4.1 Функциональные требования

4.1.1 Система должна обеспечивать сбор, обработку и хранение информации с датчиков в реальном времени.

4.1.2 Система должна обеспечивать синхронизацию между удаленным пунктом управления и пунктом управления, находящимся на предприятии.

4.1.3 Система должна предоставлять интерфейс для подключения оборудования.

4.1.4 Система должна принимать и обрабатывать логи, поступающие с датчиков, в режиме реального времени.

4.1.5 Система мониторинга должна осуществлять мониторинг статуса точек доступа в режиме реального времени.

4.1.6 Система должна передавать управляющие сигналы от операторов на исполнительные механизмы.

4.1.7 Требования к инструментам верхнеуровневого управления для управляющего персонала

4.1.7.1 Система мониторинга должна предусматривать инструменты для визуализации данных мониторинга в виде графиков и диаграмм в реальном времени в виде web-приложения на автоматизированном рабочем месте (АРМ) оператора управления (далее - пользователь).

4.1.7.2 Приложение должно иметь встроенный функционал экспорта собранных данных в отдельный файл.

4.1.7.3 Приложение должно позволять пользователю экспортировать данные с датчиков в облачное хранилище.

4.1.7.4 Приложение должно оповещать Пользователя о возникновении проблем, такие как потеря связи с точкой доступа, отсутствие сигнала с датчика, выход за пределы заданных параметров (уставок).

4.1.8 Требования к инструментам верхнеуровневого управления для обслуживающего персонала

4.1.8.1 Система должна иметь инструментарий для просмотра показателей отдельных групп датчиков.

4.1.8.2 Интерфейс для обслуживающего персонала должен соответствовать требованиям 4.1.7.1 и 4.1.7.4.

4.2 Нефункциональные требования

4.2.1 Интерфейс приложения должен быть интуитивно понятным и удобным для пользователя, не имеющего технической квалификации.

4.2.2 Система должна быть приспособлена к масштабированию.

4.2.3 Затраты на внедрение системы не должны превышать потенциальную выгоду от внедрения системы.