

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 соответствует установленным санитарным и гигиеническим правилам и нормам.

1.3 Расшифровка условного обозначения 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 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-0-G-D05	ODK-0-M-18	ODK-0-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		0,072	0,063	0,07
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	2 000		
Ремонтопригодность		Неремонтопригодные		
Тип установки		На крышку или боковую стенку резервуара		

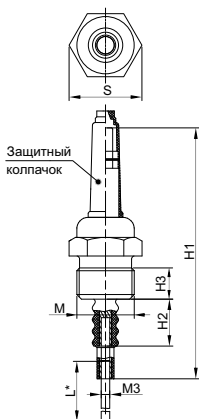
2.2 Основные технические данные стержня приведены в таблице 2.

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		M3×0,5		
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		

Датчики используются совместно с реле контроля уровня жидкости. Информация для реле уровня, датчиков и стержней размещена на сайте: www.oni-system.com.

2.3 Габаритные и установочные размеры датчика представлены на рисунке 1.

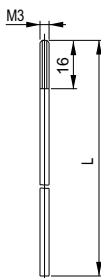


Тип датчика	Обозначение резьбы	S, мм	H1, мм	H2, мм	H3, мм
ODK-O-G-D05	G1/2"	24	93	20	13
ODK-O-M-18	M18×1,5	20	93	20	8
ODK-O-M-20	M20×1,5	24	93	20	13

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

Рисунок 1 – Габаритные и установочные размеры датчика

2.4 Габаритные и установочные размеры стержня представлены на рисунке 2.



Тип 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

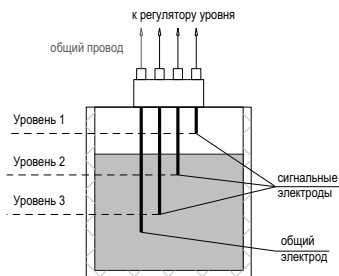
Наименование	Количество, шт. (экз.)
Стержень	1

4 Меры безопасности

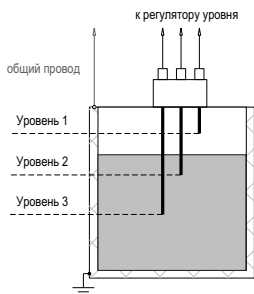
4.1 Все работы по монтажу и техническому обслуживанию датчика должны производиться в обесточенном состоянии специально обученным персоналом с соблюдением требований нормативно-технической документации.

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 котором 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

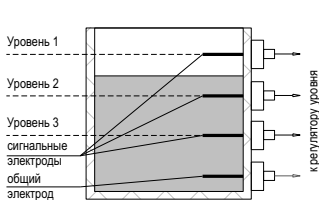


а) неметаллический резервуар

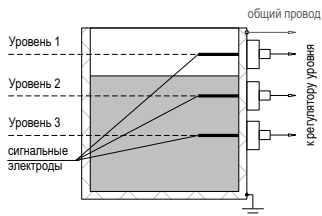


б) металлический резервуар

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.