

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «19» марта 2026 г. № 512

Регистрационный № 97981-26

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Генераторы тестовые ИБИС-01**

**Назначение средства измерений**

Генераторы тестовые ИБИС-01 (далее – генераторы) предназначены для воспроизведения частоты повторения импульсных сигналов в заданном диапазоне частот и генерации сигналов для мониторов медицинских дистанционных, использующих в работе принцип видеоплетизмографии (далее – мониторы).

**Описание средства измерений**

Принцип действия генераторов заключается в воспроизведении частоты повторения импульсных электрических сигналов, соответствующей показателю продолжительности сердечного цикла (интервал R-R), с последующим излучением промодулированных сигналов посредством светодиода в целях имитации параметров пульсовой волны, регистрируемых и измеряемых мониторами.

Конструктивно генератор представляет собой пластиковый корпус, в котором размещены электронный блок, органы управления и индикации. На передней стороне корпуса размещен светодиод, имитирующий пульсовую волну человека и соответствующие показатели продолжительности сердечного цикла. На противоположной стороне корпуса размещены разъем шнура электропитания, кнопка включения и разъем типа BNC, на который выведен электрический сигнал, поступающий на светодиод. На верхней стороне корпуса расположен жидкокристаллический сенсорный дисплей.

Электронный блок генератора воспроизводит электрические импульсные сигналы прямоугольной формы с заданными параметрами частоты повторения импульсов. Электрические сигналы поступают на светодиод, частота вспышек (периодичность между вспышками) которого имитирует пульсовую волну человека. Управление прибором и индикация его состояния, режимов работы и устанавливаемых параметров производится посредством жидкокристаллического сенсорного дисплея.

Маркировка на нижней стороне корпуса нанесена методом печати на металлизированной информационной наклейке и содержит обозначение типа средства измерений, год изготовления, заводской номер в виде знака «№» и арабских цифр в формате «XXX» (где XXX – обозначение из 3 цифр) и наименование изготовителя, что обеспечивает идентификацию.

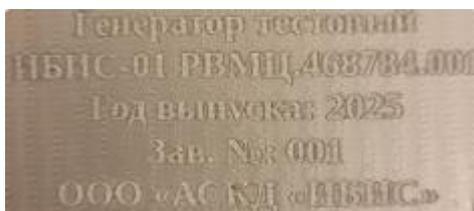


Рисунок 1 – Вид информационной наклейки

Общий вид генератора представлен на рисунках 2 и 3.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено. Пломбировка генераторов от несанкционированного доступа не предусмотрена.

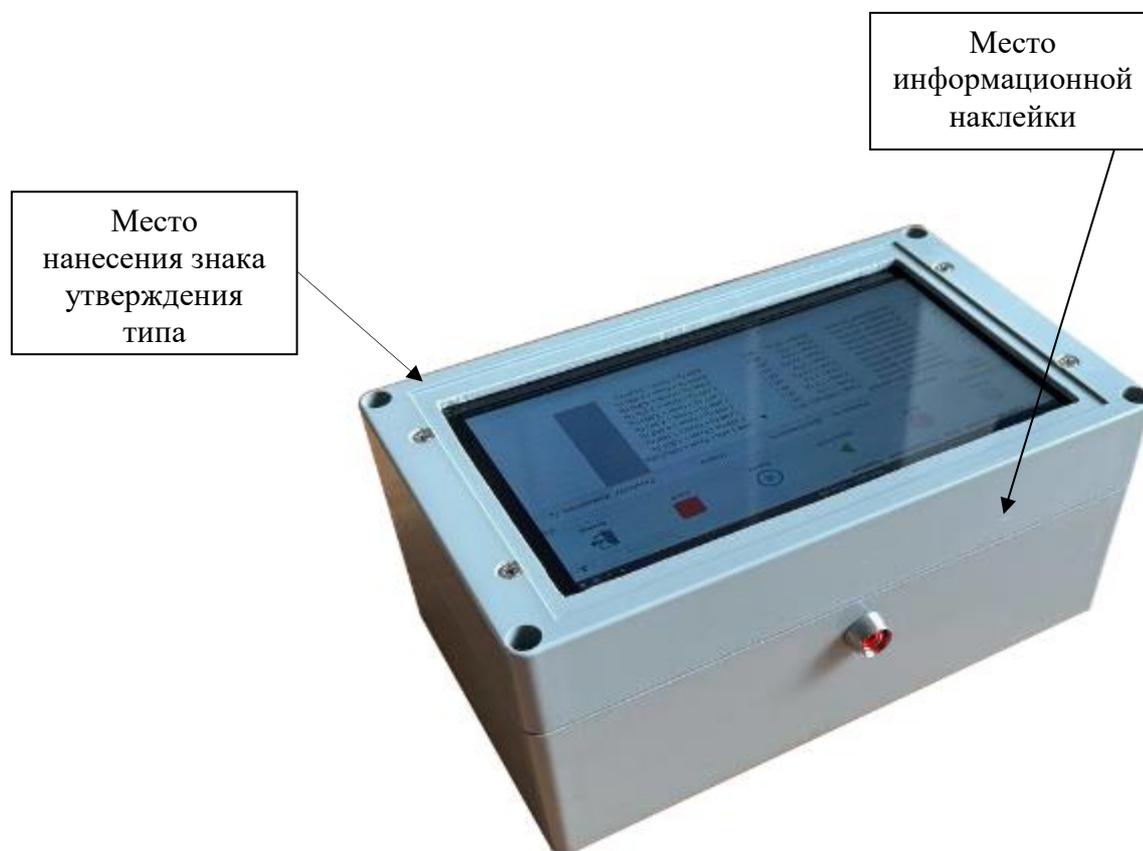


Рисунок 2 – Общий вид генератора тестового ИБИС-01



Рисунок 3 – Общий вид транспортировочного кейса генератора тестового ИБИС-01

### Программное обеспечение

Программное обеспечение (далее – ПО) генераторов записано в энергонезависимую память электронного блока (встроенного контроллера) и служит для управления режимами работы, выбора встроенных измерительных и вспомогательных функций.

ПО идентифицируется после включения генератора в соответствующем разделе меню пользователя.

Уровень защиты программного обеспечения «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения генераторов

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование программного обеспечения	ПО ИБИС-01
Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	не ниже 1.0.0

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон воспроизведения частоты повторения электрических импульсов, Гц	от 0,5 до 5
Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения частоты повторения электрических импульсов, %	$\pm 1 \cdot 10^{-4}$

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания напряжение питания переменного тока, В частота напряжения питания переменного тока, Гц	220 $\pm$ 22 50 $\pm$ 1
Рабочие условия эксплуатации температура окружающего воздуха, °С относительная влажность при температуре 25 °С, %, не более	от +15 до +25 90
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	210×145×95
Масса, кг, не более	1,5
Габаритные размеры с транспортировочным кейсом (длина×ширина×высота), мм, не более	265×245×130
Масса с транспортировочным кейсом, кг, не более	3,0

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульные листы руководства по эксплуатации и паспорта типографским способом и на пластиковый корпус методом наклейки.

### Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность генераторов

Наименование	Обозначение	Количество
Генератор тестовый ИБИС-01	РВМЦ.468784.001	1 шт.
Кабель питания	-	1 шт.
Кейс транспортировочный	-	1 шт.
Паспорт	РВМЦ.468784.001ПС	1 экз.
Руководство по эксплуатации	РВМЦ.468784.001РЭ	1 экз.

**Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в разделе 2 «Использование по назначению» документа РВМЦ.468784.001 РЭ «Генераторы тестовые ИБИС-01. Руководство по эксплуатации».

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к генераторам тестовым ИБИС-01**

Приказ Росстандарта от 26.09.2022 № 2360 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений времени и частоты»

Технические условия. РВМЦ.468784.001 ТУ «Генераторы тестовые ИБИС-01»

**Правообладатель**

Общество с ограниченной ответственностью «Автоматизированная система контроля и диагностирования «ИБИС»

(ООО «АСКД «ИБИС»)

ИНН 5029226507

Юридический адрес: 141018, Московская обл., г. Мытищи, ул. Летная, стр. 19, помещ. 414, кабинет 414.1

Телефон: +7 (965) 308-45-45

E-mail: ackd-ibis@yandex.ru

**Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Автоматизированная система контроля и диагностирования «ИБИС»

(ООО «АСКД «ИБИС»)

ИНН 5029226507

Адрес: 141006, Московская обл., г. Мытищи, пр-кт Олимпийский, влд. 29, стр. 2, помещ. 32, офис 26

Телефон: +7 (965) 308-45-45

E-mail: ackd-ibis@yandex.ru

**Испытательный центр**

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный научный метрологический центр» Министерства обороны Российской Федерации

(ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны России)

Адрес: 141006, Московская обл., г. Мытищи, ул. Комарова, 13

Телефон: +7(495) 583-99-23

Уникальный регистрационный номер записи в реестре RA.RU.311314 от 31.08.2015