

Прорыв-КЭ измеритель качества электроэнергии



Р 53333-2008).

Измеритель **Прорыв-КЭ** предназначен для измерений и регистрации показателей качества электроэнергии (ПКЭ) в потребительских сетях.

Приборы для измерения качества электроэнергии Прорыв-КЭ применяются для измерения и фиксации показателей качества электроэнергии, в соответствии с ГОСТ 13109-97, ГОСТ 30804.4.30-2013 (ГОСТ Р 51317.4.30-2008) для государственного контроля ПКЭ и оценки соответствия. Используются в трехфазных и однофазных (четырёхпроводных и трехпроводных) электросетях и системах электроснабжения с частотой 50 Гц, в полном соответствии с ГОСТ 32144-2013 (ГОСТ Р 54149-2010) и ГОСТ 32145-2013 (ГОСТ

Прибор Прорыв-КЭ успешно прошел все испытания в государственном центре испытаний средств измерений - государственном (федеральном) предприятии «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»). Вид средств измерений - RU.C.34.004.A №42300. Раздел оборудования для измерения качественных характеристик электроэнергии — «Прорыв-КЭ», регистрационный номер — 26056-11, по приказу Федерального агентства по метрологии и техническому регулированию от 17 марта 2011 г., № 1156.

Показатели качества электроэнергии:

ГОСТ Р 51317.4.30-2008:

- частота;
- значение напряжения.

ГОСТ 13109-97:

- отклонение частоты;
- установившееся отклонение напряжения;
- коэффициент гармонической составляющей напряжения (n-ой);
- коэффициент искажения кривой напряжения (синусоидальность);
- коэффициент напряжения по обратной последовательности (несимметрия);
- коэффициент напряжения по нулевой последовательности (несимметрия);
- глубина провала напряжения;
- длительность провала напряжения.

Наименование оборудования	Обозначение НД
Прибор для измерения показателей качества электрической энергии «Прорыв-КЭ-А»	ГОСТ 32145-2013
	ГОСТ 32144-2013
	ГОСТ 30804.4.30-2013, класс А

У приборов Прорыв-КЭ - три канала измерения линейного или фазного напряжения при номинальных значениях (Uном) для фазных - 220 В, 57,7 В.

Запись показателей КЭ после отключения питания на неограниченное время. Непрерывная фиксация и запись показателей КЭ на протяжении 10 суток.

Технические характеристики

Соответствие требованиям безопасности	ГОСТ 22261, ГОСТ 12.2.091, ГОСТ 26104
Класс прибора по электробезопасности	II
Соответствие требованиям ЭМС	ГОСТ Р 51320-99, ГОСТ Р 51522-99, ГОСТ Р 51318.22-99, ГОСТ Р 51317.4.2-99, ГОСТ Р 51317.4.4-99, ГОСТ Р 51317.4.11-99, ГОСТ Р 51317.4.5-99
Рабочая температура	от -40до +55 °С
Габаритные размеры	183x109x35 мм

Основные преимущества прибора «Прорыв-КЭ»:

- Широкие границы рабочих температур – от –40 до +55 °С (отсутствие дополнительных погрешностей).
- Эксплуатация в условиях жёсткой электромагнитной обстановки.
- Экранированный, ударопрочный, влагостойкий металлический корпус.
- Небольшая масса и габариты (примерно 600 гр.). Это обеспечивает удобство перемещения и монтажа на объекте.
- Отсутствие внешних органов управления (Прорыв-КЭ не требует предварительной настройки).
- Передача текущих показателей качества электроэнергии на персональный компьютер.
- Легкий и быстрый ввод в эксплуатацию на объекте.
- Эксплуатация в автономном режиме, а также в составе автоматических систем контроля качества электроэнергии.
- Широкие возможности ПО для анализа электросети.