



ПЭП-02 прибор портативный электроизмерительный



Приборы предназначены для осуществления измерения напряжения постоянного и переменного тока, силы тока, электрического сопротивления, емкости, индуктивности (в зависимости от модификаций набор функций может меняться) искробезопасных электрических цепей в подземных выработках угольных шах в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0, а также цепей постоянного до 1000В и переменного тока напряжением до 700В вне взрывоопасных зон.

Приборы имеют маркировку взрывозащиты PO Ex ia I Ma X и соответствуют требованиям ГОСТ 30852.0, ГОСТ 30852.10, ГОСТ 31442.

Приборы могут применяться для измерения электрических параметров искробезопасных цепей с параметрами U_i :100 В; I_i :7 А; C_i :0; L_i :0.

Приборы удовлетворяют требованиям безопасности по ГОСТ 30852.0, ГОСТ 12.2.007.0, главы 7.3 ПУЭ (Правила устройства электроустановок) и «Правилами безопасности в угольных шахтах» (Зарегистрированы в Минюсте России 31.12.2013 №30961).

По степени защиты от поражения электрическим током приборы в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.007.0 относятся к III классу защиты.

Портативный электроизмерительный прибор ПЭП-02 сертифицирован на соответствие техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» ТР ТС 012/2011

Технические характеристики

Параметр	Значение
Диапазон температур, °С	-15...+50
Диапазон относительной влажности атмосферного воздуха, % (с конденсацией влаги)	20...98
Атмосферное давление, кПа	87,7...119,7
Маркировка взрывозащиты	PO Ex ia I Ma X
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254	IP54
Степень защиты от поражения электрическим током (по ГОСТ 12.2.007.0)	III
Масса, кг, не более	0,45
Средний назначенный срок службы, лет, не менее	7
Электрические параметры:	
Макс.напряжение элемента питания, В	9
Тип применяемых элементов питания	элементы неперезаряжаемые типа 6F22, 6LR61
Максимальное измеряемое напряжение во взрывоопасной зоне, U_i ,В	100
Максимальный измеряемый ток во взрывоопасной зоне, I_i ,А	7
Максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ	0
Максимальная внутренняя индуктивность L_i ,мГн	0
Максимальное выходное напряжение U_o , В	7,88
Максимальный выходной ток I_o , мА	325
Максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	1
Максимальная внешняя емкость C_o , мкФ	1000