



**УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ФАКЕЛА ФОТОЭЛЕКТРОННОЕ "КОРВЕТ-Ф1"
(УКФФ)**



Внешний вид датчика и блока электроники устройства контроля факела фотоэлектронного «Корвет-Ф1»

Устройство УКФФ предназначено для непрерывного контроля режима работы факела горелки энергетических и промышленных установок и последующего определения эффективности сжигания топлива.

УКФФ осуществляет преобразование излучения факела горелки в ультрафиолетовом спектральном диапазоне в электрический сигнал, расчет среднеквадратичного отклонения (СКО) и выдачу информации на вычислительное устройство с целью последующей обработки.

Основные характеристики УКФФ:

– спектральный диапазон	300–500 нм
– частота измерений (программируемая)	до 1 кГц
– разрядность данных	10
– длина линии связи	до 1200 м
– скорость передачи данных	19.2 кБод
– режим работы	непрерывный

УКФФ является микропроцессорным перепрограммируемым устройством, допускающим оперативное изменение частоты первичных измерений, коэффициента усиления и параметров алгоритма первичной обработки регистрируемых данных. Обладает высокой чувствительностью и селективностью к излучению ядра факела при решении задачи контроля наличия факелов в многогорелочных камерах сгорания различных конструкций. Выдача информации осуществляется на встроенный индикатор, на вторичные приборы (самописцы) в виде токового сигнала и по стандартному последовательному каналу на компьютер или другое вычислительное устройство.

Области применения:

Комплексы дистанционной диагностики динамических процессов.

Коммерческие предложения:

Совместная коммерциализация.