

Радиационные пирометры серии SMART-F

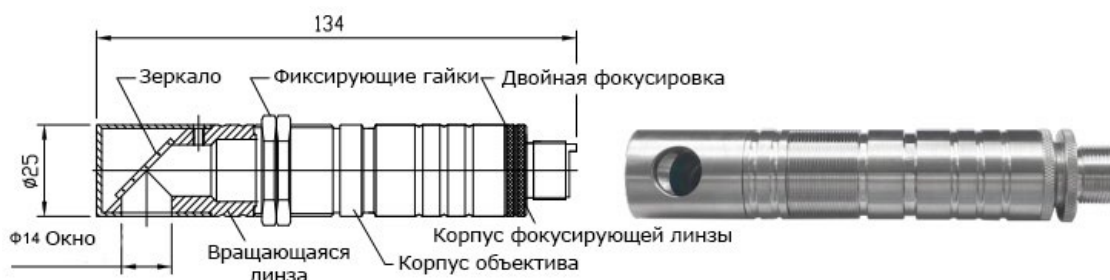


Радиационные пирометры также известные как яркостные определяют температуру объекта путем измерения энергии излучаемой объектом на заданной длине волны. Пирометры серии SMART-F имеют полностью цифровую схему на базе SOC-чипа с низким температурным дрейфом, специально разработанное программное обеспечение для обработки сигналов в режиме реального времени. Данные качества позволяют использовать серию SMART-F в суровых промышленных условиях.

К основным областям применения данных пирометров можно отнести следующие: измерение температуры в производстве катанки, горячекатаных листов, ковке, кузнечно-прессовальной промышленности, термообработке, индукционном нагреве, производстве монокристаллического и поликристаллического кремния и многих других областях.



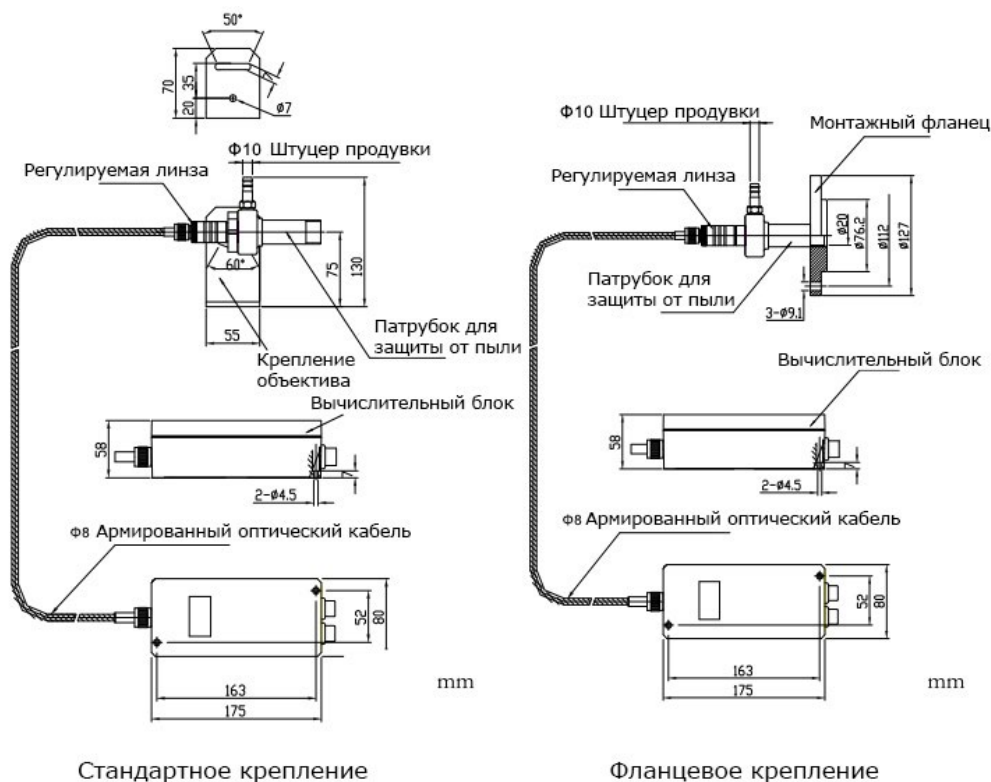
Пирометры SMART-F состоят из нескольких частей: объектива в корпусе из нержавеющей стали, который выдерживает температуру до 250 °С, оптоволоконного кабеля в броне и вычислительного блока из литого алюминия со степенью защиты IP54. Имеется возможность установки системы продувки воздухом.



Угловая линза для установки в труднодоступных местах

Технические характеристики:

- Диапазон измеряемых температур: 150 °С ~ 3000 °С.
- Точность измерения температуры: составляет 0,5%
- Точность повторяемости: 2 °С.
- Разрешение: 0,1 °С.
- Время отклика: 5 мс~99,99 с, регулируемое.
- Объектив с ручной регулировкой фокусного расстояния.
- Независимость точности измерения от температуры окружающей среды.
- Наведение через окуляр или посредством лазерного целеуказателя в виде ореола зеленого цвета.
- Понятный и удобный интерфейс с OLED-экраном.
- Множество периферийных интерфейсов: 2 независимых аналоговых выхода, 2 аварийных выхода, 1 выход уровня и 1 цифровой интерфейс RS485.
- Высокая стабильность системы, способность противостоять групповым помехам 2500 В постоянного тока
- Поддержка каскадного подключения по шине до 26 пирометров и управление через ПК.



Модельный ряд:

	SMART- FS-6016	SMART- FS-7022	SMART- FS-7030	SMART- FG-3014	SMART- FG-3522	SMART- FG-4030
Диапазон измеряемых температур (°С)	600 - 1600	700 - 2200	700 - 3000	300 - 1400	350 - 2200	400 - 3000
Тип детектора	Si (silicon photovoltaic cell)			InGaAs (Indium Gallium Arsenide)		
Измеряемая длина волны	0.85 - 1.1 мкм			1.45 - 1.7 мкм		
Основные применения	Непрерывное литье, горячая прокатка, индукционный нагрев, поликремний и монокристаллический кремний, измерение в условиях высоких температур			Индукционный нагрев, термообработка поликремния и монокристаллического кремния, измерение в условиях высоких температур		
Поле обзора	150:1	200:1		150:1	200:1	
Дистанция измерения	Регулируемое фокусное расстояние от 0,15 м до бесконечности.					
Коэффициент излучения длины волны	0.100 - 1.000, регулируется с шагом 0.001					