

Регистрационный № 97430-26

Лист № 1  
Всего листов 4

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Анализаторы спектра электроакустические CRY6151B

#### Назначение средства измерений

Анализаторы спектра электроакустические CRY6151B (далее – анализаторы) предназначены для измерения, воспроизведения напряжения и измерений звукового давления.

#### Описание средства измерений

Принцип действия анализаторов CRY6151B основан на измерении, преобразовании, регистрации и цифровой обработке полученных сигналов.

Анализатор включает в себя генератор тестовых сигналов, состоит из основного блока с интерфейсами USB, входами/выходами для подключения испытуемых устройств и дополнительного оборудования (искусственное ухо, микрофоны, предусилители). Управление осуществляется через ПК с установленным специализированным программным обеспечением.

Анализатор состоит из 4-х измерительных каналов, 4-х выходных каналов, дополнительных каналов для подключения искусственного уха, наушников и интерфейса для связи с ПК. Общий вид анализаторов представлен на рисунке 1. Место нанесения серийного номера представлено на рисунке 2.

Опломбирование анализаторов не предусмотрено. Нанесение знака поверки на анализаторы не предусмотрено. Серийный номер в цифро-буквенном формате наносится на заднюю панель анализатора методом наклейки.



Рисунок 1 – Общий вид анализаторов спектра электроакустических CRY6151B



Место нанесения  
серийного номера

Рисунок 2 – Место нанесения серийного номера

### Программное обеспечение

Программное обеспечение (далее - ПО) служит для передачи, обработки, визуализации и хранения измерительной информации. Анализаторы имеют встроенное и внешнее ПО. Встроенное ПО представляет собой микропрограммы, предназначенные для обеспечения функционирования измерительных каналов анализаторов, управления настройками, преобразования сигналов и обмена данными и является метрологически значимым. Встроенное программное обеспечение устанавливается при производстве, конструкция анализаторов исключает возможность несанкционированного влияния.

Внешнее ПО, устанавливаемое на персональный компьютер, позволяет конфигурировать настройки анализаторов, регистрировать и сохранять результаты измерений и не является метрологически значимым.

Защита внешнего ПО от преднамеренного воздействия обеспечивается тем, что пользователь не имеет возможности изменять команды программы, обеспечивающие управление работой анализаторов и процессом измерений. Защита внешнего ПО от непреднамеренных воздействий обеспечивается функциями авторизации пользователя.

Защита ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «средний» по Р 50.2.077-2014.

Таблица 1 – Идентификационные данные внешнего программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	SonoLab
Номер версии ПО	не ниже V2.2.4.0

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Измерительные каналы	
Количество измерительных каналов	4
Диапазон рабочих частот, Гц	от 20 до 20000
Диапазон измерений амплитудного значения напряжения переменного тока, мВ	от 1 до 3000
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений напряжения переменного тока в диапазоне рабочих частот, %	±3
Диапазон измерений звукового давления при коэффициенте преобразования 50 мВ/Па, Па (дБ отн. 20 мкПа)	от 0,02 до 60 (от 60 до 129,5)

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений звукового давления, дБ	$\pm 0,3$
Выходные каналы	
Количество выходных каналов	4
Диапазон воспроизведения напряжения переменного тока, мВ	от 1 до 5000
Диапазон рабочих частот, Гц	от 20 до 20000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения напряжения переменного тока, мВ	$\pm(0,5+0,01 \cdot U)$ где U – задаваемое значение напряжения

Таблица 3 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более	330 × 280 × 75
Масса, кг, не более	4,5
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °C	от 0 до +40

### Знак утверждения типа

наносится на руководство по эксплуатации методом наклейки или печати.

### Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Анализатор спектра электроакустический	CRY6151B	1 шт.
Паспорт	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 шт.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 5 «Измерение» руководства по эксплуатации.

### Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Стандарт предприятия СП CRY SOUND 6151B «Единые технические и метрологические требования на анализаторы спектра электроакустические CRY6151B»

### Правообладатель

HANGZHOU CRY SOUND ELECTRONICS CO., LTD, Китай  
Адрес: No.10, Xianqiao Road, Zhongtai Street, Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang Province, China  
Телефон: +86-571-88225198  
Web-сайт: www.crysound.com  
E-mail: cry@crysound.com

**Изготовитель**

HANGZHOU CRY SOUND ELECTRONICS CO., LTD, Китай  
Адрес: No.10, Xianqiao Road, Zhongtai Street, Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang Province, China  
Телефон: +86-571-88225198  
Web-сайт: [www.crysound.com](http://www.crysound.com)  
E-mail: [cry@crysound.com](mailto:cry@crysound.com)

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии - Ростест»  
(ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»)  
Юридический адрес: 117418, г. Москва, пр-кт Нахимовский, д. 31  
Адрес места осуществления деятельности: г. Москва, ул. Озерная, д. 46  
Телефон: +7 (495) 437-55-77  
Факс +7 (495) 437-56-66  
E-mail: [info@rostest.ru](mailto:info@rostest.ru)  
Web-сайт: [www.rostest.ru](http://www.rostest.ru)  
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц 30004-13

