



ООО “ЛОМО МЕТЕО”

194044, Россия, Санкт-Петербург, ул. Чугунная д.20
Тел: (812) 292 58 15 Факс: (812) 295 53 43
E-mail: sales@lomo-meteo.ru Web: <http://www.lomo-meteo.ru/>

ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЙ ФЛЮКСМЕТР

Электростатический флюксметр предназначен для измерения вертикальной составляющей электрического поля атмосферы.

Прибор может эксплуатироваться:

- в автономном режиме. В данном режиме информация о величине напряженности электрического поля передается на удаленный компьютер с установленным ПО из комплекта поставки;

- в составе автоматических метеорологических станций. Для оснащения специализированной сети станций, на которых выполняется контроль электрического состояния атмосферы, а также может использоваться для научно-исследовательских работ по изучению электрических процессов в атмосфере.

Комплектация изделия:

В базовую комплектацию измерителя входят:

- первичный преобразователь (далее флюксметр),
- преобразователь интерфейса USB↔RS-485,
- комплект соединительных кабелей,
- диск с ПО,
- руководство по эксплуатации.

По желанию заказчика комплектация может быть дополнена следующими *опциями*:

- блок питания,
- ноутбук с предустановленным ПО,
- монтажный комплект для установки изделия на метеоплощадке.

Основные технические характеристики:

- По условиям применения флюксметр относится к группе 5 ГОСТ 22261-94, работающим на открытом воздухе при верхнем пределе рабочей повышенной температуры 55°C и нижнем пределе рабочей пониженной – минус 50°C, относительной влажности 98 % при температуре 25°C
- Диапазон измерения напряженности электростатического поля, от минус 100000 до плюс 100000 В/м;
- Пределы допускаемой погрешности измерений $\pm(0,02|E_{изм}|+20 \text{ ед. мл. р.})$ В/м
- Автоматическая коррекция смещения нуля;
- Режим работы – непрерывный,
- Измеренные значения напряженности электрического поля передаются на удаленный ПК посредством проводного канала связи с интерфейсом стандарта RS-485,
- Напряжение питания флюксметра осуществляется от источника напряжения постоянного тока – $(8 \div 15) \text{ В} / 0,4 \text{ А}$,
- Потребляемая мощность – 3 Вт.