



ДС-СУ1-01 датчик контроля уровня поплавковый



Датчик контроля ДС-СУ1-01 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, поплавков 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

Наименование	Значение
Выходной сигнал	Магнитоуправляемый замыкающий герконовый контакт с параметрами: 0,2А; 50В; 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	
Диапазон рабочих температур	-40°С...+65°С; -60°С...+65°С (специальное исполнение); -40°С...+100°С (кратковременно при очистке)
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