



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

ИТ.С.33.033.А № 50177

Срок действия до 15 марта 2018 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Измерители частоты щитовые **FREQUENCY METER**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма **FRER s.r.l.**, Италия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **52995-13**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ГОСТ 8.422-81

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от **15 марта 2013 г. № 245**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

"....." 2013 г.

Серия СИ

№ 009015

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Измерители частоты щитовые FREQUENCY METER

Назначение средства измерений

Измерители частоты щитовые FREQUENCY METER (далее - измерители) предназначены для измерений частоты.

Описание средства измерений

Конструкция измерителей выполнена в пластмассовом корпусе со стрелочным индикатором и рассчитана для крепления на щитовые панели с помощью резьбовых соединений.

Принцип действия измерителей основан на измерении частоты в питающих сетях переменного электрического напряжения с непосредственным снятием показаний со стрелочного индикатора.

Измерители имеют механическую корректировку начального положения стрелки индикатора относительно нулевой отметки и рассчитаны на перпендикулярное расположение измерительной шкалы относительно поверхности Земли.

Измерители имеют две модификации (F и A), отличающиеся углом отклонения стрелки индикатора. Каждая из модификаций может иметь исполнения, отличающиеся габаритными размерами, номинальным электрическим напряжением и диапазоном измерений.

Фотографии общего вида представлены на рисунке 1.



модификация F



модификация A

Рисунок 1

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Диапазон измерений, Гц	от 45 до 55; от 45 до 65; от 55 до 65; от 90 до 110; от 180 до 220; от 360 до 440
Класс точности	0,5
Номинальное входное напряжение переменного тока, В	100; 115; 230; 400; 440
Допускаемое отклонение входного напряжения от номинального значения, %, не более	± 20
Напряжение испытания изоляции с частотой 50 Гц и длительностью 1 мин, кВ	2
Температура окружающего воздуха, °С	от минус 10 до плюс 50
Номинальные значения габаритных размеров передней панели, (высота×ширина), мм	48×48; 72×72; 96×96; 144×144

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на паспорт в левый верхний угол титульного листа типографическим способом.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки включает:

- измеритель;
- паспорт;
- комплект крепежных элементов;
- защитная задняя крышка;
- упаковочная коробка.

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.422-81 «ГСИ. Частотомеры. Методы и средства поверки».

Перечень рекомендуемых основных средств поверки:

- устройство для питания измерительных цепей постоянного и переменного токов УИ300.1

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений приведена в разделе 4 паспорта.

Нормативные документы, устанавливающие требования к измерителям частоты щитовым FREQUENCY METER

ГОСТ 8.129-99 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Вне сферы государственного регулирования обеспечения единства измерений

Изготовитель

фирма FRER s.r.l., Италия
Via Po, 3 – 20090, Opera (MI) – Italy
тел.: + 39 02 57681426; факс: +39 02 57605296

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Маркет Гейт» (ООО «Маркет Гейт»),
г.Москва, г. Зеленоград
Адрес: 124460, г. Москва, г. Зеленоград, корп. 1205, н.п. 1.
тел.: (499) 70-773-70

Испытательный центр

ГЦИ СИ Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Пензенской области» (ФБУ «Пензенский ЦСМ»)
Адрес: 440028, г. Пенза, ул. Комсомольская, д. 20
тел./факс: (8412) 49-82-65, e-mail: pcm@sura.ru
ГЦИ СИ ФБУ «Пензенский ЦСМ» зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 30033-10.

Заместитель Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«__» _____ 2013 г.