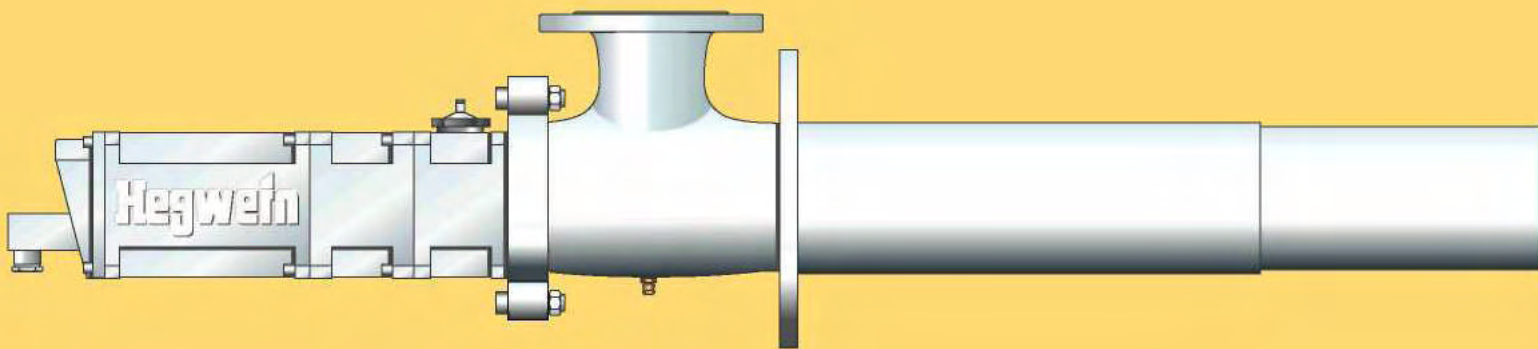


Каталог продукции

Газовые запальники



Содержание

Общие сведения

Общие сведения.....	2
Опросный лист	3
Запальники максимальной мощностью 2 кВт	4
Запальники максимальной мощностью 4 кВт	5
Запальники максимальной мощностью 45 кВт	6
Запальники максимальной мощностью 120 кВт	7
Запальники максимальной мощностью 250 кВт	8
Запальники максимальной мощностью 600 кВт	9
Запальники максимальной мощностью 1000 кВт	10
Запальники максимальной мощностью 2000 кВт	11
Запальники для опасных зон	12
Запальники с гибкой трубой	13
Запальники по стандартам NFPA	14
Запальники на естественной тяге	16
Схемы подключения	18

- 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 MW
- Длина трубы запальника определяется заказчиком (шаг по длине - 10 мм)
- Возможность работы на природном газе, коксовом газе, пропан-бутановой смеси, нефтяном 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 для опасных зон 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	80мм	100мм	500мм	600мм	1200мм	2000мм	2000мм	2500мм	3000мм
Диаметр трубы	15мм	25мм	35мм	48мм	65мм	90мм	135мм	160мм	220мм
Без электрических компонентов	ZGF...	ZGU...	ZGP...	ZH0...	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)	ZAF...	ZAU...	ZAP...	ZA0...	ZA1...	ZA2...	ZA3...	ZA4...	ZA5...
• Для непрерывного режима работы (серия ZDA)	ZDAF...	ZDAU...	ZDAP...	ZDA0...	ZDA1...	ZDA2...	ZDA3...	ZDA4...	ZDA5...
С встроенным трансформатором зажигания и автоматом горения									
• Для прерывистого режима работы (серия ZR)					ZR1...	ZR2...	ZR3...	ZR4...	ZR5...
• Для непрерывного режима работы (серия ZD)					ZD1...	ZD2...	ZD3...	ZD4...	ZD5...
Взрывозащищенное исполнение для Зоны 1 (IP65) EEx de IIB T4 или EEx de IIC T4			ZAVEX/P ...	ZAVEX/0 ...	ZAVEX/1 ...	ZAVEX/2 ...	ZAVEX/3 ...	ZAVEX/4 ...	ZAVEX/5 ...
Взрывозащищенное исполнение для Зоны 2 (IP65) II 3G EEx ps IIC T5			ZXAP...	ZXA0...	ZXA1...	ZXA2...	ZXA3...	ZXA4...	ZXA5...
С гибкой трубой									
• Для прерывистого режима работы (серия ZA)		ZAUF..	ZAPF...	ZA0F...	ZA1F...	ZA2F...	ZA3F...		
• Для непрерывного режима работы (серия ZDA)		ZDAUF..	ZDAPF...	ZDA0F...	ZDA1F...	ZDA2F...	ZDA3F...		

Опросный лист

для заказа газового запальника Hegweil

Место установки

Тип котла или печи	_____
Назначение котла или печи	_____
Тип горелки (один вид топлива или несколько видов топлива)	_____
Наличие коррозионно-опасных компонентов в окружающем воздухе	<input type="checkbox"/>
Температура окружающего воздуха	от ___ до ___
Установка в Ex-зоне	да/нет
Соответствие нормативным документам	<input type="checkbox"/> EN 676 <input type="checkbox"/> EN 746/2 <input type="checkbox"/> EN 411/412 <input type="checkbox"/> IEC 79-10 <input type="checkbox"/> EN 161 <input type="checkbox"/> EN298 <input type="checkbox"/> NPFA

Конфигурация запального устройства

Тепловая мощность, кВт	_____
Длина факела, мм	_____
Тип топливного газа	<input type="checkbox"/> природный газ <input type="checkbox"/> сжиженный нефтяной газ <input type="checkbox"/> бытовой газ <input type="checkbox"/> другой газ (указать компонентный состав) _____ _____ _____
Давление топливного газа, мбар	_____
Наличие воздухоудовки	<input type="checkbox"/>
Давление воздуха, мбар	_____
Давление/разрежение в топке, +/- мбар	_____
Предварительный подогрев воздуха	<input type="checkbox"/>
Длина трубы, мм	_____
Трансформатор зажигания	<input type="checkbox"/>
Трансформатор зажигания и монитор пламени	<input type="checkbox"/>
Монитор пламени для непрерывной эксплуатации	<input type="checkbox"/>
Напряжение питания	_____ В 50/60 Гц
Корпус IP 65 (для установки вне помещений)	<input type="checkbox"/>
Специальная окраска трансформатора	<input type="checkbox"/>
Дополнительная информация	

Наличие компоновочного чертежа горелки	<input type="checkbox"/>
--	--------------------------

Максимальная 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

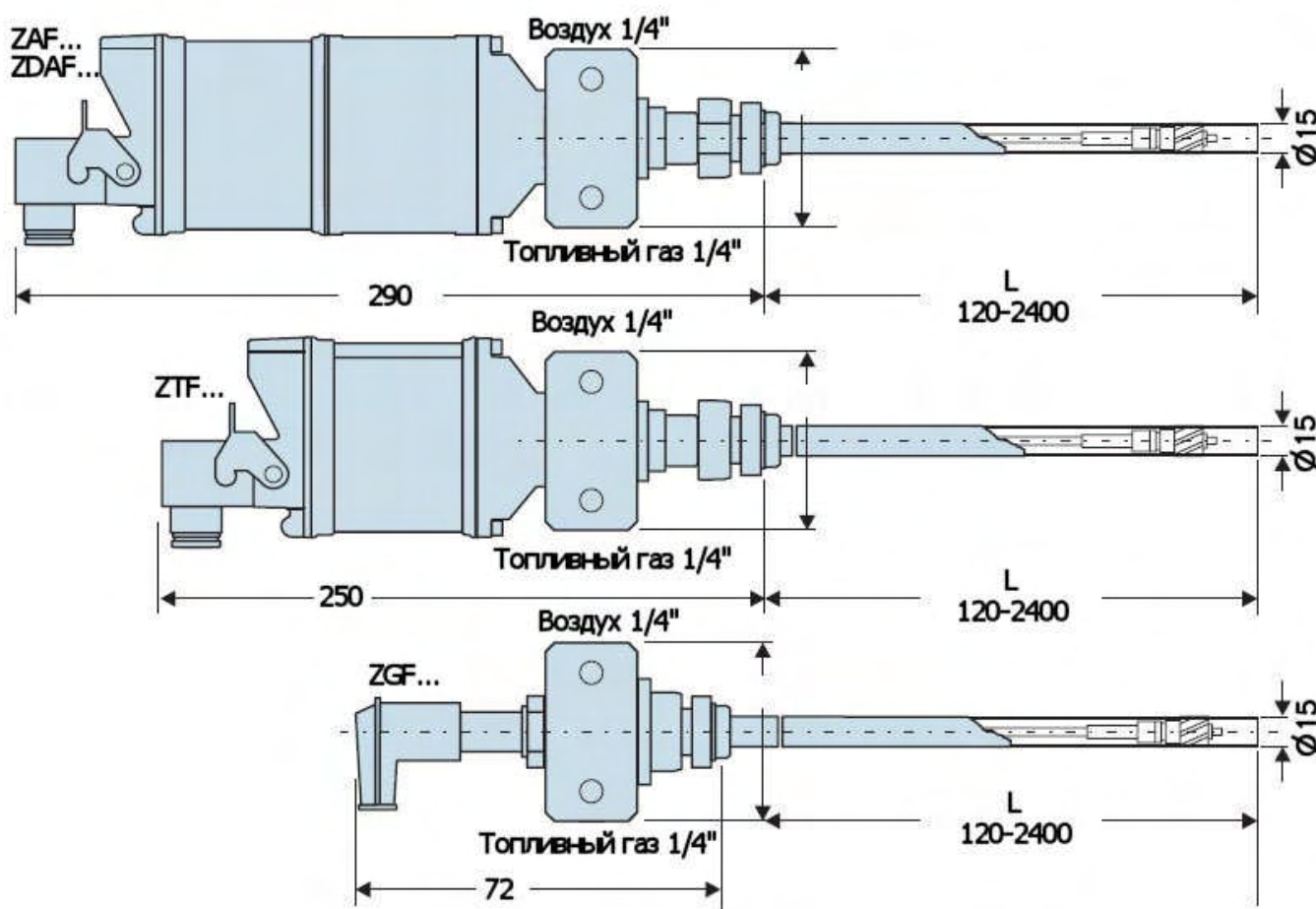
Диаметр трубы	15 мм
Длина факела	80 мм макс.
Длина трубы	120-2400 мм
Штуцер подвода газа	1/4"
Давление газа	15-20 мбар
Штуцер подвода воздуха	1/4"
Давление воздуха	15-20 мбар

Трансформатор (кроме моделей ZGF)

Напряжение разряда	5 кВ
Температура окружающего воздуха	от -20°C до +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...



Максимальная мощность

4 кВт

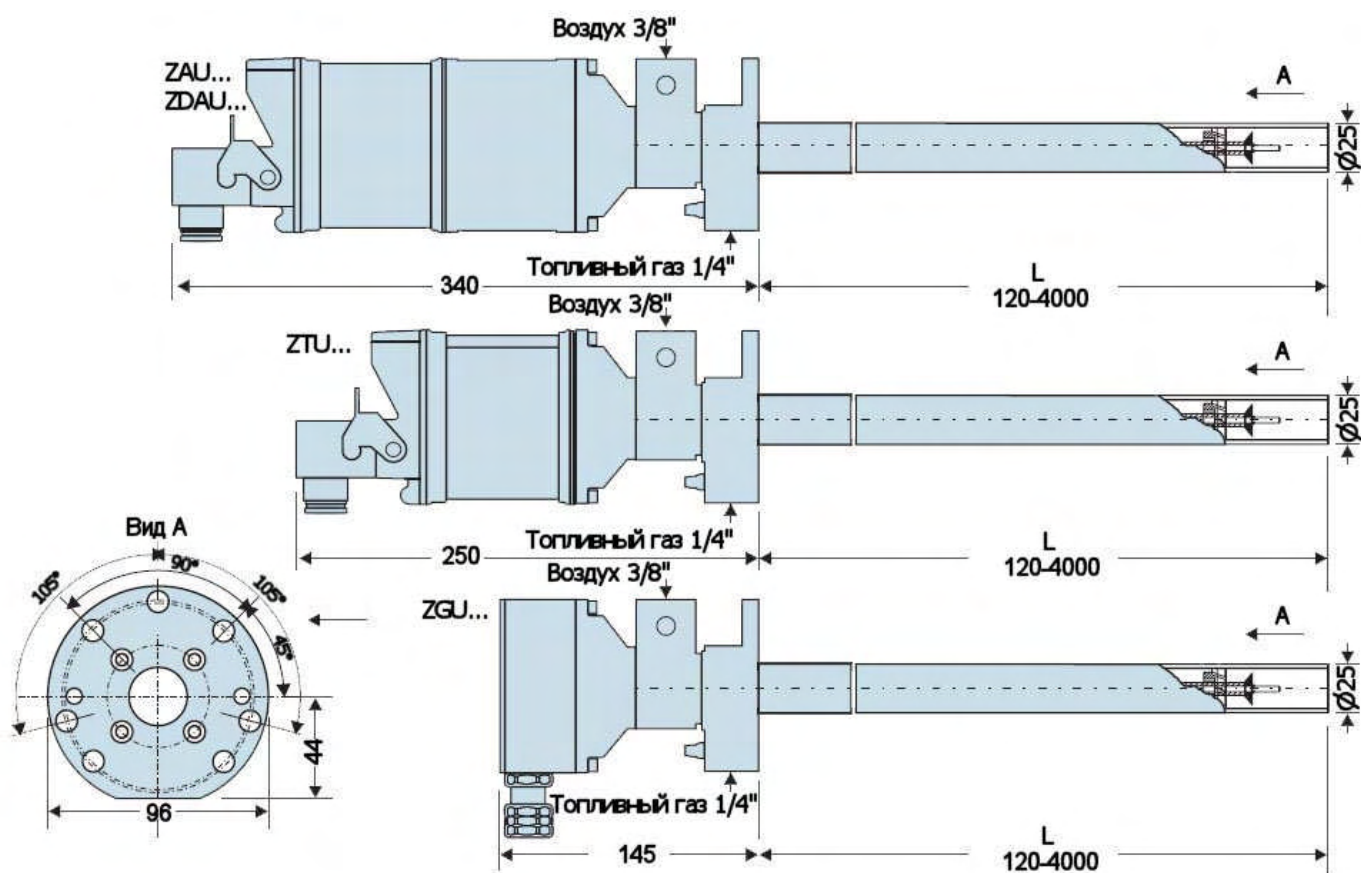
- Назначение: розжиг газовых горелок мощностью до 500 кВт

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	от -20°C до +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...



Максимальная 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

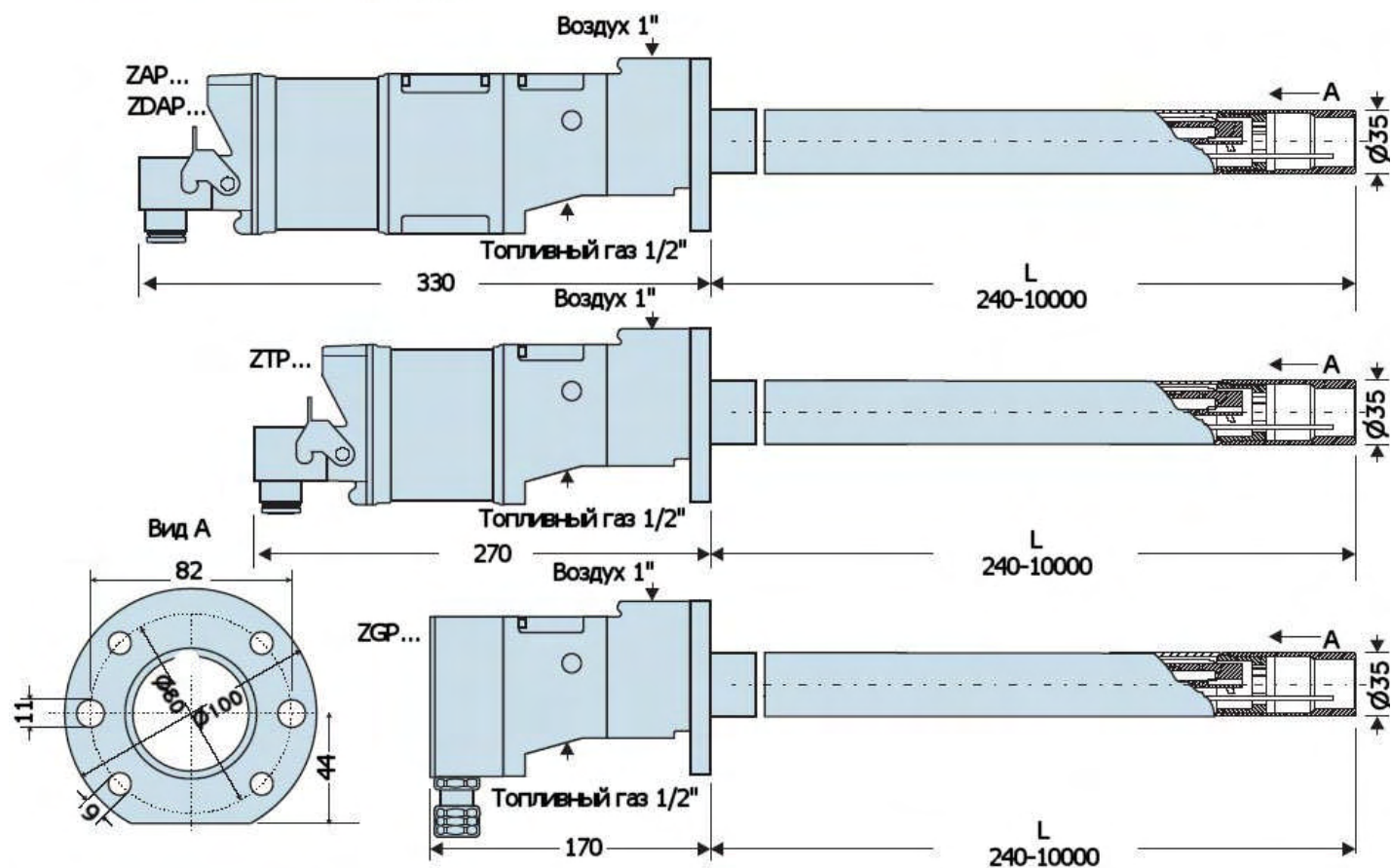
Диаметр трубы	35 мм
Длина факела	500 мм макс.
Длина трубы	240-10000 мм
Штуцер подвода газа	1/2"
Давление газа	50-150 мбар
Штуцер подвода воздуха	1"
Давление воздуха	≥ 15 мбар (зависит от длины трубы)

Трансформатор (кроме моделей ZGP)

Напряжение разряда	5 кВ
Температура окружающего воздуха	от -20°C до +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...



Максимальная мощность

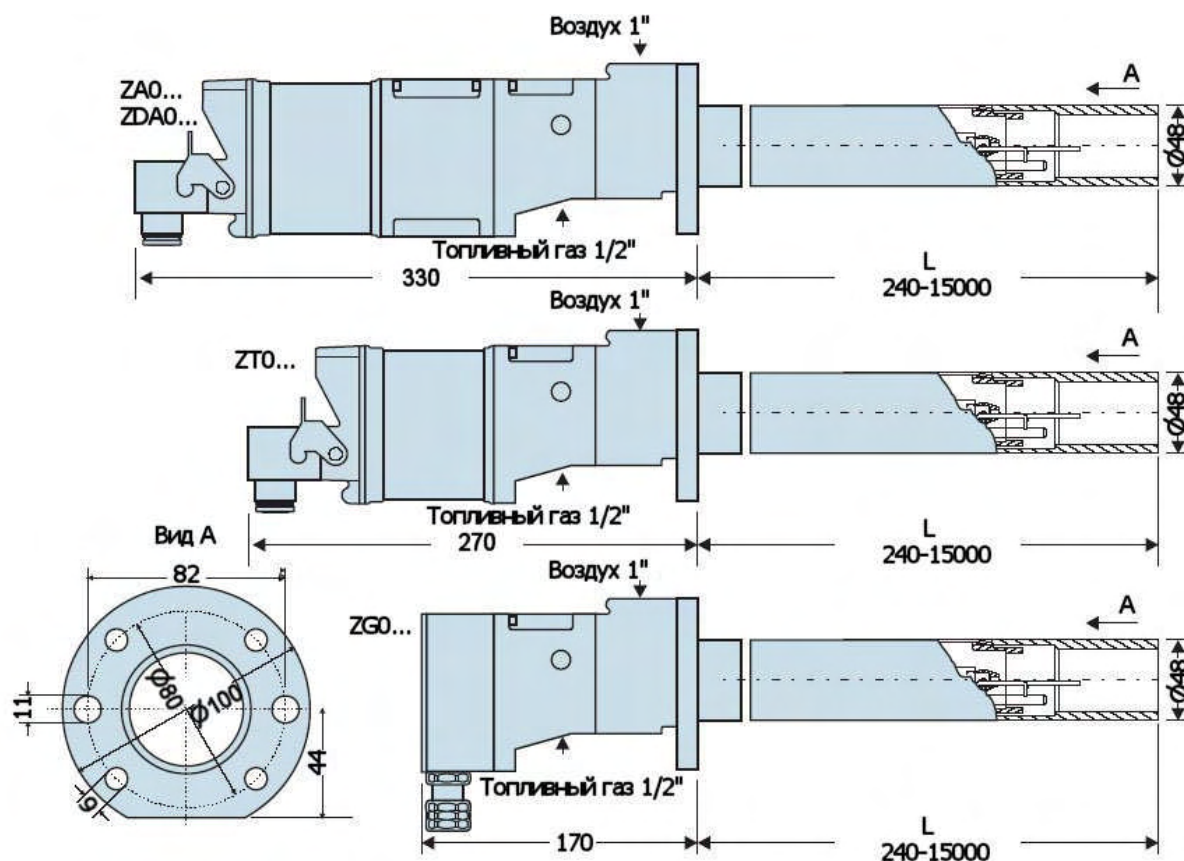
120 кВт

- Назначение: розжиг газовых 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	≥ 15 мбар (зависит от длины трубы)
Трансформатор (кроме моделей ZG0)	
Напряжение разряда	5 кВ
Температура окружающего воздуха	от -20°C до +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...



Максимальная мощность

250 кВт

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

Расход топливного газа



Техническая характеристика

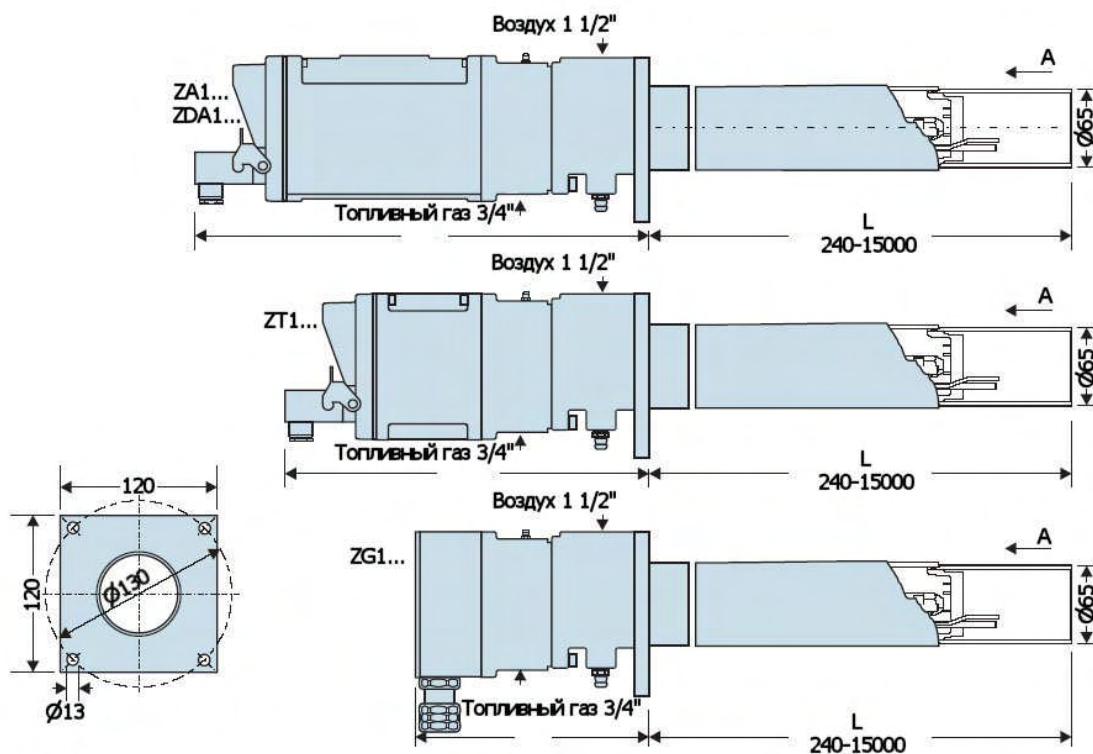
Диаметр трубы	65 мм
Длина факела	1200 мм макс.
Длина трубы	240-15000 мм
Штуцер подвода газа	3/4"
Давление газа	50-150 мбар
Штуцер подвода воздуха	1/2"
Давление воздуха	≥ 10 мбар (зависит от длины трубы)

Трансформатор (кроме моделей ZG1)

Напряжение разряда	5 кВ
Температура окружающего воздуха	от -20°C до +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...

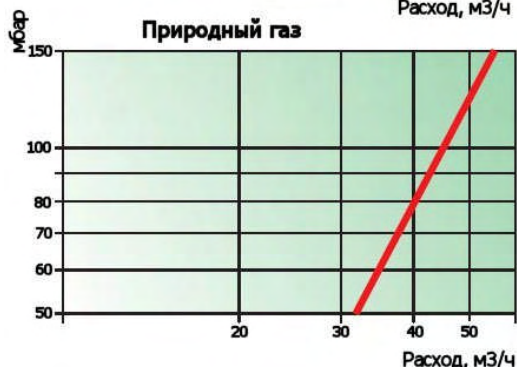


Максимальная мощность

600 кВт

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

Расход топливного газа



Техническая характеристика

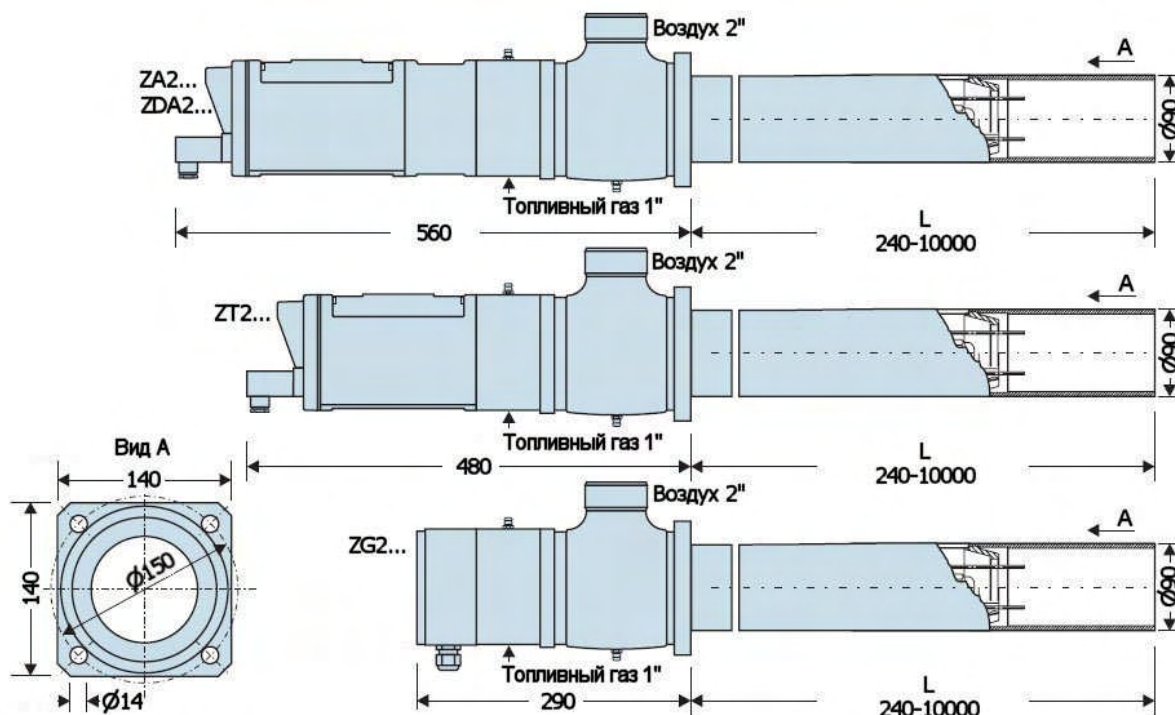
Диаметр трубы	90 мм
Длина факела	2000 мм макс.
Длина трубы	240-10000 мм
Штуцер подвода газа	1"
Давление газа	50-150 мбар
Штуцер подвода воздуха	2"
Давление воздуха	≥15 мбар (зависит от длины трубы)

Трансформатор (кроме моделей ZG2)

Напряжение разряда	2x5 кВ
Температура окружающего воздуха	от -20°C до +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...

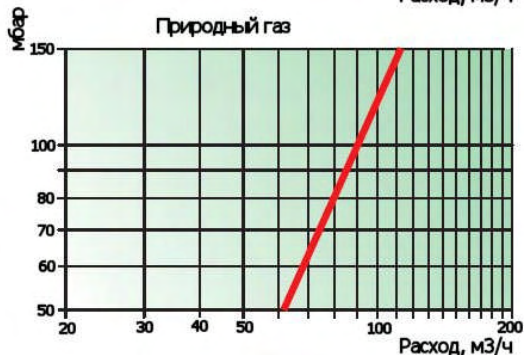
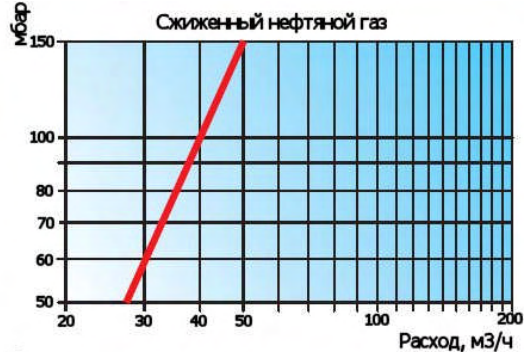


Максимальная мощность

1000 кВт

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

Расход топливного газа



Техническая характеристика

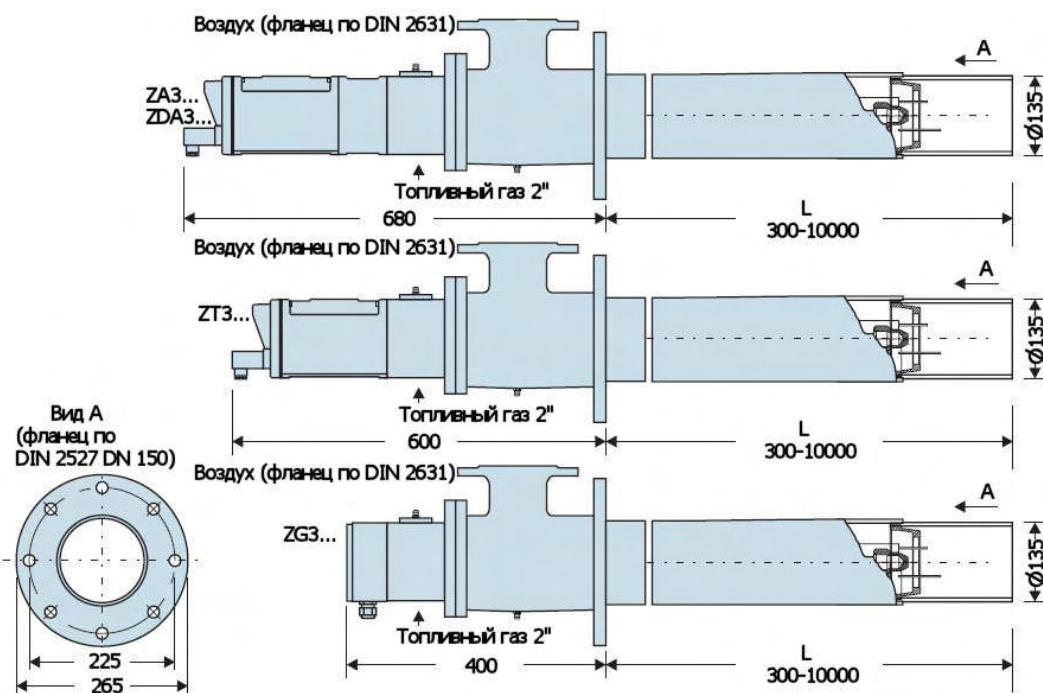
Диаметр трубы	135 мм
Длина факела	2000 мм макс.
Длина трубы	300-10000 мм
Штуцер подвода газа	2"
Давление газа	50-150 мбар
Штуцер подвода воздуха	DN80 PN6
Давление воздуха	≥5 мбар (зависит от длины трубы)

Трансформатор (кроме моделей ZG2)

Напряжение разряда	2x5 кВ
Температура окружающего воздуха	от -20°C до +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	ZR3...
с встроенным трансформатором зажигания и блоком управления горелкой для непрерывного режима работы	ZD3...

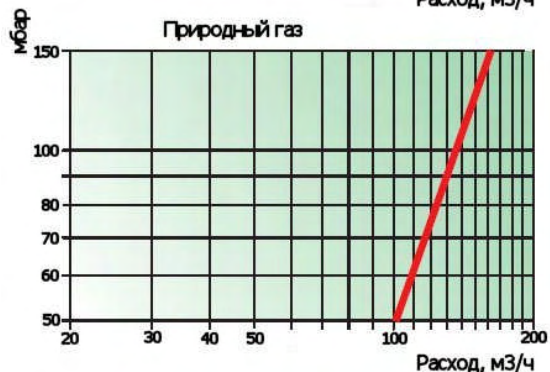
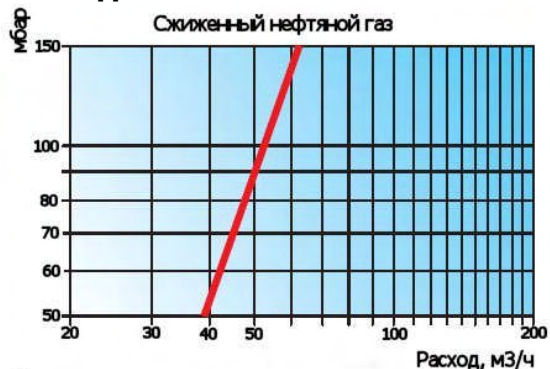


Максимальная мощность

2000 кВт

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

Расход топливного газа



Техническая характеристика

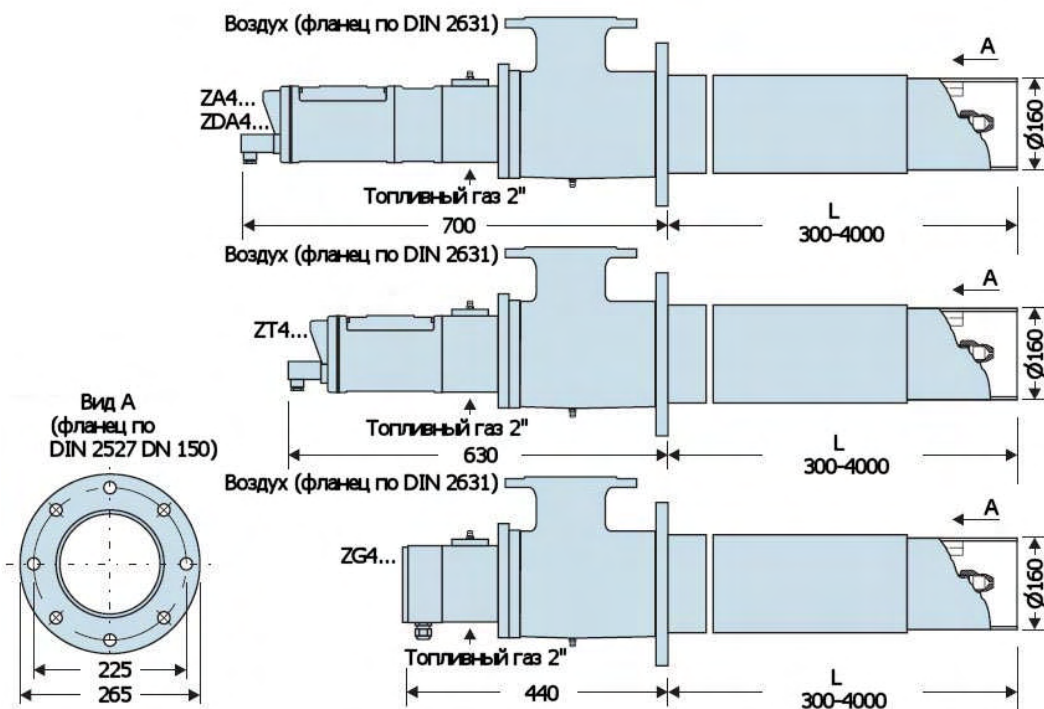
Диаметр трубы	160 мм
Длина факела	3000 мм макс.
Длина трубы	300-4000 мм
Штуцер подвода газа	2"
Давление газа	50-150 мбар
Штуцер подвода воздуха	DN100 PN6
Давление воздуха	≥5 мбар (зависит от длины трубы)

Трансформатор (кроме моделей ZG2)

Напряжение разряда	2x5 кВ
Температура окружающего воздуха	от -20°C до +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...

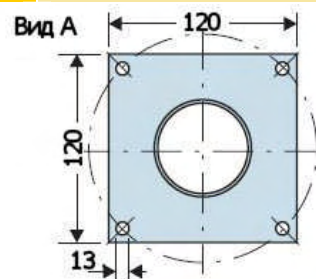
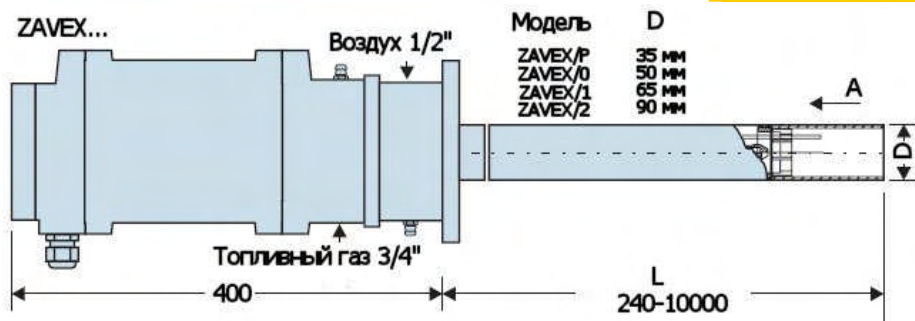


Максимальная мощность

45-600 кВт

- Для применения во взрывоопасной зоне 1 в соответствии со стандартом ATEX

Расход топливного газа



Техническая характеристика

Длина трубы	240-10000 мм
Штуцер подвода газа	3/4"
Давление газа	50-150 мбар
Штуцер подвода воздуха	1 1/2"
Давление воздуха	≥10 мбар (зависит от длины трубы)
Комплект взрывозащиты	EEx de IIB T4 или EEx de IIC T4
Температура окружающего воздуха	от -40°C до +60°C
Корпус	IP65

Модели

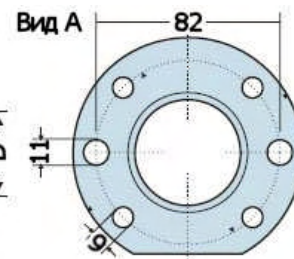
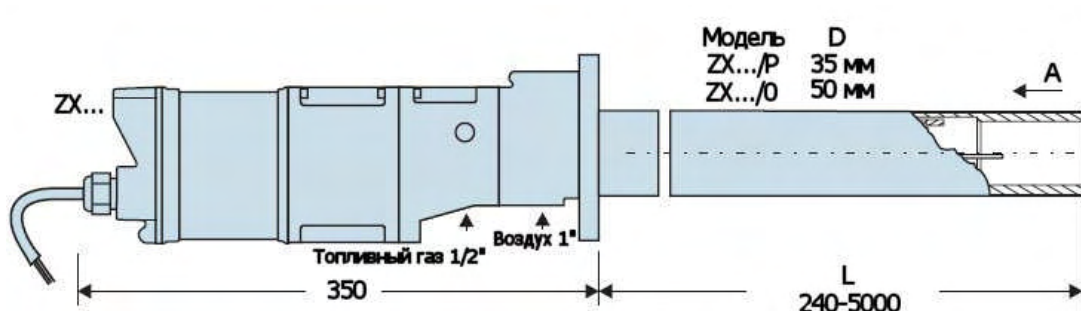
макс. мощность 45 кВт	ZAVEX/P...
макс. мощность 120 кВт	ZAVEX/O...
макс. мощность 250 кВт	ZAVEX/1...
макс. мощность 600 кВт	ZAVEX/2...

Максимальная мощность

45/120 кВт

- Для применения во взрывоопасной зоне 2 в соответствии со стандартом ATEX

Расход топливного газа



Техническая характеристика

Длина трубы	240-5000 мм
Штуцер подвода газа	1/2"
Давление газа	50-150 мбар
Штуцер подвода воздуха	1"
Давление воздуха	≥10 мбар (зависит от длины трубы)
Комплект взрывозащиты I	I13 G EEx nC IIC T5
Температура окружающего воздуха	от -40°C до +60°C
Корпус	IP65

Модели

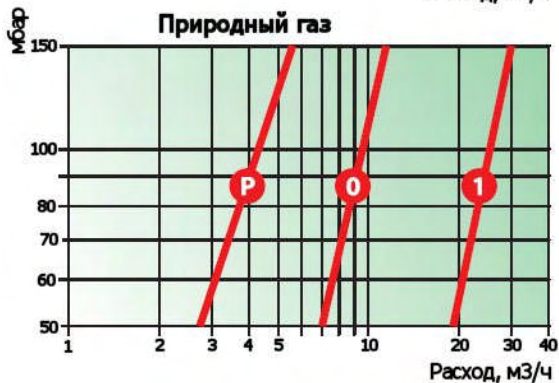
макс. мощность 45 кВт	ZAVEX/P...
макс. мощность 120 кВт	ZAVEX/O...

Максимальная мощность

250 кВт

- Назначение: розжиг поворотных горелок. Может использоваться в качестве пилотной горелки.

Расход топливного газа



Техническая характеристика

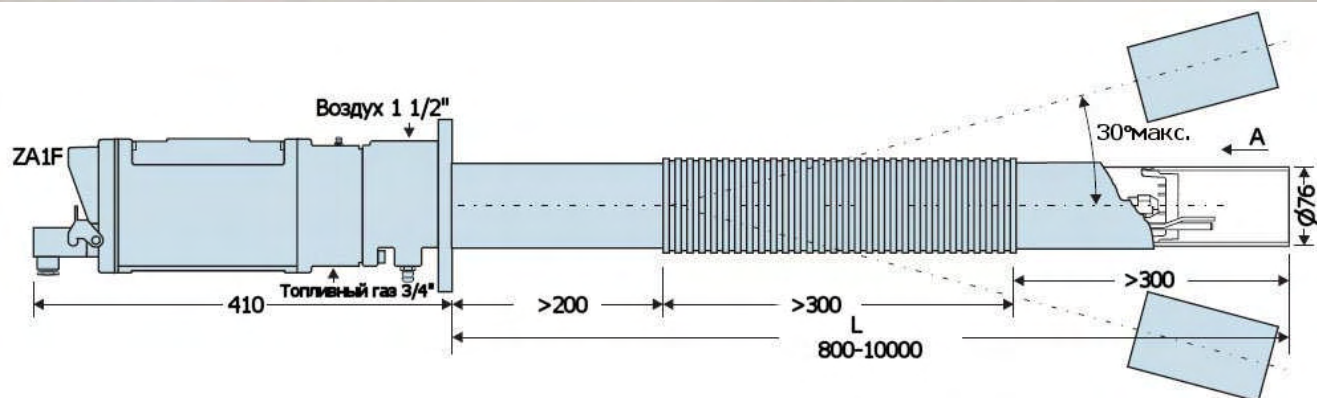
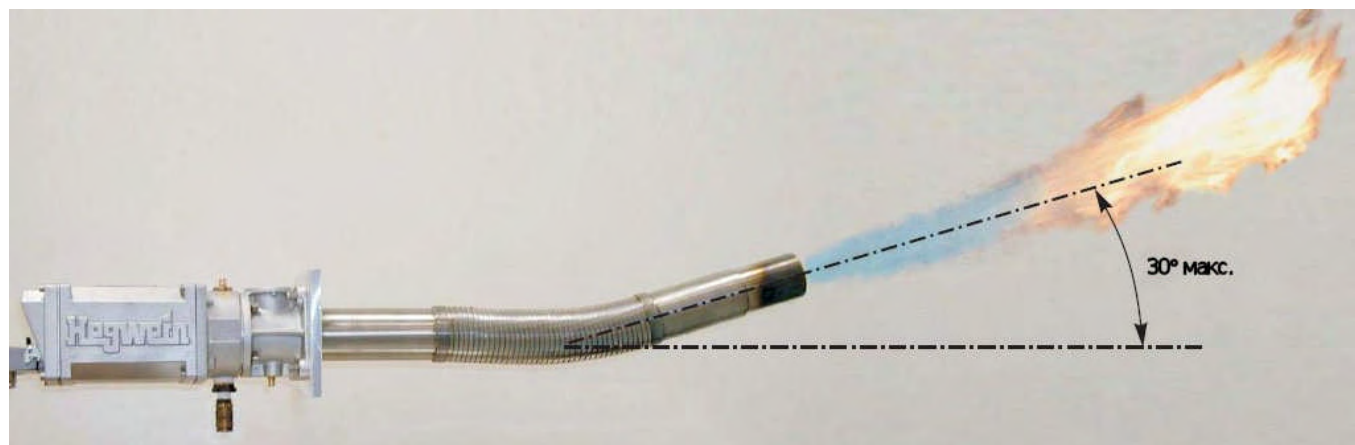
Диаметр трубы	ZAPF 52 мм ZA0F 74 мм ZA1F 86 мм
Длина факела	зависит от типа запальника
Длина трубы	800-5000 мм
Давление газа	50-150 мбар

Трансформатор

Напряжение разряда	5 кВ
Температура окружающего воздуха	от -20°C до +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 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 должен быть пригодным к работе в качестве запальника класса 2 и 3.

Класс 2

Запальник, применяемый для розжига основной горелки мощностью 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 в зависимости от тепловой мощности, длины факела, длины трубы и режима эксплуатации

Максимальная мощность	300 кВт/1MTBU	6000 кВт/20MTBU	10000 кВт/34MTBU
Длина факела	600 мм/24" макс.	4000 мм/150" макс.	4500 мм/170" макс.
Диаметр трубы	50 мм/1.97"	90 мм/3.55"	135 мм/5.32"
с встроенным трансформатором зажигания и блоком управления горелкой для непрерывного режима работы	PDA0	PDA2	PDA3

Максимальная мощность

300 кВт

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

Расход топливного газа

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)

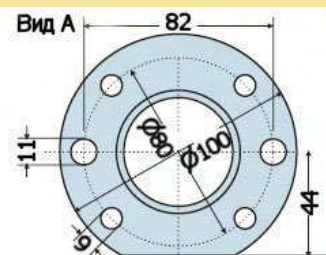
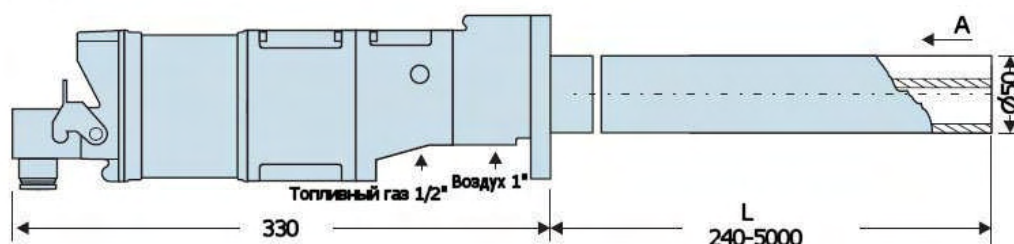
Трансформатор (кроме моделей ZG0)

Напряжение разряда	5 кВ
Температура окружающего воздуха	от -20°C до +60°C
Корпус	IP 54

Модели

без электрических компонентов	PDA0...
-------------------------------	---------

PDA0...

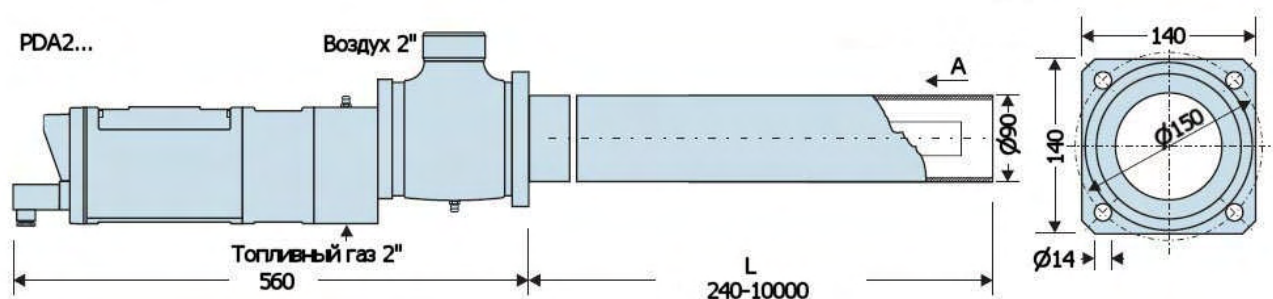


Максимальная мощность

6000 кВт

- Назначение: розжиг и разогорев 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	2 бар
Присоединение воздуха	2"
Давление воздуха	≥15 мбар (зависит от длины трубы)
Трансформатор (кроме моделей ZG2)	
Напряжение разряда	2x5 кВ
Температура окружающего воздуха	от -20°C до +60°C
Корпус	IP 54
Модели	
с встроенным трансформатором зажигания и монитором пламени для непрерывного режима работы	PDA2...



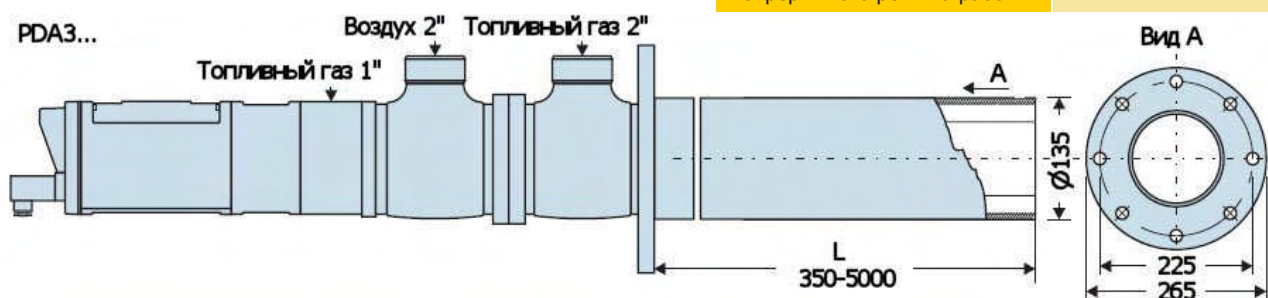
Максимальная мощность

10000 кВт

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

Расход топливного газа

Техническая характеристика	
Диаметр трубы	135 мм
Длина факела	4500 мм макс.
Длина трубы	350-5000 мм
Штуцер подвода газа	1"
Давление газа	2 бар
Штуцер подвода воздуха	2"
Давление воздуха	≥15 мбар (зависит от длины трубы)
Трансформатор (кроме моделей ZG2)	
Напряжение разряда	2x5 кВ
Температура окружающего воздуха	от -20°C до +60°C
Корпус	IP 54
Модели	
с встроенным трансформатором зажигания и монитором пламени для непрерывного режима работы	PDA3...

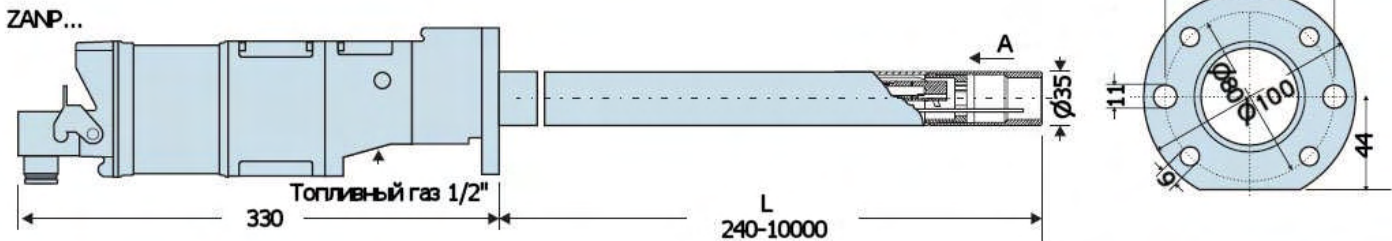


Максимальная мощность

20 кВт

- Применяются при отсутствии линии подачи воздуха

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	от -20°C до +60°C
Корпус	IP 54
Модели	
с встроенным трансформатором зажигания и монитором пламени для непрерывного режима работы	ZANP...

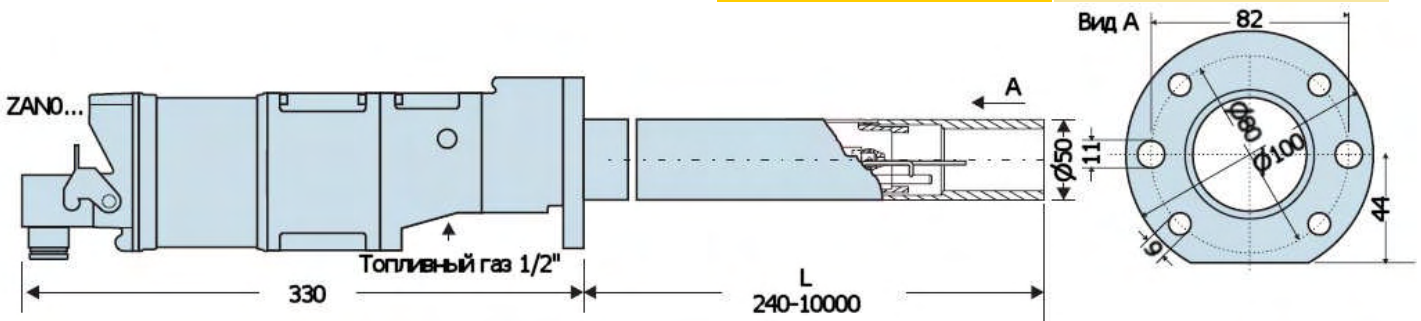


Максимальная мощность

40 кВт

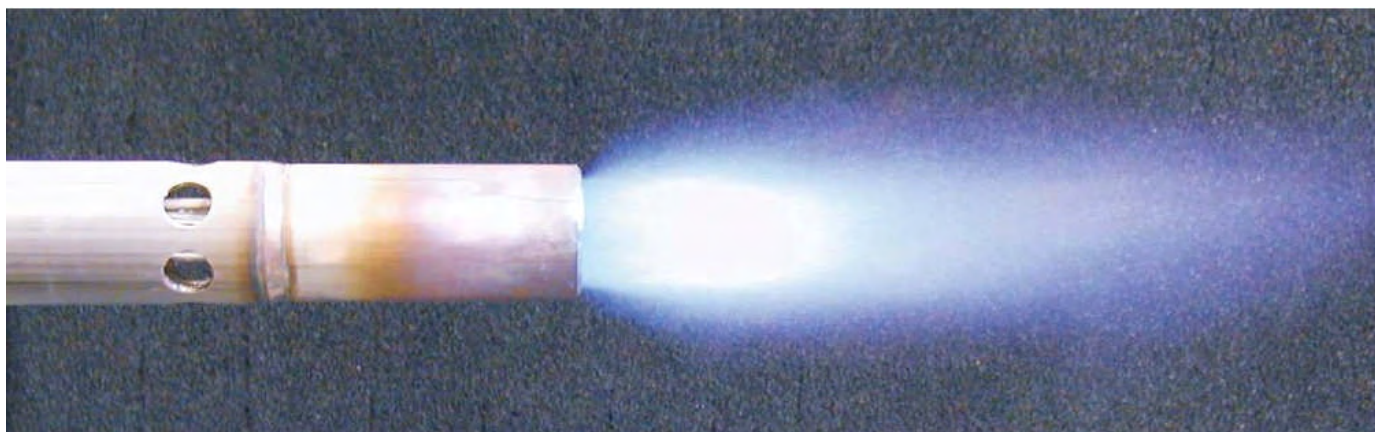
- Применяются при отсутствии линии подачи воздуха

Техническая характеристика	
Диаметр трубы	50 мм
Длина факела	500 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	от -20°C до +60°C
Корпус	IP 54
Модели	
с встроенным трансформатором зажигания и монитором пламени для непрерывного режима работы	ZANO.....



Тепловая мощность	7-20 кВт	15-40 кВт
Длина факела	300 мм/12" макс.	500 мм/19.7" макс.
Диаметр трубы	35 мм/1.38"	48 мм/1.89"
с встроенным трансформатором зажигания	ZTNP...	ZTN0...
с встроенным трансформатором зажигания и монитором пламени для прерывистого режима работы	ZANP...	ZAN0...
с встроенным трансформатором зажигания и монитором пламени для непрерывного режима работы	ZDANP...	ZDAN0...
Комплект взрывозащиты для опасных зон 1 по ATEX: EEx de IIB T4 или EEx de IIC T4 Корпус: IP65	ZAVEX/PN...	ZAVEX/ON...
Комплект взрывозащиты для опасных зон 2 по ATEX: II3 G EEx nc IIC T5 Корпус: IP65	ZXANP...	ZXAN0...

Запальники на естественной тяге

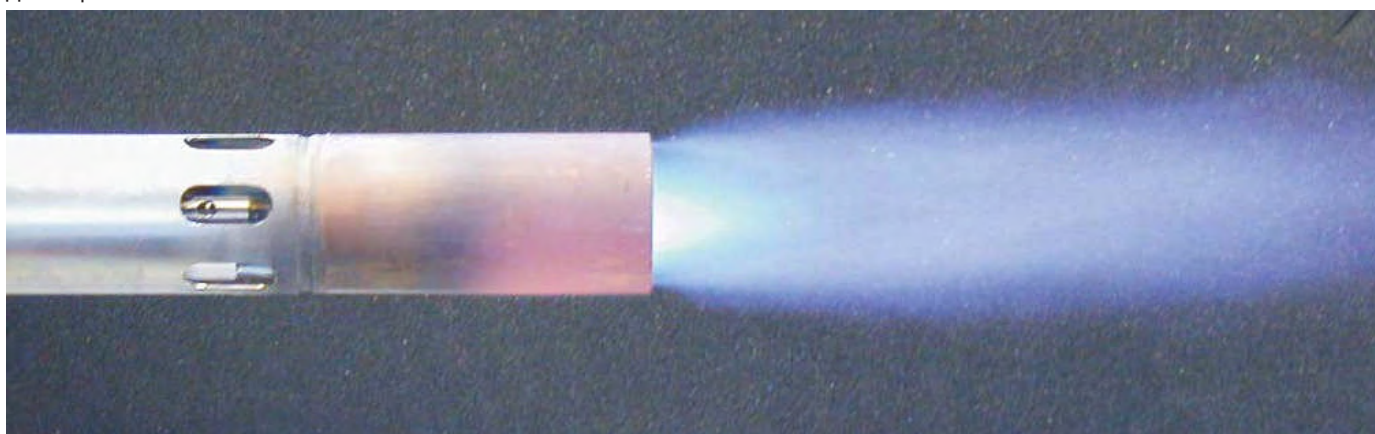


Запальник на естественной тяге, типоразмер P

Давление газа (при работе на сжиженном нефтяном газе): 1 бар

Тепловая мощность: 12 кВт

Длина факела: 250 мм



Запальник на естественной тяге, типоразмер O

Давление газа (при работе на сжиженном нефтяном газе): 2 бар

Тепловая мощность: 30 кВт

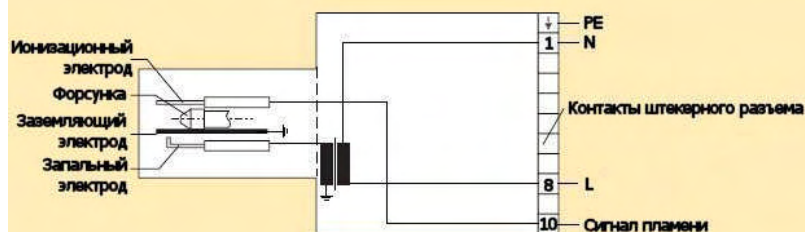
Длина факела: 300 мм

Модель

Схемы подключения

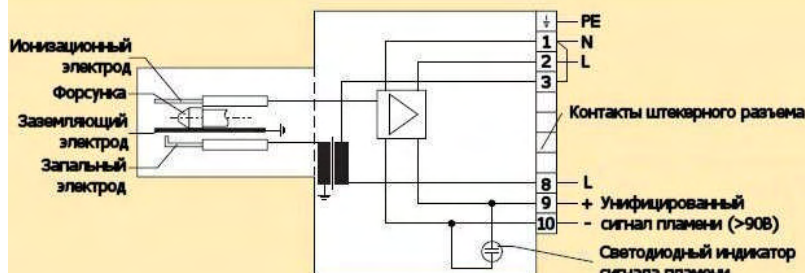
ZT...

Корпус IP 54 (NEMA 4), со штекерным разъемом



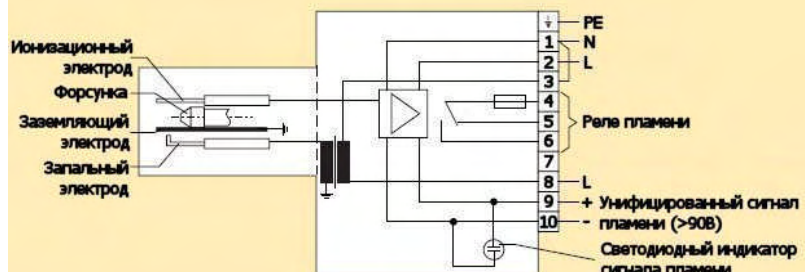
ZA...

Корпус IP 54 (NEMA 4), со штекерным разъемом



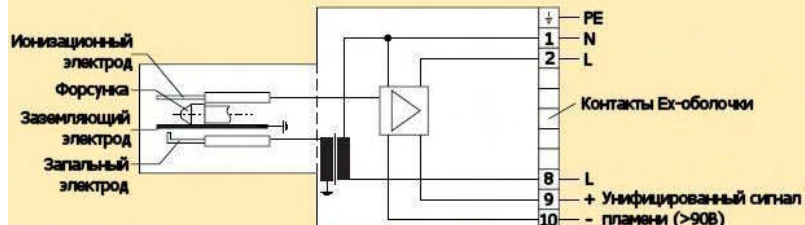
ZDA...

Корпус IP 54 (NEMA 4), со штекерным разъемом



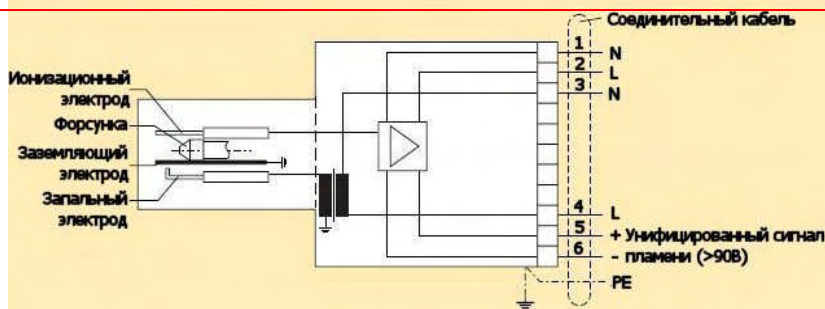
ZAVEX...

Корпус IP 65 (NEMA 4x), с кабельным сальником (исполнение для опасной зоны 1 по АTEX)



ZXA...

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



ZXDA...

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

