

УТВЕРЖДЕН
62887456.62004-01 94 01-ЛУ

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ **«Лайм»**

Инструкция по установке

62887456.62004-01 94 01

Листов 6

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

2024

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ является инструкцией по установке (далее – Инструкция) для программного обеспечения «Лайм».

Инструкция содержит общие сведения о программном обеспечении, его характеристиках, а также о порядке выполнения действий по установке.

Документ разработан с учетом основных положений ГОСТ 19.105–78 «Единая система программной документации. Общие требования к программным документам» и ГОСТ 19.503–79 «Руководство системного программиста».

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения	4
1.1. Наименование	4
1.2. Назначение	4
1.3. Функции ПО	4
2. Описание характеристик ПО	5
2.1. Технические средства, необходимые для работы ПО	5
2.2. Уровень квалификации пользователя	5
3. Установка.....	6

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Наименование

Полное наименование программы: «Лайм».

Обозначение программы: 62887456.62004-01.

В рамках настоящего документа употребляется также обозначение «ПО».

«Лайм» – российское программное обеспечение. Правообладателем ПО является Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Микропроцессорные технологии» (ООО НПП «Микропроцессорные технологии»).

Сайт разработчика: <https://i-mt.net/>.

1.2. Назначение

1.2.1. Функциональное назначение

Программное обеспечение «Лайм» предназначено для управления оптическим регистратором дуговых коротких замыканий «Лайм».

1.2.2. Эксплуатационное назначение

«Лайм» является встроенным программным обеспечением, функционирующим в составе регистратора дуговых коротких замыканий «Лайм».

1.3. Функции ПО

Основными функциями ПО являются:

- управление регистратором дуговых коротких замыканий «Лайм»;
- диагностика состояния регистратора дуговых коротких замыканий «Лайм»;
- контроль исправности оптического волокна, подключаемого к регистратору дуговых коротких замыканий «Лайм».

2. ОПИСАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПО

2.1. Технические средства, необходимые для работы ПО

ПО выполняется на оптическом регистраторе коротких замыканий «Лайм». Устройство разработано на основе микроконтроллера STM32H7x5 и имеет следующие технические характеристики:

- ядро Cortex-M7, 480 МГц;
- ядро Cortex-M4, 240 МГц;
- постоянная память 2 МБ;
- оперативная память 1 МБ.

2.2. Уровень квалификации пользователя

Эксплуатация выполняется конечными пользователями, которые должны обладать общими знаниями о возможностях ПО в рамках пользовательской документации.

3. УСТАНОВКА

Установка ПО на устройство «Лайм» выполняется сотрудниками организации-разработчика в рамках подготовки экземпляров оптического регистратора дуговых коротких замыканий «Лайм» к распространению. Конечными пользователями установка не выполняется.