


НОВИНКИ .....	2
<b>ДАТЧИКИ, ИЗМЕРИТЕЛИ, РЕГУЛЯТОРЫ</b>	
Давления ИДМ	ПРОМА-ИДМ-016 измерители давления многофункциональные .....4
ДДМ-2000	<b>Однопредельные датчики давления ДДМ-2000 – НОВИНКА!!!</b> .....5
ДДМ-1000	<b>Многopредельные датчики давления с цифровым сенсором ДДМ 1000 - НОВИНКА!!!!</b> ..... 6
Давления ДДМ	ДДМ датчики давления микропроцессорные без индикации и с индикацией .....7
Давления ДДМ-Ех	ДДМ датчики давления взрывозащищенные Ех .....8
Реле давления	ДРДМ, РД-016 – Электронные и Механические .....8
КМЧ	Комплекты монтажных частей для датчиков давления .....8
Температуры	<b>Термометры биметаллические ТБ– НОВИНКА!!!</b> .....9
Параметров	ПРОМА-ИТМ, РТ-015, термопреобразователи ТСП, ТСП-К; ПТ .....9-10
Уровня	ПРОМА-ИП, <b>Термостат (термоконтроллер) RTI-302</b> .....11
БП	ПРОМА-ИУ, СУР-4, ПРОМА-РП - реле протока. ....11
АКГ	Блоки питания .....11
МЭП, ЭПУ, ДХ	Автоматы контроля герметичности . ....11
ДХ-ХХ (Электропривод)	Механизмы исполнительные электрические. ....11
	Электропривод для систем вентиляции, заслонок газовых <b>DMxx</b> с токовой обратной связью- <b>НОВИНКА!!!</b> .....12
<b>ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ, АВТОМАТЫ ГОРЕНИЯ, СИГНАЛИЗАТОРЫ ГОРЕНИЯ И ФОТОДАТЧИКИ</b>	
Запальники	ЭЗГ, ЭЗ, ЗСУ-ПИ – запально-защитные и сигнализирующие устройства .....12-13
Форсунки	Факел, Фреза, Вулкан, ГРФПМ механические и паромеханические .....13
Газовые горелки	ПРОМА-ГГ1, ПРОМА-ГГ1 сводовая, ПРОМА ГГ2 теплогенераторная .....13
	<b>Запасные части горелок – НОВИНКА!!!</b> .....13
Сигнализаторы горения	<b>ЛУЧ-КЭ-24 Н – НОВИНКА!!!</b> .....13
	ЛУЧ-1АМ, ЛУЧ-КЭ, ПРОМА-СГ .....13
Фотодатчики и КЭ	<b>Датчик пламени QRS. –НОВИНКА!!!</b> .....14
	ФД, ФДС, ФДА, ФДСА, ФАКЕЛ-012-01 и Контрольный Электрод.....14
КМЧ к ФД	Монтажные узлы, ответные фланцы, кожухи, жгуты, визиры к фотодатчикам .....15
КЭГ	Клапана электромагнитные газовые - муфтовые .....15
ЗГП	Заслонка газовая с электроприводом - ЗГП .....15
Трансформаторы розжига	ИВН, ИВН-ТР, ИВН-24 промышленного и взрывозащищенного исполнения.....15
Регуляторы	Р25.1.2м.....15
Автоматы горения	ПРАГО, САФАР - розжиг и контроль пламени газовых и жидкотопливных горелок .....16
	<b>САФАР-410</b> – блок управления горелкой <b>НОВИНКА!!!</b> .....16
Управление горением	Блоки управления котлоагрегатами и другими теплоагрегатами .....16-17

**НОВИНКИ**

**Термометры Биметаллические, осевые и радиальные**




	<p><b>ТБ-63(100)-О(Р)</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 9</p>
---	---	--------------

**ИЗМЕРИТЕЛИ ТЕМПЕРАТУРЫ выход 4-20мА**


**Измеритель температуры СЕРИЯ ПТ-200**

Преобразователь температуры ПРОМА-ПТ-200.


Выполняют функцию преобразования измеряемой температуры от встроенного преобразователя в выходной токовый сигнал (4-20) мА и выдачу токового сигнала (4-20) мА на регистрацию или регулирование.

	<p><b>ПРОМА-ПТ-201</b> Выполняют функцию преобразования измеряемой температуры от встроенного сенсора в выходной токовый сигнал (4-20) мА и выдачу токового сигнала (4-20) мА на регистрацию или регулирование. <b>Исполнение:</b> <b>Р – с подвижной гайкой под резьбу M20x1,5</b> <b>Г – гладкий</b> Длина монтажной части: 60, 80, 100, 120, 160, 250 мм</p>	<p>Стр 10</p>
	<p><b>ПРОМА-ПТ-204</b> Выполняют функцию преобразования измеряемой температуры от встроенного сенсора в выходной токовый сигнал (4-20) мА и выдачу токового сигнала (4-20) мА на регистрацию или регулирование.  Длина монтажной части: 60, 80, 100, 120, 160, 250 мм</p>	
	<p><b>ПРОМА-ПТ-206</b> Выполняют функцию преобразования измеряемой температуры от внешнего сенсора в выходной токовый сигнал (4-20) мА и выдачу токового сигнала (4-20) мА на регистрацию или регулирование.  Нормирующий преобразователь для монтажа на DIN рейку Работает с термометрами НСХ ЧЭ Pt100, Pt500, Pt1000</p>	


**КОНТРОЛЛЕР ТЕМПЕРАТУРЫ (ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОСТАТ)**

	<p><b>RTI 302</b> <b>RTI302-01</b> функцию нагрева или охлаждения с одним каналом регулирования В комплект поставки входит первичный датчик NTC. Версия RTI302-1. (аналог Danfoss 111, Eliwell 961, TPM) <b>RTI302-02</b> Нагрев / охлаждение и подключением испарителя В комплект поставки входит первичный датчик NTC * 2 шт. (Eliwell 971, TPM) <b>RTI302-03</b> Нагрев / охлаждение (2 компрессора) и подключением испарителя, В комплект поставки входит первичный датчик NTC * 2шт. (Danfoss 112, Eliwell 974, TPM)</p>	<p>Стр 11</p>
---	---	---------------

**ЭЛЕКТРОПРИВОД**

	<p><b>DX-XX</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• с дополнительными концевыми выключателями</li> <li>• крутящий момент от 2 до 32Нм</li> <li>• Напряжение питания: 24В/230В</li> <li>• Управление позиционное: открыто/закрыто</li> <li>• Управление плавное: Входной/Выходной сигнал 0-10В/2-10В/4-20мА (модуляционное управление)</li> </ul>	<p>Стр 1</p>
---	---	--------------

**КОТЕЛЬНОЙ АВТОМАТИКА**

	<p><b>Блок управления горелкой САФАР-410</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Объединяет в себе функции автомата горения и электронного регулятора топливоздушнoй смеси.</li> <li>• Управляет газовой и воздушной заслонкой</li> <li>• Встроенная функция контроля герметичности клапанов, контроля пламени, регулятор мощности</li> <li>• Выполняет прямой розжиг горелки или розжиг с помощью запальной горелки.</li> <li>• Контроль пламени выполняется контрольным электродом ионизационным способом или с помощью фотодатчика с релейным выходом.</li> <li>• Обеспечивает автоматическую защиту – останов горелки и блокировку пуска при возникновении аварийных ситуаций</li> </ul>	<p>Стр 16</p>
---	---	---------------

Наименование	Назначение	Цена с НДС
	<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, Вариант исполнения на УГОЛЬ</li> <li>• Регулирование – ПОЗИЦИОННОЕ</li> <li>• Включает в себя силовую часть, органы ручного управления и индикации</li> <li>• Наличие индикации (световая и звуковая)</li> <li>• Пускатели и тепловые реле</li> <li>• Возможность ручного управления питательным насосом</li> <li>• Готовые технические решения по автоматизации котлов на базе САФАР-БЗК</li> </ul>	<p>Стр 16</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> <li>• Наличие индикации (световая и звуковая)</li> <li>• Пускатели и тепловые реле</li> <li>• Возможность ручного управления питательным насосом</li> <li>• Готовые технические решения по автоматизации котлов на базе САФАР-400</li> </ul>	<p>Стр 16</p>
	<p><b>САФАР-500 Менеджер горения</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 воздушным 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 BCU 460, BCU 465 (KROMSCHRODER) ESA PYRONICS, QVIK</b></p>	<p>Стр 16</p>
<b>ФОТОДАТЧИКИ</b>		
	<p><b>Фотодатчик сигнализирующий взрывозащищенный ФДС-203-Exd</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Контроль пламени по двум фотоприемникам УФ и ИК (6 модификаций)</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 +60</li> </ul>	<p>Стр 14</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 14</p>
<b>БЛОКИ ПИТАНИЯ</b>		
	<p><b>БП-1-24, БП-12-24, БП-24-24, БП-30-24</b> <b>БП-1-12, БП-12-12, БП-24-12, БП-30-12</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Мощность от 1 до 30 Вт.</b> Для питания датчиков давления ДДМ-03Т, а так же любых промышленных систем автоматизации. Способ монтажа: на DIN-рейку.</li> <li>• Обеспечивают защиту от короткого замыкания, превышения нагрузки и напряжения, а также температурную защиту. Имеется встроенный фильтр для снижения помех. Гарантия 2 года</li> </ul>	<p>Стр 11</p>
<b>РОЗЖИГ ФАКЕЛОВ</b>		
	<p><b>ЗСУ-ПИ-ФС ПИЛОТНАЯ ГОРЕЛКА ДЛЯ РОЗЖИГА ФАКЕЛОВ</b></p> <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>	<p>Стр 13</p>



WWW.PROMAV.RU

# ПРАЙС-ЛИСТ НПП ПРОМА

цены указаны в рублях с НДС 20%

действительны с 01.10.2023 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 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				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	11 148-00	12 096-00	12 096-00
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	11 148-00	12 114-00	12 114-00
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	9 600-00	10 284-00	10 284-00	
9.	ДИ-160	+160	+100	+60	+40				
10.	ДИ-600	+600	+400	+250	+160				
11.	ДИ-4000	+4000	+2500	+1600	+1000	-	11 706-00	11 706-00	
12.	Измеритель вакуумметрического и избыточного давления <b>ПРОМА-ИДМ-016-ДИВ</b>	ДИВ-0,25	± 0,25	± 0,125	± 0,08	± 0,05	12 528-00	13 224-00	13 224-00
13.		ДИВ-3	± 3	± 2	± 1,25	± 0,8	10 656-00	11 616-00	11 616-00
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	13 224-00	-	-
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	11 148-00	-	-
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	-	21 558-00	21 558-00	
24.	ДД-0,25-1,2	0,25	0,16	0,1	0,06				
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				
29.	ДД-6-1,2	6	4	2,5	1,6				
30.	ДД-6,3-1,2	6,3	4	2,5	1,6	-	20 454-00	20 454-00	
31.	ДД-10-1,2	10	6,3	4	2,5				
32.	ДД(Ж)-6-2,5	6	4	2,5	1,6				
33.	Измеритель разности давлений жидкости <b>ПРОМА-ИДМ-016-ДД(Ж)-2,5</b>	ДД(Ж)-6,3-2,5	6,3	4	2,5	1,6	-	23 988-00	23 988-00
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**

- Преобразование давления в токовый сигнал **4-20mA**.
- Один предел измерения
- Присоединения: **M20x1,5** или **G1/2**.
- Класс точности (КТ) **±0,5%**.
- Температура рабочей среды **-40 +125°C**
- Межповерочный интервал **3 года**.
- Достойная замена иностранных производителей!

**Новинка!**



ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ (НАПОРОМЕР) - ДИ		РАБОЧАЯ СРЕДА			
37.	<b>ДДМ-2010-ДИ</b>	600 кПа; 1600 кПа; 2500 кПа; 4000 кПа; 6000 кПа; 10000 кПа	газ, жидкость		<b>5 412-00</b>
38.	<b>ДДМ-2011-ДИ</b>	0,25 кПа; 1 кПа; 2,5 кПа; 4 кПа; 10 кПа; 40 кПа	газ газ; жидкость		<b>10 920-00</b>
39.	<b>ДДМ-2012-ДИ</b>	10 кПа; 40 кПа; 160кПа; 600кПа; 1600 кПа; 2500 кПа; 4000 кПа; 6000 кПа; 10000 кПа	газ; жидкость		<b>8 892-00</b>
40.	<b>ДДМ-2013-ДИ</b> *присоединение только M20x1,5	10 кПа; 40 кПа; 160кПа; 600кПа; 1600 кПа; 2500 кПа; 4000 кПа; 6000 кПа; 10000 кПа	газ; жидкость		<b>14 850-00</b>
АБСОЛЮТНОГО ДАВЛЕНИЯ – ДА					
41.	<b>ДДМ-2012-ДА</b>	250 кПа; 600 кПа	газ, жидкость		<b>9 360-00</b>
РАЗРЕЖЕНИЯ (ТЯГОНАПОРОМЕР) – ДИВ					
42.	<b>ДДМ-2011-ДИВ</b>	0,25 кПа; 1,25; кПа; 3кПа; 8 кПа	газ		<b>12 648-00</b>
РАЗРЕЖЕНИЯ ДВ					
43.	<b>ДДМ-2011-ДВ</b>	-100 кПа	газ, жидкость		<b>11 496-00</b>
44.	<b>ДДМ-2012-ДВ</b>	-100 кПа		<b>9 360-00</b>	
ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ (ДИФМАНОМЕР) - ДД. ПРАБ=1,2 МПА					
45.	<b>ДДМ-2211-ДД</b> *присоединение M22x1,5	0,25кПа; 1кПа; 4 кПа	газ		<b>18 582-00</b>
ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ (ДИФМАНОМЕР) - ДД. ПРАБ=2,5 МПА					
46.	<b>ДДМ-2112-ДД</b>	63 кПа; 250 кПа; 1000 кПа; 2500 кПа;	газ, жидкость		<b>19 662-00</b>
47.	<b>ДДМ-2211-ДД</b> *присоединение M22x1,5	16 кПа	газ		<b>18 582-00</b>
48.	<b>ДДМ-2212-ДД</b> *присоединение M22x1,5	63 кПа; 250 кПа; 1000 кПа; 2500 кПа;	газ, жидкость		<b>22 056-00</b>
49.	<b>ДДМ-2312-ДД</b>	1 кПа; 10 кПа; 40кПа; 100 кПа; 250кПа; 1000кПа; 3000 кПа	газ, жидкость		<b>42 702-00</b>

Для заказа датчика давления ДДМ-2х2х с металлической клеммной головкой и гермовводом в исполнении IP65 следует прибавить 1 110-00 рублей к стоимости базовой версии прибора.

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

### ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ МНОГОДИАПАЗОННЫЕ

- Цифровой сенсор
- Повышенная стабильность измерений
- Преобразование давления в токовый сигнал **4-20mA**.
- **Четыре предела** измерения – выбор и переключение осуществляется dip переключателем
- Присоединения: **M20x1,5** или **G1/2**.
- 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		
50.	<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>6 756-00</b>
51.	<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	<b>13 272-00</b>
			газ; жидкость	
52.	<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>10 806-00</b>
53.	<b>ДДМ-1013-ДИ</b> *присоединение только M20x1,5	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>15 582-00</b>



### АБСОЛЮТНОГО ДАВЛЕНИЯ – ДА

54.	<b>ДДМ-1012-ДА</b>	250 кПа; (100; 160; 250 кПа) 600 кПа; (250; 400; 600 кПа)	газ, жидкость	<b>10 806-00</b>
-----	--------------------	--	---------------	------------------


### РАЗРЕЖЕНИЯ (ТЯГОНАПОРОМЕР) – ДИВ

55.	<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; (±0,8; ±1,25; ±2,0; ±3,0 кПа) 8 кПа; (±2,0; ±3,15; ±5,0; ±8,0 кПа)	газ	<b>13 272-00</b>
-----	---------------------	---	-----	------------------





### РАЗРЕЖЕНИЯ ДВ

56.	<b>ДДМ-1011-ДВ</b>	-100 кПа (-16; -40; -60; -100 кПа)	газ, жидкость	<b>12 636-00</b>
57.	<b>ДДМ-1012-ДВ</b>	-100 кПа (-16; -40; -60; -100 кПа)		<b>10 290-00</b>

### ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ (ДИФМАНОМЕТР) - ДД. ПРАБ=1,2 МПА

58.	<b>ДДМ-1211-ДД</b> *присоединение M22x1,5	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>19 500-00</b>
-----	--	--	-----	---	------------------

### ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ (ДИФМАНОМЕТР) - ДД. ПРАБ=2,5 МПА

59.	<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>20 640-00</b>
60.	<b>ДДМ-1211-ДД</b> *присоединение M22x1,5	16 кПа; (4,0; 6,3; 10,0; 16,0 кПа)	газ		<b>19 500-00</b>
61.	<b>ДДМ-1212-ДД</b> *присоединение M22x1,5	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>23 136-00</b>
62.	<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>56 244-00</b>

Для заказа датчика давления ДДМ-1х2х с металлической клеммной головкой и гермовводом в исполнении

IP65 следует прибавить 1 110-00 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 01.10.2023 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				
63.	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 УУ – длина кабеля в метрах		15 624-00
64.	Кабель капиллярный			534-00

## 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: **M20x1,5**.
- Класс точности **±0,5%**
- Температура рабочей среды **-40 +125 °С**
- Межповерочный интервал **2 года**.



Избыточного давления (напоромер) - ДИ		Рабочая среда		
65.	ДДМ-03МИ-2,5ДИ	1; 1,6; 2,5 кПа	газ, воздух  газ, воздух, неагрессивные жидкости	10 968-00
66.	ДДМ-03МИ-4ДИ	1,6; 2,5; 4 кПа		
67.	ДДМ-03МИ-10ДИ	4; 6; 10 кПа		
68.	ДДМ-03МИ-40ДИ	16; 25; 40 кПа		
69.	ДДМ-03МИ-160ДИ	60; 100; 160 кПа		
70.	ДДМ-03МИ-600ДИ	250; 400; 600 кПа		
71.	ДДМ-03МИ-2500ДИ	1000; 1600; 2500 кПа		
Абсолютного давления - ДА				
72.	ДДМ-03МИ-250ДА	100; 160; 250 кПа	газ, воздух	14 148-00
73.	ДДМ-03МИ-600ДА	250; 400; 600 кПа		
Разрежения (тягонапоромер) - ДИВ				
74.	ДДМ-03МИ-0,25ДИВ	±0,25; ±0,125; ±0,08 кПа	газ, воздух	12 162-00
75.	ДДМ-03МИ-5ДИВ	±5; ±3; ±2 кПа		
76.	ДДМ-03МИ-30ДИВ	±30; ±20; ±12,5 кПа		
Перепада давления (дифманометр) - ДД. Pраб=1,2МПа				
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> Присоединение M22x1,5	20 832-00
78.	ДДМ-03МИ-10ДД-12	4; 6,3; 10кПа		
79.	ДДМ-03МИ-40ДД-12	16; 25; 40кПа		
Перепада давления (дифманометр) - ДД. Pраб=2,5МПа				
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> Присоединение M22x1,5	23 022-00
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 <b>избыточного</b> давления воздуха, нейтральных газов, воды, пара. • Межповерочный интервал <b>4 года</b> • Класс точности <b>0,5%</b> • Выходной сигнал <b>4-20мА</b> • Присоединения: <b>G1/2 или M20x1,5</b>		4 008-00
		400 кПа			
		600 кПа			
		1000 кПа			
		1600 кПа			
2500 кПа					
84.	ДДМ-03-ДИ	<b>Сняты с производства</b> <b>на замену предлагается ДДМ-1012-ДХ-ХХ, ДДМ-1012-ДХ-ХХ</b>			
85.	ДДМ-03-ДВ				
86.	ДДМ-03-ДА				
87.	ДДМ-03-ДД-25 Pраб=2,5МПа		<b>Снят с производства на замену предлагается 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>M20x1,5</b> .	10 182-00
89.	ДДМ-ДИ-2.5 0...2,5 кПа		8 568-00
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		
94.	ДДМ-ДИ-2500 0...25кгс/см <sup>2</sup>	9 888-00	



WWW.PROMAV.RU

# ПРАЙС-ЛИСТ НПП ПРОМА

цены указаны в рублях с НДС 20%

действительны с 01.10.2023 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	
<b>ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ ИСКРОБЕЗОПАСНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПЬ «ОЕХІА ІІАТ5 Х»</b>				
<b>Датчики избыточного давления (напоромеры) исполнение Ex</b>				
95.	ДДМ-03-ДИ-Ex	40; 60; 100; 160; 250; 400; 600; 1000; 1600; 2500 кПа	8 832-00	
<b>Датчики избыточного давления (напоромеры) с индикацией исполнение Ex</b>				
96.	ДДМ-03МИ-2,5ДИ-Ex	1; 1,6; 2,5 кПа	15 282-00	
97.	ДДМ-03МИ-4ДИ-Ex	1,6; 2,5; 4 кПа		
98.	ДДМ-03МИ-10ДИ-Ex	4; 6; 10 кПа		
99.	ДДМ-03МИ-40ДИ-Ex	16; 25; 40 кПа		
100.	ДДМ-03МИ-160ДИ-Ex	60; 100; 160 кПа		
101.	ДДМ-03МИ-600ДИ-Ex	250; 400; 600 кПа		
102.	ДДМ-03МИ-2500ДИ-Ex	1000; 1600; 2500 кПа		
<b>Датчики абсолютного давления исполнение Ex</b>				
103.	ДДМ-03-ДА-Ex	160; 250; 400; 600; 1000; 1600кПа	13 398-00	
<b>Датчики абсолютного давления с индикацией исполнение Ex</b>				
104.	ДДМ-03МИ-250ДА-Ex	100; 160; 250 кПа	18 216-00	
105.	ДДМ-03МИ-600ДА-Ex	250; 400; 600 кПа		
<b>Датчики разрежения (тягонапоромер) исполнение Ex</b>				
106.	ДДМ-03-ДВ-Ex	-40; -60; -100 кПа	8 832-00	
<b>Датчики разрежения (тягонапоромер) с индикацией исполнение Ex</b>				
107.	ДДМ-03МИ-0,25ДИВ-Ex	±0,25; ±0,125; ±0,08 кПа	16 896-00	
108.	ДДМ-03МИ-5ДИВ-Ex	±5; ±3; ±2 кПа		
109.	ДДМ-03МИ-30ДИВ-Ex	±30; ±20; ±12,5 кПа		
<b>Датчики перепада давления (дифманометр) Pраб-2,5МПа (газ, вода, пар) с индикацией исполнение Ex</b>				
110.	ДДМ-03МИ-10ДД-25-Ex	4; 6,3; 10кПа	29 604-00	
111.	ДДМ-03МИ-40ДД-25-Ex	16; 25; 40;кПа		
112.	ДДМ-03МИ-160ДД-25-Ex	63; 100; 160кПа		
<b>Датчики перепада давления(дифманометр) Pраб-1,2МПа (газ, воздух) с индикацией исполнение Ex</b>				
113.	ДДМ-03МИ-0,25ДД-12-Ex	0,25; 0,16; 0,1 кПа	27 048-00	
114.	ДДМ-03МИ-1ДД-12-Ex	1; 0,63; 0,25 кПа		
115.	ДДМ-03МИ-2,5ДД-12-Ex	1; 1,6; 2,5кПа		
116.	ДДМ-03МИ-10ДД-12-Ex	4; 6,3; 10кПа		
117.	ДДМ-03МИ-40ДД-12-Ex	16; 25; 40;кПа		
<b>ДАТЧИКИ-РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫЕ РД-016</b>				
118.	РД-016-2,5ДИ	<p>Применяется в вентиляции, теплоэнергетике, коммунальном хозяйстве. 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 (по умолчанию) или ~220В (при заказе)</li> </ul>	4 578-00	
119.	РД-016-10ДИ			3 432-00
120.	РД-016-40ДИ			
121.	РД-016-160ДИ			
122.	РД-016-600ДИ			
123.	РД-016-1600ДИ			
124.	РД-016-2500ДИ			
125.	РД-016-5000ДИ			6 822-00
126.	РД-016-0,25ДИВ			
127.	РД-016-1ДИВ			7 938-00
128.	РД-016-5ДИВ			
129.	РД-016-30ДИВ			7 506-00
130.	РД-016-0,25ДД			
131.	РД-016-0,5ДД			13 926-00
132.	РД-016-2,5ДД			
133.	РД-016-10ДД			
134.	РД-016-50ДД			
135.	РД-016-10ДД-25			
136.	РД-016-40ДД-25			
137.	РД-016-160ДД-25			
<b>ДАТЧИКИ-РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИЕ ДРДМ</b>				
138.	ДРДМ-600-ДИ	-50...600 кПа, IP 54 Датчик-реле давления ДРДМ-600-ДИ предназначен для регулирования, текущего контроля и аварийной сигнализации в промышленности. Реле применяется в системах подпитки совместно с соленоидальными клапанами или насосами. Аналог ДЕМ, КР1	2 220-00	
<b>ДАТЧИКИ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИЕ ДРДМ</b>				
139.	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. Рабочая среда – воздух, природный газ, нейтральные газы</p>	3 396-00	
140.	ДРДм-1 (0,2-1кПа)			
141.	ДРДм-5 (1-5кПа)			
142.	ДРДм-15 (5-15кПа)			
143.	ДРДм-40 (10-40кПа)			
<b>АРМАТУРА ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ</b>				
144.	Демпфер	Демпфирующее устройство для датчиков давления G1/2	5 508-00	
145.	Вентильный блок БВ-3	Трехвентильный блок для датчика перепада давления	10 362-00	
146.	Вентильный блок БВ-П-3	Трехвентильный блок для датчика перепада давления плоский	13 284-00	
147.	Вентильный блок БВ-П-5	Пятивентильный блок для датчика перепада давления плоский	20 874-00	
148.	Бобышка приварная	Внутренняя резьба М20х1,5 или G1/2	198-00	
149.	КМЧ-01	Два штуцера под «приварку» для вентильного блока	762-00	
150.	КМЧ-02	Для модели ДИ, ДИВ, ДВ	762-00	
151.	КМЧ-02 - М20 - 1/2	С переходником на G1/2	762-00	
152.	КМЧ-03	Для модели ДД – крепление на трубе	762-00	
153.	КМЧ-102ДД	Комплект переходов с М22х1,5 на М20х1,5 (датчик ДД на В/блок)	1 326-00	

[Посмотреть КМЧ на сайте НПП ПРОМА](#)



**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
154. ТБ-63-О-211-120-Г1/2-46-2,5	63	46	0...+120	2,5	Осевое	G 1/2	612-00
155. ТБ-63-О-211-120-Г1/2-64-2,5		64	0...+120				672-00
156. ТБ-63-О-211-120-Г1/2-100-2,5		100	0...+120				762-00
157. ТБ-80-О-211-120-Г1/2-46-1,5	80	46	0...+120	1,5	Осевое	G 1/2	804-00
158. ТБ-80-О-211-120-Г1/2-64-1,5		64	0...+120				870-00
159. ТБ-80-О-211-120-Г1/2-100-1,5		100	0...+120				948-00
160. ТБ-100-О-211-120-Г1/2-46-2,5	100	46	0...+120	2,5	Осевое	G 1/2	978-00
161. ТБ-100-О-211-120-Г1/2-64-1,5		64	0...+120				1 008-00
162. ТБ-100-О-211-120-Г1/2-100-1,5		100	0...+120	1 104-00			
163. ТБ-100-Р-211-160-Г1/2-46-1,5	100	46	0...+160	1,5	Радиальное	G 1/2	1 446-00
164. ТБ-100-Р-211-120-Г1/2-64-1,5		64	0...+120	1,5			1 500-00
165. ТБ-100-Р-211-120-Г1/2-100-1,5		100	0...+120	1,5			1 602-00
166. ТБ-150-О-211-120-Г1/2-64-1,5	150	64	0...+120	1,5	Осевое	G 1/2	1 404-00
167. ТБ-150-О-211-120-Г1/2-100-1,5	150	100	0...+120				1 458-00

**ИЗМЕРИТЕЛИ И КОНТРОЛЛЕРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ**

168.	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>		3 078-00
169.	Прома-ИТМ-010-4Х (Щ/Н) (Щитовой или Настенный)	Непрерывное измерение температуры. Индикация параметра, формирование дискретных сигналов при достижении 4-х перенастраиваемых пределов измерения, выдача аналогового сигнала 4-20мА, интерфейс RS-485. Универсальный вход для широкого спектра датчиков. Питание 24 - 220В.		6 552-00

**ОДИНАРНЫЕ ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПРОМА-ТСП**

170.	ТСП-101Г (гладкая D=6; пластиковый корпус)	<p>Четырех проводное подключение</p> <p>НСХ Pt100, Pt500, Pt1000</p> <p>Класс допуска АА, А, В.</p> <p>Межповерочный интервал 4 года</p> <p>Погружные длины (40...200мм)</p> <p>Без гильз и бобышек</p> <p>*свыше 200 мм по запросу</p>		-50...+200 °С	1 692-00
171.	ТСП-101Р (с подвижной гайкой D=6; пластиковый корпус) M20x1,5 ИЛИ G 1/2			-50...+200 °С	1 794-00
172.	ТСП-101Г (гладкая D=8; металлический корпус)			-50...+400 °С	2 484-00
173.	ТСП-101Р (с подвижной гайкой D=8; металлический корпус) M20x1,5 ИЛИ G 1/2			-50...+400 °С	2 592-00
174.	ТСП-101 ПР (с монтажной гайкой и кабельным подключением) M10x1, D=6		-50...+200 °С	1 452-00	

Наименование		Назначение		Цена с НДС	
175.	ТСП-101 П (погружной гладкий с кабельным подключением) D=6			-50...+200 °С	1 380-00
176.	ТСП-102 (гладкая D=6; пластиковый корпус)	Уличный		-50...+50 °С	1 518-00
177.	ТСП-103 (гладкая D=6; металлический корпус)			-50...+150 °С	1 902-00
<b>ПАРНЫЕ ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПРОМА-ТСП и ТСП-К</b>					
178.	ТСП-К-101 Г (3...+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	3 138-00
179.	ТСП-К-101 Г (3...+150 °С) (гладкая D=6; пластиковый корпус) В КОМПЛЕКТЕ С ГИЛЬЗАМИ И БОБЫШКАМИ			+3...+150 °С	4 176-00
180.	ТСП-К-101 Р (3...+150 °С) (с подвижной гайкой D=6; пластиковый корпус) ПОДОБРАННАЯ ПАРА M20x1,5 ИЛИ G 1/2;			+3...+150 °С	3 330-00
181.	ТСП-К-101 Р (3...+150 °С) (с подвижной гайкой D=6; пластиковый корпус) В КОМПЛЕКТЕ С ГИЛЬЗАМИ И БОБЫШКАМИ M20x1,5 ИЛИ G 1/2;			+3...+150 °С	4 554-00
182.	ТСП-К-101 ПР (3...+150 °С) (с монтажной гайкой и кабельным подключением) M10x1, 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>	
183.	ТСП-К-101 П (3...+150 °С) (гладкая с кабельным подключением) Без гильз и бобышек			+3...+150 °С	2 088-00

<b>ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕМПЕРАТУРЫ С ВЫХОДОМ (4-20мА) ПРОМА-ПТ-200</b>					
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)
184.	Прома-ПТ-201-Г (гильза гладкая D=6; пластиковый корпус)	Питание токовая петля Встроенный ЧЭ НСХ Pt100, Pt500		-50...+200 °С	3 036-00
185.	Прома-ПТ-201-Р (с подвижной гайкой D=6; пластиковый корпус) M20x1,5 ИЛИ G 1/2	Выходной сигнал (4-20) мА. Длина монтажной части: (40...200мм) <b>*свыше 200 мм по запросу</b>		-50...+200 °С	3 138-00
186.	Прома-ПТ-202-60-Г (гильза гладкая D=6; пластиковый корпус)	Питание токовая петля Встроенный ЧЭ НСХ Pt100, Pt500		-50...+50 °С	3 036-00
187.	Прома-ПТ-203-Г (гильза гладкая D=6; металлический корпус)	Выходной сигнал (4-20) мА. Длина монтажной части: (40...200мм) <b>*свыше 200 мм по запросу</b>		-50...+200 °С	По запросу
188.	Прома-ПТ-203-Р (со штуцером M20x1,5 или G 1/2; подвижный; D=6 металлический корпус)			-50...+200 °С	По запросу
189.	Прома-ПТ-204 M20x1,5 ИЛИ G 1/2;	Питание токовая петля Встроенный ЧЭ НСХ Pt100, Pt500		-50...+200 °С	5 010-00
190.	Прома-ПТ-204 M20x1,5 ИЛИ G 1/2;	Выходной сигнал (4-20) мА. Длина монтажной части: (40...200мм) <b>*свыше 200 мм по запросу</b>		-50...+400 °С	5 640-00
191.	Прома-ПТ-206	Нормирующий преобразователь на Din рейку Выходной сигнал (4-20) мА.		Pt100 Pt500	3 036-00



WWW.PROMAV.RU

## ПРАЙС-ЛИСТ НПП ПРОМА

цены указаны в рублях с НДС 20%

действительны с 01.10.2023 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

## АРМАТУРА ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

192.	Гильза защитная ГЗ-6.1.1.L	Для ТСП и ТСП-К внутренний диаметр D=6, погружная часть до 80мм Материал нержавеющая сталь 12X18H10T	858-00
193.	Гильза защитная ГЗ-Р-6.1.1.L	Для ТСП и ТСП-К внутренний диаметр D=6, погружная часть до 80мм, резьбовое соединение M20x1,5Материал нержавеющая сталь 12X18H10T	948-00
194.	Гильза защитная ГЗ-10.1.1.L	Для ТСП до 400С, ПТ внутренний диаметр D=10, погружная часть до 200мм Материал нержавеющая сталь 12X18H10T	1 710-00
195.	Гильза защитная ГЗ-Р-10.1.1.L	Для ТСП до 400С, ПТ внутренний диаметр D=10, погружная часть до 80мм, резьбовое соединение M20x1,5Материал нержавеющая сталь 12X18H10T	1 812-00
196.	Бобышка прямая Бобышка косая	Бобышка прямая / косая под приварку	198-00

## ИЗМЕРИТЕЛИ И РЕГУЛЯТОРЫ ПАРАМЕТРОВ

197.	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)	6 072-00
198.	RTI302-01 КОНТРОЛЛЕР ТЕМПЕРАТУРЫ	Выполняет функцию нагрева или охлаждения с одним каналом регулирования В комплект поставки входит первичный датчик NTC. Версия RTI302-1.	1 998-00
199.	RTI302-02 КОНТРОЛЛЕР ТЕМПЕРАТУРЫ	Нагрев / охлаждение и подключением испарителя В комплект поставки входит первичный датчик NTC * 2 шт.	2 190-00
200.	RTI302-03 КОНТРОЛЛЕР ТЕМПЕРАТУРЫ	Нагрев / охлаждение (2 компрессора) и подключением испарителя, В комплект поставки входит первичный датчик NTC.	2 472-00

## ИНДИКАТОРЫ ТОКОВОЙ ПЕТЛИ

201.	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	3 330-00
------	---------------------------------	--	----------

## ИЗМЕРИТЕЛИ УРОВНЯ

202.	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>						6 456-00
		0-4 м	0-6 м	0-10 м	0-16 м	0-25 м	0-40 м	
		40 кПа	60 кПа	100 кПа	160 кПа	250 кПа	400 кПа	
203.	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. 2х-канальный, напряжение питания 220 В.						4 656-00
204.	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. 4х-канальный, напряжение питания 220 В.						5 790-00
205.	ПРОМА-СУР4-4 DIN регулятор уровня							5 790-00
206.	ЭУ – электрод уровня	Электрод для СУР4 1шт. Керамический корпус, длина чувствительного элемента до 2м. Р рабочее до 2,5 МПа						1 434-00
207.	РП - РЕЛЕ ПРОТОКА	Для сигнализации о наличии потока жидкости в системах: защиты котлов, насосных станций и им подобных. Рабочая среда – неагрессивные жидкости.						4 230-00

## БЛОКИ ПИТАНИЯ ДЛЯ МОНТАЖА НА DIN-РЕЙКУ

208.	БП-5-8		Выходное напряжение 8В. Исполнение на панель (настенное)	Мощность 5 Вт. Импульсный	2 844-00
209.	БП-1-24 (-12)		ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ для питания датчиков давления типа ДДМ-0Т, ДДМ-0ЗМИ, а так же любых промышленных систем автоматизации. Защита от короткого замыкания, превышения нагрузки и напряжения, температурная защита. Встроенный фильтр для снижения помех. Универсальное входное напряжение от 85 до 264В. Выходное напряжение 24В (-12В).	Мощность 1 Вт. Трансформаторный	858-00
210.	БП-12-24 (-12)			Мощность 12 Вт. Импульсный	1 026-00
211.	БП-24-24 (-12)			Мощность 24 Вт. Импульсный	1 542-00
212.	БП-30-24 (-12)			Мощность 30 Вт. Импульсный	1 794-00

## АВТОМАТ КОНТРОЛЯ ГЕРМЕТИЧНОСТИ ГАЗОВЫХ КЛАПАНОВ (БЛОКОВ)

213.	АКГ-1А	Для автоматической проверки герметичности предохранительных запорных клапанов (ПЗК) в группе газовой арматуры перед каждым розжигом горелки.	17 274-00
------	--------	--	-----------

## МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРЯМОХОДНЫЙ

214.	МЭП-800/30-220	Осуществляют линейное перемещение регулирующих органов в системах защиты и автоматического управления технологическими процессами.	18 738-00
215.	МЭП-1600/45-400		24 120-00
216.	МЭП-5000/60-530		36 054-00

## МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЭПУ

217.	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.	17 082-00
------	---------	--	-----------

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

### DX-XX (Электропривод)

- С дополнительными концевыми выключателями
- Крутящий момент от 2 до 32Нм
- Напряжение питания: 220В
- Управление позиционное: открыто/закрыто
- Управление плавное: Входной/Выходной сигнал 0-10В/2-10В/4-20мА (модуляционное управление)



Модель	Описание	Крутящий момент	Цена с НДС
218. DM-02 220-S	2Нм; плавное регулирование 4-20мА ; AC/220В, обратная связь по положению, вспомогательный переключатель.	2 Нм	10 788-00
219. DM-04 220-S	4Нм; плавное регулирование 4-20мА ; AC/220В, обратная связь по положению, вспомогательный переключатель.	4 Нм	13 974-00
220. DM-08 220-S	8Нм; плавное регулирование 4-20мА ; AC/220В, обратная связь по положению, вспомогательный переключатель.	8 Нм	15 702-00
221. DM-16 220-S	16Нм; плавное регулирование 4-20мА ; AC/220В обратная связь по положению, вспомогательный переключатель.	16 Нм	19 758-00
222. DM-24 220-S	24Нм; плавное регулирование 4-20мА ; AC/220В обратная связь по положению, вспомогательный переключатель.	24 Нм	21 912-00
223. DM-32 220-S	32Нм; плавное регулирование 4-20мА ; AC/220В, обратная связь по положению, вспомогательный переключатель.	32 Нм	24 072-00

### ЗАПАЛЬНО-ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА

ЭЗГ-МК / ЭЗГ

224. ЗЗУ-3	Контроль запального факела при помощи ионизационного датчика.	В зависимости от выбранной комплектации
225. ЗЗУ-4	Раздельный контроль запального и основного факелов ион- и фотодатчиком.	
226. ЗЗУ-6	Совместный контроль запального и основного факелов фотодатчиком.	
227. ЗЗУ-7	Контроль пламени в топке фотодатчиком одной из горелок. Предусматривается поочередный розжиг и соответствующее переключение фотодатчиков.	
228. ЗЗУ-8	Контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком	
229. ЗЗУ-9	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и контрольным электродом (КЭ) основной горелки	
230. ЗЗУ-10	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и основной горелки фотодатчиком ФДС-01.	

### ЗАПАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

231. 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
232. 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
233. 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
234. 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
235. ЗСУ-ПИ-60МСК	Версия для работы только под разрежением	По запросу
236. ЗСУ-ПИ-1/5	Жаростойкое запальное устройство для котлов, работающих как под наддувом, так и под разрежением. Детонационный принцип розжига.	По запросу
237. ТУБУС	Установочный тубус с ответным фланцем под ЗСУ. Длина тубуса до L=5000мм. Цена указана 2000мм, свыше – наценка 858 руб. с НДС за каждые 500мм	От 9 498
238. Электрозапальник ЭЗГ-МК	Для розжига горелочных устройств, работающих на газообразном топливе L-350, -500, 700, -1000. (в комплекте с газовым шлангом и штуцером)	4 434-00 <del>5 160-00</del>
239. Электрозапальник ЭЗГ-МК без ИД	Ремонтный комплект. Запальная горелка ЭЗГ с газовой подводкой. Без ИД (ион-датчика - контрольного электрода).	2 556-00 <del>3 300-00</del>

240. Электрозапальник ЗЗУ с ИД (ЭЗГ)	Для розжига горелочных устройств, работающих на газообразном топливе L-350, -500, 700, -1000. (в комплекте с газовым шлангом)	5 520-00 <del>6 018-00</del>
241. Электрозапальник ЗЗУ (ЭЗГ) без ИД	Ремонтный комплект. Запальная горелка ЭЗГ с газовой подводкой. Без ИД (ион-датчика - контрольного электрода).	3 198-00 <del>3 486-00</del>
242. ЭЗ-00, -01 –Электрозапальник	Для розжига горелочных устройств, работающих на газообразном топливе	9 222-00
243. ЭЗ-02, -03	L-500, -800, 1400, 2000 (в комплекте с газовым шлангом и штуцером)	9-294-00
244. СИ-03-220	Свеча индукционная.	8 142-00


ЦЕНЫ ДАНЫ ДЛЯ ЗАПАЛЬНИКОВ ДО 2000ММ, СВЫШЕ 2 МЕТРОВ – НАЦЕНКА 858 РУБ. С НДС ЗА КАЖДЫЕ 500ММ.

### ПИЛОТНЫЕ - ЗАПАЛЬНЫЕ ГОРЕЛКИ

245. ЗСУ-ПИ-38 IP	Надежно работает при температуре воздуха от -50 °С, Работа в режиме пилотной горелки. Маркировка пыле-влагозащиты IP65.	По запросу
246. ЗСУ-ПИ-45 IP	Работает при температуре воздуха от -50 °С, маркировка пыле-влагозащиты IP65.	По запросу
247. 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
248. ЗСУ-ПИ-45 IP-T	Запальная горелка с возможностью розжига переносным запальником (поставляется отдельно) Съемный оголовок Защита от перегрева	По запросу
249. ЗСУ-ПИ-1/6	Аналог импортных горелок Hegwein, Callidus. Zeeco, John Zink Дополнительное применение керамики на контрольном электроде увеличивает срок службы	По запросу



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

250.	<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
251.	<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
252.	<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
253.	<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 858 РУБ. С НДС ЗА КАЖДЫЕ 500ММ.**

### ФОРСУНКИ МЕХАНИЧЕСКИЕ И ПАРОМЕХАНИЧЕСКИЕ

254.	<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
255.	<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
256.	<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
257.	<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

258.	<b>ГГ1-01–L длина сопла</b>	до 41 кВт		По запросу
259.	<b>ГГ1-02–L длина сопла</b>	до 93 кВт		По запросу
260.	<b>ГГ1-03–L длина сопла</b>	до 155 кВт		По запросу
261.	<b>ГГ1-04–L длина сопла</b>	до 239 кВт		По запросу
262.	<b>ГГ1-05–L длина сопла</b>	до 332 кВт		По запросу
263.	<b>ГГ1-06–L длина сопла</b>	до 467 кВт		По запросу
264.	<b>ГГ1-07–L длина сопла</b>	до 635 кВт		По запросу
265.	<b>ГГ1-08–L длина сопла</b>	до 995 кВт		По запросу

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

266.	<b>ГГ2-01 теплогенераторная</b>	до 182 кВт	По запросу
267.	<b>ГГ2-02 теплогенераторная</b>	до 284 кВт	По запросу
268.	<b>ГГ2-03 теплогенераторная</b>	до 456 кВт	По запросу

### ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ГОРЕЛОК

269.	<b>Электрод розжига</b>	На горелки любых производителей	По запросу
270.	<b>Электрод контроля пламени</b>	На горелки любых производителей	По запросу
271.	<b>Керамический оголовок</b>	На горелки любых производителей	По запросу
272.	<b>Рекуператоры</b>	На горелки любых производителей	По запросу
273.	<b>Газовые сопла и форсунки</b>	По чертежам заказчика	По запросу

### СИГНАЛИЗАТОРЫ ГОРЕНИЯ

274.	<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.	10 020-00
275.	<b>ЛУЧ-1АМ-DIN</b>		10 320-00
276.	<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	21 366-00
277.	<b>ЛУЧ-КЭ-24-Н</b>	<b>Контроль и индикация наличия факела горелки контрольным электродом или контроль факела запальника ионизационным датчиком. ПИТАНИЕ =24В</b>	18 966-00
278.	<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.	10 020-00
279.	<b>ЛУЧ-КЭ DIN</b> (монтаж на din рейку)		10 320-00
280.	<b>ЛУЧ-КЭ-Sil3</b>		25 050-00
281.	<b>Прома-СГ</b> сигнализатор горения	Для преобразования ультрафиолетового (ФДА-03) и видимого (ФДА-02) спектра и выдача релейного выходного сигнала наличия пламени (регулировка порога срабатывания) и состояния устройства, индикатором интенсивности пламени.	16 230-00



WWW.PROMAV.RU

# ПРАЙС-ЛИСТ НПП ПРОМА

цены указаны в рублях с НДС 20%

действительны с 01.10.2023 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			
282.	<b>ФДСА-03М</b> – устройство контроля пламени. 01 – топливо газ-мазут 02 – топливо газ-уголь 04 – топливо мазут уголь 05 – выносной фотоприемник L=1м	Для селективного контроля факела основной горелки в многогорелочных топках со встречным и/или с плотным расположением горелок • Два независимых канала для 2х видов топлива. • Выходной аналоговый сигнал 4 до 20 мА по каждому каналу • 2 группы контактов реле – 2А • RS-485 Modbus • Отображение интенсивности факела горелки в % на цифровом индикаторе • Сигнализация о возможном погасании факела или засорении стекла • Самоконтроль исправности фотодатчика и линий связи	По запросу
283.	<b>ФДСА-03М-00</b> Топливо - газ		По запросу
284.	<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
285.	<b>ФДА-02</b> -фотодатчик Видимый	Фотодатчик преобразовывающий спектр пламени в аналоговый сигнал 4-20 мА. В комплекте с монтажным фланцем* *ФДА-03 А90 без монтажного фланца	Видимый – топливо уголь
286.	<b>ФДА-03</b> -фотодатчик УФ		УФ спектр – топливо газ
287.	<b>ФДА-03 А90</b> – угловой УФ		
288.	<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>	42 192-00
289.	<b>UVF-010 (Фотодатчик)</b>	Применяется совместно с САФАР-500 <b>УФ датчик.</b> Выходной ток до 30мкА, самоконтроль цепей безопасности <b>Полный аналог UVS, UV7 и других производителей</b>	22 902-00
290.	<b>QRS-2</b>	Ультрафиолетовый датчик пламени для контроля пламени жидкотопливных и газовых горелок. <b>Полный аналог QRA2.</b>	13 470-00
291.	<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>	10 086-00
292.	<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>	11 310-00
293.	<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 ФЭСР 2Р. В комплекте с монтажным фланцем.	25 614-00
294.	<b>ФД-03-UV7A4</b> - фотодатчик	Предназначен для преобразования интегрального потока УФ излучения от пламени газовых горелок в электрический сигнал. <b>Аналог UV7A4.</b>	26 220-00
295.	<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.	14 592-00
296.	<b>ФД-02</b> – Фотодатчик	Усовершенствованная модель. Применен разъем. Работает на <b>фотодиоде</b> с высокой надежностью, исключаям понижением чувствительности во время эксплуатации. В комплекте с монтажным фланцем. <b>(ИК спектр)</b>	5 010-00
297.	<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>	12 342-00
298.	<b>КЭ-00/-01/-02/-03</b> Контрольный электрод	Контроль наличия пламени газовой горелки L-500, -700, -1000, -1200.	2 790-00


ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ И УПРАВЛЕНИЯ РОЗЖИГОМ (СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ)			
299.	<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
300.	<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
301.	<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
302.	<b>FS-11 / FS-21</b> - фотодатчик		По запросу
303.	<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 ExibIBT5. Настройка чувствительности фотоприемника .2 Релейных выхода – 2А. Дублирование релейного сигнала в систему защиты и сигнализацию. Аналоговый выход 4-20мА	По запросу
304.	<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 Ex1ExibIBT5.	По запросу
305.	<b>ФДА -03IP</b>	Малогабаритны фотодатчик преобразовывающий спектр пламени в аналоговый сигнал 4-20 мА. Питание токовая петля	21 636-00



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

306.	<b>ФДС-03-220 IP66</b> фотодатчик сигнализирующий	Сигнализирующий фотодатчик УФ-спектра. Тропическое исполнение. Выходной сигнал – 2 группы перекидных контактов реле	По запросу
307.	<b>ФДС-03-С-220</b>	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
308.	<b>ФДС-03-С-24Т</b>	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)	36 966-00
309.	<b>ФДС-01-220Г</b> - Фотодатчик	Фотодатчик сигнализирующий *Климатическое исполнение: -40 ÷ +60 °С исполнение с накидной гайкой М48х1,5	12 852-00
310.	<b>ФДС-01-24Т</b>	<b>Фотодатчик сигнализирующий с функцией внутреннего подогрева.</b> Питание = 24. Климатическое исполнение -55 ... +60	14 334-00
311.	<b>ФДС-01-24ГТ</b>	<b>Фотодатчик сигнализирующий с функцией внутреннего подогрева</b> исполнение с накидной гайкой М48х1,5 (S=55) Питание = 24 Климатическое исполнение -55 ... +60	14 344-00
<b>КОМПЛЕКТЫ МОНТАЖНЫХ ЧАСТЕЙ для ФОТОДАТЧИКОВ</b>			
312.	<b>ЗМ-01 – Монтажный узел</b>	Монтажный узел для <b>ФДСА-03М</b> юстировочный <a href="#">(согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА).</a>	11 952-00
313.	<b>ЗМ-02 – Монтажный узел</b>	Монтажный узел для <b>ФДСА-03М, ФДС-03</b> прямой <a href="#">(согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА).</a>	3 972-00
314.	<b>ЗМ-03 – Монтажный узел</b>	Монтажный узел для <b>ФДСА-03М</b> прямой <a href="#">(согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА).</a>	11 952-00
315.	<b>ЗМ-04 – Монтажный узел</b>	Монтажный узел для <b>ФДСА-03М, ФАКЕЛ-012</b> <a href="#">(согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА).</a>	11 952-00
316.	<b>СЕ-07-05 – Монтажный узел</b>	Монтажный узел юстировочный для <b>ФДС-03-С-Ех</b> <a href="#">(согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА).</a>	12 342-00
317.	<b>СЕ-07-06 – Монтажный узел</b>	Монтажный узел прямой для <b>ФДС-03-С-Ех</b> <a href="#">(согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА).</a>	5 124-00
318.	<b>СЕ-07 – Монтажный узел</b>	Монтажный узел для <b>ФДС-03-С-Ех, ФДС-03</b> <a href="#">(согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА).</a>	8 784-00
319.	<b>Ответный фланец</b>	Ответный фланец к монтажному узлу.	2 094-00
320.	<b>Комплект жгутов</b>	Комплект распаянных жгутов для <b>ФДСА-03М</b> (длина L=5000мм) + 588 руб. с НДС за каждый дополнительный метр.	10 692-00
321.	<b>Фторопластовая вставка</b>	Фторопластовая температурная вставка для <b>ФДСА-03М.</b>	942-00
322.	<b>Визир</b>	Визир с ответным фланцем для фотодатчика. Длина до L=5000мм. Цена указана 2000мм, свыше – наценка 900 руб. с НДС за каждые 500мм	От 9 930-00
323.	<b>Ответный фланец Факел</b>	Ответный фланец к монтажному узлу.	2 004-00

<b>КЛАПАНЫ ГАЗОВЫЕ МУФТОВЫЕ</b>			
324.	<b>КЭГ-15 Ду=15</b>	 <p>Номинальная потребляемая мощность: 15÷50 Вт Температура рабочей среды: от - 5 до + 60 °С Напряжение питания: Переменный ~220/50 В Рабочее давление: <math>P_{\text{р}}=2,5 \text{ кгс/см}^2</math> Рабочая среда: воздух, нейтральные и природные газы, смесь типа пропан-бутан, дизельное топливо, жидкости.</p>	4 362-00
325.	<b>КЭГ-20 Ду=20</b>		4 848-00
326.	<b>КЭГ-25 Ду=25</b>		6 456-00
327.	<b>КЭГ-32 Ду=32</b>		12 528-00
328.	<b>КЭГ-40 Ду=40</b>		16 320-00
329.	<b>КЭГ-50 Ду=50</b>		19 074-00
330.	<b>КЭГ-20-НО Ду=20</b>		6 072-00

<b>ЗАСЛОНКА ГАЗОВАЯ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ – ЗГП</b>			
331.	<b>ЗГП-11</b>	 <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-06Р поворачивает заслонку от 0° до 90°.</p>	26 190-00
332.	<b>ЗГП-20</b>		26 190-00
333.	<b>ЗГП-25</b>		27 324-00
334.	<b>ЗГП-32</b>		27 996-00
335.	<b>ЗГП-40</b>		28 560-00
336.	<b>ЗГП-50</b>		31 980-00
337.	<b>ЗГП-65</b>		41 658-00
338.	<b>ЗГП-80</b>		47 442-00
339.	<b>ЗГП-100</b>		53 328-00

<b>ТРАНСФОРМАТОРЫ РОЗЖИГА</b>			
340.	<b>ИВН</b> – источник высокого напряжения	Для искрового розжига газовых запальных горелок котельных агрегатов. Питание 220/50	2 340-00
341.	<b>ИВН-01</b> – источник высокого напряжения	Для искрового розжига газовых запальных горелок котельных агрегатов <b>длиной до 500мм.</b> Питание 220/50.	1 596-00
342.	<b>ИВН-01-2К</b> – двухканальный	Для розжига горелок со двояными электродами розжига.	1 998-00
343.	<b>ИВН-ТРМ</b> (ОС33 730) трансформатор розжига	Для искрового розжига газовых, дизельных, мазутных горелок котельных агрегатов. Питание 220/50. <b>Обновленная версия ИВН-ТР</b>	4 596-00
344.	<b>ИВН-ТР</b> (ОС33 730) трансформатор розжига	Для искрового розжига газовых, дизельных, мазутных горелок котельных агрегатов. Питание 220/50.	6 288-00
345.	<b>ИВН-ТР</b> – ремонтный комплект	Ремонтный комплект без высоковольтного провода и кронштейна крепления	5 694-00
346.	<b>ИВН-ТР-2К</b> Трансформатор розжига двухканальный	Для розжига горелок со двояными электродами розжига. Повышенная мощность, подходит для дизельных и мазутных горелок.	6 288-00
347.	<b>ИВН-2К</b> – источник высокого напряжения	Для искрового розжига 2-х газовых запальных горелок котельных агрегатов, технологических установок, печей, котлов или одной запальной горелки с 2-мя изолированными электродами	4 830-00
348.	<b>ИВН-24</b> – источник высокого напряжения	Для искрового розжига запальных горелок котельных агрегатов, температура окружающей среды -50 +85 °С. Питание 24В	7 974-00
349.	<b>ИВН-24Т</b> – источник ИВН, защищенный	Для наружной установки. IP54. Питание 24В	10 668-00

<b>РЕГУЛЯТОРЫ</b>			
350.	<b>Р25.1.2м</b> – Прибор регулирующий	Для применения в схемах автоматического регулирования и управления теплотехническими процессами в котельных установках малой и средней мощности.	35 742-00

### 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 Разаа MIN и MAX	Контроль Рвезд	Контроль пламени горелки	Контроль постороннего света	Контроль напряжения	Контроль работы реле клапанов	
351. ПРАГО-100			+		+	+	+	+	14 076-00
352. ПРАГО-110		+	+		+	+	+	+	14 076-00
353. ПРАГО-200	+		+	+	+	+	+	+	14 532-00
354. ПРАГО-210	+	+	+	+	+	+	+	+	14 532-00
355. ПРАГО-300			+		+	+	+	+	14 076-00
356. ПРАГО-310		+	+		+	+	+	+	14 076-00

#### 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 Разаа MIN и MAX	Контроль Рвезд	Контроль пламени горелки	Контроль постороннего света	Контроль напряжения	Контроль работы реле клапанов	RS-485	Часы	
357. САФАР-100			+		+	+	+	+			14 076-00
358. САФАР-101			+		+	+	+	+	+		14 730-00
359. САФАР-200	+		+	+	+	+	+	+			14 730-00
360. САФАР-201	+		+	+	+	+	+	+	+		15 492-00

### БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ ТЕПЛОАГРЕГАТАМИ

361.	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 57 492-00
362.	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		30 276-00
		Блок расширения 1, для САФАР-БЗК-ЩД (входит в комплект) Блок расширения 2 для САФАР-БЗК-ЩД (входит в комплект)		13 578-00
363.	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 топливоздушную смеси, управляет газовой и воздушной заслонкой, встроенная функция контроля герметичности клапанов, контроля пламени, регулятора мощности.		51 750-00








WWW.PROMAV.RU

# ПРАЙС-ЛИСТ НПП ПРОМА

цены указаны в рублях с НДС 20%  
действительны с 01.10.2023 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	
364.	САФАР-400 –ВГ (ПГ/ПМ) автомат горения.	Служит для управления блочной горелкой и автоматизации работы (розжига, регулирования и защиты) водогрейных или паровых котлоагрегатов в комплекте с терминальными блоками.	Контроллер Сафар-400		32 580-00
			Терминальный блок 1 (ЗИП - приобретается отдельно)		9 090-00
			Терминальный блок 2 (ЗИП - приобретается отдельно)		5 730-00
365.	САФАР-АМК	Автомат управления малым котлом		13 578-00	
366.	САФАР-КИЖ	Автомат управления котлом, оснащенный блочной газовой горелкой		18 996-00	
367.	БРЗ-04М1 блок розжига запальника	Автоматический розжиг запального устройства, индикация факела горелки и запальника.		29 412-00	
368.	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)		34 722-00	
<b>АВТОМАТИКА УПРАВЛЕНИЯ ПАРОВЫМИ и ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ (ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ)</b>					
369.	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 86 940-00	
370.	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 94 830-00	