

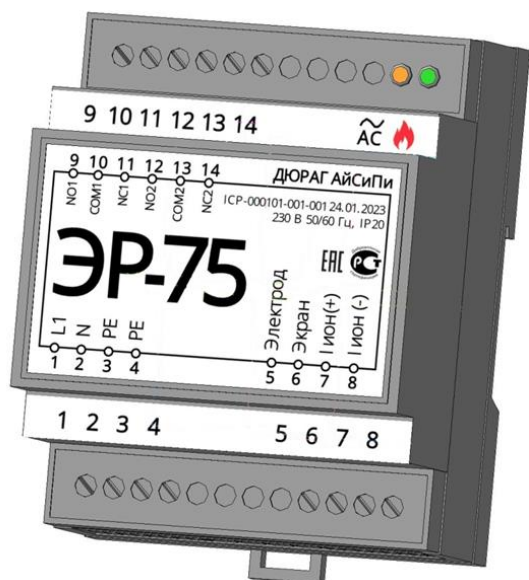
Каталог продукции

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°C до 70 °C (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.

Включения и индикации находятся на местной панели управления. Элементы индикации передают текущее состояние прибора и уровень сигнала пламени. Замена приборов контроля пламени DURAG серий D-LX 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 V, 0.5 A	Давление воздуха продувки	На 0.02 бар выше давления в камере сгорания
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)

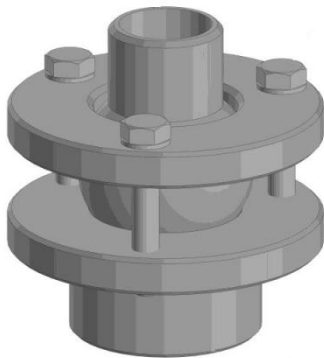
	Присоединение кабеля: штекерный разъем
ТГ-100У1ФВС*	ТГ-100У1ФВС* Устройство контроля пламени с фокусирующей линзой Диапазон чувствительности: 220..370 нм Напряжение питания: 24 В пост. тока Вид защиты: 1Ex db IIC T6 Gb X, IP65 Температура эксплуатации: -40...+60°C Присоединительный размер: G1¼" (вр)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

	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
Тип сенсора И1	
ТГ-100И1ФСС*	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
ТГ-100И1ФСР*	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
ТГ-100И1ФВС*	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
ТГ- 100И1ФВР*	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
Тип сенсора И2	
ТГ-100И2ФСС*	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
ТГ-100И2ФСР*	ТГ-100И2ФСР* 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: штекерный разъем
ТГ-100И2ФВС*	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
ТГ-100И2ФВР*	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

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	ТГ-П033-1 Шаровой поворотный кронштейн Присоединение: G1¼" (нр) - 2" (под приварку)
ТГ-П033-5	ТГ-П033-5 Шаровой поворотный кронштейн Присоединение: G1¼" (нр) - G2" (вр)
ТГ-П033-6	ТГ-П033-6 Шаровой поворотный кронштейн Присоединение: G1¼" (нр) - G2" (нр)



Изолирующая муфта

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



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

Примеры обозначения моделей	
KA-C0**-ОД (ZG0)	Горелка пилотная дутьевая без встроенных электрических компонентов, с блоком электроники для подключения электродов розжига и ионизации в общепромышленном исполнении
KA-C1**-ОИ (ZTN0)	Горелка пилотная инжекционная с встроенным трансформатором зажигания в общепромышленном исполнении
KA-B3C*-ОИ (ZXDA0/ZAVEX0)	Горелка пилотная инжекционная с встроенным трансформатором зажигания и ионизационным монитором пламени во взрывозащищенном исполнении
Горелка запальная газовая дутьевая KA-B3C10-ОД100М 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 запальная газовая инжекционная КА-ВЗС10-ОИ100М 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 запальная газовая дутьевая КА-СЗР10-ОД100М 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 запальная газовая инжекционная КА-СЗР10-ОИ100М 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-хТ-ICP

запальной пик 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, относится 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