



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор

Е.В.Ёрхов

«16» сентября 2024 г.

ООО «АЙ ЭКС АЙ ЛАБОРАТОРИЯ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ»

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ IXIOS

(ПО IXIOS)

ОПИСАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ХРАНЕНИЯ ИСХОДНОГО ТЕКСТА И
ОБЪЕКТНОГО КОДА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, СРЕДСТВ КОМПИЛЯЦИИ
КОДА

МОСКВА 2024 г.

Ине. № подл.	Подп. и дата	Взам. ине. №	Ине. № дубл.	Подп. дата

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ разработан в рамках исполнения требований Постановления Правительства Российской Федерации от 28.12.2022 N 2461 и содержит описание технических средств хранения исходного текста и объектного кода программного обеспечения, а также технических средств компиляции исходного текста в объектный код программного обеспечения.

ПО IXIOS структурная часть экосистемы IXIUS.

Операционная система для мобильных устройств IXIOS представляет собой программное обеспечение, созданное с использованием исходных кодов Android Open Source Project (AOSP), управляющее аппаратными и программными ресурсами мобильных устройств IXIUS (WP23, WP27, C38), Aquarius NS-M11/NS-M12, АУУА Т1, с фокусом разработки, нацеленным на повышенную защищённость.

Основные компоненты:

1. Ядро - основано на ядре Linux. Управляет аппаратными ресурсами устройства и обеспечивает абстракцию оборудования (Hardware Abstraction Layer).
2. Среда выполнения - Android Runtime (ART), библиотеки C/C++.
3. Интерфейс пользователя: графический пользовательский интерфейс (GUI).
4. Системные службы (System Service) - набор фоновых служб, обеспечивающих основные функции ОС.
5. Менеджер пакетов: Архив Приложений, управление разрешениями.

Полностью отечественная разработка. Не имеет аналогов. Зарегистрирована в РОСПАТЕНТЕ (Федеральная служба по интеллектуальной собственности).

Свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ №2024666911 от 17.07.2024г.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. дата	ПО IXIOS				Лист
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СОДЕРЖАНИЕ

1	ВВЕДЕНИЕ	5
1.1	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДОКУМЕНТА	5
1.2	ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ ПЕРСОНАЛА	5
2	ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ХРАНЕНИЯ ИСХОДНОГО КОДА	6
3	ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ХРАНЕНИЯ ОБЪЕКТНОГО КОДА	7
4	ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА КОМПИЛЯЦИИ ИСХОДНОГО КОДА	8
	Лист регистрации изменений	9

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. дата	ПО IXIOS					Лист
										3
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

Сокращение	Определение понятия
ПО IXIOS	Операционная система для мобильных устройств IXIUS, Aquarius NS-M11/NS-M12, АУУА Т1
ОС Android	Операционная система для смартфонов, планшетов, электронных книг и т.д.
AOSP	Android Open Source Project — проект операционной системы с открытым исходным кодом
ОТА (Over-The-Air)	Обновление по воздуху предполагает разные методы распространения новых версий программ, настроек и обновлений ключей шифрования для телефонов, ресиверов и устройств зашифрованной передачи речи
GIT	Распределенные системы контроля версий, которые помогают обмениваться кодом и создавать проекты в команде — отслеживать и контролировать все изменения в коде
bug-tracker	Система отслеживания ошибок
ИБ	Информационная безопасность
ОС	Операционная система
ПО	Программное обеспечение
СТП	Служба технической поддержки
IXI	ООО «АЙ ЭКС АЙ ЛАБОРАТОРИЯ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ»

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

						ПО IXIOS	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			4

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДОКУМЕНТА

В настоящем документе рассматривается описание технических средств хранения исходного текста и объектного кода программного обеспечения, средств компиляции ПО IXIOS.

1.2 ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ ПЕРСОНАЛА

Описание рассчитано на специалистов, имеющих навыки работы по разработке, модификации, внедрению операционных систем для мобильных устройств семейства Android разработки приложений в среде операционных систем (ОС) Android, имеющих представления о средствах и методах хранения исходного кода, разработки и сборки Android Open Source Project, разбирающихся в схемотехнике мобильных устройств.

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

					ПО IXIOS	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		5

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ХРАНЕНИЯ ИСХОДНОГО КОДА

Исходные коды программных средств, входящих в состав ПО IXIOS, хранятся на серверах «АЙ ЭКС АЙ ЛАБОРАТОРИЯ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ».

В качестве технических средств хранения кода используются следующие программные продукты:

- Исходный текст хранится в системе управления версиями – GIT на сервере компании-разработчика;
- bug-tracker.

Исходные тексты хранятся под управлением средства контроля версий GIT версии 1.0.0 на серверах по адресу 10.x.x.x (XXX.intranet.ixi.int) в интранете компании разработчика.

Все технические средства хранения исходного кода, компиляции исходного кода и хранения объектного кода содержатся на физических серверах в интранете компании разработчика на территории Российской Федерации. При обращении к серверам трансграничной передачи данных не осуществляется.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. дата	ПО IXIOS				Лист
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ХРАНЕНИЯ ОБЪЕКТНОГО КОДА

Объектный код ПО IXIOS хранится на сервере компании-разработчика в виде релиза ПО, на компьютерах инженеров, занимающихся разработкой приложения.

Все технические средства хранения исходного кода, компиляции исходного кода и хранения объектного кода содержатся на физических серверах ЦОД на территории Российской Федерации.

При обращении к серверам трансграничной передачи данных не осуществляется.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. дата	ПО IXIOS				Лист
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм .	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ документа	Входящий № сопроводит. документа и дата	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ПО IXIOS