

Центральный офис компании TECH CONTROLLERS  
ул. Беляя Дорота 31, 34-122 Вепш (PL)  
Сервисный центр в Республике Беларусь  
Контактный телефон: +375 3333 000 38  
Электронная почта: service.eac@tech-reg.com

Другие адреса связи:  
Контактный телефон: +48 33 875 93 80 (PL/RU)  
Электронная почта: serwis@techsterowniki.pl (PL/RU)

RU

STT-869

Инструкция обслуживания

TECH  
CONTROLLERS

TECH  
CONTROLLERS

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Компания TECH STEROWNIKI Sp. z o.o. гарантирует Покупателю надлежащее функционирование устройства в течение 24 месяцев с даты продажи. Гарант обязуется бесплатно отремонтировать оборудование, если дефекты произошли по вине производителя. Устройство должно быть доставлено к производителю устройства. Правила поведения в случае рекламации определены в Законе о специальных условиях потребительских продаж и изменении Гражданского кодекса (Закон. вестник от 5 сентября 2002 г.).

Гарантийный ремонт не распространяется на операции по установке и настройке параметров контроллера, описанные в Руководстве по эксплуатации и на детали, подверженные износу при нормальной эксплуатации, такие как предохранители. Гарантия не распространяется на повреждения, вызванные неправильным использованием, или по вине пользователя, механические повреждения или повреждения в результате пожара, наводнения, удара молнии, скачков напряжения или короткого замыкания. Вмешательство неавторизованного сервисного обслуживания, самовольные ремонты, модификации и конструкционные изменения приводят к потере гарантии. Контроллеры компании tech имеют предохранительные пломбы. Нарушение пломб влечет потерю гарантии.

Расходы по необоснованным вызовам сервиса несет в полном объеме покупатель. Под необоснованным вызовом сервиса понимается вызов в целях устранения повреждения, наступившего не по вине Гаранта, а также если этот вызов сочтен необоснованным после того, как сервисная служба провела диагностики устройства (напр., повреждение оборудования по вине клиента или не подлежащее гарантии), или если авария оборудования наступила по причине, независимой от устройства.

В целях осуществления прав по этой гарантии, пользователь обязан за свой счет и риск поставить Гаранту устройства с соответствующим образом заполненным гарантийным талоном (с указанной, в частности, датой продажи, подписью продавца и описанием дефектов) и подтверждением продажи (чек, счет-фактура НДС и т.д.). Гарантийный талон является единственным основанием для бесплатного ремонта. Срок реализации ремонта по гарантии составляет 14 дней.

В случае утери или потер Гарантийного талона, производитель дубликат не выдает.

.....  
печать продавца

.....  
дата продажи

## ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ЕС

Компания TECH STEROWNIKI Sp. z o.o., с главным офисом в Вепж (34-122), улица Беляя Дорога 31, с полной ответственностью заявляет, что производимый нами STT-869 отвечает требованиям Директивы Европейского парламента и Совета 2014/53/ЕС от 16 апреля 2014г. о гармонизации законодательства государств-членов по поставкам на рынок радиооборудования, Директивы 2009/125/ЕС о требованиях к экологическому проектированию продукции, связанной с энергопотреблением и РАСПОРЯЖЕНИЯ МИНИСТРА ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА И ТЕХНОЛОГИИ от 24 июня 2019 г. изменяющего распоряжение по основным требованиям ограничивающим использование определенных опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании внедряющего директиву Европейского парламента и Совета (ЕС) 2017/2102 от 15 ноября 2017 г. изменяющую директиву 2011/65/ЕС об ограничении использования определенных опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании (Официальный журнал ЕС L 305 от 21.11.2017, стр. 8).

Для оценки соответствия использовались гармонизированные нормы:  
PN-EN IEC 60730-2-9 :2019-06 art. 3.1a безопасность использования  
PN-EN 62479:2011 art. 3.1 а безопасность использования  
ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) art.3.1b электромагнитная совместимость,  
ETSI EN 301 489-3 V2.1.1:2019-03 art.3.1 b электромагнитная совместимость,  
ETSI EN 300 220-2 V3.2.1 (2018-06) art.3.2 эффективное использование радиоспектра,  
ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) art.3.2 эффективное использование радиоспектра,  
PN EN IEC 63000:2019-01 RoHS.

Pawel Jura  
  
Janusz Master  
Prezesi firmy

Wieprz, 26.01.2024



## Безопасность

Перед использованием устройства, ознакомьтесь с приведенными ниже правилами. Несоблюдение этих инструкций может привести к травмам или к повреждению устройства. Сохраните это руководство! Чтобы избежать ошибок и несчастных случаев, убедитесь, что все пользователи устройства ознакомлены с его работой и функциями безопасности. Храните это руководство и убедитесь, что оно останется вместе с устройством в случае его перенесения или продажи, так чтобы все, кто использует устройство в любой момент использования могли иметь доступ к соответствующей информации об использовании устройства и его безопасности. Для безопасности жизни и имущества необходимо соблюдать все меры предосторожности, приведенные в этом руководстве, потому что производитель не несет ответственности за ущерб, причиненный по неосторожности.

Заботливость об естественную среду является для нас приоритетным вопросом. Сознание, что мы изготавливаем электронное оборудование обязывает нас до безопасной для природы утилизации изношенных электронных элементов, узлов и комплектного оборудования. В связи с тем наша фирма получила реестровый номер, признанный Главным инспектором Защиты естественной среды. Символ перечеркнутой корзины для мусора на нашем продукте обозначает, что данного продукта нельзя выбрасывать в обыкновенные ёмкости для отходов. Сортируя и соответственно распределяя отходы предназначенные для утилизации помогаем хранить естественную среду. Обязанностью Пользователя является передача изношенной электронной и электрической техники, в специально для этого назначенный пункт, с целью ее утилизации.

### ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Установка должна производиться только квалифицированными специалистами.
- Устройство не предназначено для использования детьми.
- Привод нельзя использовать не по назначению.

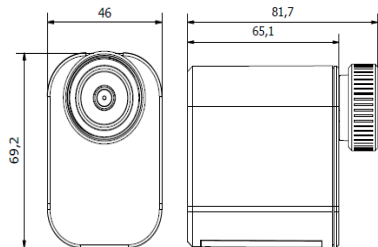


## Описание

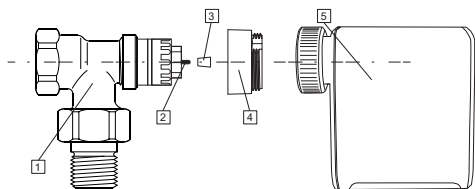
Беспроводной электрический привод STT-869 позволяет удобно и эффективно управлять температурой в отдельных обогревательных зонах в здании. Система управляющая работой привода термостата позволяет получить оптимальный тепловой комфорт и способствует значительной экономии энергии. Привод этого типа может работать вместе с системами отопления. Устройство совместимо, среди прочих, с регуляторами: EU-WiFi 8S, EU-L-4 WiFi, EU-L-8e, EU-L-9r и т.д.

## Технические данные

Выход - гайка M30x1,5  
Коммуникация — беспроводная, частота 868MHz  
Питание — 2x батареи AA 1,5V – рекомендуются батареи с большой ёмкостью (выше 2500mAh).



## Монтаж с Клапан компании Danfoss или Oventrop



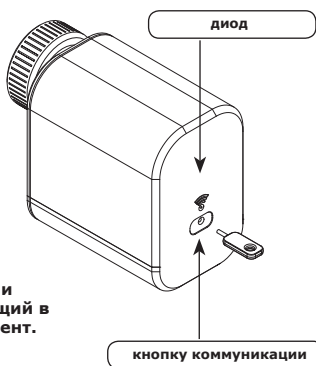
1. Клапан Danfoss RAN (click) или RTD-N или Oventrop
2. Шток клапана
3. Накладка на шток клапана Danfoss или Oventrop
4. Адаптер Danfoss RAN (click) или RTD-N (только для клапана Danfoss)
5. Привод STT-869

Для правильной работы привода STT-869 с клапаном компании Danfoss или Oventrop необходимо установить накладку на штоке клапана.

## Регистрация привода

Для регистрации привода в определенной зоне необходимо выбрать опцию <Регистрация> в главном контроллере (смотреть руководства обслуживания этих устройств), а потом быстро нажать кнопку коммуникации. После нажатия кнопки необходимо наблюдать за диодом контроля:

- если зеленый диод мигнет два раза, это означает, что процесс регистрации завершён успешно
- один мигающий сигнал зеленый светодиод - снова нажмите кнопку регистрации на сервоприводе
- если красный диод светит непрерывно некоторое время, это означает ошибку регистрации, процесс необходимо повторить.



Для регистрации используйте входящий в комплект инструмент.

## Монтаж контроллера

Во время установки устройства нужно соблюдать нижеуказанные правила:

1. Вложить батарейки – привод начнет занимать монтажную позицию, которая облегчит его прикручивание. Когда привод займёт монтажную позицию диод мигнет зеленым цветом. Привод останется в таком положении в течение 2 минут.



### ПРИМЕЧАНИЕ

Зависимо от настроек нахождение привода в монтажной позиции может длиться и 1,5 минуты.

2. Прикрутить привод к головке обогревателя. Калибровка привода начнётся после нажатия кнопки или автоматически после истечения 2 минут.

## Тест связи

Для теста связи с главным контроллером необходимо нажать кнопку коммуникации и придержать ее пока диод не мигнет два раза. После отпущения кнопки необходимо следить за диодом контроля:

- если зеленый диод мигнет два раза, это означает правильную коммуникацию
- если красный диод светит непрерывно некоторое время, это означает отсутствие связи с главным контроллером.

Тест связи позволяет идентифицировать контроллер и зону, в которой этот привод зарегистрирован. Главный контроллер отобразит соответствующую информацию.

## Перезагрузка контроллера

Для перезагрузки контроллера нужно нажать кнопку коммуникации и придерживать ее до третьего сигнала контрольного диода. По отпущению кнопки, привод примет монтажное положение и сразу же начнет калибровку. Это действие не удалит зарегистрированный сервопривода на главном контроллере.

## Регистрация с монтажной позиции

Когда привод принимает монтажную позицию нужно выбрать опцию <Регистрация> в главном контроллере (смотреть руководства обслуживания этих устройств), а потом придержать кнопку коммуникации пока диод не изменит цвет с зеленого на красный.

## Замена батарей

1. Снять крышку
2. Удалить батарейки
3. Нажать кнопку коммуникации, чтобы разрядить электрический заряд, накопленный в устройстве.
4. Вложить новые батарейки



### ВНИМАНИЕ

Всегда используйте две новые батареи той же марки.

## Тревоги в главном контроллере связаны с работой привода

Если в контроллере обслуживающим привод STT-869 появится одна из нижеуказанных тревог следуйте инструкциям:

Тип тревоги	Возможная причина	Способ исправления
Ошибка номер #1 – Ошибка калибровки 1 – Отход винта назад в монтажную позицию продолжался слишком долго	- Поврежден краевой датчик	- Выполните повторную калибровку, удерживая кнопку регистрации аж до 3 мигания светодиода. - Вызвать сервис
Ошибка номер #2 – Ошибка калибровки 2 – Максимально выдвинут винт – нет сопротивления во время выдвигания	- Привод не прикручен к клапану или не прикручен полностью - Слишком большой скачок клапана или клапан имеет нестандартные размеры - Повреждено устройство измерения тока в приводе	- Проверить правильность монтажа привода - Заменить батарейки - Выполните повторную калибровку, удерживая кнопку регистрации аж до 3 мигания светодиода. - Вызвать сервис
Ошибка номер #3 – Ошибка калибровки 3 – Выдвижение винта слишком маленькое – винт слишком рано встречает сопротивление	- Слишком малый скачок клапана или клапан имеет нестандартные размеры - Повреждено устройство измерения тока в приводе - Садится батарейка	- Заменить батарейки - Выполните повторную калибровку, удерживая кнопку регистрации аж до 3 мигания светодиода. - Вызвать сервис
Ошибка номер #4 – Нет обратной связи	- Выключен вышестоящий контроллер - Малый диапазон или нет диапазона вообще у вышестоящего контроллера - Неисправен радио-модуль в приводе	- Проверьте, подключение и работу ли главного контроллера - Уменьшить расстояние от вышестоящего контроллера - Вызвать сервис
Ошибка номер #5 – Низкий уровень заряда батарейки	- Разрядка батарейки	- Заменить батарейки
Ошибка номер #6 – Заблокирован кодер	- Повреждение кодера	- Выполните повторную калибровку, удерживая кнопку регистрации аж до 3 мигания светодиода. - Вызвать сервис
Ошибка номер #7 – Слишком высокое напряжение тока	- Неровности, например, на болте, резьбе, вызывающие высокое сопротивление движению - Большое сопротивление передачи или двигателя - Повреждено устройство измерения тока в приводе	
Ошибка номер #8 – Ошибка предельного (концевого) датчика	- Неисправное положение предельного (концевого) датчика	