

Артчек

Устройство имитационно-поверочное

Описание



Устройство имитационно-поверочное Артчек предназначено для проведения периодической имитационной поверки электромагнитных расходомеров СИМАГ 12 и СИМАГ 23 на месте их установки. Устройство Артчек в компактном пластмассовом корпусе оснащено встроенным цветным сенсорным дисплеем, с помощью которого осуществляется управление режимами работы. Для удобства пользователя устройство может работать как от сетевого адаптера, так и автономно от встроенного аккумулятора.

Характеристики

Напряжение питания постоянного тока (от встроенного аккумулятора или внешнего блока питания): 5 В

Потребляемая мощность, В·А, не более: 10

Время установления рабочего режима после загрузки: не более 60 с

Среднее время выполнения полного цикла поверки: 12 мин

Время автономной работы: до 5 ч

Габаритные размеры, не более: 215×112×60 мм

Масса изделия (без комплекта кабелей), не более: 0,9 кг



Области применения

- водоподготовка
- водоснабжение
- металлургия
- целлюлозно-бумажная промышленность
- химическая промышленность
- пищевая промышленность
- добыча нефти и полезных ископаемых
- ЖКХ и другие

Преимущества

- Позволяет провести периодическую поверку расходомера беспроточным методом;
- Сокращает логистические и временные затраты при проведении поверки;
- Является переносным мобильным устройством;
- Обладает сенсорным цветным ЖК-дисплеем и «дружелюбным» интерфейсом;
- Может автономно работать до 5 часов;
- Средний срок службы в нормальных условиях - 12 лет

Технические данные

Диапазон измерений токового сигнала выхода расходомера («Analog Out»)	от 4 до 24 мА
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерения силы постоянного тока выхода расходомера («Analog Out»)	$\pm 0,2 \%$
Диапазон измерений амплитуды силы тока возбуждения катушек	от 50 до 250 мА
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерения силы тока возбуждения	$\pm 0,2 \%$
Диапазон измеряемых частот прямоугольного сигнала частотного выхода расходомера («Digital Out»)	от 1 до 2000 Гц
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения частоты	$\pm 0,05 \%$
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения импеданса катушек возбуждения	$\pm 1,0 \%$
Диапазон измерений электрического сопротивления электродов, кОм	от 1,8 до 101,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения электрического сопротивления электродов в диапазоне до 20 кОм включительно	$\pm 75 \text{ Ом}$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения электрического сопротивления электродов в диапазоне свыше 20 кОм	$\pm 150 \text{ Ом}$
Диапазон воспроизводимых значений тока	от 4 до 20 мА
Точность воспроизведения значения тока	$\pm 0,05 \text{ мА}$
Воспроизводимые значения тестовых сопротивлений*	82,0 и 181,8 Ом
Погрешность воспроизведения значения сопротивления	$\pm 0,1 \text{ Ом}$
Диапазоны условных диаметров	от 10 до 1400 мм

* Точное значение тестовых сопротивлений для каналов имитации температуры может отличаться от указанных и уточняется в паспорте на Артчек.

Примечание – Возможность беспроливной поверки ЭМР Артчеком закладывается при первичной/периодической/внеочередной проливной поверке.