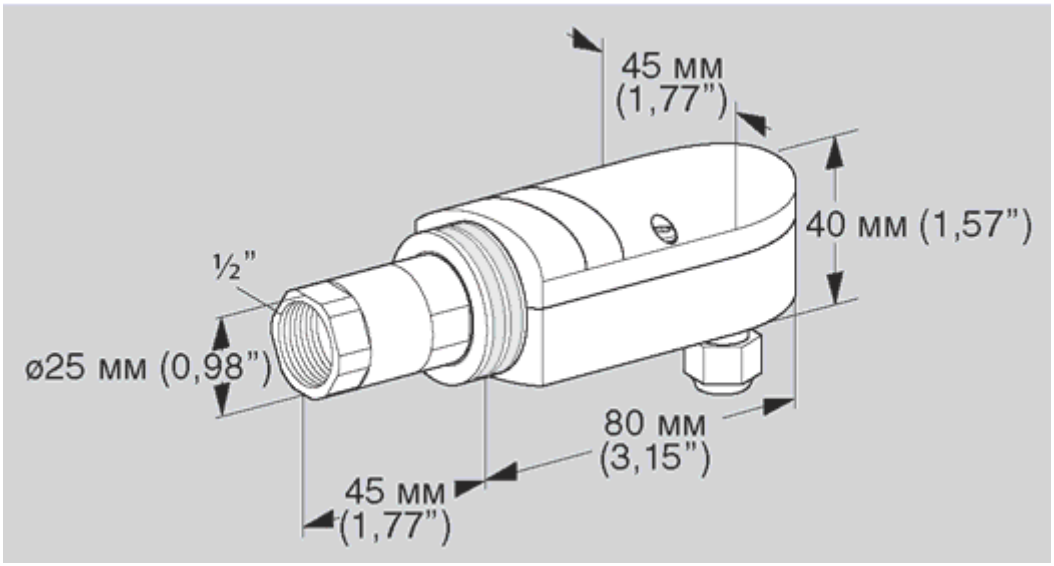
Для контроля пламени газовых горелок Kromschroeder неограниченной мощности с или без принудительной подачи воздуха, на печах сушки, на газовых котлах, промышленных печах и установках сжигания газа в сочетании с блоками и автоматами управления горелками Kromschroeder Elster Kromschroeder.
УФ-датчик контролирует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

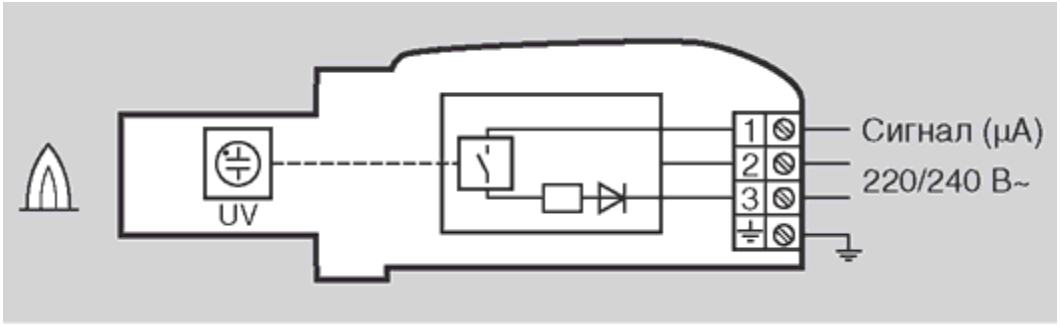
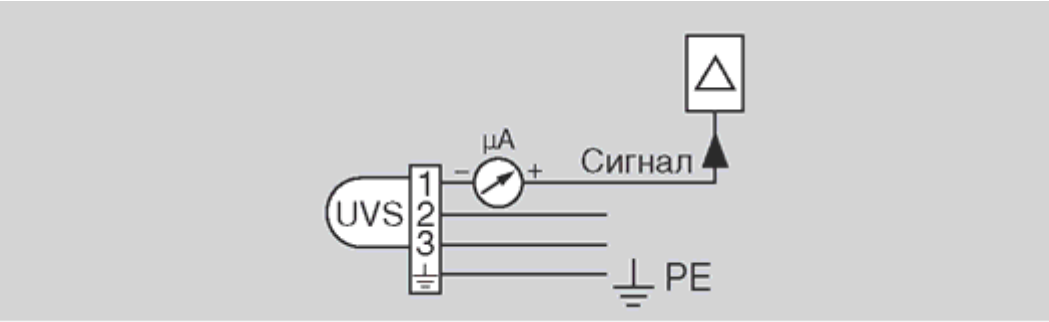
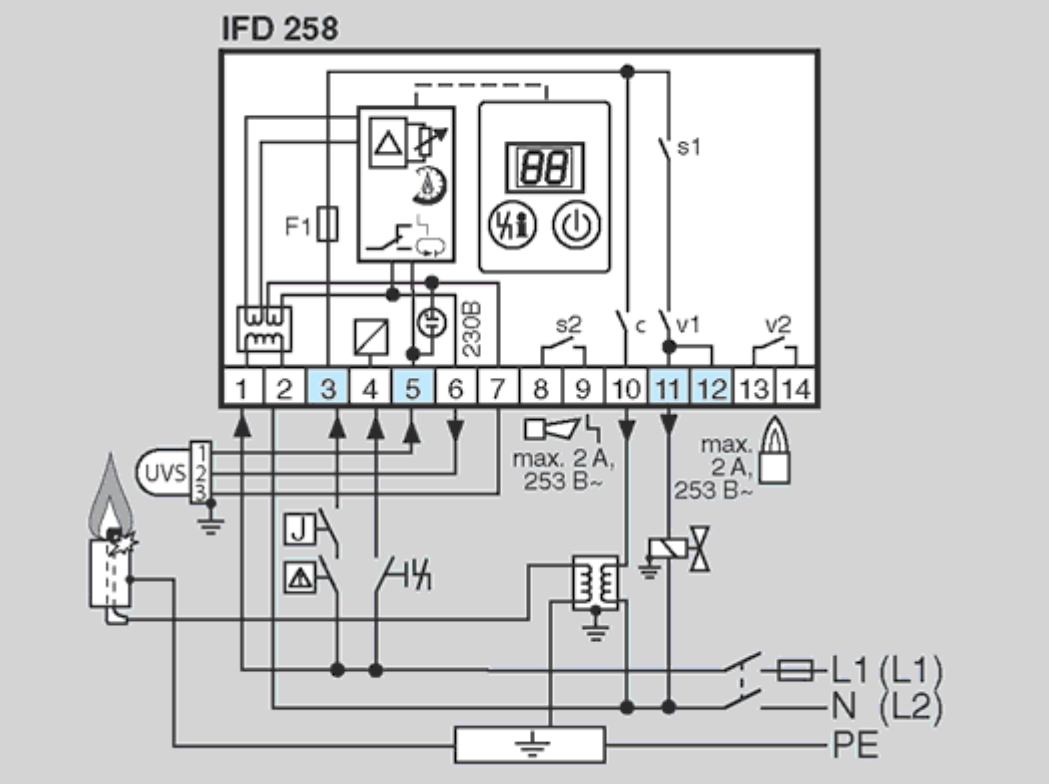


Схема электроподключения



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 истечение 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

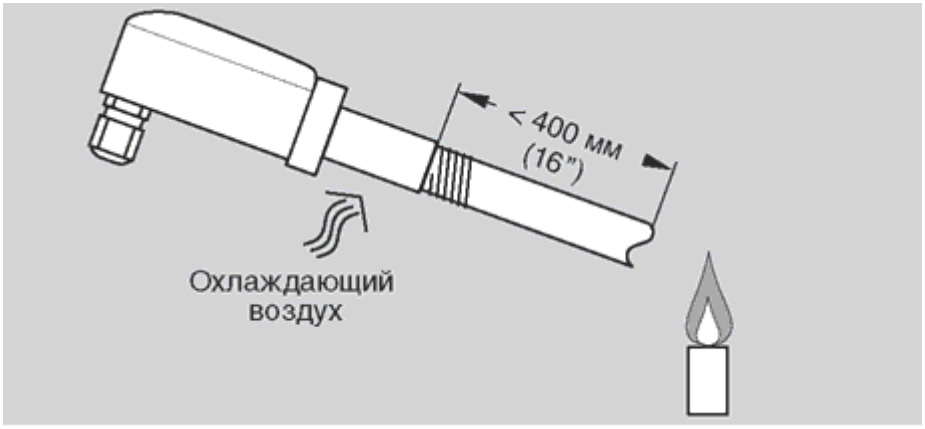
Обозначение типа

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 сориентирован на пламя.

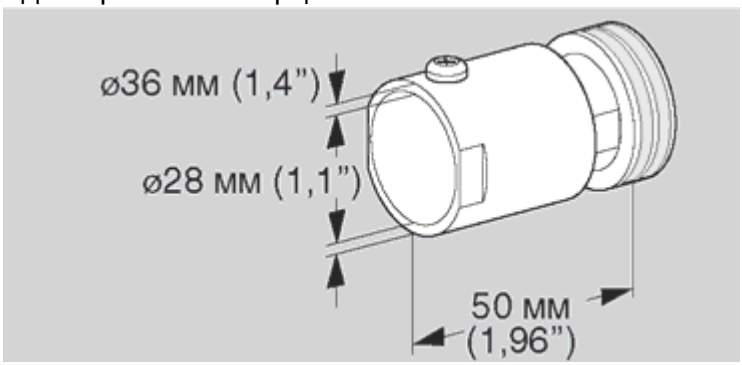
Установка



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