

# **Описание функциональных характеристик программного обеспечения**

## **Триада СДК ПО**

### **1. Назначение**

Программное обеспечение Триада СДК ПО предназначено для дистанционного мониторинга параметров оборудования передающего центра, подключенного к Блоку СДК: телевизионных передатчиков, радиовещательных передатчиков, спутниковых приемников, реплейсеров, сплайсеров, источников бесперебойного питания, электросчетчиков, охранно-пожарных сигнализаций, коммутаторов, панелей дизель-генераторных установок и иного оборудования, а также для мониторинга и управления контроллером внешних устройств самого Блока СДК – входами «сухих» контактов, выходами оптореле, выходом электромагнитного реле и внешними цифровыми термодатчиками.

Программное обеспечение обеспечивает централизованный сбор данных мониторинга и передачу их на внешний сервер, контроль состояния запущенных агентов мониторинга с автоматическим восстановлением их работы, а в аварийных случаях – перезагрузку операционной системы Блока СДК. Кроме того, программное обеспечение предоставляет удаленный просмотр параметров подключенных устройств, управление ими, а также настройку Блока СДК и подключаемого оборудования через веб-интерфейс.

Программное обеспечение функционирует в составе программно-аппаратного комплекса «Блок системы дистанционного контроля СДК-6» под управлением операционной системы Триада СДК ОС.

### **2. Функциональные характеристики**

- мониторинг оборудования передающего центра с помощью встроенных агентов (реализовано более 100 агентов) агента мониторинга Trinity;
- опрос подключенных устройств с периодичностью один раз в секунду и предоставление полученных параметров на внешний интерфейс SNMP MIB;
- передача собранных данных мониторинга на центральный сервер (в том числе сервер Zabbix);
- мониторинг и управление встроенным контроллером внешних устройств Блока СДК: входами «сухих» контактов, выходами оптореле и выходом электромагнитного реле, внешними цифровыми термодатчиками;
- контроль потребления ресурсов оперативной памяти и процессора запущенными агентами мониторинга, их автоматическое восстановление и перезапуск супервизором Terminator;
- автоматическая перезагрузка операционной системы Блока СДК в аварийных ситуациях, не устраненных штатными средствами;
- отображение состояния подключенных устройств и результатов мониторинга через веб-интерфейс;
- удаленное управление подключенными устройствами через веб-интерфейс;
- настройка Блока СДК и подключаемого оборудования через веб-интерфейс;

– управление списком контролируемых устройств, включая добавление, редактирование и удаление записей и назначенных им агентов.

### **3. Системные требования**

Программное обеспечение функционирует на аппаратной платформе программно-аппаратного комплекса «Блок системы дистанционного контроля СДК-6» под управлением операционной системы Триада СДК ОС; требования к аппаратной платформе приведены в эксплуатационной документации на Блок СДК и на операционную систему Триада СДК ОС.

Для доступа к веб-интерфейсу программного обеспечения рабочее место пользователя должно быть оснащено современным веб-браузером и сетевым подключением к Блоку СДК.