

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики измерителей сопротивления заземления аналоговых моделей 1805 ER, 2105 ER, 2705 ER приведены в табл. 1, цифровых моделей 1820 ER, 2120 ER, 2720 ER – в табл. 2.

Таблица 1

Наименование характеристики	Модель		
	1805 ER	2105 ER	2705 ER
Измерение сопротивления заземления			
Диапазоны измерений, Ом	0...10; 0...100; 0...1000	0...12; 0...120; 0...1200	0...10; 0...100; 0...1000
Пределы допускаемой основной погрешности измерений, приведенной к верхнему значению шкалы, %	±3	±3	±3
Измерение шагового напряжения			
Диапазон измерений, В	0...30	0...30	0...30
Частота измеряемого напряжения, Гц	40...500	40...500	40...500
Пределы допускаемой основной погрешности измерений, приведенной к верхнему значению шкалы, %	±2,5	±2,5	±2,5
Общие характеристики			
Напряжение питания (элементы АА)	1,5 В × 8	1,5 В × 8	1,5 В × 6
Условия эксплуатации: температура, °С относительная влажность, %, не более	0...40; 80		
Габаритные размеры, мм	177×165×92	210×210×100	205×90×62
Масса, кг: измерителя (включая батареи); комплекта проводов и штырей	1; 1,1	1,5; 1,1	0,6; 1,1

Таблица 2

Наименование характеристики	Модель		
	1820 ER	2120 ER	2720 ER
Измерение сопротивления заземления			
Диапазоны измерений, Ом	0...19,99; 0...199,9; 0...1999	0...19,99; 0...199,9; 0...1999	0...19,99; 0...199,9; 0...1999
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений	±(0,01×R _x +2 ед. мл. разр.)	±(0,02×R _x +2 ед. мл. разр.)	±(0,015×R _x +2 ед. мл. разр.)
Измерение шагового напряжения			
Диапазон измерений, В	0...199,9	0...199,9	0...199,9
Частота измеряемого напряжения, Гц	50...60	40...500	40...60
Пределы допускаемой основной погрешности измерений	±(0,02×U _x +0,2 В)	±(0,01×U _x +1 В)	

абсолютной погрешности измерений			
Общие характеристики			
Напряжение питания (элементы АА)	1,5 В × 8	1,5 В × 8	1,5 В × 6
Условия эксплуатации: температура, °С относительная влажность, %, не более	0...40; 80		
Габаритные размеры, мм	177×165×92	210×210×100	205×90×62
Масса, кг: измерителя (включая батареи); комплекта проводов и штырей	1; 1,1	1,5; 1,1	0,6; 1,1

Примечание: R_x и U_x – измеренные значения сопротивления и напряжения, считанные со встроенных индикаторов.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на измеритель и на обложку Руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Измеритель сопротивления заземления.
2. Комплект соединительных проводов AL-36 (красный - 15м, желтый – 10 м, зеленый – 5 м, красный объединённый).
3. Штыри заземления 2 шт.
4. Комплект элементов питания (8 или 6 шт.).
5. Руководство по эксплуатации.
6. Упаковочная коробка.

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с ГОСТ 8.366-79 «Омметры цифровые. Методы и средства поверки».

МИ 1202-86 «ГСИ, Приборы и преобразователи измерительные напряжения, тока, сопротивления цифровые. Общие требования к методике поверки».

ГОСТ 8.118-85 «Вольтметры электронные аналоговые переменного тока. Методика поверки».

ГОСТ 8.409-81 «Омметры. Методы и средства поверки».

Основные средства поверки:

- магазин сопротивления P4830/2;
- прибор для поверки вольтметров переменного тока В1-9 с усилителем Я1В-22.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

Техническая документация изготовителя.