

Фотодатчик взрывозащищенный ФДС-03-С-Ех

 [Разрешение на применение ФДС-03-Ех\(.jpg\)](#)

 [Руководство эксплуатации \(.pdf\)](#)

ПРЕДНАЗНАЧЕН для контроля наличия пламени горелки в топках котлоагрегатов, технологических установок и выдачи сигналов наличия/отсутствия пламени в схемы контроля и защиты установок. Обеспечивает **МАКСИМАЛЬНУЮ** селективность наличия/отсутствия пламени основных и пилотных горелок печей.

Вид топлива – газ/мазут

Принципиально новая версия датчиков контроля пламени горелок для нефтехимических производств.



- Улучшенные технические характеристики за счет использования элементов индустриального исполнения, что значительно увеличивает надежность и ресурс работы.
- Система самоконтроля и отказобезопасности соответствует самым строгим требованиям для промышленной эксплуатации:
- Контроль исправности фотоприемника;
- Контроль исправности электронной схемы;
- Контроль температуры внутри датчика;
- Пароль для входа в меню настроек;
- Сигнализация о загрязнении стекла и снижении интенсивности факела.
- **Повышенные эксплуатационные характеристики:**
- Ресурс новейшего высокочувствительного фотоприемника последнего поколения в **7-10 раз** выше, чем у ранее применявшихся колбовых, фоторезистивных и фотодиодных приемников;
- Расширенный температурный диапазон от **- 50 до + 60 °С**;
- Прочный **антивандальный** корпус и степень защиты **IP65** позволяют использовать датчик в самых тяжелых и неблагоприятных климатических и эксплуатационных условиях.

ДОСТОИНСТВА

- Регулировка чувствительности/усиления датчика через меню – 30 ступеней.
 - Светодиодная индикация текущего значения интенсивности горения пламени.
 - Цифровая индикация интенсивности пламени в %.
 - Два оптоэлектронных релейных выхода (на отсутствие пламени и понижение интенсивности).
- Позволяет контролировать загрязнение стекла.
- Регулируемая установка положения коммутирующих контактов реле - нормально-разомкнутые/нормально-замкнутые.
 - Регулируемое время срабатывания появления/погасания пламени от 0 до 5 с.
 - Установка значения гистерезиса срабатывания реле.
 - Прямой 4..20 mA или обратный 20..4 mA токовый выход.
 - Связь с верхним уровнем по протоколу Modbus-RTU.
 - Монтажный узел для установки на любые типы горелок.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выходной сигнал	Оптоэлектронное реле Токовый аналоговый сигнал 4-20 мА
Допустимая нагрузка	100 мА при 30 В постоянного тока; от 1 до 500 Ом
Время срабатывания (регулируемое,	0-5

настраивается в меню), с - при появлении пламени - при погасании пламени	0-5
Питание, постоянный ток, В	от 24 В ± 2,4 В
Максимальный потребляемый ток, мА	100
Сигнализация о наличии контролируемого пламени горелки	индикатор светодиодный и цифровой 2 группы переключающихся контактов оптоэлектронного реле
Температура окружающего воздуха, °С	- 50 до + 60
Степень защиты по ГОСТ 14254–96	IP65
Габаритные размеры: мм ширина x высота x глубина	160x104x160
Масса прибора, кг	1,5

УСТРОЙСТВО, ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

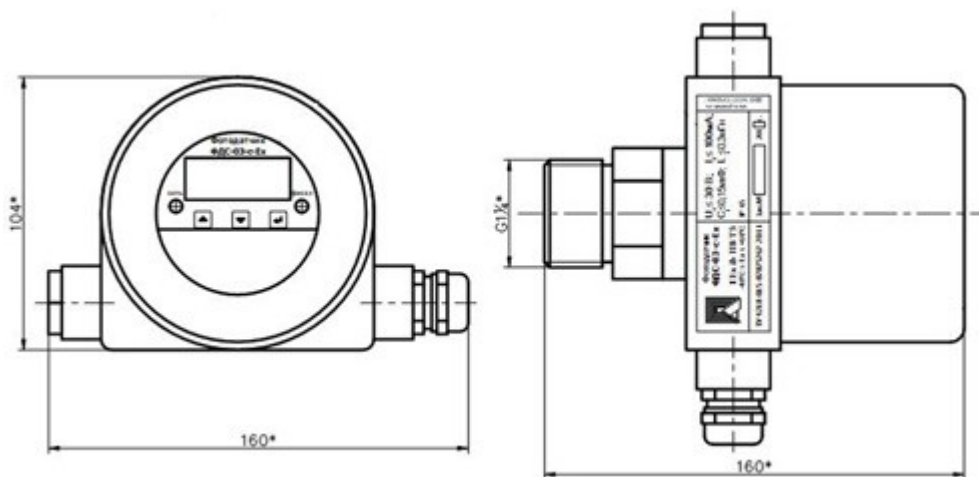
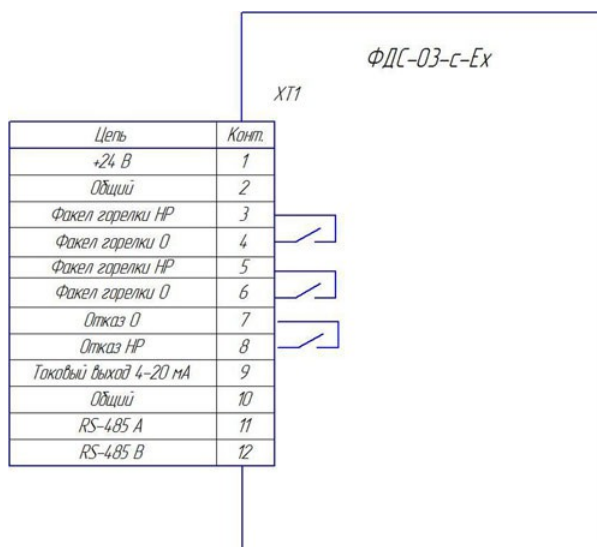


СХЕМА ВНЕШНИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ



ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

Фотодатчик сигнализирующий ФДС-03-С-Ех