

Устройство для испытаний электросчетчиков ELMA предназначено для автоматизированной калибровки и поверки электросчетчиков. Его также можно использовать в качестве испытательного оборудования для эталонов энергии для проверки и калибровки эталонов энергии и эталонных счетчиков в лабораториях. Испытательное устройство для испытания счётчиков ЭЛМА с помощью модульной концепции позволяет приспособление специфичным требованиям данной лаборатории.

Оборудование для испытаний электросчетчиков ELMA соответствует стандарту IEC 60736.

Свойства

- Точность образцового счетчика возможна до 0,01 %. Эталон измеряет все главные и влияющие величины, включая гармонический анализ и искажение испытательных сигналов.
- Располагаемая мощность и максимальный ток до 240 А высокой чистоты синтезированной 4-квadrантного испытательного сигнала соответствует требованиям на точность и на большую емкость испытательной лаборатории. Испытательный сигнал может быть образован с определенным содержанием гармоник и predetermined формой сигнала.
- Интеллектуальные местные блоки оценки с высокой разрешающей способностью применяют чувствительные оптические датчики, которые считывают метки на диске счетчика или пассивные датчики, которые снимают выходы LED электронных счетчиков. Датчики не чувствительны к внешним условиям освещения, они снабжены автокалибровочной способностью, которая исключает ручную настройку. Система позволяет использовать 2 оптических датчика для обнаружения LED для активной и реактивной энергии. Встроенные телеметрически управляемые делители позволяют оценку высоких значений постоянных счётчиков световыми импульсами до 2,5 кГц.
- Избирательный оптический коммуникационный канал позволяет обмен данных с электронными счётчиками.
- Дополнительный оптический канал связи обеспечивает одновременный обмен данными с электронными счетчиками.
- Крепежная система имеет возможность подключения мобильных тележек с 8, 10, 12, 16, 20 или 24 испытываемыми счётчиками на каждом из них. Тележки приспособлены как для ручного подключения счётчиков для больших токов, или они могут быть снабжены подключающими устройствами быстрого подключения для счётчиков на малые токи. Существует и неподвижная версия подключающей системы.
- Дополнительные прецизионные трансформаторы с электронной компенсацией позволяют синхронное испытание с соединенными контурами тока и напряжения.
- Дополнительный беспроводной сбор данных с помощью ручного компьютерного терминала с интегрированным датчиком штрихового кода с лазерным датчиком позволяет гибкий сбор данных испытываемых счётчиков.
- Поставляемая программа управления для Microsoft Windows позволяет многоязычную работу с помощью словаря определенного потребителем, дружеский подход к конфигурации испытательных процессов, операции баз данных и различные форматы выходных документов, совместимых с любым системным выходным устройством.
- Местная сеть и базы данных обеспечивают автоматизированный обмен данных, централизованную оценку и архивацию в лабораториях с несколькими испытательными устройствами.



Устройство ELMA для тестирования электросчетчиков с фиксированной системой перемещения счетчиков (стандартное, вертикальное размещение счетчиков)



Автоматизированное устройство ELMA для тестирования счетчиков (нестандартное горизонтальное размещение счетчиков)

Обозначение версий ELMA

ELMA 8XYYP /NN

X - количество фаз: **3** - трехфазная система, **1** - однофазная система

YY - выходная мощность на канал: **01** - 100 VA, **03** - 300 VA, **06** - 600 VA, **10** - 1000 VA, **15** - 1500 VA, **20** - 2000 VA, **25** - 2500 VA

P - точность (точность): **A** - 0,05 %, **E** - 0,02 %, **S** - 0,01 %

NN - количество позиций по модулю: **8** (код 08), **10**, **12**, **16**, **20** или **24**