

СОДЕРЖАНИЕ

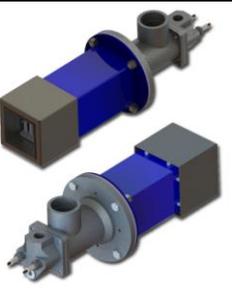
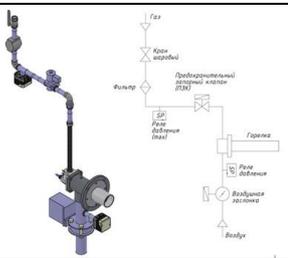
<u>НОВИНКИ</u>	1
<u>СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ</u>	2

ДАТЧИКИ, ИЗМЕРИТЕЛИ, РЕГУЛЯТОРЫ

<u>Давления ИДМ</u>	ПРОМА-ИДМ измерители давления многофункциональные	3
<u>Давления ДДМ</u>	ДДМ датчики давления микропроцессорные без индикации и с индикацией	3
<u>Давления ДДМ-Ех</u>	ДДМ датчики давления взрывозащищенные Ех -	4
<u>Реле давления</u>	ДРД – Электронные и Механические	4
<u>КМЧ к ДД</u>	Комплекты монтажных частей для датчиков давления	5
<u>Температуры</u>	ПРОМА-ИТМ, термопреобразователи ТС, ПТ, регуляторы РТИ	5
<u>Параметров</u>	ПРОМА-ИП, РТИ-304.....	5
<u>Уровня</u>	ПРОМА-ИУ, СУР4, ПРОМА-РП - реле протока.	5
<u>БАРС-GSM</u>	Выдача извещений о нарушении по каналам GSM.....	5
<u>БП и ФП</u>	Блоки и фильтры питания	6
<u>АКГ</u>	Автоматы контроля герметичности	6
<u>МЭП, ЭП</u>	Механизмы исполнительные электрические.....	6

ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ, АВТОМАТЫ ГОРЕНИЯ, СИГНАЛИЗАТОРЫ ГОРЕНИЯ И ФОТОДАТЧИКИ

<u>Запальники</u>	ЭЗГ, ЭЗ, ЗСУ-ПИ – запально-защитные и сигнализирующие устройства.....	6
<u>Форсунки</u>	Факел, Фреза, Вулкан, ГРФПМ механические и паромеханические	7
<u>Газовые горелки</u>	ПРОМА-ГГ1, ПРОМА-ГГ1 сводовая, ПРОМА ГГ2 короткофакельная	7
<u>Газовые рампы</u>	До 6 исполнений	7
<u>Сигнализаторы горения</u>	ЛУЧ-1АМ, ЛУЧ-КЭ, ПРОМА-СГ.....	8
<u>Фотодатчики и КЭ</u>	ФД, ФДС, ФДА, ФДСА, ФАКЕЛ-012-01 и Контрольный Электрод.....	8
<u>КМЧ к ФД</u>	Монтажные узлы, ответные фланцы, кожухи, жгуты, визеры к фотодатчикам	8
<u>Автоматы горения</u>	ПРАГО, САФАР - розжиг и контроль пламени газовых и жидкотопливных горелок	9
<u>Управление горением</u>	Блоки розжига, контроля и защиты. БРЗ, БЗК, МЩУ.....	9
<u>КЭГ</u>	Клапана электромагнитные газовые - муфтовые	9
<u>Трансформаторы розжига</u>	ИВН, ИВН-ТР, ИВН-24 промышленного и взрывозащищенного исполнения.....	9
<u>Регуляторы, пускатели</u>	Р25.1.2м, ПБР-2М, ПБР-3А	9
<u>Щиты приборные</u>	На базе приборов ПРОМА	9
<u>Контроллеры</u>	Блоки автоматического управления печами и котлами	9

Наименование	Назначение	
НОВИНКИ		
КОТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
ООО «НПП «ПРОМА» предлагает техническое решение по модернизации и автоматизации печей. Цены ниже зарубежных аналогов в 3-4 раза.		
	<p>Горелка газовая ПРОМА-ГГ1 или ПРОМА-ГГ1 с монтажной трубой (сводовая)</p> <p>Для сжигания горючих газов низкого и среднего давления в топках котлоагрегатов, работающих как под наддувом, так и под разрежением.</p> <p>Применяются в комплектациях печей обжига керамических изделий, металлургических печах, сушики сыпучих материалов, промышленных и отопительных котлах, теплогенераторах и технологических агрегатах, работающих при температуре не выше 1500 С.</p> <p>Диапазон мощностей от 41 до 995 кВт</p>	от 32 037-00
	<p>Горелка газовая ПРОМА-ГГ2 (короткофакельная)</p> <p>Для сжигания горючих газов низкого и среднего давления в топках котлоагрегатов, работающих как под наддувом, так и под разрежением.</p> <p>Применяются в комплектациях печей обжига керамических изделий, металлургических печах, сушики сыпучих материалов, промышленных и отопительных котлах, теплогенераторах и технологических агрегатах, работающих при температуре не выше 1500 С.</p> <p>Имеется возможность визуального контроля пламени.</p> <p>Диапазон мощностей от 182 до 456 кВт</p>	от 36 993-00
	<p>До 6 исполнений комплектации газовой горелки с рампы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Газовая рампа • Газовая горелка ГГ1 • Автомат горения ПРАГО • Трансформатор розжига ИВН-ТР • Датчик реле давления ДРД • Газовый фильтр • Клапан электромагнитный • Кран шаровый 	от 53 041-00
	<p>Автомат горения «ПРАГО».</p> <p>Для розжига и контроля пламени газовых и жидкотопливных горелок, работающих как под наддувом, так и с естественной тягой.</p> <p>Применяются на котлах малой мощности, теплогенераторах, технологических (металлургических, керамических и пр.) печах, стекольном производстве, при использовании инфракрасного отопления.</p>	5 959-00
	<p>Автомат горения с регулятором «САФАР».</p> <p>Для розжига и контроля пламени газовых и жидкотопливных горелок, работающих как под наддувом, так и с естественной тягой, а так же возможностью регулирования мощности по заданной температуре.</p> <p>Применяются на котлах малой мощности, теплогенераторах, технологических (металлургических, керамических и пр.) печах, стекольном производстве, при использовании инфракрасного отопления.</p>	6 785-00
	<p>Регулятор ПРОМА-РТИ-304. РЕГУЛЯТОР ГАЗ-ВОЗДУХ-РАЗРЕЖЕНИЕ.</p> <p>Для управления горелочными устройствами и обеспечивает регулирование и поддержание:</p> <ul style="list-style-type: none"> • разрежения в топке, • температуры для водогрейного котла или давление пара для парового котла, • заданное соотношение газ/воздух перед горелкой. <p>Регулятор также может быть использован для управления горелками тепловентиляторов и технологических установок.</p>	8 614-00
Шкаф управления котлом РТИ 304		33 630-00
ДАТЧИКИ И ИЗМЕРИТЕЛИ		
	<p>Термопреобразователи сопротивления ПРОМА-ТС, ПТ.</p> <p>Для измерения температуры жидких, газообразных и сыпучих веществ.</p> <p>ПРОМА-ТС-100 выполняют функцию преобразования измеряемой температуры в электрический сигнал.</p> <p>В качестве чувствительного элемента используется платиновый (Pt 100, Pt 500, Pt 1000).</p> <p>ПРОМА-ПТ-200 преобразование сигнала первичных преобразователей температуры в выходной токовый сигнал (4–20) мА и выдачу токового сигнала (4-20) мА на регистрацию или регулирование.</p>	708-00
	<p>Датчик давления микропроцессорный коммунальный ДДМ-03Т-ДИ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Резьба присоединения: G1/2 или M20x1,5. • Межповерочный интервал увеличен до 4 лет • Малые габариты • Класс точности 0,5% • Самая низкая цена в России 	2 478-00
	<p>Датчики давления микропроцессорный ДДМ-03-МИ-02 без индикации.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Присоединения: G1/2 или M20x1,5. • Выходной сигнал 4-20мА. • Три предела измерения. • Класс точности 0,5%. • Температура рабочей среды -40 +125 С. • Межповерочный интервал 2 года. • Калибровка с помощью ПК. • Низкая цена по сравнению с аналогами. 	4 779-00

Наименование
Назначение
СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ. САМЫЕ НИЗКИЕ ЦЕНЫ НА КОМПЛЕКТЫ ЗЗУ В РОССИИ И СТРАНАХ СНГ
ЗАПАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

	Запальная горелка ЭЗГ-МК.	2 183-00
	Запальная горелка ЭЗГ.	2 832-00

ТРАНСФОРМАТОРЫ РОЗЖИГА

	ИВН. Источники высокого напряжения. Для искрового розжига газовых запальных горелок котельных агрегатов. Питание 220/50	1 888-00
	ИВН-ТР (ОСЗЗ 730). Источники высокого напряжения. Для искрового розжига газовых, дизельных, мазутных горелок котельных агрегатов. Питание 220/50.	2 891-00
	ИВН-ТР-2К. Источники высокого напряжения. Для искрового розжига газовых, дизельных, мазутных горелок котельных агрегатов с двумя высоковольтными проводами. Питание 220/50.	2 891-00
	ИВН-ТР. Ремонтный комплект: без провода высокого напряжения и кронштейна.	2 537-00

ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ И УПРАВЛЕНИЯ РОЗЖИГОМ

	ФДС-03-220. Фотодатчик сигнализирующий. Контроль пламени и формирование релейного сигнала для автоматики защиты котла (ультрафиолетовый спектр). Универсальное питание - 24, 220В. В комплекте с монтажным фланцем.	7 729-00
	ФД-05ГМ (УФ+ИК). Фотодатчик. Контроль наличия пламени многогорелочных устройств работающих на любом виде топлива (инфракрасный и ультрафиолетовый спектр). В комплекте с монтажным фланцем.	6 372-00
	ЛУЧ-КЭ; ЛУЧ-1АМ Сигнализатор горения. Контроль и индикация наличия факела горелки контрольным электродом или контроль факела запальника ионизационным датчиком.	5 310-00
	КЭ-00/-01/-02/-03. Контрольный электрод. Контроль наличия пламени газовой горелки L-500, -700, -1000, -1200.	1 416-00

ШКАФЫ АВТОМАТИКИ

	Кронштейн монтажный для крепления приборов в щитовом исполнении. 2-х оконная Габаритные размеры: 284X30X82	 1 062-00
	3-х оконная Габаритные размеры: 416X30X82	 1 416-00
	За каждое дополнительное окно 354-00 руб. с НДС	
	Щиты приборные ЩП	
	4-х оконная	Под заказ
	6-х оконная	
8-х оконная		
	Шкаф без окон	

Наименование	Назначение	Цена с НДС
--------------	------------	------------

ИЗМЕРИТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВЕРСИЯ 010
 ДЛЯ РАБОТЫ В СИСТЕМАХ АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, РЕГУЛИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ В ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКЕ,
 СИСТЕМАХ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ, КОНТРОЛЯ ГАЗОВЫХ ФИЛЬТРОВ, СЧЕТЧИКОВ И В ДРУГИХ ОТРАСЛЯХ

ЦЕНЫ НА ПРИБОРЫ УКАЗАНЫ С ПЕРВИЧНОЙ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ПОВЕРКОЙ! МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ – 3 ГОДА.

Диапазон	Поддиапазон	Резьбовое исполнение (Р) 2 / 4 установки	Моноблочное исполнение 2 / 4 установки	С выносным датчиком 2 / 4 установки	С выносным датчиком (выход 4-20мА) 2 / 4 установки
Измерители избыточного давления (напоромеры) (газ, воздух)					
1. Прома-ИДМ-010-0,25ДИ	+0,25; +0,16; +0,1; +0,06	6 785 / 7 139	6 254 / 6 667	6 785 / 7 139	7 729 / 8 083
2. Прома-ИДМ-010-0,6ДИ	+0,6; +0,4; +0,25; +0,125				
3. Прома-ИДМ-010-6ДИ	+6; +4; +2,5; +1,6	5 782 / 6 195	5 428 / 5 782	5 782 / 6 195	6 903 / 7 257
4. Прома-ИДМ-010-40ДИ	+40; + 25; +16; + 10				
5. Прома-ИДМ-010-160ДИ	+160; +100; +60; +40	-----	5 428 / 5 782	-----	-----
Измерители избыточного давления (напоромеры) (газ, вода, пар)					
6. Прома-ИДМ-010-160ДИЖ	+160; +100; +60; +40	6 608 / 7 021	-----	6 608 / 7 021	7 139 / 7 611
7. Прома-ИДМ-010-600ДИ	+600; +400; +250; +160				
8. Прома-ИДМ-010-4000ДИ	+4000; + 2500; + 1600; +1000				
Измерители вакуумметрического давления (тягомеры)					
9. Прома-ИДМ-010-6ДВ	-6; -4; -2,5; -1,6	6 785 / 7 139	6 254 / 6 608	6 785 / 7 139	7 729 / 8 083
10. Прома-ИДМ-010-40ДВ	-40; -25; -16; -10				
11. Прома-ИДМ-010-100ДВ	-100; -60; -40; -25	7 021 / 7 316	-----	7 021 / 7 316	7 906 / 8 378
Измерители избыточного и вакуумметрического давления (тягонапоромеры) (газ, воздух)					
12. Прома-ИДМ-010-0,25ДИВ	±0,25; 0,125; 0,08; 0,05	7 434 / 7 788	7 021 / 7 316	7 434 / 7 788	7 788 / 8 142
13. Прома-ИДМ-010-5ДИВ	±5; ±3; ±2; ±1,25				
14. Прома-ИДМ-010-30ДИВ	±30; ±20; ±12,5; ±8	6 549 / 7 021	6 018 / 6 490	6 549 / 7 021	7 434 / 7 788
Измерители дифференциального давления (перепадомеры) P_{раб}=0,1МПа (газ, воздух)					
15. Прома-ИДМ-010-0,25ДД-1	0,25; 0,16; 0,1; 0,06	-----	7 434 / 7 788	-----	-----
16. Прома-ИДМ-010-4ДД-1	4; 2,5; 1,6; 1				
17. Прома-ИДМ-010-6,3ДД-1	6,3; 4; 2,5; 1,6				
18. Прома-ИДМ-010-25ДД-1	25; 16; 10; 6,3				
19. Прома-ИДМ-010-63ДД-1	63; 40; 25; 16				
Измерители дифференциального давления (перепадомеры) P_{раб}=1,2МПа (газ, воздух)					
20. Прома-ИДМ-010-0,25ДД12	0,25; 0,16; 0,1; 0,06	10 974 / 11 328	-----	10 974 / 11 328	12 390 / 12 626
21. Прома-ИДМ-010-0,63ДД12	0,63; 0,4; 0,25; 0,16				
22. Прома-ИДМ-010-4ДД-12	4; 2,5; 1,6; 1	10 502 / 10 856	-----	10 502 / 10 856	11 623 / 11 859
23. Прома-ИДМ-010-6,3ДД-12	6,3; 4; 2,5; 1,6				
24. Прома-ИДМ-010-25ДД-12	25; 16; 10; 6,3				
25. Прома-ИДМ-010-63ДД-12	63; 40; 25; 16				
Измерители дифференциального давления (перепадомеры) P_{раб}=2,5МПа (газ, вода, пар)					
26. Прома-ИДМ-010-10ДД-25	10; 6,3; 4; 2,5	12 508 / 13 039	-----	12 508 / 13 039	13 983 / 14 514
27. Прома-ИДМ-010-40ДД-25	40; 25; 16; 10				
28. Прома-ИДМ-010-160ДД-25	160; 100; 63; 40				

Прома-ИДМ(Т)-Х4 температурное исполнение от -40 до +50 °С. При заказе приборов для работы при t окружающей среды от -40 до +50 °С следует прибавлять **472-00** рубля к стоимости базовой версии прибора **4Х**. При этом прибор будет **2Х**.

Предыдущая версия прибора ПРОМА					
29. Прома-ИДМ-ДИ	0,25; 0,6; 1,0; 1,6 кПа	Преобразование избыточного, вакуумметрического давлений газов в токовый сигнал 4-20мА. Индикация значения измеряемого параметра. Формирование 2-х дискретных сигналов. RS-485 ModbusRTU. Питание 24 (220В). Первичный датчик встроен в прибор.	-----	-----	6 254-00
30. Прома-ИДМ-ДИ	2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 200				5 605-00
31. Прома-ИДМ-ДИВ	± 0,08; 0,125; 0,25; 0,8 кПа				6 608-00
32. Прома-ИДМ-ДИВ	± 2,0; 5; 12,5; 20 кПа				6 254-00

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ МНОГОДИАПАЗОННЫЕ БЕЗ ИНДИКАЦИИ / С ИНДИКАЦИЕЙ
 Обозначение без индикации 02 (ДДМ-03МИ-02)

- Преобразование давления в токовый сигнал **4-20мА**.
- Индикация измеряемого параметра - **ЖКИ**.
- **Три предела** измерения – выбор и переключение осуществляется кнопками
- Присоединения: **G1/2** или **M20x1,5**.
- Класс точности **±0,5%**
- Температура рабочей среды **-40 +125 °С**
- Межповерочный интервал **2 года**.
- Калибровка с помощью ПК



Избыточного давления (напоромер)					
33. ДДМ-03МИ-2,5ДИ	1; 1,6; 2,5 кПа	-----	-----	-----	4 779 / 5 369
34. ДДМ-03МИ-4ДИ	1,6; 2,5; 4 кПа				
35. ДДМ-03МИ-10ДИ	4; 6; 10 кПа				
36. ДДМ-03МИ-40ДИ	16; 25; 40 кПа				
37. ДДМ-03МИ-160ДИ	60; 100; 160 кПа				
38. ДДМ-03МИ-600ДИ	250; 400; 600 кПа				
39. ДДМ-03МИ-2500ДИ	1000; 1600; 2500 кПа	-----	-----	-----	-----
Абсолютного давления					
40. ДДМ-03МИ-250ДА	100; 160; 250 кПа	-----	-----	-----	6 313 / 6 903
41. ДДМ-03МИ-600ДА	250; 400; 600 кПа				
42. ДДМ-03МИ-1600ДА	1000; 1600кПа				
Разрежения (тягонапоромер)					
43. ДДМ-03МИ-0,25ДИВ	±0,25; ±0,125; ±0,08 кПа	-----	-----	-----	5 310 / 5 900
44. ДДМ-03МИ-5ДИВ	±5; ±3; ±2 кПа				
45. ДДМ-03МИ-30ДИВ	±30; ±20; ±12,5 кПа				



ПРАЙС-ЛИСТ НПП ПРОМА

цены указаны в рублях с НДС

действительны с 11.05.2015 г.

Наименование		Назначение		Цена с НДС	
Перепада давления (дифманометр) (газ, вода, пар)					
46.	ДДМ-03МИ-10ДД-25	4; 6,3; 10кПа	Вращение индикатора на 360 градусов Рабочее давление датчиков перепада давления 2,5 Мпа	11 210 / 11 800-00	
47.	ДДМ-03МИ-40ДД-25	16;25; 40;кПа			
48.	ДДМ-03МИ-160ДД-25	63; 100;160кПа			
Перепада давления (дифманометр) (газ, воздух)					
49.	ДДМ-03МИ-0,63ДД-12	0,63; 0,4;0,25кПа	Рабочее давление датчиков перепада давления 1,2 Мпа	10 266 / 10 915-00	
50.	ДДМ-03МИ-2,5ДД-12	1; 1,6; 2,5кПа			
51.	ДДМ-03МИ-10ДД-12	4; 6,3; 10кПа			
52.	ДДМ-03МИ-40ДД-12	16; 25; 40кПа			
ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ ДВУХПРОВОДНЫЕ					
53.	ДДМ-03Т-ДИ	Преобразователь избыточного давления воздуха, нейтральных газов, воды, пара.			
		Предел измерения: 400 кПа			
		Предел измерения: 600 кПа			
		Предел измерения: 1000 кПа			
		Предел измерения: 1600 кПа			
		Предел измерения: 2500 кПа		<ul style="list-style-type: none"> • Межповерочный интервал 4 года • Класс точности 0,5% • Выходной сигнал 4-20mA • Присоединения: G1/2 или M20x1,5 	
54.	ДДМ-03-ДИ	Преобразователь избыточного давления (ДИ), разрежения (ДВ) воздуха, нейтральных газов, воды, пара. Выходной сигнал 4-20mA. Предел измерений (ДИ) 40; 60; 100; 160; 250; 400; 600; 1000; 1600; 2500 кПа. (ДВ) 40, 60, 100 кПа. Присоединения: G1/2 или M20x1,5.			2 655-00
55.	ДДМ-03-ДВ				
56.	ДДМ-03-ДА	Преобразователь абсолютного давления воздуха, нейтральных газов. Выходной сигнал 4-20mA. Пределы 160; 250; 400; 600; 1000; 1600 кПа. Присоединения: G1/2 или M20x1,5.			4 602-00
57.	ДДМ-03-ДД-25 Pраб=2,5МПа	Пределы: 4; 6,3; 10; 16; 25; 40; 63; 100; 160 кПа. Газ, Вода, Пар	Преобразователь перепада давления ДД в стандартный токовый сигнал (4-20)мА. Присоединения: G1/2 или M20x1,5.		10 797-00
ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ					
58.	ДДМ-ДИВ-0,25 ±80;125;250Па	Датчики давления многодиапазонные.		5 487-00	
59.	ДДМ-ДИ-2.5 0...2,5 кПа	Преобразование избыточного давления воздуха, неагрессивных газовых сред и жидкостей в стандартный токовый сигнал 0-5mA; 4-20mA. Датчик имеет четыре диапазона измерения и два диапазона значений выходного сигнала (0-5; 4-20mA), имеется возможность переключения на выбранный диапазон. При выборе диапазонов не требуется дополнительная калибровка. Присоединения: G1/2 или M20x1,5.		5 310-00	
60.	ДДМ-ДИ-10 0...10 кПа				
61.	ДДМ-ДИ-40 0...40 кПа				
62.	ДДМ-ДИ-200 0-200 кПа				
63.	ДДМ-ДИЖ-200 0-200 кПа				
64.	ДДМ-ДИ-2500 0...25кгс/см ²				
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ ИСКРБЕЗОПАСНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПЬ «ОЕХА ПАТС Х»					
Датчики избыточного давления (напоромеры) исполнение Ex					
65.	ДДМ-03-ДИ-Ex	40; 60; 100; 160; 250; 400; 600; 1000; 1600; 2500 кПа		4 543-00	
Датчики избыточного давления (напоромеры) с индикацией исполнение Ex					
66.	ДДМ-03МИ-2,5ДИ-Ex	1; 1,6; 2,5 кПа		8 260-00	
67.	ДДМ-03МИ-4ДИ-Ex	1,6; 2,5; 4 кПа			
68.	ДДМ-03МИ-10ДИ-Ex	4; 6; 10 кПа			
69.	ДДМ-03МИ-40ДИ-Ex	16; 25; 40 кПа			
70.	ДДМ-03МИ-160ДИ-Ex	60; 100; 160 кПа			
71.	ДДМ-03МИ-600ДИ-Ex	250; 400; 600 кПа			
72.	ДДМ-03МИ-2500ДИ-Ex	1000; 1600; 2500 кПа			
Датчики абсолютного давления исполнение Ex					
73.	ДДМ-03-ДА-Ex	160; 250; 400; 600; 1000; 1600кПа		6 903-00	
Датчики абсолютного давления с индикацией исполнение Ex					
74.	ДДМ-03МИ-250ДА-Ex	100; 160; 250 кПа		9 853-00	
75.	ДДМ-03МИ-600ДА-Ex	250; 400; 600 кПа			
76.	ДДМ-03МИ-1600ДА-Ex	1000; 1600кПа			
Датчики разрежения (тягионапоромер) исполнение Ex					
77.	ДДМ-03-ДВ-Ex	-40; -60; -100 кПа		4 543-00	
Датчики разрежения (тягионапоромер) с индикацией исполнение Ex					
78.	ДДМ-03МИ-0,25ДИВ-Ex	±0,25; ±0,125; ±0,08 кПа		9 145-00	
79.	ДДМ-03МИ-5ДИВ-Ex	±5; ±3; ±2 кПа			
80.	ДДМ-03МИ-30ДИВ-Ex	±30; ±20; ±12,5 кПа			
Датчики перепада давления (дифманометр)Pраб-2,5МПа (газ, вода, пар) исполнение Ex					
81.	ДДМ-03-ДД-25-Ex	4; 6,3; 10; 16; 25; 40; 63; 100; 160 кПа		13 452-00	
Датчики перепада давления (дифманометр)Pраб-2,5МПа (газ, вода, пар) с индикацией исполнение Ex					
82.	ДДМ-03МИ-10ДД-25-Ex	4; 6,3; 10кПа		15 989-00	
83.	ДДМ-03МИ-40ДД-25-Ex	16; 25; 40;кПа			
84.	ДДМ-03МИ-160ДД-25-Ex	63; 100; 160кПа			
Датчики перепада давления(дифманометр)Pраб-1,2МПа (газ, воздух) с индикацией исполнение Ex					
85.	ДДМ-03МИ-0,63ДД-12-Ex	0,63; 0,4;0,25кПа		14 573-00	
86.	ДДМ-03МИ-2,5ДД-12-Ex	1; 1,6; 2,5кПа			
87.	ДДМ-03МИ-10ДД-12-Ex	4; 6,3; 10кПа			
88.	ДДМ-03МИ-40ДД-12-Ex	16; 25; 40;кПа			
ДАТЧИКИ-РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫЕ ДРДЭ					
89.	ДРДЭ-0,25-ДД	Предназначены для коммутации электрических цепей при выходе значения за пределы двух независимых уставок: перепада давления ДРД-ххДД, давления-разрежения (тягионапоромер) ДРД-хх-ДИВ. Рабочая среда- воздух, неагрессивные газы Климатическое исполнение: от - 40 до + 60 °С Гистерезис – 1%		3 894-00	
90.	ДРДЭ-0,5-ДД				
91.	ДРДЭ-2,5-ДД				
92.	ДРДЭ-10-ДД				
93.	ДРДЭ-50-ДД				
94.	ДРДЭ-100-ДД				
95.	ДРДЭ-0,125-ДИВ			3 599-00	
96.	ДРДЭ-0,25-ДИВ			3 894-00	



ПРАЙС-ЛИСТ НПП ПРОМА

цены указаны в рублях с НДС

действительны с 11.05.2015 г.

Наименование	Назначение	Цена с НДС										
ДАТЧИКИ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИЕ ДРДМ												
97. ДРДм-0,5 (0,2-0,5кПа)	Регулируемые компактные реле давления для установки в системах автоматизации котельных агрегатов, газогорелочных устройствах, вентиляционных установках и установках для кондиционирования воздуха. Рабочая среда – воздух, природный газ, нейтральные газы	1 770-00										
98. ДРДм-1 (0,25-1кПа)												
99. ДРДм-5 (0,5-5кПа)												
100. ДРДм-15 (0,5-15кПа)												
КОМПЛЕКТЫ МОНТАЖНЫХ ЧАСТЕЙ КМЧ												
101. Демпфер	Демпфирующее устройство для датчиков давления М20х1,5	767-00										
102. Вентильный блок	Трехвентильный блок для датчика перепада давления	4 189-00										
103. КМЧ-01	Два штуцера под «приварку» для вентильного блока	354-00										
104. КМЧ-02	Для модели ДИ, ДИВ, ДВ	354-00										
105. КМЧ-02 - М20 - 1/2	Вентильный блок с переходником G1/2	354-00										
106. КМЧ-03	Для модели ДД – крепление на трубе	354-00										
107. КМЧ-04	Планка-крепёж для датчиков ДДМ-03МИ	354-00										
108. Трубка	Механическое присоединение датчика М20х1.5	708-50										
ИЗМЕРИТЕЛИ ТЕМПЕРАТУРЫ МНОГФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ												
109. Прома-ИТМ-010-4Х (Щ/Н) (Щитовой или Настенный)	Непрерывное измерение температуры. Индикация параметра, формирование дискретных сигналов при достижении 4-х перенастраиваемых пределов измерения, выдача аналогового сигнала 4-20мА, интерфейс RS-485. Универсальный вход для широкого спектра датчиков. Питание 24 - 220В.	2 655-00										
110. Прома-ИТМ-Р датчик температуры с релейными выходами	Индикация измеряемого параметра на 4 знаковом дисплее. Диапазон измерений (перенастраиваемый) -50 - +200 °С Токовый выход - 4-20мА, Питание 24В, 2 или 4 релейных выхода – 2А, RS-485 Modbus, Класс точности – 0,5%, Погружная часть 80, 100, 120, 160, 200 мм	2 596 / 2 773										
111. Прома-ИТМ-МИ-С датчик температуры с уставкой	Индикация измеряемого параметра на 4 знаковом дисплее, Диапазон измерений (перенастраиваемый) -50 - +200 °С, Токовый выход - 4-20мА, 1 уставка – коммутируемое напряжение 24В, ток 30мА, Класс точности – 0,5%, Питание 24В, Погружная часть 80,100,120,160,200 мм	2 301-00										
ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПРОМА-ТС												
112. Прома-ТС-101-Г (гильза гладкая D=8; МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КРУГЛЫЙ КОРПУС)	Термопреобразователи сопротивления ПРОМА-ТС-100 Выполняют функцию преобразования измеряемой температуры в электрический сигнал. В качестве чувствительного элемента используется платиновый (Pt 100, Pt 500, Pt 1000)	708-00										
113. Прома-ТС-101-Р (Со штуцером М20х1,5, подвижный; МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КРУГЛЫЙ КОРПУС)		-50...+400 °С 944-00										
114. Прома-ТС-102 (гильза гладкая D=6; пластиковый корпус G104)		-50...+50 °С 708-00										
115. Прома-ПТ-202 (гильза гладкая D=6; пластиковый корпус G104)	Преобразователь температуры ПРОМА-ПТ-200	-50 до +50 °С 1 357-00										
116. Прома-ПТ-203-Г (гильза гладкая D=8; МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРПУС G104)	Выполняют функцию преобразования измеряемой температуры от первичного преобразователя в выходной токовый сигнал (4-20) мА и выдачу токового сигнала (4-20) мА на регистрацию или регулирование.	-50 до +150 °С 1 829-00										
117. Прома-ПТ-203-Р (Со штуцером М20х1,5, подвижный; МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРПУС G104)		-50 до +150 °С 1 888-00										
РЕГУЛЯТОРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРОМА-РТИ												
118. ПРОМА-РТИ-301 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ 115x95x106	Непрерывное преобразование сигналов от датчиков температуры (термопреобразователей сопротивления и термопар), отображения текущего значения контролируемого параметра на индикаторе в физических единицах и выдачи дискретных сигналов в схему регулирования по закону ПИД и сигнализации выхода параметра за пределы уставок.	2 537-00										
119. ПРОМА-РТИ-302 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ 115x105x47		2 301-00										
ИЗМЕРИТЕЛИ И РЕГУЛЯТОРЫ ПАРАМЕТРОВ												
120. Прома-ИП-010-4Х (Щ/Н) (Щитовой или Настенный)	Измеритель параметров. Измерение токовых сигналов или напряжений от первичных датчиков (темп, давл и др.), отображения значения в единицах измеряемого параметра и сигнализации о выходе параметра за установленные пределы. (4 уставки)	2 714-00										
121. ПРОМА-РТИ-303	Измеритель и регулятор параметров. Для пропорционально-интегрально-дифференциального регулирования технологического процесса на основании измеренной величины. Питание 24В или ~ 220В, погрешность 0,5%, выходной сигнал 4-20 мА	2 537-00										
ИЗМЕРИТЕЛИ УРОВНЯ												
122. Прома-ИУ-010 + ДДМ-03ДИ	2-х позиционное регулирование уровня; Формирование дискретных сигналов при достижении 4-х устанавливаемых пределов уровней; измерение уровня жидкости, индикация на 4-х знаковом индикаторе (в М). Подбор по таблице:	5 782-00										
		<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>0-4 м</td> <td>0-6 м</td> <td>0-10 м</td> <td>0-16 м</td> <td>0-25 м</td> <td>0-40 м</td> </tr> <tr> <td>40 кПа</td> <td>60 кПа</td> <td>100 кПа</td> <td>160 кПа</td> <td>250 кПа</td> <td>400 кПа</td> </tr> </table>	0-4 м	0-6 м	0-10 м	0-16 м	0-25 м	0-40 м	40 кПа	60 кПа	100 кПа	160 кПа
0-4 м	0-6 м	0-10 м	0-16 м	0-25 м	0-40 м							
40 кПа	60 кПа	100 кПа	160 кПа	250 кПа	400 кПа							
123. ПРОМА-СУР4 (Щ/Н) регулятор уровня (Щитовой или Настенный)	Предназначен для контроля уровня жидкости и сигнализации при переходе уровня жидкости за установленные пределы и выдачи срабатыванием контактов реле, визуального контроля за уровнем жидкости на лицевой. 4х-канальный, напряжение питания 220 В.	2 773-00										
124. ЭУ – электрод уровня	Электроды для СУР4	472-00										
125. РП - РЕЛЕ ПРОТОКА	Для сигнализации о наличии потока жидкости в системах: защиты котлов, насосных станций и им подобных. Рабочая среда – неагрессивные жидкости.	2 183-00										
УСТРОЙСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ И КОНТРОЛЯ												
126. БАРС-GSM – прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	- контроль шлейфов сигнализации с включенными охранными /пожарными извещателями; - управления звуковыми световым оповещателем; - выдачи извещений о нарушении ШС на пульте центрального наблюдения по каналам GSM посредством пакетной передачи данных – GPRS; - обеспечения питающим напряжением активных извещателей и т.д.; - постановка объекта на охрану и снятие посредством электронных ключей.	По запросу										



ПРАЙС-ЛИСТ НПП ПРОМА

цены указаны в рублях с НДС

действительны с 11.05.2015 г.

Наименование	Назначение	Цена с НДС
БЛОКИ ПИТАНИЯ ДЛЯ МОНТАЖА НА DIN-РЕЙКУ		
127. БП-24-10	Защита от короткого замыкания, превышения нагрузки и напряжения, температурная защита. Универсальное входное напряжение от 90 до 265В. Выходное напряжение 24В.	Мощность 10 Вт. Возможность подключения: до 5 датчиков ДДМ, или 3 Прома-ИДМ
128. БП-24-48		Мощность 48 Вт. Возможность подключения: до 20 датчиков ДДМ, или 10 Прома-ИДМ
СЕТЕВОЙ ФИЛЬТР ПИТАНИЯ		
129. ФП-0,25А	Защита от импульсных и высоковольтных помех датчиков и устройств питающихся от промышленной сети 220В, 50Гц. Ток нагрузки 0,25А.	944-00
130. ФП-2А	Защита от импульсных и высоковольтных помех датчиков и устройств питающихся от промышленной сети 220В, 50Гц. Ток нагрузки 2А.	1 062-00
АВТОМАТ КОНТРОЛЯ ГЕРМЕТИЧНОСТИ ГАЗОВЫХ КЛАПАНОВ (БЛОКОВ)		
131. АКГ-1	Для автоматической проверки герметичности предохранительных запорных клапанов (ПЗК) в группе газовой арматуры перед каждым розжигом горелки.	9 322-00
МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРЯМОХОДНЫЙ		
132. МЭП-800/30-220	Осуществляют линейное перемещение регулирующих органов в системах защиты и автоматического управления технологическими процессами.	7 198-00
133. МЭП-1600/45-400		9 263-00
134. МЭП-5000/60-530		13 924-00
МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЭПУ		
135. ЭПУ-06Р	Управление дросс. заслонками, для газа и воздуха. регулир. арматурой. Поворот от 0 - 90°. Усилие 6 и 15 Nm. Управление: Р- 2 концевых выключателя, реостатный д.п., А- 2 доп. выключателя, токовый датчик положения 4-20mA.	7 670-00
136. ЭПУ-06А		8 319-00
137. ЭПУ-15Р		8 437-00
ЗАПАЛЬНО-ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА (ЭЗГ-МК / ЭЗГ)		
138. ЗЗУ-3	Контроль запального факела при помощи ионизационного датчика.	13 216 / 13 865
139. ЗЗУ-4	Раздельный контроль запального и основного факелов ион- и фотодатчиком.	21 594 / 22 243
140. ЗЗУ-6	Совместный контроль запального и основного факелов фотодатчиком.	16 284 / 16 933
141. ЗЗУ-7	Контроль пламени в топке фотодатчиком одной из горелок. Предусматривается поочередный розжиг и соответствующее переключение фотодатчиков.	27 258 / 28 556
142. ЗЗУ-8	Контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком	13 216 / 13 865
143. ЗЗУ-9	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и контрольным электродом (КЭ) основной горелки	19 942 / 20 591
144. ЗЗУ-10	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и основной горелки фотодатчиком ФДС-01.	19 765 / 20 414
ЗАПАЛЬНО-ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА ИНЖЕКЦИОННЫЕ ЗСУ-ПИ-38 L 0,25-5,0М С ПИЛОТНЫМ РЕЖИМОМ РАБОТЫ		
145. ЗСУ-ПИ-38-01	Контроль собственного факела запальника ионизационным датчиком.	Цена по запросу, Зависит от комплектации и длины запальника
146. ЗСУ-ПИ-38-02	Раздельный контроль запального и основного факелов при помощи ионизационного и фотодатчика.	
147. ЗСУ-ПИ-38-03	Дистанционное автоматическое управление розжигом горелки, раздельный контроль запального и основного факелов ионизационным и фотодатчиком.	
148. ЗСУ-ПИ-38-04	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и основной горелки фотодатчиком ФДС-01.	
149. ЗСУ-ПИ-38-05	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и основной горелки фотодатчиком ФДС-01.	
ЗАПАЛЬНО-ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА ИНЖЕКЦИОННЫЕ ЗСУ-ПИ-45 L 0,25-5,0М		
150. ЗСУ-ПИ-45-01	Контроль собственного факела запальника ионизационным датчиком.	Цена по запросу, Зависит от комплектации и длины запальника
151. ЗСУ-ПИ-45-02	Раздельный контроль запального и основного факелов при помощи ионизационного и фотодатчика.	
152. ЗСУ-ПИ-45-03	Дистанционное автоматическое управление розжигом горелки, раздельный контроль запального и основного факелов ионизационным и фотодатчиком.	
153. ЗСУ-ПИ-45-04	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и основной горелки фотодатчиком ФДС-01.	
154. ЗСУ-ПИ-45-05	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и основным устройством ФДСА-03М	
ЗАПАЛЬНО-ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА ИНЖЕКЦИОННЫЕ ЗСУ-ПИ-60 L 0,25-5,0М		
155. ЗСУ-ПИ-60-01	Контроль собственного факела запальника ионизационным датчиком.	Цена по запросу, Зависит от комплектации и длины запальника
156. ЗСУ-ПИ-60-02	Раздельный контроль запального и основного факелов при помощи ионизационного и фотодатчика.	
157. ЗСУ-ПИ-60-03	Дистанционное автоматическое управление розжигом горелки, раздельный контроль запального и основного факелов ионизационным и фотодатчиком.	
158. ЗСУ-ПИ-60-04	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и основной горелки фотодатчиком ФДС-01.	
159. ЗСУ-ПИ-60-05	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и основным устройством ФДСА-03М	
ЗАПАЛЬНО-ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА ИНЖЕКЦИОННЫЕ ЗСУ-ПИ-1/5 L 0,25-5,0М		
160. ЗСУ-ПИ-1/5-01	Контроль собственного факела запальника ионизационным датчиком.	Цена по запросу, Зависит от комплектации и длины запальника
161. ЗСУ-ПИ-1/5-02	Раздельный контроль запального и основного факелов при помощи ионизационного и фотодатчика.	
162. ЗСУ-ПИ-1/5-03	Дистанционное автоматическое управление розжигом горелки, раздельный контроль запального и основного факелов ионизационным и фотодатчиком.	
163. ЗСУ-ПИ-1/5-04	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и основной горелки фотодатчиком ФДС-01.	
164. ЗСУ-ПИ-1/5-05	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и основным устройством ФДСА-03М	
ЗАПАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА		
165. ЗСУ-ПИ-38 –пилотная горелка	Универсальное устройство для розжига горелочных устройств под разрежением и с уравновешенной тягой. Работа в режиме пилотной горелки. L 0,25-5,0м	13 216-00
166. ЗСУ-ПИ-38 IP	Надежно работает при температуре воздуха от -50 °С, Работа в режиме пилотной горелки. маркировка пылевлагозащиты IP65.	17 110-00



ПРАЙС-ЛИСТ НПП ПРОМА

цены указаны в рублях с НДС

действительны с 11.05.2015 г.

Наименование	Назначение	Цена с НДС						
167. ЗСУ-ПИ-45	Для розжига горелок котлоагрегатов, работающих на газообразном или жидком топливах L - 250, 500... - 5000, (шаг 500) (корпус из нержавеющей стали)	13 983-00						
168. ЗСУ-ПИ-45СТ	Для розжига горелок котлоагрегатов, работающих на газообразном или жидком топливах L - 250, 500... - 2000, (шаг 500) (стальной корпус)	8 732-00						
169. ЗСУ-ПИ-45 IP	Работает при температуре воздуха от -50 °с, маркировка пылевлагозащиты IP65.	18 054-00						
170. ЗСУ-ПИ-60	Запальное устройство инжекционное, работающее как под наддувом, так и под разрежением Встроенный ионизационный датчик. L - 250, 500... - 5000, (шаг 500)	15 812-00						
171. ЗСУ-ПИ-1/5	Жаростойкое запальное устройство для котлов, работающих как под наддувом, так и под разрежением. Детонационный принцип розжига.	31 506-00						
172. ТУБУС	Установочный тубус с ответным фланцем под ЗСУ. Длина тубуса до L=5000мм. Цена указана 2000мм, свыше – наценка 400 руб с НДС за каждые 500мм	3 835-00						
173. Электрозапальник ЭЗГ-МК	Для розжига горелочных устройств, работающих на газообразном топливе L-350, -500, 700, -1000. (в комплекте с газовым шлангом и штуцером)	3 599-00						
174. Электрозапальник ЭЗГ-МК без ИД	Ремонтный комплект. Запальная горелка ЭЗГ с газовой подводкой. Без ионизационного датчика КЭ (контрольный электрод).	2 183-00						
175. Электрозапальник ЗЗУ с ИД (ЭЗГ)	Для розжига горелочных устройств, работающих на газообразном топливе L-350, -500, 700, -1000. (в комплекте с газовым шлангом и штуцером)	4 248-00						
176. Электрозапальник ЗЗУ (ЭЗГ) без ИД	Ремонтный комплект. Запальная горелка ЭЗГ с газовой подводкой. Без ионизационного датчика КЭ (контрольный электрод).	2 832-00						
177. ЭЗ-00, -01 – Электрозапальник	Для розжига горелочных устройств, работающих на газообразном топливе L-500, -800, 1400, 2000 (в комплекте с газовым шлангом и штуцером)	7 847-00						
178. ЭЗ-02, -03		8 083-00						
ЦЕНЫ ДАНЫ ДЛЯ ЗАПАЛЬНИКОВ ДО 2000ММ, СВЫШЕ 2 МЕТРОВ – НАЦЕНКА 472 РУБ. С НДС ЗА КАЖДЫЕ 500ММ.								
ФОРСУНКИ МЕХАНИЧЕСКИЕ И ПАРОМЕХАНИЧЕСКИЕ								
179. ФПМ Форсунка паромеханическая	Для распыливания топочного мазута ГОСТ 10585-75 и использования в качестве мазутных горелок паровых и водогрейных котлов. (ост 108.836.03-80)	По запросу						
180. ФПМ Форсунка паромеханическая (с ГР «Вулкан»)	Для надёжности растопки и эффективного экономичного сжигания мазута с давлением подачи от 4 до 40 кгс/см2, удельным расходом пара не более 2% от расхода мазута; Снижение удельного расхода мазута на ~0.5% и выше; Изменение диапазона регулирования расхода топлива от 30 до 100%	По запросу						
181. ФМ – форсунка механическая кавитационная, с распыляющей головкой типа «Фреза»	Большой диапазон регулирования расхода и высокое качество распыла позволяют безболезненно заменить паромеханические форсунки на форсунки «Фреза», что обеспечивает существенное энергосбережение за счет исключения расхода дорогостоящего пара на распыл мазута.	По запросу						
182. ФУЗ – форсунка ультразвуковая «Факел» (пароакустическая)	Для распыливания и дополнительного дробления частиц мазута с использованием акустических колебаний среды. Гарантирует: высокоэффективное сжигание мазута в энергетических котлах; снижение расхода топлива и повышению КПД котла; снижение вредных выбросов в атмосферу.	По запросу						
ЦЕНА УКАЗАНА ДЛЯ СТВОЛА ДО 2 М. ПРИ ДЛИНЕ БОЛЕЕ 2 М. УВЕЛИЧЕНИЕ ЦЕНЫ СОСТАВЛЯЕМ 500 РУБ. С НДС ЗА КАЖДЫЙ МЕТР.								
ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ								
ПРОМА-ГГ1 диапазон мощностей от 41 до 995 кВт								
183. ГГ1-01	до 41 кВт	32 037-00						
184. ГГ1-02	до 93 кВт	40 002-00						
185. ГГ1-03	до 155 кВт	47 082-00						
186. ГГ1-04	до 239 кВт	56 050-00						
187. ГГ1-05	до 332 кВт	77 998-00						
188. ГГ1-06	до 467 кВт	86 022-00						
189. ГГ1-07	до 635 кВт	92 040-00						
190. ГГ1-08	до 995 кВт	104 076-00						
ПРОМА-ГГ1 с монтажной трубой (сводовая)								
191. ГГ1-01 сводовая	до 41 кВт							
192. ГГ1-02 сводовая	до 93 кВт							
193. ГГ1-03 сводовая	до 155 кВт							
194. ГГ1-04 сводовая	до 239 кВт							
ПРОМА-ГГ2 короткофакельная диапазон мощностей от 182 до 456кВт								
195. ГГ2-01 короткофакельная	до 182 кВт	56 050-00						
196. ГГ2-02 короткофакельная	до 284 кВт	77 998-00						
197. ГГ2-03 короткофакельная	до 456 кВт	86 022-00						
ГАЗОВЫЕ РАМПЫ								
198. Вариант 1	ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ							53 041-00
	ИСПОЛНЕНИЕ							
199. Вариант 2	Кран шаровый	●	●	●	●	●	●	
	Газовый фильтр	●	●	●	●	●	●	
	ПЗК1 (Запорный клапан)	-	●	-	●	-	●	
200. Вариант 3	ПЗК2 (Большое горение)	●	●	●	●	●	●	
	ПЗК3 (Малое горение)	-	-	●	●	-	-	
	Заслонка газ (привод)	-	-	-	-	●	●	
201. Вариант 4	Датчик давления газа	-	-	-	-	●	●	
	Реле Pгаз (Контроль герметичности)	○	○	○	○	○	○	
	Реле Pвозд	●	●	●	●	-	-	
202. Вариант 5	Датчик давления воздух					●	●	
	Заслонка на воздух (ручная)	●	●	●	●	-	-	
	Заслонка на воздух (привод)	-	-	○	○	●	●	
203. Вариант 6	Рисунки возможно посмотреть на сайте НПП ПРОМА или в каталоге	Рис 1	Рис 2	Рис 3	Рис 4	Рис 5	Рис 6	
	● включено в комплектацию	○ доступно по заказу			- не доступно			



ПРАЙС-ЛИСТ НПП ПРОМА

цены указаны в рублях с НДС

действительны с 11.05.2015 г.

Наименование	Назначение	Цена с НДС
СИГНАЛИЗАТОРЫ ГОРЕНИЯ		
204. ЛУЧ-1АМ (Щ/Н) сигнализатор горения (Щитовой или Настенный)	Контроль и индикация наличия факела горелки в топках котлоагрегатов фотодатчиком (контрольным электродом) или контроля факела запальника ионизационным или фотодатчиком. Индикация интенсивности пламени.	5 310-00
205. ЛУЧ-1АМ-2К сигнализатор горения	Контроль наличия факела запальника и горелки по двум независимым каналам: 1-контроль ионизационным методом, 2-фотодатчиками типа ФД-02 и ФД-05ГМ переменная составляющая ИК или УФ спектра.	8 260-00
206. ЛУЧ-КЭ (Щ/Н) сигнализатор горения (Щитовой или Настенный)	Контроль и индикация наличия факела горелки контрольным электродом или контроль факела запальника ионизационным датчиком.	5 310-00
207. Прома-СГ – сигнализатор горения	Блок управления с релейными выходами наличия пламени и состояния устройства, выходом 4...20 мА, и индикатором интенсивности пламени. Регулировка порога срабатывания. Для преобразования ультрафиолетового (ФДА-03) и видимого (ФДА-02) излучений и выдачи аналогового сигнала интенсивности горения пламени в схемы контроля, регулирования и управления технологическими процессами.	6 195-00
ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ И УПРАВЛЕНИЯ РОЗЖИГОМ		
208. ФДСА-03М – устройство контроля пламени. 01 – топливо газ-мазут 02 – топливо газ-уголь 04 – топливо мазут уголь 05 – выносной фотоприемник L=1м	Для селективного контроля факела основной горелки в многогорелочных топках со встречным и/или с плотным расположением горелок • Два независимых канала для 2х видов топлива. • Выходной аналоговый сигнал 4 до 20 мА по каждому каналу • 2 группы контактов реле – 2А • RS-485 Modbus • Отображение интенсивности факела горелки в % на цифровом индикаторе • Сигнализация о возможном погасании факела или засорении стекла • Самоконтроль исправности фотодатчика и линий связи	44 840-00
209. ФДСА-03М-00 Топливо - газ		27 258-00
210. Факел-012-01 - устройство контроля общего факела	По своим техническим характеристикам, функциональным хар-кам не имеет аналогов. Конструктивно состоит из сигнализатора и 2-х фотодатчиков. Заменяет приборы «Факел-2», «Факел-3М». Фланцы приобретаются отдельно.	64 900-00
211. ФДА-02 -фотодатчик ИК	Фотодатчик преобразовывающий спектр пламени в аналоговый сигнал 4-20 мА. В комплекте с монтажным фланцем.	ИК спектр – топливо уголь
212. ФДА-03 -фотодатчик УФ		УФ спектр – топливо газ
213. ФДСА-03 – устройство контроля пламени. Комплект (ФДА-03+Прома-СГ)	Индикация значения уровня выходного сигнала фотодатчика в %, сигнализация о выходе сигнала за установленные пределы и выдачи стандартных токовых и релейного сигнала. Для селективного контроля пламени на многогорелочных котлах, и встречных горелках. В комплекте с монтажным фланцем.	17 877-00
214. ФДС-01-220 – Фотодатчик сигнализирующий	Контроль пламени и формирование релейного сигнала для автоматки защиты котла (инфракрасный спектр). Универсальное питание - 24, 220В. В комплекте с монтажным фланцем.	6 549-00
215. ФДС-01Г - Фотодатчик	Фотодатчик сигнализирующий *Климатическое исполнение: -40 ÷ +60 °С	6 903-00
216. ФДС-03-220 - фотодатчик сигнализирующий	Контроль пламени и формирование релейного сигнала для автоматки защиты котла (ультрафиолетовый спектр). Универсальное питание - 24, 220В. В комплекте с монтажным фланцем.	7 729-00
217. ФДС-03 - фотодатчик сигнализирующий	УФ спектр. В комплекте с монтажным фланцем. Индикация интенсивности горения на 4 знаковом дисплее. Настройка чувствительности фотоприемника. 2 Релейных выхода – 2А. Дублирование релейного сигнала в систему защиты и сигнализацию. Универсальное питание 24, 220В.	14 986-00
218. ФДС-03-С-Ех фотодатчик сигнализирующий взрывозащищенный	Принципиально новая конструкция фотодатчика ФДС-03-С-Ех для нефтехимической и металлургической отрасли с маркировкой взрывозащиты Ex1ExibIBT5. Настройка чувствительности фотоприемника. 2 Релейных выхода – 2А. Дублирование релейного сигнала в систему защиты и сигнализацию.	33 630-00
219. ФДС-03-2К – фотодатчик сигнализирующий	2х канальный контроль пламени: 1й – Контроль горелки встроенным УФ-датчиком, 2й – Контроль от ионизационного датчика запальника. 2 релейных выхода, питание 220В. Аналог ФЭСР 2Р. В комплекте с монтажным фланцем.	10 266-00
220. ФДС-03БГ ФДС-03БГ-У	Увеличена надежность, сигнал наличия/отсутствия пламени - реле. Контроль факела газовых горелок УФ фотоприемником. Рекомендуется на блочные горелки. В комплекте с фланцем. Версия –У с направлением визирования 90 градусов	6 490-00
221. ФДС-Ч - Фотодатчик сигнализирующий частотный	Преобразование пульсации потока ИК излучения и выдачи сигнала наличия/отсутствия пламени основной горелки на приборы Ф34.2, выдачи аналогового сигнала и коммутации «сухих» контактов (оптоэлектронный ключ). В комплекте с монтажным фланцем.	6 490-00
222. ФД-02 – Фотодатчик	Усовершенствованная модель. Применен разъем. Работает на фотодиоде с высокой надежностью, исключая снижение чувствительности во время эксплуатации. В комплекте с монтажным фланцем. (ИК спектр)	3 068-00
223. ФД-05ГМ - Фотодатчик	Контроль наличия пламени многогорелочных устройств работающих на любом виде топлива (инфракрасный и ультрафиолетовый спектр). В комплекте с монтажным фланцем.	6 372-00
224. КЭ-00/-01/-02/-03 Контрольный электрод	Контроль наличия пламени газовой горелки L-500, -700, -1000, -1200.	1 416-00
КОМПЛЕКТЫ МОНТАЖНЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ ФОТОДАТЧИКОВ		
225. ЗМ-01 – Монтажный узел	Монтажный узел для ФДСА-03М юстировочный	4 366-00
226. ЗМ-02 – Монтажный узел	Монтажный узел для ФДСА-03М, ФДС-03 прямой	1 357-00
227. ЗМ-03 – Монтажный узел	Монтажный узел для ФДСА-03М юстировочный	4 366-00
228. ЗМ-04 – Монтажный узел	Монтажный узел для ФДСА-03М, ФАКЕЛ-012	4 366-00
229. СЕ-07-05 – Монтажный узел	Монтажный узел юстировочный для ФДС-03-С-Ех	4 366-00
230. СЕ-07-06 – Монтажный узел	Монтажный узел прямой для ФДС-03-С-Ех	2 242-00
231. СЕ-07 – Монтажный узел	Монтажный узел для ФДС-03-С-Ех, ФДС-03	2 891-00
232. Ответный фланец	Ответный фланец к монтажному узлу.	2 006-00
233. Кожух для ФДСА-03М	Защитный кожух для наружной установки фотодатчиков ФДСА-03М.	4 366-00
234. Комплект жгутов	Комплект распаянных жгутов для ФДСА-03М (длина L=5000мм)+400 руб. с НДС за каждый дополнительный метр.	2 714-00
235. Фторопластовая вставка	Фторопластовая температурная вставка для ФДСА-03М.	413-00
236. Визир	Визир для фотодатчика до L=5000мм (ответный фланец входит в комплект поставки).	3 894-00
237. Ответный фланец Факел	Ответный фланец к монтажному узлу.	2 006-00

Наименование	Назначение	Цена с НДС
АВТОМАТЫ И МЕНЕДЖЕРЫ ГОРЕНИЯ ДЛЯ РОЗЖИГА И КОНТРОЛЯ ГОРЕЛОК		
238. ПРАГО – автомат горения	Для розжига и контроля пламени газовых и жидкотопливных горелок, работающих как под наддувом, так и с естественной тягой. Применяются на котлах малой мощности, теплогенераторах, технологических (металлургических, керамических и пр.) печах, стекольном производстве, при использовании инфракрасного отопления.	5 959-00
239. САФАР – автомат горения	Для розжига и контроля пламени газовых и жидкотопливных горелок, работающих как под наддувом, так и с естественной тягой, а так же возможностью регулирования мощности по заданной температуре.	6 785-00
УПРАВЛЕНИЕ ГОРЕНИЕМ		
240. БРЗ-04М1 - блок розжига запальника	Автоматический розжиг запального устройства, индикация факела горелки и запальника	10 856-00
241. БРЗ-04М1-2К – блок розжига запальника 2-х канальный	Для автоматического управления процессом розжига ЗЗУ, контроля пламени запальника и горелки. Настенный или щитовой монтаж. Связь с контроллерами по интерфейсу RS-485	13 629-00
242. БЗК-М – Блок защиты и контроля микропроцессорный	Индикации состояния технологической установки по двенадцати параметрам, контроля факела горелок по трем каналам и выдачи звукового сигнала и отключения подачи топлива в случае аварии по какому-либо параметру.	10 738-00
243. МЩУ-2 – Местный щит управления	Предназначен для местного и дистанционного полу-автоматического управления розжигом и контроля факела запальника и основной горелки, формирования сигналов в схему защиты горелок, водогрейных котлов и энергоустановок.	10 030-00
КЛАПАНЫ ГАЗОВЫЕ МУФТОВЫЕ		
244. КЭГ-15Dу=15	<p>Номинальная потребляемая мощность, Вт: 15÷50 Температура рабочей среды, °С: от - 5 до + 60 Напряжение питания: Переменный, В ~220/50</p> <p>Рабочее давление: P_у=2,5 кгс/см²</p> <p>Рабочая среда: воздух, нейтральные и природные газы, смесь типа пропан-бутан, дизельное топливо, жидкости.</p> <p>* Р – ручной регулятор расхода</p>	2 419-00
245. КЭГ-20Dу=20		2 537-00
246. КЭГ-25Dу=25		3 363-00
247. КЭГ-32Dу=32		6 549-00
248. КЭГ-40Dу=40		8 555-00
249. КЭГ-50Dу=50		9 971-00
250. КЭГ-20-НО Ду=20		3 186-00
251. КЭГ-15-Р		3 186-00
252. КЭГ-20-Р		3 245-00
253. КЭГ-25-Р		4 248-00
254. КЭГ-40-Р	9 558-00	
ТРАНСФОРМАТОРЫ РОЗЖИГА		
255. ИВН – Источник высокого напряжения	Для искрового розжига газовых запальных горелок котельных агрегатов. Питание 220/50	1 888-00
256. ИВН-2К – двухканальный	Для розжига двух запальников, или розжига горелок между двумя электродами.	2 596-00
257. ИВН-ТР (ОСЗЗ 730) трансформатор розжига	Для искрового розжига газовых, дизельных, мазутных горелок котельных агрегатов. Питание 220/50	2 891-00
258. ИВН-ТР – ремонтный комплект	Ремонтный комплект без высоковольтного провода и кронштейна крепления	2 537-00
259. ИВН-ТР-2К Трансформатор розжига двухканальный	Для искрового розжига газовых, дизельных, мазутных горелок котельных агрегатов с двумя высоковольтными проводами. Питание 220/50	2 891-00
260. ИВН-24 – источник высокого напряжения	Для искрового розжига запальных горелок котельных агрегатов, температура окружающей среды -50 +85 °С. Питание 24В	4 189-00
261. ИВН-24Т – источник ВН, защищенный	Для наружной установки. Повышен IP. Питание 24В	5 487-00
РЕГУЛЯТОРЫ		
262. Р25.1.2м – Прибор регулирующий	Для применения в схемах автоматического регулирования и управления теплотехническими процессами в котельных установках малой и средней мощности.	13 216-00
ПУСКАТЕЛИ		
263. ПБР-2М- Пускатели бесконтактные реверсивные	Управление механизмами МЭО имеющими электромагнитный или механический тормоз и однофазный конденсаторный двигатель.	4 130-00
264. ПБР-3А – Пускатели бесконтактные реверсивные	Управление механизмами МЭО с 3-х фазными асинхронными (синхронными) электродвигателями АОЛ, 4А, АИР (ДСТР, 2ДСТР).	4 425-00
ЩИТЫ ПРИБОРНЫЕ ЩП НА БАЗЕ ПРИБОРОВ ПРОМА		
265. Кронштейн монтажный для крепления приборов в щитовом исполнении	2-х оконная,	1 062-00
	3-х оконная,	1 416-00
	за каждое дополнительное окно	354-00
266. ЩП-1Г-01	щит контроля параметров одно горелочного котла	от 35 300-00
267. ЩП-2Г-01	щит контроля параметров двух горелочного котла	от 43 600-00
268. ЩП-4Г-01	щит контроля параметров четырех горелочного котла	от 65 000-00
ЦЕНЫ НА ЩП УКАЗАНЫ ОРИЕНТИРОВАЧНЫЕ. ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ РАССЧИТЫВАЕТСЯ ПРИ ЗАПРОСЕ.		
Блоки автоматического управления печами и котлами		
Регулятор газ-воздух-разрежение		
269. ПРОМА-РТИ-304	Для управления горелочными устройствами и обеспечивает регулирование и поддержание: <ul style="list-style-type: none"> • разрежения в топке, • температуры для водогрейного котла или давление пара для парового котла, • заданное соотношение газ/воздух перед горелкой. Регулятор также может быть использован для управления горелками тепловентиляторов и технологических установок.	8 850-00
270. БУК-МП-11-ХХ - блок управления паровым или водогрейным котлом	1 или 2 горелочный	63 838-00
	3 горелочный	103 604-00
	4 горелочный	118 472-00
АВТОМАТИКА КОТЛОВ ДЕ, ДКВР, ПТВМ НА БАЗЕ КОНТРОЛЛЕРОВ СПЕКОН ОТ КОМПАНИИ «ТЕПЛОКОМ»		
271. СПЕКОН	Контроллеры для автоматизации горелок, теплогенераторов, паровых и водогрейных котлов, работающих на газе и жидком топливе (мазуте, дизтопливе и т.п.), котельных, ЦТП.	По запросу

