

СОДЕРЖАНИЕ

НОВИНКИ	1
СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ	4

ДАТЧИКИ, ИЗМЕРИТЕЛИ, РЕГУЛЯТОРЫ



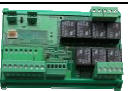
Давления ИДМ	ПРОМА-ИДМ измерители давления многофункциональные.....	5
Давления ДДМ	ДДМ датчики давления микропроцессорные без индикации и с индикацией	6
Давления ДДМ-Ех	ДДМ датчики давления взрывозащищенные Ех	7
Реле давления	ДРД – Электронные и Механические	7
КМЧ	Комплекты монтажных частей для датчиков 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

НОВИНКИ
КОТЕЛЬНАЯ АВТОМАТИКА

	<p>Шкаф управления ВОДОГРЕЙНЫМ или ПАРОВЫМ котлом на базе САФАР-БЗК</p> <ul style="list-style-type: none"> • Топливо ГАЗ или МАЗУТ • Регулирование – ПОЗИЦИОННОЕ • Включает в себя силовую часть, органы ручного управления и индикации 	<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 	<p>от 46 610-00</p>
	<p>Автоматика управления блочной горелкой</p>	
	<p>Блок защиты и контроля котла Сафар-БЗК Предназначен для автоматизации работы (розжига, регулирования и защиты) водогрейных или паровых котлоагрегатов, а так же других тепловых установок, работающих на газообразном и/или жидком топливе. Используется в качестве блока автоматики, включающего в себя модуль управления и модуль ввода/вывода. Преимущества:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Наличие встроенного автомата контроля герметичности; • Работа как с аналоговыми, так и с дискретными датчиками; • Малые габариты; • Наличие интерфейса RS-485 Modbus RTU; • Наличие часов реального времени, позволяет котлоагрегату работать по дневному и/или недельному графику; • Современная элементная база позволяет повысить надежность и ремонтпригодность по сравнению с отечественными и зарубежными аналогами; • Цена ниже в 3-5 раз по сравнению систем с использованием ПЛК или устаревших систем автоматики (АЛЬФА, БУК, БУРС и прочие); 	<p>16 048-00</p>
	<p>Блок защиты и контроля котла Сафар-БЗК-ЩД</p> <p>Предназначен для автоматизации работы (розжига, регулирования и защиты) водогрейных или паровых котлоагрегатов. Функциональный аналог блока САФАР-БЗК, адаптирован для шкафного монтажа, выносной блок и два блока расширения для монтажа на DIN рейке</p>	<p>18 408-00</p>


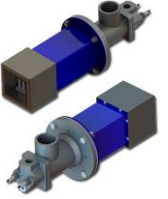



Наименование	Назначение	Цена с НДС
	<p>Автомат горения Сафар-400</p> <p>Служит для управления блочной горелкой и автоматизации работы (розжига, регулирования и защиты) водогрейных или паровых котлоагрегатов, обеспечивает корректный розжиг горелки, поддержание заданного соотношения газ/воздух перед горелкой, контроль аварийных сигналов. В автомате может быть активирован регулятор, обеспечивающий поддержание заданного параметра (температуры, давления пара и прочее) при помощи плавного регулирования заслонкой газа.</p>	<p>14 514-00</p>
	<p>Терминальный блок 1 для автомата горения Сафар-400</p>	<p>3 717-00</p>
	<p>Терминальный блок 2 для автомата горения Сафар-400</p>	<p>2 301-00</p>

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 M20x1,5 или G1/2 • Длина монтажной части: 80, 100, 120, 160, 200 мм. • Напряжение питания 24±4 В 	<p>2 832-00</p>
------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------

КОТЕЛЬНОЕ И ПЕЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ООО «НПП «ПРОМА» предлагает техническое решение по модернизации и автоматизации печей. Цены ниже зарубежных аналогов в 3-4 раза.

	<p>Горелка газовая ПРОМА-ГГ1 или ПРОМА-ГГ1 с монтажной трубой (сводовая) Для сжигания горючих газов низкого и среднего давления в топках котлоагрегатов, работающих как под наддувом, так и под разрежением. Применяются в комплектациях печей обжига керамических изделий, металлургических печах, сушки сыпучих материалов, промышленных и отопительных котлах, теплогенераторах и технологических агрегатах, работающих при температуре не выше 1500 С. Диапазон мощностей от 41 до 995 кВт.</p>	<p>от 36 993-00</p>
	<p>Горелка газовая ПРОМА-ГГ2 (короткофакельная) Для сжигания горючих газов низкого и среднего давления в топках котлоагрегатов, работающих как под наддувом, так и под разрежением. Применяются в комплектациях печей обжига керамических изделий, металлургических печах, сушки сыпучих материалов, промышленных и отопительных котлах, теплогенераторах и технологических агрегатах, работающих при температуре не выше 1500 С. Имеется возможность визуального контроля пламени. Диапазон мощностей от 182 до 456 кВт.</p>	<p>от 58 823-00</p>
	<p>Заслонка газовая с электроприводом – ЗГП. Предназначена для плавного регулирования расхода газа в системах газоснабжения отопительного оборудования (котлов) и других газопотребляющих установках. 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 поворачивает заслонку от 0° до 90° Диапазон диаметров условного прохода Ду 11, 20, 25, 40, 50, 65, 80, 100 мм.</p>	<p>от 14 160-00</p>
	<p>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:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Автоматический розжиг горелки. 2) Защита по 4-6 параметрам в зависимости от модели. 3) Контроль пламени горелки, запальника. 	<p>от 6 608-00</p>
	<p>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, кера-</p>	<p>от 7 611-00</p>

Наименование	Назначение	Цена с НДС
	мических и пр.) печах, стекольном производстве, при использовании инфракрасного отопления. Совмещает 5 функций: <ol style="list-style-type: none"> 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. 	




СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ. САМЫЕ НИЗКИЕ ЦЕНЫ НА КОМПЛЕКТЫ ЗЗУ В РОССИИ И СТРАНАХ СНГ

ДАТЧИКИ И ИЗМЕРИТЕЛИ		
	Термопреобразователи сопротивления ПРОМА-ТС, ПТ. Для измерения температуры жидких, газообразных и сыпучих веществ. ПРОМА-ТС-100 выполняют функцию преобразования измеряемой температуры в электрический сигнал. В качестве чувствительного элемента используется платиновый (Pt 100, Pt 500, Pt 1000). ПРОМА-ПТ-200 преобразование сигнала первичных преобразователей температуры в выходной токовый сигнал (4-20) мА и выдачу токового сигнала (4-20) мА на регистрацию или регулирование.	от 861-40
	Датчик давления микропроцессорный коммунальный ДДМ-03Т-ДИ. <ul style="list-style-type: none"> • Резьба присоединения: G1/2 или M20x1,5. • Межповерочный интервал увеличен до 4 лет • Малые габариты • Класс точности 0,5% • Самая низкая цена в России 	2 478-00
ЗАПАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА		
	Запальная горелка ЭЗГ-МК. Без Ионизационного Датчика.	1 947-00
	Запальная горелка ЭЗГ. Без Ионизационного Датчика.	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: без провода высокого напряжения и кронштейна.	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.	7 375-00
	ФД-05ГМ (УФ+ИК). Фотодатчик. Контроль наличия пламени многогорелочных устройств работающих на любом виде топлива (инфракрасный и ультрафиолетовый спектр). В комплекте с монтажным фланцем.	6 136-00
	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
ШКАФЫ АВТОМАТИКИ		
	Кронштейн монтажный для крепления приборов в щитовом исполнении. 2-х оконная Габаритные размеры: 284X30X82	1 298-00
	3-х оконная Габаритные размеры: 416X30X82	1 711-00
	За каждое дополнительное окно 354-00 руб. с НДС	
	Щиты приборные ЩП 4-х оконная 6-х оконная 8-х оконная Шкаф без окон	Под заказ

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	Моноблочное исполнение 2X / 4X	С выносным датчиком (В) 2X / 4X	Резьбово-штуцерного исполнения (Р) 2X / 4X				
ВНИМАНИЕ!!! В связи с изменением законодательства при заказе многопредельных датчиков просьба указывать требуемый диапазон настройки прибора, на который будет выдана метрологическая поверка!										
1.	Измеритель вакуумметрического давления ПРОМА-ИДМ-ДВ ПРОМА-ИДМ-4х-ДВ	ИДМ-ДВ-2,5	- 2,5	6 903 / 7 316	7 493 / 7 847	7 493 / 7 847				
2.		ИДМ-ДВ-4	- 4,0							
3.		ИДМ-ДВ-6	- 6,0							
4.		ИДМ-ДВ-10	- 10							
5.		ИДМ-ДВ-16	- 16							
6.		ИДМ-ДВ-25	- 25							
7.		ИДМ-ДВ-40	- 40							
8.	Измеритель Избыточного давления ПРОМА-ИДМ-ДИ ПРОМА-ИДМ-4х-ДИ	ИДМ-ДИ-0,25	+0,25	5 959 / 6 313	6 372 / 6 844	6 372 / 6 844				
9.		ИДМ-ДИ-0,6	+0,6							
10.		ИДМ-ДИ-1	+1,0							
11.		ИДМ-ДИ-1,6	+1,6							
12.		ИДМ-ДИ-2,5	+2,5							
13.		ИДМ-ДИ-4	+4							
14.		ИДМ-ДИ-6	+6							
15.		ИДМ-ДИ-10	+10							
16.		ИДМ-ДИ-16	+16							
17.		ИДМ-ДИ-25	+25							
18.		ИДМ-ДИ-40	+40							
19.		ИДМ-ДИ-60	+60							
20.		ИДМ-ДИ-100	+100							
21.		ИДМ-ДИ-160	+160							
22.	ИДМ-ДИ-200	+200								
23.	Измеритель вакуумметрического и избыточного давления ПРОМА-ИДМ-ДИВ ПРОМА-ИДМ-4х-ДИВ	ИДМ-ДИВ-0,08	± 0,08	7 729 / 8 024	8 201 / 8 555	8 201 / 8 555				
24.		ИДМ-ДИВ-0,125	± 0,125							
25.		ИДМ-ДИВ-0,25	± 0,25							
26.		ИДМ-ДИВ-0,8	± 0,8							
27.		ИДМ-ДИВ-2	± 2							
28.		ИДМ-ДИВ-5	± 5							
29.	ИДМ-ДИВ-12,5	ИДМ-ДИВ-12,5	± 12,5	6 608 / 7 139	7 198 / 7 729	7 198 / 7 729				
30.		ИДМ-ДИВ-20	± 20							
31.		ИДМ-ДД-0,1	ИДМ-ДД-0,1				0,1	8 201 / 8 555	12 803 / 13 157	12 803 / 13 157
32.			ИДМ-ДД-0,16				0,16			
33.			ИДМ-ДД-0,25				0,25			
34.	ИДМ-ДД-0,6		0,6							
35.	ИДМ-ДД-1		1,0							
36.	ИДМ-ДД-1,6		1,6							
37.	ИДМ-ДД-2,5		2,5							
38.	ИДМ-ДД-4,0		4,0							
39.	ИДМ-ДД-6,0	ИДМ-ДД-6,0	6,0	6 903 / 7 316	11 564 / 11 918	11 564 / 11 918				
40.		ИДМ-ДД-10	10							
41.		ИДМ-ДД-16	16							
42.		ИДМ-ДД-25	25							
43.		ИДМ-ДД-40	40							
44.		ИДМ-ДД-6,0-25	ИДМ-ДД-6,0-25				6,0	-----	13 747 / 14 160	13 747 / 14 160
45.			ИДМ-ДД-10-25				10			
46.	ИДМ-ДД-16-25		16							
47.	ИДМ-ДД-25-25		25							
48.	ИДМ-ДД-40-25		40							
49.	ИДМ-ДД-63-25		63							
50.	ИДМ-ДД-100-25	ИДМ-ДД-100-25	100	-----	7 257 / 7 729	7 257 / 7 729				
51.		ИДМ-ДД-160-25	160							
52.		ИДМ-ДИ(В)-Ж-60	ИДМ-ДИ(В)-Ж-60				+60 (+ 0,6)	-----	7 257 / 7 729	7 257 / 7 729
53.			ИДМ-ДИ(В)-Ж-100				+100 (+ 1)			
54.			ИДМ-ДИ(В)-Ж-250				+250 (+ 2,5)			
55.	ИДМ-ДИ(В)-Ж-400		+400 (+ 4)							
56.	ИДМ-ДИ(В)-Ж-600		+600 (+ 6)							
57.	ИДМ-ДИ(В)-Ж-1000		+1000 (+ 10)							
58.	ИДМ-ДИ(В)-Ж-1600		+1600 (+ 16)							
59.	ИДМ-ДИ(В)-Ж-2500	+2500 (+ 25)								

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

П Р А Й С - Л И С Т

15 Августа 2016г

Наименование
Назначение
Цена с НДС

 следует прибавлять **472-00** рубля к стоимости базовой версии прибора **4Х**. При этом прибор будет **2Х**.

Предыдущая версия прибора ПРОМА

№	Наименование	Пределы измерений	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.	Цена с НДС
60.	Прома-ИДМ-ДИ (2х кнопочная)	0,25; 0,6; 1,0; 1,6 кПа		7 198
61.	Прома-ИДМ-ДИ (2х кнопочная)	2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 200		6 431
62.	Прома-ИДМ-ДИВ (2х кнопочная)	± 0,08; 0,125; 0,25; 0,8 кПа		7 611
63.	Прома-ИДМ-ДИВ (2х кнопочная)	± 2,0; 5; 12,5; 20 кПа		7 198

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ МНОГОДИАПАЗОННЫЕ БЕЗ ИНДИКАЦИИ / С ИНДИКАЦИЕЙ
Обозначение без индикации 02 (ДДМ-03МИ-02)

- 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 **4 года**.



№	Наименование	Пределы измерений	Рабочая среда	без индикации / с индикацией
64.	ДДМ-03МИ-2,5ДИ	1; 1,6; 2,5 кПа	газ, воздух	5 015 / 5 605
65.	ДДМ-03МИ-4ДИ	1,6; 2,5; 4 кПа		
66.	ДДМ-03МИ-10ДИ	4; 6; 10 кПа		
67.	ДДМ-03МИ-40ДИ	16; 25; 40 кПа		
68.	ДДМ-03МИ-160ДИ	60; 100; 160 кПа	газ, воздух, неагрессивные жидкости	
69.	ДДМ-03МИ-600ДИ	250; 400; 600 кПа		
70.	ДДМ-03МИ-2500ДИ	1000; 1600; 2500 кПа		

Абсолютного давления - ДА

без индикации / с индикацией

71.	ДДМ-03МИ-250ДА	100; 160; 250 кПа	газ, воздух	6 608 / 7 257
72.	ДДМ-03МИ-600ДА	250; 400; 600 кПа		
73.	ДДМ-03МИ-1600ДА	1000; 1600кПа		

Разрежения (тягонапоромер) - ДИВ

без индикации / с индикацией

74.	ДДМ-03МИ-0,25ДИВ	±0,25; ±0,125; ±0,08 кПа	газ, воздух	5 487 / 6 254
75.	ДДМ-03МИ-5ДИВ	±5; ±3; ±2 кПа		
76.	ДДМ-03МИ-30ДИВ	±30; ±20; ±12,5 кПа		

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

с индикацией



77.	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
78.	ДДМ-03МИ-10ДД-12	4; 6,3; 10кПа		
79.	ДДМ-03МИ-40ДД-12	16; 25; 40кПа		

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

с индикацией


80.	ДДМ-03МИ-10ДД-25	4; 6,3; 10кПа	Вращение индикатора на 360 градусов Рабочее давление датчиков перепада давления 2,5 Мпа Рабочая среда: газ, воздух, неагрессивные жидкости	12 390-00
81.	ДДМ-03МИ-40ДД-25	16; 25; 40; кПа		
82.	ДДМ-03МИ-160ДД-25	63; 100; 160кПа		

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ ДВУХПРОВОДНЫЕ

83.	ДДМ-03Т-ДИ	Пределы измерений:	Преобразователь избыточного давления воздуха, нейтральных газов, воды, пара. • Межповерочный интервал 4 года • Класс точности 0,5% • Выходной сигнал 4-20mA • Присоединения: G1/2 или M20x1,5		2 478-00
		400 кПа			
		600 кПа			
		1000 кПа			
		1600 кПа			
2500 кПа					
84.	ДДМ-03-ДИ	Преобразователь избыточного давления (ДИ), разрежения (ДВ) воздуха, нейтральных газов, воды, пара. Выходной сигнал 4-20mA.	Предел измерений: (ДИ) 40; 60; 100; 160; 250 кПа. (ДВ) 40, 60, 100 кПа. Присоединения: G1/2 или M20x1,5 .		3 363-00
85.	ДДМ-03-ДВ	Преобразователь абсолютного давления воздуха, нейтральных газов. Выходной сигнал 4-20mA.			
86.	ДДМ-03-ДА	Предел измерений: 160; 250; 400; 600; 1000; 1600 кПа Присоединения: G1/2 или M20x1,5 .			
87.	ДДМ-03-ДД-25 Pраб=2,5МПа	Снят с производства на замену предлагается ДДМ-03МИ-ХХДД-25			



ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

88.	ДДМ-ДИВ-0,25 ±80;125;250Па	Датчики давления многодиапазонные. Преобразование избыточного давления воздуха, неагрессивных газовых сред и жидкостей в стандартный токовый сигнал 0-5mA ; 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
89.	ДДМ-ДИ-2.5 0...2,5 кПа		4 602-00
90.	ДДМ-ДИ-10 0...10 кПа		
91.	ДДМ-ДИ-40 0...40 кПа		
92.	ДДМ-ДИ-200 0-200 кПа		
93.	ДДМ-ДИЖ-200 0-200 кПа	5 310-00	
94.	ДДМ-ДИ-2500 0...25кгс/см ²		

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ ИСКРОБЕЗОПАСНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПЬ «ОЕХА ПАТС Х»				
Датчики избыточного давления (напоромеры) исполнение Ех				
95.	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				
96.	ДДМ-03МИ-2,5ДИ-Ех	1; 1,6; 2,5 кПа	8 260-00	
97.	ДДМ-03МИ-4ДИ-Ех	1,6; 2,5; 4 кПа		
98.	ДДМ-03МИ-10ДИ-Ех	4; 6; 10 кПа		
99.	ДДМ-03МИ-40ДИ-Ех	16; 25; 40 кПа		
100.	ДДМ-03МИ-160ДИ-Ех	60; 100; 160 кПа		
101.	ДДМ-03МИ-600ДИ-Ех	250; 400; 600 кПа		
102.	ДДМ-03МИ-2500ДИ-Ех	1000; 1600; 2500 кПа		
Датчики абсолютного давления исполнение Ех				
103.	ДДМ-03-ДА-Ех	160; 250; 400; 600; 1000; 1600кПа	6 903-00	
Датчики абсолютного давления с индикацией исполнение Ех				
104.	ДДМ-03МИ-250ДА-Ех	100; 160; 250 кПа	9 853-00	
105.	ДДМ-03МИ-600ДА-Ех	250; 400; 600 кПа		
106.	ДДМ-03МИ-1600ДА-Ех	1000; 1600кПа		
Датчики разрежения (тягонапоромер) исполнение Ех				
107.	ДДМ-03-ДВ-Ех	-40; -60; -100 кПа	4 543-00	
Датчики разрежения (тягонапоромер) с индикацией исполнение Ех				
108.	ДДМ-03МИ-0,25ДИВ-Ех	±0,25; ±0,125; ±0,08 кПа	9 145-00	
109.	ДДМ-03МИ-5ДИВ-Ех	±5; ±3; ±2 кПа		
110.	ДДМ-03МИ-30ДИВ-Ех	±30; ±20; ±12,5 кПа		
Датчики перепада давления (дифманометр)Рраб-2,5МПа (газ, вода, пар) исполнение Ех				
111.	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				
112.	ДДМ-03МИ-10ДД-25-Ех	4; 6,3; 10кПа	15 989-00	
113.	ДДМ-03МИ-40ДД-25-Ех	16; 25; 40;кПа		
114.	ДДМ-03МИ-160ДД-25-Ех	63; 100; 160кПа		
Датчики перепада давления(дифманометр)Рраб-1,2МПа (газ, воздух) с индикацией исполнение Ех				
115.	ДДМ-03МИ-0,25ДД-12-Ех	0,25; 0,16; 0,1	14 573-00	
116.	ДДМ-03МИ-1ДД-12-Ех	1; 0,63; 0,4 кПа		
117.	ДДМ-03МИ-2,5ДД-12-Ех	1; 1,6; 2,5кПа		
118.	ДДМ-03МИ-10ДД-12-Ех	4; 6,3; 10кПа		
119.	ДДМ-03МИ-40ДД-12-Ех	16; 25; 40;кПа		
ДАТЧИКИ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫЕ ДРДЭ				
120.	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 Климатическое исполнении: от - 40 до + 60 °С Гистерезис – 1%	5 015-00	
121.	ДРДЭ-0,5-ДД			4 012-00
122.	ДРДЭ-2,5-ДД			
123.	ДРДЭ-10-ДД			
124.	ДРДЭ-50-ДД			
125.	ДРДЭ-100-ДД			
126.	ДРДЭ-0,125-ДИВ			
127.	ДРДЭ-0,25-ДИВ			
ДАТЧИКИ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИЕ ДРДМ				
128.	ДРДм-1 (0,2-1кПа)	Регулируемые компактные реле давления для установки в системах автоматике котельных агрегатов, газогорелочных устройствах, вентиляционных установках и установках для кондиционирования воздуха. Рабочая среда – воздух, природный газ, нейтральные газы	1 770-00	
129.	ДРДм-5 (1-5кПа)			
130.	ДРДм-15 (3-15кПа)			
131.	ДРДм-40 (3-40кПа)			
КОМПЛЕКТЫ МОНТАЖНЫХ ЧАСТЕЙ КМЧ				
132.	Демпфер	Демпфирующее устройство для датчиков давления G1/2	3 422-00	
133.	Вентильный блок	Трехвентильный блок для датчика перепада давления	4 189-00	
134.	КМЧ-01	Два штуцера под «приварку» для вентильного блока	354-00	
135.	КМЧ-02	Для модели ДИ, ДИВ, ДВ	354-00	
136.	КМЧ-02 - М20 - 1/2	Вентильный блок с переходником G1/2	354-00	
137.	КМЧ-03	Для модели ДД – крепление на трубе	354-00	
138.	КМЧ-04	Планка-крепеж для датчиков ДДМ-03МИ	354-00	




[Посмотреть КМЧ](#)
[на сайте НПП ПРОМА](#)

ИЗМЕРИТЕЛИ И КОНТРОЛЛЕРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ

139. РТ-015 датчик-реле температуры	Выполняет функции: <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»; Аналог приборов ТУДЭ, ТЭ Технические характеристики: <ul style="list-style-type: none"> Диапазон измерения от -50 до +200 °С Точность измерения, 1 % Штуцер M20x1,5 или G1/2 Длина монтажной части: 80, 100, 120, 160, 200 мм. Напряжение питания 24±4 В 		2 832-00		
140. 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		
141. Прома-ИТМ-МИ-Р-4Х датчик температуры с релейными выходами	Индикация измеряемого параметра на 4 знаковом дисплее. Диапазон измерений (перенастраиваемый) -50 +200 °С Токковый 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-ТС-100					
142. Прома-ТС-102 (-50...+100 °С) (гильза гладкая D=6; пластиковый корпус G104)	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			-50...+100 °С	861-40
143. Прома-ТС-101-Г (-50...+200 °С) (гильза гладкая D=8; МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КРУГЛЫЙ КОРПУС)			-50...+200 °С	896-80	
144. Прома-ТС-101-Р (-50...+200 °С) (Со штуцером M20x1,5 или G 1/2 подвижный; МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КРУГЛЫЙ КОРПУС)			-50...+200 °С	1 085-60	
145. Прома-ТС-101-Г (-50...+400 °С) (Со штуцером M20x1,5 или G 1/2 подвижный; МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КРУГЛЫЙ КОРПУС)			-50...+400 °С	1 121-00	
146. Прома-ТС-101-Р (-50...+400 °С) (Со штуцером M20x1,5 или G 1/2 подвижный; МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КРУГЛЫЙ КОРПУС)			-50...+400 °С	1 298-00	
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРОМА-ПТ-200					
147. Прома-ПТ-202 (-50...+50 °С) (гильза гладкая D=6; пластиковый корпус G104)	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			-50...+50 °С	1 475-00
148. Прома-ПТ-203-Г (-50 до +150 °С) (гильза гладкая D=8; МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРПУС G104)			-50...+150 °С	2 065-00	
149. Прома-ПТ-203-Р (-50 до +150 °С) (Со штуцером M20x1,5 или G 1/2; подвижный; МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРПУС G104)			-50...+150 °С	2 124-00	
150. Прома-ПТ-203-Г (-50 до +200 °С) (гильза гладкая D=8; МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРПУС G104)			-50...+200 °С	2 301-00	
151. Прома-ПТ-203-Р (-50 до +200 °С) (Со штуцером M20x1,5 или G 1/2; подвижный; МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРПУС G104)			-50...+200 °С	2 360-00	
152. Прома-ПТ-203-Г (-50 до +400 °С) (Со штуцером M20x1,5 или G 1/2; подвижный; МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРПУС G104)			-50...+400 °С	2 478-00	
153. Прома-ПТ-203-Р (-50 до +400 °С) (Со штуцером M20x1,5 или G 1/2; подвижный; МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРПУС G104)			-50...+400 °С	2 537-00	

Наименование		Назначение		Цена с НДС
ИЗМЕРИТЕЛИ И РЕГУЛЯТОРЫ ПАРАМЕТРОВ				
154. 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
155. 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				
156. Прома-ИУ-010 (Щитовой или Настенный)	2-х позиционное регулирование уровня; Формирование дискретных сигналов при достижении 4-х устанавливаемых пределов уровней; измерение уровня жидкости, индикация на 4-х знаковом индикаторе (в М). Датчик давления ДДМ-03-ДИ приобретается отдельно. <u>Цена указана на измеритель уровня ПРОМА-ИУ-010.</u> Подбор по таблице:			3 481-00
	0-4 м 40 кПа	0-6 м 60 кПа	0-10 м 100 кПа	
	0-16 м 160 кПа	0-25 м 250 кПа	0-40 м 400 кПа	
157. 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
158. ЭУ – электрод уровня	Электроды для СУР4			767-00
159. 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
УСТРОЙСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ И КОНТРОЛЯ				
160. БАРС-GSM – прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	<ul style="list-style-type: none"> - контроль шлейфов сигнализации с включенными охранными /пожарными извещателями; - управления звуковыми световым оповещателем; - выдачи извещений о нарушении ИС на пульт центрального наблюдения по каналам GSM посредством пакетной передачи данных – GPRS; - обеспечения питающим напряжением активных извещателей и т.д.; - постановка объекта на охрану и снятие посредством электронных ключей. 			По запросу
БЛОКИ ПИТАНИЯ ДЛЯ МОНТАЖА НА DIN-РЕЙКУ				
161. БП-24-10	Защита от короткого замыкания, превышения нагрузки и напряжения, температурная защита. Универсальное входное напряжение от 90до 265В. Выходное напряжение 24В.	Мощность 10 Вт. Возможность подключения: до 5 датчиков ДДМ, или 3 Прома-ИДМ	2 006-00	
162. 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)				
163. 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				
164. МЭП-800/30-220	Осуществляют линейное перемещение регулирующих органов в системах защиты и автоматического управления технологическими процессами.			7 906-00
165. МЭП-1600/45-400				10 207-00
166. МЭП-5000/60-530				15 340-00
МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЭПУ				
167. 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
168. ЭПУ-06А				9 971-00
169. ЭПУ-15Р				10 148-00
ЗАПАЛЬНО-ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА				
170. ЗЗУ-3	Контроль запального факела при помощи ионизационного датчика.			12 567 / 12 980
171. ЗЗУ-4	Раздельный контроль запального и основного факелов ион- и фотодатчиком.			20 827 / 21 240
172. ЗЗУ-6	Совместный контроль запального и основного факелов фотодатчиком.			15 635 / 16 048
173. ЗЗУ-7	Контроль пламени в топке фотодатчиком одной из горелок. Предусматривается поочередный розжиг и соответствующее переключение фотодатчиков.			31 270 / 32 096
174. ЗЗУ-8	Контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком			12 567 / 12 980
175. ЗЗУ-9	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и контрольным электродом (КЭ) основной горелки			19 057 / 19 470
176. 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				
177. ЗСУ-ПИ-38-01	Контроль собственного факела запальника ионизационным датчиком.			Цена по запросу, Зависит от комплектации и длины запальника
178. ЗСУ-ПИ-38-02	Раздельный контроль запального и основного факелов при помощи ионизационного и фотодатчика.			
179. ЗСУ-ПИ-38-03	Дистанционное автоматическое управление розжигом горелки, раздельный контроль запального и основного факелов ионизационным и фотодатчиком.			
180. ЗСУ-ПИ-38-04	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и основной горелки фотодатчиком ФДС-01.			
181. ЗСУ-ПИ-38-05	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и основной горелки фотодатчиком ФДС-01.			
ЗАПАЛЬНО-ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА ИНЖЕКЦИОННЫЕ ЗСУ-ПИ-45 L 0,25-5,0М				
182. ЗСУ-ПИ-45-01	Контроль собственного факела запальника ионизационным датчиком.			Цена по запросу, Зависит от комплектации и длины запальника
183. ЗСУ-ПИ-45-02	Раздельный контроль запального и основного факелов при помощи ионизационного и фотодатчика.			
184. ЗСУ-ПИ-45-03	Дистанционное автоматическое управление розжигом горелки, раздельный контроль запального и основного факелов ионизационным и фотодатчиком.			
185. ЗСУ-ПИ-45-04	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и основной горелки фотодатчиком ФДС-01.			
186. 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		
187. ЗСУ-ПИ-60-01	Контроль собственного факела запальника ионизационным датчиком.	Цена по запросу, Зависит от комплектации и длины запальника
188. ЗСУ-ПИ-60-02	Раздельный контроль запального и основного факелов при помощи ионизационного и фотодатчика.	
189. ЗСУ-ПИ-60-03	Дистанционное автоматическое управление розжигом горелки, раздельный контроль запального и основного факелов ионизационным и фотодатчиком.	
190. ЗСУ-ПИ-60-04	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и основной горелки фотодатчиком ФДС-01.	
191. 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		
192. ЗСУ-ПИ-1/5-01	Контроль собственного факела запальника ионизационным датчиком.	Цена по запросу, Зависит от комплектации и длины запальника
193. ЗСУ-ПИ-1/5-02	Раздельный контроль запального и основного факелов при помощи ионизационного и фотодатчика.	
194. ЗСУ-ПИ-1/5-03	Дистанционное автоматическое управление розжигом горелки, раздельный контроль запального и основного факелов ионизационным и фотодатчиком.	
195. ЗСУ-ПИ-1/5-04	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и основной горелки фотодатчиком ФДС-01.	
196. ЗСУ-ПИ-1/5-05	Раздельный контроль пламени запальной горелки ионизационным датчиком и основным устройством ФДСА-03М	
ЗАПАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА		
197. 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
198. ЗСУ-ПИ-38 IP	Надежно работает при температуре воздуха от -50 °с, Работа в режиме пилотной горелки. маркировка пылевлагозащиты IP65.	от 17 110-00
199. 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
200. 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
201. ЗСУ-ПИ-45 IP	Работает при температуре воздуха от -50 °с, маркировка пылевлагозащиты IP65.	от 18 054-00
202. 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
203. ЗСУ-ПИ-1/5	Жаростойкое запальное устройство для котлов, работающих как под наддувом, так и под разрежением. Детонационный принцип розжига.	от 31 506-00
204. ЗСУ-ПИ-Exd - взрывозащищенный запальник	Запально-защитное устройство. Клеммные соединения во взрывонепроницаемой оболочке. Может использоваться как пилотный запальник на нефтехимических производствах.	от 51 920-00
205. 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
206. 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
207. Электрозапальник ЭЗГ-МК без ИД	Ремонтный комплект. Запальная горелка ЭЗГ с газовой подводкой. Без ИД (ион-датчика (контрольного электрода).	1 947-00
208. 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
209. Электрозапальник ЗЗУ (ЭЗГ) без ИД	Ремонтный комплект. Запальная горелка ЭЗГ с газовой подводкой. Без ИД (ион-датчика (контрольного электрода).	2 360-00
210. ЭЗ-00, -01 –Электрозапальник	Для розжига горелочных устройств, работающих на газообразном топливе	7 847-00
211. ЭЗ-02, -03	L-500, -800, 1400, 2000 (в комплекте с газовым шлангом и штуцером)	7 965-00
212. 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 ПАРОМЕХАНИЧЕСКИЕ		
213. 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
214. 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
215. 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
216. ФУЗ – форсунка ультразвуковая «Факел» (пароакустическая)	Для распыливания и дополнительного дробления частиц мазута с использованием акустических колебаний среды. Гарантирует: высокоэффективное сжигание мазута в энергетических котлах; снижение расхода топлива и повышению КПД котла; снижение вредных выбросов в атмосферу.	По запросу

ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ			Цена зависит от длины сопла
ПРОМА-ГГ1 диапазон мощностей от 41 до 995 кВт			
217. ГГ1-01-Л длина сопла	до 41 кВт		от 36 993-00
218. ГГ1-02-Л длина сопла	до 93 кВт		от 46 197-00
219. ГГ1-03-Л длина сопла	до 155 кВт		от 49 442-00
220. ГГ1-04-Л длина сопла	до 239 кВт		от 61 773-00
221. ГГ1-05-Л длина сопла	до 332 кВт		от 69 620-00
222. ГГ1-06-Л длина сопла	до 467 кВт		от 73 160-00
223. ГГ1-07-Л длина сопла	до 635 кВт		от 79 414-00
224. ГГ1-08-Л длина сопла	до 995 кВт		от 85 314-00
ПРОМА-ГГ1 с монтажной трубой (сводовая)			По запросу
225. ГГ1-01 сводовая	до 41 кВт		
226. ГГ1-02 сводовая	до 93 кВт		
227. ГГ1-03 сводовая	до 155 кВт		
228. ГГ1-04 сводовая	до 239 кВт		
ПРОМА-ГГ2 короткофакельная диапазон мощностей от 182 до 456кВт			от 58 823-00
229. ГГ2-01 короткофакельная	до 182 кВт		
230. ГГ2-02 короткофакельная	до 284 кВт		
231. ГГ2-03 короткофакельная	до 456 кВт		
ГАЗОВЫЕ РАМПЫ			Под заказ
232. Газовая рампа для газовых горелок	До 6 вариантов исполнения – ознакомится, возможно, на сайте www.promav.ru		
СИГНАЛИЗАТОРЫ ГОРЕНИЯ			
233. ЛУЧ-1АМ (Щ/Н) 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.		5 192-00
Настенное (НД) на DIN рейку			5 487-00
234. 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
235. ЛУЧ-кЭ (Щ/Н) сигнализатор горения (Щитовой или Настенный)	Контроль и индикация наличия факела горелки контрольным электродом или контроль факела запальника ионизационным датчиком.		5 192-00
Настенное (НД) на DIN рейку			5 487-00
236. 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			
237. 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
238. ФДСА-03М-00 Топливо - газ			28 615-00
239. ФДСА-03М-IP65	Селективный контроль пламени одновременно по двум независимым каналам. Исполнение в пыле-влагозащищенном корпусе IP65. Климатическое исполнение от -60 до +65		60 180-00
240. Факел-012-01 - устройство контроля общего факела	По своим техническим характеристикам, функциональным хар-кам не имеет аналогов. Конструктивно состоит из сигнализатора и 2-х фотодатчиков. Заменяет приборы «Факел-2», «Факел-3М». Фланцы приобретаются отдельно.		68 145-00
241. ФДА-02-фотодатчик ИК	Фотодатчикпреобразовывающий спектр пламени в аналоговый сигнал 4-20 мА. В комплекте с монтажным фланцем.		11 682-00
242. ФДА-03-фотодатчик УФ			
243. 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 Ex1ExibIIBT5.		14 750-00
244. 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.		17 877-00
245. 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.		6 195-00
246. ФДС-01-Г - Фотодатчик	Фотодатчик сигнализирующий *Климатическое исполнение: -40 ÷ +60 °С		6 903-00
247. 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.		7 375-00
248. ФДС-03 - фотодатчик сигнализирующий	УФ спектр. В комплекте с монтажным фланцем. Индикация интенсивности горения на 4 знаком дисплея. Настройка чувствительности фотоприемника. 2 Релейных выхода – 2А. Дублирование релейного сигнала в систему защиты и сигнализацию. Универсальное питание 24, 220В.		14 986-00
249. ФДС-03-С-Ех- фотодатчик сигнализирующий взрывозащищенный	Принципиально новая конструкция фотодатчика ФДС-03-С-Ех для нефтехимической и металлургической отрасли с маркировкой взрывозащиты Ex1ExibIIBT5. Настройка чувствительности фотоприемника.2 Релейных выхода – 2А. Дублирование релейного сигнала в систему защиты и сигнализацию.		37 170-00

П Р А Й С - Л И С Т 15 Августа 2016г

Наименование	Назначение	Цена с НДС
250. 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
251. 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
252. 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
253. 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
254. ФД-02с-220 – Фотодатчик	ФД-02 в квадратном корпусе.	3 068-00
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 (согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА).	4 366-00
258. ЗМ-02 – Монтажный узел	Монтажный узел для ФДСА-03М, ФДС-03 прямой (согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА).	1 357-00
259. ЗМ-03 – Монтажный узел	Монтажный узел для ФДСА-03М прямой (согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА).	4 366-00
260. ЗМ-04 – Монтажный узел	Монтажный узел для ФДСА-03М, ФАКЕЛ-012 (согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА).	4 366-00
261. СЕ-07-05 – Монтажный узел	Монтажный узел юстировочный для ФДС-03-С-Ех (согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА).	4 366-00
262. СЕ-07-06 – Монтажный узел	Монтажный узел прямой для ФДС-03-С-Ех (согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА).	2 242-00
263. СЕ-07 – Монтажный узел	Монтажный узел для ФДС-03-С-Ех, ФДС-03 (согласно чертежа, на сайте НПП ПРОМА).	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-15Dy=15	Номинальная потребляемая мощность: 15÷50 Вт Температура рабочей среды: от - 5 до + 60 °С Напряжение питания: Переменный ~220/50 В Рабочее давление: Ру=2,5 кгс/см² Рабочая среда: воздух, нейтральные и природные газы, смесь типа пропан-бутан, дизельное топливо, жидкости. * Р – ручной регулятор расхода	2 360-00
271. КЭГ-20Dy=20		2 596-00
272. КЭГ-25Dy=25		3 481-00
273. КЭГ-32Dy=32		6 726-00
274. КЭГ-40Dy=40		8 791-00
275. КЭГ-50Dy=50		10 266-00
276. КЭГ-20-НО Dy=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 напряжения	Для искрового розжига газовых запальных горелок котельных агрегатов. Питание 220/50	1 888-00
290. ИВН-2К –двухканальный	Для розжига двух запальников, или розжига горелок между двумя электродами.	2 596-00
291. ИВН-ТР (ОС33 730) трансформатор розжига	Для искрового розжига газовых, дизельных, мазутных горелок котельных агрегатов. Питание 220/50	2 891-00
292. ИВН-ТР – ремонтный комплект	Ремонтный комплект без высоковольтного провода и кронштейна крепления	2 537-00
293. ИВН-ТР-2К Трансформатор розжига двухканальный	Для искрового розжига газовых, дизельных, мазутных горелок котельных агрегатов с двумя высоковольтными проводами. Питание 220/50	2 891-00
294. ИВН-24 – источник высокого напряжения	Для искрового розжига запальных горелок котельных агрегатов, температура окружающей среды -50 +85 °С. Питание 24В	4 071-00
295. ИВН-24Т – источник ИВН, защищенный	Для наружной установки. IP54. Питание 24В	5 487-00



РЕГУЛЯТОРЫ

296. Р25.1.2м – 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

297. 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
298. ЩП-6	щит приборный на 6 приборов, без учета стоимости приборов	8 260-00
299. ЩП-8	щит приборный на 8 приборов, без учета стоимости приборов	8 850-00
300. ЩП-10	щит приборный на 10 приборов, без учета стоимости приборов	9 440-00

ЦЕНЫ НА ЩП УКАЗАНЫ ОРИЕНТИРОВАЧНЫЕ. ПОЛНАЯ СТОИМОСТЬ РАССЧИВАЕТСЯ 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: настенное (Н) / настенное (НД) на DIN рейку / щитовое (Щ)

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

Доплата за настенное исполнение (НД) на DIN рейку

295-00

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: настенное (Н) / настенное (НД) на DIN рейку / щитовое (Щ)

Модель	Вентилятор	Запальник	Контроль Pгаза MIN и MAX	Контроль Pвозд	Контроль пламени горелки	Контроль постороннего света	Контроль напряжения	Контроль работы реле клапанов	RS-485	Часы	
307. САФАР-100			+		+		+	+			7 611-00
308. САФАР-101			+		+		+	+	+		7 965-00
309. САФАР-110		+	+		+		+	+			7 611-00
310. САФАР-111		+	+		+		+	+	+		7 965-00
311. САФАР-120			+		+		+	+		+	8 083-00
312. САФАР-121			+		+		+	+	+	+	8 496-00
313. САФАР-130		+	+		+		+	+			7 611-00
314. САФАР-131		+	+		+		+	+	+		7 965-00
315. САФАР-200	+		+	+	+		+	+			7 965-00
316. САФАР-201	+		+	+	+		+	+	+		8 378-00
317. САФАР-210	+	+	+	+	+		+	+			7 965-00
318. САФАР-211	+	+	+	+	+		+	+	+		8 378-00
319. САФАР-220	+		+	+	+		+	+		+	8 260-00
320. САФАР-221	+		+	+	+		+	+	+	+	8 732-00
321. САФАР-230	+	+	+	+	+		+	+			7 965-00
322. САФАР-231	+	+	+	+	+		+	+	+		8 378-00

Доплата за настенное исполнение (НД) на DIN рейку

295-00

Наименование	Назначение	Цена с НДС
Блоки управления теплоагрегатами		
323. САФАР-БЗК блок защиты и контроля	Предназначен для автоматизации работы (розжига, регулирования и защиты) водогрейных или паровых котлоагрегатов.	16 048-00
324. 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
325. 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
326. БРЗ-04М1 блок розжига запальника	Автоматический розжиг запального устройства, индикация факела горелки и запальника.	11 977-00
327. 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
328. 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
329. 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
330. БУК-МП-11-ХХ - блок управления паровым или водогрейным котлом	1 или 2 горелочный	По запросу
	3 горелочный	
	4 горелочный	
Регулятор газ-воздух-разрежение		
331. 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
332. 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
333. 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
334. Шкаф управления котлом ПРОМА-РТИ-304	На базе ПРОМА-РТИ-304.	33 630-00
335. БУК-МП-11-ХХ - блок управления паровым или водогрейным котлом	1 или 2 горелочный	63 838-00
	3 горелочный	103 604-00
	4 горелочный	118 472-00
АВТОМАТИКА КОТЛОВ ДЕ, ДКВР, ПТВМ НА БАЗЕ КОНТРОЛЛЕРОВ СПЕКОМ ОТ КОМПАНИИ «ТЕПЛОКОМ»		
336. СПЕКОМ	Контроллеры для автоматизации горелок, теплогенераторов, паровых и водогрейных котлов, работающих на газе и жидком топливе (мазуте, дизтопливе и т.п.), котельных, ЦТП.	По запросу