

ДАТЧИК УРОВНЯ ОДНОЭЛЕКТРОДНЫЙ КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКИЙ ТИПА ДС-ПВТ И СТЕРЖЕНЬ (ЭЛЕКТРОД) ДЛЯ ДАТЧИКА ТИПА ДС-ПВТ

Краткое руководство по эксплуатации

1 Основные сведения об изделии

1.1 Датчик уровня одноэлектродный кондуктометрический типа ДС-ПВТ товарного знака ONI (далее – датчик) применяется совместно со стержнем (электродом) для датчика типа ДС-ПВТ товарного знака ONI (далее – стержень) для контроля уровня не агрессивных к металлу жидкостей, обладающих электрической проводимостью.

1.2 Датчик и стержень соответствуют установленным санитарным и гигиеническим правилам и нормам.

1.3 Расшифровка условного обозначения артикула датчика:

ODK-O-X-Y,

где X – тип резьбы:

- М – метрическая;
- G – цилиндрическая.

Y – диаметр резьбы:

- 20, 18 (мм);
- D05 (дюймы).

1.4 Расшифровка условного обозначения артикула стержня:

OSK-L-X,

где L – указывает на длину;

X – значение длины:

- D05 (0,5 м);
- C195 (1,95 м);
- 1 (1 м).

2 Технические данные

2.1 Основные технические данные датчика приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение		
	ODK-O-G-D05	ODK-O-M-18	ODK-O-M-20
Напряжение, В	От 0 до 50		
Количество электродов, шт.	1		
Присоединительная резьба	G1/2"	M18×1,5	M20×1,5
Материал изолятора	Полифенилсульфид (PPS)		

Продолжение таблицы 1

Наименование показателя		Значение		
		ODK-O-G-D05	ODK-O-M-18	ODK-O-M-20
Материал металлической части		Сталь 07X16H6 (AISI301)		
Совместимые электроды		OSK-L-D05, OSK-L-C195, OSK-L-1		
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254		IP54		
Рабочее избыточное давление контролируемой среды, МПа, не более		4,0		
Температура контролируемой среды, °С, не более		250		
Сопротивление изоляции, МОм, не менее		1000		
Масса, кг		0,100	0,07	0,100
Условия эксплуатации	Степень загрязнения окружающей среды по ГОСТ Р МЭК 60664.1	2		
	Диапазон рабочих температур, °С	От минус 55 до плюс 85		
	Рабочее положение	Вертикальное и горизонтальное в открытых и закрытых резервуарах		
	Относительная влажность воздуха, %	От 5 до 95		
	Высота над уровнем моря, м, не более	2000		
Ремонтопригодность		Неремонтопригодные		
Тип установки		На крышку или боковую стенку резервуара		

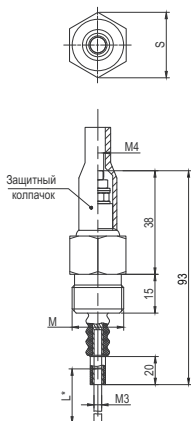
2.2 Основные технические данные стержня приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя		Типоисполнение		
		OSK-L-D05	OSK-L-C195	OSK-L-1
Напряжение, В		От 0 до 50		
Материал		Сталь 12X18H10T		
Длина, L, м		0,5	1,95	1
Присоединительные размеры, мм		М3×0,5		
Условия эксплуатации	Диапазон рабочих температур, °С	От минус 55 до плюс 250		
	Рабочее положение	Вертикальное и горизонтальное		
Ремонтопригодность		Неремонтопригодные		
Тип установки		На датчик типа ДС-ПВТ		

Датчик используется совместно с реле контроля уровня жидкости. Информация для реле уровня, датчика и стержня размещена на сайте: oni-system.com.

2.3 Габаритные и установочные размеры датчика представлены на рисунке 1.



Артикул датчика	Обозначение резьбы	S, мм
ODK-O-G-D05	G1/2"	24
ODK-O-M-18	M18×1,5	20
ODK-O-M-20	M20×1,5	24

Примечание – L* – длина электрода, определяется типом используемого стержня.

Рисунок 1 – Габаритные и установочные размеры датчика

2.4 Габаритные и установочные размеры стержня представлены на рисунке 2.



Артикул стержня	L, мм
OSK-L-D05	500
OSK-L-C195	1950
OSK-L-1	1000

Рисунок 2 – Габаритные и установочные размеры стержня

3 Комплектность

3.1 Комплект поставки датчика представлен в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество, шт. (экз.)
Датчик	1
Паспорт	1

3.2 Комплект поставки стержня представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование	Количество, шт. (экз.)
Стержень	1

4 Меры безопасности

4.1 Все работы по монтажу и техническому обслуживанию датчика должны производиться в обесточенном состоянии специально обученным персоналом с соблюдением требований нормативно-технической документации.

5 Правила монтажа и эксплуатации

5.1 Монтаж датчика можно выполнять в металлических или неметаллических резервуарах открытого и закрытого типа вертикально или горизонтально.

5.2 Металлические резервуары с контролируемой жидкостью следует заземлять.

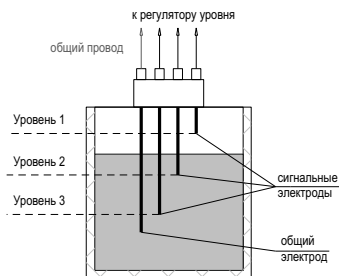
5.3 Монтаж стержня производится к датчику посредством вкручивания.

5.4 Количество датчиков, необходимых для контроля уровня жидкости, для металлических резервуаров соответствует количеству контролируемых уровней, для неметаллических – на один датчик больше количества контролируемых уровней.

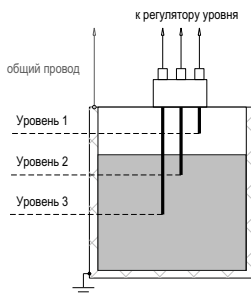
5.5 Не допускается установка датчиков, при которой возможно касание их электродов между собой или со стенкой металлического резервуара.

5.6 Примеры установки датчиков представлены на рисунках 3 и 4.

5.7 Не рекомендуется применять датчик со стержнем для контроля уровня

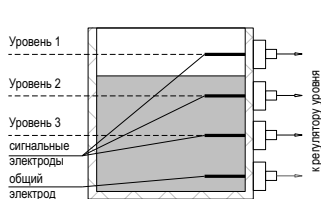


а) неметаллический резервуар

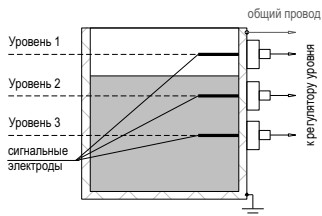


б) металлический резервуар

Рисунок 3 – Вертикальный монтаж датчиков



а) неметаллический резервуар



б) металлический резервуар

Рисунок 4 – Горизонтальный монтаж датчиков

жидкостей, образующих непроводящие отложения (пленки) на электроде датчика. При несоблюдении рекомендации требуется периодическая чистка электродов датчика.

5.8 В случаях, отличных от указанных выше, датчик и стержень не требуют специального обслуживания в процессе эксплуатации.

5.9 По истечении срока службы датчик и стержень подлежат утилизации.

5.10 При выходе из строя датчик и стержень подлежат утилизации.

6 Транспортирование, хранение и утилизация

6.1 Транспортирование датчика и стержня производится любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающей предохранение упакованных изделий от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги, при температуре от минус 40 °С до плюс 50 °С.

6.2 Хранение датчика и стержня осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 50 °С и относительной влажности до 95 %. При хранении не допускается конденсация влаги и обледенение.

6.3 Датчик и стержень не подлежат утилизации в качестве бытовых отходов. Для утилизации передать в специализированное предприятие для переработки бытовой электронной техники.

7 Срок службы и гарантии изготовителя

7.1 Срок службы датчика и стержня – 10 лет.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации датчика и стержня – 2 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.

7.3 Претензии по датчику и стержню с повреждениями корпуса и следами вскрытия не принимаются.