

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
для национального реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ
Директор РУП «Витебский ЦСМС»
П.Л.Яковлев
« » 2016 г.

М.П.

Преобразователи измерительные цифровые частоты переменного тока Е 858ЭС-Ц	Внесены в национальный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ 03 13 2666 16</u>
---	--

Выпускают по ГОСТ 22261-94, ТУ ВУ 300521831.036-2005, комплекту документации УИМЯ.411600.036
ООО «Энерго-Союз», Республика Беларусь

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные цифровые частоты переменного тока Е 858ЭС-Ц (в дальнейшем - ИП), предназначенные для преобразования входного сигнала в цифровой код и передачи результатов преобразования на персональную электронную вычислительную машину (в дальнейшем – ПЭВМ) и (или) внешнее показывающее устройство ПУ-25 (в дальнейшем – ПУ).

ИП Е 858/4ЭС-Ц – Е 858/6 ЭС-Ц предназначены, кроме того, для линейного преобразования входного сигнала частоты переменного тока в унифицированный выходной 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

ИП состоит из следующих основных узлов: основания, крышки корпуса, зажимов подключения внешних цепей, печатной платы с расположенными на ней элементами электрической схемы, питающего трансформатора.

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

ИП имеют 6 модификаций, приведенных в таблице 1, отличающихся наличием порта RS-485 для связи с ПЭВМ (в дальнейшем - выход 1), порта для связи с ПУ (в дальнейшем – выход 2), аналогового выхода (в дальнейшем - выход 3).

Связь с ПЭВМ осуществляется в соответствии с протоколом передачи данных MODBUS.

Таблица 1

Тип, модификация	Наличие		
	выхода 1	выхода 2	выхода 3
Е 858/1ЭС-Ц	Да	Да	Нет
Е 858/2ЭС-Ц	Да	Нет	
Е 858/3ЭС-Ц	Нет	Да	
Е 858/4ЭС-Ц	Да	Да	Да
Е 858/5ЭС-Ц	Да	Нет	
Е 858/6ЭС-Ц	Нет	Да	

Фотография общего вида ИП 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 Номинальное значение частоты преобразуемого входного сигнала 50 Гц.
- 2 Диапазон изменения частоты преобразуемого входного сигнала от 45 до 55 Гц.
- 3 Номинальное значение напряжения преобразуемого входного сигнала 100 или 220 В.
- 4 Диапазон изменения напряжения преобразуемого входного сигнала от 90 до 110 или от 198 до 242 В.
- 5 Пределы допускаемой основной приведенной погрешности ИП равны $\pm 0,05\%$.
- 6 Мощность, потребляемая от сети переменного тока, не более 10 В·А.
- 7 Габаритные размеры ИП 125x110x132 мм. Габаритные размеры ПУ 130x60x30 мм.
Шнур УИМЯ.6540503.012 обеспечивает подключение ПУ к ИП на расстояние до 3 м.
- 8 Масса ИП не более 1,5 кг. Масса ПУ со шнуром УИМЯ.6540503.012 не более 0,4 кг.
- 9 Средняя наработка на отказ – 32 000 ч.
- 10 Среднее время восстановления работоспособного состояния - 2 ч.
- 11 Средний срок службы – 12 лет.
- 12 Рабочие условия применения: температура окружающего воздуха от минус 30 °С до плюс 55 °С, относительная влажность воздуха 90 % при 30 °С.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на табличку, закрепленную на крышке корпуса, а также типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и паспорт.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки ИП приведен в таблице 2
Таблица 2

Обозначение	Наименование	Количество
УИМЯ.411600.036	Преобразователь измерительный цифровой частоты переменного тока Е 858ЭС-Ц	1
УИМЯ.686397.001	Показывающее устройство ПУ-25	1*
УИМЯ.640503.012	Шнур	1*
УИМЯ.745222.033	Угольник	2*
СКЮИ.743832.001	Коробка упаковочная	1
УИМЯ.411600.036 ПС	Паспорт	1
УИМЯ.411600.036 РЭ	Руководство по эксплуатации	1**
УИМЯ.0001-01	CD-диск с демонстрационным программным обеспечением	1**
МП.ВТ.129-2005	Методика поверки	1**

* Поставляется по заказу потребителя с модификацией ИП, имеющей выход 2.
**При поставке партии ИП в один адрес прилагается один экземпляр на 3 ИП

ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

ТУ ВУ 300521831.036-2005 Преобразователи измерительные цифровые частоты переменного тока Е 858ЭС-Ц Технические условия;

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

МП.ВТ.129-2005 Преобразователи измерительные цифровые частоты переменного тока Е 858ЭС-Ц. Методика поверки. Согласована с РУП «Витебский ЦСМС».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи измерительные цифровые частоты переменного тока Е 858ЭС-Ц соответствуют ТУ ВУ 300521831.036-2005, ГОСТ 22261-94.

Межповерочный интервал – не более 48 месяцев при использовании вне сферы законодательной метрологии.

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
г. Минск, Старовиленский тракт 93,

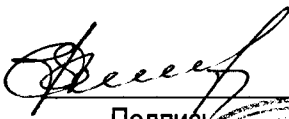
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

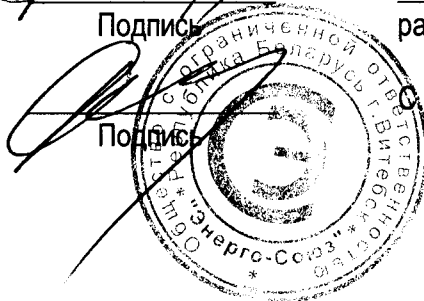
Общество с ограниченной ответственностью «Энерго-Союз»,
Республика Беларусь, 210601 г. Витебск, ул. С. Панковой 3,
ООО «Энерго-Союз», тел/факс (10375212) 23-72-80, 23-72-88
E-mail: energo@vitebsk.by

Представитель
РУП «Витебский ЦСМС»

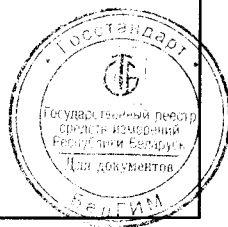
Директор
ООО «Энерго-Союз»


Подпись


расшифровка подписи



С.С.Власенко



ПРИЛОЖЕНИЕ А

(справочное)

Фотография общего вида ИП

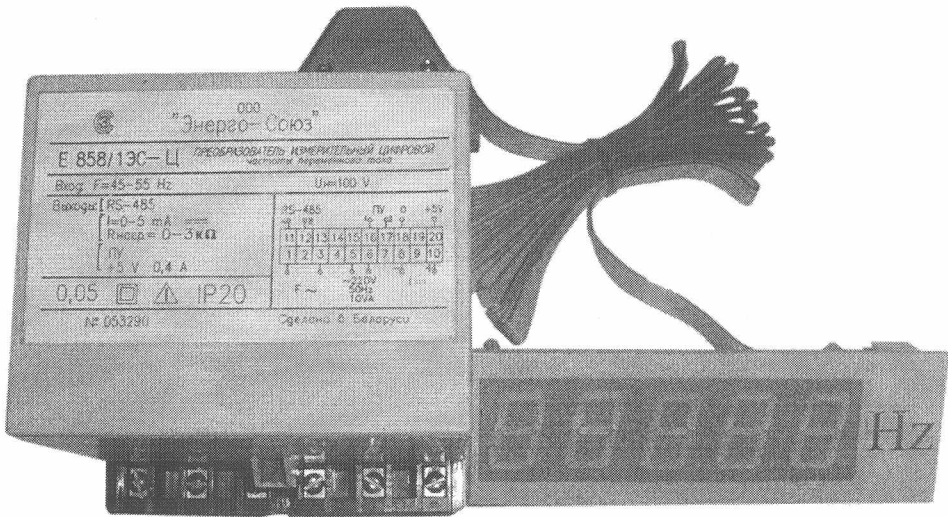


Рисунок 1 - Преобразователь измерительный цифровой Е 858ЭС-Ц с показывающим устройством ПУ-25

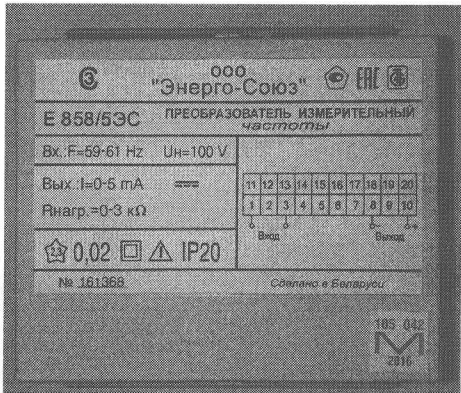


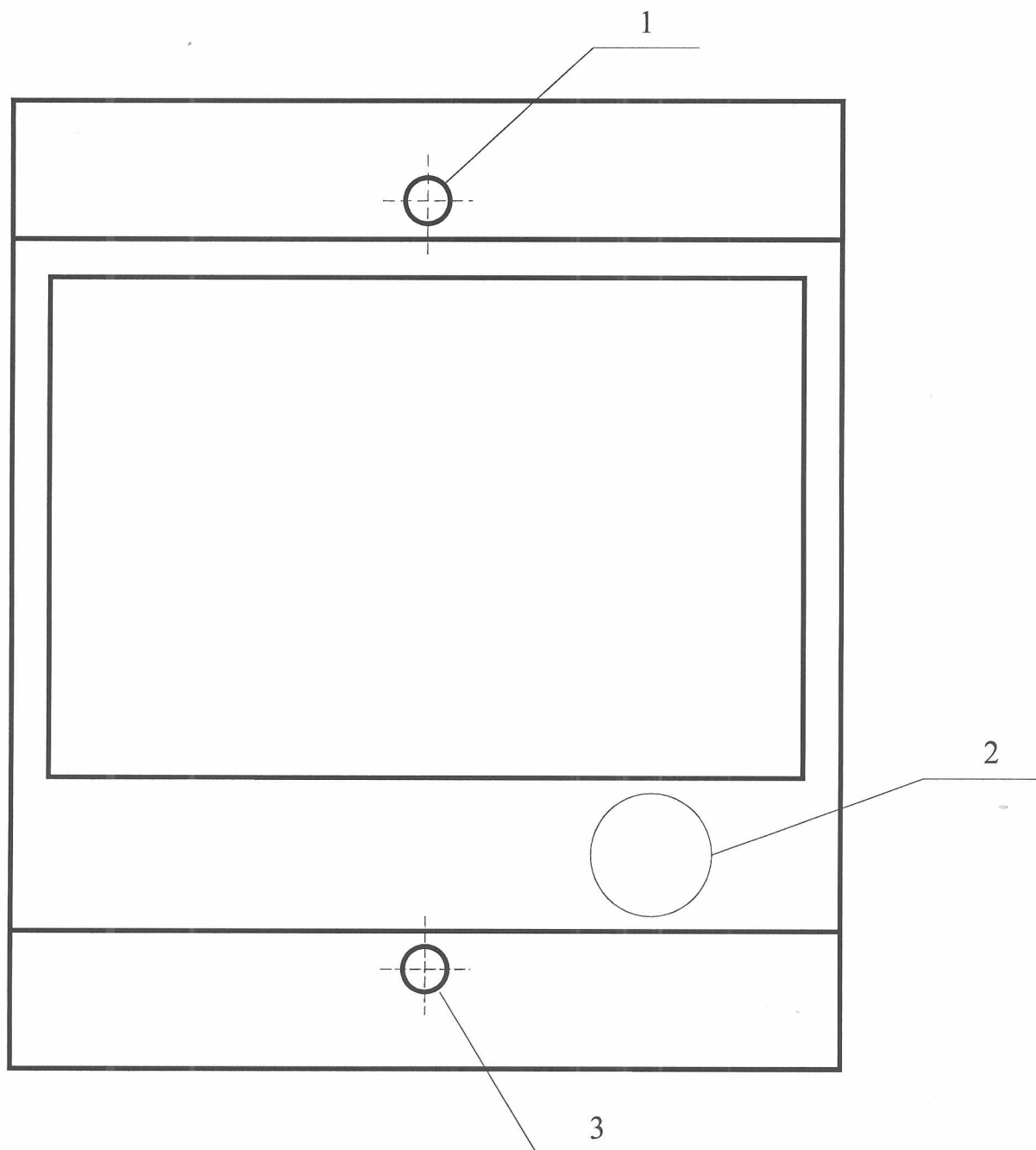
Рисунок 2 - Преобразователь измерительный цифровой Е 858ЭС-Ц без показывающим устройством ПУ-25



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