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 АРХИТЕКТУРЫ

Москва, 2026 г.

Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.
Копировал
Формат (А4)

Аннотация

Настоящий документ содержит описание архитектуры 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
Описание архитектуры 5
Лист регистрации изменений 7

Перечень сокращений и обозначений

В настоящем документе применяют следующие сокращения и обозначения:

ПАК	–	программно-аппаратный комплекс;
«СОТА ЛАБ.СПЕКТР»	–	специализированное программное обеспечение, предназначенное для интеграции ПАК «СОТА ЛАБ.СПЕКТР» в единую информационно-измерительную систему для инструментального контроля и анализа электромагнитной обстановки;
«СОТА ЛАБ.СПЕКТР-М»	–	специализированное программное обеспечение программно-аппаратного комплекса инструментального контроля радиоэлектронных средств «СОТА ЛАБ.СПЕКТР»;
СПО	–	специализированное программное обеспечение.

Описание архитектуры

«СОТА ЛАБ.СПЕКТР-М» состоит из сервисов, перечень которых с описанием приведён в таблице 1:

Архитектура СПО приведена на рисунке 1.

Таблица 1 – Перечень сервисов

Наименование компонента	**Описание**
Модуль конфигурирования	Передаёт заданные пользователем настройки в модуль сканирования и анализа
Модуль сканирования и анализа	Выполняет измерения по заданным настройкам, осуществляет управление коммутатором и обработку данных, а также передает результаты в модуль архивирования
Модуль архивирования	Записывает и хранит информацию о выполненных измерениях и их анализе, а также о текущем состоянии компонентов ПАК
Модуль диагностики, мониторинга и контроля	Выполняет диагностику, мониторинг, контроль компонентов ПАК и передаёт результаты работы в модуль взаимодействия со внешними системами, а также записывает текущее состояние в модуль архивирования
Модуль взаимодействия с внешними системами	Считывает настройки, заданные пользователем через СПО «СОТА ЛАБ.СПЕКТР-М» и СПО «СОТА ЛАБ.СПЕКТР», и осуществляет синхронизацию пользовательских конфигураций от разных интерфейсов

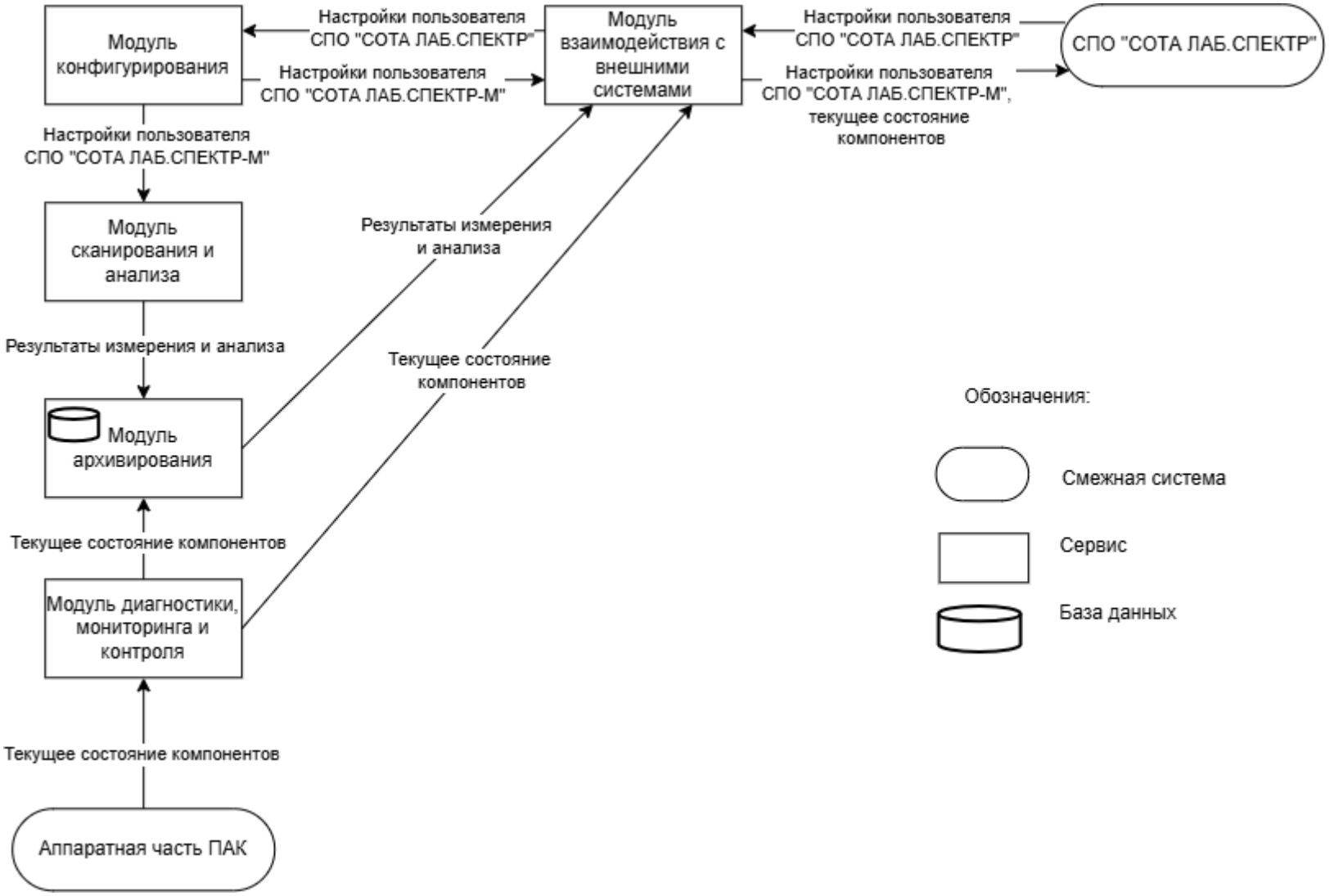


Рисунок 1 – Архитектура СПО

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

Копировал Формат (А4)