

4. Порядок монтажа и наладки изделия

4.1. Установите прибор. Разместите чувствительные элементы (электроды) в контролируемой емкости для забора воды. Соедините чувствительные элементы с преобразователем по схеме подключения, приведенной на рисунке 1.

4.2. Выполните внешние подключения к устройству. Подключения ведутся к интерфейсному разъему. Нормальное состояние индикации – горит только индикатор «Питание».

4.3. Если в емкости нет воды, ДУ-2 автоматически включит насос, поэтому питание на прибор следует подавать только после полностью заверченного монтажа.

5. Комплект поставки

| Наименование изделия | Количество | Заводской номер | Примечание |
|----------------------------------|------------|-----------------|------------|
| Датчик уровня ДУ-2 в корпусе DIN | 1 | - | - |
| Техническое описание и паспорт | 1 | - | - |

6. Свидетельство о приемке

Датчики ДУ-2 в количестве 10000 шт. изготовлены по ТУ4215-001-73467929-2005 и признаны годными для эксплуатации.

Изготовитель: ООО НПО "Сибсвязь", 644020, г. Омск, ул. Н. Рождественского, д.4.

Ответственный за приемку _____/Орлов В.И./

Дата выпуска _____

МП (ОТК)

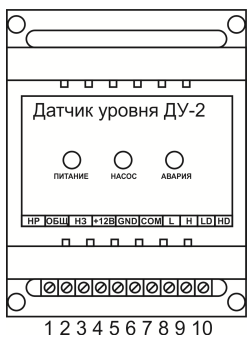
7. Гарантийные обязательства

7.1. Изготовитель гарантирует работоспособность изделий в течение 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2. Гарантийный срок хранения составляет 20 лет.

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
3. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ
4. ПОРЯДОК МОНТАЖА И НАЛАДКИ ИЗДЕЛИЯ
5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ
6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ
7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА



| № контакта | Назначение |
|------------|--|
| 1 | Вывод реле нормально разомкнутый |
| 2 | Вывод реле общий |
| 3 | Вывод реле нормально замкнутый |
| 4 | Плюс питания 12В 200мА |
| 5 | Минус питания (земля) |
| 6 | Общий вывод для электродов |
| 7 | Электрод нижнего уровня заполняемой емкости |
| 8 | Электрод верхнего уровня заполняемой емкости |
| 9 | Электрод нижнего уровня дренажной емкости |
| 10 | Электрод верхнего уровня дренажной емкости |

ПРИМЕЧАНИЕ!!! В случае отсутствия необходимости контроля наличия воды в емкости для отбора (скважине) необходимо замкнуть контакты 6 (COM), 9 (LD) и 10 (HD)

Рисунок 1 – внешний вид

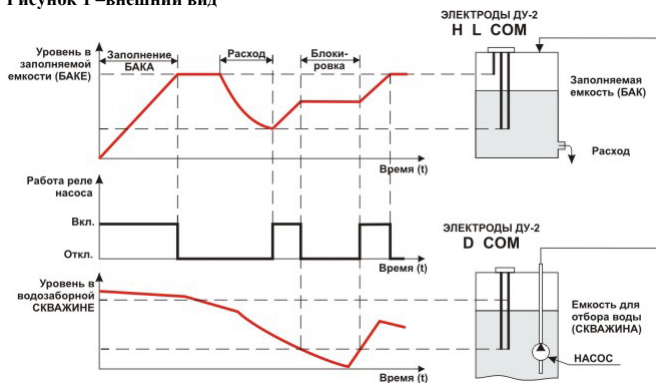


Рисунок 2 – принцип работы

ДАТЧИК УРОВНЯ ВОДЫ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ В ЕМКОСТИ

ДУ-2

ПАСПОРТ



МЛ04

Омск-2015

1. Назначение и принцип работы

Датчик осуществляет непрерывный автоматический контроль состояния удаленных чувствительных элементов и вырабатывает сигнал при достижении водой определенного порога. Если в емкости нет воды, ДУ-2 автоматически выключает насос и пополняет емкость до верхнего уровня, когда вода опускается ниже нижнего уровня, операция повторяется. В случае отсутствия воды в дренажной емкости (скважине), прибор автоматически блокирует работу насоса для исключения холостого хода.

2. Технические характеристики

| Характеристика | Значение |
|--|-------------------|
| Напряжение питания, В (пост тока) | 7,5-15 |
| Максимальная потребляемая мощность, Вт | 1,5 |
| Максимальный ток нагрузки реле, А | 2 |
| Максимальная длина шлейфа, м | 50 |
| Время усреднения измерения, мкс | 60 |
| Задержка перед срабатыванием, мс | 2 |
| Количество чувствительных элементов, подключаемых к одному преобразователю | Не ограничено |
| Тип выхода | Сухой контакт |
| Состояние выхода | Норм. Разом/Замкн |
| Время восстановления, мс | 10 |
| Габаритные размеры | 90x50x65 |

3. Устройство и подготовка изделия к работе

Прибор выполнен в компактном пластиковом корпусе с возможностью крепления на DIN рейку. Все электронные компоненты размещены на печатной плате, крепящейся к основанию блока и не отделяемы.

К датчику через универсальный релейный выход подключаются любые типы насосов. Датчик состоит из преобразователя и чувствительных элементов, которые располагаются в контролируемой емкости. Датчик реагирует на воду, не связанную гальванически с «землей», поэтому может применяться как в пластиковых, так и в металлических емкостях.

Чувствительные элементы располагаются в соответствующих местах для контроля наличия жидкости. В контролируемой емкости устанавливаются 3 электрода:

1. Для контроля верхнего уровня электрод Н (контакт 8)
2. Для контроля нижнего уровня электрод L (контакт 7)
3. Общий электрод COM, который может быть соединен с самой контролируемой емкостью.

В емкости для отбора воды устанавливается 3 электрода:

1. Для контроля верхнего уровня электрод HD (контакт 10)
2. Для контроля нижнего уровня электрод LD (контакт 9)
3. Общий электрод COM

Подключение чувствительных элементов, питания устройства и внешних цепей сигнализации осуществляется через общий интерфейсный разъем, расположенный на боковой стенке датчика (контакты 1-10).

В качестве чувствительного элемента можно использовать любые токопроводящие материалы нужной длины и размеров. При использовании кабеля с жилой сечением 1,5-2мм², его концы можно использовать в качестве электродов.

Схема включения устройства приведена на рисунке 1.

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
3. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ
4. ПОРЯДОК МОНТАЖА И НАЛАДКИ ИЗДЕЛИЯ
5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ
6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ
7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА



| № контакта | Назначение |
|------------|--|
| 1 | Вывод реле нормально разомкнутый |
| 2 | Вывод реле общий |
| 3 | Вывод реле нормально замкнутый |
| 4 | Плюс питания 12В 200мА |
| 5 | Минус питания (земля) |
| 6 | Общий вывод для электродов |
| 7 | Электрод нижнего уровня заполняемой емкости |
| 8 | Электрод верхнего уровня заполняемой емкости |
| 9 | Электрод нижнего уровня дренажной емкости |
| 10 | Электрод верхнего уровня дренажной емкости |

ПРИМЕЧАНИЕ!!! В случае отсутствия необходимости контроля наличия воды в емкости для отбора (скважине) необходимо замкнуть контакты 6 (COM), 9 (LD) и 10 (HD)

Рисунок 1 – внешний вид

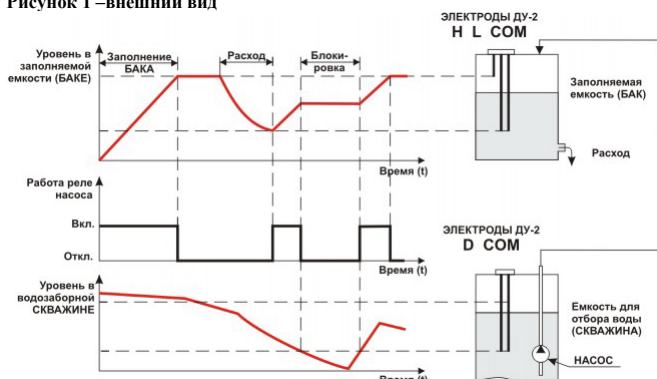


Рисунок 2 – принцип работы

4. Порядок монтажа и наладки изделия

- 4.1. Установите прибор. Разместите чувствительные элементы (электроды) в контролируемой емкости для забора воды. Соедините чувствительные элементы с преобразователем по схеме подключения, приведенной на рисунке 1.
- 4.2. Выполните внешние подключения к устройству. Подключения ведутся к интерфейсному разъему. Нормальное состояние индикации – горит только индикатор «Питание».
- 4.3. Если в емкости нет воды, ДУ-2 автоматически включит насос, поэтому питание на прибор следует подавать только после полностью заверченного монтажа.

5. Комплект поставки

| Наименование изделия | Количество | Заводской номер | Примечание |
|----------------------------------|------------|-----------------|------------|
| Датчик уровня ДУ-2 в корпусе DIN | 1 | - | - |
| Техническое описание и паспорт | 1 | - | - |

6. Свидетельство о приемке

Датчики ДУ-2 в количестве 10000 шт. изготовлены по ТУ4215-001-73467929-2005 и признаны годными для эксплуатации.

Изготовитель: ООО НПО "Сибсвязь", 644020, г. Омск, ул. Н. Рождественского, д.4.

Ответственный за приемку _____/Орлов В.И./

Дата выпуска _____

МП (ОТК)

7. Гарантийные обязательства

7.1. Изготовитель гарантирует работоспособность изделий в течение 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2. Гарантийный срок хранения составляет 20 лет.

1. Назначение и принцип работы

Датчик осуществляет непрерывный автоматический контроль состояния удаленных чувствительных элементов и вырабатывает сигнал при достижении водой определенного порога. Если в емкости нет воды, ДУ-2 автоматически выключает насос и пополняет емкость до верхнего уровня, когда вода опускается ниже нижнего уровня, операция повторяется. В случае отсутствия воды в дренажной емкости (скважине), прибор автоматически блокирует работу насоса для исключения холостого хода.

2. Технические характеристики

| Характеристика | Значение |
|--|-------------------|
| Напряжение питания, В (пост тока) | 7,5-15 |
| Максимальная потребляемая мощность, Вт | 1,5 |
| Максимальный ток нагрузки реле, А | 2 |
| Максимальная длина шлейфа, м | 50 |
| Время усреднения измерения, мс | 60 |
| Задержка перед срабатыванием, мс | 2 |
| Количество чувствительных элементов, подключаемых к одному преобразователю | Не ограничено |
| Тип выхода | Сухой контакт |
| Состояние выхода | Норм. Разом/Замки |
| Время восстановления, мс | 10 |
| Габаритные размеры | 90x50x65 |

3. Устройство и подготовка изделия к работе

Прибор выполнен в компактном пластиковом корпусе с возможностью крепления на DIN рейку. Все электронные компоненты размещены на печатной плате, крепящейся к основанию блока и не отделяемы.

К датчику через универсальный релейный выход подключаются любые типы насосов. Датчик состоит из преобразователя и чувствительных элементов, которые располагаются в контролируемой емкости. Датчик реагирует на воду, не связанную гальванически с «землей», поэтому может применяться как в пластиковых, так и в металлических емкостях.

Чувствительные элементы располагаются в соответствующих местах для контроля наличия жидкости. В контролируемой емкости устанавливаются 3 электрода:

1. Для контроля верхнего уровня электрод Н (контакт 8)
2. Для контроля нижнего уровня электрод L (контакт 7)
3. Общий электрод COM, который может быть соединен с самой контролируемой емкостью.

В емкости для отбора воды устанавливается 3 электрода:

1. Для контроля верхнего уровня электрод HD (контакт 10)
2. Для контроля нижнего уровня электрод LD (контакт 9)
3. Общий электрод COM

Подключение чувствительных элементов, питания устройства и внешних цепей сигнализации осуществляется через общий интерфейсный разъем, расположенный на боковой стенке датчика (контакты 1-10).

В качестве чувствительного элемента можно использовать любые токопроводящие материалы нужной длины и размеров. При использовании кабеля с жилой сечением 1,5-2мм², его концы можно использовать в качестве электродов.

Схема включения устройства приведена на рисунке 1.

ОБЩЕСТВО ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «СИБСВЯЗЬ»

ДАТЧИК УРОВНЯ ВОДЫ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ В ЕМКОСТИ

ДУ-2

ПАСПОРТ



МП04