

ДС и ДУ

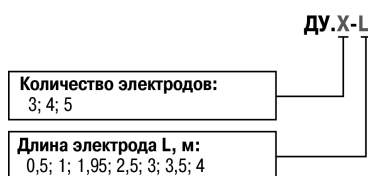
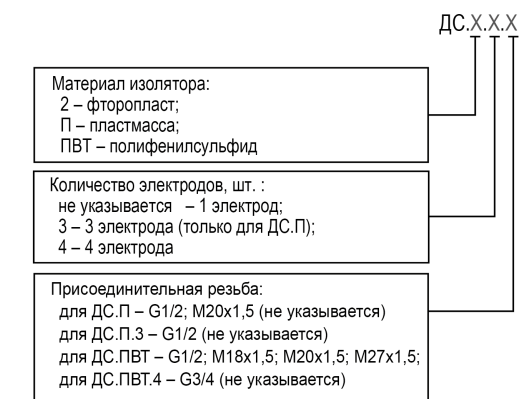
Датчики уровня кондуктометрические

Краткое руководство

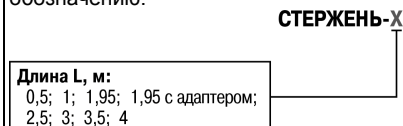
Введение

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. Условные обозначения датчиков:



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
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
Конструктивное исполнение					
Материал изолятора	пласт-масса	полифенилсульфид	полифенилсульфид	пласт-масса	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	IP65	IP54	IP00	
Параметры контролируемой среды					
Рабочее избыточное давление, не более	-	2,5 МПа	1,0 МПа	-	-
Температура, не более	100 °С	240 °С	80 °С	70 °С	85 °С

Параметр	Значение				
	ДС.П	ДС.ПВТ	ДС.ПВТ.4	ДС.П.3	ДУ
Условия эксплуатации					
Температура окружающей среды	-55...+85 °С		-40...+80 °С	-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.

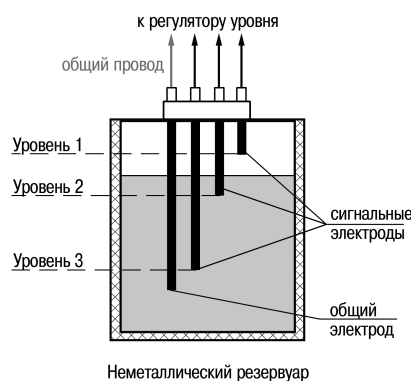
Датчики ДС в зависимости от исполнения (см. таблицу 1) допускается монтировать:

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

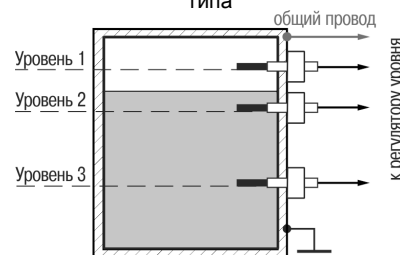
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Не допускается расположение датчиков, при котором возможно касание их электродов между собой или со стенкой металлического резервуара.

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

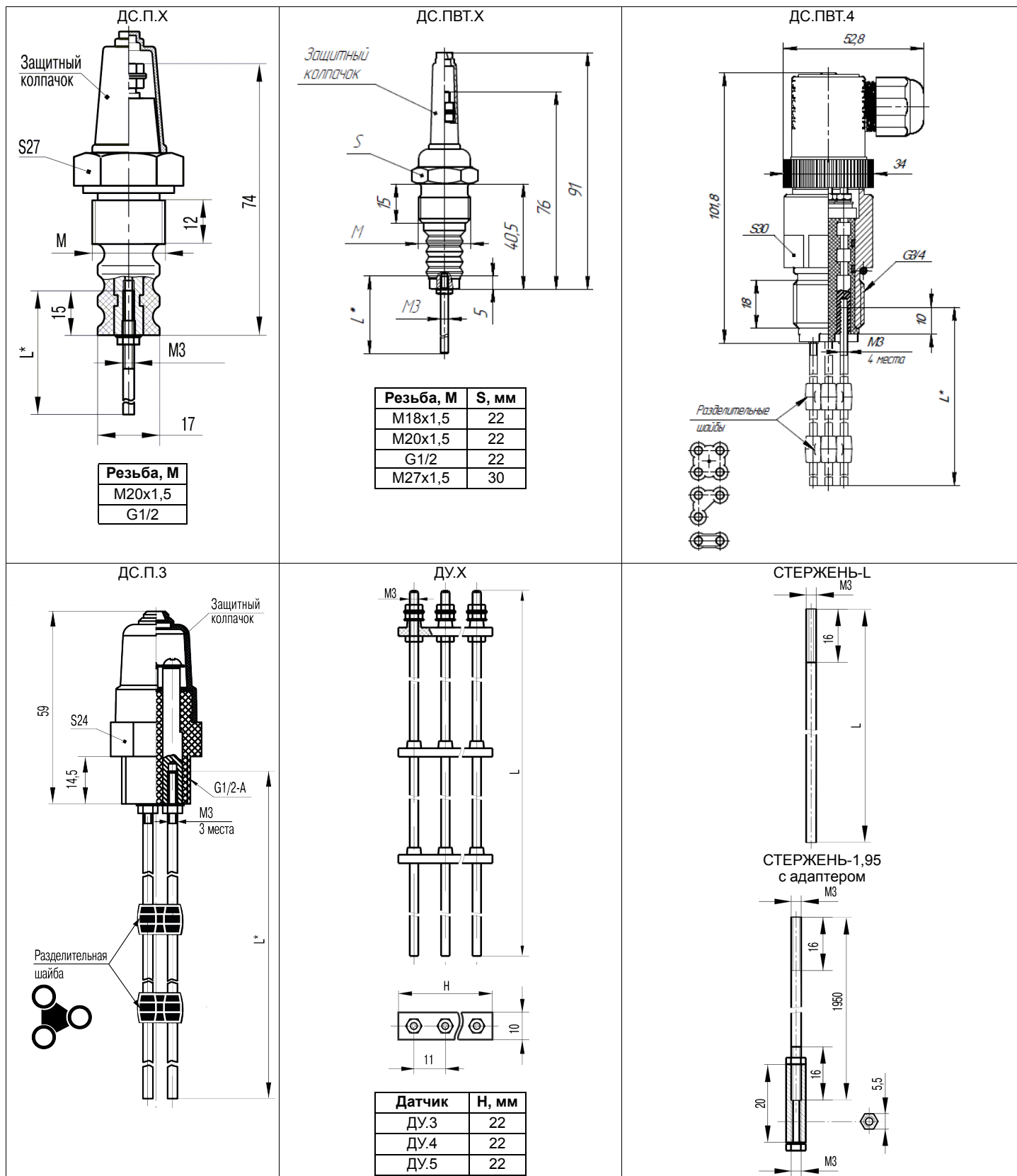
Рисунок 1 – Примеры монтажа

Габаритные размеры



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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



Россия, 111024, Москва, 2-я ул. Энтузиастов, д. 5, корп. 5

тел.: +7 (495) 641-11-56, факс: +7 (495) 728-41-45

тех.поддержка 24/7: 8-800-775-63-83, support@owen.ru

отдел продаж: sales@owen.ru

www.owen.ru

рег.: 1-RU-35531-1.5