Аварии блока управления инкубационного шкафа

В процессе инкубации блок управления контролирует работу механизмов и параметры инкубации и при аварии привлекает внимание оператора звуком, голосовыми сообщениями и миганием соответствующих индикаторов на передней панели блока.

Аварии температурного режима:

1. Мигают индикаторы «АВАРИЯ» и «НАГРЕВ» --- шкаф медленно набирает температуру/ проверить тены/ закрыть заслонку/ открытие двери сбрасывает аварийность.
2. Мигают индикаторы «АВАРИЯ» и «ОХЛАЖДЕНИЕ» --- шкаф перегревается/ проверить выключение тенов оборудованием/ открыть заслонку/ проверить работу вентилятора охлаждения/ открытие двери сбрасывает аварийность.
3. Мигают индикаторы «АВАРИЯ» и «Индикатор задания температуры» --- Сработала защита по контрольному датчику температуры (контрольный датчик определил температуру в шкафу выше 39 градусов) / Шкаф в аварийном режиме и регулирует температуру по контрольному датчику/ проверить температуру по ртутному термометру/ заменить датчик / открыть заслонку/ проверить работу вентилятора охлаждения/ проверить выключение тенов оборудованием/ открытие двери сбрасывает аварийность только если температура в шкафу стала ниже 39 градусов.

Авария влажностного режима:

1. Мигают индикаторы «АВАРИЯ» и «УВЛАЖНЕНИЕ» --- 20 минут недостаточная влажность или 1 час избыточная.
2. Мигают индикаторы «АВАРИЯ» и «УВЛАЖНЕНИЕ», на индикаторе влажности цифры «99» (Для датчиков с системой увлажнения,”Мокрых”) --- закончилась вода в системе увлажнения.

Аварии узлов и механизмов:

1. Мигают индикаторы «АВАРИЯ» и «ВЕНТИЛЯТОР» --- нет вращения лопастей маршевого вентилятора/ проверить наличие трех фаз/ проверить исправность механизмов/ открытие двери сбрасывает аварийность.
2. Мигают индикаторы «АВАРИЯ» и «ДВЕРЬ» --- дверь долгое время не закрыта/ закрытие двери сбрасывает аварийность.
3. Мигают индикаторы «АВАРИЯ» и «НАКЛОН» --- нет наклона в течении двух часов/ нет срабатывания концевиков/ срабатывание концевика сбрасывает аварию.
4. Мигают индикаторы «АВАРИЯ» и «12V» --- на контактах разъема нет аварийного питания/ подключите аккумулятор.
5. Мигают индикаторы «АВАРИЯ», на цифровых индикаторах мигающие прочерки --- нет связи с датчиком/ замените датчик.
6. Мигают индикаторы «АВАРИЯ», все индикаторы периодически выключаются и включаются --- нет сети 220 Вольт/ блок в режиме аварийного питания.

Система контроля аварий инкубационных шкафов.

При аварии в инкубационном шкафу, кроме световой, звуковой и голосовой индикации непосредственно на шкафу, предусмотрена система контроля со стороны блока сбора информации. Для этого блок сбора информации оборудован выходом на громкую сирену и GSM модемом для SMS оповещения. При этом сразу после возникновения аварии включается громкая сирена, а SMS отправляется через определенное время (определенное время для разного вида аварий), для того чтобы персонал успел устранить неполадки. Если авария вовремя устранена, то SMS не отправляется.

Система приводится в действие только при постановке не менее одного шкафа на контроль. Если шкаф не стоит на контроле, то блок сбора информации занимается только сборам и записью статистической информации о состоянии этого шкафа и авария в нем не производит к отправке SMS сообщения и не включается сирена.

Постановка шкафа на контроль двухуровневая: временный контроль и постоянный контроль. Постановка и снятие на постоянный контроль возможна только с компьютера и в основном используется для того чтобы обслуживающий персонал не мог самостоятельно снять шкаф с контроля. Постановка и снятие с временного контроля возможна как с компьютера, так и непосредственно со шкафа (кнопками на блоке управления).

Постановка (снятие) шкафа на временный контроль блоком сбора информации.

Нажмите и удерживайте две кнопки установки влажности, пока не засветится десятичная точка у индикатора ШКАФ ВЛАЖНОСТЬ. Через некоторое время шкаф произнесет голосовую фразу «КОНТОРОЛЬ ВКЛЮЧЕН» или «КОНТРОЛЬ ВЫКЛЮЧЕН».

При постановке с компьютера необходима щелкнуть правой кнопкой мыши на иконку соответствующего шкафа и выбрать, в всплывающем меню, соответствующее действие.

Постановка шкафа (снятие) на постоянный контроль блоком сбора информации.

При постановке с компьютера необходима щелкнуть правой кнопкой мыши на иконку соответствующего шкафа и выбрать, в всплывающем меню, соответствующее действие. При этом постоянный контроль имеет приоритет, и отменяет все предыдущие действия, связанные с временным контролем.

Индикация состояния связи, блока управления инкубационного шкафа и блока сбора информации.

Не светится десятичная точка у индикатора ЗАДАНИЕ ВЛАЖНОСТЬ - шкаф не в  сети.

 Светится десятичная точка у индикатора ЗАДАНИЕ ВЛАЖНОСТЬ - шкаф в сети.

 Мигает десятичная точка у индикатора ЗАДАНИЕ ВЛАЖНОСТЬ -  шкаф в сети на постоянном контроле.

 Мигает десятичная точка у индикатора ШКАФ ВЛАЖНОСТЬ -  шкаф на временном контроле.