

ООО «Центр развития компетенций»

ИНСТРУКЦИЯ

по эксплуатации программного обеспечения
«Программа интеллектуального датчика напряжения»

г. Ростов-на-Дону

Содержание

1 Функциональные характеристики ПО.....	3
2 Процессы поддержания жизненного цикла ПО.....	4
3 Порядок устранения неисправностей.....	4
4 Процедура обновления.....	5
5 Информация о персонале, обеспечивающем поддержку.....	5
6 Адрес размещения инфраструктуры разработки, разработчиков и службы поддержки.....	5

1 Функциональные характеристики ПО

Программа интеллектуального датчика напряжения реализует алгоритм обработки измерительной информации (измеренное значение переменного напряжения) для интеллектуального датчика напряжения, который используется в пожаробезопасном устройстве интеллектуальной защиты от перепадов напряжения и дугового пробоя (опционально).

Для адаптации полученных решений обработки измерительной информации к динамике протекающих процессов с учетом ограничений на вычисленную мощность используются методы конечно-разностной аппроксимации и нейро-нечеткого моделирования.

Программа с дискретностью от 0,005 до 0,015 с (200 значений амплитуды сетевого напряжения за полпериода) анализирует параметры однофазных или трехфазных электрических сетей и выдает управляющий сигнал на реле пожаробезопасного устройства интеллектуальной защиты в случае перепадов напряжений сети (в том числе и импульсных) с отклонениями за пределы установленных порогов срабатывания.

Реализованный в устройстве механизм программной фильтрации кратковременных всплесков и провалов сетевого напряжения обеспечивает надежную и бесперебойную работу нагрузки в “грязных” электросетях, расположенных вблизи промышленных предприятий и крупных энергоемких центров. Отключение нагрузки происходит в случае превышения напряжения уровня 242 В или же понижения меньше уровня 198 В. Повторное подключение нагрузки происходит автоматически при нормализации напряжения в электросети, но не ранее чем через 3 с. Может быть использовано как для защиты бытовой электрорадиоаппаратуры в отдельно взятой квартире или доме, так и специализированного технологического оборудования промышленной автоматики. При этом суммарная мощность подключенных к защитному устройству электроприемников не должна превышать 18000 Вт. По желанию заказчика могут быть выставлены

произвольные верхний и нижний пределы срабатывания УИЗ применительно к конкретным условиям эксплуатации прибора.

ПО при разработке и обслуживании совместимо с ОС Windows 10.

2 Процессы поддержания жизненного цикла ПО

На функционирование ПО в составе технического устройства оказывают влияние факторы, действующие на само устройство. В связи с этим, особенности поддержания жизненного цикла ПО приведены в разделе «2. Меры предосторожности» паспорта на устройство (инструкции по эксплуатации).

3 Порядок устранения неисправностей

Имеющаяся на передней панели прибора кнопка “СБРОС” позволяет моделировать условия пропадания питания и оперативно оценивать работоспособность устройства.

Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно устранять выявленные дефекты или заменять вышедшее из строя УИЗ.

Гарантийные обязательства не распространяются на УИЗ в случае:

- отсутствия руководства по эксплуатации на УИЗ.
- наличия механических повреждений корпуса УИЗ.
- отсутствия маркировки.
- неправильного подключения УИЗ.
- несоответствия правил и требований настоящего руководства по эксплуатации.
- неправильной эксплуатации УИЗ.

Устранение конкретных неисправностей ПО производится только квалифицированным персоналом в соответствии с гарантийными обязательствами или по обращению к изготовителю (в техническую поддержку).

4 Процедура обновления

Обновление ПО производится только квалифицированным персоналом в соответствии с гарантийными обязательствами или по обращению к изготовителю (в техническую поддержку).

5 Информация о персонале, обеспечивающем поддержку

Техническую поддержку функционирования ПО обеспечивает сотрудник ООО «ЦРК». На момент выхода ПО – программист Шкода Александр Игоревич.

6 Адрес размещения инфраструктуры разработки, разработчиков и службы поддержки

344000, Россия, Ростовская область, г.Гостов-на-Дону,
ул.Варфоломеева, зд.259, ком.14.