



ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ ЛОКОМОТИВНЫХ КАТУШЕК ИП-ЛК

Предназначен для контроля аппаратуры автоматической локомотивной сигнализации (АЛС) на локомотиве и в условиях железнодорожного депо.

Портативный прибор ИП-ЛК обеспечивает обработку измеренных данных:

- ♦ вычисление абсолютного отклонения (Rel) относительно опорного уровня;
- ♦ усреднение по алгоритму цифрового фильтра низких частот первого порядка с постоянной времени 2 с.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим измерения	Диапазоны измерения и отображаемой шкалы	Предел допускаемой основной погрешности, $\pm(\% + \text{ед.мл.р.})$	Примечание
~V Среднеквадратическое значение напряжения переменного тока (селективно)	10 мВ - 30 В отображаемые шкалы: 000.0 - 430.0 мВ 0.300 - 4.300 В 03.00 - 43.00 В	6 + 4	Частоты селекции 25, 50, 75, 175 и 375 Гц Типовое подавление соседнего канала не менее 26 дБ
L Индуктивность	2 - 15 Гн 1.60 - 19.99 Гн 20.0 - 50.0 Гн	$4 + (4 + 0.4 L^2)$ $4 + (4 + 0.04 L^2)$	На частоте 75 Гц и напряжении 1 В
Q Добротность	2 - 10 0.00 - 19.99 20.0 - 50.0	$4 + (4 + Q^2)$ $4 + (4 + 0.1 Q^2)$	На частоте 75 Гц и напряжении 1 В
R Сопротивление постоянному току	до 2 кОм 00.0 - 199.9 Ом 200 - 2400 Ом	0.5 + 2 0.5 + 2	Измерительный ток 1 мА
Rs Сопротивление изоляции	1 - 200 Мом 000.0 - 511.9 МОм	$4 + (2 + 0.25\% R)$	Измерительное напряжение 5 В

Примечание. Отображаемая шкала включает все значения измеряемого параметра, выводимые на индикатор, и шире нормируемого диапазона измерения. Ед.мл.р. - единица младшего разряда.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от 5 до 40 °С;
- относительная влажность до 90 % при температуре до 25 °С;
- атмосферное давление 630-800 мм рт.ст.;
- напряжение питающей сети (220 ±44) В частотой (50 ±1) Гц.

Питание прибора может осуществляться от встроенного аккумулятора.

Прибор оснащен системой автоматического заряда аккумулятора с защитой от перезарядки при питании от сети.

В приборе осуществляется автоматическое отключение питания при разряде аккумулятора.

Мощность, потребляемая прибором, не превышает 6 ВА.

Масса прибора не превышает 2 кг.

Габаритные размеры прибора (ширина x высота x глубина) - 220 x 65 x 260 мм.