ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

STATE COMMITTEE FOR
STANDARDIZATION OF THE
REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН

НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER: 4625

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL: 19 апреля 2010 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения Научно-технической комиссии по метрологии (№ 04-07 от 19.04.2007 г.) утвержден тип

Приборы электроизмерительные многофункциональные (ампервольтомметры) 4306,

ОАО "Электроизмеритель", г. Житомир, Украина (UA),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 1907 07** и допущен к применению в Республике Беларусь с 27 мая 2003 г.

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

Заместитель Председателя комитета С.А. Ивлев

19 апреля 2007 г.

Канцелярия Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь (ГОСТАНДАРТ)

Продлён до "_____" _____ 20__ г.

НТК по метрологии Госстандарта
№ 04-07
19 АПР 2007
секретарь НТК

Копия верно

ОПИСАНИЕ ТИПА
средств измерительной техники для Государственного реестра

Подлежит публикации в открытой печати

СОГЛАСОВАНО
Директор Житомирского ГЦСМС
_____ П. И. Куценко
"09" 07 2002 г.

Приборы электроизмерительные многофункциональные (ампервольтомметры) 4306	Внесены в Государственный реестр средств измерительной техники, разрешенных к применению в Украине Регистрационный N У486-02 Взамен N У486-95

Выпускаются по ГОСТ 22261, ГОСТ 10374, ГОСТ 12.2.091 и техническим условиям ТУ У 33.2-00226098-025-2001.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы электроизмерительные многофункциональные (ампервольтомметры) 4306 с автоматической защитой от электрических перегрузок, (далее - приборы), выпускаемые в модификациях 4306.1 и 4306.2, предназначенные для измерений:

силы и напряжения постоянного тока, в т.ч. силы и напряжения сигналов кодовых рельсовых цепей (в форме однополярных прямоугольных импульсов - с помощью механического поводка);

среднеквадратического значения силы и напряжения переменного тока синусоидальной с коэффициентом искажений до 30 % и несинусоидальной формы (далее - сигналов сложной формы), в т.ч. среднеквадратического значения силы и напряжения переменного тока сигналов кодовых рельсовых цепей на частотах 25; 50 и 75 Гц (без учета пауз между импульсами - с помощью механического поводка), сигналов тональных рельсовых цепей с амплитудной манипуляцией 8 или 12 Гц в диапазоне 420-5555 Гц и фазоманипулированных сигналов на частоте 175 Гц;

сопротивления постоянному току.

Приборы модификации 4306.1 обеспечивают, кроме того, измерение среднеквадратического значения силы и напряжения переменного тока сигналов кодовых рельсовых цепей на частотах 25; 50 и 75 Гц с помощью электронного поводка.

Область применения приборов - ремонт и эксплуатация технических средств железнодорожного транспорта, в т.ч. устройств сигнализации, централизации и блокировки.

ОПИСАНИЕ

По конструктивным особенностям измерительного механизма приборы относятся к магнитоэлектрическим с подвижной катушкой на растяжках, механическим противодействующим моментом, аналоговым отсчетным устройством.

По принципу действия и конструктивным особенностям преобразователя, применяемого в измерительной цепи на переменном токе, приборы относятся к выпрямительным приборам с измерительными механизмами прямого преобразования.

Питание приборов в режиме омметра и электронного преобразователя осуществляется от электрохимических источников тока А316(3х1,5 В).

Элементы электрической схемы приборов расположены в корпусе с изоляционного материала. Корпус приборов имеет крышку, которая защищает органы управления и измерительный механизм, размещенные на передней панели, при переносе и хранении. Для удобства переноса и работы приборы имеют ремень.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, при измерении:

- **силы и напряжения постоянного тока - ± 1,5 %,в т.ч. сигналов кодовых рельсовых цепей - ± 5,0 %(с помощью механического поводка);**
- **силы и напряжения переменного тока - ± 2,5 %, в т.ч. сигналов кодовых рельсовых цепей -± 5,0 %(с помощью механического (электронного -для 4306.1) поводка);**

- сопротивления постоянному току - ±2,5 %.

Верхние пределы измерений:

- силы постоянного, переменного тока 6; 30 мА; 0,15; 0,3; 1,5; 3; 6;15 А
- напряжения постоянного, переменного тока 0,075; 0,3; 1,5; 3; 6;15; 30; 60; 150; 300; 600 В

напряжения переменного тока (без электронного преобразователя) 30; 60; 150; 300; 600 В;

- сопротивления постоянному току 200 Ом;2; 20; 200 кОм; 2 МОм.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха - от минус 10(от минус 30 - для УХЛ 1.1) до +40 °С;
- относительная влажность воздуха - 80 % при 25 °С.

Габаритные размеры - не более 240 х 140 х 140 мм.

Масса приборов - не более 1,5 кг.

Средняя наработка на отказ - не менее 12500 часов.

Полный средний срок службы - не менее 12 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на переднюю панель прибора и типографским способом на паспорт.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Вместе с прибором поставляются:

паспорт	-	1 экз.
свидетельство о приемке	-	1 экз.
провод соединительный	-	2 шт.
зажим контактный	-	2 шт.
ремень	-	1 шт.

Примечания. 1 Допускается поставлять свидетельство о приемке не отдельным документом, а в составе паспорта одним из его разделов.

2 В эксплуатационную документацию допускается вносить изменения, выполненные в виде вкладыша.

3 По согласованию с потребителями допускается комплект поставки изменять.

ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА

Поверка или калибровка приборов - по ГОСТ 8.497-83 "ГСИ. Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методы и средства поверки", ГОСТ 8.409-81 "ГСИ. Омметры. Методы и средства поверки" и разделу 7 паспорта.

Основные средства поверки или калибровки после ремонта и в эксплуатации - рабочие эталоны по ГОСТ 8.497, ГОСТ 8.409 и разделу 7 паспорта.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 10374-93 "Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 7. Особые требования к многофункциональным приборам",

ГОСТ 12.2.091-94 "Требования безопасности для показывающих и регистрирующих электроизмерительных приборов и вспомогательных частей к ним",

ТУ У 33.2-00226098-025-2001 "Приборы электроизмерительные многофункциональные (ампервольтомметры) 4306. Технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы электроизмерительные многофункциональные (вольтамперомметры) 430б соответствуют ГОСТ 22261, ГОСТ 10374, ГОСТ 12.2.091 и техническим условиям ТУ У 33.2-00226098-025-2001.

Изготовитель: ОАО "Электроизмеритель"

Адрес: Украина, 10014, г. Житомир, пл. Победы,10.

Председатель правления ОАО "Электроизмеритель Г.Г.Котт

ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ЕЛЕКТРОВИМІРЮВАЧ» Ідентифікаційний код 00226098 ЖИТОМИР УКРАЇНА