

СОДЕРЖАНИЕ

НОВИНКИ	1
СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ	3

ДАТЧИКИ, ИЗМЕРИТЕЛИ, РЕГУЛЯТОРЫ

Давления ИДМ	ПРОМА-ИДМ измерители давления многофункциональные	5
Давления ДДМ	ДДМ датчики давления микропроцессорные без индикации и с индикацией	6
Давления ДДМ-Ех	ДДМ датчики давления взрывозащищенные Ех	7
Реле давления	ДРД – Электронные и Механические	7
КМЧ	Комплекты монтажных частей для датчиков давления	7
Температуры	ПРОМА-ИТМ, РТ, термопреобразователи ТС, ПТ, регуляторы РТИ	8
Параметров	ПРОМА-ИП, ПРОМА-РТИ-303	9
Уровня	ПРОМА-ИУ, СУР4, ПРОМА-РП - реле протока.	9
БАРС-GSM	Выдача извещений о нарушении по каналам GSM.....	9
БП	Блоки питания	9
АКГ	Автоматы контроля герметичности	9
МЭП, ЭПУ	Механизмы исполнительные электрические.....	9

ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ, АВТОМАТЫ ГОРЕНИЯ, СИГНАЛИЗАТОРЫ ГОРЕНИЯ И ФОТОДАТЧИКИ

Запальники	ЭЗГ, ЭЗ, ЗСУ-ПИ – запально-защитные и сигнализирующие устройства.....	9
Форсунки	Факел, Фреза, Вулкан, ГРФПМ механические и паромеханические	11
Газовые горелки	ПРОМА-ГГ1, ПРОМА-ГГ1 сводовая, ПРОМА ГГ2 короткофакельная	12
Газовые рампы	До 6 исполнений	12
Сигнализаторы горения	ЛУЧ-1АМ, ЛУЧ-КЭ, ПРОМА-СГ.....	12
Фотодатчики и КЭ	ФД, ФДС, ФДА, ФДСА, ФАКЕЛ-012-01 и Контрольный Электрод.....	12
КМЧ к ФД	Монтажные узлы, ответные фланцы, кожухи, жгуты, визеры к фотодатчикам	13
КЭГ	Клапана электромагнитные газовые - муфтовые	13
ЗГП	Заслонка газовая с электроприводом - ЗГП	13
Трансформаторы розжига	ИВН, ИВН-ТР, ИВН-24 промышленного и взрывозащищенного исполнения.....	13
Регуляторы	Р25.1.2м	14
Щиты приборные	На базе приборов ПРОМА	14
Автоматы горения	ПРАГО, САФАР - розжиг и контроль пламени газовых и жидкотопливных горелок	14
Управление горением	Блоки управления котлоагрегатами и другими теплоагрегатами	15

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81



Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93



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

НОВИНКИ



ДАТЧИКИ И ИЗМЕРИТЕЛИ



	<p>Измеритель давления многофункциональный ПРОМА-016 ОТДИЧИЯ ОТ ПРЕДЫДУЩИХ ВЕРСИЙ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • теперь каждый прибор имеет 4 (четыре) настроенных и откалиброванных предела измерения (поддиапазона) • индикация текущего диапазона (поддиапазона) • индикация единиц измерения (кПа, Па). • все версии теперь выпускаются с 4 релейными уставками • более наглядная и интуитивно-понятная форма записи 	<p>от 5950-00</p>
	<p>ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПЛАТИНОВЫЕ ТСП, ТСП-К – парные</p> <ul style="list-style-type: none"> • Подобранные комплекты (пары) предназначены для измерения температуры и разности температур в измерительных системах учета количества тепла. • Четырехпроводное подключение • НСХ Pt100, Pt500, Pt1000 • Класс допуска А • Возможность поставки датчиков с ЗИП (гильза, бобышка, уплотнение) 	<p>от 1121-00</p>

КОТЕЛЬНАЯ АВТОМАТИКА



	<p>Шкаф управления ВОДОГРЕЙНЫМ или ПАРОВЫМ котлом на базе САФАР-Б3К</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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-Б3К 	<p>от 41 890-00</p>
	<p>Шкаф управления ВОДОГРЕЙНЫМ или ПАРОВЫМ котлом на базе САФАР-400</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>от 46 610-00</p>

ФОТОДАТЧИКИ

	<p>Фотодатчик сигнализирующий ФДС-03-220 IP66</p> <ul style="list-style-type: none"> • УФ-спектр • Универсальное питание • 2 группа перекидных контактов реле • Прибор надежно функционирует на открытом воздухе • Сенсор Hamamatsu 	<p>Стр 10-11</p>
	<p>Фотодатчик сигнализирующий ФДС-03С-220 IP65 ФДС-03С-24Т IP65 – версия со встроенным подогревателем</p> <ul style="list-style-type: none"> • УФ-спектр • 1 группы перекидных контактов реле • Аналоговый выход 4-20мА • Индикация интенсивности горения в % • Прибор надежно функционирует на открытом воздухе • Температура окружающей среды, С от -55 до +60 (ФДС-03С-24Т) 	<p>Стр 10-11</p>

Наименование	Назначение	Цена с НДС
	<p>Фотодатчик сигнализирующий с функцией внутреннего подогрева ФДС-01-24Т – исполнение под стандартный фланец ФДС-01-24ГТ – исполнение с накидной гайкой М48х1,5 (S=55)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Температура окружающей среды, С от -55 до +60 • Питание =24В • Инфракрасный спектр • Предназначен для использования на печах, подогревателях, теплогенераторах • 2 группы перекидных контактов реле 	Стр 10-11
	<p>Фотодатчик ФД-02С-220, ФД-03С-220</p> <ul style="list-style-type: none"> • УФ-спектр (ФД-03С-220), видимый спектр (ФД-02С-220) • Работают совместно с менеджерами горения САФАР • Питание ~220/50 	Стр 10-11

ДАТЧИКИ И ИЗМЕРИТЕЛИ

	<p>Датчик-реле температуры РТ-015 Выполняет функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> • индикация текущего значения • измерение сигнала от внутреннего датчика температуры. • преобразование и индикация текущего значения измеряемого параметра на цифровом светодиодном индикаторе; • сравнение текущего значения параметра с двумя установленными границами (уставками) и выдача двух дискретных сигналов при выходе контролируемого параметра за границы «MIN» и «MAX»; • Аналог приборов ТУДЭ, ТЭ <p>Технические характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Диапазон измерения от -50 до +100 °С • Точность измерения, 1 % • Штуцер М20х1,5 или G1/2 • Длина монтажной части: 80, 100, 120, 160, 200 мм. • Напряжение питания 24±4 В 	2 832-00
	<p>Датчик-реле давления РД-016 Выполняет функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> • индикация текущего значения • преобразование и индикация текущего значения измеряемого давления на цифровом светодиодном индикаторе; • сравнение текущего значения параметра с двумя установленными границами (уставками) и выдача двух дискретных сигналов при выходе контролируемого параметра за границы «MIN» и «MAX»; • Заменяет 2 реле давления, Сигнализирующие манометры ДМ Сг <p>Технические характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Точность измерения, 1 % • Штуцер М20х1,5 или G1/2 • Напряжение питания 24±4 В 	от 1770-00

Наименование	Назначение	Цена с НДС
СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ. САМЫЕ НИЗКИЕ ЦЕНЫ НА КОМПЛЕКТЫ ЗЗУ В РОССИИ И СТРАНАХ СНГ		
ДАТЧИКИ И ИЗМЕРИТЕЛИ		
	Датчик давления микропроцессорный коммунальный ДДМ-03Т-ДИ. • Резьба присоединения: G1/2 или M20x1,5 . • Межповерочный интервал увеличен до 4 лет • Малые габариты • Класс точности 0,5% • Самая низкая цена в России	2 714-00
ЗАПАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА		
	Запальная горелка ЭЗГ-МК. <i>Без Ионизационного Датчика.</i>	1 947-00
	Запальная горелка ЭЗГ. <i>Без Ионизационного Датчика.</i>	2 360-00
ТРАНСФОРМАТОРЫ РОЗЖИГА		
	ИВН. Источники высокого напряжения. Для искрового розжига газовых запальных горелок котельных агрегатов. Питание 220/50	1 888-00
	ИВН-ТР (ОСЗЗ 730). Источники высокого напряжения. Для искрового розжига газовых, дизельных, мазутных горелок котельных агрегатов. Питание 220/50.	2 891-00
	ИВН-ТР-2К. Источники высокого напряжения. Для искрового розжига газовых, дизельных, мазутных горелок котельных агрегатов с двумя высоковольтными проводами. Питание 220/50.	2 891-00
	ИВН-ТР. Ремонтный комплект: <i>без провода высокого напряжения и кронштейна.</i>	2 537-00
ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ И УПРАВЛЕНИЯ РОЗЖИГОМ		
	ФДС-03-220. Фотодатчик сигнализирующий. Контроль пламени и формирование релейного сигнала для автоматики защиты котла (ультрафиолетовый спектр). Универсальное питание - 24, 220В. В комплекте с монтажным фланцем.	6 608-00
	ФД-05ГМ (УФ+ИК). Фотодатчик. Контроль наличия пламени многогорелочных устройств работающих на любом виде топлива (инфракрасный и ультрафиолетовый спектр). В комплекте с монтажным фланцем.	5 900-00
	ЛУЧ-КЭ; ЛУЧ-1АМ Сигнализатор горения. Контроль и индикация наличия факела горелки контрольным электродом или контроль факела запальника ионизационным датчиком.	5 192-00
	КЭ-00/-01/-02/-03 Контрольный электрод. Контроль наличия пламени газовой горелки L-500, -700, -1000, -1200.	1 298-00



ПРАЙС-ЛИСТ НПП ПРОМА

цены указаны в рублях с НДС

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

ИЗМЕРИТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ МНОГФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ

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

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

№ п/п	Тип	Модель	Предел измерений, кПа				Исполнение по корпусу					
			1	2	3	4	Н / Щ	НВ / ЩВ	Р			
1.	Измеритель вакуумметрического давления ПРОМА-ИДМ-016-ДВ	ДВ-6	- 6	- 4	-2,5	-1,6	6 903-00	7 493-00	7 493-00			
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	6 903-00	7 493-00	7 493-00			
5.		ДИ-0,6	+0,6	+0,4	+0,25	+0,16						
6.		ДИ-2,5	+2,5	+1,6	+1,0	+0,6						
7.		ДИ-6	+6	+4	+2,5	+1,6						
8.	ДИ-40	+40	+25	+16	+10	5 959-00	6 372-00	6 372-00				
9.	ДИ-160	+ 160	+100	+60	+40							
10.	ДИ-600	+ 600	+400	+250	+160							
11.	ДИ-4000	+4000	+2500	+1600	+1000	7 257-00	7 257-00	7 257-00				
12.	Измеритель вакуумметрического и избыточного давления ПРОМА-ИДМ-016-ДИВ	ДИВ-0,25	± 0,25	± 0,125	± 0,08				± 0,05	7 729-00	8 201-00	8 201-00
13.		ДИВ-3	± 3	± 2	± 1,25				± 0,8			
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	8 201-00	-	-			
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	6 903-00	-	-			
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	-	12 803-00	12 803-00			
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	-	11 564-00	11 564-00			
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	-	13 747-00	13 747-00				
32.	ДД(Ж)-6-2,5	6	4	2,5	1,6							
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	-	13 747-00	13 747-00				
36.	ДД(Ж)-160-2,5	160	100	63	40							

Прома-ИДМ(Т)-Х4 ТЕМПЕРАТУРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ОТ -40 до +50 °С. При заказе приборов для работы при t окружающей среды от -40 до +50°С следует прибавлять **472-00** рубля к стоимости базовой версии прибора





ПРЕДЫДУЩАЯ ВЕРСИЯ ПРИБОРА ПРОМА

37. Прома-ИДМ-ДИ (2х кнопочная)	0,25; 0,6; 1,0; 1,6 кПа	Преобразование избыточного, вакуумметрического давлений газов в токовый сигнал 4-20мА. Индикация значения измеряемого параметра. Формирование 2-х дискретных сигналов. RS-485 ModbusRTU. Питание 24 (220В). Первичный датчик встроен в прибор.	7 198
38. Прома-ИДМ-ДИ (2х кнопочная)	2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 200		6 431
39. Прома-ИДМ-ДИВ (2х кнопочная)	± 0,08; 0,125; 0,25; 0,8 кПа		7 611
40. Прома-ИДМ-ДИВ (2х кнопочная)	± 2,0; 5; 12,5; 20 кПа		7 198

Наименование		Назначение		Цена с НДС
ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ МНОГОДИАПАЗОННЫЕ С ИНДИКАЦИЕЙ				
<ul style="list-style-type: none"> Преобразование давления в токовый сигнал 4-20mA. Индикация измеряемого параметра - ЖКИ. Три предела измерения – выбор и переключение осуществляется кнопками Присоединения: G1/2 или M20x1,5. Класс точности ±0,5% Температура рабочей среды -40 +125 °С Межповерочный интервал 2 года. 				
Избыточного давления (напор-мер) - ДИ		Рабочая среда		
41. ДДМ-03МИ-2,5ДИ	1; 1,6; 2,5 кПа	газ, воздух		5 605-00
42. ДДМ-03МИ-4ДИ	1,6; 2,5; 4 кПа			
43. ДДМ-03МИ-10ДИ	4; 6; 10 кПа			
44. ДДМ-03МИ-40ДИ	16; 25; 40 кПа			
45. ДДМ-03МИ-160ДИ	60; 100; 160 кПа	газ, воздух, неагрессивные жидкости		
46. ДДМ-03МИ-600ДИ	250; 400; 600 кПа			
47. ДДМ-03МИ-2500ДИ	1000; 1600; 2500 кПа			
Абсолютного давления - ДА				
48. ДДМ-03МИ-250ДА	100; 160; 250 кПа	газ, воздух		7 257-00
49. ДДМ-03МИ-600ДА	250; 400; 600 кПа			
50. ДДМ-03МИ-1600ДА	1000; 1600кПа			
Разрежения (тягонапоромер) - ДИВ				
51. ДДМ-03МИ-0,25ДИВ	±0,25; ±0,125; ±0,08 кПа	газ, воздух		6 254-00
52. ДДМ-03МИ-5ДИВ	±5; ±3; ±2 кПа			
53. ДДМ-03МИ-30ДИВ	±30; ±20; ±12,5 кПа			
Перепада давления (дифманометр) - ДД. Pраб=1,2МПа				
54. ДДМ-03МИ-2,5ДД-12	1; 1,6; 2,5кПа	Рабочее давление датчиков перепада давления 1,2 Мпа Рабочая среда: газ, воздух		11 210-00
55. ДДМ-03МИ-10ДД-12	4; 6,3; 10кПа			
56. ДДМ-03МИ-40ДД-12	16; 25; 40кПа			
Перепада давления (дифманометр) - ДД. Pраб=2,5МПа				
57. 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		12 390-00
58. ДДМ-03МИ-40ДД-25	16; 25; 40; кПа			
59. ДДМ-03МИ-160ДД-25	63; 100; 160кПа			
ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ ДВУХПРОВОДНЫЕ				
60. ДДМ-03Т-ДИ	Пределы измерений:		Преобразователь избыточного давления воздуха, нейтральных газов, воды, пара. <ul style="list-style-type: none"> Межповерочный интервал 4 года Класс точности 0,5% Выходной сигнал 4-20mA Присоединения: G1/2 или M20x1,5 	
	400 кПа			
	600 кПа			
	1000 кПа			
	1600 кПа			
2500 кПа				
61. ДДМ-03-ДИ	Преобразователь избыточного давления (ДИ), разрежения (ДВ) воздуха, нейтральных газов, воды, пара. Выходной сигнал 4-20mA.			3 363-00
62. ДДМ-03-ДВ	Предел измерений: (ДИ) 40; 60; 100; 160; 250 кПа. (ДВ) 40, 60, 100 кПа. Присоединения: G1/2 или M20x1,5 .			
63. ДДМ-03-ДА	Преобразователь абсолютного давления воздуха, нейтральных газов. Выходной сигнал 4-20mA. Предел измерений: 160; 250; 400; 600; 1000; 1600 кПа Присоединения: G1/2 или M20x1,5 .			
64. ДДМ-03-ДД-25 Pраб=2,5МПа	Снят с производства на замену предлагается ДДМ-03МИ-ХХДД-25			
ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ				
65. ДДМ-ДИВ-0,25 ±80;125;250Па	Датчики давления многодиапазонные. Преобразование избыточного давления воздуха, неагрессивных газовых сред и жидкостей в стандартный токовый сигнал 0-5mA; 4-20mA . Датчик имеет четыре диапазона измерения и два диапазона значений выходного сигнала (0-5; 4-20mA), имеется возможность переключения на выбранный диапазон. При выборе диапазонов не требуется дополнительная калибровка. Присоединения: G1/2 или M20x1,5 .			5 487-00
66. ДДМ-ДИ-2.5 0...2,5 кПа				4 602-00
67. ДДМ-ДИ-10 0...10 кПа				
68. ДДМ-ДИ-40 0...40 кПа				
69. ДДМ-ДИ-200 0-200 кПа				
70. ДДМ-ДИЖ-200 0-200 кПа	5 310-00			
71. ДДМ-ДИ-2500 0...25кгс/см²				

Наименование	Назначение	Цена с НДС
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ ИСКРОБЕЗОПАСНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПЬ «ОЕХА ПАТ5 Х»		
Датчики избыточного давления (напоромеры) исполнение Ех		
72. ДДМ-03-ДИ-Ех	40; 60; 100; 160; 250; 400; 600; 1000; 1600; 2500 кПа	4 543-00
Датчики избыточного давления (напоромеры) с индикацией исполнение Ех		
73. ДДМ-03МИ-2,5ДИ-Ех	1; 1,6; 2,5 кПа	8 260-00
74. ДДМ-03МИ-4ДИ-Ех	1,6; 2,5; 4 кПа	
75. ДДМ-03МИ-10ДИ-Ех	4; 6; 10 кПа	
76. ДДМ-03МИ-40ДИ-Ех	16; 25; 40 кПа	
77. ДДМ-03МИ-160ДИ-Ех	60; 100; 160 кПа	
78. ДДМ-03МИ-600ДИ-Ех	250; 400; 600 кПа	
79. ДДМ-03МИ-2500ДИ-Ех	1000; 1600; 2500 кПа	
Датчики абсолютного давления исполнение Ех		
80. ДДМ-03-ДА-Ех	160; 250; 400; 600; 1000; 1600кПа	6 903-00
Датчики абсолютного давления с индикацией исполнение Ех		
81. ДДМ-03МИ-250ДА-Ех	100; 160; 250 кПа	9 853-00
82. ДДМ-03МИ-600ДА-Ех	250; 400; 600 кПа	
83. ДДМ-03МИ-1600ДА-Ех	1000; 1600кПа	
Датчики разрежения (тягонапоромер) исполнение Ех		
84. ДДМ-03-ДВ-Ех	-40; -60; -100 кПа	4 543-00
Датчики разрежения (тягонапоромер) с индикацией исполнение Ех		
85. ДДМ-03МИ-0,25ДИВ-Ех	±0,25; ±0,125; ±0,08 кПа	9 145-00
86. ДДМ-03МИ-5ДИВ-Ех	±5; ±3; ±2 кПа	
87. ДДМ-03МИ-30ДИВ-Ех	±30; ±20; ±12,5 кПа	
Датчики перепада давления (дифманометр)Рраб-2,5МПа (газ, вода, пар) исполнение Ех		
88. ДДМ-03-ДД-25-Ех	Снят с производства на замену предлагается ДДМ-03МИ-ХХДД-25-02-Ех	
Датчики перепада давления (дифманометр)Рраб-2,5МПа (газ, вода, пар) с индикацией исполнение Ех		
89. ДДМ-03МИ-10ДД-25-Ех	4; 6,3; 10кПа	15 989-00
90. ДДМ-03МИ-40ДД-25-Ех	16; 25; 40;кПа	
91. ДДМ-03МИ-160ДД-25-Ех	63; 100; 160кПа	
Датчики перепада давления(дифманометр)Рраб-1,2МПа (газ, воздух) с индикацией исполнение Ех		
92. ДДМ-03МИ-0,25ДД-12-Ех	0,25; 0,16; 0,1	14 573-00
93. ДДМ-03МИ-1ДД-12-Ех	1; 0,63; 0,4 кПа	
94. ДДМ-03МИ-2,5ДД-12-Ех	1; 1,6; 2,5кПа	
95. ДДМ-03МИ-10ДД-12-Ех	4; 6,3; 10кПа	
96. ДДМ-03МИ-40ДД-12-Ех	16; 25; 40;кПа	
ДАТЧИКИ-РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫЕ РД-016		
97. РД-016-2,5ДИ	ПРЕДНАЗНАЧЕНО для индикации текущего значения и коммутации электрических цепей при выходе действительного значения давления за пределы диапазона, задаваемого двумя независимыми уставками. Применяется в вентиляции, теплоэнергетике, коммунальном хозяйстве. Альтернатива механическим электро-контактным манометрам, механическим и электронным реле (ДМ, ЭКМ, ДН, ДРД и пр.)	2 596-00
98. РД-016-10ДИ		1 770-00
99. РД-016-40ДИ		
100. РД-016-160ДИ		3 835-00
101. РД-016-600ДИ		
102. РД-016-2500ДИ		
103. РД-016-5000ДИ		
104. РД-016-0,25ДИВ		
105. РД-016-1ДИВ		
106. РД-016-5ДИВ		
107. РД-016-30ДИВ		
ДАТЧИКИ-РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫЕ ДРДЭ		
108. ДРДЭ-0,25-ДД	Предназначены для коммутации электрических цепей при выходе значения за пределы двух независимых уставок: перепада давления ДРДЭ-ххДД, давления-разрежения (тягонапоромер) ДРДЭ-хх-ДИВ. Рабочая среда- воздух, неагрессивные газы	5 015-00
109. ДРДЭ-0,5-ДД		4 012-00
110. ДРДЭ-2,5-ДД		
111. ДРДЭ-10-ДД		
112. ДРДЭ-50-ДД		
113. ДРДЭ-100-ДД	4 956-00	
114. ДРДЭ-0,125-ДИВ		
115. ДРДЭ-0,25-ДИВ		
ДАТЧИКИ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИЕ ДРДМ		
116. ДРДм-1 (0,2-1кПа)	Регулируемые компактные реле давления для установки в системах автоматки котельных агрегатов, газогорелочных устройствах, вентиляционных установках и установках для кондиционирования воздуха. Рабочая среда – воздух, природный газ, нейтральные газы	1 416-00
117. ДРДм-5 (1-5кПа)		
118. ДРДм-15 (3-15кПа)		
119. ДРДм-40 (3-40кПа)		
КОМПЛЕКТЫ МОНТАЖНЫХ ЧАСТЕЙ КМЧ		
120. Демпфер	Демпфирующее устройство для датчиков давления G1/2	3 422-00
121. Вентильный блок	Трехвентильный блок для датчика перепада давления	4 189-00
122. КМЧ-01	Два штуцера под «приварку» для вентильного блока	354-00
123. КМЧ-02	Для модели ДИ, ДИВ, ДВ	354-00
124. КМЧ-02 - М20 - 1/2	Вентильный блок с переходником G1/2	354-00
125. КМЧ-03	Для модели ДД – крепление на трубе	354-00
126. КМЧ-04	Планка-крепеж для датчиков ДДМ-03МИ	354-00



Наименование	Назначение	Цена с НДС	
ИЗМЕРИТЕЛИ И КОНТРОЛЛЕРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ			
127. РТ-015 датчик-реле температуры	<p>Выполняет функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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»; <p>Аналог приборов ТУДЭ, ТЭ</p> <p>Технические характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> Диапазон измерения от -50 до +200 °C Точность измерения, 1 % Штуцер M20x1,5 или G1/2 Длина монтажной части: 80, 100, 120, 160, 200 мм. Напряжение питания 24±4 В 	 <p style="text-align: right;">2 832-00</p>	
128. Прома-ИТМ-010-4Х (Щ/Н) (Щитовой или Настенный)	Непрерывное измерение температуры. Индикация параметра, формирование дискретных сигналов при достижении 4-х перенастраиваемых пределов измерения, выдача аналогового сигнала 4-20мА , интерфейс RS-485 . Универсальный вход для широкого спектра датчиков. Питание 24 - 220В .	3 540-00	
129. Прома-ИТМ-МИ-Р-4Х датчик температуры с релейными выходами	Индикация измеряемого параметра на 4 знаковом дисплее. Диапазон измерений (перенастраиваемый) -50 +200 °C Токовый выход - 4-20мА , Питание 24В, 4 релейных выхода – 2А, RS-485 Modbus, Класс точности – 0,5% , Погружная часть: 80, 100, 120, 160, 200 мм.	3 658-00	
ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПРОМА-ТСП И ТСП-К			
130. ТСП-101 Г (-50...+200 °C) (гладкая D=6; пластиковый корпус)	 <p>Четырех проводное подключение НСХ Pt100, Pt500, Pt1000 Класс допуска А Межповерочный интервал 4 года Погружные длины 60,70, 80, 100, 120, 160, 250мм</p>	-50...+200 °C	1 121-00
131. ТСП-101 Р (-50...+200 °C) (гладкая D=6; пластиковый корпус)		-50...+200 °C	1 180-00
132. ТСП-К-101 Г (3...+160 °C) (гладкая D=6; пластиковый корпус)		+3...+160 °C	2 271-50
133. Гильза защитная ГЗ			454-30
134. Бобышка прямая		Бобышка прямая под сварку	90-86
ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПРОМА-ТС-100			
135. Прома-ТС-102 (-50...+100 °C) (гильза гладкая D=6; пластиковый корпус G104)	 <p>Термопреобразователи сопротивления ПРОМА-ТС-100. Выполняют функцию преобразования измеряемой температуры в электрический сигнал. В качестве чувствительного элемента используется платиновый (Pt 100, Pt 500, Pt 1000) Длина монтажной части: 60, 80, 100, 120, 160, 250 мм</p>	-50...+100 °C	944-00
136. Прома-ТС-101-Г (-50...+200 °C) (гильза гладкая D=8; МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КРУГЛЫЙ КОРПУС)		-50...+200 °C	1 003-00
137. Прома-ТС-101-Р (-50...+200 °C) (Со штуцером M20x1,5 или G 1/2 подвижный; МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КРУГЛЫЙ КОРПУС)		-50...+200 °C	1 062-00
138. Прома-ТС-101-Г (-50...+400 °C) (Со штуцером M20x1,5 или G 1/2 подвижный; МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КРУГЛЫЙ КОРПУС)		-50...+400 °C	1 298-00
139. Прома-ТС-101-Р (-50...+400 °C) (Со штуцером M20x1,5 или G 1/2 подвижный; МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КРУГЛЫЙ КОРПУС)		-50...+400 °C	1 357-00
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРОМА-ПТ-200			
140. Прома-ПТ-202 (-50...+50 °C) (гильза гладкая D=6; пластиковый корпус G104)	 <p>Преобразователь температуры ПРОМА-ПТ-200. Выполняют функцию преобразования измеряемой температуры от первичного преобразователя в выходной токовый сигнал (4-20) мА и выдачу токового сигнала (4-20) мА на регистрацию или регулирование. Длина монтажной части: 60, 80, 100, 120, 160, 250 мм</p>	-50...+50 °C	1 652-00
141. Прома-ПТ-203-Г (-50 до +200 °C) (гильза гладкая D=8; МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРПУС G104)		-50...+200 °C	2 301-00
142. Прома-ПТ-203-Р (-50 до +200 °C) (Со штуцером M20x1,5 или G 1/2; подвижный; МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРПУС G104)		-50...+200 °C	2 360-00
143. Прома-ПТ-203-Г (-50 до +400 °C) (Со штуцером M20x1,5 или G 1/2; подвижный; МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРПУС G104)		-50...+400 °C	2 596-00
144. Прома-ПТ-203-Р (-50 до +400 °C) (Со штуцером M20x1,5 или G 1/2; подвижный; МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРПУС G104)		-50...+400 °C	2 655-00
ИЗМЕРИТЕЛИ И РЕГУЛЯТОРЫ ПАРАМЕТРОВ			
145. Прома-ИП-010-4Х (Щ/Н) (Щитовой или Настенный)	Измеритель параметров. Измерение токовых сигналов или напряжений от первичных датчиков (темп, давл и др.), отображения значения в единицах измеряемого параметра и сигнализации о выходе параметра за установленные пределы. (4 уставки)	3 245-00	



ПРАЙС-ЛИСТ НПП ПРОМА

цены указаны в рублях с НДС

Наименование	Назначение	Цена с НДС										
146. ПРОМА-РТИ-303	Измеритель и регулятор параметров. Для пропорционально-интегрально-дифференциального регулирования технологического процесса на основании измеренной величины. Питание 24В или ~ 220В, погрешность 0,5%, выходной сигнал 4-20 мА	3 245-00										
ИЗМЕРИТЕЛИ УРОВНЯ												
147. Прома-ИУ-010 (Щитовой или Настенный)	2-х позиционное регулирование уровня; Формирование дискретных сигналов при достижении 4-х устанавливаемых пределов уровней; измерение уровня жидкости, индикация на 4-х знаковым индикаторе (в М). <u>Датчик давления ДДМ-03-ДИ приобретается отдельно.</u> <u>Цена указана на измеритель уровня ПРОМА-ИУ-010.</u> Подбор по таблице:	3 481-00										
	<table border="1"> <tr> <td>0-4 м</td> <td>0-6 м</td> <td>0-10 м</td> <td>0-16 м</td> <td>0-25 м</td> <td>0-40 м</td> </tr> <tr> <td>40 кПа</td> <td>60 кПа</td> <td>100 кПа</td> <td>160 кПа</td> <td>250 кПа</td> <td>400 кПа</td> </tr> </table>		0-4 м	0-6 м	0-10 м	0-16 м	0-25 м	0-40 м	40 кПа	60 кПа	100 кПа	160 кПа
0-4 м	0-6 м	0-10 м	0-16 м	0-25 м	0-40 м							
40 кПа	60 кПа	100 кПа	160 кПа	250 кПа	400 кПа							
148. ПРОМА-СУР4 (Щ/Н) регулятор уровня (Щитовой или Настенный)	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.	3 127-00										
149. ЭУ – электрод уровня	Электроды для СУР4	767-00										
150. РП - РЕЛЕ ПРОТОКА	Для сигнализации о наличии потока жидкости в системах: защиты котлов, насосных станций и им подобных. Рабочая среда – неагрессивные жидкости.	2 478-00										
БЛОКИ ПИТАНИЯ ДЛЯ МОНТАЖА НА DIN-РЕЙКУ												
151. БП-24-10	Защита от короткого замыкания, превышения нагрузки и напряжения, температурная защита. Универсальное входное напряжение от 90 до 265В. Выходное напряжение 24В.	Мощность 10 Вт. Возможность подключения: до 5 датчиков ДДМ, или 3 Прома-ИДМ	2 006-00									
152. БП-24-48		Мощность 48 Вт. Возможность подключения: до 20 датчиков ДДМ, или 10 Прома-ИДМ	2 537-00									
АВТОМАТ КОНТРОЛЯ ГЕРМЕТИЧНОСТИ ГАЗОВЫХ КЛАПАНОВ (БЛОКОВ)												
153. АКГ-1	Для автоматической проверки герметичности предохранительных запорных клапанов (ПЗК) в группе газовой арматуры перед каждым розжигом горелки.	9 322-00										
МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРЯМОХОДНЫЙ												
154. МЭП-800/30-220	Осуществляют линейное перемещение регулирующих органов в системах защиты и автоматического управления технологическими процессами.	7 906-00										
155. МЭП-1600/45-400		10 207-00										
156. МЭП-5000/60-530		15 340-00										
МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЭПУ												
157. ЭПУ-06Р	Управление дросс. заслонками, для газа и воздуха, регулир. арматурой. Поворот от 0 - 90°. Усилие 6 и 15 Nm. Управление: Р- 2 концевых выключателя, реостатный д.п., А- 2 доп. выключателя, токовый датчик положения 4-20мА.	9 204-00										
158. ЭПУ-06А		9 971-00										
159. ЭПУ-15Р		10 148-00										
ЗАПАЛЬНО-ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА												
		ЭЭГ-МК / ЭЭГ										
160. ЗЗУ-3	Контроль запального факела при помощи ионизационного датчика.	12 567 / 12 980										
161. ЗЗУ-4	Раздельный контроль запального и основного факелов ион- и фотодатчиком.	20 827 / 21 240										
162. ЗЗУ-6	Совместный контроль запального и основного факелов фотодатчиком.	15 635 / 16 048										
163. ЗЗУ-7	Контроль пламени в топке фотодатчиком одной из горелок. Предусматривается поочередный розжиг и соответствующее переключение фотодатчиков.	31 270 / 32 096										
164. ЗЗУ-8	Контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком	12 567 / 12 980										
165. ЗЗУ-9	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и контрольным электродом (КЭ) основной горелки	19 057 / 19 470										
166. ЗЗУ-10	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и основной горелки фотодатчиком ФДС-01.	18 762 / 19 175										
ЗАПАЛЬНО-ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА ИНЖЕКЦИОННЫЕ ЗСУ-ПИ-38 L 0,25-5,0М С ПИЛОТНЫМ РЕЖИМОМ РАБОТЫ												
167. ЗСУ-ПИ-38-01	Контроль собственного факела запальника ионизационным датчиком.	Цена по запросу, Зависит от комплектации и длины запальника										
168. ЗСУ-ПИ-38-02	Раздельный контроль запального и основного факелов при помощи ионизационного и фотодатчика.											
169. ЗСУ-ПИ-38-03	Дистанционное автоматическое управление розжигом горелки, раздельный контроль запального и основного факелов ионизационным и фотодатчиком.											
170. ЗСУ-ПИ-38-04	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и основной горелки фотодатчиком ФДС-01.											
171. ЗСУ-ПИ-38-05	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и основной горелки устройством ФДСА-03М											
ЗАПАЛЬНО-ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА ИНЖЕКЦИОННЫЕ ЗСУ-ПИ-45 L 0,25-5,0М												
172. ЗСУ-ПИ-45-01	Контроль собственного факела запальника ионизационным датчиком.	Цена по запросу, Зависит от комплектации и длины запальника										
173. ЗСУ-ПИ-45-02	Раздельный контроль запального и основного факелов при помощи ионизационного и фотодатчика.											
174. ЗСУ-ПИ-45-03	Дистанционное автоматическое управление розжигом горелки, раздельный контроль запального и основного факелов ионизационным и фотодатчиком.											
175. ЗСУ-ПИ-45-04	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и основной горелки фотодатчиком ФДС-01.											
176. ЗСУ-ПИ-45-05	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и основным устройством ФДСА-03М											



ПРАЙС-ЛИСТ НПП ПРОМА

цены указаны в рублях с НДС

Наименование	Назначение	Цена с НДС
ЗАПАЛЬНО-ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА ИНЖЕКЦИОННЫЕ ЗСУ-ПИ-60 L 0,25-5,0М		
177. ЗСУ-ПИ-60-01	Контроль собственного факела запальника ионизационным датчиком.	Цена по запросу, Зависит от комплектации и длины запальника
178. ЗСУ-ПИ-60-02	Раздельный контроль запального и основного факелов при помощи ионизационного и фотодатчика.	
179. ЗСУ-ПИ-60-03	Дистанционное автоматическое управление розжигом горелки, раздельный контроль запального и основного факелов ионизационным и фотодатчиком.	
180. ЗСУ-ПИ-60-04	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и основной горелки фотодатчиком ФДС-01.	
181. ЗСУ-ПИ-60-05	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и основным устройством ФДСА-03М	
ЗАПАЛЬНО-ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА ИНЖЕКЦИОННЫЕ ЗСУ-ПИ-1/5 L 0,25-5,0М		
182. ЗСУ-ПИ-1/5-01	Контроль собственного факела запальника ионизационным датчиком.	Цена по запросу, Зависит от комплектации и длины запальника
183. ЗСУ-ПИ-1/5-02	Раздельный контроль запального и основного факелов при помощи ионизационного и фотодатчика.	
184. ЗСУ-ПИ-1/5-03	Дистанционное автоматическое управление розжигом горелки, раздельный контроль запального и основного факелов ионизационным и фотодатчиком.	
185. ЗСУ-ПИ-1/5-04	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и основной горелки фотодатчиком ФДС-01.	
186. ЗСУ-ПИ-1/5-05	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и основным устройством ФДСА-03М	
ЗАПАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА		
187. 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	от 13 216-00
188. ЗСУ-ПИ-38 IP	Надежно работает при температуре воздуха от -50 °с, Работа в режиме пилотной горелки. маркировка пылевлагозащиты IP65.	от 17 110-00
189. ЗСУ-ПИ-45	Для розжига горелок котлоагрегатов, работающих на газообразном или жидком топливах L - 250, 500... - 5000, (шаг 500) (корпус из нержавеющей стали)	от 13 983-00
190. ЗСУ-ПИ-45СТ	Для розжига горелок котлоагрегатов, работающих на газообразном или жидком топливах L - 250, 500... - 2000, (шаг 500) (стальной корпус)	от 8 732-00
191. ЗСУ-ПИ-45МСК	Версия для работы только под разрежением	от 8 201-00
192. ЗСУ-ПИ-45 IP	Работает при температуре воздуха от -50 °с, маркировка пылевлагозащиты IP65.	от 18 054-00
193. ЗСУ-ПИ-60	Запальное устройство инжекционное, работающее как под наддувом, так и под разрежением Встроенный ионизационный датчик. L - 250, 500... - 5000, (шаг 500)	от 15 812-00
194. ЗСУ-ПИ-60МСК	Версия для работы только под разрежением	от 9 086-00
195. ЗСУ-ПИ-1/5	Жаростойкое запальное устройство для котлов, работающих как под наддувом, так и под разрежением. Детонационный принцип розжига.	от 31 506-00
196. ЗСУ-ПИ-Exd-00- взрывозащищенный запальник	Исполнение-00 встроенный электрод розжига и контроля пламени, взрывозащищенная клеммная колодка и гермовводы.	от 51 920-00
197. ЗСУ-ПИ-Exd-01- взрывозащищенный запальник	Исполнение-01 встроенный электрод розжига и контроля пламени, взрывозащищенная клеммная колодка и гермовводы, встроенный трансформатор розжига	от 64 310-00
198. ЗСУ-ПИ-Exd-02- взрывозащищенный запальник	Исполнение-02 встроенный электрод розжига и контроля пламени, взрывозащищенная клеммная колодка и гермовводы, встроенный трансформатор розжига, сигнализатор горения.	от 79 060-00
199. ТУБУС	Установочный тубус с ответным фланцем под ЗСУ. Длина тубуса до L=5000мм. Цена указана 2000мм, свыше – наценка 472 руб с НДС за каждые 500мм	3 835-00
200. Электрозапальник ЭЗГ-МК	Для розжига горелочных устройств, работающих на газообразном топливе L-350, -500, 700, -1000. (в комплекте с газовым шлангом и штуцером)	3 127-00
201. Электрозапальник ЭЗГ-МК без ИД	Ремонтный комплект. Запальная горелка ЭЗГ с газовой подводкой. Без ИД (ион-датчика (контрольного электрода).	1 947-00
202. Электрозапальник ЗЗУ с ИД (ЭЗГ)	Для розжига горелочных устройств, работающих на газообразном топливе L-350, -500, 700, -1000. (в комплекте с газовым шлангом и штуцером)	3 540-00
203. Электрозапальник ЗЗУ (ЭЗГ) без ИД	Ремонтный комплект. Запальная горелка ЭЗГ с газовой подводкой. Без ИД (ион-датчика (контрольного электрода).	2 360-00
204. ЭЗ-00, -01 –Электрозапальник	Для розжига горелочных устройств, работающих на газообразном топливе	7 493-00
205. ЭЗ-02, -03	L-500, -800, 1400, 2000 (в комплекте с газовым шлангом и штуцером)	7 552-00
206. СИ-03-220	Свеча индукционная.	2 950-00
ЦЕНЫ ДАНЫ ДЛЯ ЗАПАЛЬНИКОВ ДО 2000ММ, СВЫШЕ 2 МЕТРОВ – НАЦЕНКА 472 РУБ. С НДС ЗА КАЖДЫЕ 500ММ.		
ФОРСУНКИ МЕХАНИЧЕСКИЕ И ПАРМЕХАНИЧЕСКИЕ		
207. 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
208. 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
209. ФМ – форсунка механическая кавитационная, с распыляющей головкой типа «Фреза»	Большой диапазон регулирования расхода и высокое качество распыла позволяют безболезненно заменить паромеханические форсунки на форсунки «Фреза», что обеспечивает существенное энергосбережение за счет исключения расхода дорогостоящего пара на распыл мазута.	По запросу
210. 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

Наименование	Назначение	Цена с НДС
ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ		
ПРОМА-ГГ1 диапазон мощностей от 41 до 995 кВт		Цена зависит от длины сопла
211. ГГ1-01-Л длина сопла	до 41 кВт	от 36 993-00
212. ГГ1-02-Л длина сопла	до 93 кВт	от 46 197-00
213. ГГ1-03-Л длина сопла	до 155 кВт	от 49 442-00
214. ГГ1-04-Л длина сопла	до 239 кВт	от 61 773-00
215. ГГ1-05-Л длина сопла	до 332 кВт	от 69 620-00
216. ГГ1-06-Л длина сопла	до 467 кВт	от 73 160-00
217. ГГ1-07-Л длина сопла	до 635 кВт	от 79 414-00
218. ГГ1-08-Л длина сопла	до 995 кВт	от 85 314-00
ПРОМА-ГГ1 с монтажной трубой (сводовая)		
219. ГГ1-01 сводовая	до 41 кВт	По запросу
220. ГГ1-02 сводовая	до 93 кВт	По запросу
221. ГГ1-03 сводовая	до 155 кВт	По запросу
222. ГГ1-04 сводовая	до 239 кВт	По запросу
ПРОМА-ГГ2 короткофакельная диапазон мощностей от 182 до 456кВт		
223. ГГ2-01 короткофакельная	до 182 кВт	от 58 823-00
224. ГГ2-02 короткофакельная	до 284 кВт	от 81 892-00
225. ГГ2-03 короткофакельная	до 456 кВт	от 90 329-00
ГАЗОВЫЕ РАМПЫ		
226. Газовая раampa для газовых горелок		Под заказ
СИГНАЛИЗАТОРЫ ГОРЕНИЯ		
227. ЛУЧ-1АМ (Щ/Н) сигнализатор горения (Щитовой или Настенный) Настенное (НД) на DIN рейку	Контроль и индикация наличия факела горелки в топках котлоагрегатов фотодатчиком (контрольным электродом) или контроля факела запальника ионизационным или фотодатчиком. Индикация интенсивности пламени.	5 192-00
228. 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 переменная составляющая ИК или УФ спектра.	8 260-00
229. ЛУЧ-КЭ (Щ/Н) сигнализатор горения (Щитовой или Настенный) Настенное (НД) на DIN рейку	Контроль и индикация наличия факела горелки контрольным электродом или контроль факела запальника ионизационным датчиком.	5 192-00
230. Прома-СГ сигнализатор горения	Блок управления с релейными выходами наличия пламени и состояния устройства, выходом 4...20 мА, и индикатором интенсивности пламени. Регулировка порога срабатывания. Для преобразования ультрафиолетового (ФДА-03) и видимого (ФДА-02) излучений и выдачи аналогового сигнала интенсивности горения пламени в схемы контроля, регулирования и управления технологическими процессами.	6 195-00
ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ И УПРАВЛЕНИЯ РОЗЖИГОМ		
231. 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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 	47 082-00
232. ФДСА-03М-00 Топливо - газ	Селективный контроль пламени одновременно по двум независимым каналам Исполнение в пыле-влагозащищенном корпусе IP65 Климатическое исполнение от -60 до +65	28 615-00
233. ФДСА-03М-IP65	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.	60 180-00
234. Факел-012-01 - устройство контроля общего факела	Фотодатчикпреобразовывающий спектр пламени в аналоговый сигнал 4-20 мА. В комплекте с монтажным фланцем.	11 682-00
235. ФДА-02-фотодатчик Видимый	Видимый – топливо уголь	14 750-00
236. ФДА-03-фотодатчик УФ	УФ спектр – топливо газ	
237. ФДА-03-ЕХ-фотодатчик УФ	Фотодатчикпреобразовывающий спектр пламени в аналоговый сигнал 4-20 мА. В комплекте с монтажным фланцем. Ех для нефтехимической и металлургической отрасли с маркировкой взрывозащиты Ex1ExiIBT5.	17 877-00
238. 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.	5 900-00
239. 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.	6 608-00
240. ФДС-01-Г - Фотодатчик	Фотодатчик сигнализирующий *Климатическое исполнение: -40 ÷ +60 °С исполнение с накидной гайкой M48x1,5 (S=55)	7 021-00
241. ФДС-01-24Т	Фотодатчик сигнализирующий с функцией внутреннего подогрева Питание - 24. Климатическое исполнение -55 ... +60	7 021-00
242. ФДС-01-24ГТ	Фотодатчик сигнализирующий с функцией внутреннего подогрева исполнение с накидной гайкой M48x1,5 (S=55) Питание – 24 Климатическое исполнение -55 ... +60	6 608-00
243. ФДС-03-220 - фотодатчик сигнализирующий	Контроль пламени и формирование релейного сигнала для автоматики защиты котла (ультрафиолетовый спектр).Универсальное питание - 24, 220В. в комплекте с монтажным фланцем.	

Наименование	Назначение	Цена с НДС
244. ФДС-03-220 IP66 фотодатчик сигнализирующий	Сигнализирующий фотодатчик УФ-спектра. Тропическое исполнение. Выходной сигнал – 2 группы перекидных контактов реле	14 160-00
245. ФДС-03 - фотодатчик сигнализирующий	УФ спектр. В комплекте с монтажным фланцем. Индикация интенсивности горения на 4 знаково-м дисплее. Настройка чувствительности фотоприемника. 2 Релейных выхода – 2А. Дублирование релейного сигнала в систему защиты и сигнализацию. Универсальное питание 24, 220В.	14 986-00
246. ФДС-03-С-Ех - фотодатчик сигнализирующий взрывозащищенный	Принципиально новая конструкция фотодатчика ФДС-03-С-Ех для нефтехимической и металлургической отрасли с маркировкой взрывозащиты Ex1ExibIBT5. Настройка чувствительности фотоприемника. 2 Релейных выхода – 2А. Дублирование релейного сигнала в систему защиты и сигнализацию. Аналоговый выход 4-20мА	По запросу
247. 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	18 408-00
248. 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)	18 998-00
249. ФДС-03-2К – фотодатчик сигнализирующий	2х канальный контроль пламени: 1й – Контроль горелки встроенным УФ-датчиком, 2й – Контроль от ионизационного датчика запальника. 2 релейных выхода, питание 220В. Аналог ФЭСП 2Р. В комплекте с монтажным фланцем.	10 266-00
250. 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	6 490-00
251. 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.	6 490-00
252. ФД-02 – Фотодатчик	Усовершенствованная модель. Применен разъем. Работает на фотодиоде с высокой надежностью, исключаящим понижение чувствительности во время эксплуатации. В комплекте с монтажным фланцем. (ИК спектр)	3 068-00
253. ФД-02с-220 – Фотодатчик	Фотодатчик для работы в ИК спектре, совместим с автоматом горения САФАР.	3 068-00
254. ФД-03с-220 – Фотодатчик	Фотодатчик для работы в УФ спектре, совместим с автоматом горения САФАР.	3 658-00
255. ФД-05ГМ - Фотодатчик	Контроль наличия пламени многогорелочных устройств работающих на любом виде топлива (инфракрасный и ультрафиолетовый спектр). В комплекте с монтажным фланцем.	6 136-00
256. КЭ-00/-01/-02/-03 Контрольный электрод	Контроль наличия пламени газовой горелки L-500, -700, -1000, -1200.	1 298-00
КОМПЛЕКТЫ МОНТАЖНЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ ФОТОДАТЧИКОВ		
257. ЗМ-01 –Монтажный узел	Монтажный узел для ФДСА-03М юстировочный	4 366-00
258. ЗМ-02 – Монтажный узел	Монтажный узел для ФДСА-03М, ФДС-03 прямой	1 357-00
259. ЗМ-03 – Монтажный узел	Монтажный узел для ФДСА-03М прямой	4 366-00
260. ЗМ-04 – Монтажный узел	Монтажный узел для ФДСА-03М, ФАКЕЛ-012	4 366-00
261. СЕ-07-05 – Монтажный узел	Монтажный узел юстировочный для ФДС-03-С-Ех	4 366-00
262. СЕ-07-06 – Монтажный узел	Монтажный узел прямой для ФДС-03-С-Ех	2 242-00
263. СЕ-07 – Монтажный узел	Монтажный узел для ФДС-03-С-Ех, ФДС-03	2 891-00
264. Ответный фланец	Ответный фланец к монтажному узлу.	1 180-00
265. Кожух для ФДСА-03М	Защитный кожух для наружной установки фотодатчиков ФДСА-03М.	4 366-00
266. Комплект жгутов	Комплект распаянных жгутов для ФДСА-03М (длина L=5000мм)+400 руб. с НДС за каждый дополнительный метр.	3 127-00
267. Фторопластовая вставка	Фторопластовая температурная вставка для ФДСА-03М.	413-00
268. Визир	Визир для фотодатчика до L=5000мм (ответный фланец входит в комплект поставки).	3 894-00
269. Ответный фланец Факел	Ответный фланец к монтажному узлу.	1 180-00
КЛАПАНЫ ГАЗОВЫЕ МУФТОВЫЕ		
270. КЭГ-15Dу=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/см² Рабочая среда: воздух, нейтральные и природные газы, смесь типа пропан-бутан, дизельное топливо, жидкости. * Р – ручной регулятор расхода	2 360-00
271. КЭГ-20Dу=20		2 596-00
272. КЭГ-25Dу=25		3 481-00
273. КЭГ-32Dу=32		6 726-00
274. КЭГ-40Dу=40		8 791-00
275. КЭГ-50Dу=50		10 266-00
276. КЭГ-20-НО Dу=20		3 245-00
277. КЭГ-15-Р		3 245-00
278. КЭГ-20-Р		3 304-00
279. КЭГ-25-Р		4 366-00
280. КЭГ-40-Р	9 853-00	
ЗАСЛОНКА ГАЗОВАЯ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ - ЗГП		
281. 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°.	14 160-00
282. ЗГП-20		14 160-00
283. ЗГП-25		14 750-00
284. ЗГП-40		15 399-00
285. ЗГП-50		17 287-00
286. ЗГП-65		22 479-00
287. ЗГП-80		25 606-00
288. ЗГП-100		28 792-00
ТРАНСФОРМАТОРЫ РОЗЖИГА		
289. ИВН – источник высокого	Для искрового розжига газовых запальных горелок котельных агрегатов. Питание 220/50	1 888-00



Наименование	Назначение	Цена с НДС
напряжения		
290. ИВН-2К –двухканальный	Для розжига горелок со сдвоенными электродами розжига.	2 596-00
291. ИВН-ТРМ		
292. ИВН-ТР (ОС33 730) трансформатор розжига	Для искрового розжига газовых, дизельных, мазутных горелок котельных агрегатов. Питание 220/50	2 891-00
293. ИВН-ТР – ремонтный комплект	Ремонтный комплект без высоковольтного провода и кронштейна крепления	2 537-00
294. ИВН-ТР-2К Трансформатор розжига двухканальный	Для розжига горелок со сдвоенными электродами розжига. Повышенная мощность, подходит для дизельных и мазутных горелок.	2 891-00
295. ИВН-24 – источник высокого напряжения	Для искрового розжига запальных горелок котельных агрегатов, температура окружающей среды -50 +85 °С. Питание 24В	4 071-00
296. ИВН-24Т – источник ИВН, защищенный	Для наружной установки. IP54. Питание 24В	5 487-00

РЕГУЛЯТОРЫ

297. P25.1.2м – Прибор регулирующий	Для применения в схемах автоматического регулирования и управления теплотехническими процессами в котельных установках малой и средней мощности.	13 216-00
-------------------------------------	--	-----------

ЩИТЫ ПРИБОРНЫЕ ЩП НА БАЗЕ ПРИБОРОВ ПРОМА

298. Кронштейн монтажный для крепления приборов в щитовом исполнении	2-х оконная,	1 062-00
	3-х оконная,	1 416-00
	за каждое дополнительное окно	354-00
299. ЩП-6	щит приборный на 6 приборов, без учета стоимости приборов	8 260-00
300. ЩП-8	щит приборный на 8 приборов, без учета стоимости приборов	8 850-00
301. ЩП-10	щит приборный на 10 приборов, без учета стоимости приборов	9 440-00

ЦЕНЫ НА ЩП УКАЗАНЫ ОРИЕНТИРОВАЧНЫЕ. ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ РАССЧИТЫВАЕТСЯ ПРИ ЗАПРОСЕ.

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, стеклом производстве, при использовании инфракрасного отопления.

Совмещает 3 функции:

- 1) Автоматический розжиг горелки.
- 2) Защита по 4-6 параметрам в зависимости от модели.
- 3) Контроль пламени горелки, запальника.

Исполнение: щитовое (Щ)



Модель	Вентилятор	Запальник	Контроль Раза MIN и MAX	Контроль Рвозд	Контроль пламени горелки	Контроль постороннего света	Контроль напряжения	Контроль работы реле клапанов	
302. ПРАГО-100			+		+	+	+	+	6 608-00
303. ПРАГО-110		+	+		+	+	+	+	6 608-00
304. ПРАГО-200	+		+	+	+	+	+	+	6 785-00
305. ПРАГО-210	+	+	+	+	+	+	+	+	6 785-00
306. ПРАГО-300			+		+	+	+	+	6 608-00
307. ПРАГО-310		+	+		+	+	+	+	6 608-00

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, стеклом 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.

Исполнение: щитовое (Щ)



Модель	Вентилятор	Запальник	Контроль Раза MIN и MAX	Контроль Рвозд	Контроль пламени горелки	Контроль постороннего света	Контроль напряжения	Контроль работы реле клапанов	RS-485	Часы	
308. САФАР-100			+		+	+	+	+			7 611-00
309. САФАР-101			+		+	+	+	+	+		7 965-00
310. САФАР-200	+		+	+	+	+	+	+			7 965-00
311. САФАР-201	+		+	+	+	+	+	+	+		8 378-00



ПРАЙС-ЛИСТ НПП ПРОМА

цены указаны в рублях с НДС

Наименование	Назначение	Цена с НДС
БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ ТЕПЛОАГРЕГАТАМИ		
312. САФАР-БЗК блок защиты и контроля	Предназначен для автоматизации работы (розжига, регулирования и защиты) водогрейных или паровых котлоагрегатов.	16 048-00
313. САФАР-БЗК-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	18 408-00
314. САФАР-400 автомат горения	Служит для управления блочной горелкой и автоматизации работы (розжига, регулирования и защиты) водогрейных или паровых котлоагрегатов.	14 514-00
	Терминальный блок 1 автомата Сафар-400	3 717-00
	Терминальный блок 2 автомата Сафар-400	2 301-00
315. БРЗ-04М1 блок розжига запальника	Автоматический розжиг запального устройства, индикация факела горелки и запальника.	11 977-00
316. БРЗ-04М1-2К (Щ/Н) блок розжига запальника 2-х канальный (Щитовой или Настенный)	Для автоматического управления процессом розжига ЗЗУ, контроля пламени запальника и горелки. Настенный или щитовой монтаж. Связь с контроллерами по интерфейсу RS-485.	13 629-00
317. БЗК-М (вода / пар) блок защиты и контроля микропроцессорный	Индикации состояния технологической установки по двенадцати параметрам, контроля факела горелок по трем каналам и выдачи звукового сигнала и отключения подачи топлива в случае аварии по какому-либо параметру.	12 626-00
318. МЩУ-2 местный щит управления	Предназначен для местного и дистанционного полу-автоматического управления розжигом и контроля факела запальника и основной горелки, формирования сигналов в схему защиты горелок, водогрейных котлов и энергоустановок.	10 030-00
319. БУК-МП-11-ХХ - блок управления паровым или водогрейным котлом	1 или 2 горелочный	По запросу
	3 горелочный	
	4 горелочный	
АВТОМАТИКА УПРАВЛЕНИЯ ПАРОВЫМИ и ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ (ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ)		
320. ШКАФ САФАР-БЗК-ХУЗ	Шкаф управления одnogорелочным котлом - Водогрейный или паровой режим - Топливо газ/мазут - Состоит из органов управления, индикации, силовой части и винтовых клеммных соединений - Дискретное регулирование мощности	от 41 890-00
321. ШКАФ САФАР-400-ХУЗ	Шкаф управления одnogорелочным котлом - Водогрейный или паровой режим - Топливо газ/мазут - Состоит из органов управления, индикации, силовой части и винтовых клеммных соединений - Плавное (модуляционное) регулирование мощности	от 46 610-00
322. ПРОМА-РТИ-304	Для управления горелочными устройствами и обеспечивает регулирование и поддержание: • разрежения в топке, • температуры для водогрейного котла или давление пара для парового котла, • заданное соотношение газ/воздух перед горелкой. Регулятор также может быть использован для управления горелками тепловентиляторов и технологических установок.	9 735-00

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: pvm@nt-rt.ru || Сайт: <http://promav.nt-rt.ru>