

# СОДЕРЖАНИЕ

НОВИНКИ .....	2
СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ .....	3

## ДАТЧИКИ, ИЗМЕРИТЕЛИ, РЕГУЛЯТОРЫ

Давления ИДМ	ПРОМА-ИДМ-016 измерители давления многофункциональные.....	5
Давления ДДМ	ДДМ датчики давления микропроцессорные без индикации и с индикацией .....	6
Давления ДДМ-Ex	ДДМ датчики давления взрывозащищенные Ex .....	7
Реле давления	ДРД, РД-016 – Электронные и Механические .....	7
КМЧ	Комплекты монтажных частей для датчиков давления .....	7
Температуры	ПРОМА-ИТМ, РТ-015, термопреобразователи ТС, ТСП; 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.....	9-10
Форсунки	Факел, Фреза, Вулкан, ГРФПМ механические и паромеханические .....	11
Газовые горелки	ПРОМА-ГГ1, ПРОМА-ГГ1 сводовая, ПРОМА ГГ2 короткофакельная .....	11
Сигнализаторы горения	ЛУЧ-1АМ, ЛУЧ-КЭ, ПРОМА-СГ.....	11
Фотодатчики и КЭ	ФД, ФДС, ФДА, ФДСА, ФАКЕЛ-012-01 и Контрольный Электрод.....	11-12
КМЧ к ФД	Монтажные узлы, ответные фланцы, кожухи, жгуты, визиры 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 .....	13
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

Наименование	Назначение	Цена с НДС
<b>НОВИНКИ</b>		
<b>ИЗМЕРИТЕЛИ ТЕМПЕРАТУРЫ</b>		
<b>Измеритель температуры СЕРИЯ ПТ-200</b> 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.		
	<b>ПРОМА-ПТ-201</b> Выполняют функцию преобразования измеряемой температуры от встроенного сенсора в выходной токовый сигнал (4-20) мА и выдачу токового сигнала (4-20) мА на регистрацию или регулирование. <b>Исполнение:</b> Р – с подвижной гайкой под резьбу M20x1,5 Г – гладкий Длина монтажной части: 60, 80, 100, 120, 160, 250 мм	
	<b>ПРОМА-ПТ-202</b> <b>Пластиковый корпус G104</b> Р – с подвижной гайкой под резьбу M20x1,5 Г – гладкий Длина монтажной части: 60, 80, 100, 120, 160, 250 мм	
	<b>ПРОМА-ПТ-203</b> <b>Металлический корпус G104</b> Р – с подвижной гайкой под резьбу M20x1,5 Г – гладкий Длина монтажной части: 60, 80, 100, 120, 160, 250 мм	
	<b>ПРОМА-ПТ-204</b> Выполняют функцию преобразования измеряемой температуры от встроенного сенсора в выходной токовый сигнал (4-20) мА и выдачу токового сигнала (4-20) мА на регистрацию или регулирование. Длина монтажной части: 60, 80, 100, 120, 160, 250 мм	
	<b>ПРОМА-ПТ-206</b> Выполняют функцию преобразования измеряемой температуры от внешнего сенсора в выходной токовый сигнал (4-20) мА и выдачу токового сигнала (4-20) мА на регистрацию или регулирование. Нормирующий преобразователь для монтажа на DIN рейку Работает с термометрами НСХ ЧЭ Pt100, Pt500, Pt1000	
	<b>ПРОМА-ПТ-207</b> Выполняют функцию преобразования измеряемой температуры от внешней термопары 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 ТХК, ТХА	
<b>ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ</b>		
	<b>ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПЛАТИНОВЫЕ ТСП, ТСП-К – парные</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Подобранные комплекты (пары) предназначены для измерения температуры и разности температур в измерительных системах учета количества тепла.</li> <li>Межповерочный интервал 4 года</li> <li>Четырехпроводное подключение</li> <li>НСХ Pt100, Pt500, Pt1000</li> <li>Класс допуска А</li> <li>Возможность поставки датчиков с ЗИП (гильза, бобышка, уплотнение)</li> </ul>	от 1140-00
<b>ДАТЧИКИ ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ</b>		
	<b>ДДМ-03Т-ДГ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Выход 4-20mA</li> <li>В комплекте с капиллярным кабелем</li> <li>Класс точности 0,5</li> <li>Измеряемая глубина от 1 до 100 метров</li> </ul>	от 9000-00

**Назначение****Цена с НДС****КОТЕЛЬНАЯ АВТОМАТИКА**

	<p>Шкаф управления ВОДОГРЕЙНЫМ или ПАРОВЫМ котлом на базе САФАР-Б3К</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Топливо ГАЗ или МАЗУТ, Вариант исполнения на УГОЛЬ</li> <li>• Регулирование – ПОЗИЦИОННОЕ</li> <li>• Включает в себя силовую часть, органы ручного управления и индикации</li> <li>• Наличие индикации (световая и звуковая)</li> <li>• Пускатели и тепловые реле</li> <li>• Возможность ручного управления питательным насосом</li> <li>• Готовые технические решения по автоматизации котлов на базе САФАР-Б3К</li> </ul>	от 42600-00
	<p>Шкаф управления ВОДОГРЕЙНЫМ или ПАРОВЫМ котлом на базе САФАР-400</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Топливо ГАЗ или МАЗУТ</li> <li>• Регулирование – ПЛАВНОЕ</li> <li>• Включает в себя силовую часть (пускатели, термореле), органы ручного управления и индикации</li> <li>• Наличие индикации (световая и звуковая)</li> <li>• Пускатели и тепловые реле</li> <li>• Возможность ручного управления питательным насосом</li> <li>• Готовые технические решения по автоматизации котлов на базе САФАР-400</li> </ul>	от 47400-00

**ФОТОДАТЧИКИ**

	<p>Фотодатчик сигнализирующий взрывозащищенный ФДС-103-Exd</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• УФ-спектр</li> <li>• степень взрывозащиты Exd II + H2</li> <li>• 2 группы перекидных контактов реле</li> <li>• Аналоговый выход 4-20mA</li> <li>• Индикация интенсивности горения в %</li> <li>• Прибор надежно функционирует на открытом воздухе</li> </ul> <p>Температура окружающей среды, С от -60 до +60</p>	Стр 10-11
--	---	-----------

**БЛОКИ ПИТАНИЯ**

	<p>БП-1-24, БП-12-24, БП-24-24</p> <p>БП-1-12, БП-12-12, БП-24-12</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Мощность от 1 до 24 Вт. Для питания датчиков давления ДДМ-03Т, а так же любых индустриальных систем автоматизации. Способ монтажа: на DIN-рейку.</li> <li>• Обеспечивают защиту от короткого замыкания, превышения нагрузки и напряжения, а также температурную защиту. Имеется встроенный фильтр для снижения помех. Гарантия 2 года</li> </ul>	От 504 руб
--	---	------------

**Назначение****Цена с НДС****СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ. САМЫЕ НИЗКИЕ ЦЕНЫ НА КОМПЛЕКТЫ ЗЗУ В РОССИИ И СТРАНАХ СНГ****ДАТЧИКИ И ИЗМЕРИТЕЛИ**

<b>Датчик давления микропроцессорный коммунальный ДДМ-03Т-ДИ.</b>	
• Резьба присоединения: G1/2 или M20x1,5.	
• Межпроверочный интервал увеличен до 4 лет	
• Малые габариты	
• Класс точности 0,5%	
• Самая низкая цена в России	

2 760-00

**ЗАПАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА**

<b>Запальная горелка ЭЭГ-МК. Без Ионизационного Датчика.</b>	
<b>Запальная горелка ЭЭГ. Без Ионизационного Датчика.</b>	

1 980-00

2 400-00

**ТРАНСФОРМАТОРЫ РОЗЖИГА**

<b>ИВН-01.</b> Источники высокого напряжения. Для искрового розжига газовых запальных горелок котельных агрегатов. Питание 220/50	
<b>ИВН-TPM (ОС33 730).</b> Источники высокого напряжения. Для искрового розжига газовых, дизельных, мазутных горелок котельных агрегатов. Питание 220/50.	
<b>ИВН-TPM-2К.</b> Источники высокого напряжения. Для искрового розжига газовых, дизельных, мазутных горелок котельных агрегатов с двумя высоковольтными проводами. Питание 220/50.	

2 100-00

2 520-00

2 520-00

**ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ И УПРАВЛЕНИЯ РОЗЖИГОМ**

<b>ФДС-03-220.</b> Фотодатчик сигнализирующий. Контроль пламени и формирование релейного сигнала для автоматики защиты котла (ультрафиолетовый спектр). Универсальное питание - 24, 220В. В комплекте с монтажным фланцем.	
<b>ФД-05ГМ (УФ+ИК).</b> Фотодатчик. Контроль наличия пламени многогорелочных устройств работающих на любом виде топлива (инфракрасный и ультрафиолетовый спектр). В комплекте с монтажным фланцем.	
<b>ЛУЧ-КЭ; ЛУЧ-1АМ</b> Сигнализатор горения. Контроль и индикация наличия факела горелки контрольным электродом или контроль факела запальника ионизационным датчиком.	
<b>КЭ-00/-01/-02/-03</b> Контрольный электрод. Контроль наличия пламени газовой горелки L-500, -700, -1000, -1200.	

6 720-00

6 000-00

5 280-00

1 320-00



# ПРАЙС-ЛИСТ НПП ПРОМА

цены указаны в рублях с НДС 20%

действительны с 01.01.2019 г.

## Назначение

## Цена с НДС

### ИЗМЕРИТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ

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

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

№ п/п	Тип	Модель	Предел измерений, кПа				Исполнение по корпусу		
			1	2	3	4	Н / Щ	НВ / ЩВ	Р
1.	Измеритель вакуумметрического давления <b>ПРОМА-ИДМ-016-ДВ</b>	ДВ-6	- 6	- 4	-2,5	-1,6	7 020-00	7 620-00	7 620-00
2.		ДВ-40	- 40	- 25	-16	-10			
3.		ДВ-100	- 100	- 80	-40	-25			
4.	Измеритель избыточного давления <b>ПРОМА-ИДМ-016-ДИ</b>	ДИ-0,25	+ 0,25	+0,16	+0,1	+0,06	7 020-00	7 620-00	7 620-00
5.		ДИ-0,6	+0,6	+0,4	+0,25	+0,16			
6.		ДИ-2,5	+2,5	+1,6	+1,0	+0,6			
7.		ДИ-6	+6	+4	+2,5	+1,6			
8.		ДИ-40	+40	+25	+16	+10			
9.	Измеритель избыточного давления жидкости <b>ПРОМА-ИДМ-016-ДИ(Ж)</b>	ДИ-160	+ 160	+100	+60	+40	7 380-00	7 380-00	7 380-00
10.		ДИ-600	+ 600	+400	+250	+160			
11.		ДИ-4000	+4000	+2500	+1600	+1000			
12.	Измеритель вакуумметрического и избыточного давления <b>ПРОМА-ИДМ-016-ДИВ</b>	ДИВ-0,25	± 0,25	± 0,125	± 0,08	± 0,05	7 860-00	8 340-00	8 340-00
13.		ДИВ-3	± 3	± 2	± 1,25	± 0,8	6 720-00	7 320-00	7 320-00
14.		ДИВ-5	± 5	± 3	± 2	± 1,25			
15.		ДИВ-30	± 30	± 20	± 12,5	± 8			
16.	Измеритель разности давлений <b>ПРОМА-ИДМ-016-ДД-ХХ-0,1</b>	ДД-0,25-0,1	0,25	0,16	0,1	0,06	8 340-00	-	-
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	7 020-00	-	-
21.		ДД-6-0,1	6	4	2,5	1,6			
22.		ДД-6,3-0,1	6,3	4	2,5	1,6			
23.		ДД-10-0,1	10	6,3	4	2,5			
24.	Измеритель разности давлений <b>ПРОМА-ИДМ-016-ДД-ХХ-1,2</b>	ДД-0,25-1,2	0,25	0,16	0,1	0,06	-	13 020-00	13 020-00
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	-	11 760-00	11 760-00
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 <b>ПРОМА-ИДМ-016-ДД(Ж)-2,5</b>	ДД(Ж)-6-2,5	6	4	2,5	1,6	-	13 980-00	13 980-00
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			

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

### ПРЕДЫДУЩАЯ ВЕРСИЯ ПРИБОРА ПРОМА

37. Прома-ИДМ-ДИ (2x 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-хдискретных сигналов. RS-485 ModbusRTU. Питание 24 (220В).Первичный датчик встроен в прибор.	7 320
38. Прома-ИДМ-ДИ (2x кнопочная)	2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 200		6 540
39. Прома-ИДМ-ДИВ (2x кнопочная)	± 0,08; 0,125; 0,25; 0,8 кПа		7 740
40. Прома-ИДМ-ДИВ (2x кнопочная)	± 2,0; 5; 12,5; 20 кПа		7 320

**Назначение**
**Цена с НДС**
**ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ МНОГОДИАПАЗОННЫЕ С ИНДИКАЦИЕЙ**

- Преобразование давления в токовый сигнал 4-20mA.
- Индикация измеряемого параметра - ЖКИ.
- Три предела измерения – выбор и переключение осуществляется кнопками
- Присоединения: G1/2 или M20x1,5.
- Класс точности ±0,5%
- Температура рабочей среды -40 +125 °C
- Межпроверочный интервал 2 года.


**Избыточного давления (напоромер) - ДИ**

41. <b>ДДМ-03МИ-2,5ДИ</b>	1; 1,6; 2,5 кПа	газ, воздух	5 700-00
42. <b>ДДМ-03МИ-4ДИ</b>	1,6; 2,5; 4 кПа		
43. <b>ДДМ-03МИ-10ДИ</b>	4; 6; 10 кПа		
44. <b>ДДМ-03МИ-40ДИ</b>	16; 25; 40 кПа		
<b>Абсолютного давления - ДА</b>			
48. <b>ДДМ-03МИ-250ДА</b>	100; 160; 250 кПа	газ, воздух	7 380-00
49. <b>ДДМ-03МИ-600ДА</b>	250; 400; 600 кПа		

**Разрежения (тягонапоромер) - ДИВ**

50. <b>ДДМ-03МИ-0,25ДИВ</b>	±0,25;±0,125; ±0,08 кПа	газ, воздух	6 360-00
51. <b>ДДМ-03МИ-5ДИВ</b>	±5; ±3; ±2 кПа		
52. <b>ДДМ-03МИ-30ДИВ</b>	±30; ±20; ±12,5 кПа		

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

53. <b>ДДМ-03МИ-2,5ДД-12</b>	1; 1,6; 2,5кПа	Рабочее давление датчиков перепада давления 1,2 Мпа Рабочая среда: газ, воздух	11 400-00
54. <b>ДДМ-03МИ-10ДД-12</b>	4; 6,3; 10кПа		
55. <b>ДДМ-03МИ-40ДД-12</b>	16; 25; 40кПа		

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

56. <b>ДДМ-03МИ-10ДД-25</b>	4; 6,3; 10кПа	Вращение индикатора на 360 градусов Рабочее давление датчиков перепада давления 2,5 Мпа Рабочая среда: газ, воздух, неагрессивные жидкости	12 600-00
57. <b>ДДМ-03МИ-40ДД-25</b>	16;25; 40; кПа		
58. <b>ДДМ-03МИ-160ДД-25</b>	63; 100;160кПа		

**ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ ДВУХПРОВОДНЫЕ**

59. <b>ДДМ-03Т-ДИ</b>	<b>Пределы измерений:</b>	Преобразователь избыточного давления воздуха, нейтральных газов, воды, пара. • Межпроверочный интервал 4 года • Класс точности 0,5% • Выходной сигнал 4-20mA • Присоединения: G1/2 или M20x1,5	2 760-00
	400 кПа		
	600 кПа		
	1000 кПа		
	1600 кПа		
	2500 кПа		

60. <b>ДДМ-03-ДИ</b>	Преобразователь избыточного давления (ДИ), разрежения (ДВ) воздуха, нейтральных газов, воды, пара. Выходной сигнал 4-20mA.	3 420-00
61. <b>ДДМ-03-ДВ</b>	<b>Предел измерений:</b> (ДИ) 40; 60; 100; 160; 250 кПа. (ДВ) 40, 60, 100 кПа. Присоединения: G1/2 или M20x1,5.	
62. <b>ДДМ-03-ДА</b>	Преобразователь абсолютного давления воздуха, нейтральных газов. Выходной сигнал 4-20mA. <b>Предел измерений:</b> 160; 250; 400; 600; кПа Присоединения: G1/2 или M20x1,5.	5 160-00
63. <b>ДДМ-03-ДД-25</b> Рраб=2,5МПа	<b>Снят с производства на замену предлагается ДДМ-03МИ-ХХДД-25</b>	

**ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ**

64. <b>ДДМ-ДИ-0,25 ±80;125;250Па</b>	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.	5 580-00
65. <b>ДДМ-ДИ-2,5 0...2,5 кПа</b>		4 680-00
66. <b>ДДМ-ДИ-10 0...10 кПа</b>		
67. <b>ДДМ-ДИ-40 0...40 кПа</b>		5 400-00
68. <b>ДДМ-ДИ-200 0-200 кПа</b>		
69. <b>ДДМ-ДИЖ-200 0-200 кПа</b>		
70. <b>ДДМ-ДИ-2500 0...25кгс/см<sup>2</sup></b>		

**ДАТЧИКИ ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ**

71. <b>ДДМ-03Т-ГД-ХХ-ҮҮ</b>	для преобразования гидростатического давления жидкостей в стандартный токовый сигнал (4-20)mA. Благодаря наличию капилляра в кабеле может применяться непосредственно погруженным в жидкость.	От 9 000-00
72. <b>Кабель капиллярный 1 м</b>	ХХ – измеряемая глубина в метрах ҮҮ – длина кабеля в метрах	300-00

**Назначение**
**Цена с НДС**

<b>ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ ИСКРОБЕЗОПАСНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕЛЬ «ОЕХИА IIAT5 Х»</b>		
<b>Датчики избыточного давления (напоромеры) исполнение Ex</b>		
73. <b>ДДМ-03-ДИ-Ex</b>	40; 60; 100; 160; 250; 400; 600; 1000; 1600; 2500 кПа	4 620-00
<b>Датчики избыточного давления (напоромеры) с индикацией исполнение Ex</b>		
74. <b>ДДМ-03МИ-2,5ДИ-Ex</b>	1; 1,6; 2,5 кПа	8 400-00
75. <b>ДДМ-03МИ-4ДИ-Ex</b>	1,6; 2,5; 4 кПа	
76. <b>ДДМ-03МИ-10ДИ-Ex</b>	4; 6; 10 кПа	
77. <b>ДДМ-03МИ-40ДИ-Ex</b>	16; 25; 40 кПа	
78. <b>ДДМ-03МИ-160ДИ-Ex</b>	60; 100; 160 кПа	
79. <b>ДДМ-03МИ-600ДИ-Ex</b>	250; 400; 600 кПа	
80. <b>ДДМ-03МИ-2500ДИ-Ex</b>	1000; 1600; 2500 кПа	
<b>Датчики абсолютного давления исполнение Ex</b>		
81. <b>ДДМ-03-ДА-Ex</b>	160; 250; 400; 600; 1000; 1600 кПа	7 020-00
<b>Датчики абсолютного давления с индикацией исполнение Ex</b>		
82. <b>ДДМ-03МИ-250ДА-Ex</b>	100; 160; 250 кПа	10 020-00
83. <b>ДДМ-03МИ-600ДА-Ex</b>	250; 400; 600 кПа	
<b>Датчики разрежения (тягонапоромер) исполнение Ex</b>		
84. <b>ДДМ-03-ДВ-Ex</b>	-40; -60; -100 кПа	4 620-00
<b>Датчики разрежения (тягонапоромер) с индикацией исполнение Ex</b>		
85. <b>ДДМ-03МИ-0,25ДИВ-Ex</b>	±0,25; ±0,125; ±0,08 кПа	9 300-00
86. <b>ДДМ-03МИ-5ДИВ-Ex</b>	±5; ±3; ±2 кПа	
87. <b>ДДМ-03МИ-30ДИВ-Ex</b>	±30; ±20; ±12,5 кПа	
<b>Датчики перепада давления (дифманометр)Рраб-2,5МПа (газ, вода, пар) исполнение Ex</b>		
88. <b>ДДМ-03-ДД-25-Ex</b>	Снят с производства на замену предлагается <b>ДДМ-03МИ-ХХДД-25-02-Ex</b>	
<b>Датчики перепада давления (дифманометр)Рраб-2,5МПа (газ, вода, пар) с индикацией исполнение Ex</b>		
89. <b>ДДМ-03МИ-10ДД-25-Ex</b>	4; 6,3; 10кПа	16 260-00
90. <b>ДДМ-03МИ-40ДД-25-Ex</b>	16; 25; 40; кПа	
91. <b>ДДМ-03МИ-160ДД-25-Ex</b>	63; 100; 160кПа	
<b>Датчики перепада давления(дифманометр)Рраб-1,2МПа (газ, воздух) с индикацией исполнение Ex</b>		
92. <b>ДДМ-03МИ-0,25ДД-12-Ex</b>	0,25; 0,16; 0,1	14 820-00
93. <b>ДДМ-03МИ-1ДД-12-Ex</b>	1; 0,63; 0,4 кПа	
94. <b>ДДМ-03МИ-2,5ДД-12-Ex</b>	1; 1,6; 2,5кПа	
95. <b>ДДМ-03МИ-10ДД-12-Ex</b>	4; 6,3; 10кПа	
96. <b>ДДМ-03МИ-40ДД-12-Ex</b>	16; 25; 40; кПа	
<b>ДАТЧИКИ-РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫЕ РД-016</b>		
97. <b>РД-016-2,5ДИ</b>	Применяется в вентиляции, теплознерегетике, 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)	2 760-00
98. <b>РД-016-10ДИ</b>		1 920-00
99. <b>РД-016-40ДИ</b>		4 080-00
100. <b>РД-016-160ДИ</b>		4 800-00
101. <b>РД-016-600ДИ</b>		4 080-00
102. <b>РД-016-2500ДИ</b>		5 400-00
103. <b>РД-016-5000ДИ</b>		
104. <b>РД-016-0,25ДИВ</b>		
105. <b>РД-016-1ДИВ</b>		
106. <b>РД-016-5ДИВ</b>		
107. <b>РД-016-30ДИВ</b>		
108. <b>РД-016-0,25ДД</b>		
109. <b>РД-016-0,5ДД</b>		
110. <b>РД-016-2,5ДД</b>		
111. <b>РД-016-10ДД</b>		
112. <b>РД-016-50ДД</b>		
113. <b>РД-016-100ДД</b>		
114. <b>РД-016-10ДД-25</b>		
115. <b>РД-016-40ДД-25</b>		
116. <b>РД-016-160ДД-25</b>		
<b>ДАТЧИКИ-РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫЕ РДЭ</b>		
117. <b>ДРДЭ</b>	Предназначены для коммутации электрических цепей при выходе значения за пределы двух независимых установок: перепада давления ДРДЭ-ххДД, давления-разрежения (тягонапоромер) ДРДЭ-хх-ДИВ.	Снят с пр-ва Предлагаем в качестве замены РД-016
<b>ДАТЧИКИ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИЕ ДРДМ</b>		
118. <b>ДРДм-0,5 (0,2-0,5кПа)</b>	Регулируемые компактные реле давления для установки в системах автоматики котельных агрегатов, газогорелочных устройствах, вентиляционных установках и установках для кондиционирования воздуха.  Рабочая среда – воздух, природный газ, нейтральные газы	1 440-00
119. <b>ДРДм-1 (0,2-1кПа)</b>		
120. <b>ДРДм-5 (1-5кПа)</b>		
121. <b>ДРДм-15 (3-15кПа)</b>		
122. <b>ДРДм-40 (3-40кПа)</b>		
<b>АРМАТУРА ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ</b>		
123. <b>Демпфер</b>	Демпфирующее устройство для датчиков давления G1/2	Посмотреть КМЧ на сайте НПП ПРОМА
124. <b>Вентильный блок</b>	Трехвентильный блок для датчика перепада давления	
125. <b>Бобышка приварная</b>	Внутренняя резьба M20x1,5 или G1/2	
126. <b>КМЧ-01</b>	Два штуцера под «приварку» для вентильного блока	
127. <b>КМЧ-02</b>	Для модели ДИ, ДИВ, ДВ	
128. <b>КМЧ-02 - M20 - 1/2</b>	с переходником на G1/2	
129. <b>КМЧ-03</b>	Для модели ДД – крепление на трубе	
130. <b>КМЧ-04</b>	Планка-крепеж для датчиков ДДМ-03МИ	
131. <b>КМЧ-102ДД</b>	Комплект переходов с M22x1,5 на M20x1,5 (датчик ДД на В/блок)	



**Назначение****Цена с НДС****ИЗМЕРИТЕЛИ И КОНТРОЛЛЕРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ**

<b>132. РТ-015</b> датчик-реле температуры	<p><b>Выполняет функции:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>измерение и индикация текущего значения измеряемого параметра на цифровом светодиодном индикаторе;</li> <li>сравнение текущего значения параметра с двумя уставками и выдача двух дискретных сигналов «MIN» и «MAX»;</li> </ul> <p><b>Аналог приборов ТУДЭ, ТЭ</b></p> <p><b>Технические характеристики:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Диапазон измерения от -50 до +200 °C</li> <li>Штуцер M20x1,5 или G1/2</li> <li>Длина монтажной части: 80, 100, 120, 160, 200 мм.</li> <li>Напряжение питания 24±4 В</li> </ul>		1 800-00
<b>133. Прома-ИТМ-010-4Х (Ш/Н)</b> (Щитовой или Настенный)	<p>Непрерывное измерение температуры. Индикация параметра, формирование дискретных сигналов при достижении 4-х перенастраиваемых пределов измерения, выдача аналогового сигнала 4-20mA, интерфейс RS-485. Универсальный вход для широкого спектра датчиков. Питание 24 - 220В.</p>	3 600-00	
<b>134. Прома-ИТМ-МИ-Р-4Х</b> датчик температуры с релейными выходами	<p>Индикация измеряемого параметра на 4 знаковом дисплее. Диапазон измерений (перенастраиваемый) -50 +200 °C Токовый выход, -4-20mA, Питание 24В, 4 релейных выхода – 2A, RS-485 Modbus, Класс точности – 0,5%, Погружная часть: 80, 100, 120, 160, 200 мм.</p>	Снят с производства	

**ОДИНАРНЫЕ ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПРОМА-ТСП**

<b>135. ТСП-101Г (-50...+200 °C)</b> (гладкая D=6; пластиковый корпус)	<p>Четырех проводное подключение НСХ Pt100, Pt500, Pt1000 Класс допуска А Межпроверочный интервал 4 года Погружные длины 60,80, 100, 120, 160, 250мм</p>		-50...+200 °C	1020-00
<b>136. ТСП-101Р (-50...+200 °C)</b> (с подвижной гайкой D=6; пластиковый корпус)			-50...+200 °C	1080-00
<b>137. ТСП-101 РР (-50...+200 °C)</b> (с монтажной гайкой и кабельным подключением)	<p>4-х проводное подключение НСХ Pt100, Pt500, Pt1000 Класс допуска А Межпроверочный интервал 4 года Погружные длины 40, 60, 80, 100, 120мм</p>		-50...+200 °C	660-00
<b>138. ТСП-101 П (-50...+200 °C)</b> (погружной и кабельным подключением)	<p>4-х проводное подключение НСХ Pt100, Pt500, Pt1000 Класс допуска А Межпроверочный интервал 4 года Погружные длины 40, 60, 80, 100, 120мм</p>		-50...+200 °C	576-00
<b>139. ТСП-102 (-50...+50 °C)</b> (пластиковый корпус)	<p>4-х проводное подключение НСХ Pt100, Pt500, Pt1000 Класс допуска А Межпроверочный интервал 4 года Погружные длины 60,80, 100, 120, 160, 250мм</p>		-50...+200 °C	1 200-00
<b>140. ТСП-103 (-50...+150 °C)</b> (металлический корпус)			-50...+200 °C	1 380-00

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

<b>141. ТСП-К-101 Г (3...+160 °C)</b> (гладкая D=6; пластиковый корпус) ПОДОБРАННАЯ ПАРА	<p>4-х проводное подключение НСХ Pt100, Pt500, Pt1000 Класс допуска А Межпроверочный интервал 4 года Погружные длины 40, 60, 80, 100, 120, 160, 250мм</p>		+3...+160 °C	1 980-00
<b>142. ТСП-К-101 Г (3...+160 °C)</b> (гладкая D=6; пластиковый корпус) В КОМПЛЕКТЕ С ГИЛЬЗАМИ И БОБЫШКАМИ			+3...+160 °C	2 640-00
<b>143. ТСП-К-101 Р (3...+160 °C)</b> (гладкая D=6; пластиковый корпус) ПОДОБРАННАЯ ПАРА	<p>4-х проводное подключение НСХ Pt100, Pt500, Pt1000 Класс допуска А Межпроверочный интервал 4 года Погружные длины 40, 60, 80, 100, 120, 160, 250мм</p>		+3...+160 °C	1 980-00
<b>144. ТСП-К-101 Р (3...+160 °C)</b> (гладкая D=6; пластиковый корпус) В КОМПЛЕКТЕ С ГИЛЬЗАМИ И БОБЫШКАМИ			+3...+160 °C	2 640-00
<b>145. ТСП-К-101 РР (-50...+200 °C)</b> (с монтажной гайкой и кабельным подключением)	<p>4-х проводное подключение НСХ Pt100, Pt500, Pt1000 Класс допуска А Межпроверочный интервал 4 года Погружные длины 40, 60, 80, 100, 120, 160, 250мм</p>		-50...+200 °C	1 260-00
<b>146. ТСП-К-101 П (-50...+200 °C)</b> (погружной и кабельным подключением)	<p>4-х проводное подключение НСХ Pt100, Pt500, Pt1000 Класс допуска А Межпроверочный интервал 4 года Погружные длины 40, 60, 80, 100, 120мм</p>		-50...+200 °C	1 140-00

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕМПЕРАТУРЫ С ВЫХОДОМ (4-20mA) ПРОМА-ПТ-200****ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПО ГОСТ 6651-2009**

	ПРОМА-ПТ-201	ПРОМА-ПТ-202	ПРОМА-ПТ-203	ПРОМА-ПТ-204	ПРОМА-ПТ-206	ПРОМА-ПТ-207
Pt 100 ( $\alpha=0,00385 \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$ )	(-50...400)	(-50...400)	(-50...400)	(-50...400)	(-50...400)	-
Pt 500 ( $\alpha=0,00385 \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$ )	(-50...400)	(-50...400)	(-50...400)	(-50...400)	(-50...400)	-

**ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ПО ГОСТ Р 8.585-2001**

L (ТХК)	-			-	-	(-50...800)
K (ТХА)	-			-	-	(-50..1200)

**Назначение**
**Цена с НДС**

147. Прома-ПТ-201-Г (-50...+200 °C) (гильза гладкая D=6; пластиковый корпус)	Питание токовая петля Встроенный ЧЭ НСХ Pt100, Pt500, Pt1000 Выходной сигнал (4-20) мА. Длина монтажной части: 60, 80, 100, 120, 160, 250 мм		-50...+200 °C	1 680-00
148. Прома-ПТ-201-Р (-50...+200 °C) (с подвижной гайкой D=6; пла- стиковый корпус)			-50...+200 °C	1 740-00
149. Прома-ПТ-202 (-50...+50 °C) (гильза гладкая D=6; пластиковый корпус G104)			-50...+50 °C	1 680-00
150. Прома-ПТ-203-Г (-50 до +200 °C) (гильза гладкая D=8; металлический корпус G104)			-50...+200 °C	2 340-00
151. Прома-ПТ-203-Р (-50 до +200 °C) (Со штуцером M20x1,5 или G 1/2; подвижный; металлический корпус G104)	Питание токовая петля Встроенный ЧЭ НСХ Pt100, Pt500, Pt1000 Выходной сигнал (4-20) мА. Длина монтажной части: 60, 80, 100, 120, 160, 250 мм		-50...+200 °C	2 400-00
152. Прома-ПТ-203-Г (-50 до +400 °C) (Со штуцером M20x1,5 или G 1/2; подвижный; металлический корпус G104)			-50...+400 °C	2 640-00
153. Прома-ПТ-203-Р (-50 до +400 °C) (Со штуцером M20x1,5 или G 1/2; подвижный; металлический корпус G104)			-50...+400 °C	2 700-00
154. Прома-ПТ-204 (-50...+200 °C) M20x1,5 ИЛИ G 1/2;	Питание токовая петля Встроенный ЧЭ НСХ Pt100, Pt500, Pt1000 Выходной сигнал (4-20) мА.		-50...+200 °C	2 460-00
155. Прома-ПТ-204 (-50...+400 °C) M20x1,5 ИЛИ G 1/2;	Выходной сигнал (4-20) мА. Длина монтажной части: 60, 80, 100, 120, 160, 250 мм		-50...+400 °C	2 760-00
156. Прома-ПТ-206	Нормирующий преобразова- тель на Din рейку Выходной сигнал (4-20) мА.		Pt100 Pt500 Pt1000	1 800-00
157. Прома-ПТ-207	Нормирующий преобразова- тель на Din рейку Выходной сигнал (4-20) мА.		L (TXK) K (TXA)	2 400-00

**АРМАТУРА ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ**

158. Гильза защитная Г3	Для ТСП и ТСП-К внутренний диаметр D=6, погружная часть до 80мм Материал нержавеющая сталь 12X18H10T	462-00
159. Гильза защитная Г3	Для ТСП и ТСП-К, ТС, ПТ внутренний диаметр D=10, погружная часть до 200мм Материал нержавеющая сталь 12X18H10T	960-00
160. Бобышка прямая	Бобышка прямая под приварку	92-40

**ИЗМЕРИТЕЛИ И РЕГУЛЯТОРЫ ПАРАМЕТРОВ**

161. Прома-ИП-010-4Х (Щ/Н) (Щитовой или Настенный)	<b>Измеритель параметров.</b> Измерение токовых сигналов или напряжений от первичных датчиков (темпер, давл и др.), отображения значения в единицах измеряемого параметра и сигнализации о выходе параметра за установленные пределы. (4 уставки)	3 300-00
162. ПРОМА-РТИ-303	<b>Измеритель и регулятор параметров.</b> Для пропорционально-интегрально-дифференциального регулирования технологического процесса на основании измеренной величины. Питание 24В или ~ 220В, погрешность 0,5%, выходной сигнал 4-20 мА	3 300-00

**ИЗМЕРИТЕЛИ УРОВНЯ**

163. Прома-ИУ-010 (Щитовой или Настенный)	2-х позиционное регулирование уровня; Формирование дискретных сигналов при достижении 4-х установленываемых пределов уровней; измерение уровня жидкости, индикация на 4-х знаковом индикаторе (в М). <u>Датчик давления ДДМ-03-ДИ приобретается отдельно.</u> <u>Цена указана на измеритель уровня ПРОМА-ИУ-010.</u>	3 540-00					
	<b>Подбор по таблице:</b>						
	<b>0-4 м</b>	<b>0-6 м</b>	<b>0-10 м</b>	<b>0-16 м</b>	<b>0-25 м</b>	<b>0-40 м</b>	
	40 кПа	60 кПа	100 кПа	160 кПа	250 кПа	400 кПа	
164. 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.	3 180-00					
165. ЭУ – электрод уровня	Электроды для СУР4	780-00					
166. РП - РЕЛЕ ПРОТОКА	Для сигнализации о наличии потока жидкости в системах: защиты котлов, насосных станций и им подобных. Рабочая среда – неагрессивные жидкости.	2 520-00					

**Назначение****Цена с НДС****БЛОКИ ПИТАНИЯ ДЛЯ МОНТАЖА НА DIN-РЕЙКУ**

167. БП-1-24 (-12)	<p>ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ для питания датчиков давления типа <b>ДДМ-ОТ</b>, <b>ДДМ-ОЗМИ</b> а также любых индустриальных систем автоматизации. защита от короткого замыкания, превышения нагрузки и напряжения, температурная защиту. Встроенный фильтр для снижения помех. Универсальное входное напряжение от 85 до 264В. Выходное напряжение 24В (-12В).</p>	Мощность 1 Вт. Трансформаторный	504-00
168. БП-12-24 (-12)		Мощность 12 Вт. Импульсный	690-00
169. БП-18-24 (-12)		Мощность 18 Вт. Импульсный	858-00
170. БП-24-24 (-12)		Мощность 24 Вт. Импульсный	912-00
171. БП-48-24 (-12)		Мощность 48 Вт.	2 100-00
172. БП-60-24 (-12)		Мощность 60 Вт.	По запросу
173. БП-100-24 (-12)		Мощность 100 Вт	По запросу

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

174. АКГ-1А	Для автоматической проверки герметичности предохранительных запорных клапанов (ПЗК) в группе газовой арматуры перед каждым розжигом горелки.	9 480-00
-------------	--	----------

**МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРЯМОХОДНЫЙ**

175. МЭП-800/30-220	Осуществляют линейное перемещение регулирующих органов в системах защиты и автоматического управления технологическими процессами.	8 460-00
176. МЭП-1600/45-400		10 920-00
177. МЭП-5000/60-530		16 380-00

**МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЭПУ**

178. 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 4-20mA.	9 360-00
179. ЭПУ-06А		10 140-00
180. ЭПУ-15Р		10 320-00

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

181. ЗЗУ-3	Контроль запального факела при помощи ионизационного датчика.	12 780 / 13 200
182. ЗЗУ-4	Раздельный контроль запального и основного факелов ион- и фотодатчиком.	21 180 / 21 600
183. ЗЗУ-6	Совместный контроль запального и основного факелов фотодатчиком.	15 900 / 16 320
184. ЗЗУ-7	Контроль пламени в топке фотодатчиком одной из горелок. Предусматривается поочередный розжиг и соответствующее переключение фотодатчиков.	31 800 / 32 640
185. ЗЗУ-8	Контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком	12 780 / 13 200
186. ЗЗУ-9	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и контрольным электродом (КЭ) основной горелки	19 380 / 19 800
187. ЗЗУ-10	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и основной горелки фотодатчиком ФДС-01.	19 080 / 19 500

**ЗАПАЛЬНО-ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА ИНЖЕКЦИОННЫЕ ЗСУ-ПИ-38 L 0,25-5,0М С ПИЛОТНЫМ РЕЖИМОМ РАБОТЫ**

188. ЗСУ-ПИ-38-01	Контроль собственного факела запальника ионизационным датчиком.	Цена по запросу, Зависит от комплектации и длины запальника
189. ЗСУ-ПИ-38-02	Раздельный контроль запального и основного факелов при помощи ионизационного и фотодатчика.	
190. ЗСУ-ПИ-38-03	Дистанционное автоматическое управление розжигом горелки, раздельный контроль запального и основного факелов ионизационным и фотодатчиком.	
191. ЗСУ-ПИ-38-04	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и основной горелки фотодатчиком ФДС-01.	
192. ЗСУ-ПИ-38-05	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и основной устройством ФДСА-03М	

**ЗАПАЛЬНО-ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА ИНЖЕКЦИОННЫЕ ЗСУ-ПИ-45 L 0,25-5,0М**

193. ЗСУ-ПИ-45-01	Контроль собственного факела запальника ионизационным датчиком.	Цена по запросу, Зависит от комплектации и длины запальника
194. ЗСУ-ПИ-45-02	Раздельный контроль запального и основного факелов при помощи ионизационного и фотодатчика.	
195. ЗСУ-ПИ-45-03	Дистанционное автоматическое управление розжигом горелки, раздельный контроль запального и основного факелов ионизационным и фотодатчиком.	
196. ЗСУ-ПИ-45-04	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и основной горелки фотодатчиком ФДС-01.	
197. ЗСУ-ПИ-45-05	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и основным устройством ФДСА-03М	

**ЗАПАЛЬНО-ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА ИНЖЕКЦИОННЫЕ ЗСУ-ПИ-60 L 0,25-5,0М**

198. ЗСУ-ПИ-60-01	Контроль собственного факела запальника ионизационным датчиком.	Цена по запросу, Зависит от комплектации и длины запальника
199. ЗСУ-ПИ-60-02	Раздельный контроль запального и основного факелов при помощи ионизационного и фотодатчика.	
200. ЗСУ-ПИ-60-03	Дистанционное автоматическое управление розжигом горелки, раздельный контроль запального и основного факелов ионизационным и фотодатчиком.	
201. ЗСУ-ПИ-60-04	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и основной горелки фотодатчиком ФДС-01.	
202. 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**

203. ЗСУ-ПИ-1/5-01	Контроль собственного факела запальника ионизационным датчиком.	Цена по запросу, Зависит от комплектации и длины запальника
204. ЗСУ-ПИ-1/5-02	Раздельный контроль запального и основного факелов при помощи ионизационного и фотодатчика.	
205. ЗСУ-ПИ-1/5-03	Дистанционное автоматическое управление розжигом горелки, раздельный контроль запального и основного факелов ионизационным и фотодатчиком.	
206. ЗСУ-ПИ-1/5-04	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и основной горелки фотодатчиком ФДС-01.	
207. ЗСУ-ПИ-1/5-05	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и основным устройством ФДСА-03М	

**Назначение****Цена с НДС**

<b>ЗАПАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА</b>		
208. 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	от 13 440-00
209. ЗСУ-ПИ-45	Для розжига горелок котлоагрегатов, работающих на газообразном или жидким топливах L - 250, 500... - 5000, (шаг 500) (корпус из нержавеющей стали)	от 14 220-00
210. ЗСУ-ПИ-45СТ	Для розжига горелок котлоагрегатов, работающих на газообразном или жидким топливах L - 250, 500... - 2000, (шаг 500) (стальной корпус)	от 8 880-00
211. ЗСУ-ПИ-45МСК	Версия для работы только под разряжением	от 8 340-00
212. ЗСУ-ПИ-60	Запальное устройство инжекционное, работающее как под наддувом, так и под разрежением Встроенный ионизационный датчик. L - 250, 500... - 5000, (шаг 500)	от 16 080-00
213. ЗСУ-ПИ-60МСК	Версия для работы только под разряжением	от 9 240-00
214. ЗСУ-ПИ-1/5	Жаростойкое запальное устройство для котлов, работающих как под наддувом, так и под разрежением. Детонационный принцип розжига.	от 32 040-00
215. ТУБУС	Установочный тубус с ответным фланцем под ЗСУ. Длина тубуса до L=500мм. Цена указана 2000мм, свыше – наценка 480 руб с НДС за каждые 500мм	3 900-00
216. Электrozапальник ЭЗГ-МК	Для розжига горелочных устройств, работающих на газообразном топливе L-350, -500, 700, -1000. (в комплекте с газовым шлангом и штуцером)	3 180-00
217. Электrozапальник ЭЗГ-МК без ИД	Ремонтный комплект. Запальная горелка ЭЗГ с газовой подводкой. Без ИД (ион-датчика (контрольного электрода).	1 980-00
218. Электrozапальник ЗЗУ с ИД (ЭЗГ)	Для розжига горелочных устройств, работающих на газообразном топливе L-350, -500, 700, -1000. (в комплекте с газовым шлангом и штуцером)	3 600-00
219. Электrozапальник ЗЗУ (ЭЗГ) без ИД	Ремонтный комплект. Запальная горелка ЭЗГ с газовой подводкой. Без ИД (ион-датчика (контрольного электрода).	2 400-00
220. ЭЗ-00, -01 –Электrozапальник	Для розжига горелочных устройств, работающих на газообразном топливе	7 620-00
221. ЭЗ-02, -03	L-500, -800, 1400, 2000 (в комплекте с газовым шлангом и штуцером)	7 680-00
222. СИ-03-220	Свеча индукционная.	3 000-00

ЦЕНЫ ДАНЫ ДЛЯ ЗАПАЛЬНИКОВ ДО 2000ММ, СВЫШЕ 2 МЕТРОВ – НАЦЕНКА 480 РУБ. С НДС ЗА КАЖДЫЕ 500ММ.

**ПИЛОТНЫЕ - ЗАПАЛЬНЫЕ ГОРЕЛКИ**

223. ЗСУ-ПИ-38 IP	Надежно работает при температуре воздуха от -50 °C, Работа в режиме пилотной горелки. маркировка пылевлагозащиты IP65.	от 20 880-00
224. ЗСУ-ПИ-45 IP	Работает при температуре воздуха от -50 °C, маркировка пылевлагозащиты IP65.	от 22 020-00
225. ЗСУ-ПИ-45 IP-06	Запальная-пилотная горелка с возможностью подключения фотодатчика типа ФДА-03IP Низкая цена по сравнению с зарубежными аналогами Конструкция обеспечивает селективность обнаружения только собственного факела, так же защищает от загрязнения фотодатчика при вертикальной установке	от 26 520-00
226. ЗСУ-ПИ-1/6	Аналог импортных горелок Hegwein, Callidus, Zeeco, John Zink Дополнительное применение керамики на контролльном электроде увеличивает срок службы	от 36 060-00
227. ЗСУ-ПИ-Exd-00- взрывозащищенный запальник	<b>Исполнение-00</b> встроенный электрод розжига и контроля пламени, взрывозащищенная клеммная колодка и гермовводы.	от 52 800-00
228. ЗСУ-ПИ-Exd-01- взрывозащищенный запальник	<b>Исполнение-01</b> встроенный электрод розжига и контроля пламени, взрывозащищенная клеммная колодка и гермовводы, встроенный трансформатор розжига	от 65 400-00
229. ЗСУ-ПИ-Exd-02- взрывозащищенный запальник	<b>Исполнение-02</b> встроенный электрод розжига и контроля пламени, взрывозащищенная клеммная колодка и гермовводы, встроенный трансформатор розжига, сигнализатор горения.	от 80 400-00

ЦЕНЫ ДАНЫ ДЛЯ ЗАПАЛЬНИКОВ ДО 500ММ, СВЫШЕ – НАЦЕНКА 480 РУБ. С НДС ЗА КАЖДЫЕ 500ММ.

**ФОРСУНКИ МЕХАНИЧЕСКИЕ И ПАРОМЕХАНИЧЕСКИЕ**

230. 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
231. ФПМ Форсунка паромеханическая (с ГР «Вулкан»)	Для надёжности растопки и эффективного экономичного сжигания мазута с давлением подачи от 4 до 40 кгс/см <sup>2</sup> , удельным расходом пара не более 2% от расхода мазута; Снижение удельного расхода мазута на ~0.5% и выше; Изменение диапазона регулирования расхода топлива от 30 до 100%	По запросу
232. 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
233. ФУЗ – форсунка ультразвуковая «Факел» (пароакустическая)	Для распыливания и дополнительного дробления частиц мазута с использованием акустических колебаний среды. Гарантирует: высокоеэффективное сжигание мазута в энергетических котлах; снижение расхода топлива и повышению КПД котла; снижение вредных выбросов в атмосферу.	По запросу

**ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ**

<b>ПРОМА-ГГ1 диапазон мощностей от 41 до 995 кВт</b>			<b>Цена от длины сопла</b>
234. ГГ1-01-L длина сопла	до 41 кВт		от 37 620-00
235. ГГ1-02-L длина сопла	до 93 кВт		от 46 980-00
236. ГГ1-03-L длина сопла	до 155 кВт		от 50 280-00
237. ГГ1-04-L длина сопла	до 239 кВт		от 62 820-00
238. ГГ1-05-L длина сопла	до 332 кВт		от 70 800-00
239. ГГ1-06-L длина сопла	до 467 кВт		от 74 400-00
240. ГГ1-07-L длина сопла	до 635 кВт		от 80 760-00
241. ГГ1-08-L длина сопла	до 995 кВт		от 86 760-00

  

<b>ПРОМА-ГГ2 короткофакельная диапазон мощностей от 182 до 456кВт</b>		
242. ГГ2-01 короткофакельная	до 182 кВт	
243. ГГ2-02 короткофакельная	до 284 кВт	
244. ГГ2-03 короткофакельная	до 456 кВт	



# ПРАЙС-ЛИСТ НПП ПРОМА

цены указаны в рублях с НДС 20%

действительны с 01.01.2019 г.

Наименование	Назначение	Цена с НДС	
<b>СИГНАЛИЗАТОРЫ ГОРЕНИЯ</b>			
245. <b>ЛУЧ-1АМ (Ш/Н)</b> сигнализатор горения (Щитовой или Настенный)	Контроль и индикация наличия факела горелки в топках котлоагрегатов фотодатчиком (контрольным электродом) или контроля факела запальника ионизационным или фотодатчиком. Индикация интенсивности пламени.	5 280-00	
Настенное (НД) на DIN рейку		5 580-00	
246. <b>ЛУЧ-1АМ-2К</b> 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.	9 000-00	
247. <b>ЛУЧ-КЭ (Ш/Н)</b> сигнализатор горения (Щитовой или Настенный)	Контроль и индикация наличия факела горелки контрольным электродом или контроль факела запальника ионизационным датчиком.	5 280-00	
248. <b>ЛУЧ-КЭ DIN</b> (монтаж на din рейку)		5 760-00	
249. <b>Прома-СГ</b> сигнализатор горения	релейными выходами наличия пламени (регулировка порога срабатывания) и состояния устройства, индикатором интенсивности пламени. выходом 4...20 мА Для преобразования ультрафиолетового (ФДА-03) и видимого (ФДА-02)	6 300-00	
<b>ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ И УПРАВЛЕНИЯ РОЖИГОМ</b>			
250. <b>ФДСА-03М</b> – устройство контроля пламени. <b>01</b> – топливо газ-мазут <b>02</b> – топливо газ-уголь <b>04</b> – топливо мазут уголь <b>05</b> – выносной фотоприемник L=1м	Для селективного контроля факела основной горелки в многогорелочных топках со встречным и/или с плотным расположением горелок <ul style="list-style-type: none"> <li>• Два независимых канала для 2x видов топлива.</li> <li>• Выходной аналоговый сигнал 4 до 20 мА по каждому каналу</li> <li>• 2 группы контактов реле – 2A</li> <li>• RS-485 Modbus</li> <li>• Отображение интенсивности факела горелки в % на цифровом индикаторе</li> <li>• Сигнализация о возможном погасании факела или засорении стекла</li> <li>• Самоконтроль исправности фотодатчика и линий связи</li> </ul>	50 400-00	
251. <b>ФДСА-03М-00</b> Топливо - газ		31 320-00	
252. <b>Факел-012-01</b> - устройство контроля общего факела	По своим техническим характеристикам, функциональным хар-кам не имеет аналогов. Конструктивно состоит из сигнализатора и 2-х фотодатчиков. Заменяет приборы «Факел-2», «Факел-3М». <b>Фланцы приобретаются отдельно.</b>	69 300-00	
253. <b>ФДА-02-фотодатчик Видимый</b>	Фотодатчик преобразовывающий спектр пламени в аналоговый	Видимый – топливо уголь	11 880-00
254. <b>ФДА-03-фотодатчик УФ</b>	сигнал 4-20 мА. В комплекте с монтажным фланцем.	УФ спектр – топливо газ	
255. <b>ФДСА-03</b> – устройство контроля пламени. Комплект (ФДА-03+Прома-СГ)	Индикация значения уровня выходного сигнала фотодатчика в %, сигнализация о выходе сигнала за установленные пределы и выдача стандартных токовых и релейного сигнала. Для селективного контроля пламени на многогорелочных котлах, и встречных горелках. <b>В комплекте с монтажным фланцем.</b>	18 180-00	
256. <b>ФДС-01-220</b> – Фотодатчик сигнализирующий	Контроль пламени и формирование релейного сигнала для автоматики защиты котла (инфракрасный спектр). Универсальное питание - 24, 220В. <b>В комплекте с монтажным фланцем.</b>	6 000-00	
257. <b>ФДС-03-220</b> - фотодатчик сигнализирующий	Контроль пламени и формирование релейного сигнала для автоматики защиты котла (ультрафиолетовый спектр). Универсальное питание - 24, 220В. <b>В комплекте с монтажным фланцем.</b>	6 720-00	
258. <b>ФДС-03</b> - фотодатчик сигнализирующий	УФ спектр. В комплекте с монтажным фланцем. Индикация интенсивности горения на 4 знаковом дисплее. Настройка чувствительности фотоприемника. 2 Релейных выхода – 2A. Дублирование релейного сигнала в систему защиты и сигнализацию. Универсальное питание <b>24, 220В.</b>	15 240-00	
259. <b>ФДС-03-2К</b> – фотодатчик сигнализирующий	2х канальный контроль пламени: 1й – Контроль горелки встроенным УФ-датчиком, 2й – Контроль от ионизационного датчика запальника. 2 релейных выхода, питание 220В. Аналог ФЭСП 2Р. В комплекте с монтажным фланцем.	10 440-00	
260. <b>ФДС-03БГ</b> <b>ФДС-03БГ-У</b>	Увеличена надежность, сигнал наличия/отсутствия пламени - реле. Контроль факела газовых горелок УФ фотоприемником. Рекомендуется на блочные горелки. В комплекте с фланцем. Версия <b>-У</b> с направлением визирования 90 градусов	6 600-00	
261. <b>ФДС-Ч</b> - Фотодатчик сигнализирующий частотный	Преобразование пульсации потока ИК излучения и выдачи сигнала наличия/отсутствия пламени основной горелки на приборы Ф34.2, выдаче аналогового сигнала и коммутации «сухих» контактов (оптоэлектронный ключ). В комплекте с монтажным фланцем.	6 600-00	
262. <b>ФД-02</b> – Фотодатчик	Усовершенствованная модель. Применен разъем. Работает на <b>фотодиоде</b> с высокой надежностью, исключающим понижение чувствительности во время эксплуатации. В комплекте с монтажным фланцем. ( <b>ИК спектр</b> )	3 120-00	
263. <b>ФД-02с-220</b> – Фотодатчик	Фотодатчик для работы в ИК спектре, совместим с автоматом горения САФАР.	3 120-00	
264. <b>ФД-03с-220</b> – Фотодатчик	Фотодатчик для работы в УФ спектре, совместим с автоматом горения САФАР.	3 720-00	
265. <b>ФД-05ГМ</b> - Фотодатчик	Контроль наличия пламени устройств работающих на любом виде топлива (инфракрасный и ультрафиолетовый спектр). <b>В комплекте с монтажным фланцем.</b>	6 240-00	
266. <b>КЭ-00/-01/-02/-03</b> Контрольный электрод	Контроль наличия пламени газовой горелки L-500, -700, -1000, -1200.	1 320-00	

**Назначение****Цена с НДС**

<b>ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ И УПРАВЛЕНИЯ РОЖИГОМ (СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ)</b>		
267. ФДСА-03М-IP65	Селективный контроль пламени одновременно по двум независимым каналам Исполнение в пыле-влагозащищенном корпусе IP65 Климатическое исполнение от -60 до +65	61 200-00
268. ФДС-103-Exd	<b>Фотодатчик сигнализирующий взрывозащищенный</b> • УФ-спектр • степень взрывозащиты Exd II+H2 T5 • 2 группы перекидных контактов реле • Аналоговый выход 4-20mA • Индикация интенсивности горения в % • Температура окружающей среды, С от -60 до +60	По запросу
269. ФДС-03-С-Ex- фотодатчик сигнализирующий взрывозащищенный	Принципиально новая конструкция фотодатчика ФДС-03-С-Ex для нефтехимической и металлургической отрасли с маркировкой взрывозащиты ExibIIIBT5. Настройка чувствительности фотоприемника.2 Релейных выхода – 2A. Дублирование релейного сигнала в систему защиты и сигнализацию. Аналоговый выход 4-20mA	По запросу
270. ФДА-03-EX-фотодатчик УФ	Фотодатчик преобразовывающий спектр пламени в аналоговый сигнал 4-20 mA. В комплекте с монтажным фланцем. Ex для нефтехимической и металлургической отрасли с маркировкой взрывозащиты Ex1ExibIIIBT5.	15 000-00
271. ФДС-03-220 IP66 фотодатчик сигнализирующий	Сигнализирующий фотодатчик УФ-спектра. Тропическое исполнение. Выходной сигнал – 2 группы перекидных контактов реле	14 400-00
272. ФДС-03-С-220	Настройка чувствительности фотоприемника. 2 Релейных выхода – 2A. Дублирование релейного сигнала в систему защиты и сигнализацию. Аналоговый выход 4-20mA Индикация интенсивности горения в % Питание ~220/50	18 720-00
273. ФДС-03-С-24Т	Настройка чувствительности фотоприемника. 2 Релейных выхода – 2A. Дублирование релейного сигнала в систему защиты и сигнализацию. Аналоговый выход 4-20mA Индикация интенсивности горения в % Питание =24В Внутренний подогрев (Климатическое исполнение -55 ... +60)	19 320-00
274. ФДС-01-Г - Фотодатчик	Фотодатчик сигнализирующий *Климатическое исполнение: -40 ÷ +60 °C исполнение с накидной гайкой M48x1,5 (S=55)	6 720-00
275. ФДС-01-24Т	Фотодатчик сигнализирующий с функцией внутреннего подогрева Питание - 24. Климатическое исполнение -55 ... +60	7 140-00
276. ФДС-01-24ГТ	Фотодатчик сигнализирующий с функцией внутреннего подогрева исполнение с накидной гайкой M48x1,5 (S=55) Питание – 24 Климатическое исполнение -55 ... +60	7 140-00
<b>КОМПЛЕКТЫ МОНТАЖНЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ ФОТОДАТЧИКОВ</b>		
277. ЗМ-01 –Монтажный узел	Монтажный узел для ФДСА-03М юстировочный ( <a href="#">согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА</a> ).	4 440-00
278. ЗМ-02 – Монтажный узел	Монтажный узел для ФДСА-03М,ФДС-03 прямой ( <a href="#">согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА</a> ).	1 380-00
279. ЗМ-03 – Монтажный узел	Монтажный узел для ФДСА-03М прямой ( <a href="#">согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА</a> ).	4 440-00
280. ЗМ-04 – Монтажный узел	Монтажный узел для ФДСА-03М, ФАКЕЛ-012 ( <a href="#">согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА</a> ).	4 440-00
281. СЕ-07-05 – Монтажный узел	Монтажный узел юстировочный для ФДС-03-С-Ex ( <a href="#">согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА</a> ).	5 100-00
282. СЕ-07-06 – Монтажный узел	Монтажный узел прямой для ФДС-03-С-Ex ( <a href="#">согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА</a> ).	2 520-00
283. СЕ-07 – Монтажный узел	Монтажный узел для ФДС-03-С-Ex,ФДС-03 ( <a href="#">согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА</a> ).	3 060-00
284. Ответный фланец	Ответный фланец к монтажному узлу.	1 200-00
285. Кожух для ФДСА-03М	Защитный кожух для наружной установки фотодатчиков ФДСА-03М.	4 440-00
286. Комплект жгутов	Комплект распаянных жгутов для ФДСА-03М (длина L=5000мм)+400 руб. с НДС за каждый дополнительный метр.	4 920-00
287. Фторопластовая вставка	Фторопластовая температурная вставка для ФДСА-03М.	540-00
288. Визир	Визир для фотодатчика до L=5000мм (ответный фланец входит в комплект поставки).	3 960-00
289. Ответный фланец Факел	Ответный фланец к монтажному узлу.	1 200-00
<b>КЛАПАНЫ ГАЗОВЫЕ МУФТОВЫЕ</b>		
290. КЭГ-15Dy=15	Номинальная потребляемая мощность: 15÷50 Вт Температура рабочей среды: от - 5 до + 60 °C Напряжение питания: Переменный ~220/50 В Рабочее давление: Ру=2,5 кгс/см <sup>2</sup> Рабочая среда: воздух, нейтральные и природные газы, смесь типа пропан-бутан, дизельное топливо, жидкости.	2 400-00
291. КЭГ-20Dy=20		2 640-00
292. КЭГ-25Dy=25		3 540-00
293. КЭГ-32Dy=32		6 840-00
294. КЭГ-40Dy=40		8 940-00
295. КЭГ-50Dy=50		10 440-00
296. КЭГ-20-HO Dy=20		3 300-00
<b>ЗАСЛОНКА ГАЗОВАЯ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ - ЗГП</b>		
297. 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 °C Исполнительный механизм ЭПУ-06Р поворачивает заслонку от 0° до 90°.	14 400-00
298. ЗГП-20		14 400-00
299. ЗГП-25		15 000-00
300. ЗГП-32		15 360-00
301. ЗГП-40		15 660-00
302. ЗГП-50		17 580-00
303. ЗГП-65		22 860-00
304. ЗГП-80		26 040-00
305. ЗГП-100		29 280-00





# ПРАЙС-ЛИСТ НПП ПРОМА

цены указаны в рублях с НДС 20%

действительны с 01.01.2019 г.

## Назначение

## Цена с НДС

### ТРАНСФОРМАТОРЫ РОЗЖИГА

306. ИВН – источник высокого напряжения	Для искрового розжига газовых запальных горелок котельных агрегатов. Питание 220/50	2 100-00
307. ИВН-01 – источник высокого напряжения	Для искрового розжига газовых запальных горелок котельных агрегатов. Питание 220/50. Обновленная версия ИВН	1 440-00
308. ИВН-01-2К – двухканальный	Для розжига горелок со сдвоенными электродами розжига.	1 440-00
309. ИВН-ТРМ (ОС33 730) трансформатор розжига	Для искрового розжига газовых, дизельных, мазутных горелок котельных агрегатов. Питание 220/50. Обновленная версия ИВН-ТР	2 520-00
310. ИВН-ТР (ОС33 730) трансформатор розжига	Для искрового розжига газовых, дизельных, мазутных горелок котельных агрегатов. Питание 220/50.	3 240-00
311. ИВН-ТР – ремонтный комплект	Ремонтный комплект без высоковольтного провода и кронштейна крепления	3 120-00
312. ИВН-ТР-2К Трансформатор розжига двухканальный	Для розжига горелок со сдвоенными электродами розжига. Повышенная мощность, подходит для дизельных и мазутных горелок.	3 240-00
313. ИВН-24 – источник высокого напряжения	Для искрового розжига запальных горелок котельных агрегатов, температура окружающей среды -50 +85 °C. Питание 24В	4 140-00
314. ИВН-24Т – источник ИВН, защищенный	Для наружной установки. IP54. Питание 24В	5 580-00

### РЕГУЛЯТОРЫ

315. Р25.1.2м – Прибор регулирующий	Для применения в схемах автоматического регулирования и управления теплотехническими процессами в котельных установках малой и средней мощности.	14 400-00
-------------------------------------	--	-----------

### ЩИТЫ ПРИБОРНЫЕ ЩП НА БАЗЕ ПРИБОРОВ ПРОМА

316. Кронштейн монтажный для крепления приборов в щитовом исполнении	2-х оконная,	1 080-00
	3-х оконная,	1 440-00
	за каждое дополнительное окно	360-00
317. ЩП-6	щит приборный на 6 приборов, без учета стоимости приборов	8 400-00
318. ЩП-8	щит приборный на 8 приборов, без учета стоимости приборов	9 000-00
319. ЩП-10	щит приборный на 10 приборов, без учета стоимости приборов	9 600-00

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

### АВТОМАТЫ И МЕНЕДЖЕРЫ ГОРЕНИЯ ДЛЯ РОЖИГА 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.

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 Ртаг-за MIN и MAX	Контроль Рвозд	Контроль пламени горелки	Контроль постороннего света	Контроль напряжения	Контроль работы реле клапанов	
320. ПРАГО-100			+		+	+	+	+	6 720-00
321. ПРАГО-110		+	+		+	+	+	+	6 720-00
322. ПРАГО-200	+		+	+	+	+	+	+	6 900-00
323. ПРАГО-210	+	+	+	+	+	+	+	+	6 900-00
324. ПРАГО-300			+		+	+	+	+	6 720-00
325. ПРАГО-310		+	+		+	+	+	+	6 720-00

#### 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.



Исполнение: щитовое (Щ)

Модель	Вентилятор	Запальник	Контроль Ртаг-за MIN и MAX	Контроль Рвозд	Контроль пламени горелки	Контроль постороннего света	Контроль напряжения	Контроль работы реле клапанов	RS-485	Часы
326. САФАР-100			+		+	+	+	+		7 740-00
327. САФАР-101			+		+	+	+	+	+	8 100-00
328. САФАР-200	+	+	+	+	+	+	+	+		8 100-00
329. САФАР-201	+	+	+	+	+	+	+	+	+	8 520-00



# ПРАЙС-ЛИСТ НПП ПРОМА

цены указаны в рублях с НДС 20%

действительны с 01.01.2019 г.

## Назначение

## Цена с НДС

### БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ ТЕПЛОАГРЕГАТАМИ

<b>330. САФАР-БЗК</b> блок защиты и контроля	Предназначен для автоматизации работы (розжига, регулирования и защиты) водогрейных или паровых котлоагрегатов.	<b>16 320-00</b>
<b>331. САФАР-БЗК-ЩД</b> 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	<b>18 720-00</b>
<b>332. САФАР-400</b> автомат горения	Служит для управления блочной горелкой и автоматизации работы (розжига, регулирования и защиты) водогрейных или паровых котлоагрегатов.	<b>16 260-00</b>
	<b>Терминалный блок 1 автомата Сафар-400</b>	<b>4 500-00</b>
	<b>Терминалный блок 2 автомата Сафар-400</b>	<b>2 820-00</b>
<b>333. САФАР-АМК</b>	<b>Автомат управления малым котлом</b>	
<b>334. САФАР-КИЖ</b>	<b>Автомат управления котлом, оснащенным блочной газовой горелкой</b>	
<b>335. БРЗ-04М1</b> блок розжига запальника	Автоматический розжиг запального устройства, индикация факела горелки и запальника.	<b>12 180-00</b>
<b>336. БРЗ-04М1-2К (Щ/Н)</b> блок розжига запальника 2-х канальный	Для автоматического управления процессом розжига ЗЗУ, контроля пламени запальника и горелки. Настенный или щитовой монтаж. Связь с контроллерами по интерфейсу RS-485. (Щитовой или Настенный)	<b>13 860-00</b>
<b>337. БЗК-М (вода / пар)</b> 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.	<b>12 840-00</b>
<b>338. МЩУ-2</b> 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.	<b>10 200-00</b>

### АВТОМАТИКА УПРАВЛЕНИЯ ПАРОВЫМИ И ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ (ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ)

<b>339. ШКАФ САФАР-БЗК-ХҮЗ</b>	Шкаф управления одногорелочным котлом - Водогрейный или паровой режим - Топливо газ/мазут - Состоит из органов управления, индикации, силовой части и клеммных соединений - Дискретное регулирование мощности	от 42 600-00
<b>340. ШКАФ САФАР-400-ХҮЗ</b>	Шкаф управления одногорелочным котлом - Водогрейный или паровой режим - Топливо газ/мазут - Состоит из органов управления, индикации, силовой части и клеммных соединений - Плавное (модуляционное) регулирование мощности	от 47 400-00
<b>341. ПРОМА-РТИ-304</b>	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. <b>Регулятор также может быть использован для управления горелками тепловентиляторов и технологических установок.</b>	<b>9 900-00</b>