



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

# ТР ПОСТОЯННОГО И ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ МОЛНИЯ

+7 (495) 258-80-83

8 800 350-70-37

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

ZAKAZ@ESKOMP.RU



## Описание Молния РД-140

**Киловольтметр постоянного и переменного напряжения МОЛНИЯ РД-140** предназначен для измерения переменного синусоидального напряжения частотой 50 Гц от 10 до 100 кВ и постоянного напряжения от 10 до 140 кВ.

Киловольтметр обеспечивает измерение с высокой точностью:

- среднеквадратического значения переменного напряжения частотой 50 Гц;
- среднего значения постоянного напряжения.

Киловольтметр может быть использован в испытательных высоковольтных лабораториях электротехнической и энергетической отрасли, метрологических, научно-исследовательских и образовательных учреждений.

Исполнение изделия соответствует ГОСТ 17512-82, климатической категории УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69 и группе 2 приборов по ГОСТ 22261-82.

Киловольтметр МОЛНИЯ РД-140 предназначен для эксплуатации в следующих условиях:

- внутри помещений или под навесом при отсутствии тряски, вибраций, паров агрессивных жидкостей;
- расстояние от высоковольтного блока МОЛНИЯ РД140 - БВ до токопроводящих объектов, которые заземлены или находятся под потенциалом - не менее 1 м.
- коэффициент пульсации измеряемого напряжения постоянного тока должен быть не более 1%;
- коэффициент несинусоидальности измеряемого напряжения переменного тока должен быть не более 8%;
- атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.) - 70 – 106,7 (537-800);
- относительная влажность окружающего воздуха, % - до 80 при 25°C;
- температура окружающего воздуха, °C - от 5 до 35 °C.

## Характеристики Молния РД-140

№	Наименование	Номинальное значение
1	Диапазон измерений напряжения постоянного тока (среднее значение), кВ	от 10 до 140
2	Диапазон измерений напряжения переменного тока (действующее значение), кВ	от 10 до 100
3	Диапазон частот при измерении напряжения переменного тока, Гц	от 47,5 до 52,5
4	Входное сопротивление высоковольтного блока МОЛНИЯ РД140 - БВ на постоянном токе, МОм	450±10
5	Входное сопротивление высоковольтного блока МОЛНИЯ РД140 - БВ на переменном токе частотой 50 Гц, МОм, не менее	200±5
6	Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении напряжений постоянного тока, %	±1
7	Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении напряжений переменного тока, %	±1
8	Дискретность отсчета, кВ	0,001
9	Питание БВ и МИ производится от встроенных Ni-MH аккумуляторов размера AA напряжением ,2В и емкостью 1,5 А·ч: <ul style="list-style-type: none"><li>• напряжение питания, В -</li><li>• продолжительность непрерывной работы без подзарядки, ч, не менее -</li></ul>	5±0,2 8
10	Дальность действия радиоканала, м, не менее	5
11	Продолжительность непрерывной работы МОЛНИЯ РД-140 при максимальном входном напряжении, час, не более	1
12	Продолжительность непрерывной работы МОЛНИЯ РД-140 при входном напряжении до 75 кВ, час, не более	8
13	Время установления рабочего режима после включения питания, мин.,	1
14	Габаритные размеры, мм: <ul style="list-style-type: none"><li>• МОЛНИЯ РД140 - БВ</li><li>• МОЛНИЯ РД140 - МИ</li></ul>	диаметр 280x880 95x190x40
15	Масса, кг, не более: <ul style="list-style-type: none"><li>• МОЛНИЯ РД140 - БВ</li><li>• МОЛНИЯ РД140 - МИ</li></ul>	11 0,5
16	Срок службы, лет, не менее	10

## Комплектация Молния РД-140

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
РД140-БВ.00.00.00-02	Блок высоковольтный МОЛНИЯ РД140-БВ	1	С комплектом питания (аккумулятор Ni-MH, размер AA, 1,2В, 1300-1800 мА/ч – 4 шт.)
РД140-МИ.00.00.00	Модуль индикаторный МОЛНИЯ РД140-МИ	1	С комплектом питания (аккумулятор Ni-MH, размер AA, 1,2В, 1300-1800 мА/ч – 4 шт.)
	Источник питания стабилизированный	1	+12В стаб, 0,8-1,5 А с разветвителем зарядного устройства
РД140-ЯУ.00.00.00	Ящик укладочный	1	
РД-140/4.00.00.00-02РЭ	Паспорт и Руководство по эксплуатации	1	