

Монтажное руководство/руководство по эксплуатации для Стержневые зонды уровня NS

WG 45/08.15/

Оригинальное руководство по эксплуатации RUS-MBA 476

Стержневые зонды уровня могут определять уровень токопроводящих сред на водной основе.

Для обеспечения безупречной работы, эксплуатационной надежности и длительного срока службы необходимо соблюдать следующее:

1. Электрическая безопасность

Все работы на электрическом оборудовании должны выполняться квалифицированными электриками!

Управление должно осуществляться только с помощью подходящего электронного устройства!
Максимальное напряжение зонда: 20 В~ (перем. тока)

При наличии индуктивных или емкостных воздействий на провод цепи управления рекомендуется использовать экранированные провода, экран которых должен заземляться только с одной стороны.

Тип NS.../BC-...

Для открывания и закрывания клеммной коробки BC используется монтажный ключ SB (принадлежности). При использовании клеммной коробки BC проследите, чтобы компенсатор натяжения кабеля, прижимной винт кабельного ввода и навинчиваемая крышка были затянуты. Затяните крышку клеммной коробки, так чтобы достигалось геометрическое замыкание между крышкой и кабельным вводом. Это обеспечит оптимальное уплотнение.

Тип NS.../LC-...

Для открывания и закрывания клеммной коробки LC используется монтажный ключ SL (принадлежности). При закрывании проследите, чтобы компенсатор натяжения кабеля, прижимной винт и навинчиваемая крышка были надежно затянуты. Затяните крышку клеммной коробки, так чтобы достигалось геометрическое замыкание между крышкой и кабельным вводом. Это обеспечит оптимальное уплотнение.

При выполнении монтажа проводов диаметром > 8 до макс. 9,5 мм необходимо удалить белую пластмассовую вставку под хомутом компенсатора натяжения кабеля.

Комплект уплотнений кабельной резьбовой втулки используется в соответствии со следующей таблицей. При необходимости его можно приобрести в качестве принадлежностей.

Ввод провода	□ Провода , [мм]	Цветовой код комплекта уплотнений	Артикульный номер [принадлежности]
Клеммная коробка BC	4 – 6,5	желтый	1702200001
	6,5 – 9,5	черный	1702500001
Клеммная коробка LC	4 – 6,5	желтый	4921000053
	6,5 – 9,5	черный	4921000050

2. Условия эксплуатации

Материал стержневого зонда уровня должен быть химически и термически стойкими к контролируемой жидкости.

Клеммная коробка и также провод не должны непосредственно соприкасаться с жидкостью или горячим паром. Окружающая температура клеммной коробки не должна превышать 50 °C.

Рабочие температуры

- для металлических стержней зонда с полиолефиновым покрытием (черного цвета) 70 °C
- для металлических стержней зонда с покрытием ПТФЭ (прозрачное) 90 °C
- для стержней зонда с оболочкой из ПТФЭ (белого цвета) 100 °C

Эксплуатационные пределы зависят от:

- Электропроводность жидкости
- подключенной электроники управления;

Поплавковый выключатель не рассчитан на работу с жидкостями, интенсивно образующими корку или кристаллизующимися.

Они не пригодны для работы с жидкостями, способными необратимо переключать токоведущие щупы зонда.





3. Условия монтажа

При монтаже следить за тем, чтобы отдельные стержни зонда не соприкасались друг с другом. Монтажное положение – вертикальное.

Стержневой зонд уровня можно крепить с помощью специального держателя НВ (арт. № 1700020001) или НЛ (арт. № 4921000071) или крепежной поперечины, на краю резервуара. На клеммной коробке и на держателе имеются фиксаторы, предотвращающие извлечение стержневого зонда уровня по неосторожности. Клеммную коробку и держатель можно соединить с помощью кабельной стяжки. Кроме того, для монтажа предусмотрены следующие манжеты (принадлежности).

	держатель	Манжета [принадлежности]	Артикульный номер [принадлежности]
Клеммная коробка ВС	НВ	Удерживающая манжета НМ	1700010001
		Монтажная манжета ЕМ	1700011001
Клеммная коробка LC	НЛ	Монтажная манжета ML	4921000074

4. Принцип кондуктометрического измерения уровня

Зонды питаются небольшим переменным напряжением, подаваемым через соответствующее электронное устройство. Электрическая цепь замыкается токоведущим зазором жидкости между щупами зонда. Электронное устройство приводит в действие контакт.

При необходимости пользователь может укоротить металлические стержневые зонды. Универсальные стержневые зонды из компаунда ПТФЭ не подлежат последующему укорачиванию пользователем.

5. Эксплуатация и техническое обслуживание

Стержневые зонды уровня представляют собой предохранительные устройства, поэтому пользователь должен выполнять проверку их работоспособности перед вводом в эксплуатацию и через регулярные промежутки времени. При этом следует также проверять наличие предусмотренного эффекта (например, защиту системы нагрева от «сухой» работы).

Со стержневых зондов уровня необходимо удалять образовавшуюся корку.

Токопроводящее соединение между стержнями зонда (например, корка) может привести к ложному срабатыванию.

При несоблюдении этих указаний, а также в случае разборки или внесения изменений в конструкцию устройств гарантия аннулируется.

В гарантийном случае или для ремонта отправляйте **очищенный и нейтрализованный** стержневой зонд уровня производителю с указанием недостатка и полной оплатой пересылки.

Монтажное руководство является частью устройства, доступ к нему должен быть обеспечен в течение всего периода эксплуатации устройства.

Передача, а также размножение данного документа, использование и передача его содержания запрещены, если иное явно не разрешено. Нарушение этого требования обязывает к возмещению ущерба.

Все права на случай регистрации патента, промышленного образца, в том числе оформленного по нормам эстетики, сохранены.

