

# Обновление прошивки пульта TPD-283U или TPD-283U-H для вентустановки Breezart

**Внимание!** Ошибка в подключении питания пульта может вывести его из строя. Такая неисправность не будет являться гарантийным случаем, ремонт пульта будет платным! Если вы не уверены, что сможете обновить прошивку, обратитесь в сервисную службу.

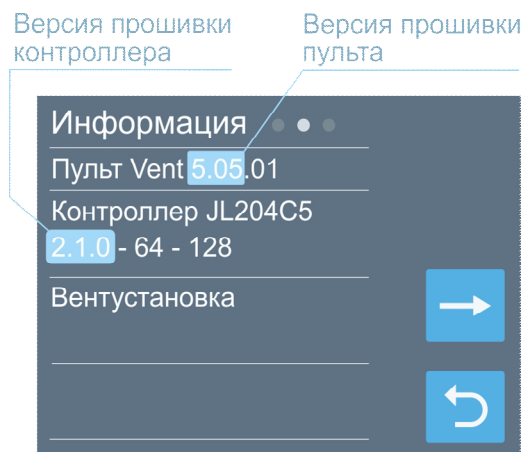
**Внимание!** Процедуры обновления прошивки пультов TPD-283U и TPD-283U-H имеют различия. Модель пульта указана на его обратной стороне.

## Подготовительные операции (установка драйверов)

1. Загрузите и установите последнюю версию программу HMI Works с официального сайта ICP DAS <http://ftp.icpdas.com/pub/cd/touchpad/setup/>  
Файл программы имеет вид hmiworks\_std\_vX.XX.XX\_setup.exe , где X.XX.XX – версия программы, которая должна быть не ниже 2.10.00. Сама программа для обновления прошивки не нужна, но при ее установке в систему будут установлены необходимые драйверы. После установки программы может потребоваться перезагрузка компьютера.
2. Возьмите пульт. С его обратной стороны расположены штекер питания (питание 24В подается от вентустановки) и порт mini-USB. Отключите питание пульта (отсоедините штекер), после чего поверните круглый переключатель, расположенный на задней стороне пульта, в положение 9. Включите питание (подключите штекер):
  - TPD-283U – на экране должна появиться заставка с заголовком TPD-283U.
  - TPD-283U-H – экран останется черным.
3. Подключите пульт к компьютеру через USB порт. Для подключения необходим кабель с разъемом mini-USB. **Важно!** Подключать пульт необходимо коротким кабелем (до 1,5 метров) к USB порту, расположенному на задней стороне компьютера, т.к. при подключении длинным кабелем пульт может быть не распознан. На компьютере автоматически запустится установка драйверов.
4. Если компьютер не распознал пульт, отключите от пульта питание и USB кабель на 5 секунд, затем подключите **сначала питание** и потом через 5 секунд USB кабель.

## Выбор версии прошивки для обновления

- Вентустановки Breezart комплектуются разными типами контроллеров, для которых требуются разные типы прошивок пультов:
  - Прошивки пульта с номерами 4.XX предназначены для контроллера RCCU 3.2M.
  - Прошивки пульта с номерами 5.XX предназначены для контроллера JL204C5 с прошивкой до 2.9.9.
  - Прошивки пульта с номерами 7.XX предназначены для контроллера JL204C5 с прошивкой от 3.0.0, а также контроллеров JL205 и JL206.
- Для обновления необходимо использовать прошивку, которая начинается с такой же цифры, как текущая прошивка пульта, например, для обновления прошивки 4.11 подойдет версия 4.18, а для обновления 5.03 – версия 5.05.
- Версии прошивок пульта и контроллера отображается в разделе Меню/Информация пульта управления. В таблице <http://breezart-tech.ru/versions/> указаны совместимые версии прошивок пультов и контроллеров (если необходимо обновить прошивку контроллера, обратитесь в сервисную службу).



## Проверка MiniOS пульта, только для TPD-283U

- Этот пункт относится только к пультам TPD-283U, пульты TPD-283U-H не требуют обновления Mini-OS. Пульты TPD-283U, выпущенные в разное время, могут иметь различные версии MiniOS. Чтобы узнать версию MiniOS отключите от пульта питание (отсоедините штекер с задней стороны пульта), после чего поверните круглый переключатель, расположенный на задней стороне пульта, в положение 9. Включите питание. В нижней части экрана будет указана версия MiniOS.

Если версия MiniOS не равна 1.3.1, то ее необходимо обновить до 1.3.1. Для этого отключите от пульта питание, после чего поверните круглый переключатель, расположенный на задней стороне пульта, в положение 1. Включите питание (экран пульта останется черным).

Загрузите MiniOS 1.3.1 [http://breezart-tech.ru/versions/1.3.1/tpd\\_283u\\_os\\_update.zip](http://breezart-tech.ru/versions/1.3.1/tpd_283u_os_update.zip), распакуйте архив и запустите файл OsUpdate.bat. После обновления отключите питание пульта и установите переключатель в положение 9. Включите питание и проверьте версию MiniOS, отображаемую на экране пульта.

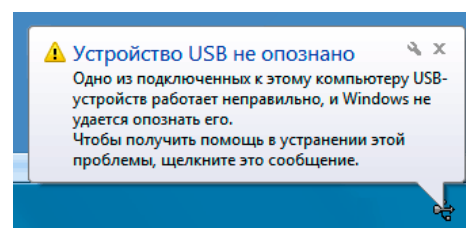
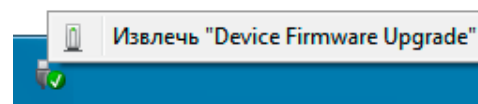


## Обновление прошивки пульта

9. Скачайте программу-загрузчик <http://breezart-tech.ru/versions/1.3.1/tpdloader.zip> и разархивируйте в папку TPDLoader.
10. Загрузите с сайта <http://breezart-tech.ru/versions/firmware/> требуемую версию прошивки пульта из подкаталога tpd-283u для пульта TPD-283U или из подкаталога tpd-283u-h для пульта TPD-283U-H. Файл прошивки имеет вид:
  - Для TPD-283U – vent\_X.X.Z\_os1.3.1.zip, где X.X – версия прошивки, Z – модификация версии.
  - Для TPD-283U-H – vent\_X.X.Z\_tpd-283u-h.zip, где X.X – версия прошивки, Z – модификация версии.
11. Разархивируйте загруженный файл прошивки с расширением .bix в папку TPDLoader
12. Отключите питание пульта (отсоедините штекер с задней стороны пульта), после чего поверните круглый переключатель, расположенный на задней стороне пульта, в положение 9. Включите питание (подключите штекер):
  - TPD-283U – на экране должна появиться заставка с заголовком TPD-283U.
  - TPD-283U-H – экран останется черным.
13. Подключите пульт к компьютеру через USB порт.
14. Запустить файл RunMe.bat из папки TPDLoader и следуйте инструкциям на экране. Загрузка прошивки занимает 2 – 3 минуты. После окончания загрузки:
  - TPD-283U – на пульте отобразится основной экран (программа может остановиться на 99% загрузки, но если при этом пульт нормально заработал, то это не является ошибкой).
  - TPD-283U-H – экран останется черным.
15. Установить переключатель на задней стороне пульта в положение 0.
16. Перезагрузите пульт (снимите и подайте питание).
17. На пульте отобразится основной экран. Обновление завершено.

## Возможные проблемы

1. При подключении пульта к компьютеру ничего не происходит (компьютер его не видит):
  - Убедитесь, что программа HMI Works (п.1) установлена корректно, т.е. ее можно запустить.
  - Убедитесь, что после установки программы HMI Works компьютер был перезагружен.
  - Убедитесь, что переключатель пульта в положении 9 и от пульта отключены все кабели.
  - Подключите к пульту питание, подождите 5 секунд, подключите к пульту USB кабель. Если пульт распознан, то при раскрытии значка «Извлечение устройств» появится «Извлечь Device Firmware Upgrade» (тестировалось для TPD283U-H, Windows 7 и HMI Works 2.10.30). В этом случае можно переходить к прошивке пульта.
  - Если пульт не распознан, то появится сообщение «Устройство USB не опознано». Возможные причины: длинный USB кабель, кабель подключен к передней панели компьютера (лучше подключать к разъему USB на задней панели), HMI Works установлена некорректно (попробуйте удалить ее, переустановить и перезагрузить компьютер).



2. После перепрошивки пульт не запускается:
  - Убедитесь, что переключатель на задней стороне пульта в положении 0. Отключите питание, подождите 5 секунд, включите питание. Если через несколько секунд на пульте не появился логотип Breezart, значит в процессе перепрошивки произошел сбой: необходимо повторить процедуру перепрошивки или обратиться в сервисную службу.
3. После перепрошивки пульт запускается, но пишет «Неверная версия контроллера»:
  - Версия прошивки пульта и контроллера несовместимы, проверьте совместимость на странице <http://breezart-tech.ru/versions/>

11.02.2019