



ООО «НПП «ПРОМА»

Почтовый адрес: 420103 г.Казань, а/я 172
 тел/факс: (843)5707085, 5707084 5719284, 5719121
 www.promav.ru, info@promav.ru

ПРАЙС - ЛИСТ

20 Января 2012г

Наименование

Назначение

Цена с НДС

ИЗМЕРИТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВЕРСИЯ 010

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.

Преимущества новой версии:

- усреднение показаний;
- универсальное питание;
- повышенная помехозащищенность;
- четыре откалиброванных диапазона;
- улучшены метрологические параметры;
- контроль температуры окружающей среды
- гистерезис срабатывания релейных выходов
- класс точности для датчиков давления до 0,5
- возможность просмотра уставок в рабочем режиме;
- переработан дизайн всех датчиков, удобство монтажа;
- улучшенная температурная компенсация для выносных датчиков;
- токовый выход (4-20)мА и (20-4)мА, задается через меню прибора;
- токовый выход пропорционально текущему значению или корню квадратному;
- резьбовой вариант исполнения, крепление непосредственно на трубу или воздухопровод с питанием 24В;

НОВИНКА!



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

Диапазон	Поддиапазон	Резьбовое исполнение (Р) 2 / 4 уставки	Моноблочное исполнение (Н)/(Щ) 2 / 4 уставки	С выносным датчиком (В)(Н)/(В)(Щ) 2 / 4 уставки
Датчики избыточного давления (напоромеры) (газ, воздух)				
1. Прома-ИДМ-010-0,25ДИ	+0,25; +0,16; +0,1; +0,06	4 090 / 4 300	4 540 / 4 790	4 940 / 5 190
2. Прома-ИДМ-010-0,6ДИ	+0,6; +0,4; +0,25; +0,125			
3. Прома-ИДМ-010-6ДИ	+6; +4; +2,5; +1,6			
4. Прома-ИДМ-010-40ДИ	+40; + 25; +16; + 10			
5. Прома-ИДМ-010-160ДИ	+160; +100; +60; +40			
Датчики избыточного давления (напоромеры) (газ, вода, пар)				
6. Прома-ИДМ-010-40ДИ	+40; + 25; +16; + 10	4 300 / 4 560	-----	4 600 / 4 830
7. Прома-ИДМ-010-160ДИ	+160; +100; +60; +40			
8. Прома-ИДМ-010-600ДИ	+600; +400; +250; +160			
9. Прома-ИДМ-010-4000ДИ	+4000; + 2500; + 1600; +1000			
Датчики вакуумметрического давления (тягомеры)				
10. Прома-ИДМ-010-6ДВ	-6; -4; -2,5; -1,6	5 200 / 5 460	4 660 / 4 800	4 960 / 5 200
11. Прома-ИДМ-010-40ДВ	-40; -25; -16; -10			
12. Прома-ИДМ-010-100ДВ	-100; -60; -40; -25			
Датчики избыточного и вакуумметрического давления (тягонапоромеры) (газ, воздух)				
13. Прома-ИДМ-010-0,25ДИВ	±0,25; 0,125; 0,08; 0,05	4 920 / 5 180	4 570 / 4 820	4 970 / 5 220
14. Прома-ИДМ-010-5ДИВ	±5; ±3; ±2; ±1,25			
15. Прома-ИДМ-010-30ДИВ	±30; ±20; ±12,5; ±8			
Датчики дифференциального давления (перепадомеры) Рраб=0,1МПа (газ, воздух)				
16. Прома-ИДМ-010-0,25ДД-1	0,25; 0,16; 0,1; 0,06	-----	5 450 / 5 650	-----
17. Прома-ИДМ-010-4ДД-1	4; 2,5; 1,6; 1			
18. Прома-ИДМ-010-6,3ДД-1	6,3; 4; 2,5; 1,6			
19. Прома-ИДМ-010-25ДД-1	25; 16; 10; 6,3			
20. Прома-ИДМ-010-63ДД-1	63; 40; 25; 16			
Датчики дифференциального давления (перепадомеры) Рраб=1,2МПа (газ, воздух)				
21. Прома-ИДМ-010-0,25дд12	0,25; 0,16; 0,1; 0,06	9 990 / 10 200	-----	7 480 / 7 680
22. Прома-ИДМ-010-0,63дд12	0,63; 0,4; 0,25; 0,16			
23. Прома-ИДМ-010-4дд-12	4; 2,5; 1,6; 1			
24. Прома-ИДМ-010-6,3дд-12	6,3; 4; 2,5; 1,6	7 480 / 7 660	-----	7 130 / 7 380
25. Прома-ИДМ-010-25дд-12	25; 16; 10; 6,3			
26. Прома-ИДМ-010-63дд-12	63; 40; 25; 16			
Датчики дифференциального давления (перепадомеры) Рраб=2,5МПа (газ, вода, пар)				
27. Прома-ИДМ-010-10дд-25	10; 6,3; 4; 2,5	7 860 / 8 120	-----	7 300 / 7 500
28. Прома-ИДМ-010-40дд-25	40; 25; 16; 10			
29. Прома-ИДМ-010-160дд-25	160; 100; 63; 40			
Прома-ИДМ -Х4 (Т) ТЕМПЕРАТУРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ОТ -40 ДО +50 °С При заказе приборов для работы при t окружающей среды от -40 до +50°С следует прибавлять 460-00 рублей к стоимости базовой версии прибора				
Измерители давления многофункциональные				2 уставки
30. Прома-ИДМ-ДИ	0,25; 0,6; 1,0; 1,6 кПа	Преобразование избыточного, вакуумметрического, и разности давлений газов в токовый сигнал 4-20мА. Цифровая индикация значения измеряемого параметра. Формирование 2-х (4-х) дискретных сигналов. RS-485 Modbus RTU. Питание 24 (220В). Первичный датчик встроен в прибор.		4 040-00
31. Прома-ИДМ-ДИ	2,5;4; 6; 10; 25; 40; 60; 100; 200			3 500-00
32. Прома-ИДМ-ДИВ	± 0,08; 0,125; 0,25; 0,8 кПа			4 270-00
33. Прома-ИДМ-ДИВ	± 2,0; 5; 12,5; 20 кПа			4 040-00
34. Прома-ИДМ-ДВ	-2,5; -4; 6; 10; 25; 40			4 260-00
35. Прома-ИДМ-ДД	0,1; 0,16; 0,25; 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40 кПа			4 260-00



ПРАЙС - ЛИСТ

20 Января 2012г

Наименование		Назначение	Цена с НДС												
ИЗМЕРИТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ С ВЫНОСНЫМ ДАТЧИКОМ															
36. Прома-ИДМ(В)-ДИ	2,5; 4; 6; 10; 25,0; 40; 100; 200	Состоит из первичного датчика устанавливаемого на удаленном объекте, и вторичного преобразователя. Преобразование избыточного, вакуумметрического, и разности давлений газов и жидкостей в токовый сигнал 4-20мА.	3 900-00												
37. Прома-ИДМ(В)-ДИВ	± 2,0; 5; 12,5; 20 кПа		4 480-00												
38. Прома-ИДМ(В)-ДВ	-2,5; -4; 6; 10; 25; 40 кПа		4 480-00												
39. Прома-ИДМ(В)-ДИЖ	1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25 кгс/см ²		4 680-00												
ИЗМЕРИТЕЛЬ УРОВНЯ															
40. Прома-ИУ	2-х позиционное регулирование уровня; Формирование дискретных сигналов в систему коммутации при достижении 4-х устанавливаемых пределов уровней (2 для управления насосом и 2 - для аварийной сигнализации); измерение уровня жидкости различной плотности и его индикация на 4-х знаковом индикаторе (в метрах). Корректировка нулевого уровня (Комплект: ДДМ-0ЗДИ и Изм.уровня)		6 500-00												
ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРА															
41. Прома-ИП	Измерения стандартных токовых сигналов или напряжений от первичных датчиков (температура, давление и др.), отображения текущего значения в единицах измеряемого параметра и сигнализации о выходе измеряемого параметра за установленные пределы.		1 940-00/2 190-00												
ИЗМЕРИТЕЛИ ТЕМПЕРАТУРЫ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ															
42. Прома-ИТМ	Непрерывное измерение температуры Индикация измеряемого параметра, формирование дискретных сигналов при достижении 2-х (4-х) перенастраиваемых пределов измерения, выдача аналогового сигнала 4-20мА, встроенный интерфейс RS-485 Устройство имеет универсальный вход для подключения широкого спектра датчиков температуры. Питание 24 (220В)		1 940/2 190-00												
ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПЛАТИНОВЫЕ С КОММУТАЦИОННОЙ ГОЛОВКОЙ 50П/100П, Pt100															
Модификация ДТСХХ5	Длина погружаемой части														
	60-100			120-160			200-500								
035, 045, 055, 065, 075, 085, 095, 105, 115, 145	50П	100П W100=1,391	Pt100 W100=1,385	50П	100П W100=1,391	Pt100 W100=1,385	50П	100П W100=1,391	Pt100 W100=1,385						
	960	980	670	880	930	670	895	950	680						
ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЕ 50М/100Мс КОММУТАЦИОННОЙ ГОЛОВКОЙ															
		60-160		200-500			630-800								
		50М	100М	50М	100М	100М	50М	100М	100М						
		480	490	550	580	580	640	670	670						
ИЗМЕРИТЕЛИ ТЕМПЕРАТУРЫ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ															
43. Прома-ИТМ-Р на трубопровод	Непрерывное измерение температуры Индикация измеряемого параметра, формирование дискретных сигналов при достижении 2-х (4-х) перенастраиваемых пределов измерения, выдача аналогового сигнала 4-20мА, встроенный интерфейс RS-485 Резьбовое исполнение для крепления на трубопровод. Питание 24В.							НОВИНКА!							
44. Прома-ИТМ-МИ-С -	Для непрерывного преобразования сигнала от датчика температуры в унифицированный токовый сигнал (4-20)мА и выдачи релейного сигнала в схему регулирования или сигнализации (1 уставка).							НОВИНКА!							
ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ МНОГОДИАПАЗОННЫЕ С ИНДИКАТОРОМ															
Датчики избыточного давления (тягомер)				Преобразование давления в токовый сигнал 4-20мА. Индикация измеряемого параметра - ЖКИ. Три предела измерения - выбор осуществляется кнопками на лицевой панели.  Класс точности ±0,5. Межповоротный интервал 2 года. Калибровка с помощью ПК Вращение индикатора на 360 градусов (ДД)											
45. ДДМ-03-2,5ДИ-МИ	1; 1,6; 2,5 кПа									3 950-00					
46. ДДМ-03-4ДИ-МИ	1,6; 2,5; 4 кПа														
47. ДДМ-03-10ДИ-МИ	4; 6; 10 кПа														
48. ДДМ-03-40ДИ-МИ	16; 25; 40 кПа														
49. ДДМ-03-160ДИ-МИ	60; 100; 160 кПа														
50. ДДМ-03-600ДИ-МИ	250; 400; 600 кПа														
51. ДДМ-03-2500ДИ-МИ	1000; 1600; 2500 кПа														
Датчики разрежения (тягонапоромер)															
52. ДДМ-03-0,25ДИВ-МИ	±0,25; ±0,125; ±0,08 кПа														
53. ДДМ-03-5ДИВ-МИ	±5; ±3; ±2 кПа														
54. ДДМ-03-30ДИВ-МИ	±30; ±20; ±12,5 кПа														
Датчики перепада давления (дифманометр) Pраб-2,5МПа (газ, вода, пар)				8 900-00											
55. ДДМ-03-10ДД-25-МИ	4; 6,3; 10 кПа														
56. ДДМ-03-40ДД-25-МИ	16; 25; 40; кПа														
57. ДДМ-03-160ДД-25-МИ	63; 100; 160 кПа			6 900-00											
Датчики перепада давления (дифманометр) Pраб-1,2МПа (газ, воздух)															
58. ДДМ-03-2,5ДД-12-МИ	1; 1,6; 2,5 кПа														
59. ДДМ-03-10ДД-12-МИ	4; 6,3; 10 кПа														
60. ДДМ-03-40ДД-12-МИ	16; 25; 40 кПа														
Комплекты монтажных частей КМЧ															
61. Вентильный блок	Трехвентильный							3 030-00							
62. КМЧ-01	Два штуцера под «приварку» для вентильного блока							340-00							
63. КМЧ-02	Для модели ДИ, ДИВ, ДВ							264-00							
64. КМЧ-03	Для модели ДД - крепление на трубе							350-00							



ООО «НПП «ПРОМА»

Почтовый адрес: 420103 г.Казань, а/я 172
 тел/факс:(843)5707085,5707084 5719284,5719121
 www.promav.ru, info@promav.ru

ПРАЙС - ЛИСТ

20 Января 2012г

Наименование	Назначение	Цена с НДС
Датчики давления		
65. ДДМ-03-ДД-25 Рраб=2,5МПа	ПИ 4; 6,3; 10; 16; 25; 40; 63; 100; 160 кПа. Газ, Вода, Пар	Преобразователь перепада давления (ДД) в стандартный токовый сигнал (4-20)мА.
66. ДДМ-03-ДИ, ДВ	Преобразователь избыточного давления (ДИ), разрежения (ДВ) воздуха, нейтральных газов, воды, пара. Выходной сигнал 4-20мА. Предел измерений 0.4; 0.6; 1.0; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25 кгс/см ² .	
67. ДДМ-0,25ДИВ80;125;250Па	Датчики давления многодиапазонные.	
68. ДДМ-2,5ДИ 0...2,5 кПа	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.	
69. ДДМ-10ДИ 0...10 кПа		
70. ДДМ-40ДИ 0...40 кПа		
71. ДДМ-200ДИ 0-200 кПа		
72. ДДМ-250ДИ 0...25кгс/см ²		
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ ДДМ-03-ДИ-ЕХ, ДДМ-03-ДВ-ЕХ, ДДМ-03-ДД-ЕХ, ДДМ-03-ДИ-МИ-ЕХ, ДДМ-03-ДИВ-МИ-ЕХ, ДДМ-03-ДД-МИ-ЕХ С ВИДОМ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ ИСКРОБЕЗОПАСНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПЬ, МАРКИРОВКА ПО ВЗРЫВОЗАЩИТЕ «ОЕХІА ІАТ5 Х».		
Датчики избыточного давления		
73. ДДМ-03-ДИ-Ех	0.4; 0.6; 1.0; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25 кгс/см ² .	
74. ДДМ-03-ДВ-Ех	-40; -60; -100 кПа	
75. ДДМ-03-2,5ДИ-МИ-Ех	1; 1,6; 2,5 кПа	
76. ДДМ-03-4ДИ-МИ-Ех	1,6; 2,5; 4 кПа	
77. ДДМ-03-10ДИ-МИ-Ех	4; 6; 10 кПа	
78. ДДМ-03-40ДИ-МИ-Ех	16; 25; 40 кПа	
79. ДДМ-03-160ДИ-МИ-Ех	60; 100; 160 кПа	
80. ДДМ-03-600ДИ-МИ-Ех	250; 400; 600 кПа	
81. ДДМ-03-2500ДИ-МИ-Ех	1000; 1600; 2500 кПа	
Датчики разрежения (тяги напоромер)		
82. ДДМ-03-0,25ДИВ-МИ-Ех	±0,25; ±0,125; ±0,08 кПа	
83. ДДМ-03-5ДИВ-МИ-Ех	±5; ±3; ±2 кПа	
84. ДДМ-03-30ДИВ-МИ-Ех	±30; ±20; ±12,5 кПа	
Датчики перепада давления (дифманометр) Рраб-2,5МПа (газ, вода, пар)		
85. ДДМ-03-10ДД-25-МИ-Ех	4; 6,3; 10 кПа	
86. ДДМ-03-40ДД-25-МИ-Ех	16; 25; 40;кПа	
87. ДДМ-03-160ДД-25-МИ-Ех	63; 100; 160 кПа	
88. ДДМ-03-ДД-25-Ех	4; 6,3; 10; 16; 25; 40; 63; 100; 160 кПа	
Датчики перепада давления (дифманометр) Рраб-1,2МПа (газ, воздух)		
89. ДДМ-03-2,5ДД-12-МИ-Ех	1; 1,6; 2,5 кПа	
90. ДДМ-03-10ДД-12-МИ-Ех	4; 6,3; 10 кПа	
91. ДДМ-03-40ДД-12-МИ-Ех	16; 25; 40;кПа	
Датчики-реле давления электронные ДРДЭ		
92. ДРДЭ-0,25-ДД	Предназначены для коммутации электрических цепей при выходе действительного значения избыточного, вакуумметрического давления, перепада давления ДРД-ххДД, давления-разрежения (тяги напоромер) ДРД-хх-ДИВ за пределы диапазона, задаваемого двумя независимыми уставками. Рабочая среда- воздух, неагрессивные газы Климатическое исполнении: - от - 40 до + 60 °С Гистерезис - 1%	
93. ДРДЭ-0,5-ДД		
94. ДРДЭ-2,5-ДД		
95. ДРДЭ-10-ДД		
96. ДРДЭ-50-ДД		
97. ДРДЭ-100-ДД		
98. ДРДЭ-0,125-ДИВ		
99. ДРДЭ-0,250-ДИВ		
Датчики реле давления механические ДРДм		
100. ДРДм-0,5 (0,2-0,5кПа)	Регулируемые компактные реле давления для установки в системах автоматизации котельных агрегатов, газогорелочных устройствах, вентиляционных установках и установках для кондиционирования воздуха.	
101. ДРДм-1 (0,25-1кПа)		
102. ДРДм-5 (0,5-5кПа)		
103. ДРДм-15 (0,5-15кПа)	Рабочая среда - воздух, природный газ, нейтральные газы	
Блоки питания для монтажа на DIN-рейку		
104. БП-24-10	Обеспечивает защиту от короткого замыкания, превышения нагрузки и напряжения, а также температурную защиту. Универсальное входное напряжение (от 90 до 265 В). Выходное напряжение - 24В.	Мощность 10 Вт Возможность питания до 5 датчиков ДДМ, или 3 Прома-ИДМ
105. БП-24-48		Мощность 48 Вт. Возможность питания до 20 датчиков ДДМ, или 10 Прома-ИДМ
Автомат контроля герметичности газовых клапанов (блоков)		
106. АКГ-1	Для автоматической проверки герметичности предохранительных запорных клапанов (ПЗК) в группе газовой арматуры перед каждым розжигом горелки.	
Механизм исполнительный электрический прямоходный		
107. МЭП-800/30-220	Осуществляют линейное перемещение регулирующих органов в системах защиты и автоматического управления технологическими процессами	
108. МЭП-1600/45-400		
109. МЭП-5000/60-530		
МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЭПУ		
110. ЭПУ-06Р	Управление дроссельными заслонками, регулирующей арматурой, заслонками для газа и воздуха. Поворот от 0 до 90°. Усилие 6 и 15 Nm. Внешний индикатор положения. Управление: Р - два концевых выключателя, реостатный датчик положения, А - два дополнительных выключателя, токовый датчик положения 4-20мА. Время поворота до 60 с, U-220В, ПВ 100%	
111. ЭПУ-06А		
112. ЭПУ-15Р		



Наименование	Назначение	Цена с НДС
ЗАПАЛЬНО-ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА		
113. ЗЗУ-3	Контроль запального факела при помощи ионизационного датчика.	14 140-00
114. ЗЗУ-4	Раздельный контроль запального и основного факелов при помощи ионизационного и фотодатчика.	20 140-00
115. ЗЗУ-6	Совместный контроль запального и основного факелов при помощи фотодатчика.	15 940-00
116. ЗЗУ-7	Контроль наличия пламени в топке с помощью фотодатчика одной из горелок (для горелок ГМГ на котлах ДКВр). Предусматривается поочередный розжиг горелок и соответствующее переключение фотодатчиков на один прибор.	27 230-00
117. ЗЗУ-8	Контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком	13 690-00
118. ЗЗУ-9	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и контрольным электродом (КЭ) основной горелки	19 540-00
119. ЗЗУ-10	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и основной горелки фотодатчиком ФДС-01.	18 290-00
ЗАПАЛЬНО-ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА ИНЖЕКЦИОННЫЕ ЗСУ-ПИ-38 L 0,25-5,0м С ПИЛОТНЫМ РЕЖИМОМ РАБОТЫ		
120. ЗСУ-ПИ-38-01	Контроль собственного факела запальника ионизационным датчиком.	19 190-00
121. ЗСУ-ПИ-38-02	Раздельный контроль запального и основного факелов при помощи ионизационного и фотодатчика.	25 620-00
122. ЗСУ-ПИ-38-03	Дистанционное автоматическое управление розжигом горелки, раздельный контроль запального и основного факелов при помощи ионизационного и фотодатчика.	30 120-00
123. ЗСУ-ПИ-38-04	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и основной горелки фотодатчиком ФДС-01.	23 770-00
124. ЗСУ-ПИ-38-05	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и основной горелки фотодатчиком ФДСА-03М	51 620-00
ЗАПАЛЬНО-ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА ИНЖЕКЦИОННЫЕ ЗСУ-ПИ-45 L 0,25-5,0м		
125. ЗСУ-ПИ-45-01	Контроль собственного факела запальника ионизационным датчиком.	21 700-00
126. ЗСУ-ПИ-45-02	Раздельный контроль запального и основного факелов при помощи ионизационного и фотодатчика.	28 130-00
127. ЗСУ-ПИ-45-03	Дистанционное автоматическое управление розжигом горелки, раздельный контроль запального и основного факелов при помощи ионизационного и фотодатчика.	32 630-00
128. ЗСУ-ПИ-45-04	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и основной горелки фотодатчиком ФДС-01.	26 280-00
129. ЗСУ-ПИ-45-05	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и основным устройством ФДСА-03М	54 130-00
ЗАПАЛЬНО-ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА ИНЖЕКЦИОННЫЕ ЗСУ-ПИ-60 L 0,25-5,0м		
130. ЗСУ-ПИ-60-01	Контроль собственного факела запальника ионизационным датчиком.	22 360-00
131. ЗСУ-ПИ-60-02	Раздельный контроль запального и основного факелов при помощи ионизационного и фотодатчика.	28 790-00
132. ЗСУ-ПИ-60-03	Дистанционное автоматическое управление розжигом горелки, раздельный контроль запального и основного факелов при помощи ионизационного и фотодатчика.	33 290-00
133. ЗСУ-ПИ-60-04	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и основной горелки фотодатчиком ФДС-01.	26 940-00
134. ЗСУ-ПИ-60-05	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и основным устройством ФДСА-03М	54 790-00
ЗАПАЛЬНО-ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА ИНЖЕКЦИОННЫЕ ЗСУ-ПИ-1/5 L 0,25-5,0м		
135. ЗСУ-ПИ-1/5-01	Контроль собственного факела запальника ионизационным датчиком.	40 400-00
136. ЗСУ-ПИ-1/5-02	Раздельный контроль запального и основного факелов при помощи ионизационного и фотодатчика.	46 830-00
137. ЗСУ-ПИ-1/5-03	Дистанционное автоматическое управление розжигом горелки, раздельный контроль запального и основного факелов при помощи ионизационного и фотодатчика.	51 330-00
138. ЗСУ-ПИ-1/5-04	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и основной горелки фотодатчиком ФДС-01.	44 980-00
139. ЗСУ-ПИ-1/5-05	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и основным устройством ФДСА-03М	72 830-00
ЗАПАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА		
140. ЗСУ-ПИ-38 – пилотная горелка	Универсальное устройство для розжига горелочных устройств под разрежением и с уравновешенной тягой. Работа в режиме пилотной горелки. L 0,25-5,0м	10 290-00
141. ЗСУ-ПИ-Ж Жидкостной запальник	Контроль собственного факела встроенным ионизационным датчиком L 0,35-3,0м	13 500-00
142. Электрозапальник ЗЗУ с ИД	Для розжига горелочных устройств, работающих на газообразном топливе L-350, -500, 700, -1000. (в комплекте с газовым шлангом и штуцером)	5 230-00
143. Запальник ЗСУ-ПИ-45нж	Для розжига горелок котлоагрегатов, работающих на газообразном или жидком топливах L - 250, 500... - 5000, (шаг 500) (корпус из нержавеющей стали)	12 800-00
144. Запальник ЗСУ-ПИ-45ст	Для розжига горелок котлоагрегатов, работающих на газообразном или жидком топливах L - 250, 500... - 2000, (шаг 500) (стальной корпус)	7 480-00
145. Запальник ЗСУ-ПИ-60	Запальное устройство инжекционное L - 250, 500... - 5000, (шаг 500)	13 460-00
146. Запальник ЗСУ-ПИ-1/5	Жаростойкое запальное устройство для котлов, работающих как под наддувом, так и под разрежением. Детонационный принцип розжига.	31 500-00
147. ЭЗ-00, -01 – Электроза-	Для розжига горелочных устройств, работающих на газообразном топливе L-	7 590-00



ПРАЙС - ЛИСТ

20 Января 2012г

Наименование	Назначение	Цена с НДС
пальник газовый 148. ЭЗ-02, -03 – Электроза- пальник газовый	500, -800, -1400, 2000 (в комплекте с газовым шлангом и штуцером)	7 930-00
Цены даны для запальников до 2000мм, свыше 2 метров – наценка 480 руб с НДС за каждые 500мм.		
ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ И УПРАВЛЕНИЯ РОЗЖИГОМ		
149. ФДСА-03М – устройство контроля пламени. 01 – топливо газ-мазут 02 – топливо газ-уголь 03 – топливо газ-газ 04 – топливо мазут уголь	Два независимых канала для 2х видов топлива. Предназначено для: 1. Селективного контроля факела основной горелки в многогорелочных топках со встречным расположением горелок или с плотным расположением горелок, 2. Контроля факела в топке газовых или пылеугольных котлов для применения в схемах технологических защит	32 450-00
150. ФДСА-03М-01-010 «Факел» - устройство контроля общего факела	Для контроля наличия общего факела котла и для формирования сигнала в систему защит котла на отключение подачи топлива при погасании пламени, а так же сигнализация и индикация потускнения факела или засорения стекла. Топливо: газ-мазут, газ-уголь, мазут-уголь.	32 450-00
151. ФДСА-03М-00 устройство контроля пламени. Топливо - газ	Одноканальный фотодатчик, предназначенный для: 1. Селективного контроля факела основной горелки в многогорелочных топках со встречным расположением горелок или с плотным расположением горелок, 2. Контроля факела в топке газовых котлов для применения в схемах защит.	19 600-00
152. ФДА-03 - фотодатчик ультрафиолетовый	Фотодатчик с УФ карбид-кремниевым сенсором и УФ-фильтром, преобразовывающий ультрафиолетовый спектр пламени в аналоговый сигнал (4-20) мА. В комплекте с монтажным фланцем.	10 600-00
153. Прома-СГ - сигнализатор горения	Блок управления с релейными выходами наличия пламени и состояния устройства, токовым выходом 4...20 мА, и индикатором, передающим интенсивность пламени. Регулировка минимального и максимального порога срабатывания фотодатчика.	5 400-00
154. 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.	16 000-00
155. Монтажный узел для ФДА-03, ФДСА-03М	Шаровый фланец с краном для оптимальной ориентации датчиков пламени на смотровой трубе.	3 180-00
156. ФДС-01 – Фотодатчик сигнализирующий	Контроль пламени и формирование релейного сигнала для автоматики защиты котла (инфракрасный спектр). Универсальное питание - 24, 220В. В комплекте с монтажным фланцем.	4 600-00
157. ФДС-01Г - Фотодатчик	Фотодатчик сигнализирующий *Климатическое исполнение: -40 ÷ +60 °С	5 060-00
158. ФДС-03 - фотодатчик сигнализирующий	Контроль пламени и формирование релейного сигнала для автоматики защиты котла (ультрафиолетовый спектр). Универсальное питание - 24, 220В. В комплекте с монтажным фланцем.	6 300-00
159. ФДС-03-2К – фотодатчик сигнализирующий	2х канальный контроль пламени: 1й – Контроль горелки УФ-датчиком 2й – Контроль от ионизационного датчика запальника 2 релейных выхода, питание 220В Аналог ФЭСП 2Р В комплекте с монтажным фланцем.	8 600-00
160. ФДС-03БГ - фотодатчик сигнализирующий	Селективный контроль наличия пламени горелочных устройств на газе и выдача сигнала («полупроводниковый транзисторный ключ») наличия/отсутствия пламени. Контроль факела УФ фотоприемником. Рекомендуются для установки на блочные горелки. В комплекте с монтажным фланцем.	4 980-00
161. ФДС-Ч - Фотодатчик сигнализирующий частотный	Преобразование пульсации потока инфракрасного 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.	4 600-00
162. ФД-02 – Фотодатчик	Контроль наличия пламени горелочных устройств работающих на любом виде топлива (инфракрасный спектр). В комплекте с монтажным фланцем.	1 800-00
163. ФД-05ГМ - Фотодатчик	Контроль наличия пламени многогорелочных устройств работающих на любом виде топлива (инфракрасный и ультрафиолетовый спектр). В комплекте с монтажным фланцем.	4 860-00
164. КЭ-00/-01/-02/-03 – Контрольный электрод	Контроль наличия пламени газовой горелки L-500, -700, -1000, -1200.	1 650-00
165. ЛУЧ-1АМ-Щ ЛУЧ-1АМ-Н Сигнализатор горения	Контроль и индикация наличия факела горелки в топках котлоагрегатов фотодатчиком (контрольным электродом) или контроля факела запальника ионизационным или фотодатчиком. Индикация интенсивности пламени. Щ – щитовой, Н – настенный монтаж.	4 650-00
166. ЛУЧ-1АМ-2К – Сигнализатор горения	Контроль наличия факела запальника и горелки по двум независимым каналам: 1 канал – контроль ионизационным методом, 2 канал – фотодатчиками типа ФД-02, ФД-03 и ФД-05ГМ переменная составляющая инфракрасного или ультрафиолетового спектра.	6 960-00
167. ЛУЧ-КЭ-Щ ЛУЧ-КЭ-Н Сигнализатор горения	Контроль и индикация наличия факела горелки контрольным электродом или контроль факела запальника ионизационным датчиком.	4 200-00
168. БРЗ-04М1 - блок розжига запальника	Автоматический розжиг запальника устройства, индикация факела горелки и запальника	8 700-00
169. БРЗ-04М1-2К – 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	10 080-00



ООО «НПП «ПРОМА»

Почтовый адрес: 420103 г.Казань, а/я 172
 тел/факс: (843)5707085, 5707084 5719284, 5719121
 www.promav.ru, info@promav.ru

ПРАЙС - ЛИСТ

20 Января 2012г

Наименование	Назначение	Цена с НДС
170. БЗК-М – Блок защиты и контроля микропроцессорный	Индикации состояния котла по двенадцати параметрам, контроля факела горелок технической установки по трем каналам и выдачи звукового сигнала и отключения подачи топлива в случае аварии по какому-либо параметру.	9 760-00
КЛАПАНЫ ГАЗОВЫЕ МУФТОВЫЕ		
171. КЭГ-10 Ду=10	Номинальная потребляемая мощность, Вт: 15 ÷ 50	2 235-00
172. КЭГ-10-Р		2 800-00
173. КЭГ-15 Ду=15	Температура рабочей среды, °С: от - 5 до + 60	2 300-00
174. КЭГ-15-Р		2 880-00
175. КЭГ-20 Ду=20	Напряжение питания: Переменный, В ~220	2 400-00
176. КЭГ-20-Р		2 980-00
177. КЭГ-25 Ду=25	Рабочее давление: Ру=2,5 кгс/см ²	3 195-00
178. КЭГ-25-Р		3 830-00
179. КЭГ-32 Ду=32	Рабочая среда: воздух, нейтральные и природные газы, смесь типа пропан-бутан, дизельное топливо, жидкости *Р – ручной регулятор расхода	6 270-00
180. КЭГ-40 Ду=40		8 130-00
181. КЭГ-50 Ду=50		9 390-00
182. КЭГ-20-НО Ду=20		2 980-00
ТРАНСФОРМАТОРЫ РОЗЖИГА		
183. ИВН – Источник высокого напряжения	Для искрового розжига газовых запальных горелок котельных агрегатов.	1 960-00
184. ИВН-2К – Источник выс.напр двухканальный	Для розжига двух запальников, или розжига горелок между двумя электродами	2 330-00
185. ИВН-ТР (ОС33 730) – трансформатор розжига	Для искрового розжига газовых, дизельных, мазутных горелок котельных агрегатов	2 380-00
186. ИВН-ТР-2К Трансформатор розжига двухканальный	Для искрового розжига газовых, дизельных, мазутных горелок котельных агрегатов с двумя высоковольтными проводами	2 380-00
187. ИВН-24 – источник высокого напряжения	Для искрового розжига запальных горелок котельных агрегатов. Питание 24В, температура окружающей среды -50 +85 °С	2 860-00
188. ИВН-24Т – источник ВН, защищенный	Для наружной установки	3 360-00
РЕГУЛЯТОРЫ		
189. Р 25.1.2м – Прибор регулирующей	Для применения в схемах автоматического регулирования и управления теплотехническими процессами в котельных установках малой и средней мощности.	11 600-00
190. ПБР-2М - Пускатели бесконтактные реверсивные	Управление механизмами МЭО имеющими электромагнитный или механический тормоз и однофазный конденсаторный двигатель.	3 360-00
191. ПБР-3А –Пускатели бесконтактные реверсивные	Управление механизмами МЭО с 3-х фазными асинхронными (синхронными) электродвигателями АОЛ, 4А, АИР (ДСТР, 2ДСТР).	3 660-00
ФОРСУНКИ МЕХАНИЧЕСКИЕ И ПАРОМЕХАНИЧЕСКИЕ*		
192. 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)	28 000-00
193. ФПМ – Форсунка паромеханическая (с ГР «Вулкан»)	Для надёжности растопки и эффективного экономичного сжигания мазута с давлением подачи от 4 до 40 кгс/см ² , 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%	32 000-00
194. 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 обеспечит существенное энергосбережение за счет исключения расхода дорогостоящего пара на распыл мазута.	23 200-00
195. 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.	32 000-00
*Цена указана для форсунок длиной ствола до 2 м. При длине более 2 м увеличение цены составляет 500 руб. с НДС за каждый метр.		
ЩИТЫ ПРИБОРНЫЕ ЩП НА БАЗЕ ПРИБОРОВ ПРОМА		
Щит со встроенными в него коммутированными приборами. Контролируемые параметры – давление газа перед горелкой и котлом, воздуха, разрежение в топке, факел запальника и горелки.		
196. ЩП-1Г-01	щит контроля параметров одно горелочного котла	35 300-00
197. ЩП-2Г-01	щит контроля параметров двух горелочного котла	43 600-00
198. ЩП-4Г-01	щит контроля параметров четырех горелочного котла	65 000-00
* Указана базовая стоимость. Полная стоимость рассчитывается после заполнения опросного листа.		
БЛОКИ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ КОТЛОМ		
199. БУК-МП-01-ХХ	Блок управления водогрейным котлом. Инжекционная горелка или горелка с совмещенным регулированием "топливо-воздух". Розжиг горелки без хлопков. Плавное или позиционное регулирование мощности. Температурный график. Регулирование разрежения в топке. Проверка герметичности клапанов. позволяет отключать горелку при достижении температуры воды заданного уровня и включать ее вновь при снижении температуры ниже допустимой (режим "ОЖИДАНИЕ").	52 510-00
200. БУК-МП-01 (А)-ХХ	Блок управления нагревательной печью для асфальтобетонных заводов.	58 410-00
201. БУК-МП-01 (АПНД)-ХХ	Блок управления котлом на жидком топливе с горелками типа АПНД.	53 867-00
202. БУК-МП-01 (Ж)-ХХ	Блок управления котлом на жидком топливе среднего или низкого давления.	53 867-00
203. БУК-МП-02-ХХ	Блок управления паровым котлом. Инжекционная горелка или горелка с совмещенным регулированием "топливо-воздух". Розжиг горелки без хлопков. Плавное или позиционное регулирова-	54 929-00



ПРАЙС - ЛИСТ

20 Января 2012г

Наименование	Назначение	Цена с НДС
	ние давления пара. Регулирование уровня воды в барабане. Регулирование разрежения в топке. Проверка герметичности клапанов. Режим "ОЖИДАНИЕ"	
204. БУК-МП-03-XX	Блок управления водогрейным котлом. Оптимальное раздельное регулирование давления газа и воздуха по введенным координатам графика (до 6 точек). Проверка герметичности клапанов. Регулирование разрежения в топке. Режим "ОЖИДАНИЕ".	52 510-00
205. БУК-МП-03 (А)-XX	Блок управления котлом, оборудованным блоком газооборудования БГ5 (Фирма АМАКС)	52 510-00
206. БУК-МП-03 (Б)-XX	Управление инжекционной горелкой (БИГ). Раздельное регулирование давления газа и разрежения в топке по координатам графика.	52 510-00
207. БУК-МП-03 (У)-XX	Блок позволяет работать с горелкой на жидком или газообразном топливе. Режим переключается тумблером на блоке.	57 714-00
208. БУК-МП-03 АБЗ-XX	Блок управления нагревательной печью для асфальтобетонных заводов.	58 410-00
209. БУК-МП-04-XX	Блок управления паровым котлом. Оптимальное раздельное регулирование давления газа и воздуха по введенным координатам графика (до 6 точек). Розжиг горелки без хлопков. Проверка герметичности клапанов. Регулирование уровня воды в барабане. Регулирование разрежения в топке.	58 899-00
210. БУК-МП-05-XX	Блок управления водогрейным 2-х горелочным котлом. Последовательный или параллельный розжиг горелок. В работе может находиться одна или две горелки. Плавное или позиционное регулирование мощности.	52 510-00
211. БУК-МП-05(ГВР)-XX	Блок управления водогрейным 2-х горелочным котлом. Оптимальное раздельное регулирование давления газа и воздуха по введенным координатам графика (до 6 точек). Проверка герметичности клапанов. Регулирование разрежения в топке. Возможность выбора работы по уставке или по температурному графику. Режим "ОЖИДАНИЕ".	54 776-00
212. БУК-МП-05(ГР)-XX	Блок управления водогрейным 2-х горелочным котлом. Оптимальное раздельное регулирование давления газа и разрежения в топке по введенным координатам графика (до 6 точек). Проверка герметичности клапанов. Возможность выбора работы по уставке или по температурному графику. Режим "ОЖИДАНИЕ".	56 074-00
213. БУК-МП-05(4)-XX	Комплект управления водогрейным многогорелочным котлом (до 4-х). Оптимальное раздельное регулирование давления газа и воздуха по введенным координатам графика (до 6 точек). Проверка герметичности клапанов. Регулирование разрежения в топке. Возможность выбора работы по уставке или по температурному графику. Режим "ОЖИДАНИЕ".	110 743-00
214. БУК-МП-06	Блок управления водогрейным котлом с горелкой типа WEISHAUPТ или UNIGAS	59 189-00
215. БУК-МП-11-XX	Универсальный блок управления котлом. Инжекционная горелка или горелка с совмещенным регулированием «топливо-воздух», также с раздельным регулированием «топливо-воздух» по введенным координатам графика (6 точек). Регулирование разрежения в топке, также возможно регулирование «топливо-разрежение» по введенным координатам графика (6 точек). Проверка герметичности клапанов.	52 121-00

При заказе блоков БУК-МП-01...05 необходимо указать вариант (XX) применения исполнительных механизмов:
00 - выход на исполнительные механизмы (МЭО, клапана) с питанием от однофазной сети 220В.
01 - регулирование разрежения в топке через частотный преобразователь, остальное как в варианте 00.
02 - регулирование давления воздуха и разрежения в топке через частотный преобразователь.
03 - регулирование разрежения в топке осуществляется через пускатель бесконтактный реверсивный (ПБР).
04 - регулирование разрежения в топке и давления воздуха осуществляется через ПБР.
Указана стоимость для варианта 00. Для вариантов 01, 03 стоимость увеличивается на 500 руб, для вариантов 02, 04 - на 800 руб.

**Производителям автоматики, котлов, монтажным, пусконаладочным
предприятиям предоставляются скидки**

Поставка в течении 20 дней с момента поступления оплаты на р/с. Отправка - почта, ж/д, -авиа, -авто транспорт.