



**ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ НТИ**  
на базе НИУ "МЭИ"

ТЕХНОЛОГИИ ТРАНСПОРТИРОВКИ  
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И РАСПРЕДЕЛЕННЫХ  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ЭНЕРГОСИСТЕМ



**Центр НТИ «Технологии транспортировки электроэнергии и  
распределенных интеллектуальных энергосистем»**

**УТВЕРЖДЕНО**

Директор  
Центра НТИ МЭИ



А.А. Волошин.

2023 г.

**Документация, содержащая описание функциональных  
характеристик экземпляра программного обеспечения**

**Состав программного продукта:**

*Программный модуль «ПротоколUDP»*

**РАЗРАБОТЧИК**

Начальник отдела  
ОНИ НТИ МЭИ

 Е.А. Волошин.

«12» 06 2023 г

**СОГЛАСОВАНО**

Ведущий научный сотрудник  
ОНИ НТИ МЭИ

 А.А. Лебедев.

«12» 06 2023 г

Москва 2023г

## СОДЕРЖАНИЕ

|      |   |   |
|------|---|---|
| 1.   | Общие положения .....                       | 3 |
| 2.   | Основные сведения о видах обеспечения ..... | 3 |
| 2.1. | Программное обеспечение .....               | 3 |
| 2.2. | Техническое обеспечение .....               | 3 |
| 2.3. | Информационное обеспечение .....            | 3 |
| 2.4. | Организационное обеспечение .....           | 4 |
| 3.   | Функциональные характеристики .....         | 4 |

## 1. Общие положения

Настоящий документ распространяется на программное обеспечение «Программный модуль «Протокол UDP»».

Программное обеспечение «Программный модуль «Протокол UDP»» реализует прием данных по протоколу UDP сообщений, содержащих массив вещественных чисел, кодированных в 64 битном формате с кодировкой BIG\_ENDIAN или LITTLE\_ENDIAN в соответствии с файлом конфигурации.

## 2. Основные сведения о видах обеспечения

### 2.1. Программное обеспечение

Для запуска программного обеспечения Программный модуль «Протокол UDP»» 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   |

### 2.3. Информационное обеспечение

Информационное обеспечение проводимых работ включало следующие нормативные и иные документы:

- ГОСТ Р 54994-2012 ТЕЛЕВИДЕНИЕ ВЕЩАТЕЛЬНОЕ ЦИФРОВОЕ. ПЕРЕДАЧА СЛУЖБ DVB ПО СЕТЯМ С IP ПРОТОКОЛАМИ

## **2.4. 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 «Протокол UDP»» обладает следующими функциональными характеристиками:

- Чтение сообщений по протоколу UDP;
- Чтение массивов 64 битных вещественных чисел.