ООО «ГТС»

УТВЕРЖДАЮ

Технический директор

ООО «ГТС»

_____Р. В. Косоногов

«____»_____ 2026 г.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММНО-АППАРАТНОГО КОМПЛЕКСА ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ «СОТА ЛАБ.СПЕКТР» ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Москва, 2026 г.

Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Аннотация

Настоящий документ содержит сведения, необходимые для установки специализированного программного обеспечения программно-аппаратного комплекса инструментального контроля радиоэлектронных средств «СОТА ЛАБ.СПЕКТР» (далее по тексту – «СОТА ЛАБ.СПЕКТР-М», СПО).

Содержание

Перечень сокращений и обозначений 4
1 Требования 5
2 Установка СПО 5
3 Проверка работы СПО 6
Лист регистрации изменений 7

Перечень сокращений и обозначений

В настоящем документе применяют следующие сокращения и обозначения:

БД	–	база данных;
ОС	–	операционная система;
ПАК	–	программно-аппаратный комплекс;
«СОТА ЛАБ.СПЕКТР-М»	–	специализированное программное обеспечение программно-аппаратного комплекса инструментального контроля радиоэлектронных средств «СОТА ЛАБ.СПЕКТР»;
СПО	–	специализированное программное обеспечение;
KDE	–	от англ. K Desktop Environment, К- интегрированная рабочая среда;
OpenGL	–	от англ. Open Graphics Library, кроссплатформенный программный интерфейс (API) для рендеринга двумерной и трехмерной векторной графики;
OpenGL ES	–	от англ. OpenGL for Embedded Systems, подмножество графического интерфейса OpenGL, разработанное специально для встраиваемых систем.

1 Требования

Для установки СПО необходимы:

– центральный процессор: x86-64 совместимый, 4 ядра, 2 ГГц;

– оперативная память: не менее 4 ГБ;

– аппаратный видеоускоритель с поддержкой OpenGL не ниже версии 3.3, либо OpenGL ES не ниже 2.0;

– жёсткий диск: не менее 50 ГБ свободного места;

– установленная Alt Linux Desktop v11, либо Alt Linux Server v11 с настроенным графическим окружением (предпочтительная оконная среда – KDE.

2 Установка СПО

Для установки СПО необходимо:

1) Обеспечить ПАК доступом в интернет.

2) Создать в ОС нового пользователя tech:

```
usedadd -m -s /bin/bash tech
```

3) Задать новому пользователю tech пароль:

```
passwd tech
```

4) В домашнюю директорию пользователя tech скопировать файл пакета:

```
cp /путь/к/файлу/sotalab-spectr-m-1.0-alt1.x86_64.rpm/home/tech/
```

5) Открыть терминал и выполнить установку, используя штатные механизмы установки пакетов, например, с помощью команды:

```
sudo apt-get install sotalab-spectr-m-1.0-alt1.x86_64.rpm
```

При успешном завершении установки в конце отчёта в терминале появится строка «Готово».

6) Проверить, что пакет установлен:

```
rpm -q sotalab-spectr-m
```

Будут выведены полное название и версия пакета.

7) После успешной установки отредактировать файл /etc/gts/spectr-m.json, установив, как минимум следующие параметры:

– log->logDir – абсолютный путь до папки с лог-файлами, либо отключить параметр log->logToFile, присвоив ему значение false;

– db->dbDir – абсолютный путь до папки где будет размещена БД.

8) Папки должны иметь возможность записи от пользователя tech, с помощью которого будет осуществляться запуск программы.

3 Проверка работы СПО

Для проверки работы «СОТА ЛАБ.СПЕКТР-М» необходимо:

1) В графическом интерфейсе ОС открыть меню «Пуск».

2) Найти и запустить программу sotalab-spectr-m.

3) После запуска приступить к работе в «СОТА ЛАБ.СПЕКТР-М» (рисунок 1).

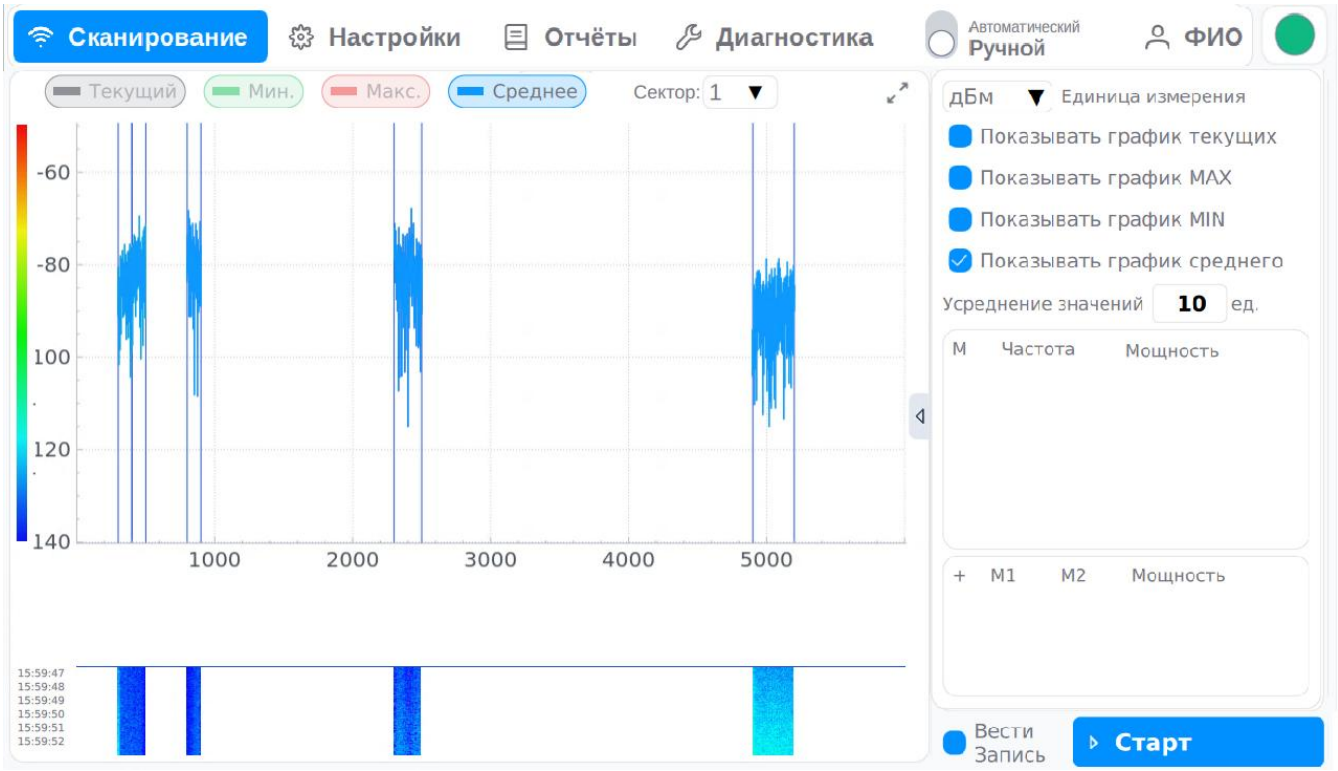


Рисунок 1 – Интерфейс «СОТА ЛАБ.СПЕКТР-М»

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	№ документа	Подп.	Дата
	изменённых	заменённых	новых	аннулированных				

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лист 7