

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «ИРИС»

Инструкция по установке

62887456.62009-01 94 01

Листов 6

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

АННОТАЦИЯ

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

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: «ИРИС».

Обозначение программы: 62887456.62010-01.

В рамках настоящего документа употребляется также обозначение «ПО».

«ИРИС» – 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 «ИРИС» предназначено для управления многофункциональными измерительными приборами типа «ИРИС» и аналогичными.

1.2.2. Эксплуатационное назначение

«ИРИС» представляет собой встроенное программное обеспечение и ориентировано на функционирование в составе многофункциональных измерительных приборов типа «ИРИС» и аналогичных.

1.3. Функции ПО

Основными функциями ПО являются:

- измерение электрических величин;
- управление световой индикацией прибора;
- регистрация событий, зафиксированных прибором;
- прием и передача данных с использованием интерфейсов передачи данных.

2. ОПИСАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПО

2.1. Технические средства, необходимые для функционирования

ПО выполняется на многофункциональном измерительном приборе. Прибор разработан на основе одного из описанных ниже семейств микроконтроллеров.

Микроконтроллер ESP32-WROOM-32 имеет следующие технические характеристики:

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

Микроконтроллер GD32F150R8T6 имеет следующие технические характеристики:

- ядро ARM Cortex-M3, 72 МГц;
- постоянная память 64 КБ;
- оперативная память 8 КБ.

Микроконтроллер GD32F303RBT6 имеет следующие технические характеристики:

- ядро ARM Cortex-M4, 120 МГц;
- постоянная память 128 КБ;
- оперативная память 32 КБ.

Микроконтроллер GD32F470VIT6 имеет следующие технические характеристики:

- ядро ARM Cortex-M4, 240 МГц;
- постоянная память 2 МБ;
- оперативная память 768 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 многофункциональные измерительные приборы выполняется сотрудниками организации-разработчика в рамках подготовки экземпляров прибора «ИРИС» или аналогичных к распространению. Конечными пользователями установка не выполняется.