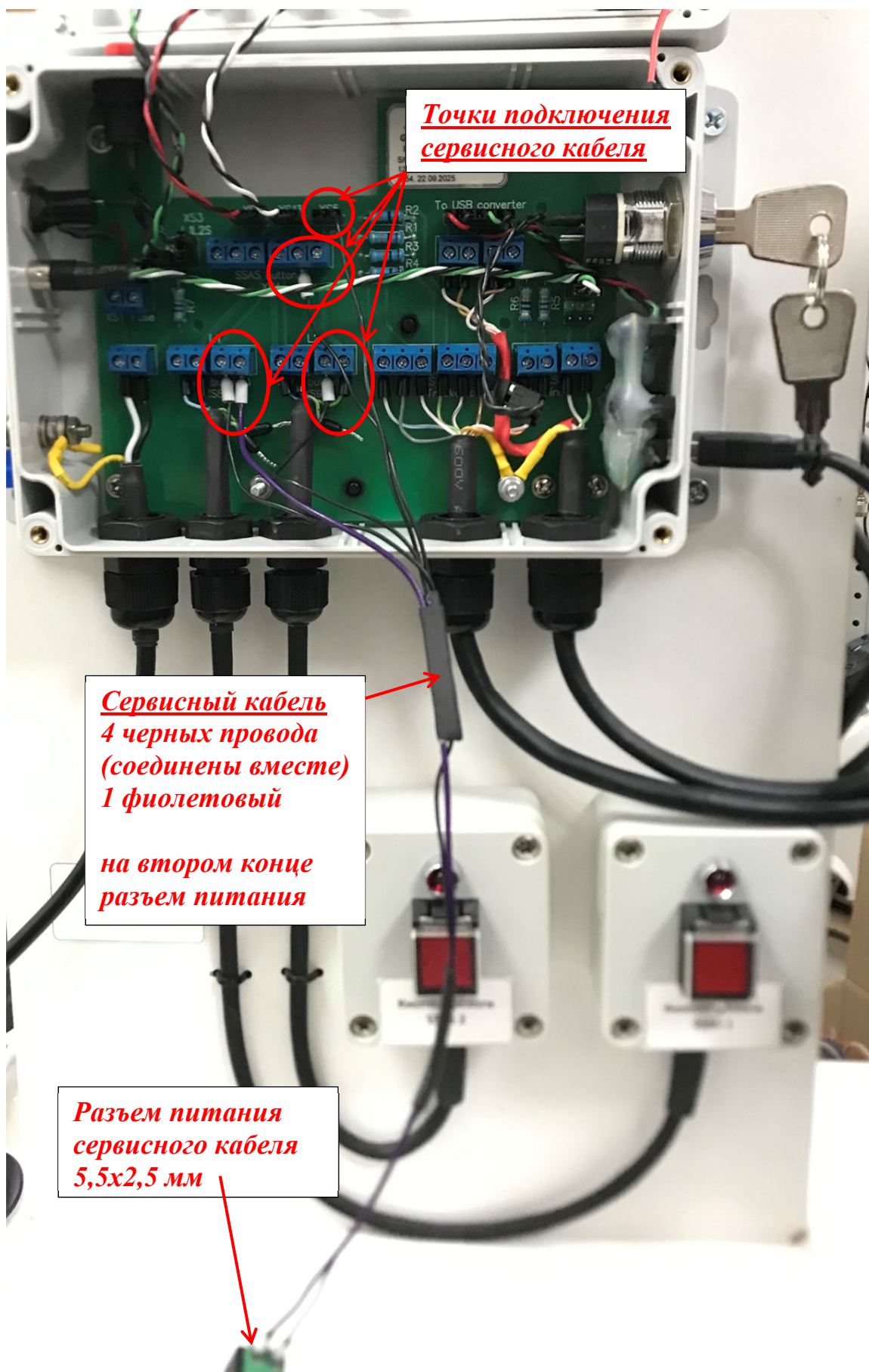


**Точки подключения сервисного кабеля для режима
"Восстановления после сбоев"**



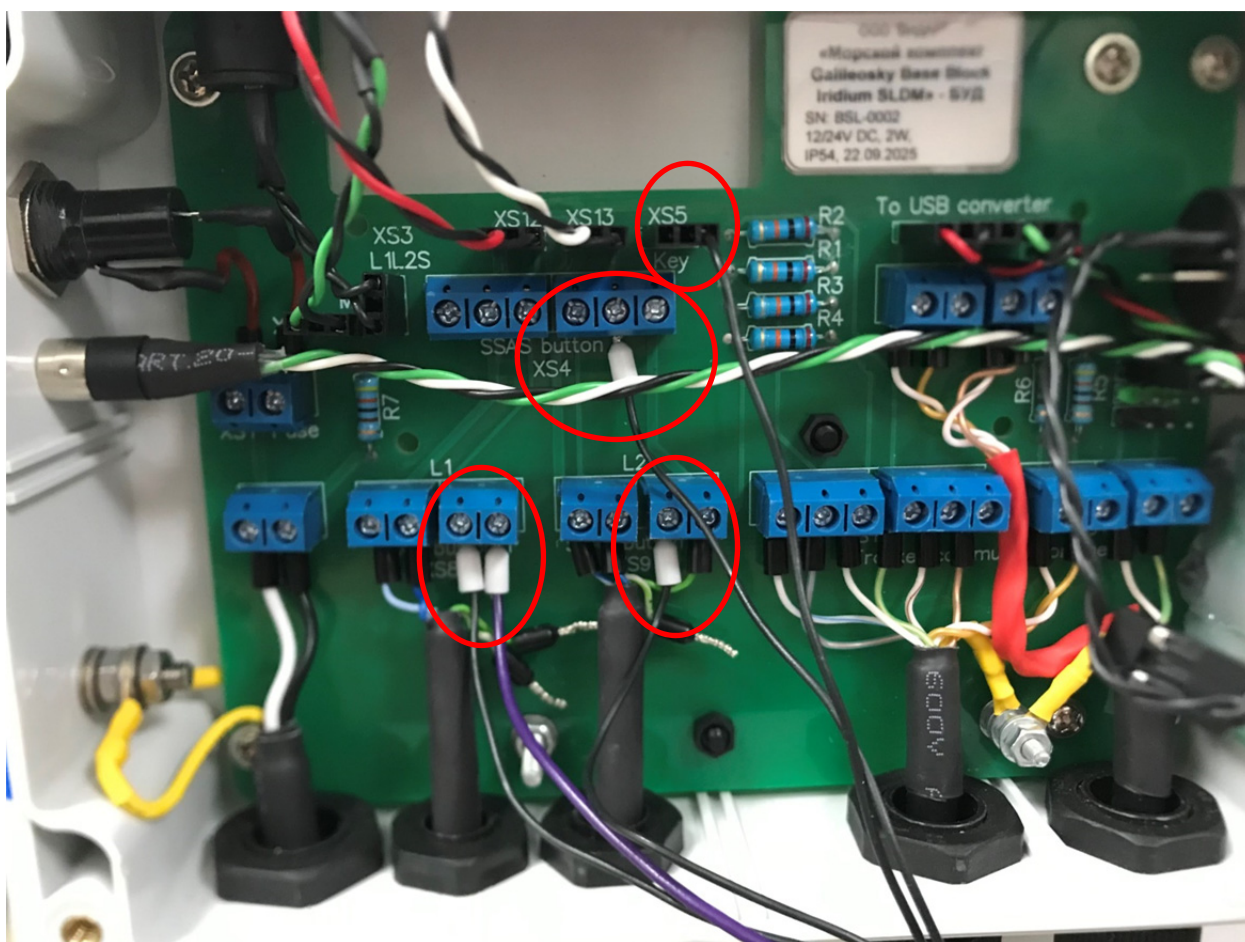
В результате программных ошибок, аппаратных сбоев из-за скачков электропитания или просто из-за нехватки памяти прибор может зависать, т.е. превращается в так называемы «кирпич». Что делать? Ничего страшного в этом нет. В приборе реализован режим загрузки «BootLoader», т.е. после подачи питания на прибор управление передается программе-менеджеру обновления прошивок, т.е. прибор еще не доходит до загрузки своего ПО, срабатывает системное ПО, которое служит для загрузки и обновления прошивок.

В режиме «BootLoader» необходимо на вход подсунуть самую простенькую версию прошивки 21.12 без скриптов EasyLogic, что позволит удалить скрипты, в которых есть критические ошибки или просто их удалить для освобождения памяти в приборе.

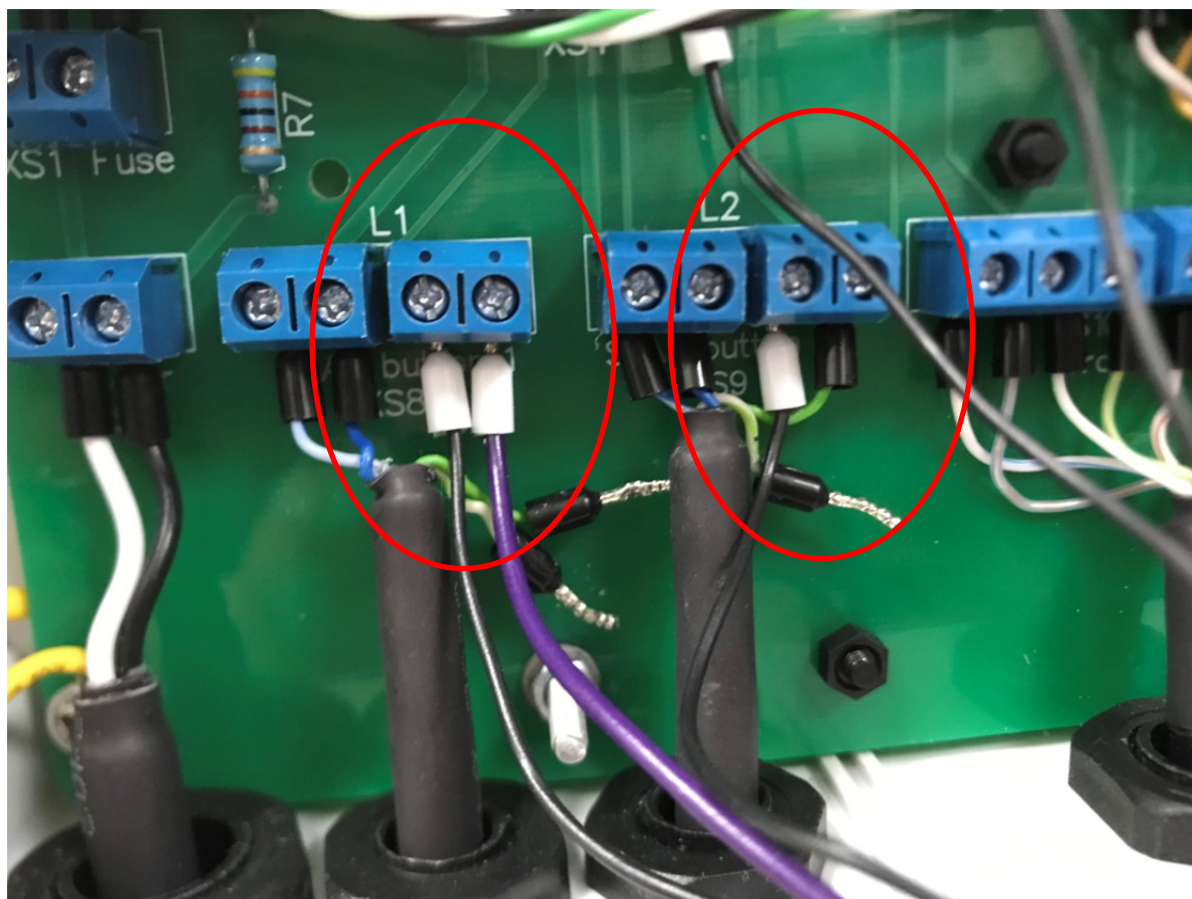
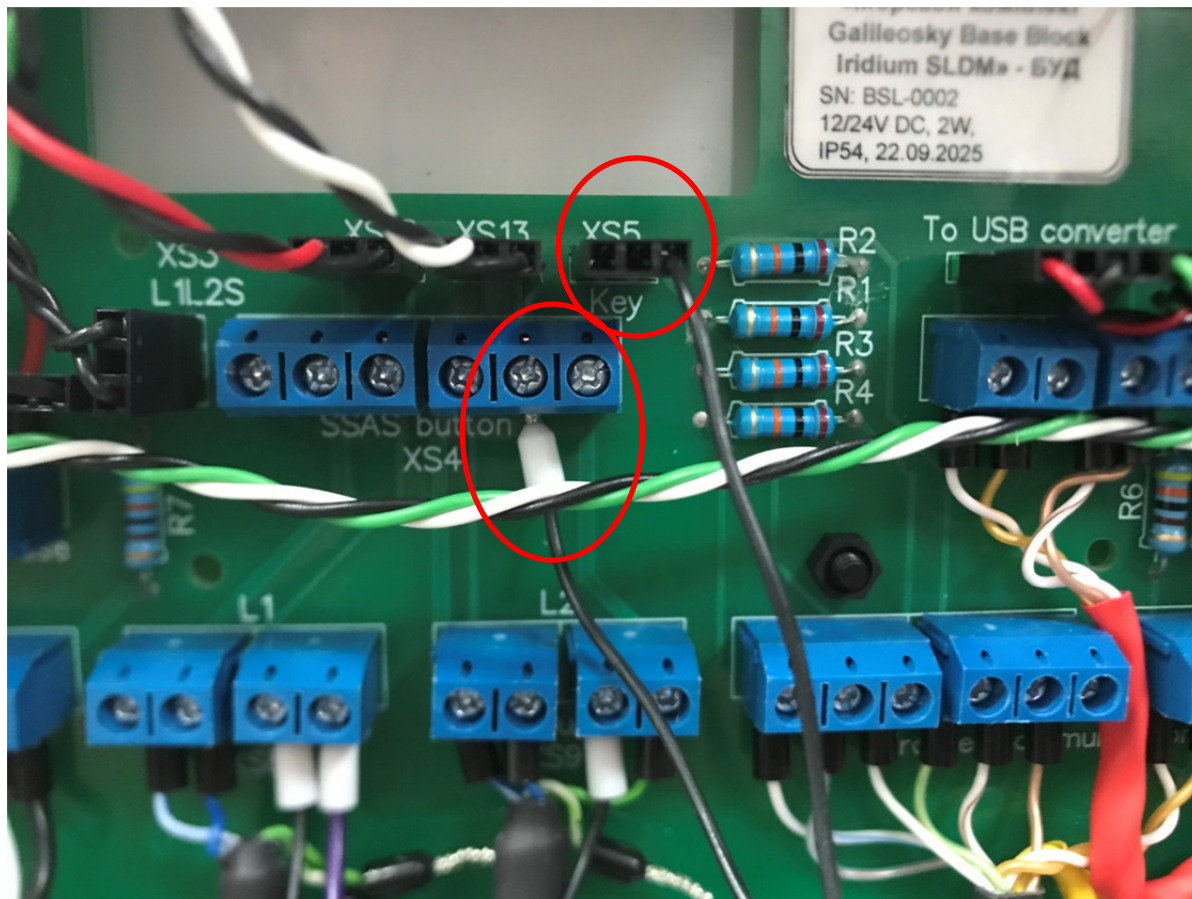
После этого прибор вернется к жизни и станет нормально загружаться. После восстановления работоспособности останется обновить прошивку до необходимой актуальной версии с технологией EasyLogic и загрузить исправленные или оптимизированные по размеру скрипты.

В комплекте поставки идет сервисный кабель с круглым разъемом питания 5,5x2,5 мм и регулируемый блок питания. На сервисном кабеле 4 черных провода и один фиолетовый. Все черные провода соединены вместе. Они должны быть подключены ко всем 4-м входам прибора: In0, In1, In2, In3, и на эти входы нужно подать +7V DC с помощью прилагаемого регулируемого БП. На фото выше обзорно помечены места подключения проводов сервисного кабеля.

Ниже представлены более детальные точки подключения (провода сервисного кабеля имеют белые наконечники и одну фишечку для гребенки).



Еще детальней в более крупном масштабе, чтобы ничего не перепутать.



На регулируемом блоке питания необходимо выставить напряжение +7V DC. Чем точнее выставите напряжение, тем вероятней войдете в режим «BootLoader» с первой попытки. Допустимый диапазон, в который нужно попасть, составляет от 6,90V DC до 7,10 V DC, т.е. разброс составляет всего 200 мА, и в него нужно точно попасть.



Фиолетовый провод подцепляется к контакту Ground. Но это еще не все. Режим «BootLoader» предполагает загрузку прибора с подключенными двумя БП. Один БП - это стандартный питающий блок питания на 12 или 24V DC (точное значение напряжения не имеет значения, но выше 12V DC), а второй БП – это регулируемый на +7V DC. При этом блоки питания соединены вместе общей землей в контакте Ground.

Чтобы войти в режим «BootLoader» необходимо сначала разрядить до конца внутренний аккумулятор прибора. Для этого достаточно выдержать прибор без внешнего питания в течение суток. Далее, мы должны физически подключиться к прибору по кабелю USB и запустить программу «Galileosky Configurator». Потом можем включить БП на +7V DC. И только после этого включить основной БП. Прибор включится и должен попасть в режим «BootLoader». В случае успеха, на экране компьютера появится список прошивок, которые можно загрузить в прибор. Мы должны выбрать прошивку 21.12 (без EasyLogic) и нажать кнопку «Загрузить».

Как только мы нажали кнопку, внизу появится статусбар с прогрессом загрузки прошивки. Пока прошивка грузится необходимо разъединить сервисный кабель от регулируемого блока питания на +7V DC. По успешной загрузке прошивки прибор перегрузится и должен самостоятельно загрузиться с

установленной прошивкой. Если мы не отсоединяем сервисный кабель, то мы повторно попадем в режим «BootLoader» и нам потребуется повторить процедуру загрузки прошивки. Нажимать отмену нельзя, так как прибор сам не перегрузится.

Если же у нас не получается войти в режим «BootLoader», то мы должны максимально быстро отключить питание основного БП, чтобы внутренний аккумулятор не успел зарядиться. В противном случае вторую попытку войти в режим «BootLoader» мы сможем сделать только после полной разрядки внутреннего аккумулятора. Для входа в режим «BootLoader» необходимо, чтобы прибор перезагрузился, а в состоянии «кирпича» единственным способом его перезагрузить является выключение по разряду внутреннего аккумулятора. Не стоит беспокоиться, у Вас есть минимум 3-4 попытки, пока аккумулятор не зарядится. Поэтому затягивать процесс не рекомендуется. Не получилось с первой попытки, отключили основной БП, подождали 10 мин и повторили попытку, предварительно проанализировав в чем может быть причина не срабатывания.

Прошивки, в том числе 21.12, находятся на прилагаемой к комплекту поставки оборудования флешке. Для того, чтобы эти прошивки появились в списке доступных в режиме «BootLoader» их необходимо предварительно скопировать с флешки в папку на Ваш компьютер

C:\Users\”Пользователь Windows”
\AppData\Local\GalileoSky\Configurator5\data\fw\02\0110\

”Пользователь Windows” – на конкретном компьютере это будет имя пользователя в системе Windows, поэтому выше приведен абстрактный путь к расположению папки. Для восстановления работоспособности достаточно скопировать только прошивку 21.12. Еще несколько прошивок должны находиться в составе самого «Galileosky Configurator». Самые последние версии прошивок – это 27.12 и 27.14

Допустим у Вас получилось, Вы загрузили прошивку 21.12. Что делать дальше? Тут все будет зависеть от причины превращения прибора в «кирпич». Если ошибка в конкретном скрипте после внесения корректуры, то однозначно надо удалять скрипт. Если зависания произошло само по себе без очевидных внешних воздействий, то надо удалить второстепенные скрипты с целью освобождения памяти прибора. В любом случае Вам необходимо проконсультироваться с нами, мы Вам подскажем точную последовательность дальнейших действий.
