



# 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

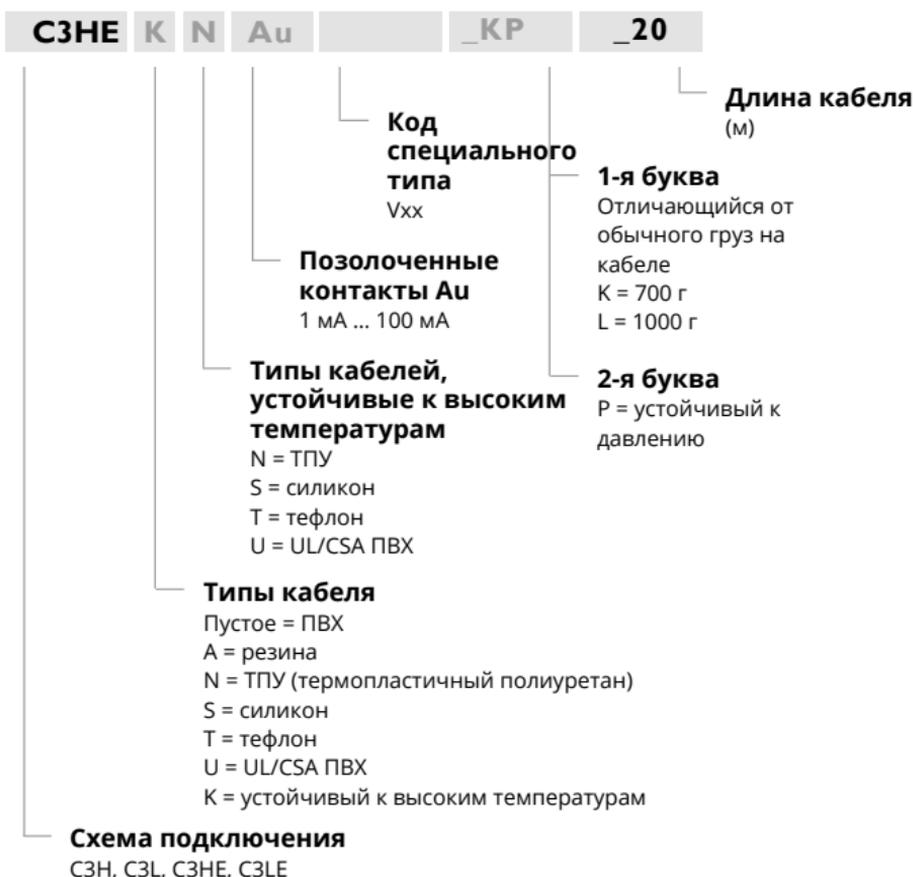
### Функции слива

<b>СЗН</b>	Управление откачивающим насосом + сигнал верхнего предельного уровня.
<b>СЗНЕ</b>	Управление откачивающим насосом + сигнал верхнего предельного уровня.

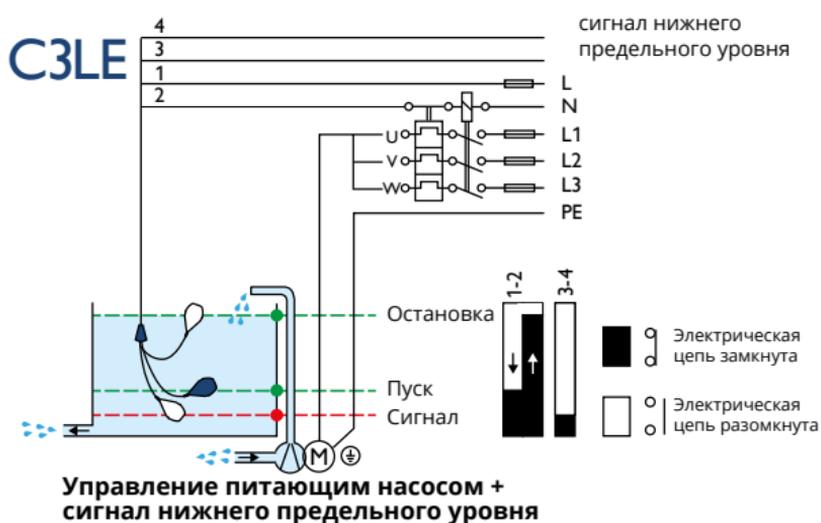
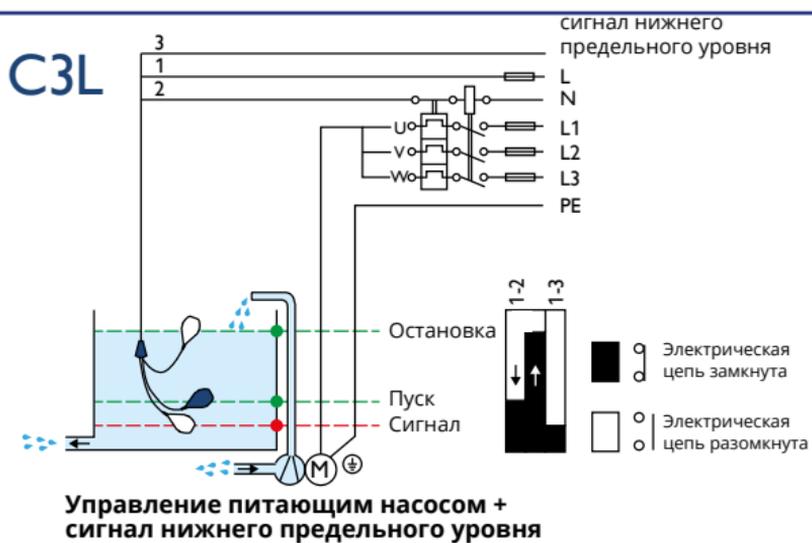
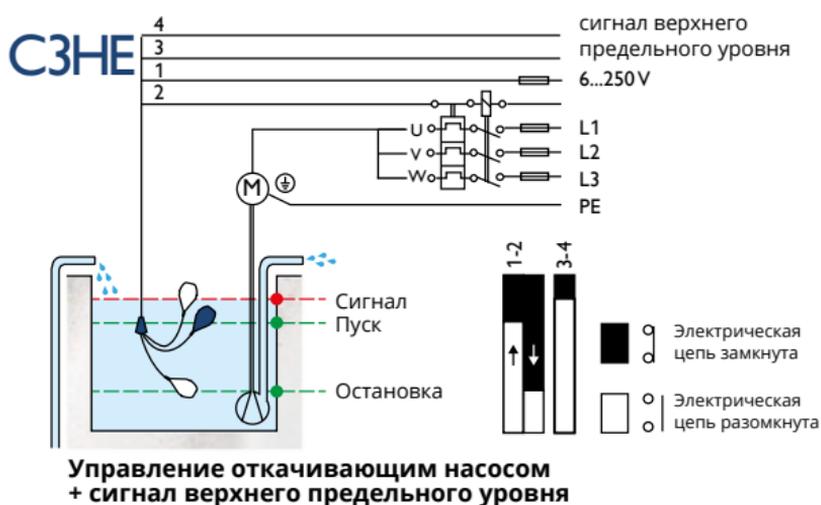
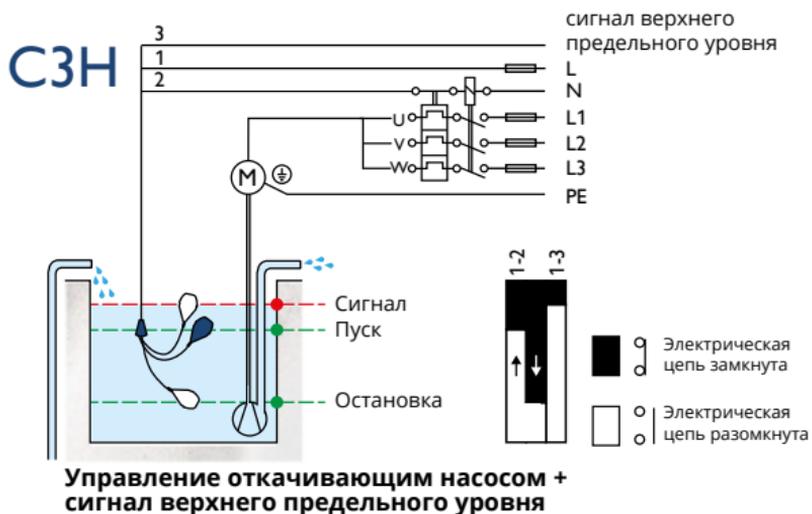
### Функции наполнения

<b>СЗЛ</b>	Управление питающим насосом + сигнал нижнего предельного уровня.
<b>СЗЛЕ</b>	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 анкерования.
- 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).

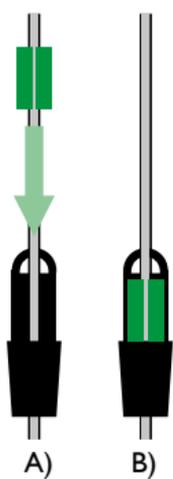


Рис.1. Грузы на кабеле и крепежная петля крепятся к кабелю клиновым фиксатором.

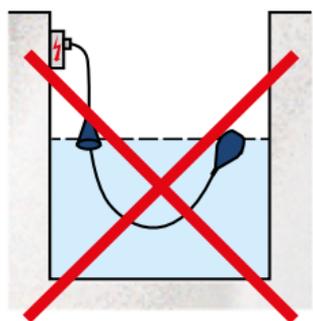


Рис. 2. Не допускайте удлинения или подключения кабеля во влажных помещениях.

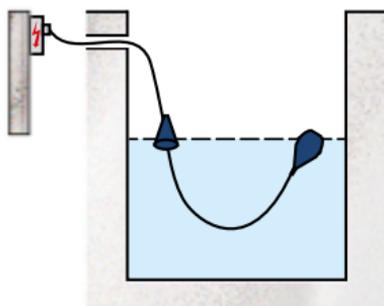


Рис. 3.

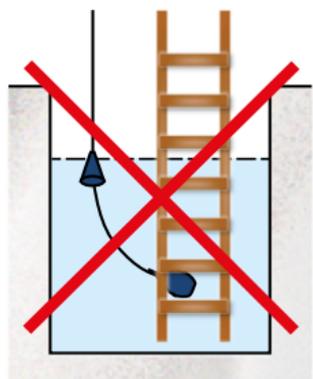


Рис. 4. Учтите: поплавков должен свободно двигаться.

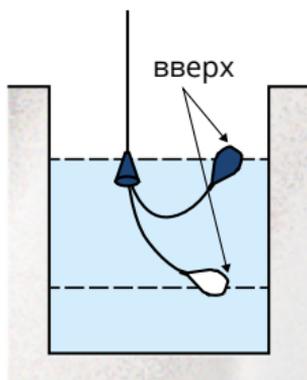


Рис. 5. Учтите: поплавков должен находиться в правильном положении.

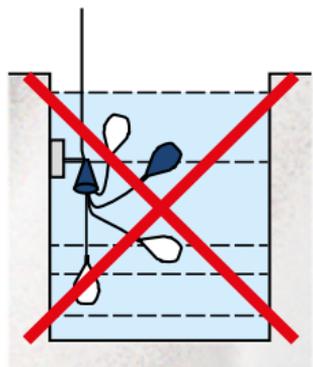
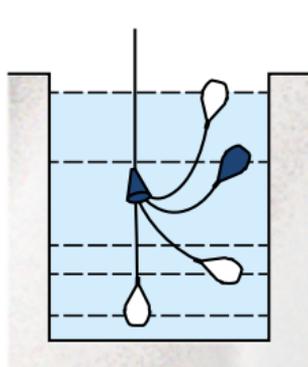


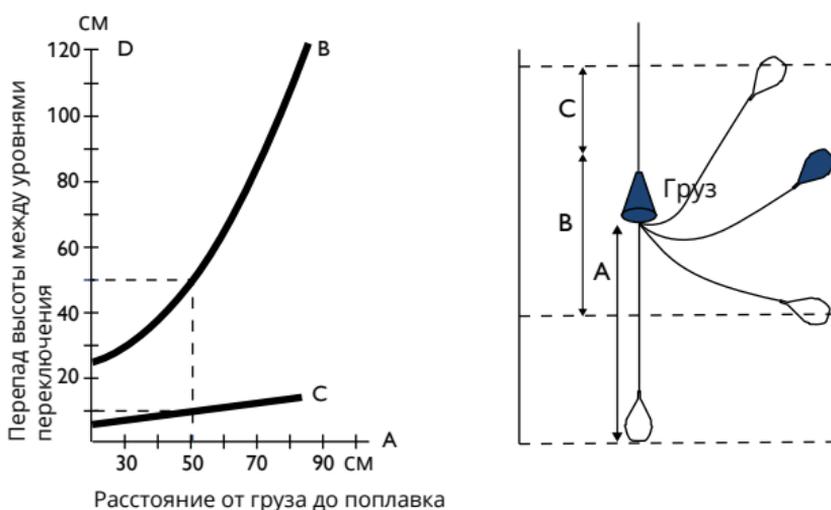
Рис. 6. Не допускайте перегибов кабеля при креплении.



# 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

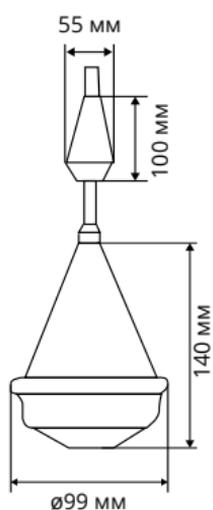
## ГРАФИК РАБОТЫ



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