



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, дом 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

[ZAKAZ@ESKOMP.RU](mailto:ZAKAZ@ESKOMP.RU)

## ОВЕН ПДУ-4.1 [M01] датчик (сигнализатор) уровня для химически агрессивных сред



### Описание ОВЕН ПДУ-4.1 [M01] датчик (сигнализатор) уровня для химически агрессивных сред

Сигнализатор уровня ОВЕН ПДУ-4.1 [M01] с корпусом из поливинилденфторида (ПВДФ) предназначен для управления наполнением/опорожнением резервуаров с химически агрессивными веществами и коррозионными жидкостями.

**Внимание! Датчик уровня поставляется только с нормально-открытым контактом.**

#### ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА

Сигнализатор устанавливается вертикально на емкость (в отверстие) и затягивается с помощью болтового соединения и уплотнительной шайбы. По достижении подвижным поплавком крайнего верхнего положения замыкается контакт геркона и происходит срабатывание (размыкание электрической цепи). При перемещении поплавка до крайнего нижнего положения контакты геркона размыкаются. Таким образом контролируется уровень жидкости в емкости.

#### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы уровня ОВЕН ПДУ-4.1 [M01] могут работать при температурах от -10 до +85 °С при избыточном давлении рабочей среды до 0,4 МПа. Благодаря стойкости корпуса к химически активным веществам сигнализатор может применяться в производстве моющих средств, удобрений, фармацевтической и химической промышленности, системах водоочистки и т.д.

#### КРАТКАЯ СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА С ДРУГИМИ МОДЕЛЯМИ ЛИНЕЙКИ ДАТЧИКОВ УРОВНЯ

| Параметр                                                   | Значение                                                  |                                            |                              |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------|
|                                                            | ПДУ-1.1, ПДУ-2.1, ПДУ-3.1                                 | ПСУ-1                                      | ПДУ-4.1 [M01]                |
| <b>Электрические параметры</b>                             |                                                           |                                            |                              |
| Количество сигнализируемых уровней                         | 1                                                         |                                            |                              |
| Максимальная коммутируемая мощность, Вт                    | 10                                                        | 2000                                       | 10                           |
| Максимальный коммутируемый ток, А                          | 0,5                                                       | 10                                         | 0,5                          |
| Средняя наработка на отказ при правильной эксплуатации     | $1 \times 10^6$                                           | $5 \times 10^4$                            | $1 \times 10^6$              |
| <b>Конструктивные параметры</b>                            |                                                           |                                            |                              |
| Расположение оси крепежного отверстия датчика в резервуаре | Горизонтальное (ПДУ-1.1), вертикальное (ПДУ-2.1, ПДУ-3.1) | Вертикальное                               | Вертикальное                 |
| Максимальная длина штока до нижнего уровня, мм             | 3000 (ПДУ-1.1),<br>2500 (ПДУ-2.1, ПДУ-3.1)                | -                                          | 40                           |
| Плотность измеряемой среды, г/см <sup>3</sup>              | 0,70 (ПДУ-1.1, ПДУ-2.1),<br>0,66 (ПДУ-3.1)                | 0,950...1,050                              | 0,9                          |
| Температура контролируемой среды, °С                       | -40...+105                                                | 0...+70                                    | -10...+85                    |
| Давление контролируемой среды, МПа                         | 1,6 (ПДУ-1.1, ПДУ-2.1),<br>4 (ПДУ-3.1)                    | 0,4                                        | 0,4                          |
| Материал рабочей части датчика                             | Сталь 12Х18Н10Т<br>или AISI 316                           | Полипропилен (корпус), неопрен<br>(кабель) | Поливинилденфторид<br>(ПВДФ) |
| Степень защиты по ГОСТ 14254                               | IP68                                                      |                                            |                              |
| Длина кабельного вывода, м                                 | Значение кратное 1, минимальная длина 3                   | 5, 10, 20                                  | 0,3                          |

### Характеристики ОВЕН ПДУ-4.1 [M01] датчик (сигнализатор) уровня для химически агрессивных сред

| Параметр | Значение |
|----------|----------|
|----------|----------|

|                                                            |                              |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Электрические параметры</b>                             |                              |
| Схема подключения                                          | двухпроводная                |
| Коммутируемая мощность, не более                           | 10 Вт                        |
| Коммутируемое напряжение постоянного тока, не более        | 100 В                        |
| Коммутируемый ток, не более                                | 0,5 А                        |
| Пробивное напряжение постоянного тока, не менее            | 250 В                        |
| Контактное сопротивление в замкнутом состоянии, не более   | 100 мОм                      |
| Сопротивление изоляции, не менее                           | 10 <sup>10</sup> Ом          |
| <b>Конструктивные параметры</b>                            |                              |
| Расположение оси крепежного отверстия датчика в резервуаре | Вертикально                  |
| Диаметр отверстия под крепление                            | 11 мм                        |
| Материал корпуса датчика и поплавка                        | Поливинилденфторид (ПВДФ)    |
| Степень защиты по ГОСТ 14254                               | IP68                         |
| Масса, не более                                            | 20 г                         |
| <b>Характеристики надежности</b>                           |                              |
| Средняя наработка на отказ, не менее                       | 10 <sup>6</sup> срабатываний |
| Срок службы, не менее                                      | 8 лет                        |

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Температура рабочей среды         | От -10 до +85 °С      |
| Давление рабочей среды, не более  | 0,4 МПа               |
| Плотность рабочей среды, не менее | 0,9 г/см <sup>3</sup> |

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ХИМИЧЕСКОЙ СОПРОТИВЛЯЕМОСТИ К ХИМИЧЕСКИМ ВЕЩЕСТВАМ\*

|                       | Химическая сопротивляемость, °С |              |            |
|-----------------------|---------------------------------|--------------|------------|
|                       | Поливинилденфторид (ПВДФ)       | Полипропилен | Полиэтилен |
| Серная кислота        | 121                             | 82           | 60         |
| Соляная кислота       | 121                             | 71           | 60         |
| Этиловый спирт        | 399                             | 82           | 60         |
| Метиловый спирт       | 110                             | 66           | 60         |
| Фторид алюминия       | 138                             | 93           | 71         |
| Аммиак безводный      | 121                             | 82           | 71         |
| Мышьяковая кислота    | 99                              | 60           | 60         |
| Питьевая сода         | 121                             | 82           | 60         |
| Борная кислота        | 121                             | 82           | 60         |
| Соляной раствор       | 138                             | 82           | 60         |
| Соли меди             | 99                              | 82           | 60         |
| Клей                  | 121                             | 82           | 60         |
| Сероводород (раствор) | 93                              | 66           | 60         |
| Ртуть                 | 121                             | 66           | 60         |
| Молоко                | 138                             | 82           | 60         |
| Азотная кислота       | 121                             | 82           | 38         |
| Пищевое масло         | 121                             | 49           | 60         |

\* Данная информация является рекомендацией.

Комплектация ОВЕН ПДУ-4.1 [M01] датчик (сигнализатор) уровня для химически агрессивных сред

- Датчик ПДУ-4.1[M01]
- Паспорт и гарантийный талон
- РЭ