



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

## ПДУ-Ех поплавковые датчики (сигнализаторы) уровня во взрывозащищенном исполнении



### Описание ОВЕН ПДУ-Ех

Поплавковые датчики уровня ОВЕН ПДУ с взрывозащитой типа «искробезопасная цепь» 0 Ex ia IIC T4 X предназначены для эксплуатации на взрывоопасных производствах или в помещениях и установках, в которых находятся емкости с взрывоопасными средами: всевозможными видами топлива, стоками нефтеперерабатывающих заводов, автопредприятий, химических производств и т.п.

Для ознакомления с датчиками уровня в общепромышленном исполнении перейдите по ссылке.

#### МОДИФИКАЦИИ ОДНОУРОВНЕВЫХ ДАТЧИКОВ

Модель	Тип монтажа	Вид поплавка	Длина штока L, стандартное исполнение	Длина штока L, максимальная (под заказ)
ПДУ-1.1-Ех	Горизонтальный	Цилиндрический	76 мм	2 500 мм
ПДУ-2.1-Ех	Вертикальный	Цилиндрический	40 мм	2 500 мм
ПДУ-3.1-Ех	Вертикальный	Шарообразный	85 мм	3 000 мм

При заказе модификации с удлиненным штоком кратность длины — 50 мм.

#### МОДИФИКАЦИИ ДВУХУРОВНЕВЫХ ДАТЧИКОВ

Модель	Тип монтажа	Вид поплавка	Длина штока L, максимальная (под заказ)
ПДУ-1.2-Ех	Горизонтальный	Цилиндрический	2 500 мм
ПДУ-2.2-Ех	Вертикальный	Цилиндрический	2 500 мм
ПДУ-3.2-Ех	Вертикальный	Шарообразный	3 000 мм

Двухуровневые датчики производятся под заказ. Кратность длины штока при заказе — 50 мм.

#### МОДИФИКАЦИИ ТРЕХУРОВНЕВЫХ ДАТЧИКОВ

Модель	Тип монтажа	Вид поплавка	Длина штока L, максимальная (под заказ)
ПДУ-3.3-Ех	Вертикальный	Шарообразный	3 000 мм

Трехуровневые датчики производятся под заказ. Кратность длины штока при заказе — 50 мм.

### Характеристики ОВЕН ПДУ-Ех

Наименование параметра	Значение		
	ПДУ-1.Х	ПДУ-2.Х	ПДУ-3.Х
<b>Электрические параметры</b>			
Количество сигнализируемых уровней	1 или 2		1; 2; 3
Максимальный коммутируемый ток, мА	88		
Максимальное коммутируемое напряжение, В	31.8		
Количество срабатываний при напряжении коммутации постоянного тока 24 В и токе 0,25 А	1×10 <sup>6</sup>		
<b>Конструктивные параметры</b>			
Расположение оси крепежного отверстия датчика в резервуаре	Горизонтальное	Вертикальное	
Максимальная длина штока до нижнего уровня, мм	2500		3000
Состояние контактов датчика в нижнем положении поплавка:			

для ПДУ-Х.1, ПДУ-Х.2, ПДУ-3.3	Нормально-разомкнутое	
для ПДУ-Х.1.К, ПДУ-Х.2.К, ПДУ-3.3.К	Нормально-замкнутое	
Плотность измеряемой среды, г/см <sup>3</sup>	0,70	0,65
Температура контролируемой среды, °С	-40...+105	
Давление контролируемой среды, МПа	1,6	2
Материал рабочей части датчика	Сталь 12Х18Н10Т (шток) и AISI 316L (поплавок)	
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP68	
Длина провода, м (не указывается при заказе)	0,5	
Длина кабельного вывода, м	Значение кратное 1, минимальная длина 3	
<b>Искробезопасные параметры</b>		
Максимальное входное напряжение $U_i$ , В	31,8	
Максимальный входной ток $I_i$ , мА	88	
Максимальная внутренняя емкость $C_i$ , мкФ	0,08	
Максимальная внутренняя индуктивность $L_i$ , мГн	1	

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Датчики во взрывозащищенном исполнении соответствуют требованиям ГОСТ 30852.0-2002, ГОСТ 30852.10-2002, имеют маркировку взрывозащиты 0ExiaIICT4X и могут размещаться во взрывоопасных зонах категории IIС. Знак «Х» в конце маркировки взрывозащиты означает, что подключение датчиков ПДУ-Ех к внешним цепям должно производиться через искробезопасные барьеры с соответствующими искробезопасными параметрами и имеющими действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011.

Эксплуатация датчиков во взрывозащищенном исполнении допускается только совместно с искробезопасным оборудованием, имеющим маркировку взрывозащиты [Exia]IIС и выходные искробезопасные цепи с параметрами:  $U_0 \leq U_i$ ,  $I_0 \leq I_i$ ,  $C_0 \geq C_i + C_K$ ,  $L_0 \geq L_i + L_K$  (где  $C_K$  и  $L_K$  – емкость и индуктивность соединительных кабелей соответственно).

## ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ ДАТЧИКОВ ПРИ ЗАКАЗЕ

### ПДУ-2.1.1000/3-Ех

Условное обозначение указывает, что изготовлению и поставке подлежит поплавок датчик уровня ПДУ взрывозащищенного исполнения с вертикальным типом монтажа, имеющий один сигнализируемый уровень, цилиндрический поплавок, длину штока 1000 мм, нормально-разомкнутый тип контакта и кабельный вывод длиной 3 м.

### ПДУ-2.1.100-Ех

Приведенное условное обозначение указывает, что изготовлению и поставке подлежит поплавок датчик уровня ПДУ взрывозащищенного исполнения с вертикальным типом монтажа, имеющий один сигнализируемый уровень, цилиндрический поплавок, длину штока 100 мм, нормально разомкнутым тип контакта, с длиной проводов 0,5 м.

### ПДУ-3.3.1000.500.К.50/5-Ех

Приведенное условное обозначение указывает, что изготовлению и поставке подлежит поплавок датчик уровня ПДУ взрывозащищенного исполнения с вертикальным типом монтажа, имеющий три сигнализируемых уровня, шарообразные поплавки, шток длиной 1000 мм до нижнего уровня, 500 мм до среднего уровня и 50 мм до верхнего уровня, разные типы контактов: для нижнего и верхнего уровня – нормально разомкнутым, для среднего уровня – нормально замкнутым, кабельный вывод длиной 5 м.