



## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Конфигуратор температурных преобразователей Avalon

# Содержание

## Руководство по эксплуатации

Введение	3
Назначение	
Требования к аппаратному и программному обеспечению	
Подготовка к работе	
Общие сведения о ПО	4
Работа с программой	5
Запись и считывание текущих настроек преобразователя	6
Настройка функции компенсации температуры холодного спая	7
Контактная информация	8

## Введение

Руководство пользователя предназначено для ознакомления с программным обеспечением «Конфигуратор температурных преобразователей Avalon». В документе содержатся требования к аппаратному обеспечению компьютера, порядок работы программного обеспечения, приводятся все необходимые сведения для полного использования ПО, для работы с приборами, производства Ступинского Электротехнического Завода (STEZ).

## Назначение

Программное обеспечение Avalon конфигуратор температурных преобразователей (далее ПО) служит для настройки входных и выходных параметров барьеров искрозащиты АВИС и измерительных преобразователей АВИН, предназначенных для нормирования сигналов различных температурных датчиков (далее преобразователей).

## Требования к аппаратному и программному обеспечению:

Программное обеспечение предназначено для работы в среде Windows 10, 11. ПО не требует установки. Для начала работы необходим исполнительный файл: Avalon конфигуратор температурных преобразователей 15.x.exe.

## Подготовка к работе:

Пожалуйста, изучите настоящее Руководство пользователя перед запуском программы и началом работы с программным обеспечением для исключения ошибочных действий и обеспечения надежной работы программы. Сохраните Руководство пользователя после первого прочтения для возможности обращения к нему в будущем. Данное руководство, с целью облегчения поиска нужной информации, тематически подразделено на главы и разделы. Инструкции сопровождаются экранными снимками программы.

1. Для настройки параметров преобразователей температурных датчиков АВИС или АВИН (далее преобразователь) необходимо подключить питание к преобразователю в соответствии со схемой подключения, представленной в техническом паспорте изделия или на боковой стороне корпуса.

2. Подключить преобразователь к ПК.

Для этого используется порт mini USB на фронтальной панели преобразователя под прозрачной откидной крышкой.

3. Подключить адаптер USB (65000175 USB-A-M-PROG-ADR) к USB порту ПК.

4. При необходимости, в случае отсутствия, выполнить установку драйверов для адаптера USB (Prolific).

## Общие сведения о ПО

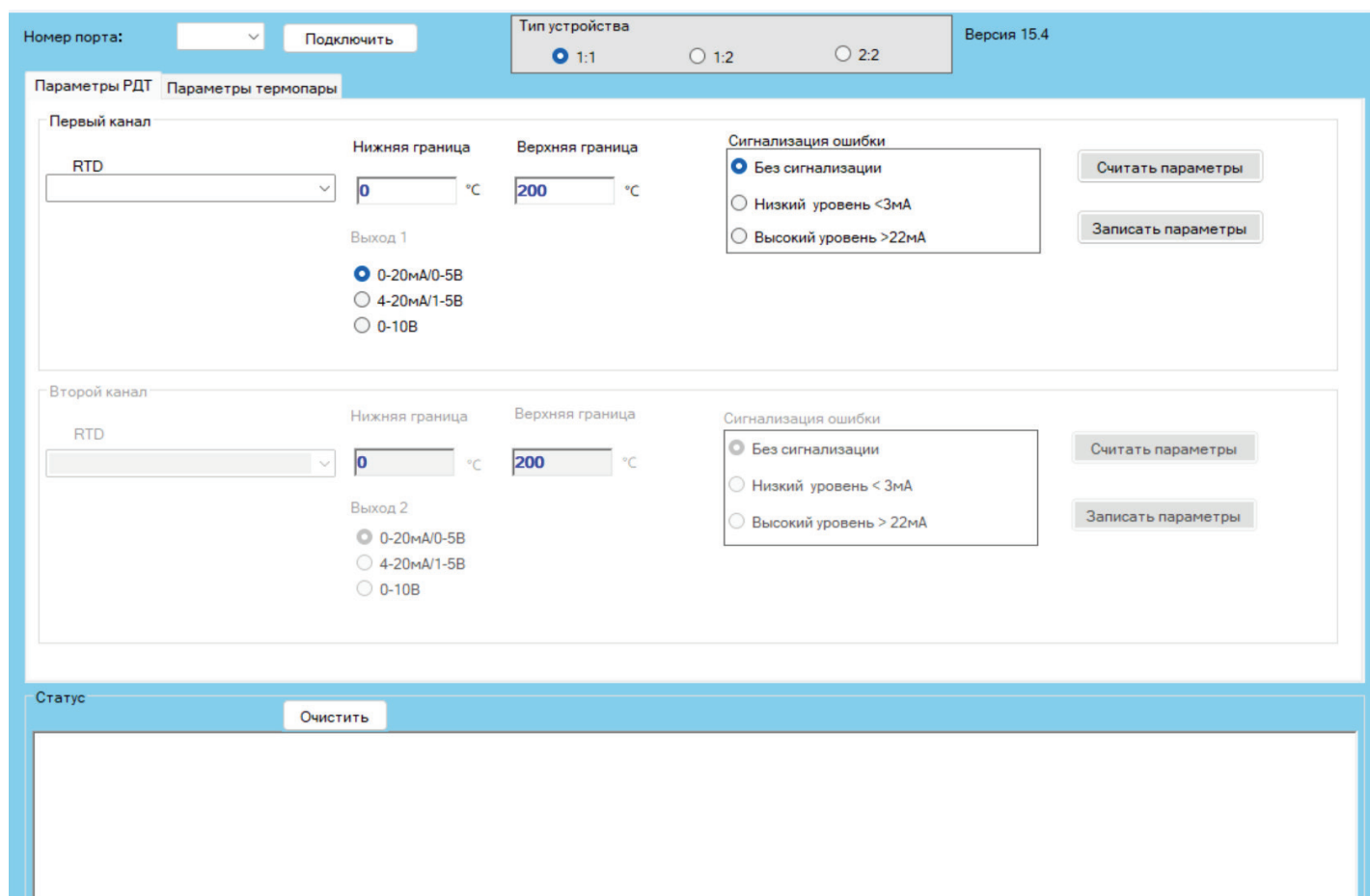
Программное обеспечение «Конфигуратор температурных преобразователей Avalon», позволяет отображать на экране ПК данные, считываемые с преобразователей температурных датчиков серии АВИС и АВИН.

Программное обеспечение (далее - ПО) не требует установки на персональный компьютер (далее - ПК), и предназначено для работы только с приборами производства Ступинского Электротехнического Завода (STEZ).

Взаимодействие программного обеспечения с преобразователями осуществляется посредством USB – интерфейса.

Для работы с ПО пользователь должен иметь начальные сведения и навыки работы с персональным компьютером в среде операционных систем семейства Windows.

Вид основного окна программы:



Номер порта:  Подключить

Тип устройства:  1:1  1:2  2:2

Версия 15.4

Параметры РДТ | Параметры термопары

**Первый канал**

RTD:

Нижняя граница:  °C

Верхняя граница:  °C

Выход 1:

- 0-20мА/0-5В
- 4-20мА/1-5В
- 0-10В

Сигнализация ошибки:

- Без сигнализации
- Низкий уровень <3мА
- Высокий уровень >22мА

Считать параметры

Записать параметры

**Второй канал**

RTD:

Нижняя граница:  °C

Верхняя граница:  °C

Выход 2:

- 0-20мА/0-5В
- 4-20мА/1-5В
- 0-10В

Сигнализация ошибки:

- Без сигнализации
- Низкий уровень < 3мА
- Высокий уровень > 22мА

Считать параметры

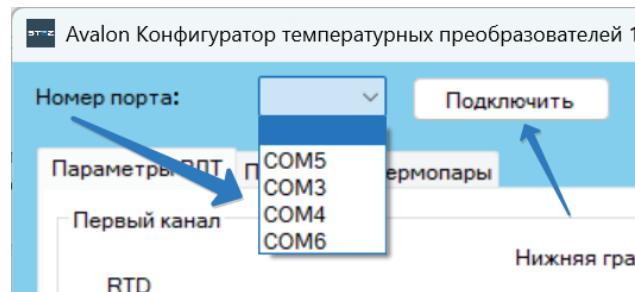
Записать параметры

Статус:

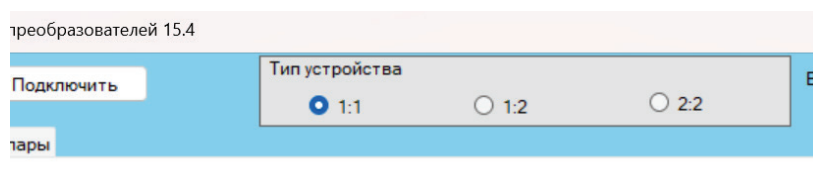
## Работа с программой

Запустить исполнительный файл avalonconf.exe

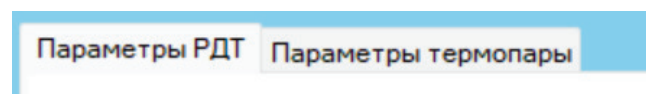
- Выбрать порт, к которому подключен адаптер нажать на кнопку «ПОДКЛЮЧИТЬ».



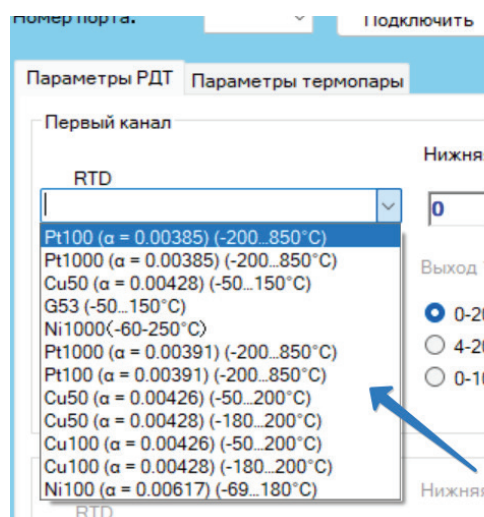
- Выбрать тип подключенного устройства (конфигурация входных и выходных каналов преобразователя: 1 : 1 - 1-канальный, 1 : 2 - разветвитель, 2 : 2 разветвитель.)



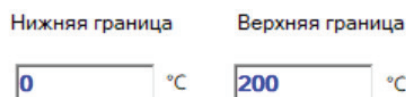
- Выбрать вкладку в зависимости от типа настраиваемого преобразователя: термосопротивление (РДТ) или термопара.



- Выбрать градуировку, подключенного к преобразователю температурного датчика.



- Настроить нижнюю и верхнюю границу диапазона измерения.



- Настроить поведение выходного сигнала при возникновении ошибки.

#### Сигнализация ошибки

Без сигнализации

Низкий уровень <3мА

Высокий уровень >22мА

## Запись и считывание текущих настроек преобразователя

Кнопки «Считать параметры» и «Записать параметры» служат для обмена текущими настройками между ПК и устройством.

Считать параметры

Записать параметры

После ввода требуемых параметров (тип датчика, нижняя и верхняя граница диапазона измерения, поведение выходного сигнала при неисправности) были проведены, то для внесения изменений в текущие настройки устройства нужно нажать кнопку «Записать параметры».

Если требуется проверка текущих настроек преобразователя, то следует нажать кнопку «Считать параметры».

## Настройка функции компенсации температуры холодного спая

Преобразователи термопар оснащены функцией автоматической компенсации температуры холодного спая. Датчик температуры, отвечающий за данный функционал находится в синей клемме преобразователя. В моделях преобразователей термопар синие клеммы не являются съемными.

Область настройки функции термокомпенсации (CJC) находится на вкладке настройки преобразователей термопар.

В данной области можно включить / выключить визуальное отслеживание текущей температуры холодного спая в ПО. Также можно отключит функцию автоматической компенсации. При отключении компенсации измеренный сигнал будет транслироваться пропорционально на выход преобразователя без учета смещения по температуре холодного спая. Данный функционал позволяет проводить калибровку преобразователей в соответствии с методикой поверки.

Температура

°C

Прочитать CJC

Остановить

Отключение CJC

Открытый CJC

Переместить



## О Компании

ООО «Ступинский электротехнический завод» - крупное предприятие с полным циклом производства электротехнической продукции, расположенное в г. Ступино. ООО «Ступинский электротехнический завод» начал свою работу в 2017 году. Сегодня это российский завод, выпускающий электротехническую продукцию под брендом STEZ®.

Производственные линии СТЭЗ построены на основе самых современных технологий с полным соответствием всем отраслевым стандартам в области производства электротехники, в том числе европейским стандартам безопасности.

Производство располагает самыми современными автоматизированным оборудованием, что означает высокую производительность и гарантию стабильного качества выпускаемой продукции.

Все изделия, производимые на заводе, проходят российскую сертификацию и соответствуют требованиям ТР ТС. АвалонЭлектроТех – российское научно-производственное объединение с 20-летней экспертизой в области электротехники и промышленной автоматизации, лидер на рынках РФ и ЕАЭС.

Системы видеонаблюдения



Барьеры искрозащиты



Реле безопасности



Системы электропитания



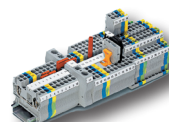
Сетевые технологии



Промышленные разъемы и кабели



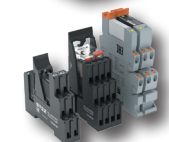
Электротехнические клеммы



Интерфейсные модули



Интерфейсные реле



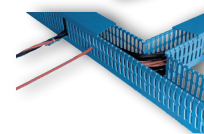
УЗИП



Автоматические выключатели



Электромонтажные принадлежности



ООО «НПО «АвалонЭлектроТех»  
121205, Москва, территория Инновационного центра  
«Сколково», ул. Алессандро Вольта, д1, стр. 1  
Тел.: +7 (495) 933-85-48

СТУПИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД  
ООО «СТЭЗ»  
142821, Московская область, Г.О. Ступино,  
Д. Шматово, ул. Индустриальная, ВЛД.6

