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» ОПИСАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ХРАНЕНИЯ И КОМПИЛЯЦИИ КОДА

Москва, 2026 г.

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

Копировал Формат (А4)

Аннотация

Настоящий документ содержит описание технических средств хранения и компиляции кода специализированного программного обеспечения программно-аппаратного комплекса инструментального контроля радиоэлектронных средств «СОТА ЛАБ.СПЕКТР» (далее по тексту – «СОТА ЛАБ.СПЕКТР-М»).

Содержание

Перечень сокращений и обозначений 4
Термины и определения 5
1 Общие положения 6
2 Технические средства хранения исходного и объектного кода 6
3 Технические средства компиляции исходного кода 6
Лист регистрации изменений 7

Перечень сокращений и обозначений

В настоящем документе применяют следующие сокращения и обозначения:

«СОТА ЛАБ.СПЕКТР-М» – специализированное программное обеспечение программно-аппаратного комплекса инструментального контроля радиоэлектронных средств «СОТА ЛАБ.СПЕКТР».

Термины и определения

В настоящем документе применяют следующие термины с соответствующими определениями, приведёнными в таблице 1.

Таблица 1 – Термины и определения

Термин	Определение
ASP18_API	Библиотека, которая предоставляет функционал (программный интерфейс) для управления прибором «СК4 НОВО АСП-18» из программы, разработанной пользователем самостоятельно с учетом конкретных требований
C++	Компилируемый, статически типизированный язык программирования общего назначения
Git	Система управления версиями с распределенной архитектурой
GitLab	Инструмент для хранения и управления репозиториями Git, который даёт возможность выполнять совместную разработку силами нескольких команд, применять обновления кода и возвращаться к предыдущему состоянию, если это необходимо
Linux	Свободная операционная система, которая представляет собой семейство Unix-подобных систем, основанных на одноименном ядре, разработанном Линусом Торвальдсом в 1991 году
QsLog	библиотека с открытым исходным кодом для ведения журнала (логирования), разработанная специально для фреймворка Qt
Qt	Программная платформа для разработки кроссплатформенного программного обеспечения на языке программирования C++
SQLite	Компактная встраиваемая однофайловая система управления базами данных на языке C, которая не имеет сервера и позволяет хранить всю базу локально на одном устройстве
zfp	библиотека с открытым исходным кодом, предназначенная для эффективного сжатия многомерных массивов целых чисел и чисел с плавающей запятой

1 Общие положения

Настоящий документ относится к «СОТА ЛАБ.СПЕКТР-М», разработанному ООО «ГТС».

2 Технические средства хранения исходного и объектного кода

Все технические средства хранения исходного кода, компиляции исходного кода и хранения объектного кода содержатся в системе контроля версий Git.

В качестве основного репозитория используется репозиторий сервиса GitLab. Программный код также хранится на основном сервере, расположенном по адресу: 123100, Москва, ул. 2- я Звенигородская, д. 12, стр. 1, оф. 15Н.

Обращение к серверам трансграничной передачи данных не осуществляется.

3 Технические средства компиляции исходного кода

Компиляция исходного кода программного обеспечения производится на серверах ООО «ГТС». В качестве технических средств компиляции кода используются следующие программные продукты:

- операционная система Linux;
- система управления базами данных SQLite;
- язык программирования C++;
- программная платформа Qt;
- библиотека zfp;
- библиотека QsLog;
- библиотека ASP18_API.

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