

ОАО «ИНЖЕНЕРНЫЙ 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.11.СМ 01

на оборудование КИП и A . Водогрейная котельная. Реконструкция газопровода к ВК1

Составлена в ценах по состоянию на 01.01.2000

Сметная стоимость в том числе:

125,993 тыс. руб.

строительные работы -

0 тыс. руб.

монтажные работы -

5,656 тыс. руб.

оборудование -

120,337 тыс. руб.

Начальник ОАСУ

A S

Т.И. Вербнякова

Взам. инв. №

Строительство ТЭЦ «Академическая».

2-й этап строительства (пусковой комплекс 2) (наименование стройки)

Локальная смета № 1070.01-010-СУ.11.СМ 01

на оборудование КИП и А. Водогрейная котельная. Реконструкция газопровода к ВК1

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Название сооружения: Котельная (установка котла КВГМ-140-150)

Основание: чертежи № 1070.01-010-СУ.11-С; 1070.01-010-СУ.11-ЖК

120,337 тыс. руб. 125,993 тыс. руб. 5,656 Thc. py6. монтажных работ Сметная стоимость

Средства на оплату труда Сметная трудоемкость_

оборудования

Составлена в ценах по состоянию на 01.01.2000

0,691 тыс. руб. 48,53 чел.час

				Стоимо	Стоимость единицы, руб.	ı, py6.		Общая	Общая стоимость, руб.	py6.		Затрать рабочих,	Затраты труда рабочих, челч, не	Общая
-			•		эксплуата					эксплуата		33418	занятых	ofopy-
_	пифр и номер	Наименование работ и затрат, единица	, L	всего	иип					иип		обслуживанием	ванием	дования,
	позиции	измерения	NOMM46CTB0		машин	мате-	ofopy-	ć	оплаты	машин	мате-	машин	ин	H
	норматива			Паденно	B T.Y.	риалы	дования	Beero	труда	B T.4.	риалы	on.		
				CIDIALD	оплаты					оплаты		na	всего	
				труда	труда					труда		сдиницу		
ı	2	3	4	5	9	7	8	6	10	11	12	13	14	15
		Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ												
	111 11t	Приборы												

									-
						,			
	107								
	0.7								
	106,56	425/1,18/3,38							
	1								.0+5 °C
і азопроводы к котлу Г—0,2 ічпта	1 3AO «POCMA» TM-6 1 0 P. 00 (0-0,4 MIIa) M20X1,5. 1,5	Манометр общетехнический. Диаметр корпуса	Петербург прайс 150 мм. Диапазон измерений 0 0,4 МПа.	от 01.05.2011г с Подключение к процессу М20х1,5. Корпус-	сталь, IP40. Расположение штуцера	радиальное. Цена=425/1,18/3,38	(urr)	Оборудование	Расход газа на котел F 15980 нм3/ч, P 0,2 МПа, t -10+5 °C
1 2	3AO «POCMA»	г. Санкт-	Петербург прайс	от 01.05.2011г с	ндс				Pa
	_								

Гранд-СМЕТА

					-									
_	2	3	4	5	9	7	8	6	10	11	12	13	14	15
7	ПГ "Метран" г. Челябинск ТКП № Q120967 рев.0 от 15.05.2014г. без НДС	Rosemount 3051SFA1G160ZCHPS2T100T32DA1A 5Q8M5F5501 Опросный лист 1070.01-010- СУ.11-ОЛ Расходомер на базе осредняющей напорной трубки Аппиbат, в основе многопараметрический преобразователь 3051SMV. Выходной сигнал 420 мА с НАRТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Вехний предел измерений 16000 нм3/ч. Основная относительная погрешность ± 0,95 %. Во взрывозащищенном исполнении. Цена−453624/3,96 (шт) Оборуюювание		114551,52				114552						
2	ПГ "Метран" г. Челябинск ТКП № Q120967 рев.0 от 15.05.2014г. без НДС	8100-0187-0050 (К05) Кабельный ввод под небронированный кабель, 1/2" NPT, никелированная латунь, (Rosemount 3051SFA Опросный лист 1070.01-010-CУ.11-ОЛ) Цена=590/3,96 (шт)	-	148,99 <i>\$903.96</i>			149	149						
	П	Паромазутопроводы к котлу												
	Да	Давление пара после РК и перед форсунками грелок	P=1,4 MIIa	a										
4	ЗАО «РОСМА» г. Санкт- Петербург прайс от 01.05.2011г с НДС	ТМ-6 1 0 Р. 00 (0-2,5 МПа) М20Х1,5. 1,5 Манометр общетехнический. Диаметр корпуса 150 мм. Диапазон измерений 0 2,5 МПа. Подключение к процессу М20х1,5. Корпус сталь, IP40. Расположение штуцера радиальное. Цена=425/1,18/3,38 (шт)	9	106,56			6230	639						
Mro	го прямые затраты пс	Игого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.						115447						
Ито	го прямые затраты по	Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам						120337						
Ито	Итоги по разделу 1 ОБОРУДОВАНИЕ	орудование :												
ő	Оборудование:													
Z	Итого Поз. 1-4							115447						
m	сего с учетом "трансі	Всего с учетом "транспортные расходы (о) ПЗ=3%"		*				118910						
ñ	сего с учетом "загото	Всего с учетом "заготовительно-складские расходы (о) ПЗ=1,2%"						120337						
Τ̈́Τ	Итого							120337						
	В том числе:		1				1	120337						
, M	Оборудование Итого но вездени 1 ОБОРУЛОВАНИЕ	ОРУПОВАНИЕ						120337						
	1010 liu pasteriy 1 CE	or Achanin												

		T	l	<u> </u>		T		Γ	
15									
14		1,03		23,7	1,03	1,03			6,18
13		1,03		23,7	1,03	1,03			1,03
		2		131		24			6
12				-					
11				101	E				
10		41			51	14			98
		16		574	161	38			995
6				N N					
		-							
8									
7		1,49		131,42	0,93	24,72			1,49
9				10,37	2,62				
		14,39		282,27	15,23	38,37 13,65			15,88
5								Па	
4		1	.+5 °C	-		-		P=1,4 M∏a	
H		-0) 00	Расход газа на котел F 15980 нм3/ч, P 0,2 МПа, t -10+5 °C	ях, рй siğ	-	3100-		грелок	-0) 00
		Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТМ-6 1 0 Р. 00 (0 0,4 МПа) М20X1,5. 1,5 Манометр общетехнический) (1 шт.) Мимож оборудования: HP (11 руб.): 80% от ФОТ СП (8 руб.): 60% от ФОТ	0,2 MIT	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 450 мм (Расходомер на базе осредняющей напорной трубки Annubar Merpan-3051SFA Опросный лист 1070.01-010-СУ.11-ОЛ) (1 шт.) Моимаж соборудования: НР (234 руб.): 80% от ФОТ СП (175 руб.): 60% от ФОТ	эщая	Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава до 27 мм (Кабельный ввод 8100-0187-0050 (КО5)) (1 ввод) Заектромоптажные работы на других объектах: НР (13 руб.): 55% от ФОТ СП (9 руб.): 65% от ФОТ		Давление пара после РК и перед форсунками грелок	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТМ-6 1 0 Р. 00 (0. 2,5 МПа) М20X1,5. 1,5 Манометр общетехнический) (1 шт.) Манометр маноже оборудования: НР (69 руб.): 80% от ФОТ СП (52 руб.): 60% от ФОТ 70.01-010-CУ.11-ЖК
	Раздел 2. Монтажные работы	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТМ-6 1 0 F 0,4 МПа) М20Х1,5. 1,5 Манометр общетехнический) (1 шт.) Момпаж оборудования: НР (11 ррб.): 80% от ФОТ СП (8 ррб.): 60% от ФОТ	нм3/ч, F	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соедин диаметр условного прохода до 450 мм (Расходомер на базе осредняющей наптрубки Annubar Merpan-3051SFA Опрлист 1070.01-010-CУ.11-ОЛ) (1 игг) моинпаж борудования: НР (234 руб.): 80% от ФОТ СП (175 руб.): 60% от ФОТ	Узел обвязки приборов (Осредняющая напорная трубка Annubar) (1 узел) Монтаж оборудования: HP (12 руб.): 80% от ФОТ СП (9 руб.): 60% от ФОТ	Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава до 27 мм (Кабельный вво 0187-0050 (КО5)) (1 ввод) Заектромоптажные работы на других объектах: НР (13 руб.): 65% от ФОТ СП (9 руб.): 65% от ФОТ		ед форс	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТМ-6 1 0 Р 2,5 МПа) М20Х1,5. 1,5 Манометр общетехнический) (1 шт.) (1 шт.) (1 шт.) (1 шт.) (25 руб.): 80% от ФОТ СП (52 руб.): 60% от ФОТ 70.01-010-CУ.11-ЖК
3	кные р	аемый п до 1,5 н 5. 1,5 П	15980	Ротаметр, счетчик, преобраза устанавливаемые на фланцев диаметр условного прохода . (Расходомер на базе осредня трубки Annubar Merpan-305 лист 1070.01-010-СУ.11-ОЛ) (1 шт.) (1 шт.) Мониваж оборудования: HP (234 руб.): 80% от ФОТ CП (175 руб.): 60% от ФОТ	Узел обвязки приборов (Ос, напорная трубка Annubar) (1 узел) Монтаж оборудования: НР (12 руб.): 80% от ФОТ СП (9 руб.): 60% от ФОТ	Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава до 27 мм (Кабельь 0187-0050 (К05)) (1 ввод) Электролоптажные работы на других об НР (13 руб.): 95% от ФОТ СП (9 руб.): 65% от ФОТ	котлу	Кипер	аемый 1 до 1,5 к 5. 1,5
	Гонтая	Прибор, устанавлива соединениях, масса д 0,4 МПа) М20X1,5 общетехнический) (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (11 руб.): 80% от ФОТ СП (8 руб.): 60% от ФОТ СП (8 руб.): 60% от ФОТ	котел F	Ротаметр, счетчик, пре устанавливаемые на фламетр условного пре (Расходомер на базе острубки Annubar Merpa nucr 1070.01-010-СУ.1 (1 шт.) Монтаж оборудования: 11 (234 руб.): 80% от ФОТ СП (175 руб.): 60% от ФОТ	Узел обвязки прибор напорная трубка Апи (1 узел) Монтаж оборудования: НР (12 руб.): 80% от ФОТ СП (9 руб.): 60% от ФОТ	Ввод гибкий, наружн металлорукава до 27 0187-0050 (КО5)) (1 ввод) Электромописжные работ НР (13 руб.): 63% от ФОТ СП (9 руб.): 63% от ФОТ	воды к	после Р	Прибор, устанавлива соединениях, масса д 2,5 МПа) М2ОХ1,5 общетехнический) (1 шт.) Момтах оборудования: НР (69 руб.): 80% от ФОТ СП (52 руб.): 60% от ФОТ 70.01-010-CУ.11-ЖК
	ел 2. N	Прибор, устанавли соединениях, массе 0,4 МПа) M20X1 общетехнический) (1 шт.) Монтоже оборудования: HP (11 руб.): 80% от ФС СП (8 руб.): 60% от ФО	аза на в	POTAMETP, CHETHIK, YCTAHABJUBAEMBIC HAMARTP YCJOBHOTO (PACKOLOMEP HA 633 TRYŚKU ALNUBAT MA INTET.) (1 UT.) MOUMICZE OŚOPYŚWOGINE: HP (234 p/6.): 60% om 4 CH (175 p/6.): 60% om 4 CH (175 p/6.): 60% om 4	Узел обвязки прибе напорная трубка А (1 узел) Монтаж оборудования: НР (12 руб.): 80% от ФС СП (9 руб.): 60% от ФО	Ввод гибкий, нар металлорукава до 0187-0050 (КО5)) (1 ввод) Электрологитския РР (13 ррб.): 95% от СП (9 ррб.): 65% от СП (9 ррб.): 65% от С	утопро	е пара 1	Прибор, устанавли соединениях, массе 2,5 МПа) М20X1 общетехнический) (1 шт.) манижае оборудования: 4P (69 руд.): 80% от Фе СП (52 руд.): 60% от Ф.
Щ	Разд		асход г				Паромазутопроводы к котлу	[авлени	0
2		ТЕРм11-02-001- 01 Постан.Правит. Свердп.обп. от 10.11.10 №1616- ПП		ТЕРм11-02-022- 13 Постан.Правит. Свердп.обл. от 10.11.10 №1616-	. 07-001- Травит. 5л. от №1616-	.02-411- Травит. 5л. от №1616-	I	1	1 - 7 - 7 - 1
		ТЕРм11-02-001- 01 Постан.Правит. Свердп.обп. от 10.11.10 №1616- ПП		ТЕРм11-02-022- 13 Постан.Правит. Свердп.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	ТЕРм11-07-001- 03 Постан.Правит. Сверда, от. 10.11.10 №1616- ПП	ТЕРм08-02-411- 04 Постан.Правит. Свердп.обл. от 10.11.10 №1616- ПП			ТЕРм11-02-001- 01 Постан.Правит. Свердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП
		5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		9 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	7 7 60.00 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	8 TE 044 04 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170			9 TE
ш		L	L					I	

					-	-								
_	7	3	4	2	9	,	×	6	10	ΙΙ	12	13	14	15
0	TEPM08-02-147- 01 Постан.Правит. Свердп. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля до 1 кг (100 м кабеля) Электромонтажные работы на других объектах: НР (118 руб.): 95% от ФОТ СП (81 руб.): 65% от ФОТ	0,6 100*0,6/100	806,06	456,3 50,35	192,58		484	94	274 30	116	11,6	96'9	
	TEPм08-02-147- 10 Постан.Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля до 1 кг (100 м кабеля) Эпектромонтажные работы па других объектах: НР (119 ряб.): 93% от ФОТ СП (81 руб.): 63% от ФОТ	0,4 100*0,4/100	1668,15 238,48	673,35 75,27	756,32		299	95	30	303	17,6	7,04	
12	TEPм08-02-158- 04 Постан.Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Заделки концевые сухие для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил, до: 4 (1 шт.) Электромонитажные работы на других объектах: НР (7 руб.): 95% от ФОТ	2	3,52	2,92	31,96		77	7	9	64	0,26	0,52	
13	TEPM11-08-001- 02 Постан.Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Присоединение к приборам электрических проводок под винт с изготовлением колец (100 концов) Монтаж оборудования: НР (4 руб.): 80% от ФОТ СП (3 руб.): 60% от ФОТ	0,04 4/100	190,2 127,56		62,64		∞	S		3	9,27	0,37	
41	TEPM08-03-574- 01 Постан.Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов внешней сети к блокам зажимов и к зажимам ашпаратов и приборов, установленных на устройствах. Кабели или провода, сечение, мм2, до: 10 (100 жил) Электромонитажные работы на других объектах: НР (9 руб.): 55% от ФОТ СП (6 руб.): 65% от ФОТ	0,04 4/100	1652,15 234,7	2,92	1414,53		99	6		27	16,8	0,67	
Иток	о прямые затраты п	Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.						2044	621	713 70	710		48,53	
Накля	Накладные расходы							595						
Смет	Сметная прибыль							428						
Итог Мон	Ітоги по разделу 2 Мо Монтаж оборудования:	Итоги по разделу 2 Монтажные работы : Монтаж оборудования:												
Ę	Итого Поз. 5-7, 9, 13			<u>;</u>				712	402	164	146		32,31	
Haı	Накладные расходы 80% ФОТ (от 412)	10% ΦΟΤ (or 412)						330		:				
Š	Сметная прибыль 60% ФОТ (от 412)	% ΦΟΤ (or 412)						247						
Ę,	Итого с накладными и см. прибылью	и см. прибылью						1289					32,31	
3Jie	ктромонтажные ра	Электромонтажные работы на других объектах:												

Гранд-СМЕТА

			ç	_
1 2 3 4 5 6 7 8	10	12	13	14 15
Итого Поз. 8, 10-12, 14	1332 219	549 564 60		16,22
Накладные расходы 95% ФОТ (от 279)	265			
Сметная прибыль 65% ФОТ (от 279)	181			
Итого с накладными и см. прибылью	1778			16,22
Mroro	3067			48,53
В том числе:				
Материалы	710			
Машины и механизмы	713			
ΦOT	691			
Накладные расходы	595			
Сметная прибыль	428			
Итого по разделу 2 Монтажные работы	3067			48,53
Раздел 3. МАТЕРИАЛЫ				
Кабели и провода				
ACCIT 201 1600 V. S	1 10856	1580	<u></u>	
80 Кабели контрольные с медными жилами с 0,1 25894,5 поливинилхлоридной изоляцией, не 100/1000	6867	7289		
Минрегион от распространяющие горение, с низким дымо- и 11.11.11 №535 газовыденением марки КВВГЭнг-LS, с числом				
(1000 M)				
кОэФ. К 11Озиции: Приведение расценок ФЕР к территориальному уровню				
(Tucesno YPUILC LI-297 om 12.04.2011) O3II=1,41; SM=1 3.27: RIM=1 41: M4T=1 052				
Материалы дук монтажных работ				
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.	2589	2589		
Итоги по разделу З МАТЕРИАЛЫ:				
Материалы для монтажных работ:				
Итого Поз. 15	2589	2589		
Итого	2589			
В том числе:				
Материалы	2589			
Итого по разделу З МАТЕРИАЛЫ	2589			
MTOLM IIO CMETE:				
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.	120080 621	713 3299 70		48,53
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам	124970 621	713 3299 70		48,53
Накладные расходы	595			
Сметная прибыль	428			-
Итоги по смете:				
Итого Монтажные работы	5656			48,53
Итого Оборудование	120337			
Vron	125993			48 53

	3 4 5 6 7 8 9		3299	713	169	120337	565	428	125933
Гранд-СМЕТА	2 3	В том числе:	Материалы	Машины и механизмы	ΦOT	Оборудование	Накладные расходы	Сметная прибыль	BCEFO no cmere

15

14

13

12

10

48,53

Составил: Т. Казанцева (должность, подпись, расшифровка)

Проверил: // ИНИИ И.В. Казанцева (должность, подпись, расшифровка)





Технико-коммерческое предложение

Q120967 рев.0

Дата:

15 05 2014

Срок действия предложения: 60 дней

Исх,№:

ОАО "Инженерный центр энергетики Урала"

Проект:

Кому:

Груздевой С.П.

Телефон:

(343) 214 99 02

Email:

Поз.	Кол- во	Наименование оборудования		Цена, руб.	Сумма, руб.
1	1	3051SFA1G160ZCHPS2T100T32DA1A5Q8M5F5001	v	453 624,00	453 624,00 <i>h , 2</i>
2	1	Тад/позиция: 21HHG00CF001 Кабельный ввод 8100-0187-0050 (К05) под небронированный кабель, 1/2"NPT, каб. 6,5-14 мм. никелированная латунь		V 590,00	590,00 N .

Исполнитель: Хасанова К.Р.

Тепефон: (+7 351)799-51-51 # 1131

Email: Kseniya.Khasanova@emerson.com

Измеряемая среда: газ, для расчета принят стандартный природный газ (см. состав газа в CDS) уточнить компонентный состав газа

Внутренний диаметр = 408 мм, толщина стенки = 9 мм, материал трубопровода сталь 09Г2С Давление: 0...0,3 МПа (избыточное) диапазон давления принят условно, уточнить Температура: -10...+5 °C

Требуемый диапазон расхода по ОЛ: ...15980... м3/ч (в рабочих условиях, далее по тексту РУ) Расход, измеряемый расходомером с погрешностью +/- 0,95...0,91%: 10000...20000 м3/ч (РУ) согласовать минимальный, максимальный расход и погрешность

Номинальный режим: 0,2 МПа (избыточное); 0 °C; 15980 м3/ч (РУ), плотность в РУ: 2,236255 кг/м3, вязкость 0,00001 Па*с, уточнить номинальное значение температуры перепад давления: 1,406...5,647 кПа максимальные потери давления: 0,47 кПа

3051SFA - Описание: расходомер с ОНТ Annubar 485, в основе многопараметрический преобразователь 3051SMV. Основная относительная погрешность вычисления объемного расхода в рабочих условиях при заданных значениях давления и температуры измеряемой среды +/-0,95...0,91% в диапазоне по расходу 10000...20000 м3/ч (РУ)

1 - Тип измерений: многопараметрическое изм-е (скомпенсированный массовый расход, энергия) - перепад давления, статическое давление, температура

G - Измеряемая среда: газ

160 - Присоединение к процессу (размер): 16 дюймов (DN 400)

- Z Код внутреннего диаметра трубопровода
- С Материал трубопровода Заказчика/материал монтажных частей углеродистая сталь
- Н Ориентация трубопровода: горизонтальный трубопровод
- P Тип осредняющей трубки Annubar Pak-Lok (резьбовое соединение трубки Annubar с монтажным фланцем)
- S Материал сенсора: нержавеющая сталь 316 SST
- 2 Размер сенсора: 2
- Т1 Тип монтажа: прессуемое/резьбовое соединение
- 0 Без поддержки на противоположной стороне трубопровода и уплотнения (для моделей Рак-Lok и Flange-Lok)
- 0 Изолирующий клапан для моделей Flo-Тар: 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
- 2 Диапазон дифференциального давления: от 0-0,622 до 0-62 кПа
- D Диапазон статического давления: от 3,45 до 5520 кПа
- А Протокол выходных сигналов: 4-20 мА с цифровым сигналом по протоколу HART
- 1А Тип корпуса: алюминий с полиуретановым покрытием, резьба под кабельный ввод 1/2-14
- 5 Эксплуатационный класс электроники: класс исполнения электроники MV Classic Q8 - Сертификат на материалы: сертификат о соответствии материалов по стандарту EN 10204:2004 3.1



١	Поз.	Кол-	Наименование оборудования	Цена, руб.	Сумма, руб.
١		во	Палионование осорудования	цола, рус.	Cymma, pyc.

M5 - Цифровой дисплей: ЖК-индикатор PlantWeb

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

В стоимость расходомера включены затраты на проведение первичной поверки в ПГ

Общая стоимость на условиях FCA г.Челябинск (без НДС)	454 214,00
НДС 18%	81 758,52
Общая стоимость на условиях FCA г.Челябинск (включая НДС)	535 972,52
Общая стоимость на условиях FCA г.Челябинск (включая НДС)	535 972,52

ОБЩИЕ УСЛОВИЯ:

Срок поставки: 15 недель, уточняется при размещении заказа в производство Указанный срок поставки не учитывает доставку продукции до склада Заказчика

КОММЕНТАРИИ К ПРЕДЛОЖЕНИЮ:

- 1 Ориентация расходомера при измерении расхода газа электронным блоком вверх.
- 2 Для работы с расходомером рекомендуется дополнительно заказать программное обеспечение "Помощник инженера" EA-3E-B-N-1- стандартная конфигурация. В данное ТКП не включено.
- 3 Минимальные длины прямых участков: между задвижкой и струевыпрямителем - 4Двнутр между струевыпрямителем и расходомером - 4Двнутр после расходомера - 4Двнутр
- 4 Необходимо уточнить компонентный состав газа в молярных долях, минимальный, максимальный
- 4 . расход, диапазон изб. давления, номинальную температуру.
- 5 Согласно ОЛ расход дан в рабочих условиях. Просьба подтвердить. В случае, если указан расход приведенный к стандартным условиям, перепад давления на ОНТ Аннубар будет другим.

Если настоящее предложение приведет к заключению Договора Купли-продажи с нашей компанией (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 с нашей компанией (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 какоголибо 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 какой-либо 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.



Редакция — май 2011 года.

пер. Каховского, 5, Санкт-Петербург, Россия, 199155

тел/факс отделов продаж: (812) 635-635-1 — региональный (812) 635-635-0 — Санкт-Петербург

info1@rosma.spb.ru, http://www.rosma.spb.ru



Прайс - лист на продукцию ЗАО «РОСМА» 2011 г.

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°С.

Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Пределы измерений (кгс/см², бар, *0,1 МПа)	Подкл Резьба	ючение Штуцер	Цена с НДС, руб.
			Вакуумметры ТВ серии 10			
TB-110	40	2,5	–10	М10×1 или G⅓	радиальный или осевой	135
TB-310	63	2,5	-10	M12×1,5 или G¼	радиальный или осевой	155
TB-510	100	1,5	-10	M20×1,5 или G½	радиальный осевой	315 360
TB-610 .	150	1,5	-10	M20×1,5 или G½	радиальный	425
611.00			Мановакуумметры ТМВ серии 10			
TMB-110	40	2,5	-1 1,5/3/5/9/15/ 24	М10×1 или G⅓	радиальный или осевой	135
TMB-310	63	2,5	-11, 5/3/5/9/15/ 24	M12×1,5 или G¼	радиальный или осевой	155
TMB-510	100	1,5	-11, 5/3/5/9/15/ 24	M20×1,5 или G½	радиальный осевой	315 360
TMB-610	150	1,5	-11, 5/3/5/9/15/ 24	M20×1,5 или G½	радиальный	425
			Манометры TM серии 10			
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	M12×1,5 или G¼	радиальный или осевой	135
TM-310	63	2,5	01/2,5/4/6/10/16/25/40/60 0100/160/250/400/600/1000	M12×1,5	радиальный	155 170
10-510	05	1,5	01/2,5/4/6/10/16/25/40/600100/160/250/400/600/1000	или G¼	или осевой	180 195
			0 1/1,6/2,5/4/6/10/16/25/40/ 60		радиальный осевой	315 360
TM-510	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			V 425 p.1.4
TM-610	150	1,5	0100 / 160 / 250 / 400 / 600	M20×1,5 или G½	радиальный	450 515

Дополнительные опции:



- . 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 450 руб. с НДС
- 2. Возможна комплектация манометра ТМ (ТВ, ТМВ)-510Р и ТМ (ТВ, ТМВ)-510Т задним фланцем для крепления. Стоимость фланца:
 - 100 руб. с НДС / шт.
- 3. Возможна комплектация манометров ТМ (ТВ, ТМВ)-510Т передним фланцем для крепления. Стоимость фланца:
 - 100 руб. с НДС / шт.
- 4. Возможна комплектация манометров ТМ (ТВ, ТМВ)-610Р задним фланцем для крепления. Стоимость фланца:

120 руб. с НДС / шт.

Все приборы сертифицированы, рекомендованы к применению Федеральной Службой по экологическому, технологическому и атомному надзору, имеют гарантию качества. Межповерочный интервал — 2 года на манометры, 3 года на термометры!