



Поплавковые уровнемеры с герконовой цепью • Модель NM-R



- Диапазон измерения: макс. 6000 мм
- Точность измерений: 0.5 % для L = 2000 мм
- Макс. давление: 20 бар
- Макс. температура: 130 °C
- Присоединение: фланец от G 3/8 до G 2: от DN 50 до DN 100
- Материал: нерж.сталь, ПВХ, РР-Н, ПТФЭ, РЕ
- Непрерывная индикация уровня вне зависимости от проводимости, давления и температуры
- Преобразователь
- Настраиваемые предельные уровни

Описание

Уровнемеры производства Kobold предназначены для непрерывной индикации и контроля уровня любых типов жидких сред. Их простая конструкция, которая предусматривает только одну подвижную часть - поплавков, означает их особую надёжность.

В ассортименте имеется широкий диапазон приборов в различных исполнениях и из различных материалов, а также с различными типами присоединений.

Аналоговые контроллеры имеют электрический выходной сигнал 0 - 20 или 4 - 20 мА, легко перенастраиваемые релейные контакты для постоянного контроля уровня среды или встроенные сигнальные устройства для индикации уровня.

Уровнемеры производства Kobold делают возможными непрерывную индикацию и контроль уровня жидких сред вне зависимости от их проводимости, температуры, давления или вязкости.

Области применения

- Коллекторы и отстойники
- Расходные и дозировочные баки
- Ёмкости для химикатов
- Ёмкости для питьевой воды
- Реки, каналы, водохранилища

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89

Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70

Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

единый адрес для всех регионов: kdb@nt-rt.ru

www.kobold.nt-rt.ru

Принцип действия

Подобно поплавковому уровнемеру производства Kobold, датчик данной модели имеет измерительную трубку скольжения поплавка с магнитом, который бесконтактным способом переключает герконы, установленные в трубке.

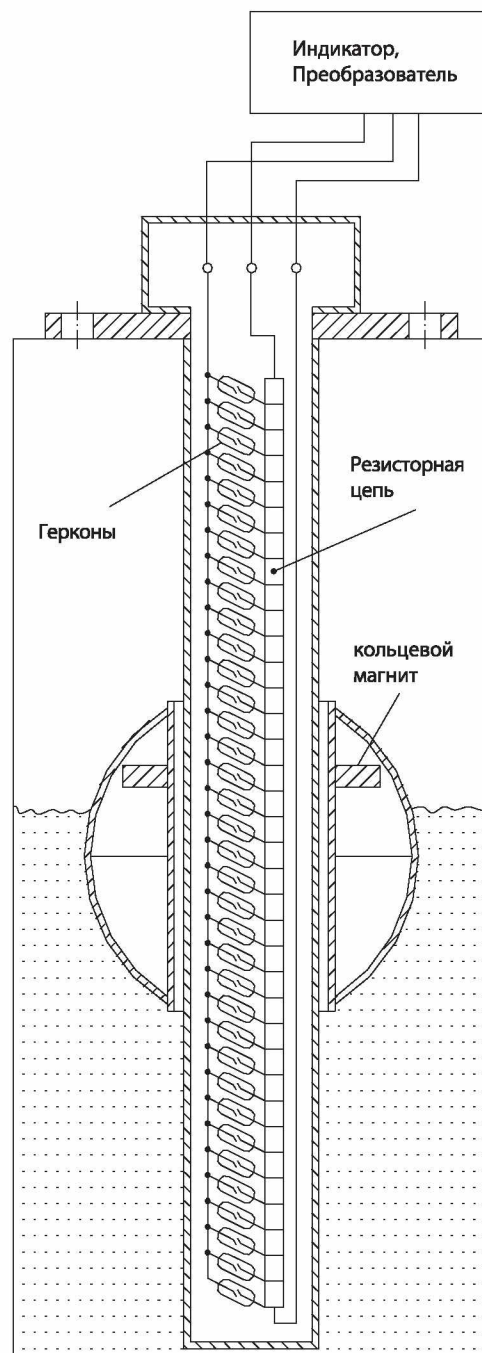
Будучи модификацией известной технологии поплавковых уровнемеров, измерительная трубка данной модели уровнемеров оснащена цепью резисторов и герконов.

Движущийся поплавок через стенку измерительной трубки бесконтактным способом переключает герконы, благодаря чему напряжение питания измерительной схемы, пропорциональное величине уровня, преобразуется в сигнал в цепи измерения сопротивления. Данная технология аналогична принципу работы скользящего контакта в резистивном потенциометре.

Напряжение питания, проходя через резисторную цепь, подаётся на преобразователь, который превращает его в электрический сигнал, величина которого пропорциональна уровню жидкости, и, в зависимости от исполнения прибора, также даёт возможность контролировать предельные значения.

Преобразователь может устанавливаться в распределительной коробке или как внешний прибор. Обеспечивается также функция местной аналоговой или цифровой индикации. Для повышения точности измерений и контроля, цепь измерения сопротивления может быть увеличена на 10 мм (15 мм) для длины измерения до 2 м, и на 20 мм для большей длины измерения.

Устройство прибора





Технические характеристики

Длина измерит. трубки мин. 300 мм, макс. 6000 мм
 Резьбовое присоединение NM-R-298...: G 3/8
 NM-R-302...: G 1 1/2
 или фланец DN 50...DN 100 PN 10

Материалы

Измерительная трубка и
 резьбовое присоединение.. нерж.сталь 1.4571
 Поплавок..... нерж.сталь 1.4571, Ø 44 мм
 Мин. плотность..... 0.76 кг/дм³
 Номинальное давление макс. 15 бар или
 в завис. от типа фланца

Температура измеряемой

среды от - 20 до +130 °C
 (кабель с силикон. покрытием)
 - 20 до +60 °C
 (кабель с ПВХ-покр)

Полное сопротивление

измерит. цепи..... прикл. 5 000 Ом

Напряжение питания

измерит. схемы макс. 24 В_{пост.}

Погрешность измерения

NM-298..... 15 мм
 NM-302..... 10 мм (ML ≤ 2000 мм)
 20 мм (ML > 2000 мм)

Электр. присоединение.....

3- жильный кабель с ПВХ-
 или силикон. покрытием,
 длиной 1 м или спец. длины
 или соединит. коробка
 из полиамида

Степень защиты.....

IP 55 (кабельное соединение)
 IP 65(соединительная коробка)

Соединительная

коробка с 2-проводным

преобразователем.....

тип-M

Выход

4 - 20 мА

Напряжение питания.....

16 - 32 В_{пост.}

Нагрузка

(U_B - 9 В) / 0.02 А [Ом]

Температура окруж. среды..

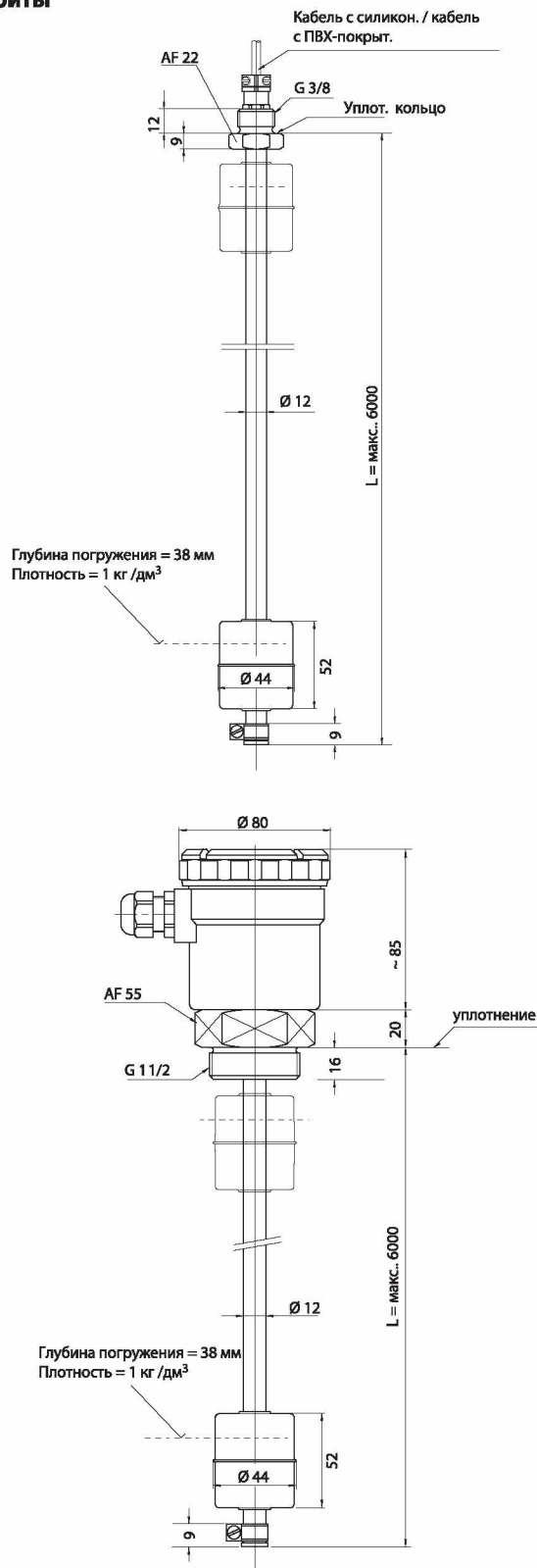
макс. 70 °C

Код заказа (Образец: NM-R-298 R10 C-R)

Механическое присоединение	Модель	Электр. присоединение	Сопро- тивление	Адаптир. к эксл. в РФ
G 3/8	NM-R-298 R10	C = кабель с ПВХ- покр. S = кабель с сил. покр. Y = спец. соединение	0 = 5 кОм	R
G 1 1/2	NM-R-302 R40			
Фланец DN 50 PN 10	NM-R-302 F50	R = соед. коробка		
Фланец DN 65 PN 10	NM-R-302 F65	M = с преобразователем		
Фланец DN 80 PN 10	NM-R-302 F80	Y = спец. присоединение		
Фланец DN 100 PN 10	NM-R-302 F1H			

Пожалуйста, указывайте нужную вам длину измерения »L«
 и длину кабеля вручную.

Габариты



Технические характеристики

Длина измерит. трубки: ...мин. 300 мм, макс. 6000 мм
 Резьбовое присоединение..... NM-R-299...: G 1/2
 NM-R-301...: G 1 1/2
 или фланец DN 100 PN 10

Материалы
 Измерит. трубка и резьбовое
 присоединение нерж. сталь 1.4571
 Поплавок нерж. сталь 1.4571, Ø 94 мм
 Мин. плотность 0.67 кг/дм³
 Номинальное давление макс. 20 бар или
 в завис. от типа фланца

Температура
 измеряемой среды от - 20 до +130 °C
 (кабель с силикон. покрытием)
 - 20 до +60 °C
 (кабель с ПВХ – покрытием.)

Полное сопротивление
 измерит. цепи приibl. 5 000 Ом
 Напряжение питания
 измер. схемы макс. 24 В_{пост.}
 Погрешность измерения
 NM-299 15 мм
 NM-301 10 мм (ML ≤ 2000 мм)
 20 мм (ML > 2000 мм)

Электр. присоединение..... 3- жильный кабель с ПВХ
 или силикон. пок. длиной 1 м
 или спец. длины,
 или соединит. коробка
 из полиамида

Степень защиты..... IP 55 (кабельное присоединение)
 IP 65 (соединительная коробка)

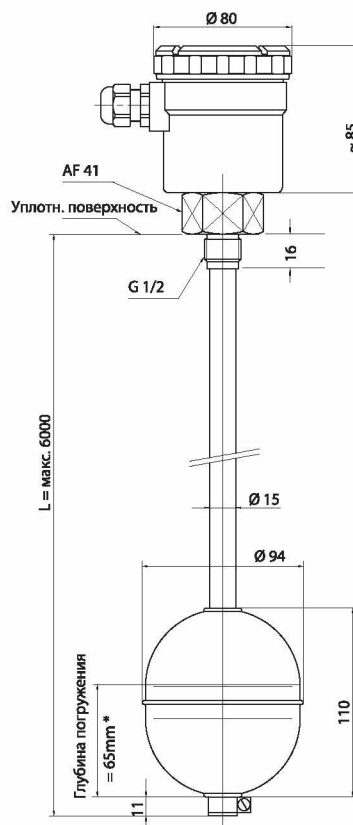
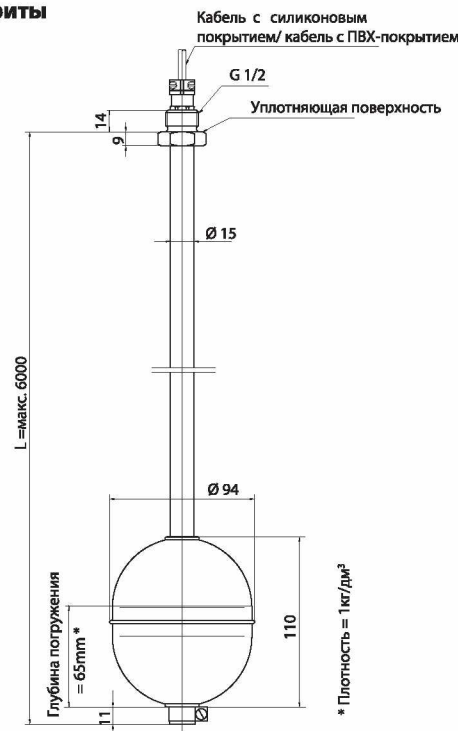
Соединительная коробка
 с 2- проводным
 преобразователем..... тип -M
 Выход 4 - 20 мА
 Напряжение питания..... 16 - 32 В_{пост.}
 Нагрузка (U_B - 9 В) / 0.02 А (Ом)
 Температура окруж. среды.. макс. 70 °C

Код заказа (Образец: NM-R-299 R15 C-R)

Механическое присоединение	Модель	Электр. присоединение	Сопротивление	Адаптир. к эксл. в РФ
G 1/2	NM-R-299 R15	C = кабель ПВХ пкр. S = кабель силик. пкр. Y = спец. соединение	0=5 кОм	R
G 1/2	NM-R-301 R15	R = соедин. коробка M = с преобразователем		
Фланец DN100 PN 10	NM-R-301 F1H	Y = спец. соед.		

Пожалуйста, указывайте нужную вам длину измерения »L« и длину кабеля вручную.

Габариты





Технические характеристики

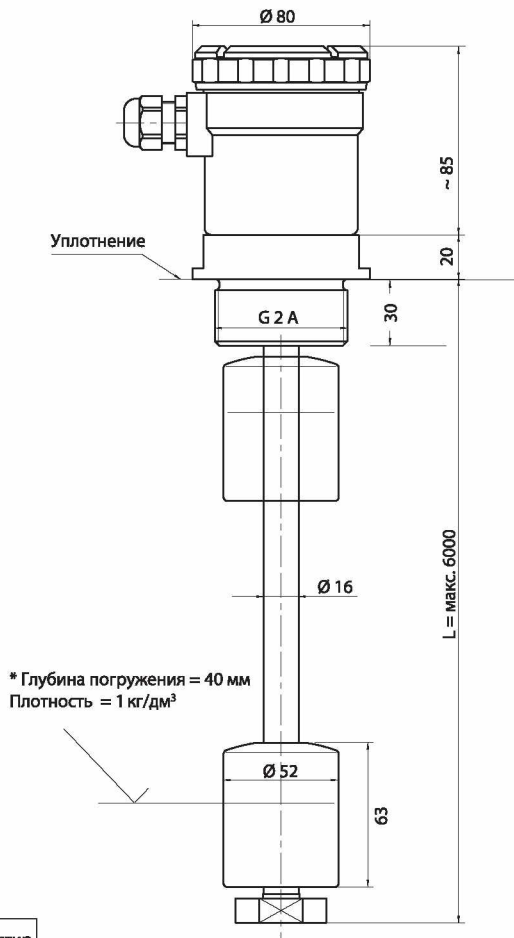
Длина измерит. трубки	мин. 300 мм макс. 6000 мм
Резьбовое присоединение..	G 2 или фланец DN 65 PN 10
Материал	
Измерительная трубка и резьбовое присоединение..	NM-R-310: ПВХ, NM-R-320: ПП-Х
Поплавок	NM-R-310: ПЭ, Ø 52 мм NM-R-320: ПП-Х, Ø 52 мм
Мин. плотность	0.72 кг/дм ³
Номинальное давление	макс. 6 бар
Температура измеряемой среды	NM-R-310...: от - 20 до 60 °C NM-R-320...: от - 20 до 90 °C
Полное сопротивление измерит. цепи	прибл. 5 000 Ом
Напряжение питания	
измер. схемы	макс. 24 В _{пост.}
Погрешность измерения ...	10 мм (ML ≤ 2000 мм) 20 мм (ML > 2000 мм)
Электр. присоединение.....	соединит. коробка из полиамида
Степень защиты.....	IP 65
Соединительная коробка с 2-проводным преобразователем.....	тип -М
Выход	4 - 20 мА
Напряжение питания	16 - 32 В _{пост.}
Нагрузка	(U _B - 9 В) / 0.02 А (Ом)
Температура окруж. среды..	макс. 70 °C

Код заказа (Образец: NM-R-310 R50 R)

Механическое присоединение	Модель	Электр. присоединение	Сопро- тивление	Адаптир. к экспл. в РФ
G 2 / PVC	NM-R-310 R50	R = соединит. коробка M = с преобразователем Y = спец. соединен.	0 = 5 кОм	R
G 2 / PP-H	NM-R-320 R50			
Фланец DN 65 / ПВХ	NM-R-310 F65			
Фланец DN 65 / ПП-Х	NM-R-320 F65			

Пожалуйста, указывайте нужную вам длину измерения »L«
и длину кабеля вручную.

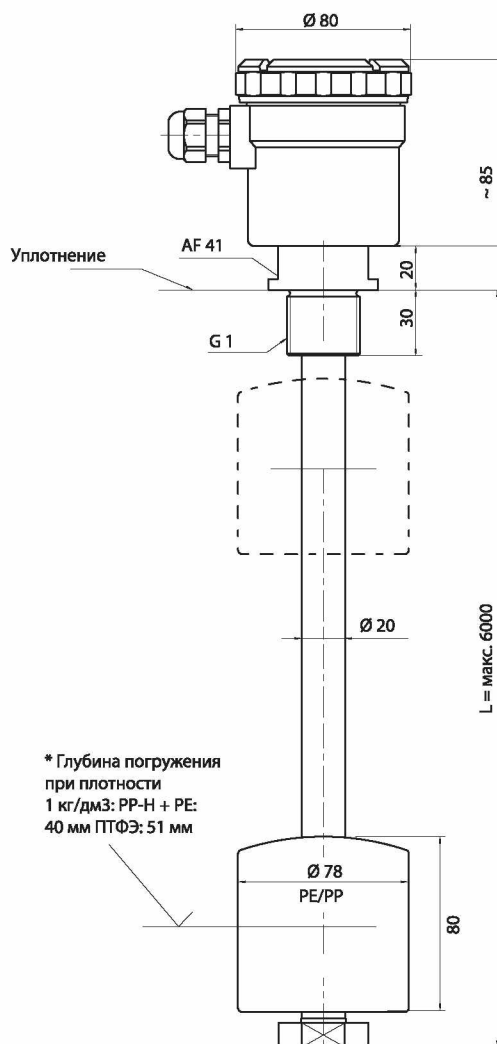
Габариты



Технические характеристики

Длина измерит. трубки	мин. 300 мм макс. 6000 мм
Резьбовое присоединение..	G 1 или фланец DN 80 PN 10
Материал	
Измерительная трубка и резьбовое присоединение..	NM-R-318...: PVC NM-R-328...: PP-H NM-R-338...: измерит. трубка: нерж. ст. с ПТФЭ-покр. резьбовое трубное соединение: ПТФЭ
Поплавок	NM-R-318...: ПЭ, Ø 78 мм NM-R-328...: ПП-Х, Ø 78 мм NM-R-338...: ПТФЭ, Ø 80 мм
Мин. плотность	ПЭ: 0.6 кг/дм ³ ПП: 0.59 кг/дм ³ ПТФЭ: 0.79 кг/дм ³
Номинальное давление	макс. 6 бар, 3 бар с поплавком из ПТФЭ
Температура измеряемой среды	NM-R-318...: от- 20 до + 60 °C NM-R-328...: от- 20 до + 90 °C NM-R-338...: от- 20 до + 120 °C
Полное сопротивление измерит. цепи	прибл. 5 000 Ом
Напряжение питания	
измер. схемы	макс. 24 В _{пост.}
Погрешность измерения ...	10 мм (ML ≤ 2000 мм) 20 мм (ML > 2000 мм)
Электр. присоединение.....	3-жильный кабель с ПВХ/силикон. покр. или соед. коробка из полиамида
Степень защиты.....	IP 55 (кабельное соединение) IP 65 (соединит. коробка)
Соединительная коробка с 2- провод.	
преобразователем.....	тип -М
Выход	4 - 20 мА
Напряжение питания	16 - 32 В _{пост.}
Нагрузка	(U _в - 9 В) / 0.02 А (Ом)
Температура окруж. среды..	макс. 70 °C

Габариты



Код заказа (Образец: NM-R-318 R50 -R)

Механическое присоединение	Модель	Электр. присоединение	Сопротивление	Адаптир. к эксл. в РФ
G 1 / ПВХ	NM-R-318 R25	R = соед. коробка M = с преобразователем Y = спец. соединение	0 = 5 кОм	R
Фланец DN 80 PN 10/ПВХ	NM-R-318 F80			
G 1 / PP-H	NM-R-328 R25			
Фланец DN 80 PN 10/PP-H	NM-R-328 F80			
G 1 / PTFE	NM-R-338 R25			
Фланец DN 80 PN 10/PTFE	NM-R-338 F80			

Пожалуйста, указывайте нужную вам длину измерения »L« и длину кабеля вручную.

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12
 Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город
 единый адрес для всех регионов: kdb@nt-rt.ru
 www.kobold.nt-rt.ru