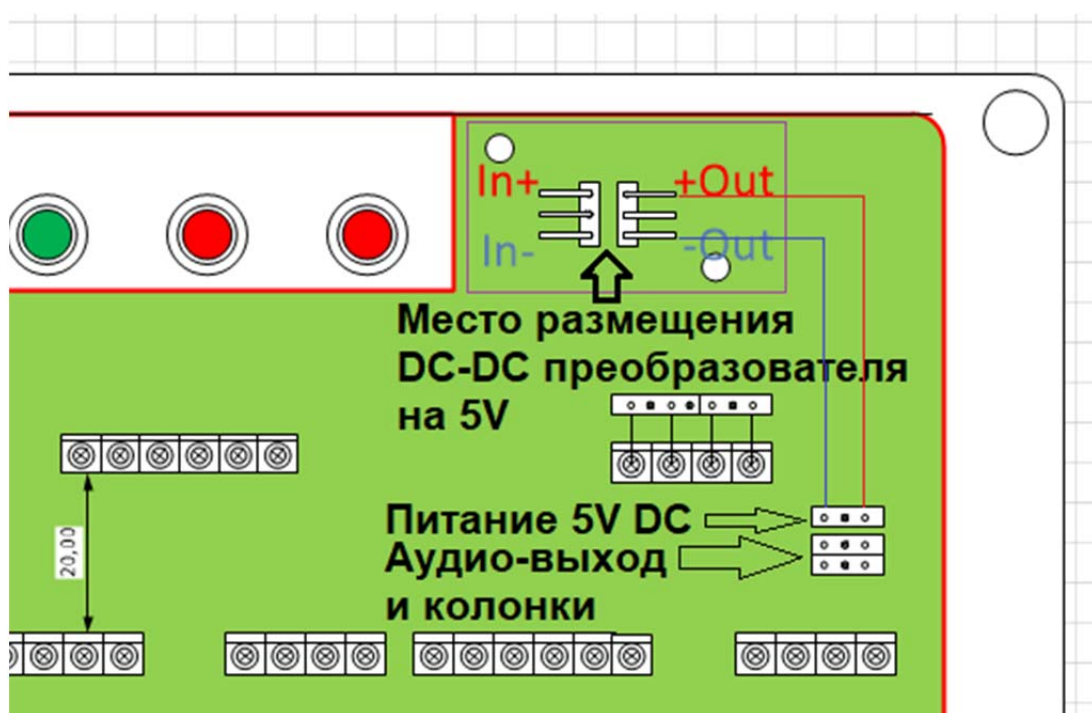


## Вспомогательный DC-DC преобразователь на 5V DC для питания внешних колонок

В правом верхнем углу платы БУД на пластиковых ножках высотой 5 мм располагается DC-DC преобразователь, понижающий питающее напряжение до 5V DC. Подключение DC-DC преобразователя к плате выполняется под ним, слева находится входной разъем, а справа находится выходной разъем. Это сделано специально, чтобы можно было поменять DC-DC преобразователь в случае его выхода из строя с минимальными усилиями по разборке.

Напряжение 5V DC выходит на верхнюю гребенку чуть ниже и правее в районе аудио-выходов, к данной гребенке подключаются провода на внешний круглый порт питания 5,5x2,5 мм. Основное назначение данного порта – это питание внешних звуковых колонок.

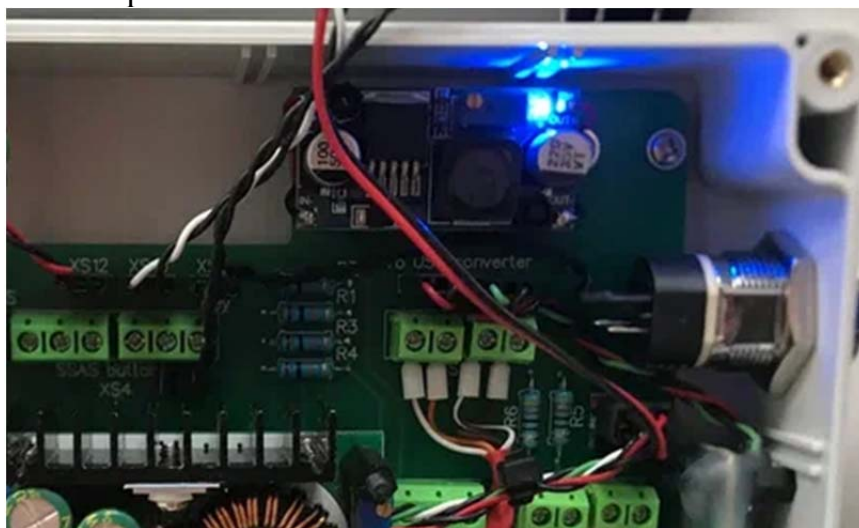
В первом варианте БУД все три гребенки использовались для аудио выхода, но при очередной модификации БУД верхняя гребенка была отключена от аудио-выхода и стала использоваться для питающего напряжения 5 V с вспомогательного DC-DC преобразователя.



На DC-DC преобразователе есть регулятор выходного напряжения. При замене данного преобразователя необходимо отрегулировать выходное напряжение четко на 5V DC, чтобы не повредить внешние колонки или другие потребители, подключенные к выходному разъему.



На DC-DC преобразователе есть светодиодный индикатор, показывающий, что преобразователь работает.



Отсутствие индикации на преобразователе при включенном приборе свидетельствует о выходе последнего из строя. Соответственно, необходимо произвести замену данного преобразователя на аналогичный, и перед вводом в эксплуатацию нового в обязательном порядке отрегулировать выходное напряжение до 5 V DC.

Напряжение со вспомогательного DC-DC преобразователя используется для питания внешних колонок. Круглый разъем 5,5x2,5 мм расположен с левого торца корпуса БУД под аудио-выходом.

