**Список аварий для Universal 2.7.х.х**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| КОД ТРЕВОГИ | ОПИСАНИЕ | ПОВЕДЕНИЕ | СБРОС | СЧЁТЧИК | ВРЕМЯ (СЕК) |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FLR\_00** | Ошибка подсчета числа записей в постоянную память. | Предупреждение. Слишком частая запись в постоянную память. | Ручной | - | - |
| FLR\_01 | Ошибка записи в постоянную память. | Предупреждение. Нет доступа к постоянной памяти контроллера. | Ручной | - | - |
| FLR\_02 | Авария приточного вентилятора. | Выключение установки. / Переход на резервный. | Автомат. (до счётчика) | 3 | 7200 |
| FLR\_03 | Авария вытяжного вентилятора. | Выключение установки. / Переход на резервный. | Автомат. (до счётчика) | 3 | 7200 |
| FLR\_04 | Авария насоса. | Выключение установки. | Автомат. (до счётчика) | 3 | 7200 |
| FLR\_05 | Сигнал 'Пожар'. | Экстренное выключение установки. | Ручной | - | - |
| FLR\_06 | Ошибка преднагрева. Недостижение целевой температуры воды. | Выключение установки. | Автомат. (до счётчика) | 3 | 1800 |
| FLR\_07 | Снижение температуры воды до опасного минимума по датчику обратной воды. | Выключение установки.  Запускаются алгоритмы активной защиты от замерзания. | Автомат. (до счётчика) | **Wp05** | 1800 |
| FLR\_08 | Авария насоса/капиллярного термостата. | Экстренное выключение установки.  Запускаются алгоритмы активной защиты от замерзания. | Ручной | - | - |
| FLR\_10 | Превышение давления линии нагнетания компрессора 1 (реле давления). | Отключение компрессора 1. | Ручной | - | - |
| FLR\_11 | Превышение давлениялинии нагнетания компрессора 2 (реле давления). | Отключение компрессора 2. | Ручной | - | - |
| FLR\_12 | Превышение давления линии нагнетания компрессора 3 (реле давления). | Отключение компрессора 3. | Ручной | - | - |
| FLR\_13 | Снижение давления линии всасывания компрессора 1 (реле давления). | Отключение компрессора 1. | Автомат. (до счётчика) | 3 | 7200 |
| FLR\_14 | Снижение давления линии всасывания компрессора 2 (реле давления). | Отключение компрессора 2. | Автомат. (до счётчика) | 3 | 7200 |
| FLR\_15 | Снижение давления линии всасывания компрессора 3 (реле давления). | Отключение компрессора 3. | Автомат. (до счётчика) | 3 | 7200 |
| FLR\_16 | Перегрев компрессора 1 по термостату линии нагнетания. | Отключение компрессора 1. | Автомат. (до счётчика) | 3 | 7200 |
| FLR\_17 | Перегрев компрессора 2 по термостату линии нагнетания. | Отключение компрессора 2. | Автомат. (до счётчика) | 3 | 7200 |
| FLR\_18 | Перегрев компрессора 3 по термостату линии нагнетания. | Отключение компрессора 3. | Автомат. (до счётчика) | 3 | 7200 |
| FLR\_19 | Превышение давления по ДВД1 (уставка). | Отключение ХМ. | Автомат. (до счётчика) | 5 | **Dt1214** |
| FLR\_20 | Превышение давления по ДВД2 (уставка). | Отключение ХМ. | Автомат. (до счётчика) | 5 | **Dt1214** |
| FLR\_21 | Снижение давления по ДНД (уставка). | Отключение ХМ. | Автомат. | - | - |
| FLR\_22 | Срабатывание автоматического выключателя компрессора 1. | Отключение компрессора 1. | Ручной | - | - |
| FLR\_23 | Срабатывание автоматического выключателя компрессора 2. | Отключение компрессора 2. | Ручной | - | - |
| FLR\_24 | Срабатывание автоматического выключателя компрессора 3. | Отключение компрессора 3. | Ручной | - | - |
| FLR\_25 | Авария по реле контроля фаз. | Экстренное полное отключение установки (все выходы переводятся в 0). | Автомат. (до счётчика) | 3 | 7200 |
| FLR\_26 | Потеря связи со шкафом управления. | Выключение установки. | Автомат. | - | - |
| FLR\_27 | Потеря связи со шкафом установки. | Выключение установки. | Автомат. | - | - |
| FLR\_28 | Потеря связи с модулем расширения шкафа D-TOP. | Выключение установки. | Автомат. | - | - |
| FLR\_29 | Неисправность модуля расширения шкафа D-TOP. | Выключение установки. | Автомат. | - | - |
| FLR\_30 | Ошибка (обрыв или КЗ) датчика температуры обратной воды. | Выключение установки. | Ручной | - | - |
| FLR\_31 | Ошибка (обрыв или КЗ) датчика высокого давления 1. | Отключение ХМ. | Ручной | - | - |
| FLR\_32 | Ошибка (обрыв или КЗ) датчика высокого давления 2. | Отключение ХМ. | Ручной | - | - |
| FLR\_33 | Ошибка (обрыв или КЗ) датчика низкого давления. | Отключение ХМ. | Ручной | - | - |
| FLR\_34 | Ошибка (обрыв или КЗ) датчика наружной температуры. | Выключение установки. | Ручной | - | - |
| FLR\_35 | Ошибка (обрыв или КЗ) датчика приточной температуры. | Выключение установки. | Ручной | - | - |
| FLR\_36 | Ошибка (обрыв или КЗ) датчика темп. вытяж. воздуха ДО рекуператора. | Выключение установки. | Ручной | - | - |
| FLR\_37 | Ошибка (обрыв или КЗ) датчика влажн. вытяж.воздуха ДО рекуператора. | Выключение установки. | Ручной | - | - |
| FLR\_38 | Ошибка (обрыв или КЗ) датчика температуры ПОСЛЕ рекуператора. | Выключение установки. | Автомат. (до счётчика) | 3 | 7200 |
| FLR\_39 | Ошибка (обрыв или КЗ) датчика концентрации CO2. | Выключение установки./ Предупреждение. | Автомат. (до счётчика) | 3 | 7200 |
| FLR\_40 | Ошибка (обрыв или КЗ) датчика концентрации VOC. | Предупреждение. | Автомат. (до счётчика) | 3 | 7200 |
| FLR\_41 | Ошибка (обрыв или КЗ) датчика температуры после пред.нагревателя. | Предупреждение. | Автомат. (до счётчика) | 3 | 7200 |
| FLR\_42 | Ошибка (обрыв или КЗ) датчика температуры в шкафу. | Отключение обогрева шкафа. | Автомат. (до счётчика) | 3 | 7200 |
| FLR\_43 | Авария ККБ контур 1. | Отключение ККБ контур 1. | Автомат. (до счётчика) | **Cp01** | 1800 |
| FLR\_44 | Авария ККБ контур 2. | Отключение ККБ контур 2. | Автомат. (до счётчика) | **Cp01** | 1800 |
| FLR\_45 | Засорение основного фильтра приточного воздуха. | Предупреждение. | Ручной | - | - |
| FLR\_46 | Засорение предварительного фильтра приточного воздуха. | Предупреждение. | Автомат. | - | - |
| FLR\_47 | Засорение фильтра вытяжного воздуха. | Предупреждение. | Автомат. | - | - |
| FLR\_48 | Авария э/нагрева. | Выключение установки. | Автомат. (до счётчика) | 3 | 86400 |
| FLR\_49 | Несовпадение версий прошивки контроллеров DP-CTRL и DP-TOP. | Выключение установки. | Автомат. | - | - |
| FLR\_50 | Авария капиллярного термостата водяного т/о охладителя. | Закрытие клапана охладителя. | Автомат. (до счётчика) | **Cp01** | 1800 |
| FLR\_51 | Предупреждение (обрыв или КЗ) датчика темп. вытяж. воздуха ДО рекуператора. | Предупреждение. | Автомат. | 3 | 7200 |
| FLR\_52 | Авария КВУ. | Отключение прогрева КВУ. | Автомат. | - | - |
| FLR\_53 | Предупреждение: ручной режим. | Предупреждение в ручном режиме. | Автомат. | - | - |
| FLR\_54 | Авария регулятора масла 1. | Отключение компрессора 1. | Автомат. | - | - |
| FLR\_55 | Авария регулятора масла 2. | Отключение компрессора 2. | Автомат. | - | - |
| FLR\_56 | Авария регулятора масла 3. | Отключение компрессора 3. | Автомат. | - | - |
| FLR\_57 | Авария ЭРВ EVD Evolution. | Отключение ХМ. | Автомат. | - | - |
| FLR\_59 | Ошибка (обрыв или КЗ) датчика температуры после доп.нагревателя. | Выключение установки. | Автомат. (до счётчика) | 3 | 7200 |
| FLR\_60 | Потеря связи с модулем расширения 1. | Выключение установки. | Автомат. | - | - |
| FLR\_61 | Потеря связи с модулем расширения 2. | Выключение установки. | Автомат. | - | - |
| FLR\_62 | Потеря связи с модулем расширения 3. | Выключение установки. | Автомат. | - | - |
| FLR\_63 | Потеря связи с модулем расширения 4. | Выключение установки. | Автомат. | - | - |
| FLR\_64 | Потеря связи с модулем расширения 5. | Выключение установки. | Автомат. | - | - |
| FLR\_65 | Потеря связи с модулем расширения 6. | Выключение установки. | Автомат. | - | - |
| FLR\_66 | Отказ оборудования регенератора. | Выключение установки. | Автомат. | - | - |
| FLR\_67 | Отказ доп.вентилятора 1. | Выключение установки. | Автомат. | - | - |
| FLR\_68 | Отказ доп.вентилятора 2. | Выключение установки. | Автомат. | - | - |
| FLR\_69 | Отказ доп.вентилятора 3. | Выключение установки. | Автомат. | - | - |
| FLR\_70 | Срабатывание автоматического выключателя компрессора 4. | Отключение компрессора 4. | Автомат. | - | - |
| FLR\_71 | Превышение давления линии нагнетания компрессора 4 (реле давления). | Отключение компрессора 4. | Ручной | - | - |
| FLR\_72 | Снижение давления линии всасывания компрессора 4 (реле давления). | Отключение компрессора 4. | Автомат. (до счётчика) | 3 | 7200 |
| FLR\_73 | Перегрев компрессора 4 по термостату линии нагнетания. | Отключение компрессора 4. | Автомат. (до счётчика) | 3 | 7200 |
| FLR\_74 | Ошибка (обрыв или КЗ) датчика высокого давления 1 (контур 2). | Отключение ХМ (контур 2). | Ручной | - | - |
| FLR\_75 | Ошибка (обрыв или КЗ) датчика высокого давления 2 (контур 2). | Отключение ХМ (контур 2). | Ручной | - | - |
| FLR\_76 | Ошибка (обрыв или КЗ) датчика низкого давления (контур 2). | Отключение ХМ (контур 2). | Ручной | - | - |
| FLR\_77 | Превышение давления по ДВД1 (уставка) (контур 2). | Отключение ХМ (контур 2). | Автомат. (до счётчика) | 5 | **Dt1214** |
| FLR\_78 | Превышение давления по ДВД2 (уставка) (контур 2). | Отключение ХМ (контур 2). | Автомат. (до счётчика) | 5 | **Dt1214** |
| FLR\_79 | Снижение давления по ДНД (уставка) (контур 2). | Отключение ХМ (контур 2). | Автомат. | 5 | **Dt1213** |
| FLR\_80 | Потеря связи с CPY. | Выключение установки. | Автомат. | - | - |
| FLR\_81 | Mn: превышен ресурс бака. | Предупреждение. | Автомат. | - | - |
| FLR\_82 | EC: высокая электропроводность. | Предупреждение. | Автомат. | - | - |
| FLR\_83 | E1: ошибка конфигурации. | Предупреждение. | Автомат. | - | - |
| FLR\_84 | E0: ошибка внутренней памяти CPY. | Предупреждение. | Автомат. | - | - |
| FLR\_85 | EH: превышение значения тока на электродах. | Предупреждение. | Автомат. | - | - |
| FLR\_86 | EP: низкая паропроизводительность. | Предупреждение. | Автомат. | - | - |
| FLR\_87 | EU: высокий уровень воды в баке. | Предупреждение. | Автомат. | - | - |
| FLR\_88 | E3: отсутствует сигнал внешнего управления. | Предупреждение. | Автомат. | - | - |
| FLR\_89 | EF: нет воды. | Предупреждение. | Автомат. | - | - |
| FLR\_90 | Ed: отказ слива. | Предупреждение. | Автомат. | - | - |
| FLR\_91 | Eh1: высокая влажность. | Предупреждение. | Автомат. | - | - |
| FLR\_92 | Eh2: низкая влажность. | Предупреждение. | Автомат. | - | - |
| FLR\_93 | SU: нет связи по последовательному соединению. | Предупреждение. | Автомат. | - | - |
| FLR\_94 | Предупреждение CY: наработка бака достигла порога. | Предупреждение. | Автомат. | - | - |
| FLR\_95 | Предупреждение EA: пена. | Предупреждение. | Автомат. | - | - |
| FLR\_96 | Предупреждение CP: требуется обслуживание бака. | Предупреждение. | Автомат. | - | - |
| FLR\_97 | Предупреждение CL: ресурс бака истёк. | Предупреждение. | Автомат. | - | - |
| FLR\_98 | Предупреждение E2: ошибка сохранения в памяти CPY. | Предупреждение. | Автомат. | - | - |
| FLR\_99 | Авария пароувлажнителя (дискретный вход). | Предупреждение. | Автомат. | - | - |
| FLR\_100 | Протечка. | Отключение ХМ. | Автомат. | - | - |
| FLR\_101 | Основная установка не в сети. | Предупреждение. | Автомат. | - | - |
| FLR\_102 | Резервная установка не в сети. | Предупреждение. | Автомат. | - | - |
| FLR\_103 | Резервная установка отключена. | Предупреждение. | Автомат. | - | - |
| FLR\_104 | Отказ бактерицидной секции. | Предупреждение. | Автомат. | - | - |
| FLR\_105 | Авария ДПД рекуператора. | Предупреждение. | Автомат. | - | - |
| FLR\_106 | Авария регенеративного вентилятора. | Выключение установки. / Переход на резервный. | Автомат. (до счётчика) | 3 | 7200 |
| FLR\_107 | Авария приточного резервного вентилятора. | Выключение установки. / Переход на резервный. | Автомат. (до счётчика) | 3 | 7200 |
| FLR\_108 | Авария вытяжного резервного вентилятора. | Выключение установки. / Переход на резервный. | Автомат. (до счётчика) | 3 | 7200 |
| FLR\_109 | Авария регенеративного резервного вентилятора. | Выключение установки. / Переход на резервный. | Автомат. (до счётчика) | 3 | 7200 |