

Датчики уровня кондуктометрические ДК-ДС.ПВТ (далее – датчики) предназначены для комплектации приборов контроля уровня жидких веществ, обладающих электрической проводимостью (например, пищевые продукты, вода и водные растворы солей, молоко) и не агрессивных к материалу датчиков.

Датчики выпускаются в различных модификациях, отличающихся конструктивным исполнением, габаритными и присоединительными размерами. Условное обозначение датчиков см. ниже.

ДК ДС.Х.Х.Х

Материал изолятора:

2 – фторопласт;
П – пластмасса;
ПВТ – полифенилсульфид

Количество электродов, шт. :

– 1 электрод (не указывается);
3 – 3 электрода (только для ДС.П)

**Присоединительная резьба
(только для ДС.ПВТ):**

M18 × 1,5; M20 × 1,5; G1/2



ПРИМЕЧАНИЕ

Для датчиков ДК-ДС электрод (стержень) предоставляется по отдельному заказу, согласно следующему условному обозначению:

СТЕРЖЕНЬ-Х

Длина L, м:

0,5; 1; 1,95; 1,95 с адаптером;
2,5; 3; 3,5; 4

Технические характеристики

Таблица 1

Параметр	Значение
	ДК-ДС.ПВТ
Конструктивное исполнение	
Материал изолятора	полифенилсульфид
Материал электрода	AISI301
Длина электрода, м	0,5; 1; 1,95; 2,5; 3; 3,5; 4
Рабочее положение	вертикальное и горизонтальное
Тип резервуара	открытые и закрытые
Степень защиты корпуса	IP54
Параметры контролируемой среды	
Рабочее избыточное давление, МПа, не более	2,0
Температура, °С, не более	200
Условия эксплуатации	
Температура окружающей среды, °С	минус 55 ... +85

Монтаж на объекте

Монтаж датчиков можно выполнять в металлических или неметаллических резервуарах открытого и закрытого типа.



ПРИМЕЧАНИЕ

Не рекомендуется применять датчики для контроля уровня жидкостей, образующих непроводящие отложения (пленки) на электроде датчика. В противном случае следует предусмотреть возможность периодической чистки электродов датчиков.



ПРИМЕЧАНИЕ

Металлические резервуары с контролируемой жидкостью следует заземлять.

Количество электродов ДУ или количество одноэлектродных датчиков ДК-ДС, необходимое для контроля уровня жидкости, определяется по формулам:

– для металлических резервуаров:

$$N = M;$$

– для неметаллических резервуаров:

$$N = M + 1,$$

где **M** – количество контролируемых уровней.

Датчики ДУ следует устанавливать только вертикально.

Датчики ДС в зависимости от исполнения (см. таблицу 1) допускается монтировать:

- вертикально (на крышке резервуара);
- горизонтально (на боковой стенке резервуара).



ПРИМЕЧАНИЕ

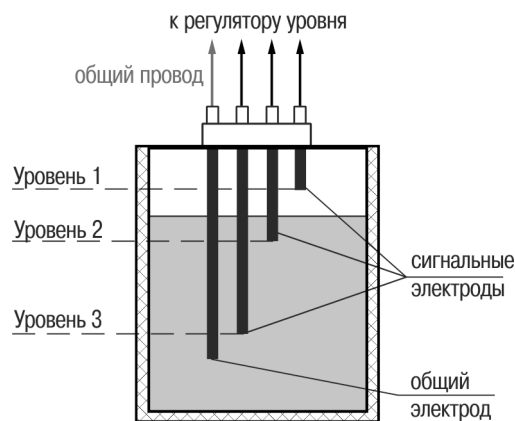
Не допускается расположение датчиков, при котором возможно касание их электродов между собой или со стенкой металлического резервуара.



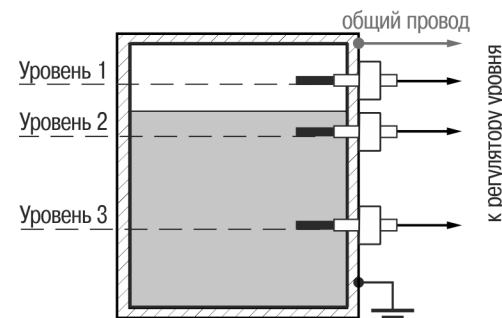
ПРИМЕЧАНИЕ

Горизонтальный монтаж датчиков в металлическом резервуаре возможен только при контроле жидкостей, не образующих проводящих отложений на изоляторе датчика.

Примеры монтажа приведены на рисунке 1.



а) вертикальный монтаж в неметаллический резервуар открытого типа



б) горизонтальный монтаж в металлический резервуар

Рисунок 1 – Примеры монтажа датчиков

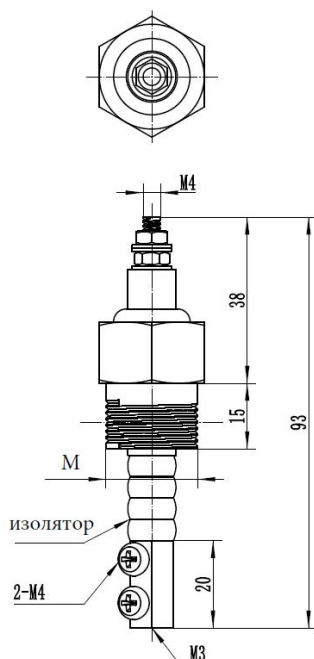
Габаритные размеры

ПРИМЕЧАНИЕ



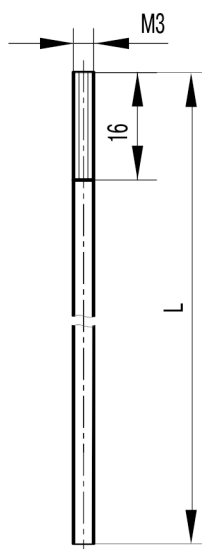
L* – длина электрода, определяется при заказе. Электрод для датчиков ДК-ДС показан условно. СТЕРЖЕНЬ – электрод для датчиков ДК-ДС, предоставляется по отдельному заказу.

ДК ДС.ПВТ.Х

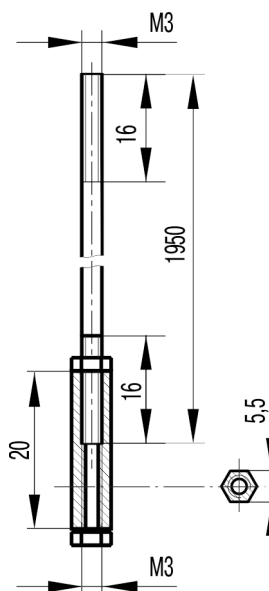


Резьба М	S, мм
M18x1,5	20
M20x1,5	24
G1/2	24

СТЕРЖЕНЬ-L



СТЕРЖЕНЬ-1,95
с адаптером



Группа технической поддержки:

Email: deltakip@ya.ru

Телефон: 8(800) 301-27-14

Online ресурсы:

Сайт: <http://www.owen.msk.ru/>

603064, Н.Новгород, Усольская 47/1

Тел.: 8(800) 301-27-14 (многоканальный)