**Таблица кодов ошибок стабилизатора напряжения RUCELF (второе поколение):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| код ошибки | Название | Описание |
| 01 | Ошибка старта | Если при подаче питания на плату управления невозможно выставить на выходе стабилизатора 220 В, то происходит ошибка. Для восстановления нормальной работы необходимо кратковременно выключить стабилизатор из сети 220 В. |
| 02 | Пониженное напряжение на выходе стабилизатора | Сброс защиты происходит при установлении выходного напряжения больше 190 В в течение 5 секунд. |
| 03 | Повышенное напряжение на выходе стабилизатора | Сброс защиты происходит при установлении выходного напряжения меньше 242 В в течение 5 секунд. |
| 04 | Превышение температуры свыше 100°С, либо неисправность датчика температуры | Отключение защиты по температуре происходит при снижении температуры до 55°С |
| 05 | Срабатывание защиты по току (перегрузка) | Уменьшите нагрузку. Сброс защиты происходит при установлении выходного тока меньше 100% номинального тока в течение 5 секунд. |
| 06 | Превышение входного напряжения свыше 300 В | Если входное напряжение больше 300 В в течение 10 с, происходит отключение входного автомата защиты. Для восстановления работы необходимо включить стабилизатор. |
| 07 | Неисправность датчика температуры | При определении этой неисправности происходит блокировка работы стабилизатора. |
| 08 | Неисправность мотора | Если входное напряжение находится в пределах 140 – 260 В, входное реле включено и в течение 10 с стабилизатор не может установить на выходе 220 В, работа стабилизатора блокируется. |
| 09 | Критическая ошибка | Если в течение часа срабатывала защита по току 3 раза, блокируется работа стабилизатора. Для восстановления нормальной работы необходимо включить автоматический выключатель входного напряжения стабилизатора. |

**Принципиальная схема стабилизатора напряжения:**

 

                                                        A1 - Плата источника питания.
                                                        А2 - Плата управления стабилизатором.
                                                        А3 - Плата измерения выходного напряжения.
                                                        F1 - Вентилятор принудительного охлаждения.
                                                        К3 - Контактор включения и отключения нагрузки.
                                                        М1 - Мотор-редуктор привода токосъемника.
                                                     TV-1 - Трансформатор платы источника питания.
                                                     TV-2 - Трансформатор измерения входного напряжения.
                                                     TV-3 - Трансформатор измерения выходного напряжения.