



EAN код  
HRH-6 /AC: 8595188136990  
HRH-6 /DC: 8595188137409  
HRH-6/S: 8595188137416

Технические параметры	HRH-6/DC	HRH-6/AC
Функции:	2	
Напряжение питания:	12.. 24 V DC	230 V AC / 50 - 60 Гц
Мощность:	макс. 1.8 W	макс. 3.8 VA
Допуск напряжения питания:	+/- 20 %	-20 %; +10 %

#### Контур замера

Чувствительность	мин. 10 кΩ	
настраиваемая в диапазоне *:	макс. 200 кΩ	
Напряжение на датчиках:	макс. 3 V AC	
Макс. емкость кабеля зонда:	500 nF (для мин. чувств.),	50 nF (для макс. чувств.)
Время задержки:	настраиваемая 1... 10 с	

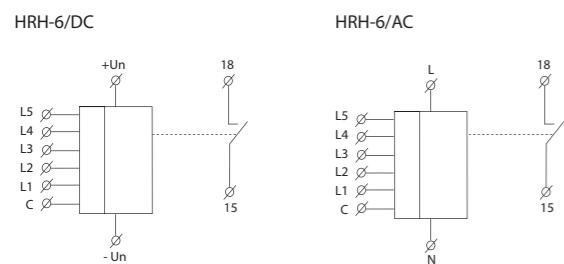
<b>Выход</b>	6 x LED (1x красный, 1x желтый, 4x зеленый)	
Количество контактов:	1x коммутир. / NO (AgNi)	
Номинальный ток:	10 A / AC1	
Замыкающая мощность:	2500 VA / AC1, 200 W / DC	
Пиковый ток:	16 A / < 3 с	
Замыкающее напряжение:	250 V AC1 / 24 V DC	
Механич. жизненность (AC1):	3x10 <sup>7</sup>	
Электрическая жизненность:	0.7x10 <sup>9</sup>	

#### Другие параметры

Рабочая температура:	-20 .. +55 °C	
Складская температура:	-30 .. +70 °C	
Эл. прочность (питание-датчика):	x	3.75 кV
Рабочее положение:	произвольное	
Защита:	IP65	
Категория перенапряжения:	x	III.
Степень загрязнения:	2	
Размер:	110 x 135 x 72 мм	
Вес:	391 Гр.	288 Гр.
Соответствующие нормы:	EN 60255-6, EN 61010-1	
Рекомендуемые сенсоры:	см. стр. 100	

\* На обоих краях диапазона чувствительность повышена.

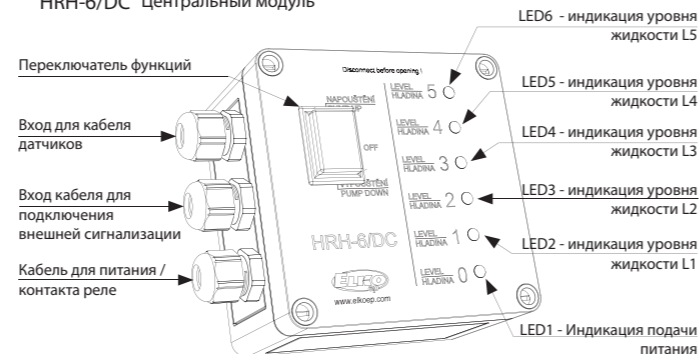
#### Схема



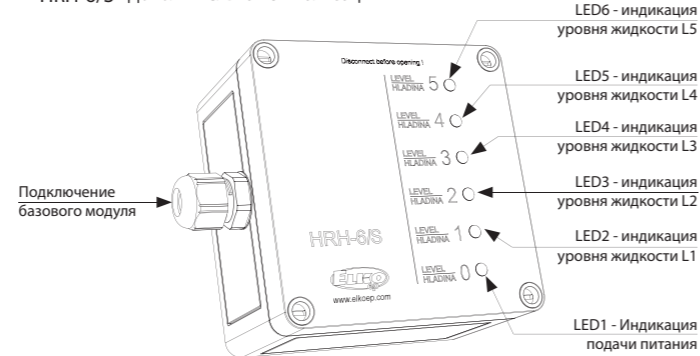
- Функция 1 контролирует минимальную и максимальную высоту уровня, напр.: в пожарных машинах, цистернах....
- Функция 2 используется для сохранения уровня в резервуарах, бассейнах..
- Выбор функции проводится переключателем на лицевой панели.
- Высота уровня индицируется на панели прибора LED диодами.
- Устройство контролирует пять уровней жидкости при помощи шести зондов (один зонд общий).
- Совместный зонд 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 10Гц для предотвращения поляризации жидкости и элиминации помех из сети.
- Питание 12..24 V PC (для использования в пожарных автомашинах) или гальванически разделенное 230 V AC для общего применения.
- Контакт реле 10 A 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.

#### Описание устройства

##### HRH-6/DC Центральный модуль



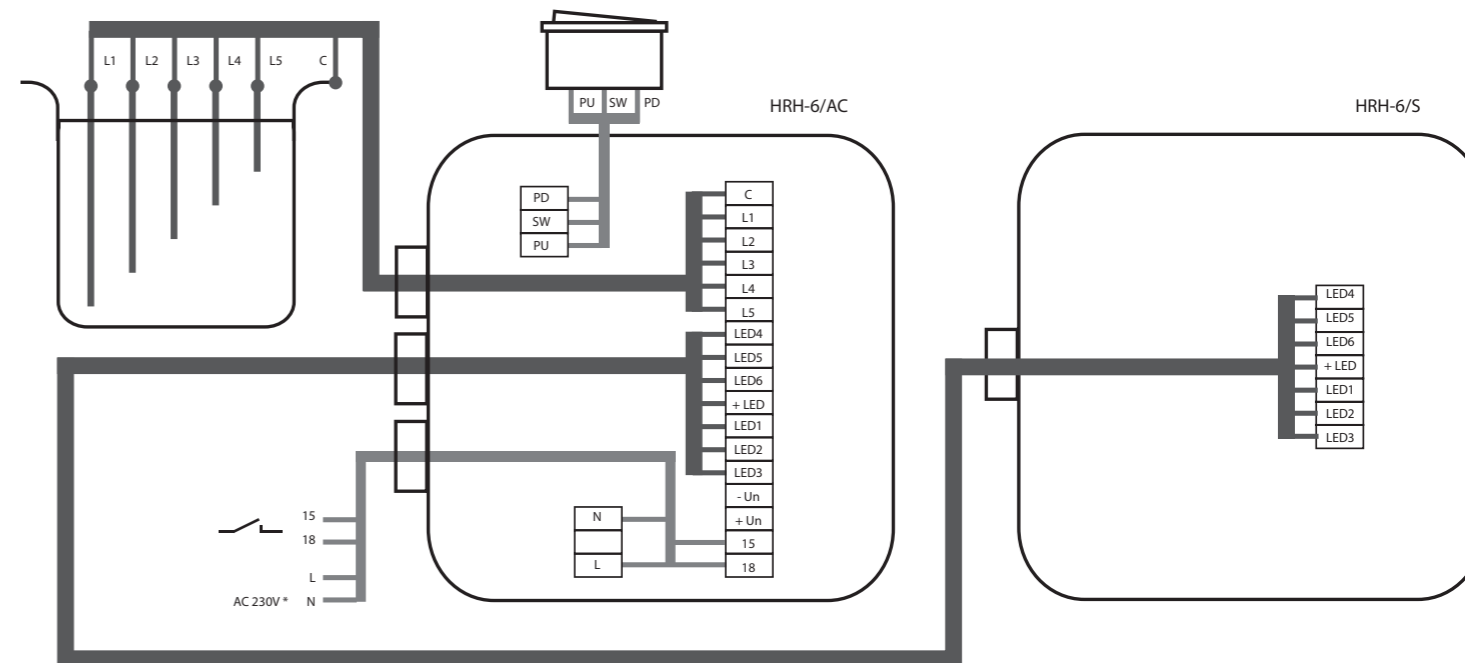
##### HRH-6/S Дополнительная сигнализация



##### Переключатели настройки (внутри базового модуля)

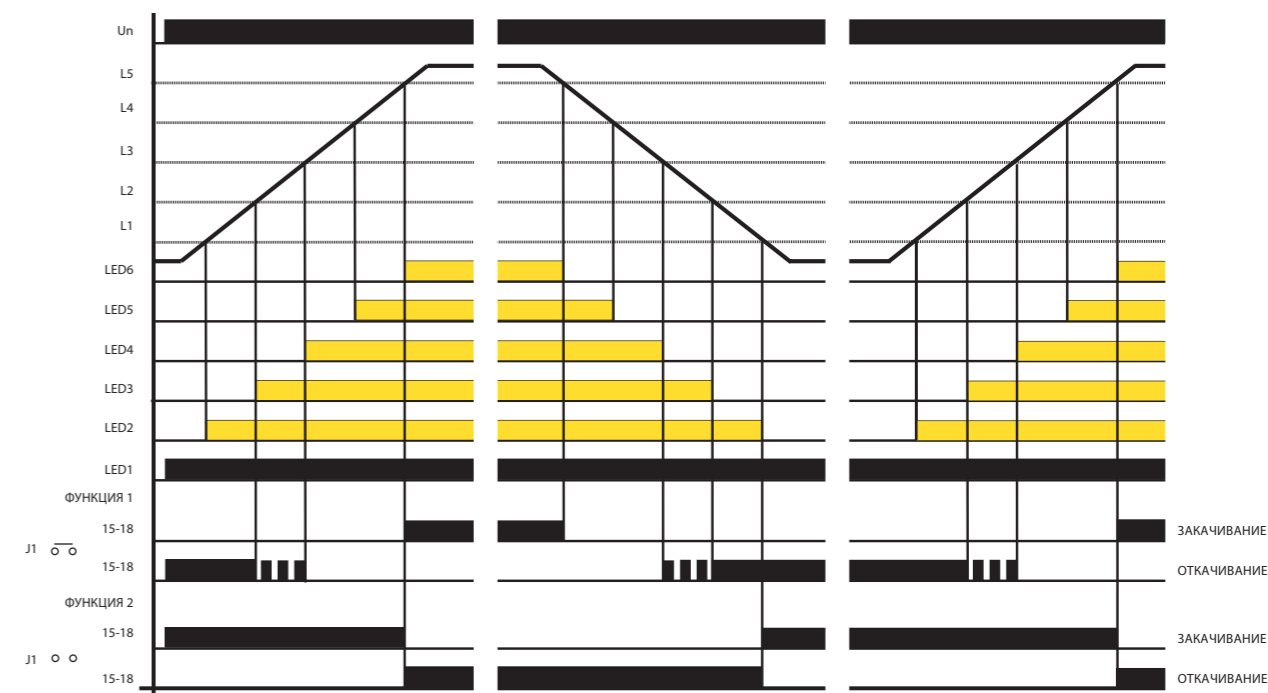


#### Подключение HRH-6 в блоке



\*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 зондов или одного шестикратного зонда. В случае использования токопроводящего бака возможно использовать бак вместо одного совместного зонда С.

В случае питания изделия 12.. 24 V DC должен совместный зонд подключиться к отрицательному полюсу (у пожарных машин это корпус). Питание 230 V 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 красный 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 попеременно 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 (1с..10с). В соответствии с электропроводимостью жидкости, возможно настроить чувствительность зондов.