

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

ogf@nt-rt.ru || <https://ofil.nt-rt.ru/>

Дефектоскопы оптические DayCor	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 30483-05 Взамен N
--------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы "OFIL Ltd", Израиль.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дефектоскопы оптические DayCor (далее по тексту - дефектоскопы) предназначены для обнаружения в дневном свете и измерения координат позиционирования дефектов (разрывы, механические повреждения, трещины изоляторных покрытий и др.), вызывающих корону на линиях электропередач, в распределительных устройствах, подстанциях, электроэнергетическом оборудовании.

Область применения: на линиях электропередач, объектах энергетики, транспорта и других объектах народного хозяйства как на земле, так и в воздухе.

ОПИСАНИЕ

Дефектоскоп представляет собой диагностическую систему для дистанционного определения местоположения дефектов. Дефектоскоп имеет два канала наблюдения – видимый и ультрафиолетовый (УФ). В дефектоскоп встроен специальный фильтр, полностью поглощающий солнечное излучение, который позволяет принимать ультрафиолетовое излучение короны, частичного разряда или дуги в области длин волн от 230 нм до 405 нм при дневном свете. В дефектоскопе предусмотрено два режима фокусировки на объект – автоматический и ручной. Изменение масштаба видимого изображения позволяет наблюдать дефект при различных увеличениях. С помощью дефектоскопа DayCor дефекты могут быть обнаружены до того, как обнаружен градиент температуры. УФ дефектоскопия зависит от величины напряжения и практически не зависит от фазных токов, поэтому нет необходимости в токовой нагрузке электрооборудования для наблюдения за короной. Дефектоскоп состоит из портативной телевизионной камеры DayCor с жидкокристаллическим дисплеем, универсального адаптера, двух батарей, зарядного устройства, цифрового счетчика УФ сигналов, кабеля для подключения к последовательному порту компьютера. Видео выход PAL/NTSC осуществляется через BNC-разъем. Дефектоскоп укомплектован картами памяти Memory Stick для архивирования результатов измерений.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики дефектоскопов представлены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристики	Значения
Диапазон позиционирования дефекта, градус	
По оси X	0 - 5
По оси Y	0 - 3,75
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	±0,1
Диапазон рабочих расстояний до дефекта, м	3 -150
Фокусное расстояние, м	От 3 до бесконечности
Разрешение видео системы, пиксель	
NTSC	768*494
PAL	752*582
Увеличение видимого изображения, крат	
Оптическое	2
цифровое	8
Разрешение дисплея, пиксель	320 * 234
Габаритные размеры не более, см	25,5*17,5*15
Масса с батареями питания не более, кг	7,7
Требования к электропитанию:	
Напряжение постоянного тока от батарей, В	От 11,5 до 14
Потребляемая мощность не более, ВА	16

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С
 - относительная влажность воздуха, %
 - атмосферное давление, кПа
- Средний срок службы 5 лет.

от минус 10 до 40,
до 95 (без конденсации),
от 84 до 106,7.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится резиновым клише на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность дефектоскопов представлена в таблице 2.

Таблица 2

1.	Камера DayCor
2.	Зарядное устройство
3.	Две батареи
4.	Универсальный адаптер AC/12V DC
5.	Цифровой счетчик УФ сигналов (по дополнительному соглашению)
6.	Кабель для подсоединения к последовательному порту компьютера.
7.	Программное обеспечение
8.	Жилет для переноски с сумкой для батарей
9.	Чемодан для транспортировки
10.	Руководство по эксплуатации
11.	Методика поверки

ПОВЕРКА

Поверка дефектоскопов производится в соответствии с документом «Дефектоскопы оптические DayCor. Методика поверки» утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 26 мая 2005 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят спектральная ртутная лампа 2-го разряда по МИ 2060, измерительная линейка по ГОСТ 476 и измерительная рулетка по ГОСТ 7502.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

МИ 2060-90. ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне $1 \cdot 10^{-6}$ – 50 м и длин волн в диапазоне 0,2 – 50 мкм.

Техническая документация фирмы «OFIL Ltd», Израиль.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип дефектоскопы оптические DayCor утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в РФ и в эксплуатации в соответствии с государственной поверочной схемой МИ 2060-90.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93