

# ДС и ДУ

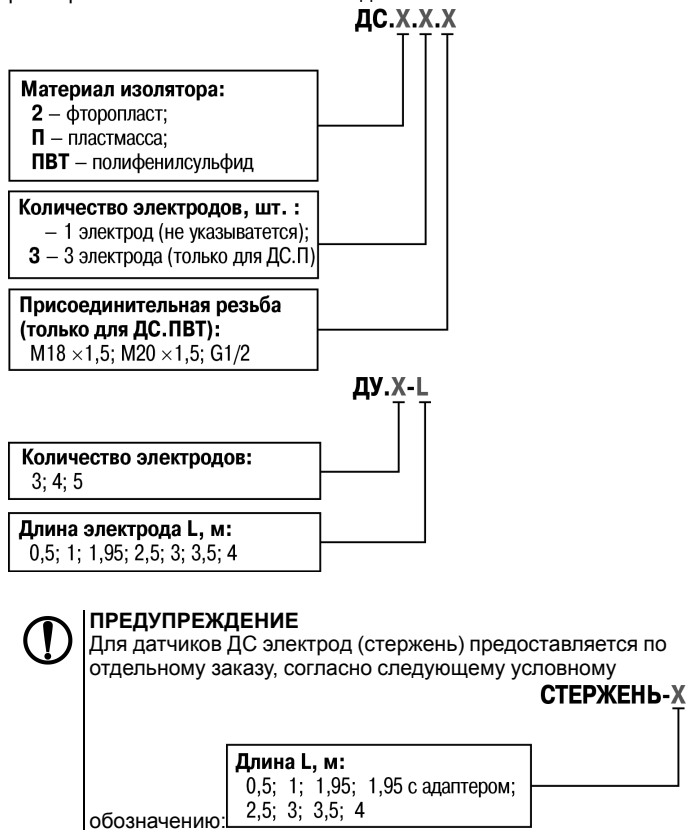
## Датчики уровня кондуктометрические

### Краткое руководство

#### Введение

Датчики уровня кондуктометрические ОВЕН ДС и ДУ (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.



#### Технические характеристики

Таблица 1 – Технические характеристики

Параметр	Значение				
	ДС.2	ДС.П	ДС.ПВТ	ДС.П.3	ДУ
<b>Конструктивное исполнение</b>					
Материал изолятора	фторопласт	пластмасса	полифенилсульфид	пластмасса	полиэтилен
Материал электрода	12X18H10T				
Длина электрода	0,5; 1; 1,95; 2,5; 3; 3,5; 4 м				
Рабочее положение	вертикальное и горизонтальное			вертикальное	
Тип резервуара	открытые и закрытые				открытые
Степень защиты корпуса	IP54				IP00
<b>Параметры контролируемой среды</b>					
Рабочее избыточное давление, не более	0,25 МПа	-	2,5 МПа	-	-
Температура, не более	100 °С		240 °С	70 °С	85 °С
<b>Условия эксплуатации</b>					
Температура окружающей среды	-55...+85 °С				

#### Монтаж

Монтаж датчика следует выполнять в металлический или неметаллический резервуарах открытого и закрытого типа.

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

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**  
 Металлические резервуары с контролируемой жидкостью следует заземлять

Количество электродов ДУ или количество одноэлектродных датчиков 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.

Датчик ДУ следует устанавливать только вертикально.

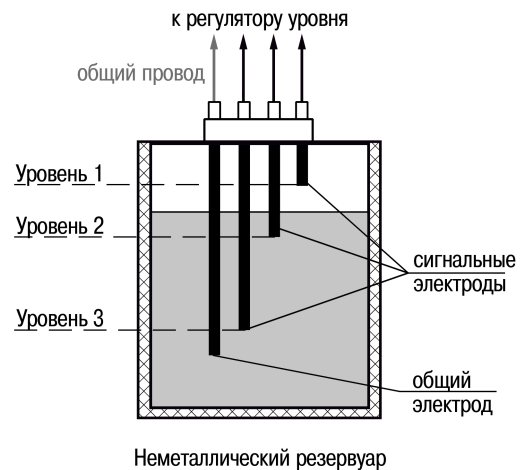
Датчики ДС в зависимости от исполнения (см. таблицу 1) допускается монтировать:

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

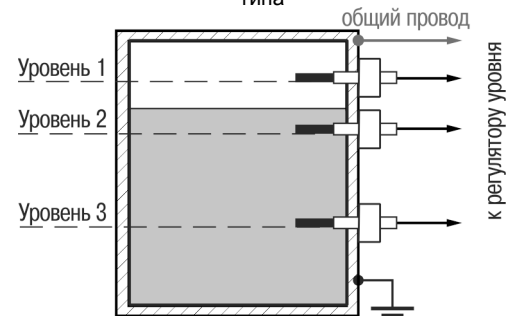
**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**  
 Не допускается расположение датчиков, при котором возможно касание их электродов между собой или со стенкой металлического резервуара.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**  
 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**

## Габаритные размеры



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

