

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER: 2620

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL: 01 июня 2006 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 13-2003 от 2 декабря 2003 г.) утвержден тип

амперметры и вольтметры Э 365,

ОАО "Краснодарский ЗИП", г. Краснодар, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 2083 03** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
2 декабря 2003 г.

Продлен до " " 20 г.

Председатель Комитета


В.Н. Корешков
" " 20 г.

*НТК 13-2003 от 02.12.2003
Сидоров*

Описание типа средств измерений

Подлежит публикации в
открытой печати

СОГЛАСОВАНО:
Руководитель ГЦИ СИ
Краснодарского ЦСМ


В.И. Даценко

2001 г

Амперметры и вольтметры Э 365

Внесен в государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № _____
Взамен № 6736-78

Выпускается по ТУ 25-04.3720-79

Назначение и область применения

Амперметры и вольтметры (в дальнейшем - приборы) щитовые показывающие предназначены для измерения тока и напряжения в сетях переменного тока.

Приборы предназначены для работы при температуре от минус 40 до плюс 50°C, относительной влажности 95% при температуре 35°C и обладают виброустойчивостью, вибропрочностью и ударопрочностью.

Описание

По принципу действия и конструктивным особенностям приборы относятся к электромагнитным с подвижной частью на растяжках. Для успокоения подвижной части прибора применен жидкостной успокоитель.

Приборы в зависимости от конечных значений диапазонов измерений и нормальных значений частот имеют исполнения Э365-1, Э365-2, Э365-3.

Основные технические характеристики

Конечные значения диапазонов измерений:

для Э365-1:

миллиамперметры от 10 до 500 мА, амперметры от 1 до 300 А - способ подключения непосредственно;

амперметры от 1 до 3 кА- способ подключения через трансформатор тока со вторичным током 1А;

амперметры от 5А до 40 кА - способ подключения через трансформатор тока со вторичным током 5 А;

вольтметры - от 15 до 600 В - способ подключения непосредственно;

любой температуры в пределах от минус 40°C до плюс 50°C на каждые 10°C изменения температуры равны 0,8 предела допускаемой основной погрешности;

- изменением относительной влажности окружающего воздуха от нормальной до 95% равны пределу допускаемой основной погрешности;

- отклонением частоты на $\pm 10\%$ от нормальной частоты равны пределу допускаемой основной погрешности;

- отклонением формы кривой тока или напряжения от синусоидальной под влиянием 2, 3 или 5-ой гармонической составляющей, равной 10% от действующего значения измеряемого тока или напряжения равны $\pm 1,5\%$;

- влиянием внешнего однородного магнитного поля, синусоидально изменяющегося во времени с частотой, одинаковой с частотой тока, протекающего по измерительной цепи испытуемых приборов, при самых неблагоприятных направлении и фазе магнитного поля равны $\pm 2,5\%$.

Средняя наработка на отказ прибора не менее 40000 ч, полный средний срок службы - не менее 12 лет.

Габаритные размеры амперметра непосредственного включения с конечными значениями диапазонов измерений 75, 100, 150, 200, 300 А - 120x120x116 мм, масса - 1,0 кг, остальные амперметры и вольтметры - 120x120x50 мм, масса 0,5 кг.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа по ПР 50.2.009-94 наносится на прибор и эксплуатационную документацию.

Комплектность.

В комплект поставки входит:

- | | |
|---|--------------------|
| - прибор | - 1 шт; |
| - прижим | - 2 шт; |
| - техническое описание и инструкция по эксплуатации приборов, поставляемых в один почтовый адрес; | - 1 экз. на партию |
| - паспорт | - 1 экз.; |
| - комплект крепежных деталей для токоведущих стержней | - 4 шт. |

Поверка

Поверка приборов производится по ГОСТ 8.497-83 "ГСИ. Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методы и средства поверки".

Межповерочный интервал 1 год.

Средства измерений, необходимые для поверки:

- источник питания переменного тока частоты 50 Гц (номинальный ток до 300 А, номинальное напряжение до 1000 В), типа У 300;

- источник питания с регулируемой частотой от 20 до 20000 Гц (номинальный ток до 10 А, номинальное напряжение до 600 В), типа П119;

- миллиамперметры, амперметры и вольтметры переменного тока (пределы измерения по току до 20 А, по напряжению до 600 В, класс точности 0,2) типа Д5014/2-6, Д5017, Д5015/1-2.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 8711-93 (МЭК 51-2-84) "Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 2. Особые требования к амперметрам и вольтметрам";

ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия";

ТУ 25-04.3720-79 "Амперметры и вольтметры Э365, Э365.1".

Заключение

Амперметры и вольтметры Э365 соответствуют требованиям ГОСТ 8711-93 (МЭК51-2-84); ГОСТ 22261-94; ТУ 25-04.3720-79.

Изготовитель - АО «Краснодарский ЗИП»
350010, г. Краснодар, Зиповская, 5.

Технический директор

Ю.И. Танянский

