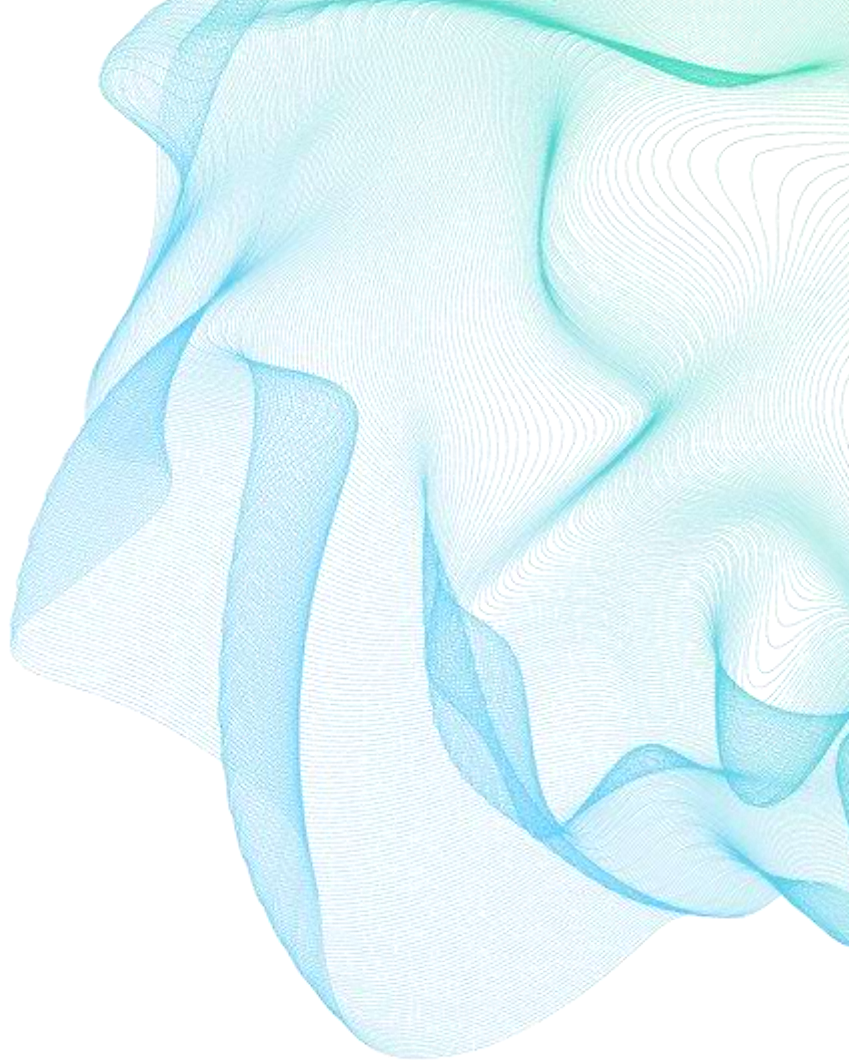




**SMART
EPS**



ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ ПОДДЕРЖКИ ПРОТОКОЛА MQTT

Функциональные характеристики

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения	3
2. Основные сведения о видах обеспечения	3
2.1. Программное обеспечение.....	3
2.2. Техническое обеспечение.....	3
2.2.1. Информационное обеспечение.....	4
2.3. Организационное обеспечение	4
3. Функциональные характеристики	4

1. Общие положения

Настоящий документ распространяется на программное обеспечение «Программный модуль поддержки протокола MQTT».

Программное обеспечение "Программный модуль поддержки протокола MQTT" реализует передачу данных по протоколу MQTT и используется для передачи различной информации, представленной в виде текстовых сообщений. Предназначен для взаимодействия с другими приложениями по протоколу http.

2. Основные сведения о видах обеспечения

2.1. Программное обеспечение

Для запуска программного обеспечения «Программный модуль поддержки протокола MQTT» требуется следующее программное обеспечение:

1. ОС семейства GNU/Linux/Windows
2. Java developing kit 17
3. Mosquitto MQTT Broker или аналог

2.2. Техническое обеспечение

Для осуществления работоспособности и надёжного функционирования программного обеспечения должна использоваться электронно-вычислительная машина с заданными минимальными техническими характеристиками

Характеристика	Значение
Тип процессора	x86 совместимый 64 битный, Intel Core i7 и выше или аналог
Частота процессора	Не менее 2.2 ГГц
ОЗУ	Не менее 16 ГБ
ПЗУ	Не менее 256ГБ

2.2.1. Информационное обеспечение

Информационное обеспечение проводимых работ включало следующие нормативные и иные документы:

- MQTT Version 3.1.1. Edited by Andrew Banks and Rahul Gupta. 29 October 2014. OASIS Standard.

2.3. Организационное обеспечение

При производстве работ необходимо предусмотреть инструктаж персонала в объеме необходимом для выполнения функций в рамках своих должностных обязанностей и не допускающих выполнения ошибочных действий в системе.

3. Функциональные характеристики

Программное обеспечение «Программный модуль поддержки протокола MQTT» обладает следующими функциональными характеристиками:

- Обеспечение подключения к серверу MQTT;
- Отправка на сервер MQTT сообщений в формате тэг, значение, время отправки;
- Чтение сообщений с сервера MQTT в формате тэг, значение;
- Прием команд на отправку MQTT сообщений по протоколу http.