

## СОДЕРЖАНИЕ

НОВИНКИ .....	2
---------------	---

### ДАТЧИКИ, ИЗМЕРИТЕЛИ, РЕГУЛЯТОРЫ

Давления ИДМ	ПРОМА-ИДМ-016 измерители давления многофункциональные .....	4
ДДМ-2000	<u>Однопредельные датчики давления ДДМ-2000 – НОВИНКА!!!</u> .....	5
ДДМ-1000	<u>Многопредельные датчики давления с цифровым сенсором ДДМ 1000 - НОВИНКА!!!!</u> .....	6
Давления ДДМ	ДДМ датчики давления микропроцессорные без индикации и с индикацией .....	7
Давления ДДМ-Ex	ДДМ датчики давления взрывозащищенные Ex .....	8
Реле давления	ДРДМ, РД-016 – Электронные и Механические .....	8
КМЧ	Комплекты монтажных частей для датчиков давления.....	8
Температуры	<u>Термометры биметаллические ТБ – НОВИНКА!!!</u> .....	9
Параметров	ПРОМА-ИТМ, РТ-015, термопреобразователи ТС, ТСП; РТ, регуляторы РТИ .....	9-10
Уровня	<u>ПРОМА-ИП, Термостат (термоконтроллер) RTI-302- ХИТ ПРОДАЖ!!!</u> .....	11
БП	ПРОМА-ИУ, СУР-4, ПРОМА-РП - реле протока. ....	11
АКГ	Блоки питания .....	11
МЭП, ЭПУ, DX	Автоматы контроля герметичности .....	11
	Механизмы исполнительные электрические. ....	11-12

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

Запальники	ЭЗГ, ЭЗ, ЗСУ-ПИ – запальные-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
	<u>Запасные части горелок – НОВИНКА!!!</u> .....	13
Сигнализаторы горения	<u>ЛУЧ-КЭ-24 Н – НОВИНКА!!!</u> .....	13
	ЛУЧ-1АМ, ЛУЧ-КЭ, ПРОМА-СГ .....	13
Фотодатчики и КЭ	<u>Датчик пламени QRS. –НОВИНКА!!!</u> .....	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
	<u>Электроприводы</u> , для систем вентиляции, заслонок газовых DMxx с токовой обратной связью- <b>НОВИНКА!!!</b> ....	12
Трансформаторы розжига	ИВН, ИВН-ТР, ИВН-24 промышленного и взрывозащищенного исполнения.....	15
Регуляторы	P25.1.2м.....	15
Автоматы горения	ПРАГО, САФАР - розжиг и контроль пламени газовых и жидкотопливных горелок.....	16
	<u>САФАР-410</u> – блок управления горелкой <b>НОВИНКА!!!</b> .....	16
Управление горением	Блоки управления котлоагрегатами и другими теплоагрегатами.....	16-17

**НОВИНКИ**
**Термометры Биметаллические, осевые и радиальные**

**ТБ-63(100)-О(Р)**

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.

Стр 8

**ИЗМЕРИТЕЛИ ТЕМПЕРАТУРЫ выход 4-20mA**
**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.


**ПРОМА-ПТ-201**

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.

**Исполнение:**

Р – с подвижной гайкой под резьбу M20x1,5

Г – гладкий

Длина монтажной части: 60, 80, 100, 120, 160, 250 мм

Стр 8-9


**ПРОМА-ПТ-204**

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


**ПРОМА-ПТ-206**

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

**КОНТРОЛЛЕР ТЕМПЕРАТУРЫ (ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОСТАТ)**

**RTI 302**
**RTI302-01** функцию нагрева или охлаждения с одним каналом регулирования

В комплект поставки входит первичный датчик NTC. Версия RTI302-1. (аналог Danfoss 111, Eliwell 961, TPM)

**RTI302-02** Нагрев / охлаждение и подключением испарителя

В комплект поставки входит первичный датчик NTC \* 2 шт. (Eliwell 971, TPM)

**RTI302-03** Нагрев / охлаждение (2 компрессора) и подключением испарителя,

В комплект поставки входит первичный датчик NTC \* 2шт. (Danfoss 112, Eliwell 974, TPM)

Стр 9

**ЭЛЕКТРОПРИВОД**

**DX-XX**

- с дополнительными концевыми выключателями
- крутящий момент от 2 до 32Нм
- Напряжение питания: 24В/230В
- Управление позиционное: открыто/закрыто
- Управление плавное: Входной/Выходной сигнал 0-10В/2-10В/4-20mA (модуляционное управление)

Стр 11

**КОТЕЛЬНАЯ АВТОМАТИКА**

**Блок управления горелкой САФАР-410**

- Объединяет в себе функции автомата горения и электронного регулятора топливовоздушной смеси.
- Управляет газовой и воздушной заслонкой
- Встроенная функция контроля герметичности клапанов, контроля пламени, регулятор мощности
- Выполняет прямой розжиг горелки или розжиг с помощью запальной горелки.
- Контроль пламени выполняется контролльным электродом ионизационным способом или с помощью фотодатчика с релейным выходом.
- Обеспечивает автоматическую защиту – останов горелки и блокировку пуска при возникновении аварийных ситуаций

Стр 15

**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>	Стр 16
	<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>	Стр 16
	<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 BCU 460, BCU 465 (KROMSCHRODER) ESA PYRONICS, QBIK</b></p>	Стр 15
<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 IIIC</li> <li>• 2 группы перекидных контактов реле</li> <li>• Аналоговый выход 4-20mA</li> <li>• Индикация интенсивности горения в %</li> <li>• Температура окружающей среды, С от -60 до +60</li> </ul>	Стр 13
	<p><b>UVF-010</b></p> <p>УФ датчик. Выходной ток до 30мкА, самоконтроль цепей безопасности Полный аналог UVS, UV7 и других производителей</p>	Стр 12
<b>БЛОКИ ПИТАНИЯ</b>		
	<p><b>БП-1-24, БП-12-24, БП-24-24, БП-30-24 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 индустриальных 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>	Стр 10
<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 жидкоком 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>• Исполнение клеммных коробок и органов управления в исполнении EXD</li> </ul>	Стр 11



www.PROMAV.RU

## ПРАЙС-ЛИСТ НПП ПРОМА

цены указаны в рублях с НДС 20%

действительны с 01.07.2022 г.

Центральный офис:

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

Почт. адрес: 420054, Казань, а/я 93

т./ф.: (843) 278-25-28; 278-28-26

email: info@promav.ru

## Наименование

## Назначение

## Цена с НДС

## ИЗМЕРИТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ

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

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

№ п/п	Тип	Модель	Предел измерений, кПа				Исполнение по корпусу		
			1	2	3	4	Н / Щ	НВ / ЩВ	Р
1.	Измеритель вакуумметрического давления <b>ПРОМА-ИДМ-016-ДВ</b>	ДВ-6	- 6	- 4	-2,5	-1,6	9 228-00	10 014-00	10 014-00
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	9 228-00	10 026-00	10 026-00
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.	Измеритель избыточного давления жидкости <b>ПРОМА-ИДМ-016-ДИ(Ж)</b>	ДИ-160	+160	+100	+60	+40	-	9 690-00	9 690-00
10.		ДИ-600	+600	+400	+250	+160			
11.		ДИ-4000	+4000	+2500	+1600	+1000			
12.	Измеритель вакуумметрического и избыточного давления <b>ПРОМА-ИДМ-016-ДИВ</b>	ДИВ-0,25	± 0,25	± 0,125	± 0,08	± 0,05	10 368-00	10 950-00	10 950-00
13.		ДИВ-3	± 3	± 2	± 1,25	± 0,8	8 820-00	9 618-00	9 618-00
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	10 950-00	-	-
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	9 228-00	-	-
21.		ДД-6-0,1	6	4	2,5	1,6			
22.		ДД-6,3-0,1	6,3	4	2,5	1,6			
23.		ДД-10-0,1	10	6,3	4	2,5			
24.	Измеритель разности давлений <b>ПРОМА-ИДМ-016-ДД-ХХ-1,2</b>	ДД-0,25-1,2	0,25	0,16	0,1	0,06	-	17 850-00	17 850-00
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	-	16 938-00	16 938-00
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	-	19 860-00	19 860-00
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			

**Наименование**
**Назначение**
**Цена с НДС**
**ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ**

# Новинка!



- 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
- Межпроверочный 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	4 950-00
38.	<b>ДДМ-2011-ДИ</b>	0,25 кПа; 1 кПа; 2,5 кПа; 4 кПа; 10 кПа; 40 кПа	газ	9 996-00
			газ; жидкость	
39.	<b>ДДМ-2012-ДИ</b>	10 кПа; 40 кПа; 160кПа; 600кПа; 1600 кПа; 2500 кПа; 4000 кПа; 6000 кПа; 10000 кПа	газ; жидкость	8 136-00
40.	<b>ДДМ-2013-ДИ</b>	10 кПа; 40 кПа; 160кПа; 600кПа; 1600 кПа; 2500 кПа; 4000 кПа; 6000 кПа; 10000 кПа	газ; жидкость	11 736-00

**АБСОЛЮТНОГО ДАВЛЕНИЯ – ДА**

41.	<b>ДДМ-2012-ДА</b>	250 кПа; 600 кПа	газ, жидкость	8 136-00
-----	--------------------	---------------------	---------------	----------

**РАЗРЕЖЕНИЯ (ТЯГОНАПОРОМЕР) – ДИВ**

42.	<b>ДДМ-2011-ДИВ</b>	±0,25 кПа; ±1,25; кПа; ±3кПа; ±8 кПа	газ	9 996-00
-----	---------------------	---	-----	----------

**РАЗРЕЖЕНИЯ ДВ**

43.	<b>ДДМ-2011-ДВ</b>	-100 кПа	газ, жидкость	9 996-00
44.	<b>ДДМ-2012-ДВ</b>	-100 кПа	газ, жидкость	8 136-00

**ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ (ДИФФИНАНОМЕТР) - ДД. РРАБ=1,2 МПА**

45.	<b>ДДМ-2211-ДД</b>	0,25кПа; 1кПа; 4 кПа	газ	14 688-00
-----	--------------------	----------------------------	-----	-----------

**ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ (ДИФФИНАНОМЕТР) - ДД. РРАБ=2,5 МПА**

46.	<b>ДДМ-2112-ДД</b>	63 кПа; 250 кПа; 1000 кПа; 2500 кПа;	газ, жидкость	15 540-00
47.	<b>ДДМ-2211-ДД</b>	16 кПа	газ	14 688-00
48.	<b>ДДМ-2212-ДД</b>	63 кПа; 250 кПа; 1000 кПа; 2500 кПа;	газ, жидкость	17 430-00
49.	<b>ДДМ-2312-ДД</b>	1 кПа; 10 кПа; 40кПа; 100 кПа; 250кПа; 1000кПа; 3000 кПа	газ, жидкость	33 750-00

Для заказа датчика давления ДДМ-2x2x с металлической клеммной головкой и гермовводом в исполнении IP65 следует прибавить 900-00 рублей к стоимости базовой версии прибора.

**Наименование**
**Назначение**
**Цена с НДС**
**ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ МНОГОДИАЗОНЫЕ**

- 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)  $\pm 0,5\%$  (По умолчанию) КТ  $-0,25 \pm 10\%$  к базовой версии прибора.
- Температура рабочей среды  $-40 +125^{\circ}\text{C}$
- Межпроверочный интервал **3 года**.


**ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ (НАПОРОМЕР) - ДИ**

№	Наименование	Параметры измерения	РАБОЧАЯ СРЕДА		Цена с НДС
			Газ	Жидкость	
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)			5 592-00
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		10 986-00
		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		
52.	<b>ДДМ-1012-ДИ</b>	10 кПа; (2,5; 4; 6; 10 кПа) 40 кПа (10; 16; 25; 40 кПа) 160 кПа; (40; 60; 100; 160 кПа) 600 кПа; (160; 250; 400; 600 кПа) 4000 кПа; (1000; 1600; 2500; 4000 кПа) 6000 кПа; (1600; 2500; 4000; 6000 кПа) 10000 кПа; (2500; 4000; 6000; 10000 кПа)	газ; жидкость		8 946-00
53.	<b>ДДМ-1013-ДИ</b>	10 кПа; (2,5; 4; 6; 10 кПа) 40 кПа (10; 16; 25; 40 кПа) 160 кПа; (40; 60; 100; 160 кПа) 600 кПа; (160; 250; 400; 600 кПа) 4000 кПа; (1000; 1600; 2500; 4000 кПа) 6000 кПа; (1600; 2500; 4000; 6000 кПа) 10000 кПа; (2500; 4000; 6000; 10000 кПа)	газ; жидкость		12 900-00

**АБСОЛЮТНОГО ДАВЛЕНИЯ – ДА**

54.	<b>ДДМ-1012-ДА</b>	250 кПа; (100; 160; 250 кПа) 600 кПа; (250; 400; 600 кПа)	газ, жидкость	8 946-00
-----	--------------------	--	---------------	----------

**РАЗРЕЖЕНИЯ (ТЯГОНАПОРОМЕР) – ДИВ**

55.	<b>ДДМ-1011-ДИВ</b>	0,25 кПа; ( $\pm 0,08$ ; $\pm 0,125$ ; $\pm 0,2$ ; $\pm 0,25$ кПа) 1,25; кПа; ( $\pm 0,3$ ; $\pm 0,5$ ; $\pm 0,8$ ; $\pm 1,25$ кПа) 3 кПа; ( $\pm 0,8$ ; $\pm 1,25$ ; $\pm 2,0$ ; $\pm 3,0$ кПа) 8 кПа; ( $\pm 2,0$ ; $\pm 3,15$ ; $\pm 5,0$ ; $\pm 8,0$ кПа)	газ	10 986-00
-----	---------------------	--	-----	-----------

**РАЗРЕЖЕНИЯ ДВ**

56.	<b>ДДМ-1011-ДВ</b>	-100 кПа (-16; -40; -60; -100 кПа)	газ, жидкость	10 986-00
57.	<b>ДДМ-1012-ДВ</b>	-100 кПа (-16; -40; -60; -100 кПа)		8 946-00

**ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ (ДИФМАНОМЕТР) - ДД. РРАБ=1,2 МПА**

58.	<b>ДДМ-1211-ДД</b>	0,25 кПа; (0,063; 0,1; 0,16; 0,25 кПа) 1 кПа; (0,25; 0,4; 0,63; 1,0 кПа) 4 кПа; (1,0; 1,6; 2,5; 4,0 кПа)	газ	
-----	--------------------	--	-----	--



16 146-00

**ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ (ДИФМАНОМЕТР) - ДД. РРАБ=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	
60.	<b>ДДМ-1211-ДД</b>	16 кПа; (4,0; 6,3; 10,0; 16,0 кПа)	газ	
61.	<b>ДДМ-1212-ДД</b>	63 кПа; (16; 25; 40; 63 кПа) 250 кПа; (63; 100; 160; 250 кПа) 1000 кПа; (250; 400; 660; 1000 кПа) 2500 кПа; (630; 1000; 1600; 2500 кПа)	газ, жидкость	
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) 40 кПа; (10; 16; 25; 40 кПа) 100 кПа; (25; 40; 63; 100 кПа) 250 кПа; (63; 100; 160; 250 кПа) 1000 кПа; (250; 400; 660; 1000 кПа) 3000 кПа; (800; 1250; 2000; 3000 кПа)	газ, жидкость	



46 578-00

Для заказа датчика давления ДДМ-1x2x с металлической клеммной головкой и гермовводом в исполнении

IP65 следует прибавить 900-00 рублей к стоимости базовой версии прибора.

Класс точности -0,25 +10%

**Наименование**
**Назначение**
**Цена с НДС**
**ДАТЧИКИ ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ**

63.	<b>ДДМ-1042-ДГ</b>	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		12 900-00
64.	<b>Кабель капиллярный</b>			438-00

**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: G1/2 или M20x1,5.
- Класс точности ±0,5%
- Температура рабочей среды -40 +125 °C
- Межпроверочный интервал 2 года.


**Избыточного давления (напоромер) - ДИ**

65.	<b>ДДМ-03МИ-2,5ДИ</b>	1; 1,6; 2,5 кПа	газ, воздух	8 664-00
66.	<b>ДДМ-03МИ-4ДИ</b>	1,6; 2,5; 4 кПа		
67.	<b>ДДМ-03МИ-10ДИ</b>	4; 6; 10 кПа		
68.	<b>ДДМ-03МИ-40ДИ</b>	16; 25; 40 кПа		
69.	<b>ДДМ-03МИ-160ДИ</b>	60; 100; 160 кПа		
70.	<b>ДДМ-03МИ-600ДИ</b>	250; 400; 600 кПа		
71.	<b>ДДМ-03МИ-2500ДИ</b>	1000; 1600; 2500 кПа		

**Абсолютного давления - ДА**

72.	<b>ДДМ-03МИ-250ДА</b>	100; 160; 250 кПа	газ, воздух	11 184-00
73.	<b>ДДМ-03МИ-600ДА</b>	250; 400; 600 кПа		

**Разрежения (тягонапоромер) - ДИВ**

74.	<b>ДДМ-03МИ-0,25ДИВ</b>	±0,25; ±0,125; ±0,08 кПа	газ, воздух	9 612-00
75.	<b>ДДМ-03МИ-5ДИВ</b>	±5; ±3; ±2 кПа		
76.	<b>ДДМ-03МИ-30ДИВ</b>	±30; ±20; ±12,5 кПа		

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

77.	<b>ДДМ-03МИ-2,5ДД-12</b>	1; 1,6; 2,5 кПа	Рабочее давление датчиков перепада давления 1,2 Мпа Рабочая среда: газ, воздух	17 250-00
78.	<b>ДДМ-03МИ-10ДД-12</b>	4; 6,3; 10 кПа		
79.	<b>ДДМ-03МИ-40ДД-12</b>	16; 25; 40 кПа		

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

80.	<b>ДДМ-03МИ-10ДД-25</b>	4; 6,3; 10 кПа	Вращение индикатора на 360 градусов Рабочее давление датчиков перепада давления 2,5 Мпа Рабочая среда: газ, воздух, неагрессивные жидкости	19 062-00
81.	<b>ДДМ-03МИ-40ДД-25</b>	16; 25; 40 кПа		
82.	<b>ДДМ-03МИ-160ДД-25</b>	63; 100; 160 кПа		

**ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ ДВУХПРОВОДНЫЕ**

83.	<b>ДДМ-03Т-ДИ</b>	Пределы измерений:	Преобразователь избыточного давления воздуха, нейтральных газов, воды, пара. • Межпроверочный интервал 4 года • Класс точности 0,5% • Выходной сигнал 4-20mA • Присоединения: G1/2 или M20x1,5	3 180-00 3 978-00
		400 кПа		
		600 кПа		
		1000 кПа		
		1600 кПа		
		2500 кПа		


**Снят с производства**

 на замену предлагается **ДДМ-2012-ДХ-ХХ, ДДМ-1012-ДХ-ХХ**

84.	<b>ДДМ-03-ДИ</b>			
85.	<b>ДДМ-03-ДВ</b>			

86.	<b>ДДМ-03-ДА</b>			
87.	<b>ДДМ-03-ДД-25</b> Рраб=2,5МПа	<b>Снят с производства на замену предлагается ДДМ-03МИ-ХХДД-25</b>		

88.	<b>ДДМ-ДИ-0,25 (±80;125;250Па)</b>	Датчики давления многодиапазонные.	8 430-00 7 092-00 8 190-00
89.	<b>ДДМ-ДИ-2,5 0...2,5 кПа</b>	Преобразование избыточного давления воздуха, неагрессивных газовых сред и жидкостей в стандартный токовый сигнал 0-5mA; 4-20mA. Датчик имеет четыре диапазона измерения и два диапазона значений выходного сигнала (0-5; 4-20mA), имеется возможность переключения на выбранный диапазон. При выборе диапазонов не требуется дополнительная калибровка.	
90.	<b>ДДМ-ДИ-10 0...10 кПа</b>		
91.	<b>ДДМ-ДИ-40 0...40 кПа</b>		

<b>Наименование</b>		<b>Назначение</b>	<b>Цена с НДС</b>	
<b>ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ ИСКРОБЕЗОПАСНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПЬ «0EXIA IIAT5 X»</b>				
<b>Датчики избыточного давления (напоромеры) исполнение Ex</b>				
95.	<b>ДДМ-03-ДИ-Ex</b>	40; 60; 100; 160; 250; 400; 600; 1000; 1600; 2500 кПа	6 678-00	
<b>Датчики избыточного давления (напоромеры) с индикацией исполнение Ex</b>				
96.	<b>ДДМ-03МИ-2,5ДИ-Ex</b>	1; 1,6; 2,5 кПа	12 078-00	
97.	<b>ДДМ-03МИ-4ДИ-Ex</b>	1,6; 2,5; 4 кПа		
98.	<b>ДДМ-03МИ-10ДИ-Ex</b>	4; 6; 10 кПа		
99.	<b>ДДМ-03МИ-40ДИ-Ex</b>	16; 25; 40 кПа		
100.	<b>ДДМ-03МИ-160ДИ-Ex</b>	60; 100; 160 кПа		
101.	<b>ДДМ-03МИ-600ДИ-Ex</b>	250; 400; 600 кПа		
102.	<b>ДДМ-03МИ-2500ДИ-Ex</b>	1000; 1600; 2500 кПа		
<b>Датчики абсолютного давления исполнение Ex</b>				
103.	<b>ДДМ-03-ДА-Ex</b>	160; 250; 400; 600; 1000; 1600 кПа	10 128-00	
<b>Датчики абсолютного давления с индикацией исполнение Ex</b>				
104.	<b>ДДМ-03МИ-250ДА-Ex</b>	100; 160; 250 кПа	14 400-00	
105.	<b>ДДМ-03МИ-600ДА-Ex</b>	250; 400; 600 кПа		
<b>Датчики разрежения (тягонапоромер) исполнение Ex</b>				
106.	<b>ДДМ-03-ДВ-Ex</b>	-40; -60; -100 кПа	6 678-00	
<b>Датчики разрежения (тягонапоромер) с индикацией исполнение Ex</b>				
107.	<b>ДДМ-03МИ-0,25ДИВ-Ex</b>	±0,25; ±0,125; ±0,08 кПа	13 350-00	
108.	<b>ДДМ-03МИ-5ДИВ-Ex</b>	±5; ±3; ±2 кПа		
109.	<b>ДДМ-03МИ-30ДИВ-Ex</b>	±30; ±20; ±12,5 кПа		
<b>Датчики перепада давления (дифманометр) Рраб-2,5МПа (газ, вода, пар) с индикацией исполнение Ex</b>				
110.	<b>ДДМ-03МИ-10ДД-25-Ex</b>	4; 6,3; 10 кПа	23 400-00	
111.	<b>ДДМ-03МИ-40ДД-25-Ex</b>	16; 25; 40 кПа		
112.	<b>ДДМ-03МИ-160ДД-25-Ex</b>	63; 100; 160 кПа		
<b>Датчики перепада давления(дифманометр) Рраб-1,2МПа (газ, воздух) с индикацией исполнение Ex</b>				
113.	<b>ДДМ-03МИ-0,25ДД-12-Ex</b>	0,25; 0,16; 0,1 кПа	21 378-00	
114.	<b>ДДМ-03МИ-1ДД-12-Ex</b>	1; 0,63; 0,4 кПа		
115.	<b>ДДМ-03МИ-2,5ДД-12-Ex</b>	1; 1,6; 2,5 кПа		
116.	<b>ДДМ-03МИ-10ДД-12-Ex</b>	4; 6,3; 10 кПа		
117.	<b>ДДМ-03МИ-40ДД-12-Ex</b>	16; 25; 40 кПа		
<b>ДАТЧИКИ-РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫЕ РД-016</b>				
118.	<b>РД-016-2,5ДИ</b>	Применяется в вентиляции, теплоэнергетике, коммунальном хозяйстве. Альтернатива механическим электро-контактным манометрам, механическим и электронным реле (ДМ, ЭКМ, ДН, ДРД и пр.) - Индикация текущего значения - Индикация срабатывания MIN и MAX уставки реле - Настройка гистерезиса срабатывания - Возможность контроля перепада давления при рабочем давлении до 2,5 МПА (25кГС) - Напряжение питания =24В или ~220В (указывается при заказе)	3 978-00	
119.	<b>РД-016-10ДИ</b>			
120.	<b>РД-016-40ДИ</b>			
121.	<b>РД-016-160ДИ</b>			
122.	<b>РД-016-600ДИ</b>			
123.	<b>РД-016-1600ДИ</b>			
124.	<b>РД-016-2500ДИ</b>			
125.	<b>РД-016-5000ДИ</b>			
126.	<b>РД-016-0,25ДИВ</b>			
127.	<b>РД-016-1ДИВ</b>			
128.	<b>РД-016-5ДИВ</b>	5 928-00	5 928-00	
129.	<b>РД-016-30ДИВ</b>			
130.	<b>РД-016-0,25ДД</b>			
131.	<b>РД-016-0,5ДД</b>			
132.	<b>РД-016-2,5ДД</b>			
133.	<b>РД-016-10ДД</b>	6 900-00	6 900-00	
134.	<b>РД-016-50ДД</b>			
135.	<b>РД-016-10ДД-25</b>			
136.	<b>РД-016-40ДД-25</b>			
137.	<b>РД-016-160ДД-25</b>			
<b>ДАТЧИКИ-РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИЕ ДРДМ</b>				
138.	<b>ДРДМ-600-ДИ</b> <b>ДРДМ-1000ДИ</b>	-50...600 кПа, IP 54 -50...1000 кПа, IP 54 Датчик-реле давления ДРДМ-600-ДИ и ДРДМ-1000-ДИ предназначены для регулирования, текущего контроля и аварийной сигнализации в промышленности. Реле применяется в системах подпитки совместно с соленоидальными клапанами или насосами. Аналог ДЕМ, КРП	1 752-00	
<b>ДАТЧИКИ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИЕ ДРДМ</b>				
139.	<b>ДРДм-0,5 (0,2-0,5кПа)</b>	Регулируемые компактные реле давления для установки в системах автоматики котельных агрегатов, газогорелочных устройствах, вентиляционных установках и установках для кондиционирования воздуха.	2 850-00	
140.	<b>ДРДм-1 (0,2-1кПа)</b>			
141.	<b>ДРДм-5 (1-5кПа)</b>			
142.	<b>ДРДм-15 (3-15кПа)</b>			
143.	<b>ДРДм-40 (3-40кПа)</b>			
<b>АРМАТУРА ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ</b>				
144.	<b>Демпфер</b>	Демптирующее устройство для датчиков давления G1/2	Посмотреть КМЧ на сайте НПП ПРОМА	4 350-00
145.	<b>Вентильный блок БВ-3</b>	Трехвентильный блок для датчика перепада давления		8 190-00
146.	<b>Вентильный блок БВ-П-3</b>	Трехвентильный блок для датчика перепада давления плоский		10 500-00
147.	<b>Вентильный блок БВ-П-5</b>	Пятивентильный блок для датчика перепада давления плоский		16 500-00
148.	<b>Бобышка приварная</b>	Внутренняя резьба M20x1,5 или G1/2		150-00
149.	<b>КМЧ-01</b>	Два штуцера под «приварку» для вентильного блока		600-00
150.	<b>КМЧ-02</b>	Для модели ДИ, ДИВ, ДВ		600-00
151.	<b>КМЧ-02 - М20 - 1/2</b>	С переходником на G1/2		600-00
152.	<b>КМЧ-03</b>	Для модели ДД – крепление на трубе		600-00
153.	<b>КМЧ-102ДД</b>	Комплект переходов с M22x1,5 на M20x1,5 (датчик ДД на В/блок)		1050-00



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



<b>Тип</b>		<b>Диаметр корпуса, мм</b>	<b>Длина погружной части, мм</b>	<b>Температурный диапазон, С</b>	<b>Класс точности</b>	<b>Исполнение</b>	<b>Резьба присоединения</b>	<b>Цена с НДС</b>
154.	ТБ-63-О-211-120-G1/2-46- 2,5	63	46	0...+120	2,5	Осевое	G 1/2	552-00
155.	ТБ-63-О-211-120-G1/2-64- 2,5		64	0...+120				612-00
156.	ТБ-63-О-211-120-G1/2-100- 2,5		100	0...+120				696-00
157.	ТБ-80-О-211-120-G1/2-46-1,5	80	46	0...+120	1,5	Осевое	G 1/2	732-00
158.	ТБ-80-О-211-120-G1/2-64-1,5		64	0...+120				792-00
159.	ТБ-80-О-211-120-G1/2-100-1,5		100	0...+120				864-00
160.	ТБ-100-О-211-120-G1/2-46-2,5	100	46	0...+120	2,5	Осевое	G 1/2	888-00
161.	ТБ-100-О-211-120-G1/2-64-1,5		64	0...+120	1,5			924-00
162.	ТБ-100-О-211-120-G1/2-100-1,5		100	0...+120	1,5			1 008-00
163.	ТБ-100-Р-211-160-G1/2-46-1,5	100	46	0...+160	1,5	Радиальное	G 1/2	1 320-00
164.	ТБ-100-Р-211-120-G1/2-64-1,5		64	0...+120	1,5			1 368-00
165.	ТБ-100-Р-211-120-G1/2-100-1,5		100	0...+120	1,5			1 464-00
166.	ТБ-150-О-211-120-G1/2-64-1,5	150	64	0...+120	1,5	Осевое	G 1/2	1 284-00
167.	ТБ-150-О-211-120-G1/2-100-1,5	150	100	0...+120				1 332-00

**ИЗМЕРИТЕЛИ И КОНТРОЛЛЕРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ**

168.	<b>РТ-015 датчик-реле температуры</b>	<b>Выполняет функции:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Измерение и индикация текущего значения измеряемого параметра на цифровом светодиодном индикаторе;</li> <li>Сравнение текущего значения параметра с двумя уставками и выдача двух дискретных сигналов «MIN» и «MAX»;</li> </ul> <b>Аналог приборов ТУДЭ, ТЭ</b> <b>Технические характеристики:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Диапазон измерения от -50 до +200 °C</li> <li>Штуцер M20x1,5 или G 1/2</li> <li>Длина монтажной части: 80, 100, 120, 160, 200 мм.</li> <li>Напряжение питания 24±4 В</li> </ul>		2 430-00
169.	<b>Прома-ИТМ-010-4Х (Щ/Н) (Щитовой или Настенный)</b>	Непрерывное измерение температуры. Индикация параметра, формирование дискретных сигналов при достижении 4-х перенастраиваемых пределов измерения, выдача аналогового сигнала 4-20mA, интерфейс RS-485. Универсальный вход для широкого спектра датчиков. Питание 24 - 220В.		5 178-00

**ОДИНАРНЫЕ ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПРОМА-ТСП**

170.	<b>ТСП-101Г (гладкая D=6; пластиковый корпус)</b>	Четырех проводное подключение HCX Pt100, Pt500, Pt1000 Класс допуска AA, A, B. Межповерочный интервал 4 года Погружные длины (40...200мм) <b>Без гильз и бобышек</b> <b>*свыше 200 мм по запросу</b>		-50...+200 °C	1 320-00
171.	<b>ТСП-101Р (с подвижной гайкой D=6; пластиковый корпус) M20x1,5 ИЛИ G 1/2</b>			-50...+200 °C	1 404-00
172.	<b>ТСП-101Г (гладкая D=8; металлический корпус)</b>			-50...+400 °C	1 950-00
173.	<b>ТСП-101Р (с подвижной гайкой D=8; металлический корпус) M20x1,5 ИЛИ G 1/2</b>			-50...+400 °C	2 028-00
174.	<b>ТСП-101 PR (с монтажной гайкой и кабельным подключением) M10x1, D=6</b>			-50...+200 °C	1 080-00
175.	<b>ТСП-101 П (погружной гладкий с кабельным подключением) D=6</b>			-50...+200 °C	990-00

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

176.	ТСП-102 (гладкая D=6; пластиковый корпус)	Уличный		-50...+50 °C	1 200-00
177.	ТСП-103 (гладкая D=6; металлический корпус)			-50...+150 °C	1 500-00

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

178.	ТСП-К-101 Г (3...+150 °C) (гладкая D=6; пластиковый корпус) ПОДОБРАННАЯ ПАРА	4-х проводное подключение HCX Pt100, Pt500, Pt1000 Класс допуска АА, А, В. Межповерочный интервал 4 года Погружные длины (40...200мм) *свыше 200 мм по запросу		+3...+150 °C	2 478-00
179.	ТСП-К-101 Г (3...+150 °C) (гладкая D=6; пластиковый корпус) В КОМПЛЕКТЕ С ГИЛЬЗАМИ И БОБЫШКАМИ			+3...+150 °C	3 300-00
180.	ТСП-К-101 Р (3...+150 °C) (гладкая D=6; пластиковый корпус) ПОДОБРАННАЯ ПАРА M20x1,5 ИЛИ G 1/2;			+3...+150 °C	2 628-00
181.	ТСП-К-101 Р (3...+150 °C) (гладкая D=6; пластиковый корпус) В КОМПЛЕКТЕ С ГИЛЬЗАМИ И БОБЫШКАМИ M20x1,5 ИЛИ G 1/2;			+3...+150 °C	3 600-00
182.	ТСП-К-101 PR (3...+150 °C) (с монтажной гайкой и кабельным подключением) M10x1, D=6...10			+3...+150 °C	1 800-00
183.	ТСП-К-101 P (3...+150 °C) (гладкая с кабельным подключением) Без гильз и бобышек			+3...+150 °C	1 650-00

**ПРЕОБРЕЗОВАТЕЛИ ТЕМПЕРАТУРЫ С ВЫХОДОМ (4-20mA) 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)	
184.	Прома-ПТ-201-Г (гильза гладкая D=6; пластиковый корпус)	Питание токовая петля Встроенный ЧЭ HCX Pt100, Pt500		-50...+200 °C	2 400-00	
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) *свыше 200 мм по запросу			-50...+200 °C	2 478-00
186.	Прома-ПТ-202-60-Г (гильза гладкая D=6; пластиковый корпус)	Питание токовая петля Встроенный ЧЭ HCX Pt100, Pt500		-50...+50 °C	2 400-00	
187.	Прома-ПТ-203-Г (гильза гладкая D=6; металлический корпус)	Выходной сигнал (4-20) мА. Длина монтажной части: (40...200мм)			-50...+200 °C	По запросу
188.	Прома-ПТ-203-Р (Со штуцером M20x1,5 или G 1/2; подвижный; D=6 металлический корпус)	*свыше 200 мм по запросу			-50...+200 °C	По запросу
189.	Прома-ПТ-204 M20x1,5 ИЛИ G 1/2;	Питание токовая петля Встроенный ЧЭ HCX Pt100, Pt500		-50...+200 °C	3 960-00	
190.	Прома-ПТ-204 M20x1,5 ИЛИ G 1/2;	Выходной сигнал (4-20) мА. Длина монтажной части: (40...200мм) *свыше 200 мм по запросу			-50...+400 °C	4 458-00
191.	Прома-ПТ-206	Нормирующий преобразователь на Din рейку Выходной сигнал (4-20) мА.		Pt100 Pt500	2 400-00	

**АРМАТУРА ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ**

192.	Гильза защитная Г3-6.1.1.L	Для ТСП и ТСП-К внутренний диаметр D=6, погружная часть до 80мм Материал нержавеющая сталь 12X18H10T	678-00
193.	Гильза защитная Г3-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	750-00
194.	Гильза защитная Г3-10.1.1.L	Для ТСП до 400С, ПТ внутренний диаметр D=10, погружная часть до 200мм Материал нержавеющая сталь 12X18H10T	1 350-00

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

195.	Гильза защитная Г3-Р-10.1.1.L	Для ТСП до 400С, ПТ внутренний диаметр D=10, погружная часть до 80мм, резьбовое соединение M20x1,5Материал нержавеющая сталь 12Х18Н10Т	1 428-00
196.	Бобышка прямая Бобышка косая	Бобышка прямая / косая под приварку	150-00
<b>ИЗМЕРИТЕЛИ И РЕГУЛЯТОРЫ ПАРАМЕТРОВ</b>			
197.	Прома-ИП-010-4Х (Щ/Н) (Щитовой или Настенный)	Измеритель параметров. Измерение токовых сигналов или напряжений от первичных датчиков (темпер, давл и др.), отображения значения в единицах измеряемого параметра и сигнализации о выходе параметра за установленные пределы. <b>(4 установки)</b>	4 800-00
198.	RTI302-01 КОНТРОЛЛЕР ТЕМПЕРАТУРЫ	Выполняет функцию нагрева или охлаждения с одним каналом регулирования В комплект поставки входит первичный датчик NTC. Версия RTI302-1.	1 578-00
199.	RTI302-02 КОНТРОЛЛЕР ТЕМПЕРАТУРЫ	Нагрев / охлаждение и подключением испарителя В комплект поставки входит первичный датчик NTC * 2 шт.	1 728-00
200.	RTI302-03 КОНТРОЛЛЕР ТЕМПЕРАТУРЫ	Нагрев / охлаждение (2 компрессора) и подключением испарителя, В комплект поставки входит первичный датчик NTC.	1 950-00
<b>ИНДИКАТОРЫ ТОКОВОЙ ПЕТЛИ</b>			
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) <b>ПРИМЕНЕНИЕ</b> Датчики давления (например ДДМ-03Т, ДДМ-03), Температуры (например ПТ-204), влажности, уровня с токовым выходом 4-20 мА, имеющие разъем DIN 43650	2 628-00

**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). <b>Цена указана на измеритель уровня ПРОМА-ИУ-010.</b>	5 100-00							
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>0-4 м</th><th>0-10 м</th><th>0-16 м</th><th>0-25 м</th><th>0-40 м</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40 кПа</td><td>100 кПа</td><td>160 кПа</td><td>250 кПа</td><td>400 кПа</td></tr> </tbody> </table>		0-4 м	0-10 м	0-16 м	0-25 м	0-40 м	40 кПа	100 кПа
0-4 м	0-10 м	0-16 м	0-25 м	0-40 м						
40 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 выдаче срабатыванием контактов реле, визуального контроля за уровнем жидкости на лицевой. <b>2х-канальный</b> , напряжение питания 220 В.	3 678-00							
204.	ПРОМА-СУР4-4 (Щ/Н) регулятор уровня	Предназначен для контроля уровня жидкости и сигнализации при переходе уровня жидкости за установленные пределы и выдаче срабатыванием контактов реле, визуального контроля за уровнем жидкости на лицевой. <b>4х-канальный</b> , напряжение питания 220 В.	4 578-00							
205.	ПРОМА-СУР4-4 DIN регулятор уровня	Предназначен для контроля уровня жидкости и сигнализации при переходе уровня жидкости за установленные пределы и выдаче срабатыванием контактов реле, визуального контроля за уровнем жидкости на лицевой. <b>4х-канальный</b> , напряжение питания 220 В.	4 578-00							
206.	ЭУ – электрод уровня	Электрод для СУР4 1шт. Керамический корпус, длина чувствительного элемента до 2м. <b>Р рабочее до 2,5 МПа</b>	1 128-00							
207.	РП - РЕЛЕ ПРОТОКА	Для сигнализации о наличии потока жидкости в системах: защиты котлов, насосных станций и им подобных. Рабочая среда – неагрессивные жидкости.	3 342-00							

**БЛОКИ ПИТАНИЯ ДЛЯ МОНТАЖА НА DIN-РЕЙКУ**

208.	БП-5-8		Выходное напряжение 8В. Исполнение на панель (настенное)	Мощность 5 Вт. <b>Импульсный</b>	2 250-00
209.	БП-1-24 (-12)		ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ для питания датчиков давления типа ДДМ-0Т, ДДМ-03МИ, а также любых индустриальных систем автоматизации.	Мощность 1 Вт. <b>Трансформаторный</b>	678-00
210.	БП-12-24 (-12)		Защита от короткого замыкания, превышения нагрузки и напряжения, температурная защита.	Мощность 12 Вт. <b>Импульсный</b>	810-00
211.	БП-24-24 (-12)		Встроенный фильтр для снижения помех. Универсальное входное напряжение от 85 до 264В.	Мощность 24 Вт. <b>Импульсный</b>	1 218-00
212.	БП-30-24 (-12)		Выходное напряжение 24В (-12В).	Мощность 30 Вт. <b>Импульсный</b>	1 416-00
213.	БП-60-24 (-12)			Мощность 60 Вт.	По запросу
214.	БП-100-24 (-12)			Мощность 100 Вт	По запросу

**АВТОМАТ КОНТРОЛЯ ГЕРМЕТИЧНОСТИ ГАЗОВЫХ КЛАПАНОВ (БЛОКОВ)**

215.	АКГ-1А	Для автоматической проверки герметичности предохранительных запорных клапанов (ПЗК) в группе газовой арматуры перед каждым розжигом горелки.	13 650-00
------	--------	--	-----------

**МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРЯМОХОДНЫЙ**

216.	МЭП-800/30-220	Осуществляют линейное перемещение регулирующих органов в системах защиты и автоматического управления технологическими процессами.	14 808-00
217.	МЭП-1600/45-400		19 062-00
218.	МЭП-5000/60-530		28 500-00

**МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЭПУ**

219.	ЭПУ-06Р	Управление дросс. заслонками, для газа и воздуха, регулир. арматурой. Поворот от 0 - 90°. Усилие 6 Нм. Управление: Р- 2 концевых выключателя, реостатный датчик положения.	13 500-00
------	---------	--	-----------

**Наименование**
**Назначение**
**Цена с НДС**
**DX-XX (Электропривод)**


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

**Модель**
**Описание**
**Крутящий момент**

220.	<b>DMI-02 220-S</b>	2Нм; плавное регулирование 4-20mA ; AC/220В, обратная связь по положению, вспомогательный переключатель.	2 Нм	<b>9 378-00</b>
221.	<b>DMI-04 220-S</b>	4Нм; плавное регулирование 4-20mA ; AC/220В, обратная связь по положению, вспомогательный переключатель.	4 Нм	<b>12 150-00</b>
222.	<b>DMI-08 220-S</b>	8Нм; плавное регулирование 4-20mA ; AC/220В, обратная связь по положению, вспомогательный переключатель.	8 Нм	<b>13 650-00</b>
223.	<b>DMI-16 220-S</b>	16Нм; плавное регулирование 4-20mA ; AC/220В обратная связь по положению, вспомогательный переключатель.	16 Нм	<b>17 178-00</b>
224.	<b>DMI-24 220-S</b>	24Нм; плавное регулирование 4-20mA ; AC/220В обратная связь по положению, вспомогательный переключатель.	24 Нм	<b>19 050-00</b>
225.	<b>DMI-32 220-S</b>	32Нм; плавное регулирование 4-20mA ; AC/220В, обратная связь по положению, вспомогательный переключатель.	32 Нм	<b>20 928-00</b>

**ЗАПАЛЬНО-ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА**
**ЭЗГ-МК / ЭЗГ**

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

**ЗАПАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА**

233.	<b>ЗСУ-ПИ-38</b>	Универсальное устройство для розжига горелочных устройств под разрежением и с уравновешенной тягой. Работа в режиме пилотной горелки. L=0,25-5,0м	<b>По запросу</b>
234.	<b>ЗСУ-ПИ-45</b>	Для розжига горелок котлоагрегатов, работающих на газообразном или жидким топливах L - 250, 500... - 5000, (шаг 500) (корпус из нержавеющей стали)	<b>По запросу</b>
235.	<b>ЗСУ-ПИ-45МСК / СТ</b>	Версия для работы только под разрежением/ Для розжига горелок котлоагрегатов, работающих на газообразном или жидким топливах L - 250, 500... - 2000, (шаг 500) (стальной корпус)	<b>По запросу</b>
236.	<b>ЗСУ-ПИ-60</b>	Запальное устройство инъекционное, работающее как под наддувом, так и под разрежением Встроенный ионизационный датчик. L - 250, 500... - 5000, (шаг 500)	<b>По запросу</b>
237.	<b>ЗСУ-ПИ-60МСК</b>	Версия для работы только под разрежением	<b>По запросу</b>
238.	<b>ЗСУ-ПИ-1/5</b>	Жаростойкое запальное устройство для котлов, работающих как под наддувом, так и под разрежением. Детонационный принцип розжига.	<b>По запросу</b>
239.	<b>ТУБУС</b>	Установочный тубус с ответным фланцем под ЗСУ. Длина тубуса до L=5000мм. Цена указана 2000мм, свыше – наценка 780 руб. с НДС за каждые 500мм	<b>От 7 848-00</b>
240.	<b>Электrozапальник ЭЗГ-МК</b>	Для розжига горелочных устройств, работающих на газообразном топливе L-350, -500, 700, -1000. (в комплекте с газовым шлангом и штуцером)	<b>3 660-00 5 160-00</b>
241.	<b>Электrozапальник ЭЗГ-МК без ИД</b>	Ремонтный комплект. <b>Запальная горелка ЭЗГ с газовой подводкой.</b> <b>Без ИД (ион-датчика - контрольного электрода).</b>	<b>2 112-00 3 300-00</b>

242.	<b>Электrozапальник ЗЗУ с ИД (ЭЗГ)</b>	Для розжига горелочных устройств, работающих на газообразном топливе L-350, -500, 700, -1000. (в комплекте с газовым шлангом)	<b>5 016-00 6 018-00</b>
243.	<b>Электrozапальник ЗЗУ (ЭЗГ) без ИД</b>	Ремонтный комплект. <b>Запальная горелка ЭЗГ с газовой подводкой.</b> <b>Без ИД (ион-датчика - контрольного электрода).</b>	<b>2 904-00 3 486-00</b>
244.	<b>ЭЗ-00, -01 – Электrozапальник</b>	Для розжига горелочных устройств, работающих на газообразном топливе	<b>7 620-00 9 144-00</b>
245.	<b>ЭЗ-02, -03</b>	L-500, -800, 1400, 2000 (в комплекте с газовым шлангом и штуцером)	<b>7 680-00 9 216-00</b>
246.	<b>СИ-03-220</b>	Свеча индукционная.	<b>6 438-00</b>

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

247.	<b>ЗСУ-ПИ-38 IP</b>	Надежно работает при температуре воздуха от -50 °C, Работа в режиме пилотной горелки. Маркировка пыле-влагозащиты IP65.	<b>По запросу</b>
248.	<b>ЗСУ-ПИ-45 IP</b>	Работает при температуре воздуха от -50 °C, маркировка пыле-влагозащиты IP65.	<b>По запросу</b>
249.	<b>ЗСУ-ПИ-45 IP-06</b>	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	<b>По запросу</b>
250.	<b>ЗСУ-ПИ-45 IP-T</b>	Запальная горелка с возможностью розжига переносным запальником (поставляется отдельно) Съемный оголовок Защита от перегрева	<b>По запросу</b>
251.	<b>ЗСУ-ПИ-1/6</b>	Аналог импортных горелок Hegwein, Callidus, Zeeco, John Zink Дополнительное применение керамики на контрольном электроде увеличивает срок службы	<b>По запросу</b>

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

252.	<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
253.	<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
254.	<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
255.	<b>ЗСУ-ПИ-ФС Пилотная горелка для розжига факелов</b>	<b>ПИЛОТНАЯ ГОРЕЛКА ДЛЯ РОЖИГА ФАКЕЛОВ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>для розжига факельных установок, мощных горелок на газовом и жидкокомпьютерном топливе, для замены при реконструкции зарубежных свечей высокой энергии.</li> <li>Отличительной особенностью является применение впервые в РФ свечей высокой энергии с поверхностным разрядом.</li> <li><b>Исполнение клеммных коробок и органов управления в исполнении EXD</b></li> </ul>	 По запросу

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

**ФОРСУНКИ МЕХАНИЧЕСКИЕ И ПАРОМЕХАНИЧЕСКИЕ**

256.	<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
257.	<b>ФПМ</b> Форсунка паромеханическая (с ГР «Вулкан»)	Для надёжности растопки и эффективного экономичного сжигания мазута с давлением подачи от 4 до 40 кгс/см <sup>2</sup> , 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
258.	<b>ФМ</b> – форсунка механическая кавитационная, с распыливающей головкой типа «Фреза»	Большой диапазон регулирования расхода и высокое качество распыла позволяют безболезненно заменить паромеханические форсунки на форсунки «Фреза», что обеспечивает существенное энергосбережение за счет исключения расхода дорогостоящего пара на распыл мазута.	По запросу
259.	<b>ФУЗ</b> – форсунка ультразвуковая «Факел» (пароакустическая)	Для распыливания и дополнительного дробления частиц мазута с использованием акустических колебаний среды. Гарантирует: высокоеэффективное 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**


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

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

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

**ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ГОРЕЛОК**

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

**СИГНАЛИЗАТОРЫ ГОРЕНИЯ**

276.	<b>ЛУЧ-1АМ (Щ/Н) сигнализатор горения (Щитовой или Настенный)</b>	Контроль и индикация наличия факела горелки в топках котлоагрегатов фотодатчиком (контрольным электродом) или контроля факела запальника ионизационным или фотодатчиком. Индикация интенсивности пламени.	<b>7 920-00 9-900-00</b>
277.	<b>ЛУЧ-1АМ-DIN</b>		<b>8 154-00 10-194-00</b>
278.	<b>ЛУЧ-1АМ-2К сигнализатор горения</b>	Контроль наличия факела запальника и горелки по двум независимым каналам: 1-контроль ионизационным методом, 2-фотодатчиками типа ФД-02 и ФД-05ГМ	<b>16 890-00</b>
279.	<b>ЛУЧ-КЭ-24-Н</b>	Контроль и индикация наличия факела горелки контрольным электродом или контроль факела запальника ионизационным датчиком. ПИТАНИЕ =24В	<b>14 988-00</b>
280.	<b>ЛУЧ-КЭ (Щ/Н) сигнализатор горения (Щитовой или Настенный)</b>	Контроль и индикация наличия факела горелки контрольным электродом или контроль факела запальника ионизационным датчиком.	<b>7 920-00 9-900-00</b>
281.	<b>ЛУЧ-КЭ DIN (монтаж на din рейку)</b>		<b>8 154-00 10-194-00</b>
282.	<b>Прома-СГ сигнализатор горения</b>	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.	<b>12 828-00</b>



www.PROMAV.RU

## ПРАЙС-ЛИСТ НПП ПРОМА

цены указаны в рублях с НДС 20%

действительны с 01.07.2022 г.

Центральный офис:

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

Почт. адрес: 420054, Казань, а/я 93

т./ф.: (843) 278-25-28; 278-28-26

email: info@promav.ru

## Наименование

## Назначение

## Цена с НДС

## ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ И УПРАВЛЕНИЯ РОЖИГОМ

283.	<b>ФДСА-03М – устройство контроля пламени.</b> <b>01 – топливо газ-мазут</b> <b>02 – топливо газ-уголь</b> <b>04 – топливо мазут уголь</b> <b>05 – выносной фотоприемник L=1м</b>	Для селективного контроля факела основной горелки в многогорелочных топках со встречным и/или с плотным расположением горелок <ul style="list-style-type: none"> <li>• Два независимых канала для 2x видов топлива.</li> <li>• Выходной аналоговый сигнал 4 до 20 мА по каждому каналу</li> <li>• 2 группы контактов реле – 2А</li> <li>• RS-485 Modbus</li> <li>• Отображение интенсивности факела горелки в % на цифровом индикаторе</li> <li>• Сигнализация о возможном погасании факела или засорении стекла</li> <li>• Самоконтроль исправности фотодатчика и линий связи</li> </ul>	По запросу
284.	<b>ФДСА-03М-00</b> Топливо - газ		По запросу
285.	<b>Факел-012-01 - устройство контроля общего факела</b>	По своим техническим характеристикам, функциональным хар-кам не имеет аналогов. Конструктивно состоит из сигнализатора и 2-х фотодатчиков. Заменяет приборы «Факел-2», «Факел-ЗМ». <b>Фланцы приобретаются отдельно.</b>	По запросу
286.	<b>ФДА-02-фотодатчик Видимый</b>	Фотодатчик преобразовывающий спектр пламени в аналоговый	20 520-00
287.	<b>ФДА-03-фотодатчик УФ</b>	сигнал 4-20 мА. В комплекте с монтажным фланцем.	УФ спектр – топливо газ
288.	<b>ФДСА-03 – устройство контроля пламени.</b> 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>	40 500-00
289.	<b>UVF-010 (Фотодатчик)</b>	Применяется совместно с САФАР-500 УФ датчик. Выходной ток до 30мА, самоконтроль цепей безопасности <b>Полный аналог UVS, UV7 и других производителей</b>	18 102-00
290.	<b>QRS-2 (Фотодатчик)</b>	Ультрафиолетовый датчик пламени для контроля пламени жидкотопливных и газовых горелок. <b>Полный аналог QRA2.</b>	10 650-00
291.	<b>ФДС-01-220 – Фотодатчик сигнализирующий</b>	Контроль пламени и формирование релейного сигнала для автоматики защиты котла (инфракрасный спектр). Универсальное питание - 24, 220В. <b>В комплекте с монтажным фланцем.</b>	7 968-00 9 960-00
292.	<b>ФДС-03-220 - фотодатчик сигнализирующий</b>	Контроль пламени и формирование релейного сигнала для автоматики защиты котла (ультрафиолетовый спектр). Питание - 220В. <b>В комплекте с монтажным фланцем.</b>	8 940-00 11 178-00
293.	<b>ФДС-03-2К – фотодатчик сигнализирующий</b>	2х канальный контроль пламени: 1й – Контроль горелки встроенным УФ-датчиком, 2й – Контроль от ионизационного датчика запальника.2 релейных выхода, питание220В. Аналог ФЭСП 2Р. В комплекте с монтажным фланцем.	20 250-00
294.	<b>ФДС-03БГ</b> <b>ФДС-03БГ-У</b>	Увеличена надежность, сигнал наличия/отсутствия пламени - реле. Контроль факела газовых горелок УФ фотоприемником. Рекомендуется на блочные горелки. В комплекте с фланцем. Версия –У с направлением визирования 90 градусов	9 528-00
295.	<b>ФДС-Ч - Фотодатчик сигнализирующий частотный</b>	Преобразование пульсации потока ИК излучения и выдача сигнала наличия/отсутствия пламени основной горелки на приборы Ф34.2, выдача аналогового сигнала и коммутации «сухих» контактов (оптоэлектронный ключ). В комплекте с монтажным фланцем.	11 532-00
296.	<b>ФД-02 – Фотодатчик</b>	Усовершенствованная модель. Применен разъем. Работает на <b>фотодиоде</b> с высокой надежностью, исключающим понижение чувствительности во время эксплуатации. В комплекте с монтажным фланцем. <b>(ИК спектр)</b>	3 960-00 4 950-00
297.	<b>ФД-05ГМ - Фотодатчик</b>	Контроль наличия пламени устройств работающих на любом виде топлива (инфракрасный и ультрафиолетовый спектр). <b>В комплекте с монтажным фланцем.</b>	9 750-00 12 192-00
298.	<b>КЭ-00/-01/-02/-03</b> Контрольный электрод	Контроль наличия пламени газовой горелки L-500, -700, -1000, -1200.	2 304-00 3 000-00

## ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ И УПРАВЛЕНИЯ РОЖИГОМ (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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• УФ-спектр</li> <li>• степень взрывозащиты Exd II T6</li> <li>• соответствует уровню функциональной безопасности SIL2</li> <li>• 2 группы перекидных контактов реле</li> <li>• Аналоговый выход 4-20mA</li> <li>• Индикация интенсивности горения в %</li> <li>• Температура окружающей среды, С от -60 до +60</li> </ul>	По запросу
301.	<b>ФДС-203-Exd</b> <b>Двухканальный</b>	<b>Фотодатчик сигнализирующий взрывозащищенный</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• УФ-спектр + ИК-спектр (6 вариантов исполнения)</li> <li>• степень взрывозащиты Exd II T6</li> <li>• соответствует уровню функциональной безопасности SIL2</li> <li>• 2 группы перекидных контактов реле</li> <li>• Аналоговый выход 4-20mA</li> <li>• Индикация интенсивности горения в %</li> <li>• Температура окружающей среды, С от -60 до +60</li> </ul>	По запросу
302.	<b>ФДС-03-С-Ex</b> - фотодатчик сигнализирующий взрывозащищенный	Принципиально новая конструкция фотодатчика ФДС-03-С-Ex для нефтехимической и металлургической отрасли с маркировкой взрывозащиты ExibIIIBT5. Настройка чувствительности фотоприемника.2 Релейных выхода – 2А. Дублирование релейного сигнала в систему защиты и сигнализацию. Аналоговый выход 4-20mA	По запросу
303.	<b>ФДА-03-EX</b> -фотодатчик УФ	Фотодатчик преобразовывающий спектр пламени в аналоговый сигнал 4-20 мА. В комплекте с монтажным фланцем. Ex для нефтехимической и металлургической отрасли с маркировкой взрывозащиты Ex1ExibIIIBT5.	По запросу
304.	<b>ФДА -03ИР</b>	Малогабаритны фотодатчик преобразовывающий спектр пламени в аналоговый сигнал 4-20 мА. Питание токовая петля	17 100-00

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

305.	<b>ФДС-03-220 IP66</b> фотодатчик сигнализирующий	Сигнализирующий фотодатчик УФ-спектра. Тропическое исполнение. Выходной сигнал – 2 группы перекидных контактов реле	По запросу
306.	<b>ФДС-03-С-220</b>	Настройка чувствительности фотоприемника. 2 Релейных выхода – 2А. Дублирование релейного сигнала в систему защиты и сигнализацию. Аналоговый выход 4-20mA Индикация интенсивности горения в % Питание -220/50	По запросу
307.	<b>ФДС-03-С-24Т</b>	Настройка чувствительности фотоприемника. 2 Релейных выхода – 2А. Дублирование релейного сигнала в систему защиты и сигнализацию. Аналоговый выход 4-20mA Индикация интенсивности горения в % Питание =24В Внутренний подогрев (Климатическое исполнение -55 ... +60)	29 220-00
308.	<b>ФДС-01-Г - Фотодатчик</b>	Фотодатчик сигнализирующий *Климатическое исполнение: -40 ÷ +60 °C исполнение с накидной гайкой М48x1,5	10 158-00
309.	<b>ФДС-01-24Т</b>	Фотодатчик сигнализирующий с функцией внутреннего подогрева Питание = 24. Климатическое исполнение -55 ... +60	11 328-00
310.	<b>ФДС-01-24ГТ</b>	Фотодатчик сигнализирующий с функцией внутреннего подогрева исполнение с накидной гайкой М48x1,5 (S=55) Питание = 24 Климатическое исполнение -55 ... +60	11 328-00

**КОМПЛЕКТЫ МОНТАЖНЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ ФОТОДАТЧИКОВ**

311.	<b>ЗМ-01</b> –Монтажный узел	Монтажный узел для <b>ФДСА-03М</b> юстировочный ( <a href="#">согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА</a> ).	9 450-00
312.	<b>ЗМ-02</b> – Монтажный узел	Монтажный узел для <b>ФДСА-03М, ФДС-03</b> прямой ( <a href="#">согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА</a> ).	3 138-00
313.	<b>ЗМ-03</b> – Монтажный узел	Монтажный узел для <b>ФДСА-03М</b> прямой ( <a href="#">согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА</a> ).	9 450-00
314.	<b>ЗМ-04</b> – Монтажный узел	Монтажный узел для <b>ФДСА-03М, ФАКЕЛ-012</b> ( <a href="#">согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА</a> ).	9 450-00
315.	<b>СЕ-07-05</b> – Монтажный узел	Монтажный узел юстировочный для <b>ФДС-03-С-Ех</b> ( <a href="#">согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА</a> ).	9 750-00
316.	<b>СЕ-07-06</b> – Монтажный узел	Монтажный узел прямой для <b>ФДС-03-С-Ех</b> ( <a href="#">согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА</a> ).	4 044-00
317.	<b>СЕ-07</b> – Монтажный узел	Монтажный узел для <b>ФДС-03-С-Ех, ФДС-03</b> ( <a href="#">согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА</a> ).	6 942-00
318.	<b>Ответный фланец</b>	Ответный фланец к монтажному узлу.	1 650-00
319.	<b>Кожух для ФДСА-03М</b>	Защитный кожух для наружной установки фотодатчиков <b>ФДСА-03М</b> .	6 108-00
320.	<b>Комплект жгутов</b>	Комплект распаянных жгутов для <b>ФДСА-03М</b> (длина L=5000мм)+504 руб. с НДС за каждый дополнительный метр.	8 448-00
321.	<b>Фторопластовая вставка</b>	Фторопластовая температурная вставка для <b>ФДСА-03М</b> .	744-00
322.	<b>Визир</b>	Визир с ответным фланцем для фотодатчика. Длина до L=5000мм. Цена указана 2000мм, выше – наценка 780 руб. с НДС за каждые 500мм	От 7 848-00
323.	<b>Ответный фланец Факел</b>	Ответный фланец к монтажному узлу.	1 584-00

**КЛАПАНЫ ГАЗОВЫЕ МУФТОВЫЕ**

324.	<b>КЭГ-15Dy=15</b>	Номинальная потребляемая мощность: 15÷50 Вт Температура рабочей среды: от - 5 до + 60 °C Напряжение питания: Переменный ~220/50 В Рабочее давление: $P_y=2,5 \text{ кгс/см}^2$ Рабочая среда: воздух, нейтральные и природные газы, смесь типа пропан-бутан, дизельное топливо, жидкости.	3 450-00
325.	<b>КЭГ-20Dy=20</b>		3 828-00
326.	<b>КЭГ-25Dy=25</b>		5 100-00
327.	<b>КЭГ-32Dy=32</b>		9 900-00
328.	<b>КЭГ-40Dy=40</b>		12 900-00
329.	<b>КЭГ-50Dy=50</b>		15 078-00
330.	<b>КЭГ-20-НО Dy=20</b>		4 800-00


**ЗАСЛОНОКА ГАЗОВАЯ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ - ЗГП**

331.	<b>ЗГП-11</b>	ЗГП - для плавного регулирования расхода газа. Управляются через: – Трёхпозиционный шаговый сигнал (стандартное исполнение) – Ручное управление – кнопками больше/меньше Напряжение питания: Переменный, ~220/50 В Рабочая температура от -20 до +60 °C Исполнительный механизм ЭПУ-06Р поворачивает заслонку от 0° до 90°.	20 700-00
332.	<b>ЗГП-20</b>		20 700-00
333.	<b>ЗГП-25</b>		21 600-00
334.	<b>ЗГП-32</b>		22 128-00
335.	<b>ЗГП-40</b>		22 578-00
336.	<b>ЗГП-50</b>		25 278-00
337.	<b>ЗГП-65</b>		32 928-00
338.	<b>ЗГП-80</b>		37 500-00
339.	<b>ЗГП-100</b>		42 150-00


**ТРАНСФОРМАТОРЫ РОЖИГА**

340.	<b>ИВН – источник высокого напряжения</b>	Для искрового рожига газовых запальных горелок котельных агрегатов. Питание 220/50	<b>1 848-00</b> <b>2 310-00</b>
341.	<b>ИВН-01 – источник высокого напряжения</b>	Для искрового рожига газовых запальных горелок котельных агрегатов <b>длинной до 500мм</b> . Питание 220/50.	<b>1 260-00</b> <b>1 578-00</b>
342.	<b>ИВН-01-2К – двухканальный</b>	Для рожига горелок со сдвоенными электродами рожига.	1 578-00
343.	<b>ИВН-ТРМ (ОС33 730)</b> трансформатор рожига	Для искрового рожига газовых, дизельных, мазутных горелок котельных агрегатов. Питание 220/50. <b>Обновленная версия ИВН-ТР</b>	3 630-00
344.	<b>ИВН-ТР (ОС33 730)</b> трансформатор рожига	Для искрового рожига газовых, дизельных, мазутных горелок котельных агрегатов. Питание 220/50.	4 968-00
345.	<b>ИВН-ТР – ремонтный комплект</b>	Ремонтный комплект без высоковольтного провода и кронштейна крепления	4 500-00
346.	<b>ИВН-ТР-2К Трансформатор рожига двухканальный</b>	Для рожига горелок со сдвоенными электродами рожига. Повышенная мощность, подходит для дизельных и мазутных горелок.	4 968-00
347.	<b>ИВН-24 – источник высокого напряжения</b>	Для искрового рожига запальных горелок котельных агрегатов, температура окружающей среды -50 +85 °C. Питание 24В	6 300-00
348.	<b>ИВН-24Т – источник ИВН, защищенный</b>	Для наружной установки. IP54. Питание 24В	8 430-00

**РЕГУЛЯТОРЫ**

349.	<b>P25.1.2м – Прибор регулирующий</b>	Для применения в схемах автоматического регулирования и управления теплотехническими процессами в котельных установках малой и средней мощности.	28 254-00
------	---------------------------------------	--	-----------

**Наименование**
**Назначение**
**Цена с НДС**
**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 Ряза MIN и MAX	Контроль Рвозд	Контроль пла-мени горелки	Контроль постороннего света	Контроль напряжения	Контроль рабо-ты реле клапанов	Цена с НДС
350.	<b>ПРАГО-100</b>			+		+	+	+	+	11 130-00
351.	<b>ПРАГО-110</b>		+	+		+	+	+	+	11 130-00
352.	<b>ПРАГО-200</b>	+		+	+	+	+	+	+	11 490-00
353.	<b>ПРАГО-210</b>	+	+	+	+	+	+	+	+	11 490-00
354.	<b>ПРАГО-300</b>			+		+	+	+	+	11 130-00
355.	<b>ПРАГО-310</b>		+	+		+	+	+	+	11 130-00

**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 Ряза MIN и MAX	Контроль Рвозд	Контроль пла-мени горелки	Контроль постороннего све-та	Контроль напряжения	Контроль работы реле клапанов	RS-485	Часы
356.	<b>САФАР-100</b>			+		+	+	+	+		11 130-00
357.	<b>САФАР-101</b>			+		+	+	+	+	+	11 640-00
358.	<b>САФАР-200</b>	+		+	+	+	+	+	+		11 640-00
359.	<b>САФАР-201</b>	+		+	+	+	+	+	+	+	12 246-00

**БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ ТЕПЛОАГРЕГАТАМИ**

360.	<b>САФАР-500</b> Менеджер горения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• обеспечивает автоматический розжиг и останов;</li> <li>• обеспечивает 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 UVS-010 или UVS-10;</li> <li>• управление и передачу данных по интерфейсу RS485.</li> </ul>		от 45 450-00
361.	<b>САФАР-БЗК-211-ЩД</b> блок защиты и контроля	Pредназначен 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		23 928-00
		Блок расширения 1, для САФАР-БЗК-ЩД (входит в комплект) Блок расширения 2 для САФАР-БЗК-ЩД (входит в комплект)		10 728-00
362.	<b>САФАР-410-ЩД</b>	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 топливовоздушной смеси, управляет газовой и воздушной заслонкой, встроенная функция контроля герметичности клапанов, контроля пламени, регулятора мощности.		36 000-00

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

363.	<b>САФАР-400 -ВГ (ПГ/ПМ)</b> автомат горения	Служит для управления блочной горелкой и автоматизации работы (розжига, регулирования и защиты) водогрейных или паровых котлоагрегатов в комплекте с терминальными блоками.		37 464-00
		<b>Терминальный блок 1 автомата Сафар-400</b> (входит в комплект САФАР-400)		7 182-00
		<b>Терминальный блок 2 автомата Сафар-400</b> (входит в комплект САФАР-400)		4 530-00
364.	<b>САФАР-АМК</b>	Автомат управления малым котлом		10 728-00
365.	<b>САФАР-КИЖ</b>	Автомат управления котлом, оснащенным блочной газовой горелкой		15 018-00
366.	<b>БРЗ-04М1</b> блок розжига запальника	Автоматический розжиг запального устройства, индикация факела горелки и запальника.		23 250-00
367.	<b>БРЗ-04М1-2К (Щ/Н)</b> 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)		27 450-00
<b>АВТОМАТИКА УПРАВЛЕНИЯ ПАРОВЫМИ И ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ (ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ)</b>				
368.	<b>ШКАФ САФАР-БЗК-XYZ</b>	Шкаф управления одногорелочным котлом - Водогрейный или паровой режим - Топливо газ/мазут - Состоит из органов управления, индикации, силовой части и клеммных соединений - Дискретное регулирование мощности		от 68 730-00
369.	<b>ШКАФ САФАР-400-XYZ</b>	Шкаф управления одногорелочным котлом - Водогрейный или паровой режим - Топливо газ/мазут - Состоит из органов управления, индикации, силовой части и клеммных соединений - Плавное (модуляционное) регулирование мощности		от 74 964-00