

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

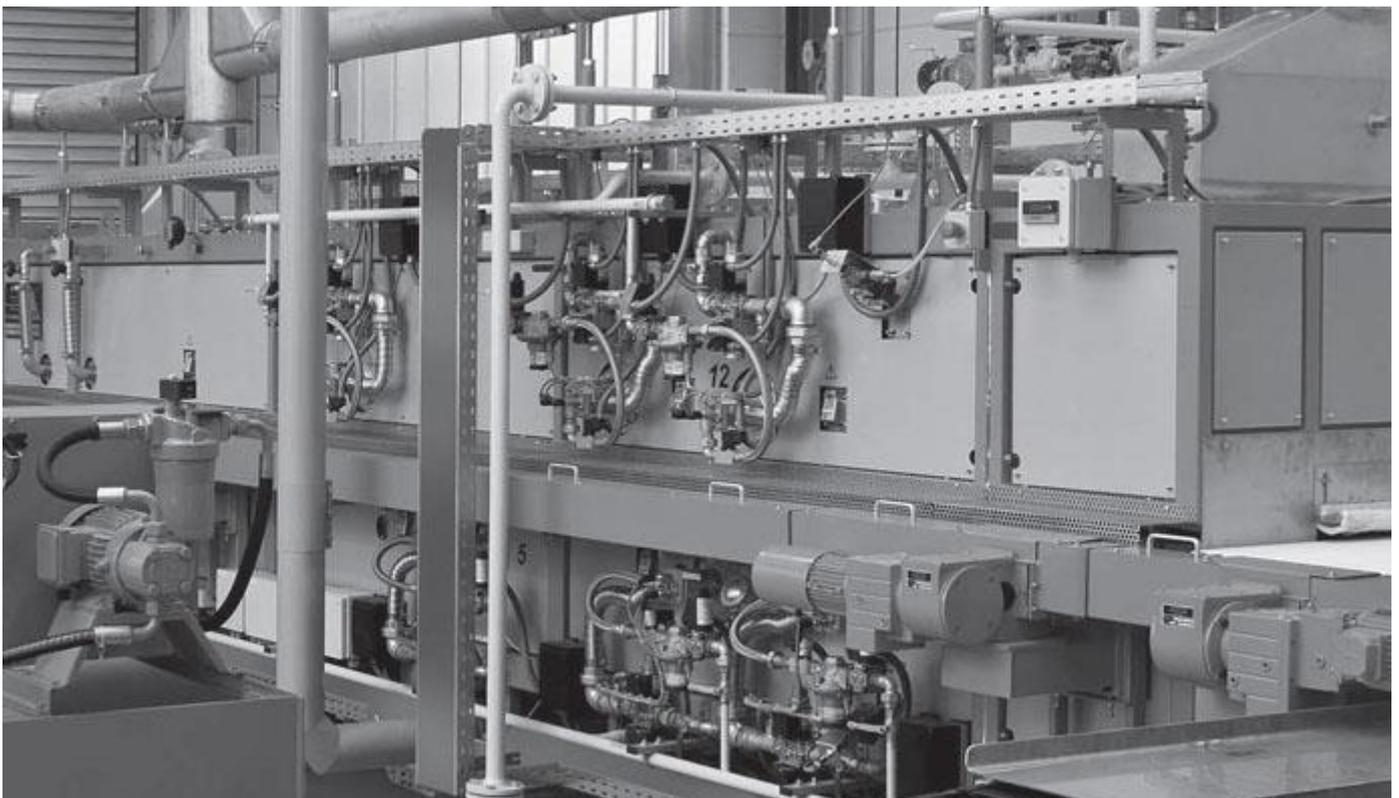
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [kmt@nt-rt.ru](mailto:kmt@nt-rt.ru) Веб-сайт: [www.krom.nt-rt.ru](http://www.krom.nt-rt.ru)

## УФ – датчики контроля пламени UVS 10 Kromschroeder

### Преимущества:

- Благодаря высокой чувствительности подходит даже для горелок Kromschroeder небольшой мощности
- Не реагирует на дневной свет, инфракрасное излучение и свет ламп накаливания
- Максимальная безопасность благодаря защите от перебоев электроснабжения или коротких замыканий на кабеле сигнала пламени
- UVS 10 заменяет несколько предыдущих типов датчиков
- Удовлетворяет промышленным требованиям благодаря надежной конструкции
- Исполнение в соответствии с EN 298 в сочетании с требованиями к автоматам управления горелками Kromschroeder Elster Kromschroeder



Для контроля пламени газовых горелок Kromschroeder неограниченной мощности с или без принудительной подачи воздуха, на печах сушки, на газовых котлах, промышленных печах и установках сжигания газа в сочетании с блоками и автоматами управления горелками Kromschroeder Elster Kromschroeder.

УФ-датчик контролирует газовые горелки Kromschroeder работающие в прерывистом режиме работы.

Розжиг горелки Kromschroeder может осуществляться напрямую или в комплекте основная - пилотная горелка Kromschroeder. Замена УФ-датчиков UVS 1, UVS 6 и UVS 8 может быть произведена с помощью адаптеров.

### Технические данные UVS 10

Корпус из алюминия со встроенной тепловой защитой из кварцевого стекла, с кабельными вводами. Расстояние между УФ-датчиком и пламенем: 300 - 400 мм.

УФ-сенсор: P578,

спектральный диапазон: 190 - 270 нм,

максимальная чувствительность: 210 нм ± 10 нм.

Срок службы УФ-сенсора: приблизительно 10 000 рабочих часов.

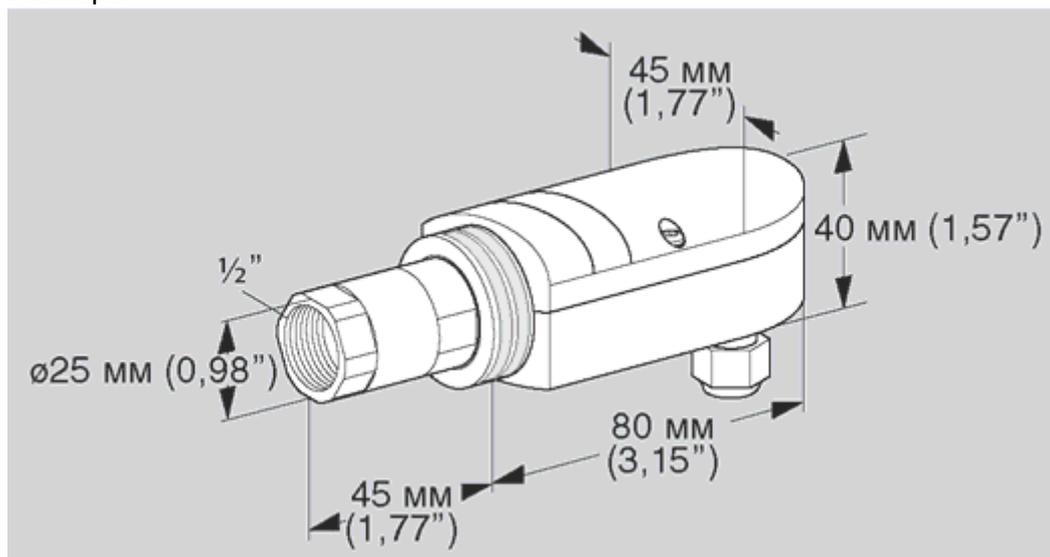
Мин. сигнал постоянного тока: 1 мА.

Степень защиты: IP 65.

Окружающая температура: от -40 до +80°C (от -40 до +176°F).

Вес: 280 г (0,6 фунта).

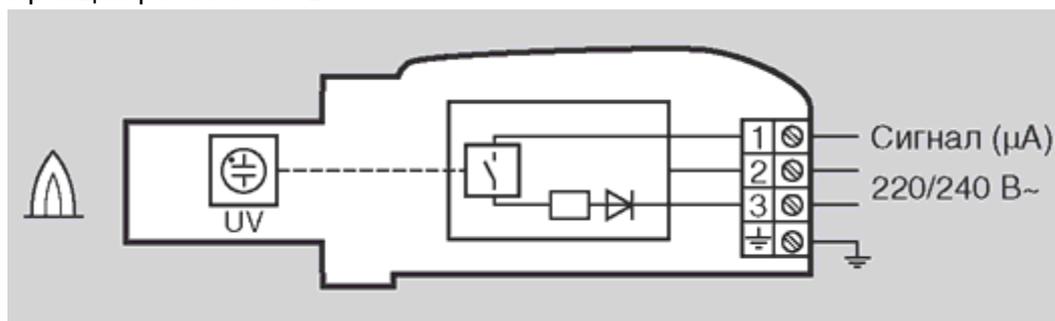
### Размеры



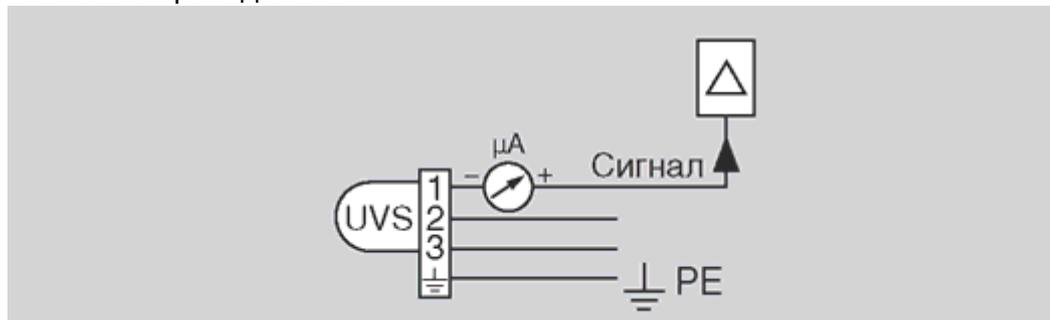
### Техническое обслуживание

Срок службы УФ-сенсора: 10 000 рабочих часов. После этого периода УФ-сенсор должен быть заменен.

### Принцип работы UVS 10



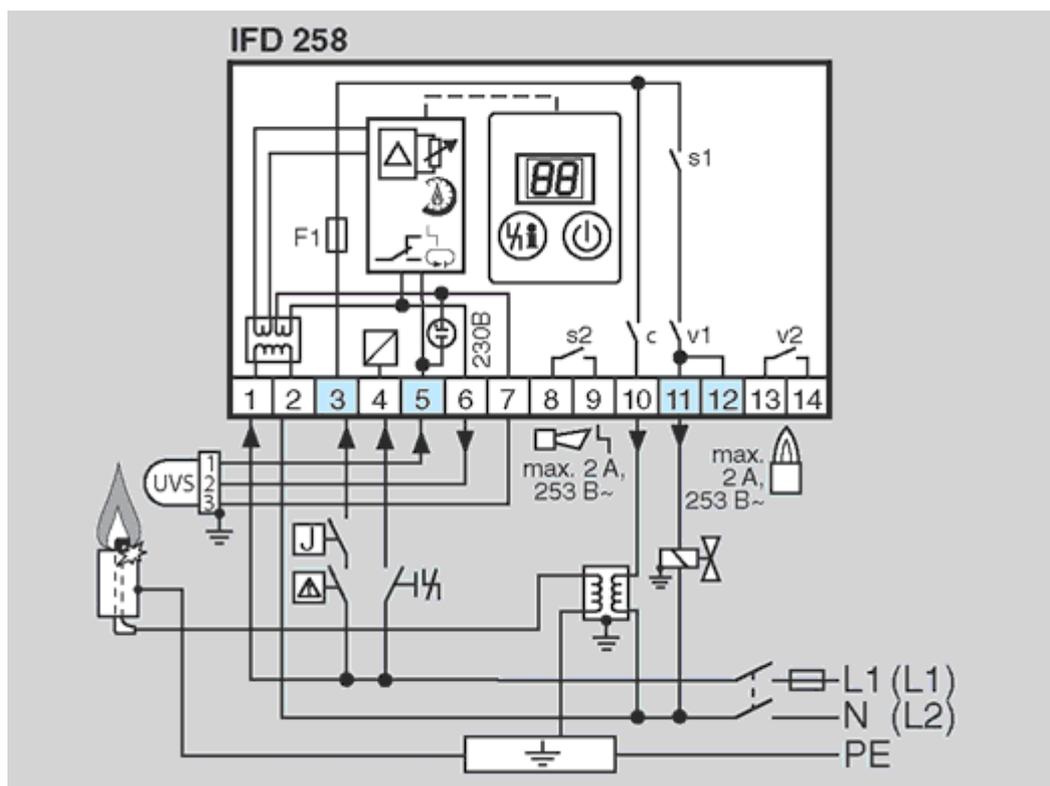
## Схема электроподключения



УФ-сенсор датчика улавливает ультрафиолетовый спектр излучения пламени. Сенсор не реагирует на солнечный свет, свет электрических ламп или инфракрасное излучение от раскаленных деталей печи. Встроенная теплозащита из кварцевого стекла изолирует УФ-сенсор от горячей атмосферы печи и защищает от влажности, грязи и высокой температуры.

Срок службы УФ-сенсора приблизительно 10 000 рабочих часов. По причинам безопасности по истечению этого периода он должен быть заменен. УФ-сенсор работает под переменным напряжением 220/240 В. Напряжение подается через автомат управления горелкой или автомат контроля пламени. При обнаружении УФ-излучения ультрафиолетовый датчик выпрямляет заложенное переменное напряжение и преобразует его в постоянный ток. Усилитель сигнала пламени способен распознавать только этот сигнал постоянного тока.

Подключение УФ-датчика производится по схеме электроподключения соответствующего автомата управления горелкой или автомата контроля пламени. Заземления сетевого кабеля не требуется.



### Возможность замены UVS 10

UVS 1 может быть заменен на UVS 10D4G1 (убедитесь в прокладке новых кабелей для подключения).

UVS 6 может быть заменен на UVS 10D0G1.

UVS 8 может быть заменен на UVS 10D2 (убедитесь в прокладке новых кабелей для подключения).

Замена для UVS 5 по запросу.

## Выбор UVS 10

Тип	G1*
UVS 10D0	●
UVS 10D1	●
UVS 10D2	
UVS 10D3	
UVS 10D4	●
UVS 10L0	●
UVS 10L1	●
UVS 10L2	
UVS 10L3	

### Пример заказа

UVS 10L0G1

\* Если „нет“, это обозначение отсутствует.

● = стандарт, ○ = по запросу

## Обозначение типа

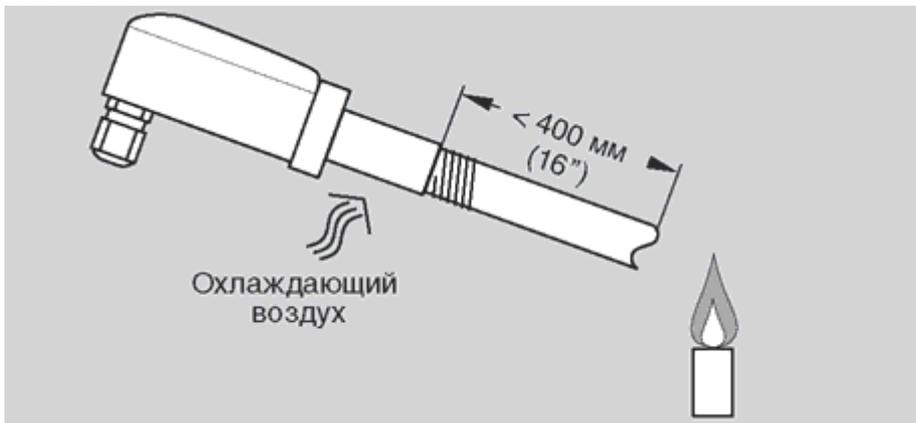
Код	Описание
UVS	УФ-датчик
10	Модель 10
D	Теплозащита из кварцевого стекла
L	Теплозащита из кварцевого стекла в виде линзы
0	Rp 1/2 внутренняя резьба
1	Rp1/2 внутренняя резьба и узел подключения для охлаждения воздухом
2	1/2 NPT внутренняя резьба
3	1/2 NPT внутренняя резьба и узел подключения для охлаждения воздухом
4	Адаптер UVS 1 (28 мм (1.1"))
	Электроподключение
G1	Кабельный ввод M20

## Информация по проектированию UVS 10

### Усиление слабого УФ-излучения

Кварцевое стекло предусматривает защиту УФ-сенсора и может поставляться в виде линзы чтобы сконцентрировать слабое УФ-излучение и достичь более сильного УФ-сигнала. В связи с этим УФ-сенсор должен быть точно соориентирован на пламя.

## Установка



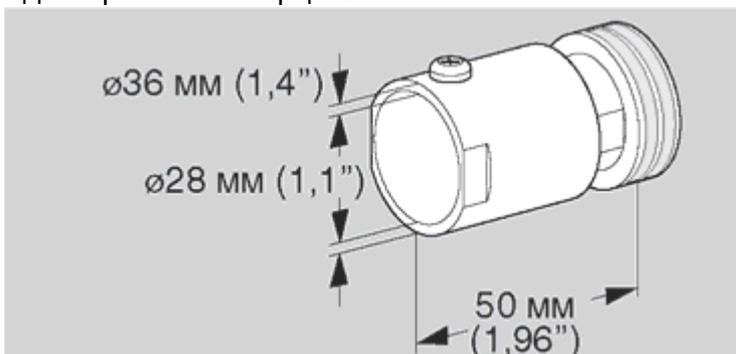
Установка с помощью 1/2" смотровой трубки, которая должна быть направлена на верхнюю треть факела, поскольку обычно в этой области самое высокое УФ излучение. Внутренняя поверхность стальной трубки должна быть гладкой. Трубка направляется на пламя сверху так, чтобы перед УФ-датчиком не было никаких помех.

УФ-датчик должен улавливать свет только контролируемого пламени. Он должен быть защищен от других источников ультрафиолетового излучения, например: пламени соседних горелок Kromschroeder (особенно это должно быть учтено при управлении пилотными и основными горелками Kromschroeder), искры розжига, сварочной дуги или ламп ультрафиолетового излучения. Не допускайте открытого попадания солнечного света на УФ-датчик.

Обеспечьте подачу охлаждающего воздуха для охлаждения и защиты оптической системы от загрязнения и конденсата.

## Принадлежности UVS 10

### Адаптер UVS 1 с кварцевым стеклом



Заказной №: 7 496 061 5

### Кварцевое стекло с уплотнениями



Заказной №: 7 496 061 2

Линзы, заказной №: 7 496 061 1

## Адаптер UVS 1 с кварцевым стеклом и охлаждением воздухом

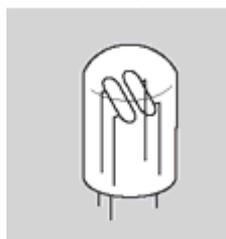


Rp 1/2, заказной №: 7 496 061 4

1/2 NPT, заказной №: 7 496 061 3

Сопло для адаптера с охлаждением воздухом, заказной №: 7 496 061 6

## УФ-сенсор



Заказной №: 7 496 044 5

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

**Единый адрес:** [kmt@nt-rt.ru](mailto:kmt@nt-rt.ru) **Веб-сайт:** [www.krom.nt-rt.ru](http://www.krom.nt-rt.ru)