

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
для национального реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ
Директор РУП «Витебский ЦСМС»
_____ Яковлев
«_____» _____ 2010 г.



Преобразователь измерительный напряжения обратной последовательности фаз Е 9565ЭС	Внесены в национальный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ 03 13 2130 10</i>
---	--

Выпускают по ТУ РБ 300521831.021-2004, УИМЯ.411600.021

ООО «Энерго-Союз», Республика Беларусь

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователь измерительный напряжения обратной последовательности фаз Е 9565ЭС (в дальнейшем – преобразователь) предназначен для линейного преобразования напряжения обратной последовательности фаз переменного тока в выходной сигнал переменного тока.

ИП применяется для контроля напряжения обратной последовательности фаз электрических систем и установок, для комплексной автоматизации объектов электроэнергетики, в автоматизированных системах управления технологическими процессами энергоёмких объектов различных отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

Преобразователь конструктивно состоит из следующих основных узлов:

- основания с клеммной колодкой. В клеммной колодке размещены зажимы для подключения внешних цепей;

- крышки корпуса;
- двух крышек клеммной колодки;
- печатной платы с элементами схемы;
- двух трансформаторов, установленных в основании.

Основание с клеммной колодкой, крышка корпуса, крышки клеммной колодки выполнены из изоляционного материала.

Зажимы клеммной колодки обеспечивают подключение медных или алюминиевых проводов сечением от 0,28 мм² (d=0,6 мм) до 7,07 мм² (d=3 мм).

Фотография общего вида преобразователя приведена в приложении А.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа с указанием мест для нанесения оттисков клейм и расположения наклеек приведена в приложении Б.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 ИП имеет следующие параметры входных и выходных сигналов:

- диапазон изменения линейного напряжения переменного трехфазного тока: в рабочем режиме от 0 до 100 В; в режиме перегрузки от 100 до 130 В;
- номинальное значение входного сигнала 100 В;
- выходной сигнал при обрыве любой из фаз и номинальном значении входного сигнала – $(1,67 \pm 0,05)$ мА;
- выходной сигнал при прямой последовательности фаз и номинальном значении входного сигнала – не более 0,05 мА;
- частота входного сигнала от 49,5 до 50,5 Гц;
- диапазон изменения выходного сигнала при обратной последовательности фаз: в рабочем режиме от 0 до 5 мА; в режиме перегрузки от 5 до 6,5 мА;
- сопротивление нагрузки (800 ± 80) Ом;
- входное сопротивление каждой из цепей (АВ или СВ) при прямой или обратной последовательности фаз не менее 5 кОм.

2 Пределы допускаемой основной приведенной погрешности ИП равны $\pm 1,0$ % от нормирующего значения выходного сигнала, равного 5 мА.

3 Мощность, потребляемая ИП от каждой измерительной цепи при номинальном значении входного сигнала и прямой (АВС) или обратной (СВА) последовательности фаз, не более 2 В·А.

4 Габаритные размеры ИП не более 125x110x80 мм.

5 Масса ИП не более 0,7 кг

6 Средний срок службы ИП не менее 12 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на лицевую панель преобразователя, а также типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и паспорт.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- преобразователь;
- паспорт;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки;
- коробка упаковочная.

Руководство по эксплуатации и методика поверки поставляются по 1 экз на 3 преобразователя.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

ТУ РБ 300521831.021-2004 Преобразователь измерительный напряжения обратной последовательности фаз Е 9565ЭС. Технические условия;

МП.ВТ.073 – 2003. Преобразователь измерительный напряжения обратной последовательности фаз Е 9565ЭС. Методика поверки. Согласована с РУП «Витебский ЦСМС».



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователь измерительный напряжения обратной последовательности фаз Е 9565ЭС соответствуют ТУ РБ 300521831.021-2004.

Межповерочный интервал – 12 месяцев.

РУП «Витебский ЦСМС», 210015 г. Витебск, ул. Б. Хмельницкого, 20.

Аттестат аккредитации № ВУ/ 112 02.6.0.0003 от 10.06.2008 г;

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники РУП «БелГИМ»

г. Минск, Старовиленский тракт 93,

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Энерго-Союз»,

Республика Беларусь, 210601 г.Витебск, ул. С. Панковой 3,

ООО «Энерго-Союз», тел/факс (10375212) 24-62-41, 24-79-84

E-mail: energo@vitebsk.by

Представитель
РУП «Витебский ЦСМС»


подпись


расшифровка подписи

Директор ООО «Энерго-Союз»



С.С.Власенко



ПРИЛОЖЕНИЕ А

(справочное)

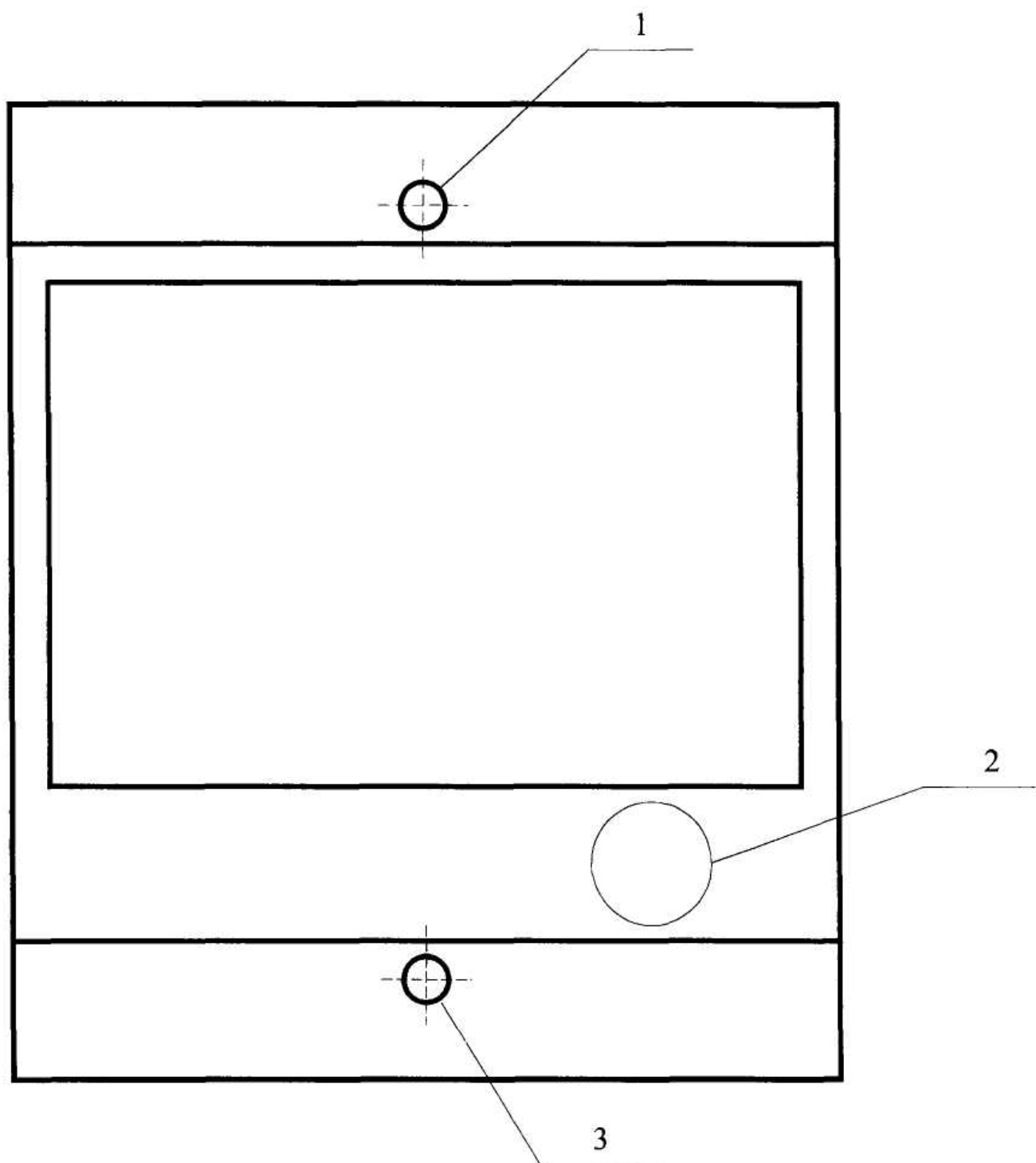
Фотография общего вида преобразователя



ПРИЛОЖЕНИЕ Б

(справочное)

Схема пломбировки от несанкционированного доступа и обозначение мест для нанесения оттисков клейм и размещения наклеек



- 1 – Место для нанесения оттиска клейма поверителя
- 2 – Место для нанесения клейма-наклейки поверителя
- 3 – Место для нанесения оттиска клейма ОТК

