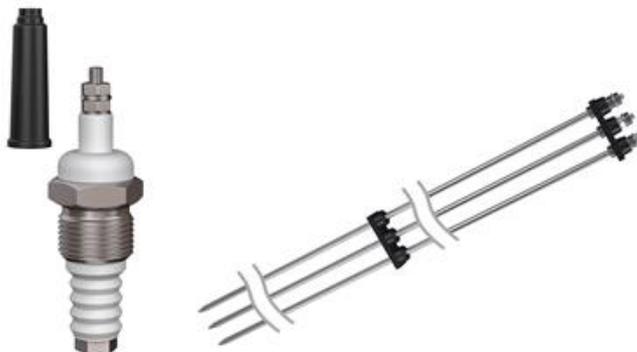


ДС, ДУ Кондуктометрические датчики уровня.



Датчики уровня кондуктометрического типа **предназначены** для защиты от переполнения емкостей, предохранения насосов от «сухого» хода, контроля одного или нескольких уровней электропроводных жидкостей (более 0,2 См/м). К таким жидкостям относятся растворы кислот и щелочей, растворы солей, вода, пищевые продукты и пр. Датчики не пригодны для работы с клейкими и диэлектрическими жидкостями.

Преимущества кондуктометрических датчиков ОВЕН:

- Компактность.
- Удобное крепление резьбовым соединением (ДС).
- Исключено схлестывание электродов (ДС.П.3, ДУ).
- Степень защиты по ГОСТ 14254 IP54 (ДС).
- Удобное подключение проводов винтовым соединением.
- Выгодное соотношение цена/качество.
- Одно и многоэлектродные исполнения.

Основные функции:

- Работа с электропроводными жидкостями: вода, молоко, пищевые продукты (слабокислотные, щелочные и пр.).
- Датчик ДС.ПВТ может работать в насыщенном паре.
 - Одноэлектродные и многоэлектродные (3х, 4х, 5ти) модели датчиков.
 - Использование стержня с адаптером позволяет увеличивать длину электрода.

Подробнее:

ДС универсальные кондуктометрические датчики уровня



Датчики уровня кондуктометрического типа предназначены для сигнализации уровней электропроводных жидкостей (вода, молоко, пищевые продукты – слабокислотные, щелочные и пр.). Принцип действия датчиков

основан на изменении электропроводности между общим и сигнальным электродами в зависимости от уровня сигнализируемой жидкости.

Отличительные особенности

- Рабочее давление до 2,5 МПа.
- Рабочая температура до 240 °С.
- Материал электродов датчика: нержавеющая сталь 12Х18Н10Т.
- Гигиенический (пищевой) сертификат.
- Присоединение: резьба М27×1,5; М20×1,5; М18×1,5; G1/2.

Модификации кондуктометрических датчиков уровня ОВЕН ДС

Кондуктометрические датчики уровня ОВЕН ДС рассчитаны на различные значения рабочего давления и температуры. Датчик ДС.ПВТ предназначен для эксплуатации в насыщенном паре.

Модификации и основные параметры кондуктометрических датчиков уровня ОВЕН ДС

Модификация	ДС.ПВТ	ДС.П	ДС.П.3
Рабочее давление	2,5 МПа	-	-
Рабочая температура	240 °С	100 °С	70 °С
Количество электродов		1	3

Стержни (электроды) для кондуктометрических датчиков уровня



Стержень



Стержень с адаптером

Стержни выпускаются в исполнениях: 0,5 / 1 / 1,95 / 1,95 с адаптером / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 м.

Стержень с адаптером позволяет увеличивать длину электродов. Фиксированная длина стержня - 1,95 м.

Благодаря адаптеру можно наращивать длину электрода датчика до 10 м. Разборная конструкция электрода обеспечивает удобство транспортировки.

Материал электродов – сталь нержавеющая 12Х18Н10Т.

Стержни не входят в комплект поставки датчика, они заказываются отдельно. При заказе стержня с адаптером в комплект входит: электрод длиной 1,95 м с резьбой с двух сторон, адаптер, две гайки.

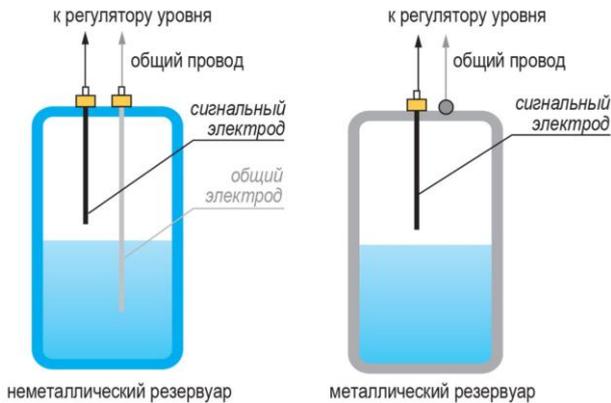
Конструкция. Принцип работы. Применение

Принцип действия кондуктометрического датчика основан на разнице между электропроводностью воздуха и жидкости. Эта разница фиксируется двумя электродами: сигнальным, установленным на необходимом уровне, и общим. Когда поверхность жидкости соприкасается с сигнальным электродом, происходит замыкание между двумя электродами.

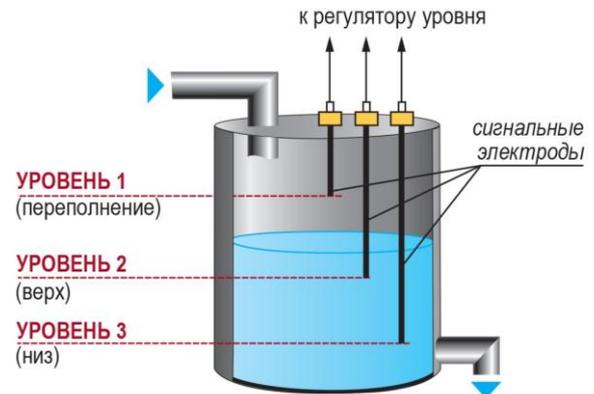
Кондуктометрические датчики применяются для измерения уровня как в металлических, так и неметаллических резервуарах.

В металлических резервуарах количество применяемых для измерения сигнальных электродов соответствует числу измеряемых уровней, а общим электродом служит стенка резервуара. В этом случае потребителю следует приобрести один или несколько датчиков (в зависимости от количества сигнализируемых уровней) с электродами соответствующей длины.

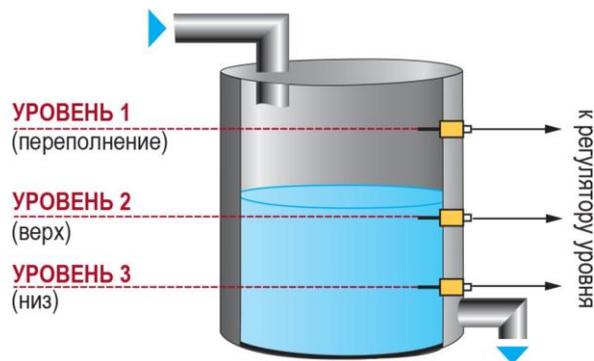
В неметаллических резервуарах количество используемых датчиков должно быть на один больше, чем число сигнализируемых уровней, поскольку один из них служит в качестве общего электрода. Его длина должна быть максимальной по отношению к длине электродов других датчиков.



Принцип действия

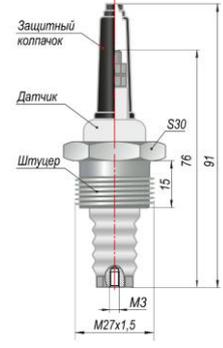
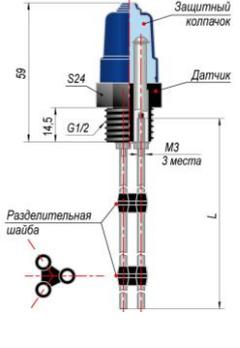


Пример применения (металлический резервуар):
вертикальный монтаж



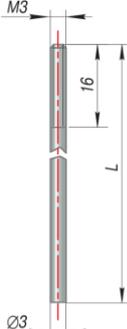
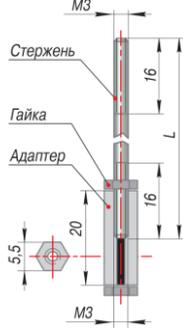
Пример применения (металлический резервуар): горизонтальный монтаж

Технические характеристики

Тип датчиков и модификация	Одноэлектродные датчики		Трёхэлектродные датчики
	ДС.ПВТ	ДС.П	ДС.П.3
Габаритный чертеж			
Присоединительные размеры	M27×1,5 мм M20×1,5 мм M18×1,5 мм G1/2	M20×1,5 мм G1/2 S27	G1/2 S24
Материал	Материал изолятора – полифениленсульфид	Материал корпуса – технаמיד	Материал корпуса – пластмасса
Давление измеряемой среды, не более	2,5 МПа	-	-
Максимальная рабочая температура	240 °С	100 °С	70 °С

* Стержень не входит в комплект поставки датчика, он заказывается отдельно.

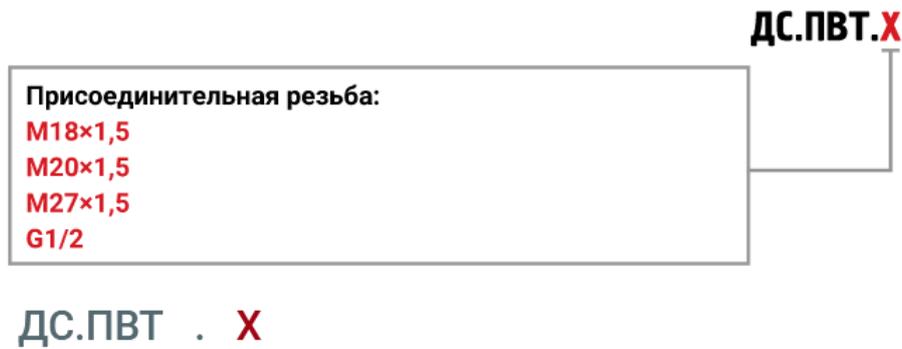
Стержни (электроды)

Модификация стержня	Стержень	Стержень 1,95 с адаптером
Габаритный чертеж		
Длина стержней, L*	0,5; 1; 1,95; 2,5; 3; 3,5; 4 м	1,95 м
Присоединительные размеры	M3×0,5 мм	
Материал	Сталь нержавеющая 12X18H10T	
Конструктивные преимущества	Возможность укорачивать или наращивать длину поставляемых электродов до требуемой – в зависимости от условий применения.	
Комплектность	Стержень – 1 шт.	<ul style="list-style-type: none"> • Стержень – 1 шт. • Адаптер – 1 шт. • Гайка – 2 шт.

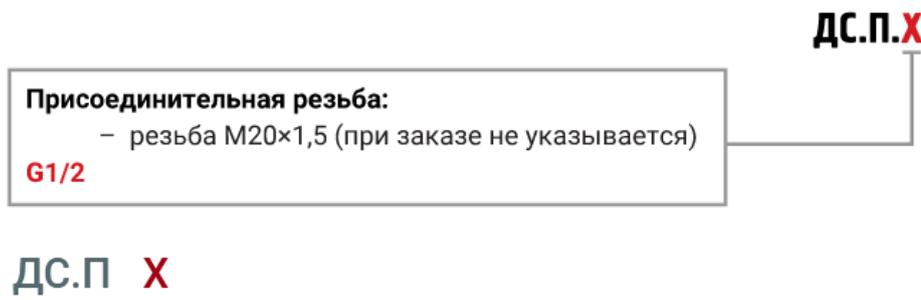
Модификации

При заказе одноэлектродного датчика отдельно заказывается сам датчик и стержень к нему.

Обозначение при заказе ДС.ПВТ



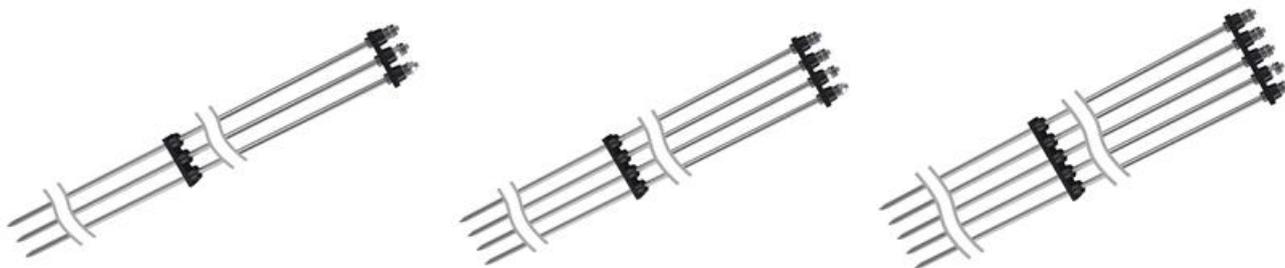
Обозначение при заказе ДС.П



Обозначение при заказе стержня



ДУ кондуктометрические датчики уровня для открытых резервуаров



Многоэлектродные кондуктометрические датчики уровня серии ОВЕН ДУ предназначены для контроля уровней жидкости в резервуарах открытого типа.

Отличительные особенности

- 3-, 4-, 5-электродные исполнения длиной 0,5 / 1 / 1,95 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 м.
- Материал электродов: нержавеющая сталь 12Х18Н10Т.
- Гигиенический (пищевой) сертификат.
- Максимальная рабочая температура 85 °С.
- Не предназначены для контроля уровня жидкости, находящейся под давлением.
- При необходимости стержни датчика можно укоротить.

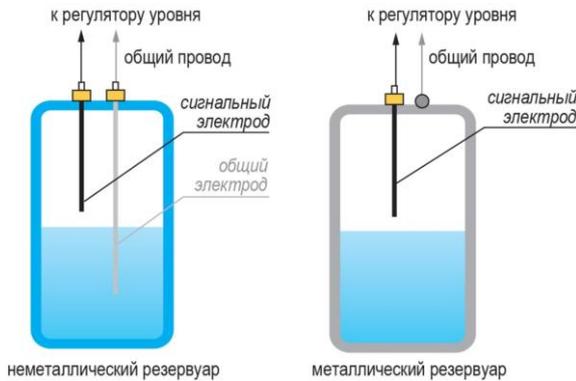
Конструкция. Принцип работы. Применение

Принцип действия кондуктометрического датчика основан на разнице между электропроводностью воздуха и жидкости. Эта разница фиксируется двумя электродами: сигнальным, установленным на необходимом уровне, и общим. Когда поверхность жидкости соприкасается с сигнальным электродом, происходит замыкание между двумя электродами.

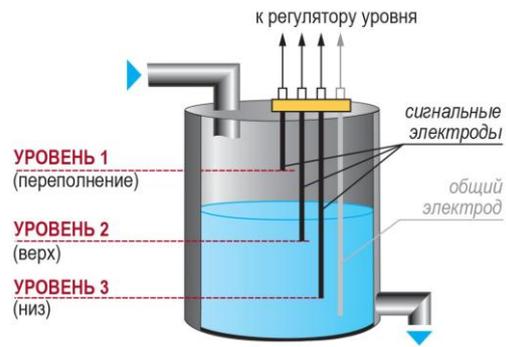
Кондуктометрические датчики применяются для измерения уровня как в металлических, так и неметаллических резервуарах.

В металлических резервуарах количество применяемых для измерения сигнальных электродов соответствует числу измеряемых уровней, а общим электродом служит стенка резервуара. В этом случае потребителю следует приобрести датчик с соответствующим количеством электродов (в зависимости от количества сигнализируемых уровней) требуемой длины.

В неметаллических резервуарах количество электродов должно быть на один больше, чем число сигнализируемых уровней, поскольку один из них служит в качестве общего электрода.

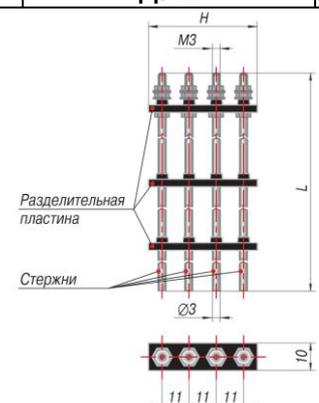


Принцип действия



Пример применения (неметаллический резервуар)

Технические характеристики

Тип датчиков и модификация	ДУ.3	ДУ.4	ДУ.5
Габаритный чертеж			
Количество стержней (электродов)	3	4	5
Длина стержней, L	0,5; 1; 1,95; 2,5; 3; 3,5; 4,0 м		
Присоединительные размеры	H=34 мм	H=45 мм	H=56 мм
Материал	Стержень – сталь нержавеющая 12Х18Н10Т Разделительная пластина – пластик		
Максимальная рабочая температура	85 °С		
Конструктивные преимущества	Возможность укорачивать длину поставляемых датчиков до требуемой – в зависимости от условий применения		

Количество разделительных пластин в зависимости от модификации датчика и длины стержней

Наименование	Длина стержня, м	Количество разделительных пластин, шт.
ОВЕН ДУ.3-0,5	0,5	2
ОВЕН ДУ.3-1	1	3
ОВЕН ДУ.3-1,95	1,95	4
ОВЕН ДУ.3-2,5	2,5	5
ОВЕН ДУ.3-3	3	6
ОВЕН ДУ.3-3,5	3,5	7
ОВЕН ДУ.3-4	4	8
ОВЕН ДУ.4-0,5	0,5	2
ОВЕН ДУ.4-1	1	3
ОВЕН ДУ.4-1,95	1,95	4
ОВЕН ДУ.4-2,5	2,5	5
ОВЕН ДУ.4-3	3	6
ОВЕН ДУ.4-3,5	3,5	7
ОВЕН ДУ.4-4	4	8
ОВЕН ДУ.5-0,5	0,5	2

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

ОВЕН ДУ.5-1	1	3
ОВЕН ДУ.5-1,95	1,95	4
ОВЕН ДУ.5-2,5	2,5	5
ОВЕН ДУ.5-3	3	6
ОВЕН ДУ.5-3,5	3,5	7
ОВЕН ДУ.5-4	4	8

Модификации

