

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

Пензенского ЦСМ

Катышкин Ю.Г.

03

2002 г.



Устройство измерительное E443M3(EURO)	Vнесено в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23676-02</u> Взамен № _____
---	--

Выпускается по ГОСТ 12997 и техническим условиям НЕКМ.426489.005 ТУ

Назначение и область применения

Устройство измерительное E443M3(EURO) (далее по тексту – устройство) предназначено для измерения сигналов постоянного тока от первичных преобразователей, преобразование измеренного значения в двухбайтовый цифровой код и выдачи его в двухпроводную линию симплексной связи.

Основная область применения устройства – использование в составе автоматизированных систем контроля и учета энергоносителей (АСКУЭ), построенных на базе комплексов технических средств (КТС) "Энергия +", "Энергия", "КОРАТ".

Описание

Устройство представляет собой микропроцессорное устройство, выполненное в виде автономного блока, предназначенного для крепления на щитах и панелях. В нижней части блока расположены клеммные колодки для внешних подключений устройства. Колодки закрываются отдельной крышкой, которая пломбируется потребителем.

Устройство обеспечивает прием аналоговых унифицированных токовых сигналов по 8 каналам, их измерение, преобразование измеренного значения в цифровой код, используемый для фильтрации, усреднения, обработки и представления измеряемых величин в виде двухбайтового цифрового кода, выдаваемого устройством в двухпроводную линию связи.

В режиме уплотнения устройство обеспечивает прием и передачу в симплекс-ную линию данных от одного, подключаемого к каналу уплотнения, устройства сбоя данных или преобразователя из состава КТС "Энергия+", "Энергия".

Основные технические характеристики:

1 Количество входов для приема унифицированных сигналов по-стоянного тока (0–5 мА, 0–20 мА, 4–20 мА).....	8
2 Количество входов для приема данных от подключаемого устройства из состава КТС "Энергия+", "Энергия".....	1
3 Входное сопротивление, Ом.....	154,4±3
4 Пределы допускаемого значения основной относительной погрешности (δ_0) устройства при измерении аналоговых сигналов для нормальных условий применения (температура окружающего воздуха (20 ± 5) °C равны	

$$\delta_0 = \pm \left[0,1 + 0,05 \left(\frac{X_B}{X} - 1 \right) \right] [\%]$$

где X_B – верхний предел диапазона измерений, мА;

X – значение измеряемой величины, мА.

5 Пределы допускаемого значения дополнительной относительной погрешности (δ_t) устройства равны $\pm 0,5\delta_0$ при отклонении температуры окружающего воздуха от (20 ± 5) °C до любой температуры в пределах рабочего диапазона температур на каждые 10 °C отклонения температуры

6 Напряжение питания, В..... 220±44

7 Потребляемая мощность, не более, ВА..... 10

8 Габаритные размеры, не более, мм..... 216×232×113

9 Масса, не более, кг..... 1,8

10 Рабочие условия применения:

– температура окружающего воздуха, °C..... от минус 20
до плюс 55

– относительная влажность при температуре окружающего воздуха 35 °C, %..... 95

Примечание – По требованию заказчика устройство может быть изготовлено для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 55 °C

11 Показатели надежности:

– средняя наработка на отказ, не менее, ч..... 100000

– средний срок службы, не менее, лет..... 12

Знак утверждения типа

Наносится типографским способом на табличку, которая крепится к основанию устройства.

На эксплуатационную документацию знак наносится типографским способом.

Комплектность

Устройство измерительное Е443М3(EURO) НЕКМ.426489.005

Руководство по эксплуатации НЕКМ.426489.005 РЭ

Паспорт НЕКМ.426489.005 ПС

Проверка

Проверка устройства измерительного Е443М3(EURO) производится в соответствии с разделом «Методика поверки», приведенном в Руководстве по эксплуатации НЕКМ.426489.005 РЭ и утвержденным руководителем ГЦИ СИ Пензенского ЦСМ.

Перечень основного оборудования для поверки:

- | | |
|--|----------|
| – Мегаомметр Ф4101 | – 1 шт.; |
| – Прибор для поверки вольтметров В1–12 | – 2 шт.; |
| – Специализированный вычислительный комплекс (СВК) из состава КТС "Энергия+" ("Энергия") | – 1 шт.; |

Межпроверочный интервал - 2 года

Нормативные и технические документы

ГОСТ 12997. Изделие ГСП. Общие технические условия.

Технические условия НЕКМ.4226489.005 ТУ "Устройство измерительное Е443М3(EURO)".

Заключение

Устройство измерительное Е443М3(EURO) соответствует требованиям распространяющихся на него нормативных и технических документов.

Изготовитель: ООО «Научно-техническое предприятие «Энергоконтроль».
442963, Россия, г. Заречный, Пензенская обл., а/я 96. ,

Директор ООО «НТП «Энергоконтроль»

Е.А.Журавлева