



ОКП 421874  
ТУ 25-2408.013-90

## ДАТЧИКИ-РЕЛЕ УРОВНЯ РОС 400, РОС 401

### Назначение, принцип действия

Датчики-реле уровня поплавковые РОС 400, РОС 401 предназначены для контроля уровня жидких сред в цистернах транспортных и промышленных судов и работы с судовыми системами автоматизации.

Датчики-реле не предназначены для жидкостей, вызывающих разрушение стали марки 12Х18Н10Т, порошковой эпоксидной краски по свойствам не хуже П-ЭП-534 или П-ЭП-219, а для РОС 400-4 резины марки 1347 У1-1а22 ТУ 38-1051082-86. 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 - для РОС 400 от минус 40 до плюс 160°С - для РОС-401

Степень защиты датчиков-реле от проникновения пыли и воды IP56 ГОСТ 14254-80 - для исполнения РОС 400 и IP68 - для исполнения РОС 401

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

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.



## Технические характеристики

Наименование характеристики	Норма
<b>Дифференциал срабатывания, мм</b> РОС 400-1, РОС 401-1 не регулируемый РОС 400-4 нерегулируемый РОС 400-2 в зависимости от длины рычага РОС 400-5 регулируемый в пределах РОС 401-2 регулируемый в пределах	Код ОКП 4218740955 до 25 Код ОКП 4218740962 до 40 Код ОКП 4218740957 от 40 до 110 мм Код ОКП 4218740963 от 60 до 250 мм Код ОКП 4218740967 от 100 до 1400 мм
<b>Нестабильность срабатывания, не более, мм:</b>	±3
<b>Коммутируемая способность выходных контактов датчика-реле:</b> 1) цепь переменного тока ток, А напряжение, В мощность не более, ВА 2) цепь постоянного тока ток, А напряжение, В мощность не более, ВА	±до 2 ±до 380 ±300(при напряжении 200В)  ±от 0,05 до 2 ±24 ±70
<b>Механические воздействия</b> 1) Вибрация диапазон частот, Гц  2) Удары ускорение, м/с <sup>2</sup> длительность удара, мс частота следования, уд/мин  3) Качка предельный угол качки относительно вертикали, град 30 период качки, с	±от 50 до 100,0 ±1,0 (для частот амплитуда смещения, мм от 13,2 до 100 Гц) 7,0 (для частот ускорение, м/с <sup>2</sup> от 13,2 до 100 Гц)  50 от 10 до 15 от 40 до 80  7.....9
<b>Климатические факторы внешней среды</b> 1) Температура окружающего воздуха, °С нижнее значение нижнее предельное значение верхнее значение 2) Относительная влажность воздуха при температуре 35°С, % 3) Атмосферное давление, кПа	минус 40 минус 50 плюс 70 100 (с конденсацией влаги) 84-106,7
<b>Полный средний срок службы, лет</b>	12
<b>Масса, не более, кг</b>	РОС 400-1 1,7 РОС 400-2 1,8 РОС 400-4 1,7 РОС 400-5 1,9 РОС 401-1 2,9 РОС 401-2 3,6

Рис. 1 Схема электрическая.

