

# Hidronivel TH1

Контроллер уровня воды

tcontrol

Резервуар

Измерительные датчики

## Основные особенности

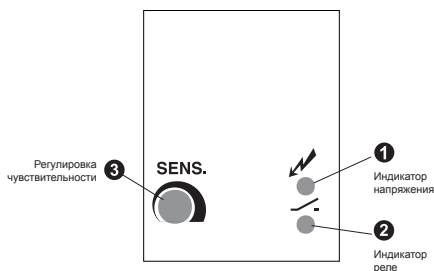
Реле контроля уровня на основе системы измерительных датчиков. Контроль уровня воды в скважинах или резервуарах. Регулируемая чувствительность. Работа с напряжением, 230 или 400 В. Разъемное подключение к одиннадцатипятиштырьковому цоколю. Датчики высокого и низкого уровня



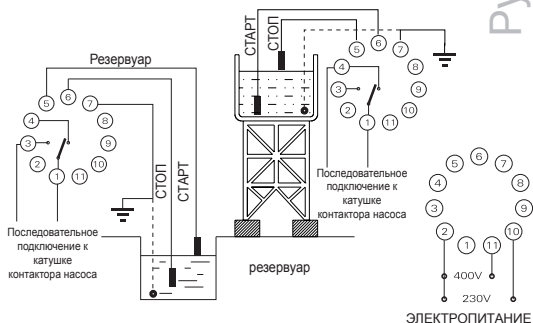
Руководство пользователя

## Вид спереди

Рис. А



## Подключение



ПРОВЕРЬТЕ СОЕДИНЕНИЯ ПЕРЕД ПУСКОМ ОБОРУДОВАНИЯ.  
НЕПРАВИЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОРАЖЕНИЮ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ.

## Монтаж датчиков

Резервуар: установите датчик высокого уровня (макс.) сразу ниже уровня перелива и датчик низкого уровня (мин.) для необходимой высоты запаса воды.

Скважина: установите датчик низкого уровня (мин.) над всасывающим клапаном и датчик высокого уровня (макс.) для необходимой высоты, чтобы оптимально использовать поток воды в скважине, который может меняться в зависимости от времени года.

ВАЖНО: кабели датчиков, соединения и провода должны быть хорошо изолированы, так как неисправный контакт заземления может привести к некорректной работе оборудования.

## Соединение заземления (клеммная колодка 7)

Для обеспечения правильной работы регулятора уровня необходимо правильное заземление. Выполните подключение к любой части трубопровода или насоса (винт, зажим, клапан и т. д.) к заземляющему винту или погруженному датчику, установленному на дне резервуара, если скважина или резервуар выполнены из изолирующего материала (стеклопластик или пластмассы).

## Регулировка чувствительности

Прибор настраивается на заводе-изготовителе на максимальную чувствительность. Контроллер уровня должен безошибочно работать при такой настройке, за исключением особых условий, где присутствуют определенные факторы, такие как высокая влажность, большие расстояния между датчиками и регулятором уровня либо емкостью с датчиками и заземлением, требуется регулировка чувствительности (понижение), чтобы предотвратить не корректное включение регулятора уровня, вызванное этими обстоятельствами.

## Работа оборудования

Чтобы убедиться, что контроллер уровня работает правильно:

- 1) Проверить напряжение (230 В в клеммниках 2-10 /400 В в клеммниках 2-11).
- 2) Отсоедините выводы датчиков от клеммных блоков.
- 3) Включите питание регулятора уровня (загорается зеленый индикатор «1»). Соедините перемычкой клеммные блоки 6 и 7 (ничего не должно произойти). Подключите эту перемычку к клеммной колодке 5, после того как клеммы 5, 6 и 7 (реле активировано и загорается красный индикатор «2»). Отсоедините клемму 5 от

перемычки (реле остается активированным).

- 4) Далее, удалите перемычку между клеммами 6 и 7 (реле выключится и красный индикатор светится).

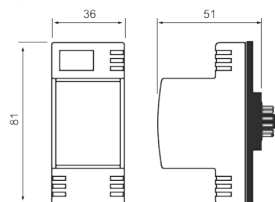
Если регулятор уровня работает согласно требованиям во время этих испытаний, убедитесь, что резервуар должным образом заземлен при подключении зондов. Если это не так, например если резервуар выполнен из изоляционного материала, установите третий зонд на клеммной колодке 7 на нижней части скважины или резервуара.

## Технические характеристики

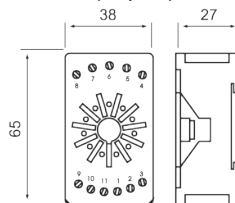


Светодиодная индикация состояния	НАПРЯЖЕНИЕ И АКТИВИРОВАННОЕ РЕЛЕ
Напряжение питания	240/400 VAC (опционально другое напряжение)
частота	50-60 Hz
Потребляемая мощность	2 VA
Допустимые отклонения напряжения	+10% -20%
Чувствительность зонда	Регулируемый от 3 до 60 Kohm
Напряжение зонда / датчика	12 VAC 50 Hz
Интенсивность зонда	1,2 mA максимум в режиме короткого замыкания
Максимальное сечение клеммной колодки	2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Нагрузка контактов	AC1 : 10 A - 250V AC AC11 : 2,5 A - 230V AC DC1 : 1 A - 250V DC DC11 : 5 A - 24V DC
Диапазон температур	-10° +60° C
средний вес (примерно)	140 g (380 g. основание и 2 зонда)

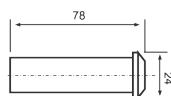
Модуль



основание (DIN рейка)



Датчик SN



# Hidronivel TH1

Контроллер уровня воды

tcontrol

Резервуар

Измерительные датчики

## Основные особенности

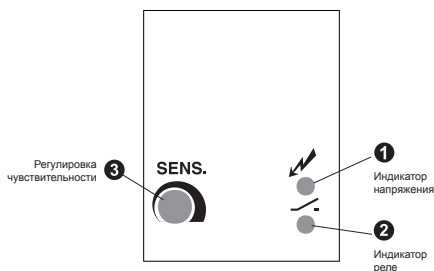
Реле контроля уровня на основе системы измерительных датчиков. Контроль уровня воды в скважинах или резервуарах. Регулируемая чувствительность. Работа с напряжением, 230 или 400 В. Разъемное подключение к одиннадцатипятиривковому цоколю. Датчики высокого и низкого уровня



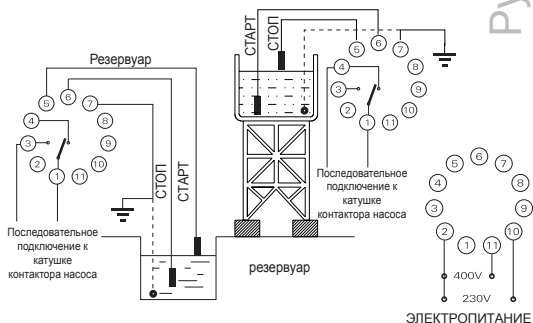
Руководство пользователя

## Вид спереди

Рис. А



## Подключение



ПРОВЕРЬТЕ СОЕДИНЕНИЯ ПЕРЕД ПУСКОМ ОБОРУДОВАНИЯ.  
НЕПРАВИЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОРАЖЕНИЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ.

## Монтаж датчиков

Резервуар: установите датчик высокого уровня (макс.) сразу ниже уровня перелива и датчик низкого уровня (мин.) для необходимой высоты запаса воды.

Скважина: установите датчик низкого уровня (мин.) над всасывающим клапаном и датчик высокого уровня (макс.) для необходимой высоты, чтобы оптимально использовать поток воды в скважине, который может меняться в зависимости от времени года.

ВАЖНО: кабели датчиков, соединения и провода должны быть хорошо изолированы, так как неисправный контакт заземления может привести к некорректной работе оборудования.

## Соединение заземления (клеммная колодка 7)

Для обеспечения правильной работы регулятора уровня необходимо правильное заземление. Выполните подключение к любой части трубопровода или насоса (винт, зажим, клапан и т. д.) к заземляющему винту или погруженному датчику, установленному на дне резервуара, если скважина или резервуар выполнены из изолирующего материала (стеклопластик или пластмассы).

## Регулировка чувствительности

Прибор настраивается на заводе-изготовителе на максимальную чувствительность. Контроллер уровня должен безошибочно работать при такой настройке, за исключением особых условий, где присутствуют определенные факторы, такие как высокая влажность, большие расстояния между датчиками и регулятором уровня либо емкостью с датчиками и заземлением, требуется регулировка чувствительности (понижение), чтобы предотвратить не корректное включение регулятора уровня, вызванное этими обстоятельствами.

## Работа оборудования

Чтобы убедиться, что контроллер уровня работает правильно:

- 1) Проверить напряжение (230 В в клеммниках 2-10 /400 В в клеммниках 2-11).
- 2) Отсоедините выводы датчиков от клеммных блоков.
- 3) Включите питание регулятора уровня (загорается зеленый индикатор «1»). Соедините перемычкой клеммные блоки 6 и 7 (ничего не должно произойти). Подключите эту перемычку к клеммной колодке 5, после того как клеммы 5, 6 и 7 (реле активировано и загорается красный индикатор «2»). Отсоедините клемму 5 от

перемычки (реле остается активированным).

- 4) Далее, удалите перемычку между клеммами 6 и 7 (реле выключится и красный индикатор светится).

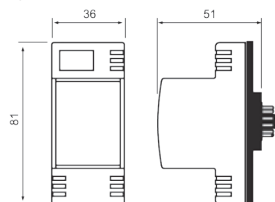
Если регулятор уровня работает согласно требованиям во время этих испытаний, убедитесь, что резервуар должным образом заземлен при подключении зондов. Если это не так, например если резервуар выполнен из изоляционного материала, установите третий зонд на клеммной колодке 7 на нижней части скважины или резервуара.

## Технические характеристики

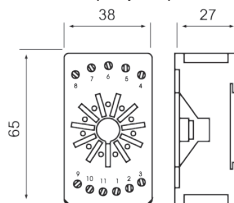


Светодиодная индикация состояния	НАПРЯЖЕНИЕ И АКТИВИРОВАННОЕ РЕЛЕ
Напряжение питания	240/400 VAC (опционально другое напряжение)
частота	50-60 Hz
Потребляемая мощность	2 VA
Допустимые отклонения напряжения	+10% -20%
Чувствительность зонда	Регулируемый от 3 до 60 Kohm
Напряжение зонда / датчика	12 VAC 50 Hz
Интенсивность зонда	1,2 mA максимум в режиме короткого замыкания
Максимальное сечение клеммной колодки	2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Нагрузка контактов	AC1 : 10 A - 250V AC AC11 : 2,5 A - 230V AC DC1 : 1 A - 250V DC DC11 : 5 A - 24V DC
Диапазон температур	-10° +60° C
средний вес (примерно)	140 g (380 g. основание и 2 зонда)

Модуль



основание (DIN рейка)



Датчик SN

