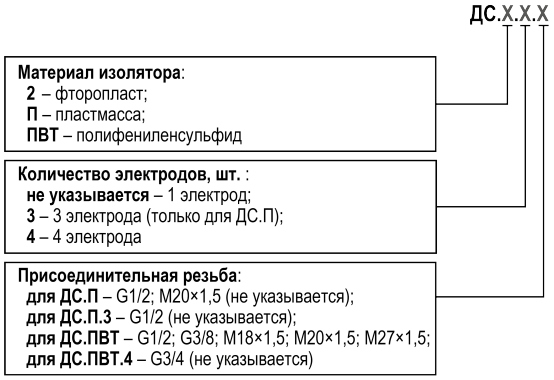
ДС и ДУ

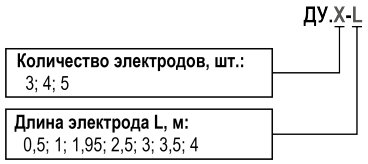
Датчики уровня кондуктометрические

Руководство по эксплуатации

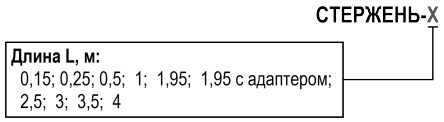
Датчики уровня кондуктометрические ДС и ДУ (далее – датчики) предназначены для комплектации приборов контроля уровня жидких веществ, обладающих электрической проводимостью (например, пищевые продукты, вода и водные растворы солей, молоко) и не агрессивных к материалу датчиков.

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
Конструктивное исполнение					
Материал изолятора	пласт-масса	полифе-нилен-сульфид	полифе-нилен-сульфид	пласт-масса	полиэти-лен
Материал электрода	12Х18Н10Т 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
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
	Условия эксплуатации				
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.

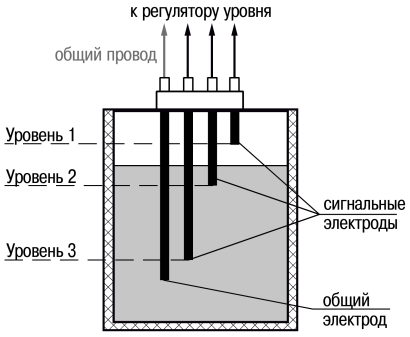
Датчики ДС в зависимости от исполнения (см. таблицу 1) допускается монтировать:

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

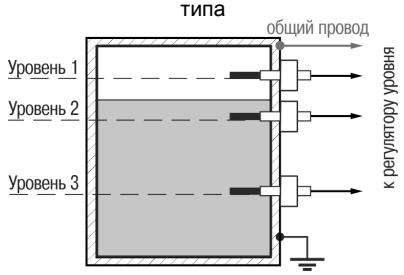
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Не допускается расположение датчиков, при котором возможно касание их электродов между собой или со стенкой металлического резервуара.

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*.



а) вертикальный монтаж в неметаллический резервуар открытого типа



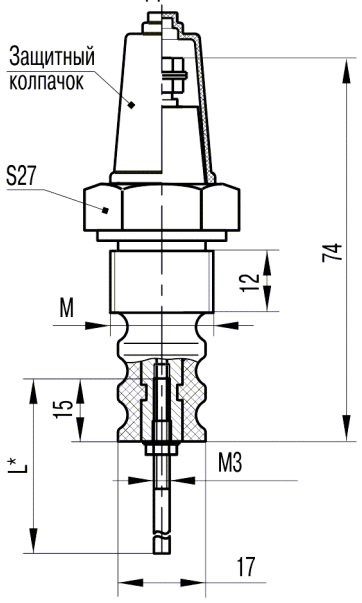
б) горизонтальный монтаж в металлический резервуар

Рисунок 1 – Примеры монтажа

Габаритные размеры

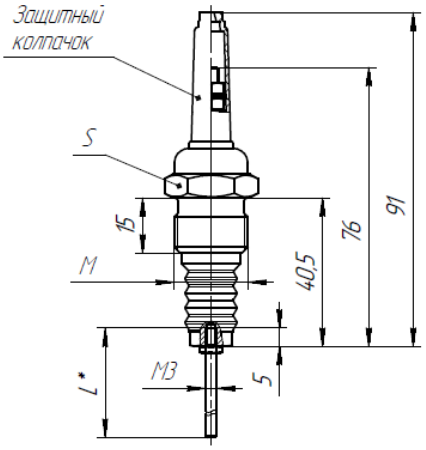
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
L* – длина электрода, определяется при заказе. Электрод для датчиков ДС показан условно.
СТЕРЖЕНЬ – электрод для датчиков ДС, предоставляется по отдельному заказу.

ДС.П.Х



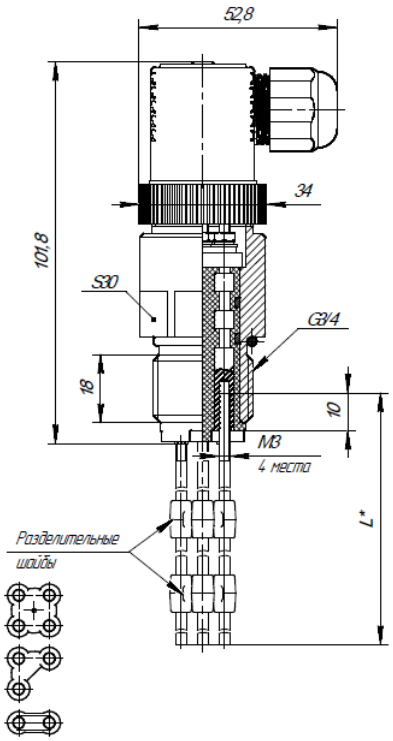
Резьба, М
M20x1,5
G1/2

ДС.ПВТ.Х

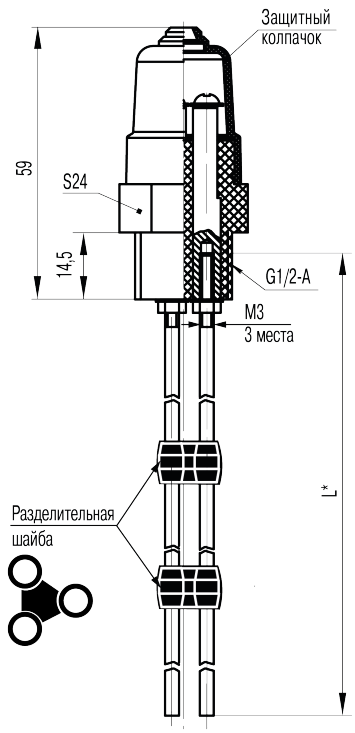


Резьба, М	S, мм
M18x1,5	27
M20x1,5	27
G1/2	27
G3/8	27
M27x1,5	36

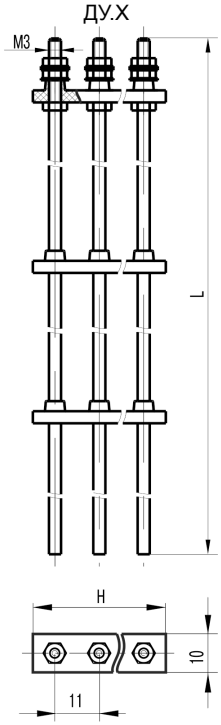
ДС.ПВТ.4



ДС.П.3

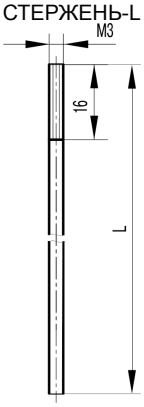


ДУ.Х



Датчик	H, мм
ДУ.3	22
ДУ.4	22
ДУ.5	22

СТЕРЖЕНЬ-L



СТЕРЖЕНЬ-1,95 с адаптером

