



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 14968 от 24 марта 2022 г.

Срок действия до 24 марта 2027 г.

Наименование типа средств измерений:

Частотомеры электронно-счетные ЧЗ-87

Производитель:

Унитарное предприятие «Завод СВТ», г. Минск, Республика Беларусь

Документ на поверку:

МРБ.МП.1797-2008 «Частотомеры электронно-счетные ЧЗ-87. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 24.03.2022 № 27

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средств измерений.

Заместитель Председателя комитета



Дата выдачи 28 марта 2022 г.

Менял - А.Бурак

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 24 марта 2022 г. № 14968

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Частотомеры электронно-счетные ЧЗ-87.

Назначение и область применения:

Частотомеры электронно-счетные ЧЗ-87 (далее – частотомеры) предназначены для измерения частоты и периода синусоидальных и импульсных сигналов, измерения длительности импульсов, интервалов времени, отношения частот электрических сигналов, выдачи сигнала опорной частоты, выдачи информации о результатах измерений в персональную электронно-вычислительную машину (ПЭВМ) и управление от ПЭВМ.

Частотомеры имеют базовую модель ЧЗ-87 и модификацию ЧЗ-87/1, отличающиеся количеством входов, диапазоном частот.

Область применения – применяются для измерений и контроля частотно-временных параметров сигналов в различных областях науки и техники, а также при эксплуатации и производстве радиоэлектронной аппаратуры.

Описание:

Принцип действия частотомеров основан на счетно-импульсном методе, заключающемся в том, что счетный блок считает количество поступающих на его вход импульсов в течение определенного интервала времени.

При измерении частоты счетный блок считает количество импульсов, сформированных из входного (измеряемого) сигнала, за время длительности стробимпульса. Длительность стробимпульса (время счета) в этом режиме задается опорными частотами. При измерении частоты непрерывного периодического сигнала исследуемый сигнал преобразуется в последовательность импульсов с периодом следования, равным периоду исследуемого сигнала.

При измерении периода или длительности импульсов счетный блок считает количество счетных импульсов опорной частоты (частоты заполнения ими меток времени) за время длительности стробимпульса. Длительность стробимпульса при этом равна измеряемому периоду или измеряемой длительности.

Запуск процесса измерений автоматический.

Результаты измерения представляются в формате индикации девяти десятичных разрядов.

Частотомеры имеют встроенное программное обеспечение (далее – ПО), предназначенное для сбора, обработки, отражений, хранения настроек и передачи информации об измеряемой величине. К метрологически значимой части ПО частотомеров относятся все ПО частотомеров.

Влияние ПО учтено при нормировании метрологических характеристик частотомеров. Фотографии общего вида средств измерений представлены в приложении 1.

Производитель средств измерений
Унитарное предприятие «Завод СВТ», Республика Беларусь
220005, г. Минск, пр. Независимости, 58, корп. 11, к. 801
тел.: +375 17 293-94-68,
факс: +375 17 284-46-47
E-mail: info@zsvt.ru

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений
БелГИМ

Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, 93
тел.: 8-017-374-55-01, факс: 8-017-244-99-38
E-mail: info@belgim.by

- Приложение:
1. Фотография(и) общего вида средства измерений на 2 листах.
 2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака(ов) поверки
средств измерений на 1 листе.
 3. Схема пломбировки от несанкционированного доступа на 1 листе.

Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида типа средств измерений

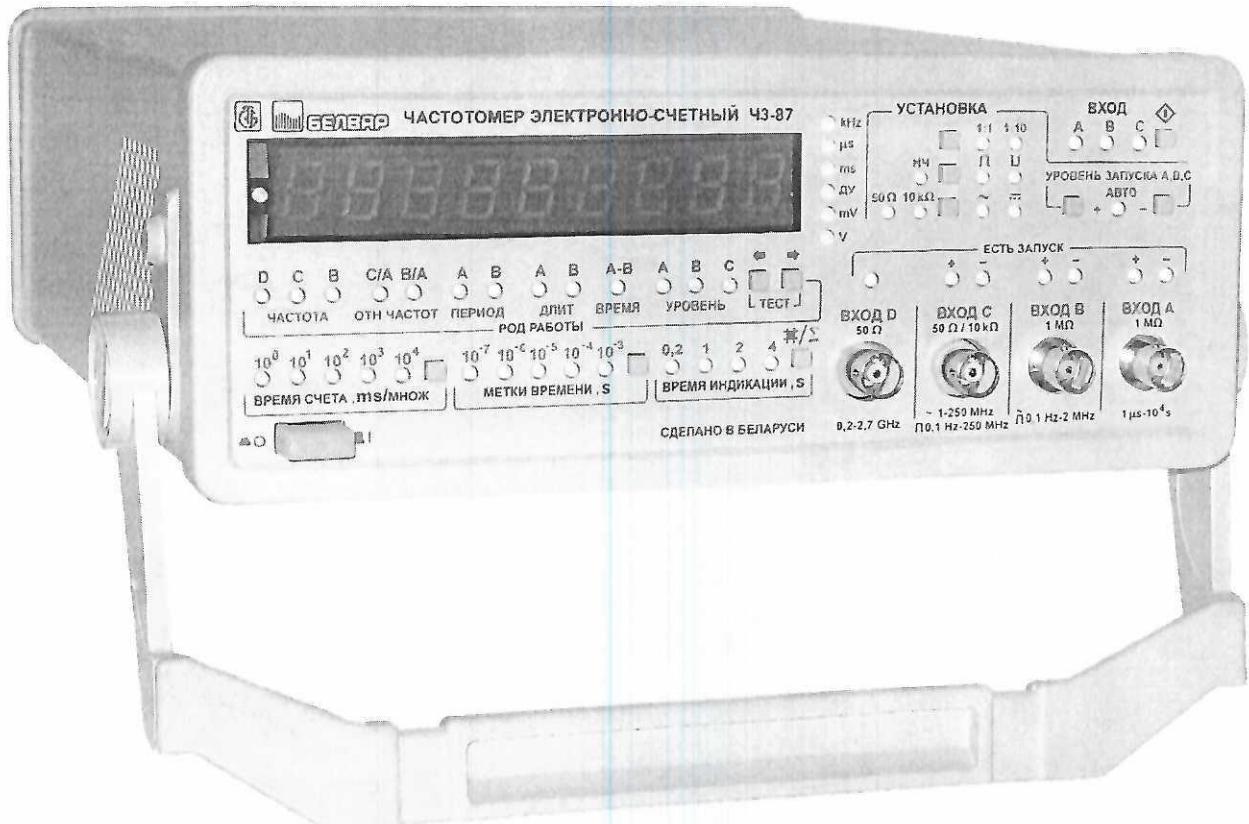


Рисунок 1.1 – Внешний вид частотомеров ЧЗ-87
(изображение носит иллюстративный характер)

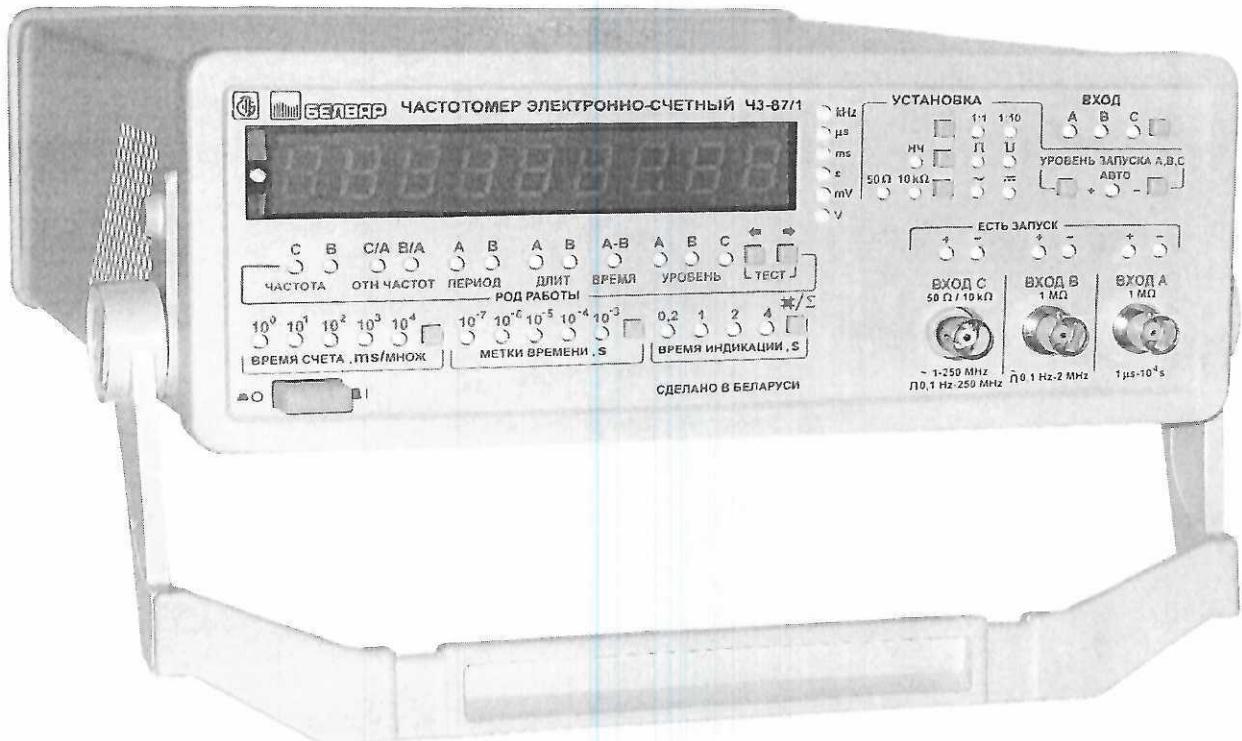


Рисунок 1.2 – Внешний вид частотомеров ЧЗ-87/1
(изображение носит иллюстративный характер)

Приложение 2

(обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака(ов) поверки
типа средств измерений



Рисунок 2.1 – Место для нанесения знака поверки типа средств измерений

Приложение 3

(обязательное)

Схема пломбировки от несанкционированного доступа типа средств измерений

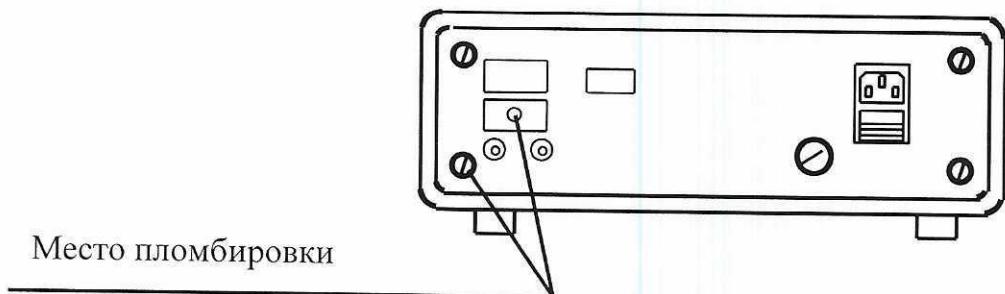


Рисунок 3.1 – Место пломбировки от несанкционированного доступа
типа средств измерений