



**Сигнализаторы уровня СУ507** предназначены для контроля предельного уровня жидких (нефти, нефтепродуктов, воды, масла) и сыпучих (цемента, извести, песка, щебня, руды, шихты, угля, гранулированного порошка) сред в емкостях, находящихся как под атмосферным, так и под избыточным давлением.

Сигнализаторы уровня СУ507 предназначены, так же, для сигнализации уровня раздела фаз жидкостей с различными физическими свойствами (например, границы продукт-подтоварная вода и т.п.).

### Основные функции

- Сигнализация уровня раздела фаз.
- Сигнализация верхнего или нижнего предельных уровней.
- Формирование выходного релейного сигнала при достижении предельного уровня.

### Принцип действия

При заполнении или опорожнении резервуара электрическая емкость расположенного в нем ЧЭ изменяется в зависимости от уровня погружения в контролируемую среду. Это изменение емкости преобразуется электронной схемой сигнализатора в дискретный токовый сигнал, а затем в выходной сигнал типа “сухой контакт”. Исполнения приборов Сигнализатор уровня СУ507 представляет собой моноблочную конструкцию, объединяющую электронный преобразователь, имеющий релейный выход и ЧЭ.

В зависимости от типа контролируемой среды и условий эксплуатации могут применяться следующие варианты исполнения сигнализатора уровня:

- Сигнализатор уровня СУ 507.1Х – компактное, расстояние от штуцера до зоны срабатывания – 0,15 м;
- Сигнализатор уровня СУ 507.2Х – с жестким удлинением, расстояние от штуцера до зоны срабатывания – 0,3 ... 2,5 м;
- Сигнализатор уровня СУ 507.3Х – с гибким удлинением из нержавеющей трубки, расстояние от штуцера до зоны срабатывания – 2,5 ... 30 м.

### Исполнения по питанию :

- Сигнализатор уровня СУ 507.ХА – переменное, 220В (50Гц);
- Сигнализатор уровня СУ 507.ХБ – постоянное, 24В.



**Напряжение питания**

СУ 507.XA	187 ... 242 В, 50 Гц
-----------	----------------------

СУ 507.XB	230 В
-----------	-------

Потребляемая мощность, не более	
СУ 507	5 В•А

**Электрическая нагрузка на контакты реле, не более:**

ток	2,5 А
напряжение:	
переменного тока	250 В
постоянного тока	30 В
коммутируемая мощность	100 В•А

**Максимальные значения в искробезопасной цепи:**

тока	40 мА
напряжения	16 В

**Зона возврата (дифференциал), не более:**

при горизонтальном монтаже	поперечного размера ЧЭ
при вертикальном монтаже	88 мм при L < 8 м или 1% от L при L > 8 м

**Условия эксплуатации сигнализатора уровня:**

температура окружающей среды	+50 °С (специальное исполнение: -45 °С ... +50 °С)
температура контролируемой среды	+50 °С (специальное исполнение: -45 °С ... +50 °С)
давление в объекте контроля	до 1,6 МПа
относительная влажность	до 95% (при 35 °С)
вибрационные нагрузки	5 ... 80 Гц, 1 g

**Степень защиты обеспечиваемая оболочкой**

блока обработки	IP65
чувствительного элемента	IP68 (ЧЭ)