

Описание функциональных характеристик, жизненного цикла, рук-во по эксплуатации

Функциональные характеристики КС-МГК

Функциональные характеристики контроллера СИГМА подразделяются на две группы: системный и потребительский функционалы.

Системный функционал:

1. Взаимодействие со всеми устройствами СИГМА в сети (коммутаторы, шлюзы, маршрутизаторы) с целью определения их работоспособности.
2. Удаленное обновление микропрограммного обеспечения на этих устройствах
3. Управление этими устройствами (перезагрузка, изменение IP-адресов и т.д.)
4. Редактирование относительных координат этих устройств, привязка к новым картам объектов при их переносе.
5. Интерфейсы со сторонними ПО (кадровый учет персонала, различные медицинские системы, СКУД), работающими параллельно.
6. Взаимодействие с ПО более высокого уровня (WEB-интерфейс СИГМА, УСУТП, внешние системы аэрогазового контроля, прочие системы контроля и управления автоматикой на объекте и прочие диспетчерские системы)
7. Синхронизация данных с резервным контроллером СИГМА

Потребительский функционал:

1. Определение относительных координат радиометок СИГМА, установленных в светильниках и газоанализаторах
2. Сбор данных с газоанализаторов и датчиков газов, установленных на светильниках
3. Рассылка различных оповещений через симметричный радиоканал СИГМА до всех абонентских устройств, находящихся в зоне радиопокрытия СИГМА
4. Сбор телеметрической информации с радиоудлинителей RS485 и определение их относительных координат
5. Запись и ведение базы данных полезного траффика по типам гаджетов (радиостанции, радиометки в светильниках, газоанализаторы, радиоудлинители)
6. Ведение протоколов тревожных событий
7. Удаленное обновление микропрограммного ПО по радиоканалу

Жизненный цикл КС-МГК

В настоящий момент на продукт установлен срок полезного использования 15 лет. В течении жизненного цикла по мере появления обновлений или фиксации ошибок продукт обновляется по согласованию с заказчиком удаленно, силами сотрудников производителя или самостоятельно, силами заказчика.

Поддержка продукта осуществляется силами сотрудников производителя ООО «НПП Сенсорные технологии»:

Горнак Александр Михайлович – Директор по разработке ПО +7 985 922 37 34,
a.gornak@sens-tech.ru

Красный Александр Владимирович – Инженер-программист +7 926 167 47
66, a.krasniy@sens-tech.ru

Redmine Issue Tracker: <http://77.236.243.215:43550/>

логин: test

пароль: test@123

Сроки реакции на запросы определяются договорами на поддержку.

Дополнительные каналы связи:

Широков Андрей Владимирович +7 986 967 53 68

Электронная почта: info@sens-tech.ru

Модернизация КС-МГК осуществляется с учетом:

- требований заказчиков по добавлению нового функционала
- внесению изменений с появлением новых требований к МФСБ (Многофункциональная система безопасности) со стороны регулирующих органов.
- появлению новых версий ПО в соответствии с решениями производителя

Модернизированная версия КС-МГК распространяется в рамках договоров на поддержку с заказчиками путем предоставления им неисключительных прав на использование.

Руководство по эксплуатации

Так как КС- МГК является частью ПАК СИГМА, отдельного РЭ не выпускается. Выпускается РЭ на систему СИГМА. Пример во вложении.

Информация о процессе разработки

ПО КС МГК (Контроллер СИГМА) разрабатывается российским предприятием ООО «НПП Сенсорные технологии» по адресу: 108811, г. Москва, поселение Московский, 22-ой км. Киевского шоссе, д.4, стр.2, корпус Г, подъезд 17, оф.842Г

Текущий процесс разработки ПО КС МГК состоит из:

1. Оптимизации кода
2. Тестирования на тестовом сервере, находящемся у одного из наших заказчиков
3. Фиксации ошибок, выявленных в процессе эксплуатации
4. Разработка интерфейса к системе ЭСМО (медицинский контроль сотрудников перед сменой)

Создание и изменения кода производятся двумя штатными сотрудниками ООО НПП «Сенсорные технологии».

Выпуск новых версий осуществляется в соответствии с производственным планом нашего предприятия.