СОДЕРЖАНИЕ

НОВИНКИ 2

ДАТЧИКИ, ИЗМЕРИТЕЛИ, РЕГУЛЯТОРЫ

Давления ИДМ	ПРОМА-ИДМ-016 измерители давления многофункциональные	4
ДДМ-2000	**Однопредельные датчики давления ДДМ-2000 – НОВИНКА!!!**	5
ДДМ-1000	**Многопредельные датчики давлениясцифровым сенсором ДДМ 1000 - НОВИНКА!!!!**	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	**Термометры биметаллические ТБ– НОВИНКА!!!**	9
	ПРОМА-ИТМ, РТ-015, термопреобразователи ТСП, ТСП-К; ПТ	9-10
Параметров	ПРОМА-ИП, **Термостат (термоконтроллер) RTI-302**	11
Уровня	ПРОМА-ИУ, СУР-4, ПРОМА-РП - реле протока.	11
БП	Блоки питания	11
АКГ	Автоматы контроля герметичности	11
МЭП, ЭПУ, DX	Механизмы исполнительные электрические.	11
DX-XX (Электропривод)	Электропривод для систем вентиляции, заслонок газовых **DMxx** с токовой обратной связью- **НОВИНКА!!!**	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
	Запасные части горелок – НОВИНКА!!!	13
Сигнализаторы горения	**ЛУЧ-КЭ-24 Н – НОВИНКА!!!**	13
	ЛУЧ-1АМ, ЛУЧ-КЭ, ПРОМА-СГ	13
Фотодатчики и КЭ	**Датчик пламени QRS. –НОВИНКА!!!**	14
	ФД, ФДС, ФДА, ФДСА, ФАКЕЛ-012-01 и Контрольный Электрод	14
КМЧ к ФД	Монтажные узлы, ответные фланцы, кожухи, жгуты, визиры к фотодатчикам	15
КЭГ	Клапана электромагнитные газовые - муфтовые	15
ЗГП	Заслонка газовая с электроприводом - ЗГП	15
Трансформаторы розжига	ИВН, ИВН-ТР, ИВН-24 промышленного и взрывозащищенного исполнения	15
Регуляторы	Р25.1.2м	15
Автоматы горения	ПРАГО, САФАР - розжиг и контроль пламени газовых и жидкотопливных горелок	16
	САФАР-410 – блок управления горелкой **НОВИНКА!!!**	16
Управление горением	Блоки управления котлоагрегатами и другими теплоагрегатами	16-17

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
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 9**
ИЗМЕРИТЕЛИ ТЕМПЕРАТУРЫ выход 4-20мА		
Измеритель температуры СЕРИЯ ПТ-200 Преобразователь температуры ПРОМА-ПТ-200. Выполняют функцию преобразования измеряемой температуры от встроенного преобразователя в выходной токовый сигнал (4-20) мА и выдачу токового сигнала (4-20) мА на регистрацию или регулирование.		
	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 М20х1,5** **Г – гладкий** Длина монтажной части: 60, 80, 100, 120, 160, 250 мм	**Стр. 10**
	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 11**
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/4-20мА (модуляционное управление)	**Стр 12**
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 контрольным электродом ионизационным способом или с помощью фотодатчика с релейным выходом. • Обеспечивает автоматическую защиту – останов горелки и блокировку пуска при возникновении аварийных ситуаций	**Стр 16**

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
	Шкаф управления ВОДОГРЕЙНЫМ или ПАРОВЫМ котлом на базе САФАР-БЗК • Топливо ГАЗ или МАЗУТ, Вариант исполнения на УГОЛЬ • Регулирование – ПОЗИЦИОННОЕ • Включает в себя силовую часть, органы ручного управления и индикации • Наличие индикации (световая и звуковая) • Пускатели и тепловые реле • Возможность ручного управления питательным насосом • Готовые технические решения по автоматизации котлов на базе САФАР-БЗК	**Стр 16**
	Шкаф управления ВОДОГРЕЙНЫМ или ПАРОВЫМ котлом на базе САФАР-400 • Топливо ГАЗ или МАЗУТ • Регулирование – ПЛАВНОЕ • Включает в себя силовую часть (пускатели, термореле), органы ручного управления и индикации • Наличие индикации (световая и звуковая) • Пускатели и тепловые реле • Возможность ручного управления питательным насосом • Готовые технические решения по автоматизации котлов на базе САФАР-400	**Стр 16**
	САФАР-500 Менеджер горения • обеспечивает автоматический розжиг и останов; • обеспечивают защиты: по давлению газа, по давлению воздуха и по внешним сигналам блокировки; • управление газовыми клапанами и воздушном клапаном; выбор задействованных защит, диагностику горелки и ее составных частей, • конфигурация работы автомата горения осуществляется через меню; • информация о текущем рабочем и аварийном состоянии горелки, вывод ее на блок индикации; • контроль пламени с помощью электрода ионизации или УФ датчика пламени UVF-010 или UVS-10; • управление и передача данных по интерфейсу RS485. **ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ ЗАМЕНЫ ИМПОРТНЫХ АВТОМАТОВ ГОРЕНИЯ BCU 460, BCU 465 (KROMSCHRODER) ESA PYRONICS, QBIK**	**Стр 16**
	ФОТОДАТЧИКИ	
	Фотодатчик сигнализирующий взрывозащищенный **ФДС-203-Exd** • Контроль пламени по двум фотоприемникам УФ и ИК (6 модификаций) • **степень взрывозащиты Exd CII** • **2** группы перекидных контактов реле • Аналоговый выход 4-20мА • Индикация интенсивности горения в % • Температура окружающей среды, С от -60 до +60	**Стр 14**
	UVF-010 УФ датчик. Выходной ток до 30мкА, самоконтроль цепей безопасности Полный аналог UVS, UV7 и других производителей	**Стр 14**
	БЛОКИ ПИТАНИЯ	
	БП-1-24, БП-12-24, БП-24-24, БП-30-24 **БП-1-12, БП-12-12, БП-24-12, БП-30-12** • **Мощность от 1 до 30 Вт**. Для питания датчиков давления ДДМ-03Т, а так же любых индустриальных систем автоматизации. Способ монтажа: на DIN-рейку. • Обеспечивают защиту от короткого замыкания, превышения нагрузки и напряжения, а также температурную защиту. Имеется встроенный фильтр для снижения помех. Гарантия 2 года	**Стр 11**
	РОЗЖИГ ФАКЕЛОВ	
	ЗСУ-ПИ-ФС ПИЛОТНАЯ ГОРЕЛКА ДЛЯ РОЗЖИГА ФАКЕЛОВ • для розжига факельных установок, мощных горелок на газовом и жидком топливе, для замены при реконструкции зарубежных свечей высокой энергии. • Отличительной особенностью является применение впервые в РФ свечей высокой энергии с поверхностным разрядом. • **Исполнение клеммных коробок и органов управления в исполнении EXD**	**Стр 13**

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 **ПРОМА-ИДМ-016-ДВ**	ДВ-6	- 6	- 4	-2,5	-1,6	9 690-00	10 518-00	10 518-00
2.		ДВ-40	- 40	-25	-16	-10			
3.		ДВ-100	- 100	-80	-40	-25			
4.	Измеритель избыточного давления **ПРОМА-ИДМ-016-ДИ**	ДИ-0,25	+0,25	+0,16	+0,1	+0,06	9 690-00	10 530-00	10 530-00
5.		ДИ-0,6	+0,6	+0,4	+0,25	+0,16			
6.		ДИ-2,5	+2,5	+1,6	+1,0	+0,6	8 346-00	8 940-00	8 940-00
7.		ДИ-6	+6	+4	+2,5	+1,6			
8.		ДИ-40	+40	+25	+16	+10			
9.	Измеритель избыточного давления жидкости **ПРОМА-ИДМ-016-ДИ(Ж)**	ДИ-160	+160	+100	+60	+40	-	10 176-00	10 176-00
10.		ДИ-600	+600	+400	+250	+160			
11.		ДИ-4000	+4000	+2500	+1600	+1000			
12.	Измеритель вакуумметрического и избыточного давления **ПРОМА-ИДМ-016-ДИВ**	ДИВ-0,25	± 0,25	± 0,125	± 0,08	± 0,05	10 890-00	11 496-00	11 496-00
13.		ДИВ-3	± 3	± 2	± 1,25	±0, 8	9 264-00	10 098-00	10 098-00
14.		ДИВ-5	± 5	± 3	± 2	± 1,25			
15.		ДИВ-30	± 30	± 20	±12,5	± 8			
16.	Измеритель разности давлений **ПРОМА-ИДМ-016-ДД-ХХ-0,1**	ДД-0,25-0,1	0,25	0,16	0,1	0,06	11 496-00	-	-
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	9 690-00	-	-
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 **ПРОМА-ИДМ-016-ДД-ХХ-1,2**	ДД-0,25-1,2	0,25	0,16	0,1	0,06	-	18 744-00	18 744-00
25.		ДД-0,6-1,2	0,6	0,4	0,25	0,16			
26.		ДД-0,63-1,2	0,63	0,4	0,25	0,16			
27.		ДД-1,6-1,2	1,6	1,0	0,6	0,4			
28.		ДД-4-1,2	4	2,5	1,6	1	-	17 784-00	17 784-00
29.		ДД-6-1,2	6	4	2,5	1,6			
30.		ДД-6,3-1,2	6,3	4	2,5	1,6			
31.		ДД-10-1,2	10	6,3	4	2,5			
32.	Измеритель разности давлений жидкости **ПРОМА-ИДМ-016-ДД(Ж)-2,5**	ДД(Ж)-6-2,5	6	4	2,5	1,6	-	20 856-00	20 856-00
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			

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

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

ДАТЧИКИ 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^{0}C**
- Межповерочный интервал **3 года**.
- Достойная замена иностранных производителей!

Новинка!

ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ (НАПОРОМЕР) - ДИ			**РАБОЧАЯ СРЕДА**		
37.	**ДДМ-2010-ДИ**	600 кПа; 1600 кПа; 2500 кПа; 4000 кПа; 6000 кПа; 10000 кПа	газ, жидкость		**4 704-00**
38.	**ДДМ-2011-ДИ**	0,25 кПа; 1 кПа; 2,5 кПа; 4 кПа; 10 кПа; 40 кПа	газ газ; жидкость		**9 492-00**
39.	**ДДМ-2012-ДИ**	10 кПа; 40 кПа; 160кПа; 600кПа; 1600 кПа; 2500 кПа; 4000 кПа; 6000 кПа; 10000 кПа	газ; жидкость		**7 728-00**
40.	**ДДМ-2013-ДИ**	10 кПа; 40 кПа; 160кПа; 600кПа; 1600 кПа; 2500 кПа; 4000 кПа; 6000 кПа; 10000 кПа	газ; жидкость		**12 912-00**
АБСОЛЮТНОГО ДАВЛЕНИЯ – ДА					
41.	**ДДМ-2012-ДА**	250 кПа; 600 кПа	газ, жидкость		**8 136-00**
РАЗРЕЖЕНИЯ (ТЯГОНАПОРОМЕР) – ДИВ					
42.	**ДДМ-2011-ДИВ**	0,25 кПа; 1,25; кПа; 3кПа; 8 кПа	газ		**10 998-00**
РАЗРЕЖЕНИЯ ДВ					
43.	**ДДМ-2011-ДВ**	-100 кПа	газ, жидкость		**9 996-00**
44.	**ДДМ-2012-ДВ**	-100 кПа			**8 136-00**
ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ (ДИФМАНОМЕТР) - ДД. РРАБ=1,2 МПА					
45.	**ДДМ-2211-ДД**	0,25кПа; 1кПа; 4 кПа	газ		**16 158-00**
ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ (ДИФМАНОМЕТР) - ДД. РРАБ=2,5 МПА					
46.	**ДДМ-2112-ДД**	63 кПа; 250 кПа; 1000 кПа; 2500 кПа;	газ, жидкость		**17 094-00**
47.	**ДДМ-2211-ДД**	16 кПа	газ		**16 158-00**
48.	**ДДМ-2212-ДД**	63 кПа; 250 кПа; 1000 кПа; 2500 кПа;	газ, жидкость		**19 176-00**
49.	**ДДМ-2312-ДД**	1 кПа; 10 кПа; 40кПа; 100 кПа; 250кПа; 1000кПа; 3000 кПа	газ, жидкость		**37 128-00**

Для заказа датчика давления ДДМ-2x2x с металлической клеммной головкой и гермовводом в исполнении IP65 следует прибавить 960-00 рублей к стоимости базовой версии прибора.

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

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**.

	Наименование	Назначение	Рабочая среда		Цена с НДС
		ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ (НАПОРОМЕР) - ДИ			
50.	**ДДМ-1010-ДИ**	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		**5 874-00**
51.	**ДДМ-1011-ДИ**	0,25 кПа; (0,06; 0,1; 0,16; 0,25 кПа) 1 кПа; (0,25; 0,4; 0,6; 1,0 кПа) 2,5 кПа; (0,6; 1,0; 1,6; 2,5 кПа) 4 кПа; (1,0; 1,6; 2,5; 4,0 кПа) 10 кПа; (2,5; 4; 6; 10 кПа) 40 кПа (10; 16; 25; 40 кПа)	газ газ; жидкость		**11 538-00**
52.	**ДДМ-1012-ДИ**	10 кПа; (2,5; 4; 6; 10 кПа) 40 кПа (10; 16; 25; 40 кПа) 160; (40; 60; 100; 160 кПа) 600кПа; (160;250;400;600 кПа) 4000кПа; (1000; 1600; 2500; 4000 кПа) 6000кПа; (1600; 2500; 4000; 6000 кПа) 10000 кПа;(2500; 4000;6000; 10000 кПа)	газ; жидкость		**9 396-00**
53.	**ДДМ-1013-ДИ**	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		**13 548-00**
		АБСОЛЮТНОГО ДАВЛЕНИЯ – ДА			
54.	**ДДМ-1012-ДА**	250 кПа; (100; 160; 250 кПа) 600 кПа; (250; 400; 600 кПа)	газ, жидкость		**9 396-00**
		РАЗРЕЖЕНИЯ (ТЯГОНАПОРОМЕР) – ДИВ			
55.	**ДДМ-1011-ДИВ**	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		**11 538-00**
		РАЗРЕЖЕНИЯ ДВ			
56.	**ДДМ-1011-ДВ**	-100 кПа (-16; -40; -60; -100 кПа)	газ, жидкость		**10 986-00**
57.	**ДДМ-1012-ДВ**	-100 кПа (-16; -40; -60; -100 кПа)			**8 946-00**
		ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ (ДИФМАНОМЕТР) - ДД. РРАБ=1,2 МПА			
58.	**ДДМ-1211-ДД**	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		**16 956-00**
		ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ (ДИФМАНОМЕТР) - ДД. РРАБ=2,5 МПА			
59.	**ДДМ-1112-ДД**	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		**17 946-00**
60.	**ДДМ-1211-ДД**	16 кПа; (4,0; 6,3; 10,0; 16,0 кПа)	газ		**16 956-00**
61.	**ДДМ-1212-ДД**	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		**20 118-00**
62.	**ДДМ-1312-ДД**	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		**48 906-00**

Для заказа датчика давления ДДМ-1х2х с металлической клеммной головкой и гермовводом в исполнении IP65 следует прибавить 960-00 рублей к стоимости базовой версии прибора.
Класс точности -0,25 +10%

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

	Наименование	Назначение		Цена с НДС
ДАТЧИКИ ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ				
63.	**ДДМ-1042-ДГ**	Для преобразования гидростатического давления жидкостей в стандартный токовый сигнал (4-20)мА. Благодаря наличию капилляра в кабеле может применяться непосредственно погруженным в жидкость. ХХ – измеряемая глубина в метрах **УУ – длина кабеля в метрах**		**13 548-00**
64.	**Кабель капиллярный**			**462-00**

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: **М20х1,5.**
- Класс точности **±0,5%**
- Температура рабочей среды **-40 +125 °С**
- Межповерочный интервал **2 года**.

	Избыточного давления (напоромер) - ДИ		Рабочая среда	
65.	**ДДМ-03МИ-2,5ДИ**	1; 1,6; 2,5 кПа	газ, воздух	**9 534-00**
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	газ, воздух, неагрессивные жидкости	
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	**12 300-00**
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	**10 572-00**
75.	**ДДМ-03МИ-5ДИВ**	±5; ±3; ±2 кПа		
76.	**ДДМ-03МИ-30ДИВ**	±30; ±20; ±12,5 кПа		
	Перепада давления (дифманометр) - ДД. Рраб=1,2МПа			
77.	**ДДМ-03МИ-2,5ДД-12**	1; 1,6; 2,5кПа	Рабочее давление датчиков перепада давления **1,2 Мпа** Рабочая среда: **газ, воздух**	**18 114-00**
78.	**ДДМ-03МИ-10ДД-12**	4; 6,3; 10кПа		
79.	**ДДМ-03МИ-40ДД-12**	16; 25; 40кПа		
	Перепада давления (дифманометр) - ДД. Рраб=2,5МПа			
80.	**ДДМ-03МИ-10ДД-25**	4; 6,3; 10кПа	Вращение индикатора на 360 градусов Рабочее давление датчиков перепада давления **2,5 Мпа** Рабочая среда: **газ, воздух, неагрессивные жидкости**	**20 016-00**
81.	**ДДМ-03МИ-40ДД-25**	16;25; 40;кПа		
82.	**ДДМ-03МИ-160ДД-25**	63; 100;160кПа		

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ ДВУХПРОВОДНЫЕ

		Пределы измерений:		
83.	**ДДМ-03Т-ДИ**	400 кПа 600 кПа 1000 кПа 1600 кПа 2500 кПа	Преобразователь **избыточного давления** воздуха, нейтральных газов, воды, пара. • **Межповерочный интервал 4 года** • **Класс точности 0,5%** • **Выходной сигнал 4-20mA** • Присоединения: **G1/2 или М20х1,5**	 **3 336-00** ~~**3 978-00**~~
84.	**ДДМ-03-ДИ**	**Сняты с производства** **на замену предлагается ДДМ-2012-ДХ-ХХ, ДДМ-1012-ДХ-ХХ**		
85.	**ДДМ-03-ДВ**			
86.	**ДДМ-03-ДА**			
87.	**ДДМ-03-ДД-25** Рраб=2,5МПа	**Снят с производства на замену предлагается ДДМ-03МИ-ХХДД-25**		

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

88.	**ДДМ-ДИВ-0,25 (±**80;125;250Па)	Датчики давления многодиапазонные. Преобразование избыточного давления воздуха, неагрессивных газовых сред и жидкостей в стандартный токовый сигнал **0-5мА; 4-20мА**. Датчик имеет четыре диапазона измерения и два диапазона значений выходного сигнала (0-5; 4-20мА), имеется возможность переключения на выбранный диапазон. При выборе диапазонов не требуется дополнительная калибровка. Присоединения: **G1/2 или М20х1,5.**	**8 850-00**
89.	**ДДМ-ДИ-2.5** 0…2,5 кПа		**7 446-00**
90.	**ДДМ-ДИ-10** 0…10 кПа		
91.	**ДДМ-ДИ-40** 0…40 кПа		
92.	**ДДМ-ДИ-200** 0…200 кПа		
93.	**ДДМ-ДИЖ-200** 0…200 кПа		**8 598-00**
94.	**ДДМ-ДИ-2500** 0…25кгс/см^2		

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
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ ИСКРОБЕЗОПАСНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПЬ «0EXIA IIAT5 X»			
Датчики избыточного давления (напоромеры) исполнение Ex			
95.	**ДДМ-03-ДИ-Ex**	40; 60; 100; 160; 250; 400; 600; 1000; 1600; 2500 кПа	**7 680-00**
Датчики избыточного давления (напоромеры) с индикацией исполнение Ex			
96.	**ДДМ-03МИ-2,5ДИ-Ex**	1; 1,6; 2,5 кПа	**13 284-00**
97.	**ДДМ-03МИ-4ДИ-Ex**	1,6; 2,5; 4 кПа	
98.	**ДДМ-03МИ-10ДИ-Ex**	4; 6; 10 кПа	
99.	**ДДМ-03МИ-40ДИ-Ex**	16; 25; 40 кПа	
100.	**ДДМ-03МИ-160ДИ-Ex**	60; 100; 160 кПа	
101.	**ДДМ-03МИ-600ДИ-Ex**	250; 400; 600 кПа	
102.	**ДДМ-03МИ-2500ДИ-Ex**	1000; 1600; 2500 кПа	
Датчики абсолютного давления исполнение Ex			
103.	**ДДМ-03-ДА-Ex**	160; 250; 400; 600; 1000; 1600кПа	**11 646-00**
Датчики абсолютного давления с индикацией исполнение Ex			
104.	**ДДМ-03МИ-250ДА-Ex**	100; 160; 250 кПа	**15 840-00**
105.	**ДДМ-03МИ-600ДА-Ex**	250; 400; 600 кПа	
Датчики разрежения (тягонапоромер) исполнение Ex			
106.	**ДДМ-03-ДВ-Ex**	-40; -60; -100 кПа	**7 680-00**
Датчики разрежения (тягонапоромер) с индикацией исполнение Ex			
107.	**ДДМ-03МИ-0,25ДИВ-Ex**	±0,25; ±0,125; ±0,08 кПа	**14 688-00**
108.	**ДДМ-03МИ-5ДИВ-Ex**	±5; ±3; ±2 кПа	
109.	**ДДМ-03МИ-30ДИВ-Ex**	±30; ±20; ±12,5 кПа	
Датчики перепада давления (дифманометр) Рраб-2,5МПа (газ, вода, пар) с индикацией исполнение Ex			
110.	**ДДМ-03МИ-10ДД-25-Ex**	4; 6,3; 10кПа	**25 740-00**
111.	**ДДМ-03МИ-40ДД-25-Ex**	16; 25; 40;кПа	
112.	**ДДМ-03МИ-160ДД-25-Ex**	63; 100; 160кПа	
Датчики перепада давления(дифманометр) Рраб-1,2МПа (газ, воздух) с индикацией исполнение Ex			
113.	**ДДМ-03МИ-0,25ДД-12-Ex**	0,25; 0,16; 0,1 кПа	**23 520-00**
114.	**ДДМ-03МИ-1ДД-12-Ex**	1; 0,63; 0,25 кПа	
115.	**ДДМ-03МИ-2,5ДД-12-Ex**	1; 1,6; 2,5кПа	
116.	**ДДМ-03МИ-10ДД-12-Ex**	4; 6,3; 10кПа	
117.	**ДДМ-03МИ-40ДД-12-Ex**	16; 25; 40;кПа	
ДАТЧИКИ-РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫЕ РД-016			
118.	**РД-016-2,5ДИ**	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.	**РД-016-10ДИ**		
120.	**РД-016-40ДИ**		
121.	**РД-016-160ДИ**		**2 982-00**
122.	**РД-016-600ДИ**		
123.	**РД-016-1600ДИ**		
124.	**РД-016-2500ДИ**		
125.	**РД-016-5000ДИ**		
126.	**РД-016-0,25ДИВ**		**5 928-00**
127.	**РД-016-1ДИВ**		
128.	**РД-016-5ДИВ**		
129.	**РД-016-30ДИВ**		
130.	**РД-016-0,25ДД**		**6 900-00**
131.	**РД-016-0,5ДД**		
132.	**РД-016-2,5ДД**		**6 522-00**
133.	**РД-016-10ДД**		
134.	**РД-016-50ДД**		
135.	**РД-016-10ДД-25**		**12 108-00**
136.	**РД-016-40ДД-25**		
137.	**РД-016-160ДД-25**		
ДАТЧИКИ-РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИЕ ДРДМ			
138.	**ДРДМ-600-ДИ**	-50…600 кПа, IP 54 Датчик-реле давления ДРДМ-600-ДИ предназначен для регулирования, текущего контроля и аварийной сигнализации в промышленности. Реле применяется в системах подпитки совместно с соленоидальными клапанами или насосами. Аналог ДЕМ, KPI	**1 926-00**
ДАТЧИКИ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИЕ ДРДМ			
139.	**ДРДм-0,5 (0,2-0,5кПа)**	Регулируемые компактные реле давления для установки в системах автоматики котельных агрегатов, газогорелочных устройствах, вентиляционных установках и установках для кондиционирования воздуха. Рабочая среда – воздух, природный газ, нейтральные газы	**2 952-00**
140.	**ДРДм-1 (0,2-1кПа)**		
141.	**ДРДм-5 (1-5кПа)**		
142.	**ДРДм-15 (3-15кПа)**		
143.	**ДРДм-40 (3-40кПа)**		
АРМАТУРА ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ			
144.	**Демпфер**	Демпфирующее устройство для датчиков давления **G1/2**	**4 788-00**
145.	**Вентильный блок БВ-3**	Трехвентильный блок для датчика перепада давления	**9 006-00**
146.	**Вентильный блок БВ-П-3**	Трехвентильный блок для датчика перепада давления плоский	**11 550-00**
147.	**Вентильный блок БВ-П-5**	Пятивентильный блок для датчика перепада давления плоский	**18 150-00**
148.	**Бобышка приварная**	Внутренняя резьба М20х1.5 или G1/2	**168-00**
149.	**КМЧ-01**	Два штуцера под «приварку» для вентильного блока	**660-00**
150.	**КМЧ-02**	Для модели **ДИ, ДИВ, ДВ**	**660-00**
151.	**КМЧ-02 - М20 - 1/2**	С переходником на **G1/2**	**660-00**
152.	**КМЧ-03**	Для модели ДД – крепление на трубе	**660-00**
153.	**КМЧ-102ДД**	Комплект переходов с М22х1,5 на М20х1,5 (датчик ДД на В/блок)	**1 152-00**

Посмотреть КМЧ на сайте НПП ПРОМА

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**

ТЕРМОМЕТРЫ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ И ОСЕВЫЕ

НОВИНКА!!!

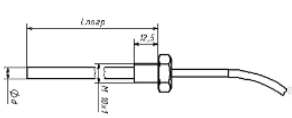
Способ монтажа – радиальное присоединение, латунная гильза в комплекте. Применяются для измерения температуры жидких и газообразных сред в системах теплоснабжения, вентиляции, водоснабжения

	Тип	Диаметр корпуса, мм	Длина погружной части, мм	Температурный диапазон, С	Класс точности	Исполнение	Резьба присоединения	Цена с НДС
154.	**ТБ-63-О-211-120-G1/2-46- 2,5**	63	46	0…+120	**2,5**	**Осевое**	**G 1/2**	**528-00**
155.	**ТБ-63-О-211-120-G1/2-64- 2,5**		64	0…+120				**582-00**
156.	**ТБ-63-О-211-120-G1/2-100- 2,5**		100	0…+120				**660-00**
157.	**ТБ-80-О-211-120-G1/2-46-1,5**	80	46	0…+120	**1,5**	**Осевое**	**G 1/2**	**696-00**
158.	**ТБ-80-О-211-120-G1/2-64-1,5**		64	0…+120				**756-00**
159.	**ТБ-80-О-211-120-G1/2-100-1,5**		100	0…+120				**822-00**
160.	**ТБ-100-О-211-120-G1/2-46-2,5**	100	46	0…+120	**2,5**	**Осевое**	**G 1/2**	**846-00**
161.	**ТБ-100-О-211-120-G1/2-64-1,5**		64	0…+120	**1,5**			**876-00**
162.	**ТБ-100-О-211-120-G1/2-100-1,5**		100	0…+120				**960-00**
163.	**ТБ-100-Р-211-160-G1/2-46-1,5**	100	46	0…+160	**1,5**	**Радиальное**	**G 1/2**	**1 254-00**
164.	**ТБ-100-Р-211-120-G1/2-64-1,5**		64	0…+120	**1,5**			**1 302-00**
165.	**ТБ-100-Р-211-120-G1/2-100-1,5**		100	0…+120	**1,5**			**1 392-00**
166.	**ТБ-150-О-211-120-G1/2-64-1,5**	150	64	0…+120	**1,5**	**Осевое**	**G 1/2**	**1 218-00**
167.	**ТБ-150-О-211-120-G1/2-100-1,5**	150	100	0…+120				**1 266-00**

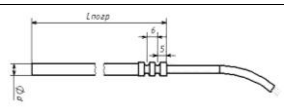
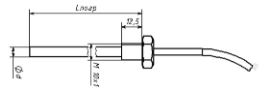
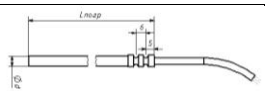
ИЗМЕРИТЕЛИ И КОНТРОЛЛЕРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ

168.	**РТ-015** **датчик-реле температуры**	**Выполняет функции:** • Измерение и индикация текущего значения измеряемого параметра на цифровом светодиодном индикаторе; • Сравнение текущего значения параметра с двумя уставками и выдача двух дискретных сигналов «MIN» и «MAX»; **Аналог приборов ТУДЭ, ТЭ** **Технические характеристики:** • Диапазон измерения от **-50 до +200 ^{0}С** • Штуцер **М20х1,5** или **G1/2** • Длина монтажной части: **80, 100, 120, 160, 200 мм**. • Напряжение питания **24±4 В**		**2 676-00**
169.	**Прома-ИТМ-010-4Х (Щ/Н)** (**Щ**итовой или **Н**астенный)	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.**		**5 694-00**

ОДИНАРНЫЕ ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПРОМА-ТСП

170.	**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	**1 470-00**
171.	**ТСП-101Р** **(с подвижной гайкой D=6; пластиковый корпус)** **М20х1,5 ИЛИ G 1/2**			-50…+200 °С	**1 560-00**
172.	**ТСП-101Г** **(гладкая D=8; металлический корпус)**			-50…+400 °С	**2 160-00**
173.	**ТСП-101Р** **(с подвижной гайкой D=8; металлический корпус)** **М20х1,5 ИЛИ G 1/2**			-50…+400 °С	**2 250-00**
174.	**ТСП-101 ПР** **(с монтажной гайкой и кабельным подключением)** **М10х1, D=6**			-50…+200 °С	**1 260-00**

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

	Наименование	Назначение			Цена с НДС
175.	**ТСП-101 П (ПОГРУЖНОЙ ГЛАДКИЙ С КАБЕЛЬНЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ) D=6**			-50…+200 °С	**1 200-00**
176.	**ТСП-102 (ГЛАДКАЯ D=6; ПЛАСТИКОВЫЙ КОРПУС)**	Уличный		-50…+50 °С	**1 320-00**
177.	**ТСП-103 (ГЛАДКАЯ D=6; МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРПУС)**			-50…+150 °С	**1 650-00**
	ПАРНЫЕ ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПРОМА-ТСП-К				
178.	**ТСП-К-101 Г (3…+150 °С) (ГЛАДКАЯ D=6; ПЛАСТИКОВЫЙ КОРПУС) ПОДОБРАННАЯ ПАРА**	4-х проводное подключение НСХ Pt100, Pt500, Pt1000 Класс допуска АА, А, В. Межповерочный интервал 4 года Погружные длины (40…200мм) ***свыше 200 мм по запросу**		+3…+150 °С	**2 724-00**
179.	**ТСП-К-101 Г (3…+150 °С) (ГЛАДКАЯ D=6; ПЛАСТИКОВЫЙ КОРПУС) В КОМПЛЕКТЕ С ГИЛЬЗАМИ И БОБЫШКАМИ**			+3…+150 °С	**3 630-00**
180.	**ТСП-К-101 Р (3…+150 °С) (ГЛАДКАЯ D=6; ПЛАСТИКОВЫЙ КОРПУС) ПОДОБРАННАЯ ПАРА М20х1,5 ИЛИ G 1/2;**			+3…+150 °С	**2 892-00**
181.	**ТСП-К-101 Р (3…+150 °С) (ГЛАДКАЯ D=6; ПЛАСТИКОВЫЙ КОРПУС) В КОМПЛЕКТЕ С ГИЛЬЗАМИ И БОБЫШКАМИ М20х1,5 ИЛИ G 1/2;**			+3…+150 °С	**3 960-00**
182.	**ТСП-К-101 ПР (3…+150 °С) (С МОНТАЖНОЙ ГАЙКОЙ И КАБЕЛЬНЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ) М10х1, D=6…10**	4-х проводное подключение НСХ Pt100, Pt500, Pt1000 Класс допуска АА, А, В. Межповерочный интервал 4 года Погружные длины (40…200мм) ***свыше 200 мм по запросу**		+3…+150 °С	**1 980-00**
183.	**ТСП-К-101 П (3…+150 °С) (ГЛАДКАЯ С КАБЕЛЬНЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ) Без гильз и бобышек**			+3…+150 °С	**1 812-00**

ПРЕОБРЕЗОВАТЕЛИ 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 (α=0,00385 °С$^{-1}$)		(-50…400)	(-50…400)	(-50…400)	(-50…200)	(-50…400)
Pt 500 (α=0,00385 °С$^{-1}$)		(-50…400)	(-50…400)	(-50…400)	(-50…200)	(-50…400)
184.	**Прома-ПТ-201-Г (ГИЛЬЗА ГЛАДКАЯ D=6; ПЛАСТИКОВЫЙ КОРПУС)**	Питание токовая петля Встроенный ЧЭ НСХ Pt100, Pt500 Выходной сигнал **(4-20) мА**. Длина монтажной части: (40…200мм) ***свыше 200 мм по запросу**		-50…+200 °С		**2 640-00**
185.	**Прома-ПТ-201-Р (С ПОДВИЖНОЙ ГАЙКОЙ D=6; ПЛАСТИКОВЫЙ КОРПУС) М20х1,5 ИЛИ G 1/2**			-50…+200 °С		**2 724-00**
186.	**Прома-ПТ-202-60-Г (ГИЛЬЗА ГЛАДКАЯ D=6; ПЛАСТИКОВЫЙ КОРПУС)**	Питание токовая петля Встроенный ЧЭ НСХ Pt100, Pt500 Выходной сигнал **(4-20) мА**. Длина монтажной части: (40…200мм) ***свыше 200 мм по запросу**		-50…+50 °С		**2 640-00**
187.	**Прома-ПТ-203-Г (гильза гладкая D=6; МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРПУС)**			-50…+200 °С		**По запросу**
188.	**Прома-ПТ-203-Р (Со штуцером М20х1,5 или G 1/2; подвижный; D=6 МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРПУС)**			-50…+200 °С		**По запросу**
189.	**Прома-ПТ-204 М20х1,5 ИЛИ G 1/2;**	Питание токовая петля Встроенный ЧЭ НСХ Pt100, Pt500 Выходной сигнал **(4-20) мА**. Длина монтажной части: (40…200мм) ***свыше 200 мм по запросу**		-50…+200 °С		**4 356-00**
190.	**Прома-ПТ-204 М20х1,5 ИЛИ G 1/2;**			-50…+400 °С		**4 902-00**
191.	**Прома-ПТ-206**	Нормирующий преобразователь на Din рейку Выходной сигнал **(4-20) мА**.		Pt100 Pt500		**2 640-00**

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

	Наименование	Назначение	Цена с НДС
	АРМАТУРА ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ		
192.	**Гильза защитная ГЗ-6.1.1.L**	Для ТСП и ТСП-К внутренний диаметр D=6, погружная часть до 80мм Материал нержавеющая стать 12Х18Н10Т	**744-00**
193.	**Гильза защитная ГЗ-Р-6.1.1.L**	Для ТСП и ТСП-К внутренний диаметр D=6, погружная часть до 80мм, резьбовое соединение М20х1,5Материал нержавеющая стать 12Х18Н10Т	**822-00**
194.	**Гильза защитная ГЗ-10.1.1.L**	Для ТСП до 400С, ПТ внутренний диаметр D=10, погружная часть до 200мм Материал нержавеющая стать 12Х18Н10Т	**1 482-00**
195.	**Гильза защитная ГЗ-Р-10.1.1.L**	Для ТСП до 400С, ПТ внутренний диаметр D=10, погружная часть до 80мм, резьбовое соединение М20х1,5Материал нержавеющая стать 12Х18Н10Т	**1 572-00**
196.	**Бобышка прямая** **Бобышка косая**	Бобышка прямая / косая под приварку	**168-00**
	ИЗМЕРИТЕЛИ И РЕГУЛЯТОРЫ ПАРАМЕТРОВ		
197.	**Прома-ИП-010-4Х (Щ/Н)** (**Щ**итовой или **Н**астенный)	**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**)	**5 280-00**
198.	**RTI302-01** **Контроллер температуры**	Выполняет функцию нагрева или охлаждения с одним каналом регулирования В комплект поставки входит первичный датчик NTC. Версия RTI302-1.	**1 734-00**
199.	**RTI302-02** **Контроллер температуры**	Нагрев / охлаждение и подключением испарителя В комплект поставки входит первичный датчик NTC * 2 шт.	**1 902-00**
200.	**RTI302-03** **Контроллер температуры**	Нагрев / охлаждение (2 компрессора) и подключением испарителя, В комплект поставки входит первичный датчик NTC.	**2 148-00**
	ИНДИКАТОРЫ ТОКОВОЙ ПЕТЛИ		
201.	**ИТП-110 Индикатор токовой петли**	Отображение действующего значения физической величины (давление, температура, влажность, уровень и прочие) в аналоговых датчиках с выходом 4-20 мА. Масштабируемость и возможность программирования MIN и MAX значения (4-20мА) ПРИМЕНЕНИЕ Датчики давления (например ДДМ-03Т, ДДМ-03),Температуры (например ПТ-204), влажности, уровня с токовым выходом 4-20 мА, имеющие разъем DIN 43650	**2 892-00**

	ИЗМЕРИТЕЛИ УРОВНЯ						
202.	**Прома-ИУ-010** (**Щ**итовой или **Н**астенный)	2-х позиционное регулирование уровня; формирование дискретных сигналов при достижении 4-х устанавливаемых пределов уровней; измерение уровня жидкости, индикация на 4-х знаковом индикаторе (в М). **Датчик давления ДДМ-03-ДИ приобретается отдельно.** **Цена указана на измеритель уровня ПРОМА-ИУ-010.**					**5 610-00**
		0-4 м	**0-6 м**	**0-10 м**	**0-16 м**	**0-25 м**	**0-40 м**
		40 кПа	60 кПа	100 кПа	160 кПа	250 кПа	400 кПа
203.	**ПРОМА-СУР4-2 DIN**	Предназначен для контроля уровня жидкости и сигнализации при переходе уровня жидкости за установленные пределы и выдачи срабатыванием контактов реле, визуального контроля за уровнем жидкости на лицевой. **2х-канальный**, напряжение питания 220 В.					**4 044-00**
204.	**ПРОМА-СУР4-4 (Щ/Н)** регулятор уровня	Предназначен для контроля уровня жидкости и сигнализации при переходе уровня жидкости за установленные пределы и выдачи срабатыванием контактов реле, визуального контроля за уровнем жидкости на лицевой. **4х-канальный**, напряжение питания 220 В.					**5 034-00**
205.	**ПРОМА-СУР4-4 DIN** регулятор уровня						**5 034-00**
206.	**ЭУ –** электрод уровня	Электрод для СУР4 1шт. Керамический корпус, длина чувствительного элемента до 2м. **Р рабочее до 2,5 МПа**					**1 242-00**
207.	**РП -** РЕЛЕ ПРОТОКА	Для сигнализации о наличии потока жидкости в системах: защиты котлов, насосных станций и им подобных. Рабочая среда – неагрессивные жидкости.					**3 678-00**
	БЛОКИ ПИТАНИЯ ДЛЯ МОНТАЖА НА DIN-РЕЙКУ						
208.	**БП-5-8**		Выходное напряжение 8В. Исполнение на панель (настенное)		Мощность 5 Вт. **Импульсный**		**2 472-00**
209.	**БП-1-24 (-12)**		ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ для питания датчиков давления типа **ДДМ-0Т, ДДМ-03МИ,** а так же любых индустриальных систем автоматизации. Защита от короткого замыкания, превышения нагрузки и напряжения, температурная защита. Встроенный фильтр для снижения помех. Универсальное входное напряжение от **85** до **264В**. Выходное напряжение 24В (-12В).		Мощность 1 Вт. **Трансформаторный**		**744-00**
210.	**БП-12-24 (-12)**				Мощность 12 Вт. **Импульсный**		**888-00**
211.	**БП-24-24 (-12)**				Мощность 24 Вт. **Импульсный**		**1 338-00**
212.	**БП-30-24 (-12)**				Мощность 30 Вт. **Импульсный**		**1 560-00**
	АВТОМАТ КОНТРОЛЯ ГЕРМЕТИЧНОСТИ ГАЗОВЫХ КЛАПАНОВ (БЛОКОВ)						
213.	**АКГ-1А**	Для автоматической проверки герметичности предохранительных запорных клапанов (ПЗК) в группе газовой арматуры перед каждым розжигом горелки.					**15 018-00**
	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРЯМОХОДНЫЙ						
214.	**МЭП-800/30-220**	Осуществляют линейное перемещение регулирующих органов в системах защиты и автоматического управления технологическими процессами.					**16 290-00**
215.	**МЭП-1600/45-400**						**20 970-00**
216.	**МЭП-5000/60-530**						**31 350-00**
	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЭПУ						
217.	**ЭПУ-06Р**	Управление дросс. заслонками, для газа и воздуха, регулир. арматурой. Поворот от 0 - 90°. Усилие 6 Nm. Управление: Р- 2 концевых выключателя, реостатный датчик положения.					**14 850-00**

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**

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	
218.	**DMI-02 220-S**	2Нм; плавное регулирование 4-20mA ; AC/220В, обратная связь по положению, вспомогательный переключатель.	2 Нм	**9 378-00**
219.	**DMI-04 220-S**	4Нм; плавное регулирование 4-20mA ; AC/220В, обратная связь по положению, вспомогательный переключатель.	4 Нм	**12 150-00**
220.	**DMI-08 220-S**	8Нм; плавное регулирование 4-20mA ; AC/220В, обратная связь по положению, вспомогательный переключатель.	8 Нм	**13 650-00**
221.	**DMI-16 220-S**	16Нм; плавное регулирование 4-20mA ; AC/220В обратная связь по положению, вспомогательный переключатель.	16 Нм	**17 178-00**
222.	**DMI-24 220-S**	24Нм; плавное регулирование 4-20mA ; AC/220В обратная связь по положению, вспомогательный переключатель.	24 Нм	**19 050-00**
223.	**DMI-32 220-S**	32Нм; плавное регулирование 4-20mA ; AC/220В, обратная связь по положению, вспомогательный переключатель.	32 Нм	**20 928-00**
	ЗАПАЛЬНО-ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА			**ЭЗГ-МК / ЭЗГ**
224.	**ЗЗУ-3**	Контроль запального факела при помощи ионизационного датчика.		**В зависимости от выбранной комплектации**
225.	**ЗЗУ-4**	Раздельный контроль запального и основного факелов ион- и фотодатчиком.		
226.	**ЗЗУ-6**	Совместный контроль запального и основного факелов фотодатчиком.		
227.	**ЗЗУ-7**	Контроль пламени в топке фотодатчиком одной из горелок. Предусматривается поочередный розжиг и соответствующее переключение фотодатчиков.		
228.	**ЗЗУ-8**	Контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком		
229.	**ЗЗУ-9**	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и контрольным электродом (КЭ) основной горелки		
230.	**ЗЗУ-10**	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и основной горелки фотодатчиком ФДС-01.		
	ЗАПАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА			
231.	**ЗСУ-ПИ-38**	Универсальное устройство для розжига горелочных устройств под разрежением и с уравновешенной тягой. Работа в режиме пилотной горелки.L 0,25-5,0м		**По запросу**
232.	**ЗСУ-ПИ-45**	Для розжига горелок котлоагрегатов, работающих на газообразном или жидком топливах L - 250, 500… - 5000, (шаг 500) (корпус из нержавеющей стали)		**По запросу**
233.	**ЗСУ-ПИ-45МСК/ СТ**	Версия для работы только под разряжением/ Для розжига горелок котлоагрегатов, работающих на газообразном или жидком топливах L - 250, 500… - 2000, (шаг 500) (стальной корпус)		**По запросу**
234.	**ЗСУ-ПИ-60**	Запальное устройство инжекционное, работающее как под наддувом, так и под разрежением Встроенный ионизационный датчик. L - 250, 500… - 5000, (шаг 500)		**По запросу**
235.	**ЗСУ-ПИ-60МСК**	Версия для работы только под разряжением		**По запросу**
236.	**ЗСУ-ПИ-1/5**	Жаростойкое запальное устройство для котлов, работающих как под наддувом, так и под разрежением. Детонационный принцип розжига.		**По запросу**
237.	**ТУБУС**	Установочный тубус с ответным фланцем под ЗСУ. Длина тубуса до L=5000мм. Цена указана 2000мм, свыше – наценка 780 руб. с НДС за каждые 500мм		**От 8 634-00**
238.	**Электрозапальник ЭЗГ-МК**	Для розжига горелочных устройств, работающих на газообразном топливеL-350, -500, 700, -1000. (в комплекте с газовым шлангом и штуцером)		**4 026-00** ~~**5 160-00**~~
239.	**Электрозапальник ЭЗГ-МК без ИД**	Ремонтный комплект. **Запальная горелка ЭЗГ с газовой подводкой. Без ИД (ион-датчика - контрольного электрода).**		**2 322-00** ~~**3 300-00**~~
240.	**Электрозапальник ЗЗУ с ИД (ЭЗГ)**	Для розжига горелочных устройств, работающих на газообразном топливеL-350, -500, 700, -1000. (в комплекте с газовым шлангом)		**5 016-00** ~~**6 018-00**~~
241.	**Электрозапальник ЗЗУ (ЭЗГ) без ИД**	Ремонтный комплект. **Запальная горелка ЭЗГ с газовой подводкой. Без ИД (ион-датчика - контрольного электрода).**		**2 904-00** ~~**3 486-00**~~
242.	**ЭЗ-00, -01** –Электрозапальник	Для розжига горелочных устройств, работающих на газообразном топливе L-500, -800, 1400, 2000 (в комплекте с газовым шлангом и штуцером)		**8 382-00** ~~**9 144-00**~~
243.	**ЭЗ-02, -03**			**8 448-00** ~~**9 216-00**~~
244.	**СИ-03-220**	Свеча индукционная.		**7 080-00**
	ЦЕНЫ ДАНЫ ДЛЯ ЗАПАЛЬНИКОВ ДО 2000ММ, СВЫШЕ 2 МЕТРОВ – НАЦЕНКА 780 РУБ. С НДС ЗА КАЖДЫЕ 500ММ.			
	ПИЛОТНЫЕ - ЗАПАЛЬНЫЕ ГОРЕЛКИ			
245.	**ЗСУ-ПИ-38 IP**	Надежно работает при температуре воздуха от -50 °С, Работа в режиме пилотной горелки. Маркировка пыле-влагозащиты IP65.		**По запросу**
246.	**ЗСУ-ПИ-45 IP**	Работает при температуре воздуха от -50 °С, маркировка пыле-влагозащиты IP65.		**По запросу**
247.	**ЗСУ-ПИ-45 IP-06**	Запальная-пилотная горелка с возможностью подключения фотодатчика, например ФДА-03IP (поставляется отдельно) Низкая цена по сравнению с зарубежными аналогами Конструкция обеспечивает селективность обнаружения только собственного факела, так же защищает от загрязнения фотодатчика при вертикальной установке		**По запросу**
248.	**ЗСУ-ПИ-45 IP-T**	Запальная горелка с возможностью розжига переносным запальником (поставляется отдельно) Съемный оголовок Защита от перегрева		**По запросу**
249.	**ЗСУ-ПИ-1/6**	Аналог импортных горелок Hegwein, Callidus. Zeeco, John Zink Дополнительное применение керамики на контрольном электроде увеличивает срок службы		**По запросу**

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
250.	**ЗСУ-ПИ-Exd-00- взрывозащищенный запальник**	**Исполнение-00** встроенный электрод розжига и контроля пламени, взрывозащищенная клеммная колодка и гермовводы.	**По запросу**
251.	**ЗСУ-ПИ-Exd-01- взрывозащищенный запальник**	**Исполнение-01** встроенный электрод розжига и контроля пламени, взрывозащищенная клеммная колодка и гермовводы, встроенный трансформатор розжига	**По запросу**
252.	**ЗСУ-ПИ-Exd-02- взрывозащищенный запальник**	**Исполнение-02** встроенный электрод розжига и контроля пламени, взрывозащищенная клеммная колодка и гермовводы, встроенный трансформатор розжига, сигнализатор горения.	**По запросу**
253.	**ЗСУ-ПИ-ФС** **Пилотная горелка для розжига факелов**	**ПИЛОТНАЯ ГОРЕЛКА ДЛЯ РОЗЖИГА ФАКЕЛОВ** • для розжига факельных установок, мощных горелок на газовом и жидком топливе, для замены при реконструкции зарубежных свечей высокой энергии. • Отличительной особенностью является применение впервые в РФ свечей высокой энергии с поверхностным разрядом. • **Исполнение клеммных коробок и органов управления в исполнении EXD**	**По запросу**
	ЦЕНЫ ДАНЫ ДЛЯ ЗАПАЛЬНИКОВ ДО 500ММ, СВЫШЕ – НАЦЕНКА 780 РУБ. С НДС ЗА КАЖДЫЕ 500ММ.		
	ФОРСУНКИ МЕХАНИЧЕСКИЕ И ПАРОМЕХАНИЧЕСКИЕ		
254.	**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**
255.	**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**
256.	**ФМ** – форсунка механическая кавитационная, с распыливающей головкой типа «Фреза»	Большой диапазон регулирования расхода и высокое качество распыла позволяют безболезненно заменить паромеханические форсунки на форсунки «Фреза», что обеспечивает существенное энергосбережение за счет исключения расхода дорогостоящего пара на распыл мазута.	**По запросу**
257.	**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**
258.	**ГГ1-01–L длина сопла**	до 41 кВт	**По запросу**
259.	**ГГ1-02–L длина сопла**	до 93 кВт	**По запросу**
260.	**ГГ1-03–L длина сопла**	до 155 кВт	**По запросу**
261.	**ГГ1-04–L длина сопла**	до 239 кВт	**По запросу**
262.	**ГГ1-05–L длина сопла**	до 332 кВт	**По запросу**
263.	**ГГ1-06–L длина сопла**	до 467 кВт	**По запросу**
264.	**ГГ1-07–L длина сопла**	до 635 кВт	**По запросу**
265.	**ГГ1-08–L длина сопла**	до 995 кВт	**По запросу**
	ПРОМА-ГГ2 теплогенераторная диапазон мощностей от 182 до 456кВт		
266.	**ГГ2-01 теплогенераторная**	до 182 кВт	**По запросу**
267.	**ГГ2-02 теплогенераторная**	до 284 кВт	**По запросу**
268.	**ГГ2-03 теплогенераторная**	до 456 кВт	**По запросу**
	ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ГОРЕЛОК		
269.	**Электрод розжига**	На горелки любых производителей	**По запросу**
270.	**Электрод контроля пламени**	На горелки любых производителей	**По запросу**
271.	**Керамический оголовок**	На горелки любых производителей	**По запросу**
272.	**Рекуператоры**	На горелки любых производителей	**По запросу**
273.	**Газовые сопла и форсунки**	По чертежам заказчика	**По запросу**

	СИГНАЛИЗАТОРЫ ГОРЕНИЯ		
274.	**ЛУЧ-1АМ (Щ/Н)** сигнализатор горения (**Щ**итовой или **Н**астенный)	Контроль и индикация наличия факела горелки в топках котлоагрегатов фотодатчиком (контрольным электродом) или контроля факела запальника ионизационным или фотодатчиком. Индикация интенсивности пламени.	**8 712-00** ~~**9 900-00**~~
275.	**ЛУЧ-1АМ-DIN**		**8 970-00** ~~**10 194-00**~~
276.	**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	**18 576-00**
277.	**ЛУЧ-КЭ-24-Н**	**Контроль и индикация наличия факела горелки контрольным электродом или контроль факела запальника ионизационным датчиком. ПИТАНИЕ =24В**	**16 488-00**
278.	**ЛУЧ-КЭ (Щ/Н)** сигнализатор горения (**Щ**итовой или **Н**астенный)	Контроль и индикация наличия факела горелки контрольным электродом или контроль факела запальника ионизационным датчиком.	**8 712-00** ~~**9 900-00**~~
279.	**ЛУЧ-КЭ DIN** **(монтаж на din рейку)**		**8 970-00** ~~**10 194-00**~~
280.	**Промa-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.	**14 112-00**

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

	Наименование	Назначение	Цена с НДС
ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ И УПРАВЛЕНИЯ РОЗЖИГОМ			
281.	**ФДСА-03М –** устройство контроля пламени. **01** – топливо газ-мазут **02** – топливо газ-уголь **04** – топливо мазут уголь **05** – выносной фотоприемник L=1м	Для селективного контроля факела основной горелки в многогорелочных топках со встречным и/или с плотным расположением горелок • 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**
282.	**ФДСА-03М-00** Топливо - газ		**По запросу**
283.	**Факел-012-01 -** устройство контроля общего факела	По своим техническим характеристикам, функциональным хар-кам не имеет аналогов. Конструктивно состоит из сигнализатора и 2-х фотодатчиков. Заменяет приборы «Факел-2», «Факел-3М». **Фланцы приобретаются отдельно.**	**По запросу**
284.	**ФДА-02**-фотодатчик Видимый	Фотодатчик преобразовывающий спектр пламени в аналоговый сигнал 4-20 мА. В комплекте с монтажным фланцем.	Видимый – топливо уголь УФ спектр – топливо газ	**22 572-00**
285.	**ФДА-03**-фотодатчик УФ			
286.	**ФДСА-03 –** устройство контроля пламени. Комплект (ФДА-03+Прома-СГ)	Индикация значения уровня выходного сигнала фотодатчика в %, сигнализация о выходе сигнала за установленные пределы и выдачи стандартных токовых и релейного сигнала. Для селективного контроля пламени на многогорелочных котлах, и встречных горелках. **В комплекте с монтажным фланцем.**	**44 550-00**
287.	**UVF-010 (Фотодатчик)**	Применяется совместно с САФАР-500 **УФ датчик**. Выходной ток до 30мкА, самоконтроль цепей безопасности **Полный аналог UVS, UV7 и других производителей**	**19 914-00**
288.	**QRS-2**	Ультрафиолетовый датчик пламени для контроля пламени жидкотопливных и газовых горелок. **Полный аналог QRA2.**	**11 712-00**
289.	**ФДС-01-220**– Фотодатчик сигнализирующий	Контроль пламени и формирование релейного сигнала для автоматики защиты котла (инфракрасный спектр). Универсальное питание - 24, 220В. **В комплекте с монтажным фланцем.**	**8 766-00** ~~**9 960-00**~~
290.	**ФДС-03-220 -** фотодатчик сигнализирующий	Контроль пламени и формирование релейного сигнала для автоматики защиты котла (ультрафиолетовый спектр). Питание- 220В. **В комплекте с монтажным фланцем.**	**9 834-00** ~~**11 178-00**~~
291.	**ФДС-03-2К –** фотодатчик сигнализирующий	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.	**22 272-00**
292.	**ФДС-03БГ** **ФДС-03БГ-У**	**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	**10 482-00**
293.	**ФДС-Ч -** 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.	**12 684-00**
294.	**ФД-02 –** Фотодатчик	Усовершенствованная модель. Применен разъем. Работает на **фотодиоде** с высокой надежностью, исключающим понижение чувствительности во время эксплуатации. В комплекте с монтажным фланцем. (**ИК спектр**)	**4 356-00** ~~**4 950-00**~~
295.	**ФД-05ГМ -** Фотодатчик	Контроль наличия пламени устройств работающих на любом виде топлива (инфракрасный и ультрафиолетовый спектр). **В комплекте с монтажным фланцем.**	**10 728-00** ~~**12 192-00**~~
296.	**КЭ-00/-01/-02/-03** Контрольный электрод	Контроль наличия пламени газовой горелки **L-500, -700, -1000, -1200.**	**2 532-00** ~~**3 000-00**~~
ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ И УПРАВЛЕНИЯ РОЗЖИГОМ (СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ)			
297.	**ФДСА-03М-IP65**	Селективный контроль пламени одновременно по двум независимым каналам Исполнение в пыле-влагозащищенном корпусе IP65 Климатическое исполнение от -60 до +65	**По запросу**
298.	**ФДС-103-Exd**	**Фотодатчик сигнализирующий взрывозащищенный** • УФ-спектр • **степень взрывозащиты Exd CII T6** • **соответствует уровню функциональной безопасности SIL2** • 2 группы перекидных контактов реле • Аналоговый выход 4-20мА • Индикация интенсивности горения в % • Температура окружающей среды, С от -60 до +60	**По запросу**
299.	**ФДС-203-Exd** **Двухканальный**	**Фотодатчик сигнализирующий взрывозащищенный** • УФ-спектр + ИК-спектр (6 вариантов исполнения) • **степень взрывозащиты Exd CII T6** • **соответствует уровню функциональной безопасности SIL2** • 2 группы перекидных контактов реле • Аналоговый выход 4-20мА • Индикация интенсивности горения в % • Температура окружающей среды, С от -60 до +60	**По запросу**
300.	**ФДС-03-С-Ex-** фотодатчик сигнализирующий взрывозащищенный	Принципиально новая конструкция фотодатчика ФДС-03-С-Ex для нефтехимической и металлургической отрасли с маркировкой взрывозащиты ExibIIBT5. Настройка чувствительности фотоприемника.2 Релейных выхода – 2А. Дублирование релейного сигнала в систему защиты и сигнализацию. Аналоговый выход 4-20мА	**По запросу**
301.	**ФДА-03-EX-**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 Ex1ExibIIBT5.	**По запросу**
302.	**ФДА -03IP**	Малогабаритны фотодатчик преобразовывающий спектр пламени в аналоговый сигнал 4-20 мА. Питание токовая петля	**18 810-00**

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
303.	**ФДС-03-220 IP66** фотодатчик сигнализирующий	Сигнализирующий фотодатчик УФ-спектра. Тропическое исполнение. Выходной сигнал – 2 группы перекидных контактов реле	**По запросу**
304.	**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**
305.	**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)	**32 142-00**
306.	**ФДС-01-Г** - Фотодатчик	Фотодатчик сигнализирующий *Климатическое исполнение: -40 ÷ +60 °С **исполнение с накидной гайкой М48х1,5**	**11 172-00**
307.	**ФДС-01-24Т**	**Фотодатчик сигнализирующий с функцией внутреннего подогрева** Питание = 24. Климатическое исполнение -55 … +60	**12 462-00**
308.	**ФДС-01-24ГТ**	**Фотодатчик сигнализирующий с функцией внутреннего подогрева** **исполнение с накидной гайкой М48х1,5 (S=55)** Питание = 24 Климатическое исполнение -55 … +60	**12 462-00**
		КОМПЛЕКТЫ МОНТАЖНЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ ФОТОДАТЧИКОВ	
309.	**ЗМ-01 –Монтажный узел**	Монтажный узел для **ФДСА-03М** юстировочный (согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА).	**10 392-00**
310.	**ЗМ-02 – Монтажный узел**	Монтажный узел для **ФДСА-03М,ФДС-03** прямой (согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА).	**3 450-00**
311.	**ЗМ-03 – Монтажный узел**	Монтажный узел для **ФДСА-03М** прямой (согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА).	**10 392-00**
312.	**ЗМ-04 – Монтажный узел**	Монтажный узел для **ФДСА-03М, ФАКЕЛ-012** (согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА).	**10 392-00**
313.	**СЕ-07-05 – Монтажный узел**	Монтажный узел юстировочный для **ФДС-03-С-Ех** (согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА).	**10 728-00**
314.	**СЕ-07-06 – Монтажный узел**	Монтажный узел прямой для **ФДС-03-С-Ех** (согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА).	**4 452-00**
315.	**СЕ-07 – Монтажный узел**	Монтажный узел для **ФДС-03-С-Ех,ФДС-03** (согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА).	**7 638-00**
316.	**Ответный фланец**	Ответный фланец к монтажному узлу.	**1 818-00**
317.	**Кожух для ФДСА-03М**	Защитный кожух для наружной установки фотодатчиков **ФДСА-03М**.	**6 720-00**
318.	**Комплект жгутов**	Комплект распаянных жгутов для **ФДСА-03М** (длина L=5000мм)+504 руб. с НДС за каждый дополнительный метр.	**9 294-00**
319.	**Фторопластовая вставка**	Фторопластовая температурная вставка для **ФДСА-03М.**	**816-00**
320.	**Визир**	Визир с ответным фланцем для фотодатчика. Длина до L=5000мм. Цена указана 2000мм, свыше – наценка 780 руб. с НДС за каждые 500мм	**От 8 634-00**
321.	**Ответный фланец Факел**	Ответный фланец к монтажному узлу.	**1 740-00**

		КЛАПАНЫ ГАЗОВЫЕ МУФТОВЫЕ	
322.	**КЭГ-15Dy=15**	Номинальная потребляемая мощность: 15÷50 Вт Температура рабочей среды: от - 5 до + 60 °С Напряжение питания: Переменный ~220/50 В Рабочее давление: **Ру=2,5 кгс/см^2** Рабочая среда: воздух, нейтральные и природные газы, смесь типа пропан-бутан, дизельное топливо, жидкости.	**3 792-00**
323.	**КЭГ-20Dy=20**		**4 212-00**
324.	**КЭГ-25Dy=25**		**5 610-00**
325.	**КЭГ-32Dy=32**		**10 890-00**
326.	**КЭГ-40Dy=40**		**14 190-00**
327.	**КЭГ-50Dy=50**		**16 584-00**
328.	**КЭГ-20-НО Dy=20**		**5 280-00**
		ЗАСЛОНКА ГАЗОВАЯ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ – ЗГП	
329.	**ЗГП-11**	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°.**	**22 770-00**
330.	**ЗГП-20**		**22 770-00**
331.	**ЗГП-25**		**23 760-00**
332.	**ЗГП-32**		**24 342-00**
333.	**ЗГП-40**		**24 834-00**
334.	**ЗГП-50**		**27 804-00**
335.	**ЗГП-65**		**36 222-00**
336.	**ЗГП-80**		**41 250-00**
337.	**ЗГП-100**		**46 368-00**
		ТРАНСФОРМАТОРЫ РОЗЖИГА	
338.	**ИВН** – источник высокого напряжения	Для искрового розжига газовых запальных горелок котельных агрегатов. Питание 220/50	**2 034-00** ~~**2 310-00**~~
339.	**ИВН-01 –** источник высокого напряжения	Для искрового розжига газовых запальных горелок котельных агрегатов **длиной до 500мм**. Питание 220/50.	**1 386-00** ~~**1 578-00**~~
340.	**ИВН-01-2К** –двухканальный	Для розжига горелок со сдвоенными электродами розжига.	**1 734-00**
341.	**ИВН-ТРМ** (ОС33 730) трансформатор розжига	Для искрового розжига газовых, дизельных, мазутных горелок котельных агрегатов. Питание 220/50. **Обновленная версия ИВН-ТР**	**3 996-00**
342.	**ИВН-ТР** (ОС33 730) трансформатор розжига	Для искрового розжига газовых, дизельных, мазутных горелок котельных агрегатов. Питание 220/50.	**5 466-00**
343.	**ИВН-ТР** – ремонтный комплект	Ремонтный комплект без высоковольтного провода и кронштейна крепления	**4 950-00**
344.	**ИВН-ТР-2К** Трансформатор розжига двухканальный	Для розжига горелок со сдвоенными электродами розжига. Повышенная мощность, подходит для дизельных и мазутных горелок.	**5 466-00**
345.	**ИВН-24** – источник высокого напряжения	Для искрового розжига запальных горелок котельных агрегатов, температура окружающей среды -50 +85 °С. Питание 24В	**6 930-00**
346.	**ИВН-24Т** – источник ИВН, защищенный	Для наружной установки. IP54. Питание 24В	**9 276-00**
		РЕГУЛЯТОРЫ	
347.	**Р25.1.2м** – Прибор регулирующий	Для применения в схемах автоматического регулирования и управления теплотехническими процессами в котельных установках малой и средней мощности.	**31 080-00**

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**

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 Ргаза MIN и MAX	Контроль Рвозд	Контроль пламени горелки	Контроль постороннего света	Контроль напряжения	Контроль работы реле клапанов	
348.	**ПРАГО-100**			+		+	+	+	+	**12 240-00**
349.	**ПРАГО-110**		+	+		+	+	+	+	**12 240-00**
350.	**ПРАГО-200**	+		+	+	+	+	+	+	**12 636-00**
351.	**ПРАГО-210**	+	+	+	+	+	+	+	+	**12 636-00**
352.	**ПРАГО-300**			+		+	+	+	+	**12 240-00**
353.	**ПРАГО-310**		+	+		+	+	+	+	**12 240-00**

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 Ргаза MIN и MAX	Контроль Рвозд	Контроль пламени горелки	Контроль постороннего света	Контроль напряжения	Контроль работы реле клапанов	RS-485	Часы	
354.	**САФАР-100**			+		+	+	+	+			**12 243-00**
355.	**САФАР-101**			+		+	+	+	+	+		**12 804-00**
356.	**САФАР-200**	+		+	+	+	+	+	+			**12 804-00**
357.	**САФАР-201**	+		+	+	+	+	+	+	+		**13 470-00**

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ ТЕПЛОАГРЕГАТАМИ

358.	**САФАР-500** **Менеджер горения**	• обеспечивает автоматический розжиг и останов; • обеспечивают защиты: по давлению газа, по давлению воздуха и по внешним сигналам блокировки; • управление газовыми клапанами и воздушном клапаном; выбор задействованных защит, диагностику горелки и ее составных частей, • конфигурация работы автомата горения осуществляется через меню; • формирование информации о текущем рабочем и аварийном состоянии горелки и вывод ее на блок индикации; • контроль пламени с помощью электрода ионизации или ультрафиолетового датчика пламени UVF-010 или UVS-10; • управление и передачу данных по интерфейсу RS485.		**от 49 992-00**
359.	**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		**26 322-00**
		Блок расширения 1, для САФАР-БЗК-ЩД (входит в комплект) **Блок расширения 2 для САФАР-БЗК-ЩД (входит в комплект)**		**11 802-00**
360.	**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 топливовоздушной смеси, управляет газовой и воздушной заслонкой, встроенная функция контроля герметичности клапанов, контроля пламени, регулятора мощности.		**45 000-00**

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
361.	**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.		**41 208-00**
		Терминальный блок 1 автомата Сафар-400 (входит в комплект САФАР-400)		**7 902-00**
		Терминальный блок 2 автомата Сафар-400 (входит в комплект САФАР-400)		**4 980-00**
362.	**САФАР-АМК**	**Автомат управления малым котлом**		**11 802-00**
363.	**САФАР-КИЖ**	**Автомат управления котлом, оснащенным блочной газовой горелкой**		**16518-00**
364.	**БРЗ-04М1** блок розжига запальника	Автоматический розжиг запального устройства, индикация факела горелки и запальника.		**25 572-00**
365.	**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. (**Щ**итовой или **Н**астенный)		**30 192-00**
	АВТОМАТИКА УПРАВЛЕНИЯ ПАРОВЫМИ и ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ (ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ)			
366.	**ШКАФ САФАР-БЗК-XYZ**	**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 75 600-00**
367.	**ШКАФ САФАР-400-XYZ**	**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 82 458-00**