



**ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ, ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ
ВОЗМОЖНОСТИ,
ОПИСАНИЕ СРЕДСТВ ХРАНЕНИЯ ИСХОДНОГО
ТЕКСТА И ОБЪЕКТНОГО КОДА ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ, А ТАКЖЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ
КОМПИЛЯЦИИ ИСХОДНОГО ТЕКСТА В
ОБЪЕКТНЫЙ КОД ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ.**

ИНФОРМАЦИЯ ОБ УСТАНОВКЕ.

**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ПАК ПРИБОР КОНТРОЛЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ
ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ПКВ/М15 (ПКВ/М15М)**

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	5
1.6 Установка	5
1.7 Сведения о правообладателе ПО.....	6
1.8 Сведения о разработчике ПО	6
1.9 Адреса нахождения технических средств.	6

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 Прибор контроля высоковольтных выключателей ПКВ/М15 (ПКВ/М15М).

1.2 Область применения ПО

ПО ПАК Прибор контроля высоковольтных выключателей ПКВ/М15 (ПКВ/М15М) – является предустановленным ПО в постоянную память измерительного прибора на заводе изготовителе, обеспечивает работоспособность и выполнение predetermined функциональных задач ПАК прибора контроля высоковольтных выключателей РКВ/М15 и прибора контроля высоковольтных выключателей ПКВ/М15М производства компании ООО «СКБ ЭП». Программа предназначена для определения методами неразрушающей диагностики технического состояния высоковольтных выключателей, выведенных из-под высокого напряжения на время проведения периодического контроля и ремонта.

1.3 Область применения ПАК

ПАК Прибор контроля высоковольтных выключателей РКВ/М15 и прибор контроля высоковольтных выключателей ПКВ/М15М применяется на предприятиях электроэнергетики, а также на других предприятиях, имеющих высоковольтное коммутационное оборудование.

1.4 Описание функциональных возможностей

- Измерение параметров хода и скорости движения главных контактов (при наличии датчиков перемещения);
- Измерение собственного времени включения и отключения высоковольтного выключателя;
- Вывод на дисплей результатов измерения;
- Простые и сложные циклы управления высоковольтным выключателем;

- Запуск прибора на измерение от сигналов, поступающих от выключателя;
- Передача результатов измерений на мобильное устройство или на персональный компьютер (ПК);
- Управление с мобильного устройства;
- Автономная работа от встроенного аккумулятора;
- Автоматическое выключение неиспользуемого прибора через заданное время от момента последнего действия с прибором для экономии заряда аккумулятора;
- Многоязычный интерфейс (ПКВ/М15М - русский, английский; РКВ/М15 – русский, английский, французский, китайский).

1.5 Технические сведения

Встроенное ПО ПАК Прибор контроля высоковольтных выключателей ПКВ/М15 (ПКВ/М15М) функционирует без операционной системы на аппаратной платформе микроконтроллеров семейства ARM Cortex M3;

Язык разработки: C++;

Объем ПО в Кб: 512.

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 8.1.0 или IAR Embedded Workbench 9.30.

1.6 Установка

Установка программного обеспечения ПАК Прибор контроля высоковольтных выключателей ПКВ/М15 (ПКВ/М15М) производится, при изготовлении измерительных приборов контроля высоковольтных выключателей РКВ/М15 и ПКВ/М15М, 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 Прибора контроля высоковольтных выключателей РКВ/М15 и ПКВ/М15М произвести самостоятельно установку и обновление программного обеспечения отсутствует.

1.7 Сведения о правообладателе ПО

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

1.8 Сведения о разработчике ПО

Разработчиком ПО является ООО «СКБ Инноваций».

1.9 Адреса нахождения технических средств.

Технические средства: необходимые 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.