

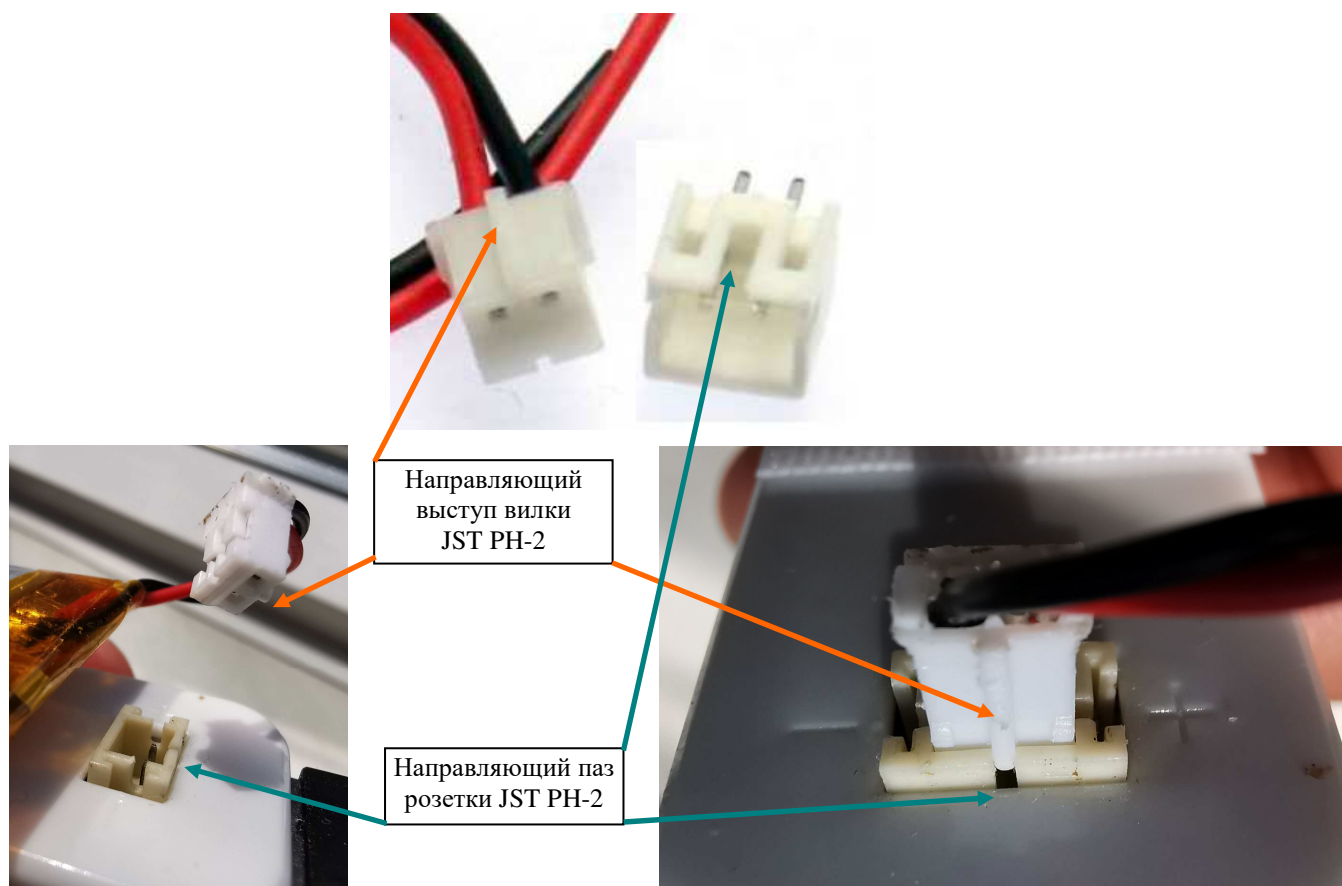
Питание тега WST-EP через разъём JST PH (Подсоединение/Отсоединение/Аппаратный сброс тега)

1. Подсоединение источника питания к разъёму JST PH тега WST-EP.

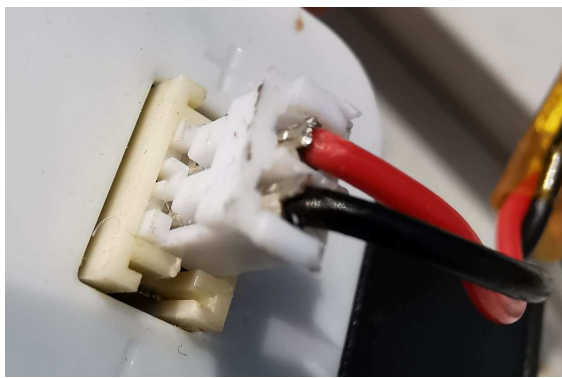
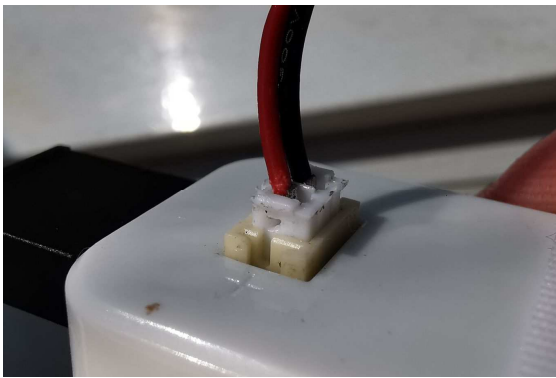
Подсоединить к тегу WST-EP внешний источник питания через разъём JST PH-2 (ещё этот распространённый разъём имеет название *PowerWhoop*) легко вручную без какого-либо инструмента. Исполнение этой операции необходимо, прежде всего, например, при начальном запуске в эксплуатацию тега WST-EP с питанием от плоского аккумулятора, закреплённого на корпусе тега (конструкция типа LiPoXXXX), или при начальном запуске в эксплуатацию тега WST-EP с питанием от любого холдера батарей или аккумуляторов и т.д. (подробнее см. здесь https://elin.ru/files/pdf/WST/PowerOptions_EP.pdf)

Для того чтобы правильно сопрячь разъём на корпусе тега (розетка JST PH) с вилкой JST PH внешнего источника питания требуется лишь правильно расположить вилку разъёма относительно розетки на корпусе тега, так как разъём JST PH является асимметричным.

Далее следует аккуратно вставить вилку, закреплённую на проводах внешнего источника питания, в розетку (гнездо) разъёма JST PH, расположенного на корпусе тега. При этом следует ориентироваться на направляющий выступ вилки, который должен быть совмещён с направляющим пазом розетки. Направляющий паз розетки расположен в середине гнезда, со стороны, ближайшей к USB-разъёму тега. **Внимание!** Не следует полагаться в этом случае на цвета проводов, подключённых к вилке JST PH.

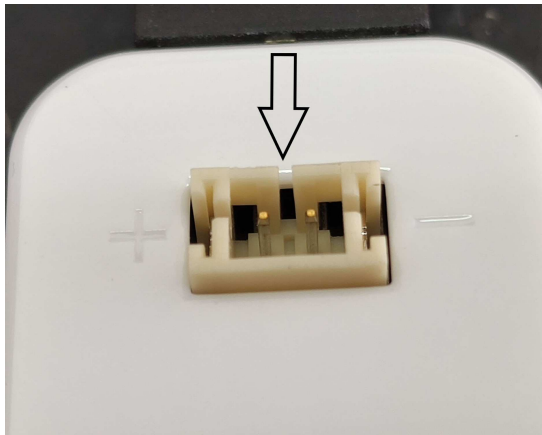
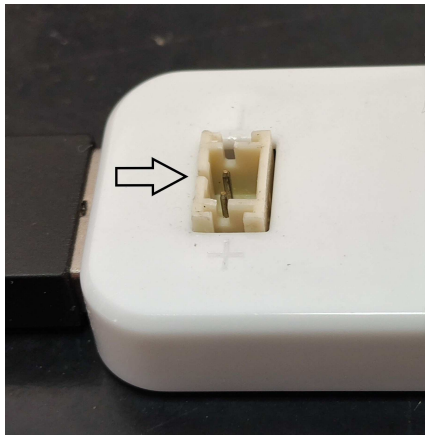


После того, как вилка разъёма источника питания наживлена на гнездо корпуса, следует убедиться, что направляющий выступ совмещён с соответствующим ему направляющим пазом розетки. После полного совмещения выступа вилки с пазом розетки нужно с небольшим усилием утопить вилку в розетке. По окончании этой операции светодиод вновь вводимого в эксплуатацию тега отрабатывает двухсекундные мигания, благодаря изменению цвета свечения – красный/синий (кросс-переключение), отражая переход тега в режим ожидания нового подключения к менеджеру. Наблюдать переключение цветов свечения светодиода можно со стороны крышки корпуса тега, на которой собственно и расположена розетка разъёма JST PH.

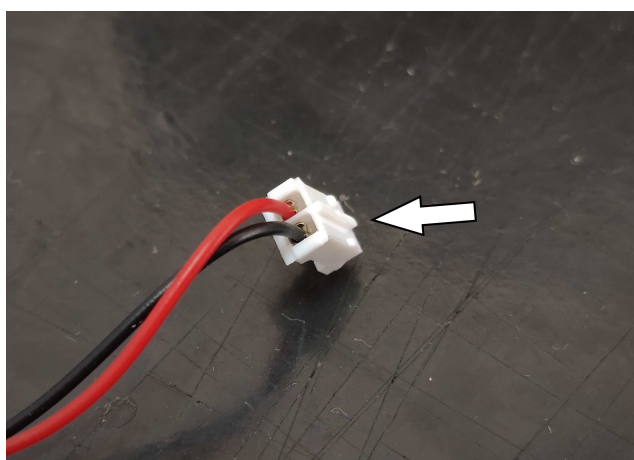
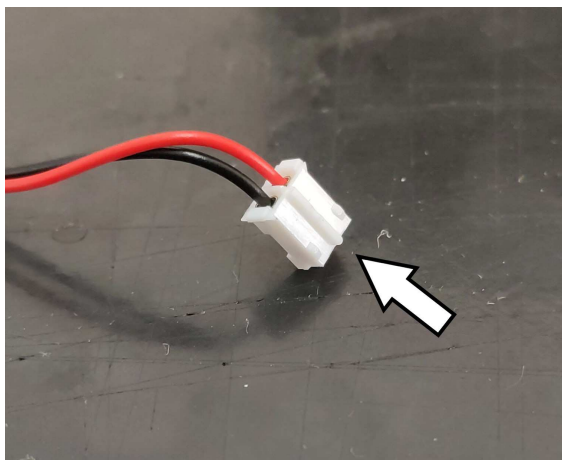


А теперь ещё раз подробно по шагам!

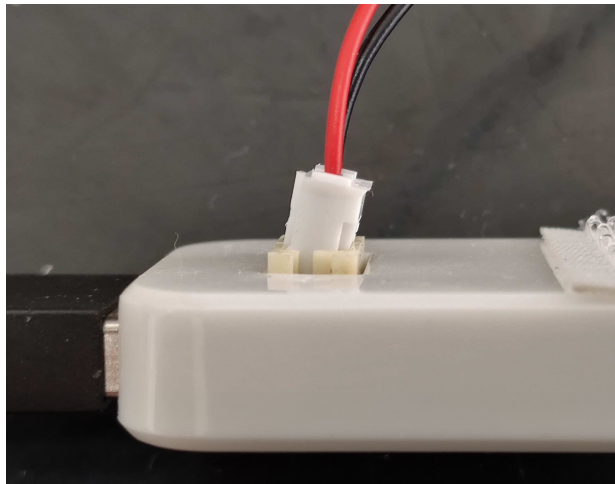
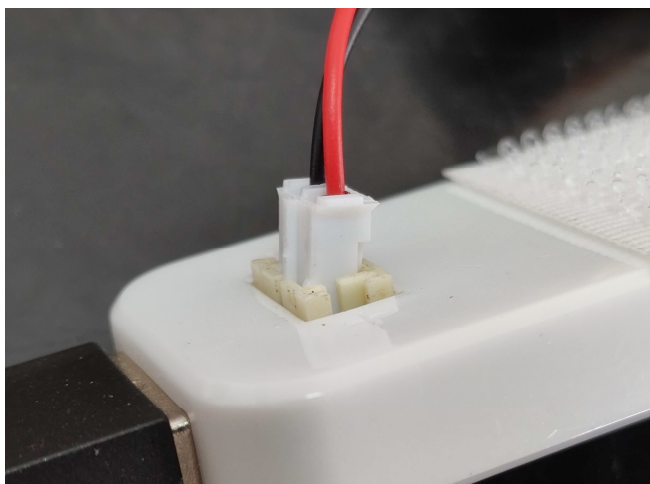
Перед вставкой разъёма аккумулятора в разъём тега, обратите внимание на **паз** в разъёме тега.



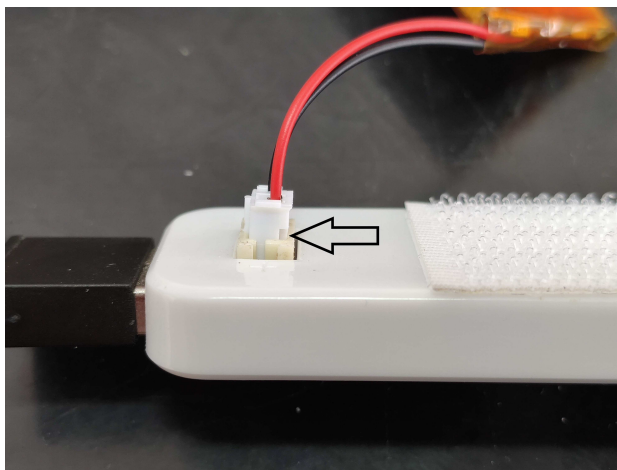
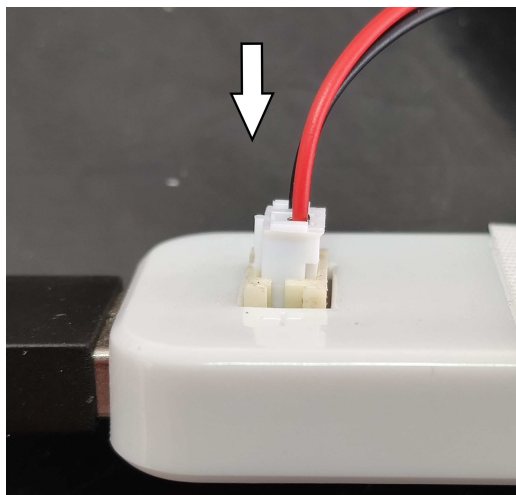
А на разъёме проводов аккумулятора обратите внимание на **выступ**.



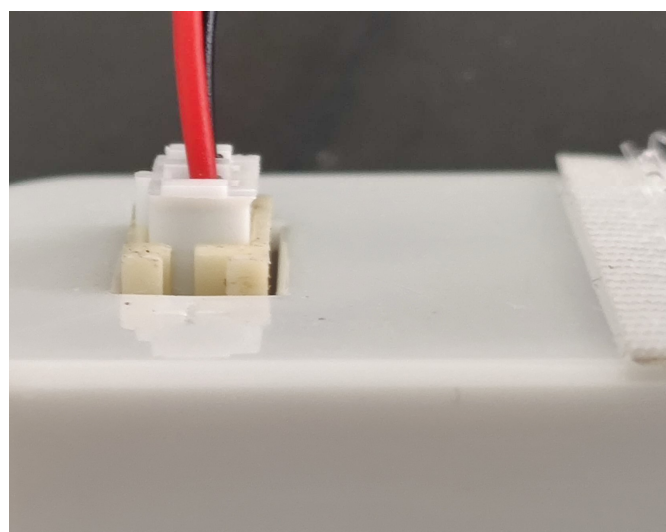
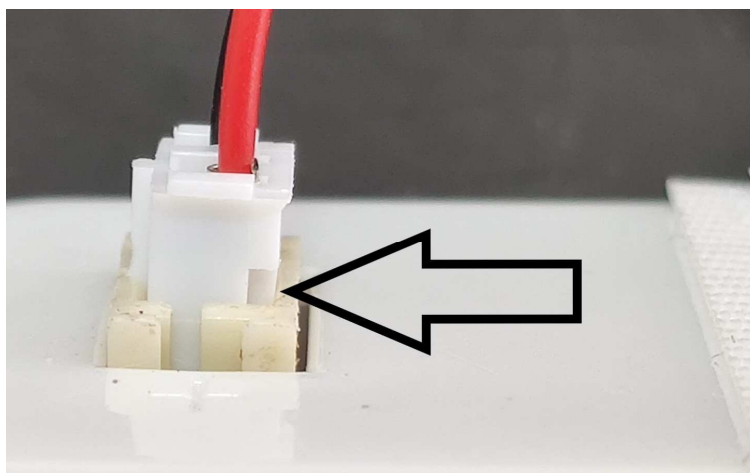
Совместите **паз** и **выступ** и под небольшим углом вставьте разъем



Надавливая сверху, вставляйте (углубляйте) вилку разъёма аккумулятора в гнездо разъёма тега



Разъём считается полностью вставленным, когда зазор между вилкой разъёма аккумулятора и розеткой разъёма тега, отмеченный стрелкой на рисунке ниже, исчезнет.

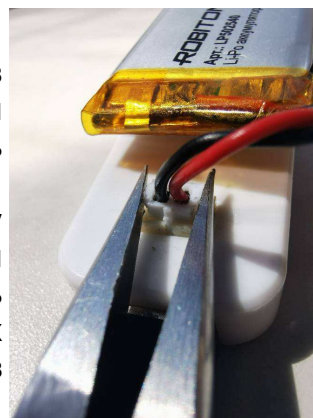


2. Отсоединение источника питания от разъёма JST PH тега WST-EP.

Внимание! Операцию отсоединения вилки JST PH источника писания от гнезда разъёма JST PH тега не следует исполнять без самой крайней необходимости! Поскольку эта операция требует особой аккуратности и сноровки. Поэтому по возможности не вынимайте вилку разъёма JST PH из гнезда на корпусе тега в течение всей эксплуатации тега.

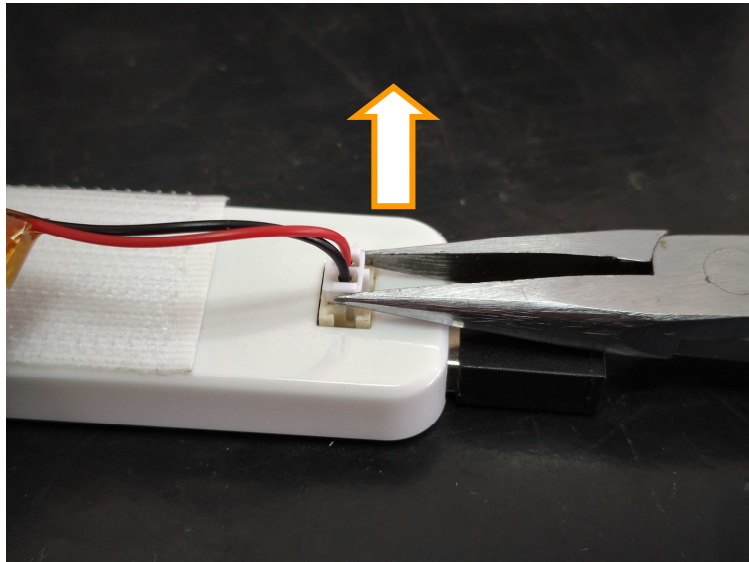
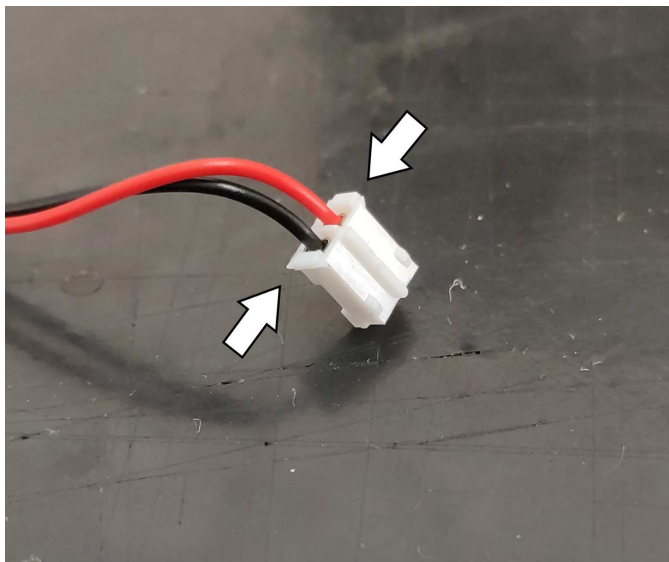
Внимание! Ни в коем случае не следует для отсоединения вилки JST PH источника внешнего питания от гнезда JST PH тега вытягивать разъём за провода. Это с высокой вероятностью приведёт к отрыванию проводов внешнего источника питания от вилки.

Для извлечения вилки разъёма JST PH источника внешнего питания из гнезда JST PH тега проще и удобнее всего использовать обычные плоскогубцы. Для этого следует обжать вилку разъёма JST PH щёчками плоскогубцев, зафиксировать их, а затем потянуть вверх вилку разъёма JST PH из гнезда разъёма JST PH тега.

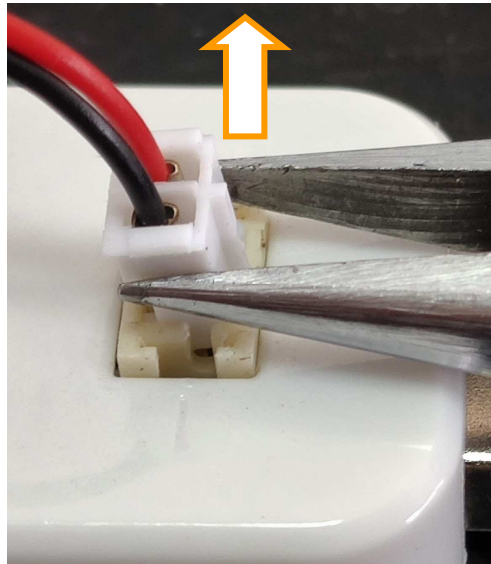
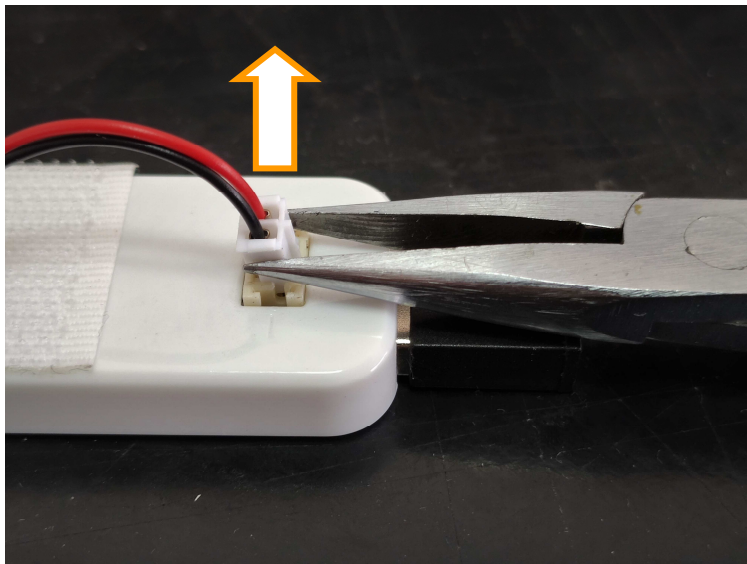


А теперь ещё раз подробно по шагам!

Подсуньте под выступы разъёма аккумулятора плоскогубцы или тонкогубцы.



Затем слегка покачивая из стороны в сторону, вынимайте вилку разъёма аккумулятора вверх. Поскольку разъёмы новые и неразработанные, нужно приложить некоторое усилие (направленное вверх) чтобы вытащить вилку аккумулятора из гнезда тега.



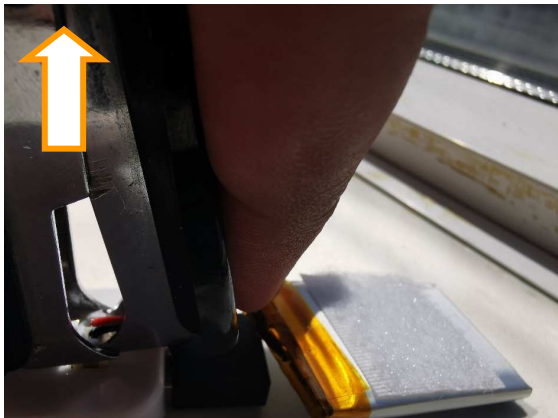
Ещё более изящным способом извлечения вилки разъёма JST PH из гнезда JST PH тега является использование канцелярского антистеплера. Причём для исполнения этой операции следует использовать антистеплер для скоб размеров №10, 24/6, 26/6. В этом случае, если аккумулятор закреплён на корпусе тега посредством разъёмного соединения типа «липучки» (например, конструкция LiPoXXXX), следует сначала, отсоединить аккумулятор от корпуса тега.

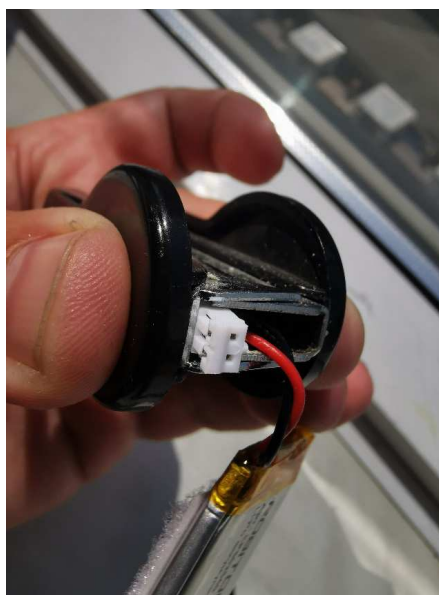


Затем со стороны USB-разъёма аккуратно подводим узкую часть антистеплера под верхнюю часть вилки разъёма JST PH, которая связана с аккумулятором или холдером внешнего источника питания тега.

Затем сжимаем антистеплер. После окончательного сжатия антистеплера

аккуратно выдёргиваем вилку разъёма JST PH из гнезда на корпусе тега, без применения каких-либо значительных усилий.





После того, как вилка разъёма JST PH отключена от гнезда тега, можно обратно соединить «липучку» на корпусе аккумулятора с «липучкой» на корпусе тега, восстановив этим целостность конструкции WST-EP_LiPoXXXX.

3. Аппаратный сброс тега WST-EP, который запитан через разъём JST PH.

Под аппаратным сбросом тега подразумевается принудительный перевод его электронной схемы в начальное состояние, включая заполнение начальными значениями регистров установочных параметров этого устройства и перезапуск программы управления тегом, благодаря переключению питания электронной схемы тега.

Для исполнения этой операции следует подать питание на предварительно обесточенную схему тега.

Поэтому для аппаратного сброса необходимо отключить тег от используемого им источника питания, а через 3...5 с вновь подключить тег к внешнему источнику питания. При этом следует отсоединить вилку разъёма JST PH источника питания от гнезда на корпусе тега (см. выше главу 2 этого документа), а затем вставить обратно вилку разъёма JST PH источника питания в гнездо на корпусе тега (см. выше главу 1 этого документа).

В случае если при подключении тега к менеджеру функция сопровождения взаимодействия между тегом и менеджером не была отключена, светодиод тега мигает сразу по завершению операции сброса тега. Поскольку, сразу после завершения операции сброса тега, программа управления тегом исполняет процедуру взаимодействия с менеджером, к которому был подключён тег.



ВНИМАНИЕ! Уровень напряжения батареи питания тега для штатного исполнения аппаратного сброса тега должен быть не менее 3,0 В при нормальных условиях эксплуатации (температура окружающего воздуха +20°C; относительная влажность воздуха от 45 % до 75 %; атмосферное давление - от 86 кПа до 106 кПа (от 630 ммрт.ст. до 800 мм.рт.ст.)).

Для того чтобы убедиться, что источник питания тега имеет достаточный уровень напряжения, непосредственно перед описанной выше операцией аппаратного сброса надлежит с помощью тестера измерить значение напряжения на разъёме JST PH тега. Это значение должно быть в диапазоне от 3,0 В до 5,5 В. Если в разъём JST PH вставлена вилка внешнего аккумулятора или холдера, то концы щупов тестера следует соединить непосредственно с выводами проводов вилки JST PH, вставленной в розетку JST PH на корпусе тега.

