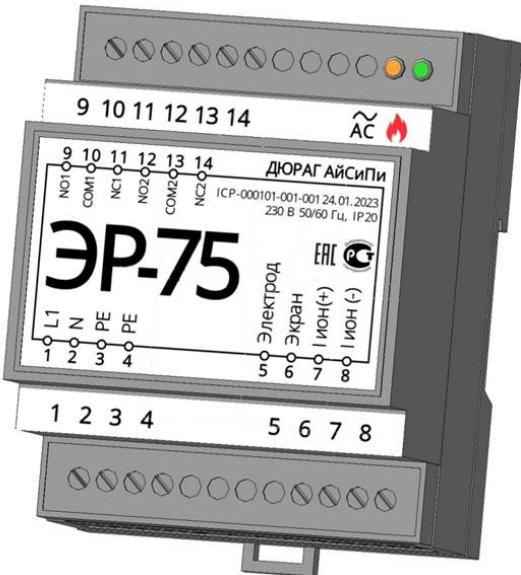


Каталог продукции



Монитор пламени серии ЭРИНГИУМ

ЭР-75

Монитор пламени ЭР-75 является устройством, обеспечивающим безопасность процесса сжигания топлива в промышленных горелках, работающих на газовом или жидком топливе, и предназначен для сигнализации погасания факела. Контроль пламени осуществляется ионизационным способом.

Является функциональным аналогом монитора пламени AAL75/AAL76 Hegwein.

Напряжение питания	230 В, 50/60 Гц	Степень защиты корпуса	IP 20
Потребляемая мощность	10 ВА	Температура окр. среды	От минус 40°С до 70 °С (образование конденсата не допускается)
Электрическая сеть (тип)	С линией заземления	Способ монтажа	на 35 мм монтажную DIN-рейку
Время срабатывания	≤ 1с	Габаритные размеры	71 x 90,2 x 58,3 мм (Ш x В x Г)
Порог срабатывания	≥ 1 мкА	Сечение подключаемого провода	0.5 - 2.5 мм ² , цельнотянутый или многожильный с наконечником
Длина сигнального кабеля	До 50 м	Вес	около 200 г

Устройство контроля пламени серии ТАГЕС ТГ-100



Устройство контроля пламени ТГ-100 является оборудованием, обеспечивающим безопасность технологического процесса, и предназначено для контроля погасания факела промышленных горелок. В оптической схеме ТГ-100 использована фокусирующая линза для обеспечения высокой селективности за счет малого угла обзора. В качестве сенсоров применяются полупроводниковые фотоприемники, имеющие длительный срок службы. Влияния и индикации находятся на местной панели управления. Элементы индикации передают текущее состояние прибора и уровень сигнала пламени. Замена приборов контроля пламени DURAG серий DLX 1xx на приборы ТГ-100 осуществляется без изменения присоединительного узла и схемы подключения.

Варианты спектральной чувствительности	220...370 нм 300...470 нм 400...1100 нм 700...1100 нм	Присоединение к смотровой трубе	G 1¼" вр
Угол обзора	6°	Аналоговый выход	4-20 мА
Напряжение питания	24 В пост. Тока	Температура окружающей среды	-40 ... +60°C
Дискретные сигналы	Контакты реле готовности и наличия пламени 250 В, 0,5 А	Давление воздуха продувки	На 0,02 бар выше давления в камере горения
Вид защиты	Ex d, IP65	Масса	Прибл. 3,5 кг
Время срабатывания при погасании факела	1, 3, 5 с	Функция самодиагностики	Есть

Наименование модели	Описание
Тип сенсора У1	
ТГ-100У1ФСС*	ТГ-100У1ФСС* Устройство контроля пламени с фокусирующей линзой Диапазон чувствительности: 220..370 нм Напряжение питания: 24 В пост. тока Вид защиты: IP65 Температура эксплуатации: -40...+60°C Присоединительный размер: G1¼" (вр) Штуцер для воздуха на продувку: G½" (вр) Присоединение кабеля: кабельный ввод
ТГ-100У1ФСР*	ТГ-100У1ФСР* Устройство контроля пламени с фокусирующей линзой Диапазон чувствительности: 220..370 нм Напряжение питания: 24 В пост. тока Вид защиты: IP65 Температура эксплуатации: -40...+60°C Присоединительный размер: G1¼" (вр) Штуцер для воздуха на продувку: G½" (вр)

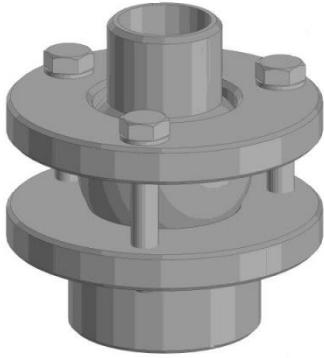
	Присоединение кабеля: штекерный разъем
ТГ-100У1ФВС*	<p>ТГ-100У1ФВС*</p> <p>Устройство контроля пламени с фокусирующей линзой</p> <p>Диапазон чувствительности: 220..370 нм</p> <p>Напряжение питания: 24 В пост. тока</p> <p>Вид защиты: 1Ex db IIC T6 Gb X, IP65</p> <p>Температура эксплуатации: -40...+60°C</p> <p>Присоединительный размер: G1¼" (вр)</p> <p>Штуцер для воздуха на продувку: G½" (вр)</p> <p>Присоединение кабеля: кабельный ввод</p>
ТГ-100У1ФВР*	<p>ТГ-100У1ФВР*</p> <p>Устройство контроля пламени с фокусирующей линзой</p> <p>Диапазон чувствительности: 220..370 нм</p> <p>Напряжение питания: 24 В пост. тока</p> <p>Вид защиты: 1Ex db IIC T6 Gb X, IP65</p> <p>Температура эксплуатации: -40...+60°C</p> <p>Присоединительный размер: G1¼" (вр)</p> <p>Штуцер для воздуха на продувку: G½" (вр)</p> <p>Присоединение кабеля: штекерный разъем</p>
Тип сенсора У2	
ТГ-100У2ФСС*	<p>ТГ-100У2ФСС*</p> <p>Устройство контроля пламени с фокусирующей линзой</p> <p>Диапазон чувствительности: 300..470 нм</p> <p>Напряжение питания: 24 В пост. тока</p> <p>Вид защиты: IP65</p> <p>Температура эксплуатации: -40...+60°C</p> <p>Присоединительный размер: G1¼" (вр)</p> <p>Штуцер для воздуха на продувку: G½" (вр)</p> <p>Присоединение кабеля: кабельный ввод</p>
ТГ-100У2ФСР*	<p>ТГ-100У2ФСР*</p> <p>Устройство контроля пламени с фокусирующей линзой</p> <p>Диапазон чувствительности: 300..470 нм</p> <p>Напряжение питания: 24 В пост. тока</p> <p>Вид защиты: IP65</p> <p>Температура эксплуатации: -40...+60°C</p> <p>Присоединительный размер: G1¼" (вр)</p> <p>Штуцер для воздуха на продувку: G½" (вр)</p> <p>Присоединение кабеля: штекерный разъем</p>
ТГ-100У2ФВС*	<p>ТГ-100У2ФВС*</p> <p>Устройство контроля пламени с фокусирующей линзой</p> <p>Диапазон чувствительности: 300..470 нм</p> <p>Напряжение питания: 24 В пост. тока</p> <p>Вид защиты: 1Ex db IIC T6 Gb X, IP65</p> <p>Температура эксплуатации: -40...+60°C</p> <p>Присоединительный размер: G1¼" (вр)</p> <p>Штуцер для воздуха на продувку: G½" (вр)</p> <p>Присоединение кабеля: кабельный ввод</p>
ТГ-100У2ФВР*	<p>ТГ-100У2ФВР*</p> <p>Устройство контроля пламени с фокусирующей линзой</p>

	<p>Диапазон чувствительности: 300..470 нм Напряжение питания: 24 В пост. тока Вид защиты: 1Ex db IIC T6 Gb X, IP65 Температура эксплуатации: -40...+60°C Присоединительный размер: G1¼" (вр) Штуцер для воздуха на продувку: G½" (вр) Присоединение кабеля: штекерный разъем</p>
Тип сенсора И1	
ТГ-100И1ФСС*	<p>ТГ-100И1ФСС* Устройство контроля пламени с фокусирующей линзой Диапазон чувствительности: 400..1100 нм Напряжение питания: 24 В пост. тока Вид защиты: IP65 Температура эксплуатации: -40...+60°C Присоединительный размер: G1¼" (вр) Штуцер для воздуха на продувку: G½" (вр) Присоединение кабеля: кабельный ввод</p>
ТГ-100И1ФСР*	<p>ТГ-100И1ФСР* Устройство контроля пламени с фокусирующей линзой Диапазон чувствительности: 400..1100 нм Напряжение питания: 24 В пост. тока Вид защиты: IP65 Температура эксплуатации: -40...+60°C Присоединительный размер: G1¼" (вр) Штуцер для воздуха на продувку: G½" (вр) Присоединение кабеля: штекерный разъем</p>
ТГ-100И1ФВС*	<p>ТГ-100И1ФВС* Устройство контроля пламени с фокусирующей линзой Диапазон чувствительности: 400..1100 нм Напряжение питания: 24 В пост. тока Вид защиты: 1Ex db IIC T6 Gb X, IP65 Температура эксплуатации: -40...+60°C Присоединительный размер: G1¼" (вр) Штуцер для воздуха на продувку: G½" (вр) Присоединение кабеля: кабельный ввод</p>
ТГ- 100И1ФВР*	<p>ТГ-100И1ФВР* Устройство контроля пламени с фокусирующей линзой Диапазон чувствительности: 400..1100 нм Напряжение питания: 24 В пост. тока Вид защиты: 1Ex db IIC T6 Gb X, IP65 Температура эксплуатации: -40...+60°C Присоединительный размер: G1¼" (вр) Штуцер для воздуха на продувку: G½" (вр) Присоединение кабеля: штекерный разъем</p>
Тип сенсора И2	
ТГ-100И2ФСС*	<p>ТГ-100И2ФСС* Устройство контроля пламени с фокусирующей линзой Диапазон чувствительности: 700..1100 нм Напряжение питания: 24 В пост. тока Вид защиты: IP65 Температура эксплуатации: -40...+60°C Присоединительный размер: G1¼" (вр) Штуцер для воздуха на продувку: G½" (вр) Присоединение кабеля: кабельный ввод</p>
ТГ-100И2ФСР*	<p>ТГ-100И2ФСР* Устройство контроля пламени с фокусирующей линзой</p>

	<p>Диапазон чувствительности: 700..1100 нм Напряжение питания: 24 В пост. тока Вид защиты: IP65 Температура эксплуатации: -40...+60°C Присоединительный размер: G1¼" (вр) Штуцер для воздуха на продувку: G½" (вр) Присоединение кабеля: штекерный разъем</p>
ТГ-100И2ФВС*	<p>ТГ-100И2ФВС* Устройство контроля пламени с фокусирующей линзой Диапазон чувствительности: 700..1100 нм Напряжение питания: 24 В пост. тока Вид защиты: 1Ex db IIC T6 Gb X, IP65 Температура эксплуатации: -40...+60°C Присоединительный размер: G1¼" (вр) Штуцер для воздуха на продувку: G½" (вр) Присоединение кабеля: кабельный ввод</p>
ТГ-100И2ФВР*	<p>ТГ-100И1ФВР* Устройство контроля пламени с фокусирующей линзой Диапазон чувствительности: 700..1100 нм Напряжение питания: 24 В пост. тока Вид защиты: 1Ex db IIC T6 Gb X, IP65 Температура эксплуатации: -40...+60°C Присоединительный размер: G1¼" (вр) Штуцер для воздуха на продувку: G½" (вр) Присоединение кабеля: штекерный разъем</p>

При заказе в наименовании модели прибора вместо * указывается длина предустановленного кабеля.
Приборы поставляются ТОЛЬКО с предустановленным кабелем.

Принадлежности к ТГ-100



Шаровой поворотный кронштейн

Наименование модели	Описание продукции
ТГ-П033-1	<p>ТГ-П033-1 Шаровой поворотный кронштейн Присоединение: G1¼" (нр) - 2" (под приварку)</p>
ТГ-П033-5	<p>ТГ-П033-5 Шаровой поворотный кронштейн Присоединение: G1¼" (нр) - G2" (вр)</p>
ТГ-П033-6	<p>ТГ-П033-6 Шаровой поворотный кронштейн Присоединение: G1¼" (нр) - G2" (нр)</p>



Изолирующая муфта

Наименование модели	Описание продукции
ТГ-П117-1	ТГ-П117-1 Изолирующая муфта Присоединение: G1¼" (нр) - G1¼" (вр) Температура эксплуатации: -60...+250 °C
ТГ-П117-2	ТГ-П117-2 Изолирующая муфта Присоединение: G1¼" (нр) - G1½" (нр) Температура эксплуатации: -60...+250 °C
ТГ-П117-3	ТГ-П117-3 Изолирующая муфта Присоединение: G1" (нр) - G1" (вр) Температура эксплуатации: -60...+250 °C
ТГ-П117-4	ТГ-П117-4 Изолирующая муфта Присоединение: G1" (нр) - G1½"(нр) Температура эксплуатации: -60...+250 °C
ТГ-П117-5	ТГ-П117-5 Изолирующая муфта Присоединение: G1" (нр) - G1¼" (вр) Температура эксплуатации: -60...+250 °C
ТГ-П117-6	ТГ-П117-6 Изолирующая муфта Присоединение: G1¼" (нр) - G1" (вр) Температура эксплуатации: -60...+250 °C
ТГ-П117-7	ТГ-П117-7 Изолирующая муфта Присоединение к прибору: G1¼" (нр) Присоединение к процессу: G¾" (вр) Температура эксплуатации: -60...+250 °C



Пилотные горелки серии КАННА

для розжига газовых горелок и горелок на жидком топливе, установленных в промышленных печах и котлах средней мощности.

Современные газовые пилотные горелки российского производства серии Канна оснащаются встроенным высоковольтным трансформатором розжига и ионизационным монитором пламени.

Пилотные горелки серии КАННА являются прямой заменой пилотных горелок Hegwein серий ZG, ZT, ZDA, ZXDA, ZAVEX.

Основные технические характеристики	
Максимальная тепловая мощность:	
- инжекционная горелка	40 кВт
- дутьевая горелка	120 кВт
Наружный диаметр огневой трубы	48 мм
Длина огневой трубы:	
- стандартное исполнение	до 4000 мм
- специальное исполнение	до 8000 мм
Максимальная длина факела	600 мм
Допустимое давление топливного газа:	
- инжекционная горелка	0,5...2,5 бар
- дутьевая горелка	50...150 мбар
Допустимая температура окружающей среды при эксплуатации	-40...+60°C

Примеры обозначения моделей	
КА-С0**-0Д (ZG0)	Горелка пилотная дутьевая без встроенных электрических компонентов, с блоком электроники для подключения электродов розжига и ионизации в общепромышленном исполнении
КА-С1**-0И (ZTN0)	Горелка пилотная инжекционная с встроенным трансформатором зажигания в общепромышленном исполнении
КА-В3С*-0И (ZXDA0/ZAVEX0)	Горелка пилотная инжекционная с встроенным трансформатором зажигания и ионизационным монитором пламени во взрывозащищенном исполнении
Горелка запальная газовая дутьевая	
КА-В3С10-0Д100М	
с встроенным трансформатором зажигания, ионизационным монитором пламени и реле пламени	
Вид защиты: 1Ex db IIC T6 Gb, IP65	
Напряжение питания: 230 В 50 Гц	
Длина огневой трубы от установочного фланца: 1000 мм	
Диаметр огневой трубы: 48 мм	
Вид топлива: природный газ	
Рекомендуемое давление газа: 100 мбар (изб.)	
Рекомендуемое давление воздуха: 20 мбар (изб.)	

Два предустановленных кабеля: по 10 м

Горелка запальна газовая инжекционная

КА-ВЗС10-0И100М

с встроенным трансформатором зажигания, ионизационным монитором пламени и реле пламени

Вид защиты: 1Ex db IIC T6 Gb, IP65

Напряжение питания: 230 В 50 Гц

Длина огневой трубы от установочного фланца: 1000 мм

Диаметр огневой трубы: 48 мм

Вид топлива: природный газ

Рекомендуемое давление газа: 0,5-2,5 бар (изб.)

Два предустановленных кабеля: по 10 м

Горелка запальна газовая дутьевая

КА-СЗР10-0Д100М

с встроенным трансформатором зажигания, ионизационным монитором пламени и реле пламени

Вид защиты: IP65

Напряжение питания: 230 В 50 Гц

Длина огневой трубы от установочного фланца: 1000 мм

Диаметр огневой трубы: 48 мм

Вид топлива: природный газ

Рекомендуемое давление газа: 100 мбар (изб.)

Рекомендуемое давление воздуха: 20 мбар (изб.)

Два предустановленных кабеля: по 10 м

Подключение кабелей: штекерный разъем

Горелка запальна газовая инжекционная

КА-СЗР10-0И100М

с встроенным трансформатором зажигания, ионизационным монитором пламени и реле пламени

Вид защиты: IP65

Напряжение питания: 230 В 50 Гц

Длина огневой трубы от установочного фланца: 1000 мм

Диаметр огневой трубы: 48 мм

Вид топлива: природный газ

Рекомендуемое давление газа: 0,5-2,5 бар (изб.)

Два предустановленных кабеля: по 10 м

Подключение кабелей: штекерный разъем

Сменный наконечник D-ZL SP ZSP AL02-хT-ICP

запальной пики системы розжига высокой энергии D-HG400/500



Условия применения: стандартные

Температура эксплуатации: до +600°C и до +1000°C

Длина: 593 мм

Системы (шкафы управления) автоматического розжига, контроля и защитного отключения горелочных устройств САФЛОР



Системы САФЛОР обеспечивают безопасность технологического процесса и, по своему назначению и исполнению, относятся к средствам противоаварийной защиты, применяемым на опасных производственных объектах.

Системы САФЛОР предназначены для управления газовыми, жидкостными и комбинированными горелочными устройствами, устанавливаемыми в нагревательные и реакционные печи, котлы и т.д.

Выполняемые функции:

- безопасное включение и отключение горелочных устройств в соответствии с заданной программой по команде оператора, подаваемой с местной панели управления или удаленно;
- автоматическое защитное отключение подачи топлива в горелки при неудачном розжиге, при погасании факела во время работы, а так же при срабатывании других блокировок, выполненных в схеме управления

горелками;

- индикация состояния контролируемого оборудования по месту;
- формирование сигналов состояния контролируемого оборудования и их передача в систему управления верхнего уровня.

Тип шкафа управления	Назначение
Шкаф индикации состояния горелок САФЛОР 0xx-xx	Индикация состояния пламени горелок по месту Индикация интенсивности пламени Возможность передачи сигналов состояния в систему ПАЗ/РСУ
Шкаф коммутационный САФЛОР 1xx-xx	Индикация состояния пламени горелок по месту Управление розжигом (трансформатором зажигания) по месту Передача сигналов состояния в систему ПАЗ/РСУ
Шкаф управления пилотными горелками САФЛОР 2xx-10	Индикация состояния пламени горелок по месту Автоматическое управление розжигом пилотных горелок по месту и дистанционно: <ul style="list-style-type: none">- управление трансформатором зажигания- управление клапаном подачи топлива Автоматический контроль погасания пламени Автоматическое защитное отключение подачи топлива в горелку Передача сигналов состояния в систему ПАЗ/РСУ
Шкаф управления пилотной и основной горелками САФЛОР 2xx-1x	Индикация состояния пламени горелок по месту Автоматическое управление розжигом пилотной и основной горелок по месту и дистанционно: <ul style="list-style-type: none">- управление трансформатором зажигания- управление клапанами подачи топлива Автоматический контроль погасания пламени Автоматическое защитное отключение подачи топлива в горелку Передача сигналов состояния в систему ПАЗ/РСУ