



**ООО "КБ АКСИОМА"**

620092, г. Екатеринбург, ул. Владимира Высоцкого 7А, 593

ИНН 6671105066, КПП 667101001, ОГРН 1206600024069, ОКПО 44155910, р/с 40702810743230000243

Филиал "ЦЕНТРАЛЬНЫЙ" Банка ВТБ ПАО Г. МОСКВА, БИК 044525411, к/с 30101810145250000411,

телефон: +7(908)-908-98-50, сайт: [aksiom.ru](http://aksiom.ru), E-Mail: [aksiom@inbox.ru](mailto:aksiom@inbox.ru)

---

**Программа настройки Датчика Температуры Т117  
Инструкция по установке экземпляра программного обеспечения,  
предоставленного для проведения экспертной проверки**



**ООО "КБ АКСИОМА"**

620092, г. Екатеринбург, ул. Владимира Высоцкого 7А, 593

ИНН 6671105066, КПП 667101001, ОГРН 1206600024069, ОКПО 44155910, р/с 40702810743230000243

Филиал "ЦЕНТРАЛЬНЫЙ" Банка ВТБ ПАО Г. МОСКВА, БИК 044525411, к/с 30101810145250000411,

телефон: +7(908)-908-98-50, сайт: [aksiom.ru](http://aksiom.ru), E-Mail: [aksiom@inbox.ru](mailto:aksiom@inbox.ru)

---

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |          |
|--|----------|
| <b>1. Термины и определения.....</b>                     | <b>1</b> |
| <b>2. Общие сведения.....</b>                            | <b>1</b> |
| <b>3. Назначение программного обеспечения.....</b>       | <b>1</b> |
| <b>4. Порядок установки для работы с программой.....</b> | <b>1</b> |
| <b>5. Описание работы с программой.....</b>              | <b>2</b> |



## 1. Термины и определения

В настоящем документе используются термины и определения, приведенные в Таблице 1.

Таблица 1

|   |  |
|---|--|
| API                                       | Application Programming Interface (программный интерфейс приложения)   |
| Modbus TRU                                | Протокол приема-передачи данных  |
| ПО  | Программное Обеспечение  |
| ПК  | Персональный компьютер   |
| RS-485                                    | Интерфейс приема-передачи данных   |
| USB                                       | Интерфейс приема-передачи данных   |
| COM порт                                  | Интерфейс приема-передачи данных   |
| EEPROM                                    | Постоянное запоминающее устройство датчика температуры для хранения рабочих настроек   |
| Windows                                   | Операционная система на базе Windows 7, 8, 10, 11  |
| «Датчик температуры с интерфейсом RS-485» | Изделие, разработанное ООО «КБ АКСИОМА»<br><a href="https://akciom.ru/store/temperature-sensors/temperature-sensors-rs485/">https://akciom.ru/store/temperature-sensors/temperature-sensors-rs485/</a> |

## 2. Общие сведения

Настоящий документ содержит краткое описание программного обеспечения (далее ПО) «Настройка датчика температуры T117»

ПО «Настройка датчика температуры T117» представляет собой Windows приложение в виде запускаемого файла с расширением .exe.

## 3. Назначение программного обеспечения

ПО «Настройка датчика температуры T117» предназначено для настройки технологических параметров изделия «Датчик температуры с интерфейсом RS-485» по линии связи RS-485 через конвертер интерфейсов USB – RS-485. ПО «Настройка датчика температуры T117» работает в среде Windows.

## 4. Порядок установки для работы с программой

Перейти по предоставленной ссылке на экземпляр ПО «Настройка датчика температуры T117» для дальнейшего проведения экспертной проверки:

<https://akciom.ru/uploadedFiles/files/Datchik-Temperature-T117.rar>

Сохранить скачиваемый файл в любое удобное для работы место на диске.

Разархивировать файл Datchik Temperature T117.exe в любое удобное место, например на рабочий стол, встроенным средством в среде Windows 11 (начиная с версии 23H2), программным обеспечением WinRAR, 7-Zip или файловым менеджером Total Commander. Запустить файл двойным нажатием левой кнопки мыши.



## Окно приложения:

Настройка Датчика Температуры T117

Настройки COM порта

COM Порт: COM6 | Скорость: 115200 | Data bits: 8 | Четность: None | Stop bits: One | Подключение

Тест Датчика Температуры

Адрес Датчика: 1 | Reg1\_float: | Старт Опроса

Функция Modbus: 3 | Reg2\_Int: | Останов Опроса

Регистры опроса: 1, 2 рег. | Цикл опроса (мс): 500

Настройка Датчика

Имя Датчика: | Считать настройки

Версия ПО Датчика: | Сохранить настройки

Заводской номер: |

Адрес Датчика: 2 | Скорость COM: 9600 | Таймаут ответа (мс): 10 | Data bits: 8 | Четность: None | Stop bits: One

Сообщения

Запрос Modbus: |

Ответ Modbus: |

## 5. Описание работы с программой

К рабочему месту инженера, оснащеному ПК на базе операционной системы Windows, через конвертер USB – RS-485, подключается «Датчик температуры с интерфейсом RS-485». Программа автоматически отслеживает подключение к USB порту и отображает данные для выбора в строке «COM порт».

Пользователь выбирает COM порт, скорость COM порта (строка «Скорость») и нажимает кнопку «Подключение». Происходит программное резервирование выбранного COM порта для приема-передачи данных.

Для опроса датчика через ПО «Настройка датчика температуры T117», Пользователь выбирает в программе Адрес датчика, Функцию Modbus, регистры опроса, цикл опроса в миллисекундах и нажимает кнопку «Старт Опроса».

Если настройки выбраны верно, программа начнет опрос и отображение данных датчика в строках Reg1\_float и Reg2\_Int в зависимости от выбранного значения «Регистры опроса». Для настройки датчика через ПО «Настройка датчика температуры T117», Пользователь сначала считывает настройки с изделия «Датчик температуры с интерфейсом RS-485», изменяет считанные настройки по своим требованиям в строках «Адрес Датчика», «Скорость COM», «Таймаут ответа (мс)» и для записи настроек нажимает кнопку «Сохранить настройки». В блоке «Сообщения», для Пользователя отображаются сообщения работы ПО «Настройка датчика температуры T117» и пакеты приема – передачи Modbus RTU.