

КОНТРОЛЛЕР УРОВНЯ ОРДИНАР-Д5

Руководство по эксплуатации в. 2025-02-28 VAK-DVM

Прибор 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», управления системой «бак-скважина».

ОСОБЕННОСТИ

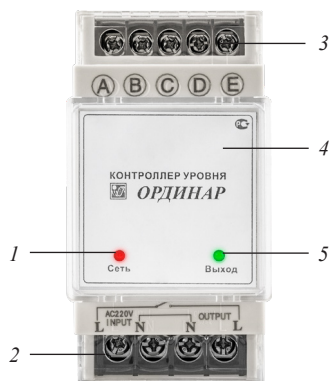
- Максимальное количество контролируемых уровней: 2+2
- Входные сигналы: кондуктометрические или поплавковые датчики
- 5 входов для датчиков уровня
- 5 алгоритмов работы
- Контакты: НО
- Коммутационная способность: ~25 А, 250 В
- Светодиодная индикация состояния реле
- Монтаж: на DIN-рейку



ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА

1. Индикатор питания.
2. Клеммная колодка.
3. Клеммы для подключения датчиков.
4. Корпус.
5. Индикатор состояния выхода.

| Условное обозначение контакта | Назначение |
|-------------------------------|---|
| A | датчик верхнего уровня резервуара |
| B | датчик нижнего уровня резервуара |
| C | общий |
| D | датчик нижнего уровня «скважины» |
| E | датчик верхнего уровня «скважины» |
| L-N Input | контакты для подключения питания ~220 В |
| L-L Output | Контакты реле |



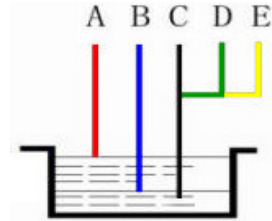
ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Установка и подключение

- 1.1. Установите прибор на DIN-рейку.
- 1.2. Подключите прибор к источнику питания и к внешнему устройству согласно схеме подключения (рис. 6).
- 1.3. Подключите к прибору датчики согласно схеме подключения и выбранному алгоритму работы (пп 2–6).

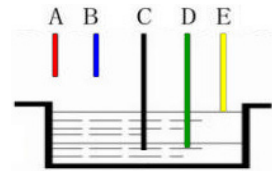
2. Режим наполнения резервуара

- 2.1. Подключите 3 датчика к контактам А (верх), В (низ) и С (общий).
- 2.2. Замкните между собой контакты D, E и C (общий).
- 2.3. Поместите датчики в резервуар с водой, как показано на рис. 2. Уровень С (общий) должен находиться не выше уровня В.
- 2.4. Электронасос (кран, клапан и др.) начнет наполнение резервуара, когда вода опустится ниже уровня В. Как только вода поднимется до уровня А, насос отключится.



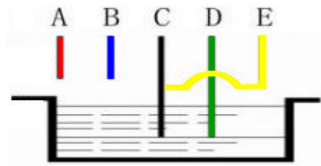
3. Режим осушения резервуара

- 3.1. Подключите 3 датчика к контактам С (общий), D (низ), E (верх).
- 3.2. Контакты А и В оставьте неподключенными.
- 3.3. Поместите датчики в резервуар с водой, как показано на рис. 2. Уровень С (общий) должен находиться не выше уровня D.
- 3.4. Электронасос (кран, клапан и др.) начнет откачивать воду, когда вода в резервуаре поднимется до уровня E. Как только вода опустится ниже уровня D, насос отключится.



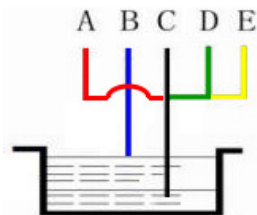
4. Режим защиты насоса от «сухого хода»

- 4.1. Подключите 2 датчика к контактам С и D.
- 4.2. Контакты А и В оставьте неподключенными, а контакт E соедините с контактом С.
- 4.3. Поместите датчики на один уровень в резервуар с водой, как показано на рис. 3.
- 4.4. Электронасос (кран, клапан и др.) отключится и прекратит откачивать воду, когда вода в резервуаре опустится ниже уровня D. Как только вода поднимется до уровня D, насос возобновит откачку.



5. Режим защиты от перелива

- 5.1. Подключите 2 датчика к контактам В и С.
- 5.2. Замкните между собой контакты А, С, D и E.
- 5.3. Поместите датчики в резервуар с водой, как показано на рис. 4.
- 5.4. Электронасос (кран, клапан и др.) отключится и прекратит наполнять резервуар, когда вода в резервуаре поднимется до уровня В. Как только вода опустится ниже уровня В, насос включится и начнет наполнять резервуар.

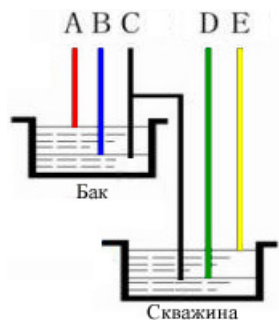


6. Режим управления системой «бак-скважина»

- 1.1. 6.1. Подключите 4 датчика к контактам А (верх бака), В (низ бака), D (низ скважины) и Е (верх скважины).
- 6.2. Подключите 2 датчика к контакту С (общий).
- 6.3. Поместите датчики в резервуар с водой, как показано на рис. 5. Уровень С (общий) в баке и скважине должен находиться ниже уровней В и D соответственно.

6.4. Прибор будет поддерживать уровень воды в «баке» между уровнями А и В при наличии воды в «скважине». Если вода в «скважине» иссякнет (уйдет ниже уровня D), работа насоса будет заблокирована до тех пор, пока вода в «скважине» снова не наберется выше уровня Е.

6.5. Замкните контакты С и Е (желтый) при подключении датчиков (п.5.1, 5.2.), если не требуется контролировать уровень Е в скважине.



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

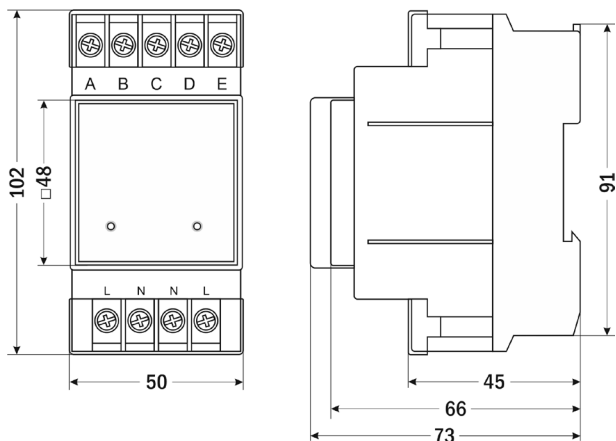
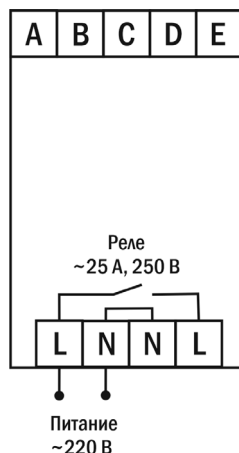


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Убедитесь в правильности и качестве подключения прибора, датчиков и насоса.
- Если резервуар изготовлен из металлического материала, не допускайте соприкосновения дна резервуара и стенок с датчиками уровня, чтобы не произошло короткого замыкания или сбоя в работе прибора.
- Не устанавливайте прибор в среде с повышенной влажностью или содержанием агрессивных газов.
- Электрический насос или клапан должны быть заземлены во избежание поражения электрическим током.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

1. Питание подключено, но прибор не работает
 - 1.1. Проверьте, горит ли красный индикатор питания. Если нет, значит, соединение прибора с питанием выполнено недостаточно хорошо.
 2. Уровень воды выше или ниже датчиков, но насос не включается/отключается

автоматически

- 2.1. Проверьте работоспособность насоса и его соединение с прибором.
- 2.2. Датчик расположен слишком высоко или слишком низко, так, что уровень воды не достигает его или не может опуститься ниже.
- 2.3. Датчики верхнего и нижнего уровней подключены с ошибкой или закорочены.
- 2.4. Проверьте подключение датчиков к прибору, а также наличие на датчиках ржавчины или загрязнения.
- 2.5. Проверьте, правильно ли установлен общий датчик С.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр | Значение |
|--|---|
| Максимальное количество контролируемых уровней | 2+2 |
| Количество входов | 5 |
| Входные сигналы | Кондуктометрические или поплавковые датчики |
| Питание | ~220 В, 50 Гц |
| Реле | ~25 А, 250 В |
| Контакт | НО |
| Условия эксплуатации | -10...+50°C, < 90%RH |
| Монтаж | На DIN-рейку |
| Габаритные размеры, мм | 102×50×73 |
| Вес, г | 177 |

КОМПЛЕКТАЦИЯ

| Наименование | Количество |
|-------------------------------|------------|
| 1. Прибор | 1 шт. |
| 2. Инструкция 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.

АРК Энергосервис, Санкт-Петербург
+7 (812) 327-32-74 8-800-550-32-74
www.kipspb.ru 327@kipspb.ru

Дата продажи:

М. П.