

Описание функциональных характеристик.

Программное обеспечение контролера «Ультрасоник»

Описание функциональных характеристик программного обеспечения контролера «Ультрасоник»

Название программного обеспечения: Программное обеспечение контролера «Ультрасоник».

Предыдущие и (или) альтернативные названия программного обеспечения: отсутствуют.

Назначение ПО: Программное обеспечение контролера «Ультрасоник» (далее - Продукт) представляет собой клиент-серверное веб-приложение, предоставляющее доступ к функциям мониторинга датчиков и управления периферией контроллера. Продукт предназначен для использования в современных веб-браузерах и не требует скачивания и установки дополнительного программного обеспечения на компьютеры пользователей. Продукт предоставляет интерфейс для просмотра телеметрических данных, настройки параметров и управления работой контроллера. Пользователь имеет возможность производить как комплексную настройку контроллера, так и управление отдельными его функциями, включая изменение режимов работы и правил оповещения.

Описание функциональных характеристик:

Продукт обеспечивает выполнение следующих возможностей:

- Авторизация и аутентификация пользователя на основе ролевой модели.
- Получение и визуализация в реальном времени телеметрической информации с датчиков и контроллера.
- Просмотр текущих настроек контроллера и истории их изменений.
- Удаленная настройка и конфигурация параметров работы контроллера.
- Создание и редактирование сценариев и правил автоматического реагирования (НАПРИМЕР: задание критических уровней воды для включения тревоги).
- Создание и редактирование расписаний работы (НАПРИМЕР: периодичности опроса датчиков).

Переключение режимов работы контроллера:

- «Штатный режим мониторинга»;
- «Режим тревоги»;
- «Энергосберегающий режим»;
- «Инженерный режим» (для диагностики и настройки).

Настройка параметров передачи данных (периодичность, условия отправки по MQTT).

Управление дискретными выходами (GPIO) для ручного включения/выключения подключенных устройств (сирена, прожектор).