



**ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
И СРЕДСТВ ХРАНЕНИЯ,
СБОРКИ И КОМПИЛЯЦИИ ИСХОДНОГО КОДА,
ИНФОРМАЦИЯ ОБ УСТАНОВКЕ.**

**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ПАК МИКРООММЕТР МИКО-10**

Содержание

Перечень принятых сокращений.....	3
1 Общие сведения.....	4
1.1 Наименование программы	4
1.2 Область применения ПО	4
1.3 Область применения ПАК	4
1.4 Описание функциональных возможностей	4
1.5 Технические сведения	4
1.6 Годы создания и выхода на рынок.....	6
1.7 Установка	6
1.8 Сведения о правообладателе ПО.....	6
1.9 Сведения о разработчике ПО	6
1.10 Адреса нахождения технических средств.....	6

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ПАК Микрометр МИКО-10

Перечень принятых сокращений

Сокращение	Расшифровка
ПО	Программное обеспечение
ПАК	Программно-аппаратный комплекс
ПК	Персональный компьютер
МБ	Мегабайт памяти
ОС	Операционная система

1 Общие сведения

1.1 Наименование программы

Полное наименование программы: Программное обеспечение ПАК Микроомметр МИКО-10.

1.2 Область применения ПО

ПО ПАК Микроомметр МИКО-10 – является предустановленным ПО в постоянную память измерительного прибора на заводе изготовителе, обеспечивает работоспособность и выполнение predetermined функциональных задач ПАК Микроомметр МИКО-10 производства компании ООО «СКБ ЭП». Программа предназначена для измерений электрического сопротивления постоянному току:

- переходного сопротивления контактов высоковольтных выключателей, размыкателей, соединителей, разъединителей, контакторов и реле;
- шин, проводов и кабелей;
- болтовых, заклепочных, сварных и паяных соединений токопроводов, трубопроводов, обшивок летательных аппаратов и т. п.

1.3 Область применения ПАК

ПАК Микроомметр МИКО-10 применяется в энергосистемах и предприятиях электрических сетей, на электростанциях или подстанциях, на тяговых подстанциях электрифицированного транспорта, а также на промышленных предприятиях где достаточно проводить измерения током 10А.

1.4 Описание функциональных возможностей

- Измерение электрического сопротивления постоянному току;
- Исключение из результатов измерений термо-эдс в измеряемой цепи;
- Два режима измерения электрического сопротивления цепи – содержащей и не содержащей измерительные трансформаторы тока;
- Два способа запуска процесса измерений - по кнопке START и по моменту возникновения электрического соединения измерительных щупов с измеряемой цепью;

ООО «СКБ ЭП»
196605, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. поселок Шушары, п. Шушары, тер. Пулковское,
ул. Кокколевская, д. 1 стр. 1, помещ. 42-Н
тел: +7 (812) 500-25-48 e-mail: skb@skbpribor.ru

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ПАК Микроомметр МИКО-10

- Ручное и автоматическое задание силы измерительного тока;
- автоматическая остановка после завершения измерения;
- Контроль наличия электрического соединения измерительных щупов с измеряемой цепью перед измерением;
- Автоматическая нумерация каждого результата измерений;
- Автоматическое сохранение каждого результата измерений (вместе с его номером, режимом проведения измерений и значением силы измерительного тока) в его энергонезависимой памяти;
- Автоматическое удаление старых результатов измерений при записи в заполненную энергонезависимую память новых результатов (циклическая организация памяти);
- Ручная очистка энергонезависимой памяти и сброс счетчика количества выполненных измерений;
- Передача результатов измерений из энергонезависимой памяти на персональный компьютер (ПК);
- Автономная работа от встроенной АБ;
- Заряд АБ от внешнего источника напряжения;
- Автоматическое выключение при его бездействии;
- Звуковая сигнализация при останове измерений и при исчезновении электрического соединения измерительных щупов с измеряемой цепью;
- Русский/английский интерфейс

1.5 Технические сведения

Встроенное ПО ПАК Микроомметр МИКО-10 функционирует без операционной системы на аппаратной платформе микроконтроллеров семейства ARM Cortex M3;

Язык разработки: C++;

Объем ПО в Кб: 128.

Средства хранения исходного кода ПО:

- инструмент хранения и управления репозиториями программного кода в Git – GitLab, расположен на сервере правообладателя.

Средства сборки и компиляции исходного кода ПО:

- Среда ARM GNU Compiler 7.3.9 или IAR Embedded Workbench 7.50.

1.6 Годы создания и выхода на рынок

Год создания:

– 2016;

Год выхода на рынок:

– 2016

1.7 Установка

Установка программного обеспечения ПАК Микроомметр МИКО-10 производится, при изготовлении измерительного прибора ПАК Микроомметр МИКО-10, только на заводе изготовителе ООО «СКБ ЭП, отделом настройки и ремонта аппаратуры в постоянную память прибора согласно внутреннему регламенту.

Установка обновлений ПО и гарантийное обслуживание также производится силами работников сервисного центра на территории предприятия изготовителя.

Возможность пользователям ПАК Микроомметр МИКО-10 произвести самостоятельно установку и обновление программного обеспечения отсутствует.

1.8 Сведения о правообладателе ПО

Правообладателем ПО является ООО «СКБ электротехнического приборостроения», что подтверждается договором на разработку НИОКР и актом сдачи-приемки выполненных работ.

1.9 Сведения о разработчике ПО

Разработчиком ПО является ООО «СКБ Инноваций».

1.10 Адреса нахождения технических средств.

Технические средства: необходимое для активации, выпуска, управления лицензионными ключами ПО; хранения исходного текста и объектного кода ПО; компиляции исходного текста в объектный код ПО расположены по адресу местонахождения обособленного подразделения правообладателя ПО ООО «СКБ ЭП»: 664033, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Лермонтова, д. 130, оф. 226.