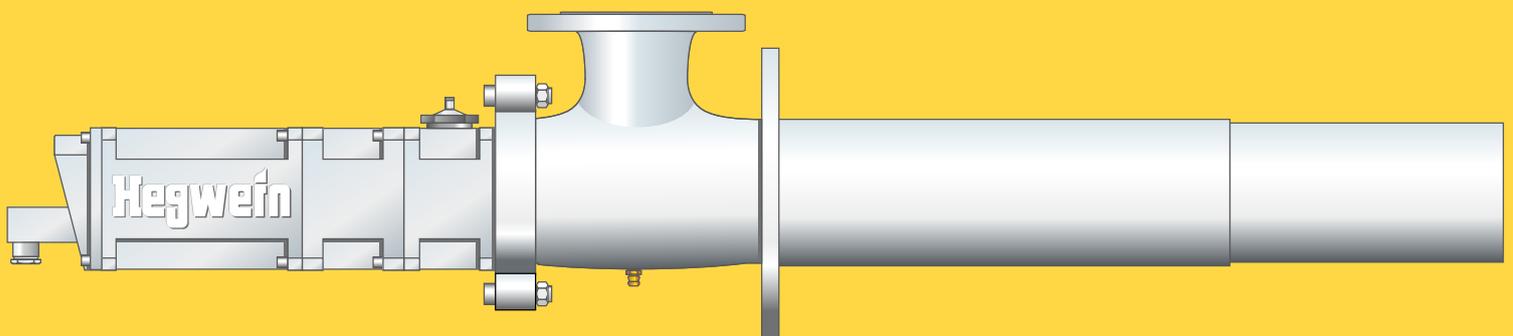


Обзор продукции Газовые запальники



Содержание

Общие сведения. Таблица для выбора газового запальника в зависимости от тепловой мощности, длины факела, длины трубы и режима эксплуатации	2
Опросный лист	3
Дутьевые запальники	5
Газовые запальники для опасных зон	13
Газовые запальники с гибкой трубой	15
Газовые запальники классов 1,2 и 3 по стандарту NFPA	16
Инжекционные газовые запальники	18
Специальные версии запальников	20
Схемы подключения	21

Общие сведения

- Трансформатор зажигания и встроенный монитор пламени или автомат горения составляют один модуль
- Ионизационный контроль пламени
- Прокладка высоковольтного кабеля к месту установки запальника не требуется
- Гарантированная электромагнитная совместимость
- Прочность конструкции позволяет выдерживать самые жесткие условия эксплуатации
- Регулярное техническое обслуживание не требуется
- Тепловая мощность от 2 кВт до 10 МВт
- Длина трубы запальника определяется заказчиком (шаг по длине - 10 мм)
- Возможность работы на природном газе, коксовом газе, пропан-бутановой смеси, нефтезаводском газе
- Благодаря геометрии факела (узкое длинное пламя), необходимость использования ретрактора для вывода запальника из зоны горения отпадает, то есть в большинстве случаев запальник может использоваться в качестве пилотной горелки
- Запальники могут быть изготовлены в соответствии с требованиями NFPA (Классы 1, 2 и 3)
- Для розжига поворотных горелок существует модификация запальника с гибкой трубой

Таблица для выбора газового запальника в зависимости от тепловой мощности, длины факела, длины трубы и режима эксплуатации

Тепловая мощность	2 кВт	4 кВт	45 кВт	120 кВт	250 кВт	600 кВт	1000 кВт	2000 кВт	4000 кВт
Длина факела	80 мм	100 мм	500 мм	600 мм	1200 мм	2000 мм	2000 мм	2500 мм	3000 мм
Диаметр трубы	15 мм	25 мм	35 мм	48 мм	65 мм	90 мм	135 мм	160 мм	220 мм
Без электрических компонентов	ZGF...	ZGU...	ZGP...	ZG0...	ZG1...	ZG2...	ZG3...	ZG4...	ZG5
С встроенным трансформатором зажигания	ZTF...	ZTU...	ZTP...	ZT0...	ZT1...	ZT2...	ZT3...	ZT4...	ZT5
С встроенным трансформатором зажигания и монитором пламени • Для прерывистого режима работы (серия ZA) • Для непрерывного режима работы (серия ZDA)	ZAF... ZDAF...	ZAU... ZDAU...	ZAP... ZDAP...	ZA0... ZDA0...	ZA1... ZDA1...	ZA2... ZDA2...	ZA3... ZDA3...	ZA4... ZDA4...	ZA5... ZDA5...
С встроенным трансформатором зажигания и автоматом горения • Для прерывистого режима работы (серия ZR) • Для непрерывного режима работы (серия ZD)					ZR1... ZD1...	ZR2... ZD2...	ZR3... ZD3...	ZR4... ZD4...	ZR5... ZD5...
Взрывозащищенное исполнение для Зоны 1 (IP65) по ATEX (IP65) Вид взрывозащиты: EEx de IIB T4 или EEx de IIC T4	ZAVEX/F...	ZAVEX/U...	ZAVEX/P...	ZAVEX/O...	ZAVEX/1...	ZAVEX/2...	ZAVEX/3...	ZAVEX/4...	ZAVEX/5...
Взрывозащищенное исполнение для Зоны 2 по ATEX (IP65) Вид взрывозащиты: II 3G EEx ps IIC T5			ZXAP...	ZXA0...	ZXA1...	ZXA2...	ZXA3...	ZXA4...	ZXA5...
С гибкой трубой • Для прерывистого режима работы (серия ZA) • Для непрерывного режима работы (серия ZDA)		ZAUF... ZDAUF...	ZAPF... ZDAPF...	ZA0F... ZDA0F...	ZA1F... ZDA1F...	ZA2F... ZDA2F...	ZA3F... ZDA3F...		

Опросный лист (1/2)

для заказа газового запальника Hegwein

Место установки	
Тип котла или печи:	
Особенности режима горения (сжигание в псевдосжиженном слое, рециркуляция дымовых газов в камеру сгорания и т.д.)	
Тип горелки (один вид топлива или несколько видов топлива):	
Тепловая мощность основной горелки [кВт]:	Пусковая: Максимальная:
Наличие коррозионно-опасных компонентов в топке	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Температура окружающего воздуха	от до
Установка во взрывоопасной зоне:	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Соответствие нормативным документам	<input type="checkbox"/> EN 676 <input type="checkbox"/> EN 746-2 <input type="checkbox"/> TRD 411/412 <input type="checkbox"/> EN 60079-10 <input type="checkbox"/> EN 161 <input type="checkbox"/> EN 298 <input type="checkbox"/> NFPA - class 1 <input type="checkbox"/> NFPA - class 2 <input type="checkbox"/> NFPA - class 3 <input type="checkbox"/> GOST
Наличие компоновочного чертежа горелки:	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

Конфигурация запальника	
Тепловая мощность [кВт]:
Необходимая длина пламени [мм]:
Тип топливного газа:	<input type="checkbox"/> природный газ <input type="checkbox"/> пропан-бутановая смесь <input type="checkbox"/> бытовой газ <input type="checkbox"/> другой газ (указать компонентный состав)
Давление топливного газа [мбар]:	
Наличие воздуходувки:	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Давление воздуха на горение [мбар]:
Давление/разрежение в топке [+/- мбар]:
Максимальное избыточное давление в топке :	<input type="checkbox"/> 200 мбар <input type="checkbox"/> 6 бар <input type="checkbox"/> 64 бар
Предварительный подогрев воздуха на горение:	<input type="checkbox"/> да, °C <input type="checkbox"/> нет
Длина трубы [мм]:
Составная труба запальника (для облегчения транспортировки):	<input type="checkbox"/> нет <input type="checkbox"/> из двух частей <input type="checkbox"/> из трех частей <input type="checkbox"/> из четырех частей
Монтажный фланец:	<input type="checkbox"/> Hegwein (по умолчанию) <input type="checkbox"/> Стандартный, по EN: DN, PN 0 <input type="checkbox"/> Стандартный, по ANSI, lbs., inch
Запальник с гибкой трубой (для поворотных горелок)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Встроенный трансформатор зажигания:	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Встроенный трансформатор зажигания и монитор пламени:	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

Опросный лист (2/2)

для заказа газового запальника Hegwein

Ионизационный монитор пламени для непрерывной работы:	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Сертификация ионизационного монитора пламени:	<input type="checkbox"/> EN <input type="checkbox"/> FM <input type="checkbox"/> AGA
Ионизационный монитор пламени с перекидным контактом:	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Материал контактов реле пламени:	<input type="checkbox"/> стандартный <input type="checkbox"/> AgNi 90/10, позолоченный, макс. 100 МА
Диагностика короткого замыкания или обрыва цепи :	<input type="checkbox"/> нет <input type="checkbox"/> NAMUR-контакт
	<p>Клеммный 4 5 6</p>
Аналоговый выход для интенсивности пламени:	<input type="checkbox"/> да, 4 - 20 МА <input type="checkbox"/> нет
Напряжение питания (50/60 Гц):	<input type="checkbox"/> 230 В <input type="checkbox"/> 115 В <input type="checkbox"/> 125 В <input type="checkbox"/> 250 В
Корпус:	<input type="checkbox"/> IP 54 <input type="checkbox"/> IP 65 (с заделанным кабелем)
Длина кабеля (для корпуса IP 65): м (минимум 5 метров)
Специальная окраска корпуса:	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Установка:	<input type="checkbox"/> в помещении <input type="checkbox"/> вне помещения
Температура окружающего воздуха:	<input type="checkbox"/> -30°C ... +60°C <input type="checkbox"/> -30°C ... +80°C <input type="checkbox"/> -40°C ... +60°C
Вид взрывозащиты:	<input type="checkbox"/> II 2G EEx de IIB T4, для опасных зон 1 и 2 <input type="checkbox"/> II 2G EEx de IIC T4, для опасных зон 1 и 2 <input type="checkbox"/> II 3G EEx nC IIC T5, для опасных зон 2 <input type="checkbox"/> II 2D Ex tD A21 IP 65 T95°C, для опасных зон 21 <input type="checkbox"/> II 3D IP 65 T 95°C, для опасных зон 22
Дополнительная информация:	

Номинальная мощность

2 кВт

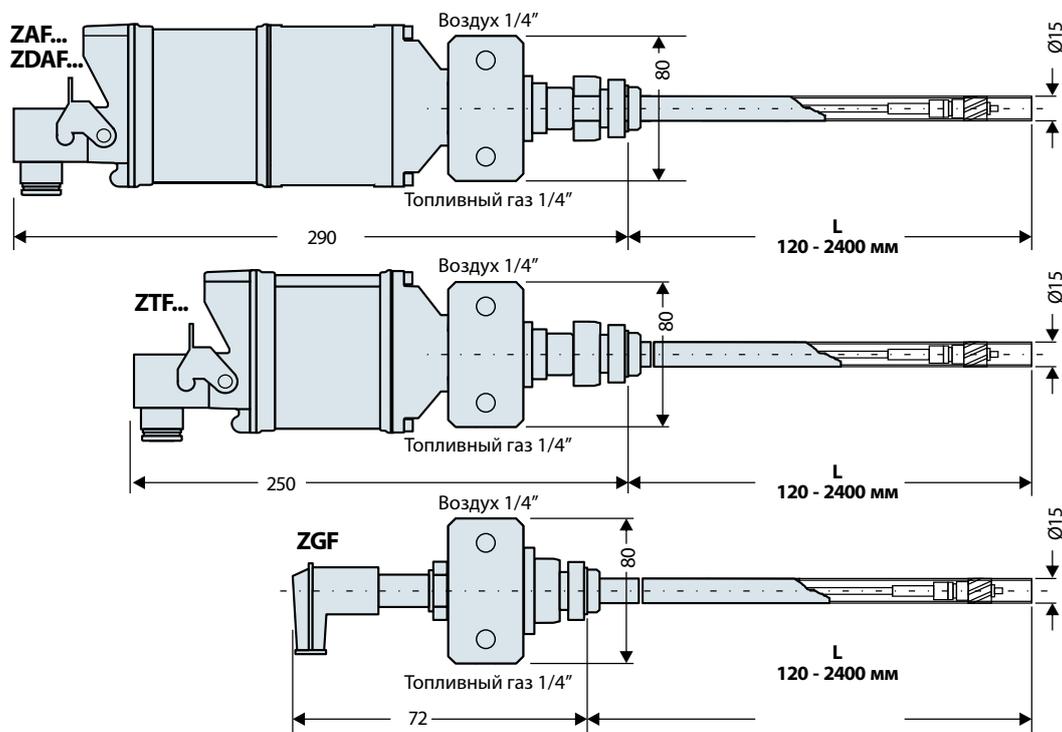
- Назначение: розжиг газовых горелок мощностью до 500 кВт

Расход топливного газа

Природный газ: 0,15 м³/ч при 20 мбар

Сжиженный нефтяной газ:
0,06 м³/ч при 20 мбар

Техническая характеристика	
Диаметр трубы	15 мм
Длина факела	80 мм макс.
Длина трубы	120 – 2400 мм
Штуцер подвода газа	1/4"
Давление газа	15 – 20 мбар
Штуцер подвода воздуха	1/4"
Давление воздуха	15 – 20 мбар
Трансформатор зажигания (кроме моделей ZGF)	
Напряжение разряда	5 кВ
Температура окружающего воздуха	-30°C...+60°C
Корпус	IP 54
Модели	
без электрических компонентов	ZGF...
с встроенным трансформатором зажигания	ZTF...
с встроенным трансформатором зажигания и монитором пламени для прерывистого режима работы	ZAF...
с встроенным трансформатором зажигания и монитором пламени для непрерывного режима работы	ZDAF...



Номинальная мощность

4 кВт

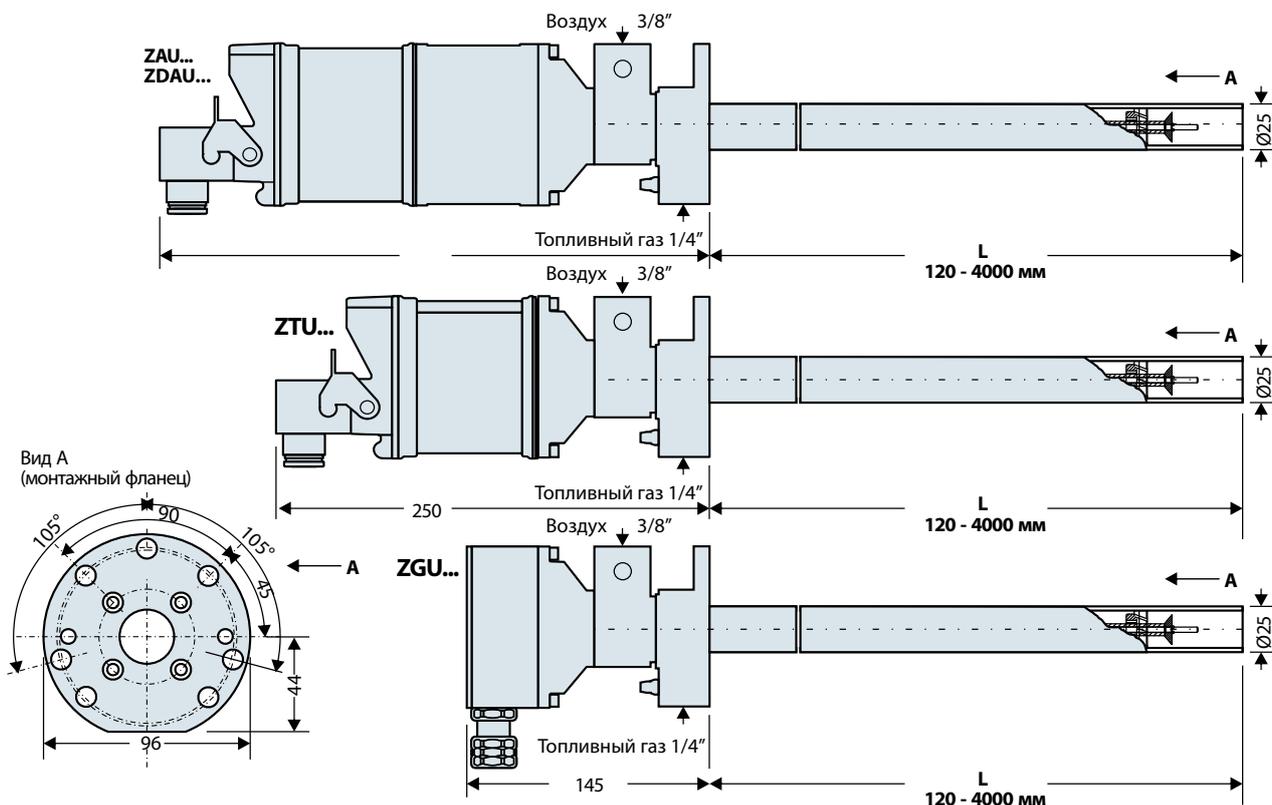
- Назначение: розжиг газовых горелок мощностью до 500 кВт

Расход топливного газа

Природный газ: 0,4 м³/ч при 20 мбар

Сжиженный нефтяной газ:
0,17 м³/ч при 20 мбар

Техническая характеристика	
Диаметр трубы	25 мм
Длина факела	100 мм макс.
Длина трубы	120 – 4000 мм
Штуцер подвода газа	1/4"
Давление газа	15 – 20 мбар
Штуцер подвода воздуха	3/8"
Давление воздуха	15 – 20 мбар
Трансформатор (кроме моделей ZGU)	
Напряжение разряда	5 кВ
Температура окружающего воздуха	-30°C...+60°C
Корпус	IP 54
Модели	
без электрических компонентов	ZGU...
с встроенным трансформатором зажигания	ZTU...
с встроенным трансформатором зажигания и монитором пламени для прерывистого режима работы	ZAU...
с встроенным трансформатором зажигания и монитором пламени для непрерывного режима работы	ZDAU...



Номинальная мощность

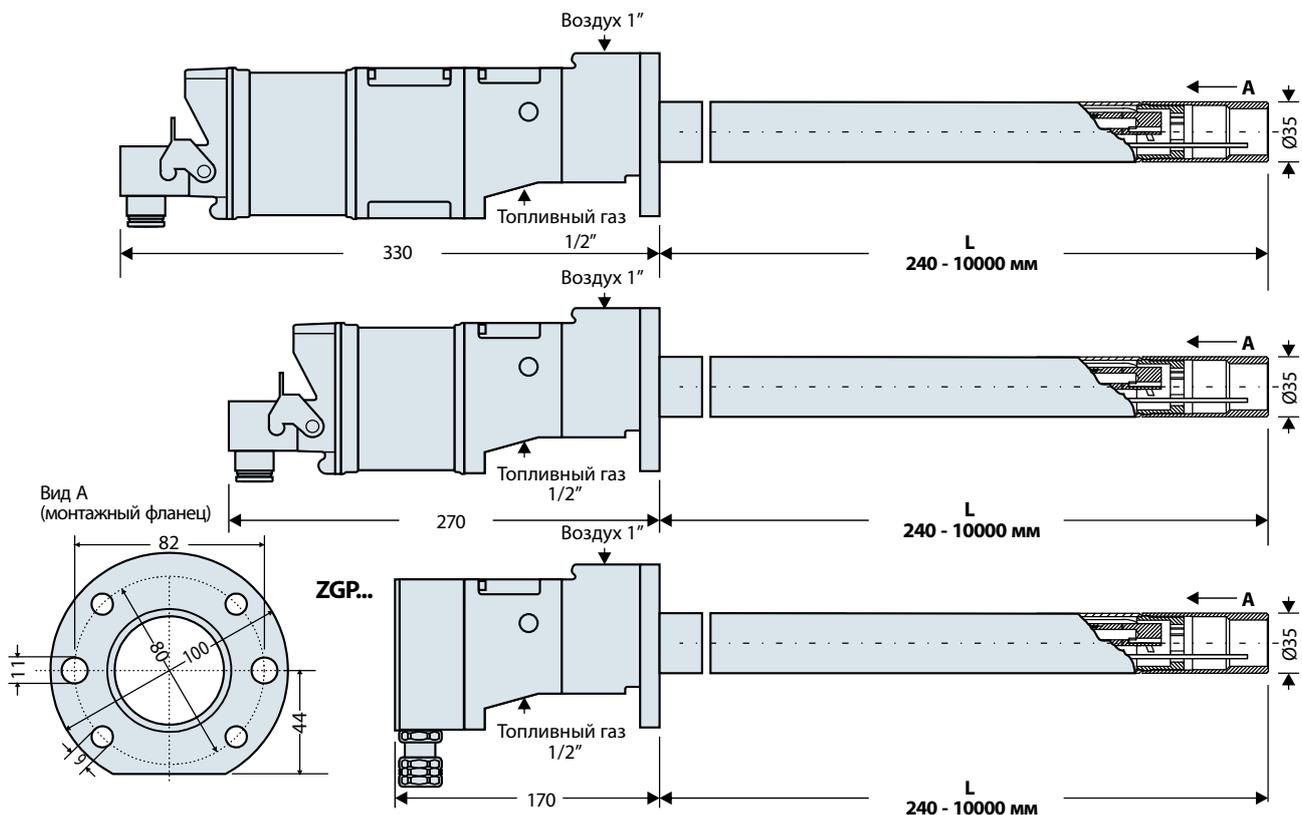
45 кВт

- Назначение: розжиг газовых горелок и горелок на легком жидком топливе, установленных на промышленных печах и котлах средней мощности

Расход топливного газа



Техническая характеристика	
Диаметр трубы	35 мм
Длина факела	500 мм макс.
Длина трубы	240 - 10000 мм
Штуцер подвода газа	1/2"
Давление газа	50 - 150 мбар
Штуцер подвода воздуха	1"
Давление воздуха	≥15 мбар (зависит от длины трубы)
Трансформатор (кроме моделей ZGP)	
Напряжение разряда	5 кВ
Температура окружающего воздуха	-30°C...+60°C
Корпус	IP 54
Модели	
без электрических компонентов	ZGP...
с встроенным трансформатором зажигания	ZTP...
с встроенным трансформатором зажигания и монитором пламени для прерывистого режима работы	ZAP...
с встроенным трансформатором зажигания и монитором пламени для непрерывного режима работы	ZDAP...



Номинальная мощность

120 кВт

- Назначение: розжиг газовых горелок и горелок на легком жидком топливе, установленных на промышленных печах и котлах средней мощности

Расход топливного газа



Техническая характеристика

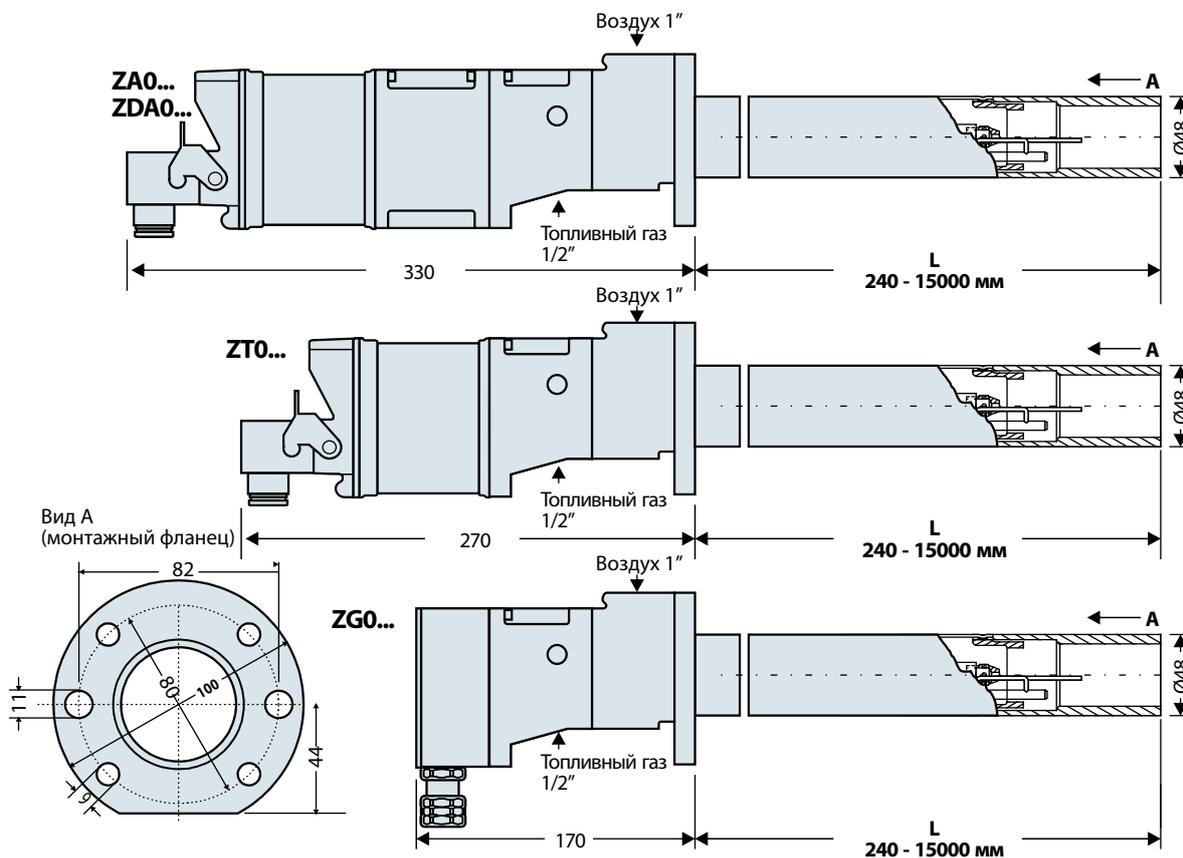
Диаметр трубы	48 мм
Длина факела	600 мм макс.
Длина трубы	240 - 15000 мм
Штуцер подвода газа	1/2"
Давление газа	50 - 150 мбар
Штуцер подвода воздуха	1"
Давление воздуха	≥20 мбар (зависит от длины трубы)

Трансформатор (кроме моделей ZG0)

Напряжение разряда	5 кВ
Температура окружающего воздуха	-30°C...+60°C
Корпус	IP 54

Модели

без электрических компонентов	ZG0...
с встроенным трансформатором зажигания	ZT0...
с встроенным трансформатором зажигания и монитором пламени для прерывистого режима работы	ZA0...
с встроенным трансформатором зажигания и монитором пламени для непрерывного режима работы	ZDA0...



Номинальная мощность

250 кВт

- Назначение: розжиг газовых горелок и горелок на легком и тяжелом жидком топливе, установленных на котлах-утилизаторах

Расход топливного газа



Техническая характеристика

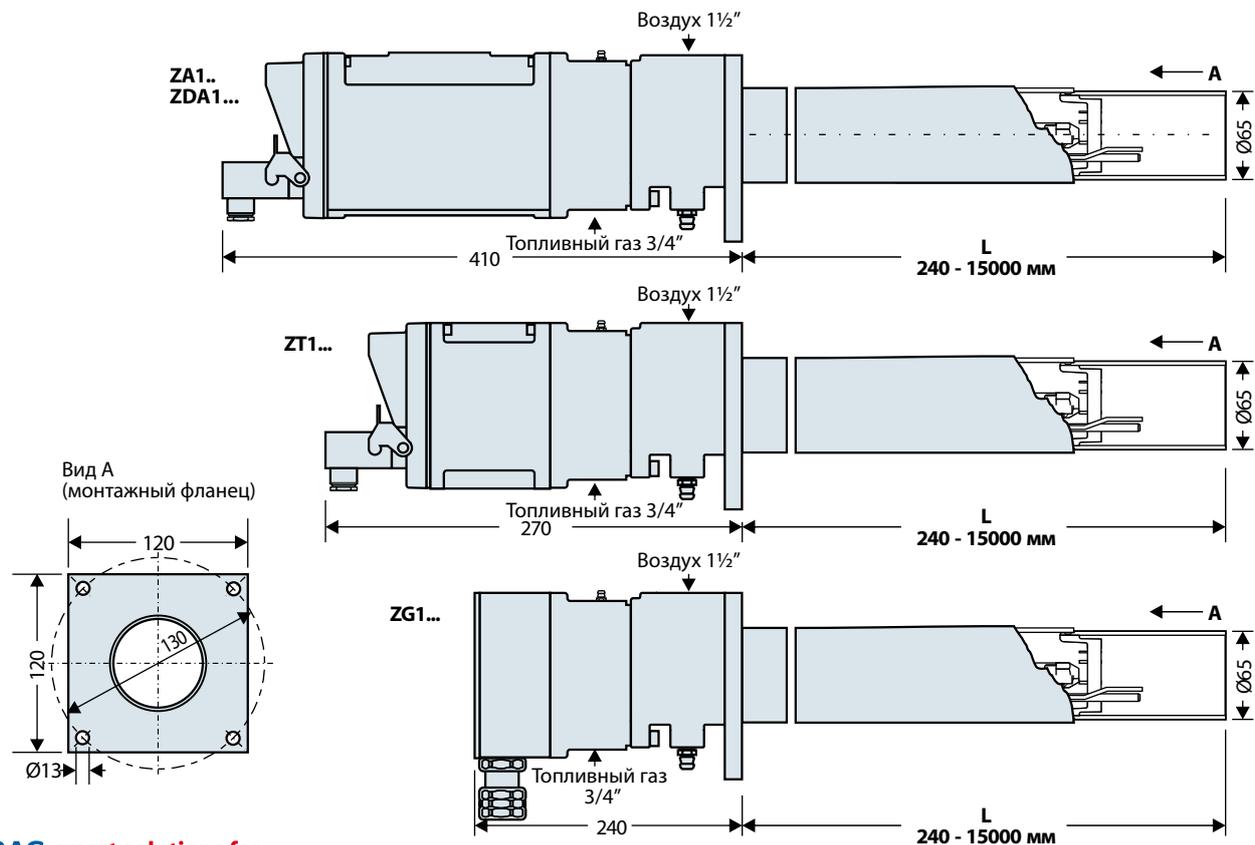
Диаметр трубы	65 мм
Длина факела	1200 мм макс.
Длина трубы	240 - 15000 мм
Штуцер подвода газа	3/4"
Давление газа	50 - 150 мбар
Штуцер подвода воздуха	1 1/2"
Давление воздуха	≥20 мбар (зависит от длины трубы)

Трансформатор (кроме моделей ZG1)

Напряжение разряда	5 кВ
Температура окружающего воздуха	-30°C...+60°C
Корпус	IP 54

Модели

без электрических компонентов	ZG1...
с встроенным трансформатором зажигания	ZT1...
с встроенным трансформатором зажигания и монитором пламени для прерывистого режима работы	ZA1...
с встроенным трансформатором зажигания и монитором пламени для непрерывного режима работы	ZDA1...
с встроенным трансформатором зажигания и блоком управления горелкой для прерывистого режима работы	ZR1...
с встроенным трансформатором зажигания и блоком управления горелкой для непрерывного режима работы	ZD1...



Номинальная мощность

600 кВт

- Назначение: розжиг газовых горелок и горелок на легком и тяжелом жидком топливе, установленных на котлах-утилизаторах

Расход топливного газа



Техническая характеристика

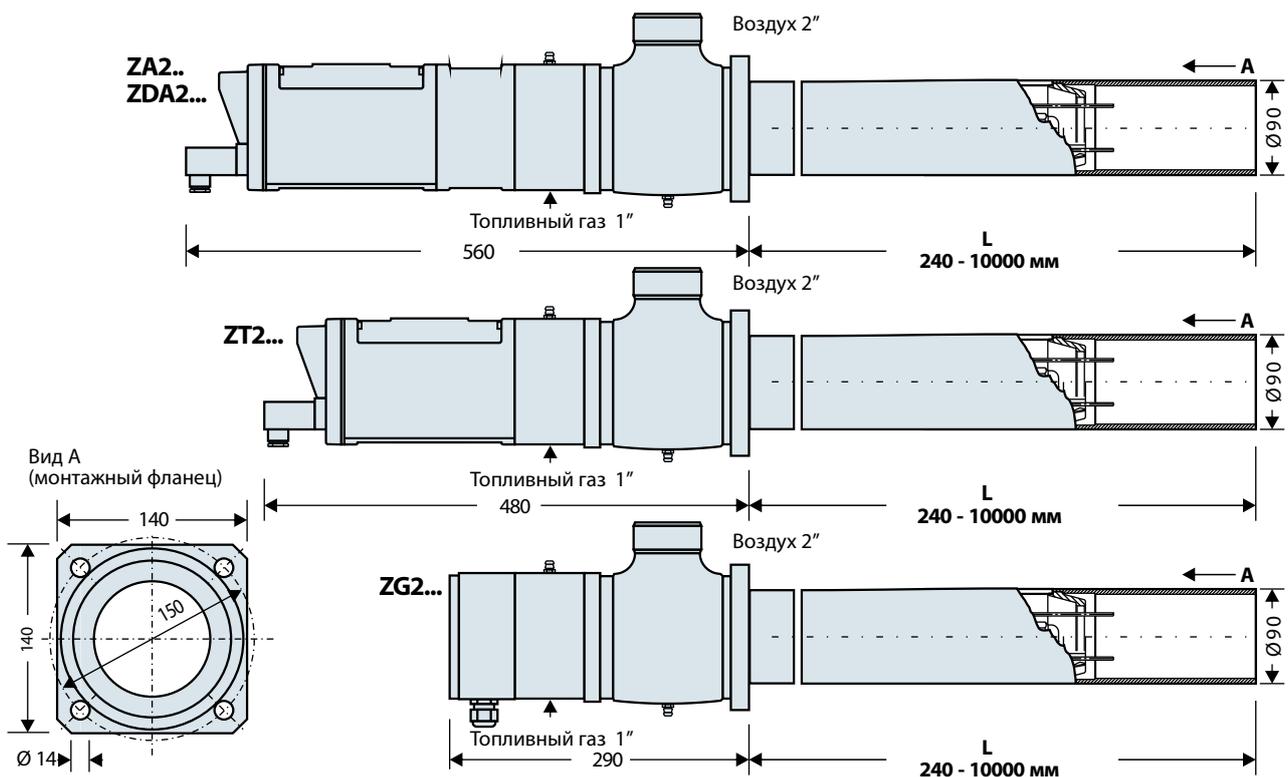
Диаметр трубы	90 мм
Длина факела	2000 мм макс.
Длина трубы	240 - 10000 мм
Штуцер подвода газа	1"
Давление газа	50 - 150 мбар
Штуцер подвода воздуха	2"
Давление воздуха	≥15 мбар (зависит от длины трубы)

Трансформатор (кроме моделей ZG2)

Напряжение разряда	2x 5 кВ
Температура окружающего воздуха	-30°C...+60°C
Корпус	IP 54

Модели

без электрических компонентов	ZG2...
с встроенным трансформатором зажигания	ZT2...
с встроенным трансформатором зажигания и монитором пламени для прерывистого режима работы	ZA2...
с встроенным трансформатором зажигания и монитором пламени для непрерывного режима работы	ZDA2...
с встроенным трансформатором зажигания и блоком управления горелкой для прерывистого режима работы	ZR2...
с встроенным трансформатором зажигания и блоком управления горелкой для непрерывного режима работы	ZD2...



Номинальная мощность

1000 кВт

- Назначение: розжиг газовых горелок и горелок на легком и тяжелом жидком топливе, установленных на котлах-утилизаторах

Расход топливного газа



Техническая характеристика

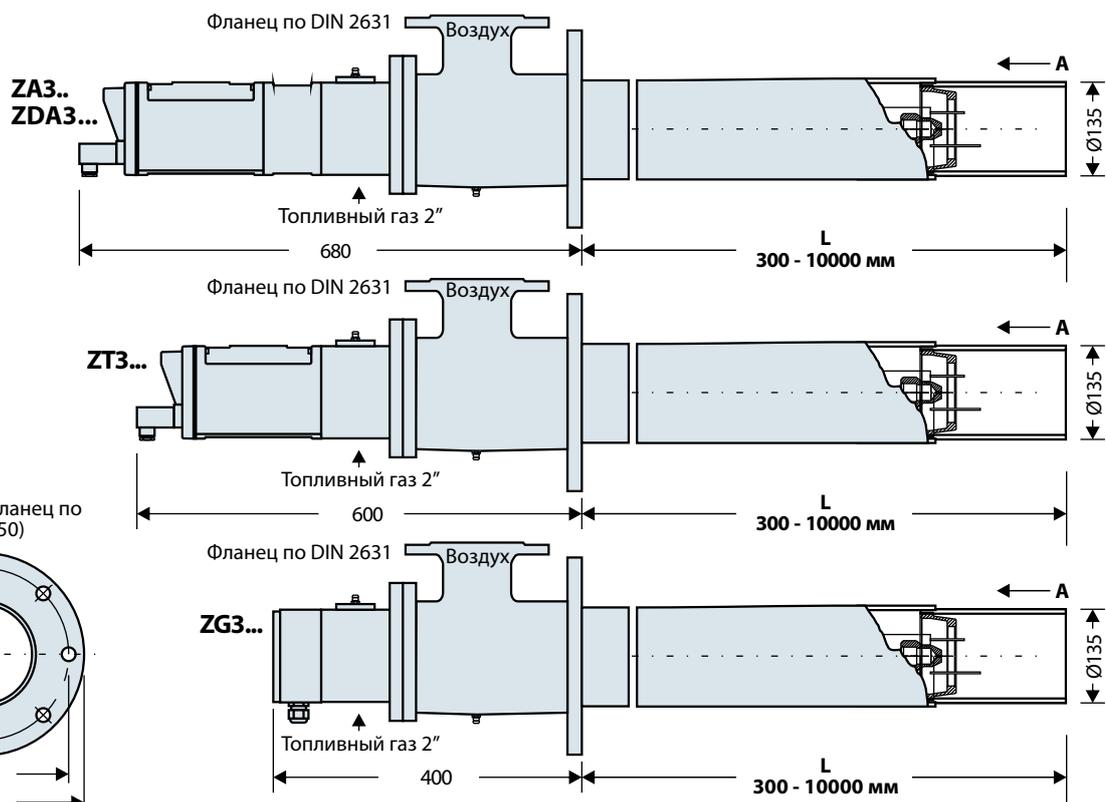
Диаметр трубы	135 мм
Длина факела	2000 мм макс.
Длина трубы	300 - 10000 мм
Штуцер подвода газа	2"
Давление газа	50 - 150 мбар
Штуцер подвода воздуха	DN 80 PN 6
Давление воздуха	≥5 мбар

Трансформатор (кроме моделей ZG3)

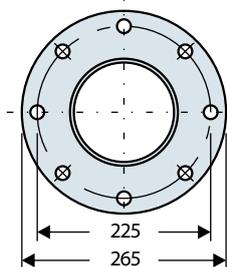
Напряжение разряда	2x 5 кВ
Температура окружающего воздуха	-30°C...+60°C
Корпус	IP 54

Модели

без электрических компонентов	ZG3...
с встроенным трансформатором зажигания	ZT3...
с встроенным трансформатором зажигания и монитором пламени для прерывистого режима работы	ZA3...
с встроенным трансформатором зажигания и монитором пламени для непрерывного режима работы	ZDA3...
с встроенным трансформатором зажигания и блоком управления горелкой для прерывистого режима работы	R3...
с встроенным трансформатором зажигания и блоком управления горелкой для непрерывного режима работы	ZD3...



Вид А
(монтажный фланец по
DIN 2527 DN 150)



Номинальная мощность

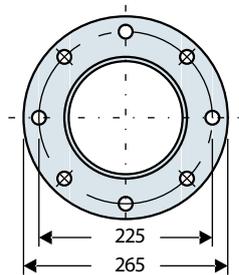
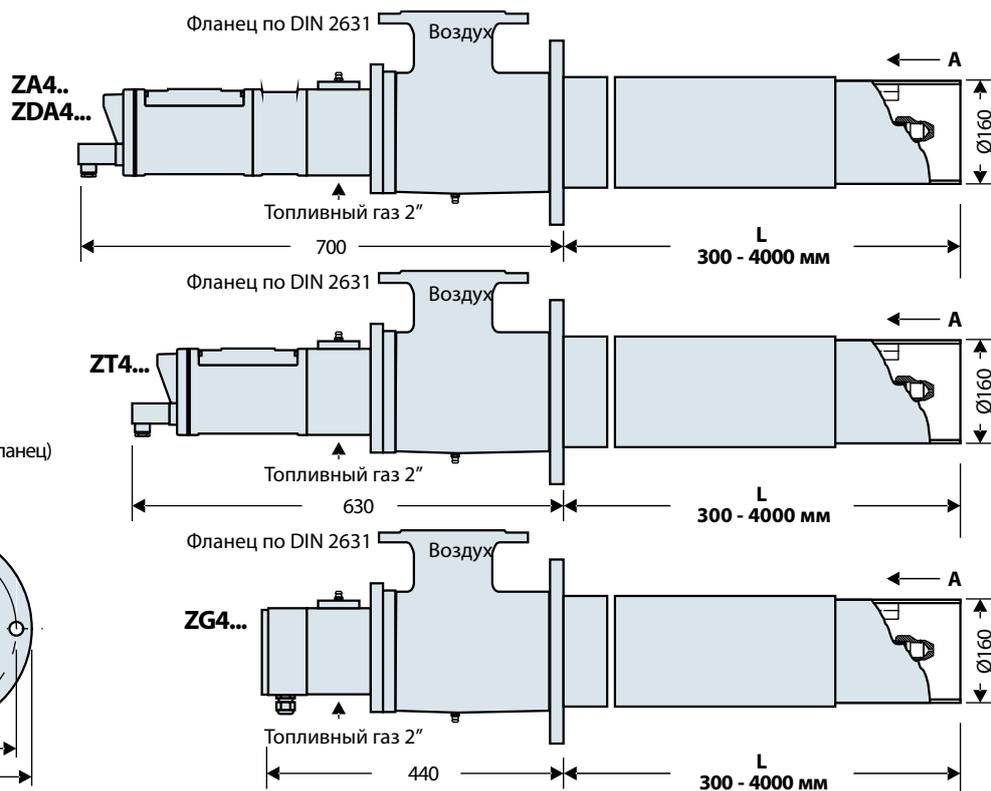
2000 кВт

- Назначение: розжиг газовых горелок и горелок на легком и тяжелом жидком топливе, установленных на котлах-утилизаторах

Расход топливного газа



Техническая характеристика	
Диаметр трубы	160 мм
Длина факела	3000 мм макс.
Длина трубы	300 - 4000 мм
Штуцер подвода газа	2"
Давление газа	50 - 150 мбар
Штуцер подвода воздуха	DN 100 PN 6
Давление воздуха	≥5 мбар (зависит от длины трубы)
Трансформатор (кроме моделей ZG4)	
Напряжение разряда	2х 5 кВ
Температура окружающего воздуха	-30°C...+60°C
Корпус	IP 54
Модели	
без электрических компонентов	ZG4...
с встроенным трансформатором зажигания	ZT4...
с встроенным трансформатором зажигания и монитором пламени для прерывистого режима работы	ZA4...
с встроенным трансформатором зажигания и монитором пламени для непрерывного режима работы	ZDA4...
с встроенным трансформатором зажигания и блоком управления горелкой для прерывистого режима работы	ZR4...
с встроенным трансформатором зажигания и блоком управления горелкой для непрерывного режима работы	ZD4...



Газовые запальники для опасных зон

Номинальная мощность

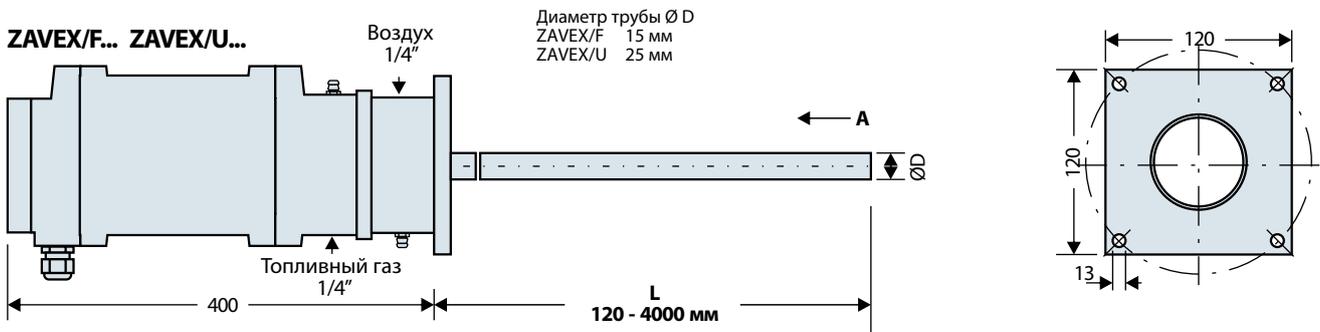
2 и 4 кВт

- Для применения в опасных зонах 1 и 21 по АTEX

Расход топливного газа

ZAVEX/F 0.15 м³/ч при работе на природном газе
0.06 м³/ч при работе на пропане
ZAVEX/U 0.4 м³/ч при работе на природном газе
0.17 м³/ч при работе на пропане

Техническая характеристика	
Длина трубы	120 - 4000 мм
Штуцер подвода газа	1/4"
Давление газа	15 - 20 мбар
Штуцер подвода воздуха	1/4"
Давление воздуха	15 - 20 мбар
Вид взрывозащиты трансформатора зажигания	Исполнение для опасных зон 21: II 2D Ex tD A21 IP65 T95°C
Температура окружающего воздуха	-30°C...+60°C
Корпус	IP 65
Модели	
номинальная мощность 2 кВт	ZAVEX/F...
номинальная мощность 4 кВт	ZAVEX/U...



Номинальная мощность

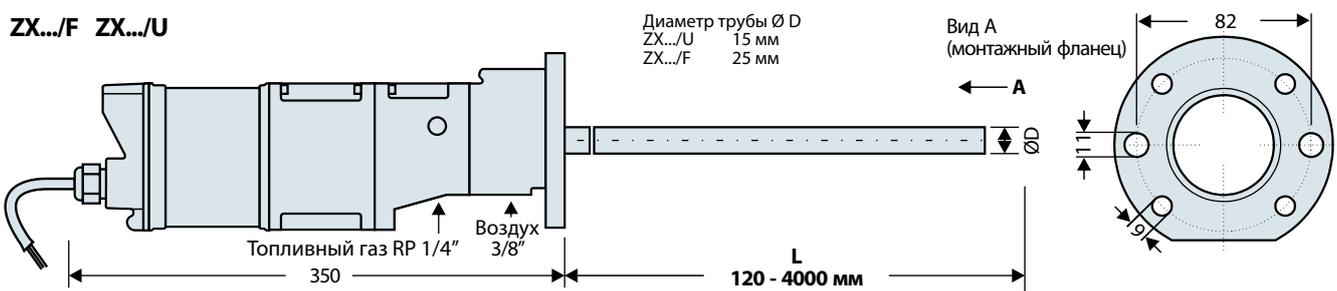
2 и 4 кВт

- Для применения в опасных зонах 2 и 22 по АTEX

Расход топливного газа

ZX.../F 0.15 м³/ч при работе на природном газе
0.06 м³/ч при работе на пропане
ZX.../U 0.4 м³/ч при работе на природном газе
0.17 м³/ч при работе на пропане

Техническая характеристика	
Длина трубы	120 - 4000 мм
Штуцер подвода газа	1/4"
Давление газа	15 - 20 мбар
Штуцер подвода воздуха	1/4"
Давление воздуха	15 - 20 мбар
Вид взрывозащиты трансформатора зажигания	Исполнение для опасных зон 22: II 2D IP65 T95°C
Температура окружающего воздуха	-30°C...+60°C
Корпус	IP 65
Модели	
номинальная мощность 2 кВт	ZX.../F
номинальная мощность 4 кВт	ZX.../U



Газовые запальники для опасных зон

Номинальная мощность

45-600 кВт

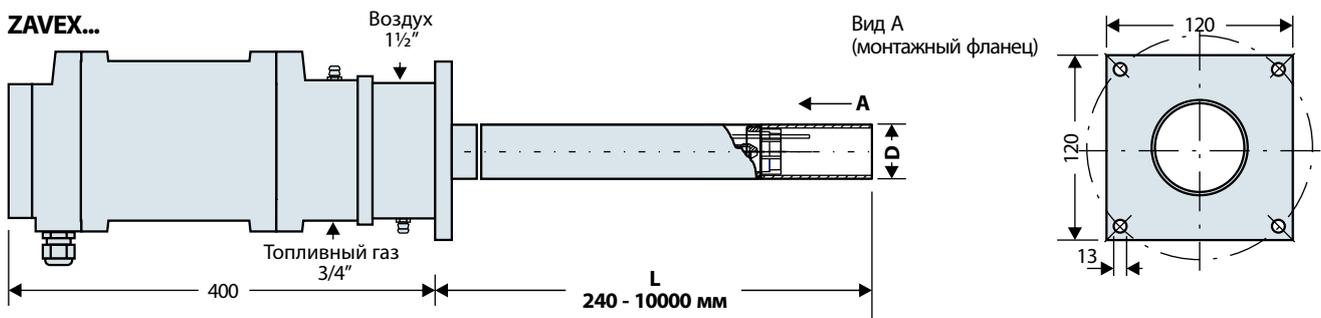
- Для применения в опасных зонах 2 и 22 по АТЕХ

Расход топливного газа



Техническая характеристика	
Диаметр трубы	240 - 10000 мм
Штуцер подвода газа	3/4"
Давление газа	50 - 150 мбар
Штуцер подвода воздуха	1 1/2"
Давление воздуха	≥20 мбар
Вид взрывозащиты трансформатора зажигания	Исполнение для опасных зон 1: EEx de IIB T4 или EEx de IIC T4 Исполнение для опасных зон 21: II 2D Ex tD A21 IP65 T95°C
Температура окружающего воздуха	-40°C...+60°C
Корпус	IP 65
Модели	
номинальная мощность 45 кВт	ZAVEX/P...
номинальная мощность 120 кВт	ZAVEX/O...
номинальная мощность 250 кВт	ZAVEX/1...
номинальная мощность 600 кВт	ZAVEX/2...

ZAVEX...



Номинальная мощность

45 / 120 кВт

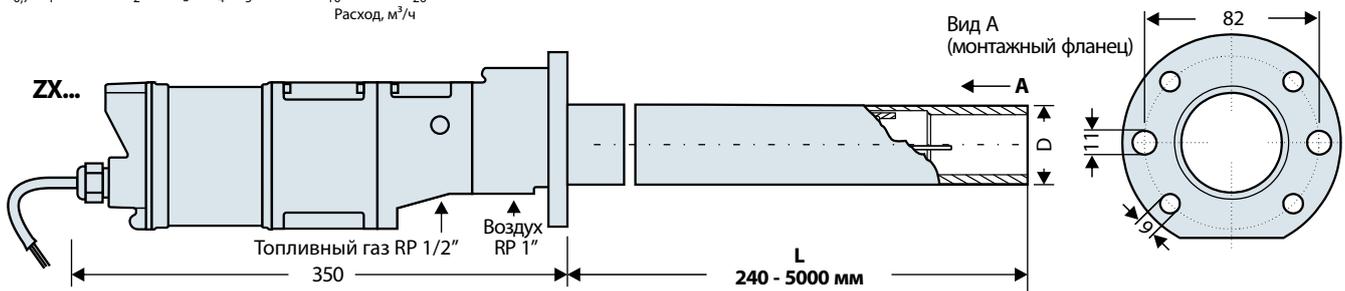
- Для применения в опасных зонах 1 по АТЕХ

Расход топливного газа



Техническая характеристика	
Диаметр трубы	240 - 5000 мм
Штуцер подвода газа	1/2"
Давление газа	50 - 150 мбар
Штуцер подвода воздуха	1"
Давление воздуха	≥15 мбар (зависит от длины трубы)
Вид взрывозащиты трансформатора зажигания	Исполнение для опасных зон 2: II 3 G EEx nC IIC T5 Исполнение для опасных зон 22: II 3D IP65 T95°C
Температура окружающего воздуха	-30°C...+60°C
Корпус	IP 65
Модели	
номинальная мощность 45 кВт	ZX.../P
номинальная мощность 120 кВт	ZX.../O

ZX...



Газовые запальники с гибкой трубой

Номинальная мощность

250 кВт

- Назначение: розжиг поворотных горелок

Расход топливного газа



Техническая характеристика

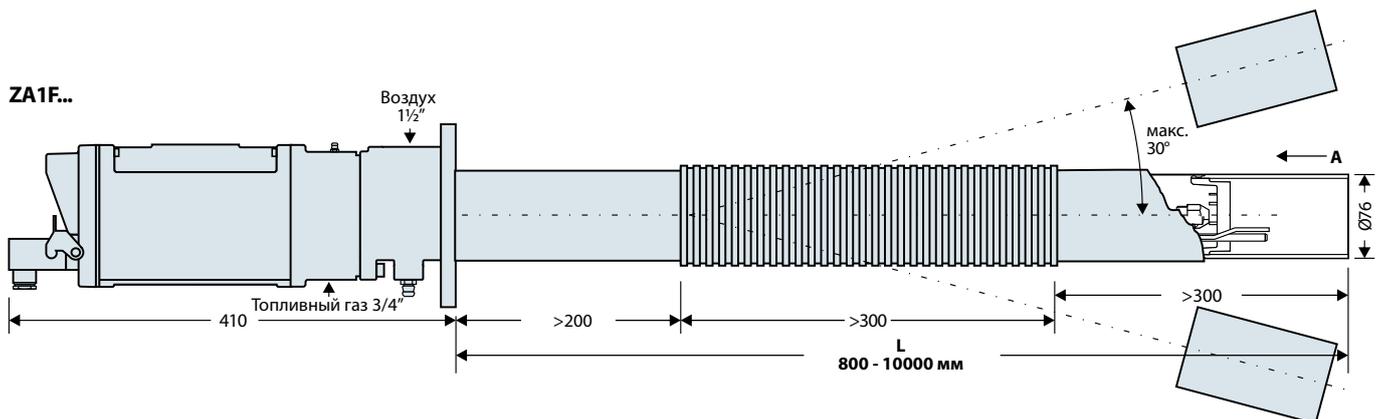
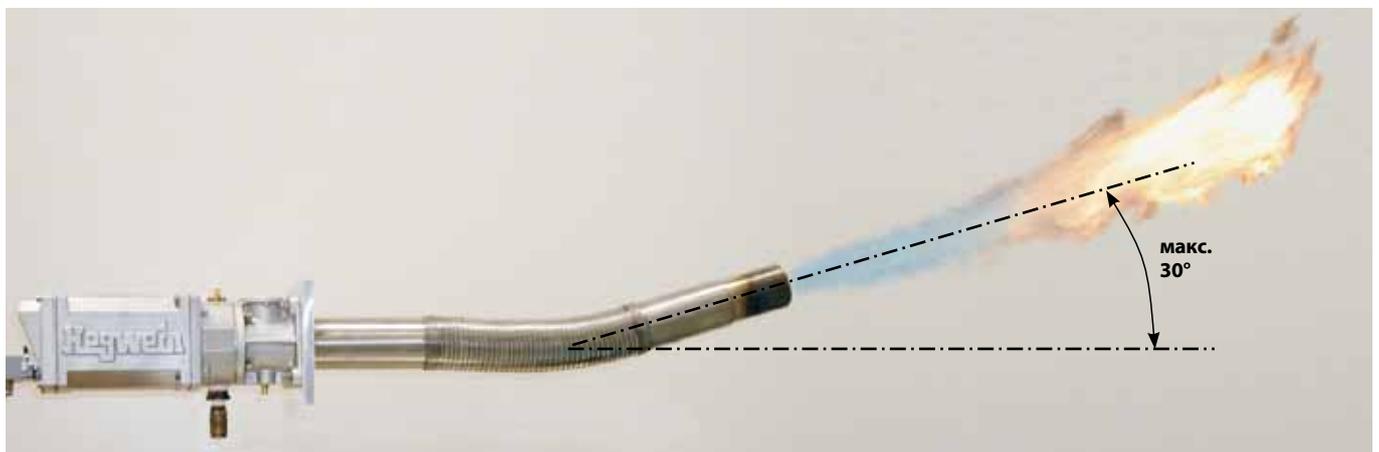
Диаметр трубы	ZAPF 52 мм ZA0F 74 мм ZA1F 86 мм
Длина факела	зависит от типа запальника
Длина трубы	800-5000 мм
Давление газа	50-150 мбар

Трансформатор

Напряжение разряда	5 кВ
Температура окружающего воздуха	-30°C...+60°C
Корпус	IP 54

Модели

Максимальная мощность	45 кВт 120 кВт 250 кВт
без электрических компонентов	ZGPF... ZG0F... ZG1F...
с встроенным трансформатором зажигания	ZTPF... ZT0F... ZT1F...
с встроенным трансформатором зажигания и монитором пламени для прерывистого режима работы	ZAPF... ZA0F... ZA1F...
с встроенным трансформатором зажигания и монитором пламени для непрерывного режима работы	ZDAPF... ZDA0F... ZDA1F...



Классификация запальников по стандартам NFPA

Класс 1

Запальник, применяемый для розжига и поддержания работы основной горелки и обеспечивающий запальную энергию постоянно (может использоваться в качестве пилотной горелки). Запальник должен обеспечивать достаточную энергию (как правило - выше 10 % от полной тепловой нагрузки горелки) для воспламенения любого топлива, используемого в горелке. Запальник класса 1 пригоден к работе в качестве запальника класса 2 и 3.

Класс 2

Запальник, применяемый для розжига основной горелки мощностью менее 4-10% от полной тепловой нагрузки горелки.

Класс 3

Запальник, применяемый для розжига основной горелки мощностью менее 4% от полной тепловой нагрузки горелки.

Класс 3 специальный

Электрический запальник для розжига основной горелки (NFPA 85)

Таблица для выбора газового запальника по стандарту NFPA в зависимости от тепловой мощности, длины факела, длины трубы и режима эксплуатации

Номинальная мощность	300 кВт / 1 MBTU	1000 кВт / 3.4 MBTU	6000 кВт / 20MBTU	10000 кВт / 34 MBTU
Длина факела	600 мм макс.	2000 мм макс..	4000 мм макс.	4500 мм макс.
Диаметр трубы	50 мм"	65 мм	90 мм	135 мм
С встроенным трансформатором зажигания и монитором пламени для непрерывной эксплуатации	PDA0...	PDA1...	PDA2...	PDA3...

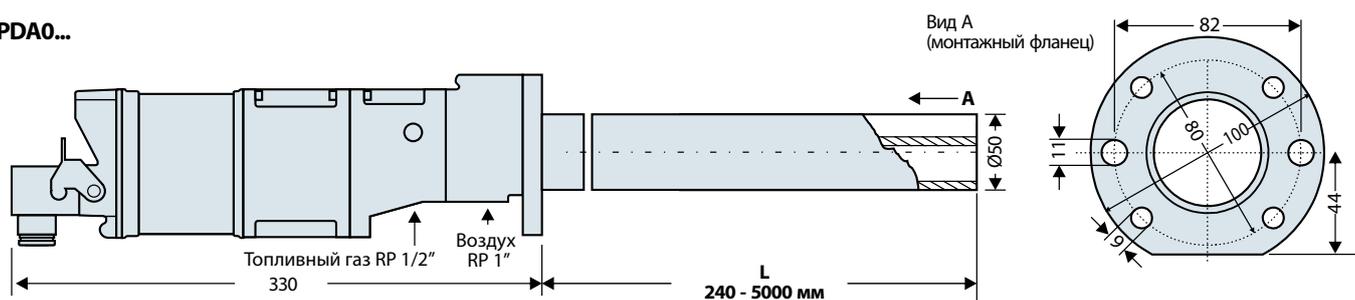
Номинальная мощность

300 кВт

- Назначение: розжиг и разогрев котлов в соответствии со стандартами США

Техническая характеристика	
Диаметр трубы	50 мм
Длина факела	600 мм макс.
Длина трубы	360 - 5000 мм
Штуцер подвода газа	1/2"
Давление газа	500 мбар
Штуцер подвода воздуха	1"
Давление воздуха	≥ 10 мбар (зависит от длины трубы)
Трансформатор	
Напряжение разряда	5 кВ
Температура окружающего воздуха	-30°C ...+60°C
Корпус	IP 54
Модели	
С встроенным трансформатором зажигания и монитором пламени для непрерывной эксплуатации	PDA0...

PDA0...

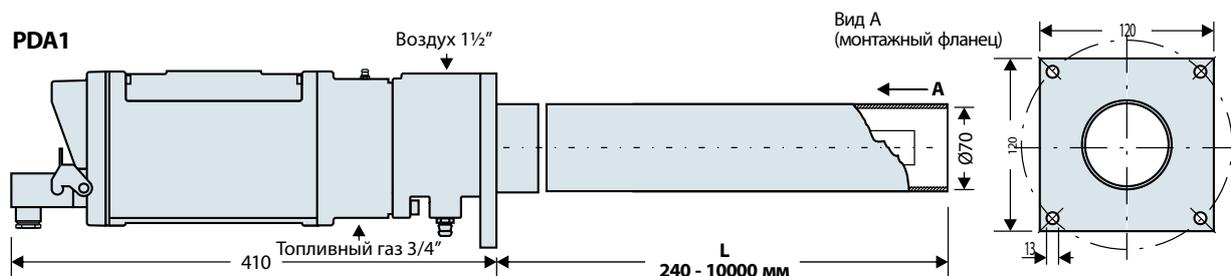


Номинальная мощность

1000 кВт

- Назначение: розжиг и разогрев котлов в соответствии со стандартами США

Техническая характеристика	
Диаметр трубы	70
Длина факела	2000 мм макс.
Длина трубы	240 - 10000 мм макс.
Штуцер подвода газа	3/4"
Давление газа	1000 мбар
Штуцер подвода воздуха	1 1/2"
Давление воздуха	≥20 мбар
Трансформатор	
Напряжение разряда	5 кВ
Температура окружающего воздуха	-30°C.. +60°C
Корпус	IP 54
Модели	
С встроенным трансформатором зажигания и монитором пламени для непрерывной эксплуатации	PDA1...

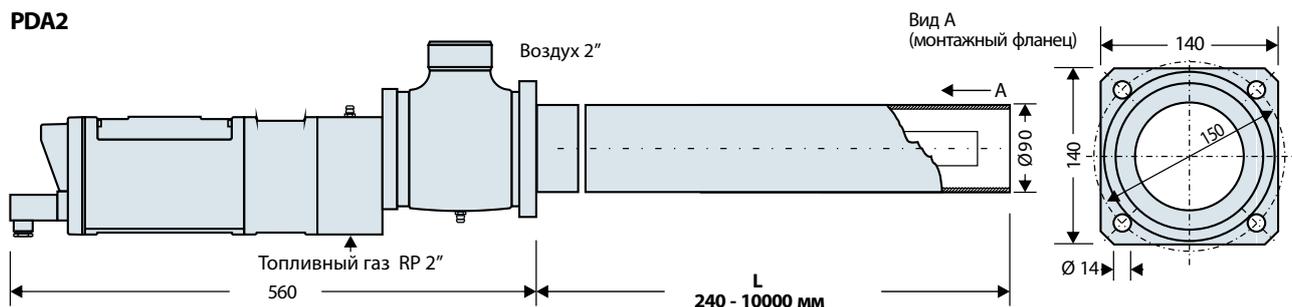


Номинальная мощность

6000 кВт

- Назначение: розжиг и разогрев котлов в соответствии со стандартами США

Техническая характеристика	
Диаметр трубы	90 мм
Длина факела	4000 мм макс.
Длина трубы	240 - 10000 мм
Штуцер подвода газа	2"
Давление газа	1 бар
Штуцер подвода воздуха	2"
Давление воздуха	≥15 мбар
Трансформатор	
Напряжение разряда	2x 5 кВ
Температура окружающего воздуха	-30°C.. +60°C
Корпус	IP 54
Модели	
С встроенным трансформатором зажигания и монитором пламени для непрерывной эксплуатации	PDA2...

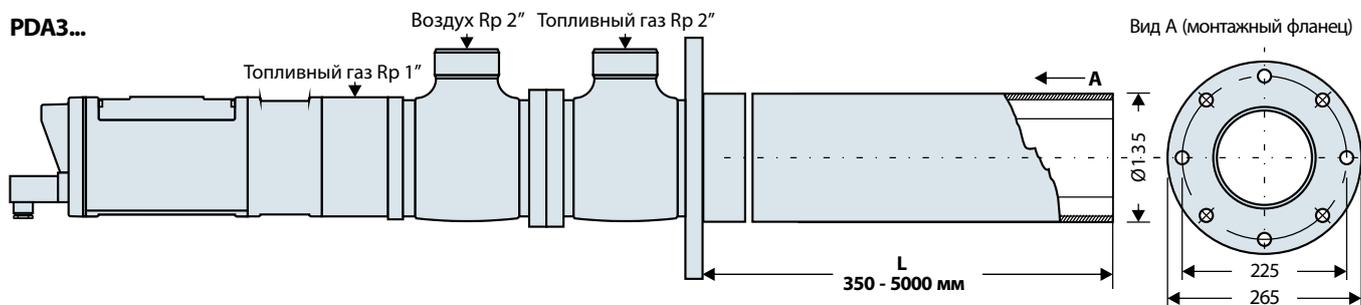


Номинальная мощность

10000 кВт

- Назначение: розжиг и разогорев котлов в соответствии со стандартами США

Техническая характеристика	
Диаметр трубы	135 мм
Длина факела	4500 мм макс.
Длина трубы	350 - 5000 мм
Штуцера подвода газа	1" и 2"
Давление газа	1 бар
Штуцер подвода воздуха	2"
Давление воздуха	≥15 мбар (зависит от длины)
Трансформатор	
Напряжение разряда	2x 5 кВ
Температура окружающего воздуха	-30°C.. +60°C
Корпус	IP 54
Модели	
с встроенным трансформатором зажигания и монитором пламени для непрерывного режима работы	PDA3...



Инжекционные газовые запальники

- Применяется при отсутствии воздушной дувки

Таблица для выбора инжекционного газового запальника в зависимости от тепловой мощности, длины факела и длины трубы и режима эксплуатации

Тепловая мощность	7 - 20 кВт	40 - 80 кВт
Длина факела	300 мм макс.	800 макс.
Диаметр трубы	35 мм	65 мм
с встроенным трансформатором зажигания	ZTNP...	ZTN1...
с встроенным трансформатором зажигания и монитором пламени для прерывистого режима работы	ZANP...	ZAN1...
с встроенным трансформатором зажигания и монитором пламени для непрерывного режима работы	ZDANP...	ZDAN1...
Вид взрывозащиты блока электроники (исполнение для опасных зон 1 по ATEX): EEx de IIB T4 or EEx de IIC T4, IP65	ZAVEX/PN...	ZAVEX/1N...
Вид взрывозащиты блока электроники (исполнение для опасных зон 2 по ATEX): IIB G EEx nC IIC T5, IP65	ZXANP...	ZXAN1...

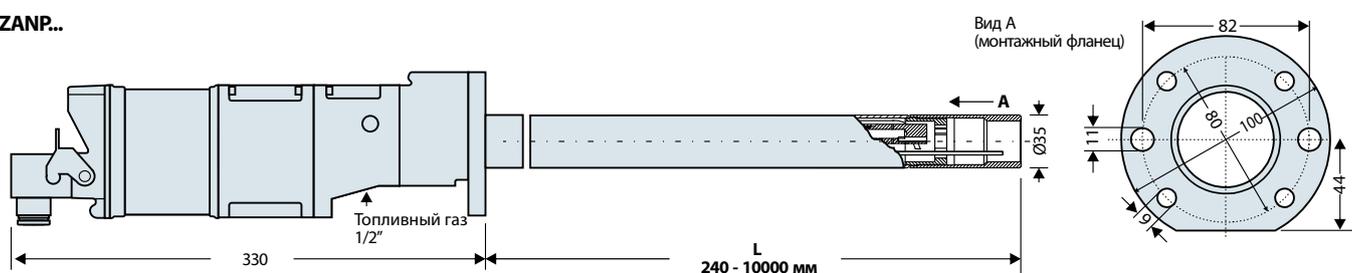
Номинальная мощность

20 кВт

- Применяется при отсутствии воздуходувки

Техническая характеристика	
Диаметр трубы	35 мм
Длина факела	300 мм макс.
Длина трубы	240 - 10000 мм
Штуцер подвода газа	1/2"
Давление газа	0.5 - 2.5 бар
Трансформатор	
Напряжение разряда	5 кВ
Температура окружающего воздуха	-30°C...+60°C
Корпус	IP 54
Модели	
с встроенным трансформатором зажигания и монитором пламени для непрерывного режима работы	ZANP...

ZANP...



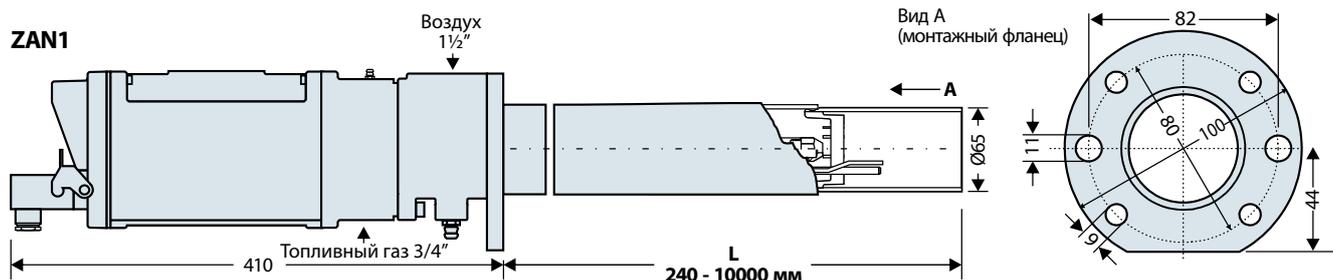
Номинальная мощность

80 кВт

- Применяется при отсутствии воздуходувки

Техническая характеристика	
Диаметр трубы	65 мм
Длина факела	800 мм макс.
Длина трубы	240 - 10000 мм
Штуцер подвода газа	3/4"
Давление газа	0.5 - 2.5 бар
Трансформатор	
Напряжение разряда	5 кВ
Температура окружающего воздуха	-30°C...+60°C
Корпус	IP 54
Модели	
с встроенным трансформатором зажигания и монитором пламени для непрерывного режима работы	ZAN1...

ZAN1





Запальник с угловой трубой



Запальники для работы в топках под высоким избыточным давлением (до 64 бар)



Подающее устройство

Запальники с трубой большой длины (до 18 метров)

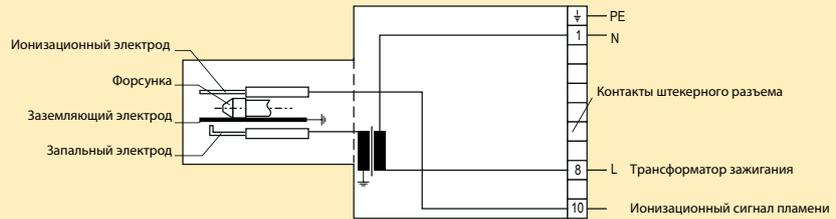
Запальники с составной трубой

Модель

Схема подключения

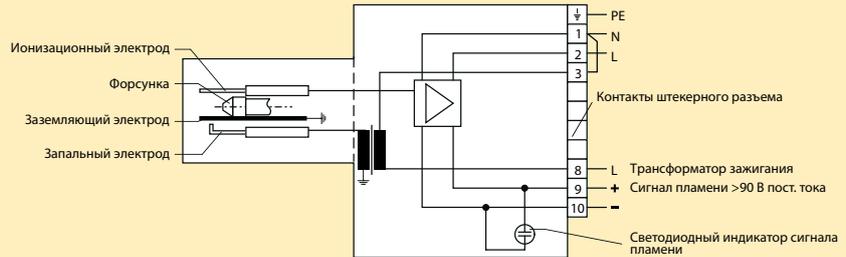
ZT...

Корпус IP 54 (NEMA 4), со штекерным разъемом



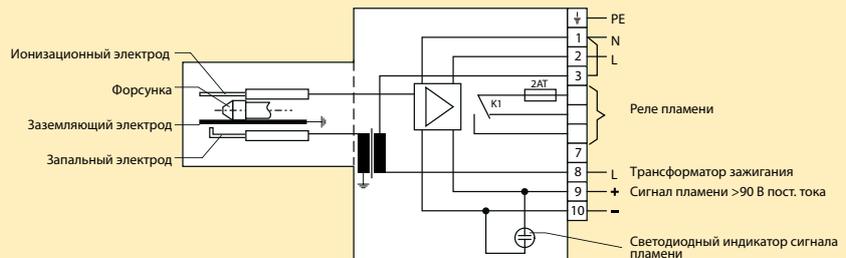
ZA..

Корпус IP 54 (NEMA 4), со штекерным разъемом



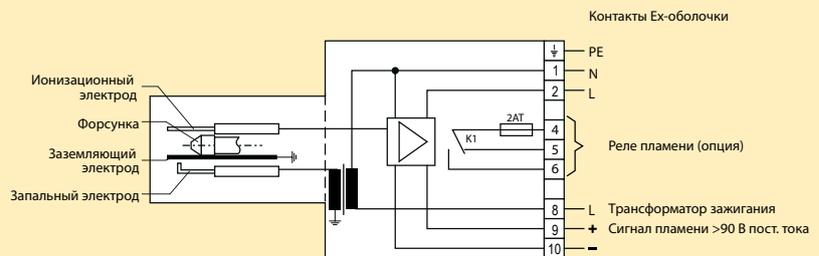
ZDA...

Корпус IP 54 (NEMA 4), со штекерным разъемом



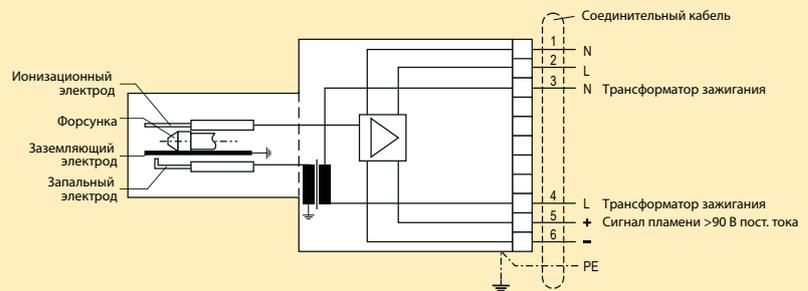
ZAVEX...

Корпус IP 65 (NEMA 4x), с кабельными сальниками (исполнение для опасной зоны 1 по ATEX)



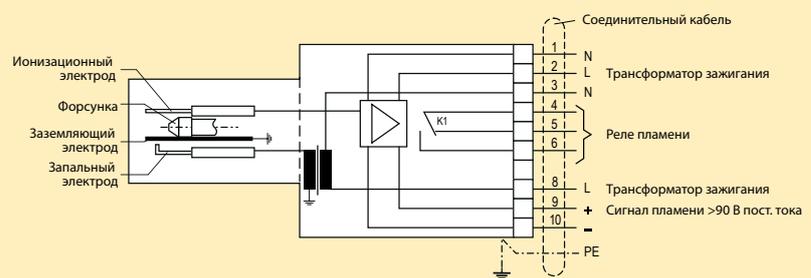
ZXA...

Корпус IP 65 (NEMA 4x), с заделанным кабелем (исполнение для опасной зоны 2 по ATEX)



ZXDA...

Корпус IP 65 (NEMA 4x), с заделанным кабелем (исполнение для опасной зоны 2 по ATEX)



Виды выпускаемой продукции:

- Газовые запальники
- Дизельные и комбинированные запальники
- Газовые горелки
- Принадлежности для запальников и горелок
- Термические оксидайзеры



Hegwein

Hegwein GmbH
Am Boschwerk 7
70469 Stuttgart
Tel. +49 (0)711 135 788-0
Fax +49 (0)711 135 788-5
E-Mail: info@hegwein.de
www.hegwein.de

DURAG

DURAG GmbH
Kollastraße 105
22453 Hamburg, Germany
Tel. +49 (0)40 55 42 18-0
Fax +49 (0)40 58 41 54
E-Mail: info@durag.de

DVN – DURAG Vertrieb/Service Nord
Kollastraße 105
22453 Hamburg, Germany
Tel. +49 (0)40 55 42 18-0
Fax +49 (0)40 58 41 54
E-Mail: dvn@durag.de

DVO – DURAG Vertrieb/Service Ost
Meißner Ring 4
09599 Freiberg, Germany
Tel.+49 (0)3731 30 04-0
Fax+49 (0)3731 30 04-22
E-Mail: durag.freiberg@durag.de

DVS – DURAG Vertrieb/Service Süd
Weidenweg 16
73087 Bad Boll, Germany
Tel.+49 (0)7164 912 25-0
Fax+49 (0)7164 912 25-50
E-Mail: info@dvs-badboll.de

DVW – DURAG Vertrieb/Service West
An der Pönt 53a
40885 Ratingen, Germany
Tel.+49 (0)2102 74 00-0
Fax+49 (0)2102 74 00 28
E-Mail: dvw@durag.de

DURAG France S.a.r.l.
Parc GIP Charles de Gaulle
49, rue Léonard de Vinci, BP 70166
95691 Goussainville CEDEX, France
Tel. +33 (0)1 301 811 80
Fax +33 (0)1 393 383 60
E-Mail: info@durag-france.fr

DURAG UK Office
Suite 17, Brookside Business Park
Cold Meece, Stone, Staffordshire
ST15 0RZ, United Kingdom
Tel. +44 (0)1785 760 007
Fax +44 (0)1785 760 014
E-Mail: durag.uk@durag.de

DURAG, Inc., USA
1355 Mendota Heights Road · Suite 200,
Mendota Heights ·
MN 55120, USA
Tel. +1 651 451-1710
Fax +1 651 457-7684
E-Mail: durag@durag.com

DURAG India Instrumentation Ltd
#143/16, Ground Floor, 4th Main Road
Industrial Town, Rajajinagar
Bengalooru 560 044, India
Tel. +91 (0)80 23 14 56 26
Fax +91 (0)80 23 14 56 26 Ext. 30
E-Mail: info@duragindia.com

www.durag.de



DURAG data systems GmbH
Kollastraße 105,
22453 Hamburg, Germany
Tel. +49 (0)40 55 42 18-3000
Fax +49 (0)40 55 42 18-3099
E-Mail: info@durag-data.de



DURAG process & systems technology gmbh
Kollastraße 105
22453 Hamburg, Germany
Tel. +49 (0)40 55 42 18-0
Fax +49 (0)40 58 41 54
E-Mail: info@durag-process.de



SMITSVONK Holland B.V.
P.O. Box 180, 2700 AD Zoetermeer
Loodstraat 57, 2718 RV Zoetermeer
Netherlands
Tel. +31 (0)79 361 35 33
Fax +31 (0)79 361 13 78
E-mail: sales@smitsvonk.nl



VEREWA Umwelt- und Prozessmesstechnik GmbH
Kollastraße 105
22453 Hamburg, Germany
Tel. +49 (0)40 55 42 18-0
Fax +49 (0)40 58 41 54
E-Mail: verewa@durag.de