

ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

МЕТРОЛ МЕ231

ФОРМУЛЯР

Серийный № Изделия:	
----------------------------	--

1. Основные сведения об Изделии

Наименование	Измеритель параметров электрической энергии Метрол МЕ231 (далее Изделие)
Назначение	Изделие предназначено для измерения, контроля и анализа показателей электрической энергии в электрических сетях переменного тока. Измеряет напряжение, ток, мощности, частоту, энергию с помощью внешних датчиков тока
Код ОКПД 2	26.51.43.116
Код ТН ВЭД	9030331000
Документ на изготовление	ТУ 26.51.43-004-13793232-2024
Наименование изготовителя	ООО «Институт высоких технологий Белгородского государственного университета»
Адрес изготовителя:	308009, Россия, г. Белгород, пр-кт Славы, д. 28, офис 623
Декларация о соответствии требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»	ЕАЭС N RU Д-РУ.РА01.В.44642/25 от 28.01.2025

2. Основные технические и метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Материал корпуса	Пластик
Габаритные размеры (Д×В×Г), мм	72,5×94,5×66
Вариант установки	На DIN-рейку
Вес, г	260
Тип датчиков	Гибкие катушки Роговского
Модель датчика тока	СТП-600
Модель катушки Роговского	МКР-24
Диаметр катушки, мм	24
Номинальный (максимальный) ток, А	600 (620)
Номинальный коэффициент преобразования напряжения в измеряемый ток (на частоте 50 Гц), мВ/кА	50
Длина кабеля датчика (катушки Роговского), м*	2
Длина кабеля RJ12, м	0,3
Условия эксплуатации	
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °С	от -40 до +70
Диапазон температур хранения, °С	от -40 до +85
Уровень относительной влажности воздуха, не более %	95 при +50 °С
Степень защиты	IP20

Наименование характеристики	Значение характеристики
Параметры электрического питания	
- напряжение переменного тока, В	95 ~ 265
- частота переменного тока, Гц	45-60
Максимальная потребляемая мощность, В·А	3,5
Коммуникационный интерфейс	
Тип интерфейса	RS-485
Скорость обмена, не более, бит/с	2400 ~ 115200
Протокол связи	Modbus RTU

3. Комплект поставки

Измеритель параметров электрической энергии Метрол ME231	1 шт.
Датчики тока СТП-600	1 шт.
Формуляр на Изделие	1 шт.

4. Правила и условия безопасной эксплуатации

Все работы, связанные с монтажом Изделия, должны производиться при отключенной сети.

Работы по прокладке кабелей необходимо выполнять в спецодежде и спецобуви с использованием средств индивидуальной и коллективной защиты.

К работам по монтажу Изделия допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности, имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже III для электроустановок до 1000 В.

5. Транспортирование

Изделия транспортируются в упакованном виде в закрытом транспорте любого вида в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

Упаковка Изделия должна обеспечивать полную сохранность Изделия на весь срок его транспортирования с учетом перегрузок и длительного хранения.

Не допускается перевозка в транспортных средствах, имеющих следы перевозки активно действующих химикатов, цемента и угля.

Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования Изделия в упаковке не должны подвергаться резким ударам, воздействиям атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

Расстановка и крепление Изделий в упаковке в транспортных средствах должны обеспечивать устойчивое положение при следовании в пути, отсутствие соударений и деформации Изделий.

После транспортирования и (или) хранения при температуре ниже 0°C Изделия перед эксплуатацией должны быть выдержаны в распакованном виде в нормальных условиях в течение 24 ч.

6. Хранение

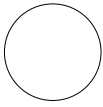
Изделие должно храниться в складских помещениях потребителя (поставщика) в соответствии с требованиями:

- температура окружающего воздуха от -40 до +85°C;
- относительная влажность воздуха 5-95% при температуре +50°C (без конденсации). В помещении для хранения не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), конденсата.

7. Монтаж

Монтаж Изделия должен осуществляться согласно инструкции, приведенной в руководстве по его эксплуатации.

8. Сведения о приемке

Измеритель параметров электрической энергии Метрол ME231 изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ и признан годным к эксплуатации.	
Дата изготовления	«___» _____ 20__ г.
Отметка ОТК	
Подпись	_____

9. Гарантии изготовителя

Гарантия на поставляемое Изделие составляет ____ месяцев с даты его поставки.

Гарантийные обязательства Изготовителя распространяются на Изделие и комплектующие, входящие в состав Изделия, при условии соблюдения целевого использования Изделия.

Гарантийным является случай дефекта (потери работоспособности) любого из внутренних компонентов гарантийного Изделия за исключением случаев:

- внешних механических повреждений, включая случайные;
- повреждений, полученных в результате использования неоригинальных запасных частей и комплектующих, обслуживания или модификации Изделия кроме как специалистами Изготовителя;
- повреждений, возникших в результате и/или в процессе монтажа и пуско-наладки, как следствие несоблюдения требований к подключению оборудования;
- дефектов, возникших как следствие очевидных нарушений условий эксплуатации, в том числе в результате замерзания, воздействия огня и высоких температур, а также эксплуатации с превышением пределов использования и нагрузочных характеристик или полученных в результате скачков напряжения в сети;
- повреждений узлов и деталей Изделия, связанных с попаданием на них влаги;
- дефектов, возникших как следствие нарушения правил и условий эксплуатации, обслуживания, транспортировки или хранения;
- дефектов, возникших в результате нормального износа/старения расходных компонентов и материалов.

В гарантийном ремонте (замене) может быть отказано при отсутствии формуляра Изделия (паспорта на прибор учета) или невозможности прочесть (повреждение, закрашивание, удаление) серийный номер на Изделии, а также в случае, если Изготовитель не подтверждает легальность происхождения Изделия с указанным номером.

10. Движение Изделия при эксплуатации

Дата установки	Где установлено	Основные параметры	Наработка		Вид техобслуживания	Сведения о ремонте	Должность, подпись выполнявшего работу
			С начала эксплуатации	После последнего ремонта			

11. Сведения об утилизации

Дата	Сведения об утилизации	Примечание

Версия документа от: 29.04.2025 г.

308009, Россия, Белгородская область,
г. Белгород, пр-кт Славы, д. 28, офис 623
тел./факс (4722) 58-00-80
<http://www.ivt.su>

© ООО «ИВТБелГУ»