

Датчики и индикаторы уровня жидкости и сыпучих материалов Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.hnbg.nt-rt.ru

|| эл. почта: hgs@nt-rt.ru

Поплавковые, мембранные, емкостные, ультразвуковые, калориметрические и вибрационные датчики и сигнализаторы (реле) уровня жидкости и сыпучих материалов для промышленного и лабораторного применения.

Область применения

Выпускаются следующие датчики и реле уровня жидкости и сыпучих сред, отличающиеся друг от друга по типу чувствительного элемента, способу установки и характеристикам измеряемой среды:

- Указатели уровня вертикального монтажа в виде мерных стаканов различной длины для контроля уровня и визуальных свойств жидкости;
- Поплавковые системы вертикального монтажа различной длины и исполнения для сигнализации одной или нескольких позиций уровня жидкости;
- Поплавковые системы горизонтального монтажа для контроля уровня жидкости с одним контактом;
- Емкостные измерительные системы для непрерывного контроля уровня электропроводных жидкостей;
- Ультразвуковые измерительные системы для непрерывного контроля уровня жидкости и сыпучих материалов без непосредственного контакта с измеряемой средой;
- Калориметрические сигнализаторы уровня жидкости и измельченных сыпучих материалов для лабораторных установок;
- Мембранные датчики давления для непрерывного контроля уровня жидкости.

В зависимости от типа чувствительного элемента различаются следующие принципы действия датчиков:

- Поплавков со встроенным в него магнитом находится на поверхности жидкости. При достижении определенного уровня поплавков воздействует на регулируемые магниточувствительные контакты;
- Поплавков механически соединен с микровыключателем, вызывая его срабатывание при достижении определенного уровня жидкости в резервуаре;
- Датчик емкостного уровнемера представляет собой электрический конденсатор. При изменении уровня жидкости в резервуаре изменяется относительная диэлектрическая проницаемость пространства между обкладками конденсатора, вызывая соответствующее изменение его электрической емкости;
- Ультразвуковой сенсор измеряет расстояние до поверхности жидкости, сыпучих материалов и других твердых тел, находящихся в резервуаре, и выдаёт на выходе пропорциональный измеренному расстоянию аналоговый сигнал;
- Действие калориметрического датчика основано на распознавании отличия сред (в данном случае жидкости и воздуха) по их теплопроводности: при ее изменении он срабатывает;
- Чувствительные мембраны, расположенные на конце погружного зонда преобразуют давление столба жидкости в пропорциональный электрический сигнал.

Технические данные

Поплавковые датчики с горизонтальным креплением

	Местоустановки / Монтажная длина, мм	Среда измерения / Материал	Технологическое присоединение	Выход	Условия эксплуатации P_y / T_{max}
RW-015HKS	Сигнализатор уровня, класс защиты IP65				
	Стенка резервуара / 93,5	Вода, масло / Нержавеющая сталь	Наружная резьба 1/2" BSPT	Геркон, контакты на размыкание или замыкание 50 В AC; 0,5 А; 25 ВА	5 бар / -20 ... +120° C
RW-015HKL	Сигнализатор уровня, класс защиты IP65				
	Стенка резервуара / 80	Вода, масло / Нержавеющая сталь	Наружная резьба 1/2" 13 THD	Геркон, контакты на размыкание или замыкание 220 В AC; 0,14 А; 30 ВА	6 бар / -20 ... +200° C
RWI	Сигнализатор уровня, класс защиты IP65 (опционально IP00)				
	Стенка резервуара / 50	Вода, масло / Пластик	Наружная резьба M16x1,5	Геркон, контакты на размыкание или замыкание 250 В AC; 0,5 А; 50 ВА	3 ... 6 бар / -20 ... +130° C
NW1	Сигнализатор уровня (класс защиты IP65, опционально - АТЕХ-допуск)				
	Стенка резервуара	Вода, масло / 	Наружная резьба G 3/4" A	Геркон, контакты на	10 ... 25 бар / - 20 ... +110° C

	/ 70	Нержавеющая сталь, латунь		размыкание или замыкание 230 В AC; 1 А; 50 ВА	
A-U1-2	Чувствительный элемент, класс защиты IP65 (ATEX-допуск)				
	Установка в приборах линейки U1 / 76	-	-	Геркон, контакты на размыкание или замыкание 30 В DC; 1 А; 50 ВА	- / -20 ... +110° С
NW3	Сигнализатор уровня, класс защиты IP65				
	Стенка резервуара / 70	Вода, масло / Нержавеющая сталь, латунь	Наружная резьба G 3/4" А	Микровыкл., переключающий контакт 250 В; AC 5 А	10 ... 25 бар / - 20 ... +110° С
MW3	Сигнализатор уровня, класс защиты IP65				
	Стенка резервуара / 70	Вода, масло / Нержавеющая сталь, латунь	Наружная резьба G 3/4" А	Микровыкл., переключающий контакт 250 В; AC 5 А	10 ... 25 бар / - 20 ... +110° С
MW1	Сигнализатор уровня, класс защиты IP65				
	Стенка резервуара / 220	Вода, масло / Латунь	Наружная резьба G 1" А	Микровыкл., переключающий контакт 250 В; AC 5 А	15 бар / -20 ... +180° С
VECTIS	Аналоговый измеритель и сигнализатор уровня, класс защиты IP65				



Стенка резервуара / 1000, отклонение от горизонтальной оси от - 87° (для кислых сред) до + 87° (для загрязн. сред)	Вода, масло / Латунь	Наружная резьба G 3/4" A	Аналоговый датчик Холла, аналоговый сигнал 4 ... 20 мА (0 ... 10 В); транзисторный выход типа PUSH-PULL max. 100 мА	3 бар / -20 ... +150° C
--	----------------------	--------------------------	---	-------------------------

Поплавковые датчики с вертикальным креплением

	Местоустановки / Монтажная длина, мм	Среда измерения / Материал	Технологическое присоединение	Выход	Условия эксплуатации, P _y / T _{max}
--	--------------------------------------	----------------------------	-------------------------------	-------	---

NBS Механический индикатор уровня

	Устанавливается в верхней части мерного стакана / 40 ... 300	Вода, масло / Латунь	Наружная резьба G 3/4" A, опционально 1/2" A	-	- / -20 ... +50° C
---	--	----------------------	--	---	--------------------

NM-007HP Сигнализатор уровня, класс защиты IP65

	Крышка или дно резервуара / 40	Вода, масло / Пластик	Наружная резьба Pg7	Геркон, контакты на размыкание или замыкание 250 В AC; 0,5 А; 10 ВА	5 бар / -20 ... + 60° C
---	--------------------------------	-----------------------	---------------------	---	-------------------------

NM-004HK Сигнализатор уровня, класс защиты IP65

	Крышка или дно	Вода, масло /	Наружная резьба	Геркон, контакты на	30 бар / -20 ... +105° C
---	----------------	---------------	-----------------	---------------------	--------------------------

	резервуара / 52	Нержавеющая сталь	G 1/8" A	размыкание или замыкание 250 В АС; 0,5 А; 70 ВА	
NM-008HK	Сигнализатор уровня, класс защиты IP65				
	Крышка или дно резервуара / 80	Вода, масло / Нержавеющая сталь	Наружная резьба G 1/4" A	Геркон, контакты на размыкание или замыкание 250 В АС; 1,3 А; 80 ВА	40 бар / -20 ... +105° С
NMS-004HM040	Сигнализатор уровня, класс защиты IP65				
	Крышка или дно резервуара / 40	Вода, масло / Латунь	Наружная резьба G 1/8" A	Геркон, контакты на размыкание или замыкание 300 В АС; 0,5 А; 70 ВА	20 бар / -20 ... +105° С
NMS-004HM047	Сигнализатор уровня, класс защиты IP65				
	Крышка или дно резервуара / 47	Вода, масло / Латунь	Наружная резьба G 1/8" A	Геркон, контакты на размыкание или замыкание 300 В АС; 0,5 А; 70 ВА	12 бар / -20 ... +105° С
NMS-004HM077	Сигнализатор уровня, класс защиты IP65				
	Крышка	Вода, масло	Наружная	Геркон,	12 бар / -20 ...

	или дно резервуара / 77	/ Латунь	резьба G 1/8" A	контакты на размыкание или замыкание 250 В AC; 1,3 А; 80 ВА	+105° C
SB	Сигнализатор уровня, класс защиты IP65				
	Крышка резервуара / 100 ... 500	Вода, масло / Латунь	Наружная резьба G 1" A	Геркон, переключающий контакт 230 В AC; 0,5 А; 60 ВА	12 бар / -20 ... +105° C
NR	Сигнализатор уровня, класс защиты IP65				
	Крышка резервуара / 250 ... 1000	Вода, масло / Нержавеющая сталь, алюминий	Фланец Ø 120 мм или наружная резьба G 2" A	Геркон, контакты на размыкание или замыкание 250 В AC; 1 А; 250 ВА	5 бар / -5 ... +100° C
NR-000	Чувствительный элемент, класс защиты IP65				
	Установка в приборах линейки NR / 76	-	-	Геркон, контакты на размыкание или замыкание 250 В AC; 1 А; 250 ВА	-
LC	Аналоговый измеритель уровня, класс защиты IP67				
	Крышка резервуара	Вода, масло / Нержавеющая	Наружная резьба G 1", 1 1/2", 2" A	Герконовая линейка	20 ... 40 бар / -20 ... +105° C

	/ 250 ... 2000	сталь, латунь		с магнитным поплавком, аналоговый сигнал 4 ... 20 мА (0 ... 10 В)	
FLEX-LC	Аналоговый измеритель и сигнализатор уровня, класс защиты IP67				

	Крышка резервуара / 250 ... 2000	Вода, масло / Нержавеющая сталь, латунь	Наружная резьба G 1", 1 1/2", 2" А	Герконовая линейка с магнитным поплавком, аналоговый сигнал 4 ... 20 мА (0 ... 10 В); транзисторный выход типа PUSH-PULL max. 100 мА	20 ... 40 бар / - 20 ... +105° С
---	--	---	--	--	-------------------------------------

OMNI-LC	Аналоговый измеритель и сигнализатор уровня, класс защиты IP67				
----------------	---	--	--	--	--

	Крышка резервуара / 250 ... 2000	Вода, масло / Нержавеющая сталь, латунь	Наружная резьба G 1", 1 1/2", 2" А	Герконовая линейка с магнитным поплавком, аналоговый сигнал 4 ... 20 мА (0 ... 10 В); транзисторный выход типа PUSH-PULL max. 100 мА	20 ... 40 бар / - 20 ... +105° С
---	--	---	--	--	-------------------------------------

	Местоустановки / Монтажная длина, мм	Среда измерения / Материал	Технологическое присоединение	Выход	Условия эксплуатации, Ру / Tmax
LCC1	Аналоговый измеритель и сигнализатор уровня, класс защиты IP67				
	Крышка или дно резервуара / 120	Масло / Латунь, эпоксид	Фланец с тремя отверстиями	Емкостной датчик, аналоговый сигнал 4 ... 20 мА (0 ... 10 В); транзисторный выход типа PUSH-PULL	20 бар / -20 ... + 85° С

Калориметрические датчики

	Местоустановки / Монтажная длина, мм	Среда измерения / Материал	Технологическое присоединение	Выход	Условия эксплуатации, Ру / Tmax
LABO-LK012 (ELK12)	Сигнализатор уровня, класс защиты IP67				
	Крышка или стенка резервуара, погружная труба / 100 ... 200	Вода, масло, мелкие сыпучие материалы / Нержавеющая сталь,	Наружная резьба G 1/2" А	Датчик теплопроводности, транзисторный выход типа PUSH-PULL max. 100 мА	6 ... 40 бар / -20 ... +70° С

пластик

Ультразвуковые датчики

	Местоустановки / Монтажная длина, мм	Среда измерения / Материал	Технологическое присоединение	Выход	Условия эксплуатации, P _y / T _{max}
LS20	Аналоговый измеритель уровня, класс защиты IP67				
	Крышка или дно резервуара / Предел измерения 30 ... 8000	Вода, масло / Нержавеющая сталь	-	Ультразвуковой датчик, аналоговый сигнал 4 ... 20 мА (0 ... 10 В)	- / -25 ... + 70° С
EL	Аналоговый измеритель уровня, класс защиты IP67				
	Крышка или дно резервуара / 92 ... 130; Предел измерения 30 ... 8000	Жидкости, сыпучие и твердые материалы / Пластик	Наружная резьба M18x1 или M30x1,5	Ультразвуковой датчик, аналоговый сигнал 4 ... 20 мА (0 ... 10 В)	- / -20 ... + 70° С
OMNI-L	Аналоговый измеритель и сигнализатор уровня, класс защиты IP67				
	Крышка или дно резервуара / 141; Предел измерения 200 ... 2500	Жидкости, сыпучие и твердые материалы / Пластик	Фланец с тремя отверстиями	Ультразвуковой датчик, аналоговый сигнал 4 ... 20 мА (0 ... 10 В); транзисторный выход типа PUSH-PULL max. 100 мА	- / -20 ... + 80° С

Мембранные датчики

	Местоустановки / Монтажная длина, мм	Среда измерения / Материал	Технологическое присоединение	Выход	Условия эксплуатации, Ру / Tmax
LS10	Аналоговый измеритель уровня, класс защиты IP68				
	Погружной / 100; Глубина погружения до 100 м	Вода / Нержавеющая сталь	-	Пьезометрический датчик, аналоговый сигнал 4 ... 20 мА (0 ... 10 В)	- / -10 ... + 60° С
IL10	Аналоговый измеритель уровня, класс защиты IP68 (ATEX-допуск)				
	Погружной / 130; Глубина погружения до 300 м	Вода / Нержавеющая сталь	-	Пьезометрический датчик, аналоговый сигнал 4 ... 20 мА (0 ... 10 В)	- / -20 ... + 60° С
LK10	Аналоговый измеритель уровня, класс защиты IP68				
	Погружной / 167; Предел измерения 0,16 ... 16 бар	Вода / Пластик	-	Пьезометрический датчик, аналоговый сигнал 4 ... 20 мА (0 ... 10 В)	- / 0 ... + 50° С

Мерные стаканы

	Место установки / Монтажная длина, мм	Среда измерения / Материал	Технологическое присоединение	Выход	Условия эксплуатации, Ру / Tmax
NA	Мерный стакан				
	Стенка резервуара / 40 ... 300	Вода, масло / Латунь	Наружная резьба G 3/8" А, опционально	-	- / -20 ... + 80° С

			1/2" А	
NB	Мерный стакан			
	Крышка резервуара / 40 ... 300	Вода, масло / Латунь	Наружная резьба G 3/8" А, опционально 1/2" А	- / -20 ... + 80° С

Вибрационные сигнализаторы уровня

	Место установки / Монтажная длина, мм	Среда измерения / Материал	Технологическое присоединение	Выход	Условия эксплуатации, Ру / Tmax
VSS51	Вибрационный датчик / сигнализатор уровня жидкости, класс защиты IP65				
	Стенка резервуара или трубопровода / 66, 69	Жидкости с динамической вязкостью 0,1...10000 мПа с / Нержавеющая сталь	Наружная резьба G 3/4, 1" А	Транзисторный выход PNP, бесконтактный выключатель	- 1...+64 бар / - 40 ... + 100° С

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.hnbg.nt-rt.ru

|| эл. почта: hgs@nt-rt.ru