





## СОДЕРЖАНИЕ

ДАТЧИКИ, ИЗМЕРИТЕЛИ, РЕГУЛЯТОРЫ		
Давления ИДМ	ПРОМА-ИДМ-016 измерители давления многофункциональные	4
ДДМ-2000	<b>Однопредельные датчики давления ДДМ-2000</b>	5
ДДМ-1000	<b>Многопредельные датчики давления с цифровым сенсором ДДМ 1000</b>	6
Давления ДДМ	ДДМ датчики давления микропроцессорные без индикации и с индикацией	7
Давления ДДМ-Ех	ДДМ датчики давления взрывозащищенные Ex	8
Реле давления	ДРДМ, РД-016 – Электронные и Механические	8
КМЧ	Комплекты монтажных частей для датчиков давления	8
Температуры	<b>Термометры биметаллические ТБ</b>	9
	ПРОМА-ИТМ, РТ-015, термопреобразователи ТСП, ТСП-К; ПТ	9-10
Параметров	ПРОМА-ИП, <b>Термостат (термоконтроллер) RTI 302</b>	11
Уровня	ПРОМА-ИУ, СУР-4, ПРОМА-РП - реле протока	11
БП	Блоки питания	11
АКГ	Автоматы контроля герметичности	11
МЭП, ЭПУ, ДХ	Механизмы исполнительные электрические	11
ДХ-ХХ (Электропривод)	Электропривод для систем вентиляции, заслонок газовых <b>DMxx</b> с токовой обратной связью	12
ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ, АВТОМАТЫ ГОРЕНИЯ, СИГНАЛИЗАТОРЫ ГОРЕНИЯ И ФОТОДАТЧИКИ		
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</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, визеры 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 – блок управления горелкой НОВИНКА!!!</b>	16
Управление горением	Блоки управления котлоагрегатами и другими теплоагрегатами	16-17
Блочные горелки	Газовые/комбинированные/дизельные горелки ЕММА	17


### 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, 80 и 100мм.                  Присоединение Осевое и Радиальное.                  Длина монтажной части: 46, 64 и 100мм.</p>	<p>Стр 9</p>
---	---	--------------


### ИЗМЕРИТЕЛИ ТЕМПЕРАТУРЫ выход 4-20мА

<p><b>Измеритель температуры СЕРИЯ ПТ-200</b>                  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>		
	<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>                  Р – с подвижной гайкой под резьбу М20х1,5                  Г – гладкий                  Длина монтажной части: 60, 80, 100, 120, 160, 200 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, 200 мм</p>	<p>Стр 10</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>	<p>Стр 10</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/220В</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>
---	---	--------------

### КОТЕЛЬНАЯ 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>
---	---	---------------

	<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 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 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>• <b>степень взрывозащиты Exd CII</b></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>



# ПРАЙС-ЛИСТ НПП ПРОМА

цены указаны в рублях с НДС 20%

действительны с 16.12.2024 г.

Центральный офис:

Факт. адрес: 420054, Казань, ул. Г.Тукая 125к6

Почт. адрес: 420054, Казань, а/я 93

т./ф.: (843) 278-25-28; 278-28-26

email: info@promav.ru

WWW.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	12 264-00	13 308-00	13 308-00
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	12 264-00	13 326-00	13 326-00
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	10 560-00	11 316-00	11 316-00	
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	-	12 882-00	12 882-00
12.	Измеритель вакуумметрического и избыточного давления <b>ПРОМА-ИДМ-016-ДИВ</b>	ДИВ-0,25	± 0,25	± 0,125	± 0,08	± 0,05	13 782-00	14 550-00	14 550-00
13.		ДИВ-3	± 3	± 2	± 1,25	± 0,8	11 724-00	12 780-00	12 780-00
14.		ДИВ-5	± 5	± 3	± 2	± 1,25			
15.	ДИВ-30	± 30	± 20	± 12,5	± 8	14 550-00	-	-	
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
17.		ДД-0,6-01	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
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	-	26 094-00	26 094-00
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	-	24 750-00	24 750-00
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			
31.	ДД-10-1,2	10	6,3	4	2,5				
32.	Измеритель разности давлений жидкости <b>ПРОМА-ИДМ-016-ДД(Ж)-2,5</b>	ДД(Ж)-6-2,5	6	4	2,5	1,6	-	29 028-00	29 028-00
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				



# ПРАЙС-ЛИСТ НПП ПРОМА

цены указаны в рублях с НДС 20%

действительны с 16.12.2024 г.

Центральный офис:

Факт. адрес: 420054, Казань, ул. Г.Тукая 125к6

Почт. адрес: 420054, Казань, а/я 93

т./ф.: (843) 278-25-28; 278-28-26

email: info@promav.ru

WWW.PROMAV.RU

Наименование

Назначение

Цена с НДС

## 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!



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>6 558-00</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>13 218-00</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>10 770-00</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>17 976-00</b>
АБСОЛЮТНОГО ДАВЛЕНИЯ – ДА				
41.	<b>ДДМ-2012-ДА</b>	250 кПа; 600 кПа	газ, жидкость	<b>10 296-00</b>
РАЗРЕЖЕНИЯ (ТЯГОНАПОРОМЕР) – ДИВ				
42.	<b>ДДМ-2011-ДИВ</b>	0,25 кПа; 1,25 кПа; 3кПа; 8 кПа	газ	<b>13 914-00</b>
РАЗРЕЖЕНИЯ ДВ				
43.	<b>ДДМ-2011-ДВ</b>	-100 кПа	газ, жидкость	<b>12 648-00</b>
44.	<b>ДДМ-2012-ДВ</b>	-100 кПа		<b>10 296-00</b>
ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ (ДИФМАНОМЕТР) - ДД. РРАБ=1,2 МПА				
45.	<b>ДДМ-2211-ДД</b> *присоединение M22x1,5	0,25кПа; 1кПа; 4 кПа	газ	<b>20 442-00</b>
ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ (ДИФМАНОМЕТР) - ДД. РРАБ=2,5 МПА				
46.	<b>ДДМ-2112-ДД</b>	63 кПа; 250 кПа; 1000 кПа; 2500 кПа;	газ, жидкость	<b>21 630-00</b>
47.	<b>ДДМ-2211-ДД</b> *присоединение M22x1,5	16 кПа	газ	<b>20 442-00</b>
48.	<b>ДДМ-2212-ДД</b> *присоединение M22x1,5	63 кПа; 250 кПа; 1000 кПа; 2500 кПа;	газ, жидкость	<b>24 264-00</b>
49.	<b>ДДМ-2312-ДД</b>	1 кПа; 10 кПа; 40кПа; 100 кПа; 250кПа; 1000кПа; 3000 кПа	газ, жидкость	<b>46 974-00</b>

Для заказа датчика давления **ДДМ-2х2х** с металлической клеммной головкой и гермовводом в исполнении **IP65** следует прибавить **1 224-00** рублей к стоимости базовой версии прибора.

### 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>7 434-00</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>14 604-00</b>
			газ; жидкость	
52.	<b>ДДМ-1012-ДИ</b>	10 кПа (2,5; 4; 6; 10 кПа); 40 кПа (10; 16; 25; 40 кПа); 160кПа (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>13 086-00</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>17 142-00</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>11 892-00</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>16 068-00</b>
-----	---------------------	--	-----	------------------





### РАЗРЕЖЕНИЯ ДВ

56.	<b>ДДМ-1011-ДВ</b>	-100 кПа (-16; -40; -60; -100 кПа)	газ, жидкость	<b>15 294-00</b>
57.	<b>ДДМ-1012-ДВ</b>	-100 кПа (-16; -40; -60; -100 кПа)		<b>12 456-00</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>23 598-00</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>24 978-00</b>
60.	<b>ДДМ-1211-ДД</b> *присоединение M22x1,5	16 кПа (4,0; 6,3; 10,0; 16,0 кПа)	газ		<b>23 598-00</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>28 002-00</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>61 872-00</b>

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

IP65 следует прибавить 1 224-00 рублей к стоимости базовой версии прибора.

Класс точности -0,25 +10%



# ПРАЙС-ЛИСТ НПП ПРОМА

цены указаны в рублях с НДС 20%

действительны с 16.12.2024 г.

Центральный офис:  
Факт. адрес: 420054, Казань, ул. Г.Тукая 125к6  
Почт. адрес: 420054, Казань, а/я 93  
т./ф.: (843) 278-25-28; 278-28-26  
email: info@promav.ru


WWW.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 <b>УУ – длина кабеля в метрах</b>		17 190-00
64.	Кабель капиллярный			588-00

## ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ МНОГОДИАПАЗОННЫЕ С ИНДИКАЦИЕЙ

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



Избыточного давления (напоромер) - ДИ		Рабочая среда		
65.	ДДМ-03МИ-2,5ДИ	1; 1,6; 2,5 кПа	газ, воздух	13 278-00
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	15 564-00
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	14 718-00
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	25 212-00
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	25 326-00
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. • <b>Межповерочный интервал 4 года</b> • <b>Класс точности 0,5%</b> • <b>Выходной сигнал 4-20mA</b> • Присоединения: <b>M20x1,5 (по умолчанию) или G1/2 (при заказе)</b>		4 800-00
		400 кПа			
		600 кПа			
		1000 кПа			
		1600 кПа			
2500 кПа					

## ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

84.	ДДМ-ДИВ-0,25 (±80;125;250Па)	Датчики давления многодиапазонные. Преобразование избыточного давления воздуха, неагрессивных газовых сред и жидкостей в стандартный токовый сигнал <b>0-5mA; 4-20mA</b> . Датчик имеет четыре диапазона измерения и два диапазона значений выходного сигнала (0-5; 4-20mA), имеется возможность переключения на выбранный диапазон. При выборе диапазонов не требуется дополнительная калибровка. Присоединения: <b>M20x1,5</b> .	11 202-00
85.	ДДМ-ДИ-2.5 0...2,5 кПа		9 426-00
86.	ДДМ-ДИ-10 0...10 кПа		
87.	ДДМ-ДИ-40 0...40 кПа		
88.	ДДМ-ДИ-200 0...200 кПа		
89.	ДДМ-ДИЖ-200 0...200 кПа		
90.	ДДМ-ДИ-2500 0...25кгс/см <sup>2</sup>	10 878-00	



# ПРАЙС-ЛИСТ НПП ПРОМА

цены указаны в рублях с НДС 20%

действительны с 16.12.2024 г.

Центральный офис:  
Факт. адрес: 420054, Казань, ул. Г.Тукая 125к6  
Почт. адрес: 420054, Казань, а/я 93  
т./ф.: (843) 278-25-28; 278-28-26  
email: info@promav.ru

WWW.PROMAV.RU

Наименование

Назначение

Цена с НДС

## ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ ИСКРБЕЗОПАСНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПЬ «ОЕХІА ІІАТ5 Х»

### Датчики избыточного давления (напоромеры) исполнение Ex

91.	ДДМ-03-ДИ-Ex	40; 60; 100; 160; 250; 400; 600; 1000; 1600; 2500 кПа	10 602-00
-----	--------------	---	-----------

### Датчики избыточного давления (напоромеры) с индикацией исполнение Ex

92.	ДДМ-03МИ-2,5ДИ-Ex	1; 1,6; 2,5 кПа	18 342-00
93.	ДДМ-03МИ-4ДИ-Ex	1,6; 2,5; 4 кПа	
94.	ДДМ-03МИ-10ДИ-Ex	4; 6; 10 кПа	
95.	ДДМ-03МИ-40ДИ-Ex	16; 25; 40 кПа	
96.	ДДМ-03МИ-160ДИ-Ex	60; 100; 160 кПа	
97.	ДДМ-03МИ-600ДИ-Ex	250; 400; 600 кПа	
98.	ДДМ-03МИ-2500ДИ-Ex	1000; 1600; 2500 кПа	

### Датчики абсолютного давления исполнение Ex

99.	ДДМ-03-ДА-Ex	160; 250; 400; 600; 1000; 1600 кПа	16 080-00
-----	--------------	------------------------------------	-----------

### Датчики абсолютного давления с индикацией исполнение Ex

100.	ДДМ-03МИ-250ДА-Ex	100; 160; 250 кПа	21 864-00
101.	ДДМ-03МИ-600ДА-Ex	250; 400; 600 кПа	

### Датчики разрежения (тягонапоромер) исполнение Ex

102.	ДДМ-03-ДВ-Ex	-40; -60; -100 кПа	10 602-00
------	--------------	--------------------	-----------

### Датчики разрежения (тягонапоромер) с индикацией исполнение Ex

103.	ДДМ-03МИ-0,25ДИВ-Ex	±0,25; ±0,125; ±0,08 кПа	20 280-00
104.	ДДМ-03МИ-5ДИВ-Ex	±5; ±3; ±2 кПа	
105.	ДДМ-03МИ-30ДИВ-Ex	±30; ±20; ±12,5 кПа	

### Датчики перепада давления (дифманометр) Pраб-2,5МПа (газ, вода, пар) с индикацией исполнение Ex

106.	ДДМ-03МИ-10ДД-25-Ex	4; 6,3; 10 кПа	35 526-00
107.	ДДМ-03МИ-40ДД-25-Ex	16; 25; 40 кПа	
108.	ДДМ-03МИ-160ДД-25-Ex	63; 100; 160 кПа	

### Датчики перепада давления(дифманометр) Pраб-1,2МПа (газ, воздух) с индикацией исполнение Ex

109.	ДДМ-03МИ-0,25ДД-12-Ex	0,25; 0,16; 0,1 кПа	32 460-00
110.	ДДМ-03МИ-1ДД-12-Ex	1; 0,63; 0,25 кПа	
111.	ДДМ-03МИ-2,5ДД-12-Ex	1; 1,6; 2,5 кПа	
112.	ДДМ-03МИ-10ДД-12-Ex	4; 6,3; 10 кПа	
113.	ДДМ-03МИ-40ДД-12-Ex	16; 25; 40 кПа	

## ДАТЧИКИ-РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫЕ РД-016

114.	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 (по умолчанию) или ~220В (при заказе)</li> <li>- Присоединения: M20x1,5 (по умолчанию) или G1/2 (при заказе)</li> </ul>	5 040-00		
115.	РД-016-10ДИ			3 780-00	
116.	РД-016-40ДИ				
117.	РД-016-160ДИ				
118.	РД-016-600ДИ				
119.	РД-016-1600ДИ				
120.	РД-016-2500ДИ				
121.	РД-016-5000ДИ				
122.	РД-016-0,25ДИВ				7 506-00
123.	РД-016-1ДИВ				
124.	РД-016-5ДИВ				
125.	РД-016-30ДИВ				
126.	РД-016-0,25ДД				
127.	РД-016-0,5ДД				
128.	РД-016-2,5ДД	8 736-00			
129.	РД-016-10ДД				
130.	РД-016-50ДД				
131.	РД-016-10ДД-25				
132.	РД-016-40ДД-25				
133.	РД-016-160ДД-25		8 262-00		
			15 324-00		

## ДАТЧИКИ-РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИЕ ДРДМ

134.	ДРДМ-600ДИ	-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, КРІ	2 442-00
------	------------	--	----------

## ДАТЧИКИ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИЕ ДРДМ

135.	ДРДм-0,5 (0,2-0,5 кПа)	<p>Регулируемые компактные реле давления для установки в системах автоматизации котельных агрегатов, газогорелочных устройствах, вентиляционных установках и установках для кондиционирования воздуха.</p> <p>Рабочая среда – воздух, природный газ, нейтральные газы</p>	3 738-00
136.	ДРДм-1 (0,2-1кПа)		
137.	ДРДм-5 (1-5 кПа)		
138.	ДРДм-15 (5-15 кПа)		
139.	ДРДм-40 (10-40 кПа)		

## АРМАТУРА ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

140.	Демпфер	Демпфирующее устройство для датчиков давления G1/2	<p>Посмотреть КМЧ на сайте НПП ПРОМА</p>	6 336-00
141.	Вентильный блок БВ-3	Трехвентильный блок для датчика перепада давления		11 922-00
142.	Вентильный блок БВ-П-3	Трехвентильный блок для датчика перепада давления плоский		15 282-00
143.	Вентильный блок БВ-П-5	Пятивентильный блок для датчика перепада давления плоский		24 006-00
144.	Бобышка приварная	Внутренняя резьба M20x1,5 или G1/2		240-00
145.	КМЧ-01	Два штуцера под «приварку» для вентильного блока		882-00
146.	КМЧ-02	Для модели ДИ, ДИВ, ДВ		882-00
147.	КМЧ-02 - M20 - 1/2	С переходником на G1/2		882-00
148.	КМЧ-03	Для модели ДД – крепление на трубе		882-00
149.	КМЧ-102ДД	Комплект переходов с M22x1,5 на M20x1,5 (датчик ДД на В/блок)		1 530-00



## 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
150.	63	46	0...+120	2,5	Осевое	G 1/2	612-00
151.		64	0...+120				672-00
152.		100	0...+120				762-00
153.	80	46	0...+120	1,5	Осевое	G 1/2	804-00
154.		64	0...+120				870-00
155.		100	0...+120				948-00
156.	100	46	0...+120	2,5	Осевое	G 1/2	978-00
157.		64	0...+120				1 008-00
158.		100	0...+120	1,5			1 104-00
159.	100	46	0...+160	1,5	Радиальное	G 1/2	1 446-00
160.		64	0...+120	1,5			1 500-00
161.		100	0...+120	1,5			1 602-00
162.	150	64	0...+120	1,5	Осевое	G 1/2	1 404-00
163.	150	100	0...+120				1 458-00

## ИЗМЕРИТЕЛИ И КОНТРОЛЛЕРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ

164.	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 (по умолчанию) или G1/2 (при заказе)</li> <li>Длина монтажной части: 80, 100, 120, 160, 200 мм.</li> <li>Напряжение питания 24±4В</li> </ul>		3 390-00
165.	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.		7 212-00

## ОДИНАРНЫЕ ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПРОМА-ТСП

166.	ТСП-101Г (гладкая D=6; пластиковый корпус)	Четырех проводное подключение НСХ Pt100, Pt500, Pt1000 Класс допуска АА, А, В. Межповерочный интервал 4 года Погружные длины (40...200мм) Без гильз и бобышек *свыше 200 мм по запросу		-50...+200 °С	1 866-00
167.	ТСП-101Р (с подвижной гайкой D=6; пластиковый корпус) M20x1,5 (по умолчанию) ИЛИ G 1/2 (при заказе)			-50...+200 °С	1 974-00
168.	ТСП-101Г (гладкая D=8; металлический корпус)	Четырех проводное подключение НСХ Pt100, Pt500, Pt1000 Класс допуска АА, А, В. Межповерочный интервал 4 года Погружные длины (40...200мм) Без гильз и бобышек *свыше 200 мм по запросу		-50...+400 °С	2 736-00
169.	ТСП-101Р (с подвижной гайкой D=8; металлический корпус) M20x1,5 (по умолчанию) ИЛИ G 1/2 (при заказе)			-50...+400 °С	2 856-00
170.	ТСП-101 ПР (с монтажной гайкой и кабельным подключением) M10x1, D=6			-50...+200 °С	1 602-00



# ПРАЙС-ЛИСТ НПП ПРОМА

цены указаны в рублях с НДС 20%

действительны с 16.12.2024 г.

Центральный офис:

Факт. адрес: 420054, Казань, ул. Г.Тукая 125к6

Почт. адрес: 420054, Казань, а/я 93

т./ф.: (843) 278-25-28; 278-28-26

email: info@promav.ru

WWW.PROMAV.RU

Наименование

Назначение

Цена с НДС

171.	ТСП-101 П (погружной гладкий с кабельным подключением) D=6			-50...+200 °С	1 590-00
172.	ТСП-102 (гладкая D=6; пластиковый корпус)	Уличный		-50...+50 °С	1 746-00
173.	ТСП-103 (гладкая D=6; металлический корпус)			-50...+150 °С	2 190-00

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

174.	ТСП-К-101 Г (3...+150 °С) (гладкая D=6; пластиковый корпус) ПОДОБРАННАЯ ПАРА	4-х проводное подключение НСХ Pt100, Pt500, Pt1000 Класс допуска AA, A, B. Межповерхностный интервал 4 года Погружные длины (40...200мм) <b>*свыше 200 мм по запросу</b>		+3...+150 °С	3 612-00
175.	ТСП-К-101 Г (3...+150 °С) (гладкая D=6; пластиковый корпус) В КОМПЛЕКТЕ С ГИЛЬЗАМИ И БОБЫШКАМИ			+3...+150 °С	4 806-00
176.	ТСП-К-101 Р (3...+150 °С) (с подвижной гайкой D=6; пластиковый корпус) ПОДОБРАННАЯ ПАРА M20x1,5 (по умолчанию) ИЛИ G 1/2 (при заказе)			+3...+150 °С	3 834-00
177.	ТСП-К-101 Р (3...+150 °С) (с подвижной гайкой D=6; пластиковый корпус) В КОМПЛЕКТЕ С ГИЛЬЗАМИ И БОБЫШКАМИ M20x1,5 (по умолчанию) ИЛИ G 1/2 (при заказе)			+3...+150 °С	5 238-00
178.	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 AA, A, B. Межповерхностный интервал 4 года Погружные длины (40...200мм) <b>*свыше 200 мм по запросу</b>		+3...+150 °С	2 694-00
179.	ТСП-К-101 П (3...+150 °С) (гладкая с кабельным подключением) Без гильз и бобышек	4-х проводное подключение НСХ Pt100, Pt500, Pt1000 Класс допуска AA, A, B. Межповерхностный интервал 4 года Погружные длины (40...200мм) <b>*свыше 200 мм по запросу</b>		+3...+150 °С	2 406-00

## 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)
180.	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	3 342-00
181.	Прома-ПТ-201-Р (с подвижной гайкой D=6; пластиковый корпус) M20x1,5 (по умолчанию) ИЛИ G 1/2 (при заказе)			-50...+200 °С	3 456-00
182.	Прома-ПТ-202-80-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	3 342-00
183.	Прома-ПТ-203-Г (гильза гладкая D=6; металлический корпус)			-50...+200 °С	По запросу
184.	Прома-ПТ-203-Р (подвижный; D=6) МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРПУС M20x1,5 (по умолчанию) ИЛИ G 1/2 (при заказе)			-50...+200 °С	По запросу
185.	Прома-ПТ-204 M20x1,5 (по умолчанию) ИЛИ G 1/2 (при заказе)			Питание токовая петля Встроенный ЧЭ НСХ Pt100, Pt500	-50...+200 °С
186.	Прома-ПТ-204 M20x1,5 (по умолчанию) ИЛИ G 1/2 (при заказе)	Выходной сигнал (4-20) мА. Длина монтажной части: (40...200мм) <b>*свыше 200 мм по запросу</b>		-50...+400 °С	6 204-00
187.	Прома-ПТ-206	Нормирующий преобразователь на Din рейку Выходной сигнал (4-20) мА.		Pt100 Pt500	3 342-00



# ПРАЙС-ЛИСТ НПП ПРОМА

цены указаны в рублях с НДС 20%

действительны с 16.12.2024 г.

Центральный офис:

Факт. адрес: 420054, Казань, ул. Г.Тукая 125к6

Почт. адрес: 420054, Казань, а/я 93

т./ф.: (843) 278-25-28; 278-28-26

email: info@promav.ru

WWW.PROMAV.RU

Наименование

Назначение

Цена с НДС

## АРМАТУРА ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

188.	Гильза защитная ГЗ.06.1.1.L	Для ТСП и ТСП-К внутренний диаметр D=6, погружная часть до 80мм Материал нержавеющая сталь 12X18H10T	1 032-00
189.	Гильза защитная ГЗ.Р 06.1.1.L	Для ТСП и ТСП-К внутренний диаметр D=6, погружная часть до 80мм, резьбовое соединение M20x1,5Материал нержавеющая сталь 12X18H10T	1 140-00
190.	Гильза защитная ГЗ.10.1.1.L	Для ТСП до 400С, ПТ внутренний диаметр D=10, погружная часть до 200мм Материал нержавеющая сталь 12X18H10T	2 052-00
191.	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	2 178-00
192.	Бобышка прямая Бобышка косая	Бобышка прямая / косая под приварку	240-00

## ИЗМЕРИТЕЛИ И РЕГУЛЯТОРЫ ПАРАМЕТРОВ

193.	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)	6 984-00
194.	RTI302-01 КОНТРОЛЛЕР ТЕМПЕРАТУРЫ	Выполняет функцию нагрева или охлаждения с одним каналом регулирования В комплект поставки входит первичный датчик NTC. Версия RTI302-1.	2 298-00
195.	RTI302-02 КОНТРОЛЛЕР ТЕМПЕРАТУРЫ	Нагрев / охлаждение и подключением испарителя В комплект поставки входит первичный датчик NTC * 2 шт.	2 520-00
196.	RTI302-03 КОНТРОЛЛЕР ТЕМПЕРАТУРЫ	Нагрев / охлаждение (2 компрессора) и подключением испарителя, В комплект поставки входит первичный датчик NTC.	2 844-00


## ИНДИКАТОРЫ ТОКОВОЙ ПЕТЛИ

197.	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	3 834-00
------	---------------------------------	--	----------

## ИЗМЕРИТЕЛИ УРОВНЯ

198.	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 знаковым индикаторе (в М). Датчик давления ДДМ-03-ДИ приобретается отдельно. <u>Цена указана на измеритель уровня ПРОМА-ИУ-010.</u>	7 104-00									
		<table border="1"> <tr> <td>0-4 м</td> <td>0-6 м</td> <td>0-10 м</td> <td>0-16 м</td> <td>0-25 м</td> <td>0-40 м</td> </tr> <tr> <td>40 кПа</td> <td>60 кПа</td> <td>100 кПа</td> <td>160 кПа</td> <td>250 кПа</td> <td>400 кПа</td> </tr> </table>		0-4 м	0-6 м	0-10 м	0-16 м	0-25 м	0-40 м	40 кПа	60 кПа	100 кПа
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							
199.	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.	5 124-00									
200.	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.	6 372-00									
201.	ПРОМА-СУР4-4 DIN регулятор уровня		6 372-00									
202.	ЭУ – электрод уровня	Электрод для СУР4 1шт. Керамический корпус, длина чувствительного элемента до 2м. Р рабочее до 2,5 МПа	1 578-00									
203.	РП - РЕЛЕ ПРОТОКА	Для сигнализации о наличии потока жидкости в системах: защиты котлов, насосных станций и им подобных. Рабочая среда – неагрессивные жидкости.	4 656-00									

## БЛОКИ ПИТАНИЯ ДЛЯ МОНТАЖА НА DIN-РЕЙКУ

204.	БП-5-8		Выходное напряжение 8В. Исполнение на панель (настенное)	Мощность 5 Вт. Импульсный	3 276-00
205.	БП-1-24 (-12)		ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ для питания датчиков давления типа ДДМ-03Т, ДДМ-03МИ, а так же любых промышленных систем автоматизации.	Мощность 1 Вт. Трансформаторный	990-00
206.	БП-12-24 (-12)		Защита от короткого замыкания, превышения нагрузки и напряжения, температурная защита.	Мощность 12 Вт. Импульсный	1 182-00
207.	БП-24-24 (-12)		Встроенный фильтр для снижения помех.	Мощность 24 Вт. Импульсный	1 776-00
208.	БП-30-24 (-12)		Универсальное входное напряжение от 85 до 264В. Выходное напряжение 24В (-12В).	Мощность 30 Вт. Импульсный	2 064-00

## АВТОМАТ КОНТРОЛЯ ГЕРМЕТИЧНОСТИ ГАЗОВЫХ КЛАПАНОВ (БЛОКОВ)

209.	АКГ-1А	Для автоматической проверки герметичности предохранительных запорных клапанов (ПЗК) в группе газовой арматуры перед каждым розжигом горелки.	21 594-00
------	--------	--	-----------

## МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРЯМОХОДНЫЙ

210.	МЭП-800/30-220	Осуществляют линейное перемещение регулирующих органов в системах защиты и автоматического управления технологическими процессами.	22 488-00
211.	МЭП-1600/45-400		28 944-00
212.	МЭП-5000/60-530		43 266-00

## МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЭПУ

213.	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.	21 354-00
------	---------	--	-----------



# ПРАЙС-ЛИСТ НПП ПРОМА

цены указаны в рублях с НДС 20%

действительны с 16.12.2024 г.

Центральный офис:

Факт. адрес: 420054, Казань, ул. Г.Тукая 125к6

Почт. адрес: 420054, Казань, а/я 93

т./ф.: (843) 278-25-28; 278-28-26

email: info@promav.ru

WWW.PROMAV.RU

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
214. DM-02 220-S	2Нм; плавное регулирование 4-20мА ; АС/220В, обратная связь по положению, вспомогательный переключатель.	2 Нм	10 788-00
215. DM-04 220-S	4Нм; плавное регулирование 4-20мА ; АС/220В, обратная связь по положению, вспомогательный переключатель.	4 Нм	13 974-00
216. DM-08 220-S	8Нм; плавное регулирование 4-20мА ; АС/220В, обратная связь по положению, вспомогательный переключатель.	8 Нм	15 702-00
217. DM-16 220-S	16Нм; плавное регулирование 4-20мА ; АС/220В обратная связь по положению, вспомогательный переключатель.	16 Нм	19 758-00
218. DM-24 220-S	24Нм; плавное регулирование 4-20мА ; АС/220В обратная связь по положению, вспомогательный переключатель.	24 Нм	21 912-00
219. DM-32 220-S	32Нм; плавное регулирование 4-20мА ; АС/220В, обратная связь по положению, вспомогательный переключатель.	32 Нм	24 072-00

## ЗАПАЛЬНО-ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА

ЭЗГ-МК / ЭЗГ

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

## ЗАПАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

227. 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
228. 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
229. 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
230. 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
231. ЗСУ-ПИ-60МСК	Версия для работы только под разрежением	По запросу
232. ЗСУ-ПИ-1/5	Жаростойкое запальное устройство для котлов, работающих как под наддувом, так и под разрежением. Детонационный принцип розжига.	По запросу
233. ТУБУС	Установочный тубус с ответным фланцем под ЗСУ. Длина тубуса до L=5000мм. Цена указана 2000мм, свыше – наценка 1188 руб. с НДС за каждые 500мм	от 13 680-00
234. Электрозапальник ЭЗГ-МК	Для розжига горелочных устройств, работающих на газообразном топливе L-350, -500, 700, -1000. (в комплекте с газовым шлангом и штуцером)	6 930-00
235. Электрозапальник ЭЗГ-МК без ИД	Ремонтный комплект. Запальная горелка ЭЗГ с газовой подводкой. L-350, -500, 700, -1000. Без ИД (ион-датчика - контрольного электрода).	3 840-00
236. Электрозапальник ЭЗГ (ЗЗУ) с ИД	Для розжига горелочных устройств, работающих на газообразном топливе L-350, -500, 700, -1000. (в комплекте с газовым шлангом)	8 280-00
237. Электрозапальник ЭЗГ (ЗЗУ) без ИД	Ремонтный комплект. Запальная горелка ЭЗГ с газовой подводкой. L-350, -500, 700, -1000. Без ИД (ион-датчика - контрольного электрода).	4 806-00
238. ЭЗ-00, -01 –Электрозапальник	Для розжига горелочных устройств, работающих на газообразном топливе L-500, -800, 1400, 2000 (в комплекте с газовым шлангом и штуцером)	13 842-00
239. ЭЗ-02, -03 –Электрозапальник		13 950-00
240. СИ-03-220	Свеча индукционная.	12 222-00

ЦЕНЫ ДАНЫ ДЛЯ ЗАПАЛЬНИКОВ ДО 2000ММ, СВЫШЕ 2 МЕТРОВ – НАЦЕНКА 1188 РУБ. С НДС ЗА КАЖДЫЕ 500ММ.

## ПИЛОТНЫЕ - ЗАПАЛЬНЫЕ ГОРЕЛКИ

241. ЗСУ-ПИ-38 IP	Надежно работает при температуре воздуха от -50 °С, Работа в режиме пилотной горелки. Маркировка пыле-влагозащиты IP65.	По запросу
242. ЗСУ-ПИ-45 IP	Работает при температуре воздуха от -50 °С, маркировка пыле-влагозащиты IP65.	По запросу
243. 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
244. ЗСУ-ПИ-45 IP-T	Запальная горелка с возможностью розжига переносным запальником (поставляется отдельно) Съемный оголовок Защита от перегрева	По запросу
245. ЗСУ-ПИ-1/6	Аналог импортных горелок Hegwein, Callidus. Zeeco, John Zink Дополнительное применение керамики на контрольном электроде увеличивает срок службы	По запросу



# ПРАЙС-ЛИСТ НПП ПРОМА

цены указаны в рублях с НДС 20%

действительны с 16.12.2024 г.

Центральный офис:

Факт. адрес: 420054, Казань, ул. Г.Тукая 125к6

Почт. адрес: 420054, Казань, а/я 93

т./ф.: (843) 278-25-28; 278-28-26


email: info@promav.ru

WWW.PROMAV.RU

Наименование

Назначение

Цена с НДС

246.	ЗСУ-ПИ-Exd-00- взрывозащищенный запальник	<b>Исполнение-00</b> встроенный электрод розжига и контроля пламени, взрывозащищенная клеммная колодка и гермовводы.	По запросу
247.	ЗСУ-ПИ-Exd-01- взрывозащищенный запальник	<b>Исполнение-01</b> встроенный электрод розжига и контроля пламени, взрывозащищенная клеммная колодка и гермовводы, встроенный трансформатор розжига	По запросу
248.	ЗСУ-ПИ-Exd-02- взрывозащищенный запальник	<b>Исполнение-02</b> встроенный электрод розжига и контроля пламени, взрывозащищенная клеммная колодка и гермовводы, встроенный трансформатор розжига, сигнализатор горения.	По запросу
249.	ЗСУ-ПИ-ФС Пилотная горелка для розжига факелов	<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 1188 РУБ. С НДС ЗА КАЖДЫЕ 500ММ.**

## ФОРСУНКИ МЕХАНИЧЕСКИЕ И ПАРОМЕХАНИЧЕСКИЕ

250.	ФПМ Форсунка паромеханическая	Для распыливания топочного мазута ГОСТ 10585-75 и использования в качестве мазутных горелок паровых и водогрейных котлов. (ост 108.836.03-80)	По запросу
251.	ФПМ Форсунка паромеханическая (с ГР «Вулкан»)	Для надёжности растопки и эффективного экономичного сжигания мазута с давлением подачи от 4 до 40 кгс/см2, удельным расходом пара не более 2% от расхода мазута; Снижение удельного расхода мазута на ~0.5% и выше; Изменение диапазона регулирования расхода топлива от 30 до 100%	По запросу
252.	ФМ – форсунка механическая кавитационная, с распыляющей головкой типа «Фреза»	Большой диапазон регулирования расхода и высокое качество распыла позволяют безболезненно заменить паромеханические форсунки на форсунки «Фреза», что обеспечивает существенное энергосбережение за счет исключения расхода дорогостоящего пара на распыл мазута.	По запросу
253.	ФУЗ – форсунка ультразвуковая «Факел» (пароакустическая)	Для распыливания и дополнительного дробления частиц мазута с использованием акустических колебаний среды. Гарантирует: высокоэффективное сжигание мазута в энергетических котлах; снижение расхода топлива и повышению КПД котла; снижение вредных выбросов в атмосферу.	По запросу

## ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ

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

Цена от длины сопла

254.	ГГ1-01–L длина сопла	до 41 кВт		По запросу
255.	ГГ1-02–L длина сопла	до 93 кВт		По запросу
256.	ГГ1-03–L длина сопла	до 155 кВт		По запросу
257.	ГГ1-04–L длина сопла	до 239 кВт		По запросу
258.	ГГ1-05–L длина сопла	до 332 кВт		По запросу
259.	ГГ1-06–L длина сопла	до 467 кВт		По запросу
260.	ГГ1-07–L длина сопла	до 635 кВт		По запросу
261.	ГГ1-08–L длина сопла	до 995 кВт		По запросу

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

262.	ГГ2-01 теплогенераторная	до 182 кВт	По запросу
263.	ГГ2-02 теплогенераторная	до 284 кВт	По запросу
264.	ГГ2-03 теплогенераторная	до 456 кВт	По запросу

## ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ГОРЕЛОК

265.	Электрод розжига	На горелки любых производителей	По запросу
266.	Электрод контроля пламени	На горелки любых производителей	По запросу
267.	Керамический оголовок	На горелки любых производителей	По запросу
268.	Рекуператоры	На горелки любых производителей	По запросу
269.	Газовые сопла и форсунки	По чертежам заказчика	По запросу

## СИГНАЛИЗАТОРЫ ГОРЕНИЯ

270.	ЛУЧ-1АМ (Щ/Н) сигнализатор горения (Щитовой или Настенный)	Контроль и индикация наличия факела горелки в топках котлоагрегатов фотодатчиком (контрольным электродом) или контроля факела запальника ионизационным или фотодатчиком. Индикация интенсивности пламени.	11 526-00
271.	ЛУЧ-1АМ-DIN		13 056-00
272.	ЛУЧ-1АМ-2К сигнализатор горения	Контроль наличия факела запальника и горелки по двум независимым каналам: 1-контроль ионизационным методом, 2-фотодатчиками типа ФД-02 и ФД-05ГМ	28 260-00
273.	ЛУЧ-КЭ-24-Н	Контроль и индикация наличия факела горелки контрольным электродом или контроль факела запальника ионизационным датчиком. ПИТАНИЕ =24В	25 086-00
274.	ЛУЧ-КЭ (Щ/Н) сигнализатор горения (Щитовой или Настенный)	Контроль и индикация наличия факела горелки контрольным электродом или контроль факела запальника ионизационным датчиком.	13 260-00
275.	ЛУЧ-КЭ DIN (монтаж на din рейку)		14 244-00
276.	ЛУЧ-КЭ-Sil3		31 314-00
277.	Прома-СГ 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.	20 538-00



# ПРАЙС-ЛИСТ НПП ПРОМА

цены указаны в рублях с НДС 20%

действительны с 16.12.2024 г.

Центральный офис:

Факт. адрес: 420054, Казань, ул. Г.Тукая 125к6

Почт. адрес: 420054, Казань, а/я 93

т./ф.: (843) 278-25-28; 278-28-26

email: info@promav.ru

WWW.PROMAV.RU

Наименование

Назначение

Цена с НДС

## ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ И УПРАВЛЕНИЯ РОЗЖИГОМ

278.	<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
279.	<b>ФДСА-03М-00</b> Топливо - газ		По запросу
280.	<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
281.	<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	31 416-00
282.	<b>ФДА-03</b> -фотодатчик УФ		
283.	<b>ФДА-03 А90</b> – угловой УФ		
284.	<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>	55 704-00
285.	<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>	28 974-00
286.	<b>QRS-2</b>	Ультрафиолетовый датчик пламени для контроля пламени жидкотопливных и газовых горелок. <b>Полный аналог QRA2.</b>	15 492-00
287.	<b>ФДС-01-220</b> – Фотодатчик сигнализирующий	Контроль пламени и формирование релейного сигнала для автоматики защиты котла (инфракрасный спектр). Универсальное питание - 24, 220В. <b>В комплекте с монтажным фланцем.</b>	12 204-00
288.	<b>ФДС-03-220</b> – фотодатчик сигнализирующий	Контроль пламени и формирование релейного сигнала для автоматики защиты котла (ультрафиолетовый спектр). Питание- 220В. <b>В комплекте с монтажным фланцем.</b>	14 934-00
289.	<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.	35 352-00
290.	<b>ФД-03-UV7A4</b> - фотодатчик	Предназначен для преобразования интегрального потока УФ излучения от пламени газовых горелок в электрический сигнал. <b>Аналог UV7A4.</b>	По запросу
291.	<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.	22 800-00
292.	<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>	7 218-00
293.	<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>	17 778-00
294.	<b>КЭ-00/-01/-02/-03</b> Контрольный электрод	Контроль наличия пламени газовой горелки L-500, -700, -1000, -1200.	3 852-00

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

295.	<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
296.	<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
297.	<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
298.	<b>FS-11 / FS-21</b> - фотодатчик		По запросу
299.	<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
300.	<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
301.	<b>ФДА -03IP</b>	Малогабаритный фотодатчик преобразовывающий спектр пламени в аналоговый сигнал 4-20 мА. Питание токовая петля	31 164-00



# ПРАЙС-ЛИСТ НПП ПРОМА

цены указаны в рублях с НДС 20%

действительны с 16.12.2024 г.

Центральный офис:

Факт. адрес: 420054, Казань, ул. Г.Тукая 125к6

Почт. адрес: 420054, Казань, а/я 93

т./ф.: (843) 278-25-28; 278-28-26

email: info@promav.ru

WWW.PROMAV.RU


Наименование

Назначение


Цена с НДС

302.	ФДС-03-220 IP66 фотодатчик сигнализирующий	Сигнализирующий фотодатчик УФ-спектра. Тропическое исполнение. Выходной сигнал – 2 группы перекидных контактов реле	По запросу
303.	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
304.	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)	46 764-00
305.	ФДС-01-220Г - Фотодатчик	Фотодатчик сигнализирующий *Климатическое исполнение: -40 ÷ +60 °С исполнение с накидной гайкой М48х1,5	17 004-00
306.	ФДС-01-24Т	Фотодатчик сигнализирующий с функцией внутреннего подогрева. Питание = 24. Климатическое исполнение -55 ... +60	18 966-00
307.	ФДС-01-24ГТ	Фотодатчик сигнализирующий с функцией внутреннего подогрева исполнение с накидной гайкой М48х1,5 (S=55) Питание = 24 Климатическое исполнение -55 ... +60	18 966-00
<b>КОМПЛЕКТЫ МОНТАЖНЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ ФОТОДАТЧИКОВ</b>			
308.	ЗМ-01 – Монтажный узел	Монтажный узел для ФДСА-03М юстировочный <a href="#">(согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА)</a>	17 208-00
309.	ЗМ-02 – Монтажный узел	Монтажный узел для ФДСА-03М, ФДС-03 прямой <a href="#">(согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА)</a> .	5 718-00
310.	ЗМ-03 – Монтажный узел	Монтажный узел для ФДСА-03М прямой <a href="#">(согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА)</a> .	17 208-00
311.	ЗМ-04 – Монтажный узел	Монтажный узел для ФДСА-03М, ФАКЕЛ-012 <a href="#">(согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА)</a> .	17 208-00
312.	СЕ-07-05 – Монтажный узел	Монтажный узел юстировочный для ФДС-03-С-Ех <a href="#">(согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА)</a> .	17 772-00
313.	СЕ-07-06 – Монтажный узел	Монтажный узел прямой для ФДС-03-С-Ех <a href="#">(согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА)</a> .	7 380-00
314.	СЕ-07 – Монтажный узел	Монтажный узел для ФДС-03-С-Ех, ФДС-03 <a href="#">(согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА)</a> .	12 654-00
315.	Ответный фланец	Ответный фланец к монтажному узлу.	3 018-00
316.	Комплект жгутов	Комплект распаянных жгутов для ФДСА-03М (Длина до L=5000мм) + 720 руб. с НДС за каждый дополнительный метр.	от 15 396-00
317.	Фторопластовая вставка	Фторопластовая температурная вставка для ФДСА-03М.	1 356-00
318.	Визир	Визир с ответным фланцем для фотодатчика. (max до L=5000мм). Цена указана до 2000мм, свыше – наценка 1296 руб. с НДС за каждые 500мм	от 14 304-00
319.	Ответный фланец Факел	Ответный фланец к монтажному узлу.	2 892-00

## КЛАПАНЫ ГАЗОВЫЕ МУФТОВЫЕ

320.	КЭГ-15 Ду=15	<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> 	5 772-00
321.	КЭГ-20 Ду=20		6 420-00
322.	КЭГ-25 Ду=25		8 544-00
323.	КЭГ-32 Ду=32		16 578-00
324.	КЭГ-40 Ду=40		21 588-00
325.	КЭГ-50 Ду=50		25 230-00
326.	КЭГ-20-НО Ду=20		8 034-00

## ЗАСЛОНКА ГАЗОВАЯ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ – ЗГП

327.	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-06Р поворачивает заслонку от 0° до 90°.</p> 	36 144-00
328.	ЗГП-20		36 144-00
329.	ЗГП-25		37 710-00
330.	ЗГП-32		38 640-00
331.	ЗГП-40		39 414-00
332.	ЗГП-50		44 136-00
333.	ЗГП-65		57 492-00
334.	ЗГП-80		65 472-00
335.	ЗГП-100		73 602-00

## ТРАНСФОРМАТОРЫ РОЗЖИГА

336.	ИВН – источник высокого напряжения	Для искрового розжига газовых запальных горелок котельных агрегатов. Питание 220/50	3 090-00
337.	ИВН-01 – источник высокого напряжения	Для искрового розжига газовых запальных горелок котельных агрегатов длиной до 500мм. Питание 220/50.	1 938-00
338.	ИВН-01-2К – двухканальный	Для розжига горелок со двоекными электродами розжига.	2 424-00
339.	ИВН-ТРМ (ОС33 730) трансформатор розжига	Для искрового розжига газовых, дизельных, мазутных горелок котельных агрегатов. Питание 220/50. Обновленная версия ИВН-ТР	6 072-00
340.	ИВН-ТР (ОС33 730) трансформатор розжига	Для искрового розжига газовых, дизельных, мазутных горелок котельных агрегатов. Питание 220/50.	7 956-00
341.	ИВН-ТР – ремонтный комплект	Ремонтный комплект без высоковольтного провода и кронштейна крепления	7 206-00
342.	ИВН-ТР-2К Трансформатор розжига двухканальный	Для розжига горелок со двоекными электродами розжига. Повышенная мощность, подходит для дизельных и мазутных горелок.	7 956-00
343.	ИВН-2К – 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	6 114-00
344.	ИВН-24 – источник высокого напряжения	Для искрового розжига запальных горелок котельных агрегатов, температура окружающей среды - 50 +85 °С. Питание 24В	10 554-00
345.	ИВН-24Т – источник ИВН, защищенный	Для наружной установки. IP54. Питание 24В	13 500-00

## РЕГУЛЯТОРЫ

346.	Р25.1.2м – Прибор регулирующий	Для применения в схемах автоматического регулирования и управления теплотехническими процессами в котельных установках малой и средней мощности.	51 384-00
------	--------------------------------	--	-----------

## 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 Рвезд	Контроль пламени горелки	Контроль постороннего света	Контроль напряжения	Контроль работы реле клапанов	Цена с НДС
347. ПРАГО-100			+		+	+	+	+	19 428-00
348. ПРАГО-110		+	+		+	+	+	+	19 428-00
349. ПРАГО-200	+		+	+	+	+	+	+	20 064-00
350. ПРАГО-210	+	+	+	+	+	+	+	+	20 064-00
351. ПРАГО-300			+		+	+	+	+	19 428-00
352. ПРАГО-310		+	+		+	+	+	+	19 428-00

### 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 Рвезд	Контроль пламени горелки	Контроль постороннего света	Контроль напряжения	Контроль работы реле клапанов	RS-485	Часы	Цена с НДС
353. САФАР-100			+		+	+	+	+			18 924-00
354. САФАР-101			+		+	+	+	+	+		19 800-00
355. САФАР-200	+		+	+	+	+	+	+			19 800-00
356. САФАР-201	+		+	+	+	+	+	+	+		20 826-00

## БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ ТЕПЛОАГРЕГАТАМИ

357.	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 воздушным 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>		76 038-00
358.	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		40 044-00
		Блок расширения 1, для САФАР-БЗК-ЩД (входит в комплект) Блок расширения 2 для САФАР-БЗК-ЩД (входит в комплект)		18 744-00
359.	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 топливоздушная смеси, управляет газовой и воздушной заслонкой, встроенная функция контроля герметичности клапанов, контроля пламени, регулятора мощности.		59 514-00



360.	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		46 920-00
			Терминальный блок 1 (приобретается отдельно)		12 552-00
			Терминальный блок 2 (приобретается отдельно)		7 914-00
361.	САФАР-АМК	Автомат управления малым котлом			18 744-00
362.	САФАР-КИЖ	Автомат управления котлом, оснащенным блочной газовой горелкой			25 080-00
363.	БРЗ-04М1 блок розжига запальника	Автоматический розжиг запального устройства, индикация факела горелки и запальника.			38 826-00
364.	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)			47 748-00
<b>АВТОМАТИКА УПРАВЛЕНИЯ ПАРОВЫМИ и ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ (ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ)</b>					
365.	ШКАФ САФАР-БЗК-ХУЗ	Шкаф управления одnogорелочным котлом - Водогрейный или паровой режим - Топливо газ/мазут - Состоит из органов управления, индикации, силовой части и клеммных соединений - Дискретное регулирование мощности			119 982-00
366.	ШКАФ САФАР-400-ХУЗ	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			130 872-00

## БЛОЧНЫЕ ГОРЕЛКИ ЕММА

- **Взаимозаменяемость** с отечественными и зарубежными блочными горелками (По функциональным, техническим характеристикам, типоразмерному ряду)
- Адаптирована для **применения на открытом воздухе** (температура окружающей среды от -20 до +55).
- Заводские настройки и простота конструкции позволяют сократить пуско-наладочные работы и привлечение высококвалифицированного персонала.
- Плавное раздельное регулирование подачи газа и воздуха на всех горелках.
- Контроль герметичности газовой арматуры на всех горелках.
- Режим ручного управления мощностью.
- Возможность подключения датчика кислорода.
- Высокая степень **помехозащиты**.
- Тепловая мощность **до 8,0МВт**.



	ТИПОРАЗМЕР КОРПУСА	Характеристики	
367.	ЕММА-С02 (ГАЗОВЫЕ МАЛОЙ МОЩНОСТИ)	Тепловая мощность – 0.07, 0.12, 0.2, 0.25 МВт.	По запросу
368.	ЕММА-С05 (ГАЗОВЫЕ)	Тепловая мощность - 0.35, 0.5 МВт	По запросу
369.	ЕММА-С1 (ГАЗ / КОМБИ / ДИЗЕЛЬ)	Тепловая мощность - 0.6, 0.8, 1.0 МВт	По запросу
370.	ЕММА-С2 (ГАЗ / КОМБИ / ДИЗЕЛЬ)	Тепловая мощность - 1.2, 1.4, 1.8 МВт	По запросу
371.	ЕММА-С3 (ГАЗ / КОМБИ / ДИЗЕЛЬ)	Тепловая мощность - 2.1, 2.4, 2.8 МВт	По запросу
372.	ЕММА-С4 (ГАЗ / КОМБИ / ДИЗЕЛЬ)	Тепловая мощность - 3.0, 3.5, 4.1 МВт	По запросу
373.	ЕММА-С5 (ГАЗ / КОМБИ / ДИЗЕЛЬ)	Тепловая мощность - 5.2, 6.4, 8.0 МВт	По запросу