

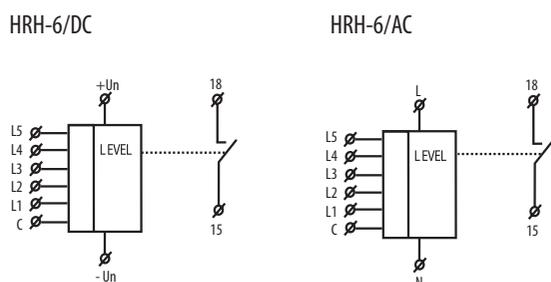


- ! функция 1 контролирует минимальную и максимальную высоту уровня, напр.: в пожарных машинах, цистернах...
- ! функция 2 используется для сохранения уровня в резервуарах, бассейнах..
- ! выбор функции проводится переключателем на лицевой панели
- ! высота уровня индицируется на панели прибора LED диодами
- ! устройство контролирует пять уровней жидкости при помощи шести зонд (одна зонда совместная)
- ! совместную зонду возможно заменить металлическим (токопроводящим) баком
- ! наглядная индикация уровня жидкости при помощи шести LED индикаторами на панели устройства
- ! возможность подключ. дополнительной (выносной) сигнализации(напр. в кабине водителя пожарной машины)
- ! настройки чувствительности в соответствии с проводимостью жидкости
- ! регулируемая задержка времени – элиминация движения поверхности жидкости
- ! частота измерения 10Hz для предотвращения поляризации жидкости и элиминации помех из сети
- ! питание 12..24V PC (для использования в пожарных автомашинах) или гальванически раздельное 230V AC для общего применения
- ! контакт реле 10A для сигнализации полного/пустого бака или управления насосом (в соответствии с настроенной функцией)
- ! настройка функции PUMP UP/OFF/PUMP DOWN (наполнение/выключено/опорожнение) на передней панели устройства
- ! защита IP65

| Технические параметры            | HRH-6 / DC                                  | HRH-6 / AC   |
|----------------------------------|---|--------------|
| Функции:                         | 2   |              |
| Напряжение питания:              | 12..24V DC                                  | 230V AC      |
| Мощность:                        | макс. 1.8 W                                 | макс. 3.8 VA |
| Допуск напряжения питания:       | +/- 20%                                     | -20 %; +10 % |
| <b>Контур замера</b>             |   |              |
| Чувствительность                 | мин. 10...20кΩ                              |              |
| настраиваемая в диапазоне *:     | макс. 100...150кΩ                           |              |
| Напряжение на датчиках:          | max. 3V AC                                  |              |
| Время задержки :                 | настраиваемая 1...10с                       |              |
| <b>Выход</b>                     | 6 x LED (1x красный, 1x желтый, 4x зеленый) |              |
| Количество контактов :           | 1x коммутир./NO(AgNi)                       |              |
| Номинальный ток :                | 10A / AC1                                   |              |
| Замыкающая мощность :            | 2500 VA / AC1, 200 W / DC                   |              |
| Пиковый ток:                     | 16 A / < 3с                                 |              |
| Замыкающее напряжение :          | 250V AC1 / 24V DC                           |              |
| Мин. замыкающая мощность DC:     | 500 mW                                      |              |
| Механичес. жизненность (AC1):    | 3x10 <sup>7</sup>                           |              |
| Электрическая жизненность:       | 0.7x10 <sup>9</sup>                         |              |
| <b>Другие параметры</b>          |   |              |
| Рабочая температура :            | -20 .. +55 °C                               |              |
| Складская температура :          | -30 .. +70 °C                               |              |
| Эл. прочность (питание-датчика): | x   | 3.75 kV      |
| Рабочее положение :              | произвольное                                |              |
| Защита:                          | IP 65                                       |              |
| Категория перенапряжения :       | x   | III.         |
| Степень загрязнения :            | 2   |              |
| Размер:                          | 110x135x72 мм                               |              |
| Вес:                             | 384 г                                       | 284 г        |
| Соответствующие нормы :          | EN 60255-6, EN 61010-1                      |              |
| Рекомендуемые сенсоры:           | см. стр. 106                                |              |

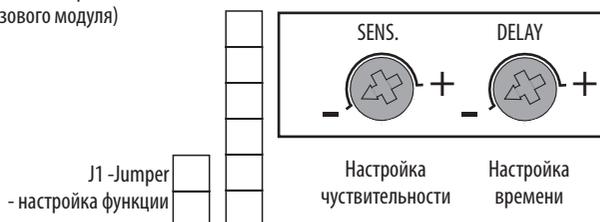
\* На обоих краях диапазона чувствительность повышена.

## Схема



## Описание устройства

Переключатели настройки (внутри базового модуля)



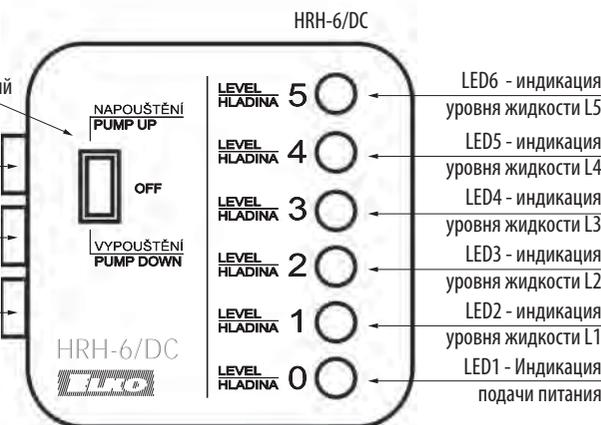
## Центральный модуль

Переключатель функций

Вход для кабеля датчиков

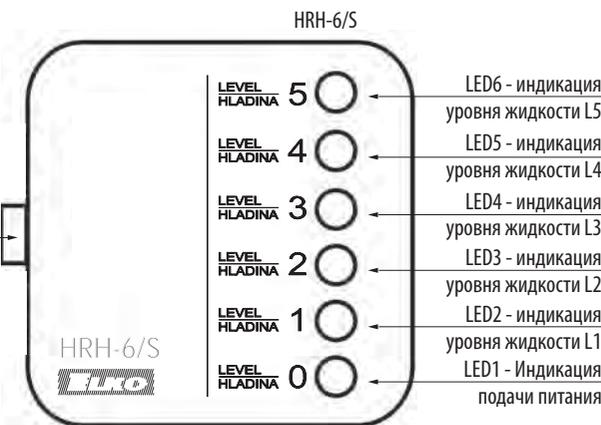
Вход кабеля для подключения внешней сигнализации

Кабель для питания / контакта реле

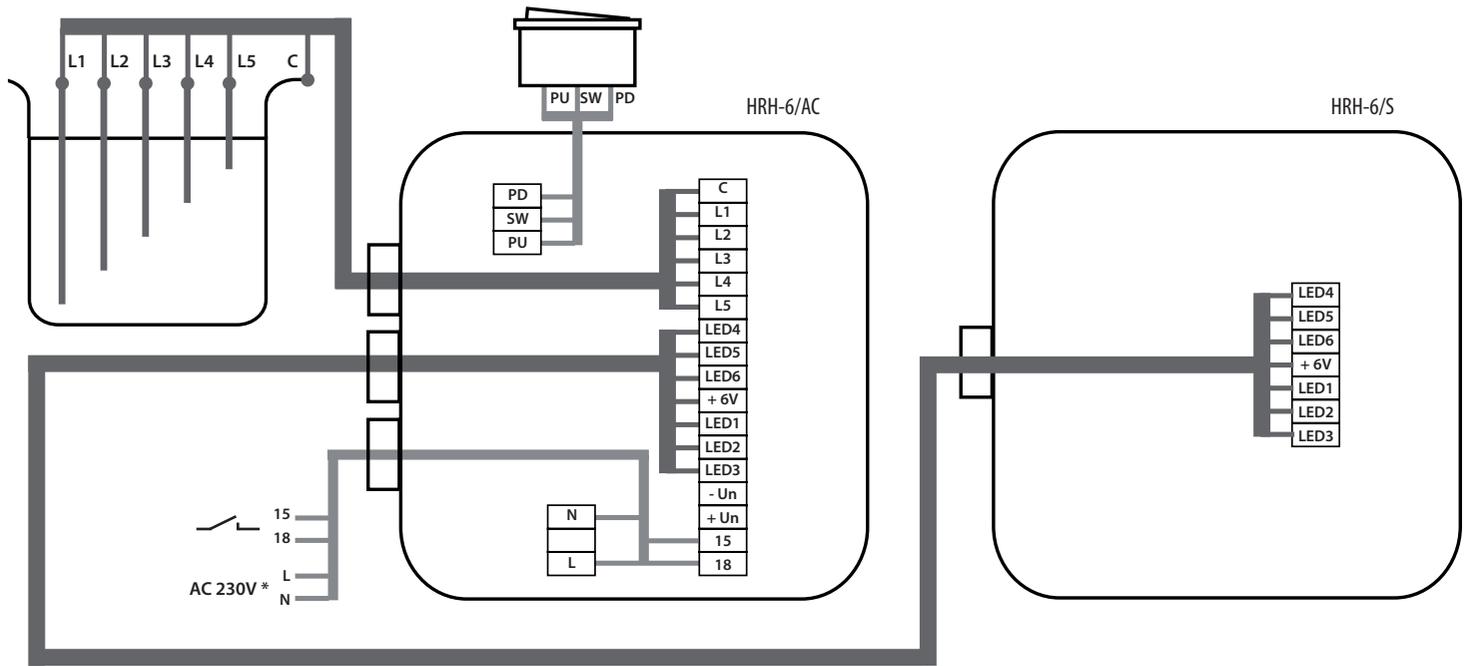


Дополнительная сигнализация

Подключение базового модуля

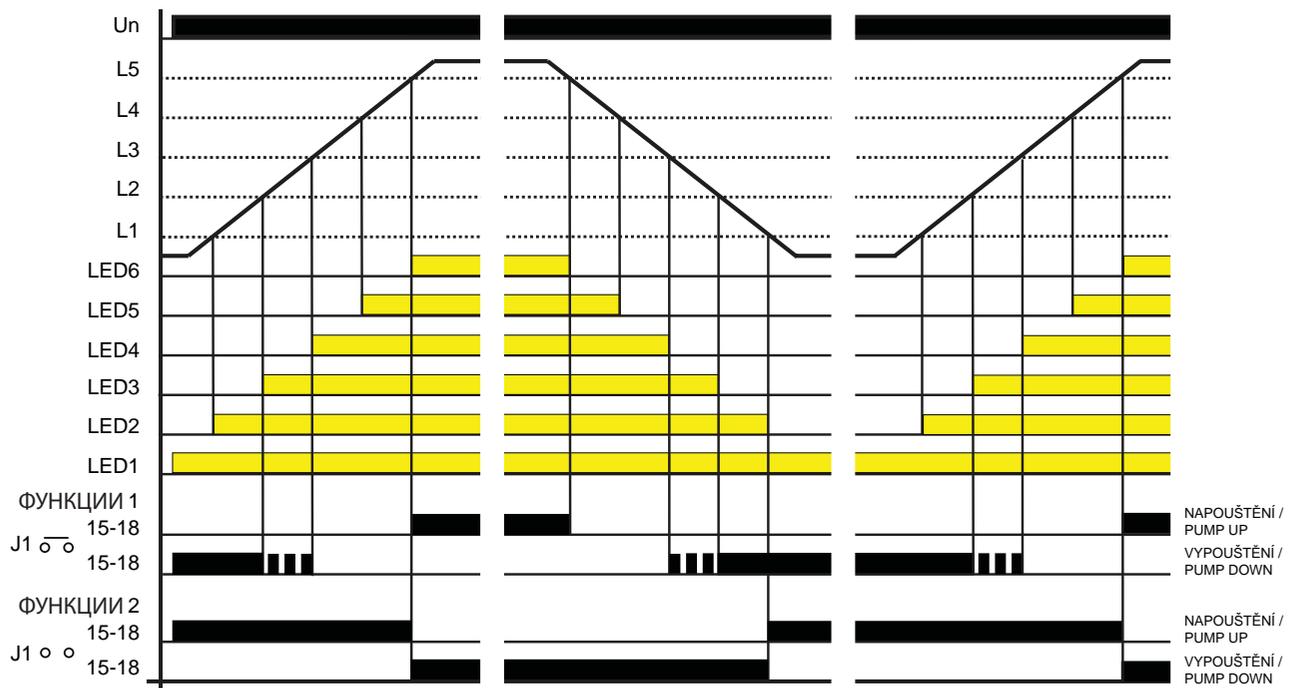


## Подключение HRH-6 в блоке



\*При необходимости питание HRH-6/DC подключается на клеммы +Un и - Un.

## Функция



Устройство предназначено для контроля за уровнем токопроводящей жидкости в баках при помощи шести простых зонд или одной шестикратной зонды. В случае использования токопроводящего бака возможно использовать бак вместо одной совместной зонды С.

В случае питания изделия 12...24V DC должна совместная зонда подключиться к отрицательному полюсу (у пожарных машин это корпус). Питание 230V AC гальванически разделенное от цепей устройства.

Устройство обслуживается переключателем PUMP UP/OFF/ PUMP DOWN (наполнение/выключено/опорожнение). После включения изделия в режим PUMP UP (наполнение) или PUMP DOWN (опорожнение), будет гореть красная LED и на основании уровня жидкости LED2...LED6. Выходное реле имеет две функции. Функция реле настраивается при помощи соединителя (jumper) на базовой плате устройства HRH-6.

Функция номер 1.: (для использования в пожарных машинах) соединитель (jumper) включен. В случае НАПОЛНЕНИЯ бака, в моменте когда уровень жидкости достигнет L5, сработает контакт реле и включит например акустическую сигнализацию – почти полный бак. В случае ОПОРОЖЕНИЯ бака при снижении уровня жидкости ниже уровня L3, контакт реле начнет переменного срабатывать и при снижении уровня жидкости ниже L2, контакт реле сработает и сигнализирует почти пустой бак.

Функция номер 2.: (для отслеживания уровня жидкости) соединитель (jumper) снят. В случае НАПОЛНЕНИЯ бака, реле которое управляет насосом включено, до тех пор, пока уровень жидкости не достигнет урони L5. Затем реле выключится и включается только после снижения уровня жидкости ниже уровня L1. В случае ОПОРОЖЕНИЯ реле срабатывает наоборот.

Для элиминации мигания LED при движении уровня жидкости изделие позволяет задержку реакции зонд (1s..10s). В соответствии с электропроводимостью жидкости, возможно настроить чувствительность зонд.