**Bypass**

Новый Bypass представлен на шине CAN в виде одного устройства с адресом 0x3D, в случае однофазного исполнения, и в виде трех независимых устройств с адресами 0x3D, 0x3E, 0x3F, в случае трехфазного исполнения.

**Телеметрия.**

Первый пакет:

B[0] – Adr | 0x40; Адрес Bypass с взведенным 6-м битом

B[1] – 0xD8;

B[2:3] – двухбайтное слово соответствующее току нагрузки в формате 12.3А;

B[4:5] – двухбайтное слово соответствующее активной мощности нагрузки в формате 234Вт (-234Вт);

B[6:7] – двухбайтное слово соответствующее напряжению выхода в формате 220.0В.

Второй пакет:

B[0] – Adr | 0x40; Адрес инвертора с взведенным 6-м битом;

B[1] – 0xD9;

B[2] – однобайтное слово соответствующее температуре в единицах градусов Цельсия;

B[3] – байт флагов Bypass (1 – активно):

B[3,0] – Резерв,

B[3,1] – температура > 80 град.,

B[3,2] – температура > 70 град.,

B[3,3] – Резерв.

B[3,4] – Резерв.

B[3,5] – Резерв.

B[3,6] - Приоритет 0-сеть, 1-инвертор

B[3,7] - Состояние 0-сеть, 1-инвертор

B[4:5] – двухбайтное слово соответствующее напряжению сети в формате 220.0 В;

B[6:7] – двухбайтное слово соответствующее напряжению инверторов в формате 220.0 В;

**Калибровка Bypass.**

Если выполняется условие ((B[2]==0xEE) )&&(B[3]==B[4])) то пришедший пакет является управляющим калибровкой измерителя.

((B[3]&0xf0)==0x00) калибруем напряжение инверторов;

((B[3]&0xf0)==0x20) калибруем ток нагрузки.

(B[3]==0x21) калибровка нуля тока нагрузки. ((B[3]&0xf0)==0x30) калибруем температуру.

((B[3]&0xf0)==0x40) калибруем напряжение нагрузки;

((B[3]&0xf0)==0x50) калибруем напряжение сети;

((B[3]&0xf0)==0x60) калибруем активную мощность нагрузки;

((B[3]&0x0f)==0x02) инкрементируем линейный коэффициент;

((B[3]&0x0f)==0x03) прибавляем 10 к линейному коэффициенту;

((B[3]&0x0f)==0x04) декрементируем линейный коэффициент;

((B[3]&0x0f)==0x05) вычитаем 10 из линейного коэффициента;