




ПОПЛАВКОВЫЙ ДАТЧИК УРОВНЯ KARI

Руководство по эксплуатации



сигнал верхнего уровня

Подает сигнал о слишком высоком уровне жидкости или начинает слив через клапан, например, в случае неисправности насоса.

Пуск

Много жидкости. Запуск откачивающего насоса.

Остановка

Нижний предельный уровень слива. Откачивающий насос выключается.



Схема работы поплавкового датчика уровня C3H KARI.

Компактный датчик уровня KARI работает надежно

Поплавковый датчик уровня KARI предназначен для управления откачивающими и питающими насосами, моторными и магнитными клапанами, а также для сигнализации о необходимом уровне. SGS FIMKO Oy в соответствии с директивой о низковольтном оборудовании (LVD) сертифицировала использование поплавковых датчиков уровня KARI для негорючих жидкостей на напряжении 250 В.

ФУНКЦИИ

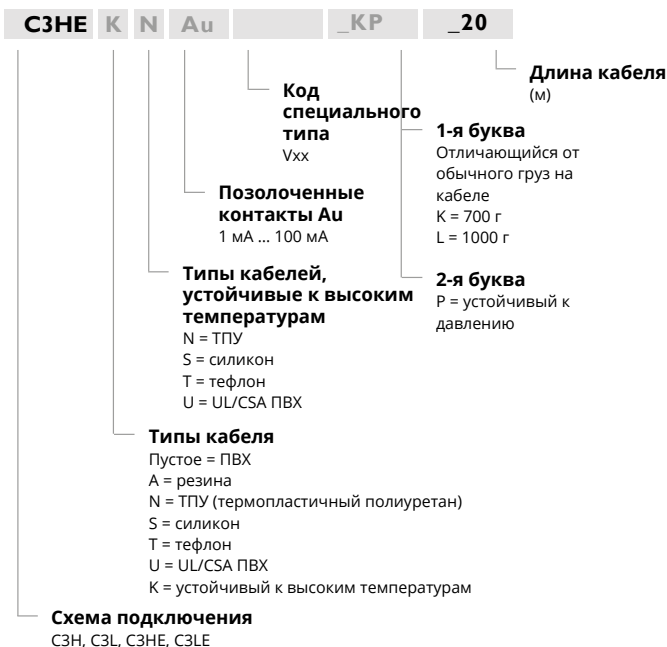
Функции слива

| | |
|-------------|---|
| СЗН | Управление откачивающим насосом + сигнал верхнего предельного уровня. |
| СЗНЕ | Управление откачивающим насосом + сигнал верхнего предельного уровня. |

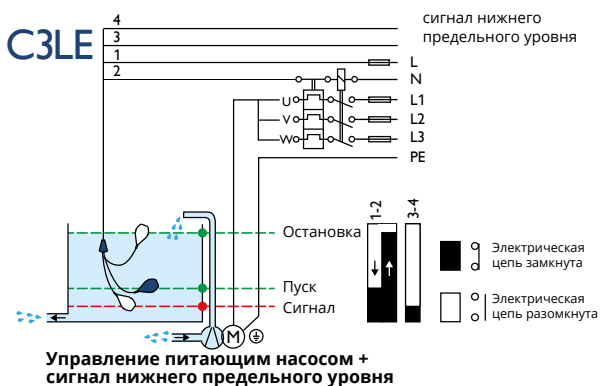
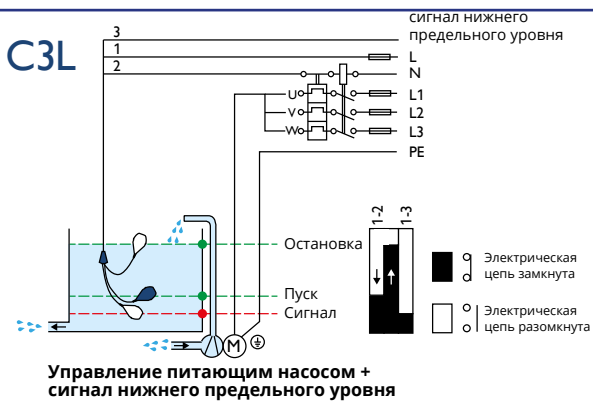
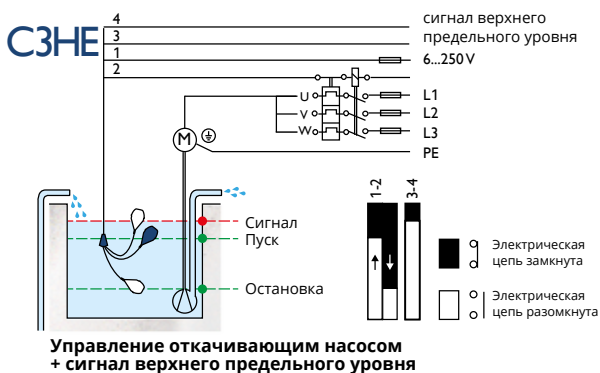
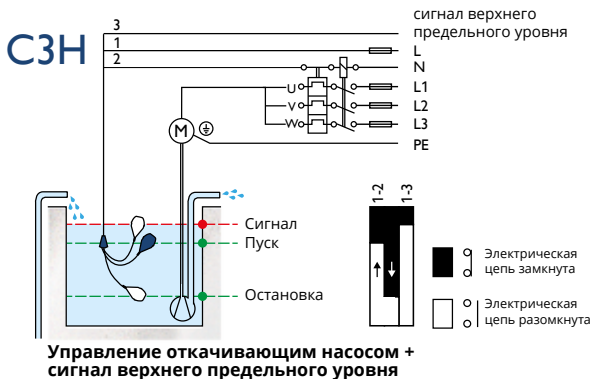
Функции наполнения

| | |
|-------------|--|
| СЗЛ | Управление питающим насосом + сигнал нижнего предельного уровня. |
| СЗЛЕ | Управление питающим насосом + сигнал нижнего предельного уровня. |

КОД ЗАКАЗА



СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



УСТАНОВКА И РЕГУЛИРОВКА

При установке поплавковый датчик уровня KARI подвешивается на кабеле. Поплавковый датчик уровня плавает на поверхности жидкости и движется вместе с ней. Управление функциями происходит в зависимости от угла наклона поплавка. Регулировка расстояния между уровнями переключения насоса (дифференциала) производится путем перемещения имеющегося на кабеле груза.

При установке необходимо учесть

- Настраиваемые параметры: высота подвешивания поплавка и расстояние от груза до поплавка. Дифференциал уровня пуска и уровня остановки наименьший, когда груз находится примерно в 10 см от кончика поплавка, на котором расположено отверстие ввода (см. стр. 6).
- Если контролируемая жидкость вязкая или вы хотите ограничить отклонение поплавка вбок, мы рекомендуем более тяжелый груз, который мы поставляем при необходимости. Грузы крепятся к кабелю клиновым фиксатором (рис. 1).
- Важно, чтобы соединительная коробка находилась в сухом помещении. Если это невозможно, головки кабелей поплавкового датчика уровня необходимо покрыть, к примеру, защитной смазкой (рис. 2 и 3). Возможна поставка с соединительной коробкой IP68.
- Для работы поплавкового датчика уровня необходим груз на кабеле или другая точка анкеровки.
- Точка установки должна выбираться так, чтобы поплавок не мог застрять под или над какой-либо поверхностью или зацепиться за какую-либо конструкцию (рис. 4).
- При испытании поплавкового датчика уровня без погружения в жидкую среду необходимо обратить внимание на правильное положение поплавка: метка UP на краю нижней части должна быть вверх. Например, при опускании на пол набор поплавковый датчик уровня принимает это положение за счет внутреннего килевого груза (рис. 5).
- Подвязывание кабеля поплавкового датчика уровня вблизи поплавка, например к восходящей трубе насоса, укорачивает срок службы кабеля, поплавковый датчик уровня должен свободно висеть на кабеле (рис. 6).

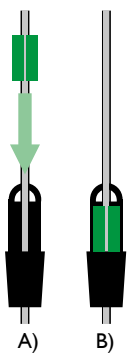


Рис.1. Грузы на кабеле и крепежная петля крепятся к кабелю клиновым фиксатором.

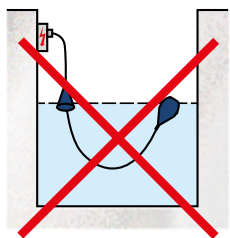


Рис. 2. Не допускайте удлинения или подключения кабеля во влажных помещениях.

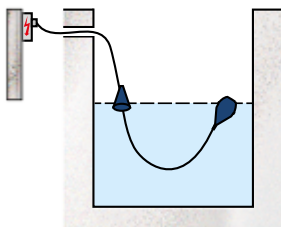


Рис. 3.

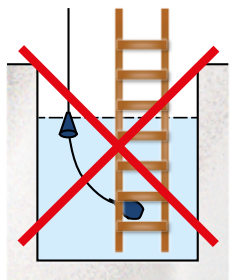


Рис. 4. Учтите: поплавков должен свободно двигаться.

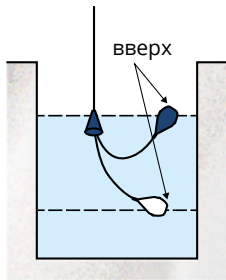


Рис. 5. Учтите: поплавков должен находиться в правильном положении.

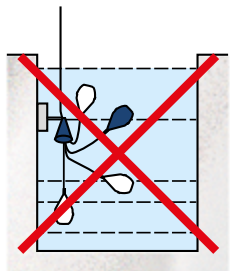
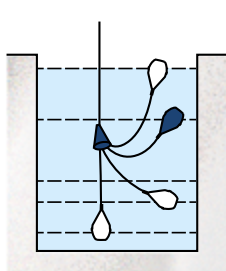


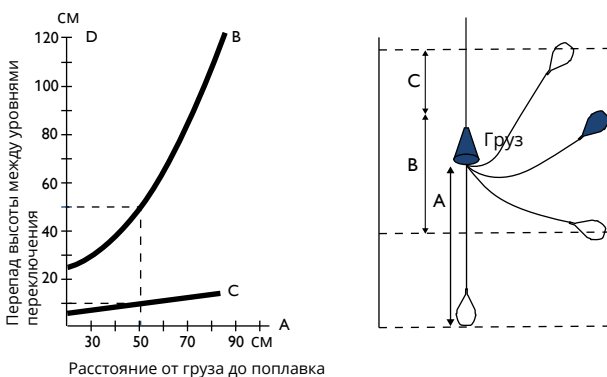
Рис. 6. Не допускайте перегибов кабеля при креплении.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|--------------------------------|
| Переключающий элемент | Микропереключатель |
| Напряжение | 6 ... 250 В перем. тока |
| Номинальный ток макс. | 6 А (рез.), 3 А (инд.) |
| Номинальный ток на позолоченных контактах | 1 мА ... 100 мА |
| Максимальная мощность пост. тока | 75 ВА (=0,3 А, 250 В) |
| Устойчивость к давлению для специальных типов | 200 кПа |
| Рабочая температура макс. | +55 °С (+75 °С под заказ) |
| Диапазон регулировки для стандартного изделия (старт-стоп) | 200 мм ... 1200 мм |
| Длина кабеля | 5 м (другие размеры под заказ) |
| Вес при длине кабеля 5 м | 1,25 кг... 1,35 кг |
| Наибольший диаметр | 99 мм |
| Длина поплавка | 140 мм |
| Подъемная сила в воде | 4 Н |
| Материал поплавка | полипропилен (PP) |
| Изоляция кабеля (стандартная) | ПВХ |
| Другие варианты кабеля | резина, ТПУ, тефлон и силикон |
| Класс защиты | IP 67 |

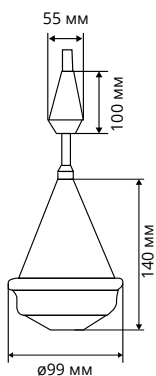
ГРАФИК РАБОТЫ



На чертежах указаны приблизительные размеры.

Путем перемещения груза настраивается необходимая разница уровней срабатывания функций. График B показывает разницу между уровнем пуска и уровнем остановки для датчика уровня KARI относительно расстояния груза от поплавка. График C показывает соответствующую разницу высот между уровнями пуска и сигнализации. Например, если груз датчика уровня типа **3H** находится на расстоянии 50 см от дна поплавка (размер A), разница высот уровней пуска и сигнализации примерно 12 см.

РАЗМЕРЫ



ФИНСКОЕ КАЧЕСТВО

Соответствие стандартам качества ISO9001. Каждое изделие проходит полное тестирование работоспособности. Датчик уровня KARI поставляется также с сертификатами UL/CSA для рынков США и Канады.



ROHS



Kari-Finn Oy
Конехарьункату, 1
(Koneharjuncatu 1)
15850 ЛАХТИ (15850 LAHTI)
Тел.: +358 (0)3 876 810
info@kari.fi
www.kari.fi



Более 50 лет опыта разработки продукции

Kari-Finn Oy разработала свой первый датчик уровня в 1965 году. С тех пор мы спроектировали, протестировали и изготовили миллионы датчиков уровня для самых разнообразных условий применения. Благодаря нашей исследовательской работе и получаемым от клиентов отзывам наша продукция развивалась и стала действительно успешной.

Международный успех в сфере инноваций и экспорта уже в 1977 году

Поплавковый датчик уровня KARI был награжден золотой медалью на международной выставке изобретений в Брюсселе и медалью города Брюсселя как продукт, охвативший большие экспортные рынки уже в 1977 году. Тогда экспорт осуществлялся во все европейские страны, США, Южную Африку и Японию. Позже экспорт охватил все материки.



Sektorii/10/2018

● Агенты

● Главный офис