

Описание типа средства измерений

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
для национального реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП «Витебский ЦСМС»

Г.С. Вожгуров

«___» _____ 2007 г.

М.П.

| | |
|--|--|
| Преобразователи измерительные частоты переменного тока Е 858ЭС | Внесены в национальный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ 03 13 1433 07</u> |
|--|--|

Выпускают по ГОСТ 24855-81, техническим условиям ТУ РБ 300521831.003-2002, комплекту технической документации СКЮИ.411600.003-2002 ООО «Энерго-Союз», Республика Беларусь

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные частоты переменного тока Е 858ЭС (в дальнейшем – ИП) предназначены для линейного преобразования частоты переменного тока в унифицированный электрический сигнал постоянного тока.

ИП могут применяться для контроля частоты переменного тока в электрических системах и установках, для комплексной автоматизации объектов электроэнергетики различных отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

В основе работы преобразователей используется принцип измерения частоты переменного тока.

Преобразователь выполнен в корпусе из ударопрочного полистирола. Силовой трансформатор крепится к основанию корпуса. Над трансформатором к корпусу крепится печатная плата, на которой расположены элементы электрической схемы.

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

Преобразователи выпускаются в двенадцати модификациях (Е 858/1ЭС - Е 858/12ЭС), отличающихся диапазоном измерения преобразуемой частоты и диапазоном изменения выходного сигнала.

Фотография общего вида ИП приведена в приложении А.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа и обозначение мест для нанесения оттисков клейм и размещения наклеек приведены в приложении Б.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип и модификация прибора, номинальное значение входного напряжения, диапазоны измерения частоты, номинальное значение частоты, диапазон изменения выходного сигнала, диапазон изменения сопротивления нагрузки приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Тип, модификация | Номинальное значение входного напряжения, В | Диапазон измерения частоты, Гц | Номинальное значение частоты, Гц | Диапазон изменения выходного сигнала, мА | Диапазон изменения сопротивления нагрузки, кОм |
|------------------|---|--------------------------------|----------------------------------|--|--|
| Е 858/1ЭС | 100, 220 | 45-55 | 50 | 0-5 | 0-3 |
| Е 858/2ЭС | | 48-52 | | | |
| Е 858/3ЭС | | 49-51 | | | |
| Е 858/4ЭС | | 59-61 | 60 | | |
| Е 858/5ЭС | | 58-62 | | | |
| Е 858/6ЭС | | 55-65 | | | |
| Е 858/7ЭС | | 45-55 | 50 | 4-20 | 0-0,5 |
| Е 858/8ЭС | | 48-52 | | | |
| Е 858/9ЭС | | 49-51 | | | |
| Е 858/10ЭС | | 59-61 | 60 | | |
| Е 858/11ЭС | | 58-62 | | | |
| Е 858/12ЭС | | 55-65 | | | |

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности ИП при сопротивлении нагрузки, указанном в таблице 1, равны $\pm 0,02\%$ от нормирующего значения во всем диапазоне изменения сопротивления нагрузки.

Нормирующее значение равно номинальному значению частоты.

Питание ИП осуществляется от измерительной цепи с номинальным напряжением 100 или 220 В.

Мощность, потребляемая ИП, не более 4 ВА.

Габаритные размеры ИП не более 125x110x132 мм.

Средний срок службы не менее 12 лет.

Средняя наработка на отказ 33000 ч.

Рабочие условия применения от минус 30 до плюс 60 °С

Масса ИП не более 0,8 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки ИП входят:

- ИП Е 858ЭС СКЮИ.411600.003-2002;
- руководство по эксплуатации СКЮИ.411600.003-2002 РЭ;
- паспорт СКЮИ.411600.003-2002;
- методика поверки МП.ВТ.041-2002;
- коробка упаковочная СКЮИ.743832.001



ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

ГОСТ 24855-81 Преобразователи измерительные тока, напряжения, мощности, частоты, сопротивления аналоговые. Общие технические условия

ТУ РБ 300521831.003-2002 Преобразователи измерительные частоты переменного тока Е 858ЭС. Технические условия

ГОСТ 12.2 091-2002 Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Общие требования

МП.ВТ.041-2002 Преобразователи измерительные частоты переменного тока Е 858ЭС. Методика поверки. Утверждена РУП «Витебский ЦСМС»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи измерительные частоты переменного тока Е 858ЭС соответствуют ГОСТ 24855-81, ГОСТ 12.2 091-2002, ТУ РБ 300521831.003-2002

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

Аттестат аккредитации №ВУ/112 02.1.0.1574 от 07.12.2006;

Научно-исследовательский испытательный центр 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»

Директор ООО «Энерго-Союз»


подпись




расшифровка подписи

Власенко С.С.

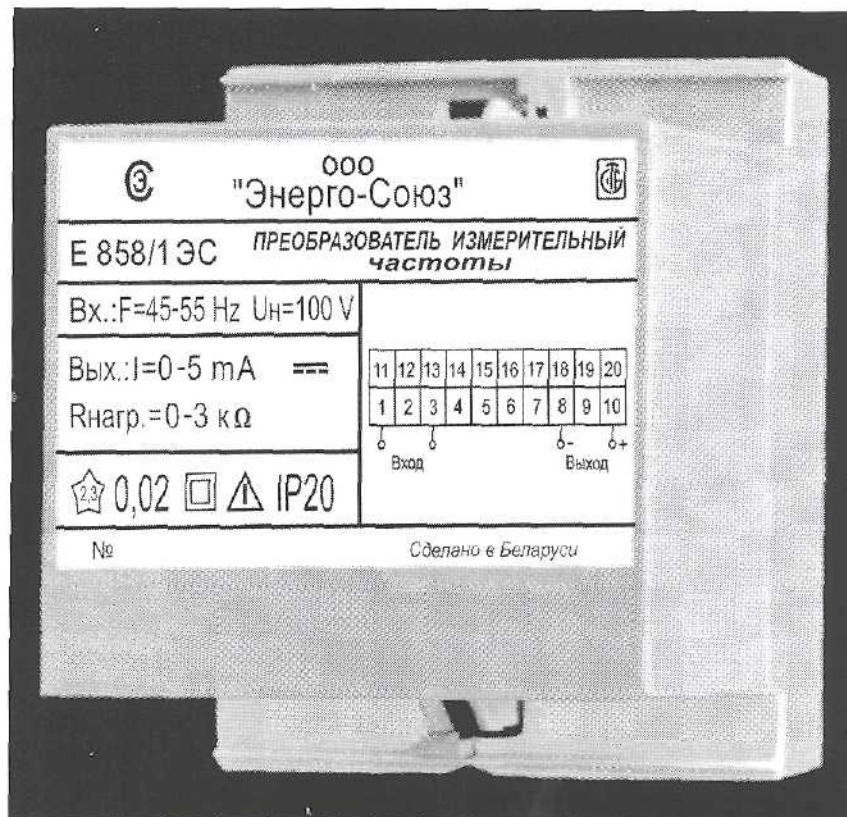


Описание типа средства измерений

ПРИЛОЖЕНИЕ А

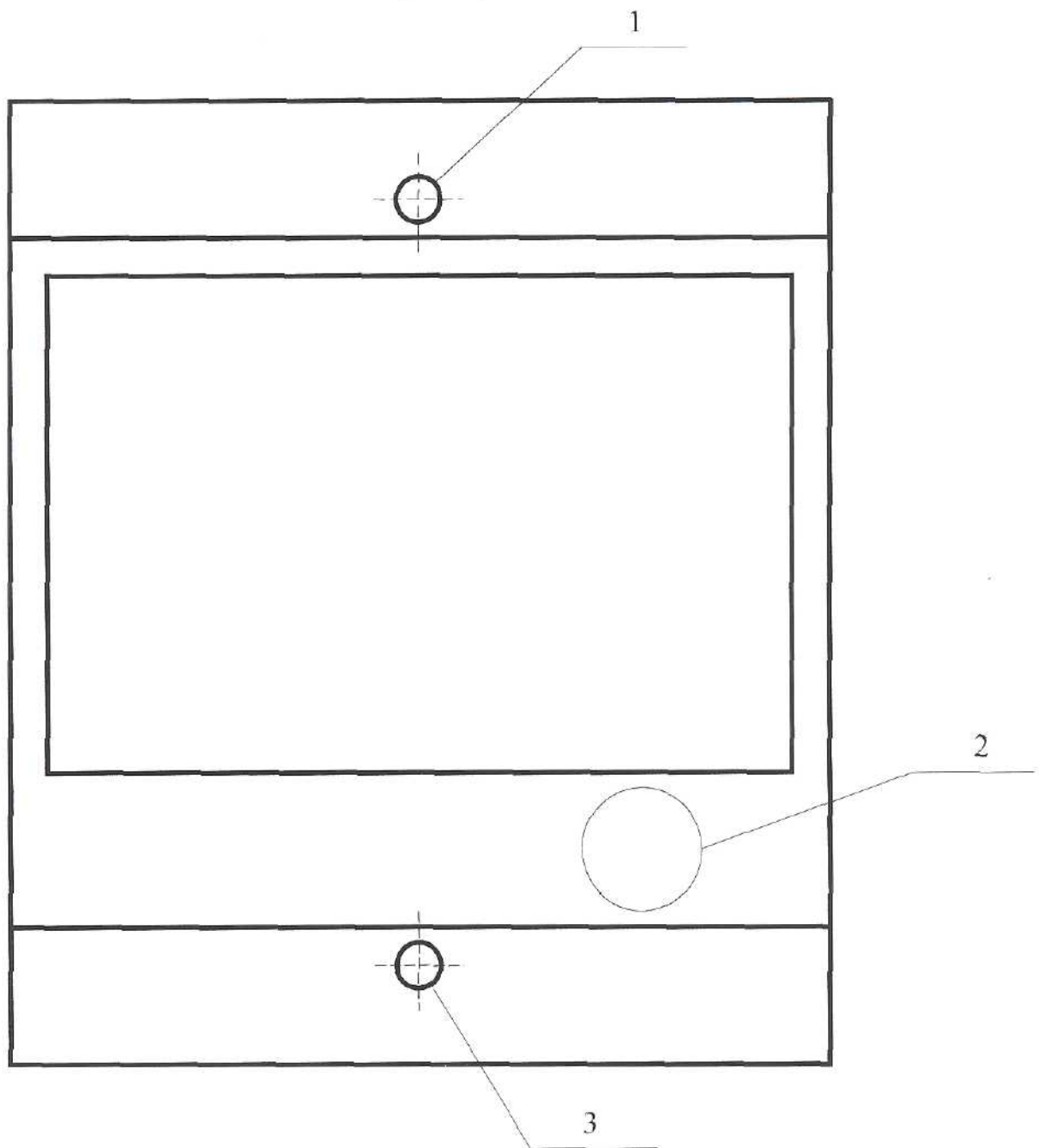
(справочное)

ФОТОГРАФИЯ ОБЩЕГО ВИДА ИП



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

