



Контроллер уровня жидкости HRH-7

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93



114x114
IP65



НОВИНКА !

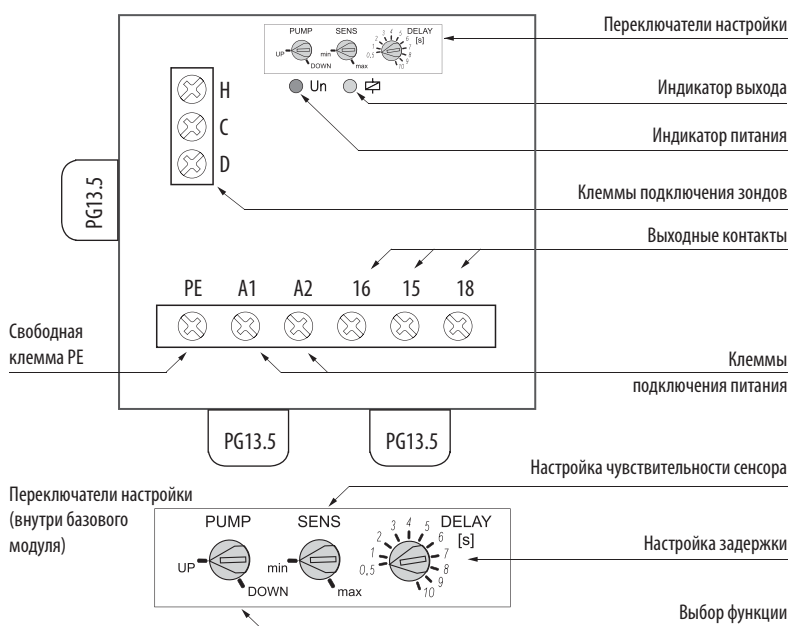
- подходит для работы в сложных/суровых условиях благодаря высокой степени защиты IP65
- контролирует изменение уровня в колодцах, резервуарах, танкерах, цистернах и тд.
- возможность выбора следующих конфигураций:
 - одно-уровневый контроллер для токопроводящих жидкостей (подключение к H и D)
 - двух-уровневый контроллер для токопроводящих жидкостей (включается при одном уровне и отключается при другом)
- выбор функций PUMP-UP (закачка) или PUMP-DOWN (откачка)
- настраиваемая задержка для выхода (0.5–10 с)
- настраиваемая чувствительность при помощи потенциометра (5–100 кΩ)
- измеряемая частота 10 Hz препятствует поляризации жидкости и окисляемости зондов
- измеряемые цепи изолир. от питания устр-ва и цепи контактов реле гальванически отделены усиленной изоляцией в соотв. EN 60664-1 для категории перенапряжения III.
- выходной контакт: 1х перекидной 16 A / 250 V AC1

EAN код

HRH-7: 8595188149471

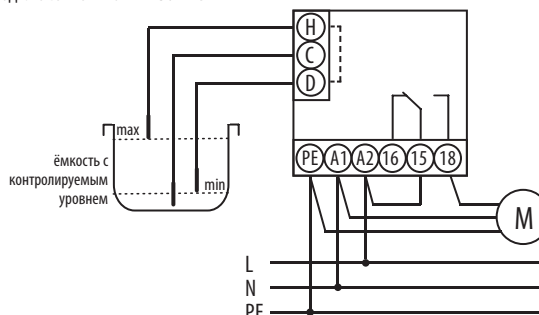
Технические параметры	HRH-7
Функции:	2
Клеммы питания:	A1-A2
Напряжение питания:	24...240 V AC/ DC (AC 50 - 60 Hz)
Мощность:	макс. 2 VA
Допуск напряжения питания:	-15 %; +10 %
Контур замера	
Чувствительность (входное Ω):	настраиваемое в рамках 5 кΩ - 100 кΩ
Напряжение на электродах:	макс. AC 3.5 V
Ток на сенсорах:	AC <0.1 mA
Временной отклик:	макс. 400 мс
Макс. емкость кабеля сенсора:	800 nF (чувств. 5кΩ), 100 nF (чувств. 100 кΩ)
Временная задержка (t):	настраиваемо 0.5 - 10 сек
Временная задержка (t1):	1.5 сек
Точность	
Точность настройки (мех.):	± 5 %
Выход	
Количество контактов:	1х переключ. (AgSnO ₂)
Номинальный ток:	16 A / AC1 15-18: 6A / AC3 15-16: 3A / AC3
Замыкающая мощность:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Замыкающее напряжение:	250 V AC / 24 V DC
Мин. замык. мощность DC:	500 mW
Механический ресурс:	3x10 ⁷
Электрический ресурс (AC1):	0.7x10 ⁵
Другие параметры	
Рабочая температура:	-20...+55 °C
Складская температура:	-30...+70 °C
Электрическая прочность:	3.75 kV (питание - сенсор)
Рабочее положение:	произвольное
Степень защиты:	IP65
Категория перенапряжения:	III.
Степень загрязнения:	2
Сечение кабеля (мм²):	макс.1х 4, макс.2х2.5/ с муфтой макс. 1х2.5, 2х1.5
Размеры:	114 x 114 x 56 мм
Вес:	220 Гр.
Соответствие стандартам:	EN 60255-6, EN 61010-1
Рекомендуемые сенсоры:	см. стр. 98

Описание

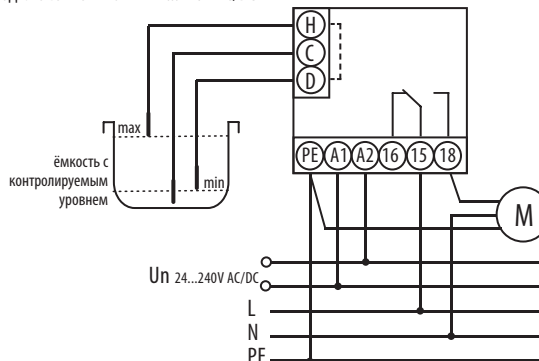


Подключение

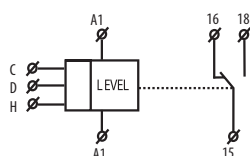
подключение питания 230V AC



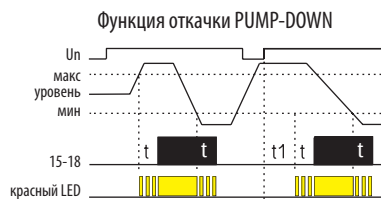
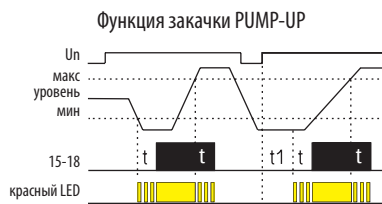
подключение питания 24...240V AC/DC



Схема



Функции



Замеры производятся с помощью 3 входов: Н - верхний уровень, D - нижний уровень и С - общий вход.

В случае если корпус бака выполнен из токопроводящего материала, его можно использовать как зонд С.

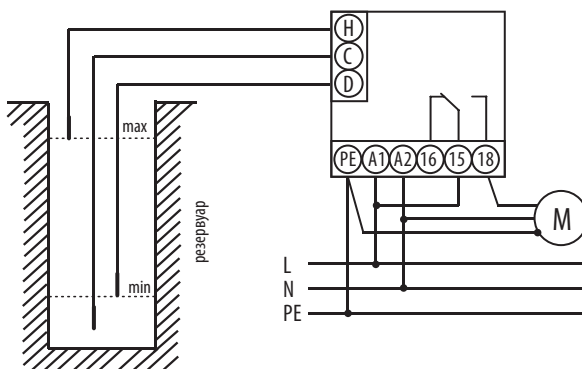
При необходимости контроля одного уровня существуют 2 способа подключения:

1. Подключ. ко входам Н и D и подкл. одного зонда: в этом случае чувствительность снижается на половину (2.5... 50кΩ).
2. Подключ. ко входам Н и С и подкл. зонда на вход D: в этом случае сохраняется первоначальная чувствительность (5...100кΩ).

Можно подключить зонд С защитным проводом системы питания (РЕ).

Пример подключения уровневого коммутатора с 1-фазным насосом в резервуаре

подключение для питания 230V AC (для контроля 2-х уровней)



Контроль ДВУХ УРОВНЕЙ мин. / макс. – функция ОТКАЧИВАНИЯ – (PUMP DOWN)

Описание функции откачивания:

Функция используется в резервуаре, где датчик определяет макс. уровень для включения откачивающего насоса, а также предохраняет от холостого запуска.

При детекции максимального уровня, насос начнет откачивать воду до достижения минимального уровня.

После этого насос отключится и перейдет в режим ожидания.

Контроль ДВУХ УРОВНЕЙ мин. / макс. – функция ПОДКАЧИВАНИЯ – (PUMP UP)

Описание функции подкачивания:

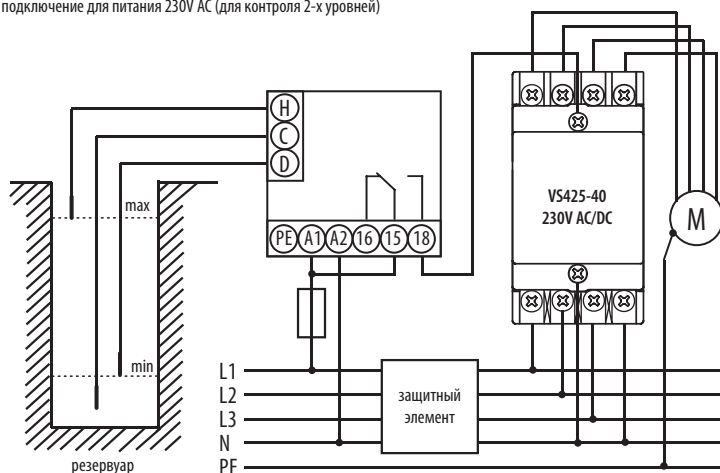
Функция используется, когда необходимо подкачивать воду в емкость, из которой она вытекает.

При детекции минимального уровня, насос начнет откачивать воду до достижения максимального уровня.

После этого насос отключится и перейдет в режим ожидания.

Пример подключения уровневого коммутатора с 3-фазным насосом в резервуаре

подключение для питания 230V AC (для контроля 2-х уровней)



Контроль ДВУХ УРОВНЕЙ мин. / макс. – функция ОТКАЧИВАНИЯ – (PUMP DOWN)

Описание функции откачивания:

Функция используется для защиты от переполнения емкости и затопления помещения.

При детекции максимального уровня 3-фазный насос начнет откачивать воду до достижения минимального уровня.

После этого насос отключится и перейдет в режим ожидания.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://elko.nt-rt.ru> | | эл. почта: ekl@nt-rt.ru