



МАРСЭНЕРГО
ПРИБОРЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

www.mars-energo.ru

Энергия становится видимой

199034, Россия, Санкт-Петербург,
В. О., 13-я линия, д. 6-8, литер А
Тел.: 8 (812) 327-21-11; 8 (800) 333-10-51
E-mail: mail@mars-energo.ru

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ИСТОЧНИК НАПРЯЖЕНИЯ

МАРС-АИН

**Диапазон выходного напряжения
от 340 В до $10\sqrt{3}$ ($35\sqrt{3}$; $110\sqrt{3}$) кВ
в зависимости от модификации**

Состав:

- ① Регулятор напряжения ЛАТР-АИВН
- ② Нагрузочный повышающий трансформатор напряжения
- ③ Пульт управления УПВО
- ④ ПО «E-TransformerTest VT»



Назначение

Марс-АИН предназначен для работы как автономно в качестве источника высокого напряжения, так и в составе Комплекта оборудования для поверки/калибровки измерительных трансформаторов напряжения (ИТН):

- традиционных по ГОСТ 1983,
- маломощных с низковольтным аналоговым выходом (1мВ - 10В LPVT) по ГОСТ Р 59409-2021 (МЭК 61869-11:2017),
- электронных по IEC 61869-7 с цифровым интерфейсом (цифровой поток данных по МЭК 61850-9-2LE)

Область применения

Метрологические лаборатории и службы заводов-изготовителей трансформаторов, органов Росстандарта, предприятий электроэнергетики и промышленности.

Марс-АИН может применяться как в лабораторных условиях, так и на местах установки ИТН.



Преимущества и особенности

- высокая степень автоматизации упрощает процедуру поверки/калибровки ИТН под управлением ПО «E-Transformer Test-VT». Связь с ПК посредством интерфейса Ethernet.
- наличие автономного датчика высокого напряжения типа ПВЕ обеспечивает контроль как в режиме автономной работы, так и в составе поверочной установки.
- имеются функции защиты от внештатных ситуаций (пробой, перегрузка и т. д.)
- возможность ручного управления.
- индикация основных параметров.

Типовая схема применения Марс-АИН в составе поверочной установки в режиме поверки ИТН



* Магазин нагрузок или блок нагрузок (при поверке маломощных трансформаторов входит в состав компаратора)

Комплект поставки (состав)

1. ЛАТР -АИВН
2. Пульт управления УПВО
3. Нагрузочный/повышающий трансформатор напряжения 0,4; 10; 35 или 110 кВ
4. ПО «E-Transformer Test-VT»
5. комплект кабелей
6. руководство по эксплуатации
7. транспортировочная тара

Опция:

Коммутатор 0,4/10 (35; 110) кВ для испытаний трансформаторов для защиты (от 2% Уном)

Основные технические характеристики АИН

Характеристика	Значение
напряжение питания	(230±23) В, 50 Гц
мощность потребления от сети	не более: 3 кВА
время непрерывной работы на максимальную нагрузку	не менее 30 с
Максимальная выходная мощность	не менее 2,5 кВт
емкостное сопротивление высоковольтной нагрузки	не более 150 пФ
Диапазон регулирования выходного напряжения ЛАТР	от 15 до 250 В
Шаг установки напряжения ЛАТР	от 1 до 3 В
диапазон воспроизводимых значений напряжения	от 60 В до 76 кВ
погрешность установки напряжения	± 3%
Наработка на отказ в рабочих условиях применения	не менее 50 000 ч
Средний срок службы	не менее 10 лет
номинальная частота	50 Гц
Габаритные размеры (длина, ширина, высота), не более: ЛАТР- АИВН Пульт управления УПВО-1-35 Коммутатор 0,34/35 кВ	270x550x280 мм 620x525x230 мм 271x284x135 мм
Масса нетто, не более: ЛАТР- АИВН Пульт управления УПВО-1-35 Коммутатор	25 кг 13 кг 3 кг