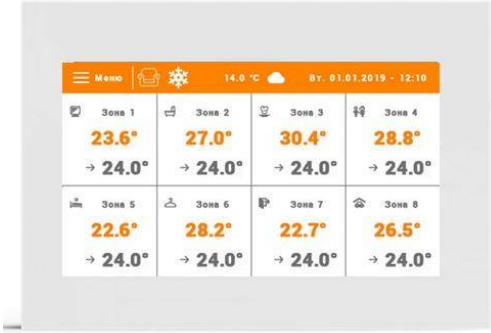
Библиотека СОК

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

*Произведено по технологии: VALTEC s.r.l., Via Pietro Cossa, 2, 25135-Brescia, ITALY*
*Изготовитель:TECH STEROWNIKI Spolka z organiczona odpoviedzialnoscia Sp.k.;ul.Biala Droga 31;34-122; Wieprz; Poland*




## БЕСПРОВОДНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Модель: **VT.STM**

ПС -46855

*Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2019*

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

## *1.Назначение и область применения.*

1.1. Беспроводная выносная панель управления VT.STM.8E.0 предназначена для дистанционного управления всеми температурными зонами беспроводного зонального контроллера VT.STL.8E.0.
1.2. Панель отображает основные функции и настроечные параметры зонального контроллера на сенсорном ЖК-дисплее. Это дает возможность пользователю производить управление климатическими системами здания с одного компактного устройства.
1.3. Панель имеет встроенный температурный датчик, что позволяет производить регулирование в собственной температурной зоне.
1.4. В качестве дополнительной функции устройство имеет возможность настраивать будильник и производить блокировку, защищённую паролем.

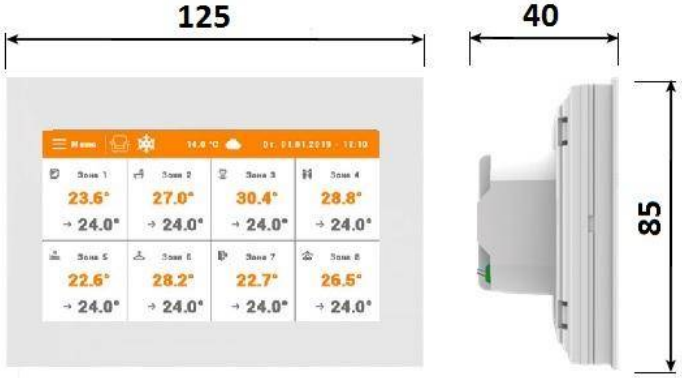
## *2.Технические характеристики*

| № | Наименование | Ед. изм. | Значение |
|---|---|---|---|
| 1 | Напряжение питания | В | ~230 ± 10% |
| 2 | Частота сети питания | Гц | 50 |
| 3 | Потребляемая мощность | Вт | 1,3 |
| 4 | Максимальный ток по каналам | А | 0,3 |
| 5 | Частота радиосигнала | МГц | 868,75 |
| 6 | Тип модуляции сигнала | | GFSK |
| 7 | Радиус действия радиоканала | м | ≤ 30 |
| 8 | Погрешность измерений встроенного температурного датчика | °C | ±0,5 |
| 9 | Диагональ дисплея | дюймы | 4,3" |
| 10 | Разъем для обновления программного обеспечения | | micro USB |
| 11 | Габариты корпуса ДхШхГ | мм | 125x85x40 |

*Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2019*

| | | | |
|---|---|---|---|
| 12 | Материал корпуса | самозатухающий поликарбонат | |
| 13 | Диапазон допустимых температур окружающей среды | °C | +5÷+50 |
| 14 | Максимальная влажность окружающей среды | % | 60 |
| 15 | Степень защиты корпуса | IP | 20 |
| 16 | Средний полный срок службы | лет | 10 |

## *3.Габаритные размеры*




## *4. Комплект поставки*

| *№* | *Наименование* | *Количество* |
|---|---|---|
| 1 | Беспроводная панель управления | 1 шт |
| 2 | Паспорт | 1 шт |
| 3 | Упаковка | 1 шт |

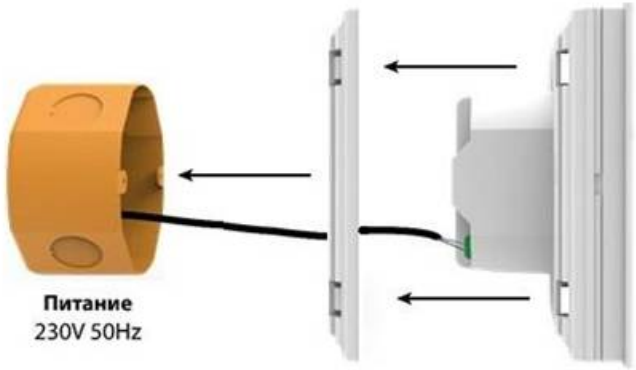
## *5.Рекомендации по монтажу прибора*

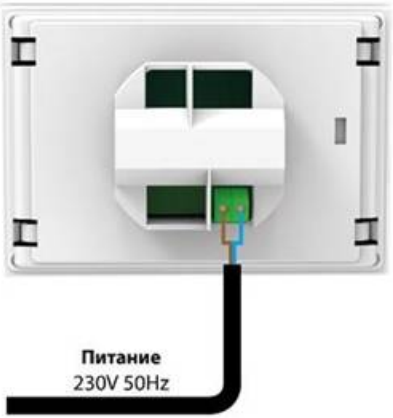
5.1. Подключение, установка и техническое обслуживание прибора должны производиться квалифицированными специалистами, изучившими настоящий технический паспорт.



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

5.2. Выносная панель управления предназначена для настенного крепления в стандартную установочную коробку для скрытого монтажа с помощью монтажной рамки. Допускается использовать крепежные винты, идущие в комплекте с установочной коробкой.
5.3. При подключении питающего кабеля к устройству следует убедиться, что линия питания обесточена.
5.4. Фиксация прибора в монтажной рамке осуществляется с помощью пластиковых защёлок.




*Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2019*

## *6. Подключение к котроллеру*

6.1. В меню зонального контроллера «*Меню/Зоны*» выбрать зону, в которую планируется назначить панель управления, и нажать «*Регистрация*». Контроллер перейдет в режим поиска беспроводных устройств.

6.2. В меню панели управления выбрать «*Меню/Регистрация*» и нажать «*Ок*». В случае успешной регистрации на дисплеях панели управления и контроллера высветится сообщение об успешной регистрации. На основном дисплее панели управления должны отобразиться все настроенные температурные зоны зонального контроллера.

6.3. Для проверки связи следует произвести изменение заданной температуры в одной из зон. Значение заданной температуры должно сразу поменяться на дисплее зонального контроллера и панели управления. В случае, если в течение длительного времени панель управления не может установить связь с контроллером, необходимо перезагрузить оба устройства путем последовательного отключения и включения питания.

.



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

## *7. Функции режимов главного меню*

### *7.1. Схема главного меню*

*Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2019*

*7.2. «Зоны».* Структура данного меню приведена на схеме

7.2.1.*«Включено»*- включает и выключает выбранную зону.

7.2.2. Подменю «*Настройка графиков*». На выбор представлено 2 типа графиков:

- *Местный график.* На каждую зону назначается свой недельный график, состоящий из 3 временных интервалов. Пользователь имеет возможность задавать выходные дни;





- *Глобальный график*- распространяется на все температурные зоны. Пользователь может запрограммировать 5 глобальных графиков и в процессе эксплуатации назначать наиболее актуальный на данный период.

Для каждого графика пользователь может осуществить предварительный просмотр заданных температурных и временных значений, отредактировать любые интервалы.

7.2.3 Подменю «*Привода радиаторные*» - предоставляет возможность просмотреть информацию о состоянии каждого радиаторного привода, задать величину минимального и максимального открытия, установить «*Диапазон*», настроить функцию защиты, включить функцию «*Сигма*»

Функция «*Сигма*» позволяет плавно управлять приводом термостатического клапана. Пользователь может установить степень минимального и максимального открытия клапана. Кроме того, пользователь может настроить параметр «*Диапазон*», который задаёт перепад температур (0,5ºС÷5ºС), при котором клапан начнёт увеличивать степень открытия до максимально установленного значения.

*Пример:*
*Заданная температура в зоне: 23˚С;*
*Минимальное открытие: 10%;*
*Максимальное открытие: 90%;*
*Диапазон: 5˚С.*
*В этом примере при температуре в помещении 23˚С привод будет открыт на 10%,а при температуре 18˚С (23˚С - 5˚С) он откроется на 90%.*
*Таким образом, можно настроить плавность и точность регулирования привода.*

При выборе функции «*Защита*», превышение заданной температуры на величину, установленную параметром «*Диапазон*», все радиаторные клапаны зоны полностью закрываются (степень открытия 0%).Эта функция работает только при включенном режиме «*Сигма*».

*«Диапазон регулировки»* – функция, задающая гистерезис при работе в режиме «*Сигма*».

7.2.4. Подменю «*Оконные датчики*»

- «*Регистрация*» -регистрация датчиков открытия окон в выбранной зоне;
- «*Удаление датчиков»* удаляет выбранные датчики открытия окон из данной зоны;
- «*Настройки»* -включает или отключает датчики открытия окон и задаёт временную задержку.

7.2.5. Подменю «*Обогрев пола*».

- «*Режим работы*» - пользователь может выбрать один из двух режимов работы, либо отключить датчик пола. Режим «*Защита пола*» позволяет ограничивать максимальную температуру в стяжке теплого пола. «*Комфортный режим*» - режим работы, при котором задаётся как минимальная, так и максимальная температура теплого пола;
- «*Максимальная температура*» - температура теплого пола, при которой происходит отключение подачи теплоносителя;
- «*Минимальная температура»* - температура теплого пола, при которой происходит включение подачи теплоносителя;

7.2.6.«Настройки температур» позволяет задать необходимый режим сразу для всех температурных зон либо для каждой зоны в отдельности. Для пользователя доступно три основных режима:

- *Комфортный режим* - работа по заранее заданной комфортной температуре (по умолчанию - +24 °С);
- *Экономный режим* - работа по заданной пониженной температуре (по умолчанию - + 18 °С);
- *Режим отпуска*- работа по заданной пониженной температуре (по умолчанию - +10 °С).

7.2.7. *«Гистерезис»* -настраиваемая задержка включения и выключения нагрева. Диапазон настроек 0,1÷10°С.



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

7.2.8. *«Калибровка»*- функция, позволяющая корректировать показания датчика температуры в выбранной зоне. Диапазон настроек: -10÷+10 °С.

7.2.9. «*Название зоны*»- даёт возможность задать уникальное имя для каждой температурной зоны.

7.2.10. *«Иконка зоны*»- предоставляет возможность выбрать уникальную пиктограмму для каждой температурной зоны.

7.3. *«Внешний датчик»* -включение и отключение датчика температуры наружного воздуха, калибровка, информация об уровне сигнала и уровне заряда элемента питания.

7.4. *«Датчик температуры*»- регистрация беспроводного датчика температуры. Датчик будет привязан к той зоне, в которой зарегистрирована панель управления. В подменю «*Тип датчика*» пользователь имеет возможность выбрать беспроводной либо встроенный температурный датчик.

7.5 *.»Регистрация»* - регистрация панели управления в одной из температурных зон беспроводного зонального контроллера.

7.6. *«Настройка времени»* - установка актуальных параметров даты и времени, к которым будет привязан алгоритм работы по расписанию.

7.7. *«Настройки экрана»* -настройка следующих параметров экрана:

- яркость
- интенсивность и время гашения;
- заставка.

Для загрузки изображений в качестве слайд шоу в режиме ожидания необходимо:

- подготовить изображения в графической программе «*ImageClip*» (скачать на сайте *tech-controllers.com*);
- загрузить выбранную фотографию, выбрать часть снимка, который должен отображаться на экране, при необходимости повернуть изображение, загрузить следующее изображение;
- после подготовки всех снимков, которые должны быть загружены в панель управления, их необходимо записать на

*Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2019*

USB флэш -накопитель (объемом не более 4 Гб). Перед записью файлов необходимо произвести предварительное форматирование USB флэш-накопителя в формате FAT-32;
- подключить USB накопитель в гнездо USB на панели управления, зайти в «*Меню/Настройки экрана/Экранная заставка/Фотографии импорта*». В случае успешной загрузки на дисплее отобразится соответствующее сообщение;
- в «*Меню/Настройки экрана/Выбор заставки*» выбрать функцию «*Слайд шоу*».
Для подключения стандартной флеш-карты к гнезду microUSB удобнее всего использовать провод - переходник USB «мама» - microUSB «папа».
*7.8. «Настройка будильника»-* предоставляет возможность настроить будильник на любой день, либо на заранее выбранные дни недели. При срабатывании будильника включается активный звуковой сигнал.
*7.9. «Защиты».*Для предотвращения несанкционированного вмешательства в работу системы в устройстве предусмотрена функция входа в систему с помощью четырехзначного PIN – кода. Предварительно пользователь может задать личный пароль, который необходимо вводить каждый раз после входа прибора в режим ожидания.
*7.10. «Выбор языка».* По умолчанию в контроллере установлен Русский язык.
*7.11. «Информация о программе» -* указана последняя версия прошивки программного обеспечения.

## *8. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию*

8.1.Изделие должно эксплуатироваться при режимах, изложенных в таблице технических характеристик.
8.2. Через 30 дней после начала эксплуатации прибора следует подтянуть винты клемм во избежание подгорания клеммной колодки.



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

8.3. Не допускайте грубого механического воздействия на поверхность изделия, а также его контакта с кислотами, щелочами и растворителями.
8.4. Содержите устройство в чистоте, не допускайте попадания загрязнений, жидкостей, насекомых внутрь изделия.

## *9.Условия хранения и транспортировки*

9.1 В соответствии с ГОСТ 19433-88 изделия не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.
9.2.Изделия должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.
9.3.Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150-69.

## *10.Консервация*

10.1 Консервация изделия производится в закрытом вентилируемом помещении при температуре окружающего воздуха от 15 до 40°С и относительной влажности до 80% при отсутствии в окружающей среде агрессивных примесей.
10.2 Консервация изделия производится в соответствии с требованиями ГОСТ 23216-78 и ГОСТ Р 52931-2008.
10.3 Срок защиты без переконсервации – 10 лет.

## *11. Утилизация*

11.1.Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (с изменениями и дополнениями), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (с изменениями и дополнениями) "Об отходах производства и потребления", от 10 января 2002 № 7-ФЗ « Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями), а также другими российскими и региональными нормами, актами,

*Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2019*

правилами, распоряжениями и пр., принятыми во использование указанных законов.
11.2. Содержание благородных металлов: *нет*

## *12.Гарантийные обязательства*

12.1.Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
12.2.Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.
12.3.Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс - мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

12.4.Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

## *13.Условия гарантийного обслуживания*

13.1.Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
13.2.Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно.



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Потребитель также имеет право на возврат уплаченных за некачественный товар денежных средств или на соразмерное уменьшение его цены. В случае замены, замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.
13.3. В случае, если отказ в работе изделия произошёл не по причине заводского брака, затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, Потребителю не возмещаются.
13.4. В случае, если результаты экспертизы покажут, что недостатки товара возникли вследствие обстоятельств, за которые не отвечает изготовитель, затраты на экспертизу изделия оплачиваются Потребителем.
13.5.Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

Valtec s.r.l.
Amministratore
Delegato

*Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2019*

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №_____

*Наименование товара*

## БЕСПРОВОДНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

| № | Модель | Количество |
|---|---|---|
| 1 | VT.STM | |
| 2 | | |

*Название и адрес торгующей организации* _____

_____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

*Штамп или печать торгующей организации*

*Штамп о приемке*

***С условиями гарантии СОГЛАСЕН:***

*ПОКУПАТЕЛЬ* _____*(подпись)*

***Гарантийный срок - Два года (двадцать четыре месяца)) с даты продажи конечному потребителю***

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в сервисный центр по адресу: г.Санкт-Петербург, ул. Профессора Качалова, дом 11, корпус 3, литер «А» , тел/факс (812)3247750

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
   - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
   - название и адрес организации, производившей монтаж;
   - основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
   - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий законность приобретения изделия.
3. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.
4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

*Отметка о возврате или обмене товара:*

_____

_____

*Дата: «__»_____20___г. Подпись_____*



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

*Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2019*