

СКАТ-5-Ж сигнализатор уровня жидкости



Сигнализаторы уровня жидких материалов серии СКАТ используются для контроля уровня жидкостей с вязкостью от 0,3 до 10000 мПа·с плотностью от 0,5 до 2,5 г/см³, например, для воды, кислот, щелочей, растворителей, масел, смол, разнообразных растворов, эмульсий и других жидких материалов.

Сигнализатор уровня жидкости СКАТ-5-Ж разработан на базе модели СКАТ-5 и представляет собой универсальный сигнализатор для большинства жидкостей (в том числе агрессивных, вязких, разнообразных пульп, сиропов, смол, жидкостей с содержанием твердых частиц, газа и т.д.).

Универсальность сигнализатора достигнута за счет увеличения частоты колебаний ветвей камертона (до 800Гц), что приводит к уверенному срабатыванию датчика в жидкостях с различными значениями вязкости и плотности.

Основные технические характеристики:

- Напряжение питания - 220 В, 50Гц пер.тока или 24 В пост. или пер.тока;
- Потребляемая мощность - не более 5Вт;
- Исполнение прибора - совмещенное (вилка, удлинительная штанга, блок электроники составляют цельную конструкцию) или отдельное (вилка и удлинительная штанга размещаются на емкости, а блок электроники выносится в помещение к операторам на расстояние до 100 м с помощью соединительного кабеля);
- Климатическое исполнение - У 1.1 (уличная эксплуатация -45 +50° С);
- Исполнение по пылевлагозащите - IP65;
- Выход приборов - контакты реле н.о. или н.з., мощность - 5А, 250В;
- Температурный диапазон эксплуатации чувствительного элемента вибрационной вилки (температура контролируемого материала) - 45... + 160° С;
- Индикация - "СЕТЬ" - нормальная работа прибора, "Уровень" - аварийная светодиодная индикация на передней панели прибора;
- Электромагнитная совместимость по ГОСТ Р 51522 – 99 для помещений класса А и Б.

Порог срабатывания сигнализатора настраивается на предприятии в зависимости от плотности и вязкости контролируемой жидкости. Регулировка чувствительности прибора на месте не требуется. Прибор удобен при монтаже и подключении (несколько вариантов подключения по требованию Заказчика).

Варианты исполнения

Сигнализатор уровня СКАТ-5-Ж (совмещенное исполнение) – базовый вариант

Используется для определения граничных значений жидкостей с вязкостью от 0,3 до 1000мПа·с плотностью от 0,5 до 2,5 г/см³, например, для воды, кислот, щелочей, растворителей, масел, смол, разнообразных растворов, эмульсий и других жидких материалов.

Блок электроники и резонатор (вибрирующая вилка с плоскими ветвями) объединены в единую конструкцию с помощью удлинительной штанги, позволяющей размещать резонатор в нужной части емкости.

Материал удлинительной штанги и резонатора – нержавеющая сталь в соответствии с ГОСТ 5632-2014 в зависимости от характеристик агрессивности контролируемой жидкости.



Обозначение в опросном листе **СКАТ-5 - Ж - X - X - X - X - (80-6000)**. В скобках указывается длина погружной (внутри емкости) части датчика, равная размеру удлинительной штанги + длины камертонного резонатора.

СКАТ-5Д(1 –100)-Ж (раздельное исполнение: датчик на емкости + выносной блок электроники + соединительный кабель)

Применяется в случае использования сигнализатора для контроля уровня нагретых свыше 160° С жидких материалов (защита электроники от перегрева).

Состав прибора.

Выносной блок электроники.

Материал корпуса блока электроники - АВС ударопрочный пластик.

Степень защиты **IP 65**.

Температура эксплуатации от **-45 до +80°С**.

Питание – 220В 50Гц промышленного напряжения или 24В постоянного или переменного тока ± 20%.

Датчик на емкости.

По способу крепления на емкости, расположению, подключению и длине удаленный датчик аналогичен базовому варианту. Вместо блока электроники на удаленном датчике расположен разъем 2РМ18КПН7Г или клеммный разъем типа GDM 3011 для подключения соединительного кабеля.

Соединение с датчиком на емкости - кабель с экранированными жилами типа КВКВ 2Х0,5, длина до 100м.

Обозначение в опросном листе **СКАТ- 5Д(1-100) – Ж - X – X – X – X – X**. В скобках указывается длина соединительного кабеля в метрах. Соединительный кабель может комплектоваться металлорукавом РЗ-ЦХ №12 для защиты от механических повреждений (оформляется как дополнительная комплектация в графе «дополнительные требования» опросного листа).



Сигнализатор уровня СКАТ-5-Ж (специальное исполнение*)

Сигнализаторы уровня специального исполнения используются для контроля уровня особо агрессивных жидкостей, таких как плавиковая кислота, соляная кислота критических концентраций, перекись водорода, смесь кислот, нагретых кислот и т.д. Для защиты резонатора и удлинительной штанги от коррозии используется либо многослойное фторопластовое покрытие (фторопласт Ф-4 ГОСТ-10007-80), либо специальные кислотостойкие молибденосодержащие марки сталей.

Обозначение аналогично базовому варианту **СКАТ- 5Х – Ж - X – X – X – X – X**. Условия покрытия резонатора фторопластом оговаривается в опросном листе в графе «дополнительные требования».





Сигнализатор уровня СКАТ-5-Ж (Гигиеническое исполнение*)

Сигнализаторы уровня гигиенического исполнения используются для контроля уровня продуктов на пищевых производствах, в технологиях, где необходим монтаж «заподлицо», который осуществляется с помощью специальной гигиенической гайки с прокладкой из пищевого силикона.

Обозначение аналогично базовому варианту **СКАТ- 5Х – Ж - Х – Х – Х – Х – Х**. Условия заказа сигнализатора в гигиеническом исполнении указываются опросном листе в графе «дополнительные требования».

