

## РЕЖИМ РУЧНОГО/ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ (РУ/ПУ)

Для входа в режим РУ/ПУ необходимо открыть вкладку «Гидросхема установки» на странице технической информации. При переходе на эту вкладку происходит автоматическое переназначение кнопки «ПЕЧАТЬ», расположенной в левой нижней части экрана, в кнопку «РУ/ПУ». Нажать кнопку «РУ/ПУ» и ввести пароль, который генерируется также, как и в других подобных случаях. При запросе ввести значение необходимо ввести «1» (режим ручного управления РУ) или «2» (режим полуавтоматического управления ПУ) и затем, при наличии звукового подтверждения успешности операции, выйти из режима ввода пароля.

После этого откроется панель управления, соответствующая выбранному режиму – панель «РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ» (РУ) или панель «ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ» (ПУ).

**При ручном управлении** полностью отключается функционирование программного алгоритма аппарата и все управление клапанами, насосами и т.д. производится вручную с монитора аппарата. Состояние датчиков аппарата и результаты измерения при этом соответствуют их реальному состоянию.

При полуавтоматическом управлении аппарат функционирует в полном соответствии с основным программным алгоритмом, но состояния датчиков аппарата подменяются вручную и могут не соответствовать их реальному состоянию.

На панели РУ кликабельны кнопки управления устройствами аппарата (SV1, SV2, SV3, SV5, SV7, SV8, P3, P4, P5, F2, F4 и LAMP), кнопка «ПУ» для перевода аппарата в режим ПУ и кнопка «СХЕМА» для перехода на вкладку «ГИДРОСХЕМА УСТАНОВКИ».

Остальные элементы являются индикаторами состояния аппарата и его датчиков (датчики уровня LS5, LS6, LS7 и LS8, датчики давления LPS1, LPS2 и LPS3, датчик протечки W1 и датчик включения регенератора REG). Результаты измерения проводимости/сопротивления (CS1 и CS2), потока (FM) и температуры (T1 и T2) отображаются в строке в центре экрана. Зеленый цвет индикаторов соответствует состоянию ВКЛ, а красный цвет состоянию ОТКЛ.

На панели ПУ кликабельны кнопки управления состоянием датчиков аппарата (датчики уровня LS5, LS6, LS7 и LS8, датчики давления LPS1, LPS2 и LPS3, датчик протечки W1 и датчик включения регенератора REG), кнопка «РУ» для перевода аппарата в режим РУ и кнопка «СХЕМА» для перехода на вкладку «ГИДРОСХЕМА УСТАНОВКИ».

Остальные элементы являются индикаторами состояния устройств аппарата (клапаны SV1, SV2, SV3, SV5, SV7, SV8, P3, P4, P5, F2, F4 и LAMP). Результаты измерения проводимости/сопротивления (CS1 и CS2), потока (FM) и температуры (T1 и T2) отображаются в строке в центре экрана. Зеленый цвет индикаторов соответствует состоянию ВКЛ, а красный цвет состоянию ОТКЛ.

В этом режиме при возникновении аварийной ситуации аппарат переходит в аварийный режим, но монитор остается в режиме ПУ. При этом в левой части экрана высвечивается красная кнопка с белым символом «А». После устранения аварийной ситуации (то есть изменения состояния датчиков, вызвавших аварию) и нажатия этой кнопки аппарат возвращается в рабочий режим.

В режиме РУ или ПУ на вкладке «ГИДРОСХЕМА АППАРАТА» происходит переназначение кнопок – вместо стандартных функций (печати, переключения вкладок страницы технической информации и возврата в рабочий режим) они начинают выполнять функции управления режимами РУ и ПУ. Оранжевый цвет кнопок РУ или ПУ обозначает, что аппарат работает в соответствующем режиме. При нажатии на оранжевую кнопку РУ или ПУ происходит переход на панель управления, соответствующую данному режиму. При нажатии на серую кнопку РУ или ПУ происходит перевод аппарата в режим, указанный на кнопке, и переход на панель управления, соответствующую данному режиму.

Для выхода из режима РУ/ПУ необходимо нажать кнопку «ВЫХОД» (справа внизу на вкладке «ГИДРОСХЕМА АППАРАТА»). Признаком успешного выполнения операции будет окрашивание кнопок РУ и ПУ в серый цвет и переназначение их функций к стандартному состоянию.

При всех операциях индикатором прохождения команды от монитора к контроллеру аппарата является наличие звукового сигнала после нажатия кнопки.

## ПРОСМОТР РАСПИНОВКИ И ПАРАМЕТРОВ УСТАНОВКИ

Кроме вышеуказанных функций, доступных на вкладке «Гидросхема установки»,

предусмотрена возможность просмотра распиновки установки. Для этого необходимо прикоснуться к гидросхеме в любом месте экрана и в нижней части экрана вместо показаний датчиков будет выводиться информация по распиновке установки.

После распиновки установки выводятся предельные значения параметров CS1, CS2 и W1, коэффициента деления счетчика потока FM1, времени и периодичности запуска регенераторов. При дальнейших прикосновениях к гидросхеме информация будет циклически меняться.