

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от « 28 » августа 2025 г. № 1832

Регистрационный № 96257-25

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Тахометры ВА317Е

Назначение средства измерений

Тахометры ВА317Е (далее – тахометры) предназначены для измерений частоты вращения путём преобразования частоты входного сигнала в измеряемую физическую величину и воспроизведения силы постоянного тока.

Описание средства измерений

Принцип действия тахометров основан на подсчёте импульсов, поступающих на вход тахометра либо с первичных преобразователей, либо с коммутационных устройств с последующим отображением результата измерений на цифровом индикаторе.

Конструктивно тахометры выполнены в пластмассовом защитном корпусе, на лицевой панели которого размещён цифровой индикатор, кнопки управления и программирования. На задней панели тахометров расположены клеммы для подключения к первичным преобразователям, выходным элементами и источнику питания.

К тахометрам ВА317Е относятся тахометры с заводскими номерами: 341-ST-1902, 342-ST-2902, 341-ST-3902, 441-ST-4902, 442-ST-5902, 443-ST-6902.

Модель и заводской номер тахометров в цифро-буквенном формате наносится на корпус тахометров методом наклейки.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Общий вид тахометров ВА317Е представлен на рисунке 1.



Место нанесения
 заводского номера

Рисунок 1. Общий вид тахометров ВА317Е

Пломбирование средства измерений не производится.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
1	2
Диапазон измерения частоты вращения, об/мин	от 1 до 99 999
Пределы допускаемой основной приведённой погрешности измерений частоты вращения, %	±0,2
Пределы допускаемой дополнительной приведённой погрешности измерений частоты вращения при изменении температуры окружающей среды, %/°C	±0,4
Диапазон значений выходного постоянного тока, мА	от 4 до 20
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности преобразования измеренного значения частоты вращения в значения выходного постоянного тока, %	±1
Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности преобразования измеренного значения частоты вращения в значения выходного постоянного тока при изменении температуры окружающей среды, %/°C	±0,4

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
1	2
Напряжение питания, В	24
Нормальные условия измерений: - температура окружающей среды, °C	от +15 до +25
Маркировка взрывозащиты	1Ex db ia II C T4 Gb
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °C	от -40 до +105
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	144×65×72
Масса, г, не более	150

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта методом печати или наклейки.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Тахометры	ВА317Е	6 шт
Паспорт		6 экз

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в паспорте «Тахометры ВА317Е», раздел «Проведение измерений».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта № 2183 от 01.09.2022 г. «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений угловой скорости и частоты вращения».

Правообладатель

«BEKA associates Ltd.», Великобритания
Адрес: Old Charlton Road, Hitchin, Hertfordshire, SG5 2DA
Web-сайт: www.beka.co.uk
E-mail: sales@beka.co.uk

Изготовитель

«BEKA associates Ltd.», Великобритания
Адрес: Old Charlton Road, Hitchin, Hertfordshire, SG5 2DA
Web-сайт: www.beka.co.uk
E-mail: sales@beka.co.uk

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии – Ростест» (ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»)
Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31
Тел./факс: +7 (495) 544-00-00
E-mail: info@rostest.ru
Web-сайт: www.rostest.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц 30004-13

