

УТВЕРЖДЕН

62887456.62008-01 94 01-ЛУ

**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
«Алтей-01»**

Инструкция по установке

62887456.62008-01 94 01

Листов 6

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

2025

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ является инструкцией по установке (далее – Инструкция) для программного обеспечения «Алтей-01».

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 функционирования	5
2.2. Уровень квалификации пользователя	5
3. Установка.....	6

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Наименование

Полное наименование программы: «Алтей-01».

Обозначение программы: 62887456.62008-01.

В рамках настоящего документа употребляется также обозначение «ПО».

«Алтей-01» – 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 «Алтей-01» предназначено для управления цифровым устройством релейной защиты и автоматики типа «Алтей-01» и аналогичными.

1.2.2. Эксплуатационное назначение

«Алтей-01» представляет собой встроенное программное обеспечение и ориентировано на функционирование в составе цифровых устройств релейной защиты и автоматики типа «Алтей-01» и аналогичных.

1.3. Функции ПО

Основными функциями ПО являются:

- выполнение алгоритмов релейной защиты;
- управление световой индикацией устройства;
- регистрация событий, зафиксированных устройством;
- прием и передача данных с использованием интерфейсов передачи данных.

2. ОПИСАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПО

2.1. Технические средства, необходимые для функционирования

ПО выполняется на цифровом устройстве релейной защиты и автоматики. Устройство разработано на основе одного из описанных ниже семейств микроконтроллеров.

Микроконтроллер GD32F450ZI имеет следующие технические характеристики:

- ядро ARM CortexM4, 200 МГц;
- постоянная память 2048 КБ;
- оперативная память 512 КБ.

Микроконтроллер ESP32-WROOM-32 имеет следующие технические характеристики:

- ядро Xtensa LX6, 190 МГц;
- постоянная память 4 МБ;
- оперативная память 520 КБ.

Микроконтроллер SubG CC1352R1 имеет следующие технические характеристики:

- ядро ARM CortexM4F, 48 МГц;
- постоянная память 352 КБ;
- оперативная память 80 КБ.

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 цифровые устройства релейной защиты и автоматики выполняется сотрудниками организации-разработчика в рамках подготовки экземпляров устройства «Алтей-01» или аналогичных к распространению. Конечными пользователями установка не выполняется.