



РАДИОАВИОНИКА

Акционерное общество

Прикладное программное обеспечение
системы микропроцессорной централизации ЭЦ-ЕМ
и микропроцессорной автоблокировки АБТЦ-ЕМ.
«ППО ЭЦ-ЕМ/АБТЦ-ЕМ»

ЖРГА.10023-01

Описание процессов жизненного цикла

Санкт-Петербург

2023

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПРОЦЕССЫ РАЗРАБОТКИ ППО	3
2. ПРОЦЕССЫ АДАПТАЦИИ ППО	3
3. ПРОЦЕССЫ ПОДДЕРЖКИ ППО	4

1. ПРОЦЕССЫ РАЗРАБОТКИ ППО

В течение разработки ППО осуществляются следующие процессы жизненного цикла:

- разработка функциональных требований;
- разработка архитектуры;
- проектирование ППО;
- создание программного кода базового ППО;
- отладка программного кода базового ППО;
- разработка эксплуатационной документации;
- экспертиза документации и программного кода базового ППО в испытательном центре.

2. ПРОЦЕССЫ АДАПТАЦИИ ППО

При адаптации ППО под конкретный объект внедрения ППО осуществляются следующие процессы жизненного цикла:

- анализ проектной документации (исходных данных) объекта внедрения системы ЭЦ-ЕМ/АБТЦ-ЕМ;
- формирование конфигурационных данных;
- генерация программного кода ППО и моделей напольного оборудования тестирующего комплекса для конкретного объекта внедрения на основе конфигурационных данных;
- сборка ППО объекта внедрения и системного ПО УВК для создания загрузочного модуля ПО ЦПУ УВК;
- формирование проверочных таблиц на основе программы и методики испытаний;
- тестирование ППО на заводском тестирующем комплексе с заполнением проверочных таблиц;
- тестирование всего ПО системы ЭЦ-ЕМ/АБТЦ-ЕМ на объекте внедрения при пуско-наладочных работах и ввод в эксплуатацию.

3. ПРОЦЕССЫ ПОДДЕРЖКИ ППО

Поддержка ППО осуществляется в соответствии со следующими процессами жизненного цикла:

- Добавление новых функций в базовое ППО выполняется аналогично процессам разработки ППО с необходимой корректировкой существующих программных и эксплуатационных документов;
- Новая адаптация ППО для уже эксплуатируемых объектов внедрения ППО в случае изменения путевого развития, добавления новых функций системы или увязки с новыми смежными системами выполняется аналогично процессам первичной адаптации ППО;
- Периодический анализ архивной информации на эксплуатируемых объектах внедрения ППО;
- Обучение эксплуатационного персонала.

По вопросам сопровождения ПО обращаться в сервисный центр АО «Радиоавионика»: т.: (812) 458-67-40, эл. почта: sc@radioavionica.ru