



ЗАКАЗАТЬ

Сигнализаторы уровня СУ500 предназначены для контроля предельного уровня цемента, песка, зерна и его производных, сухого молока, стирального порошка, полимерных гранул, воды, масла, водно-масляной эмульсии, а также других жидких и сыпучих сред в бункерах, резервуарах, трубопроводах, дозаторах, самотеках и т.п., в том числе в емкостях, находящихся под избыточным давлением.

Кроме того, прибор может использоваться в качестве бесконтактного датчика наличия и положения металлических и неметаллических предметов и частей механизмов, таких, как: расфасованные и штучные продукты питания, бобышки на валах механизмов, спицы колес, каретки и т. п.

В зависимости от схемы подключения нагрузки прибор выпускается в следующих исполнениях:

- **СУ502** – двухпроводное подключение в цепях постоянного и переменного тока общепромышленного исполнения;
- **СУ502П** – двухпроводное подключение в цепях постоянного и переменного тока, исполнение, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли;
- **СУ503.1** – трехпроводное подключение в цепях постоянного тока, открытый коллектор, р-п-р, общепромышленного исполнения;
- **СУ503.1П** – трехпроводное подключение в цепях постоянного тока, открытый коллектор, р-п-р, исполнение, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли;
- **СУ503.2** – трехпроводное подключение в цепях постоянного тока, открытый коллектор, п-р-п, общепромышленного исполнения;
- **СУ503.2П** – трехпроводное подключение в цепях постоянного тока, открытый коллектор, п-р-п, исполнение, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли.

Особенности:

- Не требуются дополнительные источники электропитания.
- Оригинальная конструкция чувствительного элемента, устраняющая влияние отложений и налипания на боковой поверхности сигнализатора уровня позволила исключить ложные срабатывания прибора при длительной эксплуатации с налипающими и влажными средами контроля.
- Высокая чувствительность сигнализатора уровня в сочетании с температурной и долговременной стабильностью параметров позволили увеличить гарантированный диапазон настройки бесконтактного срабатывания на металлические предметы от 0 до 30 мм.
- Состояние выходного ключа в зависимости от контакта со средой устанавливается встроенной переключкой.
- Выходной каскад сигнализатора уровня СУ502(П) позволяет коммутировать мощную нагрузку: соленоиды, сирены, пускатели и т. п., без промежуточных реле.
- Защитный стакан позволяет сохранять герметичность резервуара при профилактическом демонтаже прибора, а также предохраняет сигнализатор уровня от абразивного воздействия среды.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Давление в объекте контроля, не более	0,6 МПа
Температура контролируемой среды	-30...+50°C
Размер частиц (гранул) контролируемой среды	от 0,15 до 12 мм
Степень защиты	IP65
Напряжение питания	
- СУ 502П	от 20 до 250 В постоянного или переменного тока частотой 50 Гц
- СУ 503.1 П, СУ 503.2П	от 10 до 55 В постоянного тока
Температура окружающего воздуха	-30...+50°C
Относительная влажность (при +35°C) без конденсации влаги	95%
Вибрационные нагрузки:	
- частота	от 5 до 80 Гц
- амплитуда смещения	0,075 мм
Боковая нагрузка со стороны контролируемой среды	4 кН
Рабочее положение в пространстве	любое
Номинальный рабочий ток	0,3 А
Ток потребления в непроводящем состоянии	0,005 А
Максимальный ток включения и отключения кратковременно (до 50 мс)	1,5 А
Минимальный рабочий ток (для СУ 502П)	0,01 А
Максимальное значение остаточного тока в непроводящем состоянии, не более:	
- СУ 502П	0,005 А
- СУ 503.1 П, СУ 503.2П	0,0001 А
Падение напряжения на коммутационном элементе при номинальном рабочем токе, не более:	
- СУ502П	10 В
- СУ503.1 П, СУ 503.2П	2 В
Задержка времени включения, не более	0,2 с
Расстояние дальности действия, не более	20 мм
Показатели надежности:	
- наработка на отказ	100000 час
- срок службы	14 лет

Структура заказа

СУ50	2	П
<p>Исполнение: П - исполнение, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли; отсутствует - общепромышленное исполнение.</p> <p>Схема подключения нагрузки: 2 – двухпроводное подключение в цепях постоянного и переменного тока; 3.1 – трехпроводное подключение в цепях постоянного тока, открытый коллектор, р-п-р; 3.2 – трехпроводное подключение в цепях постоянного тока, открытый коллектор, п-р-п.</p>		
Наименование модели		

Стандартный комплект поставки:

- Сигнализатор уровня СУ500 (П).
- Стакан защитный (по заказу).
- Руководство по эксплуатации – 1 экземпляр на 10 приборов, поставляемых в один адрес.

Чертеж

