



**ЗАКАЗАТЬ**

Взрывозащищенные сигнализаторы уровня СКАТ-5Ех предназначены для контроля процессов наполнения и выгрузки материалов (жидких или сыпучих) в бункерах, емкостях, силосах, цистернах и других накопительных устройствах во взрывоопасных зонах, опасных по воспламенению паров и газов или опасных по воспламенению горючей пыли.

**Функции СКАТ-5Ех:**

- Контроль предельных уровней наполнения бункера (емкости).
- Формирование сигнала наполнения (или опустошения) бункера (емкости).
- Управление устройствами наполнения бункера (емкости) насосами, пневмотранспортом, конвейером, шнеком и т.д. в автоматическом режиме с помощью мощного реле, встроенного в прибор.
- Индикация (светодиодная) нормальной работы прибора и аварийная (контроль уровня наполнения или опустошения бункера).

**Особенности сигнализаторов СКАТ-5Ех:**

- Чувствительный элемент датчика – камертонный резонатор вибрирует с достаточно большой амплитудой, что обуславливает высокую чувствительность СКАТ-5Ех к наличию материала.
- Вибрирующие ветви камертонного резонатора датчика обладают свойством самоочистки от налипающего материала.
- Датчики нечувствительны к электромагнитным помехам и радиационному воздействию, к запыленности внутри емкости, изменениям влажности и температуры контролируемого материала. Обладают высокой точностью и стабильностью срабатывания.
- Возможность применения в турбулентных жидких средах, в жидкостях с пузырьками газа, в жидкостях с различной электропроводностью и плотностью, в жидкостях с высокой вязкостью и агрессивностью.
- Сигнализаторы СКАТ-5Ех характеризуются универсальностью применения, отсутствием необходимости предварительной настройки на используемый материал перед началом эксплуатации.
- Длительный срок службы обеспечивается отсутствием в конструкции движущихся частей, моноблочным исполнением и высокой степенью пыле-влагозащищенности прибора.

### Технические характеристики

Наименование	Значение
Маркировка взрывозащиты	Ex tD A20/A21 IP65 T80°C X (СКАТ-5Ex-С); 0ExiaIIBT6 X (СКАТ-5Ex-Ж)
Степень защиты	не менее IP65
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации	-45...+50°C
Диапазон температур рабочей / контролируемой среды или процесса	-45...+70°C
Относительная влажность окружающей среды при эксплуатации	до 95% при температуре +25°C
Напряжение питания постоянного тока	24 ±15% В (СКАТ-5Ex-С); 12 ±10% (СКАТ-5Ex-Ж)
Ток потребления, не более	16 мА (СКАТ-5Ex-Ж, искробезопасная цепь); 50 мА (СКАТ-5Ex-С, пыленепроницаемая оболочка)
Защита от поражения электрическим током	Класс III

### Структура заказа

СКАТ-5Ex	С	Б	450
			<b>Длина погружной (внутри емкости) части датчика, мм:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– min 200 - max 2000 мм для сыпучих материалов (СКАТ-5Ex-С);</li><li>– min 80 - max 2000 мм для жидких материалов (СКАТ-5Ex-Ж)</li></ul>
			<b>Крепление на емкости:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– для СКАТ-5Ex-С - крепежная бобышка «Б» с резьбой R3/2;</li><li>– для СКАТ- 5Ex-Ж - крепежная бобышка «Б» с резьбой R1</li></ul>
			<b>Тип среды:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Ж - жидкая (включая смолы и пасты);</li><li>– С - сыпучая, фракционная (щебень, кусковые материалы, цемент, песок и т.д.).</li></ul>
Взрывозащищенное исполнение датчика			

### Примечание:

- Для взрывобезопасного исполнения обозначение подключения питания прибора не указывается, принимается:
  - для СКАТ-5Ex-С – подключение через взрывобезопасный кабельный ввод с несъемным (постоянно подсоединенным) отрезком бронированного кабеля, длиной 1,5м;
  - для СКАТ-5Ex-Ж - подключение через клеммный разъем, тип GDM (4клеммы, кабельный ввод IP67– PG11, трехпроводная схема подключения питания и выхода, один PN-проводник).
- Для взрывобезопасного и малогабаритного исполнения обозначение температуры контролируемого материала не указывается, принимается:
  - для СКАТ-5Ex- С - температура в диапазоне -45...+70°C;
  - для СКАТ-5Ex-Ж - температура в диапазоне -45...+70°C.

### Пример обозначения

**СКАТ-5Ex-С-Б-450** – датчик для сыпучих материалов во взрывобезопасном исполнении «пыленепроницаемая оболочка вида tD», подключение через взрывозащищенный сертифицированный кабельный ввод с несъемным (постоянно подсоединенным) отрезком бронированного кабеля типа Герда-КВК 3x2x0,5, длиной 1,5м, питание 24В±15% постоянного тока, крепление к емкости через бобышку с резьбой R3/2, температура контролируемого материала – до 150 °С, погружная (внутри емкости) часть датчика – 450 мм.

**СКАТ-5Ex-Ж-Б-300** – датчик для жидких материалов во взрывобезопасном исполнении ia - «искробезопасная электрическая цепь», подключение через клеммный разъем со степенью защиты не менее IP65, питание – 12В±10% постоянного тока через сертифицированный и допущенный к применению барьер искробезопасности, крепление к емкости через бобышку с резьбой R1, температура контролируемой жидкости – до 100°C, погружная (внутри емкости) часть датчика – 300 мм.

### Стандартный комплект поставки:

- Сигнализатор СКАТ-5Ex (исполнение согласно заказу).
- Руководство по эксплуатации.
- Паспорт