

ПАСПОРТ

Наименование:

Поплавковые магнитные
сигнализаторы уровня
NivoMAG

Горизонтальный монтаж

С резиновым защитным колпачком

Вертикальный монтаж
с регулируемым
гистерезисом



Резьбовое соединение

Фланцевое присоединение



Горизонтальный монтаж с «Z» образной ручкой

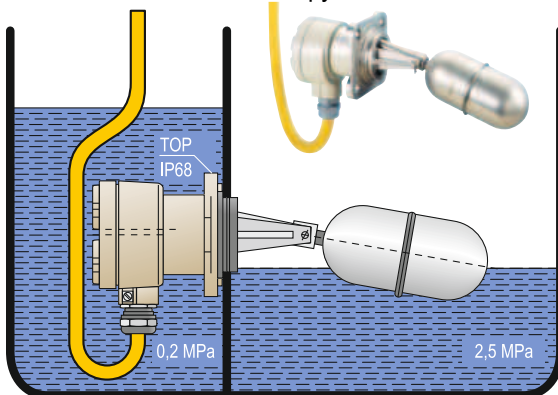
Вертикальный монтаж
с «L» образной ручкой



Горизонтальный монтаж с регулируемым гистерезисом



Погружное исполнение



Поплавковые магнитные сигнализаторы уровня NivoMAG

Обозначение:

Наименование:

Поплавковый магнитный датчик уровня для контроля и сигнализации предельного уровня жидкости. Горизонтальная/вертикальная установка, фиксированный/регулируемый гистерезис, 0...+250 °С, IP65/IP68, 220 В DC13; 250 В AC12

1. Описание

Магнитные поплавковые датчики уровня NIVOMAG МК–200 используются для определения предельного уровня и контроля уровня жидкостей во всех типах емкостей. Устройство доступно в многочисленных версиях для бокового и верхнего монтажа, что еще больше расширяет возможности применения устройства. Для более простых задач модели с фиксированным гистерезисом являются доступным решением, а для более сложных задач контроля уровня лучшим выбором являются варианты с регулируемым гистерезисом. Модели с резиновыми и силиконовыми втулками можно использовать с загрязненными жидкостями. Переключатель NIVOMAG может быть оснащен тестером ММК для проверки работоспособности, даже если уровни жидкости не меняются.

2. Принцип работы

Поплавок, установленный в измеряемой среде с помощью соединительных элементов, состоящий из постоянных магнитов, обеспечивает бесконтактную передачу сигнала к микропереключателю, который установлен в наружном корпусе.

3. Применение

Применение NIVOMAG МК–200:

- резервуары для воды;
- резервуары питательной воды;
- топливные баки;
- электростанции.

4. Технические характеристики

		Цилиндрический поплавок (боковой и верхний монтаж)				Шаровой поплавок (верхнее крепление)
		МКА-21 <input type="checkbox"/>	МКА-22 <input type="checkbox"/>	МКУ, МКУ, МКЗ-21 <input type="checkbox"/>	МКС МКГ-21 <input type="checkbox"/>	МК <input type="checkbox"/> -23 <input type="checkbox"/>
Номинальное давление	25 бар (2,5 МПа) [МКУ, МКУ, МКЗ: 2/25 бар (0,2/2,5 МПа)]					25 бар (2,5 МПа)
Температура среды	См. диаграмму температуры	0...+80 °С	МКС: 0...+200 °С МКГ: 0...+100 °С		См. диаграмму температуры	
Температура окружающей среды	Ех вариант: см. таблицу температурных характеристик и температурную диаграмму					
Плотность среды	-20...+80 °С, вариант Ех: см. температурные характеристики в таблице версии Ех Минимум 0,7...0,85 кг/дм ³ ; см. таблицу «Дополнительные технические характеристики»					
Гистерезис переключения	Фиксированный Регулируемый	Фиксированный		Регулируемый		
Длина входа	202...521 мм	254...573 мм	202...521 мм	1265...3265 мм		
Материалы свариваемых узлов	Нержавеющая сталь (1.4571, 1.3960, 1.4404); МКГ, МКУ: резина (NBR); МКС, МКЗ: силикон					
Материал корпуса переключателя	Окрашенный алюминий					
Переключатель	1 микровыключатель с 1 замыкающим и 1 размыкающим контактом (NO и NC) ⁽¹⁾					
Мощность переключения	стандартный	250 В 10 А AC12; 220 В 0,6 А DC13				
	Ех вариант	250 В 2,5 А AC12; 220 В 0,3 А DC13				
Электрическое соединение	Кабельный ввод M20×1,5, диаметр кабеля: Ø6...12 мм (Ех версия: Ø10...14 мм), сечение провода: 5×0,75...2,5 мм ² (МКУ, V, Z: встроенный кабель NSSH0U-J 5×1,5 мм ² , Ø14 мм) ⁽²⁾					
Механическая защита	IP65 (МКУ, МКУ, МКЗ: IP68 до 20 м под водой)					
Электрическая защита	Класс I					
Степень безопасности	SIL1					
Маркировка Ех	ATEX	II 1/2 G Ех d е mb IIС Т6...Т2 Ga/Gb				
	IEC Ех	Ех d m e IIС Т6...Т2				
Масса	ИНМЕТРО	Ех d е mb IIС Т6...Т2 Ga/Gb				
		~1,8...3,5 кг				

¹ Клеммы NO и NC должны быть подключены к эквивалентной цепи.

² Длина кабеля должна быть указана при заказе.

4.1. Дополнительные технические характеристики

Характеристики	Основные модели		
	МК-21	МК-22	МК-23
Фикс. гистерезис	■		
Регул.гистерезис		■	■
Прямой рукав	■	■	■
Изогнутый рукав	■		
Горизонтальный монтаж	■	■	
Вертикальный монтаж	■		■
Погружная версия	■	■	■
С защитным колпачком	■		
Фланцевое соединение	■	■	■ *
Резьбовое соединение	■		
Исполнение Ex	■	■	■
С ручным механизмом	■	■	

* Необходим специальный фланец

4.2. Дополнительные технические характеристики (МК-22)

Тип: МК-22	Горизонтальный монтаж, с регулируемым гистерезисом			
	0	100	200	300
Lk = длина ручки	0	100	200	300
L = глубина вставки	254	373	473	573
X1 = точка мин. включения	28	55	78	100
X2 = точка мин. включения	28	55	78	100
Y1 = точка макс. включения	100	193	270	350
Y2 = точка макс. включения	100	193	270	350

Замечание: значение для воды с температурой 20°C

4.3. Дополнительные технические характеристики (длина ручки)

Длина ручки (мм)	0...100	200	300	1000...3000
Макс. Ø поплавка (мм)	Минимальная плотность жидкости (кг/дм ³)			
	0.7	0.8	0.85	–
	–	–	–	0.7

5. Таблица версий Ех

Температурные данные исполнения Ех					
Классы по температуре					
Класс	T6	T5	T4	T3	T2
Макс. температура среды	+80°С	+95°С	+130°С	+200°С	+250°С
Температура окружа. среды	-20°С...+60°С	-20°С...+70°С	-20°С...80°С	-20°С...80°С	-20°С...80°С

Диаграмма температуры:

6. Код заказа датчиков

NIWOMAG

МК

-2

-

*

Исполнение	Код
Основное	A
Основное + Резиновый колпак 2	G
Основное + Силиконовый колпак 2	S
Подводное 3	U
Подводное + Резиновый колпак 2, 3	V
Подводное + Силиконовый колпак 2, 3	Z

Соединение	Код
<input checked="" type="checkbox"/> 92 фланец PN 25	0
DN 80 PN 25 / угл. сталь	1
DN 100 PN 25 / угл. сталь	2
DN 125 PN 25 / угл. сталь	3
DN 150 PN 25 / угл. сталь	4
DN 80 PN 25 / 1.4571	5
DN 100 PN 25 / 1.4571	6
DN 125 PN 25 / 1.4571	7
DN 150 PN 25 / 1.4571	8
2" BSP	B
2" NPT	N

Код	Длина ручки		Код
	МК-21, 22	МК-23	
Стандар. версия	0	0 мм	1
	1	100 мм	2
	2	200 мм	3
	3	300 мм	5
Ex версия	4	Z или L ручка 4	6
	9	0 мм	7
	5	100 мм	
	6	200 мм	
	7	300 мм	
	8	Z или L ручка 4	

1. Для приборов Ex после кода заказа указать „Ex“.
2. Ex исполнение нельзя заказывать.
3. Длину кабеля необходимо указать при заказе.
4. Точку включения необходимо указать при заказе.

6. Код заказа датчиков (продолжение)

Встречный фланец

NIVOMAG MFF-1 ■ ■

Материал	Код
Угл. сталь	1
1.4409 Нерж. сталь	2

Соединение

▽ 92 PN 25

▽ 92 PN 25 операционного крана

Соединение	Код
▽ 92 PN 25	0
▽ 92 PN 25 операционного крана	1

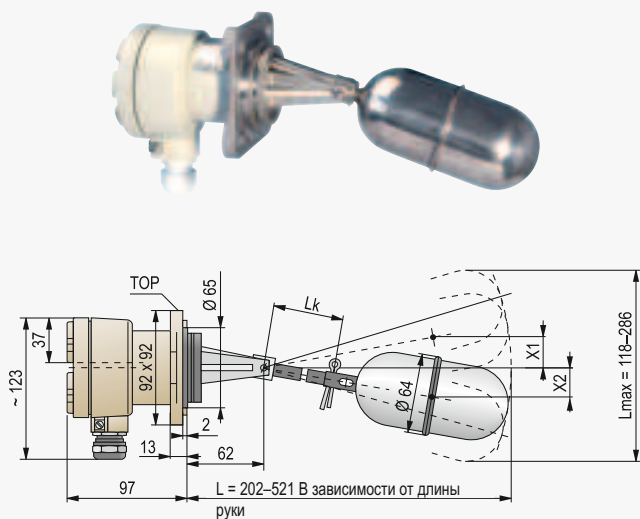
Операционный кран

NIVOMAG ММК-1 ■ **0**

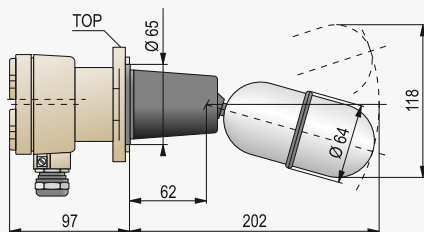
Материал	Код
Угл. сталь	1
1.4409 Нерж. сталь	2

7. Габаритные размеры

Горизонтальный монтаж

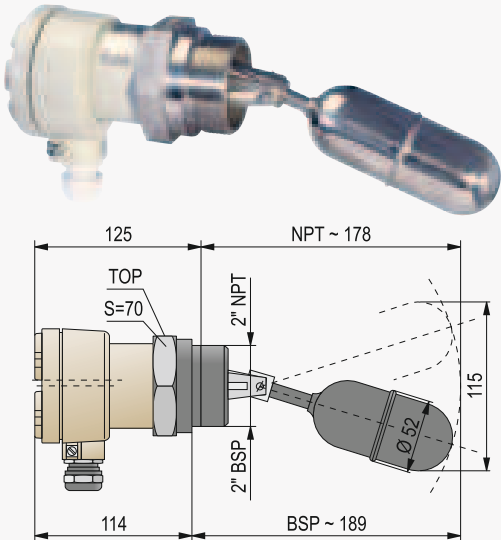


С резиновым защитным колпаком

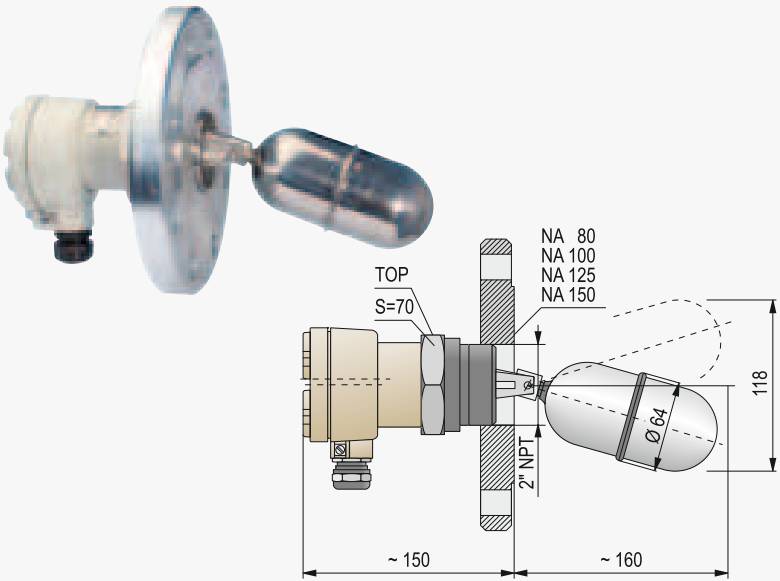


7. Габаритные размеры (продолжение)

Резьбовое соединение

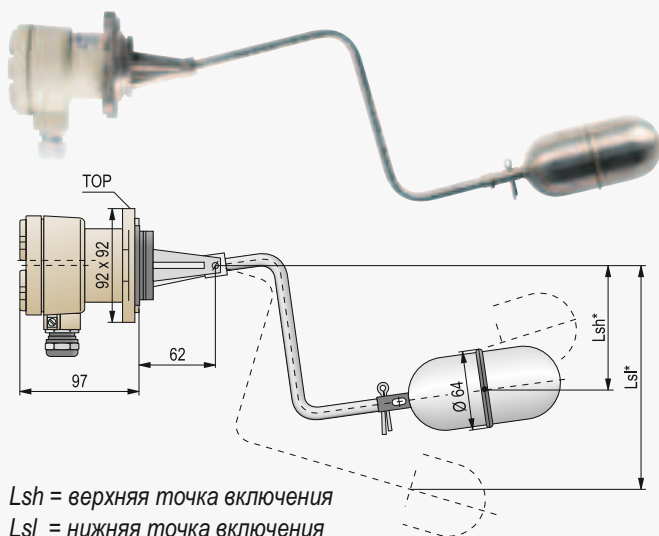


Соединение с фланцем



7. Габаритные размеры (продолжение)

Горизонтальный монтаж с „Z” образной ручкой

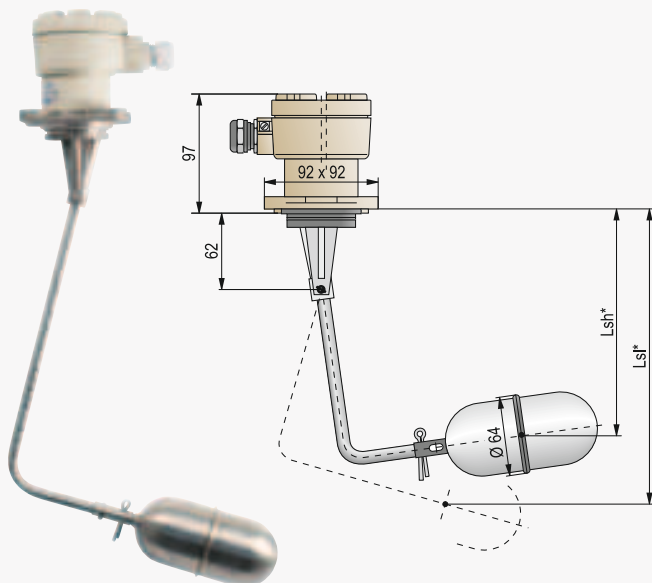


Lsh = верхняя точка включения

Lsl = нижняя точка включения

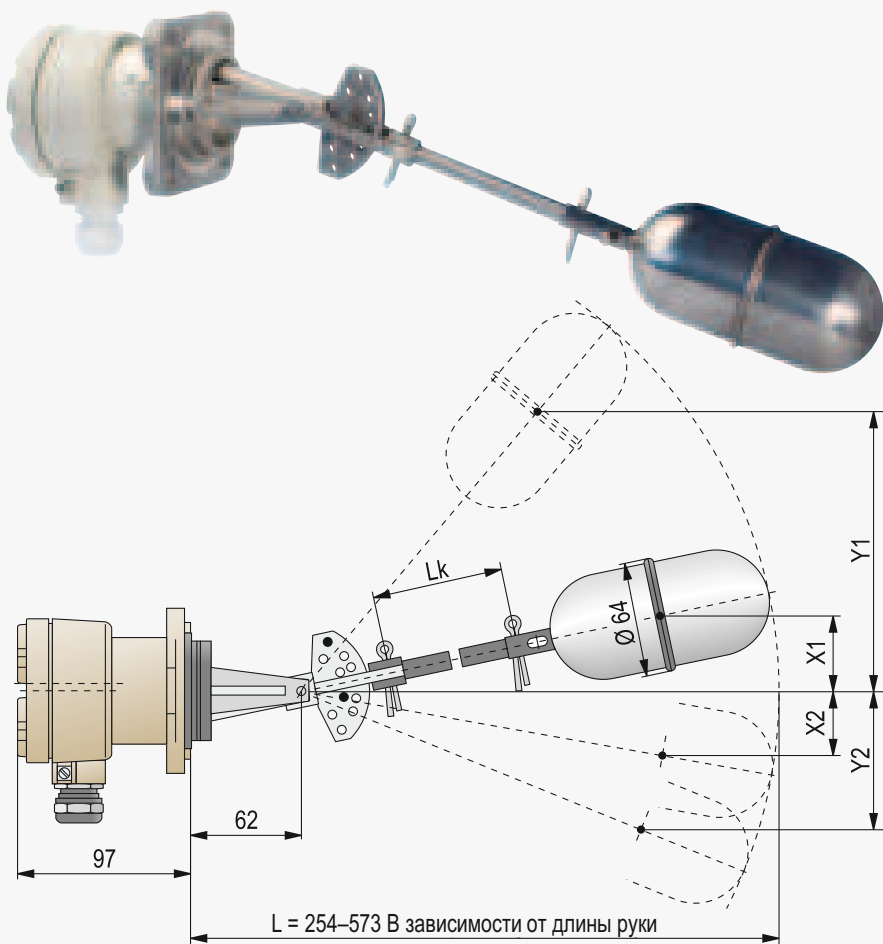
* при заказе можно указать только одно значение

Вертикальный монтаж, с „L” образной ручкой



7. Габаритные размеры (продолжение)

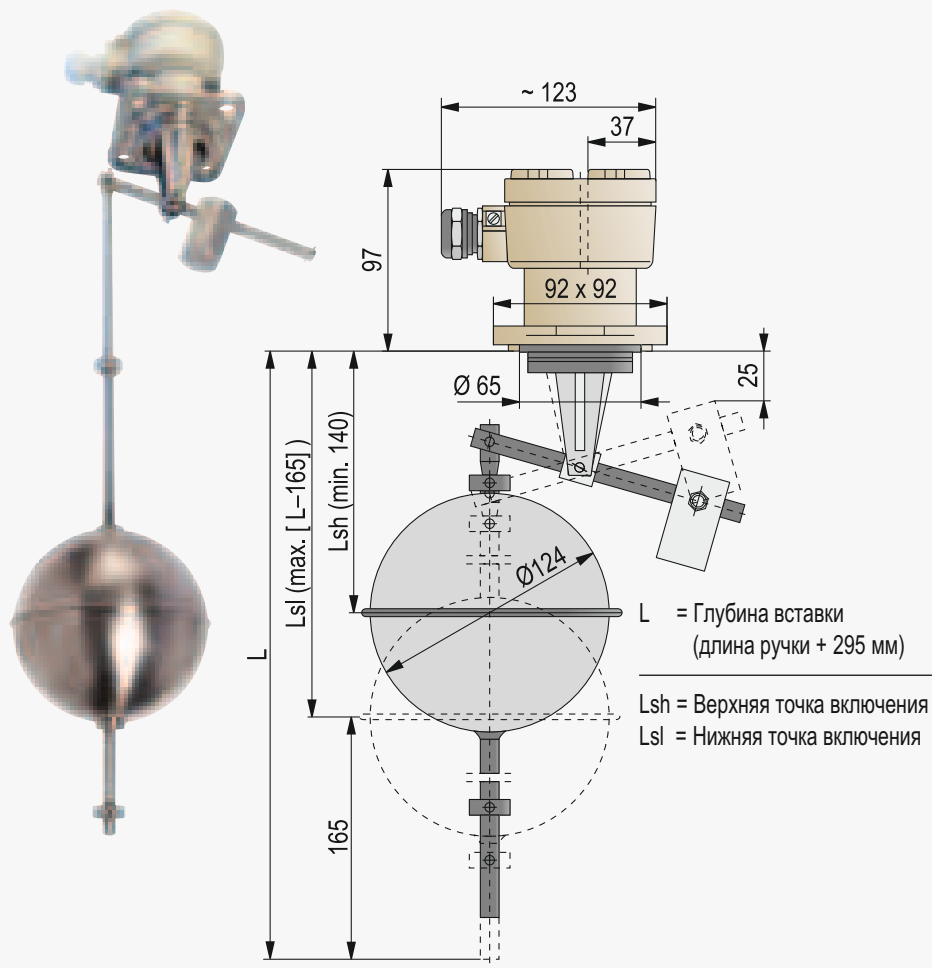
Горизонтальный монтаж



Диапазон включения между значениями максимум и минимум можно менять с изменением позиции штыря.

7. Габаритные размеры (продолжение)

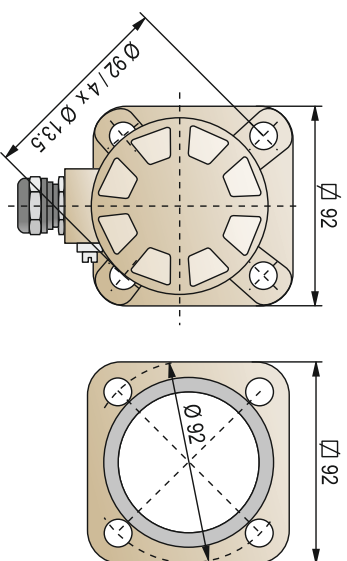
Вертикальный монтаж



Точки включения устанавливаются кольцами на стержне. Установка в нужное положение противовеса может компенсировать разницу по весу стержня.

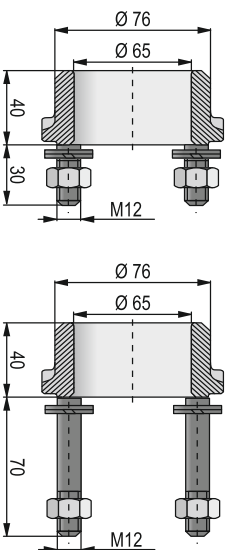
7. Габаритные размеры (продолжение)

Монтажные размеры коробки прибора



Встречный фланец

Встречный фланец необходимо приварить к емкости. К нему болтами крепится датчик.

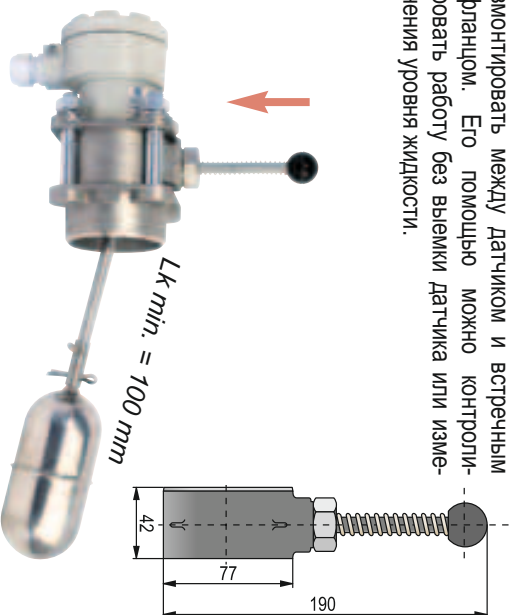


Встречный фланец

Встречный фланец для операционного крана

Операционный кран

Операционный ручной кран ММК необходимо смонтировать между датчиком и встречным фланцем. Его помощью можно контролировать работу без выемки датчика или изменения уровня жидкости.



Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » _____ 20 ____ г.
