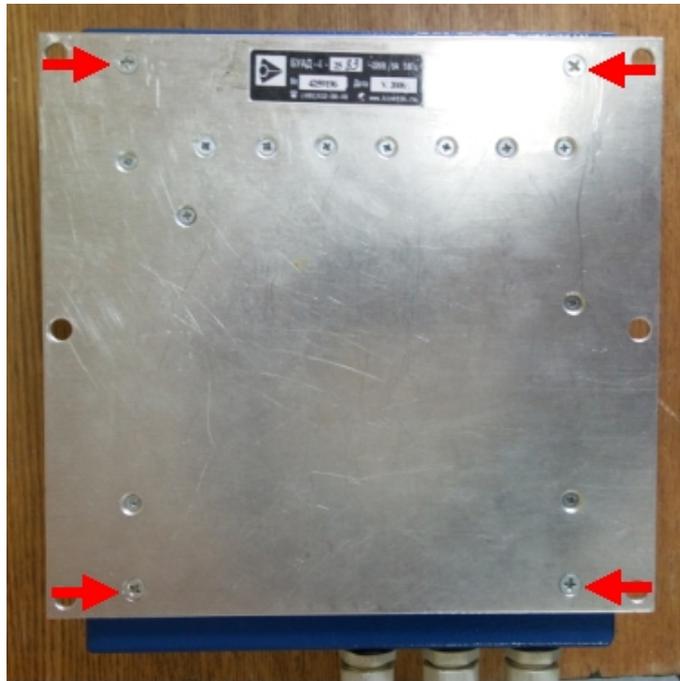


- [Замена неисправных твердотельных реле в БУАД.](#)
- [Список подходящих твердотельных реле для БУАД.](#)

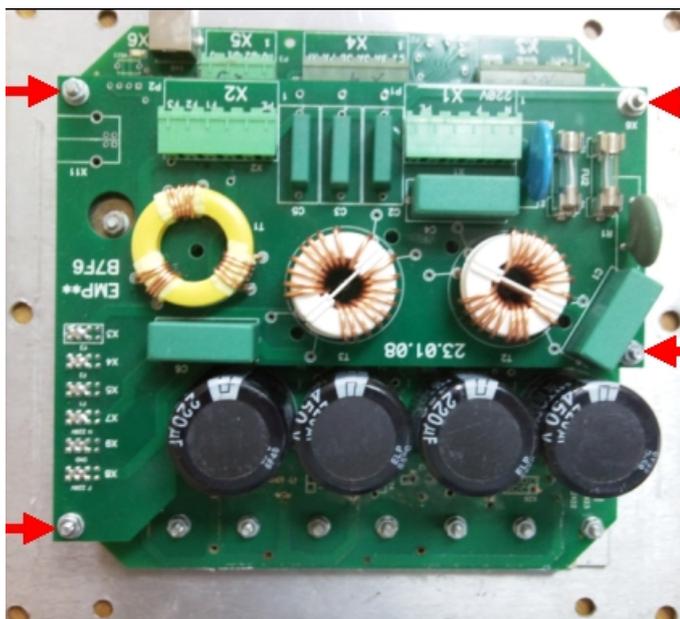
## Замена неисправных твердотельных реле в БУАД

1. Отсоедините все разъёмы от БУАД-4-25 (-4-2Х, -7-ХУ), далее БУАД.
2. От основания БУАД открутите 4 винта, которые помечены на **рис.1**. Отделите крышку БУАД от основания.



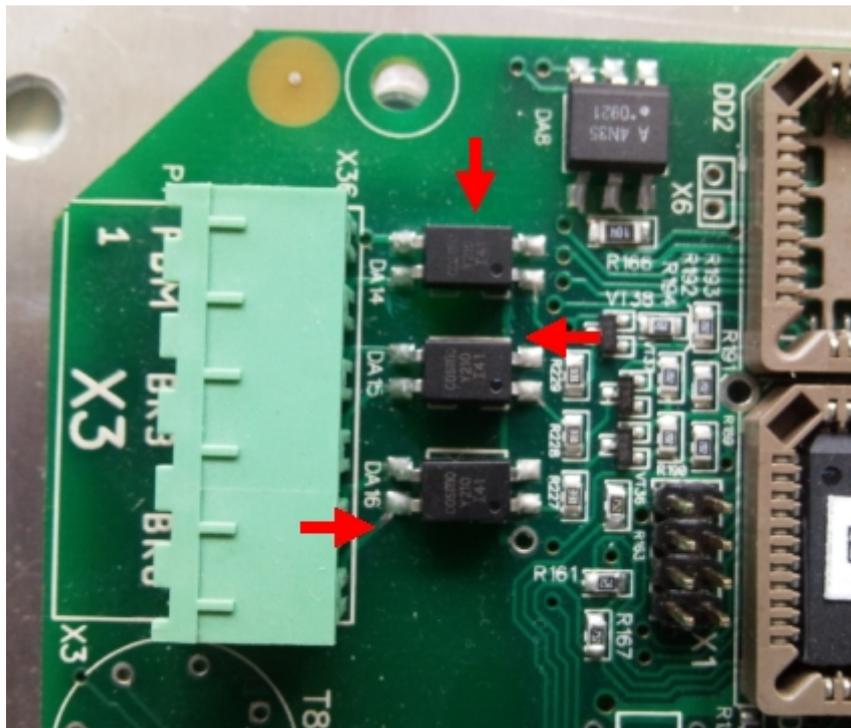
**Рис.1.** Винты крепления крышки БУАД к радиатору.

3. Положите основание (радиатор) БУАД на стол, чтобы не выпали винты и стойки. Открутите 4 гайки, отмеченные на **рис.2**. Снимите шайбы и гроверы, затем аккуратно снимите плату фильтров, потянув вверх.



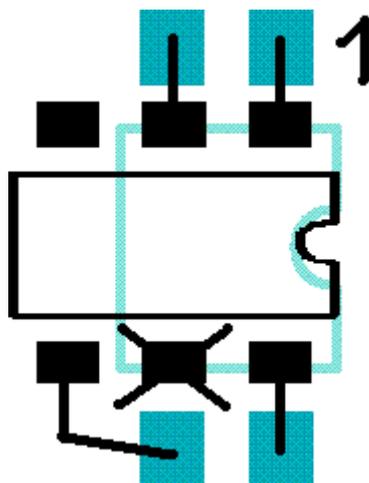
**Рис.2.** Винты крепления платы фильтров в БУАД.

4. Демонтируйте неисправные твердотельные реле, все реле помечены стрелочками на **рис.3**.



**Рис.3.** Местоположение твердотельных реле в БУАД.

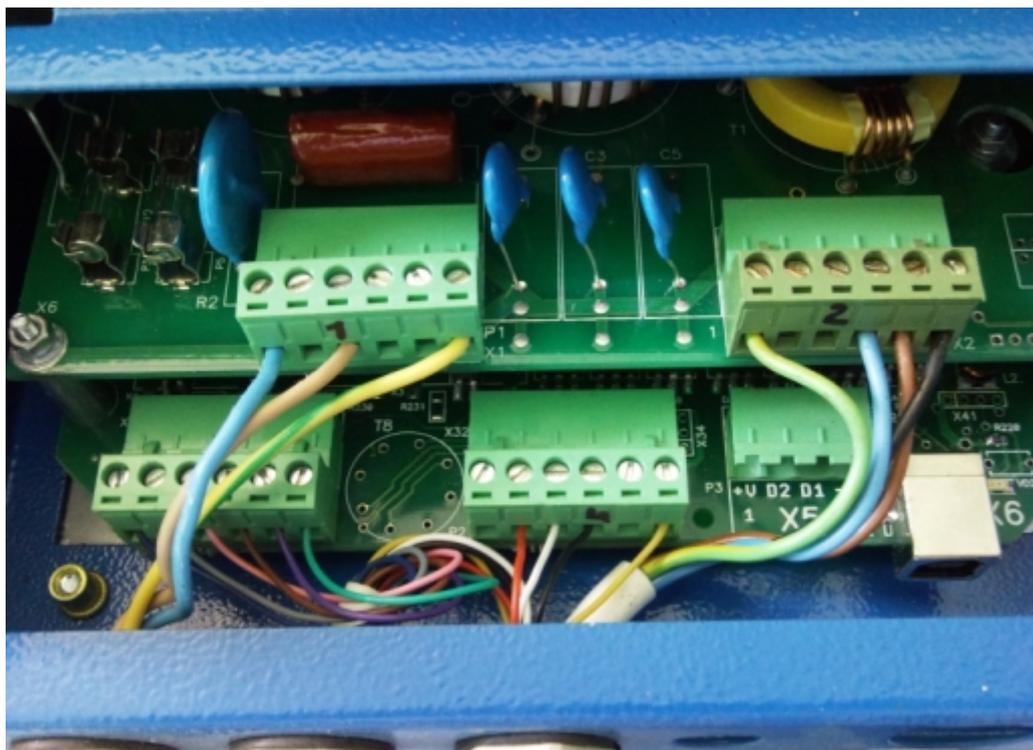
5. Если вы используете **4-х выводные твердотельные реле**, то просто установите их на место неисправных, при этом установите реле, как показано на **рис.3**. Первый вывод отмечен.
6. Если вы используете **6-ти выводные твердотельные реле**, то монтируйте их согласно **рис.4**. При этом помеченный крестиком вывод, надо отломить перед монтажом.



**Рис.4.** Запайка **6-ногих** твердотельных реле на место **4-ногих** в БУАД.

7. После монтажа установите плату фильтров. Обязательно проследите, чтобы контакты разъемов X3-X9 и X12 на плате фильтров встали на своё место. Особо обратите внимание на 4-х контактный разъем X12 в центре платы фильтров.

8. Соберите БУАД и правильно подключите разъемы согласно **рис.5**.



**Рис.5.** Расположение разъемов в БУАД.

## Список подходящих твердотельных реле для БУАД

В связи с большим количеством брака твердотельных реле последнее время, возможно, из-за появления некачественных клонов, особенно это относится к фирме COSMO, следует обязательно проверять реле после замены. Дефект обнаруживается только после некоторого времени (от 30мин до нескольких часов) работы реле под нагрузкой, при этом пропускается ток 60ма через замкнутое реле.

### Фирма CLARE ([www.clare.com](http://www.clare.com))

**1. 4-ногие реле**, отпаять неисправное реле и заменить его на новое. Если корпус DIP, то нужно согнуть тонкую часть ног под 90град, чтобы эти части ложились на площадки платы.

CPC1390 (GR, GRTR ->SMD, G, GV ->DIP) 400v, 140ma, 22om

CPC1330 (GR, GRTR ->SMD, G ->DIP) 350v, 120ma, 30om

**2. 6-ногие реле**, нужно отломить **5ю** ногу, **1,2,6** ноги запаять как у стандартного реле на плате БУАД, и проводком подпаять **4ю** ногу на площадку, куда должна припаиваться **5я** (рис.4). Если корпус DIP, то нужно согнуть тонкую часть ног под 90град, чтобы эти части ложились на площадки платы.

PLA110 (S, STR ->SMD, - ->DIP) 400v, 150ma, 22om

PLA110L (S, STR ->SMD, - ->DIP) 400v, 150ma, 25om

PLA140 (S, STR ->SMD, - ->DIP) 400v, 250ma, 8om

PLA140L (S, STR ->SMD, - ->DIP) 400v, 170ma, 13om

PLA190 (S, STR ->SMD, - ->DIP) 400v, 150ma, 22om

PLA191 (S, STR ->SMD, - ->DIP) 400v, 250ma, 8om

PLA192 (S, STR ->SMD, - ->DIP) 600v, 150ma, 22om

**3. 4-ногие в маленьком корпусе SOP на нормальное напряжение 350-400V**, ставить только в крайнем случае при отсутствии твердотельных реле в корпусах SMD, DIP.

CPC1025N (SOP) 400v, 120ma, 30om

CPC1030N (SOP) 350v, 120ma, 30om

CPC1225N (SOP) 400v, 120ma, 30om

CPC1230N (SOP) 350v, 120ma, 30om

### Фирма Cosmo ([www.cosmo-ic.com](http://www.cosmo-ic.com))

**1. 4-ногие реле**, отпаять неисправное реле и заменить его на новое. Если корпус DIP, то нужно согнуть тонкую часть ног под 90град, чтобы эти части ложились на площадки платы.

KAQY210A (SMD)

KAQY210 (DIP)

KAQY214A (SMD)

KAQY214 (DIP)

**2. 6-ногие реле**, нужно отломить **5ю** ногу, **1,2,6** ноги запаять как у стандартного реле, и проводком подпаять **4ю** ногу на площадку, куда должна припаиваться **5я** (рис.4). Если корпус DIP, то нужно согнуть тонкую часть ног под 90град, чтобы эти части ложились на площадки платы.

KAQV210A (SMD)

KAQV210 (DIP)

KAQV214A (SMD)

KAQV214 (DIP)