



**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 T117  
Документация по эксплуатации экземпляра программного обеспечения,  
предоставленного для проведения экспертной проверки**

**2026 год**

**СОДЕРЖАНИЕ**



**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)

---

<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>



# 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: [akciom.ru](http://akciom.ru), E-Mail: [akciom@inbox.ru](mailto:akciom@inbox.ru)

## 1. Термины и определения

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

Таблица 1

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
Windows	Операционная система на базе Windows 7, 8, 10, 11
«Датчик температуры с интерфейсом RS-485»	Изделие, разработанное ООО «КБ АКСИОМА» <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 описание по эксплуатации программного обеспечения (далее ПО) «Настройка датчика температуры T117»

## 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 Datchik Temperature T117.exe 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».

Модель конвертера USB – RS-485 и драйвера к ней, Пользователь выбирает и устанавливает самостоятельно. В случае затруднений, Пользователь может написать запрос через окно обратной связи, и наша компания поможет выбрать конвертер, установить драйвера и подключить приобретенное у нашей компании изделие «Датчик температуры с интерфейсом RS-485».

Программа автоматически отслеживает подключение к USB порту и отображает данные COM портов, 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 в изделие «Датчик температуры с интерфейсом RS-485», нажимает кнопку «Сохранить настройки».

В блоке «Сообщения», для Пользователя отображаются сообщения работы ПО «Настройка датчика температуры T117» и пакеты приема – передачи Modbus RTU.