



**Датчики-реле уровня поплавковые РОС 400** предназначены для контроля уровня жидких сред в цистернах, транспортных и промышленных судов и работы с судовыми системами автоматики.

Датчики-реле не предназначены для жидкостей, вызывающих разрушение стали марки 12Х18Р10Т, порошковой эпоксидной краски по свойствам не хуже П-ЭП-534 или П-ЭП-219. Контролируемые жидкости не должны содержать взвеси ферромагнитных частиц.

Датчики-реле изготавливаются **климатического исполнения ОМ** категории размещения 5 по ГОСТ 15150-69, но для работы при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 70

°  
С.

Дат-чики РОС 400-6, 7, 8 имеют **климатическое исполнение УХЛ** категории размещения 2 по ГОСТ 15150, но для работы при температуре от минус 60 до плюс 70 °С и относительной влажности до (95±3)% и при температуре плюс 40 °С (без конденсации влаги).

По устойчивости к воздействию вибрации дат-чики должны соответствовать группе исполнения L3 ОО Еееі 12997.

Датчики, предназначенные для эксплуатации на ОАЭ, относятся к классу безопасности ЗН по есАuЕ-01-011-97.

Датчики выполнены в сейсмостойком исполнении. Категория сейсмостойкости датчиков для Аuе-II ‡ ОО есАuЕ-5-006-87.

**Степень защиты** датчиков-реле РОС 400 от проникновения пыли и воды 1Р56 ГОСТ 14254-80.

Датчик-реле отвечает требованиям Регистра РФ, предъявляемым к устройствам управления судном, внутренней связи, сигнализации, измерения и контроля неэлектрических величин для судов неограниченного района плавания.

## Варианты исполнения

**Датчики-реле уровня поплавковые**

РОС-400-1	Датчик-реле уровня жидкости, дифференциал срабатывания 25 мм, фланц
РОС-400-2	Датчик-реле уровня жидкости, дифференциал срабатывания 40-100 мм, ф
РОС-400-4	Датчик-реле уровня жидкости, защита от отложений, 40 мм дифференциал
РОС-400-6	Датчик-реле уровня жидкости, дифференциал срабатывания 25 мм
РОС-400-7	Датчик-реле уровня жидкости, дифференциал срабатывания 60-250 мм
РОС-400-8	Датчик-реле уровня жидкости, дифференциал срабатывания 100-10 000 мм
РОС-401-1	Датчик-реле уровня жидкости, дифференциал срабатывания 25 мм, морск
РОС-401-2	Датчик-реле уровня жидкости, дифф. срабатывания 100 – 1 400 мм, морск

**Установка датчиков**

Датчик-реле РОС 400-1, РОС 400-4, РОС 400-5, РОС 401-1 устанавливаются горизонтально, а датчики-реле РОС 401-2 вертикально по отвесу, датчики-реле РОС 400-2 могут устанавливаться как горизонтально, так и вертикально, в зависимости от формы рычага.

Назначение изделия

Среда	Температура,	°	С
-------	--------------	---	---

Дистиллят, бидистиллят, вода питьевая	от 0 до 100	0,002 м/с	2
---------------------------------------	-------------	-----------	---

Котловая вода	от 0 до 160	0,002 м/с	2
---------------	-------------	-----------	---

Масло, топливо, мазут	от 0 до 150	0,002 м/с	2
-----------------------	-------------	-----------	---

Керосин, соляровое масло	от 5 до 60	0,002 м/с	2
--------------------------	------------	-----------	---

Морская вода	от -1 до +100	0,002 м/с	2
--------------	---------------	-----------	---

**Технические характеристики**

	Характеристика	Норма
1	Дифференциал срабатывания	до 25 мм, регулируемый
2	Нестабильность срабатывания	± 2 мм
3	Коммутируемая способность выходных контактов датчика-реле	

Цепь переменного тока

ток, А до 2

напряжение, В до 380

мощность не более, Вт 300 (при напряжении 220 В)

150 (при напряжении 380 В)

Цепь постоянного тока

ток, А от 0,05 до 2

напряжение, В 24

мощность не более, Вт 70

4 Механические воздействия

Вибрация

диапазон частот, Гц от 5 до 100,0

амплитуда смещения, мм 1 (для частот от 5 до 13,2 Гц)

ускорение, м/с<sup>2</sup> 7,0 (для частот от 13,2 до 100 Гц)

Удары

ускорение, м/с<sup>2</sup> 50

длительность удара, мс от 10 до 15

частота следования, уд/мин от 10 до 80

Качка

предельный угол качки

относительно вертикали, град

период качки, с 7...9

5 Климатические факторы внешней среды

Температура окружающего воздуха °C

нижнее значение - 40

нижнее предельное значение

верхнее значение + 50

Относительная влажность воздуха при температуре, %

Атмосферное давление, кПа 84 - 106,7

6 Полный средний срок службы, лет

7 Масса, не более, кг 1,7

8 Суммарная масса драгоценных материалов

(контакты устройства при включении), г

100