

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.06.СМ 01.Н1

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

выпущена взамен аннулированной сметы № 1070.01-010-СУ.06.СМ 01.Н

Составлена в ценах по состоянию на 01.01.2000

Сметная стоимость 77,387 тыс. руб.

в том числе:

строительные работы - 0,813 тыс. руб.

монтажные работы - 9,821 тыс. руб.

оборудование - 66,753 тыс. руб.

Начальник ОАСУ

tops

Т.И. Вербнякова

Строительство ТЭЦ «Академическая».

2-й этап строительства (пусковой комплекс 2)

(наименование стройки)

Локальная смета № 1070.01-010-СУ.06.СМ 01.Н1

выпущена взамен аннулированной сметы № 1070.01-010-СУ.06.СМ 01.Н

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

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

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

77,387 TEIC. py6. Основание: чертежи № 1070.01-010-СУ.06.С (изм. 2) Сметная стоимость

9,821 тыс. руб. 66,753 тыс. руб. 0,827 тыс. руб. 0,813 тыс. руб. 54,69 чел.час Средства на оплату труда строительных работ монтажных работ оборудования_

Составлена в ценах по состоянию на 01.01.2000

Сметная трудоемкость _

				Стоимо	Стоимость единицы, руб.	ı, py6.		Общая	Общая стоимость, руб.	py6.		Затраты труда рабочих, челч, не	и труда челч, не	Общая масса
	Шифр и номер позиции	Наименование работ и затрат, единица	Количество	всего	эксплуата ции				100	эксплуата ции машин	SEON.	занятых обслуживанием машин		обору- дования,
	норматива	измерения		оплаты труда	в т.ч. оплаты труда	риалы	дования	Всего	труда	в т.ч. оплаты труда	риалы	на	BCETO	•
1	2	3	4	5	9	7	8	6	10	11	12	13	14	15
		Раздел 1. Оборудование												
	y	Узел подпитки обратной сетевой воды												
	T	Температура обратной сетевой воды на трубопроводе подпитки закрытой теплосети tmax 150 °C, Рmax 1,2 МПа, Dy80	де подпитки з	акрытой тепл	юсети tmax	x 150 °C, Pn	nax 1,2 MIIa,	Dy80						
	Счет № 564 or 09.07.2014r (п.6,7) без НДС	Термопреобразователь сопротивления. Диапазон измерений 0 180 ?С. Градуировка (HCX) 100П. Класс допуска А. С защитной гильзой. Штупер прямой. Длина монтажной части 133 мм. В комплекте: гильза защитная, штуцер прямой, комплект монтажных частей ВЗЛЕТ ТПС (1070.01-010-СУ 06-ОЛП Изм. 2(Зам.)) Цена=(1313+60,60)/3,96 (пара)		346,87 (1313+60,60)/3,96			347	347						

Давление обратной сетевой воды на трубопроводе подпитки закрытой теплосети Ртах 1,2 МПа

15									
14	4								
13									
12	2								
=									
10	2								
0	[2	306	МПа, Dy 8(16796		326	MITa	728	1805
«	2	306	Qmax 20 м3/ч, tmax 150°C, Pmax 1,2 МПа, Dy 80	16796		,	T001 P 1,0 MIIa	728	1805
1			м3/ч, tmax 15				до и после фильтра 00NDB02AT001		
,	P		Qmax 20				сле фильт		
v	2678,03	306,06 12123,96	ой теплосети	16796,35 (40642,40+6352,9 0+1212+18306,25)/3,96				363,81 .96	3600/1,18/3,38
		1	питки закрыт	1		1	закрытой тепл	2	2
3	Преобразователь давления измерительный. Выходной сигнал 4 20 мА. Диапазон измерений 0 2,5 МПа. СДВ-И (1070.01-010-СУ.06-ОЛІ Изм.2(Зам.)) Цена=(2525+8080)/3,96 (шт.)	Арматура присоединительная тип 1 (до T=150 °C) B53.02-08.00 (1070.01-010-CУ.06-ОЛ1 Изм.2(Зам.)) Цена=1212/3,96 (шт.)	Расход обратной сетевой воды на трубопроводе подпитки закрытой теплосети	Расходомер-счетчик ультразвуковой многоканальный с жидкокристалическим индикатором. "УРСВ-510 ц" опросный лист №2 1070.01-010-СУ.06-ОЛ 2 (изм. 1) Цсна=(40642,40+6352,90+1212+18306,25)/3,96 (шт.)	В комплекте:	Источник вторичного питания ~220/-24 В, 30 Вт комплектно с расходомером AND-3024 опросный лист №2 1070.01-010-СУ.06-ОЛ 2 (изм.1) Цена=1292,80/3,96 (шт.)	Давление сетевой воды на трубопроводе подпитки закрытой теплосети	ТМ-6 2 0 Р. 00 (0-1,6 МПа) М20Х1,5. 1,5 Манометр виброустойчивый. Диаметр корпуса 150 мм. Диапазон измерений 0 1,6 МПа. Подключение к процессу М20х1,5. Корпус - нержавеющая сталь, IP54. С заполнением силиконом. Расположение штуцера радиальное. Класс точности 1,5 Цена=(1395+305)/1,18/3,96 (шт)	РМ-5319СМ-М20х1,5 Разделитељ мембранный. Штуцерное присоединение Цена=3600/1,18/3,38 (шт) Оборудовапие
- C	Счет № 564 от 09.07.2014г (п.8,10) без НДС	Счет № 564 от 09.07.2014r (п.9) без НДС		Счет № 564 от 09.07.2014r (п.1- 4) без НДС	В	Cuer Ne 564 or 09.07.2014r (n. 5) 6e3 HAC	Д	3AO «РОСМА» г. Санкт- Петербург от 01.05.2014г с НДС	3AO «POCMA» г. Санкт- Петербург прайс от 01.05.2011г с НДС
-	7	E.		4		S		9	7

	12 13 14 15												
	10 11												
	6		4467	944							208	157	
	8		4467	944		()					208	157	
	2 9					1AP001 t 110 ?C		t 110 ?C		Dy 250		·	1150°C
		tyc P 0,2 MIIa	4466,7 20872/1,18/3,96	943,76 4410/1.18/3,96		подъема 00NDC0		a 00NDC01AP001		е нужды t 150°C,	208,23 973/1.18/3.96	156,65	ужды Р 1,0 МПа, t 150 °C
	4	на главный корп	1	1	00NDC01AP00	гевого насоса II	2	асоса II подъем	٤	на собственны	-	1	т собственные н
:TA	3	Давление обратной сетевой воды в трубопроводе на главный корпус Р	Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ t1 050 0,4 МПа 42 ШР14 КБуст - ГП Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Цена=20872/1,18/3,96 (шт.)	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - М20УФ КР2 Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с дагчиком Цена=4410/1,18/3,96 (шт.)	Водогрейная котельная. Сетевой насос II подъема 00NDC01AP001	Температура переднего изаднего подшипников сетевого насоса II подъема 00NDC01AP001 t 110 ?C	Термометр показывающий, шкала (0 100)?С Рt100 (шт.) Оборудование	Температура обмотки электродвигателя сетевого насоса II подъема 00NDC01AP001 t 110	Датчики (термисторы) РТС (шт.) Оборудование	Температура в трубопроводе прямой сетевой воды на собственные нужды t 150 °C, Dy 250	ТС-1088Л/1 - 50М (-50+200) 250 10 В МеЗ ГП Термопреобразователь сопротивления медный. НСХ 50М. Диапазон измерений -50 200 0С. Длина монтажной части 250 мм Цена=973/1,18/3,96 (шт.)	2001-02 M20x1,5 M20x1,5 H10 250 Гильза защитная L=250 мм Цена=732/1,18/3,96 (шт.)	Давление в трубопроводе прямой сетевой воды на собственные нужды
Гранд-СМЕТА	2	Д	ЭЛ СКАДА ТКП № 342 от 12.05.2014г. с НДС	ЭЛ СКАДА ТКП № 342 от 12.05.2014г. с НДС	B	Te	Комплектно с насосом	Te	Комплектно с насосом	T	ЭЛ СКАДА ТКП № 342 от 12.05.2014г. с НДС	Эл СКАДА ТКП № 342 от 12.05.2014г. с НДС	Ĭ
	-		∞	6			10		Ξ	1	12	13	

15								·	
14						-			
13									
12									
111									
10									
6	4467	944		8933	1888		4467	944	
8	4467	944	, в напорном коллекторе насосов Р 1,2 МПа	8933	1888	0,8 MITa	4467	944	
7			сторе насосо			са II подъема 00NDC01AP001 P 0,8 МПа			
9			эном колле			ьема 00ND			
\$	4466,7 208721,18/3,96	943,76 4410/1,18/3,96		4466,7 20872/1.18/3.96	943,76 4410/1.18/3.96	насоса II подг	4466,7 20872/1,18/3,96	943,76	МПа
4	_	-	a 00NDC01A	7	7	001 на всасе	-	—	T001 P 0,8 MIT
3 J	Элемер-100-ДИ-1151-11 МПЗ t1 050 1,6 МПа 42 ШР14 КБуст - ГП Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Цена=20872/1,18/3,96 (шт.)	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - М20УФ КР2 Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с дагчиком Цена=4410/1,18/3,96 (шт.)	Давление сетевой воды на напоре насоса II подъема 00NDC01AP001	Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ t1 050 2,5 МПа 42 ШР14 КБуст - ГП Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Цена=20872/1,18/3,96 (шт.)	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - М20УФ КР2 Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком Цена=4410/1,18/3,96 (шт.)	Давление сетевой воды после фильтра 00NDC10AT001 на всасе насо	Элемер-100-ДИ-1151-11 МПЗ t1 050 1,6 МПЗ 42 ШР 14 КБуст - ГП Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Цена=20872/1,18/3,96 (шт.)	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - М20УФ КР2 Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с дагчиком Цена=4410/1,18/3,96 (шт.)	Давление сетевой воды перед фильтром 00NDC01AT001
Гранд-СМЕТА	ЭЛ СКАДА ТКП № 342 от 12.05.2014г. с НДС	ЭЛ СКАДА ТКП № 342 от 12.05.2014г. с НДС	Δį.	ЭЛ СКАДА ТКП № 342 от 12.05.2014г. с НДС	ЭЛ СКАДА ТКП № 342 от 12.05.2014г. с НДС	Π,	ЭЛ СКАДА ТКП № 342 от 12.05.2014г. с НДС	ЭЛ СКАДА ТКП № 342 от 12.05.2014г. с НДС	Д
	14	15		16	17		8.	19	

5 1 0 Р. 00 (0-1,6 МПа) М20Х1,5. 1,5 ометр общетехнический. Диаметр уса 150 мм. Диапазон измерений 0 1,6 г. Подключение к процессу М20х1,5. г. Подключение к процессу М20х1,5. г. Тодключение к процессу М20х1,5. г. Тодключение штуцера альное. Класс гочности 1,5 г. Диаметр корпуса мм. Диапазон измерений 0 1,6 МПа. спючение к процессу М20х1,5. Корпус - ь. ГР40. Расположение штуцера альное. Класс точности 1,5 г. Диаметр корпуса мм. Диапазон измерений 0 1,6 МПа. спючение к процессу М20х1,5. Корпус - ь. ГР40. Расположение штуцера альное. Класс точности 1,5 г. Диаметр корпус сограний преобразователь ости давлений Цена=29156/1,18/3,96 гер-БК С 3 0 02 - ДР М20УФ вентильный клапанный блок промышленный клапанный блок промышленный клапанный блок промышленный клапанный блок промышленные с обланение ос датчиком гравнительный цена=23100/1,18/3,96 герозование предесс одащение с облание предесс одащение с облание предесс одащение предесс одачетом коэффициентов к итогам вамие :		3	4	5	9	7	8	6	10	11	12	13	14	15
1 201/201/201/201/201/201/201/201/201/201/	ТМ-6 1 Маном корпус: МПа. Г. Корпус радиал Цена=4 (шт)	M20X1,5. й. Диаметр измерсний 0 ессу M20x1,5 ложение шту и 1,5		105,93			106	106						
10	авлени	е сетевой воды на трубопроводе летнего б	айпаса на ГВС	P 0,8 MIIa										
оды на собственные пужды Qmax 400 м3/ч, tmax 150 °C, Pmax 1,2 МПа, Dy 250 толщина взоляции 8 мм 1 201561.183.96 1 201561.183.96 3 1 4944 4944 4944 4944 4944 4944 4944 4944 4944 664040 66753	Мано 1,6 М 150 л Подк стали радин Цена (шт)	метр общетехнический ТМ-6 1 0 Р. 00 (0- Ша) М20Х1,5. 1,5. Диаметр корпуса им. Диапазон измерений 0 1,6 МПа. лючение к процессу М20Х1,5. Корпус - и, ГР 40. Расположение штуцера альное. Класс точности 1,5 =495/1,18/3,96		105,93 495/1,18/3,96			106	106				·		
1 6239,51 6240 6240 1 1893,51 1894 1894 1894 1 1893,51 1894 1894 4944 36-	асход	воды в трубопроводе прямой сетевой воды	на собственнь	ıе нужды Ота	1х 400 м3/ч,	tmax 150 °(C, Pmax 1,2 M	Па, Dy 250 т	олщина изо.	ляции 8 мм				
M	Элем XX 4 Мику разнс (шт.)	аер-100-ДД XXXX -XX МПЗ t1 050 XX 42 ШР14 КБуст - ГП ропроцессорный преобразователь ости давлений Цена=29156/1,18/3,96)	_	6239,51 29156/1.18/3.96			6240	6240						:
30- 1 4943,5 4944 4944 4944 4944 4944 550- 3100V1,183.96 345 345 345 345 345 345 345 345 345 345	Элех Трех обще Ценг (шт)	мер-БК С 3 0 02 - ДР М20УФ свентильный клапанный блок епромышленный комплектно с датчиком а=8848/1,18/3,96		1893,51 884871,183,96			1894	1894						
1 344,55 345 345 345 346	ДКС комп Б-Ко (шт.)	7 10-250-Б/Б-1 Диафрагма камерная (в плекте: Фланцевое соединение ФС 10-250- эльцо монтажное) Цена=23100/1,18/3,96)	-	4943,5 23100/1,18/3,96			4944	4944						
MTOFU B БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ 64040 66753 66753	Сосу конд (шт) Обору	уд СК 4- 1- А Сосуд уравнительный денсационный Цена=1610/1,18/3,96)	-	344,55 1610/1,18/3,96				345						
64040				ИТОГИ	В БАЗИСН	ых цена	Ϋ́							
66753	то раз,	целу в ценах 2001г.						64040						
	10 pa3,	целу с учетом коэффициентов к итогам					,	66753						
	орудо	вание:												

	15						
	14	1,56	0,65		0,88	4,12	1,06
	13	1,56	65,4		120,6	4,12	0,53
	12	-	=			30	4
	11		5		7 2 3	12	11
	10	22	6		12	51	17
	_	23	25	, Dy 80	41	86	118
	6		:	іх 1,2 МПа			
-	8			50°C, Pma			
	7	1,64	1126,38	Qmax 20 м3/ч, tmax 150°C, Pmax 1,2 MITa, Dy 80		29,44	2,31
	9		492,2	Qmax 20 м	318,33	17,47	5,47
	5	23,43	2504,75 886,17	й теплосети	5565,88	97,67 50,76	58,98 8,28
	4	I	0,01	питки закрытс	0,0073	1	2
ΞΤΑ	3	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Преобразователь давления измерительный СДВ-И) (1 шт.) Монтаж оборудоватия: НР (18 руб.): 80% от ФОТ СП (13 руб.): 60% от ФОТ	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа (Штуцер прямой) (100 шт.) 2 504,75 = 3 444,75 - 100 х 9,40 Монтаж обрудовения: НР (7 руб.): 80% от ФОТ СП (5 руб.): 60% от ФОТ	Расход обратной сетевой воды на трубопроводе подпитки закрытой теплосети	Демонтаж участка трубопровода диам. 80 мм под установку расходомера (100 м трубопровода) кОЭФ. К ПОЗИЦИИ: МДС 81-37.2004 п.п.3.2.1. Демонтаж оборудования, которов подлежент далыгейшелу чиспользования, без наюдовости уденения (перемендается в цеху на другов наюдовости уденения (перемендается в цеху на другов наюдовости и п.п.) ОЗП-0, 6: ЭМ=0, 6 к расх.; ЗПМ=0, 6. МАТ-0 к расх.; ТЗ=0,6: ТЗМ=0, 6 монтаж оборудования: НР (11 руб.): 80% от ФОТ	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 80 мм (Расходомер-счетчик ультразвуковой "УРСВ-510 ц") (1 шт.) Монтажь оборудования: НР (41 руб.): 80% от ФОТ СП (31 руб.): 60% от ФОТ	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 80 мм (Ответные фланцы) (1 фланец) 58,98 = 118,48 - 1 x 59,50 Наружные сепи водопровода; манализации, теплосиабжения, газопровода: НР (36 руб.): 130% от ФОТ СП (25 руб.): 89% от ФОТ
Гранд-СМЕТА	2	ТЕРм11-02-001- 02 Постан.Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 Ag1616- ПП	ТЕРм12-10-001- 01 Постан.Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 № 1616-	Pa	ТЕРм12-01-004- 09 09 Постан. Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 № 1616- ПП	TEPм11-02-022-05 05 Постан.Правит. Свердп. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	ТЕР22-03-014-02 Постан.Правит. Свердн. обл. от 10.11.10 № 1616- ПП
	_	28 1	29 7		30	31 7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	32 1

15						
14	2,06	2,06	1,03		2,06	2,06
13	1,03	1,03	1,03		1,03	1,03
12	м	r.			m	m
			F-1			
10	53	29	13		29	29
6	32	32	14	ПиА) ЛПа	32	32
8				ж кабелей КИП и '001 Р 1,0 МПа		
7	1,49	1,49	0,25	аж будет учтен в смете на монтаж ка до и после фильтра 00NDB02AT001	1,49	1,49
9			1,09	эт учтен в см сле фильтра		
S	15,88	15,88	13,88 12,54	(монтаж будо осети до и по	15,88	15,88
4	2	7	-)-СУ.06-ОЛ 1 вкрытой тепло	2	2
3	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (Термопреобразователь сопротивления ВЗЛЕТ врезной ПЭА В-202) (1 шт.) Монитах оборудования: НР (23 руб.): 80% от ФОТ СП (17 руб.): 80% от ФОТ	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (защитные гильзы) (1 шт.) Монтаж оборудования: HP (23 руб.): 80% от ФОТ	Съемные и выдвижные блоки (молули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг (Источник вторичного питания ADN-3024) (1 шт.) Монисъж радиотелевизионного и электронного оборудовлики: НР (12 руб.): 92% от ФОТ	Кабель сигнальный Опросный лист №1 1070.01-010-СУ.06-ОЛ 1(монтаж будет учтен в смете на монтаж кабелей КИП и А) Давление сетевой воды на трубопроводе подпитки закрытой теплосети до и после фильтра 00NDB02AT001 Р 1,0 МПа	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТМ-6 2 0 Р. 00 (0-1,6 МПа) М20X1,5. 1,5 Манометр виброустойчивый.) (1 шт.) Монтах оборудования: НР (23 руб.): 80% от ФОТ СП (17 руб.): 60% от ФОТ	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (Разделитель мембранный РМ-5319СМ-штуперное присоединение) (1 шт.) Монимаж оборудования: HP (23 руб.): 80% от ФОТ СП (17 руб.): 60% от ФОТ
2	TEPм11-02-001- II 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01	TEPM11-02-001- 101 O1 Goepan.obn.om (Ceepan.obn.om (10.11.10 \(\rightarrow \) 10.11.10 \(\rightarrow	1EPм11-04-008- 01 Постан.Правит. 1 Свердп. обл. от 10.11.10 №1616-	Kai	TEPM11-02-001- 101 01 Постан Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616-	TEPM11-02-001- 01 Постан.Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616- ПП
1				1 1	10 2 7 7	10 7 7 7

	15									
	14	1,56	0,52			2,06		3,09		1,03
	13	1,56	0,52			1,03		1,03		1,03
	12	-				m		N		0
***************************************	11		∞							
	10	22	V			29		43		4
	6	23	14			32		48		16
	8	-								
		1,64			110 %	1,49		1,49		1,49
	9		7,18 0,81		C01AP001 t		01 t 110 ?C		°C, Dy 250	
	5	23,43	13,59		10дъема 00NDC01AP001 t 110 ?С	15,88	a 00NDC01AP001	15,88 14,39	: нужды t 150 °	15,88
	4	-	-	0NDC01AP001	вого насоса II 1	2	соса II подъем	8	на собственные	
ETA	3	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ 11 050 0,4 МПа 42 ШР14 КБуст - ГП с установленным клапанным блоком) (1 шт.) Монилаж оборудования: НР (18 ррб.): 80% от ФОТ СП (13 ррб.): 60% от ФОТ	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг/ Конструкция КР2 для крепления датчика (1 шт.) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: МАТ=0 к расх. Монтаж обрудования: НР (6 руб.): 80% от ФОТ СП (4 руб.): 60% от ФОТ	Водогрейная котельная. Сетевой насос ІІ подъема 00NDC01AP001	Температура переднего изаднего подшипников сетевого насоса II по	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (Термометр показывающий, шкала (0 100)?С Рt100) Комплектно с насосом (1 шт.) Монтаж оборудования: нр (23 руб.): 80% от ФОТ СП (17 руб.): 60% от ФОТ	Температура обмотки электродвигателя сетевого насоса ІІ подъема	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (Датчики (термисторы) РТС) Комплектно с насосом (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (34 руб.): 80% от ФОТ СП (26 руб.): 60% от ФОТ	Температура в трубопроводе прямой сетевой воды на собственные нужды t 150	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТС-1088Л/1 - 50M (-50+200) 250 10 В №3 ГП) (1 шт.) Монтах оборудования: НР (11 руб.): 80% от ФОТ СП (8 руб.): 60% от ФОТ
Гранд-СМЕТА	2	ТЕРм11-02-001- 02 <i>Постан.Правит. Свердп.обп. от 10.11.10 №1616- ПП</i>	ТЕРм11-01-001- 01 Постан.Правит. Свердп. обл. от 10.11.10 № 1616- ПП	Bi	Te	ТЕРм11-02-001- 01 Постан.Правит. Свердп. обл. от 10.11.10 № 1616- ПП	Ĭ	ТЕРм11-02-001- 01 Постан.Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Ţ	ТЕРм11-02-001- 01 Постан.Правит. Свердп. обл. от 10.11.10 №1616- ПП
	-	38	39			40		14		42

	15								
,	14	1,03		1,56	0,52		3,12	1,04	
	13	1,03		1,56	0,52		1,56	0,52	
	12	2		-			m		
	11				8			14	
	10	14		22	9		44	13	
	6	91		23	14		74	27	
	~					1,2 MIIa			8 МПа
	7	1,49		1,64		ре насосов Б	1,64		1AP001 P 0,
	9		∏a, t 150 °C		7,18	ном коллект		7,18	сма 00NDC(
	5	15,88 14,39	жды Р 1,0 МПа, t 150	23,43	6,41	001, в напор	23,43	6,41	асоса II подъ
	4	-	обственные ну		1	00NDC01AP001, в напорном коллекторе насосов Р 1,2 МПа	2	2	01 на всасе н
ETA	С	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (2001-02 M20х1,5 M20х1,5 H10 250 Гильза защитная) (1 шт.) Минтаж оборудования: НР (11 руб.): 80% от ФОТ СП (8 руб.): 60% от ФОТ	Давление в трубопроводе прямой сетевой воды на собственные нуж	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 клапанным блоком) (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (18 руб.): 80% от ФОТ СП (13 руб.): 60% от ФОТ	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг/ Конструкция КР2 для крепления датчика (1 шт.) коэф. к позиции: МАТ=0 к расх. Монитах оборудования: НР (пряд.: 60% от ФОТ	Давление сетевой воды на напоре насоса II подъема	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ t1 050 2,5 МПа 42 ШР14 КБуст - ГП с установленным клапанным блоком) (1 шт.) Монтож оборудования: Каруы, 80% от ФОТ СП 28 руб.): 80% от ФОТ	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг/ Конструкция КР2 для крепления датчика (1 шт.) кОЭФ к ПОЗИЦИИ: МАТ-0 к расх. Монтаж обрудования: НР (12 руб.): 80% от ФОТ СП (9 руб.): 60% от ФОТ	Давление сетевой воды после фильтра 00NDC10AT001 на всасе насоса II подъема 00NDC01AP001 P 0,8 МПа
Гранд-СМЕТА	2	ТЕРм11-02-001- 01 Постан.Правит. Свердп. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Д	ТЕРм11-02-001- 02 Постан.Правит. Свердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	ТЕРм11-01-001- 01 Постан.Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 № 1616- ПП	Д	ТЕРм11-02-001- 02 Постан.Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	ТЕРм11-01-001- 01 Постан.Правит. Свердп. обл. от 10.11.10 № 1616- ПП	Д
	_	43		44	45		46	47	

5								
I	1,56	0,52		1,03		1,03		1,56
13	1,56	0,52		1,03		1,03		1,56
12	-			2		2		
11		8 T					ія 8 мм	
10	22	9		41		41	ина изоляцк	22
6	23	41		16		16	у 250 толш	23
8							ıx 1,2 MIIa, I	
7	1,64			1,49		1,49	c 150°C, Pma	1,64
9		7,18)0 м3/ч, tmax	
5	23,43	6,41	Ia	15,88 14,39	0,8 MITa	15,88	/жды Отах 4(23,43
4	-		01 P 0,8 MITa	-	са на ГВС Р	-	обственные н	-
3	Прибор, устанавливаемый на резъбовых соединениях, масса до 5 кт (Элемер-100-ДИ-1151-11 МПЗ t1 050 1,6 МПа 42 ШР14 - КБуст - ГП с установленным клапанным блоком) (1 шт.) Монитаж обарудования: HP (18 руб.): 80% от ФОТ СП (13 руб.): 60% от ФОТ	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг/ Конструкция КР2 для крепления датчика (1 шт.) коэф. к позиции: мАТ-0 к раск. МАТ-0 к раск. НР б руб.: 80% от ФОТ СП (4 руб.): 60% от ФОТ СП (4 руб.): 60% от ФОТ	Давление сетевой воды перед фильтром 00NDC01AT001	Прибор, устанавливаемый на резъбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТМ-6 1 0 Р. 00 (0-1,6 МПа) М20X1,5. 1,5 Манометр общетехнический.) (1 шт.) Монитах оборудования: Не (11 руб.): 80% от ФОТ СП (8 руб.): 60% от ФОТ	Давление сетевой воды на трубопроводе летнего байпаса на ГВС Р 0,8 МПа	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТМ-6 1 0 Р. 00 (0-1,6 МПа) М20Х1,5. 1,5 Манометр общетехнический.) (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (11 руб.): 80% от ФОТ СП (8 руб.): 60% от ФОТ	Расход воды в трубопроводе прямой сетсвой воды на собственные нужды Qmax 400 м3/ч, tmax 150 °C, Pmax 1,2 МПа, Dy 250 толщина изоляции 8 мм	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100-ДД ХХХХ - 02 МПЗ t1 050 ХХ ХХ 42 ШР14 КБуст - ГП с установленным клапанным блоком) (1 шт.)
			Дав.		Дав.		Pac	
2	ТЕРм11-02-001- 02 Постан.Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	ТЕРм11-01-001- 01 Постан.Правит. Свердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП		ТЕРм11-02-001- 01 Постан.Правит Свердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП		ТЕРм11-02-001 01 Постан.Правин Свердп.обл. от 10.11.10 №1616 ПП		ТЕРм11-02-001 02 Постан.Правш Свердп. обл. от 10.11.10 №1616 ПП

			T						П
15									
14	0,52	,	3	5,15	4,02	1,17		54,69	
13	0,52		210	5,15	2,01	1,17			
12				314	23			423	
11	∞ -r		96	د	37	75		678 73	
10	9		14	89	63	17		754	
	4			385	415	93		1855	727
6								-	
8							X		
7				313,38	11,98	0,67	ІХ ЦЕНА		
9	7,18		3321,55 394,39	3,28	18,43	74,92 10,84	В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ		
5	6,41		2845,5	384,9 68,24	31,4	92,89	итоги в		
4		_	0,0143		2	-		-	
3	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг/ Конструкция для крепления датчика (1 шт.) коэф. к позиции: ААТ=0 к расх. АМ Т=0 к расх. НР (6 руб.): 80% от ФОТ СП (4 руб.): 60% от ФОТ	Диафрагма камерная ДУ-250 ДКС 10-250-Б/Б-1	Демонтаж участка трубопровода диам. 250 мм под установку диафрагмы (100 м трубопровода) кОЭФ. К ПОЗИЦИИ: МДС 81-37.20псми лл. 3.21. Демонтаж оборудования, кмдс 81-37.20псми давыейшему использования, без надобности хранения (перемещается в уклу на другое место установки и т. n. O3П-0, 6; ЭМ=0, 6 к расх.; ЗПМ=0, 6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0, 6; ТЗМ=0, 6 монтаж оборудования: НР (38 руб.); 60% от ФОТ	Сужающие устройства расходомеров, диафрагма камерная, диаметр условного прохода до 500 мм (ДКС 10-250-Б/Б-1 Диафрагма камерная ДУ-250 в комплекте с фланцевым соединением, монтажным кольцом) (1 шт.) монтаж оборудования: НР 74 руб.): 80% от ФОТ СП (41 руб.): 60% от ФОТ	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 250 мм (ответные фланцы) (1 фланцы)	Сосуды (Сосуд СК 4-1-А Сосуд уравнительный конденсационный) (1 шт.) Монтаж оборудования: HP (22 руб.): 80% от ФОТ СП (17 руб.): 60% от ФОТ		Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.	
2	TEPм11-01-001- 01 Постан.Правит. Сверол. от 10.11.10 №1616- ПП	MT	14 14 Постан.Правит. Свердп. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	TEPM11-02-012- 03 Постан.Правит. Свердн. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	ТЕР22-03-014-07 Постан.Правит. Свердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	TEPM11-07-001- 01 Постан.Правит. Свердп. обл. от 10.11.10 №1616- ПП		прямые затраты пс	Накладные расходы
-	53		54	55	. 99	57		Итого	Накла,

				-			-			[-	[;
1 2 3	4	5	9	7	8	9	10	11	12	13	14	2
Сметная прибыль						534						
Итоги по разделу 2 Монтажные работы:												
Итоги по Строительным работам												
Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода:	ода:											
Итого Поз. 32, 56						533	80	426 48	27		2,08	
Накладные расходы 130% ФОТ (от 128)						166						
Сметная прибыль 89% ФОТ (от 128)						114						
Итого с накладными и см. прибылью						813					5,08	
Итого						813					5,08	
Итоги по Монтажным работам												
Монтаж оборудования:												
Итого Поз. 26-31, 33-34, 36-55, 57						1308	199	251 25	396		48,58	
Накладные расходы 80% ФОТ (от 686)						549						
Сметная прибыль 60% ФОТ (от 686)						412						
Итого с накладными и см. прибылью						2269					48,58	
Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования:												
Итого Поз. 35						14	13	1			1,03	
Накладные расходы 92% ФОТ (от 13)						12						
Сметная прибыль 65% ФОТ (от 13)						8						
Итого с накладными и см. прибылью						34					1,03	
Итого						2303					49,61	
Итого						3116				-	54,69	
В том числе:												
Материалы						423						
Машины и механизмы						678						
ФОТ						827						
Накладные расходы						727						
Сметная прибыль						534						
Итого по разделу 2 Монтажные работы						3116					54,69	
	ТИ	ИТОГИ С УЧЕТОМ ИНДЕКСОВ ПЕРЕСЧЕТА	гом инде	КСОВ ПЕР	ECHETA							
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.						1855	754	678 73	423		54,69	
Накладные расходы						727						
Сметная прибыль						534						
Итоги по разделу 2 Монтажные работы:												
Итоги по Строительным работам												
Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода:	ода:	*										
Итого Поз. 32, 56						533	08	426	27		5,08	
Накладные расходы 130% ФОТ (от 128)						166						
Сметная прибыль 89% ФОТ (от 128)						114						
Итого с накладными и см. прибылью						813					5,08	
Итого						813					2,08	
										O	Страница 13	3 из 16

1	661 251 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	7156
060Py/0084HUS:	661 251 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	
OGOPYJJOORBHUM IT: 258	661 251 25 13 1 1 1 1	
1368 666 251	661 251 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	
14 13 1 13 1 13 1 13 1 1		
14 13 1 1 1 1 1 1 1 1		
1269 1970 1971		
14 13 1 15 15 15 15 15 15		
14 13 1 1 1 1 1 1 1 1		
12 18 18 19 19 19 19 19 19		
S S		
34 9 9 9 9 9 9 9 9 9		
2305 3116 3116 423 423 423 423 423 423 423 42		
3116 234 237 2423 24		
A 123 A 124		
## 6 ATTENTION AND TRANS ATTENT ATTENT AND TRANS ATTENT ATTENT AND TRANS ATTENT A		
678 827 827 828 827 828 827 828 827 828 827 828 827 828 828		
S27		
727 715		
S34 S116 S		
3116		
6 Не учтенные в цене монтажа ФС-2,5-250-в м кольцом МК-10-250 1 7155,81 7156 работ НТОГИ В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ рациентов к итотам 1756 рациентов к итотам 1756 зуста монтажа : 1756 7371 396" 7371 7518 17518 17518 17518 17518 17518 17518 17518 17518 17518 1756 17518 17518 17518 17518 1756 1756 1756 1756 17518 1756 1758 1758 1758 17518 1758 <		7156 7156 7518 7156 7156
ФС-2,5-5.0-в м кольцом МК-10-250 1 7155,81 7155,81 7155,81 7156 раболл ИТОГИ В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ 7156 7156 рициентов к итогам 1156 7156 исне монтажа: 7156 7156 ходы МАТ=2%" 7318 7518 в цене монтажа 7518 7518 иноги митажа 7518 7518 иноги матажа 7518 7518		7156 7156 7518 7156 7156
ИТОГИ В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ фициентов к итогам 7156 цене монтажа: 7156 в цене монтажа 7518 в цене монтажа 7518 итоги с учетом индексов пересчета 7518		7156 7518 7156 7156
фициснтов к итотам 7156 цене монтажа: 7518 з%" 7156 ходы МАТ=2%" 7371 коды МАТ=2%" 7518 в цене монтажа 7518 итоги с учетом индексов пересчета 7518		7156 7518 7518 7156
фициентов к итотам 7518 6 цене монтажа 7156 7156 ходы МАТ=2%" 7371 7518 в цене монтажа 7518 7518 в цене монтажа 7518 7518 итоги с учетом индексов пересчета 7518 7518		7518
7156 7156 7371 7371 7371 7378 7518 7518 7518 7518 7518 7518 7518		7156
7156 7156 7371 7371 7371 7371 7518 7518 7518 7518 7518 7518 7518 75		7156
3%" 7156 7371 7371 7371 7518		7156
3%" XOJEJ MAT=2%" Y518 7518 7518 7518 8 LICHE MOHTAKA MTOFII C YUETOM MHJIEKCOB HEPECUETA 7156		1271
ходы МАТ=2%" 7518 в цене монтажа 7518 итоги с учетом индексов пересчета 7518		17/5/
В цене монтажа ИТОГИ С УЧЕТОМ ИНДЕКСОВ ПЕРЕСЧЕТА 7518 1518	518	7518
В цене монтажа 7518 ИТОГИ С УЧЕТОМ ИНДЕКСОВ ПЕРЕСЧЕТА	518	
7518 7518 В цене монтажа 7518 ИТОГИ С УЧЕТОМ ИНДЕКСОВ ПЕРЕСЧЕТА 7518	518	
в цене монтажа 7518 ИТОГИ С УЧЕТОМ ИНДЕКСОВ ПЕРЕСЧЕТА 2156	518	
MTOFIN C YHETOM NHAEKCOB HEPECHETA		
7316		
001/		7156
фициентов к итогам 7518	7518	7518
Итоги по разделу 3 Материалы не учтенные в цене монтажа:		-

	$\frac{1}{2}$					
1 2 3 4 5 6 7 8	9 10	111	12	13	14	15
Итого Поз. 58	7156		7156			
Всего с учетом "транспортные расходы МАТ=3%"	7371		7371			
Всего с учетом "заготовительно-складские расходы МАТ=2%"	7518		7518			
Mroro	7518					
В том числе:						
Материалы	7518			-		
Итого по разделу 3 Материалы не учтенные в цене монтажа	7518					
MTOLN IIO CMETE:						
итоги в базисных ценах						
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.	73051	754 67. 7.	8 7579 3		54,69	
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам	76126	754 678 73	8 7941 3		54,69	
Накладные расходы	727					
Сметная прибыль	534					
Итоги по смете:						
Итого Строительные работы	813				2,08	
Итого Монтажные работы	9821				49,61	
Итого Оборудование	66753					
Итого	77387				54,69	
В том числе:						
Материалы	7941					
Машины и механизмы	829					
ΦOT	827					
Оборудование	66753					
Накладные расходы	727					
Сметная прибыль	534					
BCEFO no cmete	77387				54,69	
итоги с учетом индексов пересчета						
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.		754 678			54,69	
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам		754 67	8 7941 3		54,69	
Накладные расходы	727					
Сметная прибыль	534					
Итоги по смете:						
Итого Строительные работы	813				2,08	
Итого Монтажные работы	9821				49,61	
Итого Оборудование	66753					
Wrono	77387				54,69	
В том числе:						
Материалы	7941					
Машины и механизмы	829					
ФОТ	827					
Оборудование	66753					
				Ć	15	11

◂	Ľ
Н	_
'n	ı
	4
5	5
-	:
C)
	ĺ,
5	₹
ב	
0	ŭ
Ω	2
Ĺ	_

			The second secon											-
_	2	3	4	5	9	7	8	6	10	11	12	13	14	15
H	Гакладные расходы						,	727	7					
Ú	метная прибыль			•				534	-					
CE	СЕГО по смете			,				77387	1				54,69	

Составил: // MALOU И.В. Казанцева (должность, подпись, расшифровка)

Проверил: Канали И.В. Казанцева

(должеють, подпись, расшифровка)

Mais 20149, -14-

Манометры виброустойчивые

Тип ТМ (ТВ, ТМВ), серия 20. Промышленный манометр с возможностью гидрозаполнения (виброустойчивый) применяется для измерения давления неагрессивных к медным сплавам жидких и газообразных, не вязких и не кристаллизующихся сред в условиях повышенной вибрации и при измерении переменного давления.

Прибор поставляется «сухой» (готовый к гидрозаполнению) или заполненный глицерином (силиконом) по требованию заказчика.

Корпус: нержавеющая сталь. IP 65 « Стекло: органическое » Механизм и штуцер: медный сплав » Температура измеряемой среды: до +150 °C (без заполнения), до +100 °C (с заполнением)



Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Диапазон показаний давлений, кгс:см², *0,1 МПа	Резьба присоединения	Присоединение (расположение штуцера)	Цена с НДС. руб
Манометр	ы ТМ сери	и 20				
Ata Sir			01/1.6/2.5/4/6/10/16/25/40/60			430
TM-320	63	1,5	0 100 / 160 / 250 / 400 / 600	M12x1,5 или G¼	радиальное или осевое	475
			01000	G1/4	радиальное	760
			01 /1,6/2,5/4/6/10/16/25/40/ 60		радиальное / осевое	1025 / 1125
TM-520	100	1	0 100 / 160 / 250 / 400 / 600	M20х1,5 или G½	радиальное / осевое	1215 / 1335
			01000		радиальное	1475
TM-620	150		0 1 / 1.6 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60	M20х1.5 или G½	621.230.22	1395 A. 6
1M-020	100		01 00 / 160 / 250 / 400 / 600	MZUXI,3 MIN G72	радиальное	1650
Вакууммет	гры ТВ сер	ии 20				
TB-320	63	1,5		M12x1,5 или G ¹ / ₄	радиальное или осевое	430
TB-520	100	1	-10	M20х1,5 или G1⁄₂	радиальное / осевое	1025 / 1125
TB-620*	150	1		M20х1,5 или G½	радиальное	1430
Мановакуу	/мметры Т	МВ серии	20			
TMB-320	63	1,5		M12x1,5 или G1⁄4	радиальное или осевое	430
TMB-520	100	1	-1 1,5 / 3 / 5 / 9 / 15 / 24	M20х1,5 или G½	радиальное / осевое	1025 / 1125
TMB-620*	150	1		M20×1,5 или G½	радиальное	1430
— под заказ						
Дополните	ельные оп	ции				

Разделитель сред*

для манометров Тм (ТВ, ТМВ) — 520, 620

от 550 руб. c ндС / шт.



Фланцы и скобы возможна комплектация манометров

дополнительными крепежами



Красный маркер на стекле



стоимость смотрите на странице 12



30 руб. с ндс / шт.

(стоимость объединения с разделителем,

Гидрозаполнение

Диаметр корпуса	Объем жидкости в приборе (мл)	Цена заполнения с I глицерин ПК-94	НДС, руб. за 1 шт. силикон АК-50
50	80	25	35
63	90	30	45
100	350	65	145
150	770	130	305 V+ 11:6

^{* —} стоимость разделителей смотрите на странице 11

Манометры общетехнические, стандартное исполнение

Тип ТМ (ТВ, ТМВ), серия 10. Манометры общего назначения для измерения давления неагрессивных к медным сплавам жидких и газообразных, не вязких и не кристаллизующихся сред.

Корпус: сталь, цвет черный. IP 40 « Стекло: минеральное « Механизм: медный сплав (100 МПа — сталь, нержавеющая сталь) » Штуцер: медный сплав (Ø150 на 100 МПа — сталь) « Температура измеряемой среды: до +150 °С



Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Диалазон показаний давлений, кгс см², *0,1 МПа	Резьба присоединения	Присоединение (раслоложение штуцера)	Цена с НДС, руб.
Манометј	ры ТМ сер	рии 10				
TM-110	40	2,5	01/2.5/4/6/10/16/25/40/60/100/160/250/400	М10х1 или G⅓s	радиальное или осевое	155
TM-210	50	2.5	01 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60 0100 / 160 / 250 / 400	M12X1,5 или G¼	радиальное или осевое	170 185
TM-310	63	2,5	01 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60 0100 / 160 / 250 / 400 / 600	M12x1,5 или G ¹ /4	радиальное или осевое	185 195
		1,5	01/2,5/4/6/10/16/25/40/60 0100/160/250/400/600		или осевое	215 225
TM-510	100	1,5	01 / 1,6 / 2.5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60 0100 / 160 / 250 / 400 / 600	M20x1,5 или G½	радиальное / осевое радиальное / осевое	365 / 450 420 / 545
TM-610	150	1,5	01 / 1.6 / 2.5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60 0100 / 160 / 250 / 400 / 600 01000	М20х1,5 или G½	радиальное	745 495 // a 535 1100
Закуумме	етры ТВ се	ерии 10				
TB-110	40	2,5		M10х1 или G1⁄8	радиальное или осевое	155
TB-310	63	2.5	-10	M12x1,5 или G¼	радиальное или осевое	185
TB-510 TB-610	100 150	1,5 1,5		M20х1,5 или G½ M20х1,5 или G½	радиальное / осевое радиальное	365 / 450 495
Мановаку	умметры	ТМВ сери	и 1 0			
TMB-110	40	2,5		М10х1 или G⅓s	радиальное или осевое	155
TMB-310	63	2,5	-1 1.5 / 3 / 5 / 9 / 15 / 24	M12x1,5 или G¼	радиальное или осевое	185
TMB-510 TMB-610	100 150	1,5 1,5		M20x1,5 или G½ M20x1,5 или G⅓	радиальное / осевое радиальное	365 / 450 495

Дополнительные опции

Разделитель сред*

для манометров ТМ (ТВ, ТМВ) — 510, 610

от 550 py6. с ндс / шт. (стоимость объединения с разделителем, за 1 комплект)



Задний фланец крепление манометров ТМ (ТВ, ТМВ) — 510Р и 510Т



Передний фланец крепление манометров ТМ (ТВ, ТМВ) — 510Т



Задний фланец крепление манометров ТМ (ТВ, ТМВ) — 610P



100 руб. с НДС / шт.

100 руб. с НДС / шт.

120 руб. с НДС / шт.

Красный маркер на стекле

30 руб. с ндс / шт.



т – стоимость разделителей смотрите на странице 11



Редакция — май 2014 года

Тел./факс отделов продаж: Санкт-Петербург и ЛО, Северо-Западный ФО — (812) 325-90-51 Сибирский и Дальневосточный ФО — (812) 325-90-53 Приволжский и Южный ФО — (812) 325-90-55 Уральский ФО — (812) 325-90-52 Москва и МО, Центральный ФО — (495) 666-33-01, 666-33-02





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



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℃.

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.
10.00		Реле давления		
РД-2Р	-0,070,3; -0,070,6; 0,11; 0,51,6; 0,52,4; 0,53	0,020,15; 0,060,4; 0,10,3; 0,10,4; 0,20,5; 0,51	накидная гайка с резьбой G¼ для крепления капилляра	850
	Control of the Contro	Реле дифференциального д	цавления -	
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), вакуумметрического (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. 1Р65.

Тип	Класс точности	Выходной сигнал	Пределы измерений (кгс/см², бар, *0,1 МПа)	Подключение Резьба	Цена 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		i i
РПД-В*	, dans vide , delinente, etc., educar promoció e desa servicione de la composició de la com	010 B*	-10	G½ или M20×1,5	
РПД-ИВ*			-1 1,5/3/5/9/15/ 24		
РПД-Д*	1		00,000025 / / 160	And the second s	2300
РПД-И		ď	01 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60 / 100 / 160 / 250 / 400 / 600 / 1000		

^{* —} под заказ

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.

PM 5319C-01			4130
PM 5319CM-01	штуцерное	внутр. M20×1,5 / нар. M20×1,5 (G½)	3600 <i>N</i>
PM 5321C-01			3720
PM 5320C-01		внутр. M20×1,5 / фланец	2600

Дополнительные опции:

- Исполнение ОР все детали разделителя выполнены из нержавещющей стали (+20% к стоимости).
- Исполнение D10 для вязких сред (стоимость не меняется).

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!



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

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 p/c 40702810749090173030

в Западно-Уральском банке Сбербанка РФ г. Перми, Ленинское ОСБ № 22/0266

Исх. №342 от 12.05.2014

Инженерный центр энергетики урала

Коммерческое предложение.

Водогрейная котельная

Общестанционное оборудование

Схемы функциональные автоматизации

1070.01-010-CY.06-C

					Цена за 1 шт. С НДС
Микропроцессорный преобразователь абсолютного избыточного давления. Выходной сигнал 4 20 мА с НАRТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 0,4 МПа. Основная приведенная погрешность ± 0,5 %	Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ t1 050 0,4 МПа 42 ШР14 Кбуст-ГП ТУ 4212-081- 13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	1	20872,00 h.F
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 G

Термопреобразователь сопротивления медный. НСХ 50М. Диапазон измерений -50 200 °C. Длина монтажной части 250 мм	ТС-1088Л/1 - 50М (-50+200) 250 10 - - В №3 ГП ТУ 4211-012- 13282997-09	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	1	973,00 h · l 21
Гильза защитная. Резьба монтажная М20х1,5. Резьба внутренняя М20х1,5. Материал 12Х18Н10Т. Длина монтажной части L=250 мм	2001-02 M20x1,5 M20x1,5 H10 250мм ТУ 3742-002- 07503230-2007	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	1	732,00 11.13
Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 20 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. f4
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.15
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-ДИ 1151 - 11 МПЗ t1 050 2,5 МПа 42 ШР14 КБуст - ГП ТУ 4212-081- 13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	2	20872,00 h.16

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 h./J
Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 20 мА с НАРТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 1,6 МПа. Основная приведенная погрешность ± 0,5 %	эватель ого давления. сигнал 4 ART- эм, с эталлическим эным ом. редел й 1,6 МПа. приведенная		ШТ.	1	20872,00 h.[P
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 . 19
Микропроцессорный преобразователь разности давлений. Выходной сигнал 4 20 мА с НАRТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 400 т/ч. Основная приведенная погрешность ±0,5 %		ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	1	29156,00 h · LL
Трехвентильный клапанный блок общепромышленный комплектно с датчиком	лапанный блок - ДР М20УФ Т общепромышленный ТУ 3742-084-		шт.	1	8848,00 h · L3
Диафрагма камерная Dy 250 мм	ДКС 10-250-Б/Б-1 износоустойчивая Опросный пист № 3		шт.	1	23100,00 4,24

Фланцевое соединение	Фланцевое соединение ФС-2,5-250-в комплекте с монтажным кольцом МК-10-250 Опросный лист № 3 1070.01-010-СУ.06-ОЛ 3 Изм. 1 (Зам.)		шт.	1	47370,00 h. 5 &
Сосуд уравнительный конденсационный	СК 4-1-А Опросный лист № 1 1070.01-010-СУ.06- ОЛ 3 Изм.1 (Зам.)	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	1	1610,00 h 25

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 p/c Поставщика, самовывозом, при наличии доверенности и паспорта.

ОАО "УБРИР" Г. ЕКАТЕРИНБУРГ		БИК	5ИК 046577795	
		Сч. №	30101810900000000795	
Банк получателя				
ИНН 6685021345 КПП 668501001		Сч. №	40702810362130001340	
ООО ТД "Взлет-Екатеринбург"				
Получатель				

Счет на оплату № 564 от 09 июля 2014 г.

Поставщик:

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, 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,

374-12-11

Nº	Товары (работы, услуги)	Кол-во	Ед.	Цена	Сумма
1	Расходомер-счетчик ультразвуковой УРСВ-510 ц/П/Т	1	ШТ	40 642,40	40 642,40
2	ПЭА В-202	1	пара	6 352,90	6 352,90
3	Кабель связи ПЭА-ВП И , 4	60	М	20,20	1 212,00
4	Измерительный участок ИУ-012 Ду 80 Р 1,6 МПа фланцевое исполнение/покрытие	1.4 1	шт	18 306,25	18 306,25
5	Источник вторичного питания ~220/=24В	3 1	ШТ	1 292,80	1 292,80
6	Термопреобразователь сопротивления ТПС Pt 100 133 мм с гильзой h , f		шт	1 313,00	1 313,00
7	Штуцер прямой и. 1	1	шт	60,60	60,60
8	Датчик давления 1,6 МПа	1	шт	2 525,00	2 525,00
9	Присоединительная арматура для датчика давления 7/3	1	шт	1 212,00	1 212,00
10	Кабель связи ДД-ВП	200	М	40,40	8 080,00

Итого:

80 996.95

Сумма НДС:

14 579,45

Всего к оплате:

95 576,40

Всего наименований 10, на сумму 95 576,40 руб.

Девяносто пять тысяч пятьсот семьдесят шесть рублей 40 копеек

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, количества, сроков поставки, стоимости всего товара, предусмотренными данным счетом.

При наличии товара на складе Поставщика, он выдаётся после его 100% оплаты, если иное 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 склада: 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.

Руководитель	Генеральный директор		Адуевский И. Б.
	должность	подпись	расшифровка подписи
Главный (старши	й) бухгалтер		Адуевский И. Б.
		подпись	расшифровка подписи
Ответственный			Белов Д.Е.
		подпись	расшифровка подписи