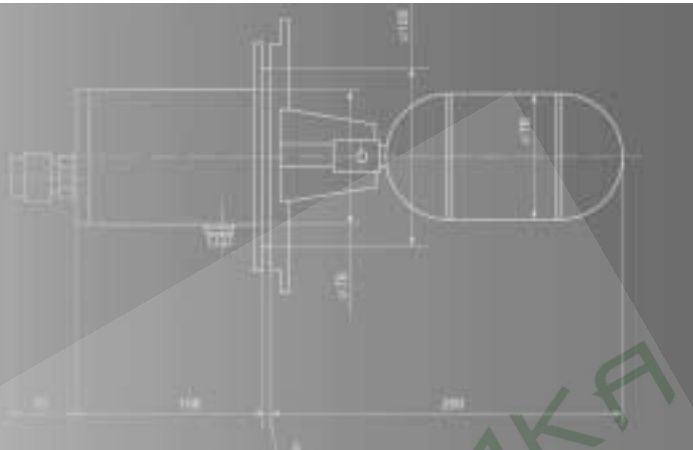
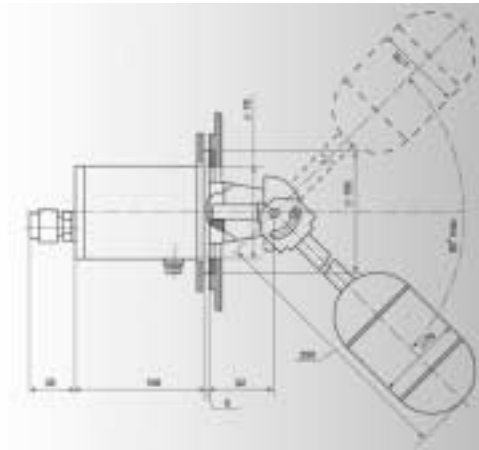


РОС 400-6, РОС 400-7, РОС 400-8

ДАТЧИКИ УРОВНЯ ПОПЛАВКОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Датчики уровня предназначены для контроля уровня жидкости и выдачи сигнала в цепи сигнализации, управления и защиты на разных объектах, в том числе на объектах атомной энергетики.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатическое исполнение УХЛ категории исполнения 2 по ГОСТ 15150, но для работы при температуре от минус 60°C до плюс 70°C и относительной влажности до (95±3)% и при температуре плюс 40°C (без конденсации влаги).

По устойчивости к воздействию вибрации датчики должны соответствовать группе исполнения Л3 по ГОСТ 12997-84.

По степени защиты от пыли и воды датчики должны соответствовать IP54 ГОСТ 14254.

Датчики выполнены в сейсмостойком исполнении. Категория сейсмостойкости датчиков для АЭС-II а по ПНАЭГ-5-006-87.

Датчики имеют вид взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь», уровень взрывозащиты «взрывобезопасный» и маркировку по взрывозащите ExibIICT6 в комплекте «Сигнал».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее избыточное давление контролируемой среды, МПа.....	до 0,8
Плотность контролируемой среды (нижнее значение), г/см ²	
РОС400-6, РОС400-7	0,75
РОС400-8	0,90
Динамическая вязкость контролируемой среды, Па с.....	2,4
Разрывная мощность контактов при коммутации переменного тока напряжением до 220В при частоте 50Гц, ВА.....	300
Дифференциал срабатывания, мм	

РОС400-6, нерегулируемый.....	до 25
РОС400-7 регулируемый в пределах.....	от 60 до 250
РОС400-8 регулируемый в пределах.....	от 100 до 10000
Нестабильность срабатывания, мм	±3
Температура контролируемой среды, °С.....	от -50 до +100
Габаритные размеры, мм	
РОС400-6	Ø100x335
РОС400-7	Ø100x452
РОС400-8.....	Ø100x(420+L)
Масса (в зависимости от исполнения), кг не более	2,45
Полный срок службы, лет.....	12
Степень защиты от пыли и воды.....	IP54

КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Общий вид, габаритные и установочные размеры датчиков приведены на рис. 1, 2, 3.

Датчик РОС400-6 (рис. 1) состоит из алюминиевого корпуса 3, внутри которого размещен переключатель 4. Переключатель расположен на стойке, которая винтами крепится к корпусу 3. В крышке 2 предусмотрено сальниковое уплотнение 1 для закрепления кабеля. На оси 10 крепятся поплавки 11 со встроенным магнитом 9.

Датчик РОС400-7 (рис. 2) имеет конструкцию аналогичную датчику РОС400-6 и отличается поплавковым устройством. На оси 1 крепятся магнит 2 и поплавки 3, взаимодействующие друг с другом при помощи упоров 4.

Датчик РОС400-8 (рис. 3) имеет конструкцию аналогичную датчикам РОС400-6, РОС400-7 и отличается поплавковым устройством. На оси 4 крепится скоба с магнитом 2. Поплавок 8 взаимодействует с магнитом 2 при помощи регулируемых по высоте планок 9, расположенных на гибком

тросе 7, натянутом противовесами 6.

Примечание — поплавок может быть выполнен из нержавеющей стали 12Х18Н10Т или из стали 20 с защитным покрытием (Ц12.хр, эмаль П–ЭП–534).

При изменении уровня жидкости происходит изменение положения поплавка, связанного с постоянным магнитом.

Благодаря магнитной связи двух магнитов, ориентированных одноименными полюсами относительно друг друга, перемещение управляет кон-

тактным устройством. Так, при достижении жидкостью верхнего предельного положения нормально закрытый контакт размыкается, а нормально открытый размыкается.

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

- датчик уровня;
- паспорт.

ФОРМУЛИРОВАНИЕ ЗАКАЗА

В заказе необходимо указать:

- условное обозначение;
- обозначение технических условий.

Пример записи обозначения датчика уровня при его заказе и в документации другой продукции, в которой он может быть применен:

**Датчик уровня поплавковый электрический
РОС400-6 ТУ 4218-024-42334258-03**

Рис. 1. Габаритные и присоединительные размеры РОС 400–6

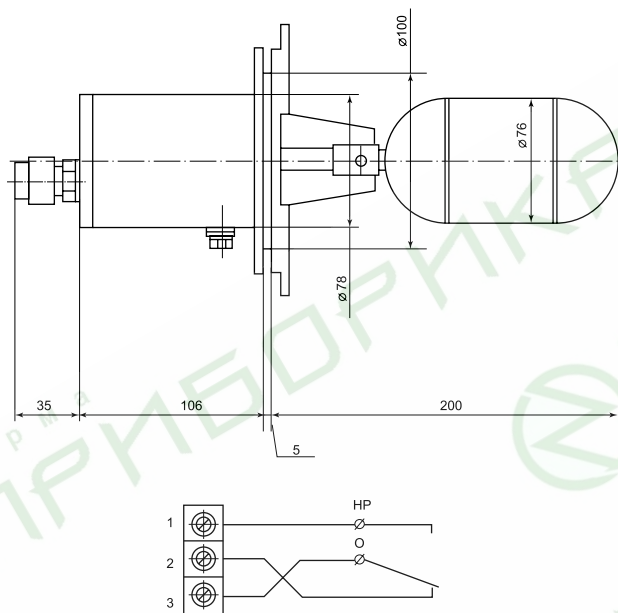


Рис. 2. Габаритные и присоединительные размеры РОС 400–7

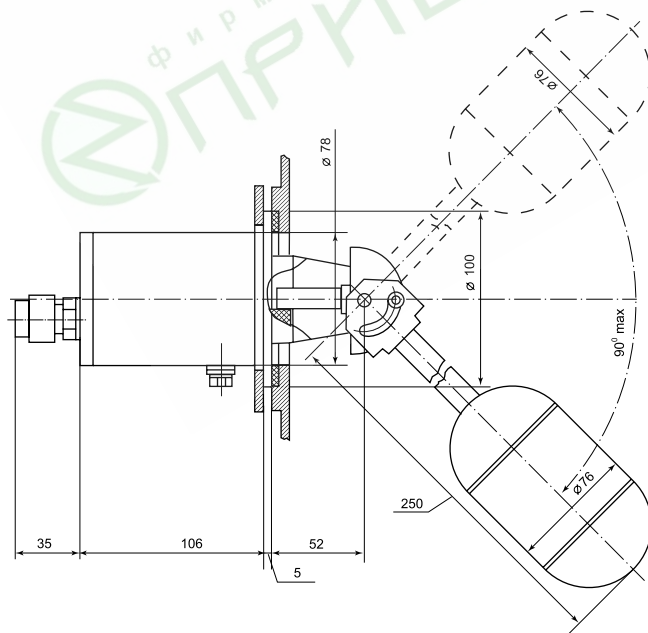


Рис. 3. Габаритные и присоединительные размеры РОС 400–8

