

ДУЖЭ-200М датчики-реле уровня жидкости электрические



Датчики-реле ДУЖЭ-200М предназначены для подачи электрического сигнала при повышении или понижении уровня жидкости относительно заданной отметки в технологической аппаратуре, работающей под давлением.

Датчики-реле уровня ДУЖЭ-200М уверенно работают на воде, сжиженном газе, горюче-смазочных материалах, различных некристаллизующихся и не выпадающих в осадок технологических растворах, смазочно-охлаждающих и других жидкостях, в том числе агрессивных и взрывоопасных. Применим для контроля уровня раздела сред «вода — нефтепродукт».

Не предназначены для жидкостей, выпадающих в осадок, кристаллизующихся, а также агрессивных к материалу корпуса — стали 12Х18Н10Т и буйка — прессованному силикатному фарфору подгр. 111 ГОСТ 20419-83 или АГ-4В ГОСТ 20437-83.

Применяются на предприятиях нефтегазо-переработки и химии, в водоканалах и в пищевой промышленности.

Технические характеристики

Контролируемая среда	Жидкости, по отношению к которым химически стойки нержавеющая сталь и прессованный силикатный фарфор.
Исполнения	- не взрывозащищенное; - взрывозащищенное.
Вид взрывозащиты	«взрывонепроницаемая оболочка» с маркировкой 1 Exd II CT 15 X
Температура измеряемой среды	от -55 до +200 °С
Температура окружающего воздуха	от -60 до +50 °С
Разрывная мощность контактов при напряжении 220 В и частоте 50 Гц	110 В•А
Дифференциал срабатывания регулируемый	- от 0,1 до 3,0 м - бестросовый вариант: от 0,024 до 0,05 м
Относительная влажность при 35 °С и более низких температурах с конденсацией влаги	100%
Масса	не более 3,7 кг
Средний срок службы	8 лет

Модификации датчиков ДУЖЭ-200-М

Модификация датчика	Контролируемая среда		
	давление Ру Мпа (кгс/см ²)	плотность кг/м ³	температура, °С
ДУЖЭ-200М-1112 ДУЖЭ-200М-1112Б	до 10 (100)	600-800	минус 55 плюс 70
ДУЖЭ-200М-1122 ДУЖЭ-200М-1122Б			минус 55 плюс 200
ДУЖЭ-200М-1212 ДУЖЭ-200М-1212Б		800-1200	минус 55 плюс 70
ДУЖЭ-200М-1222 ДУЖЭ-200М-1222Б			минус 55 плюс 200
ДУЖЭ-200М-1312 ДУЖЭ-200М-1312Б		1200-1500	минус 55 плюс 70
ДУЖЭ-200М-1322 ДУЖЭ-200М-1322Б			минус 55 плюс 200



ДУЖЭ-200М-2112 ДУЖЭ-200М-2112Б	До 16 (160)	600-800	минус 55 плюс 70
ДУЖЭ-200М-2122 ДУЖЭ-200М-2122Б			минус 55 плюс 200
ДУЖЭ-200М-2212 ДУЖЭ-200М-2212Б		800-1200	минус 55 плюс 70
ДУЖЭ-200М-2222 ДУЖЭ-200М-2222Б			минус 55 плюс 200
ДУЖЭ-200М-2312 ДУЖЭ-200М-2312Б		1200-1500	минус 55 плюс 70
ДУЖЭ-200М-2322 ДУЖЭ-200М-2322Б			минус 55 плюс 200
ДУЖЭ-200М-3112 ДУЖЭ-200М-3112Б	до 20 (200)	600-800	минус 55 плюс 70
ДУЖЭ-200М-3212 ДУЖЭ-200М-3212Б		800-1200	
ДУЖЭ-200М-3312 ДУЖЭ-200М-3312Б		1200-1500	

Структура обозначения

ДУЖЭ-200М-В-XXXX – взрывозащищенное тросовое исполнение, где:

- **ДУЖЭ-200М** – наименование прибора;
- **В** – взрывозащищенное исполнение (вид взрывозащиты – 1ExdIICT5);
- **X** – цифра, указывающая избыточное давление контролируемой среды:
 - 1 – до 10МПа,
 - 2 – до 16 МПа,
 - 3 –до 20МПа;
- **X** – цифра, указывающая плотность контролируемой среды:
 - 1 – от 600-800 кг/м³,
 - 2 – от 800 до 1200 кг/м³,
 - 3 – от 1200 до 1500 кг/м³;
- **X** - цифра, указывающая температуру контролируемой среды:
 - 1 –от -55 до +70,
 - 2 –от -55 до +200;
- **X** - цифра, указывающая температуру поверхности датчика, соответствующую температуре контролируемой среды:
 - 2 – от -55 до +70 или от -55 до +100;
- **Б** – обозначает бестросовое исполнение датчика (ее отсутствие - тросовое исполнение)