

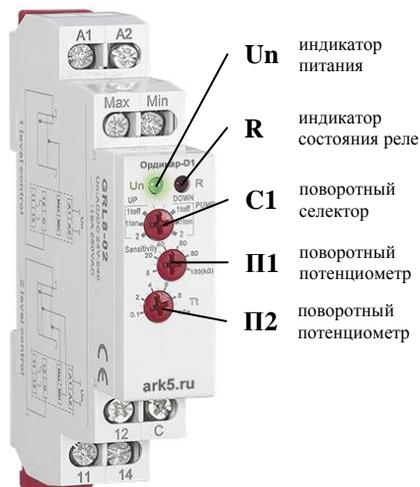
# КОНТРОЛЛЕР УРОВНЯ ОРДИНАР-D1

Руководство по эксплуатации в. 2016-09-05 ВАК

Контроллер уровня Ординар-D1 предназначен для контроля уровня проводящих жидкостей (воды, химических растворов и т. п.) в колодцах, коллекторах и других емкостях. Может применяться для автоматического наполнения/осушения резервуара, бака, приемка и т. д., защиты насоса от «сухого хода».

## ОСОБЕННОСТИ

- Контроль по одному или двум уровням.
- Управление наполнением или осушением резервуара.
- Регулируемая чувствительность.
- Регулируемое время задержки 0,5...10 с.
- Реле ~10 А, 250 В.
- Светодиодные индикаторы питания и состояния реле.
- Монтаж на DIN-рейку.
- Гальванически развязанное питание  $\cong 24...240$  В.

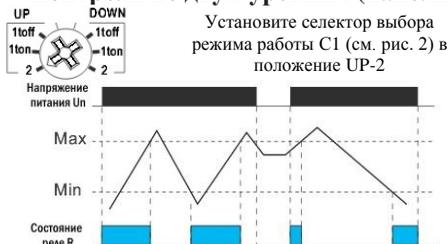


## ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Установите прибор на DIN-рейке.
  2. Подключите прибор и датчики согласно схемам подключения (рис. 1-3), в зависимости от вашей задачи.
  3. С помощью поворотного селектора C1 выберите режим работы.
  4. С помощью поворотных потенциометров задайте значения чувствительности (потенциометр П1) и времени задержки Tt (потенциометр П2).
  5. Подайте питание на контакты A1 и A2.
- Внимание! Для корректной работы реле времени при питании от источника постоянного тока следует соблюдать полярность (A1+, A2-).

## РЕЖИМЫ РАБОТЫ

### 1. Контроль по двум уровням (наполнение)

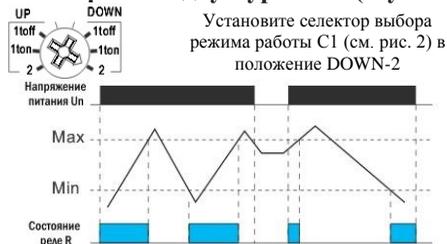


После подачи питания на контакты A1 и A2 реле R включится (замкнется контакт 11-14, разомкнется 11-12).

После того, как уровень жидкости поднимется выше уровня Max, реле R выключится (разомкнется контакт 11-14, замкнется 11-12).

После того, как уровень жидкости опустится ниже уровня Min, реле R снова включится.

## 2. Контроль по двум уровням (осушение)

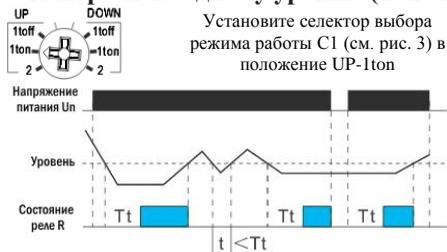


После подачи питания на контакты A1 и A2 реле R выключено (разомкнут контакт 11-14, замкнут 11-12).

После того, как уровень жидкости поднимется выше уровня Max, реле R включится (замкнется контакт 11-14, разомкнется 11-12).

После того, как уровень жидкости опустится ниже уровня Min, реле R выключится.

## 3. Контроль по одному уровню (наполнение, задержка на включение)



Отсчет задержки времени  $Tt$  начнется после того, как уровень жидкости опустится ниже заданного. По истечении заданной задержки реле R включится (замкнется контакт 11-14, разомкнется 11-12).

После того, как уровень жидкости поднимется выше заданного, реле R выключится (разомкнется контакт 11-14, замкнется 11-12).

Если уровень жидкости снова поднимется выше заданного до истечения времени задержки, реле R не включится.

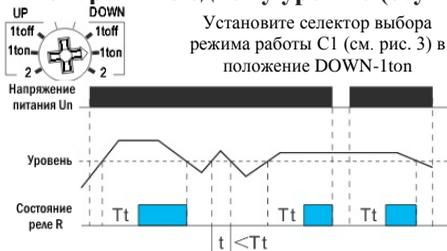
## 4. Контроль по одному уровню (наполнение, задержка на отключение)



Реле R включится (замкнется контакт 11-14, разомкнется 11-12) сразу после того, как уровень жидкости опустится ниже заданного. После того, как уровень жидкости поднимется выше заданного, начнется отсчет задержки времени  $Tt$ , по истечении которой реле R выключится (разомкнется контакт 11-14, замкнется 11-12).

Если уровень жидкости снова опустится ниже заданного до истечения времени задержки, реле R не выключится.

## 5. Контроль по одному уровню (осушение, задержка на включение)



Отсчет задержки времени  $Tt$  начнется после того, как уровень жидкости поднимется выше заданного. По истечении заданной задержки реле R включится (замкнется контакт 11-14, разомкнется 11-12).

После того, как уровень жидкости опустится ниже заданного, реле R выключится (разомкнется контакт 11-14, замкнется 11-12).

Если уровень жидкости снова опустится ниже заданного до истечения времени задержки, реле R не включится.

## 6. Контроль по одному уровню (осушение, задержка на отключение)



Реле R включится (замкнется контакт 11-14, разомкнется 11-12) сразу после того, как уровень жидкости поднимется выше заданного. После того, как уровень жидкости снова опустится ниже заданного, начнется отсчет задержки времени  $Tt$ , по истечении которой реле R выключится (разомкнется контакт 11-14, замкнется 11-12).

Если уровень жидкости поднялся выше заданного до истечения времени задержки, реле R останется включенным.

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

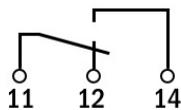
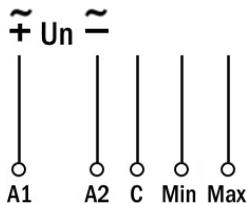


Рис. 1

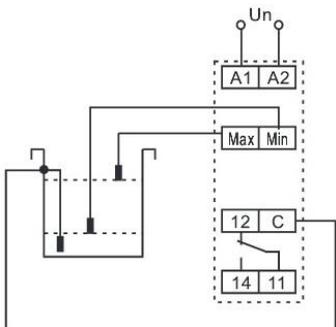


Рис. 2

Контроль по двум уровням

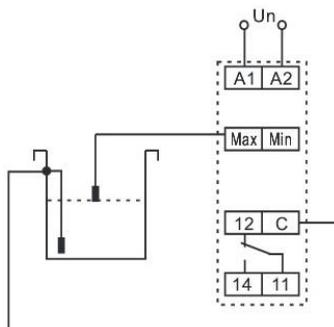


Рис. 3

Контроль по одному уровню с временными задержками

## ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

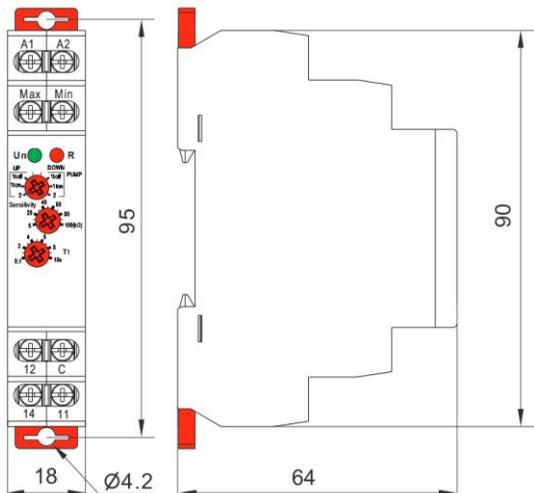


Рис. 4

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Количество контролируемых уровней	1 или 2
Диапазон чувствительности, кОм	5...100
Напряжение на электродах, В, не более	~5
Ток на датчике, мА, не более	0,1
Время отклика, мс, не более	400
Диапазон задержки времени, с	0,5...10
Задержка времени после подачи питания, с	1,5
Погрешность задания времени	±5%
Питание	≈24...240 В
Реле	~10 А, 250 В
Механическая износостойкость, циклов, не менее	10 <sup>7</sup>
Электрическая износостойкость, циклов, не менее	10 <sup>6</sup>
Монтаж	На DIN-рейку, стандарт 1S
Защита	IP40 (лицевая панель), IP20 (клеммы)
Температура эксплуатации, °С	-20...+55
Температура хранения, °С	-35...+75
Габаритные размеры, мм	90×18×64
Вес, г	81

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Прибор	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации	1 шт.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок составляет 12 месяцев от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия пользователем.

195265, г. Санкт-Петербург, а/я 70

Тел./факс: (812) 327-32-74

Интернет-магазин: [ark5.ru](http://ark5.ru)

Дата продажи:

\_\_\_\_\_

*М. П.*