



Датчики-реле предназначены для контроля уровня электропроводных и неэлектропроводных жидкостей, твёрдых (кускообразных) сред, зерна и продуктов его размола, а также раздела сред: вода — светлые нефтепродукты, сжиженные углеводородные газы — вода и других жидкостей с резко отличающимися диэлектрическими проницаемостями в стационарных и корабельных условиях.

Датчики-реле с маркировкой А предназначены для эксплуатации на АЭС.

Датчики-реле относятся к типу емкостных сигнализаторов уровня.

Принцип действия датчиков-реле основан на высокочастотном методе преобразования изменения электрической емкости чувствительного элемента, вызванного изменением уровня контролируемой среды в "релейный" выходной сигнал.

Технические характеристики

- Диапазон контроля для:
 - стержневого, цилиндрического исполнений чувствительного элемента от 0,1 до 2,5 м (по заказу длина любая);
 - тросового - от 1 до 22 м (длина любая по заказу);
- Рабочее избыточное давление - 1,0; 2,5; МПа (в зависимости от конструкции).
- Потребляемая мощность не более 7 В·А
- Приборы имеют исполнения:
 - обыкновенное;
 - И (искробезопасное);
 - ОМ (приемка МРС РФ);
 - А (приемка ГАН РФ).
- Напряжение питания:
 - 220 В ^(+10%/-15%), частота 50 Гц ± 2 % или 60 Гц ± 2 % переменного тока или 24 В постоянного тока.
- Температура контролируемой среды от минус 100 до плюс 250 °С (в зависимости от конструкции) по заказу допускается до 350 °С.

Выходной сигнал:

- релейный;
- световая индикация.