

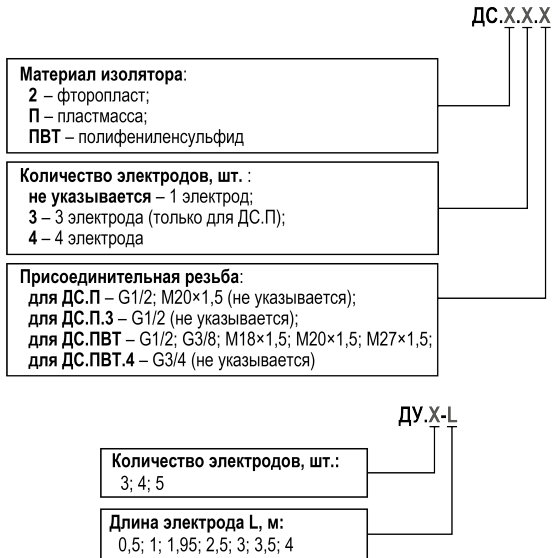
# ДС и ДУ

## Датчики уровня кондуктометрические

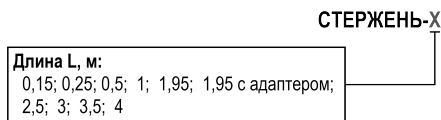
### Руководство по эксплуатации

Датчики уровня кондуктометрические 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. Условные обозначения датчиков:



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



### Технические характеристики

Таблица 1 – Технические характеристики

Параметр	Значение				
	ДС.П	ДС.ПВТ	ДС.ПВТ.4	ДС.П.3	ДУ
<b>Конструктивное исполнение</b>					
Материал изолятора	пласт-масса	полифе-нилен-сульфид	полифе-нилен-сульфид	пласт-масса	полиэти-лен
Материал электрода	12X18H10T или AISI 304				
Длина электрода	0,15; 0,25 0,5; 1; 1,95; 2,5; 3; 3,5; 4 м				
Рабочее положение	вертикальное и горизонтальное		вертикальное		
Тип резервуара	открытые и закрытые				откры-тые
Степень защиты корпуса	IP54	IP65	IP54	IP00	
<b>Параметры контролируемой среды</b>					
Рабочее избыточное давление, не более	-	2,5 МПа	1,0 МПа	-	-
Температура, не более	100 °С	240 °С	80 °С	70 °С	85 °С
<b>Условия эксплуатации</b>					
Температура окружающей среды	-55...+85 °С		-40...+80 °С	-55...+85 °С	

### Монтаж

Монтаж датчика следует выполнять в металлический или неметаллический резервуар открытого или 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.

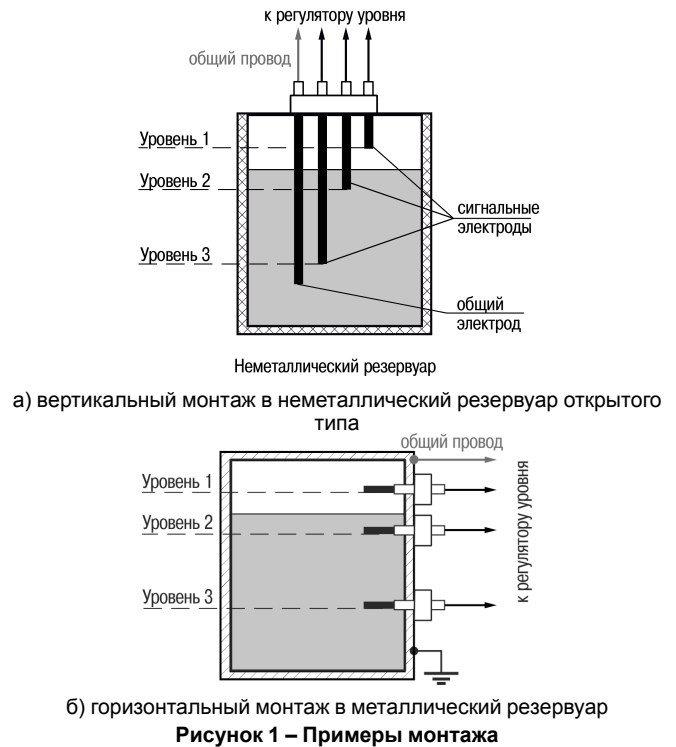


Рисунок 1 – Примеры монтажа

## Габаритные размеры



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

