

# DayCor® CLASSIC



CLASSIC представляет собой профессиональное устройство обнаружения коронных разрядов и электрической дуги в условиях дневного освещения. Камера идеально подходит для лабораторий исследования высоких напряжений, научно-исследовательских институтов, учебных аудиторий и производственных участков. CLASSIC является двухспектральной солнечно-слепой камерой предназначенной для обнаружения слабых УФ-излучений в светлое время суток с высоким отношением сигнал-фон. Мощная оптическая система и дополнительный комплект макросъёмочных объективов обеспечивают получение детализированных изображений объектов и позволяют обнаруживать коронные разряды и электрическую дугу. Камера CLASSIC поставляется в комплекте со специальной программой создания отчетов и анализа данных.



- **Высокая чувствительность обнаружения коронных разрядов**
- **Быстрое масштабирование оптического кадра**
- **Автоматическая фокусировка УФ и оптического каналов**
- **Камера не нуждается в калибровке**

- **ЖКИ высокого разрешения с регулировкой яркости**
- **Цифровой счётчик УФ-событий**
- **Многоязычная программа создания отчетов**
- **Дополнительный комплект макросъёмочных объективов**

## CLASSIC Исключительная чувствительность

Уровень чувствительности  $3 \times 10^{-18}$  Вт/см<sup>2</sup> позволяет обнаруживать и выводить на дисплей излучение коронного разряда величиной не более 1,5 пКл с расстояния 8 м. Камера имеет встроенный цифровой счётчик УФ-событий и индикатор величины коронного разряда.

## CLASSIC Точное положение коронного разряда

Высококачественная оптическая система камеры позволяет выявлять точное положение коронного разряда на близко и далеко расположенных объектах. Дополнительный комплект макросъёмочных объективов используется для наблюдения за близкими объектами.

## CLASSIC Прибор для исследователя

Уникальное сочетание высокой чувствительности к УФ-излучению и высококачественной оптической системы делает камеру лучшим прибором для исследователей. Камера позволяет изучать источники коронного разряда и причины их образования.

## CLASSIC Удобство в эксплуатации

Кнопочное управление камерой обеспечивает быстрый доступ к нужным функциям с индикацией на ЖКИ. Переключение между функциями выполняется быстро и без сбоев.

## CLASSIC Программа создания отчетов

ПО СУБД и создания отчетов разработанное компанией Ofil позволяет работать с несколькими языками и обеспечивает удобство при сортировке, анализе и хранении данных, а также создании отчетов.

## CLASSIC Эргономическая конструкция

Уникальная эргономическая конструкция камеры позволяет выполнять длительную работу. Камера может устанавливаться на треножник или использоваться с помощью специального жилета предотвращающего усталость рук и боль в спине.

## CLASSIC Безопасность при работе

Встроенный отражательный 5-дюймовый ЖКИ высокого разрешения с регулируемой яркостью удобен для работы на опасных объектах, где операторам необходимо соблюдать меры предосторожности.

## УФ-канал – оптические характеристики

Минимальная УФ-чувствительность	$3 \times 10^{-10}$ Вт/см <sup>2</sup>
Минимальный обнаруживаемый разряд	1,5 пКл с расстояния 8 метров
Минимальный обнаруживаемый RIV	15 дБ <sub>v</sub> (RIV) при 1 МГц (испытание в соответствии с рекомендацией NEMA 107-1987)
Поле обзора (Г × В)	5° × 3,75°
Долговечность детектора	не ограничена
Фокусировка	полная автоматическая фокусировка УФ и оптического каналов одновременная ручная фокусировка обоих каналов
Фокусное расстояние	от 0,5 м до бесконечности (с дополнительными макрорасточными объективами)

## Характеристики оптического канала

Точность совмещения УФ/оптического каналов	погрешность менее 1 миллирадиана
Минимальная чувствительность к видимому излучению	1 лк
Выходной видеосигнал	полный сигнал PAL или NTSC
Быстрое масштабирование оптического канала	25-кратное оптическое × 12-кратное цифровое максимальное масштабирование в течение 1 с по нажатию кнопки возврат к нормальному масштабу в течение 1 с по отпуску кнопки

## Дисплей

Тип	встроенный ЖКИ высокого разрешения с регулируемой яркостью
Яркость	320 кд/м <sup>2</sup> с отражением и возможностью регулировки
Разрешение	высокое разрешение 320 × 234 пикселей в Ч/Б режиме
Размер	5 дюймов
Режимы работы	совмещенное изображение (УФ и оптическое), только УФ, только оптическое
Внешний дисплей	совмещенное изображение в формате PAL или NTSC через штырьковый разъем

## Органы управления

Способ управления	кнопочная панель
Включение функций	одним нажатием кнопки
Быстрое масштабирование	непрерывным нажатием кнопки
Индикатор состояния системы	индикация низкого уровня заряда аккумулятора на ЖКИ

## Условия окружающей среды

Температура хранения и эксплуатации	от -20°C до +55°C
-------------------------------------	-------------------

## Физические характеристики и источник электропитания

Масса	5,5 кг
Габаритные размеры (Д × Ш × В)	25 × 17 × 15 см
Номинальная потребляемая мощность	12 В пост. тока, 16 Вт
Источник электропитания	перезаряжаемая никель-металлгидридная аккумуляторная батарея на 2,5 часа непрерывной работы универсальный переходник переменный ток/12 В пост. тока

## Хранение данных\*

Изображения/видеозапись	вывод на внешние устройства через штырьковый разъем
Комментарии*	КПК

\*На заказ.

Примечание: Технические характеристики подлежат изменению без раннего предупреждения



111250, Москва, ул. Красноказарменная, 17  
Московский Энергетический Институт,  
Лаборатория неразрушающих методов контроля В-302  
Тел: (495) 789-3748, 673-0223, 918-0930; факс: (495) 362-8633  
www.panatest.ru, e-mail: mail@panatest.ru