

## **Порядок замены микросхемы FLASH-памяти для контроллеров КДУ-3.2н ver.2 (USB) на котроллере, введенном в эксплуатацию.**

1. **Убедившись в безопасности** ситуации на перекрестке, включить тумблер **ЖМ (желтое мигание)** (вверх) на панели монтажной. Дайте время участникам движения сориентироваться в ситуации.

2. Через 10 или более секунд, **убедившись в безопасности** ситуации на перекрестке, включить тумблер **ОС(отключенное состояние)** (вверх) на панели монтажной.

3. Выключить **защитный автомат** (вниз) на панели монтажной.

4. Аккуратно, **держась за металлическую штангу** блока электронного, **не задевая других электронных компонентов**, (это может спровоцировать сбой в работе часового кварца и вызвать остановку внутренних часов КДУ) по салазкам вытащить блок электронный из панели монтажной вверх, преодолев первоначальное усилие. Будьте осторожны, не оцарапайтесь о металлические кромки, не повредите блок электронный ударом о панель монтажную или шкаф КДУ.

5. Достать микросхему **24С16** из сокетa, подсунув пинцет или тонкую отвертку между сокетой и корпусом микросхемы, сначала с одной, потом с другой стороны.

6. Вставить запрограммированную микросхему **24С16** в сокету, **соблюдая ориентацию ключа**.

7. Аккуратно, **держась за металлическую штангу**, **не задевая других электронных компонентов** (это может спровоцировать сбой в работе часового кварца и вызвать остановку внутренних часов КДУ) вставить блок электронный в пластиковые салазки панели монтажной и задвинуть его вниз до упора. Преодолев усилие в конечной точке, вдавить блок электронный до конца.

8. Включить **защитный автомат** на панели монтажной (вверх). Должен загореться светодиод на панели монтажной, (это говорит о наличии питания сети 220В) светофорный объект должен остаться в **ОС**.

9. **Убедившись в безопасности** ситуации на перекрестке, выключить тумблер **ОС** (вниз) на панели монтажной. Должно начаться **ЖМ** (желтое мигание). Дайте время участникам движения сориентироваться в ситуации.

10. **Убедившись в безопасности** ситуации на перекрестке, выключить тумблер **ЖМ** (вниз) на панели монтажной. Перекресток должен через **КК** (кругом красные) войти в работу.

**При нарушении последовательности выполнения пунктов 8,9 и 10 контроллер из ОС не выйдет! На индикаторе пульта ПД-2 в строке «КОД И НАП» высветится код «88» и цифра «0» в правом знакоместе.**