Алгоритм во всех режимах

* Клапан заблокирован если есть сигнал АВУ 101.
* Насос может работать только если есть НУ 101.
* Нажата кнопка аварийный стоп - генерируется сигнал «Ошибка», лампа индикации ошибки горит. Система выключена, недоступны автоматический и ручной режимы работы.
* В остальных случаях генерации сигнала ошибки лампа индикации ошибки мигает.
* При работе насоса более 60 секунд генерируется сигнал «Ошибка», лампа индикации ошибки мигает.
* Не нажата кнопка аварийный стоп, нажат сброс – сброс сигнала ошибки.
* Нажата кнопка включения системы – система включена, доступны автоматический и ручной режимы работы при отсутствии ошибок.
* Нажата кнопка выключения системы – система выключена, недоступны автоматический и ручной режимы работы.

**Для управления исполнительными механизмами необходимо отсутствие сигнала «Ошибка» и состояние системы «Включено».**

Алгоритм в ручном режиме

* Нажатие кнопки включить насос – включение насоса
* Нажатие кнопки выключить насос – выключение насоса
* Удержание кнопки на открытие клапана – горит лампа о выданной команде на открытие клапана «КЛАПАН ОТКРЫТЬ» (белая).

Алгоритм в автоматическом режиме

* Удержание кнопки на открытие клапана – горит лампа о выданной команде на открытие клапана «КЛАПАН ОТКРЫТЬ» (белая), приходит сигнал обратной связи от клапана «КЛАПАН ОТКРЫТ» (зелёная).
* Работа насоса в автоматическом режиме.
* Шаг 1. Наличие НУ B101, отсутствие У 102 - горит лампа «НАСОС ВКЛЮЧЕН», горит лампа «НАСОС ВКЛЮЧЕН В РЕЖИМЕ 2».
* Шаг 2. Наличие НУ B101, Наличие У 102,отсутствие ВУ 101- горит лампа «НАСОС ВКЛЮЧЕН», горит лампа «НАСОС ВКЛЮЧЕН В РЕЖИМЕ 1».
* Шаг 3. Наличие НУ B101, Наличие У 102, Наличие ВУ 101- не горит лампа «НАСОС ВКЛЮЧЕН», не горит лампа «НАСОС ВКЛЮЧЕН В РЕЖИМЕ 1», насос выключен.