

### Пирометр для эксплуатации во взрывоопасных средах

#### Функциональные особенности:

Двухкомпонентная система измерения с активным электронным блоком для обработки данных и пассивный ИК-приемник (измерительная головка) Детектор (измерительная головка) CТех может устанавливаться как пассивный элемент во взрывоопасной среде  
Ограничение по потреблению энергии с соответствующими зенеровскими барьерами (STAHL) с сертификацией согласно требованиям применения в зоне 1 (PTB 01 ATEX 2053/ E II (1/2) GD [Ex ia/ib] IIC/IIB)



#### Технические данные (зенеровские барьеры) <sup>1)</sup>

Подтверждающие документы: Тип 9002/22-032-300-111	Европа (CENELEC): для зоны 1: PTB 01 ATEX 2053x для зоны 2: PTB 01 ATEX 2054x IECEX PTB 08.0057x
	США: UL E81680V1S3
	Канада: CSA 1284580 (LR 43394)
Взрывозащищенное исполнение	Европа (CENELEC): для зоны 1: E II (1/2) GD [Ex ia/ib] IIC/IIB для зоны 2: E II 3 GD EEx nA II T4  США: цепи оборудования: класс I, II, III, раздел 1, группы A, B, C, D, E, F, G цепи оборудования: класс I, зона 0, группа IIC класс I, раздел 2, группы A, B, C, D класс I, зона 2, группа IIC
Установка	В зоне 2, раздел 2 и в безопасном месте
Защит от воздействия окружающей среды	Согл. МЭК 60529 / фиксирующее устройство IP 20 / корпус IP40
Температура окружающей среды	-20 °C ... 60 °C

#### Исполнение / Комплектность поставки

Исполнение	Классификация детекторов (измерительных головок) optris® согласно EN 60079-0 / EN 60079-11 (категория простых электрических устройств) <sup>2)</sup>
	Безопасность обеспечивается ограничением поступления энергии с помощью двух двойных зенеровских барьеров типа 9002/22-032-300-111 (R. STAHL AG)
Комплектность поставки	CTLT – детектор (оптика 2:1, 15:1, 22:1)
	Кабель длиной 3 м, 8 м или 15 м (по выбору)
	Алюминиевый корпус с монтажным приспособлением для двух зенеровских барьеров и электроники СТ
	2 зенеровских барьера типа 9002/22-032-300-111 (R. STAHL AG) <sup>3)</sup>
Оптическое разрешение (при 90% энергии)	22:1 (3ML) 33:1 (3MH) 75:1 (3MH1-3MH3)

<sup>1)</sup> Декларация компании R. Stahl AG

<sup>2)</sup> Проверяется оператором

<sup>3)</sup> ПРИМЕЧАНИЕ: работоспособность и корректные измерения детектора СТ могут быть гарантированы только при использовании рекомендуемых барьеров

### Декларация производителя по измерительной системе CТex

Для проверки того факта, что измерительная головка (детектор) optris CT представляет собой простое электрическое устройство согласно EN 60079-11, п. 5.7, настоящим мы подтверждаем следующие технические данные:

**Индуктивность (параметр доступен только для кабеля детектора):**

Индуктивность контуров  
мин. 0,55 мГн/км макс. 0,56 мГн/км

Для кабеля длиной 15 м:  
Индуктивность контуров  
мин.  $0,825 \times 10^{-3}$  мГн макс.  $0,84 \times 10^{-3}$  мГн

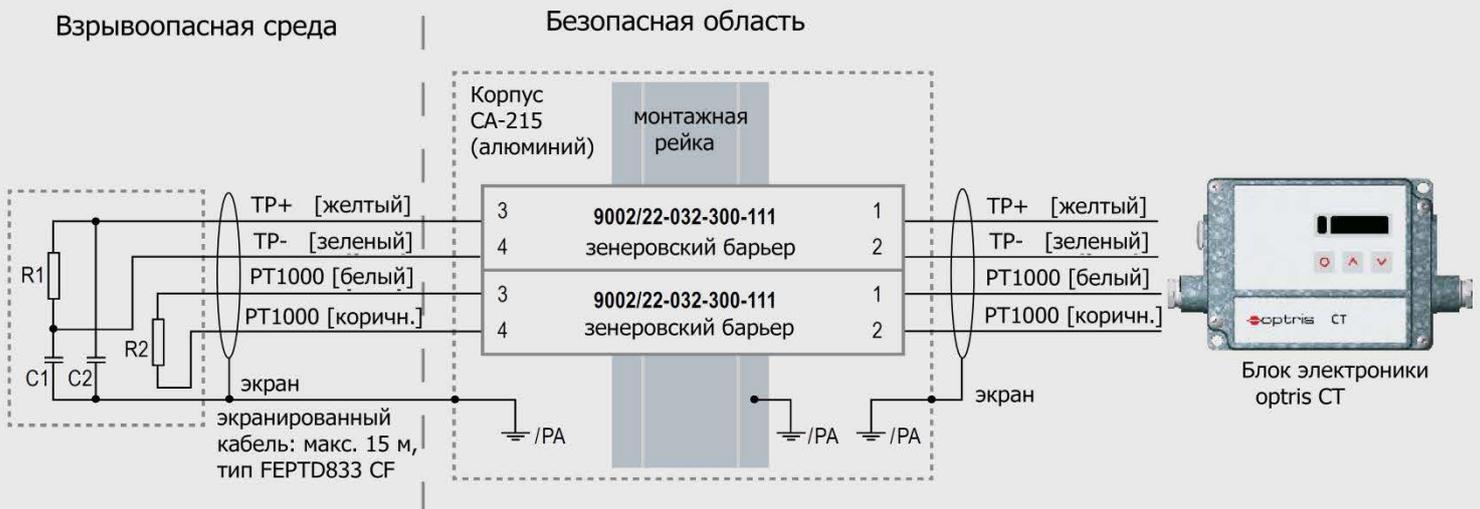
**Электрическая ёмкость:**

Ёмкость кабеля детектора:  
Ёмкость провод/провод мин. 16,5 нФ/км макс. 17,9 нФ/км  
Ёмкость провод/корпус мин. 101,0 нФ/км макс. 103,4 нФ/км

Для кабеля длиной 15 м:  
Ёмкость провод/провод мин. 0,2475 нФ макс. 0,2685 нФ  
Ёмкость провод/корпус мин. 1,515 нФ макс. 1,551 нФ

Ёмкость сенсорной головки:  
C1 = керамический SMD конденсатор 6/8 нФ ±20 %  
C2 = керамический SMD конденсатор 6/8 нФ ±20 %

### Подключение



### Размеры

