



ДС-СУ1-01 датчик контроля уровня



Предназначен для контроля предельной скорости утечек нефти через торцевые уплотнения в магистральных и подпорных насосных агрегатах. В комплекте с преобразователем ПВ-СУ1 обеспечивается уровень взрывозащиты «0» («особо взрывобезопасное оборудование») и вид взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» уровня «ia» по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60070-11-98). Принцип действия датчика заключается в том, что при превышении скорости притока нефти из трубопровода утечек над скоростью стока ее через калиброванное отверстие сменной шайбы, уровень нефти в поплавковой камере повышается, поплавок перемещается вверх и магнит замыкает герконовые контакты.

Особенности:

- датчик разработан как штатный для насосного оборудования нефтеперекачивающих станций;
- комплект поставки включает сменные шайбы, а также принадлежности, необходимые для монтажа датчика на объекте: ответные фланцы под сварку, прокладки и необходимый крепеж;
- датчик допускает очистку (промывку) камеры с помощью воды при температуре 100 °С.

Технические характеристики

Характеристики	Значения
Выходной сигнал - магнитоуправляемый замыкающий герконовый контакт с параметрами	0,2 А; 50 В; 10 Вт
Расстояние от дна поплавковой камеры до точки срабатывания	80 ± 3 мм при подъеме уровня жидкости с плотностью 690 кг/м ³
Условия эксплуатации	температура от -40 °С (специсполнение от -60 °С) до +65 °С (кратковременно при очистке до +100 °С), давление – нормальное атмосферное
Вес датчика в сборе с поплавковой камерой и ответными фланцами	не более 6 кг
Внутренний диаметр ответного фланца	33 мм
Материал камеры	сталь с антикоррозийным покрытием Ц15Хр; внутренняя поверхность дополнительно защищена эпоксидной эмалью
Срок службы	12 лет

Габаритные размеры

