

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Блоки связи со съемным носителем информации БС-СН/САУТ

#### Назначение средства измерений

Блоки связи со съемным носителем информации БС-СН/САУТ (далее – блоки связи) предназначены для воспроизведения сигналов точного времени.

#### Описание средства измерений

Основной составной частью блока связи является модуль БС-СН/САУТ, помещенный в полностью закрытый корпус, снабженный разъемом для подключения к линии связи по интерфейсу RS-485. Плата модуля БС-СН/САУТ включает в себя вычислитель САУТ, состоящий из двух микроконтроллеров и связевой микроконтроллер, предназначенный для передачи информации, поступающей от вычислителя САУТ и информации поступающей по двум линиям CAN 2.0, в съемный носитель информации через индуктивный канал связи.

Внешний вид блока связи представлен на рисунке 1.



Рисунок 1. Внешний вид блока связи со съемным носителем информации БС-СН/САУТ.

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон воспроизведения сигналов точного времени, с	0...86400
Пределы допускаемой суточной абсолютной погрешности воспроизведения сигналов времени, с	± 5
Напряжение питания, В	45 – 55
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 30 до плюс 50
Потребляемая мощность, Вт, не более	5
Габаритные размеры, мм, не менее	134 × 80 × 30
Масса, кг, не более	0,2
Средний срок службы, лет, не менее	20
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	80 000

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист паспорта в центре и на корпус блоков связи методом наклейки.

### Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
Блок связи БС-СН/САУТ	09Б.18.10.00	1	
Блок связи БС-СН/САУТ. Паспорт	09Б.18.10.00 ПС	1	
Блок связи БС-СН/САУТ. Руководство по эксплуатации	09Б.18.10.00 РЭ	1	По отдельному заказу
Методика поверки	09Б.18.10.00 МП	1	По отдельному заказу

### Поверка

осуществляется по документу 09Б.18.10.00 МП «Блок связи со съёмным носителем информации БС-СН/САУТ. Методика поверки», утвержденному ФБУ «УРАЛТЕСТ» в мае 2014 г.

Основное рекомендуемое средство поверки:

- частотомер электронно-счетный ЧЗ-85/3:  $\delta f_{\text{кварц.генер}} = 1 \cdot 10^{-7}$  за год.

### Сведения о методиках (методах) измерений

«Блок связи со съёмным носителем информации БС-СН/САУТ. Руководство по эксплуатации 09Б.18.10.00 РЭ»

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к блокам связи со съёмным носителем информации БС-СН/САУТ

1. ГОСТ 8.129-99 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты.

2. 09Б.18.10.00 ТУ Блок связи со съёмным носителем информации БС-СН/САУТ. Технические условия.

**Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

При проведении измерений, предусмотренных законодательством РФ о техническом регулировании

**Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение САУТ» (ООО «НПО САУТ»), г. Екатеринбург  
620027, г. Екатеринбург, ул. Челюскинцев, 15, оф.220.  
Телефон/факс: (343) 358-41-81. E-mail: [ivukina@saut.ru](mailto:ivukina@saut.ru)

**Испытательный центр**

ФБУ «УРАЛТЕСТ», 620990, г.Екатеринбург, ул. Красноармейская, д.2а.  
Телефон (343) 350-40-81, E-mail: [uraltest@uraltest.ru](mailto:uraltest@uraltest.ru)  
Аттестат аккредитации ФБУ «УРАЛТЕСТ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30058-13 от 21.10.2013 г.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства по  
техническому регулированию и  
метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.