



**SMART  
EPS**

# **ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ ПОДДЕРЖКИ ПРОТОКОЛА MODBUS TCP**

---

**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 .....            | 3 |
| 2.3.   | Организационное обеспечение.....            | 4 |
| 3.     | Функциональные характеристики.....          | 4 |

## 1. Общие положения

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

Программное обеспечение "Программный модуль поддержки протокола Modbus TCP" реализует передачу данных по протоколу Modbus TCP и используется для передачи различной информации, представленной в виде регистров (Holding registers, Input registers, Coils, Discrete Inputs).

## 2. Основные сведения о видах обеспечения

### 2.1. Программное обеспечение

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

1. ОС семейства GNU/Linux/Windows
2. Java developing kit 17

### 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:

- MODBUS APPLICATION PROTOCOL SPECIFICATION V1.1b3

## **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 Modbus TCP» обладает следующими функциональными характеристиками:

- обеспечение подключения клиентов протоколов Modbus TCP;
- передача и запись одноэлементной информации COILS (один или несколько элементов за один запрос);
- передача одноэлементной информации DISCRETE INPUTS (один или несколько элементов за один запрос);
- передача и запись регистров HOLDING REGISTERS (один или несколько элементов за один запрос);
- передача одноэлементной информации INPUT REGISTERS (один или несколько элементов за один запрос).