

Регистратор молний ближнего радиуса

BOLTEK EFM-100



Стандартная установка на опоре

С дополнительным 3-футовым штативом

Эксплуатация

Детектор молний ближнего действия EFM-100 (<20 миль/32 км) постоянно отслеживает молнии и активирует графические предупреждения на дисплее компьютера или ноутбука при обнаружении разрядов.

Есть два тревожных сигнала мощности электрического поля и полностью настраиваемые диапазоны расстояния до молнии, своевременно оповещающие пользователя. ПО также вернется к зеленому состоянию "Все чисто", если молния не будет обнаружена в течение настроенного периода времени и когда уровни электрического поля упадут ниже установленных значений.

Программное обеспечение для мониторинга электрического поля

ПО EFM-100 Electric Field Monitor (входит в комплект) отображает график электрического поля в атмосфере в режиме реального времени, а также расстояния до ударов молнии на расстоянии до 24 миль/38 км. Диапазоны расстояний полностью настраиваются, как и диапазоны сигналов тревоги мощного поля, что позволяет использовать широкий спектр настроек и рабочих процедур.

Опция обмена данными в программном обеспечении обеспечивает удаленный доступ через Интернет или локальную сеть.

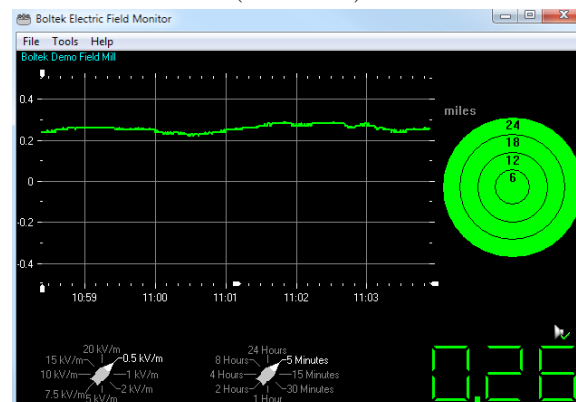
Установка

EFM-100 лучше всего подходит для установки вдали от мест с интенсивным движением людей на высоте около 60 - 90 см над землей или крышей.

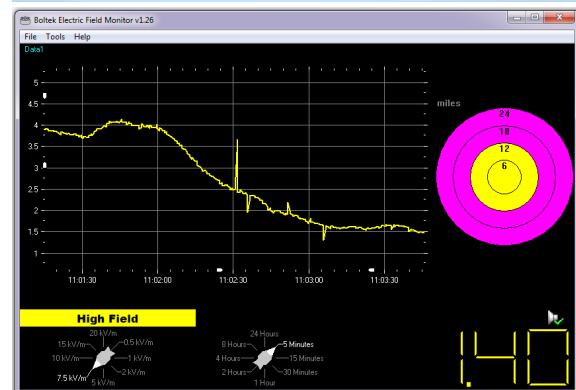
Прибор устанавливается головой вниз и поставляется либо с опцией крепления на столбе, либо со штативом для быстрой и простой установки, а также с монтажным комплектом, чтобы значительно уменьшить количество ложных индикаций разрядов во время осадков.

- Высокая точность при дальности действия 24 мили / 38 км;
- 2 уровня тревоги мощности электр. поля (красный и желтый);
- Полностью настраиваемые сигналы тревоги, продолжительность и уровни мощности электр. поля;
- Отображение до четырех электрических детекторов одновременно;
- Возможность отправки текстовых сообщений и уведомлений по электронной почте;
- Обмен данными по сети для удаленного просмотра;
- ПО EFM-100 Monitor показывает текущее состояние сигналов тревоги и уровень электрического поля в режиме реального времени;
- Адаптер USB или RS232 для оптически изолированного вывода данных;
- Дополнительный выход RS-485 для передачи сообщений о состоянии на другое оборудование и/или на удаленный компьютер;
- Ежедневные данные и файлы журналов для просмотра истории;
- Дополнительный модуль релейных выходов для активации внешнего оборудования.

ПО EFM-100 Electric Field Monitor
(в комплекте)



Статус All Clear
(все чисто)



Тревога молнии и
высокого
электрического поля

Технические характеристики

Тревоги

Высокое электр. поле	2 настраиваемых уровня (желт, красн)
Дистанция разряда	0–24 мили / 0–38 км
Диапазон электр. полей:	-20 кВ/м .. +20 кВ/м
Тип. область интереса	-5 кВ/м .. +5 кВ/м 5%
Точность	5% +/- 0,05 кВ/м
Время отклика	-0,1 секунды

Индикаторы ПО

Все чисто (зеленый)	Зеленый, когда молния не обнаружена, а уровень эл. поля ниже установленного уровня тревоги
Мощное поле (желтый)	Горит, когда мощность поля выше настроек мощного, но ниже крайне мощного
Крайне мощное поле (красн)	Горит, когда уровень электр. поля превышает "крайне мощн."
Молния (фиолетовый)	Горит при регистрации молнии

ПО

Совместимые ОС	Microsoft Windows 8, 7, Vista, XP, 2000, NT
----------------	---

Связь

Порт данных	RS-232 (RS-485 опция по запросу)
Формат RS-232	предложения ASCII с разделителями, 9600 бод, 8N1
Разрешение	Цифровой выход 0,01 кВ/м Аналоговый выход без ограничений
Аналоговые данные	Дифференциал 1 В на кВ/м
Соединение EFM	62,5/125 многомодовое оптоволокно ST

Питание

Коннектор	Коаксиал. 2,1 мм/5,5 мм, винт. клеммы
DC источник питания	11.5 В DC - 14 В DC, 0.5 А
AC источник питания	120 В AC вилка станд. US или 120-240 В AC интернац. адаптер
Энергопотребление	4 Вт

Корпус

Материал	алюминий
Пылевлагозащита (IP)	44
Размеры	17 см Ø x 13 см
Вес	1 кг
Вес в упаковке	5.75 кг
Размеры в упаковке	66 см x 25.4 см x 28 см

Эксплуатация

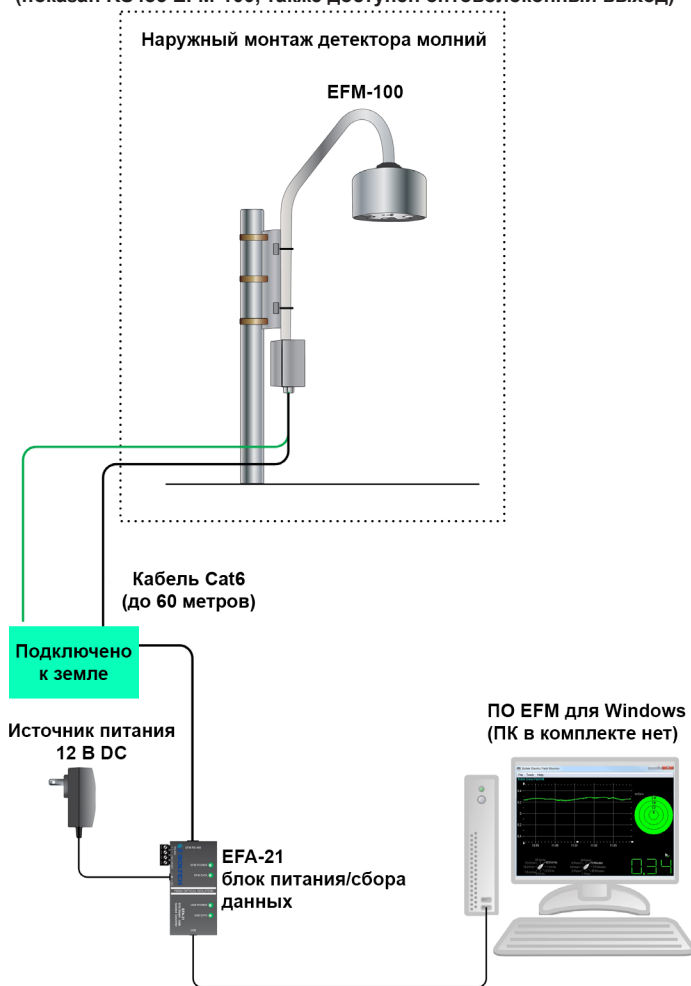
Рабочие температуры	-40 .. 60 °C / -40 .. 140 °F
Рабочая влажность	0.. 99% без конденсата

Код заказа

EFM100-120V-100FT Kit	Детектор EFM-100 120 В AC 60 Гц источник питания кабель 30 м* Комплект для монтажа на столб*
EFM100-220V-100FT Kit	Детектор EFM-100 220 В AC 50-60 Гц источник питания кабель 30 м* Комплект для монтажа на столб*

*Дополнительные варианты монтажа и длины кабеля доступны по запросу.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ (показан RS485 EFM-100, также доступен оптоволоконный выход)



Это оборудование не включает в себя схему автодиагностики, чтобы предупредить о потере функциональности. Должны быть предусмотрены дополнительные меры по защите персонала или оборудования.