

## СОДЕРЖАНИЕ

НОВИНКИ .....	2
---------------	---

**ДАТЧИКИ, ИЗМЕРИТЕЛИ, РЕГУЛЯТОРЫ**

Давления ИДМ	ПРОМА-ИДМ-016 измерители давления многофункциональные .....	4
ДДМ-1000	<b>Многопредельные датчики давления ДДМ 1000 - НОВИНКА!!!!</b> .....	5
Давления ДДМ	ДДМ датчики давления микропроцессорные без индикации и с индикацией .....	6
Давления ДДМ-Ех	ДДМ датчики давления взрывозащищенные Ех .....	7
Реле давления	ДРДМ, РД-016 – Электронные и Механические .....	7
КМЧ	Комплекты монтажных частей для датчиков давления .....	7
Температуры	<b>Термометры биметаллические ТБ – НОВИНКА!!!</b> .....	8
	ПРОМА-ИТМ, РТ-015, термопреобразователи ТС, ТСП; ПТ, регуляторы РТИ .....	8-9
Параметров	ПРОМА-ИП, <b>Термостат (термоконтроллер) РТИ-302- ХИТ ПРОДАЖ!!!</b> .....	10
Уровня	ПРОМА-ИУ, СУР-4, ПРОМА-РП - реле протока .....	10
БП	Блоки питания .....	10
АКГ	Автоматы контроля герметичности .....	10
МЭП, ЭПУ, ДХ	Механизмы исполнительные электрические .....	10-11

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

Запальники	ЭЗГ, ЭЗ, ЗСУ-ПИ – запально-защитные и сигнализирующие устройства .....	11-12
Форсунки	Факел, Фреза, Вулкан, ГРФПМ механические и паромеханические .....	12
Газовые горелки	ПРОМА-ГГ1, ПРОМА-ГГ1 сводовая, ПРОМА ГГ2 теплогенераторная .....	12
	<b>Запасные части горелок – НОВИНКА!!!</b> .....	12
Сигнализаторы горения	<b>ЛУЧ-КЭ-24 Н – НОВИНКА!!!</b> .....	12
	ЛУЧ-1АМ, ЛУЧ-КЭ, ПРОМА-СГ .....	12
Фотодатчики и КЭ	<b>Датчик пламени QRS – НОВИНКА!!!</b> .....	13
	ФД, ФДС, ФДА, ФДСА, ФАКЕЛ-012-01 и Контрольный Электрод .....	13
КМЧ к ФД	Монтажные узлы, ответные фланцы, кожухи, жгуты, визеры к фотодатчикам .....	14
КЭГ	Клапана электромагнитные газовые - муфтовые .....	14
ЗГП	Заслонка газовая с электроприводом - ЗГП .....	14
	<b>Электроприводы</b> для систем вентиляции, заслонок газовых <b>DMxx</b> с токовой обратной связью- <b>НОВИНКА!!!</b> .....	11
Трансформаторы розжига	ИВН, ИВН-ТР, ИВН-24 промышленного и взрывозащищенного исполнения .....	14
Регуляторы	Р25.1.2м .....	14
Автоматы горения	ПРАГО, САФАР - розжиг и контроль пламени газовых и жидкотопливных горелок .....	15
	<b>САФАР-410</b> – блок управления горелкой <b>НОВИНКА!!!</b> .....	15
Управление горением	Блоки управления котлоагрегатами и другими теплоагрегатами .....	16

**НОВИНКИ**

**Термометры Биметаллические, осевые и радиальные**

	<p><b>ТБ-63(100)-O(P)</b> Для измерения температуры жидких и газообразных сред в системах теплоснабжения, вентиляции, водоснабжения. Резьба G1/2. Диапазон измерений 0...+120С. Диаметр 63 и 100мм. Присоединение Осевое и Радиальное. Длина монтажной части: 46, 64 и 100мм.</p>	<p>Стр 8</p>
---	---	--------------

**ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ**

	<p><b>ДДМ-1000</b> Датчик давления с повышенными метрологическими и техническими характеристиками Особенности Межповерочный интервал: 3года Выходной сигнал, мА: 4-20 (токовая петля, двухпроводное подключение) Питание =24В (токовая петля, двухпроводное подключение) Количество диапазонов: 4 (выбор диапазона переключателем) Функция корректировки «нуля» в приборе (без дополнительных устройств) Погрешность, %: 0,25/0,5</p>	<p>Стр 5</p>
---	---	--------------

**ГОРЕЛОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА И АВТОМАТИКА**

	<p><b>ГГ1-К</b> <b>Горелка газовая с керамическим оголовком из карбид кремния (SiSiC)</b> Предназначена для работы на сверхвысоких температурах в топке до 1350 С Возможность работы на подогретом воздухе (до 400 С) Возможность контроля пламени ИОН-электродом или фотодатчиком</p>	<p>Стр 11</p>
--	--	---------------

	<p><b>ГГ1-П</b> <b>Горелка газовая ПЛОСКОПЛАМЕННАЯ</b> Предназначена для работы в термических печах с настильным пламенем Возможность работы на подогретом воздухе (до 400 С) Возможность контроля пламени ИОН-электродом или фотодатчиком</p>	<p>Стр 11</p>
--	--	---------------

	<p><b>Менеджер горения САФАР-500</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• обеспечивает автоматический розжиг и останов;</li> <li>• обеспечивают защиты: по давлению газа, по давлению воздуха и по внешним сигналам блокировки;</li> <li>• управление газовыми клапанами и воздушном клапаном; выбор задействованных защит, диагностику горелки и ее составных частей,</li> <li>• конфигурация работы автомата горения осуществляется через меню;</li> <li>• информация о текущем рабочем и аварийном состоянии горелки, вывод ее на блок индикации;</li> <li>• контроль пламени с помощью электрода ионизации или УФ датчика пламени UVF-010 или UVS-10;</li> <li>• управление и передача данных по интерфейсу RS485.</li> </ul> <p><b>ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ ЗАМЕНЫ ИМПОРТНЫХ АВТОМАТОВ ГОРЕНИЯ VCU 460, VCU 465 (KROMSCHRODER) ESA PYRONICS, QVIK</b></p>	<p>Стр 15</p>
---	---	---------------

**ФОТОДАТЧИКИ**

	<p><b>Фотодатчик сигнализирующий взрывозащищенный (экспортного исполнения) FS-XX</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Контроль пламени по двум фотоприемникам УФ и ИК (6 модификаций)</li> <li>• уровнем полноты безопасности SIL3</li> <li>• степень взрывозащиты Exd CII</li> <li>• 2 группы перекидных контактов реле</li> <li>• Аналоговый выход 4-20мА</li> <li>• Индикация интенсивности горения в %</li> <li>• Температура окружающей среды, С от -60 до +85</li> </ul>	<p>Стр 13</p>
--	--	---------------

	<p><b>UVF-010</b> УФ датчик. Выходной ток до 30мкА, самоконтроль цепей безопасности Полный аналог UVS, UV7 и других производителей</p>	<p>Стр 13</p>
---	--	---------------

**РОЗЖИГ ФАКЕЛОВ**



WWW.PROMAV.RU

# ПРАЙС-ЛИСТ НПП ПРОМА

цены указаны в рублях с НДС 20%  
действительны с 01.01.2022 г.

Центральный офис:  
Факт. адрес: 420054, Казань, ул. Г.Тукая 125  
Почт. адрес: 420054, Казань, а/я 93  
т./ф.: (843) 278-25-28; 278-28-26  
email: info@promav.ru

Наименование

Назначение

Цена с НДС

ИЗМЕРИТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ									
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				Исполнение по корпусу		
			1	2	3	4	Н / Щ	НВ / ЩВ	Р
1.	Измеритель вакуумметрического давления <b>ПРОМА-ИДМ-016-ДВ</b>	ДВ-6	- 6	- 4	-2,5	-1,6	7 380-00	8 010-00	8 010-00
2.		ДВ-40	- 40	-25	-16	-10			
3.		ДВ-100	- 100	-80	-40	-25			
4.	Измеритель избыточного давления <b>ПРОМА-ИДМ-016-ДИ</b>	ДИ-0,25	+0,25	+0,16	+0,1	+0,06	7 380-00	8 020-00	8 020-00
5.		ДИ-0,6	+0,6	+0,4	+0,25	+0,16			
6.		ДИ-2,5	+2,5	+1,6	+1,0	+0,6			
7.		ДИ-6	+6	+4	+2,5	+1,6			
8.	ДИ-40	+40	+25	+16	+10	6 360-00	6 810-00	6 810-00	
9.	ДИ-160	+160	+100	+60	+40				
10.	ДИ-600	+600	+400	+250	+160				
11.	Измеритель избыточного давления жидкости <b>ПРОМА-ИДМ-016-ДИ(Ж)</b>	ДИ-4000	+4000	+2500	+1600	+1000	-	7 752-00	7 752-00
12.	Измеритель вакуумметрического и избыточного давления <b>ПРОМА-ИДМ-016-ДИВ</b>	ДИВ-0,25	± 0,25	± 0,125	± 0,08	± 0,05	8 292-00	8 760-00	8 760-00
13.		ДИВ-3	± 3	± 2	± 1,25	± 0,8			
14.		ДИВ-5	± 5	± 3	± 2	± 1,25			
15.		ДИВ-30	± 30	± 20	± 12,5	± 8			
16.	Измеритель разности давлений <b>ПРОМА-ИДМ-016-ДД-ХХ-0,1</b>	ДД-0,25-0,1	0,25	0,16	0,1	0,06	8 760-00	-	-
17.		ДД-0,6-0,1	0,6	0,4	0,25	0,16			
18.		ДД-0,63-0,1	0,63	0,4	0,25	0,16			
19.		ДД-1,6-0,1	1,6	1,0	0,6	0,4			
20.		ДД-4-0,1	4	2,5	1,6	1	7 380-00	-	-
21.		ДД-6-0,1	6	4	2,5	1,6			
22.		ДД-6,3-0,1	6,3	4	2,5	1,6			
23.		ДД-10-0,1	10	6,3	4	2,5			
24.	Измеритель разности давлений <b>ПРОМА-ИДМ-016-ДД-ХХ-1,2</b>	ДД-0,25-1,2	0,25	0,16	0,1	0,06	-	14 280-00	14 280-00
25.		ДД-0,6-1,2	0,6	0,4	0,25	0,16			
26.		ДД-0,63-1,2	0,63	0,4	0,25	0,16			
27.		ДД-1,6-1,2	1,6	1,0	0,6	0,4			
28.		ДД-4-1,2	4	2,5	1,6	1	-	13 548-00	13 548-00
29.		ДД-6-1,2	6	4	2,5	1,6			
30.		ДД-6,3-1,2	6,3	4	2,5	1,6			
31.	ДД-10-1,2	10	6,3	4	2,5	-	15 888-00	15 888-00	
32.	ДД(Ж)-6-2,5	6	4	2,5	1,6				
33.	ДД(Ж)-6,3-2,5	6,3	4	2,5	1,6				
34.	ДД(Ж)-10-2,5	10	6,3	4	2,5				
35.	ДД(Ж)-40-2,5	40	25	16	10				
36.	ДД(Ж)-160-2,5	160	100	63	40				

### ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ МНОГОДИАПАЗОННЫЕ

- Преобразование давления в токовый сигнал **4-20mA**.
- **Четыре предела** измерения – выбор и переключение осуществляется dip переключателем
- Присоединения: **G1/2 или M20x1,5**.
- Класс точности (КТ) **±0,5% (По умолчанию) КТ -0,25 +10% к базовой версии прибора**.
- Температура рабочей среды **-40 +125 °C**
- Межповерочный интервал **3 года**.



ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ (НАПОРОМЕР) - ДИ		РАБОЧАЯ СРЕДА			
37.	<b>ДДМ-1010-ДИ</b>	600 кПа; (160;250;400;600 кПа) 1600 кПа; (250; 600; 1000; 1600 кПа) 2500 кПа; (600; 1000; 1600; 2500 кПа) 4000 кПа; (1000; 1600; 2500; 4000 кПа) 6000 кПа; (1600; 2500; 4000; 6000 кПа) 10000 кПа; (2500; 4000;6000; 10000 кПа)	газ, жидкость		<b>3 240-00</b>
38.	<b>ДДМ-1011-ДИ</b>	0,25 кПа; (0,06; 0,1; 0,16; 0,25 кПа) 1 кПа; (0,25; 0,4; 0,6; 1,0 кПа) 2,5 кПа; (0,6; 1,0; 1,6; 2,5 кПа) 4 кПа; (1,0; 1,6; 2,5; 4,0 кПа) 10 кПа; (2,5; 4; 6; 10 кПа) 40 кПа (10; 16; 25; 40 кПа)	газ газ; жидкость		<b>6 384-00</b>
39.	<b>ДДМ-1012-ДИ</b>	10 кПа; (2,5; 4; 6; 10 кПа) 40 кПа (10; 16; 25; 40 кПа) 160; (40; 60; 100; 160 кПа) 600кПа; (160;250;400;600 кПа) 4000кПа; (1000; 1600; 2500; 4000 кПа) 6000кПа; (1600; 2500; 4000; 6000 кПа) 10000 кПа;(2500; 4000;6000; 10000 кПа)	газ; жидкость		<b>5 184-00</b>
40.	<b>ДДМ-1013-ДИ</b>	10 кПа; (2,5; 4; 6; 10 кПа) 40 кПа (10; 16; 25; 40 кПа) 160 кПа; (40; 60; 100; 160 кПа) 600 кПа; (160;250;400;600 кПа) 4000 кПа; (1000; 1600; 2500; 4000 кПа) 6000 кПа; (1600; 2500; 4000; 6000 кПа) 10000 кПа;(2500; 4000;6000; 10000 кПа)	газ; жидкость		<b>6 000-00</b>
АБСОЛЮТНОГО ДАВЛЕНИЯ - ДА					
41.	<b>ДДМ-1012-ДА</b>	250 кПа; ( 100; 160; 250 кПа) 600 кПа; (250; 400; 600 кПа)	газ, жидкость	<b>5 184-00</b>	
РАЗРЕЖЕНИЯ (ТЯГОНАПОРОМЕР) - ДИВ					
42.	<b>ДДМ-1011-ДИВ</b>	0,25 кПа; (±0,08; ±0,125; ±0,2; ±0,25 кПа) 1,25; кПа; (±0,3; ±0,5; ±0,8; ±1,25 кПа) 3кПа; (±0,08; ±1,25; ±2,0; ±3,0 кПа) 8 кПа; (±2,0; ±3,15; ±5,0; ±8,0 кПа)	газ	<b>6 384-00</b>	
РАЗРЕЖЕНИЯ ДВ					
43.	<b>ДДМ-1011-ДВ</b>	-16; -40; -60; -100 кПа	газ, жидкость	<b>6 384-00</b>	
44.	<b>ДДМ-1012-ДВ</b>	-100 кПа (-16; -40; -60; -100 кПа)		<b>5 184-00</b>	
ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ (ДИФФАНОМЕТР) - ДД. ПРАБ=1,2 МПА					
45.	<b>ДДМ-1211-ДД</b>	0,25кПа; (0,063; 0,1; 0,16; 0,25 кПа) 1кПа; (0,25; 0,4; 0,63; 1,0 кПа) 4 кПа; (1,0; 1,6; 2,5; 4,0 кПа)	газ		<b>9 360-00</b>
ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ (ДИФФАНОМЕТР) - ДД. ПРАБ=2,5 МПА					
46.	<b>ДДМ-1112-ДД</b>	63 кПа; (16; 25; 40; 63 кПа) 250 кПа; (63; 100; 160; 250 кПа) 1000 кПа; (250; 400; 660; 1000 кПа) 2500 кПа; (630; 1000;1600; 2500 кПа)	газ, жидкость		<b>9 900-00</b>
47.	<b>ДДМ-1211-ДД</b>	16 кПа; (4,0; 6,3; 10,0; 16,0 кПа)	газ		<b>9 360-00</b>
48.	<b>ДДМ-1212-ДД</b>	63 кПа; (16; 25; 40; 63 кПа) 250 кПа; (63; 100; 160; 250 кПа) 1000 кПа; (250; 400; 660; 1000 кПа) 2500 кПа; (630; 1000;1600; 2500 кПа)	газ, жидкость		<b>11 100-00</b>
49.	<b>ДДМ-1312-ДД</b>	1 кПа; (0,25; 0,4; 0,63; 1,0 кПа) 10 кПа; (2,5; 4,0; 6,3; 10,0 кПа) 40кПа; (10; 16; 25; 40 кПа) 100 кПа; (25; 40; 63; 100 кПа) 250кПа; (63; 100; 160; 250 кПа) 1000кПа; (250; 400; 660; 1000 кПа) 3000 кПа; (800; 1250; 2000; 3000 кПа)	газ, жидкость		<b>27 000-00</b>

Для заказа датчика давления **ДДМ-1х2х** с металлической клеммной головкой и гермовводом в исполнении **IP65** следует прибавить **600-00** рублей к стоимости базовой версии прибора.  
Класс точности **-0,25 +10%**



WWW.PROMAV.RU

# ПРАЙС-ЛИСТ НПП ПРОМА

цены указаны в рублях с НДС 20%

действительны с 01.01.2022 г.

Центральный офис:

Факт. адрес: 420054, Казань, ул. Г.Тукая 125

Почт. адрес: 420054, Казань, а/я 93

т./ф.: (843) 278-25-28; 278-28-26

email: info@promav.ru

Наименование

Назначение

Цена с НДС

## ДАТЧИКИ ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ

50.	ДДМ-1042-ДГ	Для преобразования гидростатического давления жидкостей в стандартный токовый сигнал (4-20)мА. Благодаря наличию капилляра в кабеле может применяться непосредственно погруженным в жидкость. ХХ – измеряемая глубина в метрах <b>УУ – длина кабеля в метрах</b>		10 320-00
51.	Кабель капиллярный			348-00

## ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ МНОГОДИАПАЗОННЫЕ С ИНДИКАЦИЕЙ

- 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**.



Избыточного давления (напоромер) - ДИ		Рабочая среда		Цена с НДС
52.	ДДМ-03МИ-2,5ДИ	1; 1,6; 2,5 кПа	газ, воздух	
53.	ДДМ-03МИ-4ДИ	1,6; 2,5; 4 кПа		
54.	ДДМ-03МИ-10ДИ	4; 6; 10 кПа		
55.	ДДМ-03МИ-40ДИ	16; 25; 40 кПа		
56.	ДДМ-03МИ-160ДИ	60; 100; 160 кПа	газ, воздух, неагрессивные жидкости	
57.	ДДМ-03МИ-600ДИ	250; 400; 600 кПа		
58.	ДДМ-03МИ-2500ДИ	1000; 1600; 2500 кПа		

### Абсолютного давления - ДА

59.	ДДМ-03МИ-250ДА	100; 160; 250 кПа	газ, воздух	8 946-00
60.	ДДМ-03МИ-600ДА	250; 400; 600 кПа		

### Разрежения (тягионапоромер) - ДИВ

61.	ДДМ-03МИ-0,25ДИВ	±0,25; ±0,125; ±0,08 кПа	газ, воздух	7 686-00
62.	ДДМ-03МИ-5ДИВ	±5; ±3; ±2 кПа		
63.	ДДМ-03МИ-30ДИВ	±30; ±20; ±12,5 кПа		

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

64.	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>	13 800-00
65.	ДДМ-03МИ-10ДД-12	4; 6,3; 10кПа		
66.	ДДМ-03МИ-40ДД-12	16; 25; 40кПа		

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

67.	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>	15 246-00
68.	ДДМ-03МИ-40ДД-25	16;25; 40;кПа		
69.	ДДМ-03МИ-160ДД-25	63; 100;160кПа		

## ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ ДВУХПРОВОДНЫЕ

70.	ДДМ-03Т-ДИ	<b>Пределы измерений:</b>			3 180-00
		400 кПа			
		600 кПа			
		1000 кПа			
		1600 кПа			
2500 кПа		Преобразователь избыточного давления воздуха, нейтральных газов, воды, пара. • <b>Межповерочный интервал 4 года</b> • <b>Класс точности 0,5%</b> • <b>Выходной сигнал 4-20мА</b> • Присоединения: <b>G1/2 или M20x1,5</b>			
71.	ДДМ-03-ДИ		Преобразователь избыточного давления (ДИ), разрежения (ДВ) воздуха, нейтральных газов, воды, пара. Выходной сигнал 4-20мА.	3 960-00	
72.	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> .		
73.	ДДМ-03-ДА		Преобразователь <b>абсолютного давления</b> воздуха, нейтральных газов. Выходной сигнал 4-20мА. <b>Предел измерений: 160; 250; 400; 600; кПа</b> Присоединения: <b>G1/2 или M20x1,5</b> .	5 940-00	
74.	ДДМ-03-ДД-25 Pраб=2,5МПа		<b>Снят с производства на замену предлагается ДДМ-03МИ-ХХДД-25</b>		

## ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

75.	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> .	6 744-00
76.	ДДМ-ДИ-2.5 0...2,5 кПа		5 670-00
77.	ДДМ-ДИ-10 0...10 кПа		
78.	ДДМ-ДИ-40 0...40 кПа		
79.	ДДМ-ДИ-200 0-200 кПа		
80.	ДДМ-ДИЖ-200 0-200 кПа		
81.	ДДМ-ДИ-2500 0...25кгс/см <sup>2</sup>		6 552-00

**ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ ИСКРОБЕЗОПАСНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПЬ «ОЕХІА ІАТ5 Х»**

**Датчики избыточного давления (напоромеры) исполнение Ех**

82.	ДДМ-03-ДИ-Ех	40; 60; 100; 160; 250; 400; 600; 1000; 1600; 2500 кПа	5 340-00
<b>Датчики избыточного давления (напоромеры) с индикацией исполнение Ех</b>			
83.	ДДМ-03МИ-2,5ДИ-Ех	1; 1,6; 2,5 кПа	9 660-00
84.	ДДМ-03МИ-4ДИ-Ех	1,6; 2,5; 4 кПа	
85.	ДДМ-03МИ-10ДИ-Ех	4; 6; 10 кПа	
86.	ДДМ-03МИ-40ДИ-Ех	16; 25; 40 кПа	
87.	ДДМ-03МИ-160ДИ-Ех	60; 100; 160 кПа	
88.	ДДМ-03МИ-600ДИ-Ех	250; 400; 600 кПа	
89.	ДДМ-03МИ-2500ДИ-Ех	1000; 1600; 2500 кПа	

**Датчики абсолютного давления исполнение Ех**

90.	ДДМ-03-ДА-Ех	160; 250; 400; 600; 1000; 1600кПа	8 100-00
<b>Датчики абсолютного давления с индикацией исполнение Ех</b>			
91.	ДДМ-03МИ-250ДА-Ех	100; 160; 250 кПа	11 520-00
92.	ДДМ-03МИ-600ДА-Ех	250; 400; 600 кПа	

**Датчики разрежения (тягонапоромер) исполнение Ех**

93.	ДДМ-03-ДВ-Ех	-40; -60; -100 кПа	5 340-00
<b>Датчики разрежения (тягонапоромер) с индикацией исполнение Ех</b>			
94.	ДДМ-03МИ-0,25ДИВ-Ех	±0,25; ±0,125; ±0,08 кПа	10 680-00
95.	ДДМ-03МИ-5ДИВ-Ех	±5; ±3; ±2 кПа	
96.	ДДМ-03МИ-30ДИВ-Ех	±30; ±20; ±12,5 кПа	

**Датчики перепада давления (дифманометр)Рраб-2,5МПа (газ, вода, пар) с индикацией исполнение Ех**

97.	ДДМ-03МИ-10ДД-25-Ех	4; 6,3; 10кПа	18 720-00
98.	ДДМ-03МИ-40ДД-25-Ех	16; 25; 40;кПа	
99.	ДДМ-03МИ-160ДД-25-Ех	63; 100; 160кПа	

**Датчики перепада давления(дифманометр)Рраб-1,2МПа (газ, воздух) с индикацией исполнение Ех**

100.	ДДМ-03МИ-0,25ДД-12-Ех	0,25; 0,16; 0,1	17 100-00
101.	ДДМ-03МИ-1ДД-12-Ех	1; 0,63; 0,4 кПа	
102.	ДДМ-03МИ-2,5ДД-12-Ех	1; 1,6; 2,5кПа	
103.	ДДМ-03МИ-10ДД-12-Ех	4; 6,3; 10кПа	
104.	ДДМ-03МИ-40ДД-12-Ех	16; 25; 40;кПа	

**ДАТЧИКИ-РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫЕ РД-016**

105.	РД-016-2,5ДИ	<p>Применяется в вентиляции, теплоэнергетике, коммунальном хозяйстве.</p> <p>Альтернатива механическим электро-контактным манометрам, механическим и электронным реле (ДМ, ЭКМ, ДН, ДРД и пр.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Индикация текущего значения</li> <li>- Индикация срабатывания MIN и MAX уставки реле</li> <li>- Настройка гистерезиса срабатывания</li> <li>- Возможность контроля перепада давления при рабочем давлении до 2,5 МПа (25кГС)</li> <li>- Напряжение питания =24В или ~220В (указывается при заказе)</li> </ul>	3 180-00		
106.	РД-016-10ДИ			2 220-00	
107.	РД-016-40ДИ				
108.	РД-016-160ДИ				
109.	РД-016-600ДИ				
110.	РД-016-2500ДИ				
111.	РД-016-5000ДИ				
112.	РД-016-0,25ДИВ				4 740-00
113.	РД-016-1ДИВ				
114.	РД-016-5ДИВ				
115.	РД-016-30ДИВ				
116.	РД-016-0,25ДД				
117.	РД-016-0,5ДД				
118.	РД-016-2,5ДД	5 520-00			
119.	РД-016-10ДД	4 740-00			
120.	РД-016-50ДД				
121.	РД-016-10ДД-25				
122.	РД-016-40ДД-25				
123.	РД-016-160ДД-25	8 800-00			

**ДАТЧИКИ-РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫЕ ДРДМ**

124.	ДРДМ-600-ДИ ДРДМ-1000ДИ	<p>-50...600 кПа, IP 54 -50...1000 кПа, IP 54</p> <p>Датчик-реле давления ДРДМ-600-ДИ и ДРДМ-1000-ДИ предназначены для регулирования, текущего контроля и аварийной сигнализации в промышленности.</p> <p>Реле применяется в системах подпитки совместно с соленоидальными клапанами или насосами. Аналог ДЕМ, КРІ</p>	1 398-00
------	----------------------------	--	----------

**ДАТЧИКИ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИЕ ДРДМ**

125.	ДРДм-0,5 (0,2-0,5кПа)	<p>Регулируемые компактные реле давления для установки в системах автоматки котельных агрегатов, газогорелочных устройствах, вентиляционных установках и установках для кондиционирования воздуха.</p> <p>Рабочая среда – воздух, природный газ, нейтральные газы</p>	2 280-00
126.	ДРДм-1 (0,2-1кПа)		
127.	ДРДм-5 (1-5кПа)		
128.	ДРДм-15 (3-15кПа)		
129.	ДРДм-40 (3-40кПа)		

**АРМАТУРА ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ**

130.	Демпфер	Демпфирующее устройство для датчиков давления G1/2	<p><a href="#">Посмотреть КМЧ на сайте НПП ПРОМА</a></p>	3 480-00
131.	Вентильный блок БВ-3	Трехвентильный блок для датчика перепада давления		6 552-00
132.	Вентильный блок БВ-П-3	Трехвентильный блок для датчика перепада давления плоский		8 400-00
133.	Вентильный блок БВ-П-5	Пятивентильный блок для датчика перепада давления плоский		13 200-00
134.	Бобышка приварная	Внутренняя резьба M20x1,5 или G1/2		120-00
135.	КМЧ-01	Два штуцера под «приварку» для вентильного блока		480-00
136.	КМЧ-02	Для модели ДИ, ДИВ, ДВ		480-00
137.	КМЧ-02 - M20 - 1/2	С переходником на G1/2		480-00
138.	КМЧ-03	Для модели ДД – крепление на трубе		480-00
139.	КМЧ-102ДД	Комплект переходов с M22x1,5 на M20x1,5 (датчик ДД на В/блок)		840-00

**ТЕРМОМЕТРЫ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ И ОСЕВЫЕ**

**НОВИНКА!!!**

Способ монтажа – радиальное присоединение, латунная гильза в комплекте. Применяются для измерения температуры жидких и газообразных сред в системах теплоснабжения, вентиляции, водоснабжения



Тип	Диаметр корпуса, мм	Длина погружной части, мм	Температурный диапазон, С	Класс точности	Исполнение	Резьба присоединения	Цена с НДС
140. ТБ-63-О-211-120-Г1/2-46- 2,5	63	46	0...+120	2,5	Осевое	G 1/2	492-00
141. ТБ-63-О-211-120-Г1/2-64- 2,5		64	0...+120				540-00
142. ТБ-63-О-211-120-Г1/2-100- 2,5		100	0...+120				612-00
143. ТБ-80-О-211-120-Г1/2-46-1,5	80	46	0...+120	1,5	Осевое	G 1/2	660-00
144. ТБ-80-О-211-120-Г1/2-64-1,5		64	0...+120				660-00
145. ТБ-80-О-211-120-Г1/2-100-1,5		100	0...+120				720-00
146. ТБ-100-О-211-120-Г1/2-46-1,5	100	46	0...+120	1,5	Осевое	G 1/2	792-00
147. ТБ-100-О-211-120-Г1/2-64-1,5		64	0...+120				816-00
148. ТБ-100-О-211-120-Г1/2-100-1,5		100	0...+120				900-00
149. ТБ-100-Р-211-120-Г1/2-46-1,5	100	46	0...+160	1,5	Радиальное	G 1/2	1 164-00
150. ТБ-100-Р-211-120-Г1/2-64-1,5		64	0...+120	1,5			1 224-00
151. ТБ-100-Р-211-120-Г1/2-100-1,5		100	0...+120	1,5			1 296-00
152. ТБ-150-О-211-120-Г1/2-46-1,5	150	46	0...+120	1,5	Осевое	G 1/2	740-00
153. ТБ-150-О-211-120-Г1/2-64-1,5	150	64	0...+120				1 140-00
154. ТБ-150-О-211-120-Г1/2-100-1,5	150	100	0...+120				1 236-00

**ИЗМЕРИТЕЛИ И КОНТРОЛЛЕРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ**

155.	РТ-015 датчик-реле температуры	<p><b>Выполняет функции:</b></p> <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> <p><b>Аналог приборов ТУДЭ, ТЭ</b></p> <p><b>Технические характеристики:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Диапазон измерения от -50 до +200 °С</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>1 944-00</p> <p>2-100-00</p>
156.	Прома-ИТМ-010-4Х (Щ/Н) (Щитовой или Настенный)	<p>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.</p>		4 140-00

**ОДИНАРНЫЕ ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПРОМА-ТСП**

157.	ТСП-101Г (гладкая D=6; пластиковый корпус)	<p>Четырех проводное подключение НСХ Pt100, Pt500, Pt1000 Класс допуска AA, A, B. Межповерочный интервал 4 года Погружные длины (40...200мм) Без гильз и бобышек *свыше 200 мм по запросу</p>		-50...+200 °С	<p>1 056-00</p> <p>1-200-00</p>
158.	ТСП-101Р (с подвижной гайкой D=6; пластиковый корпус) M20x1,5 ИЛИ G 1/2			-50...+200 °С	<p>1 122-00</p> <p>1-260-00</p>
159.	ТСП-101Г (гладкая D=8; МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ корпус)	<p>Четырех проводное подключение НСХ Pt100, Pt500, Pt1000 Класс допуска AA, A, B. Межповерочный интервал 4 года Погружные длины (40...200мм) Без гильз и бобышек *свыше 200 мм по запросу</p>		-50...+400 °С	<p>1 560-00</p> <p>1-740-00</p>
160.	ТСП-101Р (с подвижной гайкой D=8; МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ корпус) M20x1,5 ИЛИ G 1/2			-50...+400 °С	<p>1 620-00</p> <p>1-800-00</p>
161.	ТСП-101 ПР (с монтажной гайкой и кабельным подключением) M10x1, D=6		-50...+200 °С	<p>864-00</p> <p>900-00</p>	
162.	ТСП-101 П (погружной гладкий с кабельным подключением) D=6		-50...+200 °С	792-00	

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

163.	ТСП-102 (гладкая D=6; пластиковый корпус)	Уличный		-50...+50 °С	<b>960-00</b> <del>1 200-00</del>
164.	ТСП-103 (гладкая D=6; МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ корпус)			-50...+150 °С	<b>1 200-00</b> <del>1 380-00</del>

### ПАРНЫЕ ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПРОМА-ТСП И ТСП-К

165.	ТСП-К-101 Г (З...+150 °С) (гладкая D=6; пластиковый корпус) ПОДОБРАННАЯ ПАРА	4-х проводное подключение НСХ Pt100, Pt500, Pt1000 Класс допуска АА, А, В. Межповерочный интервал 4 года Погружные длины (40...200мм) <b>*свыше 200 мм по запросу</b>		+3...+150 °С	<b>1 980-00</b> <del>2 280-00</del>
166.	ТСП-К-101 Г (З...+150 °С) (гладкая D=6; пластиковый корпус) В КОМПЛЕКТЕ С ГИЛЬЗАМИ И БОБЫШКАМИ			+3...+150 °С	<b>2 640-00</b> <del>3 060-00</del>
167.	ТСП-К-101 Р (З...+150 °С) (гладкая D=6; пластиковый корпус) ПОДОБРАННАЯ ПАРА М20х1,5 ИЛИ G 1/2;			+3...+150 °С	<b>2 100-00</b> <del>2 280-00</del>
168.	ТСП-К-101 Р (З...+150 °С) (гладкая D=6; пластиковый корпус) В КОМПЛЕКТЕ С ГИЛЬЗАМИ И БОБЫШКАМИ М20х1,5 ИЛИ G 1/2;			+3...+150 °С	<b>2 880-00</b> <del>3 240-00</del>
169.	ТСП-К-101 ПР (З...+150 °С) (с монтажной гайкой и кабельным подключением) М10х1, D=6...10	4-х проводное подключение НСХ Pt100, Pt500, Pt1000 Класс допуска АА, А, В. Межповерочный интервал 4 года Погружные длины (40...200мм) <b>*свыше 200 мм по запросу</b>		+3...+150 °С	<b>1 440-00</b>
170.	ТСП-К-101 П (З...+150 °С) (гладкая с кабельным подключением) Без гильз и бобышек			+3...+150 °С	<b>1 320-00</b>

### ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕМПЕРАТУРЫ С ВЫХОДОМ (4-20мА) ПРОМА-ПТ-200

#### ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПО ГОСТ 6651-2009

	ПРОМА-ПТ-201	ПРОМА-ПТ-202	ПРОМА-ПТ-203	ПРОМА-ПТ-204	ПРОМА-ПТ-206
Pt 100 ( $\alpha=0,00385 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ )	(-50...400)	(-50...400)	(-50...400)	(-50...200)	(-50...400)
Pt 500 ( $\alpha=0,00385 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ )	(-50...400)	(-50...400)	(-50...400)	(-50...200)	(-50...400)
171.	Прома-ПТ-201-Г (гильза гладкая D=6; пластиковый корпус)	Питание токовая петля Встроенный ЧЭ НСХ Pt100, Pt500 Выходной сигнал (4-20) мА. Длина монтажной части: (40...200мм) <b>*свыше 200 мм по запросу</b>		-50...+200 °С	<b>1 920-00</b>
172.	Прома-ПТ-201-Р (с подвижной гайкой D=6; пластиковый корпус) М20х1,5 ИЛИ G 1/2			-50...+200 °С	<b>1 980-00</b>
173.	Прома-ПТ-202-60-Г (гильза гладкая D=6; пластиковый корпус)	Питание токовая петля Встроенный ЧЭ НСХ Pt100, Pt500 Выходной сигнал (4-20) мА. Длина монтажной части: (40...200мм) <b>*свыше 200 мм по запросу</b>		-50...+50 °С	<b>1 920-00</b>
174.	Прома-ПТ-203-Г (гильза гладкая D=6; МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ корпус)			-50...+200 °С	<b>По запросу</b>
175.	Прома-ПТ-203-Р (Со штуцером М20х1,5 или G 1/2; подвижный; D=6 МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ корпус)			-50...+200 °С	<b>По запросу</b>
176.	Прома-ПТ-204 М20х1,5 ИЛИ G 1/2;	Питание токовая петля Встроенный ЧЭ НСХ Pt100, Pt500 Выходной сигнал (4-20) мА. Длина монтажной части: (40...200мм) <b>*свыше 200 мм по запросу</b>		-50...+200 °С	<b>3 168-00</b>
177.	Прома-ПТ-204 М20х1,5 ИЛИ G 1/2;			-50...+400 °С	<b>3 564-00</b>
178.	Прома-ПТ-206	Нормирующий преобразователь на Din рейку Выходной сигнал (4-20) мА.		Pt100 Pt500	<b>1 920-00</b>

### АРМАТУРА ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

179.	Гильза защитная ГЗ-6.1.1.L	Для ТСП и ТСП-К внутренний диаметр D=6, погружная часть до 80мм Материал нержавеющая сталь 12Х18Н10Т	<b>540-00</b>
180.	Гильза защитная ГЗ-Р-6.1.1.L	Для ТСП и ТСП-К внутренний диаметр D=6, погружная часть до 80мм, резьбовое соединение М20х1,5 Материал нержавеющая сталь 12Х18Н10Т	<b>600-00</b>
181.	Гильза защитная ГЗ-10.1.1.L	Для ТСП до 400С, ПТ внутренний диаметр D=10, погружная часть до 200мм Материал нержавеющая сталь 12Х18Н10Т	<b>1 080-00</b>



WWW.PROMAV.RU

## ПРАЙС-ЛИСТ НПП ПРОМА

цены указаны в рублях с НДС 20%

действительны с 01.01.2022 г.

Центральный офис:  
Факт. адрес: 420054, Казань, ул. Г.Тукая 125  
Почт. адрес: 420054, Казань, а/я 93  
т./ф.: (843) 278-25-28; 278-28-26  
email: info@promav.ru

Наименование	Назначение	Цена с НДС
182. Гильза защитная ГЗ-Р-10.1.1.L	Для ТСР до 400С, ПТ внутренний диаметр D=10, погружная часть до 80мм, резьбовое соединение М20х1,5Материал нержавеющая сталь 12Х18Н10Т	1 140-00
183. Бобышка прямая Бобышка косая	Бобышка прямая / косая под приварку	120-00
<b>ИЗМЕРИТЕЛИ И РЕГУЛЯТОРЫ ПАРАМЕТРОВ</b>		
184. Прома-ИП-010-4Х (Щ/Н) (Щитовой или Настенный)	<b>Измеритель параметров.</b> 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. <b>(4 уставки)</b>	3 840-00
185. RTI302-01 КОНТРОЛЛЕР ТЕМПЕРАТУРЫ	Выполняет функцию нагрева или охлаждения с одним каналом регулирования В комплект поставки входит первичный датчик NTC. Версия RTI302-1.	1 260-00
186. RTI302-02 КОНТРОЛЛЕР ТЕМПЕРАТУРЫ	Нагрев / охлаждение и подключением испарителя В комплект поставки входит первичный датчик NTC * 2 шт.	1 380-00
187. RTI302-03 КОНТРОЛЛЕР ТЕМПЕРАТУРЫ	Нагрев / охлаждение (2 компрессора) и подключением испарителя, В комплект поставки входит первичный датчик NTC.	1 560-00
<b>ИНДИКАТОРЫ ТОКОВОЙ ПЕТЛИ</b>		
188. ИТП-110 Индикатор токовой петли	Отображение действующего значения физической величины (давление, температура, влажность, уровень и прочие) в аналоговых датчиках с выходом 4-20 МА. Масштабируемость и возможность программирования MIN и MAX значения (4-20МА) ПРИМЕНЕНИЕ Датчики давления (например ДДМ-03Т, ДДМ-03), Температуры (например ПТ-204), влажности, уровня с токовым выходом 4-20 МА, имеющие разъем DIN 43650	2 100-00

ИЗМЕРИТЕЛИ УРОВНЯ						
189.	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). <b>Датчик давления ДДМ-03-ДИ приобретается отдельно.</b> <b>Цена указана на измеритель уровня ПРОМА-ИУ-010.</b>				4 080-00
		0-4 м 40 кПа	0-6 м 60 кПа	0-10 м 100 кПа	0-16 м 160 кПа	
190.	ПРОМА-СУР4-2 DIN	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. <b>2х-канальный</b> , напряжение питания 220 В.				2 940-00
191.	ПРОМА-СУР4-4 (Щ/Н) регулятор уровня	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. <b>4х-канальный</b> , напряжение питания 220 В.				3 660-00
192.	ПРОМА-СУР4-4 DIN регулятор уровня					3 660-00
193.	ЭУ – электрод уровня	Электрод для СУР4 1шт. Керамический корпус, длина чувствительного элемента до 2м. <b>Р рабочее до 2,5 МПа</b>				900-00
194.	РП - РЕЛЕ ПРОТОКА	Для сигнализации о наличии потока жидкости в системах: защиты котлов, насосных станций и им подобных. Рабочая среда – неагрессивные жидкости.				2 670-00

БЛОКИ ПИТАНИЯ ДЛЯ МОНТАЖА НА DIN-РЕЙКУ				
195.	БП-8-8	Выходное напряжение 8В. Исполнение на панель(настенное)	Мощность 8 Вт. <b>Импульсный</b>	1 800-00
196.	БП-1-24 (-12)		Мощность 1 Вт. <b>Трансформаторный</b>	540-00
197.	БП-12-24 (-12)		Мощность 12 Вт. <b>Импульсный</b>	648-00
198.	БП-24-24 (-12)		Мощность 24 Вт. <b>Импульсный</b>	972-00
199.	БП-30-24 (-12)		Мощность 30 Вт. <b>Импульсный</b>	1 134-00
200.	БП-60-24 (-12)		Мощность 60 Вт.	По запросу
201.	БП-100-24 (-12)		Мощность 100 Вт	По запросу

АВТОМАТ КОНТРОЛЯ ГЕРМЕТИЧНОСТИ ГАЗОВЫХ КЛАПАНОВ (БЛОКОВ)			
202.	АКГ-1А	Для автоматической проверки герметичности предохранительных запорных клапанов (ПЗК) в группе газовой арматуры перед каждым розжигом горелки.	10 920-00

МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРЯМОХОДНЫЙ			
203.	МЭП-800/30-220	Осуществляют линейное перемещение регулирующих органов в системах защиты и автоматического управления технологическими процессами.	11 844-00
204.	МЭП-1600/45-400		15 246-00
205.	МЭП-5000/60-530		22 800-00

МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЭПУ			
206.	ЭПУ-06Р	Управление дросс. заслонками, для газа и воздуха, регулир. арматурой. Поворот от 0 - 90°. Усилие 6 Nm. Управление: Р- 2 концевых выключателя, реостатный датчик положения.	10 800-00

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

### DX-XX (Электропривод)

- с дополнительными концевыми выключателями
- крутящий момент от 2 до 32Нм
- Напряжение питания: 230В
- Управление позиционное: открыто/закрыто
- Управление плавное: Входной/Выходной сигнал 0-10В/2-10В/4-20мА (модуляционное управление)



Модель	Описание	Крутящий момент	Цена с НДС
207. DMI-02 230-S	2Нм; плавное регулирование 4-20мА ; AC/230В, обратная связь по положению, вспомогательный переключатель.	2 Нм	7 500-00
208. DMI-04 230-S	4Нм; плавное регулирование 4-20мА ; AC/230В, обратная связь по положению, вспомогательный переключатель.	4 Нм	9 720-00
209. DMI-08 230-S	8Нм; плавное регулирование 4-20мА ; AC/230В, обратная связь по положению, вспомогательный переключатель.	8 Нм	10 920-00
210. DMI-16 230-S	16Нм; плавное регулирование 4-20мА ; AC/230В обратная связь по положению, вспомогательный переключатель.	16 Нм	13 740-00
211. DMI-24 220-S	24Нм; плавное регулирование 4-20мА ; AC/230В обратная связь по положению, вспомогательный переключатель.	24 Нм	15 240-00
212. DMI-32 220-S	32Нм; плавное регулирование 4-20мА ; AC/230В, обратная связь по положению, вспомогательный переключатель.	32 Нм	16 740-00

### ЗАПАЛЬНО-ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА

ЭЗГ-МК / ЭЗГ

213. ЗЗУ-3	Контроль запального факела при помощи ионизационного датчика.	В зависимости от выбранной комплектации
214. ЗЗУ-4	Раздельный контроль запального и основного факелов ион- и фотодатчиком.	
215. ЗЗУ-6	Совместный контроль запального и основного факелов фотодатчиком.	
216. ЗЗУ-7	Контроль пламени в топке фотодатчиком одной из горелок. Предусматривается поочередный розжиг и соответствующее переключение фотодатчиков.	
217. ЗЗУ-8	Контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком	
218. ЗЗУ-9	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и контрольным электродом (КЭ) основной горелки	
219. ЗЗУ-10	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и основной горелки фотодатчиком ФДС-01.	

### ЗАПАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

220. ЗСУ-ПИ-38	Универсальное устройство для розжига горелочных устройств под разрежением и с уравновешенной тягой. Работа в режиме пилотной горелки. L 0,25-5,0м	По запросу
221. ЗСУ-ПИ-45	Для розжига горелок котлоагрегатов, работающих на газообразном или жидком топливах L - 250, 500... - 5000, (шаг 500) (корпус из нержавеющей стали)	По запросу
222. ЗСУ-ПИ-45МСК/ СТ	Версия для работы только под разрежением/ Для розжига горелок котлоагрегатов, работающих на газообразном или жидком топливах L - 250, 500... - 2000, (шаг 500) (стальной корпус)	По запросу
223. ЗСУ-ПИ-60	Запальное устройство инжекционное, работающее как под наддувом, так и под разрежением Встроенный ионизационный датчик. L - 250, 500... - 5000, (шаг 500)	По запросу
224. ЗСУ-ПИ-60МСК	Версия для работы только под разрежением	По запросу
225. ЗСУ-ПИ-1/5	Жаростойкое запальное устройство для котлов, работающих как под наддувом, так и под разрежением. Детонационный принцип розжига.	По запросу
226. ТУБУС	Установочный тубус с ответным фланцем под ЗСУ. Длина тубуса до L=5000мм. Цена указана 2000мм, свыше – наценка 600 руб. с НДС за каждые 500мм	4 290-00
227. Электрозапальник ЭЗГ-МК	Для розжига горелочных устройств, работающих на газообразном топливе L-350, -500, 700, -1000. (в комплекте с газовым шлангом и штуцером)	3 660-00
228. Электрозапальник ЭЗГ-МК без ИД	Ремонтный комплект. Запальная горелка ЭЗГ с газовой подводкой. Без ИД (ион-датчика - контрольного электрода).	2 112-00

229. Электрозапальник ЗЗУ с ИД (ЭЗГ)	Для розжига горелочных устройств, работающих на газообразном топливе L-350, -500, 700, -1000. (в комплекте с газовым шлангом)	5 016-00
230. Электрозапальник ЗЗУ (ЭЗГ) без ИД	Ремонтный комплект. Запальная горелка ЭЗГ с газовой подводкой. Без ИД (ион-датчика - контрольного электрода).	2 904-00
231. ЭЗ-00, -01 –Электрозапальник	Для розжига горелочных устройств, работающих на газообразном топливе L-500, -800, 1400, 2000 (в комплекте с газовым шлангом и штуцером)	7 620-00
232. ЭЗ-02, -03		7 680-00
233. СИ-03-220	Свеча индукционная.	4 290-00

ЦЕНЫ ДАНЫ ДЛЯ ЗАПАЛЬНИКОВ ДО 2000ММ, СВЫШЕ 2 МЕТРОВ – НАЦЕНКА 600 РУБ. С НДС ЗА КАЖДЫЕ 500ММ.

### ПИЛОТНЫЕ - ЗАПАЛЬНЫЕ ГОРЕЛКИ

234. ЗСУ-ПИ-38 IP	Надежно работает при температуре воздуха от -50 °С, Работа в режиме пилотной горелки. Маркировка пыле-влагозащиты IP65.	По запросу
235. ЗСУ-ПИ-45 IP	Работает при температуре воздуха от -50 °С, маркировка пыле-влагозащиты IP65.	По запросу
236. ЗСУ-ПИ-45 IP-06	Запальная-пилотная горелка с возможностью подключения фотодатчика, например ФДА-03IP (поставляется отдельно) Низкая цена по сравнению с зарубежными аналогами Конструкция обеспечивает селективность обнаружения только собственного факела, так же защищает от загрязнения фотодатчика при вертикальной установке	По запросу
237. ЗСУ-ПИ-45 IP-T	Запальная горелка с возможностью розжига переносным запальником (поставляется отдельно) Съемный оголовок Защита от перегрева	По запросу
238. ЗСУ-ПИ-1/6	Аналог импортных горелок Hegwein, Callidus. Zeeco, John Zink Дополнительное применение керамики на контрольном электроде увеличивает срок службы	По запросу



WWW.PROMAV.RU

# ПРАЙС-ЛИСТ НПП ПРОМА

цены указаны в рублях с НДС 20%

действительны с 01.01.2022 г.

Центральный офис:  
Факт. адрес: 420054, Казань, ул. Г.Тукая 125  
Почт. адрес: 420054, Казань, а/я 93  
т./ф.: (843) 278-25-28; 278-28-26  
email: info@promav.ru

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

239.	<b>ЗСУ-ПИ-Exd-00- взрывозащищенный запальник</b>	<b>Исполнение-00</b> встроенный электрод розжига и контроля пламени, взрывозащищенная клеммная колодка и гермовводы.	По запросу
240.	<b>ЗСУ-ПИ-Exd-01- взрывозащищенный запальник</b>	<b>Исполнение-01</b> встроенный электрод розжига и контроля пламени, взрывозащищенная клеммная колодка и гермовводы, встроенный трансформатор розжига	По запросу
241.	<b>ЗСУ-ПИ-Exd-02- взрывозащищенный запальник</b>	<b>Исполнение-02</b> встроенный электрод розжига и контроля пламени, взрывозащищенная клеммная колодка и гермовводы, встроенный трансформатор розжига, сигнализатор горения.	По запросу
242.	<b>ЗСУ-ПИ-ФС</b> <b>Пилотная горелка для розжига факелов</b>	<b>ПИЛОТНАЯ ГОРЕЛКА ДЛЯ РОЗЖИГА ФАКЕЛОВ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>для розжига факельных установок, мощных горелок на газовом и жидком топливе, для замены при реконструкции зарубежных свечей высокой энергии.</li> <li>Отличительной особенностью является применение впервые в РФ свечей высокой энергии с поверхностным разрядом.</li> <li><b>Исполнение клеммных коробок и органов управления в исполнении EXD</b></li> </ul> 	По запросу

**ЦЕНЫ ДАНЫ ДЛЯ ЗАПАЛЬНИКОВ ДО 500ММ, СВЫШЕ – НАЦЕНКА 600 РУБ. С НДС ЗА КАЖДЫЕ 500ММ.**

## ФОРСУНКИ МЕХАНИЧЕСКИЕ И ПАРОМЕХАНИЧЕСКИЕ

243.	<b>ФПМ</b> 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
244.	<b>ФПМ</b> 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
245.	<b>ФМ – форсунка механическая кавитационная, с распыляющей головкой типа «Фреза»</b>	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
246.	<b>ФУЗ – форсунка ультразвуковая «Факел» (пароакустическая)</b>	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

### ПРОМА-ГГ1 диапазон мощностей от 41 до 995 кВт

### Цена от длины сопла

247.	<b>ГГ1-01-L длина сопла</b>	до 41 кВт	 	от 41 400-00
248.	<b>ГГ1-02-L длина сопла</b>	до 93 кВт		от 51 600-00
249.	<b>ГГ1-03-L длина сопла</b>	до 155 кВт		от 55 320-00
250.	<b>ГГ1-04-L длина сопла</b>	до 239 кВт		от 69 120-00
251.	<b>ГГ1-05-L длина сопла</b>	до 332 кВт		от 77 880-00
252.	<b>ГГ1-06-L длина сопла</b>	до 467 кВт		от 81 840-00
253.	<b>ГГ1-07-L длина сопла</b>	до 635 кВт		от 88 800-00
254.	<b>ГГ1-08-L длина сопла</b>	до 995 кВт		от 95 400-00

### ПРОМА-ГГ2 теплогенераторная диапазон мощностей от 182 до 456кВт

255.	<b>ГГ2-01 теплогенераторная</b>	до 182 кВт	от 59 820-00
256.	<b>ГГ2-02 теплогенераторная</b>	до 284 кВт	от 83 280-00
257.	<b>ГГ2-03 теплогенераторная</b>	до 456 кВт	от 91 860-00

## ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ГОРЕЛОК

258.	<b>Электрод розжига</b>	На горелки любых производителей	По запросу
259.	<b>Электрод контроля пламени</b>	На горелки любых производителей	По запросу
260.	<b>Керамический оголовок</b>	На горелки любых производителей	По запросу
261.	<b>Рекуператоры</b>	На горелки любых производителей	По запросу
262.	<b>Газовые сопла и форсунки</b>	По чертежам заказчика	По запросу

## СИГНАЛИЗАТОРЫ ГОРЕНИЯ

263.	<b>ЛУЧ-1АМ (Щ/Н)</b> 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.	7 920-00
264.	<b>ЛУЧ-1АМ-DIN</b>		8 154-00
265.	<b>ЛУЧ-1АМ-2К</b> сигнализатор горения	Контроль наличия факела запальника и горелки по двум независимым каналам: 1-контроль ионизационным методом, 2-фотодатчиками типа ФД-02 и ФД-05ГМ	13 512-00
266.	<b>ЛУЧ-КЭ-24-Н</b>	<b>Контроль и индикация наличия факела горелки контрольным электродом или контроль факела запальника ионизационным датчиком. ПИТАНИЕ =24В</b>	11 988-00
267.	<b>ЛУЧ-КЭ (Щ/Н)</b> сигнализатор горения (Щитовой или Настенный)	Контроль и индикация наличия факела горелки контрольным электродом или контроль факела запальника ионизационным датчиком.	7 920-00
268.	<b>ЛУЧ-КЭ DIN</b> (монтаж на din рейку)		8 154-00
269.	<b>Прома-СГ</b> сигнализатор горения	Для преобразования <b>ультрафиолетового (ФДА-03) и видимого (ФДА-02) спектра и выдача релейного выходного сигнала</b> наличия пламени (регулировка порога срабатывания) и состояния устройства, индикатором интенсивности пламени.	10 260-00



WWW.PROMAV.RU

## ПРАЙС-ЛИСТ НПП ПРОМА

цены указаны в рублях с НДС 20%

действительны с 01.01.2022 г.

Центральный офис:  
Факт. адрес: 420054, Казань, ул. Г.Тукая 125  
Почт. адрес: 420054, Казань, а/я 93  
т./ф.: (843) 278-25-28; 278-28-26  
email: info@promav.ru

Наименование

Назначение

Цена с НДС

## ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ И УПРАВЛЕНИЯ РОЗЖИГОМ

270.	<b>ФДСА-03М</b> – устройство контроля пламени. <b>01</b> – топливо газ-мазут <b>02</b> – топливо газ-уголь <b>04</b> – топливо мазут уголь <b>05</b> – 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	По запросу
271.	<b>ФДСА-03М-00</b> Топливо - газ		По запросу
272.	<b>Факел-012-01</b> - 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>	По запросу
273.	<b>ФДА-02</b> -фотодатчик Видимый	Фотодатчик преобразовывающий спектр пламени в аналоговый сигнал 4-20 мА. В комплекте с монтажным фланцем.	Видимый – топливо уголь
274.	<b>ФДА-03</b> -фотодатчик УФ		УФ спектр – топливо газ
275.	<b>ФДСА-03</b> – 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>	32 400-00
276.	<b>UVF-010 (Фотодатчик)</b>	Применяется совместно с САФАР-500 <b>УФ датчик.</b> Выходной ток до 30мкА, самоконтроль цепей безопасности <b>Полный аналог UV5, UV7 и других производителей</b>	14 478-00
277.	<b>QRS-2</b>	Ультрафиолетовый датчик пламени для контроля пламени жидкотопливных и газовых горелок. <b>Полный аналог QRA2.</b>	8 520-00
278.	<b>ФДС-01-220</b> – Фотодатчик сигнализирующий	Контроль пламени и формирование релейного сигнала для автоматки защиты котла (инфракрасный спектр). Универсальное питание - 24, 220В. <b>В комплекте с монтажным фланцем.</b>	7 968-00
279.	<b>ФДС-03-220</b> - фотодатчик сигнализирующий	Контроль пламени и формирование релейного сигнала для автоматки защиты котла (ультрафиолетовый спектр). Питание- 220В. <b>В комплекте с монтажным фланцем.</b>	8 940-00
280.	<b>ФДС-03-2К</b> – фотодатчик сигнализирующий	2х каналный 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.	16 200-00
281.	<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	7 620-00
282.	<b>ФДС-Ч</b> - Фотодатчик сигнализирующий частотный	Преобразование пульсации потока ИК излучения и выдачи сигнала наличия/отсутствия пламени основной горелки на приборы ФЗ4.2, выдачи аналогового сигнала и коммутации «сухих» контактов (оптоэлектронный ключ). В комплекте с монтажным фланцем.	9 222-00
283.	<b>ФД-02</b> – Фотодатчик	Усовершенствованная модель. Применен разъем. Работает на <b>фотодиоде</b> с высокой надежностью, исключаяющим понижение чувствительности во время эксплуатации. В комплекте с монтажным фланцем. <b>(ИК спектр)</b>	3 960-00
284.	<b>ФД-02с-220</b> – Фотодатчик	Фотодатчик для работы в ИК спектре, совместим с автоматом горения САФАР.	3 960-00
285.	<b>ФД-03с-220</b> – Фотодатчик	Фотодатчик для работы в УФ спектре, совместим с автоматом горения САФАР.	4 752-00
286.	<b>ФД-05ГМ</b> - Фотодатчик	Контроль наличия пламени устройств работающих на любом виде топлива (инфракрасный и ультрафиолетовый спектр). <b>В комплекте с монтажным фланцем.</b>	9 750-00
287.	<b>КЭ-00/-01/-02/-03</b> Контрольный электрод	Контроль наличия пламени газовой горелки <b>L-500, -700, -1000, -1200.</b>	От 2 304-00

## ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ И УПРАВЛЕНИЯ РОЗЖИГОМ (СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ)

288.	<b>ФДСА-03М-IP65</b>	Селективный контроль пламени одновременно по двум независимым каналам Исполнение в пыле-влагозащищенном корпусе IP65 Климатическое исполнение от -60 до +65	По запросу
289.	<b>ФДС-103-Exd</b>	<b>Фотодатчик сигнализирующий взрывозащищенный</b> • УФ-спектр • <b>степень взрывозащиты Exd CII T6</b> • <b>соответствует уровню функциональной безопасности SIL2</b> • 2 группы перекидных контактов реле • Аналоговый выход 4-20мА • Индикация интенсивности горения в % • Температура окружающей среды, С от -60 до +60	По запросу
290.	<b>ФДС-203-Exd</b> <b>Двухканальный</b>	<b>Фотодатчик сигнализирующий взрывозащищенный</b> • УФ-спектр + ИК-спектр (6 вариантов исполнения) • <b>степень взрывозащиты Exd CII T6</b> • <b>соответствует уровню функциональной безопасности SIL2</b> • 2 группы перекидных контактов реле • Аналоговый выход 4-20мА • Индикация интенсивности горения в % • Температура окружающей среды, С от -60 до +60	По запросу
291.	<b>ФДС-03-С-Ех</b> - фотодатчик сигнализирующий взрывозащищенный	Принципиально новая конструкция фотодатчика ФДС-03-С-Ех для нефтехимической и металлургической отрасли с маркировкой взрывозащиты ExIIBT5. Настройка чувствительности фотоприемника. 2 Релейных выхода – 2А. Дублирование релейного сигнала в систему защиты и сигнализацию. Аналоговый выход 4-20мА	По запросу
292.	<b>ФДА-03-ЕХ</b> -фотодатчик УФ	Фотодатчик преобразовывающий спектр пламени в аналоговый сигнал 4-20 мА. В комплекте с монтажным фланцем. Ех для нефтехимической и металлургической отрасли с маркировкой взрывозащиты Ex1ExIIBT5.	По запросу
293.	<b>ФДА -03IP</b>	Малогабаритны фотодатчик преобразовывающий спектр пламени в аналоговый сигнал 4-20 мА. Питание токовая петля	13 680-00

Наименование		Назначение	Цена с НДС
294.	ФДС-03-220 IP66 фотодатчик сигнализирующий	Сигнализирующий фотодатчик УФ-спектра. Тропическое исполнение. Выходной сигнал – 2 группы перекидных контактов реле	По запросу
295.	ФДС-03-С-220	Настройка чувствительности фотоприемника. 2 Релейных выхода – 2А. Дублирование релейного сигнала в систему защиты и сигнализацию. Аналоговый выход 4-20мА Индикация интенсивности горения в % Питание ~220/50	По запросу
296.	ФДС-03-С-24Т	Настройка чувствительности фотоприемника. 2 Релейных выхода – 2А. Дублирование релейного сигнала в систему защиты и сигнализацию. Аналоговый выход 4-20мА Индикация интенсивности горения в % Питание =24В Внутренний подогрев (Климатическое исполнение -55 ... +60)	23 376-00
297.	ФДС-01-Г - Фотодатчик	Фотодатчик сигнализирующий *Климатическое исполнение: -40 ÷ +60 °С исполнение с накидной гайкой М48х1,5	8 124-00
298.	ФДС-01-24Т	<b>Фотодатчик сигнализирующий с функцией внутреннего подогрева</b> Питание = 24. Климатическое исполнение -55 ... +60	9 060-00
299.	ФДС-01-24ГТ	<b>Фотодатчик сигнализирующий с функцией внутреннего подогрева</b> исполнение с накидной гайкой М48х1,5 (S=55) Питание = 24 Климатическое исполнение -55 ... +60	9 060-00
<b>КОМПЛЕКТЫ МОНТАЖНЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ ФОТОДАТЧИКОВ</b>			
300.	ЗМ-01 – Монтажный узел	Монтажный узел для ФДСА-03М юстировочный ( <a href="#">согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА</a> ).	7 560-00
301.	ЗМ-02 – Монтажный узел	Монтажный узел для ФДСА-03М, ФДС-03 прямой ( <a href="#">согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА</a> ).	2 508-00
302.	ЗМ-03 – Монтажный узел	Монтажный узел для ФДСА-03М прямой ( <a href="#">согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА</a> ).	7 560-00
303.	ЗМ-04 – Монтажный узел	Монтажный узел для ФДСА-03М, ФАКЕЛ-012 ( <a href="#">согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА</a> ).	7 560-00
304.	СЕ-07-05 – Монтажный узел	Монтажный узел юстировочный для ФДС-03-С-Ех ( <a href="#">согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА</a> ).	7 800-00
305.	СЕ-07-06 – Монтажный узел	Монтажный узел прямой для ФДС-03-С-Ех ( <a href="#">согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА</a> ).	3 234-00
306.	СЕ-07 – Монтажный узел	Монтажный узел для ФДС-03-С-Ех, ФДС-03 ( <a href="#">согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА</a> ).	5 550-00
307.	Ответный фланец	Ответный фланец к монтажному узлу.	1 320-00
308.	Кожух для ФДСА-03М	Защитный кожух для наружной установки фотодатчиков ФДСА-03М.	4 884-00
309.	Комплект жгутов	Комплект распаянных жгутов для ФДСА-03М (длина L=5000мм)+400 руб. с НДС за каждый дополнительный метр.	6 756-00
310.	Фторопластовая вставка	Фторопластовая температурная вставка для ФДСА-03М.	594-00
311.	Визир	Визир для фотодатчика до L=5000мм (ответный фланец входит в комплект поставки).	5 232-00
312.	Ответный фланец Факел	Ответный фланец к монтажному узлу.	1 584-00
<b>КЛАПАНЫ ГАЗОВЫЕ МУФТОВЫЕ</b>			
313.	КЭГ-15Dу=15	<p>Номинальная потребляемая мощность: 15÷50 Вт Температура рабочей среды: от - 5 до + 60 °С Напряжение питания: Переменный ~220/50 В Рабочее давление: P<sub>р</sub>=2,5 кгс/см<sup>2</sup> Рабочая среда: воздух, нейтральные и природные газы, смесь типа пропан-бутан, дизельное топливо, жидкости.</p> 	2 760-00
314.	КЭГ-20Dу=20		3 060-00
315.	КЭГ-25Dу=25		4 080-00
316.	КЭГ-32Dу=32		7 920-00
317.	КЭГ-40Dу=40		10 320-00
318.	КЭГ-50Dу=50		12 060-00
319.	КЭГ-20-НО Ду=20		3 840-00
<b>ЗАСЛОНКА ГАЗОВАЯ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ - ЗГП</b>			
320.	ЗГП-11	<p>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 ЭПУ-06Аповорачивает заслонку от 0° до 90°.</p> 	16 560-00
321.	ЗГП-20		16 560-00
322.	ЗГП-25		17 280-00
323.	ЗГП-32		17 700-00
324.	ЗГП-40		18 060-00
325.	ЗГП-50		20 220-00
326.	ЗГП-65		26 340-00
327.	ЗГП-80		30 000-00
328.	ЗГП-100		33 720-00
329.	ЗГП-150		по запросу
<b>ТРАНСФОРМАТОРЫ РОЗЖИГА</b>			
330.	ИВН – источник высокого напряжения	Для искрового розжига газовых запальных горелок котельных агрегатов. Питание 220/50	1 848-00
331.	ИВН-01 – источник высокого напряжения	Для искрового розжига газовых запальных горелок котельных агрегатов <b>длиной до 500мм</b> . Питание 220/50.	1 260-00
332.	ИВН-01-2К – двухканальный	Для розжига горелок со вдвоенными электродами розжига.	1 260-00
333.	ИВН-ТРМ (ОСЗЗ 730) трансформатор розжига	Для искрового розжига газовых, дизельных, мазутных горелок котельных агрегатов. Питание 220/50. <b>Обновленная версия ИВН-ТР</b>	2 904-00
334.	ИВН-ТР (ОСЗЗ 730) трансформатор розжига	Для искрового розжига газовых, дизельных, мазутных горелок котельных агрегатов. Питание 220/50.	3 972-00
335.	ИВН-ТР – ремонтный комплект	Ремонтный комплект без высоковольтного провода и кронштейна крепления	3 600-00
336.	ИВН-ТР-2К Трансформатор розжига двухканальный	Для розжига горелок со вдвоенными электродами розжига. Повышенная мощность, подходит для дизельных и мазутных горелок.	3 972-00
337.	ИВН-24 – источник высокого напряжения	Для искрового розжига запальных горелок котельных агрегатов, температура окружающей среды -50 +85 °С. Питание 24В	5 040-00
338.	ИВН-24Т – источник ИВН, защищенный	Для наружной установки. IP54. Питание 24В	6 744-00
<b>РЕГУЛЯТОРЫ</b>			
339.	Р25.1.2м – Прибор регулирующий	Для применения в схемах автоматического регулирования и управления теплотехническими процессами в котельных установках малой и средней мощности.	22 602-00

### 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, стекольном производстве, при использовании инфракрасного отопления.

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

Исполнение: щитовое (Щ)



Модель	Вентилятор	Запальник	Контроль Прага MIN и MAX	Контроль Рвозд	Контроль пламени горелки	Контроль постороннего света	Контроль напряжения	Контроль работы реле клапанов	
340. ПРАГО-100			+		+	+	+	+	8 904-00
341. ПРАГО-110		+	+		+	+	+	+	8 904-00
342. ПРАГО-200	+		+	+	+	+	+	+	9 190-00
343. ПРАГО-210	+	+	+	+	+	+	+	+	9 190-00
344. ПРАГО-300			+		+	+	+	+	8 904-00
345. ПРАГО-310		+	+		+	+	+	+	8 904-00

#### 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, стекольном 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.
- 6) Исполнение: щитовое (Щ)



Модель	Вентилятор	Запальник	Контроль Прага MIN и MAX	Контроль Рвозд	Контроль пламени горелки	Контроль постороннего света	Контроль напряжения	Контроль работы реле клапанов	RS-485	Часы	
346. САФАР-100			+		+	+	+	+			8 904-00
347. САФАР-101			+		+	+	+	+	+		9 312-00
348. САФАР-200	+		+	+	+	+	+	+			9 312-00
349. САФАР-201	+		+	+	+	+	+	+	+		9 798-00

### БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ ТЕПЛОАГРЕГАТАМИ

350.	САФАР-500 Менеджер горения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• обеспечивает автоматический розжиг и останов;</li> <li>• обеспечивают защиты: по давлению газа, по давлению воздуха и по внешним сигналам блокировки;</li> <li>• управление газовыми клапанами и воздушном клапаном; выбор задействованных защит, диагностику горелки и ее составных частей,</li> <li>• конфигурация работы автомата горения осуществляется через меню;</li> <li>• формирование информации о текущем рабочем и аварийном состоянии горелки и вывод ее на блок индикации;</li> <li>• контроль пламени с помощью электрода ионизации или ультрафиолетового датчика пламени UVF-010 или UVS-10;</li> <li>• управление и передачу данных по интерфейсу RS485.</li> </ul>		от 36 360-00
351.	САФАР-БЗК-211-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		19 140-00
		Блок расширения 1, для САФАР-БЗК-ЩД (входит в комплект) Блок расширения 2 для САФАР-БЗК-ЩД (входит в комплект)		8 580-00
352.	САФАР-410-ЩД	Предназначен для управления работой горелки, программного розжига и автоматической блокировки при возникновении аварийных ситуаций. Блок расширения в комплекте. Объединяет в себе функции автомата горения и электронного регулятора топливоздушнй смеси, управляет газовой и воздушной заслонкой, встроенная функция контроля герметичности клапанов, контроля пламени, регулятора мощности.		24 000-00

	Наименование	Назначение	Изображение	Цена с НДС
353.	САФАР-400 –ВГ (ПГ/ПМ) автомат горения	Служит для управления блочной горелкой и автоматизации работы (розжига, регулирования и защиты) водогрейных или паровых котлоагрегатов.		29 964-00
		Терминальный блок 1 автомата Сафар-400 (входит в комплект САФАР-400)		5 742-00
		Терминальный блок 2 автомата Сафар-400 (входит в комплект САФАР-400)		3 630-00
354.	САФАР-АМК	Автомат управления малым котлом		8 580-00
355.	САФАР-КИЖ	Автомат управления котлом, оснащенный блочной газовой горелкой		12 012-00
356.	БРЗ-04М1 блок розжига запальника	Автоматический розжиг запального устройства, индикация факела горелки и запальника.		18 600-00
357.	БРЗ-04М1-2К (Щ/Н) 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. (Щитовой или Настенный)		21 960-00
<b>АВТОМАТИКА УПРАВЛЕНИЯ ПАРОВЫМИ И ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ (ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ)</b>				
358.	ШКАФ САФАР-БЗК-XYZ	Шкаф управления одnogорелочным котлом - Водогрейный или паровой режим - Топливо газ/мазут - Состоит из органов управления, индикации, силовой части и клеммных соединений - Дискретное регулирование мощности		от 54 984-00
359.	ШКАФ САФАР-400-XYZ	Шкаф управления одnogорелочным котлом - Водогрейный или паровой режим - Топливо газ/мазут - Состоит из органов управления, индикации, силовой части и клеммных соединений - Плавное (модуляционное) регулирование мощности		от 59 970-00