

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»

В.А Сковородников

15 » сентября 2004 г.



Регистраторы электронные ЭРУ-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24711-04</u> Взамен № _____
--------------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ У 33.2-14308262-010-2002, Украина

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Регистраторы электронные ЭРУ-1 предназначены для:

- регистрации сигналов постоянного электрического тока, пропорциональных измеряемой концентрации метана в атмосферном воздухе;
- отсчёта и регистрации времени отсутствия напряжения питания ЭРУ-1, аппаратуры регистрации телеизмерений;
- отображения текущих значений концентрации метана в атмосферном воздухе;
- обеспечения просмотра на цифровом показывающем устройстве в цифровом и графическом виде ранее зарегистрированной информации (ЦПУ);
- передачи зарегистрированной информации на персональный компьютер (ПЭВМ);
- создания долгосрочных архивов зарегистрированной информации на сменных накопителях (СН).

Регистратор ЭРУ-1 имеет щитовой вариант исполнения и предназначен для эксплуатации в стойках приёма информации систем автоматического контроля метана (АКМ).

ОПИСАНИЕ

Принцип действия регистратора основан на методе квантования и дискретного преобразования входного аналогового сигнала постоянного тока с последующей цифровой обработкой, регистрацией результатов в энергонезависимом запоминающем устройстве и отображением их в графическом и цифровом виде на вмонтированном дисплее.

Конструктивно регистратор выполнен в прямоугольном корпусе, состоящем из нижней и верхней крышек, задней и передней панелей.

На нижней крышке смонтированы блоки управления, усиления, выпрямительных фильтров, сетевой трансформатор.

На задней панели расположены: блок искрозащиты, сетевые предохранители, клеммы подключения сетевого питания, клемма заземления, разъём подключения ПЭВМ.

На передней панели расположены: дисплей, регулятор контрастности дисплея, органы управления, сетевой выключатель, разъём подключения сменного накопителя.

Верхняя крышка предназначена для механической защиты блоков и для монтажа регистратора в щитах.

Регистратор в сборе пломбируется.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон отображения и регистрации измеряемой концентрации метана	0-2.5% об.
Диапазон измерений входного сигнала постоянного тока	0-5 мА
Пределы допускаемой приведённой погрешности канала измерения регистрации	2 %
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений времени, за 24 часа	±5 с
Входное сопротивление регистратора	
Напряжение питания	220 ⁺²² ₋₃₃ В
Частота тока	50-60 Гц
Потребляемая мощность, не более	20 В·А.
Диапазон рабочих температур	от 5 до 50 °С
Габаритные размеры	290x190x165 мм.
Масса, не более	3,5кг.
Средняя наработка на отказ	5000 ч.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на передней панели регистратора методом трафаретной печати и на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Регистратор электронный ЭРУ-1 ГМЮИ.411730.011	. 1 шт.
Руководство по эксплуатации ГМЮИ.411730.011 РЭ	1 экз.
Паспорт ГМЮИ.411730.011 ПС	1 экз.
Упаковка ГМЮИ.305642.053	1 шт.
Предохранитель ВПБ-6-1 -0.16А ОЮО.481021 ТУ	2 шт.
Сменный накопитель ГМЮИ.426419.001	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверку регистраторов осуществляют в соответствии с документом по поверке ГМЮИ.411730.011 МП «Регистраторы электронные ЭРУ-1. Методика поверки», утвержденным ХГНИИ, Украина 22.05.2002 г..

Основные средства поверки:

Магазин сопротивлений типа Р4831;
Миллиамперметр постоянного тока М2038;
Измерительный прибор В7-26; Источник питания
(постоянного тока) Б5-7.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ У 33.2-14308262.010-2002. Регистраторы электронные ЭРУ. Технические условия

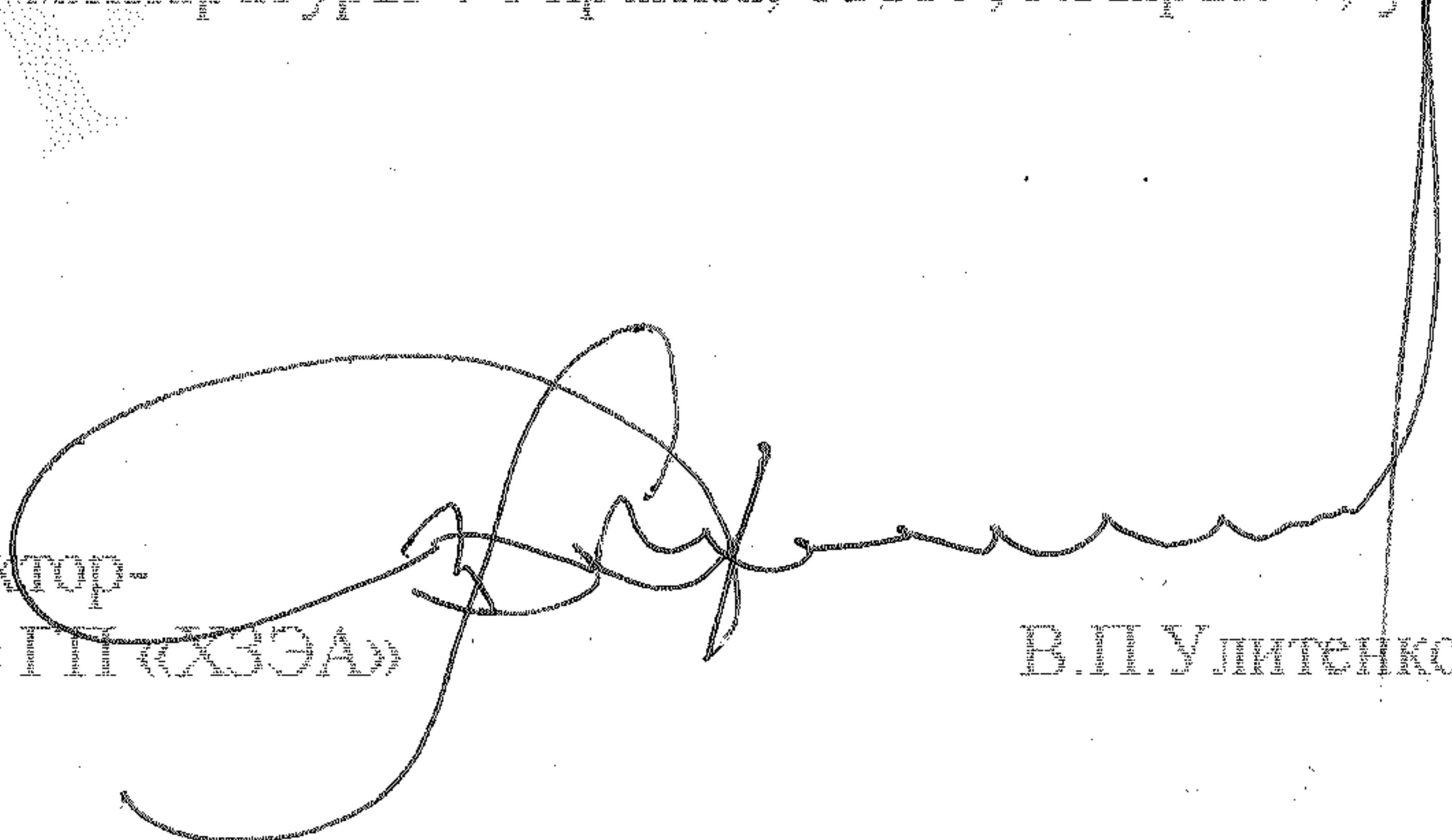
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип регистраторов электронных ЭРУ-1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ГП "Харьковский завод электроаппаратуры": Украина, 61139, г.Харьков, ул. Лозовская, 5. Факс: 714-24-69

Генеральный директор-
главный конструктор ГП «ХЗЭА»


В.П.Улитенко