аналоговым и дискретным выходами с юстировочным монтажным узлом Цена=(35400+3599)/1,18/3,94 (шт)	Р БП-10-24 Блок пнтани Пена=944/1, 18/3,94 (шт) Обируювание Контроль факела в топке	оттроль ракела в топке Факел-ЗМІ Устройств факела в комплекте: 1 Фотодагчик с комплект 2 шт. Цена=55098/3,86 (пт)	Паромазутопроводы	пература	ТС-1088/1 50П (-50+350 ?С) 100 10 В АГ10 № 3 ГП Термометр сопротивления платиновый Диапазон измерений: -50 ?С Градуировка (HCX) 50П Длина монтачасти 100 мм Цена=1500/3,96 (шт.)	ГЗ-015-01-M20х1,5 М20х1,5 Н10 10/ 6,3 МПа Гильза защитная L=100 мм Цена=624/3,96 (шт)	тература	ТС-1088/1 50П (-50+350 ?С) 100 10 В АГ10 № 3 ГП Термометр сопротивления илатиновый Дианазон измерений: -50?С Градунровка (НСХ) 50П Длина монтарчасти 100 мм Цена=1500/3,96 (шт)	ГЗ-015-01-М20х1,5 М20х1,5 Н (0 10/) 6,3 МПа Гильза защитная L=100 мм Цсна=624/3,96 (шт)
	C HAC 1	П «П Р с НДС (Пар		. —		Темі		
7	OOO «НІШ «ПР ФДСА-03М-01 Датчик оптический с O MA» от аналоговым и дискретным выходами 20.09.2013 с НДС гостировочным монтажным узлом Цепа=(35400+3599)/г, 18/3,94 (шт)	000 «НПП «П Р БП-10-24 Блок питания ~220 В/=24 В О МА» от Цена=944/1, 18/3, 94 20.09.2013 с НДС (шт) Контроль дакела в топке	000 «КОМПЛЕКТ- СЕРВИС» от 23.01.2013 без ИДС			000 "Э.Л. CKAДA" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	000 "Эл- СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014		000 "Э.Э.— СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	000 "ЭЛ- СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от
	0 0 7 0 0 7	71 0	72 64 CD CD THY		ľ		74 OC CK CK Na3			76 OO CK, Hep <u>Na</u> 3.

15								
14								
13								
12								
=								
10								
6		21226	4455	4142		21226	4455	4142
8		21226	4455	4142	P 2,5 MITa, t 130 ?C	21226	4455	4142
7								
9	,5 MIIa, t 130 ?C				ного орган			
	P 2,5 MHa	5306,57 21014.3,96	1113,64 44103.96	1035,5 +1301.183,38	еднего запорі	5306,57 210143,94	1113.64	1035,5 +1301.183.38
4	ке после 113К	4	4	4	ке после посл	4	4	4
33	Давленне мазута в напорном трубопроводе к горелке после 113К	Элемер-100-ДИ1150 11 МПЗ t1 050 2,5 МПа 42 ШР14 КБуст - ГП Микропроцессорный преобразователь избыточного давления во взрывозащитном исполнении. Выходной сигнал 4 20 мА с НАRТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 2,5 МПа. Цена=21014/3,96 (шт)	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20Ф КР2 Клапанный блок Цена=4410/3,96 (шт)	РМ-5319 С - 01 - 010 - М20х1,5 - 0р Разделитель мембранный. Штуцерное присоединение Цена=4130/1,18/3,38 (шт)	Давление мазута в напорном трубопроводе к горслке последнего запорного органа	Элемер-100-ДИ1150 11 МПЗ t1 050 2,5 МПа 42 ШР14 КБуст - ГП Микропроцессорный преобразователь избыточного давления во взрывозащитном исполнении. Выходной сигнал 4 20 мА с НАRТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 2,5 МПа. Цена=21014/3,96 (шт)	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20Ф КР2 Клапанный блок Цена=4410/3,96 (шт)	РМ-5319 С - 01 - О10 - М20х1,5 - 0р Разделитель мембранный. Штуперное присоединение Цена=4130/1,18/3,38 (шту
2	Да	000 "ЭЛ- СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	000 "ЭЛ- СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	3AO «POCMA» r. Cahktr- Herepőypt upaüc or 01.05.2011r c HAC	<u>Jī</u>	000 "Э.Л- СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	ООО "ЭЛ- СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	3AO «POCMA» F. Caukt- Herepőypt upañe or 01.05.2011r e HAC
コ		77 6	78 6	79 3		08		82

			·			.,	
15							
14							
13							
12							
							
01		**	\$			4	9
6	5307	111	1036		5307	1114	1036
8	5307	4111	1036		5307	11114	1036
7 30 ?C							
6 5 MIJa, t 130							
P 2,	5306.57 21014.3.9n	1113,64 ++10:3.96	1035,5		5306,57 2101+3.96	1113,64 44103.94	1035,5 4130:1.183.38
4 гулирующего	_	_	_	la, t 130 ?C	_	_	1
3 4 5 Давление в мазутопроводе рециркуляции после регулирующего клапана	Элемер-100-ДИ1150 11 МПЗ t1 050 2,5 МПа 42 ШР14 КБуст - ГП Микропроцессорный преобразователь избъточного давления во взрывозащитном исполнении. Выходной сигнал 4 20 мА с НАRТ-протоколом, с жилкокристаллическим индикаторным устройством. Верхиий предел измерений 2,5 МПа. Цепа=21014/3,96 (шт)	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20Ф КР2 Клапанный блок Цена=4410/3,96 (шт)	РМ-5319 С - 01 - 010 - М20х1,5 - 0р Разделитель мембранный. Штуцерное присоединение Цена=4130/1,18/3,38 (шт)	Давление в мазутопроводе рециркуляции Р 2,5 МПа, t 130 ?С	Элемер-100-ДИ1150 11 МПЗ t1 050 2,5 МПа 42 ШР14 КБуст - ГП Мнкропроцессорный преобразователь избыточного давления во взрывозащитном исполнении. Выходной сигнал 4 20 мА с НАRТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхиий предел измерений 2,5 МПа. Цева=21014/3,96 (шт)	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20Ф КР2 Клапаппый блок Цена=4410/3,96 (urr)	3AO «POCMA» РМ-5319 С - 01 - 010 - M20х1,5 - 0р г. Саикт- Разделитель мембранный. Штуцерное Петербург прайс присоединение Цена=4130/1,18/3,38 от 01.05.2011 с (шт) НДС
2 <u>Да</u>	000 "ЭЛ- СКАДА" ғ. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	000 "Э.I- CKAДA" r. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	3AO «POCMA» 1. Caukt- Herepőypt upaüe or 01.05.2011 c HJIC	Да	000 "Э.Л. СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014		3AO «POCMA» г. Санкт- Петербург прайс от 01.05.2011г с НДС
-	83	84	88		98	87	88 88

15						
41						
13						
12						
_						
01						
6	5307	4111		21226	4455	
8	5307	1114	t 225 ?C	21226	4455	
7			Р 0,4 МПа, t 225 ?С			
5 6 F P 0,4 M∏a, t 225 ?C			о органа			°C, Dy 50
	5306,57 21014.3.96	1113,64	его запорно	5306,57 21014.3,94	1113,64	; МПа, t 130°
4 после регуля	-	_	после последн	4	4	: 15,4 т/ч, Р 2,5
3 Давленис пара в напорном трубопроводе к горелкам после регулятора	Элемер-100-ДИ 1150 11 МПЗ t1 050 0,6 МПа 42 ШР14 КБуст М20 ГП Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 420 мА с НАRТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством Вехний предел измерений 0,6 МПа Цена=21014/3,96 (пгт)	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20Ф КР2 Клапанный блок Цена=4410/3,96 (шт)	Давление пара в напорном трубопроводе к горелке после последнего запорного органа	Элемер-100-ДИ 1150 11 МПЗ t1 050 0,6 МПа 42 ШР14 КБуст М20 ГП Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигиал 420 мА с НАRТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаториым устройством Вехний предел измерений 0,6 МПа Цена=21014/3,96 (шт)	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ()Ф 02 М20Ф КР2 Клапанный блок Цена=4410/3,96 (ит.)	Расход мазута в напорном мазутопроводе к котлу F 15,4 т/ч, P 2,5 МПа, t 130 °C, Dy 50
2	000 "ЭЛ- СКАДА" г. Пермь ТКП №33 от 28.04.2014	000 "ЭЛ- СКАДА" г. Пермь ТКП №33 от 28.04.2014	Д	000 "ЭЛ- СКАДА" г. Пермь ТКП №33 от 28.04.2014	OOO "3:JI- CKA/IA" I. Hepmb TKII Ne333 or 28:04:2014	<u>:</u>
	68	06		16	92	

	2					
	7					
	13	_				
	12					
	=					
	0					
	26371		25951			230
	26371		25951		352C Dv 1200	230
-						
1 9		y 32			правая и левая стороны) т	-
5	26370,95 (20.30+130+192.8 00+767,00+1292.8 0+61488.80+3031 5.15)(3.96	a, t 130 °C, D	25951,39 (20,20*30-28572 .90+7938,60-848, 40+1202,80+6148 8,8013.96		1001 (правая	265.15 1050.3,90
4	_	т/ч, Р 2,5 МП	_		I, 22FILB02AI	C1
3	- «Вэлет МР» испол. УРСВ-510 V ц ВП ПЭА ИВП - 24.24 ИУ-232 УК Опросный лист № 3 1070.01-010-СУ.01-ОЛЗ изм.2 (Зам) Расхоломер-счетчик ультразвуковой. Верхний предел измерений 16 т/ч. В комплекте: 1 Вторичный измерительный преобразователь 2 Преобразователь 2 Преобразователь изметроакустические 3 Источник вторичного питания, исполнение 220/24 В 4 Измерительный участок 5 Устройство коммутационное Цена=(20,20*130+7938,60+767,60+1292,80+61 488,80+30315,15)/3,96 (копл.)	Расход мазута в трубопроводе рециркуляции F 1,54 т/ч, Р 2,5 МПа, t 130 °C, Dy 32	ООО ТД "Взлет «Взлет МР» неполи. УРСВ-510 V ц ВППЭА Екатериибург" ИВП - 24.24 ИУ-232 УК Опросный лист № 4 1070.01-010-СУ.01-ОЛ 4 изм.2 (Зам) об.05.2014г без Расхоломер-счетчик ультразвуковой. Верхний предел измерений 1,6 т/ч. В комплекте: 1 Вторичный измернтельный преобразователь 2 Преобразователя электроакустические 3 Источник вторичного питания, исполнение 220/24 В 4 Измерительный участок 5 Устройство коммутационное Цена=(20,20*130+28572,90+7938,60+848,40+1 292,80+61488,80)/3,96 (копл.)	Газовоздухопроводы котла	Температура воздуха до калорифера 22НІ.ВОІ АНООІ, 22НІ.ВО2АНООІ (ТС-1088Л/1 - 50М (-50+200) 630 10 В Мед ГЛ Термопреобразователь сопротивления медиьй. НСХ 50М. Диапазон измерений -50 200 ?С. Длина монтажной части 630 мм Цена=1050/3,96 (шт)
2	000 ТД "Вялет- Екатеринбург" КП от 06.05.2014г без НДС	રેત	000 ТД "Вэлет- Екатеринбург" КП от 06.05.2014г без НДС	Га	Te	000 "ЭЛ- СКАДА" т.] Лермь ТКП м №333 от [] 28.04.2014 []
_	66	Г	40 0 1			95 O C C C C C C C C C C C C C C C C C C

	0							
Į.				·				
	<u>+</u>							
2	2							
2	7							
<u> </u>	_	1						
	-							
2							1	
L								
	488		530	488				
0	Ì	0						ا
\vdash	488	H001 (правая и левая стороны) t 12 ?C, Dy 1200	530	888			-	, t
~		7C, D						
L) t 12					75 ?C	
7		роны					001 t	23H
L		ая сто			26 09		02AN	
9		и лев			001 t		BOLANOOL, 22HLB02ANOOL t	108
L	4 2	равая	5	# S	22HLB02AN001 t		01, 2	
2	243,94	л) 10с	265,15 10503,96	243,94 9663.96	2HI.B()IAN(THE LEGISLATION AND ADDRESS OF
							ZHLB(п п п п п п п п п п п п п п п п п п п
		2HLB			NAIC		ров 27	C.BOI.O.
4	2	001, 2		2	2HLB	4	откпи-	4 ATVE
H	0	01AH		0	ров 2.		х вент) and the state of
	мм 63	2HLB	- В В В В В В В В В -	мм 63	откей.		тьевы	й: -50
	10/14) MM	epa 2	0 10 - проти ерени и 630	MM	х вент	С	ей ду	ерени
	H10 =630	ридоп	20) 63 21ь соі 81 нам й част	H10 =630	гьевы	отивл	пател	отивл
3	20х1,5	ле ка	+2(30ватс 4апазс ажно:	(0х1,5 тная I	ов ду	. сопр	ов дві	апазо гопр
	1,5 MZ 1. заци	ха пос	М (-50 еобра: М. Др 1 монт	,5 M2 защи	шиик	/35/20 ватель М. П.	ШНИК	3атель М. Ди
	ГЗ-015 01 М20х1,5 М20х1,5 Н10 10/14 мм 630 6,3 МПа Гильза зацитная L=630 мм Цена=966/3,96 (птт)	возду	TC-1088ЛИ - 50М (-50+200) 630 10 В М-3 ГЛ Термопреобразователь сопротивления медный. НСХ 50М. Диапазон измерений -50 200 °С. Длина монтажной части 630 мм Цена=1050/3,96 (шт)	ГЗ-015 01 М20х1,5 М20х1,5 Н10 10/14 мм 630 6,3 МТа Гильза защитная L=630 мм Цена=966/3,96 (шт)	подп	ТС044-50М.ВЗ.8/35/200 мм Термопреобразователь сопротивления медиьй. НСХ 50М. □ Диапазон измерений: -50 150 ?С Сит)	шулш	Термопреобразователь сопротивления мединій. НСХ 50М. Диапазон измерений: -50 150 °C (шт) Оборусьювание
	ГЗ-015 01 М20 6,3 МПа Гиль Цена=966/3,96 (пгт)	атура	ТС-1088Л/1 - 50 МеЗ ГЛ Термопр мединий. НСХ 50 200 ?С. Длин. Цена=1050/3,96 (шт)	ГЗ-015 01 М20 6,3 МПа Гиль Цена=966/3,96 (шг)	атура	ТС044-50N Термопреов медиый. НС Диапазон и Сит)	атура	Термопреоб медный. Но медный. Но сигт) Обаруаваение
	ГЗ-01 6,3 М Цена: (шт) Оборус	Гемпература воздуха после калорифера 22HLB01AH001, 22HLB02A	ТС-1(Ne3 Г медни 20 Цена [*] (шт)	ГЗ-01 6,3 М Цена ⁻ (шт) Оборус	Гемпература подшининков дутьевых вентиляторов 22HLB01AN001,	ТС04 Терме медин Диап; (шт) Оборук	Температура подшининков двигателей дутьевых вентиляторов 22НС	
		=	_			^	ĭ	1 3 2 1
2	"ЭЛ- "А" г. ТКП от		"ЭЛ- A" г. ТКП от 014	"3JI- A" r. TKII "T		ектин ым		ектис елем го пятор: погвај остро
	000 "ЭЛ- СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014		000 "ЭЛ- СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	ОООО "ЭЛ- СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014		Комплектно с дутьевым вентилятором ОАО «Красногвардей ский машиностронель ный завод"		100 Комплектно с двигателем дутьвого вентилятора ОАО «Красногвардей ский маниностронели
	96 C		97 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	86	Γ	66 2 4 a O 3 3 a a		00
Ш				-		•		_

	Гранд-СМЕТА	ТА								:			
-	2	3	4	5	9	7	~	6	10	12	13	14	15
101	Комплектно с дутьвым вентилятором ОАО «Красногвардей ский машиностронель	КSD9700 Термометр бимсталлический (шт)	9										
	T	Температура уходящих газов на выходе из котла											
102	102 OOO "Э.II- CKAДА" r. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	ТП-2088Л/1-XA(К)х1(-40850 ?С) 1000 102 1HCП1ГП Преобразователь термоэлектрический (хромель-алюмель). НСХ XA(К)х1. Диапозон измерений -40850 ?С Длина монтажной части 1000 мм Цена=1183/3,96 (шт)	_	298,74			299	536					
103	000 "ЭЛ- СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	ГЗ-015-01 M20x1,5 M20x1,5 H10 10/14 мм 1000 6,3 MПа Гильза запитная L=1000 мм 1tena=1200/3,96 (шт)		303,03 12003.96			303	303					
	Ţ	Температура подшининков дымососов 22HNC01AN001, 22HNC02ANC	1001, 22HNC0	2AN001 t 60?C	r)						,		
104	104 Комплектио с ТСМ Дымососом ОАО Терм «Красиотвардей меди 50 машиностроител обиру ыный завод" Обиру	ТСМ/1-1388-4-50М- кп. С-сх.4 Термопреобразователь сопротивления мединй. НСХ 50М. Диапозон измерений - 50 150 ?С Длина монтажной части 60 мм (шт)	4										
	Ţ	Температура подшининков двигателя дымососов 22HLC01AN001, 22HLC02AN001	2HLC01AN00	I, 22HLC02AN0	01 t 75 ?C								
105	105 Комплектио с ТСМ дымососом ОАО Терм «Краспогвардей меди ский 15 машпностроител (шт) ыный завод" Обиру	ТСМ 50 М (-50 150 °С) Термопреобразователь сопротивления медивій. НСХ 50М. Диапазон измерений -50 150 °С. (шт)	4										
	L	Температура обмотки и сердечника статора двигателя дымососа 22НС.	ия дымососа	2214LC01AN001	t 75 ?C								

	15								
	14								
	13								
	12								
	=								
	10								
	6				1	1979	2227		19582
	8				л) Р 3,5 кПа	9791	2227	Р 3,5 кПа	19582
	7				вая сторопь			æ № 1 4	
	9		t 75 ?C		правая и ле			/ха к горелв	
	5	310	C02AN001		.В02AN001 (правая и левая сторопы)	19386.3.26	1113,64 4410:3:96	одвода возд	193863.96
		Market Ma	oca 22HL		001, 22HI			капала п	
	4	9	сля дымос	9	HLB01AN	2	2	гтрального	4
ΞΤΑ	3	ТСМ 50 М (-50 150 °С) Термопреобразователь сопротивления медиый. НСХ 50М. Диапазон измерений -50 150 °С. 1 (tur) Оперуунжание	Температура обмотки и сердечника статора двигателя дымососа 22НЈ.	ТСМ 50 М (-50 150 °С) Термопреобразователь сопротивления медивій. НСХ 50М. Диапазоп измерений -50 г 150 °С. п (шт.) Обирудимание	Давление воздуха после дутьсвого вентилятора 22HLB01AN001, 22HI	Элемер-100-ДИ 1131М - 11 МПЗ t1 050 4,0 кПа 42 ШР14 Кбуст-ГП Микропропессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 20 мА с НАКТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхиий предел измерений 4,0 кПа Цепа=19386/3,96 (шт)	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 Клапанный блок Цепа=4410/3,96 (шт)	Давление воздуха после дроссельной заслонки центрального капала подвода воздуха к горелке №	Элемер-100-ДИ 1131М - 11 МПЗ t1 050 4,0 кПа 42 ШР14 Кбуст-ГП Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 20 мА с НАКТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхпий предел измерений 4,0 кПа Цена=19386/3,96 (шт)
Гранд-СМЕТА	2	Комплектно с ТСМ дымососом ОАО Терм «Краспогвардей мели ский 15 машиностроител (шт) ыный завод"		Комплектно с ТСМ льмососом ОАО Герм «Краспогвардей меди ский 15 машиностронтел (шт) ыный завод"		000 "ЭЛ- СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	ООО "ЭЛ- СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	7	110 ООО "ЭЛ- СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014
	-	901		107		801	601		0110

1 2 2 111 000 "ЭЛ" 112 000 "ЭЛ" 112 000 "ЭЛ 112 000 "ЭЛ 112 000 "ЭЛ 112 000 "ЭЛ 112 000 "ЭЛ 113 000 "ЭЛ 114 000 "ЭЛ 115 000 "ЭЛ		ETA	ферийного ка		5 6 7 1113,64 4410 3.06 та подвода воздуха к горелке № 4895,45	8 4455 4 P 3,5 кПа 19582	9 4455 Ta	00	=	22	13	4	15
28.04.2014 113 OOO "Э.П- CKAJA" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014		20 мА с НАКТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторпым устройством. Верхинй предел измерений 4,0 кПа Цепа=19386/3,96 (шт) Общрующение Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 Клапанный блок Цепа=4410/3,96 (штт) Общрующение	4	1113,64		4455	4455						
114 OOO "Э.Л- СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014		Давление подачи воздуха к соплам третичного дутья (правая и левая Элемер-100-ДИ 1131М - 11 МПЗ t1 050 4,0 2 кПа 42 ШР14 Кбуст-ГТ Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 20 мА с НАRТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 4,0 кПа Цепа=19386/3,96 (пит)	я (правая и ле 2	4895,45	стороны) Р 3,5 кПа 4895,45 19386.3.96	1626	9791						
115 ООО "Э.Л- СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	- L	Обируышание Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 Клапанный блок Цена=4410/3,96 (шт) Обирушавание Разрежение вверху топки котла Р-0,06 кПа 0,06 кПа	2 06 кПа	1113.64		2227	2227						

	14							
	12 13							
	01							
	6	30237	4455		15119	2227		182648
,	∞	30237	4455	-	15119	2227	кПа	182648
1	7			a			Fmax 35000 м3/ч, Dy 600, P 3,5 кПа	
	9	7559,34	1113,64 410.396	Па 0,04 кПа	7559,34	1113,64 4410.3.96	х 35000 м3/ч	3,85
,	5	7559,34	2111	001 P -0,02 K	7558	1111	стороны) Ета	91323,85
	4	4	4	22HNC02AN	0 2	0 0		2
	Ç	Элемер-100-ДИВ 1312Е - 05 МПЗ t1 050 (- 0,05 0,08 кПа) 42 ШР14 КБуст - ГП Микропроцессорный преобразователь давления-разрежения. Выходной сигнал 420 мА с НАКТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Предел измерений -0,08 кПа 0,08 кПа. Цепа=29935/3,96 (шт)	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - М20УФ ОДООВЕНТИЛЬШЫЙ КЛАПАППЫЙ бЛОК Общепромышленного исполнения комплектно с датчиком Цена=4410/3,96 (шт)	Разрежение перед дымососом 22HNC01AN001, 22HNC02AN001 P -0,02 кПа	Элемер-100-ДИВ 1312Е - 05 МПЗ t1 050 (- 0,08 0,08 кПз) 42 ШР14 КБуст - ГП Микропропессорный преобразователь давления-разрежения. Выходной сигнал 420 мА с НАRТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Предел измерсний -0,08 кПа 0,08 кПа. Цепа=29935/3,96 (шт)	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - М20УФ Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком Цена=4410/3,96 (шт)	Расход воздуха на сопла третичного дутья (правая и левая	 Расходомер на базе осредняющей напорной трубки Annubar Merpan-3051SFA Опросный лист № 5 1070.01-010-СУ.01-ОЛ 5 Изм.1 Цена=356163/3,90
Гранд-СМЕТА	7	0000 "Э.Л- СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	000 "ЭЛ- СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014		118 OOO "Э.Л- CKAДA" г. Псрмь ТКП №333 от 28.04.2014	000 "Э.1- СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014		ПГ "Метрап" г. Челябинск ТКП № 41985 гсу.0 от 04.06.2013г. без
[-	-[911	117		8=	119		120

15

	15									
	14									
	13									
	12				1					
	=									
	01									
	6	303	13904						31989	
	8	303	13904						31989	
	7									
	9					10(
	5	151,28 500,3,90	13904,1	1001		22HLB02AN(31988,58	й
	4	7	-	, 22HNC02AN	4	HEB01AN001,	4		_	цымовой труб
:TA	3	Кабельный ввод КОS (8100-0187-0050), (Метран-3051SFA Опросный лист № 5 1070.01- 010-CУ.01-ОЛ 5 Изм.1) Цена=590/3,90 (шт)	EA3EBN1 Программное обеспечение Цепа=54226/3,90 (шт)	Вибрация подшипшиков дымососа 22HNC01AN001, 22HNC02AN001	Аппаратура контроля ВК-310С "ВИКОНТ" Виброскорость подшиников ходовой части и электролви-тателя дымососа правого и левого вращения (шт)	Вибрация подшининков дутьевого вентилятора 22HLB01AN001, 22HLB02AN001	Аппаратура контроля ВК-310С "ВИКОНТ" Виброскорость подпиниников ходовой части и электродвигателя дутьевого вентилятора (шт) Обирудинание	Содержанне О2 в дымовых газах	Аналит Приборы ТДК-3М Твердоэлектролитиый анализатор 27.02.2014 без кислорода погружного тица. В комплекте: 1 Погружной кислородный зонд 2 Вторичный преобразователь. Выходной сигнал 420 мА 3 Микрокомпрессор 1,ена=126035/3,94 (шт)	Содержание О2, СО, NОх в дымовых газах перед дымовой трубой
Гранд-СМЕТА	2	ПГ "Метран" г. Челябинск ТКП № 41985 геу.0 от 04.06.2013г. без НДС	IIГ "Метран" г. Челябинск ТКП № 41985 геу.0 от 04.06.2013г. без НДС	Br	Комплектно с дутьвым вентилятором ОАО «Красногвардей ский машиностронель ный завод"	Bı	Комплектно с дутьвым вентилятором ОАО «Красногвардей ский машиностронель	Ŭ	Аналит Приборы 27.02.2014 без НДС	Č
	-	121	122		123		124		125	

Страница 25 из 65

Proposed Proposed	1 1		3	4	\$	9	7	8	6	10	12	13	14	15
Illiagh full-treatarosaturateuristii 800x600x200	126 T N N I I I I I I I I I I I I I I I I I	НПФ "Эпергопромко милект" г. Москва ТКП №: 11-23/ЭПК-ГТА ог 23.11.12 г. с НДС	МАК-2000-UMS Газоанализатор электрохимический для измерения конщентрации О2, СО, NОх в дымовых газах. Выходной сигиал 4 20 мА. Диапазон измерений для компонентов: О2 % объемных - 0 25 %, СО - 0 2000 ррм, NO - 0 2000 ррм 1 цепа=451350/1,18/3,82 (компл.)	_	100130,89 +513501,183.82			100131	100131					
Ulkadp material accountmental 800x600x200	1	B	комплекте:											
11.2 г. с функциоредеваемая имиульсияя лиция, длигиой до помитать парамие подперавления инитульсия инитульсия инитульсия инитульсия и технопательный деле и аграморетулятором, тепления и фитипии	127	HIIQ "Эпергопромко милект" г. Mockba TKII №: 11-23/ЭПК-ГТА or 23.11.12 г. с HДС		_										
Газонинульсная очистка котла Лавление газа на трубопроводе до регулятора давления "после себя" 22HCG10AA851 Р 0,2 МПа 3лемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ 11 050 0,25 1 5270,71 5271 3271 1 Микропропессорный преобразователь избыточного давления. Выходной ситиал 4 20 мА с НАКТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхиий предел измерений 0,25 МПа. Цена=20872/3,96 11113,64 11113,64 11114 2 лемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 1 1113,64 1114 3 лемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 1 1113,64 1114 4 лемер БК Е 1 0 5Ф ОФ 102 М20УФ КР2 1 1114 1114 6 лемер БК Е 1 0 5Ф (шт) 0 лемер БК Е 1 0 5Ф (шт) 1 1114 1 (шт) 0 лемер БК Е 1 0 5Ф (шт) 1 1	128	НПФ "Энергопромко милект" г. Москва ТКП №: 11-23/ЭПК-ГТА от 23.11.12 г. с НДС	Оботреваемая импульсная липия, длиной до 20 м для газоапализатора "МАК-2000-UMS". В комплекте с нагревающим кабелем, терморстулятором, теплоизо/нятором; материал импульсной линии и фитингов-фторопласт/ нержавеющая сталь Ф=8-10 мм. (шт)	-										
Давление газа на трубопроводе до регулятора давления "после себя" 22HCG10AA851 Р 0,2 МПа Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ t1 050 0,25 1 20872 3.96 МПа 42 ШР14 - Кбуст-ГП Микропропессорный пребразователь избыточного давления Выходной ситпал 420 мА с НАRТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхиий предсл измерений 0,25 МПа. Цена=20872/3,96 (шт) Одируживанияй блок Цена=4410/3,96 Клананияй блок Цена=4410/3,96 (шт) Одируживания блок Цена=4410/3,96 (шт) Одируживания блок Цена=4410/3,96 (шт) Одируживания блок Цена=4410/3,96 (шт)	1	Ţ	азоимпульсная очистка котла											
Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ t1 050 0,25 1 5270,71 5271 МПа 42 IIIP14 Кбуст-ГП Микропропессориый преобразователь 5271 5271 1 Микропропессориый преобразователь 420 мA с HART-протоколом, с жилкокристаллическим индикаторным устройством. Верхиий предсл измерений 0,25 620 мA с HART-протоколом, с жилкокристаллическим индикаторным устройством. Верхиий предсл измерений 0,25 720 мA с HART-протоколом, с жилкокристаллическим индикаторным устройством. Верхиий предсл измерений 0,25 720 мA с HART-протоколом, с жилкокристаллическим индикаторным устройством. Верхиий предсл измерений 0,25 720 мA с HART-протоколом, с жилкокристаллическим индикаторным 0,25 720 мA с HART-протоколом, с жилком 0,23 720 мA с HART-протоколом 0,23 <td< td=""><td></td><td>Π,</td><td><u> (авление газа на трубопроводе до регулятора давле</u></td><td>зиия "после с</td><td>Έ.</td><td></td><td>0,2 MПа</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>		Π,	<u> (авление газа на трубопроводе до регулятора давле</u>	зиия "после с	Έ.		0,2 MПа							
Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 1 1113,64 Клананный блок 1Дена=4410/3,96 1 (шт) Одирупшение	129	000 "Э.Н. СКАДА" Г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ t1 050 0,25 МПа 42 ШР14 Кбуст-ГП Микропропессорный преобразователь избыточного давления. Выходной ситнал 420 мА с НАЯТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предсл измерений 0,25 МПа. Цена=20872/3,96 (шт)	_	5270,71 208723.90			2271	5271					
	130	OOO "Э.Л- CKAAA" r. Hepmb TKII Ne333 ot 28.04.2014	Элемер-БК Е I 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 Клапанный блок Цена=4410/3,96 (шт)	_	1113,64			1114	1111					

10							
4							
13	2						
12	2						
	:						
01							
6	\$271	1114		\$271	1111		5271
∞	5271	1114		5271	4111	lTa	5271
L			P 0,6 MITa			.851 P 0,1 MITa	
9			CB10AA85			себя" 22SCB10AA851	
S	\$270,71 20872.3.96	1113,64	те себя" 22S	\$270,71 20872.5.96	1113,64 4410/3,94	осле себя".	\$270,71 20872 3,96
4	_	_	(авлепия "пос.	_	_	ра давления "	_
лета <u>з</u>	Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ t1 050 0,25 МПа 42 ШР14 Кбуст-ГП Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 420 мА с НАRТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 0,25 МПа. Цепа=20872/3,96 (шт)	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 M20УФ КР2 Клапанный блок 1 lena=4410/3,96 (шт.)	Давление воздуха на трубопроводе до регулятора давления "после себя" 22SCB10AA851	Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ 11 050 1,0 МПа 42 ШР 14 Кбуст-ГП Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигтал 420 мА с НАRТ-протоколом, с жидкокристаллическим ипдикаторным устройством. Верхний предел измерений 1,0 МПа Цепа=20872/3,96 (шт)	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 Клапаниый блок Цена=4410/3,96 (шт) Одиручившие	Давление возлуха на трубопроводе после регулятора давления "после	Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ t1 050 0,25 МПЛ 42 ШР14 Кбуст-ГП Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной ситнал 4 20 мА с НАКТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 0,25 МПа. Цепа=20872/3,96 (шт.)
Гранд-СМЕТА	000 "ЭЛ- СКАДА" г. Пермь ТКП Ле333 от 28.04.2014	000 "ЭЛ- СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014		000 "Э.I- CKA/A" r. Hepmb TKH Ne333 or 28.04.2014	134 OOO "Э.I- CKA.IA" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014		000 "ЭЛ- СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014
	131	132		133	134		135

	<u> </u>	1	T	Т-		1			
15									
14									
13									
12									
11									
01									
6	1114		107		107			21226	4455
8	1111		107	la	107			21226	4455
7		Р 0,1 МПа		I 851 Р 0,1 МПа					
9		22NCG10AA851		SCB10AA					
5	1113,64 14103,96		106,56	осле себя" 22	106,56		a, t 130 ?C	5306,57 2101+13.90	1113,64
4	_	авления "посл	_	л За давления "п	_		кам Р 2,5 МП	4	4
3	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 Клапанный блок Цена=4410/3,96 (шт)	Давление газа на трубопроводе после регулятора давления "после себя"	ТМ-6 1 0 Р. 00 (0-0,25 МПа) М20Х1,5. 1,5 Манометр общетехнический. Диаметр корпуса 150 мм. Диапазон измерений 0 0,25 МПа. Подключение к процессу М20х1,5. Корпуссталь, 1Р40. Расположение штуцера радиальное. Цена=425/1,18/3,38 (шт)	Давление воздуха на трубопроводе после регулятора давления "после себя" 22SCB10AA851	3AO «РОСМА» ТМ-6 1 0 Р. 00 (0-0,25 МПа) М20X1,5. 1,5 г. Сашкт- Манометр общетехнический. Диаметр корпуса Петербург прайс 150 мм. Дианазон измерений 0 0,25 МПа. от 01.05.2011 г. стањ. 1Р40. Расположение штупера радиальное. Цена=425/1,18/3,38 (шт) Одируоншини.	Паромазутопроводы	Давление мазута в напорном трубопроводе к горедкам Р 2,5 МПа, t 130	Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ т1 050 2,5 МПа 42 ШР14 Кбуст-ГТ Микропропессорный преобразователь избыточного двыгим. Выходной сигнал 420 мА с НАКТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 2,5 МПа. Цена=21014/3,96 (шгт)	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 Клапашый блок Цепа=4410/3,96 (шт)
2	000 "3.1- CKAJA" r. flepmb TKII Ng333 0T	Л	137 3AO «POCMA» г. Сапкт- Петербург прайс от 01.05.2011гс НДС	П	3AO «POCMA» г. Сапкт- Петербург прайс от 01.05.2011г с НДС		Д	139 OOO "Э.1- CKAJA" r. Hepmb TKH Ne333 or 28.04.2014	140 OOO "ЭЛ- CKAJA" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014
	$\circ \circ = < \circ \circ$			-	138	4	1		

Columbiation Colu	-													
10 - 01 - 401-80	-1	3	4	5	9	7	8	6	01	=	12	13	14	15
11655.95 46624 4	***************************************		4	1035,5 41301.183.38			4142	4142						
1055555 46624 46		азовоздухопроводы котла												
толу тье вого оборудования котлов № 1,2 Реде потока с условным проходом 3,86 3,86 3,86 11 1 дерет GAT2 6000 BA 03,96 03,96 003,96 метом коэффициентов к итотам четом коэффициентов к итотам метом коэффициентов к итотам			4	11655,95 +73641,183,48			46624	46624						
Реле потока с условным проходом 8 678,76 5430 лисипе 2, с насадкой 3,86 3,86 11.iebert GAT2 6000 BA 0/3,96 11.iebert GAT2 6000 BA 0/3,96 0/3,96 мадские расходы (о) ПЗ=1,2%" Монтажные работы Монтажные работы Реле потока с условным проходом (оди брадоты) В работы 678,76 1 27328,28 1 27328,28 1 27328,28 1 27328,28 1 27328,28 1 27328,28 1 27328,28 1 27328 1 2		Эхлаждение тягодутьевого оборудования котлов Л	<u>e</u> 1,2											
сперебойного питания на 230 B, 1 27328,28 плете GAT2 6000 BA (17 Liebert GAT2 6000 BA (17 Liebe			∞	678,76 2620.386			5430	5430						
епах 2001г. четом коэффициентов к итотам соды (о) ПЗ=3%" ладские расходы (о) ПЗ=1,2%" Монтажные работы		Источним бесперебойного питания на 230 В, 6000 ВА ИБП Liebert GAT2 6000 ВА Цена=108220/3,96 (шт.)	_	27328,28 108220:3.96			27328	27328						
четом коэффициентов к итотам коды (о) ПЗ=3%" падские расходы (о) ПЗ=1,2%" Монтажные работы	того прямые затраты і	по разделу в цепах 2001г.						1214422						
мадские расходы (о) ПЗ=1,2%" Монтажные работы	того прямые затраты г	по разделу с учетом коэффициентов к итогам						1265865						
40Вание: 1 Поз. 1-144 с учетом "транспортиые расходы (о) ПЗ=3%" 1 с учетом "заготовительно-складские расходы (о) ПЗ=1,2%" 1 числе: 1 рудование 1 по раздел 2. Монтажные работы 1 Приборы 1 Стевая вода	тоги по разделу 1 Об	орудование :												
о с учетом "транспортные расходы (о) ПЗ=3%" с учетом "транспортные расходы (о) ПЗ=1,2%" г числе: рудование по разделу 1 Оборудование Раздел 2. Монтажные работы Приборы Сстевая вода	Эборудование:													
с учетом "транснортные расходы (о) ПЗ=1,2%" с учетом "заготовительно-складские расходы (о) ПЗ=1,2%" г числе: рудование по разделу 1 Оборудование Раздел 2. Монтажные работы Приборы Сстевая вода	Mroro Flo3. 1-144							1214422						
с учетом "заготовительно-складские расходы (о) ПЗ=1,2%" 1 числе: рудование по разделу 1 Оборудование Раздел 2. Монтажные работы Приборы Стевая вода	Всего с учетом "тран	спортные расходы (о) ПЗ=3%"						1250855						
тчисле: по разделу 1 Оборудование Раздел 2. Монтажные работы Приборы Стевая вода	Всего с учетом "загот	говительно-складские расходы (о) ПЗ=1,2%"						1265865						
Монтажные работы	Итого							1265865						
Монтажные работы	В том числе:													
Монтажные работы	Оборудование							1265865						
Раздел 2. Монтажные работы Приборы Сстевая вода	Итого по разделу 1 О	борудование						1265865						
Приборы Сстевая вода		Раздел 2. Монтажные работы												
Сетевая вода	_	Іриборы												
		Сетевая вода												

L	2	3	4	5	7 7	×	0	01	1.5	1.2	1.4	
		Температура обратной сетевой воды на входе в котсл t 110°C, Dy 400	ы t 110°С,	Dy 400		·			71	61	+	2
145	ТЕРм11-02-001- 01 Постан.Правит. Свердл. од. 10.11.10 №1616- ПП	Прибор, устанавливаемый на резъбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТС-1088Л/1 - 50М (-50+200) 250 10 В №3 ГП Термонреобразователь сопротивления.) (1 шт.) Минисож идпруонавлия: НГ (23 руд.); 80% ин 407 СП (17 руд.); 80% ин 407	7	15,88	1,49		,	50	E.	1,03	2,06	
146	TEPм11-02-001- 01 Постан. Правит. Свердн. обл. от 10. 11.10 №1616- ПП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ГЗ-015-01 М20х1,5 М20х1,5 Н10 10/14 мм 250 6,3 МПа Гильаз защитная L=250 мм) (1 шт.) Минисая ийруйтватыя: HP (23 руд.): 80% ил 4/0Т	2	15,88	1,49		32	29	m	1,03	2.06	
	, -	Температура обратной сетевой воды на входе в котел		t 110 °C, Dy 400			4					
147		Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (БТ-52.212 (0-200°С) G1/2.300.1,5 Термометр бимсталлический.) (1 шт.) Монитом ийпруолизания: H! (23 руд.): 80% ин ФОТ СП (17 руд.): 60% ин ФОТ	7	15,88	1,49		E	67	C.	1,03	2,06	
148	Т ЕРм11-02-001. 01 Постан. Правит Свердл. обл. от 10.11.10 № 1616- ПП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (Запитная гильза нз пержаветошей стали для БТ-52.212 (0-200°С) G1/2.300.1,5) (1 шт.) Минтом идпруйтавия: HF (23 pyi.); 80% ит 407 г	7	15,88	1,49		33	600	m.	1,03	2,06	
	-	Температура прямой сетевой воды на выходе из когла	ла t 150 °C, Dy 400	. Dy 400								
149	TEPм11-02-001- 01 Постан. Правит. Свердн. обл. от 10. 11.10 №1616- ПП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТС-1088Л/1 - 50М (-50+200) 250 10 В №3 ГП Термопреобразователь сопротивления.) (1 шт.) Минилж ийируинасния: НР (46 руй.): 80% ин чрот СП (35 руй.): 60% ин чрот	4	15,88	1,49		64		v	1,03	4,12	

-								T	
F	4,12	-	2,06	2,06	+	1,03	1,03	-	1,03
2			[C	C1		[*]			
13	20,		1,03	1,03		1,03	1,03		1,03
12	9		r)	C)		7	C1		(1)
-	=								
	28		59	59		4	4		14
9									
6	64		32	32		91	10		19
8									
7	1,49		1,49	1,49	700	1,49	6,1		1,49
9					150 °C, Dy			Dy 700	
5	1	y 400	15,88	15,88	•	15,88	15,88	150 °C	15,88
4	1	t 150 °C, Dy	2	2	юде на выход	_	_	ру котельной	_
3	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (1°3-015-01 М20х1,5 М20х1,5 Н10 10/14 мм 250 6,3 МПа Гильза защитная L=250 мм) (1 шг.) Момечж оборубования: ПП (4 бруб.): 80% от ФОТ	Температура прямой сетевой воды на выходе из котла	Прибор, устапавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (БТ-52.212 (0-200°С) М20х1,5.46.1,5 Термометр биметаллический.) (1 шт.) Монныж абаруанжания: HP (23 руб.); 80% от ФОТ СП (17 руб.); 60% от ФОТ	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, маеса до 1,5 кг (Защитная гильза из нержавеющей стали для БТ-52.212 (0-200°C) M20x1,5.46.1,5) (1 шт.) Менниже оборудовения: НГ (23 руб.); 80% от 407Т СП (1 груд.); 40% от 407Т	Гемпература прямой сетевой воды в общем трубопроводе на выходе из котла t	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТС-1088Л/1 - 50М (-50+200) 500 10 В №3 ГП) (1 шт.) Минисые оборуживания: ## U1 руб.; 80% от ФОТ СП (8 руб.); 60% от ФОТ	Прибор, устанавливаемый на резъбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТЗ-015 01 М20х1,5 М20х1,5 Н10 10/14 мм 500 6,3 МПа Гильза защитная L=500 мм) (1 игг.) Монных нобрудования:	Температура прямой сстевой воды к общему коллектору котельной 1	Прибор, устанавливаемый на резъбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТС-1088Л/1 - 50М (-50+200) 500 10 В №3 ГП) (1 шт.) Момпаж оборучжания: НР (П руб.): 80% от ФОТ (Г 18 руб.): 60% от ФОТ
	Прибор, устанавлива соединениях, масса д М20х1,5 М20х1,5 Н1 Гильза защитизи L=2 (1 шт.) Моничам оберубования: ПП' (4 бруд.); вичк от ф0Т	емпература	Прибор, устанавлива соединениях, масса д 200°С) М20х1,5.46.1, биметаллический.) (1 шт.) Моннож оберуювания: НР (23 руб.); 80% от 400Т СП (17 руб.); 60% от 400Т	Прибор, устанавлива соединениях, масса д из нержавеющей стал 200°С) М20х1,5.46.1, (1 шт.) Менипаж ейорудования: НГ (23 руд.), 80% от 40ЛТ СП (17 руд.); 60% от 40ЛТ СП (17 руд.); 60% от 40ЛТ СП (17 руд.); 60% от 40ЛТ СП	емпература 1	Прибор, устанавлива соединениях, масса д 50М (-50+200) 500 (1 шт.) Апинсые обуруевания: НГ (11 руб.; 80% от ФОТ СП (8 руб.); 60% от ФОТ	Прибор, устанавлива соединеннях, масса д М20х1,5 М20х1,5 Н1 Гильза защитная L=5 (1 шт.) Моюноже оборудования: ПР (П руб.): 80% от ФОТ (П 8 руб.): 80% от ФОТ	емпература і	Прибор, устанавлива соединениях, масса д. 50М (-50+200) 500 (1 шт.) Моннаж абаруучжания: НР (П руд.); 80% от ФОТ СП 88 руд.); 60% от ФОТ
	TEPM11-02-001. 01 Постан. Правит Свердн. обл. от 10.11.10 №1616-	Ţ.	ТЕРм11-02-001- 01 Постан. Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 Ng1616- ПП	ТЕРм11-02-001- 01 Постан.Правит. Свердт. от. 10.11.10 №1616- ПП		ТЕРм11-02-001- 01 Постан. Правит. Свердп. обл. от 10. 11. 10 №1616-	ТЕРм11-02-001- 01 Постан.Правит. Свердл. от. 10. П. 10 № 1616- ПП	Ĺ	ТЕРм11-02-001- 01 Постан.Правит. Свердя. от. 10.11.10.№1616- ПП
	150			22			45		155

	7
	9
	5
	4
TA	3
Гранд-СМЕТ	2

31	2								
17	1,03	1,03		1,03		4,12		81,9	
13	0,1	1,03		1,03		1,03		1,03	
2	<u></u>	2	(71		9		6	
-	-								
01	14	41	-	4		28		98	
0	16	16	9	9		64	100	95	
~							22NDA32AP		
7	1,49	1,49	0 4	94.	NDA31AP001, 22NDA32AP001	1,49	рециркуляции 22NDA31AP001, 22NDA32AP001	1,49	
9					1AP001, 22h		уляции 22N		
5	15,88	15,88	88 51	15,88		15,88		15,88	J. 01
4		en t 110 °C		_	осов рециркуля	4	г перегрева на	9	P 1 2 Mrla # 110 °C
r.	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ГЗ-015 01 М20х1,5 М20х1,5 Н10 10/14 мм 500 6,3 МПа Гильза защитная L=500 мм) (1 шт.) Монтаж оборудования: HP (П руб.): 8026, от ФОТ	Температура обратной сетевой воды на входе в котел Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (TC-1088Л/1 - 50M, +200, 500 10 В №3 ГП)	(1 шт.) Монтаж оборусования:	приору, устанавливаемый на резьовых соединениях, масса до 1,5 кг (ГЗ-015 01 М20х1,5 М20х1,5 М20х1,5 М10 10/14 мм 500 6,3 МПа Гильза защитная L=500 мм) монтаж сберудованоя: Не (11 руб.), ядук от доуг (Т1 вуруд, 20% от доуг (Т1 вуруд), си% от доуг (Т1 вуруд), си% от доуг	Температура переднего и заднего подшиников насосов рециркуляции 22	Прибор, устанавливаемый па резъбовых соединениях, масса до 1,5 кг (Рt100 Термометр) Комплектно с насосом (1 шт.) Монитеж обпрусования: HP (40%), 80% он 40)Т (П 035 рмб.), 60% он 40)Т	Температура обмотки статора электродвигателей от перегрева насосов	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (РТС Датчики (термисторы) в обмотках двигателя) Комплектио с насосом (1 шт.)	НР (вд руб.): 80% вта ФОТ (Л (52 руб.): вв% вта ФОТ Лявпение облатной сетевой волы на вхопе в котеп
2	ТЕРм11-02-001- 01 Постан.Правит. Свероп. обл. от 10.11.10. №1616- 1111	TEPM11-02-001- 01 Постан.Правит.	7. Septem 2001. Offit. 10. 11. 10 Ag 1616- 1117 TEPM 11-02-001.	1 Б.Г.И. 1 - 02 - 001 - 01 Постан. Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 № 1616 - ПП	Te	ТЕРм11-02-001- 01 Постан.Правит. Свердп.обл. от 10.11.10 № 1616- 1717	Te	TEPм11-02-001- 01 Постан.Правит. Свердп. обл. от 10.11.10 Ag 1616- ПП	Jan
_	156	157	158	0		651		091	

	15	2					
	14	3,12	1,04	2,06		6,24	2,08
	2	1,56	0,52	1,03		1,56	0,52
	12	m		.c		7-	
	-		4 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7				33 88
	01	4	<u>E</u>	29	_	87	792
	6	7.4	27	32		76	\$0.
	8						
	7	1,64		1,49		1,64	
	9		7,18				7,18
	s	23,43	6,41	15,88	P 1,0 MIIa, t 150 °C	23,43	13,59
	4	2	2	2		4	4
ξΤΑ	3	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ t1 050 1,6 МПа 42 ШР14 Кбуст-ГП с установленным клананным блоком.) (1 шт.) Монитаж оберусываные: НР (35 руб.): 80% от ФОТ	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Кронштейны для крепления КР2) (1 шт.) КОЭФ, КПОЗИЦИИ: " МАТ=0 к расх. Моннам «оборуювения: НР (12 руб.): 60% от ФОТ СП (9 руб.): 60% от ФОТ	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТМ-6 1 0 Р. 00 (0-2,5 МПа)М20Х1,5. 1,5 Манометр общетехнический) (1 шт.) Моннож обпрусощения: НИ (23 буд.; 80% он фОТ	Давлення прямой сетсвой воды на выходе из котла	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ t1 050 1,6 МПа 42 ШР14 Кбуст-171 с установленным клананным блоком.) (1 шт.) Монитак оборуковсиния: HP (70 руб.): 80% от 4077 СП 52 руб.): 60% от 4077	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Кронштейны для крепления КР2) (1 шт.) коэф. К позиции: МАТ-а к расх. Монтаж оборуювания: НР (23 руб.): 80% от ФОТ (17 руб.): 60% от ФОТ
Гранд-СМЕТА	2	TEPM11-02-001- 02 Hocman Ilpasum. Csepõn.oön. om 10.11.10 Ağ1616- III	TEPм11-01-001- 01 Постан: Правит. Свердп. обл. от 10.11.10 A§ 1616-	ТЕРм11-02-001- 01 Постан.Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616-	A.	ТЕРм11-02-001- 02 Постан Правит. Сверди. обл. от 10.11.10 Ag1616-	ТЕРм11-01-001- 01 Постан. Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616-
		191	162	. 591		164	165

_	1	T		T	т	1	<u> </u>	T
15								
14	2,06		1,56	0,52		1,56	0,52	
13	1,03		1,56	0,52		1,56	0,52	
1, 21	8					-		
=				∞ -			∞	
01	29		22	9		222	9	
6	3.2		23	11		23	14	
~								
7	1,49		1,64		, C	1,64		
9		ı, t 150°C		0,81	P 1,2 M∏a, t 110 °C		7,18	МПа, t 150 °С
٧		а Р 1,0 МПа, t	23,43	13,59 6,41	I	21,79	13,59 6,41	
4	7	оде после котл	_	_	ре на входе в	_	_	эру котельной
C.	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТМ-6 1 0 Р. 00 (0-1,6 МПа) М20X1,5. 1,5 Манометр общетехнический.) (1 шт.) Моннасж оборуювания: НР (23 руд.): 80% он 407 СП (17 руд.): 40% он 407	Давление прямой сетевой воды в общем трубопроводе после котла	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ t1 050 1,6 МПа 42 ШР14 Кбуст-ГП с установленным блоком.) (1 шт.) Манинаж оборусовения: НР (18 руб.): 80% он 40ЛТ СП (13 руб.): 60% он 40ЛТ	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Кронптейны для крепления КР2) (1 шт.) клэф. К позиции: мАТ-и к росх. Моннисж ойоруования: НР (6 руб.): 80% от ФОТ СП (4 руб.): 60% ит ФОТ	Давление обратной сетевой воды в общем коллекторе на входе в котел	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ t1 050 1,6 МПа 42 ШР14 Кбуст-ГП с установленным кланалным блоком.) (1 шт.) Аринпаж сфарусования: HP (18 руд.): 80% сон ФОТ СП (13 руд.): 60% сон ФОТ	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Кронштейны для крепления КР2) (1 шт.) коэа, к позиции: МАТ=а к расх. Адонисые сабаруськамия: НР (в руб.): 80% от 407 СП (4 руб.): 60% от 407	Давление прямой сетевой воды к общему коллектору котельной Р 1,0
2	ТЕРм11-02-001- 01 Постан.Правит. Сверда. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Д	ТЕРм11-02-001- 02 Постан.Правит. Свердз. обн. от 10.11.10 №1616-	ТЕРм11-01-001- 01 Постап.Правит. Свердп.обл. от 10.11.10 № 1616-	<u> </u>	ТЕРм11-02-001- 02 Постан Правит. Сверда обл. от 10.11.10 Ле1616- ПП	170 ТЕРм11-01-001- 01 Постан.Правит. Свердн.обл. от 10.11.10 № 1616-	1
_	991		167	891		691	170	

П		<u> </u>	Т			Т	Т
15							
14		0,52		1,56	0,52		2,06
13		0,52		1,56	0,52		1,03
12							м
		∞			∞		
10		9		22	9		53
9 23		4		23	4		32
8	***************************************		J. 150 °C			150 °C	
1,64			Р 1,33 МПа, t	1,64		Р 1,33 МПа, t	1,49
9		0,81	I, 22NDA32AP001		0,81	I, 22NDA32AP001	(1)
5 23,43 21,79		6,41	AP001, 22ND	21,79	6,41	AP001, 22ND.	15,88 14,39 MIa.t 110°C
4 -			щии 22NDA31	_	_	щии 22NDA31	2 3AT001 P 1,0
3 Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100-ДИ	1151 - 11 МПЗ t1 050 1,6 МПЗ 42 1ШР14 Кбуст-ГП с установленным блоком.) (1 шт.) Моннаж одоругодання: НГ (18 руб.): 80% онн фОТ (П (13 руб.): 40% онн фОТ	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Кропштейны для крепления КР2) (1 шт.) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: МАТ=0 к расх. Монтаж сворудования: НГ (6 рус.): 80% ст ФОТ	Давление сетсвой волы на папоре насосов рециркулянии 22NDA31AP00	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ t1 050 1,6 МПа 42 ШР14 Кбуст-17 с установленным клапанным блюком.) (1 шт.) Минисаж обируюлящия: НР (18 руб.): 80% от 40.7	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Кропштейны для крепления КР2) (1 шт.) коэф. к позиции: МАТ- в к раск. Моницые оборучаемия: Не (в руд.): 80% ом фОТ	Давление сетевой волы на напоре насосов рециркуляции 22NDA31AP00	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТМ-6 1 0 Р. 00 (0-2,5 МПа)М20Х1,5. 1,5 Манометр общетехнический) (1 шг.) Амонаж соедуюсьяния: НР (23 руб.): муж они фОЛ СП (17 руб.): муж они фОЛ МПа, т 110 °С Мизетемые сетевой воды до и после фильтра 22NDG20AT001 Р 1,0 МПа, т 110 °С Мавление сетевой воды до и после фильтра 22NDG20AT001 Р 1,0 МПа, т 110 °С Мавление сетевой воды до и после фильтра 22NDG20AT001 Р 1,0 МПа, т 110 °С Мавление сетевой воды до и после фильтра 22NDG20AT001 Р 1,0 МПа, т 110 °С Мавление сетевой воды до и после фильтра 22NDG20AT001 Р 1,0 МПа, т 110 °С Мавление сетевой воды до и после фильтра 22NDG20AT001 Р 1,0 МПа, т 110 °С Мавление сетевой воды до и после фильтра 22NDG20AT001 Р 1,0 МПа, т 110 °С Мавление сетевой воды до и после фильтра 22NDG20AT001 Р 1,0 МПа, т 110 °С Мизетем и после фильтра 22NDG20AT001 Р 1,0 МПа, т 110 °С
	Постан. Правит. Свердн. обл. от 10,11.10 № 1616- 1717	ТЕРм11-01-001- 01 Постан.Правит. Свердн. обн. от 10.11.10 № 1616- ПП	Δí	ТЕРм11-02-001- 02 Постап.Правит. Сверда. обл. от 10.11.10 №1616-	ТЕРм11-01-001- 01 Постан Правит. Свердн. обл. от 10.11.10 № 1616- ПП	J.	TEPM11-02-001- 01 Постан.Правит Сверди.обл. от 10.11.10 №1616- ПП
171		172		173	174		175

1							
1	3,12	1,04		2,06	0,52		6,42
13	1,56	0,52		2,06	0,52		291,6
1	r.			C1			
-		4 7 7			∞		12 12
01	4	<u></u>		29	9		83
6	74	27		<u> </u>	41		254
8							
7	1,64		/ч, Dy 700	1,78			
9		7,18	003200 م		7,18		7577,56
5	23,43	6,41	1,0 МПа, F 4003200 т/ч, Dy 700	30,56	6,41	T Mel)	3951,18
4	7	2	t 150 ?C, P nom	_		Опросный лис	0,022
3	Прибор, устанавливаемый на резъбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ t1 050 1,6 МПа 42 ШР14 - Кбуст-ГП с установленным клапанным блоком.) (1 шг.) Монном собругования: НР (35 руд.): 80% он ФОЛ СП (26 руд.); 80% он ФОЛ	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Кронштейны для крепления КР2) (1 шт.) коэф. к позиции: М44Т=0 к расх. Моннаж оборусования: НР (12 руд.); важ он фот СП (9 руд.); важ он фот	Расход прямой сетевой волы на выходе из котла т	Прибор, устанавливаемый на резъбовых соединениях, масса до 10 кг. Элемер-100-ДД XXXX - XX МПЗ 11 050 XX XX 42 ШР14 КБуст - ГП с установленным клапанным блоком.) (1 шт.) Монисые оборучования: НР (23 руд.): 80% он ФОТ	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Крошитейны для крепления КР2) (1 шт.) (2 мд.) (2 мд.) (3 мд.) (3 мд.) (4 мд.) (4 мд.) (4 мд.) (4 мд.) (5	ДБС 1,6-700-Б. Диафрагма бескамерная на Dy 700 (Опросный лист №1)	Демонтаж участка трубопровода днам. 700 мм под установку днафрагмы (100 м трубопровода) (100 м трубопровода) КОЭФ, к ПОУПЦИН: Демоничем оборубования, ковпоров послежит хранения (останевинем) исловазованию, дея пасобиости хранения (останевинем) исловазованию, дея пасобиости хранения (останевинем) исловазованию, дея пасобиости хранения (останевинем) исловазования, дея доск.; ЗПМ = 0, с. ААТ = 0 к раск.; ЗПМ = 0, с. ААТ = 0 к раск.; НГ (79 руб.); 80% от фОТ
2		TEPм11-01-001- 01 Постан.Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	d l		ТЕРм11-01-001- 01 Постап.Правит. Свердэ.обл. от 10.11.10 №1616-		ТЕРм12-01-004- 20 Постан Правит. Свердн. обл. от 10.11.10 Лè1616-
	176	177		178	179		180

15								
41		8.6	1,17			1,03	1,03	
13	11,3	6,4	1,17			1,03	1,03	
12	2180	65				71	C1	
=	8	2006	75					
01	4	153	71			4	4	
6	2326	2224	93			91	16	
8								
7	2179,04	32,56	0,67			1,49	1,49	
9	5,46	1002,8 98,26	74,92					
5	2325,52 141,02	76,54	92,89			14,39	15,88	
4	_	2	_			_	-	
3	Сужающие устройства расходомеров, диафрагма бескамерная, диаметр условного прохода до 1000 мм (ДБС 1,6-700-Б Диафрагма бескамерная на Dy 700) (1 шт.) моннаж оборудования: НР (113 руд.): 80% от 407 СП (85 руд.): 60% от 407	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 700 мм (ответные фланцы) (1 фланец) (1 фланец) Ни,90 = 1 кид,81 - 1 к 68к,91 Наруживе с отп водопровова, капализации, пеппостаб, жения, сазапровова; НР (455 руд.): 130% от 407 Г. СП (312 руд.): 89% от 407 Г.	Сосуд уравнительный СК 4-1-А кондепсационный СП 4-1-А моншаж оборусования: И шт.) Моншаж оборусования: НР (22 руб.): 80% от ФОТ СП (17 руб.): 60% от ФОТ	Газопроводы к котлу	Температура газа на подводе к котлу t -10+5°C	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (TC-1187Exd/1 5011 (-100+250) 320 10 A - K-13 № 3 ГП) Адоннаж оборудования: Hr (11 руб.): 80% от ФОТ СП (8руб.): 60% от ФОТ	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединециях, масса до 1,5 кг (ТЗ-015 01 М20х1,5 М20х1,5 Н10 10/14 мм 320 6,3 МПа Гильза защитная) (1 шт.) Мание ж обируювения: НР (11 руб.): 80% от 4077 СП (8 руб.): 40% от 4077	Давление газа к запальнику Р 0,2 МПа
2	ТЕРм11-02-012- 04 Постан.Правит. Свердл.обл. от 10.11.10 лè1616- ПП	ТЕР22-03-014-13 Постан.Правит. Свердк.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	ТЕРм11-07-001- 01 Постан.Правит. Свердл.обл. от 10.11.10 № 1616-	Га		TEPм11-02-001- 01 Постан.Правит. Сверол. обл. от 10.11.10 Ag1616- ПП	TEPn11-02-001- 01 Постан Правит. Сверди. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Д:
	18	182	183			184	185	

	Γ			Γ				Π
	15							
	14	1,56	0,52		1,56	0,52	1,03	
	L	95,	0,52		1,56	25.0	1,03	-
	13	<u>-</u> -	°C		<u></u>	·^0	 	
	\vdash	-		1	_		Cl	1
	12							
	<u> </u>		8 -			∞ ⊶		
			9		Cl	9		
	º	22			22		41	
	-	23	41		23	4	16	$\frac{1}{1}$
	6							
	L				/			1
	8							
	L	1,64			1,64		1,49	1
	7	-						
	_		7,18			0,81		
	9							
	150	23,43	6,41		23,43	6,41	15,88 14,39	
						_	_	
	4			Ta				а
		МПа	2)	Давление газа на подводе к котлу до ПЗК Р 0,2 МПа	МПа	2)	0) 00	Давление газа на подводе к котлу до РК Р 0,2 МПа
		овых 0 0,25	ров, ма ия КР	13K P	ювых р-100Е	ров, ма	S I 0 P.	PK P (
		а резьб Элеме 3 t1 05	прибор	лу до І	а резьб Элеме 3 t1 05	реплен	а резьб . (ТМ-е	глу до
	Э	мый на 5 кг (1.1 МП	п для к	еккот	мый н:) 5 кг (1 МП	иовки 1 для кј	мый н 5 1,5 ки 5 Маис	C K KO'I
		вливае асса дс 1150 - г - ГП) пиня: т фОТ	птейнь птейнь <i>Н:</i> прот	поддвод	вливае асса дс 1150 - г - ГП) лив: т фОТ	пя уста птейнь <i>н:</i> п фОТ п фОТ	вливае гасса до (1,5. 1, гий) гий)	толвод
		устана пиях, м Г6-ДИ - Кбус барудая): 80% о	КЦИИ Д. Крони 103ИЦИ асх. 30% оп : 60% оп	аза на 1	устана ииях, м Г6-ДИ - Кбус барусая): 80% и	кции д. Кронт д. 103ици аск важ оп г. 60% оп	устана, м ниях, м) М20У пическ пическ (.): 80% с.	аза на
~		Прибор, устанавливаемый на резъбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100Вн 1ExdIICT6-ДИ 1150 - 11 МПЗ t1 050 0,25 МПа 42 К13 Кбуст - ГП) (1 шт.) Миниаж оборуюювания: НР (18 руб.): 80% от 0407 СП (13 руб.): 80% от 0407 СП (13 руб.): 60% от 0407	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Кронштейны для крепления КР2) (1 шт.) КОЭф. К ПОЗИЦИИ: АМТ-4 к рас. Аборносания: НГ (6 раб.): 80% от ФОТ СП (4 раб.): 60% от ФОТ	ение г	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100Вн 1ЕхdIIСТ6-ДИ 1150 - 11 МПЗ t1 050 0,25 МПа 42 КІЗ Кбуст - ГТ) (1 шт.) Моннаж пбарусывания: НГ (18 руб.): 80% ын фОТ СП (13 руб.): 80% ын фОТ	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Кронштейны для крепления КР2) (1 шт.) кОЭФ. К ПОЗИЦИН: МАТ-й к расх. Минисам оборудования: НР (6 руб.): 80% от ФОТ	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТМ-6 1 0 Р. 00 (0,0,4 МПа) М20Х1,5. 1,5 Манометр общетехнический) (1 ппт.) Маниае оборусования: НР (11 руб.): 80% от ФОТ СП (8 руб.): 60% от ФОТ	пение г
Гранд-СМЕТА	_			Давл				Дав
анд-С	2	<mark>1-02-0(</mark> Прави обл. оп) №161	1-01-0 .Прави обл. оп) № 161		1-02-0 (.Прави обл. оп) <u>N</u> §161	1-01-0 Праві обл. он) <u>N</u> §161	1-02-0	
ď		TEPM11-02-001- 02 <i>Ilocman.Правит. Cвердп.обл. от 10.11.10 №1616- IIII</i>	TEPn11-01-001- 01 <i>Ilocтaн.Правит. Cвердл.обл. от 10.11.10 № 1616- ПП</i>		ТЕРм11-02-001- 02 Постан.Правит. Свердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	ТЕРм11-01-001- 01 Постан. Правит. Свердн. обл. от 10.11.10 №1616- III	ТЕРм11-02-001- 01 Постан.Правит. Свердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	
	-	1 981 1 981	187 0 0 0 0 0 1 1 1,7		1881	1 681 681	1061 17 17 17	
			L	L				<u></u>

Г	T		1				
-	2						
	1,56	0,52		4,68	1,56	1,03	
-	1,56	(,,52		1,56	0,52	1,03	
12						_	
5	7-			S		(3)	
-		∞ —			2. 2.		
		9					
01				65	61	<u>+</u>	
	23	41		70	14	16	
6							
-	,64			1,64		1,49	
7				_			
9		7,18			0,81		Р 22 кПа
5	23,43	13,59		23,43	6,41	ऻळ ऱ 	® 3, № 4 F
_		S. S	, i Milia)			C	Nº Z, Nº
4		——————————————————————————————————————	TOURITA (C	r	m	-	орелка мет.
3	Прибор, устанавливаемый на резъбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100Ви 1ЕхdIICT6-ДИ 1150 - 11 МПЗ t1 050 0,25 МПа 42 К13 Кбуст - ГП) (1 шт.) Монта ж обпруювания: НГ (18 руд.); 80% от ФСТ СП (18 руд.); 80% от ФСТ СП (18 руд.); 80% от ФСТ СП (18 руд.); 80% от ФСТ	Конструкции для установки приборов, масса 1 до 1 кг (Кронштейны для крепления КР2) (1 шт.) коэф. к Позиции: мАТ- а к раск. Монталж оборудования: НГ (прб.): 80% от фОТ СП (4 руд.): 60% от фОТ СП (4 руд.): 60% от фОТ СП (4 руд.): 60% от фОТ МП (1 руд.):	Augmenter i asa na nogeoge e eorniy sa Fr (sanana) F	Прибор, устанавливаемый па резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100Вн 1ЕхdIICT6-ДИ 1141М - 11 МПЗ 11 015 100 кПа 42 К13 Кбуст - ГП с установленным клананным блоком.) (1 шт.) Монтож стбарудовория: НГ (32 рдд.): 80% от фОТ СП (39 рдд.): 80% от фОТ	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Кронштейны для крепления КР2) (1 шт.) коэф. К позиции: мАТ-6 к ресх. Монтож оборудования: НР (17 руд.); 80% от ФОТ СП (13 руд.); 60% от ФОТ	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТМ-6 1 0 Р. 00 (0-0, 16 МПа) М20Х1,5. 1,5) (1 шт.) Мания, оборудования: ИК (П руд.): 80% он ф0Т СП В руд.: 60% он ф0Т СП В руд.: 60% он ф0Т Вавление газа на годовине.	————————————————————————————————————
1 2	191 TEPM11-02-001- 02 Постан.Правит. Свердз. обл. от 10.11.10 №1616-	ТЕРм11-01-001- 01 Постан.Правит Свердл. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	-	193 ТЕРм11-02-001- 02 Постан.Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 № 1616- ПП	4 TEPM11-01-001- 01 Постан.Правит. Свердн.обл. от 10.11.10 Ag1616-	TEPM11-02-001- 01 Постан.Правит Сверда. обл. от 10.11.10 №16.16- ПП	1
	<u> </u>	192		16	194	195	

15	2						
14	6,24	2,08	21,4	4, 51		6,24	2,08
13	1,56	0,52	1,03	1,03		1,56	0,52
	7		9	9		7	
12							
=		33					3.8
101	87	26	28	8		87	26
6	46	42	64	49		94	42
_							
~							
7	1,64		1,49	1,49	1	1,64	
9		0,81			4 Р 22 кПа		7,18
5	23,43	6,41	15,88	15,88	, Nº 2, Nº 3, Nº	23,43	13,59
4	4	4	4	4	4, горелка № 1	4	4
3	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100Вн 1ЕхdIICT6-ДИ 1141М - 11 МПЗ t1 050 40 кПа 42 КІЗ Кбуст - ГП) Момпьож оборудования: НР (70 руд.): 80% он 40ЛТ	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Кронитейны для крепления КР2) (1 шт.) коэф. К позиции: МАТ-а к расх. Афонисье оберуювания: НР (23 руд.): 80% от ФОТ	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (DG50B-3 (0,25 – 5 кПа) Датчик-реле давления) (1 шт.) Монтаж оборующения: НР 140 руб.): 80% от 407T	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соелинениях, масса до 1,5 кг (КМ-2 2 Р (0-40 кПа) М20Х1,5. 1,5 Манометр) (1 шт.) Мониоже оборуютсяния: НР (46 руд.): 80% от 40Т	Давление газа на горение - растопочный капал БГ-14, горелка № 1, № 2, № 3, № 4	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг. (Элемер-100Вн 1ЕхdIICT6-ДИ 1141М - 11 МПЗ t1 050 40 кПа 42 К13 Кбуст - ГП) Автикож оборуюювания: НР (70 руб.): 80% от 4077 СП (32 руб.): 60% от 4077	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Кронштейны для крепления КР2) (1 шт.) КОЗФ, К ПОЗИЦИИ: МАТ - 0 к расх. Моняпож оборуюювляя: НР (23 руб.): 80% от ФОТ СП (17 руб.): 60% от ФОТ
2	ТЕРм11-02-001- 02 Постан Правит. Свердн.обл. от 10.11.10 Л21616- ПП	ТЕРм11-01-001- 01 Постан.Правип. Сверди. обл. от 10.11.10 № 1616- ПП	ТЕРм11-02-001- 01 <i>Постан.Правит.</i> <i>Свердп.обп. от</i> <i>10.11.10 №1616-</i>	ТЕРм11-02-001- 01 Постан:Правит. Свердп. обл. от 10.11.10 №1616-	Д.	200 ТЕРм11-02-001- 02 Постан.Правит. Свердл.обл. от 10.11.10 № 1616-	201 TEPM11-01-001- 01 Постан.Правит. Свердп.обл. от 10.11.10 № 16 16-
-	961	197	1	661		200	201

15			/					
41	4,12	4,12		6,24	2,08	4,12		1,56
13	1,03	1,03		1,56	0,52	1,03		1,56
12	9	9		7		9		
					% °C			
01	88	88		28	52	88		22
6	49	49		46	42	49		23
8	1,49	1,49		1,64		64,		49,1
5					0,81			
5 6	15,88 14,39	15,88	Kl la	21,79	6,41	15,88		23,43
			Nº 4 P 22				Ша	
4	4	4	, Nº 2, Nº 3,	4	4	4	ом) Р 0,2 N	_
co	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (DG50B-3 (0,25 – 5 кПа) Датчик-реле давления) (1 шт.) Моннаж оборуйновия: НР (46 руб.): 80% от ФОТ	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (КМ-2 2 Р (0-40 кПа) М20X1,5. 1,5 Манометр) (1 шт.) Моннаж оборуговения: ПР (46 ргд.): 80% от ФОТ	Давление газа при опрессовке bi -14, горелка ле 1, ле 2, ле 3, ле 4 г 22 кПа	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100Вн 1ЕхdIIСТ6-ДИ 1141М - 11 МПЗ t1 050 40 кПа 42 К13 Кбуст - ГП) Монтож ойорховеоны: НР (70 рм.); 80% от dOT СП (52 рм.); 60% от dOT	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Кроинтейны для крепления КР2) (1 шт.) коэа, к позиции: Мат-а к расх. Манитаж абируавалия: НР (23 раб.): 80% ат ФОТ	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (КМ-2 2 Р (0-40 кПа) М20Х1,5. 1,5 Манометр) (1 иг.) Маниаж оборучования: НР (46 руб.): 80% от 40.7	Давление газа полводе к котлу (перед расходомером) Р 0,2 МПа	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100Вн 1ЕхdIIСТ6-ДИ 1150 - 11 МПЗ t1 050 0,25 МПа 42 КІЗ Кбуст - ГТ1) (1 шт.) Моннаж ободующия: Нр (18 руб.): 80% от ФОТ
2	ТЕРм11-02-001- 01 Постан.Правит. Свердл. от 10.11.10 № 1616-	ТЕРм11-02-001- 01 Постан.Правит. Свердп.обл. от 10.11.10 № 1616- ПП	7	204 TEPM11-02-001- 02 Постан Правит. Свероп. обл. от 10.11.10 № 1616-	ТЕРм11-01-001- 01 Постан.Правит. Сверон.обл. от 10.11.10 Ag1616- ПП	TEPM11-02-001- 01 Постан.Правит. Свердп. обл. от 10.11.10 № 1616-	Д	TEPм11-02-001- 02 Постан.Правит. Сверда.обл. от 10.11.10.№1616-
		203		204		206		207

Γ					Τ			6
-	-							Н из
14	0,52		2,06	0,52		4,76	5,13	Страница 41
	0,52		2,06	0,52		264.6	\$1.	Стр
12			CI				314	
=	∞			∞		<u>~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ </u>	M	
01	9		29	9		59	89	
6	4		<u></u>	7		178	385	
~								
7			1.78				313,38	
9	0,81			7,78		6277.95	3,28	
S	6,41		30,56	13,59	7 No.2	9863,28 3585,33	384,9 68,24	
4	_	J₀ \$+'''	_	_	Опросный лис	8110,0	_	
3	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Кронштейны для крепления КР2) (1 шг.) коэф, к позицин: МАТ-6 к росх. Монноэк обирусоватия: ПР (6 руб.): 80% от ФОТ СП (4 руб.): 60% от ФОТ	Расход газа на котел F 14870 нм3/ч, Р 0,2 МПа, t -10+5 °С	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 10 кг (Элемер-100Ви ЕхаПСТ6-ДД XXXX - XX МПЗ t1 050 XX XX 42 К13 КБуст - ГП с установленным клананным блоком.) (1 шт.) Минисж ойоруююваная: НР (23 руд.); 80% от ФОТ	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Кронштейны для крепления КР2) (1 шт.) КОЭФ. К ИОЗИЦИИ: МАТ-Ф к расх. Аданизах оборуховаеты: АНР (б руд.): мУ% ат ФОТ (Д (4 руд.): «Ф% ат ФОТ	ДКС 0,6-400-А/Б-1 Диафрагма камерная Dy 400 мм Опросный лист №2	Демонтаж участка трубопровода диам. 400 мм под установку диафрагмы (100 м трубопровода) коэф. Кизицин. Земения которов подъежни больнейшему использивания, без набобиления кранения (осныейшему использивания, без набобиления и т.н.) ОЗП-0, б. ЗМ 0, б. к рокх.; ЗПМ=0, б. МАТ=0 к расх.; ТЗ=0, б. ТЗМ=0, б. МАТ=0 к расх.; НР 58 руб.; 80% от 460Т	Сужающие устройства расходомеров, диафрагма камерная, диаметр усповного прохода до 500 мм. (ДКС 0,6-400-А/Б-1 Опросный лист № 2 1070.01-010-СУ.01-ОЛ 2 Диафрагма камерная Dy 400 мм. (полный комплект с фланпами и патрубками)) (1 шт.) Моннолж обаругования: #### (1 шт.) Adminisher: ### (24 ppi): 80% am 400T ### (24 ppi): 60% am 400T	
	ТЕРм 11-01-001. 01 Постан. Правит Сверди, обл. от 10.11.10 Ag1616. ПП	<u> </u>	ТЕРм11-02-001- 03 Постан.Правип. Сверди. от 10. И. 10 №1616- ПП	ТЕРм11-01-001- 01 <i>Hocman.∐paвum. Cверди.оби. от 10.11.10 №1616- ПП</i>	ĮĮ.	ТЕРм12-01-004- 17 Постан.Правит. Свердн. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	ТЕРм11-02-012- 03 Постан.Правит. Сверол.обл. от 10.11.10 Ag1616- ПП	
1	208		209	210		211	212	

	S						
-	6,7			4	4		
	41 9			257,44	14,4	4,12	2,08
	3,35			6436	3,6	1,03	0,52
	38			99	32	9	ν.
-	551				-		
L	105			3251	207	8 9	20
0	694			3317	240	49	34
~	0						
	16	-		23	33	0	IN.
7	16,81			1625,73	7,83	1,49	1,1
9	275,67 30,77			7,34	0.37		
5	346,91 52,33			81286,68	51,77	15,88	8.41
4	7	4		0,04	4	4	4
		€ 3, №	500	0 8			·
3	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 400 мм (ответные фланцы) (1 фланец) 346,91 = 751,51 - 1 х +04,60 Норужиме сепп впопупявня, капальзации, предоставляющей станующей (ПОТ руб.): 3996, от ФОТ	Контроль факела запальника горелки № 1, № 2, № 3, № 4	Запально-зашитное устройство ЗСУ-ПИ-45-03-1500	Запальник запально-защитного устройства, длина 2000 мм (1 т.) Монтаж оборудовото: НР (2601 руб.): 80% от 4ют СП (1951 руб.): 60% от ФОТ	Устройство ультразвуковое, блок питания н контроля (Источник высокого напряжения ИВН (блок искрового розжига) БИР-6) (1 ппт.) Моннаж айаруансания: ПР (166 руд.): 80% от ФОТ: СП (124 руд.): 60% от ФОТ:	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (Ионизационный датчик в комплекте с запально-защитным устройством) (1 шг.) Монисье пёнрувняетия: HP (46 руд.): 80% от фОТ СП (35 руд.): 60% от фОТ	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 5 кг (БРЗ-04-М1-2К-01 Блок розжига запальника в металлическом корпусе щитовой) (1 шт.) Монтаж облугованно: HP (23 руб.): 80% от ФОТ СП (12 руб.): 60% от ФОТ
		Контроль ф	Запально-за				Приборы, металлоко до 5 кг (Б запальшим пцитовой) (1 шт.)
2	ТЕР22-03-014-10 Постан.Правит. Свердн. обн. от 10.11.10 №1616- ПП			TEРм06-01-012- 14 Постап.Правит. Сверд» обл. от 10.11.10 №1616- ПП	ТЕРм10-08-003-03 03 Постан.Правит. Свердн. обн. от 10.11.10 №1616-	ТЕРм11-02-001- 01 Постан.Правит. Свердз. обз. от 10.11.10 №1616- ПП	ТЕРм11-03-001- 01 Постан. Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616-
-[2 3			214			217 11

I			
	2		
	25,92	2,08	4,12
	6,48	0,52	1:03
	63	82	U
-	4	33	4
	331	26	50
	418	137	26
0			
7	15,68	20,61	0,25
9	-	7,18	60,1
- >	87,8	34,2	13,88
4	4	4	4
3	Устройство оптико-(фото)электрическое, комплект преобразователей (излучатель, фотоприемник) (ФДСА-03М-01 Датчик оптический с аналоговым и дискретным выходами с юстировочным монтажным узлом) (1 компл.) Минисьж «барукивания» НР (281 руб.): 80% от фОТ	11 12 12 12 13 14 15 15 16 16 16 16 16 16	Съемпые и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг (БП-10-24 Блок питания ~220 В/=24 В) (1 шт.) Маннаж реанателевичаються и электраниям оборугования: (П (4 руб.): 92% от фод. (П (3 р
2	ТЕРм10-08-003- 07 Постан.Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616- III	ТЕРм11-01-001- 01 Постан.Правит. Свердп.обл. от 10.11.10 № 1616- ПП	220 TEPM11-04-008- 01
	218	219	220

	238 218 1 19 7,92	345 312 1 32 5,76	35 19 4 12 0,35
	0,37 9,43	0,37 7,9	3,02
міілекте:	3,78	86,32	8,84
М1" (2шт) в ко	1*2	2*2	4 2 * 2
Устройство индикании наличия факела "Факел-ЗМ1" (2нгт) в комплекте:	TEPм10-08-003- Сигнализатор 01 (1 ит.) Поспан.Правит. Минтаж оборуднаяты: Свердл. обл. от НР (174 руб.): воёв от drOT ПП. 10 № 1616-	222 ТЕРм10-08-003- Устройство оптико-(фого)электрическое, 05 прибор оптико-электрический в одноблочном Постан.Правит. исполнении - Фотодатчик Сверда. обл. от (1 шт.) 10.11.10 № 1616- Монтаж обарудывания: ПП — Монтаж обарудывания: ПП — СТ (187 руб.): дожа от ФОТ	 1 EPM 10-08-002- Конструкция для установки извещателя- 06 комплектом монтажных частей Постан. Правит. (1 шт.) Свердл. обл. от НР (15 руд.): 80% ит фОТ ПП ПП ПП ПП ПП ПП ПП От (11 руд.): 60% ит фОТ ПП
yc	221 ТЕРм10-08-003- Сигнализатор 01 (1 шт.) Постан Правит. Мотож ой аруга. Свердл. обл. от HP (174 руб.): ввр. (П (131 руб.): ввр. ПП	222 TEPM10-08-003- 05 If Coman.Ilpasum. Ceepids. ofs. om 10.11.10.Ng1616- Iff	225 I EPM 10-08-002- Kohcrpy 06 комплек <i>Hocman. Правит.</i> (1 шт.) <i>Свердз. обл. от 10.11.10 № 1616- ПП</i>

| | Паромазутопроводы

15,84

23,04

15							
4		6,24	2,00	4,12		6,24	2,08
13		1,56	0,52	1,03		1,56	0,52
12		7		9		<u></u>	
			33				33
		87	56	88		87	26
01		46	54	64		46	54
6							
8					130 %		
7		49.1		1.49	P 2,5 MITa, t 130 ?C	1,64	
	ζC		81,7				7,18
9	2,5 МПа, t 130 ?C	23,43	3,59	15,88	орного ор	23,43	6,41
5	P 2,5 N	23	<u> </u>	51	эднего зап	2 3	<u>2</u>
4	е после ПЗК	4	4	4	е после посл	4	4
3 3 T	Давление мазута в напорном трубопроводе к горелке после ПЗК	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100-ДИ 1150 11 МПЗ 11 050 2,5 МПа 42 ШР14 КБуст - ГП с установленным клапанным блоком.) (1 шт.) Монноле одоручиваемы: HP (70 руб.): 80% от фОТ		Прибор, устанавливаемый на резъбовых соединениях, масса до 1,5 кг (РМ-5319 С - 01 - 010 - М20х1,5 - 0р Разделитель мембранный.) (1 шт.) Миннож обаруениения: НР (46 руд.); 80% от 400Т	Давление мазута в напорном трубопроводе к горелке последнего запорного органа	Прибор, устанавливаемый на резьбовых сослинениях, масса до 5 кг (Элемер-100-ДИ 1150 11 МПЗ 11 050 2,5 МПа 42 ШР14 КБуст - ГП с установленным клапанным блоком.) (1 шт.) Момноже оборудоваемые: НР (70 руб.): 80% от ФОТ	
2 2 2	Д		TEPм11-01-001- 01 Постан.Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	TEPM11-02-001- 01 Постан. Правит. Сверди. обл. от 10. 11.10 №1616-	Д	ТЕРм11-02-001- 02 Постап Правит. Свердл. обл. от 10. 11.10 №1616- ПП	ТЕРм11-01-001- 01 Постан.Правит. Свердл.обл. от 10.11.10 № 1616-
		230	231	232		233	234

1594-CMETA			T		·				
Fight GARTA 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1									
TEP-01-02-00-1 [Pabug-CMETA 1 2 6 7 8 9 10 11 12 13 15 15 15 15 15 15 15		4	2,4		95,1	0,52	1,03		1.36
TRPALIDADION Photopy Scrummanabasis in a periodical section 1 1 1 1 1 1 1 1 1		13	1,03		1,56	0,52	1,03		1,56
The Action of the Control of the C		12	9	-	_		71		
Fpart_2-OMETA Fpart_2-OMETA Street Fpart_2-OMETA Street Street Fpart_2-OMETA Street		_				∞			
TPR-MI-02-001			85		23	9	<u> </u>		23
TEPA1-02-001 Tepaq-CMETA 3 4 5 6 7 8 9			49		23	4	91		53
Tepatq-CMETA 3 4 5 6 7 7		6							
TEPA11-02-01- Ipacop. yermanumeshali up pendonax 4 5.88 6 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1		8							
TPahA-CMETA		7	1,49).c	1,64		1,49		1,64
TPahA-CMETA		9		МПа, t 130 ?		7,18			
Транд-СМ 2 10 01 Постан. Правит. Сверди. оби. от 10.11.10 № 1616- ПП ТЕРМ11-02-001- 02 ПО. П. 10 № 1616- ПП ПО. П. 10 № 1616- ПП ТЕРМ11-02-001- 01 ПП ТЕРМ11-02-001- 01 ПП ПП Постан. Правит. Сверди. оби. от ПП Постан. Правит. Сверди. оби. от По. П. 10 № 1616- ПП По. П. 10 № 1616-		5	15.88	1	23,43	13.59	14,39		23,43
Транд-СМ 2 10 01 Постан. Правит. Сверди. оби. от 10.11.10 № 1616- ПП ТЕРМ11-02-001- 02 ПО. П. 10 № 1616- ПП ПО. П. 10 № 1616- ПП ТЕРМ11-02-001- 01 ПП ТЕРМ11-02-001- 01 ПП ПП Постан. Правит. Сверди. оби. от ПП Постан. Правит. Сверди. оби. от По. П. 10 № 1616- ПП По. П. 10 № 1616-		4	4	ирующего кл	_	_	_	t 130 ?C	_
Гранд-СМ 2 TEPM11-02-001-001 Постан. Правит Сверди. обл. от ППП ТЕРМ11-02-001-002 Постан. Правит Сверди. обл. от ППП ТЕРМ11-02-001-001 ПС ПО № 1616-ППП ТЕРМ11-02-001-001 ПОСТАН ПО № 1616-ППП ТЕРМ11-02-001-001 ПОСТАН ПОВОВ Обл. от ППП ТЕРМ11-02-001-001 ПОСТАН ПОВОВ Обл. от ППП ТЕРМ11-02-001-001 ПОПП ППП ТЕРМ11-02-001-001 ППП ТЕРМ11-03-001-001 ППП ТЕРМ11-03-001-001 ТЕРМ11-03-001-001 ТЕРМ11-03-001-001 ППП ТЕРМ11-03-001-001-001 ТЕРМ11-03-001-001-001 ТЕРМ11-03-001-001-001-001-001-001-001-001-00	ΞΤΑ	3	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (РМ-5319 С - 01 - 010 - М20х1,5 - 0р Разделитель мембранный.) (1 шт.) Минисье споруднесния: НР (46 руд.): 80% син ФОТ	авление в мазутопроводе рециркуляции после регул	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100-ДИ 1150 11 МПЗ t1 050 2,5 МПа 42 ШР 14 КБуст - ГП с установленным клапанным блоком.) (1 шт.) Авинись ойорумования: НР (18 ргб.): 80% от 0607 СП (13 ргб.): 60% от 0607	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Кронштейны для крепления КР2) (1 цг.) коэф. к позицин: мат-о к расх. Абитах обирудавать: НР (6 руд.): 80% от фОТ	Прибор, устанавливаемый на резъбовых соединениях, масса до 1,5 кг (РМ-5319 С - 01 - О10 - М20х1,5 - 0р Разделитель мембранный.) (1 шт.) Минисж ойоруювания: НР (11 руд.): 80% от ФОТ	авление в мазутопроводе рециркулянии P 2,5 МПа, і	Прибор, усганавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100-ДИ1150 11 МПЗ t1 050 2,5 МПа 42 ШР14 КБуст - ГП с установлениым клананным блоком.) (1 шт.) Маннож слюдующения: НР (18 руб.): 80% от 4007 СП (13 руб.): 60% от 4007
235 236 237 237 239	Гранд-СМЕ		ТЕРм11-02-001- 01 Постан.Правит. Свердп.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	A.	ТЕРм11-02-001- 02 Постан.Правит. Сверда. обл. от 10.11.10 № 1616-		ТЕРм11-02-001- 01 Постан Правит. Свердн. обн. от 10.11.10 Ле1616- ПП	-	ТЕРм11-02-001- 02 Постап. Правит. Свердт. от 10. 11. 10 № 1616- ПП
		-	235		236	237	238		239

!	2						
-	0,52	1,03		1,36	0,52		6,24
2	0,52	1,03		1,56	0,52		1,56
2	2	<i>C</i> 1					7
-	∞ –		_		∞		
=	9	41		22	9		
0				10			87
6	14	16		23	41		94
~						, t 225 ?C	
7		1,49		1,64		J P 0,4 MITa, t 225 ?C	1,64
9	2,18,0		la, t 225 ?C		7.18	┥	
5	6,41	15,88	opa P 0,4 M	23,43	6,41	и запорного органа	23,43
4	_	_	после регулят	_	_	сле последне	4
	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Кронштейны для крепления КР2) (1 шт.) коэа, к позиции: мат-а к ресх. Анаписк обарудавалы: Анг (бруд.): 80% от ФОТ (СП (4 руд.): 80% от ФОТ	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (РМ-5319 С - 01 - 010 - М20х1,5 - 0р Разделитель мембранный.) (1 шт.) Минтаж ойируинаетная НИ П1 рий.): 80% от 400Т	Давление пара в напорном трубопроводе к горелкам после регулятора Р $0,4$ МП a , t 225γ C	Прибор, устанавливаемый на резъбовых сосдинениях, масса до 5 кг (Элемер-100-ДИ 1150 11 МПЗ t1 050 0,6 МПа 42 ШР 14 КБуст М20 ГП с установленным кланашным блоком.) (1 шт.) Миниск одорусовотно: НП (18 руб.): 80% от фОТ СП (13 руб.): 80% от фОТ	Конструкции для установки приборов, масса ло 1 кг (Кронштейны для крепления КР2) (1 шт.) кОэф. КПОЗИЩИ: АМТ-6 к расс. Минпоже оберующеения: НГ (6 руб.): 80% от ФОТ. СП (4 руб.): 60% от ФОТ.	Давление пара в напорном трубопроводе к горелке после последнег	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соелинениях, масса до 5 кг (Элемер-100-ДИ 1150 11 МПЗ t1 050 0,6 МПа 42 ШР14 КБуст М20 ГП с установленным клапанным блоком.) (1 шт.) Мантаж таруганая: НР (20 руд.): 80% от ФОТ (П (32 руд.): 60% от ФОТ
2	ТЕРм11-01-001- 01 Постан.Правит. Сверол. обл. от 10.11.10 № 1616- ПП	TEPM11-02-001- 01 Постан.Правит. Сверда. обл. от 10.11.10 \matheta1616- IIII		ТЕРм11-02-001- 02 Постан.Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 Лё1616- ПП	ТЕРм11-01-001- 01 <i>Постан.Правит. Свердз. обл. от 10.11.10 Ne1616-</i>	Д	ТЕРм11-02-001- 02 <i>Постан. Правит. Свердп. обл. от 10.11.10 № 1616- ПП</i>
	240	241		242	243		244

		0,87	0,87	2,06
) ii.	109,2		
	ик ультразву ковой.	ик ультразвуковой. 27 2	ик ультразвуковой. 27 1	иик ультразвуковой.
	2) Расходомер-счегчия	39 12	27 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	27 25 25 61 38
	т 130°С, Dy 50 росный лист № 3 1070.01-010-СУ.01-ОЛ 3 (изм. 2) Расходомер-счетчик ультразвуковой 0 V ц	1-СУ.01-ОЛ 3 (изм. 2) Ра	I-CУ.01-ОЛ 3 (изм. 2) Ра	-СУ.01-ОЛ З (изм. 2) Ра
Dv 50	Dy 50 ист № 3 1070.01-010-0	Dy 50 ncr Ne 3 1070.01-010-0 3354,61 270,97	Dy 50 ucr Ne 3 1070.01-010-0 3354,61 270,97 1,09 0,5	Dy 50 3354,61 270,97 1,09 0,5
	2,5 МПа, t 130°C, Dy 50 32 УК Опросный лист № УРСВ-510 V ц	2,5 МПа, t 130 °C, I 32 УК Опросный ли УРСВ-510 V ц 4834,27 1479,66	2,5 МПа, t 130 °C. I 32 УК Опросный ли УРСВ-510 V ц 4834,27 1479,66 25,66 25,07	2,5 МПа, t 130 °C, I 32 УК Опросный ли УРСВ-510 V ц 4834,27 1479.66 25,07 38,07 38,07
глу F 15,4 т/ч, Р 2	глу F 15,4 т/ч, Р 2 ВП - 24.24 ИУ-23; ПР» исполнение У	тлу F 15,4 т/ч, Р 2 3П - 24,24 ИУ-23; ПР» исполнение У мм 0,008 0,8 100	лу F 15,4 т/ч, Р 2 П - 24,24 ИУ-23; П» исполнение У м 0,008 д,8 100	ту F 15,4 т/ч, Р 2 П - 24,24 ИУ-23; ПР» исполнение У м 0,008 п,8 100 г,8 100
Расход мазута в напорном мазутопроводе к котлу F	조 1휴 1조 1			Расход мазута в напорном мазутопроводе к котлу F (ВЗЛЕТ МР» нспол. УРСІЗ-510 V ц ВП ПЭА ИВП — Васходомер-счетчик ультразвуковой «Взлет МР» и под установку расходомера (100 м трубопровода днам. 57 мм под установку расходомера (100 м трубопровода) 1. Демонтаж участка трубопровода днам. 57 мм под установку расходомера (100 м трубопровода) 1. Демонтаж участка трубопровода (100 м трубопровода днам. 57 мм под установку респользовающи, йез исбабинента хронения под ОЗП-об. ЗМ-об. 6 мех.: ЗПМ-об. 6: МАТ=о к расх.; ТЯЗ-об.: ТЯМ-об. оп фОТ 1. П. В раб.: барь, от фОТ 1. П. С. В раб.: 62№ от фОТ 1. П. С. В раб.: 62№ от фОТ 1. П. С. В раб.: 62№ от фОТ 2. Ротамстр. счетчик ультрозвуковой (1 шт.) 3. Моттаж распраневания: 4. В расу.: 80№ от фОТ 4. П. С. В раб.: 62№ от фОТ 5. Моттаж распраневания: 4. В расу.: 80№ от фОТ 6. П. П. П. Моттаж оборужнения: 4. П. В раб.: 80№ от фОТ 6. П. П. П. Моттаж оборужнения: 4. Н. (30 раб.: 80№ от фОТ 6. П. (1 шт.) 4. Моттаж оборужнения: 4. Н. (30 раб.: 80№ от фОТ 6. С. (1 шт.)
		ТЕРм12-01-004- 07 <i>Постан.Правит Свердл. обл. от 10.11.10 № 1616- ПП</i>	TEPM12-01-004- 07 Постан.Правит. Сверда. обл. от 10.11.10 № 1616- ПП ПП ПОстан.Правит. Сверда. обл. от 10.11.10 № 1616-	ТЕРм12-01-004-07-07-07-07-07-07-07-07-07-07-07-07-07-

_
ΞŢ
≝
ပု
뚶
ď
_

	2				
	2,06	2,06	5,17	1,03	1,92
	1,03	23	7	<u> </u>	8
	13	1,03	5,17	1,03	38,3
	3	8			45
-			r		7
	_				
	29	29	69	13	25
L	32	32	72	4-	77
	2				
-					
ľ	0				
1	1,49	1,49		0,25	879,56
F			3,07	60,1	4,55
9		 ∞	V 80		
0	15,88	14,39	72,35 69,28	13,88	507,48 507,48 130 °C Dv 32
-					MIIa t
4	7	7	-	_	Провод по установленным стальным 0,05 Кобсль Опросный лист № 1070.01-010- СУ.01-ОЛ З (100 м) Элеклиризиолистылини фолутите ибпектах: НР (24 руб.): 62% от ФОТ Расход мазута в трубопроволе реширкуляции F 1,54 т/ч, P 2,5 МПа т.
<u> </u>	05)		емая 80	сйки,	12/ F 1.54 T
	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (Дачики В-205) (1 шт.) манения масса до 1,5 кг (Дачики В-205) (1 шт.) на добрати на доб	бовых 1Тные	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проволов сечением до 6 мм2, устанавливаемая на конструкции на стене или колоние, количество зажимов до 20 (УК-Устройство коммутационное) (1 шт.) КОЭФ, к ПОЗИЦИН: Электримоттаженые работы на оругах объектах: НР (бб руб.): 92% от ФОТ СП (45 руб.): 63% от ФОТ	Съемпые и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг (Источник вторичного питания ИПВ-24.24) (1 шт.) Мотов ж ростотеления полектротела подруговатия: ПР (12 руд.): 92% от ФОТ	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение до 16 мм2/ Кабель Опросный лист №1 1070.01-010- СУ.01-ОЛ 3 Эзеклирамовисиклис рабаты на другах объектах: НР (24 руб.); 95% от фОТ СИ (46 руб.); 65% от фОТ СМ (46 руб.); 65% от фОТ
	иа резы кг (Дачі	на резъб кг (зашњ	и для ка 12, устан и колон (УК-Ус (ук-ус	икк втор	стальны ечение д 1 1070.0
3	ваемый а до 1,5 от	ваемый л до 1,5 г лт	ажимам до 6 мм стсне ил в до 20 готы на од	(Источі)) minaza n 3	10 од
	Tanabin IX, Macc yoogonus: 80% om dv 80% om dv	Tahabin IX, Macce yeoocmo: 10% om de	цик) с з счением зажимо зажимо зажимо сиепые ра 5% ст ФС 5% ст ФС 5% ст ФС	Выдвиж до 5 кг IB-24.24 телевтзи 2% ст dc	Станову Вм и пан росный росный росный росный росный росный росный росный в трубо
	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (Дачики В-С (1 шт.) можен в предусмения: Моттаж в предусмения: НР (23 рб.): 80% вт в нОТ	Прибор, устанавливаемый на резъбовых соединениях, масса до 1,5 кг (зашитные гильзы) (1 шт.) Моннале ийируаниония: HP (23 pyú.): 80% от dOT CH (17 pyú.): 60% те dOT	Коробка (ящик) с зажимами для кабелеі проводов сеченнем до 6 мм2, устанавли на конструкции на стсне или колопие, количество зажимов до 20 (УК-Устрой коммутационное) (1 шт.) КОЭФ, к позиции: Электромотисактые райоты на другах объектах: НР (бб руй.): 93% от дОТ СП (45 руб.): 63% от дОТ	Съемпые и выдвижные блоки (модул ГЭЗ), масса до 5 кг (Источшик вторич питация ИПВ-24.24) (1 шт.) Монналж расшателевизионнага в элекинивника оборучавания: ПР (12 руд.): 92% от doT	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение до 16 м Кабель Опросный лист №1 1070.01-010- СУ.01-ОЛ 3 Влекиримовинаживые рабиним на другие абъектах: НР (24 руб.): 93% от фол стальный дол судения долужителя в трубопроволе репиркулящии сход мазута в трубопроволе репиркулящии
					55- Провод Констру т. Кабель СУ.01-с (100 м) Электром НР (24 ру СП (16 ру СП (16 ру СП (16 ру Расход ма:
2	ТЕРм11-02-001- 01 Постан.Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616- 1111	TEPM11-02-001- 01 Ilocman Ilpasum. Csepon.oón. om 10.11.10.Ne1616- IIII	1 EP n 08-03-545- 02 11 ocman. 11 pasum. Ceepán. oán. om 10.11.10 Né1616- 11 II	1 ЕГМ II - 04-008- 01 Постан. Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 № 1616- ПП	11. 10 Ağ 1616-17. 11. 10 Ağ 1616-17. 11. 10 Ağ 1616-17. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11.
	1 ТЕРм 01 Поста Сверду 10.11.1				01 Постан Сверда. 10.11.10 ПП
	250	251	757	25.5	,

Расходомер-счетчик ультразвуковой «Взлет МР» исполнение УРСВ-510 V ц 1070.01-010-СУ.01-ОЛ 4 (изм.2)

\ \						
L						
14		2,06	3,09	0,74	2,06	2,06
	4,	90	66	<i>L</i>	5	(F)
13	101,4	2,06	3,09	0,37	1,03	1,03
_			_	C1	8	m m
12						
_	27 2		<u> </u>	69		
=						
_	1	25	38	2	53	29
10						
		27	19	883	32	32
6						

8						
		6,5	10,62	,05	1,49	,49
۲			<u>`</u>	_	-	_
		60,1	12,01	34,57 3,91		removina.
9				. ,		
	1373,97	25,07	60,7 38,07	5,78	15,88	15,88 14,39
5	7					
	∞					
4	0,00	-	-	7	7	7
	W C	IKA,	×	ам		
	38 л сенения ки и нен. сесх.;	и, ячек	пешия	ровод	B-205	sic sic
	Да ДИЕ ежит venanus (T≈0 к p	модули : й ь ВП) ::::::::::::::::::::::::::::::::::::	тель, соедия 50 мм ковой	рубол анцы) "т,	зьбові	зьбове шитнь
	ripobo Ppa nue nuižn necnin y 6,6, MA	ричны рателі	овзова певых да до 5 грозву. ")	ые фл.	і на ре кт (Да	і на ре кг (за
C)	Tpy60 Odome a) s, kumup ma, úes rpyene s ; 3HM==	The O. (Brop of passo)	преобі проход к ульт (0 V ц	TRETHII TRETHII unia, kai unia:)T T	аемый до 1,5 г	аемый до 1,5
	тстка ровода ро	движи 2 10 кг й прес <i>учензна</i> <i>нт 400;</i>	rчик, 1 date на suloto 1 suerчи (CB-51 out thO) out thO)	HILEB K MM (O 44,03 compuns compuns somupus s mu diC, un diC,	ABETHB. MACCA, sannx: nm 4005 um 4005	
	аж уче ановку рубоп ПОЗИЦ К. ийиру эму иси тепся в ЭМ=0, с ЗМ=0, с ЗМ=0, с Б. 60%к Е. 60%к.	те и въ асса до тельны радиния (1): 92% (1): 65%	р, сче ливаел у услов омер-с ой "УР лл: 80% гд: 60%	ка фла юм 50 эц) (43 - 1 х е сепин в бжения, i.): 130% i.): 89%	, устан ниях, паруда і): 60%	, устан ниях, п п п п п п п п п п п п п п п п п п п
	Демонтаж участка трубопровода диам. 38 мм под установку расходомера (100 м трубопровода) (100 м трубопровода) (100 м трубопровода) (203-деминиске ийиругинедия, клинарие надлежент октонедиемен угусти пругие месин устаниям и илл.) (обремендемен угусти пругие месин устаниям и илл.) (337-0,6; 734-0,6 к раск.; 3114-0,6; А477-0 к раск.; 173-0,6; 734-0,6 мнитаже ийирукнясиия: 411 (10 руб.); 80% ин 4007	Съсминые и выдыжные олоки (модули, яченки, ТЭЗ), масса до 10 кг (Вторичный измерительный преобразователь ВП) (1 шт.) Минисж радиниелевизивника и заектринаса обирусивания: HP (23 руб.): 92% ит 4077	Готаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на флашцевых соединениях, диаметр условного прохода до 50 мм (Расходомер-счетчик ультрозвуковой цифровой "УРСВ-510 V ц") (1 шт.) Минисье айируониалия: III (30 руб.): 80% ил 4107 CП (23 руб.): 60% ил 4107	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 50 мм (Ответные фланцы) (1 фланец) 41,40 = 85,43 - 1х 44,03 Наружиме семи несопиривала, канализации, пнегиссебжения, газинривнойс: НР (26 руб.): 130% ин 407 СП (18 руб.): 89% ин 407	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (Дачики В-205) (1 шт.) Минисже пйерудевсиня: HP (23 руб.); вОР ин 407? СП (17 руб.); вОР ин 407?	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (защитные гильзы) (1 шт.) Анитаж ийпруджанания: ПР (23 руд.): 80% ит ФОТ СП (17 руд.): 40% ит ФОТ
2	2-01-0(Hpaer obs. on Nir161	-02-02 -02-02 -05-03 -0	13-014 Прави обл. оп <u>№</u> 161	-02-00 Прави бл. оп №161	-02-0(Прави бл. оп Nè161
	TEPM12-01-004- 05 Постан. Правит. Свердн. од. 10. 10. 11. 10. № 1616- ПП	02 Постан.Правит. Сверди.обл. от 10.11.10 №1616-	1 F.FM 11-02-022- 04 Постан. Правит. Сверди, оби, от 10. 11. 10 № 1616- ПП	IEP 22-03-014-01 Постан.Правит. Свердн. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	1EPM11-02-001- 01 Постан. Правит. Свердз. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	1 E.F. M 11-02-001- 01 Постан. Правит. Свердн. обл. от 10.11.10 Ağ 1616- ПП
	255 TEI 05 05 1700 C8ej 10.1					260 1151 01 770c (Cee 170.1
		1	7	7	7	7

	Гранд-СМЕТА	ΞΤΑ												
-	2	3	4	5	9	7	8	6	10		12	13	14	15
261	TEPM11-04-008- 01 Постан.Правит. Свердп. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг (Источник вторичного интания ИПВ-24.24) (1 шт.) Машаж родовенгаливания: п электринаги ейдруювания: НР (12 руг.): 92% ит ФОТ СП (8 руг.): 63% ит ФОТ	_	13,88	1,09	0,25		4	13			1,03	1,03	
262	1TEPM08-03-545- 02 Hocman Ilpasum. Ceepon.con. om 10.11.10 Ne1616- IIII	Коробка (яшик) с зажимами для кабелей и проводка (яшик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов до 20 (Устройство коммутационное) (1 шт.) КОЭИ, К ПОЗИЦИИ: АНТ=0 к расх. Элекироминиамение рабины на других ийъекнах: Неберуб., 55% ин 407	_	69,28	3,07			72	69	₆		5,17	5,17	
263	1 TEPM08-02-405- 01 Hocman. Hpasum. Caepdn. obn. om 10.11.10 Ng1616- 1111		0,05	507,48	145,97 4,55	879,56		<i>TT</i>	25	7	45	38,3	1,92	
		Газовоздухопроводы котла	A COCI IIICC II	1001			90 Dv. 1200							
		Температура воздуха до калорифера 22HLB01AH001, 22HLB02AH001 (правая и левая стороны) т)1, 22HLB02A	Н001 (правая	и левая сто		35%, Dy 1200							
264	1 ТЕРм11-02-001- 01 Постан.Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 Ле1616- ПП	Прибор, устанавливаемый на резъбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТС-1088Л/1 - 50M (-50 +200) 630 10 В №3 ГП Термопреобразователь сопротивления) (1 шт.) Анимаеж интружжения: НГ (23 руд.): 80% ит 400 Т	7	15,88		1,49		32	50		3	1,03	2,06	
265	11 ТЕРм11-02-001- 01 Постан.Правит. Сверди.обл. от 10.11.10 №1616- ПП		7	15,88		1,49		32	53		n	1,03	2,06	
		Температура воздуха после калорифера 22HLB01AH001, 22HLB02AH001 (правая и левая стороны)	H001, 22HLB	02АН001 (пра	вая и левая		t 12 ?C, Dy 1200	00						

Страница 52 из 65

	15							
,	14	500	2,06		4, 12		4,12	
	13	1,03	1,03		1,03		1,03	
	2	.c	C.		9		φ	
	=	29	53		288		28	
	01	2	CI					
	6	32	32		64		49	C
-								001 t 75 ?
	8				0.	75 ?C	6	II.B02AN
	7	1,49	1,49	26 9C	1,49	2AN001 t	1,49	N001, 22F
	9			N001 t 6		22HLB0		HLB01A
		15,88 14,39	15,88	1, 22HLB02AN001 t	15,88	01AN001,	15,88	лятора 22
	2					B 22HLB		юго вент
	4	2	2	22HLB01,	4	одотякили	4	аля дутьев
	C	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТС-1088Л/1 - 50М (-50+200) 630 10 В №3 ГП Термонреобразователь сопротивления) Минтаж ийпрудования: I шт.) Минтаж ийпрудования: HIP (33 руд.): 80% ин 40Л (П Груд.): 60% ин 40Л	Прибор, устанавливаемый на резъбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТЗ-015 01 М20х1,5 М20х1,5 Н10 10/14 мм 630 6,3 МПа Гильза защитная L=630 мм) (1 шт.) (1 шт.) (2 1 дг.) (2 1 дг.) (3 2 дуб.): 80% ил 40Л	Температура подпинников дутьевых вентиляторов 22HLB01AN00	Прибор, устанавливаемый на резъбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТСО44-50M.В.3.8/35/200 мм. Термопреобразователь сопротивления медный) Комплектно с дутьвым вентилятором ОАО «Красногвардейский машиностронельный завод" (1 шт.) Миниськ ийпрудомания: ПР (4 орг.), 80% им фОТ	Температура подшининков двигателей дутьевых вентиляторов 22HLB01AN001, 22HLB02AN001	Грибор, устанавливаемый на резъбовых соединениях, масса до 1,5 кг (Термопреобразователь сопротивления медиый) Комплектно с двигателем дутьвого вентилятора ОАО «Красногвардейский машиностронельный завод" (1 шт.) Минисаж ибирудыявания: ПР (46 руд.): 80% им 4077 СП (35 руд.): 60% им 4077	Температура обмоток сердечника и статора двигателя дутьевого вентилятора 22HLB01AN001, 22HLB02AN001 t 75 ?C
TA		Прибор, устанавлива соединениях, масса да 50М (-50 +200) 630 Термопреобразовател (1 шт.) Менипаж ийсирудивания: НР (23 руд.); 80% ин 100Т СТ (172 руд.); 60% ини 100Т	Прибор, устанавливаа соединениях, масса д М20х1,5 М20х1,5 Н10 Гильза защития L=6 (1 ит.) Анинсож ийерудикания: НР (23 руб.); 80% ин 4077 СП (7 ит.) сой дору ин 4077 СП (7 ит.) сой дору ин 4077 СП (7 ит.) сой ин 4077 СП (7 ит.) сой ин 4077 СП (7 ит.)	емпература	Прибор, устанавлин соединениях, масса 50М. ВЗ.8/35/200 мл сопротивления мед дутьвым вентилято «Красногвардейски завод" (1 шт.) Минисье нійрудовения: НР (46 руд.): 80% ст ФС СТІ (33 руд.): 60% ст ФС СТІ (33 руд.): 60% ст ФС	емпература	Гірибор, устанавлив соединеннях, масса (Термопреобразова медиьй) Комплект вентилятора ОАО «машиностронельны (1 шт.) Алимам сибарудыявашя: НР (46 руб.): 80% пш ФС	Гемпература
Гранд-СМЕТА	2	ТЕРм11-02-001- 01 Постан.Правит. Сверди. обл. от 10.11.10 Лу1616- ПП	ТЕРм11-02-001- 01 Постан.Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 № 1616- ПП		268 ТЕРм11-02-001- 01 Постан.Правит. Сверди. обл. от 10.11.10 №1616-		269 TEPM11-02-001- 01 Постан.Правит. Свердн. обл. от 10.11.10 № 1616- ЛП	
	_	266	267		268		269	

15						
41	6,18		1,03	1,03		4,
13	1,03		1,03	1,03		1,03
12	0		<u>C1</u>	0		9
=						
10	98		41	11		85
6	95		91	91		64
8						
7	1,49		1,49	1,49		1,49
9					27.09	76.3E + 100
5	15,88		15,88	15,88	1 100NA	15,88 14,39
4	9	ē.	_	_	001, 22HNC02	4 COLANIO
1	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (КSD9700 Термометр биметаллический) Комплектно с двигателем дутьвого вентилятора ОАО «Красногвардейский машиностронельный завод" (1 шт.) Момпаж оборучования: НР (69 руб.): 80% от фОТ СП (32 руб.): 60% от фОТ	Температура уходящих газов на выходе из когда	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТП-2088Л/1-XA(К)х1(-40850 ?С) 1000 10 2 ІНСП1ГП) (1 ит.) Моннось оборудовования: НР (П руб.): 80% он ФОТ СП бруб.): 60% он ФОТ	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кт (ГЗ-015-01 М20х1,5 М20х1,5 Н10 10/14 мм 1000 6,3 МПа Гильза защитная L=1000 мм) (1 шт.) Монтаж одорукования: НР (П руд.): 80%, от ФОТ СП (В руд.): 80%, от ФОТ	Температура подшинников дымососов 22HNC01AN001, 22HNC02/	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТСМ/1-1388-4-50M-ки.С-сх.4 Термопреобразователь сопротивления медный) Комплектно с дымососом ОАО «Красногвардейский мапшностроительный завод" (1 игл.) Мониых оборусования: 11 (4 игл.) Мониых оборусования: 11 (4 игл.) СП (35 руб.): 60% он ФОТ
1	270 ТЕРм11-02-001- 01 Постан.Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616-	T¢	271 ТЕРм11-02-001- 01 Постан.Правит. Сверди.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	ТЕРм11-02-001- 01 Постан. Правит. Сверди. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	T	273 ТЕРм11-02-001- 01 Постан.Правит. Свердн.обл. от 10.11.10 №1616- ПП
- ŝ	270		271	272		273

Γ		\top		T		Т	<u> </u>
	<u>c</u>						
	4, 12		6,18		6,18		3,12
L	1,03	4	3	1	E		9
5	<u></u>		1,03		1,03		1,56
-	9	1	6	-	6	-	m
2	2						
-	_			1			
L							
2	2 8		86		98		44
-	49		56		56	-	47
0							
_						3,5 кПа	
×						њі) РЗ	
\vdash	1,49		64,1		1,49	_B02AN001 (правая и левая стороны) Р	1,64
7						и левая	
9		1 75 ?C		t 75 %		правая	
L	20 88	1	8 6·	100N	8 6) 100N	6
5	15,88 14,39	LC01AN001	15,88	ပြ	15,88	LB02A	23,43
-		ca 22H		ca 22HI)I, 22H	
4	4	цымосо	9	ымосо	9	NAN0	7
L		ателя д		ателя д	- The second	ZHLB(
	M (-50	ра двит	x M (-50	ра двиг	х И (-50	ятора 2	м 0-ДИ 14
	зьбовы 2М 50 ль ль сктно с йский	ч стаго	зьбовы 2M 50 l 1ь жтно с йский	статој	ьбовы: ТМ 50 N Ib жтно с жтно с йский	вентил	ьбовы мер-10 2 ШР1 анным
	і на ре: кт (ТС зовате. Компля чварде од"	ечник	і на рез кг (ТС Зовате: Компліє гварде од."	ечник	н на рез кг (ТС зовате: сомпле гварде: од"	евого	на рез г. (Эле: кПа 4; м клаг
B	заемый до 1,5 до 1,5 добра ный) I брасно ый зав.	и серд	асмый до 1,5 до 1,7 до	и серд	аемый до 1,5 собра: гый) К грасноі гій завс	е дуть	аемый до 5 ко 550 4,0 550 4,0 кленны т
	Habini Macca The Med	мотки	навлин масса грмонр 18 меди 18 меди 19 меди гельн сепи фС	МОТКИ	Habille Macca phoolig BR Meyll BR Meyll AO «K Tejletti Tejletti Gom ØO Gom ØO	ка посл	навлив масса ПЗ t1 (стано) соп ф() соп ф()
	р, уста еннях, °С) Т пвлеш эсом С острон уб.): 80%	ypa o6	2, уста ениях, °С) Т, ивлени ивлем С острок уб.): 80%	ypa 06	3, уста ениях, °С) Тс ивлени осом О острои острои острои	возду	5, устан ениях, - 11 М ГП с у .) .)
	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТСМ 50 М (-50 150 °C). Термопреобразователь сопротивления мединый) Комплектно с дымососом ОАО «Красногвардейский машиностроительный завод" (1 шт.) Момпо ж оборудоватыя: 14 момпо мом фолт	Температура обмотки и сердечника статора двигателя дымососа 22HI	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТСМ 50 М (-50 150 °C) Термопреобразователь сопротивления медиый) Комплектно с дымососом ОАО «Краснотвардейский машиностроительный завод" (1 шт.) Моннож оборугования: 1 Монноск оборугования: 11 (1 шт.) 11 (69 руд.): 80% от ФОТ	Температура обмотки и сердечинка статора двигателя дымососа 22HI	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТСМ 50 М (-50 150 °C) Термопреобразователь сопротивления медиьий) Комплектно с дымососом ОАО «Красногвардейский машиностроительный завод" (1 шт.) Момпыж обаруговатия: 1 НГ (69 руб.); 80% от ФОТ НГ (62 руб.); 60% от ФОТ	Давление воздуха после дутьсвого вентилятора 22HLB01AN001, 22HI	Прибор, устанавливаемый на резъбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100-ДИ 1131М - 11 МПЗ 11 050 4,0 кПа 42 ШР 14 Кбуст-ГП с установленным клапанным блоком.) (1 шт.) Монносье саборуеваемия: HI (35 руб.): 80% от ФОТ СП (26 руб.): 60% от ФОТ
	-001- 16um. 00m 616-	Ţe		Je J		Да	
2	TEPм11-02-001- 01 Постан.Правит. Свердн.обл. от 10.11.10 № 1616- ПП		ТЕРм11-02-001- 01 Постан Правит. Свердл.обл. от 10.11.10 №1616-		ТЕРм11-02-001- 01 Постан.Правит. Свердн.обл. от 10.11.10 №1616- ПП		TEPM11-02-001- 02 Hocman Ilpaeum. Ceepòx. oōx. om 10.11.10 Nè1616- III
				<u> </u>			277 TEPM11-02-001- 02 Постан.Правит. Свердн. обл. от 10.11.10 №1616-
-	274		275		276		277

2	3							
	40,1		6,24	2,08		6,24	2,08	
<u>-</u>	0,52		1.56	0,52		1,56	0,52	
- 2	1					7		
-	7 7 7			3 3 3 8			3 3 3	
01	2		87	56		87	25	
6	27		46	54		46	48	
		3,5 KIJa			3,5 кПа			
8		4 P			4 P			
7		релке № 1	1,64		горелке №	1,64		
9	7,18	I Подвода воздуха к горелке № 1		7,18	а подвода воздуха к горелке № 1		7,18	стороны) Р 3,5 кПа
5	6,41		23,43	6,41	ала подвода	23,43	6,41	
4	2	рального канал	4	4	ферийного кан	4	4	я (правая и лев
3	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Кронштейны для крепления КР2) (П шт.) (КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: МАР°Ф к расх. Монисае оборудовония: Монисае оборудовония: СП (Р руб.): 819% он ФОТ	Давление воздуха после дроссельной заслонки центрального канала	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100-ДИ 1131М - 11 МПЗ 11 050 4,0 кПа 42 ШР14 Кбуст-ГП с установленным клананным блоком.) (1 шт.) Моннож оборусования: НР (70 руд.); муж, они фолт	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кт (Кронштейны для крепления КР2) (1 шт.) коэф. К позиции: ААТ-в к расх. Монтаж обяруеваетия: НР (23 руд); мОб, от ФОТ СП (17 руд); бо% от ФОТ	Давление воздуха после дроссельной заслонки периферийного канал	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100-ДИ 1131М - 11 МПЗ 11 050 4,0 кПа 42 ШР14 Кбуст-ГП с установлениым клапанным блоком.) (1 шт.) Адописье оборудоводиня: НР (70 руб.): 80% от ФОТ	Конструкции для установки приборов, масса до І кт (Кронштейны для крепления КР2) (І шт.) КОЭФ, К ПОЗИЦИИ: МАТ-0 к расх. Моншаж оборудования: НР (23 руб.): 80% от ФОТ СП (17 руб.): 60% от ФОТ	Давление подачи воздуха к соплам третичного дутья (правая и левая
	278 ТЕРм11-01-001- 01 Постан.Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616-	Д	179 ТЕРм11-02-001-02 102 Постан.Правит. Сверда. обл. от 10.11.10 № 1616-	280 ТЕРм11-01-001- 01 Постан.Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 Л§ 1616-	Д	1 ТЕРм11-02-001- 02 Постан.Правит. Свердн. обл., от 10.11.10 ле1616-	2 TEPM11-01-001- 01 Ilocman.Ilpasum. Csepon.või. om I0.11.10 \text{N\$\vec{1}\text{I}} III	Д
Ш	7		2,	25		281	282	

1 ранд-СипЕ 2 TEPM11-02-001- 02 Постан.Правит. Сверди. обл. от 10.11.10 № 1616- ПП ТЕРМ11-01-001- 02 Постан.Правит. Сверди. обл. от 10.11.10 № 1616- ПП ТЕРМ11-01-001- 01 ПС ТЕРМ11-02-001- 01 ПП ТЕРМ11-02-001- 01 ПП ТЕРМ11-03-001- 01 ПОСТАН.Правит. Сверди. обл. от 10.11.10 № 1616- ПП ТЕРМ11-03-001- 01 Постан.Правит. Сверди. обл. от 10.11.10 № 1616- ПП ТЕРМ11-03-001- 02 Постан.Правит. Сверди. обл. от 10.11.10 № 1616- ПП ТЕРМ11-03-001- 002	Placific yearmation which in perfections A	Г			T	T		T	
Participation Participatio		15							
Fight (Apple 1) Fight (Apple 1) Fight (Apple 2) Fight (Apple 3) Figh (Apple 3)	TEPALL42-601 Ippology yertunatumasada in perdoana 2 2.3.3 6 7 8 9 10 11 12 13 15 15 15 15 15 15 15	4	3,12	1,04		6,24	2,08		3,12
Table4/AVEL No. Table4/AVE		-	95,1	,,52	-	,56	55,	-	,56
TEP-11 (24 to) Tep-12 (24 to) Tep-13 (24 to) Tep-14 (24 to) Tep-		13					0		
Participation Participatio	TEPAL142-001 DiptGop, vermatrum-exalt in perdeduals 2 2 3 6 7 8 9 10 11	12	r.			7			С
TEPM 1-04-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-	TEPA 142-401 Dynfop, yerman, numbered in pendenax 4 3 4 6 7 8 9 10 11			4.0			∞ rs		
PEM 1-02-01 100 for yearant-meaning in periodicuts 4 5 6 7 8 9 10 10 10 10 10 10 10	TEPA I - 12-00 Ipidopy, Schattentine Could in a pendentank 4 5 5 6 7 8 9 10	=					10		
TEM 1201 Puridop, yeranataminanian gendoniax 4 5 6 7 8 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1	TEPAL-02-001 Ipplotop yemintominate vial in penformax 1 3 4 5 6 7 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9	0	44	2		87	56		44
TEPAL1-02-001 Impliedp, Synthamachashi in aperickonax 3 6 7 8 9 9 1 1 1 1 1 1 1 1	TEPA1-42-001- Ippidop, yarananimaenaal na pendonax	L		2		4	4		
TEPA11-02-001 Puridop, yentuantunaestali tu pesidonatx 2 5 6 7	TEPA11-02-001- Ipadop, yenitatinitatestali ita pendonata 2 5 6 7 7	6	4	(4)		6	, v		4
TEPAI-102-001 Plandop, yentatantimateshali ta pendonana	TEPA11-02-001- Ipadop, yenitatinitatestali ita pendonata 2 5 6 7 7								
TEPA11-02-001	TEPA11-02-01- Ilpufop, yeratuaninaevali in peafonax 2 34 5 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8							
TEPA11-02-001	TEPA11-02-01- Ilpufop, yeratuaninaevali in peafonax 2 34 5 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1,64			,64			6,
1 2 3 4 5 6 02 1 Прибор, устанавлинаський из резьбовых 2 23-33 6 02 1 1 1 1 2 23-33 6 1 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 3 5 1 3 3 1 2 3 4 5 4 5 4 5 6 1 <	TEPA11-02-001- Ipufopp, yeranaaninachaii in a peucoana 4 5 5 6	7							
TEPA11-02-001	TEPALI-02-001- Прибор, устинавливаемый та резъбовых 4 5.34 02 (Ставор) В прибор, устинавливаемый та резъбовых 2 3.34 10 / 1.10 № 1616- Прибор, устинавливаемый та приборов, масса 2 1.17 11 / 10 № 1616- Прибор, устинавливаемый та приборов, масса 2 1.13.58 11 / 10 № 1616- Боюком) (Пт. 10 № 1616- Прибор, масса предероменных сладововых обл. от пр. 16. 16. 16. 16. 16. 16. 16. 16. 16. 16	9		0,81			7,18	4 kdTa	
2 3 4 5 TEPA11-02-001- Прибор, устанавливаемый на резьбовых облеми Простиол Просвит. 2 4 5 02 состаниениях масса до 5 кг (Элемер-100-ДИ При 1.10 № 16 16- блоком) 11 MI 1.10 № 100-ДИ При 1.10 № 100-ДИ При 1.10 № 16 16- блоком) 10.11 H 1.10 № 100-ДИ При 1.10 № 100-ДИ В Деректенняя № 10- Деректенняя № 1	TEPA11-02-001 Прибор, устанавливаемый из резьбовых 2 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5	H	,79	411		7.79	41		7.9
2 TEPM11-02-001- 02 Постан.Правит Сверди. обл. от ППП ППП ППП ПО № 1616- ППП ТЕРМ11-01-001- 02 Постан.Правит Сверди. обл. от 10.11.10 № 1616- ППП ТЕРМ11-02-001- 01 Постан.Правит Сверди. обл. от 10.11.10 № 1616- ППП Постан.Правит Сверди. обл. от 10.11.10 № 1616- ППП Постан.Правит Сверди. обл. от 10.11.10 № 1616- ППП	TEPM11-02-001- 02 Hocmon. Ilpasum Csepon.coi. om 10.11.10 A§1616- IIII TEPM11-01-001- 01 Homan. Ilpasum Csepon.coi. om 10.11.10 A§1616- IIII TEPM11-02-001- 01 TEPM11-02-001- 01 Hocmon. Ilpasum Csepon.coi. om 10.11.10 A§1616- IIII TEPM11-02-001- 01 TEPM11-02-001- 01 TEPM11-02-001- 01 TEPM11-02-001- 01 Hocmon. Ilpasum Csepon.coi. om 10.11.10 A§1616- IIII Hocmon. Ilpasum Csepon.coi. om 10.11.10 A§1616- IIII	5	23.3	6		23	6		21 2
1 TEPM11-02-001-02	TEPM11-02-001- 02 Hocmon. Ilpasum Csepon.coi. om 10.11.10 A§1616- IIII TEPM11-01-001- 01 Hocman. Ilpasum Csepon.coi. om 10.11.10 A§1616- IIII TEPM11-02-001- 01 TEPM11-02-001- 01 Hocman. Ilpasum Csepon.coi. om 10.11.10 A§1616- IIII TEPM11-02-001- 01 TEPM11-02-001- 01 TEPM11-02-001- 01 Hocmon. Ilpasum Csepon.coi. om 10.11.10 A§1616- IIII Hocmon. Ilpasum Csepon.coi. om 10.11.10 A§1616- IIII	H						1001 P -	
TEPA11-02-001-02 TEPA11-02-001-02 Geepon.oon.om Geepon.oon.om Geepon.oon.om Geepon.oon.om Geepon.oon.om TEPA11-01-001-001-02 IIII TEPA11-02-001-001-001 TEPA11-02-001-001-001 IIII TEPA11-02-001-001-001 IIII TEPA11-03-001-001-001-001 IIII Geepon.oon.om 10.11.10 \girl 616-11 IIII Ceepon.oon.om 10.11.10 \girl 616-11 IIII Ceepon.oon.om 10.11.10 \girl 616-11 IIII	TEPM11-02-001- 02 Hocmon. Ilpasum Csepon.coi. om 10.11.10 A§1616- IIII TEPM11-01-001- 01 Hocman. Ilpasum Csepon.coi. om 10.11.10 A§1616- IIII TEPM11-02-001- 01 TEPM11-02-001- 01 Hocman. Ilpasum Csepon.coi. om 10.11.10 A§1616- IIII TEPM11-02-001- 01 TEPM11-02-001- 01 TEPM11-02-001- 01 Hocmon. Ilpasum Csepon.coi. om 10.11.10 A§1616- IIII Hocmon. Ilpasum Csepon.coi. om 10.11.10 A§1616- IIII	4	6	2	6 кПа	4	4	(C02AN	7
TEPA11-02-001-02 TEPA11-02-001-02 Geepon. oon. om	TEPM11-02-001- 02 Hocmon. Ilpasum Csepon.coi. om 10.11.10 A§1616- IIII TEPM11-01-001- 01 Hocman. Ilpasum Csepon.coi. om 10.11.10 A§1616- IIII TEPM11-02-001- 01 TEPM11-02-001- 01 Hocman. Ilpasum Csepon.coi. om 10.11.10 A§1616- IIII TEPM11-02-001- 01 TEPM11-02-001- 01 TEPM11-02-001- 01 Hocmon. Ilpasum Csepon.coi. om 10.11.10 A§1616- IIII Hocmon. Ilpasum Csepon.coi. om 10.11.10 A§1616- IIII		Z .	a (a 0,0	ИВ 2	BC (I, 22HN	7B 2 5
1 TEPM11-02-001-02	TEPM11-02-001- 02 Hocmon. Ilpasum Csepon.coi. om 10.11.10 A§1616- IIII TEPM11-01-001- 01 Hocman. Ilpasum Csepon.coi. om 10.11.10 A§1616- IIII TEPM11-02-001- 01 TEPM11-02-001- 01 Hocman. Ilpasum Csepon.coi. om 10.11.10 A§1616- IIII TEPM11-02-001- 01 TEPM11-02-001- 01 TEPM11-02-001- 01 Hocmon. Ilpasum Csepon.coi. om 10.11.10 A§1616- IIII Hocmon. Ilpasum Csepon.coi. om 10.11.10 A§1616- IIII		рвых 1-100-Д 11Р14 - ным	ов, масо я КР2),06 kFI	вых -100-Д] кПа) 4	я КР2	IAN00	вых -100-ДІ кПа) 4
TEPA11-02-001-02 TEPA11-02-001-02 Geepon. oon. om	TEPM11-02-001- 02 Hocmon. Ilpasum Csepon.coi. om 10.11.10 A§1616- IIII TEPM11-01-001- 01 Hocman. Ilpasum Csepon.coi. om 10.11.10 A§1616- IIII TEPM11-02-001- 01 TEPM11-02-001- 01 Hocman. Ilpasum Csepon.coi. om 10.11.10 A§1616- IIII TEPM11-02-001- 01 TEPM11-02-001- 01 TEPM11-02-001- 01 Hocmon. Ilpasum Csepon.coi. om 10.11.10 A§1616- IIII Hocmon. Ilpasum Csepon.coi. om 10.11.10 A§1616- IIII		резьбо Элемер Та 42 I. клапанн	еплени	l	резьбо Элемер 0,08 овленни	приборс еплени	ZHINC0	резьбо Элемер 0,08 эвленны
TEPM11-02-001-02 11	TEPM11-02-001- 02 Hocmon. Ilpasum Csepon.coi. om 10.11.10 A§1616- IIII TEPM11-01-001- 01 Hocman. Ilpasum Csepon.coi. om 10.11.10 A§1616- IIII TEPM11-02-001- 01 TEPM11-02-001- 01 Hocman. Ilpasum Csepon.coi. om 10.11.10 A§1616- IIII TEPM11-02-001- 01 TEPM11-02-001- 01 TEPM11-02-001- 01 Hocmon. Ilpasum Csepon.coi. om 10.11.10 A§1616- IIII Hocmon. Ilpasum Csepon.coi. om 10.11.10 A§1616- IIII	3	мый на 5 кг (3 4,0 кГ	для кр	и котла	мый на 5 кг ((-0,08 ; устанс	для кр	осом 2.	мый на 5 кг ((-0,08 ; устанс
TEPM11-02-001-02 Incomon.Ilpasum Caepon.ooi. om Io. II. Io Ag 1616- IIII IIIII IIIIII	TEPM11-02-001- 02 Hocmon. Ilpasum Csepon.coi. om 10.11.10 A§1616- IIII TEPM11-01-001- 01 Hocman. Ilpasum Csepon.coi. om 10.11.10 A§1616- IIII TEPM11-02-001- 01 TEPM11-02-001- 01 Hocman. Ilpasum Csepon.coi. om 10.11.10 A§1616- IIII TEPM11-02-001- 01 TEPM11-02-001- 01 TEPM11-02-001- 01 Hocmon. Ilpasum Csepon.coi. om 10.11.10 A§1616- IIII Hocmon. Ilpasum Csepon.coi. om 10.11.10 A§1616- IIII		вливае: асса до 3 t1 05(зановле тив: т ФОТ	1я уста: Ітейны И: •пия: • фОТ	у топк	втиваез асса до - t1 050 - tTT с ком.)	IЯ УСТАІ ІТЕЙНЫ Ч: п фОТ: п фОТ:	дымос	вливает асса до 11 050 - ГП с ком.)
TEPA11-02-001-02 TEPA11-02-001-02 Geepon.oon.om Geepon.oon.om Geepon.oon.om Geepon.oon.om Geepon.oon.om TEPA11-01-001-001-02 IIII TEPA11-02-001-001-001 TEPA11-02-001-001-001 IIII TEPA11-02-001-001-001 IIII TEPA11-03-001-001-001-001 IIII Geepon.oon.om 10.11.10 \girl 616-11 IIII Ceepon.oon.om 10.11.10 \girl 616-11 IIII Ceepon.oon.om 10.11.10 \girl 616-11 IIII	TEPM11-02-001- 02 Hocmon. Ilpasum Csepon.coi. om 10.11.10 A§1616- IIII TEPM11-01-001- 01 Hocman. Ilpasum Csepon.coi. om 10.11.10 A§1616- IIII TEPM11-02-001- 01 TEPM11-02-001- 01 Hocman. Ilpasum Csepon.coi. om 10.11.10 A§1616- IIII TEPM11-02-001- 01 TEPM11-02-001- 01 TEPM11-02-001- 01 Hocmon. Ilpasum Csepon.coi. om 10.11.10 A§1616- IIII Hocmon. Ilpasum Csepon.coi. om 10.11.10 A§1616- IIII		устана ниях, м 11 МП П с уст боручова Э: 80% о	КЦИИ Д. Кронш 103411ЦИ сех. 509ухіове 7: 80% ов.	кдэвв	устана пиях, м 55 МПЗ КБуст лм бло: лм бло: .: sn% o.	Кцин дл Крони 103411ци асх. 50ручова): 80% ва	перед	устана 1иях, м. 15 МГІЗ КБуст мм блоі борудово 7: 80% о.
1 TEPM11-02-001-02	TEPM11-02-001- 02 Hocmon. Ilpasum Csepon.coi. om 10.11.10 A§1616- IIII TEPM11-01-001- 01 Hocman. Ilpasum Csepon.coi. om 10.11.10 A§1616- IIII TEPM11-02-001- 01 TEPM11-02-001- 01 Hocman. Ilpasum Csepon.coi. om 10.11.10 A§1616- IIII TEPM11-02-001- 01 TEPM11-02-001- 01 TEPM11-02-001- 01 Hocmon. Ilpasum Csepon.coi. om 10.11.10 A§1616- IIII Hocmon. Ilpasum Csepon.coi. om 10.11.10 A§1616- IIII		рибор, эедине: 131М - буст-П локом.) пис.) оппаж о	OUCTPY O Kr (IIIT.) O3Φ. KI AT=0 κ p COUMGAC O P (12 pyō.) II (9 pyō.)	ежение	рибор, ЭЕДИНЕ: 312E - С ПР14 пананни шт.) оприже о р (70 руб.	OHCTDY1 O 1 Kr (IIIT.) O3Φ, KI AT=0 K p O9Φουκ ο O9Φουκ ο	ежение	рибор, ЭЕДИНЕ: 312Е - С. ПР14 папанны ппт.) опроже о
					Разг			Разд	
		2	:11-02-(:::::Прас ::::::::::::::::::::::::::::::::::::	11-01-(чи. Прає ч. обл. о 10 № 16		11-02-(m.Прав т.обл. о 10 №16	11-01-(т.Прав т.обл. 0 10 №16		11-02-(т. обл. о 10 №16
	284 288 288 288 2887	_							ТЕРМ 02 Постс Сверду 10.11
- - 284 - 286 - 287 - 287 - 287 - 287 - 288 - 287 - 287 - 287 - 288 - 388 - 388		- 6	283	284		285	286		287

	8			
	1,04	99'09	2,06	2,06
	0,52	30,3316	1,03	1,03
	12		3	20
•	1 2 2	26	IV.	
	10	723	30	27
	27	1124	38	77
	∞	cfla		
		Fmax 35000 м3/4, Dy 600, P 3,5 кПа 562,08 200,83 361,25 12,97	0,93	24,72
	7.18	00 м3/4, Dy 200,83 12,97	2,62	
	13,59		18,78	13,65
	4 (4	и левая сторон	2	2 , 22HNC02AN
:TA	5 Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Кронитейны для крепления КР2) (1 шт.) КОЗФ. К ПОЗИЦИИ: Мотема сорух. Мотема сорух. НГ 12 грб. д. 819% от ФОТ СП (9 грб.): 60% от ФОТ	Расход воздуха на сопла третичного дутья (правая и левая стороны) Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 500 мм (Расходомер на базе осредняющей напорной трубки Annubar Merpaн-3051SFA Опросный лист № 5 1070.01-010-CУ.01-ОЛ 5 Изм.1) (1 шт.) КОЭФ. К ПОЗИЦИН: ОЗП-1,228; ЭИ=1,228 к реех; ЗПМ=1,228; МАТ=0 к росх; ТЭ4-1,228, ЭИ=1,228 Монимая формования: HF (599 руб.): 80% он фОТ СП (449 руб.): 60% он фОТ	Узел обвязки приборов (Осредияющая напорная трубка Annubar) (1 узел) Монкож оборусования: HF (24 руб.): 80% от ФОТ	ВВОЛ ГИОКИЙ, Наружный диаметр 2 металлорукава до 27 мм (Кабельный ввод К05 (8100-0187-0050) (1 ввод) Энемпролониажноге реботы на других объектах: НГ (26 руб.): 95% от ФОТ СП (18 руб.): 65% от ФОТ Вибрация подшиншиков дымососа 22HNC01AN001, 22HNC02AN001
Гранд-СМЕТА	288 TEPM11-01-001- 01	Ра 289 ТЕРм11-02-022- 14 Постан.Правит. Свердл. от 10.11.10 № 1616- ПП	290 TEPM11-07-001- 03	291 TEPM08-02-411- 04

51			
4,12	4, 12	4,49	
1,03	1,03	64,49	
9	9	_	
2			
=		3 3 3	
W	85	9	
0	*		
6 64	64	11.	
∞			
1,49	1,49	10,52	
		2,73	
39 88	15,88 14,39		
15,88	15,88 14,39	61,78	
	, NOOI, 22		труоои
4 4	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		дымовор МS
х ра ній	ж к ра певого	го 1 (ТДК- те: 1 пный 20 мА	іх перед. -2000-UI
3 Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (Аппаратура контроля □ ВК-310С "ВИКОНТ" Виброскорость подшипников ходовой части и электродвигателя дымососа правого и левого вращения) Комплектно с дутьвым вентилятором ОАО «Красногвардейский машиностронельный завод" (1 шт.) Момичеж еборукования: HP (46 руб.): 80% от ФОТ CH (35 руб.): 60% от ФОТ	юращия подшилников дутъевого вентилятора Прибор, устанавливаемый на резъбовых соединениях, масса до 1,5 кг (Ашпаратура контроля □ ВК-310С "ВИКОНТ" Виброскорость подшилников ходовой части и электродвигателя дымососа правого и левого вращения) Комплектно с дутъвым вентилятором ОАО «Красногвардейский машиностроиельный завод" (1 шт.) ИГ (46 рдд.): мож от ФОТ	лержание О2 в дымовых газах Прибор для анализа физико-химического состава вещества, категория сложности I (ТДК ЗМ Твердоэлектролитиый анализатор кислорола погружного типа. В комплекте: 1 Погружной кислородный зоид 2 Вторичный преобразователь. Выходной сигнал 420 мА 3 Микрокомпрессор) (1 компл.) мониваж общуйования: Пр (32 руб.): виж от фОТ СП (39 руб.): обоб от ФОТ	вых газа
3 Прибор, устанавливаемый на резьбов соединениях, масса до 1,5 кг (Аппара контроля □ BK-310C "ВИКОНТ" Виброскорость подпинников ходовой части и электродвигателя дымососа правого и вращения) Комплектно с дутьвым вентилятором ОАО «Красногвардей машиностронельный завод" (1 шт.) Момичек оборучования: НР (46 руб.): 80% от ФОТ	юрация подшилников дутьевого вент Прибор, устанавливаемый на резьбов соединениях, масса до 1.5 кг (Аппара контроля □ ВК-310С "ВИКОНТ" Виброскорость подшилников ходовой части и электродвигателя дымососа правого в вращения) Комплектно с дутьвым вентилятором ОАО «Красногвардейс (1 шт.) (1 шт.) (1 шт.) (1 шт.) (1 шт.) (2 пт.) (3 5 руд): 60% от ФОТ	мержание О2 в дымовых газах Прибор для анализа физико-химическс состава вещества, категория сложност 3М Твердоэлектролитивій анализатор кислорода потружного типа. В компле Погружной кислородный зоид 2 Втори преобразователь. Выходной сигнал 4 3 Микрокомпрессор) (1 компл.) Монтаж обарудованож: ПР (32 руб.): 80% от фОТ	х в дымо
авливае; масса до СОНТ" 1 холовой милекти ОАО «ф Епьный з сом фОТ	пников давливаем часса до СОНТ" 1 СОНТ" 1 СОНТ 1 Дыми мишект ОАО «К льный за при при при при при при при фОТ при фОТ	дымовь дина фи ализа фи вализа фи катер катер ужного уужного уужного ессор) выхо виден виден выхо виден выхо виден выхо виден выхо виден ви	сс, тес,
3 Прибор, устанавливаемый н соединениях, масса до 1,5 ка контроля □ ВК-310С "ВИКОНТ" Вибрс подшиппиков ходовой частэ электродвигателя дымососа вращения) Комплектно с д вентилятором ОАО «Краси машиностроиельный завод" (1 шт.) Момичая оборукования: HP (46 руб.): 80% от ФОТ СП (35 руб.): 60% от ФОТ	Прибор, устанавливаемый н соединениях, масса до 1,5 ки контроля □ ВК-310С "ВИКОНТ" Вибрс подшиппнков ходовой част электродвигателя дымососа вращения) Комплектно с д вентилятором ОАО «Краси машиностронельный завод" (1 шт.) Моннаж абаруговетья:	Прибор для анализа ф состава вещества, кат ЗМ Твердоэлектроли кислорода погружной кислорода погружной кислорода погружной кислорода погружной кислорода погружной кислорода преобразователь. Выз З Микрокомпрессор) (1 компл.) (1 компл.) (2 компл.) (2 компл.) (3 компл.) (4 компл.) (4 компл.) (5 компл.) (6 компл.) (7 компл.) (7 компл.)	нис Ос., изатор э.
	ñ	Содержание О2 в дымовых газах Прибор для анализа физико-хи состава вещества, категория сл 3М Твердоэлектролитный ана кислорода погружного типа. В Погружной кислородный зонд преобразователь. Выходной су 3 Микрокомпрессор) (1 компл.) Моншаж обарховавая: НР (52 руб.): 80% от 4077 Сл 39 руб.): 60% от 4077	Содержание Од , СО, пОХ в дымовых газах перед дымовои трубой Газоанализатор электрохимический МАК-2000-UMS
2 TEPM11-02-001- 01 Постан. Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	-02-001- Ilpasum. 61. om Ag1616-	-03-011- Правит. бл. от	
2 TEPM11-02-001- 01 Постан. Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616-	ТЕРм11-02-001- 01 Постан.Правит. Сверда, обл. от 10.11.10 №1616-	TEPM11-03-011- 01 Постан.Правит. Свердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	
- 262	293 1	294 T	

Ž.							
7	12,3		5,15	3,57	8. 	80,	1,03
2	12,3		5,13	23,8	2,2	1,03	1,03
12	25		<u>~</u>	226	<u>v</u>		2
	8 8		4	37	6 6		
	172		64	47	2.5	[3]	41
01	1		9	4	2		
6	321		159	365	120	4	16
8			80	22		\$2	1,49
7	25,57		81,08	1508,27	86,01	0,25	7-
9	124,06 8,01		13,7 0,73	611,58 248,83	54,81	60'1	
s	321,46		159,05	2435,2 315,35	798,84	13,88	15,88
4	_		_	0,15	0,15	_	_
υП	Прибор для анализа физико-химического состава вещества, категория сложности III (1 комил.) Мониполь оборуювария: НР (144 руб.): в0% от ФОТ СП (108 руб.): в0%, от ФОТ	в комплекте:	Циты и пульты, масса до 50 кг (монтажный шкаф) (1 шт.) Монтож оборувованоя: ПР (32 руд.): 80% от ФОТ		Кабель, до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг (Нагревательный кабель) (100 м кабеля) Этеопромоннажные роботы по аругих объектах: НР (32 руб.): 95% от ФОТ	Съемные и выдвижные блоки (молули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг (терморегулятор) (1 шт.) Моннож распонежизнанного и электронного оборуйования: НР (12 руб.): 92% от ФОТ СП (8 руб.): 65% от ФОТ	Прибор, устанавливаемый на резъбовых соединениях, масса до 1,5 кг (Термопреобразователь температуры) (1 шт.) Монносм оборусования: HP (11 руб.); 80% от ФОТ
Гранд-СМЕТА	ТЕРм11-03-011- 03 Постан.Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	æ	ТЕРм11-06-001- 01 Постан. Правит. Сверди. обл. от 10.11.10 № 1616-	ТЕРм08-02-409- 01 Постан Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 № 1616- ПП	ТЕРм08-02-148- 01 Постан Правит. Сверди обл. от 10.11.10 №1616- ПП	ТЕРм11-04-008- 01 Постап.Правит. Свердн.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	ТЕРм11-02-001- 01 Постан Правит. Свердн. ой. от 10.11.10 № 1616-
	295		296	297	298		300

			Τ	Т			T	
31								
1	1,56	0,31			1,56	0,52		1,56
2	1,56	0,31			1,56	0,52		1,56
- 61	153	-						
=	:					· ·		
10	12	4			23	φ		52
6	175	IO			23	4		23
8								
7	152,59	0,97		P 0,2 MIIa	49,		P 0,1 MITa	1,64
9	1.28					7,18	310AA851	
5	20,9	5,17		6я" 22HCG1(23,43	6,41	себя" 22NC	21,79
4	-	_		зния "после се	_	_	вления "после	_
3	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А (Автоматический сетевой выключатель) (1 шт.) Электромотпаженое работы но аругих объектах: НР (20 раб.): 93% от ФСЛ СП (14 раб.): 63% от ФСЛ СП (14 раб.): 63% от ФСЛ	Перфорированный швеллер для светильников между рядами (DIN рейка) (1 м швеллера) Монтож оборусоветия: НГ (3 руб.): 80% от фОТ СП руб.): 60% от фОТ	Газоимпульсная очистка котла	Давление газа на трубопроводе до регулятора давления "после себя" 22HCG10AA851	Прибор, устанавливаемый на резъбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ t1 050 0,25 МПа 42 ШР14 Кбуст-ГП с установленным клананным блоком.) (Т шт.) Монисые оборусовенняя: НР (18 ряб.): 80% от ФОТ	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Кронштейны для крепления КР2) (1 шт.) Коэф. К Позиции: МАТ=0 к расх. Моннкаж оберускоепия: Анения с бруб.): ЯР% от ФОТ (П 4 руб.): ЯР% от ФОТ	Давление газа на трубопроводе после регулятора давления "носле себя" 22NCG10AA85	Прибор, устанавливаемый на резъбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ 11 050 0,25 МПа 42 ШР14 Кбуст-ГП с установленным клапанным блоком.) (1 шт.) Монисык соборусовения: HP (18 руб.): 80% от ФОТ
2	ТЕРм08-03-526- 01 Постан.Правит. Свердн.обл. от 10.11.10 №1616-	ТЕРм10-01-039- 05 Постан.Правит. Свердн. обл. от 10.11.10 №1616- ПП		Ţ	ТЕРм11-02-001- 02 Постан. Правит. Свердн. обл. от 10.11.10 Лè1616- ПП	ТЕРм11-01-001- 01 Постан Правит. Сверди. обл. от 10.11.10 Ag1616- ПП	IT .	ТЕРм11-02-001- 02 Постан.Правит. Свердх. обл. от 10.11.10 № 1616- ПП
	301	302			303	304		305

31	2							
-	0,52		1,56	0,52		1,56	0,52	
13	0,52		1,56	0,52		1,56	0,52	
5	a							
=				∞ —			<u> </u>	
01	9		55	9		22	Φ	
6	4		33	4		53	4	
8		Па	4		MITIa			Па
7		P 0,6 M∏a	1,64		851 P 0,1 MITa	1,64		P 0,1 MITa
9	7,18	B10AA851		7,18 0,81	себя" 22SCB10AA851		0,81	G10AA851
5	13,59 6,41	себя" 22SC	21,79	13,59 6,41		21,79	6,41	себя" 22NC
4	_	зления "после	_	_	давления "по	_	-	пения "после
3	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Кронштейны для крепления КР2) (1 шт.) козо. К позиции: МАТ=0 к расх. Мониале оборудования: НР (6 руд.): 80% от ФОТ СП (4 руд.): 60% от ФОТ	Давление воздуха на трубопроводе до регулятора давления "после себя" 22SCB10AA851		Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Кронштейны для крепления КР2) (1 шт.) КОЭФ, К ПОЗИЦИИ: МАТЭФ к расх. МАТЭФ к расх. НГ (6 руб.): ФРб. от ФОТ	Давление воздуха на трубопроводе после регулятора давления "после		Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Кронитейны для крепления КР2) (1 шт.) коэф. к Позицин: мат-ы к раск. Мониске оборубования: НГ (в руб.): 80% он фОТ СП (4 руб.): 60% он фОТ	давление газа на груропроводе после регулятора давления "после себя" 22NCG10AA851
2	ТЕРм11-01-001- 01 Постан. Правит. Свердн. обн. от 10.11.10 №1616- ПП	Ţ	ТЕРи11-02-001- 02 Постан. Правит. Свердз. обг. от 10.11.10 № 1616- ПП	ТЕРм11-01-001- 01 Постан.Правит. Сверди. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Д	ТЕРм11-02-001- 02 Постан.Правит. Свердл. от. 10.11.10 № 1616- ПП	ТЕРм11-01-001- 01 Постан.Правит. Сверди.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	7
-[306			308			310	

71									
	1,03		1,03			6,24	2,08	4,12	
	1,03		1,03			1,56	0,52	1,03	
- 61	C1	_	<u>.,</u>			7		9	
=	-						33 3		
01	4		41			87	56	8	
6	16		16				42	40	
8									
7	1,49	P 0	1,49			49,1		1,49	
9		SCB10AA8	Mary Part Mary and American Service Services				7,18		
5	15,88	эсле себя" 22.	15,88		a, t 130 ?C	23,43	6,41	15,88	
4	_	а давления "по	, mark		ам Р 2,5 МПа	4	4	4	
3	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТМ-6 1 0 Р. 00 (0-0,25 МПа) М20Х1,5. 1,5) (1 шт.) Монисме оборугевопия: НР (11 руб.): 80% от ФОТ СП (8 руб.): 60% от ФОТ	Давление возлуха на трубопроводе после регулятора давления "nocne ceбя" 22SCB10AA851	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТМ-6 1 0 Р. 00 (0-0,25 МПа) М20Х1,5. 1,5) (1 шт.) Адонисык оборудования: ПР (11 руд.): 80% от фОТ	Паромазутопроводы	Давление мазута в напорном трубопроводе к горелкам Р 2,5 МПа, t 130 ?С		Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Кронштейны для крепления КР2) (1 пг.) (2 пг.) коэф. к позиции: мят-о к рисх. Мошом собруковопия: Мошом собруковопия: СП (17 руб.): виж от фот	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (РМ-5319 С - 01 - 010 - М20х1,5 - 0р Разделитель мембранный) (1 шт.) Монитые оборусоещия: НР (46 руд.): 80% от ФОТ	Газовоздухопроводы котла
	1 TEPм11-02-001- 01 Постан.Правит. Свердз. от 10.11.10 №1616- ПП	**************************************	1 LFM11-02-001- 01 Постан.Правит. Свердл. от 10.11.10 № 1616- ПП		Д		TEPM11-01-001- 01 Постан.Правит. Свердн.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	ТЕРм11-02-001- 01 Постан.Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	
		- -	2 5			<u>E</u>	<u>k</u>	315	

15-001- Механизы исполнительный, масса до 100 кг 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5	L														
Major Selection and Selectio	L	_	C)	4	5	9	7	8	6	01		12	13	14	1.5
1975 200	2		Механизм исполнительный, масса до 100 кг (МЭО-630/63-0,25ЦС2-92К У2) (1 шт.) Момпаж оборуютания: HP (130 руб.): 80% от ФОТ СП (98 руб.): 60% от ФОТ	4	171,9 28,36	131,49 12,56	12,05		889		526 50		2,33	9,32	
Obtachment transportation of depty, and the recommendation of participations of depty, and the recommendation in periodicipations and the recommendation in periodicipation and the	(n)	ТЕРм11-05-002-02-02-02-02-02-02-02-02-02-02-02-02	Узел сочленения для исполнительных механизмов, масса исполнительных механизмов до 200 кг (1 шт.) Монтаж оборуювания: HF (13 град.): 80% от ФОТ (17 (103 град.): 60% от ФОТ	1	106,86 31,84	56,09	18,93		427	127	224	76	2,35	4,6	
Honey yearnerman are partial in persistance 15 at 7 fill 2514-2 Paper 14.39 14.49 14)	Эхлаждение тягодутьевого оборудования котлов Л	4 <u>9</u> 1,2											
Other Decision of the Company of t	<u></u>		Прибор, устапавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг/ РПИ-25H-2 Реде потока с условным проходом 25 мм.	8	15,88		1,49		127	115		2	1,03	8,24	
O'L'Entrino yerration burstenerial improfices construction 157.56 68.71 158 34 65 10.1			исполнение 2, с насадкой (1 игг.) Менинаж оборуювания: НР (92 руб.): 80% от ФОТ				*					Maria de la companya			
Death in pagicity is included 2001 f. 2092 11487 5524 4171 Lub 9993 1471 2. Mointaskillure padotuki ; 7418 7418 2. Mointaskillure padotuki ; 7418 7418 2. Januaria ului, retinochadaceluia, rasomposodia: 3119 287 2723 Roziouposoda, kaitaauria ului, retinochadaceluia, rasomposodia: 3119 287 109 Axoulua 150% ΦΟΤ (от 563) 303 303 109 Autis 89% ΦΟΤ (от 563) 363 3 3 Utilami padoram 4357 1 2 OBBRITISI: 1678 1678 1 18. 183-212, 214-219, 221-246, 248, 250-251, 255, 257, 259-250, 260, 264-290, 300, 302-319 16676 10753 3	31	9 ТЕРм10-02-016- 06 <i>Постан.Правит. Свердт.обт. от 10.11.10 № 1616- ПП</i>	Отдельно устанавливаемый преобразователь или блок питания (Источник бесперебойного питания на 230 В, 6000 ВА ИБП Liebert GAT2 6000 ВА) (1 шт.) Момнаж оборудования: HP (132 руб.): 80% от ФОТ СП (99 руб.): 60% от ФОТ	_	256,7 157,76	33,83 6,87	65,11		257	158	34	65	1.01	10,01	
2. Montramelle padoth: 2. Montramelle padoth: 2. Montramelle padoth: 2. Montramelle padoth: 3. Listable pa	Ž	Уго прямые затраты п	то разделу в ценах 2001г.						20982	11487	5324	4171		865,5	
2. 2 Moittaakiilue padottui: echelman padottui echelman	Hai	сладные расходы							9993						
н. теплоснабжения, газопровода: 3119 287 273 109 735 735 109 801 1-246, 248, 250-251, 255, 257, 259-260, 264-290, 292-296, 300, 302-319 11-246, 248, 250-251, 255, 257, 259-260, 264-290, 292-296, 300, 302-319 11-246, 248, 250-251, 255, 257, 259-260, 264-290, 292-296, 300, 302-319 11-246, 248, 250-251, 255, 257, 259-260, 264-290, 292-296, 300, 302-319 11-246, 248, 250-251, 255, 257, 259-260, 264-290, 292-296, 300, 302-319 11-246, 248, 250-251, 255, 257, 259-260, 264-290, 292-296, 300, 302-319 11-246, 248, 250-251, 255, 257, 259-260, 264-290, 292-296, 300, 302-319 11-246, 248, 250-251, 255, 257, 259-260, 264-290, 292-296, 300, 302-319 11-246, 248, 250-251, 255, 257, 259-260, 264-290, 292-296, 300, 302-319 11-246, 248, 250-251, 255, 257, 259-260, 264-290, 292-296, 300, 302-319 11-246, 248, 250-251, 255, 257, 259-260, 264-290, 292-296, 300, 302-319 11-246, 248, 250-251, 255, 257, 259-260, 264-290, 292-296, 300, 302-319 11-246, 248, 250-251, 255, 257, 259-260, 264-290, 292-296, 300, 302-319 11-246, 248, 250-251, 255, 257, 259-260, 264-290, 292-296, 300, 302-319 11-246, 248, 250-251, 255, 257, 259-260, 264-290, 292-296, 300, 302-319 11-246, 248, 250-251, 255, 257, 259-260, 264-290, 292-296, 300, 302-319 11-246, 248, 250-251, 255, 257, 259-260, 264-290, 292-296, 300, 302-319 11-246, 248, 250-251, 255, 257, 259-260, 264-290, 292-296, 300, 302-319 11-246, 248, 250-251, 255, 257, 259-260, 264-290, 264-		стная приоыль эти по разделу 2 Мо	птажные работы :						7418						
канализации, теглюснабжения, газопровода: 3119 287 2723 109 OT (от 565) 735 735 109 10753 109 От 565) 735 735 735 109 10753 109 10753 109 10753 109 10753 109 10753 109 10753 109 100	뒫	гоги по Строительны	т работам												
TY (or 565) Type and the control of	-	Іаружные сети водоп	ровода, канализации, теплоснабжения, газопрово	да:											
OT (or 565) for 565 for 6 for 676 for	l	Итого Поз. 182, 213,	249, 258						3119	287	2723	601		18,3	
1975 1435		Накладные расходы	130% ΦΟΤ (or 565)						735						
214-219, 221-246, 248, 250-251, 255, 257, 259-260, 264-290, 292-296, 300, 302-319 16676 10753 2397 3526 81		Сметная приобыть 89	% ФОТ (0Т 363) ти см. прибличьо						503						
214-219, 221-246, 248, 250-251, 255, 257, 259-260, 264-290, 292-296, 300, 302-319 16676 10753 2397 3526 817	12	Toro							4357					18,3	
83-212, 214-219, 221-246, 248, 250-251, 255, 257, 259-260, 264-290, 292-296, 300, 302-319 16676 10753 2397 3526 2397	$ \Xi $	гоги по Монтажным	работам						100+					18,3	
292-296, 300, 302-319 16676 10753 239 3526 239	4	Ионтаж оборудовани. Итого Поз. 145 191	A:												
		KIIOIO IIO3. 143-181,	183-212, 214-219, 221-246, 248, 250-251, 255, 257,	259-260, 264-	.290, 292-296, 3	00, 302-319			16676	10753	2397 239	3526		812,64	

110 cm 110 cm 2	6	10 11	12	13	14	15
Translating paradial 6079 CO 1 (0110 992)	8794					
Сметная прибыль 60% ФОТ (от 10 992)	5659					
Итого с накладными и см. прибылью	32065				812.64	
Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования:						
Hroro IIo3. 220, 247, 253, 256, 261, 299	152	139	9		11.33	
Накладные расходы 92% ФОТ (от 139)	128					
Сметная прибыль 65% ФОТ (от 139)	06					
Итого с пакладными и см. прибылью	370				11 33	
Электромонтажные работы на других объектах:						
Итого Поз. 252, 254, 262-263, 291, 297-298, 301	1035	308	195 532		23,23	
Накладные расходы 95% ФОТ (от 354)	338	7	46			
Сметная прибыль 65% ФОТ (от 354)	230					
Итого с накладными и см. прибылыо	1651					
Итого	1001				23,23	
Итого	38303				847,2	
В том числе:					5,508	Ī
Материалы	41711					
Машины и механизмы	5324					
ФОТ	12050					
Накладные расходы	9993					
Сметная прибыль	7418					
Итого по разделу 2 Монтажные работы	38393				2 278	
Раздел 3. Материалы, не учтенные в цене монтажа					C.COO	
Расход газа на котел F 14870 нм3/ч, P 0,2 MПа, t -10+5 °C						
: Em OOO						
320 ООО "ЭЛ- Фланцевое соединение ФС 0,6-400 в 1 20142,6	20143		20143			
N§333 or 28.04.2014						
321 OOO "Э.Я БП-М20х1,5-70 Бобышка прямая Цена= 2 33,33 33,33 1875,61 187/5,61 187/5,61 187	67		67			
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.	20210		20210			
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам	21232		21232			
Итоги по разделу З Материалы, не учтенные в цене монтажа :						
Материалы для монтажных работ:						
Итого 1103. 320-321	20210		20210			T
Всего с учетом "транспортные расходы МАТ=3%"	20816		20816			
			- T			7

∢
\vdash
ш
_
2
\circ
7
-
-
σ
Ω
1

3 4 5 6 7 0		-					
	6		=	12	13	14	15
Hanne	21232	•		21232			
11010	21232						
В том числе:							
Материалы	21737						
Итого по разделу З Материалы, не учтенные в нене монтажа	20212						
	76717						
MIOI II IIO CMETE:							
итого прямые затраты по смете в ценах 2001 г.	1255614	11487	5324	24381		\$65,5	Ī
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам	1308079	11487	5324	25403		865.5	
Harman			563	***************************************			
такладные расходы	9993						
Сметная прибыль	7418						
HTOTH IIO CMETE:							
Итого Строительные работы	4357						
Итого Монтажные работы	0,000	1				18,3	
Υτοίτο Οδοπονικακαμικο	80766					847,2	
Trave coopy Abbanic	1265865						
71010	1325490					865.5	
В том числе:						2,000	I
Магериалы	25403						
Машины и механизмы	5374						
ФОТ	12050						
Оборудование	00021						
Накладные расходы	2000	1					
Сметная прибыль	9993						
BUELO no constant	7418						
DC.E.I O 110 CMCTE	1325490					865,5	

ЭЛ∞СКАДА

Фактический адрес: ул. Генерала Наумова, 8,

г. Пермь,614067

Юридический адрес: ул. Петропавловская, 93,

г. Пермь, 614000

Тел/факс (342) 206-02-36, 219-56-90

www.el-scada.ru

ИНН/КПП 5904117160 / 590201001 ОГРН 1045900528046 р/с 40702810749090173030 в Западно-Уральском банке Сбербанка РФ

г. Перми, Ленинское ОСБ № 22/0266
Исх. №333 от 28.04.2014

Инженерный центр энергетики урала

Коммерческое предложение.

Строительство ТЭЦ "Академическая" 2-й этап строительства (пусковой комплекс 2)

Водогрейная котельная. Схемы функциональные автоматизации

1070.01-010-СУ.01-С изм.2

						цена с НДС за 1шт.
1	Термопреобразователь сопротивления медный. НСХ 50М. Диапазон измерений -50200 °C. Длина монтажной части 250 мм	TC-1088Л/1 - 50М (-50+200) 250 10 В №3 ГП ТУ 4211-012- 13282997-09	ООО НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	шт.	2	973,00 h · 1
2	Гильза защитная L=250 мм	Г3-015 -01 M20x1,5 M20x1,5 H10 10/14 мм 250 6,3 МПа ТУ 4211-095- 13282997-2011	ООО НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	шт.	2	732,00 h· 2/
3	Термопреобразователь сопротивления медный. НСХ 50М. Диапазон измерений -50200 °C. Длина монтажной части 250 мм	TC-1088Л/1 - 50М (-50+200) 250 10 В №3 ГП ТУ 4211-012- 13282997-09	ООО НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	шт.	4	973,00 4,5
4	Гильза защитная L=250 мм	Г3-015 -01 M20x1,5 M20x1,5 H10 10/14 мм 250 6,3 МПа ТУ 4211-095- 13282997-2011	ООО НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	шт.	4	732,00 N. C

5	Термопреобразователь сопротивления медный. НСХ 50М. Диапазон измерений -50200 °C. Длина монтажной части 500 мм	TC-1088Л/1 - 50М (-50+200) 500 10 В №3 ГП ТУ 4211-012- 13282997-09	ООО НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	шт.	1	1026,00 h·G
6	Гильза защитная L=500 мм	Г3-015-01 M20x1,5 M20x1,5 H10 10/14 мм 500 6,3 МПа ТУ 4211-095- 13282997-2011	ООО НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	шт.	1	888,00 h · /O
7	Термопреобразователь сопротивления медный. НСХ 50М. Диапазон измерений -50200 °C. Длина монтажной части 500 мм	TC-1088Л/1 - 50М (-50+200) 500 10 В №3 ГП ТУ 4211-012- 13282997-09	ООО НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	шт.	1	1026,00 h · 11
8	Гильза защитная L=500 мм	Г3-015 -01 M20x1,5 M20x1,5 H10 10/14 мм 500 6,3 МПа ТУ 4211-095- 13282997-2011	ООО НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	шт.	1	888,00 11. [2]
9	Термопреобразователь сопротивления медный. НСХ 50М. Диапазон измерений -50200 °C. Длина монтажной части 500 мм	TC-1088Л/1 - 50М (-50+200) 500 10 В №3 ГП ТУ 4211-012- 13282997-09	ООО НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	шт.	1	1026,00 U · 13
10	Гильза защитная L=500 мм	Г3-015 01 M20x1,5 M20x1,5 H10 10/14 мм 500 6,3 МПа ТУ 4211-095- 13282997-2011	ООО НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	шт.	1	888,00 N . (Y

11	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 420 мА с НАRТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 1,6 МПа. Основная приведенная погрешность ± 0,5 %	Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ t1 050 1,6 МПа 42 ШР14 Кбуст-ГП ТУ 4212-081- 13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	шт.	2	20872,00 N·17
12	Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - М20УФ КР2 ТУ 3742-084- 13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	шт.	2	4410,00 u. lf
13	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 420 мА с НАRТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 1,6 МПа. Основная приведенная погрешность ± 0,5 %	Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ t1 050 1,6 МПа 42 ШР14 Кбуст-ГП ТУ 4212-081- 13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	шт.	4	20872,00 N·LO
14	Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - М20УФ КР2 ТУ 3742-084- 13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	шт.	4	4410,00 U · H

15	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 420 мА с НАRТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 1,6 МПа. Основная приведенная погрешность ± 0,5 %	Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МП3 t1 050 1,6 МПа 42 ШР14 Кбуст-ГП ТУ 4212-081- 13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	шт.	1	20872,00 h·N3
16	Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	□□□□□□р-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - М20УФ КР2 ТУ 3742-084- 13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	шт.	1	4410,00 n · L 4
17	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 420 мА с НАКТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 1,6 МПа. Основная приведенная погрешность ± 0,5 %	Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ t1 050 1,6 МПа 42 ШР14 Кбуст-ГП ТУ 4212-081- 13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	шт.	1	20872,00 n.25
18	Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - М20УФ КР2 ТУ 3742-084- 13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	ШТ.	1	4410,00 h · A b

1		1				
19	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 420 мА с НАRТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 1,6 МПа. Основная приведенная погрешность ± 0,5 %	Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ t1 050 1,6 МПа 42 ШР14 Кбуст-ГП ТУ 4212-081- 13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	шт.	1	20872,00 h: AF
20	Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - М20УФ КР2 ТУ 3742-084- 13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	шт.	1	4410,00 N·2P
21	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 420 мА с НАКТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 1,6 МПа. Основная приведенная погрешность ± 0,5 %	Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ t1 050 1,6 МПа 42 ШР14 Кбуст-ГП ТУ 4212-081- 13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	шт.	1	20872,00 4. 29
22	Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - М20УФ КР2 ТУ 3742-084- 13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	шт.	1	4410,00 n. 30

23	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 420 мА с НАКТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 1,6 МПа. Основная приведенная погрешность ± 0,5 %	Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ t1 050 1,6 МПа 42 ШР14 Кбуст-ГП ТУ 4212-081- 13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	шт.	2	20872,00 U · B.K
24	Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - М20УФ КР2 ТУ 3742-084- 13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	шт.	2	4410,00 n · 3 S
25	Микропроцессорный преобразователь разности давлений. Выходной сигнал 4 20 мА с НАRT-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Основная приведенная погрешность ±0,5 %	Элемер-100-ДД XXXX - XX МПЗ t1 050 XX XX 42 ШР14 КБуст - ГП ТУ 4212-081- 13282997-08 Опросный лист № 1 1070.01-010- СУ.01-ОЛ 1	ООО НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	ùJT.	1	29156,00 4.34
26	Трехвентильный клапанный блок общепромышленный комплектно с датчиком	Элемер-БК С 3 0 02 - ДР М20УФ Т ТУ 3742-084- 13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	шт.	1	8848,00 u . K
27	Диафрагма бескамерная на Dy 700	ДБС 1,6-700-Б износостойкая в комплекте с фланцевым соединением ФС- 1,6-700 Опросный лист № 1 1070.01-010- СУ.01-ОЛ 1	ООО НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	шт.	1	590590,0 0 4.36

28	Сосуд уравнительный конденсационный	СК 4-1-А Опросный лист № 1 1070.01-010- СУ.01-ОЛ 1	000 НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	шт.	1	1610,00 4137
29	Термопреобразователь сопротивления платиновый. Диапазон измерения - 100250 °C. Градуировка (НСХ) 50П. Длина монтажной части 320 мм	TC-1187Exd/1 50Π (-100+250) 320 10 A - K-13 № 3 ΓΠ TY 4211-012- 13282997-09	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	1	3822,00 h. JP
30	Гильза защитная	Г3-015 01 M20x1,5 M20x1,5 H10 10/14 мм 320 6,3 МПа ТУ 4211-095- 13282997-2011	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	1	779,00 4. J.G
31	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 20 мА с НАRТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 0,25 МПа. Основная приведенная погрешность ± 0,5 %	Элемер-100Вн 1ExdIICT6-ДИ 1150 - 11 МПЗ t1 050 0,25 МПа 42 К13 Кбуст - ГП ТУ 4212-081- 13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	1	21156,00 h - YO
32	Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 ТУ 3742-084- 13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	1	4410,00 n . 41

33	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 20 мА с НАРТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 0,25 МПа. Основная приведенная погрешность ± 0,5 %	Элемер-100Вн 1ExdIICT6-ДИ 1150 - 11 МПЗ t1 050 0,25 МПа 42 К13 Кбуст - ГП ТУ 4212-081- 13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	1	21156,00 h. 42
34	Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 ТУ 3742-084- 13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	1	4410,00 4. 43
35	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 20 мА с НАRТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 0,25 МПа. Основная приведенная погрешность ± 0,5 %	Элемер-100Вн 1ExdIICT6-ДИ 1150 - 11 МПЗ t1 050 0,25 МПа 42 К13 Кбуст - ГП ТУ 4212-081- 13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	1	21156,00 4. 45
36	Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 ТУ 3742-084- 13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	1	4410,00 4.46

37	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 20 мА с НАРТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 100 кПа. Основная приведенная погрешность ± 0,15 %	Элемер-100Вн 1ExdIICT6-ДИ 1141М - 11 МП3 t1 015 100 кПа 42 К13 Кбуст - ГП ТУ 4212-081- 13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	ШТ.	3	19527,00 4.43
38	Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 ТУ 3742-084- 13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	3	4410,00 U. YF
39	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 20 мА с НАКТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 40 кПа. Основная приведенная погрешность ± 0,5 %	Элемер-100Вн 1ExdIICT6-ДИ 1141М - 11 МП3 t1 050 40 кПа 42 К13 Кбуст - ГП ТУ 4212-081- 13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	4	19527,00 4, 50
40	Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 ТУ 3742-084- 13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	4	4410,00 N D I

41	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 20 мА с НАRТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 40 кПа. Основная приведенная погрешность ± 0,5 %	Элемер-100Вн 1ExdIICT6-ДИ 1141М - 11 МП3 t1 050 40 кПа 42 К13 Кбуст - ГП ТУ 4212-081- 13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	4	19527,00 N. 54
42	Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 ТУ 3742-084- 13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	4	4410,00 и. 55
43	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 20 мА с НАRТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 40 кПа. Основная приведенная погрешность ± 0,5 %	Элемер-100Вн 1ExdIICT6-ДИ 1141М - 11 МП3 t1 050 40 кПа 42 К13 Кбуст - ГП ТУ 4212-081- 13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	4	19527,00 и. БР
44	Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 ТУ 3742-084- 13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	4	4410,00 h.5G

45	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 20 мА с НАРТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 0,25 МПа. Основная приведенная погрешность ± 0,5 %	Элемер-100Вн 1ExdIICT6-ДИ 1150 - 11 МПЗ t1 050 0,25 МПа 42 К13 Кбуст - ГП ТУ 4212-081- 13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	1	19527,00 11.66
46	Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 ТУ 3742-084- 13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	1	4410,00 4~6 2)
47	Микропроцессорный преобразователь разности давления. Выходной сигнал 420 мА с НАRТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством Вехний предел измерений 16000 нм³/ч. Основная приведенная погрешность ± 0,5 %	Элемер-100Вн 1ExdIICT6-ДД XXXX - XX МПЗ t1 050 XX XX 42 К13 КБуст - ГП Опросный лист № 2 1070.01-010- СУ.01-ОЛ 2	НПП «Элемер» г. Москва	шт	1	29156,00 4.63
48	Трехвентильный клапанный блок общепромышленный комплектно с датчиком	Элемер-БК С 3 0 02 - ДР М20УФ Т ТУ 3742-084- 13282997-08 Опросный лист № 2 1070.01-010- СУ.01-ОЛ 2	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	1	8848,00 4. 6.Y
49	Диафрагма камерная Dy 400 мм	ДКС 0,6-400-А/Б- 1 износоустойчива я Опросный лист № 2 1070.01-010- СУ.01-ОЛ 2	ООО НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	ШТ	1	39400,00 U·65

50	Фланцевое соединение	ФС 0,6-400 в комплекте с кольцом монтажным МК- 0,6-400 Опросный лист № 2 1070.01-010- СУ.01-ОЛ 2	ООО НПП "ЭЛЕМЕР "	шт.	1	113000,0 0 h. III
51	Термометр сопротивления платиновый Диапазон измерений: -50 +350 °C Градуировка (HCX) 50П Длина монтажной части 100 мм	ТС-1088/1 50П (-50+350 °С) 100 10 В АГ10 № 3 ГП ТУ 4211-012- 13282997-09	НПП «Элемер» г. Москва	ШΤ.	1	1500,00 h . 73
52	Гильза защитная	Г3-015-01- M20х1,5 M20х1,5 H10 10/14 мм 100 6,3 МПа ТУ 4211-095- 13282997-2011	НПП «Элемер» г. Москва	шт,	1	624,00 h . F4
53	Бобышка прямая	БП-M20x1,5-70	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	1	187,00 n. 32 2
54	Термометр сопротивления платиновый Диапазон измерений: - 50+350 °C Градуировка (НСХ) 50П Длина монтажной части 100 мм	ТС-1088/1 50П (-50+350 °С) 100 10 В АГ10 № 3 ГП ТУ 4211-012- 13282997-09	НПП «Элемер» г. Москва	ШТ.	1	1500,00 h. 45
55	Гильза защитная	Г3-015-01- M20x1,5 M20x1,5 H10 10/14 мм 100 6,3 МПа ТУ 4211-095- 13282997-2011	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	1	624,00 n . H
56	Бобышка прямая	БП-M20x1,5-70	НПП «Элемер» г. Москва		1	187,00 h , 32 2/

57	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления во взрывозащитном исполнении. Выходной сигнал 4 20 мА с НАКТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 2,5 МПа. Основная приведенная погрешность ± 0,5 %	Элемер-100- ДИ1150 11 МПЗ t1 050 2,5 МПа 42 ШР14 КБуст - ГП ТУ 4212-081- 13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	4	21014,00 h. FF
58	Клапанный блок	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20Ф КР2 ТУ 3742-084- 13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	4	4410,00 4 · F
	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 20 мА с НАКТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 2,5 МПа. Основная приведенная погрешность ± 0,5 %	Элемер-100- ДИ1150 11 МП3 t1 050 2,5 МПа 42 ШР14 КБуст - ГП ТУ 4212-081- 13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	4	21014,00 n. FO
59 60	Клапанный блок	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20Ф КР2 ТУ 3742-084- 13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт	4	4410,00 h Sh

61	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 20 мА с НАКТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 2,5 МПа. Основная приведенная погрешность ± 0,5 %	Элемер-100- ДИ1150 11 МП3 t1 050 2,5 МПа 42 ШР14 КБуст - ГП ТУ 4212-081- 13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	1	21014,00 4. Pg
62	Клапанный блок	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20Ф КР2 ТУ 3742-084- 13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	1	4410,00 11 , FY
63	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 20 мА с НАRТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 2,5 МПа. Основная приведенная погрешность ± 0,5 %	Элемер-100- ДИ1150 11 МП3 t1 050 2,5 МПа 42 ШР14 КБуст - ГП ТУ 4212-081- 13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	ШТ	1	21014,00 M. P.C
64	Клапанный блок	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20Ф КР2 ТУ 3742-084- 13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	ШТ.	1	4410,00 h. FF

65	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 420 мА с НАРТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством Вехний предел измерений 0,6 МПа Основная приведенная погрешность ± 0,5 %	Элемер-100-ДИ 1150 11 МПЗ t1 050 0,6 МПа 42 ШР14 КБуст М20 ГП ТУ 4212-081- 13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	ШТ.	1	21014,00 N. PG
66	Клапанный блок	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20Ф КР2 ТУ 3742-084- 13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	1	4410,00 n · GO
67	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 420 мА с НАRТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством Вехний предел измерений 0,6 МПа Основная приведенная погрешность ± 0,5 %	Элемер-100-ДИ 1150 11 МПЗ t1 050 0,6 МПа 42 ШР14 КБуст M20 ГП ТУ 4212-081- 13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	4	21014,00 h · G · f
67 68	Клапанный блок	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20Ф КР2 ТУ 3742-084- 13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	Шт.	4	4410,00 h & L
69	Термопреобразователь сопротивления медный. НСХ 50М. Диапазон измерений -50 200 °C. Длина монтажной части 630 мм	ТС-1088Л/1 - 50М (-50+200) 630 10 В №3 ГП ТУ 4211-012- 13282997-09	ООО НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	шт.	2	1050,00 h. 95

70	Гильза защитная L=630 мм	Г3-015 01 M20x1,5 M20x1,5 H10 10/14 мм 630 6,3 МПа ТУ 4211-095- 13282997-2011	ООО НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	шт,	2	966,00 4 · B6
71	Термопреобразователь сопротивления медный. НСХ 50М. Диапазон измерений -50 200 °C. Длина монтажной части 630 мм	ТС-1088Л/1 - 50М (-50+200) 630 10 В №3 ГП ТУ 4211-012- 13282997-09	ООО НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	шт.	2	1050,00 n-GF
72	Гильза защитная L=630 мм	Г3-015 01 M20x1,5 M20x1,5 H10 10/14 мм 630 6,3 МПа ТУ 4211-095- 13282997-2011	ООО НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	шт.	2	966,00 4 : GP
73	Преобразователь термоэлектрический (хромель-алюмель). НСХ ХА(К)х1. Диапозон измерений -40850 °C Длина монтажной части 1000 мм	ТП-2088Л/1- ХА(К)х1(-40850 °C) 1000 10 2 1H СП1ГП ТУ 4211-013- 13282997-2010	ООО НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	шт.	1	1183,00 M, (OX)
74	Гильза защитная L=1000 мм	ГЗ-015-01 M20x1,5 M20x1,5 H10 10/14 мм 1000 6,3 МПа ТУ 4211-095- 13282997-2011	ООО НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	шт.	1	1200,00 n.103
75	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 20 мА с НАRТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 4,0 кПа. Основная приведенная погрешность ± 0,5 %	Элемер-100-ДИ 1131М - 11 МП3 t1 050 4,0 кПа 42 ШР14 Кбуст-ГП ТУ 4212-081- 13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	шт.	2	19386,00 U. lOS

76	Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - М20УФ КР2 ТУ 3742-084- 13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	шт.	2	4410,00 n 109
77	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 20 мА с НАРТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 4,0 кПа. Основная приведенная погрешность ± 0,5 %	Элемер-100-ДИ 1131М - 11 МПЗ t1 050 4,0 кПа 42 ШР14 Кбуст-ГП ТУ 4212-081- 13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	шт.	4	19386,00 M.//O
78	Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - М20УФ КР2 ТУ 3742-084- 13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	шт.	4	4410,00 h. {{/}
79	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 20 мА с НАКТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 4,0 кПа. Основная приведенная погрешность ± 0,5 %	Элемер-100-ДИ 1131М - 11 МПЗ t1 050 4,0 кПа 42 ШР14 Кбуст-ГП ТУ 4212-081- 13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	шт.	4	19386,00 M. 112
80	Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - М20УФ КР2 ТУ 3742-084- 13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	шт.	4	4410,00 h · 1/3

81	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 20 мА с НАRТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 4,0 кПа. Основная приведенная погрешность ± 0,5 %	Элемер-100-ДИ 1131М - 11 МПЗ t1 050 4,0 кПа 42 ШР14 Кбуст-ГП ТУ 4212-081- 13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	шт.	2	19386,00 n, 114
82	Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - М20УФ КР2 ТУ 3742-084- 13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	шт.	2	4410,00 4 . (65
83	Микропроцессорный преобразователь давления-разрежения. Выходной сигнал 420 мА с НАРТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Предел измерений -0,05 кПа 0,08 кПа. Основная приведенная погрешность +0,5 %	Элемер-100-ДИВ 1312E - 05 МПЗ t1 050 (-0,08 0,08 кПа) 42 ШР14 КБуст - ГП ТУ 4212-081- 13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	шт.	4	29935,00 Mr 116
84	Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - М20УФ ТУ 3742-084- 13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	ШТ	4	4410,00 u. llF

85	Микропроцессорный преобразователь давления-разрежения. Выходной сигнал 420 мА с НАРТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Диапазон измерений -0,05 кПа0,08 кПа Основная приведенная погрешность +0,5 %	Элемер-100-ДИВ 1312E - 05 МПЗ t1 050 (-0,08 0,08 кПа) 42 ШР14 КБуст - ГП ТУ 4212-081- 13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	ШТ:	2	29935,00 hells
86	Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - М20УФ ТУ 3742-084- 13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	шт.	2	4410,00 H:llG
87	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 420 мА с НАRТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 0,25 МПа. Основная приведенная погрешность ± 0,5 %	Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ t1 050 0,25 МПа 42 ШР14 Кбуст-ГП ТУ 4212-081- 13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	шт.	1	20872,00 h. ld G
88	Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - М20УФ КР2 ТУ 3742-084- 13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	шт.	1	20872,00 h 130

89	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 420 мА с НАRT-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 0,25 МПа. Основная приведенная погрешность ± 0,5 %	Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ t1 050 0,25 МПа 42 ШР14 Кбуст-ГП ТУ 4212-081- 13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	шт.	1	20872,00 h. 131
90	Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - М20УФ КР2 ТУ 3742-084- 13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	шт.	1	4410,00 h-13 N
91	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 420 мА с НАРТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 1,0 МПа. Основная приведенная погрешность ± 0,5 %	Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ t1 050 1,0 МПа 42 ШР14 Кбуст-ГП ТУ 4212-081- 13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	шт.	1	20872,00 n.133
92	Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - М20УФ КР2 ТУ 3742-084- 13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	шт.	1	4410,00 4. <i>134</i>

93	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 420 мА с НАRT-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 0,25 МПа. Основная приведенная погрешность ± 0,5 %	Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ t1 050 0,25 МПа 42 ШР14 Кбуст-ГП ТУ 4212-081- 13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	шТ	1	20872,00 h · /3 5
94	Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - М20УФ КР2 ТУ 3742-084- 13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР " г. Москва	шт.	1	4410,00 <i>h</i> . 13G
95	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления во взрывозащитном исполнении. Выходной сигнал 4 20 мА с НАКТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 2,5 МПа. Основная приведенная погрешность ± 0,5 %	Элемер-100- ДИ1150 11 МП3 t1 050 2,5 МПа 42 ШР14 КБуст - ГП ТУ 4212-081- 13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	4	21014,00 h. 193
95 96	Клапанный блок	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20Ф КР2 ТУ 3742-084- 13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	4	4410,00 h.lYo







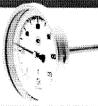


Комбинированные приборы для измерения давления и температуры в системах отопления, водоснабжения, бойлерах, паровых котлах и т. д.

Корпус — сталь, цвет черный. Механизм — медный сплав. Инструментальное стекло. IP40. Пр**ибо**ры к**ом**плект**ую**тся кла**паном**, позволяющим демонтировать термоманометр без разгерметизац**и**и системы.

Диаметр Клас Тип корпуса точно		Подключение Резьба Штуц е р	Цена с НДС, руб.
ТМТБ-3 80 2,5 ТМТБ-4 100	00,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 M∏a 0+120 / 150°C	радиальный G½ или осевой, с клапан о м	530 650

Биметаллические термометры БТ серии 211 (общетехнические)



Прибор для измерения температуры в системах кондиционирования, теплоснабжения, водоснабжения.

Инструментальное стекло. Материал корпуса — коррозионностойкая сталь, материал штока — нержавеющая сталь. IP43. Приборы имеют подстроечный винт на торце штока или на корпусе. Комплектуется защитной гильзой из латуни. Резьба присоединения на гильзе G½ или M20×1,5.

Тип	Диаметр		Пределы измерения	Цена с НДС, руб.						
19111	корпуса	точности	температуры, °C	L=46	L=64	L=100	L=150	L=200	L=250	L=300
БТ-31.211	63	2,5		195	215	230	265	315	_	
БТ-4 1.211	80	1,5	- 400 60 / 100 / 120 / 160 / 200 / 250	240	265	275	295	330	365	-
БТ -51.211	100	1,5		285	305	320	335	395	455	500
БТ-71.211	150	1,5		_	460	475	500	535	550	-
БТ -31.211	63	2,5			235	255	290	345		
БТ- 41 .211	80	1,5			290	300	335	380	425	
6T -51. 2 11	100	1,5	0350/450		330	350	370	435	500	550
БТ-71.211	150	1,5			500	520	550	585	605	
			Радиалья	o e ti o nece <u>s</u> i	нение					-
БТ-32 .211	63	2,5	-400 60 / 100 / 120 /	285	315	345	380	_	_	
БТ -5 2 .211	100	1,5	160 / 200 / 250	435 V 7	45 0	485	520	56 0	610	V 665#3
5T-32. 211	63	2,5	0 350/450		345	380				
БТ-52 .211	100	1,5	0350 / 450		500	535	570	615	670	730

, ili 🛒 <u>Т</u>ополнительные опци

Биметаллические термометры БТ серии 30.010 (общетехнические специальные — с пружиной для крепления на трубе)



Биметаллический термометр предназначен для измерения температуры поверхности трубы. Инструментальное стекло. Материал корпуса— коррозионностойкая сталь. Чувствительный элемент— биметаллическая спираль. IP43. Температура окружающей среды—10...+60°С.

температура окружающей среды = 10...+60 С. Присоединение — стальная спиральная пружина для крепления на трубе (диаметр трубы от 20 до 80 м

м).		
	Heua c H/IC nv6	

Тип	Диаметј корпуса	N.	пасс точнос	ги	Пределы измерения температуры, °С	Тип крепления	Цена с НДС, руб.
БТ-30.0 10	63		2,5		060 / 100 / 120 / 150	пружина	155

Приборы при необходимости (по заказу) комплектуются гильзами из нержавеющей стали (вместо латунных, имеющихся по умолчанию). Стоимость гильз смотрите на стр. 11.





на	именование		Параметры	Длина, мм	Це на с НД С, руб.		
				46 hB	440		
				64	460		
пьза из нержав	веющей стали І е ск и х термометров	внешний ді	иаметр ножки — 10 мм,	100	480		
я оощетехнич п БТ серии 211		резьба присоединения — G½ или M20×1,5		150	500		
				200	, 520		
				250 N4	540		
				46	485		
				64	505		
тьза из нержав		внешний ди	ламетр ножки — 14 мм,	100	530		
я ко ррозионн п БТ серии 220	остойких термометров)		соединения — G½ или M20×1,5	150	550		
•				200	570		
				250	595		
			Краны трехходовые				
e and the first references the and	Наименование		Тип резь бь	nnessentennettenne med et et en persperpeliet (1997) 	Це на с НДС, руб.		
Кран трехход о вой			G½ или M20×1,5 (в ассо	ортименте)	180		
	Кран трехходов	ой WATT5	RM15-MM1/2 (внутренняя G½ -	2 50			
=44.	(Германи	я)	RM15-MZ1/2 (внутренняя G½	300			
			Клапаны				
		Наи	менование		Це на с НД С, руб.		
	14	and the second s	энетые блананы (Шлыйдер Ге• мания				
7	Игольчатыи клаг латунь	ан для устано	вки манометра, тип 50 0 4.16. 00 0, внутр	ен н яя G½ — наружная G½,			
4		ан для устано	вки манометра, тип 5004.16.050, внутре	енняя M20×1,5 — наружная	795		
-#4	M20×1,5, латунь Игольчатый клаг	а н для устано	вки ман о метра, тип 5004.16.100, внутре	чняя G½ — наружная G½			
ā	углеродистая ста	ль	MANAGAWAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA		925		
	-		іатые клапаны из нержавеющей стал 				
1	Игольчатый клаг	а н для устаноі	вки манометра, внутренняя G½ — нар	ужная G½			
I	Игольчатый клаг	ан для устаноі	вки манометра, внутренняя M20×1,5—	- внутренняя M20×1,5	185 0		
E, I	Игольчатый клап	Игольчатый клапан для установки манометра, внутренняя M20×1,5 — наружная M20×1,5					
8.4 4			Клапаны запорный кнопочный		27.02		
1		and a second sec					
]	. Клапан запорный	і кнопочный V	F2-2-G1/2 для установки манометра (д:	эвление до 5 бар)	630		
Control of The State of Chicagons	is an an an opion	Клапан запорный кнопочный VE2-2-G1/2 для установки манометра (давление до 5 бар)					





Манометры общетехнические ТМ серии 10 (стандартное исполнение)



Манометры общего назначения для измерения давления неагрессивных к медным сплавам жидких и газообразных, не вязких и не кристаллизующихся сред.

Корпус— сталь, цвет черный. IP40. Инструментальное стекло. Материал механизма и штуцера латунь. Температура измеряемой среды до +150°C.

Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Пределы измерений (кгс/см², бар, *0,1 МПа)	Подкл Резьба	лючение Штуцер	Цена с НДС, р у б.
			Вактумичанны ТВ серия 10			
TB-110	40	2,5	-10	М10×1 или G⅓	радиальный или осевой	135
TB-310	63	2,5	-1,0	М12×1,5 ил и G¼	радиальный и ли о севой	15 5
TB-51 0	100	1,5	-10	M20×1,5 или G½	радиальный осевой	315 360
TB- 610	150	1,5	10	М 2 0×1,5 или G½	радиальный	42 5
			<u> Pago (13) Anno 1910 Illings guide (1</u>			
TM B-110	40	2,5	-11,5/3/5/9/15/ 24	М10×1 или G⅓	радиальный или осевой	135
TMB-310	63	2,5	-11,5/3/5/9/15/24	М12×1,5 или G ¼	радиальный или осев о й	15 5
TMB-510	100	1,5	-11,5/3/5/9/15/ 24	M20×1,5 или G½	радиальный осевой	3 15 3 60
TMB-610	150	1,5	-11,5/3/5/9/15/24	M20×1,5 или G½	радиальный	425
			Maria Ma			
TM -110	40	2,5	0 1/2,5/4/6/10/16/25/40/60/100/160/250/ 400	М10×1 или G⅓	радиальный или осевой	135
TM-210	50	2,5	01 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60 / 100 / 160 / 250	М12×1,5 и ли G¼	радиальный и ли осев ой	135
		2,5	01 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60 0100 / 160 / 250 / 400 / 600 / 1000	M12×1,5	радиальный	155 1 70
ГМ-310	63	1,5	01 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60 0100 / 160 / 250 / 400 / 600 / 1000	или G¼	или осевой	180 195
					рад и альный	3 15
			01/1,6/2,5/4/6/10/16/25/40/60		осевой	360
M -51 0	100	1,5	0100/160/250/400/600	M20 ×1,5 или G½	радиальный осевой	380 435
			01000		радиальный	455
			01 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60	e i marele died	Laboration (F) (All 1	V 425 19, 3
Γ M -61 0	150	1,5	0100 / 160 / 250 / 400 / 600 01000	M20×1,5 или G½	радиальный	450 44 515 134

الماري الماري



 Возможна поставка манометров ТМ (ТВ, ТМВ)-510 и ТМ (ТВ, ТМВ)-610 в сборе с разделителем сред (некоторые виды разделителей — складские позиции, имеются в наличии). Стоимость объединения с разделителем (за 1 комплект):

от 45**0** руб. с **Н**ДС

- 2. Возможна комплектация манометра ТМ (ТВ, ТМВ)-510Р и ТМ (ТВ, ТМВ)-510Т за**дним ф**ланцем для крепления. Стоимость фланца:
 - 100 руб. с НДС / шт.
- **3.** Возможна комплектация манометров ТМ (ТВ, ТМВ)-510Т пере**дним ф**ланцем для крепления. Стоимость фланца:

100 руб. с НДС / шт.

4. Возможна комплектация манометров ТМ (ТВ, ТМВ)-610Р задним фланцем для крепления. Стоимость фланца:

1**20** ру**б.** с НДС / шт.





Манометры коррозионностойкие виброустойчивые ТМ серии 21 (аммиачные)

Аммиачные манометры и мановакуумметры предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления жидкого, газообразного и водного раствора аммиака. Приборы имеют дополнительную температурную шкалу.

Материал корпуса и механизма — нержавеющая сталь. Пластиковое безопасное стекло. IP54, IP65. Температура измеряемой среды до +200°C (без заполнения), до +100°C (с заполнением). Прибор поставляется «сухой», готовый к гидрозаполнению или заполненный глицерином (силиконом) по требованию заказчика.

Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Пределы измерений Маненьку умиченты ТМВ сарии 21	Ре зьба	ючение Штуцер	Цена с НДС, руб.
TMB-521 NH3	100	1	−0,1…0,5 MΠa (−70…+5°C); −0,1…0,9 ΜΠa (−70…+20°C);	M20×1,5	радиальный	1195
TMB-621 NH3	150	Energy Secretary	-0,11,5 MΠa (-70+40°C); -0,12,4 MΠa (-70+55°C)	или G⅓	или осевой	2250
TM-521 NH3	100	1	00,6 МПа (-30+10°С); 01 МПа (-30+25°С);	M20×1,5	радиальный	1195
TM-621 NH3	150	ı	01 МПа (-30+25°С); 04 МПа (-30+70°С);	или G⅓	или осевой	2250

Лополнительные опции:

- 1. Возможна комплектация манометров кр**епежными** ск**обами и ф**ла**нцами**. Стоимость дополнительных крепежей с**мотрите** на стр. 10
- 2. Приборы продаются «сухими», готовыми к гидрозаполнению (глицерином или силиконом). Стоимость гидрозаполнения:

диаметр	количество жидкости		Цена заполнения с НДС, руб. за 1 шт.					
корпуса	в пр иборе, г.	глицерин	силикон ПМС 50	силикон ПМС 1000				
100 150	360 790	65 130	145 305	720 1250				

Манометры для измерения низких давлений газов КМ (с мембранной коробкой)



Манометр для измерения низких давлений сухих газообразных сред, неагрессивных к медным сплавам. Инструментальное (КМ-22) или пластиковое безопасное (КМ-11) стекло.

Материал корпуса — нержавеющая сталь (КМ-22) или сталь, цвет черный (КМ-11). Материал механизма и штуцера — латунь. IP40. Температура измеряемой среды до +100°C.

Тип	диамет р корпуса	класс точности	Пределы измерений (КПа)	подкл Резьба	ючение Штуцер	Цена с НДС, руб.
KM-11	63	2,5	06 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60	M12×1,5	радиальный	840
KMB-22	100	1.5	-11,5; -13	G½ или		1920
KM-22	100	1,5	02,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60	M20×1,5	радиальный	V 1600 53,57,60



Дополнительные опцыи:

- 1. Возможна поставка манометров в сборе с разделителем сред (некоторые виды разделителей складские позиции, имеются в наличии). Стоимость объединения с разделителем (1 комплект): от 450 руб. с НДС
- 2. Возможно изготовление под заказ манометров KM-22 с шкалой в mbar.
- 3. Возможно изготовление под заказ манометров КМ-11 с осевым расположением штуцера.
- 4. КМ-22 рекомендуется устанавливать в комплекте с клапаном запорным кнопочным VE2-2-G1/2 (давление 5 кгс/см²).
 Стоимость: VE2-2-G1/2
 630 руб. с НДС





Реле давления

Реле давления предназначены для коммутации электрических сетей в зависимости от изменения давления неагрессивных к медным сплавам жидких и газообразных, не вязких и не кристаллизующихся сред с температурой до 100°C.

Корпус— пластик, цвет белый, оцинкованая сталь. IP42. Штуцер и накидная гайка— хромированная сталь. Однополюсный перекидной контакт.

Тип	Диапазон показаний, МПа	Дифференциал, МПа	Подключение	Цена с НДС, руб.
		A STATE OF THE STA		
РД-2Р	- 0,0 70,3; - 0,0 70,6; 0, 11; 0,51,6; 0,52,4; 0,53	0,020,15; 0,060,4; 0,10,3; 0,1 0 ,4; 0,20,5; 0,51	накидная гайка с резьбой G¼ для крепления капилляра	850
РДД-2Р	0,050,2; 0,050,4; 0,10,6	0,030,05; 0,060,2	накидная гайка с резьбой G¼ для крепления капилляра	1700

Преобразователи давления



Преобразователи давления предназначены для измерения и непрерывного преобразования избыточного (РПД-И), вакуум-метрического (РПД-В), вакуумметрического и избыточного (РПД-ИВ) давлений или разности давлений (РПД-Д) в унифицированый выходной сигнал постоянного тока или напряжения.

Корпус — хромированная латунь. Штуцер — нержавеющая сталь. IP65.

Тип	Класс точности	Выходной сигнал	Пред ел ы измерений (кгс/см², бар, *0,1 МПа)	Подключение Резьба	Це на с НДС, руб.	
РПД-В*			−10			
РПД-ИВ*			-11,5/3/5/9/15/24			
РПД-Д*	0,5		00,000025 / / 160		2700	
РПД-И		420 mA	01 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60 / 100 / 160 / 250 / 400 / 600 / 1000			
РПД-В*		010 B*	-10	G⅓ или M20×1,5		
РПД-ИВ*			-11,5/3/5/9/15/ 2 4			
РПД-Д*	1		00,000025 / / 160		2300	
РПД-И			0 1/1,6/2,5/4/6/10/16/25/40/60/100/16 0 /250/40 0 /600/1 000			
* — под зак	аз					

Разделители сред





Разделители сред предназначены для защиты приборов от контакта с агрессивными, кристаллизующимися, несущими взвешенные частицы измеряемыми средами путем передачи давления средству измерения через разделительный элемент (мембрану) и нейтральную жидкость.

Тип	Присоединение	Подключение	Це на с НДС, руб.
PM 5319C-01			4130 FG! PZ
PM 5319CM-01	штуцерное	внутр. M20×1,5 / нар. M20×1,5 (G½)	n. 85/88 3600
PM 5321C-01		A	3720
PM 5320C-01			2600
PM 5322C-01	ній уклітнії фланцевое Применя применя примен	внутр. M20×1,5 / фланец	1420

Aparement on early company:

- 1. Исполнение ОР все детали разделителя выполнены из нержавещющей стали (+20% к стоимости).
- 2. Исполнение D10 для вязких сред (сто**имо**сть н**е** меняется).

Реле давления Krom Schroder **DG50B-3**



Код: 30244

описание и фото

Цена: **53** у.е без НДС 29.01.2013 μ , 52/56

Статус: Ожидается

E = 40,4552

Реле давления газ - воздух Krom Schroder DG50B-3. Диапазон регулирования 2.5 - 50 mbar, максимальное давление 600 mbar 250 V 50 Hz 5 A. Применение: топочные агрегаты и газовые установки. Производитель: Krom Schroder - Германия.





ООО «НПП «ПРО MA»www.promav.ru

Почт.адрес: 420054г.Казань, а/я 93(info@promav.ru) т/ф:(843)2782528,2789678,2782826(46)

Наименование		01сентября 2010
100	Назначение	Цена с НДС
199. ФДС-03БГ	Контроль наличия пламени горелочных устройств на газе и выдача сигнала	
ФДС-03БГ-У	(«полупроводниковый транзисторный ключ») наличия/отсутствия пламени. В	4 956-00
Старая версия	комплекте с монтажным фланцем.	1 330 00
200. ФДС-Ч - Фотода т чик сиг-	Преобразование пульсации потока инфракрасного излучения и выдачи сигна-	
нализирующий частотный	ла наличия/отсутствия пламени основной горелки на приборы Ф34.2, выдачи	
	аналогового сигнала и коммутации «сухих» контактов (оптоэлектронный	5 605-00
	ключ). В комплекте с монтажным фланцем.	
201. ФД-02 – Фотодатчик	Усовершенствованная модель. Применен разъемом. Работает на фотодиоде с	
••	высокой надежностью, исключающим понижение чувствительности во время	2 596-00
	эксплуатации.В комплекте с монтажным фланцем. (ИК спектр)	2 330 00
202. ФД-05ГМ - Фотода т чик	Контроль наличия пламени многогорелочных устройств работающих на любом	
•••	виде топлива (инфракрасный и ультрафиолетовый спектр). В комплекте с	6 785-00
l de la companya de	монтажным фланцем.	0 703-00
203. KЭ-00/-01/-02/-03 -		
Контрольный электрод	Контроль наличия пламени газовой горелки L-500, -700, -1000, -1200.	1 711-00
04. ЛУЧ-1АМ-Щ	Контроль и индикация наличия факела горелки в топках котлоагрегатов фото-	
ЛУЧ-1АМ-Н	датчиком (контрольным электродом) или контроля факела запальника иони-	4 838-00
Сигнализатор горения	зационным или фотодатчиком. Индикация интенсивности пламени.	4 030-00
05. ЛУЧ-1АМ-2К — Сигнали-	зационным или фотодатчиком, индикация интенсивности пламени. Контроль наличия факела запальника и горелки по двум независимым кана-	
затор горения		6.062.00
затор горения	лам: 1-контроль ионизационным методом, 2-фотодатчиками типа ФД-02 и ФД-	6 962-00
06. ЛУЧ-КЭ-Ш Сигнализатор	05ГМ переменная составляющая ИК или УФ спектра.	
	Контроль и индикация наличия факела горелки контрольным электродом или	4 838-00
ЛУЧ-КЭ-Н горения	контроль факела запальника ионизационным датчиком.	**
07. БРЗ-04М1 - блок розжига	Автоматический розжиг запального устройства, индикация факела горелки и	9 853-00
запальника	запальника	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
08. БРЗ-04М1-2К – блок роз-	Для автоматического управления процессом розжига 33У, контроля пламени	
жига запальника 2-х ка-	запальника и горелки. Настенный или щитовой монтаж.	V 12 980-00 H
нальный	Связь с контроллерами по интерфейсyRS-485	
09. БЗК-М - Блок защиты и	Индикации состояниянеподнадзорнойтехнологической установки по двенадца-	
контроля микропроцессор-	ти параметрам, контроля факела горелок по трем каналам и выдачи звукового	0.704.00
ный	сигнала и отключения подачи топлива в случае аварии по какому-либо пара-	9 794-00
	метру.	
10. МЩУ-2 - Местный щит	Предназначен для местного и дистанционного полу-автоматического управле-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
управления	ния розжигом и контроля факела запальника и основной горелки, формирова-	8 024-00
, ·	ния сигналов в схему защиты горелок, водогрейных котлов и энергоустановок.	0 0 1 1 1 1
taliana area de la companione de la comp	КЛАПАНЫ ГАЗОВЫЕ МУФТОВЫЕ	
11. КЭГ-15Dy=15		2 301-00
12. КЭГ-15-Р	Номинальная потребляемая мощность, Вт: 15+50	2 891-00
13. КЭГ-20Dy=20	Температура рабочей среды, °C: от - 5 до + 60	2 419-00
13. КЭГ-20БУ-20 14. КЭГ-20-Р	Напряжение питания: Переменный, В ~220	
		2 950-00
15. K9F-25Dy=25	Рабочее давление: Ру≈2,5 кгс/см²	3 186-00
16. КЭГ-25-Р	_	3 835-00
17. КЭГ-32Dy=32	Рабочая среда: воздух, нейтральные и природные газы,	6 254-00
18. КЭГ-40Dy=40	_	8 142-00
19. КЭГ-50Dy=50	смесь типа пропан-бутан, дизельное топливо, жидкости.	9 381-00
20. KЭГ-20-HO Dy=20	*P – ручной регулятор расхода	3 009-00
•	ТРАНСФОРМАТОРЫ РОЗЖИГА	
21.ИВН - Источник высокого	TPARCWOPMATOPS POSMILA	
l l	Для искрового розжига газовых запальных горелок котельных агрегатов.	2 124-00 / 6
напряжения	·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
22. ИВН-2К - И <i>с</i> точник	Для розжига двух запальников, или розжига горелок между двумя электрода-	2 360-00
выс.напр двухканальный	ми.	
23. ИВН-ТР (OC33 730) -	Для искрового розжига газовых, дизельных, мазутных горелок котельных аг-	2 596-00
ансформатор розжига	регатов.	
24. ИВН-ТР-2К Тран <i>с</i> форма-	Для искрового розжига газовых, дизельных, мазутных горелок котельных аг-	2 655-00
	регатов с двумя высоковольтными проводами.	2 055.00
5. ИВН-24 - источник высо-	Для искрового розжига запальных горелок котельных агрегатов. Питание 24В,	3 245-00
25. ИВН-24 - источник высо- кого напряжения	Для искрового розжига запальных горелок котельных агрегатов. Питание 24B, температура окружающей среды -50 +85 °C.	3 245-00
25. ИВН-24 - источник высо- кого напряжения	температура окружающей среды -50 +85 °C.	
25. ИВН-24 - источник высо- кого напряжения	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3 245-00 3 363-00
5.ИВН-24 - источник высо- кого напряжения 26.ИВН-24Т - источник ВН,	температура окружающей среды -50 +85 °C.	
5. ИВН-24 - источник высо- кого напряжения 6. ИВН-24Т - источник ВН, защищенный	температура окружающей среды -50 +85 °C. Для наружной установки.	3 363-00
25. ИВН-24 - источник высокого напряжения 26. ИВН-24Т - источник ВН, защищенный 27. Р25.1.2м - Прибор регу-	температура окружающей среды -50 +85 °C. Для наружной установки. РЕГУЛЯТОРЫ Для применения в схемах автоматического регулирования и управления теп-	
5. ИВН-24 - источник высокого напряжения 6. ИВН-24Т - источник ВН, защищенный 7. Р25.1.2м - Прибор регулирующий	температура окружающей среды -50 +85 °C. Для наружной установки. РЕГУЛЯТОРЫ Для применения в схемах автоматического регулирования и управления теплотехническими процессами в котельных установках малой и сред. мощности.	3 363-00 13 216-00
5. ИВН-24 - источник высокого напряжения 6. ИВН-24Т - источник ВН, защищенный 27. Р25.1.2м - Прибор регулирующий 8. ПБР-2М- Пускатели бес-	температура окружающей среды -50 +85 °C. Для наружной установки. РЕГУЛЯТОРЫ Для применения в схемах автоматического регулирования и управления теплотехническими процессами в котельных установках малой и сред. мощности. Управление механизмами МЭО имеющими электромагнитный илимехани-	3 363-00
25. ИВН-24 - источник высокого напряжения 26. ИВН-24Т - источник ВН, защищенный 27. Р25.1.2м - Прибор регулирующий 28. ПБР-2М- Пускатели бесконтактные реверсивные	температура окружающей среды -50 +85 °C. Для наружной установки. РЕГУЛЯТОРЫ Для применения в схемах автоматического регулирования и управления теплотехническими процессами в котельных установках малой и сред. мощности. Управление механизмами МЭО имеющими электромагнитный илимеханический тормоз и однофазный конденсаторный двигатель.	3 363-00 13 216-00
25. ИВН-24 - источник высо- кого напряжения 26. ИВН-24Т - источник ВН, защищенный 27. Р25.1.2м - Прибор регу- лирующий 28. ПБР-2М- Пускатели бес- контактные реверсивные 29. ПБР-3А-Пускатели бескон-	температура окружающей среды -50 +85 °C. Для наружной установки. Регуляторы Для применения в схемах автоматического регулирования и управления теплотехническими процессами в котельных установках малой и сред. мощности. Управление механизмами МЭО имеющими электромагнитный илимеханический тормоз и однофазный конденсаторный двигатель. Управление механизмами МЭО с 3-х фазными асинхронными (синхрон-	3 363-00 13 216-00
25. ИВН-24 - источник высо- кого напряжения 26. ИВН-24Т - источник ВН, защищенный 27. Р25.1.2м - Прибор регу- лирующий 28. ПБР-2М- Пускатели бес- контактные реверсивные 29. ПБР-3А-Пускатели бескон-	температура окружающей среды -50 +85 °C. Для наружной установки. Регуляторы Для применения в схемах автоматического регулирования и управления теплотехническими процессами в котельных установках малой и сред. мощности. Управление механизмами МЭО имеющими электромагнитный илимеханический тормоз и однофазный конденсаторный двигатель. Управление механизмами МЭО с 3-х фазными асинхронными (синхронными) электродвигателями АОЛ, 4А, АИР (ДСТР, 2ДСТР).	3 363-00 13 216-00 3 658-00
25. ИВН-24 - источник высокого напряжения 26. ИВН-24Т - источник ВН, защищенный 27. Р25.1.2м - Прибор регулирующий 28. ПБР-2М- Пускатели бесконтактные реверсивные 29. ПБР-3А-Пускатели бесконтактные реверсивные	температура окружающей среды -50 +85 °C. Для наружной установки. Регуляторы Для применения в схемах автоматического регулирования и управления теплотехническими процессами в котельных установках малой и сред. мощности. Управление механизмами МЭО имеющими электромагнитный илимеханический тормоз и однофазный конденсаторный двигатель. Управление механизмами МЭО с 3-х фазными асинхронными (синхронными) электродвигателями АОЛ, 4А, АИР (ДСТР, 2ДСТР). Щиты приборные ЩП на базе приборов ПРОМА	3 363-00 13 216-00 3 658-00 3953-00
26. ИВН-24Т - источник ВН, защищенный 27. P25.1.2м - Прибор регулирующий 28. ПБР-2М- Пускатели бесконтактные реверсивные 29. ПБР-3А-Пускатели бесконтактные реверсивные	температура окружающей среды -50 +85 °C. Для наружной установки. Регуляторы Для применения в схемах автоматического регулирования и управления теплотехническими процессами в котельных установках малой и сред. мощности. Управление механизмами МЭО имеющими электромагнитный илимеханический тормоз и однофазный конденсаторный двигатель. Управление механизмами МЭО с 3-х фазными асинхронными (синхронными) электродвигателями АОЛ, 4А, АИР (ДСТР, 2ДСТР).	3 363-00 13 216-00 3 658-00 3953-00
25. ИВН-24 — источник высокого напряжения 26. ИВН-24Т — источник ВН, защищенный 27. Р25.1.2м — Прибор регулирующий 28. ПБР-2М- Пускатели бесконтактные реверсивные 29. ПБР-3А-Пускатели бесконтактные реверсивные	температура окружающей среды -50 +85 °C. Для наружной установки. Регуляторы Для применения в схемах автоматического регулирования и управления теплотехническими процессами в котельных установках малой и сред. мощности. Управление механизмами МЭО имеющими электромагнитный илимеханический тормоз и однофазный конденсаторный двигатель. Управление механизмами МЭО с 3-х фазными асинхронными (синхронными) электродвигателями АОЛ, 4А, АИР (ДСТР, 2ДСТР). Щиты приборные ЩП на базе приборов ПРОМА	3 363-00 13 216-00 3 658-00 3953-00
25. ИВН-24 — источник высокого напряжения 26. ИВН-24Т — источник ВН, защищенный 27. Р25.1.2м — Прибор регулирующий 28. ПБР-2М- Пускатели бесконтактные реверсивные 29. ПБР-3А-Пускатели бесконтактные реверсивные	температура окружающей среды -50 +85 °C. Для наружной установки. Регуляторы Для применения в схемах автоматического регулирования и управления теплотехническими процессами в котельных установках малой и сред. мощности. Управление механизмами МЭО имеющими электромагнитный илимеханический тормоз и однофазный конденсаторный двигатель. Управление механизмами МЭО с 3-х фазными асинхронными (синхронными) электродвигателями АОЛ, 4А, АИР (ДСТР, 2ДСТР). Щиты приборные ЩП на базе приборов ПРОМА щит контроля параметров одно горелочного котла	3 363-00 13 216-00 3 658-00 3953-00
25. ИВН-24 — источник высокого напряжения 26. ИВН-24Т — источник ВН, защищенный 27. Р25.1.2м — Прибор регулирующий 28. ПБР-2М — Пускатели бесконтактные реверсивные 29. ПБР-3А — Пускатели бесконтактные реверсивные 30. ЩП-1Г-01 31. ЩП-2Г-01 32. ЩП-4Г-01	температура окружающей среды -50 +85 °C. Для наружной установки. РЕГУЛЯТОРЫ Для применения в схемах автоматического регулирования и управления теплотехническими процессами в котельных установках малой и сред. мощности. Управление механизмами МЭО имеющими электромагнитный илимеханический тормоз и однофазный конденсаторный двигатель. Управление механизмами МЭО с 3-х фазными асинхронными (синхронными) электродвигателями АОЛ, 4А, АИР (ДСТР, 2ДСТР). Щиты приборные ЩП на базе приборов ПРОМА щит контроля параметров одно горелочного котла щит контроля параметров двух горелочного котла щит контроля параметровчетырех горелочного котла	3 363-00 13 216-00 3 658-00 3953-00 35300-00 43600-00 65000-00
25. ИВН-24 - источник высокого напряжения 26. ИВН-24Т - источник ВН, защищенный 27. Р25.1.2м - Прибор регулирующий 28. ПБР-2М- Пускатели бесконтактные реверсивные 29. ПБР-3А-Пускатели бесконтактные реверсивные 30. ЩП-1Г-01 31. ЩП-2Г-01 32. ЩП-4Г-01	температура окружающей среды -50 +85 °C. Для наружной установки. Регуляторы Для применения в схемах автоматического регулирования и управления теплотехническими процессами в котельных установках малой и сред. мощности. Управление механизмами МЭО имеющими электромагнитный илимеханический тормоз и однофазный конденсаторный двигатель. Управление механизмами МЭО с 3-х фазными асинхронными (синхронными) электродвигателями АОЛ, 4А, АИР (ДСТР, 2ДСТР). Щиты приборные ЩП на базе приборов ПРОМА щит контроля параметров одно горелочного котла щит контроля параметров двух горелочного котла щит контроля параметровчетырех горелочного котла	3 363-00 13 216-00 3 658-00 3953-00 35300-00 43600-00 65000-00
25. ИВН-24 — источник высокого напряжения 26. ИВН-24Т — источник ВН, защищенный 27. Р25.1.2м — Прибор регулирующий 28. ПБР-2М- Пускатели бесконтактные реверсивные 29. ПБР-3А-Пускатели бесконтактные реверсивные 30. ЩП-1Г-01 31. ЩП-2Г-01 32. ЩП-4Г-01	температура окружающей среды -50 +85 °C. Для наружной установки. Регуляторы Для применения в схемах автоматического регулирования и управления теплотехническими процессами в котельных установках малой и сред. мощности. Управление механизмами МЭО имеющими электромагнитный илимеханический тормоз и однофазный конденсаторный двигатель. Управление механизмами МЭО с З-х фазными асинхронными (синхронными) электродвигателями АОЛ, 4А, АИР (ДСТР, 2ДСТР). Щиты приборные ЩП на базе приборов ПРОМА щит контроля параметров одно горелочного котла щит контроля параметров двух горелочного котла щит контроля параметровчетырех горелочного котла финая стоимость. Полная стоимость рассчитывается после заполнения опросного волоки автоматического управления котлом	3 363-00 13 216-00 3 658-00 3953-00 35300-00 43600-00 65000-00
25. ИВН-24 — источник высокого напряжения 26. ИВН-24Т — источник ВН, защищенный 27. Р25.1.2м — Прибор регулирующий 28. ПБР-2М- Пускатели бесконтактные реверсивные 29. ПБР-3А-Пускатели бесконтактные реверсивные 30. ЩП-1Г-01 31. ЩП-2Г-01 32. ЩП-4Г-01 33. ЩП-4Г-01	температура окружающей среды -50 +85 °C. Для наружной установки. Регуляторы Для применения в схемах автоматического регулирования и управления теплотехническими процессами в котельных установках малой и сред. мощности. Управление механизмами МЭО имеющими электромагнитный илимеханический тормоз и однофазный конденсаторный двигатель. Управление механизмами МЭО с 3-х фазными асинхронными (синхронными) электродвигателями АОЛ, 4А, АИР (ДСТР, 2ДСТР). Щиты приборные ЩП на базе приборов ПРОМА щит контроля параметров одно горелочного котла щит контроля параметров двух горелочного котла щит контроля параметровчетырех горелочного котла	3 363-00 13 216-00 3 658-00 3953-00 35300-00 43600-00 65000-00



ООО «НПП «ПРО MA»www.promav.ru

Почт.адрес: 420054г.Казань, а/я 93(info@promav.ru) т/ф:(843)2782528,2789678,2782826(46)

ПРАЙС-ЛИСТ Наименование		177.44.1	01сентября 2013
наименование	Назначе		Цена с НДС
	Форсунки механические и пар	омеханические*	
169. ФПМ – Форсунка пароме-	Для распыливания топочного мазута ГОС	СТ 10585-75 и использования в каче-	По запросу
ханическая	стве мазутных горелок паровых и водогр	ейных котлов.(ост 108.836.03-80)	то запросу
170. ФПМ - Фор <i>с</i> унка пароме-	Для надёжности растопки и эффективн	ого экономичного сжигания мазута с	
ханическая (с ГР «Вулкан»)	давлением подачи от 4 до 40 кгс/см2,уде	ельным расходом пара не более 2% от	По запросу
Admirectan (c ir "bynkah")	расхода мазута; Снижение удельного рас	:хода мазута на ~0.5% и выше;	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
171. ФМ- форсунка механиче-	Изменение диапазона регулирования рас Большой диапазон регулирования расход	хода топлива от 30 до 100%	
ская кавитационная, с рас-	ляют безболезненно заменить пароме.	узнические фолскики из фолскики	
пыливающей головкой типа	«Фреза», что обеспечивает существенное	манические форсунки на форсунки е энепгосбепежение за счет исключе-	По запросу
«Фреза»	ния расхода дорогостоящего пара на раск	пыл мазута.	
172. ФУЗ - форсунка	Для распыливания и дополнительного др	обления частин мазута с использова-	
+-1-7	нием акустических колебаний среды. Га		_
ультразвуковая «Факел» (пароакустическая)	гание мазута в энергетических котлах; с	нижение расхода топлива и повыше-	По запросу
	нию КПД котла; снижение вредных выбро	осов в атмосферу.	
*Цена указана для ствола	до 2 м.При длине более 2 м увеличени	е цены составляет 500 руб. с НДС з	а каждый метр
	ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ И УПРА	АВЛЕНИЯ РОЗЖИГОМ	
173. ФДСА-03М – устройство	Для селективного контроля факела основ	ной горелки в многогорелочных топ-	
контроля пламени.	ках со встречным и/или с плотным распол		
01 — топливо газ-мазут	• Два независимых канала для 2х видов т		√ 35 400-00
02 - топливо газ-уголь	• Выходной аналоговый сигнал 4 до 20 м.	А по каждому каналу	,
04 - топливо мазут уголь	• 2 группы контактов реле – 2А		70
174. ФДСА-03М-00 -	• RS-485 Modbus	200000000000000000000000000000000000000	1 -
174. ФДСА-03М-00 - Топливо - газ	• Отображение интенсивности факела гор • Сигнализация о возможном погасании ф	релки в % на цифровом индикаторе	10 500 00
гопливо - газ	 Сигнализация о возможном погасании ф Самоконтроль исправности фотодатчика 	ракела или засорении стекла в и пиний свази	19 588-00
175. 3M-01 –Монтажный узел	Монтажный узел для ФДСА-03М (согласно	מצאט מאחווות וו בע מברת או או מאחווו ווי בע בערבו ה	+V 3 599-00 11 7
176. 3M-02 - Монтажный узел	Монтажный узел для ФДСА-03М (согласно	COEFFECTION HEDERICS WHEN SECTION STORY	1 239-00 / 1
177. 3M-03 – Монтажный узел	Монтажный узел для ФДСА-03М (согласно	согласно чертежа, www.promav.ru).	3 599-00
178. 3M-04 - <i>Монтажный узел</i>	Монтажный узел для ФДСА-03М, ФАКЕЛ-0	112 (costacuo vontovio nsomov su)	3 599-00
179. CE-05 - Монтажный узел	Монтажный узел для ФДС-03-С-Ех (соглас	12 (согласно чертежа, ргоглач.ги).	
180. СЕ-06 — Монтажный узел	Монтажный узел для ФДС-03-С-Ех (соглас	Suo ventenza, www.promay.ru).	1 829-00 3 599-00
181. СЕ-07 - Монтажный узел	Монтажный узел для ФДС-03-С-Ех,ФДС-03	3 (coenacuo nontova, promav su)	2 360-00
182. Ответный фланец	Ответный фланец к монтажному узлу.	з (согласно чертежа, рготах.ru).	1 829-00
183. Кожух для ФДСА-03М	Защитный кожух для наружной установки	COTO DETUNEOR OF DCA-03M	1 239-00
184. Комплект жгутов	Комплект распаянных жгутов для ФДСА-0.		1 239-00
io i. Rominicki mi y tob	(длина L=5000мм)+400 руб. с НДС за каж		2 478-00
185. Фторопластовая вставка	Фторопластовая температурная вставка д		354-00
186. Визир	Визир для фотодатчика до L=5000мм	ия Фден озн	
-	(ответный фланец входит в комплект пост	авки).	3 894-00
187. Факел-012-01 - устройст-	По своим техническим характеристикам,		
во контроля общего факела	имеет аналогов.Конструктивно состоит из		
	Каждый фотодатчик имеет 2 независим	, , , , , ,	
	спектра, что обеспечивает более надежн		54044-00
	на любом вида топлива.		
	Заменяет приборы «Факел-2», «Факел-3М	»	
88. Ответный фланец Факел	Ответный фланец к монтажному узлу.		1239-00
189. ФДА-02- фо т одатчик ин-		14 1	
фракрасный	Δ	Инфракрасныи спектр — топливо	
	Фотодатчикпреобразовывающий спектр	Инфракрасный спектр — топливо уголь	
.90. ФДА-03 - фотодатчик ульт-	пламени в аналоговый сигнал 4-20 мА.	уголь	10 620-00
190. ФДА-03 - фотодатчик ульт- рафиолетовый			
рафиолетовый	пламени в аналоговый сигнал 4-20 мА.	уголь УФ спектр - топливо газ	
рафиолетовый	пламени в аналоговый сигнал 4-20 мА. В комплекте с монтажным фланцем.	уголь УФ спектр - топливо газ наличия пламени и состояния уст-	
рафиолетовый 91. Прома-СГ - сигнализатор горения	пламени в аналоговый сигнал 4-20 мА. В комплекте с монтажным фланцем. Блок управления с релейными выходами ройства, выходом 420 мА, и ин Регулировка порога срабатывания.	уголь УФ спектр - топливо газ наличия пламени и состояния уст- ндикатороминтенсивности пламени.	10 620-00
рафиолетовый 91. Прома-СГ - сигнализатор горения 92. ФДСА-03 - устройство	пламени в аналоговый сигнал 4-20 мА. В комплекте с монтажным фланцем. Блок управления с релейными выходами ройства, выходом 420 мА, и ин Регулировка порога срабатывания. Индикация значения уровня выходного сы	уголь УФ спектр - топливо газ наличия пламени и состояния уст- ндикатороминтенсивности пламени. игнала фотодатчика в %, сигнализа-	10 620-00
рафиолетовый 91. Прома-СГ - сигнализатор горения 92. ФДСА-03 - устройство контроля пламени.	пламени в аналоговый сигнал 4-20 мА. В комплекте с монтажным фланцем. Блок управления с релейными выходами ройства, выходом 420 мА, и ин Регулировка порога срабатывания. Индикация значения уровня выходного сиция о выходе сигнала за установленные г	уголь УФ спектр - топливо газ наличия пламени и состояния уст- ндикатороминтенсивности пламени. игнала фотодатчика в %, сигнализа-	10 620-00 5 428-00
рафиолетовый 91. Прома-СГ - сигнализатор горения 92. ФДСА-ОЗ - устройство контроля пламени.	пламени в аналоговый сигнал 4-20 мА. В комплекте с монтажным фланцем. Блок управления с релейными выходами ройства, выходом 420 мА, и ин Регулировка порога срабатывания. Индикация значения уровня выходного си из о выходе сигнала за установленные п вых и релейного сигнала. Для селективно	уголь УФ спектр - топливо газ наличия пламени и состояния уст- ндикатороминтенсивности пламени. игнала фотодатчика в %, сигнализа- пределы и выдачи стандартных токо- ого контроля пламени на многогоре-	10 620-00
рафиолетовый 91. Прома-СГ - сигнализатор горения 92. ФДСА-03 - устройство контроля пламени. Комплект(ФДА-03+Прома-СГ)	пламени в аналоговый сигнал 4-20 мА. В комплекте с монтажным фланцем. Блок управления с релейными выходами ройства, выходом 420 мА, и ин Регулировка порога срабатывания. Индикация значения уровня выходного сиция о выходе сигнала за установленные г вых и релейного сигнала. Для селективно лочных котлах, и встречных горелках. В к	уголь УФ спектр - топливо газ наличия пламени и состояния уст- ндикатороминтенсивности пламени. игнала фотодатчика в %, сигнализа- пределы и выдачи стандартных токо- ого контроля пламени на многогоре- омплекте с монтажным фланцем.	10 620-00 5 428-00
рафиолетовый 91. Прома-СГ - сигнализатор горения 92. ФДСА-03 - устройство контроля пламени. Комплект(ФДА-03+Прома-СГ) 93. ФДС-01- Фотодатчик сиг-	пламени в аналоговый сигнал 4-20 мА. В комплекте с монтажным фланцем. Блок управления с релейными выходами ройства, выходом 420 мА, и ин Регулировка порога срабатывания. Индикация значения уровня выходного си ция о выходе сигнала за установленные г вых и релейного сигнала. Для селективно лочных котлах, и встречных горелках. В к Контроль пламени иформирование релейн	уголь УФ спектр - топливо газ наличия пламени и состояния уст- ндикатороминтенсивности пламени. игнала фотодатчика в %, сигнализа- пределы и выдачи стандартных токо- рго контроля пламени на многогоре- омплекте с монтажным фланцем. ного сигнала для автоматики защиты	10 620-00 5 428-00 16 048-00
рафиолетовый 91. Прома-СГ - сигнализатор горения 92. ФДСА-ОЗ - устройство контроля пламени. Комплект(ФДА-ОЗ+Прома-СГ)	пламени в аналоговый сигнал 4-20 мА. В комплекте с монтажным фланцем. Блок управления с релейными выходами ройства, выходом 420 мА, и ин Регулировка порога срабатывания. Индикация значения уровня выходного сиция о выходе сигнала за установленные пвых и релейного сигнала. Для селективно лочных котлах, и встречных горелках. В к Контроль пламени иформирование релейнота (инфракрасный спектр). Универсаль	уголь УФ спектр - топливо газ наличия пламени и состояния уст- ндикатороминтенсивности пламени. игнала фотодатчика в %, сигнализа- пределы и выдачи стандартных токо- рго контроля пламени на многогоре- омплекте с монтажным фланцем. ного сигнала для автоматики защиты	10 620-00 5 428-00
рафиолетовый 91. Прома-СГ - сигнализатор горения 92. ФДСА-03 - устройство контроля пламени. Комплект(ФДА-03+Прома-СГ) 93. ФДС-01 - Фотодатчик сигнализирующий	пламени в аналоговый сигнал 4-20 мА. В комплекте с монтажным фланцем. Блок управления с релейными выходами ройства, выходом 420 мА, и ин Регулировка порога срабатывания. Индикация значения уровня выходного сиция о выходе сигнала за установленные г вых и релейного сигнала. Для селективно плочных котлах, и встречных горелках. В к Контроль пламени иформирование релейнотла (инфракрасный спектр). Универсаль в комплекте с монтажным фланцем.	уголь УФ спектр - топливо газ наличия пламени и состояния уст- ндикатороминтенсивности пламени. игнала фотодатчика в %, сигнализа- пределы и выдачи стандартных токо- рго контроля пламени на многогоре- омплекте с монтажным фланцем. ного сигнала для автоматики защиты вное питание - 24, 220В.	10 620-00 5 428-00 16 048-00 5310-00
рафиолетовый 91. Прома-СГ - сигнализатор горения 92. ФДСА-03 - устройство контроля пламени. Комплект(ФДА-03+Прома-СГ) 93. ФДС-01 - Фотодатчик сигнализирующий 94. ФДС-01Г - Фотодатчик	пламени в аналоговый сигнал 4-20 мА. В комплекте с монтажным фланцем. Блок управления с релейными выходами ройства, выходом 420 мА, и ин Регулировка порога срабатывания. Индикация значения уровня выходного си ция о выходе сигнала за установленные г вых и релейного сигнала. Для селективно дочных котлах, и встречных горелках. В к Контроль пламени иформирование релейн котла (инфракрасный спектр). Универсаль В комплекте с монтажным фланцем. Фотодатчик сигнализирующий *Климатиче	уголь УФ спектр - топливо газ наличия пламени и состояния устидикатороминтенсивности пламени. игнала фотодатчика в %, сигнализатределы и выдачи стандартных токорого контроля пламени на многогореюмплекте с монтажным фланцем. ного сигнала для автоматики защиты вное питание - 24, 2208.	10 620-00 5 428-00 16 048-00
рафиолетовый 91. Прома-СГ - сигнализатор горения 92. ФДСА-03 - устройство контроля пламени. Комплект(ФДА-03+Прома-СГ) 93. ФДС-01 - Фотодатчик сигнализирующий 94. ФДС-01Г - Фотодатчик 95. ФДС-03-220 - фотодатчик	пламени в аналоговый сигнал 4-20 мА. В комплекте с монтажным фланцем. Блок управления с релейными выходами ройства, выходом 420 мА, и ин Регулировка порога срабатывания. Индикация значения уровня выходного сиция о выходе сигнала за установленные г вых и релейного сигнала. Для селективно дочных котлах, и встречных горелках. В к Контроль пламени иформирование релейнота (инфракрасный спектр). Универсаль В комплекте с монтажным фланцем. Фотодатчик сигнализирующий *Климатиче Контроль пламени и формирование релейн	уголь УФ спектр - топливо газ наличия пламени и состояния устидикатороминтенсивности пламени. игнала фотодатчика в %, сигнализатределы и выдачи стандартных токогомплекте с монтажным фланцем. ного сигнала для автоматики защиты вное питание - 24, 2208.	10 620-00 5 428-00 16 048-00 5310-00 5 605-00
рафиолетовый 91. Прома-СГ - сигнализатор горения 92. ФДСА-03 - устройство контроля пламени. Комплект(ФДА-03+Прома-СГ) 93. ФДС-01 - Фотодатчик сигнализирующий 94. ФДС-01Г - Фотодатчик	пламени в аналоговый сигнал 4-20 мА. В комплекте с монтажным фланцем. Блок управления с релейными выходами ройства, выходом 420 мА, и ин Регулировка порога срабатывания. Индикация значения уровня выходного си ция о выходе сигнала за установленные г вых и релейного сигнала. Для селективно лочных котлах, и встречных горелках. В к Контроль пламени иформирование релейнотодатчик сигнализирующий *Климатиче Контроль пламени и формирование релейкотла (ультрафиолетовый спектр). Универсикотла (ультрафиолетовый спектр). Универсика управание правити спектр). Универсика управание правити спектр). Универсикотла (ультрафиолетовый спектр).	уголь УФ спектр - топливо газ наличия пламени и состояния устидикатороминтенсивности пламени. игнала фотодатчика в %, сигнализатределы и выдачи стандартных токогомплекте с монтажным фланцем. ного сигнала для автоматики защиты вное питание - 24, 2208.	10 620-00 5 428-00 16 048-00 5310-00
рафиолетовый 91. Прома-СГ - сигнализатор горения 92. ФДСА-ОЗ - устройство контроля пламени. Комплект(ФДА-ОЗ+Прома-СГ) 93. ФДС-О1 - Фотодатчик сигнализирующий 94. ФДС-О1Г - Фотодатчик 95. ФДС-ОЗ-220 - фотодатчик сигнализирующий	пламени в аналоговый сигнал 4-20 мА. В комплекте с монтажным фланцем. Блок управления с релейными выходами ройства, выходом 420 мА, и ин Регулировка порога срабатывания. Индикация значения уровня выходного си ция о выходе сигнала за установленные г вых и релейного сигнала. Для селективно лочных котлах, и встречных горелках. В к Контроль пламени иформирование релейнотла (инфракрасный спектр). Универсаль В комплекте с монтажным фланцем. Контроль пламени и формирование релейнотла (ультрафиолетовый спектр). Универса в комплекте с монтажным фланцем.	уголь УФ спектр - топливо газ наличия пламени и состояния устидикатороминтенсивности пламени. игнала фотодатчика в %, сигнализатределы и выдачи стандартных токого контроля пламени на многогореомплекте с монтажным фланцем. ного сигнала для автоматики защиты ное питание - 24, 220В.	10 620-00 5 428-00 16 048-00 5310-00 5 605-00
рафиолетовый 91. Прома-СГ - сигнализатор горения 92. ФДСА-ОЗ - устройство контроля пламени. Комплект(ФДА-ОЗ+Прома-СГ) 93. ФДС-О1 - Фотодатчик сигнализирующий 94. ФДС-О1Г - Фотодатчик 95. ФДС-ОЗ-220 - фотодатчик сигнализирующий	пламени в аналоговый сигнал 4-20 мА. В комплекте с монтажным фланцем. Блок управления с релейными выходами ройства, выходом 420 мА, и ин Регулировка порога срабатывания. Индикация значения уровня выходного си ция о выходе сигнала за установленные г вых и релейного сигнала. Для селективно лочных котлах, и встречных горелках. В к Контроль пламени иформирование релейнотла (инфракрасный спектр). Универсаль В комплекте с монтажным фланцем. Контроль пламени и формирование релейнотла (ультрафиолетовый спектр). Универса в комплекте с монтажным фланцем.	уголь УФ спектр - топливо газ наличия пламени и состояния уст- ндикатороминтенсивности пламени. игнала фотодатчика в %, сигнализа- пределы и выдачи стандартных токо- го контроля пламени на многогоре- омплекте с монтажным фланцем. ного сигнала для автоматики защиты ное питание - 24, 220В. ское исполнение: -40 ÷ +60 °C ного сигнала для автоматики защиты ное питание - 24, 220В.	10 620-00 5 428-00 16 048-00 5310-00 5 605-00 6 313-00
рафиолетовый 91. Прома-СГ - сигнализатор горения 92. ФДСА-ОЗ - устройство контроля пламени. Комплект(ФДА-ОЗ+Прома-СГ) 93. ФДС-О1 - Фотодатчик сигнализирующий 94. ФДС-О1Г - Фотодатчик сигнализирующий 96. ФДС-ОЗ - фотодатчик сиг-	пламени в аналоговый сигнал 4-20 мА. В комплекте с монтажным фланцем. Блок управления с релейными выходами ройства, выходом 420 мА, и ин Регулировка порога срабатывания. Индикация значения уровня выходного си ция о выходе сигнала за установленные п вых и релейного сигнала. Для селективно лочных котлах, и встречных горелках. В к Контроль пламени иформирование релейнотла (инфракрасный спектр). Универсаль В комплекте с монтажным фланцем. Фотодатчик сигнализирующий *Климатиче Контроль пламени и формирование релейнотла (ультрафиолетовый спектр). Универса В комплекте с монтажным фланцем. УФ спектр. В комплекте с монтажным фланрения на 4 знаковом дисплее. Настройка ч	уголь УФ спектр - топливо газ наличия пламени и состояния уст- ндикатороминтенсивности пламени. игнала фотодатчика в %, сигнализа- пределы и выдачи стандартных токо- гого контроля пламени на многогоре- омплекте с монтажным фланцем. ного сигнала для автоматики защиты ное питание - 24, 220В. еское исполнение: -40 ÷ +60 °С ного сигнала для автоматики защиты гальное питание - 24, 220В.	10 620-00 5 428-00 16 048-00 5310-00 5 605-00
рафиолетовый 91. Прома-СГ - сигнализатор горения 92. ФДСА-03 - устройство контроля пламени. Комплект (ФДА-03+Прома-СГ) 93. ФДС-01 - Фотодатчик сигнализирующий 94. ФДС-01Г - Фотодатчик сигнализирующий 96. ФДС-03 - фотодатчик сиг-	пламени в аналоговый сигнал 4-20 мА. В комплекте с монтажным фланцем. Блок управления с релейными выходами ройства, выходом 420 мА, и ин Регулировка порога срабатывания. Индикация значения уровня выходного си ция о выходе сигнала за установленные г вых и релейного сигнала. Для селективно лочных котлах, и встречных горелках. В к Контроль пламени иформирование релейнотла (инфракрасный спектр). Универсаль В комплекте с монтажным фланцем. Контроль пламени и формирование релейнотла (ультрафиолетовый спектр). Универса в комплекте с монтажным фланцем.	уголь УФ спектр - топливо газ наличия пламени и состояния уст- ндикатороминтенсивности пламени. игнала фотодатчика в %, сигнализа- пределы и выдачи стандартных токо- рго контроля пламени на многогоре- омплекте с монтажным фланцем. ного сигнала для автоматики защиты ное питание - 24, 220В. еское исполнение: -40 ÷ +60 °С ного сигнала для автоматики защиты гальное питание - 24, 220В. нцем. Индикация интенсивности го- нувствительности фотоприемника. елейного сигнала в систему защиты	10 620-00 5 428-00 16 048-00 5310-00 5 605-00 6 313-00
рафиолетовый 91. Прома-СГ - сигнализатор горения 92. ФДСА-03 — устройство контроля пламени. Комплект(ФДА-03+Прома-СГ) 93. ФДС-01 — фотодатчик сигнализирующий 94. ФДС-01Г - Фотодатчик 95. ФДС-03-220 - фотодатчик сигнализирующий	пламени в аналоговый сигнал 4-20 мА. В комплекте с монтажным фланцем. Блок управления с релейными выходами ройства, выходом 420 мА, и ин Регулировка порога срабатывания. Индикация значения уровня выходного си ция о выходе сигнала за установленные г вых и релейного сигнала. Для селективне колочных котлах, и встречных горелках. В к Контроль пламени иформирование релейнотла (инфракрасный спектр). Универсаль В комплекте с монтажным фланцем. Фотодатчик сигнализирующий *Климатиче Контроль пламени и формирование релейноговый спектр). Универса в комплекте с монтажным фланцем. Уф спектр. В комплекте с монтажным фланрения на 4 знаковом дисплее. Настройка ч 2 Релейных выхода - 2А. Дублирование ресейных выхода - 2А. Дублирование - 2А. Дублирование - 2А. Дублирование - 2А. Дублиро	уголь УФ спектр - топливо газ наличия пламени и состояния устидикатороминтенсивности пламени. игнала фотодатчика в %, сигнализатределы и выдачи стандартных токорого контроля пламени на многогореомплекте с монтажным фланцем. ного сигнала для автоматики защиты ное питание - 24, 2208. иское исполнение: -40 ÷ +60 °C ного сигнала для автоматики защиты нальное питание - 24, 2208.	10 620-00 5 428-00 16 048-00 5310-00 5 605-00 6 313-00
рафиолетовый 91. Прома-СГ - сигнализатор горения 92. ФДСА-03 - устройство контроля пламени. Комплект(ФДА-03+Прома-СГ) 93. ФДС-01 - Фотодатчик сигнализирующий 94. ФДС-01Г - Фотодатчик 95. ФДС-03-220 - фотодатчик сигнализирующий	пламени в аналоговый сигнал 4-20 мА. В комплекте с монтажным фланцем. Блок управления с релейными выходами ройства, выходом 420 мА, и ин Регулировка порога срабатывания. Индикация значения уровня выходного сиция о выходе сигнала за установленные г вых и релейного сигнала. Для селективне котных котлах, и встречных горелках. В к Контроль пламени иформирование релейнота (инфракрасный спектр). Универсаль в комплекте с монтажным фланцем. Фотодатчик сигнализирующий *Климатиче Контроль пламени и формирование релейнота (ультрафиолетовый спектр). Универса в комплекте с монтажным фланцем. УФ спектр. В комплекте с монтажным фланрения на 4 знаковом дисплее. Настройка ч 2 Релейных выхода - 2А. Дублирование ре и сигнализацию. Универсальное питание 2	уголь УФ спектр - топливо газ наличия пламени и состояния устидикатороминтенсивности пламени. игнала фотодатчика в %, сигнализатределы и выдачи стандартных токором контроля пламени на многогореомплекте с монтажным фланцем. ного сигнала для автоматики защиты кное питание - 24, 220В. еское исполнение: -40 ÷ +60 °C сигнала для автоматики защиты кальное питание - 24, 220В. начем. Индикация интенсивности гором контором к	10 620-00 5 428-00 16 048-00 5310-00 5 605-00 6 313-00
рафиолетовый 91. Прома-СГ - сигнализатор горения 92. ФДСА-03 — устройство контроля пламени. Комплект(ФДА-03+Прома-СГ) 93. ФДС-01 — Фотодатчик сигнализирующий 94. ФДС-01Г - Фотодатчик 95. ФДС-03-220 - фотодатчик сигнализирующий 96. ФДС-03 - фотодатчик сигнализирующий	пламени в аналоговый сигнал 4-20 мА. В комплекте с монтажным фланцем. Блок управления с релейными выходами ройства, выходом 420 мА, и ин Регулировка порога срабатывания. Индикация значения уровня выходного сиция о выходе сигнала за установленные г вых и релейного сигнала. Для селективне лочных котлах, и встречных горелках. В к Контроль пламени иформирование релейн котла (инфракрасный спектр). Универсаль В комплекте с монтажным фланцем. Фотодатчик сигнализирующий *Климатиче Контроль пламени и формирование релейн котла (ультрафиолетовый спектр). Универса В комплекте с монтажным фланцем. УФ спектр. В комплекте с монтажным фланцем. 2 Релейных выхода - 2А. Дублирование ре и сигнализацию. Универсальное питание 2 Принципиально новая конструкция фотода	уголь УФ спектр - топливо газ наличия пламени и состояния устидикатороминтенсивности пламени. игнала фотодатчика в %, сигнализатределы и выдачи стандартных токором контроля пламени на многогореомплекте с монтажным фланцем. ного сигнала для автоматики защиты кное питание - 24, 220В. еское исполнение: -40 ÷ +60 °C сигнала для автоматики защиты кальное питание - 24, 220В. начем. Индикация интенсивности гором контором к	10 620-00 5 428-00 16 048-00 5310-00 5 605-00 6 313-00 13 629-00
рафиолетовый 91. Прома-СГ - сигнализатор горения 92. ФДСА-03 - устройство контроля пламени. Комплект(ФДА-03+Прома-СГ) 93. ФДС-01 - Фотодатчик сигнализирующий 94. ФДС-01Г - Фотодатчик 95. ФДС-03-220 - фотодатчик сигнализирующий 96. ФДС-03 - фотодатчик сигнализирующий 97. ФДС-03 - фотодатчик сигнализирующий	пламени в аналоговый сигнал 4-20 мА. В комплекте с монтажным фланцем. Блок управления с релейными выходами ройства, выходом 420 мА, и ин Регулировка порога срабатывания. Индикация значения уровня выходного си ция о выходе сигнала за установленные п вых и релейного сигнала. Для селективно лочных котлах, и встречных горелках. В к Контроль пламени иформирование релейн котла (инфракрасный спектр). Универсаль В комплекте с монтажным фланцем. Фотодатчик сигнализирующий *Климатиче Контроль пламени и формирование релейн котла (ультрафиолетовый спектр). Универса В комплекте с монтажным фланцем. УФ спектр. В комплекте с монтажным фланрения на 4 знаковом дисплее. Настройка ч 2 Релейных выхода - 2А. Дублирование ре и сигнализацию. Универсальное питание 2 Принципиально новая конструкция фотода Ехдля нефтехимеческой и металлургическоровкой взрывозащиты Ex1ExibIIBT5. Настройка чувствительности фотоприемни.	уголь УФ спектр - топливо газ наличия пламени и состояния устидикатороминтенсивности пламени. игнала фотодатчика в %, сигнализатределы и выдачи стандартных токого контроля пламени на многогореомплекте с монтажным фланцем. ного сигнала для автоматики защиты ное питание - 24, 220В. ское исполнение: -40 ÷ +60 °C ного сигнала для автоматики защиты нальное питание - 24, 220В. ищем. Индикация интенсивности гонувствительности фотоприемника. предели сигнала в систему защиты на 220В. итчика ФДС-03-С- рой отрасли с марки- ка.2 Релейных выхо-	10 620-00 5 428-00 16 048-00 5310-00 5 605-00 6 313-00
рафиолетовый 91. Прома-СГ - сигнализатор горения 92. ФДСА-03 - устройство контроля пламени. Комплект(ФДА-03+Прома-СГ) 93. ФДС-01 - Фотодатчик сигнализирующий 94. ФДС-01Г - Фотодатчик 95. ФДС-03-220 - фотодатчик сигнализирующий 96. ФДС-03 - фотодатчик сигнализирующий 97. ФДС-03 - фотодатчик сигнализирующий	пламени в аналоговый сигнал 4-20 мА. В комплекте с монтажным фланцем. Блок управления с релейными выходами ройства, выходом 420 мА, и ин Регулировка порога срабатывания. Индикация значения уровня выходного си ция о выходе сигнала за установленные п вых и релейного сигнала. Для селективно лочных котлах, и встречных горелках. В к Контроль пламени иформирование релейн котла (инфракрасный спектр). Универсаль В комплекте с монтажным фланцем. Фотодатчик сигнализирующий *Климатиче Контроль пламени и формирование релейн котла (ультрафиолетовый спектр). Универса В комплекте с монтажным фланцем. УФ спектр. В комплекте с монтажным фланрения на 4 знаковом дисплее. Настройка ч 2 Релейных выхода - 2А. Дублирование ре и сигнализацию. Универсальное питание 2 Принципиально новая конструкция фотода Ехдля нефтехимеческой и металлургическоровкой взрывозащиты Ex1ExibIIBT5. Настройка чувствительности фотоприемни.	уголь УФ спектр - топливо газ наличия пламени и состояния устидикатороминтенсивности пламени. игнала фотодатчика в %, сигнализатределы и выдачи стандартных токого контроля пламени на многогореомплекте с монтажным фланцем. ного сигнала для автоматики защиты ное питание - 24, 220В. ское исполнение: -40 ÷ +60 °C ного сигнала для автоматики защиты нальное питание - 24, 220В. ищем. Индикация интенсивности гонувствительности фотоприемника. предели сигнала в систему защиты на 220В. итчика ФДС-03-С- рой отрасли с марки- ка.2 Релейных выхо-	10 620-00 5 428-00 16 048-00 5310-00 5 605-00 6 313-00 13 629-00
рафиолетовый 91. Прома-СГ - сигнализатор горения 92. ФДСА-03 — устройство контроля пламени. Комплект(ФДА-03+Прома-СГ) 93. ФДС-01 — Фотодатчик сигнализирующий 94. ФДС-01Г - Фотодатчик 95. ФДС-03-220 - фотодатчик сигнализирующий 96. ФДС-03 - фотодатчик сигнализирующий 97. ФДС-03-С-Ех- фотодатчик сигнализирующий взрывозащищенный	пламени в аналоговый сигнал 4-20 мА. В комплекте с монтажным фланцем. Блок управления с релейными выходами ройства, выходом 420 мА, и ин Регулировка порога срабатывания. Индикация значения уровня выходного сиция о выходе сигнала за установленные г вых и релейного сигнала. Для селективне котных котлах, и встречных горелках. В к Контроль пламени иформирование релейн котла (инфракрасный спектр). Универсаль в комплекте с монтажным фланцем. Фотодатчик сигнализирующий *Климатиче Контроль пламени и формирование релейн котла (ультрафиолетовый спектр). Универса в комплекте с монтажным фланцем. УФ спектр. В комплекте с монтажным фланцем. УФ спектр. В комплекте с монтажным фланцем. 2 Релейных выхода - 2А. Дублирование ре и сигнализацию. Универсальное питание 2 Принципиально новая конструкция фотода Ехдля нефтехимеческой и металлургическоровкой взрывозащиты Ex1ExibIIBT5. Настройка чувствительности фотоприемница – 2А. Дублирование релейного сигнала сигнализацию.	уголь УФ спектр - топливо газ наличия пламени и состояния устидикатороминтенсивности пламени. игнала фотодатчика в %, сигнализатределы и выдачи стандартных токогого контроля пламени на многогореомплекте с монтажным фланцем. игого сигнала для автоматики защиты вное питание - 24, 220В. иское исполнение: -40 ÷ +60 °С ного сигнала для автоматики защиты вальное питание - 24, 220В. ицем. Индикация интенсивности гонувствительности фотоприемника. индем. Индикация интенсивности гонувствительности фотоприемника. индем. Образования в систему защиты на работ отрасли с маркина фДС-03-С- ой отрасли с маркина.	10 620-00 5 428-00 16 048-00 5310-00 5 605-00 6 313-00 13 629-00
рафиолетовый 191. Прома-СГ - сигнализатор горения 192. ФДСА-03 - устройство контроля пламени. Комплект(ФДА-03+Прома-СГ) 193. ФДС-01 - Фотодатчик сигнализирующий 194. ФДС-01Г - Фотодатчик 195. ФДС-03-220 - фотодатчик сигнализирующий 196. ФДС-03 - фотодатчик сигнализирующий 197. ФДС-03-С-Ех- фотодатчик сигнализирующий	пламени в аналоговый сигнал 4-20 мА. В комплекте с монтажным фланцем. Блок управления с релейными выходами ройства, выходом 420 мА, и ин Регулировка порога срабатывания. Индикация значения уровня выходного си ция о выходе сигнала за установленные г вых и релейного сигнала. Для селективне лочных котлах, и встречных горелках. В к Контроль пламени иформирование релейн котла (инфракрасный спектр). Универсаль В комплекте с монтажным фланцем. Фотодатчик сигнализирующий *Климатиче Контроль пламени и формирование релейн котла (ультрафиолетовый спектр). Универса В комплекте с монтажным фланцем. УФ спектр. В комплекте с монтажным фланцения на 4 знаковом дисплее. Настройка ч 2 Релейных выхода - 2А. Дублирование ре и сигнализацию. Универсальное питание 2 Принципиально новая конструкция фотода Ехдля нефтехимеческой и металлургическоровкой взрывозащиты Ex1ExibIIBT5. Настройка чувствительности фотоприемнима — 2А. Дублирование релейного сигнала сигнализацию.	уголь УФ спектр - топливо газ наличия пламени и состояния устидикатороминтенсивности пламени. игнала фотодатчика в %, сигнализатределы и выдачи стандартных токорого контроля пламени на многогореомплекте с монтажным фланцем. ного сигнала для автоматики защиты вное питание - 24, 220В. иское исполнение: -40 ÷ +60 °C. ного сигнала для автоматики защиты вальное питание - 24, 220В. ицем. Индикация интенсивности городатичести фотоприемника. индем. Индикация интенсивности городатичести фотоприемника. индем. 220В. итчика ФДС-03-Стой отрасли с маркина. индем. 24 Релейных выхова систему защиты и инстроль горелки встроенным уфотопроль горелки встроенным уфотопростивностное горе пределенным уфотопроль горелки встроенным уфотопроль горести и станаратичественным уфотопроль горести и станаратичественным уфотопрости и станаратичественным уфотопрос	10 620-00 5 428-00 16 048-00 5310-00 5 605-00 6 313-00 13 629-00
рафиолетовый 91. Прома-СГ - сигнализатор горения 92. ФДСА-03 - устройство контроля пламени. Комплект (ФДА-03+Прома-СГ) 93. ФДС-01 - Фотодатчик сигнализирующий 94. ФДС-01Г - Фотодатчик 95. ФДС-03-220 - фотодатчик сигнализирующий 96. ФДС-03 - фотодатчик сигнализирующий 97. ФДС-03-С-Ех- фотодатчик сигнализирующий взрывозащищенный	пламени в аналоговый сигнал 4-20 мА. В комплекте с монтажным фланцем. Блок управления с релейными выходами ройства, выходом 420 мА, и ин Регулировка порога срабатывания. Индикация значения уровня выходного сиция о выходе сигнала за установленные г вых и релейного сигнала. Для селективне лочных котлах, и встречных горелках. В к Контроль пламени иформирование релейнота (инфракрасный спектр). Универсаль в комплекте с монтажным фланцем. Фотодатчик сигнализирующий *Климатиче Контроль пламени и формирование релейнота (ультрафиолетовый спектр). Универса в комплекте с монтажным фланцем. УФ спектр. В комплекте с монтажным фланцерения на 4 знаковом дисплее. Настройка ч 2 Релейных выхода - 2А. Дублирование ре и сигнализацию. Универсальное питание 2 Принципиально новая конструкция фотода Ехдля нефтехимеческой и металлургическоровкой взрывозащиты Ex1ExibIIBT5. Настройка чувствительности фотоприемни, да - 2А. Дублирование релейного сигнала сигнализацию. 2х канальный контроль пламени: 1й - датчиком, 2й - Контроль от ионизационного	уголь УФ спектр - топливо газ наличия пламени и состояния устидикатороминтенсивности пламени. игнала фотодатчика в %, сигнализатределы и выдачи стандартных токором контроля пламени на многогореомплекте с монтажным фланцем. Ного сигнала для автоматики защиты кное питание - 24, 220В. В ское исполнение: -40 ÷ +60 °C. Ного сигнала для автоматики защиты кальное питание - 24, 220В. В ское исполнение: -40 ÷ +60 °C. Нарика интенсивности гором ком в систему защиты и нариника. В сувствительности фотоприемника. В сувствительности фотоп	10 620-00 5 428-00 16 048-00 5310-00 5 605-00 6 313-00 13 629-00 25 193-00
рафиолетовый 91. Прома-СГ - сигнализатор горения 92. ФДСА-03 — устройство контроля пламени. Комплект(ФДА-03+Прома-СГ) 93. ФДС-01 — Фотодатчик сигнализирующий 94. ФДС-01Г - Фотодатчик 95. ФДС-03-220 - фотодатчик сигнализирующий 96. ФДС-03 - фотодатчик сигнализирующий 97. ФДС-03-С-Ех- фотодатчик сигнализирующий 98. ФДС-03-С-Ех- фотодатчик	пламени в аналоговый сигнал 4-20 мА. В комплекте с монтажным фланцем. Блок управления с релейными выходами ройства, выходом 420 мА, и ин Регулировка порога срабатывания. Индикация значения уровня выходного сиция о выходе сигнала за установленные г вых и релейного сигнала. Для селективне котных котлах, и встречных горелках. В к Контроль пламени иформирование релейн котла (инфракрасный спектр). Универсаль в комплекте с монтажным фланцем. Фотодатчик сигнализирующий *Климатиче Контроль пламени и формирование релейн котла (ультрафиолетовый спектр). Универса в комплекте с монтажным фланцем. УФ спектр. В комплекте с монтажным фланцем. УФ спектр. В комплекте с монтажным фланцем. 2 Релейных выхода - 2А. Дублирование ре и сигнализацию. Универсальное питание 2 Принципиально новая конструкция фотода Ехдля нефтехимеческой и металлургическоровкой взрывозащиты Ex1ExibIIBT5. Настройка чувствительности фотоприемница – 2А. Дублирование релейного сигнала сигнализацию.	уголь УФ спектр - топливо газ наличия пламени и состояния устидикатороминтенсивности пламени. игнала фотодатчика в %, сигнализатределы и выдачи стандартных токором контроля пламени на многогореомплекте с монтажным фланцем. Ного сигнала для автоматики защиты кное питание - 24, 220В. В ское исполнение: -40 ÷ +60 °C. Ного сигнала для автоматики защиты кальное питание - 24, 220В. В ское исполнение: -40 ÷ +60 °C. Нарика интенсивности гором ком в систему защиты и нариника. В сувствительности фотоприемника. В сувствительности фотоп	10 620-00 5 428-00 16 048-00 5310-00 5 605-00 6 313-00 13 629-00



ООО «НПП «ПРО MA»www.promav.ru

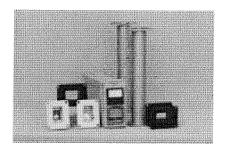
Почт.адрес: 420054г.Казань, а/я 93(info@promav.ru) т/ф:(843)2782528,2789678,2782826(46)

ПРАЙС-ЛИСТ		01сентября 2013г
Наименование	Назначение	Цена с НДС
76. КМЧ-02	Для модели ДИ, ДИВ, ДВ	295-00
77. KMY-03 78. KMY-04	Для модели ДД – крепление на трубе Планка-крепеж для датчиков ДДМ-03МИ	354-00
78. KM1-04	Планка-крепеж для датчиков ддм-озми Датчики давления	354-00
79. ДДМ-03-ДИ	Преобразователь избыточного давления (ДИ), разрежения (ДВ) воздуха, ней-	
ддм-03-дв	тральных газов, воды, пара. Выходной сигнал 4-20mA. Предел измерений 40; 60; 100; 160; 250; 400; 600; 1000; 1600; 2500 кПа	2 183-00
80. ддм-03-да	Преобразователь абсолютного давления воздуха, нейтральных газов. Выходной сигнал 4-20mA. Пределы 160; 250; 400; 600; 1000; 1600кПа.	3540-00
81. ДДМ-03-ДД-25 Рра6=2,5МПа	ПИ 4; 6,3; 10; 16; 25; 40; 63; Преобразователь перепада давления ДД 100; 160кПа. Газ, Вода, Пар в стандартный токовый сигнал (4-20)мА.	8732-00
82. ДДМ-ДИВ-0,25 - 80;125;25		4 366-00
83. ДДМ-ДИ-2.5 02,5 кПа	Преобразование избыточного давления воздуха, неагрессивных газовых сред	
84. ДДМ-ДИ-10 010 кПа	и жидкостей в стандартный токовый сигнал 0-5мА; 4-20мА. Датчик имеет че-	3 599-00
85. ДДМ-ДИ-40 040 кПа 86. ДДМ-ДИ-200 0-200 кПа	тыре диапазона измерения и два диапазона значений выходного сигнала (0-5; 4-20мA), имеется возможность переключения на выбранный диапазон. При	
87. ДДМ-ДИ-2500025кгс/см ²	выборе диапазонов не требуется дополнительная калибровка.	3422-00
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕНІ	НЫЕ ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ ИСКРОБЕЗОПАСНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПЬ «OEXI	A IIAT5 X»
88. ДДМ-03-ДИ-Е х	Датчики избыточного давления (напоромеры) 40; 60; 100; 160; 250; 400; 600; 1000; 1600; 2500 кПа	T 3.401.00
89. ДДМ-03-ДИ-ЕX	1; 1,6; 2,5 kПa	3 481-00
90. ДДМ-03МИ-4ДИ-E х	1,6; 2,5; 4 κΠa	
91. ДДМ-03МИ-10ДИ-Е х	4; 6; 10 кПа	
92. ДДМ-03МИ-40ДИ-E х 93. ДДМ-03МИ-160ДИ-E х	16; 25; 40 κΠa 60; 100; 160 κΠa	6608-00
94. ДДМ-03МИ-100ДИ-EX	250; 400; 600 κΠa	
95. ДДМ-03МИ-2500ДИ-Е х	1000; 1600; 2500 k∏a	
	Датчики абсолютного давления	
96. ДДМ-03-ДА-Ех 97. ДДМ-03МИ-250ДА-Ех	160; 250; 400; 600; 1000; 1600кПа 100; 160; 250 кПа	5 546-00
98. ДДМ-03МИ-230ДА-EX	250; 400; 600 κΠa	7 906-00
99. ДДМ-03МИ-1600ДА-Ех	1000; 1600κΠa	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	Датчики разрежения (тягонапоромер)	
100. ДДМ-03-ДВ-Ех 101. ДДМ-03МИ-0,25ДИВ-Ех	-40; -60; -100 κΠa ±0,25; ±0,125; ±0,08 κΠa	3 481-00
102. ДДМ- 03МИ-5ДИВ-Е х	±5; ±3; ±2 κΠa	7316-00
103. ДДМ-03МИ-30ДИВ-Е х	±30; ±20; ±12,5 кПа	
	чики перепада давления (дифманометр)Рраб-2,5МПа (газ, вода, пар)	
104. ДДМ-03МИ-10ДД-25-Ex 105. ДДМ-03МИ-40ДД-25-Ex	4; 6,3; 10κΠa 16: 25: 40:κΠa	12 862-00
106. ДДМ-03МИ-160ДД-25-E x		12 002 00
107. ДДМ-03-ДД-25-Ех	4; 6,3; 10; 16; 25; 40; 63; 100; 160 кПа	10797-00
Да 108. ДДМ-03МИ-0,63ДД-12-Е	тчики перепада давления(дифманометр)Рраб-1,2МПа (газ, воздух)	
109. ДДМ- 03МИ-2,5ДД-12-E х	1; 1,6; 2,5κΠa	11 (22 00
110. ДДМ-03МИ-10ДД-12-Ех	4; 6,3; 10кПа	11 623-00
111. ДДМ-03МИ-40ДД-12-E x	16; 25; 40;ĸ∏a	
112.ДРДЭ-0,25-ДД	Датчики-реле давления электронные ДРДЭ	
113. ДРДЭ-0,5-ДД	Предназначены для коммутации электрических цепей при выходе действи-	3245-00
114. ДРДЭ-2,5-ДД	тельного значения избыточного, вакуумметрического давления, перепада дав- ления ДРД-ххДД, давления-разрежения (тягонапоромер) ДРД-хх-ДИВ за пре-	
115. ДРДЭ-10-ДД 116. ДРДЭ-50-ДД	делы диапазона, задаваемого двумя независимыми уставками.	2950-00
117. ДРДЭ-100-ДД	— Рабочая среда- воздух, неагрессивные газы — Климатическое исполнении: от - 40 до + 60 °C	
118. ДРДЭ-0,125-ДИВ	— Климатическое исполнении. ОТ - 40 ДО + 60 С — Гистерезис – 1%	3245-00
119. ДРДЭ-0,250-ДИВ		52,5 00
120. ДРДм-0,5 (0,2-0,5кПа)	Датчики реле давления механические ДРДм Регулируемые компактные реле давления для установки в системах автомати-	
121. ДРДм-1 (0,25-1кПа)	ки котельных агрегатов, газогорелочных устройствах, вентиляционных уста-	1 298-00
122. ДРДм-5 (0,5-5кПа)	новках и установках для кондиционирования воздуха.	1 230-00
123. ДРДм-15 (0,5-15 кПа)	Рабочая среда – воздух, природный газ, нейтральные газы Блоки питания для монтажа на DIN-рейку	
	Защита от короткого замыкания, Мощность 10 Вт	
124. БП-24-10	превышения нагрузки и напря- Возможность питания: до 5 датчиков ДДМ,	V 944-00 # #
	жения, температурная защита.	
125. БП-24-48	жение от 90 до 265В . Выходное Возможность питания: до 20 датчиков	1 298-00
	напряжение 24В. ДДМ, или10 Прома-ИДМ	
	Автомат контроля герметичности газовых клапанов (блоков)	
126. AKГ-1	Для автоматической проверки герметичности предохранительных запорных клапанов (ПЗК) в группе газовой арматуры перед каждым розжигом горелки.	7 788-00
127. МЭП-800/30-220	Механизм исполнительный электрический прямоходный Осуществляют линейное перемещение регулирующих органов в системах за-	5 723-00
128. МЭП-1600/45-400	щиты и автоматического управления технологическими процессами	8 496-00
129. МЭП-5000/60-530		
		11 505-00

ООО «КОМПЛЕКТ-СЕРВИС» (К-С)

2-й Лихачевский пер., д.1, стр.11 Москва, 125438 Телефон/факс +7(495) 788 9263 8 800 200 20 63 www.ksrv.ru info@ksrv.ru

Факел-3М1



Краткое описание

Устройство Факел-3M1 предназначено для оснащения всех типов пылеугольных и газомазутных котлов технологической защитой подачи резервного топлива в топку котла. Факел-3M1 используется в схеме технологической защиты, действующей на останов котла при погасании факела в топке.

Группа товаров: Индикаторы разные

Цена: 55 098,80 руб. без НДС 23.01.2013

172

Быстрый заказ

или ЖДобавить в корзину

- Технические характеристики
- Подробнее

Диапазон измерений

Диапазон рабочих частот пульсаций пламени 3-9 Гц.

Климатическое

исполнение

Работает по принципу контроля пульсаций пламени оптического диапазона длин волн в

топке котла при сгорании топлива.

Примечание

Устройство осуществляет самоконтроль линий связи и имеет индикацию исправности линий связи.



Внимание! Оплата данного счета означает согласие с условиями поставки товара. Уведомление об оплате обязательно, в противном случае не гарантируется наличие товара на складе. Товар отпускается по факту прихода денег на р/с Поставщика, самовывозом, при наличии доверенности и паспорта.

ОАО "УБРИР" Г. ЕКАТЕРИНБУРГ		БИК	046577795	
		Сч. №	3010181090000000795	
Банк получателя		1		1
ИНН 6685021345	КПП 668501001	Сч. №	40702810362130001340	
ООО ТД "Взлет-Екатери	нбург"			
'	3 .	1		1
Получатель				1

Коммерческое предложение от 06.05.2014 г.

Поставшик:

Общество с ограниченной ответственностью Торговый дом "Взлет-Екатеринбург", ИНН 6685021345,

КПП 668501001, 620026, Свердловская обл, Екатеринбург г, Тверитина ул, дом № 34, кв.170

Грузоотправитель:

Общество с ограниченной ответственностью Торговый дом "Взлет-Екатеринбург", ИНН 6685021345,

⊓ь: КПП 668501001, 620026, Свердловская обл, Екатеринбург г, Тверитина ул, дом № 34, кв.170

Покупатель:

ОАО "Инженерный центр энергетики Урала", ИНН 6660002245, КПП 660850001, тел.: (343) 374-04-61, 374-12

11

Грузополучатель:

ОАО "Инженерный центр энергетики Урала", ИНН 6660002245, КПП 660850001, тел.: (343) 374-04-61, 374-12

Nº	Товары (работы, услуги)	Кол-во	Ед.	Цена	Сумма
1	Кабель связи ПЭА-ВП И 93 199	260	м	20,20	√ 5 252,00
2	ИУ-032 ДУ 25 мм Р 4 МПа фланц ОЛ 4 (4 с 9 Ч)	1	ШТ	28 572,90	28 572,90
3	Преобразователи электроаккустические Ру 16 МПа ПЭА В-204	93:94 2	пар	7 938,60	√ 15 877,20
4	Переход 57/45 ОЛ Н (Ч. У. У.)	2	ШТ	424,20	¥ 848,40
5	Переход 32/25 ОЛ 3 [р. 93]	2	ШТ	383,80	√ 767,60
6	Источник вторичного питания -220/=24В и 93, 94	2	ШΤ	1 292,80	√ 2 585,60
7	Расходомер-счетчик ультразвуковой "Взлет МР" цифровой исп. УРСВ-510Vц/У/Т (для	2	шт	61 488,80	7 122 977,60
	мазутов и вязких жидкостей) одноканальный с универсальным и токовым выходом	n.93,	34		1
8	ИУ-032 Ду 40 мм Р 4 МПа фланц ОЛЗ / h, GS) 1	шт	30 315,15	30 315.15

Итого: Сумма НДС: 207 196,45

Зсего к оплате:

37 295,37 244 491,82

Всего наименований 8, на сумму 244 491,82 руб.

Двести сорок четыре тысячи четыреста девяносто один рубль 82 копейки

Счёт действителен в течение 20 банковских дней (день выставления счета не учитывается). Датой платежа считается дата поступления денежных средств на расчётный счёт Поставщика.

Оплата данного счета (в том числе частичная) означает согласие Покупателя выкупить весь товар в соответствии с условиями поставки в части: номенклатуры, количестви, сроков поставки, стоимости всего товара, предусмотренными данным счетом.
При налични товара на складе Поставщика, он выдаётся после его 100% оплаты, если иное не предусмотрено соглашением сторон. Выдача осуществляется на

При налични товира на складе Поставщика, он выдаётся после его 100% оплаты, если инос не предусмотрено соглашением сторон. Выдача осуществляется на следующий рабочий день (но не менее чем через сутки) после получения Поставщиком уведомления от Покупателя о намерении получить товар. Время работы склида: по рабочим дням с 9:00 до 17:00.

Датой передачи товара Покупателю считается дата получения товара представителем Покупателя со склада Поставщика. При доставке товара Покупателю третьими лицами датой передачи товара Покупателю считается дата передачи товара перевозчику, экспедитору или организации почтовой связи, указанная в товарно-транспортной накладной.

Адуевский И. Б.
расшифровка подписи
Адуевский И. Б.
расшифровка подписи
Белов Д.Е.
расшифровка подписи



712 326 00



METPAH"

04.06.2013		Quotation	№ 41985 rev.0
	• OAO "TΓK-9"		
Поз. Кол- во	Наименование оборудования	Цена, руб.	Сумма, руб.

Tags/Позиции: 22HLA51CF001, 22HLA61CF001

3051SFA1G240ZCHFS2A1C0T31DA1A5M5F5001

356 163.00

1 120

Измеряемая среда: воздух

Согласно ОЛ внутренний диаметр = 624 мм, толщина стенки = 3 мм, материал трубопровода -

Для выполнения расчета принято, что внутренний диаметр = 623 мм, толщина стенки = 3,5 мм, материал трубопровода - 09Г2С согласовать, для установки монтажных частей расходомера толщина стенки не должна быть меньше 3,5 мм

Давление: 2...5 кПа (избыточное) уточнить диапазон давления, принят условно

Температура: 10...25 °C уточнить диапазон температуры, принят условно

Диапазон расхода: 0...40000 м3/ч согласовать

Расход измеряемый расходомером: 8100...40000 м3/ч, с относительной погрешностью

вычисления расхода +/-2,56...0,91 % согласовать

Номинальный режим: 3,5 кПа (избыточное); 12 °C; 35000 м3/ч; плотность 1,2649 кг/м3, вязкость

0,01783 сПз

перепад давления: 0,079...2,256 кПа максимальные потери давления: 0,12 кПа Лист расчетных данных (Calculation Data Sheet)

CDS

3051SFA - Описание прибора: расходомер с ОНТ Аппиbar 485, в основе многопараметрический преобразователь 3051SMV. Основная относительная погрешность вычисления объемного расхода в рабочих условиях +1-2,56...0,91 % в диапазоне по расходу 8100...40000 м3/ч согласовать

- 1 Тип измерений: многопараметрическое изм-е перепад давления, статическое давление, температура
- G Измеряемая среда: газ
- 240 Присоединение к процессу (размер): 24 дюйма (DN 600)
- Z Код внутреннего диаметра трубопровода
- С материал трубопровода Заказчика/материал монтажных частей углеродистая сталь
- Н Ориентация трубопровода: горизонтальный трубопровод
- F Тип Annubar: тип осредняющей трубки Annubar фланцевый (фланцевое соединение трубки Annubar с монтажным фланцем, поддержка на противоположной стороне трубопровода)
- S Материал сенсора: нержавеющая сталь 316 SST
- 2 Размер сенсора: 2
- A1 Тип монтажа: фланцевый, 150# RF ANSI
- С поддержка на противоположной стороне трубопровода с резьбовым креплением NPT
- 0 Изолирующий клапан для моделей Flo-Tap: отсутствует
- Т Измерение температуры: встроенный ТПС (терморезистор): Pt100, подключение по 4-х проводной схеме, класс В
- 3 Вид монтажа: интегральный монтаж трансмиттера на ОНТ с трехвентильным блоком, материал нержавеющая сталь
- 1 Диапазон дифференциального давления: от 0-0,125 до 0-6,2 кПа
- D Диапазон статического давления: от 3,45 до 5520 кПа
- А Протокол выходных сигналов: 4-20 мА с цифровым сигналом на базе протокола HART
- 1A Тип корпуса: алюминий с полиуретановым покрытием ,резьба под кабельный ввод 1/2-14 NPT
- 5 Эксплуатационный класс электроники: класс исполнения электроники MV Classic
- M5 Цифровой дисплей: ЖК-индикатор PlantWeb

F5001 - Первичный элемент — специальные принадлежности: приварная бобышка из низкотемперат. углерод. стали ASTM A350-LF2

2 Кабельный ввод К05 (8100-0187-0050)

под небронированный кабель, 1/2" NPT, каб. 6,5-14 мм. никелерованная латунь

590,00 1 180,00 n 121

54 226,00 54 226,00

n122

3

ЕА - Программное обеспечение "Помощник инженера"

3 - Версия 6, CD-ROM (не поддерживает настройку Hart Tri-Loop)

Е - язык английский

В - HART-модем (USB) и кабели

N1 - лицензия на один компьютер

В стоимость приборов включены затраты на проведение первичной поверки в ПГ "Метран", Челябинск

Общая стоимость на условиях склад Челябинск (без НДС)

767 732,00



HДС 18% 138 191.76

Общая стоимость на условиях склад Челябинск (включая НДС)

905 923,76

Исполнитель:

Бухалова К.А., E-mail: Ksenia.Bukhalova@Emerson.com, Тел: (+7 351) 799-51-51 # 1407

ОБЩИЕ УСЛОВИЯ

Условия поставки оборудования - склад Челябинск, включая таможенную очистку груза Предварительный срок поставки: 15 недель, уточняется при размещении заказа в производство Условия оплаты - в соответствии с условиями контракта. Срок действия настоящего предложения составляет 60 дней.

КОММЕНТАРИИ К ПРЕДЛОЖЕНИЮ:

- 1 Для работы с расходомером рекомендуется дополнительно заказать программное обеспечение "Помощник инженера" EA-3-E-B-N-1стандартная конфигурация.
- 2 Ориентация расходомера при измерении расхода газа электронным блоком вверх
- 3 Минимальные длины прямых участков для Двн = 623 мм, среда газ составляют:

до расходомера: 6,23 м (10Двн)

после расходомера: 2,496 м (4Двн)

для случая колено до расходомера

- 4 На рисунке трубопровода в ОЛ кроме колена показано дополнительное местное сопротивление, уточнить.
- 5 При несоблюдении длин прямых участков погрешность не нормируется!
- 6 Расходомер может эксплуатироваться в составе технологического узла учета или отдельно.
 - Внимание! Необходимо согласовать с Заказчиком комментарии в тексте квотации. По этой причине данное предложение ПРЕДВАРИТЕЛЬНО!

Если настоящее предложение приведет к заключению Договора Купли-продажи с ЗАО "ПГ "Метран" (Компания), то Компания будет обязана проверить конечный пункт доставки, предполагаемое использование и конечного потребителя товаров до подтверждения заказа ввиду того, что на Договор распространяются все применимые действующие законы об импортных операциях, контроле за экспортом и санкциях, а также иные нормативные акты, распоряжения и требования. Заказчик обязуется предоставить Компании по ее первому требованию эту информацию в процессе обработки заказа; никакой заказ и/или Договор Купли-продажи не может стать обязательным для Компании до тех пор, пока эта информация не будет получена в полном объеме и не будет тщательно изучена Компанией, и до тех пор пока Компания не установит по своему усмотрению, что сделка соответствует требованиям закона. Настоящее [заявление] является существенным условием настоящего предложения.

ТРЕБОВАНИЯ ВНЕШНЕТОРГОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

"Настоящее предложение, подтверждение (акцепт) заказа в соответствии с настоящим предложением и выполнение каких-либо договорных обязательств в результате настоящего предложения обусловлено соблюдением всех применимых действующих законов об импортных операциях, контроле за экспортом и санкциях, а также нормативных актов, распоряжений и требований, в том числе законов, актов, распоряжений и требований Соединенных Штатов Америки, если таковое применимо. Вместе с тем, в вышеуказанные законы и нормативные акты могут периодически вноситься поправки, в том числе в процессе обработки заказа. В случае, если Emerson Process Management (Компания) не получит любые необходимые или рекомендуемые лицензии, разрешения или согласования, даже в связи с бездействием со стороны соответствующего государственного органа или в связи с отказом от выдачи или отзывом любых таких лицензий, разрешений или согласований, или в связи с внесением изменений в какие-либо применимые законы, нормативные акты, распоряжения или требования, которые могут воспрещать выполнение Компанией какого-либо заказа или, по обоснованному мнению Компании, могут вызвать риск возникновения ответственности в соответствии с вышеуказанными законами, нормативными актами, распоряжениями или требованиями в случае выполнения ею заказа, то Компания освобождается, без возникновения в отношении ее какойлибо ответственности (включая, но не ограничиваясь этим, уплату любых штрафов/пеней/неустоек и/или компенсацию любого ущерба и/или убытков) от всех обязательств в отношении любого заказа в связи с настоящим предложением."

Уважаемые партнеры!

AMS

Не забудьте приобрести Полевой Коммуникатор 475 — универсальное устройство для конфигурирования, настройки и диагностики интеллектуальных полевых приборов по-

AMS Suite: Intelligent Device Manager — пакет программного обеспечения, для удаленного конфигурирования микропроцессорных КИП на предприятии, непрерывной диагностики

средством протокола HART и Foundation Fieldbus. 475 Полевой Коммуникатор поддерживает как полевые приборы отечественного производства, так и полевые приборы зарубежных производителей. Цена рекомендуемой модели 475HP1RKLUGMTS — 221 180 руб.*

всех подключенных приборов, автоматизации операций по поверке и калибровке измерительных приборов, а также для документирования всех операций.

Цена минимального варианта заказа для конфигурирования датчиков с выделенной рабочей станции – 181 000 руб.*

"цена склад-Москва, без учета НДС

АналитПриборы

Прайс-лист от 27 февраля 2014 года

Основной прайс-лист Аналитприборы.ру: газоанализаторы, газоаналитическое оборудование

Наименование товаров	Цена, руб.	
	без НДС	с НДС
ALTAIR 4X двухканальный взрывозащищённый переносной газоанализатор на кислород O_2 и оксид углерода CO , гос. поверка, заказной номер 10110701	31113.56	36714.00
ALTAIR 4X двухканальный взрывозащищённый переносной газоанализатор на кислород O ₂ и оксид углерода CO, флуоресцентный корпус, гос. поверка, заказной номер 10110746	33400.00	39412.00
АLTAIR 4X двухканальный взрывозащищённый переносной газоанализатор на метан CH_4 (4,4%) и кислород O_2 , результаты в мг/м³, гос. поверка, заказной номер 10113324	33466.95	39491.00
ALTAIR 4X двухканальный взрывозащищённый переносной газоанализатор на метан CH_4 (4,4%) и кислород O_2 , результаты в мг/м ³ , флуоресцентный корпус, гос. поверка, заказной номер 10113325	35686.44	42110.00
ALTAIR 4X двухканальный взрывозащищённый переносной газоанализатор на метан CH_4 (4,4 %) и сероводород H_2S , результаты в мг/м ³ , гос. поверка, заказной номер 10119802	33856.78	39951.00
ALTAIR 4X двухканальный взрывозащищённый переносной газоанализатор на метан CH_4 (4,4%) и сероводород H_2S , результаты в мг/м³, флуоресцентный корпус, гос. поверка, заказной номер 10119803	36143.22	42649.00
ALTAIR 4X двухканальный взрывозащищённый переносной газоанализатор на оксид углерода СО и сероводород H_2S , гос. поверка, заказной номер 10110678	30199.15	35635.00
флуоресцентный корпус, гос. поверка, заказной номер 10110722	32485.59	38333.00
поверка, заказной номер 10110455	33400.00	39412.00
ALTAIR 4X двухканальный взрывозащищённый переносной газоанализатор на пентан C_5H_{12} (1,4 %) и кислород O_2 , флуоресцентный корпус, гос. поверка, заказной номер 10110458	35686.44	42110.00
ALTAIR 4X двухканальный взрывозащищённый переносной газоанализатор на пентан C_5H_{12} (1,4 %) и сероводород H_2S , гос. поверка, заказной номер 10110714	33856.78	39951.00
ALTAIR 4X двухканальный взрывозащищённый переносной	36143.22	42649.00

Наименование товаров	Цена, руб без НДС	с НДС
СТХ-17-98 (изобутан) сигнализатор-эксплозиметр	063 ПДС	СПДС
термохимический переносной со встроенным датчиком; значен концентрации единичных или отдельных из совокупности контролируемых компонентов представлено в виде объёмной доли в %	13810.00	16295.80
ТГП-11 течеискатель горючих газов и паров, фреонов взрывозащищённый переносной	12990.00	15328.20
ТДК-3М ОКСИМЕСС анализатор кислорода в дымовых газах твердоэлектролитный стационарный, длина погружной части зонда 270 мм	√ 126035.00 n (25	148721.30
ТДК-3М ОКСИМЕСС анализатор кислорода в дымовых газах твердоэлектролитный стационарный, длина погружной части зонда свыше 270 мм	138700.00	163666.00
ТИГ-2 течеискатель горючих газов переносной взрывобезопасный	15340.00	18101.20
ТХ-410 термохолодильник ИБЯЛ418316.021-01 (общепромышленное исполнение)	48310.00	57005.80
ФД-09 измеритель давления газа электронный взрывозащищённый переносной; APT 23012	14840.00	17511.20
Флора-В (СН2О) газосигнализатор индивидуальный серии ИГС 98 со встроенным цифровым индикатором в комплекте с блоко питания (ЗУ)		19838.16
Флора-С (CH2O) стационарный одноканальный газосигнализат серии ИГС-98 со светодиодной индикацией в комплекте с блок питания		20673.60
Флора-СВ (СН2О) стационарный одноканальный газосигнализатор со встроенным цифровым индикатором в комплекте с блоком питания	18464.00	21787.52
ФП-11.2К газоанализатор-сигнализатор переносной взрывозащищённый с оптическим сенсором (до 100% объёмной доли метана) и пробозаборным щупом для наземного применения; APT 23034	⁴ 24640.00	29075.20
ФП-11.2К газоанализатор-сигнализатор переносной взрывозащищённый с оптическим сенсором (до 100% объёмной доли метана) и штангой телескопической; APT 23035	i 25380.00	29948.40
ФП-11.2К газоанализатор-сигнализатор переносной взрывозащищённый с оптическим сенсором (до 5% объёмной доли метана) и пробозаборным щупом для наземного применения; APT 23031	24335.00	28715.30
ФП-11.2К газоанализатор-сигнализатор переносной взрывозащищённый с оптическим сенсором (до 5% объёмной доли метана) и штангой телескопической; АРТ 23033	25380.00	29948.40
ФП-11.2К газоанализатор-сигнализатор переносной взрывозащищённый с пробозаборным щупом для наземного применения; APT 23030	18235.00	21517.30
ФП-11.2К газоанализатор-сигнализатор переносной взрывозащищённый со штангой телескопической; АРТ 23032	19280.00	22750.40
ФП-12 течеискатель-сигнализатор переносной высокочувствительный с пробозаборным щупом для наземного применения и со штангой для поиска из подземных	17725.00	20915.50

На запрос исх. б/№ от 28.10.12 г.

СЧЕТ

СЧЕТ №: 11-23/ЭПК-ГТА ДАТА: 23.11.12 г. ООО «НПФ «Энергопромкомплект» инн 7719171738; КПП 771901001 т/ф (8-499)-196-90-95, т-(495)-518-86-00; факс-495-347-39-20

почт. и юр. адрес: 105094, г. Москва, ул. Б. Семеновская, 42/2-4, стр.2 р.с. № 40702810100282003042 в банке ОА «УРАЛСИБ», г. Москва, БИК 044525787,

к.с. № 30101810100000000787 ОКПО 47414006; ОКВЭД 33.20.7.

Кому:

Поставка: согласно договора

ПРОДАВЕЦ	HOMEP 3AKA3A	СРОК ПОСТАВКИ	ДОСТАВКА	ДОСТАВКА ДО	условия
ООО «НПФ «Энергопромкомплект»	б/н	35 рабочих дней с момента 50% предоплаты	со склада г. Москва		50% предоплата

количество	ОПИСАНИЕ	ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ,РУБ	СУММА, Р
1 к-т	«Газоанализатор O2 , CO , CO2 , CH4 , NO , NO2 в дымовом газе «МАК-2000-UMS». Процессорное исполнение с ИК сенсорами CO2 и CH4; с блоком термостатирования сенсоров; порт RS 485- Mod BUS RTU. Монтаж «под ключ» в пылевлагозащищенном шкафу 800х600х200 мм.	337 500,00	337 500,0
1 к-т	Обогреваемая импульсная линия, длиной до 20 м для газоанализатора «МАК-2000-UMS» .В комплекте с нагревающим кабелем, терморегулятором, теплоизолятором; материал импульсной линии и фитингов - фторопласт/нержавеющая сталь Ф=8-10 мм. Температура термостатирования 130 С	45 000,00	45 000,0
	ВСЕГО:		382 500,0
	НДС 18%		68 850,0
	итого	√	451 350,(

Итого: 451 350,00 (Четыреста пятьдесят одна тысяча триста пятьдесят) рублей, *и (26)* вкл. НДС (18%) – 68 850,00 руб.

- 50% предоплата: 225 675,00 (Двести двадцать пять тысяч шестьсот семьдесят пять) рублей, вкл. НДС (18%) – 34 425,00 руб.;

Генеральный директор

С. М. Чигишов

Счет действителен к оплате 80 банковских дней т.е. до 30.03.13 г. Гарантийное обслуживание 18 месяцев со дня отгрузки.

\mathcal{L} ОГОВОР \mathcal{N} 11-23/ЭПК-ГТА

г. Москва

«23» ноября 2012 г.

(000 HITA D----

ООО «Научно-производственная фирма «Эн промкомплект»), именуемая в дальнейшем Исполн		
Чигишова, действующего на основании Устава, с од		
	именуемое в дальнейшем Заказчик, в	
		,
действующего на основании		,
с другой стороны, заключили настоящий договор о н	ниже следующем:	

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

- 1.1 Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя работы: Изготовление и поставка 1 (одного) комплекта газоанализатора О2, СО, СО2, СН4, NO, NO2 в дымовом газе «МАК-2000-UMS»; процессорное исполнение с ИК сенсорами СО2 и СН4; с блоком термостатирования сенсоров; порт RS 485- Mod BUS RTU. Анализатор поставляется смонтированным «под ключ» в стальном пылевлагозащищенном шкафу 800х600х200мм. Также поставляется обогреваемая импульсная линия, длиной до 20 м для газоанализатора «МАК-2000-UMS» в количестве одного комплекта.
- 1.2. Срок действия договора с момента подписания до полного выполнения своих обязательств сторонами по настоящему договору.

2. СТОИМОСТЬ РАБОТ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

- 2.1. Договорная цена работы составляет сумму 382 500,00 (Триста восемьдесят две тысячи пятьсот) рублей, кроме того НДС 18 % 68 850,00 рублей. Всего 451 350,00 (Четыреста пятьдесят одна тысяча триста пятьдесят) рублей, вкл. НДС (18%) 68 850,00 руб.
- 2.2. Оплата производятся в рублях, путем перечисления Заказчиком денежных средств на р/с Исполнителя, согласно счета №11-23/ЭПК-ГТА от «23» ноября 2012 г. (приложение №1 к настоящему договору) в два этапа:
- 50% предоплаты в сумме 225 675,00 (Двести двадцать пять тысяч шестьсот семьдесят пять) рублей, вкл. НДС (18%) 34 425,00 руб.;
- остальные 50% в сумме 225 675,00 (Двести двадцать пять тысяч шестьсот семьдесят пять) рублей, вкл. НДС (18%) 34 425,00 руб., Заказчик оплачивает в течении 5-ти банковских дней с момента извещения Исполнителя об изготовлении и резервировании на складе к отгрузке продукции по настоящему договору.
 - 2.3. Срок действия согласованной цены 80 банковских дней, т. е. до 30.03.13 г..

3. ПОРЯДОК СДАЧИ И ПРИЕМКИ РАБОТ

- 3.1. Товарно-транспортная накладная, подписанная представителем Заказчика, является достаточным основанием для перехода права собственности от Исполнителя Заказчику.
- 3.2. Исполнитель гарантирует изготовить, зарезервировать к отгрузке продукцию и известить Заказчика в срок не позднее 35-ти рабочих дней от момента 50% предоплаты. Отгрузка гарантируется в срок не позднее 3-х дней с момента 100% оплаты по договору покупателем согласно пункту 2.2.. Отгрузка осуществляется фирмой ОАО «ПЭК» на адрес Грузополучателя.
- 3.3. Исполнитель обеспечивает транспортная упаковку продукции по договору, которая гарантирует сохранность продукции на всех этапах транспортировки багажа до Заказчика. Доставка до площадки Заказчика, все затраты на упаковку и страховку груза включены в цену настоящего договора.
- 3.4. Наименование, технические параметры, комплектность анализаторов должна соответствовать спецификации №1 (приложение №2 к настоящему договору) и счету №11-23/ЭПК-ГТА от 23.11.12 г..

- 4.1. За невыполнение или ненадлежащее выполнение обязательств по настоящему Договору «Исполнитель» и «Заказчик» несут имущественную ответственность в соответствии с действующим законодательством.
- Исполнитель гарантирует соответствие продукции требованиям технической документации и бесперебойную эксплуатацию в течение 18 месяцев со дня сдачи в эксплуатацию. Гарантии действуют при условии соблюдения Заказчиком правил, изложенных в техническом описании и инструкции по эксплуатации электрохимического анализатора «МАК-2000». В течение гарантийного срока Исполнитель за свой счет ремонтирует анализатор, если Заказчик обнаружит его неисправность или несоответствие паспортным данным.
- 4.3. Все споры и разногласия связанные с исполнением, изменением или расторжением настоящего договора, не урегулированные сторонами, разрешаются в Арбитражном суде по установленной подведомственности по заявлению заинтересованной стороны.

5. ДРУГИЕ УСЛОВИЯ

- 5.1. Исполнитель обязан предоставить Заказчику следующие документы:
- счет-фактуру на поставленное количество оборудования;
- паспорт на поставляемую продукцию со свидетельством о первичной поверке;
- сертификат соответствия и сертификат о внесении в Реестр средств измерения РФ (копии); техническое описание и инструкцию по эксплуатации газоанализатора;
- товаро-сопроводительные документы (товарно-транспортную накладную).
- 5.2. Все изменения условий Договора действительны только в случае их письменного оформления обеими сторонами.
- 5.3. Ни одна из сторон не имеет права передавать свои права и обязанности по данному Договору третьим лицам без письменного согласия противоположной стороны.
- 5.4. Договор составлен на четырех страницах в двух экземплярах, каждый из которых имеет одинаковую юридическую силу.

6. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА СТОРОН

- 6.1. ИСПОЛНИТЕЛЬ: ООО «НПФ «Энергопромкомплект», почт. и юр. адрес: 105094, Москва,
- Б. Семеновская, 42/2-4, стр. 2, ИНН 7719171738, КПП 771901001, БИК 044525787,
- р/с 40702810100282003042 в банке ОАО «УРАЛСИБ», г. Москва,
- к/с 30101810100000000787, ОКВЭД 33.20.7., ОКПО 47414006

6.2. ЗАКАЗЧИК:

отв. т- Кузнецова Татьяна Викторовна –

- 1. Счет № 11-23/ЭПК-ГТА от 23.11.2012 г. приложение №1 к настоящему договору
- 2. Спецификация №1 (приложение №2) к настоящему договору

WELLOW HINTE AND	ЗАКАЗЧИК
э энергогромкомплект (в до ст. М. Чигишов	
«23» 100 т 2012 г.	«»2012 г.

Приложение №2 к договору №11-23/ЭПК-ГТА от «23» ноября 2012 г. СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1

поставляемого газоанализатора «МАК-2000-UMS»

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1. Корпус газоанализатора с блоком термостатирования сенсоров; с цифровой индикацией концентрации О2, СО, СО2, СН4, NO, NO2; токовый выход (0-5)/(4-20) мА по каждому компоненту; диапазон (0-5)%/ (0-10)% СО2; (0-2)%/ (0-5) %СН4; (0-21)% О2; (0-200) РРМ СО; (0-100) РРМ NO, NO2. Порт RS 485- ModBUS RTU	шт.	- 1
2. Термоэлектрический холодильник (ТХ) с микрофильтром 25 мкМ, с импульсным блоком питания холодильника (ИБП); с ПВХ шлангами и конденсатоотводчиком с гидрозатвором	шт.	1
3. Микрокомпрессор М106	шт.	1
4.Шланги ПВХ d _{вн} = 6 мм, 2 м	шт.	2
5. Шкаф 800х600х200 мм пр-во «Shnaider Electric» с монтажной платой, с разводкой газовых и электрических соединений в кабельканалах, клеммами электрических соединений с соответствующей маркировкой, газовыми и токовыми вводами, петлями для крепления шкафа, вентилятором охлаждения с противопылевым фильтром, электромагнитным клапаном и т.д.	шт.	1
6* Обогреваемая импульсная линия, длиной до 20 м для газоанализатора «МАК-2000-UMS». В комплекте (см. спецификацию №1 к ТКП 1) с нагревающим кабелем, терморегулятором, теплоизолятором; материал импульсной линии и фитингов — фторопласт/нержавеющая сталь Ф=8-10 мм. Температура термостатирования 130 С	К-т	1

Примечания: весь комплект одного газоанализатора «МАК-2000» монтируется «под ключ» і пылевлагозащищенный шкаф 800х600х200 мм производства фирмы «SAREL». Поставляется і едином стандартном ящике 80х60х20 см из гофрокартона с маркировкой предприятия – изготовителя Вес одного места не более 40 кг.

Комплект деталей для обогреваемой линии упаковывается в ящик 100х60х30 см; весом не более 40 кГ.

Всего отгружается 1 (один) комплекта газоанализаторов «МАК-2000» - 2 места багажа общим весом не более:

 $40x1 + 40 = 80 \text{ } \text{k}\Gamma.$

« » 2012 г.

ЗАКАЗЧИК

ООО Промышленная компания "Империя"

Юридический и почтовый адрес:

620024, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Бисертская, д. 32-127.

Фактический адрес:

620085, г. Екатеринбург, ул. Ферганская 16. (офис 421)

E-mail: pk-imperia@mail.ru Сайт: www.pk-imperia.ru

• Прайс-лист на механизм исполнительный однооборотный МЭО

	<u></u>			_	
Наименование	Тип датчика	Цена с НДС	Наименование	Тип датчика	Цена с НДС
M 3 O-16/10-0,25-93	М, И, Р	7 314,00p.	M 3 O-100/25-0,25-99K	М, И, Р	18 973,00p.
M 3 O-16/10-0,25-93	У	8 694,00p.	MЭO-100/25-0,25-99K	У	19 900,00p.
M 3 O-16/25-0,63-93	М, И	7 314,00p.	M 3 O-100/63-0,63-99K	М, И	18 973,00p.
M 3 O-16/25-0,63-93	Р, У	8 694,00p.	МЭО-100/63-0,63-99К	Р, У	19 900,00p.
M 3 O-40/25-0,25-93	М, И, Р	7 314,00p.	M∋O-100/10-0,25-99K	М, И, Р	18 973,00p.
M 3 O-40/25-0,25-93	У	8 694,00p.	МЭО-100/10-0,25-99К	У	19 900,00p.
M 3 O-40/63-0,63-93	М, И	7 314,00p.	M 3 O-100/25-0,63-99K	М, И	18 973,00p.
MЭO-40/63-0,63-93	Р, У	8 694,00p.	M 3 O-100/25-0,63-99K	Р, У	19 900,00p.
M 3 O-16/25-0,25-01	М, И, Р	7 314,00p.	M 3 O-250/63-0,25-99	М, И, Р	18 973,00p.
M∋O-16/25-0,25-01	У	8 694,00p.	МЭО-250/63-0,25-99	У	19 900,00p.
МЭО-16/63-0,63-01	М, И	7 314,00p.	M 3 O-250/160-0,63-99	М, И	18 973,00p.
МЭО-16/63-0,63-01	Р, У	8 694,00p.	M 3 O-250/160-0,63-99	Р, У	19 900,00p.
M 3 O-16/63-0,25-01	М, И, Р	7 314,00p.	M 3 O-250/25-0,25-99K	М, И, Р	18 973,00p.
МЭО-16/63-0,25-01	У	8 694,00p.	МЭО-250/25-0,25-99К	У	19 900,00p.
M 3 O-16/160-0,63-01	М, И	7 314,00p.	МЭО-250/63-0,63-99К	М, И	18 973,00p.
MЭO-16/160-0,63-01	Р, У	8 694,00p.	M 3 O-250/63-0,63-99K	Р, У	19 900,00p.
M 3 O-40/63-0,25-01	М, И, Р	7 314,00p.	MЭO-250/63-0,25-99K	М, И, Р	18 973,00p.
MЭO-40/63-0,25-01	У	8 694,00p.	M 3 O-250/63-0,25-99K	У	19 900,00p.
M 3 O-40/160-0,63-01	М, И	7 314,00p.	МЭО-100/160-0,63-99К	М, И	18 973,00p.
MЭO-40/10-0,25-99K	М, И, Р	7 314,00p.	МЭО-250/10-0,25-99К	М, И, Р, У	47 864,00p.
MЭO-40/10-0,25-99K	у	8 694,00p.	МЭО-250/25-0,63-92К	М, И, Р, У	47 864,00p.
M 3 O-40/25-0,63-99K	М, И	7 314,00p.	M 3 O-630/25-0,25-92K	М, И, Р, У ∨	47 864,00p. // /
MЭO-40/25-0,63-99K	Р, У	8 694,00p.	M 3 O-630/63-0,63-92K	М, И, Р, У	47 864,00p.
M 3 O-40/25-0,25-99K	М, И, Р	7 314,00p.	M 3 O-630/63-0,25-92K	М, И, Р, У	47 864,00p.
M 3 O-40/25-0,25-99K	У	8 694,00p.	МЭО-630/160-0,63-92К	М, И, Р, У	47 864,00p.
M 3 O-40/63-0,63-99K	М, И	7 314,00p.	M) O-630/25-0,63-92K	М, И, Р, У	68 990,00p.
M 3 O-40/63-0,63-99K	Р, У	8 694,00p.	МЭО-1600/25-0,25-92К	М, И, Р, У	68 990,00p.
M 3 O-40/10-0,25-99	М, И, Р	18 973,00p.	МЭО-1600/63-0,63-92К	М, И, Р, У	68 990,00p.
МЭО-40/10-0,25-99	У	19 900,00p.	M 3 O-1600/63-0,25-92K	М, И, Р, У	68 990,00p.
M 3 O-40/25-0,63-99	М, И	18 973,00p.	M) O-1600/160-0,63-92K	М, И, Р, У	68 990,00p.
M 3 O-40/25-0,63-99	Р, У	19 900,00p.	MЭO-4000/63-0,25-97K	М, И, Р, У	76 075,00p.
M 3 O-100/25-0,25-99	М, И, Р	18 973,00p.	МЭО-4000/160-0,63-97К	М, И, Р, У	76 075,00p.
MЭO-100/25-0,25-99	У	19 900,00p.	БП-24-1,2,4 БП-36-1,2,4 БП-48-1,2,4		4 280,00p.
M 3 O-100/63-0,63-99	М, И	18 973,00p.	РП-4-П,Т,У-М1		8 880,00p.
MЭO-100/63-0,63-99	Р, У	19 900,00p.	ПБР 2M2.1 2M2.2 2M 3 3A		3 780,00p.

• *- в прайс-листе указаны ориентировочные цены. Актуальные цены на механизмы МЭО уточняйте у специалистов компании. 30. 08. 2011г.

ОАО "Теплоконтроль"

Подробное описание продукции ОАО "Теплоконтроль" можно посмотреть здесь

Все цены уточняйте по телефонам: **(843) 278-50-67, 278-50-77, 277-94-59 (многоканальный)**

Отпускные цены с 15.02.2013 г. в руб., без НДС

	№ Наименование прибора				Цены	Прим
1 M	п/п	орные, измерительные пре	206222002		BOLLIAG DO	
1. 141	• •	эрные, измерительные про вня с электрическим выхо	*	•		жода,
L.1		«Сапфир-22МП-ДД-Вн	10-01	19100		
	de total a contraction de traction de trac		модели 241	CONTRACTOR OF CO	20950	
		-	тодоли 2 т	0 02		O-PO-CO-CO-CO-CO-CO-CO-CO-CO-CO-CO-CO-CO-CO
			модели 2420	•	17120	
		2430;2440;2460;2434;	2444-01			
			модели 2420	; 2430;	18650	
	MITTER STATE OF THE STATE OF TH	2440; 2460; 2434; 2444	1-02	ng gaggapanyang agagapagang ang ang mangyy na mana n na ng anna ana ana an		
National Section 1995			модель 2450		17540	
Maring Ma			модель2450-	02	19300	
l.2.	KMY-01	The state of the s		710		
	КМЧ-02			1600		
		ильным блоком -01		2050		
	1	ильным блоком -02	0.4	4200		
			КМЧ с трехходовым вентильным блоком-01 4200			
A	TOTAL CIPCA	содовым вентильным блок	:ом-02	5720		militaren de en libera de delibelació dischalacións
Микр		кодовым вентильным олок ые, измерительные преоб			умметриче	еского
	оопроцессорн	ые, измерительные преоб ния с электрическим вых	разователи дав кодным сигнало	зления и ваку м и интерфей		еского
	оопроцессорн	ые, измерительные преоб ния с электрическим вых «Сапфир-22МП-ДИ-В	разователи дав кодным сигнало	зления и ваку м и интерфей		еского
	оопроцессорн	ые, измерительные преоб ния с электрическим вых «Сапфир-22МП-ДИ-В «Сапфир-	разователи дав кодным сигнало	зления и ваку м и интерфей		еского
	оопроцессорн	ые, измерительные преоб ния с электрическим вых «Сапфир-22МП-ДИ-В «Сапфир- 22МП-ДИВ-Вн»:	разователи дав одным сигналс вн, «Сапфир-22	зления и ваку м и интерфей	ICOM	еского
	оопроцессорн	ые, измерительные преоб ния с электрическим вых «Сапфир-22МП-ДИ-В «Сапфир- 22МП-ДИВ-Вн»: модели 2110; 2210;	разователи дав одным сигнало вн, «Сапфир-22 2310-01	зления и ваку м и интерфей	18750	еского
	оопроцессорн	ые, измерительные преоб ения с электрическим вых «Сапфир-22МП-ДИ-В «Сапфир- 22МП-ДИВ-Вн»: модели 2110; 2210; модель 2110; 2210;	разователи дав кодным сигналс вн, «Сапфир-22 2310-01 2310-02	вления и ваку м и интерфей МП-ДВ-Вн»,	ICOM	еского
	оопроцессорн	ые, измерительные преоб ения с электрическим вых «Сапфир-22МП-ДИ-В «Сапфир- 22МП-ДИВ-Вн»: модели 2110; 2210; модель 2110; 2210; модели 2120, 2130,	разователи дав одным сигналс он, «Сапфир-22 2310-01 2310-02 2140, 2220, 22	вления и ваку м и интерфей МП-ДВ-Вн»,	18750 20400	еского
	оопроцессорн	ые, измерительные преоб ния с электрическим вых «Сапфир-22МП-ДИ-В «Сапфир- 22МП-ДИВ-Вн»: модели 2110; 2210; модель 2110; 2210; модель 2120, 2130, 2320, 2330	разователи дав кодным сигнало вн, «Сапфир-22 2310-01 2310-02 2140, 2220, 22 1, 2340-01;	вления и ваку м и интерфей МП-ДВ-Вн», 30, 2240,	18750	еского
	оопроцессорн	ые, измерительные преоб ения с электрическим вых «Сапфир-22МП-ДИ-В «Сапфир- 22МП-ДИВ-Вн»: модели 2110; 2210; модель 2110; 2210; модель 2120, 2130, 2320, 2330 модели 2120, 2130,	разователи дав кодным сигнало вн, «Сапфир-22 2310-01 2310-02 2140, 2220, 22 1, 2340-01; 2140, 2220, 22	вления и ваку м и интерфей МП-ДВ-Вн», 30, 2240,	18750 20400 16660	еского
	оопроцессорн	ые, измерительные преоб ения с электрическим вых «Сапфир-22МП-ДИ-В «Сапфир- 22МП-ДИВ-Вн»: модели 2110; 2210; модель 2110; 2210; модель 2120, 2130, 2320, 2330 модели 2120, 2130, 2320, 2330	разователи дав кодным сигнало вн, «Сапфир-22 2310-01 2310-02 2140, 2220, 22 1, 2340-01; 2140, 2220, 22	вления и ваку м и интерфей МП-ДВ-Вн», 30, 2240,	18750 20400 16660 17750	еского
	оопроцессорн	ые, измерительные преоб ения с электрическим вых «Сапфир-22МП-ДИ-В «Сапфир- 22МП-ДИВ-Вн»: модели 2110; 2210; модель 2110; 2210; модель 2120, 2130, 2320, 2330 модели 2120, 2130, 2320, 2330 модели 2150; 2160;	разователи дав кодным сигнало вн, «Сапфир-22 2310-01 2310-02 2140, 2220, 22 1, 2340-01; 2140, 2220, 22 1, 2340-02; 2350;2170-01	вления и ваку м и интерфей МП-ДВ-Вн», 30, 2240,	18750 20400 16660 17750 10810	еского
	оопроцессорн	ые, измерительные преоб ения с электрическим вых «Сапфир-22МП-ДИ-В «Сапфир- 22МП-ДИВ-Вн»: модели 2110; 2210; модель 2110; 2210; модели 2120, 2130, 2320, 2330 модели 2120, 2130, 2320, 2330 модели 2150; 2160; модели 2150; 2160;	разователи дав кодным сигнало вн, «Сапфир-22 2310-01 2310-02 2140, 2220, 22 1, 2340-01; 2140, 2220, 22 1, 2340-02; 2350;2170-01 2350;2170-02	вления и ваку м и интерфей МП-ДВ-Вн», 30, 2240, 30, 2240,	18750 20400 16660 17750 10810 11160	еского
3.	оопроцессорн давле	ые, измерительные преоб ения с электрическим вых «Сапфир- 22МП-ДИВ-Вн»: модели 2110; 2210; модель 2110; 2210; модель 2120, 2130, 2320, 2330 модели 2120, 2130, 2320, 2330 модели 2150; 2160; модели 2151-11; 2160;	разователи дав кодным сигнало вн, «Сапфир-22 2310-01 2310-02 2140, 2220, 22 1, 2340-01; 2140, 2220, 22 1, 2340-02; 2350;2170-01 2350;2170-02 61-11; 2171-11	вления и ваку м и интерфей МП-ДВ-Вн», 30, 2240,	18750 20400 16660 17750 10810 11160 8740	
	оопроцессорн давле Иикропроцесс	ые, измерительные преоб ения с электрическим вых «Сапфир-22МП-ДИ-В «Сапфир- 22МП-ДИВ-Вн»: модели 2110; 2210; модель 2110; 2210; модель 2120, 2130, 2320, 2330 модели 2120, 2130, 2320, 2330 модели 2150; 2160; модели 2151-11; 210 орные, измерительные пр	разователи дав кодным сигнало вн, «Сапфир-22 2310-01 2310-02 2140, 2220, 22 1, 2340-01; 2140, 2220, 22 1, 2340-02; 2350;2170-01 2350;2170-02 61-11; 2171-11	вления и ваку м и интерфей МП-ДВ-Вн», 30, 2240, 30, 2240,	18750 20400 16660 17750 10810 11160 8740	
	оопроцессорн давле Иикропроцесс	ые, измерительные преоб ения с электрическим вых «Сапфир-22МП-ДИ-В «Сапфир- 22МП-ДИВ-Вн»: модели 2110; 2210; модель 2110; 2210; модели 2120, 2130, 2320, 2330 модели 2120, 2130, 2320, 2330 модели 2150; 2160; модели 2150; 2160; модели 2151-11; 210 орные, измерительные пр электрическим выходным	разователи дав кодным сигнало вн, «Сапфир-22 2310-01 2310-02 2140, 2220, 22 1, 2340-01; 2140, 2220, 22 2350;2170-01 2350;2170-02 61-11; 2171-11 реобразователи сигналом и ин	вления и ваку м и интерфей МП-ДВ-Вн», 30, 2240, 30, 2240,	18750 20400 16660 17750 10810 11160 8740	
.3.	оопроцессорн давле Иикропроцесс	ые, измерительные преоб ения с электрическим вых «Сапфир-22МП-ДИ-В «Сапфир- 22МП-ДИВ-Вн»: модели 2110; 2210; модель 2110; 2210; модель 2120, 2130, 2320, 2330 модели 2120, 2130, 2320, 2330 модели 2150; 2160; модели 2151-11; 210 орные, измерительные пр	разователи дав кодным сигнало вн, «Сапфир-22 2310-01 2310-02 2140, 2220, 22 1, 2340-01; 2140, 2220, 22 2, 2340-02; 2350;2170-01 2350;2170-02 51-11; 2171-11 веобразователи сигналом и ин	вления и ваку м и интерфей МП-ДВ-Вн», 30, 2240, 30, 2240, абсолютного терфейсом	18750 20400 16660 17750 10810 11160 8740	
.3.	оопроцессорн давле Иикропроцесс	ые, измерительные преоб ения с электрическим вых «Сапфир-22МП-ДИ-В «Сапфир- 22МП-ДИВ-Вн»: модели 2110; 2210; модель 2110; 2210; модели 2120, 2130, 2320, 2330 модели 2120, 2130, 2320, 2330 модели 2150; 2160; модели 2150; 2160; модели 2151-11; 210 орные, измерительные пр электрическим выходным	разователи дав кодным сигнало вн, «Сапфир-22 2310-01 2310-02 2140, 2220, 22 1, 2340-01; 2140, 2220, 22 1, 2340-02; 2350;2170-01 2350;2170-02 61-11; 2171-11 ееобразователи сигналом и ин	вления и ваку м и интерфей МП-ДВ-Вн», 30, 2240, 30, 2240, абсолютного терфейсом	18750 20400 16660 17750 10810 11160 8740 давления	
	оопроцессорн давле Иикропроцесс	ые, измерительные преоб ения с электрическим вых «Сапфир- 22МП-ДИВ-Вн»: модели 2110; 2210; модель 2110; 2210; модель 2120, 2130, 2320, 2330 модели 2120, 2130, 2320, 2330 модели 2150; 2160; модели 2150; 2160; модели 2151-11; 210 орные, измерительные пр электрическим выходным «Сапфир-22МП-ДА-Вн»	разователи дав кодным сигнало вн, «Сапфир-22 2310-01 2310-02 2140, 2220, 22 1, 2340-01; 2140, 2220, 22 2, 2340-02; 2350;2170-01 2350;2170-02 51-11; 2171-11 веобразователи сигналом и ин	вления и ваку м и интерфей МП-ДВ-Вн», 30, 2240, 30, 2240, абсолютного терфейсом	18750 20400 16660 17750 10810 11160 8740 давления	
.3.	оопроцессорн давле Иикропроцесс	ые, измерительные преоб ения с электрическим вых «Сапфир- 22МП-ДИВ-Вн»: модели 2110; 2210; модель 2110; 2210; модель 2120, 2130, 2320, 2330 модели 2120, 2130, 2320, 2330 модели 2150; 2160; модели 2150; 2160; модели 2151-11; 210 орные, измерительные пр электрическим выходным «Сапфир-22МП-ДА-Вн»	разователи дав кодным сигнало вн, «Сапфир-22 2310-01 2310-02 2140, 2220, 22 , 2340-01; 2140, 2220, 22 , 2340-02; 2350;2170-01 2350;2170-02 61-11; 2171-11 реобразователи сигналом и ин сигналом и ин модели 2020	вления и ваку м и интерфей МП-ДВ-Вн», 30, 2240, 30, 2240, абсолютного терфейсом	18750 20400 16660 17750 10810 11160 8740 давления	
.3.	оопроцессорн давле Иикропроцесс	ые, измерительные преоб ения с электрическим вых «Сапфир- «Сапфир- 22МП-ДИВ-Вн»: модели 2110; 2210; модель 2110; 2210; модели 2120, 2130, 2320, 2330 модели 2120, 2130, 2320, 2330 модели 2150; 2160; модели 2150; 2160; модели 2151-11; 210 орные, измерительные пр электрическим выходным «Сапфир-22МП-ДА-Вн»	разователи дав кодным сигнало вн, «Сапфир-22 2310-01 2310-02 2140, 2220, 22 , 2340-01; 2140, 2220, 22 , 2340-02; 2350;2170-01 2350;2170-02 61-11; 2171-11 реобразователи сигналом и ин сигналом и ин модели 2020	вления и ваку м и интерфей МП-ДВ-Вн», 30, 2240, 30, 2240, абсолютного терфейсом 0; 2030;	18750 20400 16660 17750 10810 11160 8740 давления	

	350	Догово р	
The state of the s	400	Догово р	THE REPORT OF THE PERSON
APPROXIMATION APPROXIMATION OF A SAME OF A SAME AS A SAME A SAME AS A SAME A SAME AS A SAME A SAME AS A SAME	450	Догово	
	500	р Догово	
Стоимо	сть услуги госповерки оплачиваются сверх цены в размер	p ne 550 nv	/6 3a
единицу.	сть услуги госповерки оплачиваются сверх цены в размер	лс 330 р _у	, o. sa
4.4 .	Сосуды конденсационные, уравнительные,		
	разделительные (СКУР):	1300	
1	A) CKYP-100-a; CKYP-250a	1280	
	Б) СКУР-100-6; СКУР-2506	4070 2070	1
	В) П-198		
5.1.	5. Реле потока РПИ	2270	
5.1.	РПИ-Н 4.743	2620	/
	ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ	1 2020	
	Танометры, вакуумметры, мановакуумметры, показываюц	IVE	
	iditoricipal, bakyymicipal, manobakyymicipal, mokababalou	1	2,3
		исполн	
6.1.	МТП-М; МВТП-М (1,6-60кгс/см2)	205	
6.2.	МТП-М; МВТП-М (100-160кгс/см2)	310	
6.3.	МТП-М; МВТП-М (250кгс/см2)	310	
6.4.	МТП-М; МВТП-М (более 250кгс/см2)	310	
6.5.	МПЗ-У; МВПЗ-У кл. точности 1,5, 2,5 (от 0,6 до 2,5 кгс/см2)	463	808
6.6.	МПЗ-У; МВПЗ-У кл. точности 1,5, 2,5 (от 4 до 100кгс/см 2)	420	808
6.7.	МПЗ-У; МВПЗ-У кл. точности 1,5, 2,5 (160 кгс/см2 и 250 кгс/см2)	490	1170
6.8	МПЗ-У; МВПЗ-У кл. точности 1,5, 2,5 (400 кгс/см2 и 600 кгс/см2)	705	1170
6.9.	МПЗ-У; МВПЗ-У кл. точности 1 (до 100 кгс/см2)	480	930
6.10.	МПЗ-У; МВПЗ-У кл. точности 1 (160-250 кгс/см2)	560	1345
6.11	МПЗ-У; МВПЗ-У кл. точности 1 (400 кгс/см2 и 600 кгс/см2)	810	1345
6.12.	МП4-У; ВП4-У; МВП4-У кл. точности 1,5, 2,5 (от 0,6 до 2,5 кгс/см2)	560	900
6.13.	МП4-У; ВП4-У; МВП4-У кл. точности 1,5, 2,5 (от 4,0 до 100 кгс/см2)	520	900
6.14.	МП4-У; ВП4-У; МВП4-У кл. точности 1,5, 2,5(160 кгс/см2 и 250 кгс/см2)	565	1270
6.15	МП4-У; МВП4-У кл. точности 1,5 и 2,5 (400 кгс/см2 и 600 кгс/см2)	750	1270
6.16.	МП4-У; ВП4-У; МВП4-У кл. точности 1 (до 100 кгс/см2)	600	1030
6.17.	МП4-У; ВП4-У; МВП4-У кл. точности 1 (160 кгс/см2 и 250 кгс/см2)	650	1460
6.18	МП4-У; МВП4-У кл. точности 1 (400 кгс/см2 и 600 кгс/см2)	870	1460
6.19.	MA	1100	
6.20.	MA-25K; 250; 250K	1430	11981-0



Источник бесперебойного питания/ИБП Liebert GXT3-6000RT230

Страна

США

Тип ИБП

on line

Способ монтажа

напольный/в стойку (rack-

tower)

Внутренние или

внешние АКБ

внутренние

Мощность, ВА/Вт

6000/4800

Вх. напряжение, В 176-280

Частота, Гц

40...70

Время автономной

работы мин

Габариты ДхШхВ,

570x430x220

Вес нетто, кг

Фазы Вход/Выход 1/1

Под заказ

цены до 01.06.2014г без НДС

Цена: 108 220 руб

4.144

Контакты

GPS координаты 55.703904, 37.635748

Ё Адрес: г. Москва, ул. Автозаводская, д. 23, стр. 85, офис №248

Очасы работы: **9:30 - 18:00** по московскому времени (выходные: c6, вс)

9:30 - 19:30 по четвергам

Телефон: **+7 (495) 620-45-48** (многоканальный)

Местный телефон (с проходной): 45-48