

## ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ, ИНЦИДЕНТЫ, КРИТИЧЕСКИЕ ОТКАЗЫ, АВАРИИ И ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА ДЛЯ ИХ УСТРАНЕНИЯ

| Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки                                      | Вероятная причина   | Действия персонала  |
|---|---|---|
| Агрегат не запускается  | Отсутствует напряжение в одной фазе или в цепи управления. Плохой контакт фаз.                          | Отключить агрегат от сети.<br>Зачистить плохой контакт фаз, соединить обрыв электрической цепи.   |
|   | Низкое напряжение в электросети или большое падение напряжения при запуске.                             | Отключить агрегат от сети.<br>Восстановить напряжение цепи при запуске.   |
|   | Пробой изоляции токопроводящего провода или обмотки электродвигателя.                                   | Отключить агрегат от сети.<br>Найти места пробоя, устранить дефекты в изоляции.<br>Отремонтировать обмотку статора двигателя на специализированном предприятии. |
| Агрегат работает, но не подает воду или уменьшилась подача.<br>Амперметр показывает пониженную величину тока. | Ротор агрегата вращается в обратную сторону.  | Проверьте направление вращения ротора в соответствии с р7 паспорта.   |
|   | Динамический уровень воды в скважине понижается до всасывающей сетки, в насос начинает попадать воздух. | Проверьте динамический уровень воды в скважине, при возможности заглубите агрегат или уменьшите подачу, перекрыв задвижку.                                      |
|   | Утечка воды в водоподъемных трубах (слышен шум от падения воды в скважине при остановке агрегата)       | Отключить агрегат от сети.<br>Устраните утечку воды.  |
|   | Срез вала насоса или шпонки в соединительной муфте.   | Отключить агрегат от сети.<br>Устраните неисправность.  |
|   | Засорена сетка  | Отключить агрегат от сети.<br>Очистить сетку.   |
|   | Износ рабочих органов насоса и уплотнений из-за попадания твердых частиц.                               | Отключить агрегат от сети.<br>Провести ревизию агрегата и заменить изношенные детали.   |
| Агрегат потребляет повышенную мощность, срабатывает защита станции управления                                 | Агрегат работает за пределами рабочего интервала напорной характеристики по подаче.                     | Проверьте подачу, при необходимости уменьшите с помощью задвижки (увеличьте напор, перекрыв задвижкой водовод).   |
| После кратковременной работы агрегата срабатывает защита станции управления.                                  | Станция управления не соответствует агрегату по мощности  | Заменить станцию управления.  |
|   | Затирание рабочих органов насоса после неправильной сборки во время ревизии.                            | Отключить агрегат от сети.<br>Провести разборку насоса и двигателя и устранить затирание.   |