

## СОДЕРЖАНИЕ

НОВИНКИ .....	1
СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ .....	4

### ДАТЧИКИ, ИЗМЕРИТЕЛИ, РЕГУЛЯТОРЫ

Давления ИДМ	ПРОМА-ИДМ измерители давления многофункциональные.....	5
Давления ДДМ	ДДМ датчики давления микропроцессорные без индикации и с индикацией .....	6
Давления ДДМ-Ех	ДДМ датчики давления взрывозащищенные Ех .....	7
Реле давления	ДРД – Электронные и Механические .....	7
КМЧ	Комплекты монтажных частей для датчиков давления .....	7
Температуры	ПРОМА-ИТМ, РТ, термопреобразователи ТС, ПТ, регуляторы РТИ .....	8
Параметров	ПРОМА-ИП, ПРОМА-РТИ-303 .....	9
Уровня	ПРОМА-ИУ, СУР4, ПРОМА-РП - реле протока. ....	9
БАРС-GSM	Выдача извещений о нарушении по каналам GSM.....	9
БП	Блоки питания . ....	9
АКГ	Автоматы контроля герметичности . ....	9
МЭП, ЭПУ	Механизмы исполнительные электрические.....	9

### ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ, АВТОМАТЫ ГОРЕНИЯ, СИГНАЛИЗАТОРЫ ГОРЕНИЯ И ФОТОДАТЧИКИ

Запальники	ЭЗГ, ЭЗ, ЗСУ-ПИ – запально-защитные и сигнализирующие устройства .....	9
Форсунки	Факел, Фреза, Вулкан, ГРФПМ механические и паромеханические .....	11
Газовые горелки	ПРОМА-ГГ1, ПРОМА-ГГ1 сводовая, ПРОМА ГГ2 короткофакельная .....	12
Газовые рампы	До 6 исполнений .....	12
Сигнализаторы горения	ЛУЧ-1АМ, ЛУЧ-КЭ, ПРОМА-СГ.....	12
Фотодатчики и КЭ	ФД, ФДС, ФДА, ФДСА, ФАКЕЛ-012-01 и Контрольный Электрод.....	12
КМЧ к ФД	Монтажные узлы, ответные фланцы, кожухи, жгуты, визеры к фотодатчикам .....	13
КЭГ	Клапана электромагнитные газовые - муфтовые.....	13
ЗГП	Заслонка газовая с электроприводом - ЗГП.....	13
Трансформаторы розжига	ИВН, ИВН-ТР, ИВН-24 промышленного и взрывозащищенного исполнения .....	13
Регуляторы	Р25.1.2м .....	14
Щиты приборные	На базе приборов ПРОМА .....	14
Автоматы горения	ПРАГО, САФАР - розжиг и контроль пламени газовых и жидкотопливных горелок .....	14
Управление горением	Блоки управления котлоагрегатами и другими теплоагрегатами.....	15

**НОВИНКИ**
**КОТЕЛЬНАЯ АВТОМАТИКА**

	<p><b>Шкаф управления ВОДОГРЕЙНЫМ или ПАРОВЫМ котлом на базе САФАР-БЗК</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Топливо ГАЗ или МАЗУТ</li> <li>• Регулирование – ПОЗИЦИОННОЕ</li> <li>• Включает в себя силовую часть, органы ручного управления и индикации</li> </ul>	<p>от 41 890-00</p>
	<p><b>Шкаф управления ВОДОГРЕЙНЫМ или ПАРОВЫМ котлом на базе САФАР-400</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Топливо ГАЗ или МАЗУТ</li> <li>• Регулирование – ПЛАВНОЕ</li> <li>• Включает в себя силовую часть (пускатели, термореле), органы ручного управления и индикации</li> </ul>	<p>от 46 610-00</p>
	<p><b>Автоматика управления блочной горелкой</b></p>	
	<p><b>Блок защиты и контроля котла Сафар-БЗК</b>                  Предназначен для автоматизации работы (розжига, регулирования и защиты) водогрейных или паровых котлоагрегатов, а так же других тепловых установок, работающих на газообразном и/или жидком топливе.                  Используется в качестве блока автоматики, включающего в себя модуль управления и модуль ввода/вывода.</p> <p><b>Преимущества:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Наличие встроенного автомата контроля герметичности;</li> <li>• Работа как с аналоговыми, так и с дискретными датчиками;</li> <li>• Малые габариты;</li> <li>• Наличие интерфейса RS-485 Modbus RTU;</li> <li>• Наличие часов реального времени, позволяет котлоагрегату работать по дневному и/или недельному графику;</li> <li>• Современная элементная база позволяет повысить надежность и ремонтпригодность по сравнению с отечественными и зарубежными аналогами;</li> <li>• Цена ниже в 3-5 раз по сравнению систем с использованием ПЛК или устаревших систем автоматики (АЛЬФА, БУК, БУРС и прочие);</li> </ul>	<p>16 048-00</p>
	<p><b>Блок защиты и контроля котла Сафар-БЗК-ЩД</b></p> <p>Предназначен для автоматизации работы (розжига, регулирования и защиты) водогрейных или паровых котлоагрегатов.                  Функциональный аналог блока САФАР-БЗК, адаптирован для шкафного монтажа, выносной блок и два блока расширения для монтажа на DIN рейке</p>	<p>18 408-00</p>

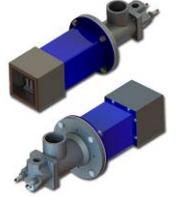
Наименование	Назначение	Цена с НДС
	<p><b>Автомат горения Сафар-400</b></p> <p>Служит для управления блочной горелкой и автоматизации работы (розжига, регулирования и защиты) водогрейных или паровых котлоагрегатов, обеспечивает корректный розжиг горелки, поддержание заданного соотношения газ/воздух перед горелкой, контроль аварийных сигналов. В автомате может быть активирован регулятор, обеспечивающий поддержание заданного параметра (температуры, давления пара и прочее) при помощи плавного регулирования заслонкой газа.</p>	<p><b>14 514-00</b></p>
	<p><b>Терминальный блок 1 для автомата горения Сафар-400</b></p>	<p><b>3 717-00</b></p>
	<p><b>Терминальный блок 2 для автомата горения Сафар-400</b></p>	<p><b>2 301-00</b></p>

### ДАТЧИКИ И ИЗМЕРИТЕЛИ

	<p><b>Датчик-реле температуры РТ-015</b></p> <p><u>Выполняет функции:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• индикация текущего значения</li> <li>• измерение сигнала от внутреннего датчика температуры.</li> <li>• преобразование и индикация текущего значения измеряемого параметра на цифровом светодиодном индикаторе;</li> <li>• сравнение текущего значения параметра с двумя установленными границами (уставками) и выдача двух дискретных сигналов при выходе контролируемого параметра за границы «MIN» и «MAX»;</li> <li>• Аналог приборов ТУДЭ, ТЭ</li> </ul> <p><u>Технические характеристики:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Диапазон измерения от -50 до +100 °С</li> <li>• Точность измерения, 1 %</li> <li>• Штуцер M20x1,5 или G1/2</li> <li>• Длина монтажной части: 80, 100, 120, 160, 200 мм.</li> <li>• Напряжение питания 24±4 В</li> </ul>	<p><b>2 832-00</b></p>
--	---	------------------------

### КОТЕЛЬНОЕ И ПЕЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**ООО «НПП «ПРОМА» предлагает техническое решение по модернизации и автоматизации печей. Цены ниже зарубежных аналогов в 3-4 раза.**

	<p><b>Горелка газовая ПРОМА-ГГ1 или ПРОМА-ГГ1 с монтажной трубой (сводовая)</b></p> <p>Для сжигания горючих газов низкого и среднего давления в топках котлоагрегатов, работающих как под наддувом, так и под разрежением.</p> <p><b>Применяются</b> в комплектациях печей обжига керамических изделий, металлургических печах, сушки сыпучих материалов, промышленных и отопительных котлах, теплогенераторах и технологических агрегатах, работающих при температуре не выше 1500 С.</p> <p><u>Диапазон мощностей от 41 до 995 кВт.</u></p>	<p><b>от 36 993-00</b></p>
	<p><b>Горелка газовая ПРОМА-ГГ2 (короткофакельная)</b></p> <p>Для сжигания горючих газов низкого и среднего давления в топках котлоагрегатов, работающих как под наддувом, так и под разрежением.</p> <p><b>Применяются</b> в комплектациях печей обжига керамических изделий, металлургических печах, сушки сыпучих материалов, промышленных и отопительных котлах, теплогенераторах и технологических агрегатах, работающих при температуре не выше 1500 С.</p> <p><b>Имеется возможность визуального контроля пламени.</b></p> <p><u>Диапазон мощностей от 182 до 456 кВт.</u></p>	<p><b>от 58 823-00</b></p>
	<p><b>Заслонка газовая с электроприводом – ЗГП.</b></p> <p>Предназначена для плавного регулирования расхода газа в системах газоснабжения отопительного оборудования (котлов) и других газопотребляющих установках.</p> <p>Управляются через:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Трёхпозиционный шаговый сигнал (стандартное исполнение),</li> <li>– Ручное управление – кнопками больше/меньше</li> </ul> <p>Напряжение питания: Переменный, ~220/50 В                  Рабочая температура от -20 до +60 °С                  Исполнительный механизм поворачивает заслонку от 0° до 90°  <b>Диапазон диаметров условного прохода Ду 11, 20, 25, 40, 50, 65, 80, 100 мм.</b></p>	<p><b>от 14 160-00</b></p>
	<p><b>Автомат горения ПРАГО.</b></p> <p>Для розжига и контроля пламени газовых и жидкотопливных горелок, работающих как под наддувом, так и с естественной тягой.</p> <p><b>Применяются</b> на котлах малой мощности, теплогенераторах, технологических (металлургических, керамических и пр.) печах, стекольном производстве, при использовании инфракрасного отопления.</p> <p><u>Совмещает 3 функции:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Автоматический розжиг горелки.</li> <li>2) Защита по 4-6 параметрам в зависимости от модели.</li> <li>3) Контроль пламени горелки, запальника.</li> </ol>	<p><b>от 6 608-00</b></p>
	<p><b>Автомат горения с регулятором САФАР.</b></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><b>Применяются</b> на котлах малой мощности, теплогенераторах, технологических (металлургических, кера-</p>	<p><b>от 7 611-00</b></p>

Наименование	Назначение	Цена с НДС
	мических и пр.) печах, стекольном производстве, при использовании инфракрасного отопления. <b>Совмещает 5 функций:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Автоматический розжиг горелки.</li> <li>2) Защита по 4-6 параметрам в зависимости от модели.</li> <li>3) Контроль пламени горелки, запальника.</li> <li>4) Регулирование мощности по заданной температуре и по часам реального времени.</li> <li>5) 2-х строчная индикация состояния установки.</li> </ol>	

**СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ. САМЫЕ НИЗКИЕ ЦЕНЫ НА КОМПЛЕКТЫ ЗЗУ В РОССИИ И СТРАНАХ СНГ**

ДАТЧИКИ И ИЗМЕРИТЕЛИ		
	<b>Термопреобразователи сопротивления ПРОМА-ТС, ПТ.</b>  Для измерения температуры жидких, газообразных и сыпучих веществ. <b>ПРОМА-ТС-100</b> выполняют функцию преобразования измеряемой температуры в электрический сигнал. В качестве чувствительного элемента используется платиновый (Pt 100, Pt 500, Pt 1000).  <b>ПРОМА-ПТ-200</b> преобразование сигнала первичных преобразователей температуры в выходной токовый сигнал (4-20) мА и выдачу токового сигнала (4-20) мА на регистрацию или регулирование.	от 861-40
	<b>Датчик давления микропроцессорный коммунальный ДДМ-03Т-ДИ.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Резьба присоединения: G1/2 или M20x1,5.</li> <li>• Межповерочный интервал увеличен до 4 лет</li> <li>• Малые габариты</li> <li>• Класс точности 0,5%</li> <li>• Самая низкая цена в России</li> </ul>	2 478-00
ЗАПАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА		
	<b>Запальная горелка ЭЗГ-МК. Без Ионизационного Датчика.</b>	1 947-00
	<b>Запальная горелка ЭЗГ. Без Ионизационного Датчика.</b>	2 360-00
ТРАНСФОРМАТОРЫ РОЗЖИГА		
	<b>ИВН.</b> Источники высокого напряжения. Для искрового розжига газовых запальных горелок котельных агрегатов. Питание 220/50	1 888-00
	<b>ИВН-ТР (ОСЗЗ 730).</b> Источники высокого напряжения. Для искрового розжига газовых, дизельных, мазутных горелок котельных агрегатов. Питание 220/50.	2 891-00
	<b>ИВН-ТР-2К.</b> Источники высокого напряжения. Для искрового розжига газовых, дизельных, мазутных горелок котельных агрегатов с двумя высоковольтными проводами. Питание 220/50.	2 891-00
	<b>ИВН-ТР.</b> Ремонтный комплект: <i>без провода высокого напряжения и кронштейна.</i>	2 537-00
ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ И УПРАВЛЕНИЯ РОЗЖИГОМ		
	<b>ФДС-03-220.</b> Фотодатчик сигнализирующий. Контроль пламени и формирование релейного сигнала для автоматики защиты котла (ультрафиолетовый спектр). Универсальное питание - 24, 220В. В комплекте с монтажным фланцем.	7 375-00
	<b>ФД-05ГМ (УФ+ИК).</b> Фотодатчик. Контроль наличия пламени многогорелочных устройств работающих на любом виде топлива (инфракрасный и ультрафиолетовый спектр). В комплекте с монтажным фланцем.	6 136-00
	<b>ЛУЧ-КЭ; ЛУЧ-1АМ</b> Сигнализатор горения. Контроль и индикация наличия факела горелки контрольным электродом или контроль факела запальника ионизационным датчиком.	5 192-00
	<b>КЭ-00/-01/-02/-03</b> Контрольный электрод. Контроль наличия пламени газовой горелки L-500, -700, -1000, -1200.	1 298-00
ШКАФЫ АВТОМАТИКИ		
	<b>Кронштейн монтажный для крепления приборов в щитовом исполнении.</b> <b>2-х оконная</b> Габаритные размеры: 284X30X82	1 298-00
	<b>3-х оконная</b> Габаритные размеры: 416X30X82	1 711-00
	За каждое дополнительное окно 354-00 руб. с НДС	
	<b>Щиты приборные ЩП</b> <b>4-х оконная</b> <b>6-х оконная</b> <b>8-х оконная</b> <b>Шкаф без окон</b>	Под заказ

**ИЗМЕРИТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ МНОГФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ**

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.

№ п/п	Тип	Модель	Предел измерений кПа	Моноблочное исполнение 2X / 4X	С выносным датчиком (В) 2X / 4X	Резьбово-штуцерного исполнения (Р) 2X / 4X
<b>ВНИМАНИЕ!!!</b> В связи с изменением законодательства при заказе многопредельных датчиков просьба указывать требуемый диапазон настройки прибора, на который будет выдана метрологическая поверка!						
1.	Измеритель вакуумметрического давления ПРОМА-ИДМ-ДВ ПРОМА-ИДМ-4х-ДВ	ИДМ-ДВ-2,5	- 2,5	6 903 / 7 316	7 493 / 7 847	7 493 / 7 847
2.		ИДМ-ДВ-4	- 4,0			
3.		ИДМ-ДВ-6	- 6,0			
4.		ИДМ-ДВ-10	- 10			
5.		ИДМ-ДВ-16	- 16			
6.		ИДМ-ДВ-25	- 25			
7.		ИДМ-ДВ-40	- 40			
8.	Измеритель Избыточного давления ПРОМА-ИДМ-ДИ ПРОМА-ИДМ-4х-ДИ	ИДМ-ДИ-0,25	+0,25	5 959 / 6 313	6 372 / 6 844	6 372 / 6 844
9.		ИДМ-ДИ-0,6	+0,6			
10.		ИДМ-ДИ-1	+1,0			
11.		ИДМ-ДИ-1,6	+1,6			
12.		ИДМ-ДИ-2,5	+2,5			
13.		ИДМ-ДИ-4	+4			
14.		ИДМ-ДИ-6	+6			
15.		ИДМ-ДИ-10	+10			
16.		ИДМ-ДИ-16	+16			
17.		ИДМ-ДИ-25	+25			
18.		ИДМ-ДИ-40	+40			
19.		ИДМ-ДИ-60	+60			
20.	ИДМ-ДИ-100	+100				
21.	ИДМ-ДИ-160	+160				
22.	ИДМ-ДИ-200	+200				
23.	Измеритель вакуумметрического и избыточного давления ПРОМА-ИДМ-ДИВ ПРОМА-ИДМ-4х-ДИВ	ИДМ-ДИВ-0,08	± 0,08	7 729 / 8 024	8 201 / 8 555	8 201 / 8 555
24.		ИДМ-ДИВ-0,125	± 0,125			
25.		ИДМ-ДИВ-0,25	± 0,25			
26.		ИДМ-ДИВ-0,8	± 0,8			
27.		ИДМ-ДИВ-2	± 2			
28.	ПРОМА-ИДМ-ДИВ ПРОМА-ИДМ-4х-ДИВ	ИДМ-ДИВ-5	± 5	6 608 / 7 139	7 198 / 7 729	7 198 / 7 729
29.		ИДМ-ДИВ-12,5	± 12,5			
30.		ИДМ-ДИВ-20	± 20			
31.		ИДМ-ДИВ-40	± 40			
32.	Измеритель разности давлений ПРОМА-ИДМ-ДД ПРОМА-ИДМ-4х-ДД (газ, воздух)	ИДМ-ДД-0,1	0,1	8 201 / 8 555	12 803 / 13 157	12 803 / 13 157
33.		ИДМ-ДД-0,16	0,16			
34.		ИДМ-ДД-0,25	0,25			
35.		ИДМ-ДД-0,6	0,6			
36.		ИДМ-ДД-1	1,0			
37.		ИДМ-ДД-1,6	1,6			
38.		ИДМ-ДД-2,5	2,5			
39.		ИДМ-ДД-4,0	4,0			
40.		ИДМ-ДД-6,0	6,0			
41.		ИДМ-ДД-10	10			
42.	ИДМ-ДД-16	16				
43.	ИДМ-ДД-25	25				
44.	ИДМ-ДД-40	40				
45.	Измеритель разности давлений ПРОМА-ИДМ-ДД-25 ПРОМА-ИДМ-4х-ДД-25 (газ, вода, пар)	ИДМ-ДД-6,0-25	6,0	----	13 747 / 14 160	13 747 / 14 160
46.		ИДМ-ДД-10-25	10			
47.		ИДМ-ДД-16-25	16			
48.		ИДМ-ДД-25-25	25			
49.		ИДМ-ДД-40-25	40			
50.		ИДМ-ДД-63-25	63			
51.	ИДМ-ДД-100-25	100				
52.	Измеритель избыточного давления газа и жидкости ПРОМА-ИДМ(В)-ДИ(Ж) ПРОМА-ИДМ(В)-4х-ДИ(Ж)	ИДМ-ДИ(В)-Ж-60	+60 (+ 0,6)	----	7 257 / 7 729	7 257 / 7 729
53.		ИДМ-ДИ(В)-Ж-100	+100 (+ 1)			
54.		ИДМ-ДИ(В)-Ж-250	+250 (+ 2,5)			
55.		ИДМ-ДИ(В)-Ж-400	+400 (+ 4)			
56.		ИДМ-ДИ(В)-Ж-600	+600 (+ 6)			
57.		ИДМ-ДИ(В)-Ж-1000	+1000 (+ 10)			
58.		ИДМ-ДИ(В)-Ж-1600	+1600 (+ 16)			
59.	ИДМ-ДИ(В)-Ж-2500	+2500 (+ 25)				

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

**П Р А Й С - Л И С Т**

15 Августа 2016г

**Наименование**
**Назначение**
**Цена с НДС**

 следует прибавлять **472-00** рубля к стоимости базовой версии прибора **4Х**. При этом прибор будет **2Х**.

**Предыдущая версия прибора ПРОМА**

№	Наименование	Пределы измерений	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.	Цена с НДС
60.	Прома-ИДМ-ДИ (2х кнопочная)	0,25; 0,6; 1,0; 1,6 кПа		7 198
61.	Прома-ИДМ-ДИ (2х кнопочная)	2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 200		6 431
62.	Прома-ИДМ-ДИВ (2х кнопочная)	± 0,08; 0,125; 0,25; 0,8 кПа		7 611
63.	Прома-ИДМ-ДИВ (2х кнопочная)	± 2,0; 5; 12,5; 20 кПа		7 198

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

- Преобразование давления в токовый сигнал **4-20mA**.
- 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 **4 года**.



№	Наименование	Пределы измерений	Рабочая среда	без индикации / с индикацией
64.	ДДМ-03МИ-2,5ДИ	1; 1,6; 2,5 кПа	газ, воздух	5 015 / 5 605
65.	ДДМ-03МИ-4ДИ	1,6; 2,5; 4 кПа		
66.	ДДМ-03МИ-10ДИ	4; 6; 10 кПа		
67.	ДДМ-03МИ-40ДИ	16; 25; 40 кПа		
68.	ДДМ-03МИ-160ДИ	60; 100; 160 кПа	газ, воздух, неагрессивные жидкости	
69.	ДДМ-03МИ-600ДИ	250; 400; 600 кПа		
70.	ДДМ-03МИ-2500ДИ	1000; 1600; 2500 кПа		

**Абсолютного давления - ДА**

без индикации / с индикацией

71.	ДДМ-03МИ-250ДА	100; 160; 250 кПа	газ, воздух	6 608 / 7 257
72.	ДДМ-03МИ-600ДА	250; 400; 600 кПа		
73.	ДДМ-03МИ-1600ДА	1000; 1600кПа		

**Разрежения (тягонапоромер) - ДИВ**

без индикации / с индикацией

74.	ДДМ-03МИ-0,25ДИВ	±0,25; ±0,125; ±0,08 кПа	газ, воздух	5 487 / 6 254
75.	ДДМ-03МИ-5ДИВ	±5; ±3; ±2 кПа		
76.	ДДМ-03МИ-30ДИВ	±30; ±20; ±12,5 кПа		

**Перепада давления (дифманометр) - ДД. Pраб=1,2МПа**

с индикацией

77.	ДДМ-03МИ-2,5ДД-12	1; 1,6; 2,5кПа	Рабочее давление датчиков перепада давления <b>1,2 Мпа</b> Рабочая среда: <b>газ, воздух</b>	11 210-00
78.	ДДМ-03МИ-10ДД-12	4; 6,3; 10кПа		
79.	ДДМ-03МИ-40ДД-12	16; 25; 40кПа		

**Перепада давления (дифманометр) - ДД. Pраб=2,5МПа**

с индикацией

80.	ДДМ-03МИ-10ДД-25	4; 6,3; 10кПа	Вращение индикатора на 360 градусов Рабочее давление датчиков перепада давления <b>2,5 Мпа</b> Рабочая среда: <b>газ, воздух, неагрессивные жидкости</b>	12 390-00
81.	ДДМ-03МИ-40ДД-25	16; 25; 40; кПа		
82.	ДДМ-03МИ-160ДД-25	63; 100; 160кПа		

**ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ ДВУХПРОВОДНЫЕ**

83.	ДДМ-03Т-ДИ	<b>Пределы измерений:</b>	Преобразователь избыточного давления воздуха, нейтральных газов, воды, пара. • Межповерочный интервал <b>4 года</b> • Класс точности <b>0,5%</b> • Выходной сигнал <b>4-20mA</b> • Присоединения: <b>G1/2 или M20x1,5</b>		2 478-00
		400 кПа			
		600 кПа			
		1000 кПа			
		1600 кПа			
2500 кПа					
84.	ДДМ-03-ДИ	Преобразователь избыточного давления (ДИ), разрежения (ДВ) воздуха, нейтральных газов, воды, пара. Выходной сигнал 4-20mA.	3 363-00		
85.	ДДМ-03-ДВ	<b>Предел измерений: (ДИ) 40; 60; 100; 160; 250 кПа. (ДВ) 40, 60, 100 кПа.</b> Присоединения: <b>G1/2 или M20x1,5</b> .			
86.	ДДМ-03-ДА	Преобразователь <b>абсолютного давления</b> воздуха, нейтральных газов. Выходной сигнал 4-20mA. <b>Предел измерений: 160; 250; 400; 600; 1000; 1600 кПа</b> Присоединения: <b>G1/2 или M20x1,5</b> .		5 074-00	
87.	ДДМ-03-ДД-25 Pраб=2,5МПа	Снят с производства на замену предлагается <b>ДДМ-03МИ-ХХДД-25</b>			

**ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ**

88.	ДДМ-ДИВ-0,25 ±80;125;250Па	Датчики давления многодиапазонные. Преобразование избыточного давления воздуха, неагрессивных газовых сред и жидкостей в стандартный токовый сигнал <b>0-5мА; 4-20мА</b> . Датчик имеет четыре диапазона измерения и два диапазона значений выходного сигнала (0-5; 4-20мА), имеется возможность переключения на выбранный диапазон. При выборе диапазонов не требуется дополнительная калибровка. Присоединения: <b>G1/2 или M20x1,5</b> .	5 487-00
89.	ДДМ-ДИ-2,5 0...2,5 кПа		4 602-00
90.	ДДМ-ДИ-10 0...10 кПа		
91.	ДДМ-ДИ-40 0...40 кПа		
92.	ДДМ-ДИ-200 0-200 кПа		
93.	ДДМ-ДИЖ-200 0-200 кПа	5 310-00	
94.	ДДМ-ДИ-2500 0...25кгс/см <sup>2</sup>		

<b>ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ ИСКРОБЕЗОПАСНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПЬ «ОЕХА ПАТС Х»</b>				
<b>Датчики избыточного давления (напоромеры) исполнение Ех</b>				
95.	<b>ДДМ-03-ДИ-Ех</b>	40; 60; 100; 160; 250; 400; 600; 1000; 1600; 2500 кПа	<b>4 543-00</b>	
<b>Датчики избыточного давления (напоромеры) с индикацией исполнение Ех</b>				
96.	<b>ДДМ-03МИ-2,5ДИ-Ех</b>	1; 1,6; 2,5 кПа	<b>8 260-00</b>	
97.	<b>ДДМ-03МИ-4ДИ-Ех</b>	1,6; 2,5; 4 кПа		
98.	<b>ДДМ-03МИ-10ДИ-Ех</b>	4; 6; 10 кПа		
99.	<b>ДДМ-03МИ-40ДИ-Ех</b>	16; 25; 40 кПа		
100.	<b>ДДМ-03МИ-160ДИ-Ех</b>	60; 100; 160 кПа		
101.	<b>ДДМ-03МИ-600ДИ-Ех</b>	250; 400; 600 кПа		
102.	<b>ДДМ-03МИ-2500ДИ-Ех</b>	1000; 1600; 2500 кПа		
<b>Датчики абсолютного давления исполнение Ех</b>				
103.	<b>ДДМ-03-ДА-Ех</b>	160; 250; 400; 600; 1000; 1600кПа	<b>6 903-00</b>	
<b>Датчики абсолютного давления с индикацией исполнение Ех</b>				
104.	<b>ДДМ-03МИ-250ДА-Ех</b>	100; 160; 250 кПа	<b>9 853-00</b>	
105.	<b>ДДМ-03МИ-600ДА-Ех</b>	250; 400; 600 кПа		
106.	<b>ДДМ-03МИ-1600ДА-Ех</b>	1000; 1600кПа		
<b>Датчики разрежения (тягонапоромер) исполнение Ех</b>				
107.	<b>ДДМ-03-ДВ-Ех</b>	-40; -60; -100 кПа	<b>4 543-00</b>	
<b>Датчики разрежения (тягонапоромер) с индикацией исполнение Ех</b>				
108.	<b>ДДМ-03МИ-0,25ДИВ-Ех</b>	±0,25; ±0,125; ±0,08 кПа	<b>9 145-00</b>	
109.	<b>ДДМ-03МИ-5ДИВ-Ех</b>	±5; ±3; ±2 кПа		
110.	<b>ДДМ-03МИ-30ДИВ-Ех</b>	±30; ±20; ±12,5 кПа		
<b>Датчики перепада давления (дифманометр)Рраб-2,5МПа (газ, вода, пар) исполнение Ех</b>				
111.	<b>ДДМ-03-ДД-25-Ех</b>	Снят с производства на замену предлагается <b>ДДМ-03МИ-ХХДД-25-02-Ех</b>		
<b>Датчики перепада давления (дифманометр)Рраб-2,5МПа (газ, вода, пар) с индикацией исполнение Ех</b>				
112.	<b>ДДМ-03МИ-10ДД-25-Ех</b>	4; 6,3; 10кПа	<b>15 989-00</b>	
113.	<b>ДДМ-03МИ-40ДД-25-Ех</b>	16; 25; 40;кПа		
114.	<b>ДДМ-03МИ-160ДД-25-Ех</b>	63; 100; 160кПа		
<b>Датчики перепада давления(дифманометр)Рраб-1,2МПа (газ, воздух) с индикацией исполнение Ех</b>				
115.	<b>ДДМ-03МИ-0,25ДД-12-Ех</b>	0,25; 0,16; 0,1	<b>14 573-00</b>	
116.	<b>ДДМ-03МИ-1ДД-12-Ех</b>	1; 0,63; 0,4 кПа		
117.	<b>ДДМ-03МИ-2,5ДД-12-Ех</b>	1; 1,6; 2,5кПа		
118.	<b>ДДМ-03МИ-10ДД-12-Ех</b>	4; 6,3; 10кПа		
119.	<b>ДДМ-03МИ-40ДД-12-Ех</b>	16; 25; 40;кПа		
<b>ДАТЧИКИ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫЕ ДРДЭ</b>				
120.	<b>ДРДЭ-0,25-ДД</b>	Предназначены для коммутации электрических цепей при выходе значения за пределы двух независимых уставок: перепада давления ДРДЭ-ххДД, давления-разрежения (тягонапоромер) ДРДЭ-хх-ДИВ. Рабочая среда- воздух, неагрессивные газы  Климатическое исполнении: от - 40 до + 60 °С Гистерезис – 1%	<b>5 015-00</b>	
121.	<b>ДРДЭ-0,5-ДД</b>			<b>4 012-00</b>
122.	<b>ДРДЭ-2,5-ДД</b>			
123.	<b>ДРДЭ-10-ДД</b>			
124.	<b>ДРДЭ-50-ДД</b>			
125.	<b>ДРДЭ-100-ДД</b>			
126.	<b>ДРДЭ-0,125-ДИВ</b>			
127.	<b>ДРДЭ-0,25-ДИВ</b>			
<b>ДАТЧИКИ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИЕ ДРДМ</b>				
128.	<b>ДРДм-1 (0,2-1кПа)</b>	Регулируемые компактные реле давления для установки в системах автоматике котельных агрегатов, газогорелочных устройствах, вентиляционных установках и установках для кондиционирования воздуха.  Рабочая среда – воздух, природный газ, нейтральные газы	<b>1 770-00</b>	
129.	<b>ДРДм-5 (1-5кПа)</b>			
130.	<b>ДРДм-15 (3-15кПа)</b>			
131.	<b>ДРДм-40 (3-40кПа)</b>			
<b>КОМПЛЕКТЫ МОНТАЖНЫХ ЧАСТЕЙ КМЧ</b>				
132.	<b>Демпфер</b>	Демпфирующее устройство для датчиков давления <b>G1/2</b>	<b>3 422-00</b>	
133.	<b>Вентильный блок</b>	Трехвентильный блок для датчика перепада давления	<b>4 189-00</b>	
134.	<b>КМЧ-01</b>	Два штуцера под «приварку» для вентильного блока	<b>354-00</b>	
135.	<b>КМЧ-02</b>	Для модели <b>ДИ, ДИВ, ДВ</b>	<b>354-00</b>	
136.	<b>КМЧ-02 - M20 - 1/2</b>	Вентильный блок с переходником <b>G1/2</b>	<b>354-00</b>	
137.	<b>КМЧ-03</b>	Для модели <b>ДД</b> – крепление на трубе	<b>354-00</b>	
138.	<b>КМЧ-04</b>	Планка-крепеж для датчиков <b>ДДМ-03МИ</b>	<b>354-00</b>	

[Посмотреть КМЧ](#)  
[на сайте НПП ПРОМА](#)

**ИЗМЕРИТЕЛИ И КОНТРОЛЛЕРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ**

139. <b>РТ-015</b> датчик-реле температуры	<b>Выполняет функции:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• измерение и индикация текущего значения измеряемого параметра на цифровом светодиодном индикаторе;</li> <li>• сравнение текущего значения параметра с двумя уставками и выдача двух дискретных сигналов «MIN» и «MAX»;</li> </ul> <b>Аналог приборов ТУДЭ, ТЭ</b> <b>Технические характеристики:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Диапазон измерения от <b>-50 до +200 °C</b></li> <li>• Точность измерения, <b>1 %</b></li> <li>• Штуцер <b>M20x1,5</b> или <b>G1/2</b></li> <li>• Длина монтажной части: <b>80, 100, 120, 160, 200 мм.</b></li> <li>• Напряжение питания <b>24±4 В</b></li> </ul>		<b>2 832-00</b>	
140. <b>Прома-ИТМ-010-4Х (Щ/Н)</b> (Щитовой или Настенный)	Непрерывное измерение температуры. Индикация параметра, формирование дискретных сигналов при достижении 4-х перенастраиваемых пределов измерения, выдача аналогового сигнала <b>4-20мА</b> , интерфейс <b>RS-485</b> . Универсальный вход для широкого спектра датчиков. Питание <b>24 - 220В</b> .		<b>3 540-00</b>	
141. <b>Прома-ИТМ-МИ-Р-4Х</b> датчик температуры с релейными выходами	Индикация измеряемого параметра на 4 знаковом дисплее. Диапазон измерений (перенастраиваемый) <b>-50 +200 °C</b> Токковый выход - <b>4-20мА</b> , Питание <b>24В</b> , <b>4 релейных выхода</b> – 2А, RS-485 Modbus, Класс точности – <b>0,5%</b> , Погружная часть: <b>80, 100, 120, 160, 200 мм.</b>		<b>3 658-00</b>	
<b>ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПРОМА-ТС-100</b>				
142. <b>Прома-ТС-102 (-50...+100 °C)</b> (гильза гладкая D=6; пластиковый корпус <b>G104</b> )	 Термопреобразователи сопротивления ПРОМА-ТС-100. Выполняют функцию преобразования измеряемой температуры в электрический сигнал. В качестве чувствительного элемента используется платиновый ( <b>Pt 100, Pt 500, Pt 1000</b> ) Длина монтажной части: <b>60, 80, 100, 120, 160, 250 мм</b>		-50...+100 °C	<b>861-40</b>
143. <b>Прома-ТС-101-Г (-50...+200 °C)</b> (гильза гладкая D=8; МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КРУГЛЫЙ КОРПУС)			-50...+200 °C	<b>896-80</b>
144. <b>Прома-ТС-101-Р (-50...+200 °C)</b> (Со штуцером M20x1,5 или G 1/2 подвижный; МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КРУГЛЫЙ КОРПУС)			-50...+200 °C	<b>1 085-60</b>
145. <b>Прома-ТС-101-Г (-50...+400 °C)</b> (Со штуцером M20x1,5 или G 1/2 подвижный; МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КРУГЛЫЙ КОРПУС)			-50...+400 °C	<b>1 121-00</b>
146. <b>Прома-ТС-101-Р (-50...+400 °C)</b> (Со штуцером M20x1,5 или G 1/2 подвижный; МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КРУГЛЫЙ КОРПУС)			-50...+400 °C	<b>1 298-00</b>
<b>ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРОМА-ПТ-200</b>				
147. <b>Прома-ПТ-202 (-50...+50 °C)</b> (гильза гладкая D=6; пластиковый корпус <b>G104</b> )	 Преобразователь температуры ПРОМА-ПТ-200. Выполняют функцию преобразования измеряемой температуры от первичного преобразователя в выходной токовый сигнал ( <b>4-20</b> ) мА и выдачу токового сигнала ( <b>4-20</b> ) мА на регистрацию или регулирование. Длина монтажной части: <b>60, 80, 100, 120, 160, 250 мм</b>		-50...+50 °C	<b>1 475-00</b>
148. <b>Прома-ПТ-203-Г (-50 до +150 °C)</b> (гильза гладкая D=8; МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРПУС <b>G104</b> )			-50...+150 °C	<b>2 065-00</b>
149. <b>Прома-ПТ-203-Р (-50 до +150 °C)</b> (Со штуцером M20x1,5 или G 1/2; подвижный; МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРПУС <b>G104</b> )			-50...+150 °C	<b>2 124-00</b>
150. <b>Прома-ПТ-203-Г (-50 до +200 °C)</b> (гильза гладкая D=8; МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРПУС <b>G104</b> )			-50...+200 °C	<b>2 301-00</b>
151. <b>Прома-ПТ-203-Р (-50 до +200 °C)</b> (Со штуцером M20x1,5 или G 1/2; подвижный; МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРПУС <b>G104</b> )			-50...+200 °C	<b>2 360-00</b>
152. <b>Прома-ПТ-203-Г (-50 до +400 °C)</b> (Со штуцером M20x1,5 или G 1/2; подвижный; МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРПУС <b>G104</b> )			-50...+400 °C	<b>2 478-00</b>
153. <b>Прома-ПТ-203-Р (-50 до +400 °C)</b> (Со штуцером M20x1,5 или G 1/2; подвижный; МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРПУС <b>G104</b> )			-50...+400 °C	<b>2 537-00</b>

Наименование		Назначение		Цена с НДС
<b>ИЗМЕРИТЕЛИ И РЕГУЛЯТОРЫ ПАРАМЕТРОВ</b>				
154. 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)			3 245-00
155. 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			3 245-00
<b>ИЗМЕРИТЕЛИ УРОВНЯ</b>				
156. Прома-ИУ-010 (Щитовой или Настенный)	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). Датчик давления ДДМ-03-ДИ приобретается отдельно. <u>Цена указана на измеритель уровня ПРОМА-ИУ-010.</u> Подбор по таблице:			3 481-00
	0-4 м 40 кПа	0-6 м 60 кПа	0-10 м 100 кПа	
	0-16 м 160 кПа	0-25 м 250 кПа	0-40 м 400 кПа	
157. 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.			3 127-00
158. ЭУ – электрод уровня	Электроды для СУР4			767-00
159. РП - РЕЛЕ ПРОТОКА	Для сигнализации о наличии потока жидкости в системах: защиты котлов, насосных станций и им подобных. Рабочая среда – неагрессивные жидкости.			2 478-00
<b>УСТРОЙСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ И КОНТРОЛЯ</b>				
160. БАРС-GSM – прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	<ul style="list-style-type: none"> <li>- контроль шлейфов сигнализации с включенными охранными /пожарными извещателями;</li> <li>- управления звуковыми световым оповещателем;</li> <li>- выдачи извещений о нарушении ИС на пульт центрального наблюдения по каналам GSM посредством пакетной передачи данных – GPRS;</li> <li>- обеспечения питающим напряжением активных извещателей и т.д.;</li> <li>- постановка объекта на охрану и снятие посредством электронных ключей.</li> </ul>			По запросу
<b>БЛОКИ ПИТАНИЯ ДЛЯ МОНТАЖА НА DIN-РЕЙКУ</b>				
161. БП-24-10	Защита от короткого замыкания, превышения нагрузки и напряжения, температурная защита. Универсальное входное напряжение от 90до 265В. Выходное напряжение 24В.	Мощность 10 Вт. Возможность подключения: до 5 датчиков ДДМ, или 3 Прома-ИДМ	2 006-00	
162. БП-24-48		Мощность 48 Вт. Возможность подключения: до 20 датчиков ДДМ, или 10 Прома-ИДМ	2 537-00	
<b>АВТОМАТ КОНТРОЛЯ ГЕРМЕТИЧНОСТИ ГАЗОВЫХ КЛАПАНОВ (БЛОКОВ)</b>				
163. АКГ-1	Для автоматической проверки герметичности предохранительных запорных клапанов (ПЗК) в группе газовой арматуры перед каждым розжигом горелки.			9 322-00
<b>МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРЯМОХОДНЫЙ</b>				
164. МЭП-800/30-220	Осуществляют линейное перемещение регулирующих органов в системах защиты и автоматического управления технологическими процессами.			7 906-00
165. МЭП-1600/45-400				10 207-00
166. МЭП-5000/60-530				15 340-00
<b>МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЭПУ</b>				
167. 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 4-20мА.			9 204-00
168. ЭПУ-06А				9 971-00
169. ЭПУ-15Р				10 148-00
<b>ЗАПАЛЬНО-ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА</b>				
170. ЗЗУ-3	Контроль запального факела при помощи ионизационного датчика.			12 567 / 12 980
171. ЗЗУ-4	Раздельный контроль запального и основного факелов ион- и фотодатчиком.			20 827 / 21 240
172. ЗЗУ-6	Совместный контроль запального и основного факелов фотодатчиком.			15 635 / 16 048
173. ЗЗУ-7	Контроль пламени в топке фотодатчиком одной из горелок. Предусматривается поочередный розжиг и соответствующее переключение фотодатчиков.			31 270 / 32 096
174. ЗЗУ-8	Контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком			12 567 / 12 980
175. ЗЗУ-9	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и контрольным электродом (КЭ) основной горелки			19 057 / 19 470
176. ЗЗУ-10	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и основной горелки фотодатчиком ФДС-01.			18 762 / 19 175
<b>ЗАПАЛЬНО-ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА ИНЖЕКЦИОННЫЕ ЗСУ-ПИ-38 L 0,25-5,0М С ПИЛОТНЫМ РЕЖИМОМ РАБОТЫ</b>				
177. ЗСУ-ПИ-38-01	Контроль собственного факела запальника ионизационным датчиком.			Цена по запросу, Зависит от комплектации и длины запальника
178. ЗСУ-ПИ-38-02	Раздельный контроль запального и основного факелов при помощи ионизационного и фотодатчика.			
179. ЗСУ-ПИ-38-03	Дистанционное автоматическое управление розжигом горелки, раздельный контроль запального и основного факелов ионизационным и фотодатчиком.			
180. ЗСУ-ПИ-38-04	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и основной горелки фотодатчиком ФДС-01.			
181. ЗСУ-ПИ-38-05	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и основной горелки фотодатчиком ФДС-01.			
<b>ЗАПАЛЬНО-ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА ИНЖЕКЦИОННЫЕ ЗСУ-ПИ-45 L 0,25-5,0М</b>				
182. ЗСУ-ПИ-45-01	Контроль собственного факела запальника ионизационным датчиком.			Цена по запросу, Зависит от комплектации и длины запальника
183. ЗСУ-ПИ-45-02	Раздельный контроль запального и основного факелов при помощи ионизационного и фотодатчика.			
184. ЗСУ-ПИ-45-03	Дистанционное автоматическое управление розжигом горелки, раздельный контроль запального и основного факелов ионизационным и фотодатчиком.			
185. ЗСУ-ПИ-45-04	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и основной горелки фотодатчиком ФДС-01.			
186. 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		
187. ЗСУ-ПИ-60-01	Контроль собственного факела запальника ионизационным датчиком.	Цена по запросу, Зависит от комплектации и длины запальника
188. ЗСУ-ПИ-60-02	Раздельный контроль запального и основного факелов при помощи ионизационного и фотодатчика.	
189. ЗСУ-ПИ-60-03	Дистанционное автоматическое управление розжигом горелки, раздельный контроль запального и основного факелов ионизационным и фотодатчиком.	
190. ЗСУ-ПИ-60-04	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и основной горелки фотодатчиком ФДС-01.	
191. 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		
192. ЗСУ-ПИ-1/5-01	Контроль собственного факела запальника ионизационным датчиком.	Цена по запросу, Зависит от комплектации и длины запальника
193. ЗСУ-ПИ-1/5-02	Раздельный контроль запального и основного факелов при помощи ионизационного и фотодатчика.	
194. ЗСУ-ПИ-1/5-03	Дистанционное автоматическое управление розжигом горелки, раздельный контроль запального и основного факелов ионизационным и фотодатчиком.	
195. ЗСУ-ПИ-1/5-04	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и основной горелки фотодатчиком ФДС-01.	
196. ЗСУ-ПИ-1/5-05	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и основным устройством ФДСА-03М	
ЗАПАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА		
197. 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	от 13 216-00
198. ЗСУ-ПИ-38 IP	Надежно работает при температуре воздуха от -50 °с, Работа в режиме пилотной горелки. маркировка пылевлагозащиты IP65.	от 17 110-00
199. ЗСУ-ПИ-45	Для розжига горелок котлоагрегатов, работающих на газообразном или жидком топливах L - 250, 500... - 5000, (шаг 500) (корпус из нержавеющей стали)	от 13 983-00
200. ЗСУ-ПИ-45СТ	Для розжига горелок котлоагрегатов, работающих на газообразном или жидком топливах L - 250, 500... - 2000, (шаг 500) (стальной корпус)	от 8 732-00
201. ЗСУ-ПИ-45 IP	Работает при температуре воздуха от -50 °с, маркировка пылевлагозащиты IP65.	от 18 054-00
202. ЗСУ-ПИ-60	Запальное устройство инжекционное, работающее как под наддувом, так и под разрежением Встроенный ионизационный датчик. L - 250, 500... - 5000, (шаг 500)	от 15 812-00
203. ЗСУ-ПИ-1/5	Жаростойкое запальное устройство для котлов, работающих как под наддувом, так и под разрежением. Детонационный принцип розжига.	от 31 506-00
204. ЗСУ-ПИ-Exd - взрывозащитный запальник	Запально-защитное устройство. Клеммные соединения во взрывонепроницаемой оболочке. Может использоваться как пилотный запальник на нефтехимических производствах.	от 51 920-00
205. ТУБУС	Установочный тубус с ответным фланцем под ЗСУ. Длина тубуса до L=5000мм. Цена указана 2000мм, свыше – наценка 472 руб с НДС за каждые 500мм	3 835-00
206. Электрозапальник ЭЗГ-МК	Для розжига горелочных устройств, работающих на газообразном топливе L-350, -500, 700, -1000. (в комплекте с газовым шлангом и штуцером)	3 127-00
207. Электрозапальник ЭЗГ-МК без ИД	Ремонтный комплект. Запальная горелка ЭЗГ с газовой подводкой. Без ИД (ион-датчика (контрольного электрода).	1 947-00
208. 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)	3 540-00
209. Электрозапальник ЗЗУ (ЭЗГ) без ИД	Ремонтный комплект. Запальная горелка ЭЗГ с газовой подводкой. Без ИД (ион-датчика (контрольного электрода).	2 360-00
210. ЭЗ-00, -01 –Электрозапальник	Для розжига горелочных устройств, работающих на газообразном топливе	7 847-00
211. ЭЗ-02, -03	L-500, -800, 1400, 2000 (в комплекте с газовым шлангом и штуцером)	7 965-00
212. СИ-03-220	Свеча индукционная.	2 950-00
<b>ЦЕНЫ ДАНЫ ДЛЯ ЗАПАЛЬНИКОВ ДО 2000ММ, СВЫШЕ 2 МЕТРОВ – НАЦЕНКА 472 РУБ. С НДС ЗА КАЖДЫЕ 500ММ.</b>		
ФОРСУНКИ МЕХАНИЧЕСКИЕ И ПАРОМЕХАНИЧЕСКИЕ		
213. 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
214. 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
215. ФМ – форсунка механическая кавитационная, с распыливающей 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
216. 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

ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ			Цена зависит от длины сопла
ПРОМА-ГГ1 диапазон мощностей от 41 до 995 кВт			
217. ГГ1-01-Л длина сопла	до 41 кВт		от 36 993-00
218. ГГ1-02-Л длина сопла	до 93 кВт		от 46 197-00
219. ГГ1-03-Л длина сопла	до 155 кВт		от 49 442-00
220. ГГ1-04-Л длина сопла	до 239 кВт		от 61 773-00
221. ГГ1-05-Л длина сопла	до 332 кВт		от 69 620-00
222. ГГ1-06-Л длина сопла	до 467 кВт		от 73 160-00
223. ГГ1-07-Л длина сопла	до 635 кВт		от 79 414-00
224. ГГ1-08-Л длина сопла	до 995 кВт		от 85 314-00
ПРОМА-ГГ1 с монтажной трубой (сводовая)			По запросу
225. ГГ1-01 сводовая	до 41 кВт		
226. ГГ1-02 сводовая	до 93 кВт		
227. ГГ1-03 сводовая	до 155 кВт		
228. ГГ1-04 сводовая	до 239 кВт		
ПРОМА-ГГ2 короткофакельная диапазон мощностей от 182 до 456кВт			от 58 823-00
229. ГГ2-01 короткофакельная	до 182 кВт		
230. ГГ2-02 короткофакельная	до 284 кВт		
231. ГГ2-03 короткофакельная	до 456 кВт		
ГАЗОВЫЕ РАМПЫ			Под заказ
232. Газовая рампа для газовых горелок	До 6 вариантов исполнения – ознакомится, возможно, на сайте <a href="http://www.promav.ru">www.promav.ru</a>		
СИГНАЛИЗАТОРЫ ГОРЕНИЯ			5 192-00
233. 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.		
Настенное (НД) на DIN рейку			5 487-00
234. 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
235. ЛУЧ-кЭ (Щ/Н) сигнализатор горения (Щитовой или Настенный)	Контроль и индикация наличия факела горелки контрольным электродом или контроль факела запальника ионизационным датчиком.		
Настенное (НД) на DIN рейку			5 487-00
236. 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			47 082-00
237. 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Два независимых канала для 2х видов топлива.</li> <li>• Выходной аналоговый сигнал 4 до 20 мА по каждому каналу</li> <li>• 2 группы контактов реле – 2А</li> <li>• RS-485 Modbus</li> <li>• Отображение интенсивности факела горелки в % на цифровом индикаторе</li> <li>• Сигнализация о возможном погасании факела или засорении стекла</li> <li>• Самоконтроль исправности фотодатчика и линий связи</li> </ul>		
238. ФДСА-03М-00 Топливо - газ			28 615-00
239. ФДСА-03М-IP65	Селективный контроль пламени одновременно по двум независимым каналам Исполнение в пыле-влагозащищенном корпусе IP65 Климатическое исполнение от -60 до +65		60 180-00
240. 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». <b>Фланцы приобретаются отдельно.</b>		68 145-00
241. ФДА-02-фотодатчик ИК	Фотодатчикпреобразовывающий спектр пламени в аналоговый сигнал 4-20 мА. В комплекте с монтажным фланцем.	ИК спектр – топливо уголь	11 682-00
242. ФДА-03-фотодатчик УФ		УФ спектр – топливо газ	
243. ФДА-03-ЕХ-фотодатчик УФ	Фотодатчикпреобразовывающий спектр пламени в аналоговый сигнал 4-20 мА. В комплекте с монтажным фланцем. Ех для нефтехимической и металлургической отрасли с маркировкой взрывозащиты Ex1ExibIIBT5.		14 750-00
244. 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. <b>В комплекте с монтажным фланцем.</b>		17 877-00
245. ФДС-01-220– Фотодатчик сигнализирующий	Контроль пламени и формирование релейного сигнала для автоматики защиты котла (инфракрасный спектр). Универсальное питание - 24, 220В. <b>В комплекте с монтажным фланцем.</b>		6 195-00
246. ФДС-01-Г - Фотодатчик	Фотодатчик сигнализирующий *Климатическое исполнение: -40 ÷ +60 °С		6 903-00
247. ФДС-03-220 - фотодатчик сигнализирующий	Контроль пламени и формирование релейного сигнала для автоматики защиты котла (ультрафиолетовый спектр).Универсальное питание - 24, 220В. <b>В комплекте с монтажным фланцем.</b>		7 375-00
248. ФДС-03 - фотодатчик сигнализирующий	УФ спектр. В комплекте с монтажным фланцем. Индикация интенсивности горения на 4 знаковым дисплее. Настройка чувствительности фотоприемника. 2 Релейных выхода – 2А. Дублирование релейного сигнала в систему защиты и сигнализацию. Универсальное питание 24, 220В.		14 986-00
249. ФДС-03-С-Ех- фотодатчик сигнализирующий взрывозащищенный	Принципиально новая конструкция фотодатчика ФДС-03-С-Ех для нефтехимической и металлургической отрасли с маркировкой взрывозащиты Ex1ExibIIBT5. Настройка чувствительности фотоприемника.2 Релейных выхода – 2А. Дублирование релейного сигнала в систему защиты и сигнализацию.		37 170-00

**П Р А Й С - Л И С Т** 15 Августа 2016г

Наименование	Назначение	Цена с НДС
250. <b>ФДС-03-2К</b> – фотодатчик сигнализирующий	2х канальный контроль пламени: 1й – Контроль горелки встроенным УФ-датчиком, 2й – Контроль от ионизационного датчика запальника. 2 релейных выхода, питание 220В. Аналог ФЭСП 2Р. В комплекте с монтажным фланцем.	<b>10 266-00</b>
251. <b>ФДС-03БГ</b> <b>ФДС-03БГ-У</b>	<b>Увеличена надежность, сигнал наличия/отсутствия пламени - реле.</b> Контроль факела газовых горелок УФ фотоприемником. Рекомендуется на блочные горелки. В комплекте с фланцем. Версия –У с направлением визирования 90 градусов	<b>6 490-00</b>
252. <b>ФДС-Ч</b> - 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.	<b>6 490-00</b>
253. <b>ФД-02</b> – Фотодатчик	Усовершенствованная модель. Применен разъем. Работает на <b>фотодиоде</b> с высокой надежностью, исключаящим понижение чувствительности во время эксплуатации. В комплекте с монтажным фланцем. ( <b>ИК спектр</b> )	<b>3 068-00</b>
254. <b>ФД-02с-220</b> – Фотодатчик	ФД-02 в квадратном корпусе.	<b>3 068-00</b>
255. <b>ФД-05ГМ</b> - Фотодатчик	Контроль наличия пламени многогорелочных устройств работающих на любом виде топлива (инфракрасный и ультрафиолетовый спектр). <b>В комплекте с монтажным фланцем.</b>	<b>6 136-00</b>
256. <b>КЭ-00/-01/-02/-03</b> Контрольный электрод	Контроль наличия пламени газовой горелки L-500, -700, -1000, -1200.	<b>1 298-00</b>
<b>КОМПЛЕКТЫ МОНТАЖНЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ ФОТОДАТЧИКОВ</b>		
257. <b>ЗМ-01</b> –Монтажный узел	Монтажный узел для <b>ФДСА-03М</b> юстировочный ( <a href="#">согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА</a> ).	<b>4 366-00</b>
258. <b>ЗМ-02</b> – Монтажный узел	Монтажный узел для <b>ФДСА-03М, ФДС-03</b> прямой ( <a href="#">согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА</a> ).	<b>1 357-00</b>
259. <b>ЗМ-03</b> – Монтажный узел	Монтажный узел для <b>ФДСА-03М</b> прямой ( <a href="#">согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА</a> ).	<b>4 366-00</b>
260. <b>ЗМ-04</b> – Монтажный узел	Монтажный узел для <b>ФДСА-03М, ФАКЕЛ-012</b> ( <a href="#">согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА</a> ).	<b>4 366-00</b>
261. <b>СЕ-07-05</b> – Монтажный узел	Монтажный узел юстировочный для <b>ФДС-03-С-Ех</b> ( <a href="#">согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА</a> ).	<b>4 366-00</b>
262. <b>СЕ-07-06</b> – Монтажный узел	Монтажный узел прямой для <b>ФДС-03-С-Ех</b> ( <a href="#">согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА</a> ).	<b>2 242-00</b>
263. <b>СЕ-07</b> – Монтажный узел	Монтажный узел для <b>ФДС-03-С-Ех, ФДС-03</b> ( <a href="#">согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА</a> ).	<b>2 891-00</b>
264. <b>Ответный фланец</b>	Ответный фланец к монтажному узлу.	<b>1 180-00</b>
265. <b>Кожух для ФДСА-03М</b>	Защитный кожух для наружной установки фотодатчиков <b>ФДСА-03М</b> .	<b>4 366-00</b>
266. <b>Комплект жгутов</b>	Комплект распаянных жгутов для <b>ФДСА-03М</b> (длина L=5000мм)+400 руб. с НДС за каждый дополнительный метр.	<b>3 127-00</b>
267. <b>Фторопластовая вставка</b>	Фторопластовая температурная вставка для <b>ФДСА-03М</b> .	<b>413-00</b>
268. <b>Визир</b>	Визир для фотодатчика до L=5000мм (ответный фланец входит в комплект поставки).	<b>3 894-00</b>
269. <b>Ответный фланец Факел</b>	Ответный фланец к монтажному узлу.	<b>1 180-00</b>
<b>КЛАПАНЫ ГАЗОВЫЕ МУФТОВЫЕ</b>		
270. <b>КЭГ-15Dy=15</b>	Номинальная потребляемая мощность: 15÷50 Вт Температура рабочей среды: от - 5 до + 60 °С Напряжение питания: Переменный ~220/50 В  Рабочее давление: <b>Ру=2,5 кгс/см<sup>2</sup></b>  Рабочая среда: воздух, нейтральные и природные газы, смесь типа пропан-бутан, дизельное топливо, жидкости.  * <b>Р – ручной регулятор расхода</b>	<b>2 360-00</b>
271. <b>КЭГ-20Dy=20</b>		<b>2 596-00</b>
272. <b>КЭГ-25Dy=25</b>		<b>3 481-00</b>
273. <b>КЭГ-32Dy=32</b>		<b>6 726-00</b>
274. <b>КЭГ-40Dy=40</b>		<b>8 791-00</b>
275. <b>КЭГ-50Dy=50</b>		<b>10 266-00</b>
276. <b>КЭГ-20-НО Dy=20</b>		<b>3 245-00</b>
277. <b>КЭГ-15-Р</b>		<b>3 245-00</b>
278. <b>КЭГ-20-Р</b>		<b>3 304-00</b>
279. <b>КЭГ-25-Р</b>		<b>4 366-00</b>
280. <b>КЭГ-40-Р</b>	<b>9 853-00</b>	
<b>ЗАСЛОНКА ГАЗОВАЯ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ - ЗГП</b>		
281. <b>ЗГП-11</b>	ЗГП - для плавного регулирования расхода газа. Управляются через: – Трёхпозиционный шаговый сигнал (стандартное исполнение) – Ручное управление – кнопками больше/меньше Напряжение питания: Переменный, ~220/50 В Рабочая температура от -20 до +60 °С Исполнительный механизм <b>ЭПУ-06Р</b> поворачивает заслонку от <b>0° до 90°</b> .	<b>14 160-00</b>
282. <b>ЗГП-20</b>		<b>14 160-00</b>
283. <b>ЗГП-25</b>		<b>14 750-00</b>
284. <b>ЗГП-40</b>		<b>15 399-00</b>
285. <b>ЗГП-50</b>		<b>17 287-00</b>
286. <b>ЗГП-65</b>		<b>22 479-00</b>
287. <b>ЗГП-80</b>		<b>25 606-00</b>
288. <b>ЗГП-100</b>		<b>28 792-00</b>
<b>ТРАНСФОРМАТОРЫ РОЗЖИГА</b>		
289. <b>ИВН</b> – источник высокого напряжения	Для искрового розжига газовых запальных горелок котельных агрегатов. Питание 220/50	<b>1 888-00</b>
290. <b>ИВН-2К</b> –двухканальный	Для розжига двух запальников, или розжига горелок между двумя электродами.	<b>2 596-00</b>
291. <b>ИВН-ТР</b> (ОС33 730) трансформатор розжига	Для искрового розжига газовых, дизельных, мазутных горелок котельных агрегатов. Питание 220/50	<b>2 891-00</b>
292. <b>ИВН-ТР</b> – ремонтный комплект	Ремонтный комплект без высоковольтного провода и кронштейна крепления	<b>2 537-00</b>
293. <b>ИВН-ТР-2К</b> Трансформатор розжига двухканальный	Для искрового розжига газовых, дизельных, мазутных горелок котельных агрегатов с двумя высоковольтными проводами. Питание 220/50	<b>2 891-00</b>
294. <b>ИВН-24</b> – источник высокого напряжения	Для искрового розжига запальных горелок котельных агрегатов, температура окружающей среды -50 +85 °С. Питание 24В	<b>4 071-00</b>
295. <b>ИВН-24Т</b> – источник ИВН, защищенный	Для наружной установки. IP54. Питание 24В	<b>5 487-00</b>



**РЕГУЛЯТОРЫ**

296. <b>Р25.1.2м</b> – Прибор регулирующий	Для применения в схемах автоматического регулирования и управления теплотехническими процессами в котельных установках малой и средней мощности.	<b>13 216-00</b>
--	--	------------------

**ЩИТЫ ПРИБОРНЫЕ ЩП НА БАЗЕ ПРИБОРОВ ПРОМА**

297. <b>Кронштейн монтажный для крепления приборов в щитовом исполнении</b>	2-х оконная,	<b>1 062-00</b>
	3-х оконная,	<b>1 416-00</b>
	за каждое дополнительное окно	<b>354-00</b>
298. <b>ЩП-6</b>	щит приборный на 6 приборов, без учета стоимости приборов	<b>8 260-00</b>
299. <b>ЩП-8</b>	щит приборный на 8 приборов, без учета стоимости приборов	<b>8 850-00</b>
300. <b>ЩП-10</b>	щит приборный на 10 приборов, без учета стоимости приборов	<b>9 440-00</b>

ЦЕНЫ НА ЩП УКАЗАНЫ ОРИЕНТИРОВАЧНЫЕ. ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ РАССЧИТЫВАЕТСЯ ПРИ ЗАПРОСЕ.

**АВТОМАТЫ И МЕНЕДЖЕРЫ ГОРЕНИЯ ДЛЯ РОЗЖИГА И КОНТРОЛЯ ГОРЕЛОК**
**Автомат горения ПРАГО.**

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, стеклом производстве, при использовании инфракрасного отопления.

**Совмещает 3 функции:**

- 1) Автоматический розжиг горелки.
- 2) Защита по 4-6 параметрам в зависимости от модели.
- 3) Контроль пламени горелки, запальника.



Исполнение: настенное (Н) / настенное (НД) на DIN рейку / щитовое (Щ)

Модель	Вентилятор	Запальник	Контроль Pгаза MIN и MAX	Контроль Pвозд	Контроль пламени горелки	Контроль постороннего света	Контроль напряжения	Контроль работы реле клапанов	
301. ПРАГО-100			+		+		+	+	<b>6 608-00</b>
302. ПРАГО-110		+	+		+		+	+	<b>6 608-00</b>
303. ПРАГО-200	+		+	+	+		+	+	<b>6 785-00</b>
304. ПРАГО-210	+	+	+	+	+		+	+	<b>6 785-00</b>
305. ПРАГО-300			+		+		+	+	<b>6 608-00</b>
306. ПРАГО-310		+	+		+		+	+	<b>6 608-00</b>

Доплата за настенное исполнение (НД) на DIN рейку

**295-00**

**Автомат горения с регулятором САФАР.**

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.

Применяются на котлах малой мощности, теплогенераторах, технологических (металлургических, керамических и пр.) печах, стеклом производстве, при использовании инфракрасного отопления.

**Совмещает 5 функций:**

- 1) Автоматический розжиг горелки.
- 2) Защита по 4-6 параметрам в зависимости от модели.
- 3) Контроль пламени горелки, запальника.
- 4) Регулирование мощности по заданной температуре и по часам реального времени.
- 5) 2-х строчная индикация состояния установки.

Исполнение: настенное (Н) / настенное (НД) на DIN рейку / щитовое (Щ)

Модель	Вентилятор	Запальник	Контроль Pгаза MIN и MAX	Контроль Pвозд	Контроль пламени горелки	Контроль постороннего света	Контроль напряжения	Контроль работы реле клапанов	RS-485	Часы	
307. САФАР-100			+		+		+	+			<b>7 611-00</b>
308. САФАР-101			+		+		+	+	+		<b>7 965-00</b>
309. САФАР-110		+	+		+		+	+			<b>7 611-00</b>
310. САФАР-111		+	+		+		+	+	+		<b>7 965-00</b>
311. САФАР-120			+		+		+	+		+	<b>8 083-00</b>
312. САФАР-121			+		+		+	+	+	+	<b>8 496-00</b>
313. САФАР-130		+	+		+		+	+			<b>7 611-00</b>
314. САФАР-131		+	+		+		+	+	+		<b>7 965-00</b>
315. САФАР-200	+		+	+	+		+	+			<b>7 965-00</b>
316. САФАР-201	+		+	+	+		+	+	+		<b>8 378-00</b>
317. САФАР-210	+	+	+	+	+		+	+			<b>7 965-00</b>
318. САФАР-211	+	+	+	+	+		+	+	+		<b>8 378-00</b>
319. САФАР-220	+		+	+	+		+	+		+	<b>8 260-00</b>
320. САФАР-221	+		+	+	+		+	+	+	+	<b>8 732-00</b>
321. САФАР-230	+	+	+	+	+		+	+			<b>7 965-00</b>
322. САФАР-231	+	+	+	+	+		+	+	+		<b>8 378-00</b>

Доплата за настенное исполнение (НД) на DIN рейку

**295-00**

Наименование	Назначение	Цена с НДС
<b>Блоки управления теплоагрегатами</b>		
323. САФАР-БЗК блок защиты и контроля	Предназначен для автоматизации работы (розжига, регулирования и защиты) водогрейных или паровых котлоагрегатов.	16 048-00
324. САФАР-БЗК-ЩД блок защиты и контроля	Предназначен для автоматизации работы (розжига, регулирования и защиты) водогрейных или паровых котлоагрегатов. Блок адаптирован для шкафного монтажа, выносной блок и два блока расширения для монтажа на DIN рейке	18 408-00
325. САФАР-400 автомат горения	Служит для управления блочной горелкой и автоматизации работы (розжига, регулирования и защиты) водогрейных или паровых котлоагрегатов.	14 514-00
	<b>Терминальный блок 1 автомата Сафар-400</b>	3 717-00
	<b>Терминальный блок 2 автомата Сафар-400</b>	2 301-00
326. БРЗ-04М1 блок розжига запальника	Автоматический розжиг запального устройства, индикация факела горелки и запальника.	11 977-00
327. БРЗ-04М1-2К (Щ/Н) блок розжига запальника 2-х канальный (Щитовой или Настенный)	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
328. БЗК-М (вода / пар) 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.	12 626-00
329. 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
330. БУК-МП-11-ХХ - блок управления паровым или водогрейным котлом	1 или 2 горелочный	По запросу
	3 горелочный	
	4 горелочный	
<b>Регулятор газ-воздух-разрежение</b>		
331. ШКАФ САФАР-БЗК-ХУЗ	Шкаф управления одnogорелочным котлом - Водогрейный или паровой режим - Топливо газ/мазут - Состоит из органов управления, индикации, силовой части и винтовых клеммных соединений - Дискретное регулирование мощности	от 41 890-00
332. ШКАФ САФАР-400-ХУЗ	Шкаф управления одnogорелочным котлом - Водогрейный или паровой режим - Топливо газ/мазут - Состоит из органов управления, индикации, силовой части и винтовых клеммных соединений - Плавное (модуляционное) регулирование мощности	от 46 610-00
333. ПРОМА-РТИ-304	Для управления горелочными устройствами и обеспечивает регулирование и поддержание: • 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.	9 735-00
334. Шкаф управления котлом ПРОМА-РТИ-304	На базе ПРОМА-РТИ-304.	33 630-00
335. 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
<b>АВТОМАТИКА КОТЛОВ ДЕ, ДКВР, ПТВМ НА БАЗЕ КОНТРОЛЛЕРОВ СПЕКОМ ОТ КОМПАНИИ «ТЕПЛОКОМ»</b>		
336. СПЕКОМ	Контроллеры для автоматизации горелок, теплогенераторов, паровых и водогрейных котлов, работающих на газе и жидком топливе (мазуте, дизтопливе и т.п.), котельных, ЦТП.	По запросу