



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ M100П-МК-12VDC



## **1. НАЗНАЧЕНИЕ**

Панель управления насосом **М100П-МК-12VDC** предназначена для защиты насоса от работы в режиме сухой ход (СХ), контроля за уровнем воды в скважинах, колодцах, емкостях и т. п., для автоматического управления двигателем насоса в режиме забора воды, электромагнитным клапаном в режиме контроля уровня воды в емкостях. Панель управления **М100П** может работать с погружными (до 4-х электродов) и магистральными (2-х электродные) датчиками.

## **2. УСТРОЙСТВО ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ**

Панель управления произведена из современных электронных компонентов.

Входные каскады обладают высокой чувствительностью, что позволило существенно уменьшить протекающий через датчики ток.

На переднюю крышку выведены индикаторы **НАГРУЗКА**(показывает подключение контролируемого устройства к электрической сети), **СБРОС УРОВНЯ**(показывает что подано напряжение на выход аварийной сигнализации), **ДАТЧИК АВАРИЙНЫЙ**(показывает что при использовании погружных 4-х электродных датчиков, вода достигла датчика аварийного уровня), **ДАТЧИК ВЕРХ.УРОВНЯ**(показывает что при использовании погружных (3-х или 4-х электродных) датчиков вода присутствует на датчике верхнего уровня), **ДАТЧИК НИЖН.УРОВНЯ(МАГИСТРАЛЬ)** (показывает что при использовании погружных(3-х или 4-х электродных) датчиков вода присутствует на датчике нижнего уровня) а также в режиме **МАГИСТРАЛЬ** вода присутствует на магистральном датчике. Также на переднюю крышку выведены выключатель **СЕТЬ**(для отключения устройства от электрической сети), и кнопка **СБРОС**(для разблокирования системы при использовании режима принудительного разблокирования с магистральным(2-х электродным) датчиком.

Корпус изделия соответствует степени защиты IP56. Подключение внешних устройств также производится через кабельные вводы соответствующие степени защиты IP56.

Общая потребляемая самой электронной схемой устройства, электрическая мощность не превышает 3 Вт.

Допустимая подключаемая нагрузка 1,5кВт (2НР) Для коммутации больших мощностей используйте разгрузочный магнитный пускатель.

## **3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УСТАНОВКА РЕЖИМОВ РАБОТЫ УСТРОЙСТВА**

### **3.1 Режим работы с погружными (3-х электродные) датчиками для защиты насоса от сухого хода и управления дренажным насосом.**

Отверните винты и откройте крышку панели управления.

Подключите провода питающего напряжения 220 В 50Гц, заземления, электродвигателя насоса(при автоматической системе водоснабжения подключите согласно схеме **РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ**), и от датчиков уровня в соответствии со схемой подключения приведенной на схеме (рис.1). А также установите джампер выбора режима в соответствующее положение согласно рис.1.

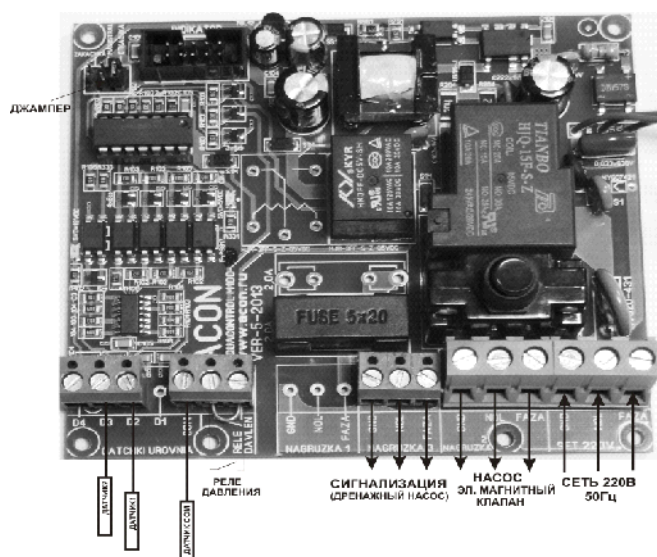


Рис.1

**3.2 Режим работы с погружными (3-х или 4-х электродные) датчиками для управления электромагнитным клапаном или насосом при наполнении и контроле уровня в емкости.**

Отверните винты и откройте крышку панели управления.

Подключите провода питающего напряжения 220 В 50Гц, заземления, электродвигателя насоса или электромагнитный клапан, от датчиков уровня(при отсутствии надобности в контроле аварийного уровня датчик аварийного уровня исключить) в соответствии со схемой подключения приведенной на схеме (рис.2), А также установите джампер выбора режима в соответствующее положение согласно рис.2.

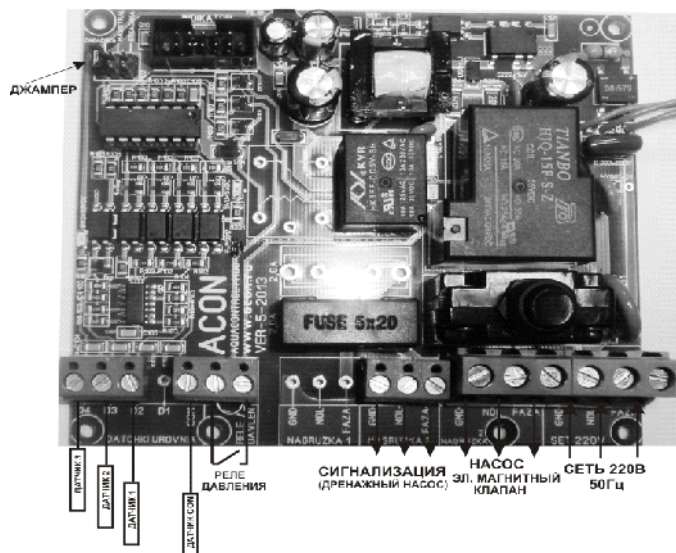


Рис. 2

**3.3 Режим работы с магистральным (2-х электродный) датчиком для защиты насоса от сухого хода.**

Отверните винты и откройте крышку панели управления.

Подключите провода питающего напряжения 220 В 50Гц, заземления, электродвигателя насоса,

