

SLS-01

**Сигнализатор осадка
и сыпучих материалов**

Паспорт

Санкт-Петербург
2025

Назначение

Сигнализатор осадка оптического типа **SLS-01** (далее – датчик) предназначен для контроля уровня осадка под водой (песок, ил, взвесь) или для контроля уровня сыпучих сред. Предназначен для подключения ТОЛЬКО к сигнализатору уровня универсальному LC-21.

Технические характеристики

Модель	SLS-01	
Исполнение	Стандартное	Под заказ (опционально)
Принцип работы	Контроль оптической проницаемости среды	
Напряжение питания (Рабочее напряжение)	= 9...24 В	
Потребляемый ток	Не более 55 мА	
Возможность регулировки чувствительности	Нет	Есть, внешним регулятором
Выход	Не более 200 мА	
Температура окр. среды	-10...+60 °С (без замораживания)	
Температура хранения	-30...+60 °С	
Защитная цепь	Защита от выбросов в цепи. Защита от неправильной полярности	
Защита	IP69(IEC стандартный)	
Масса	250 г	
Материал корпуса	PTFE	
Марка кабеля	Маслостойкий X05VV-F	Согласовывается индивидуально
Длина кабеля	10 м	макс. 100 м

Размеры

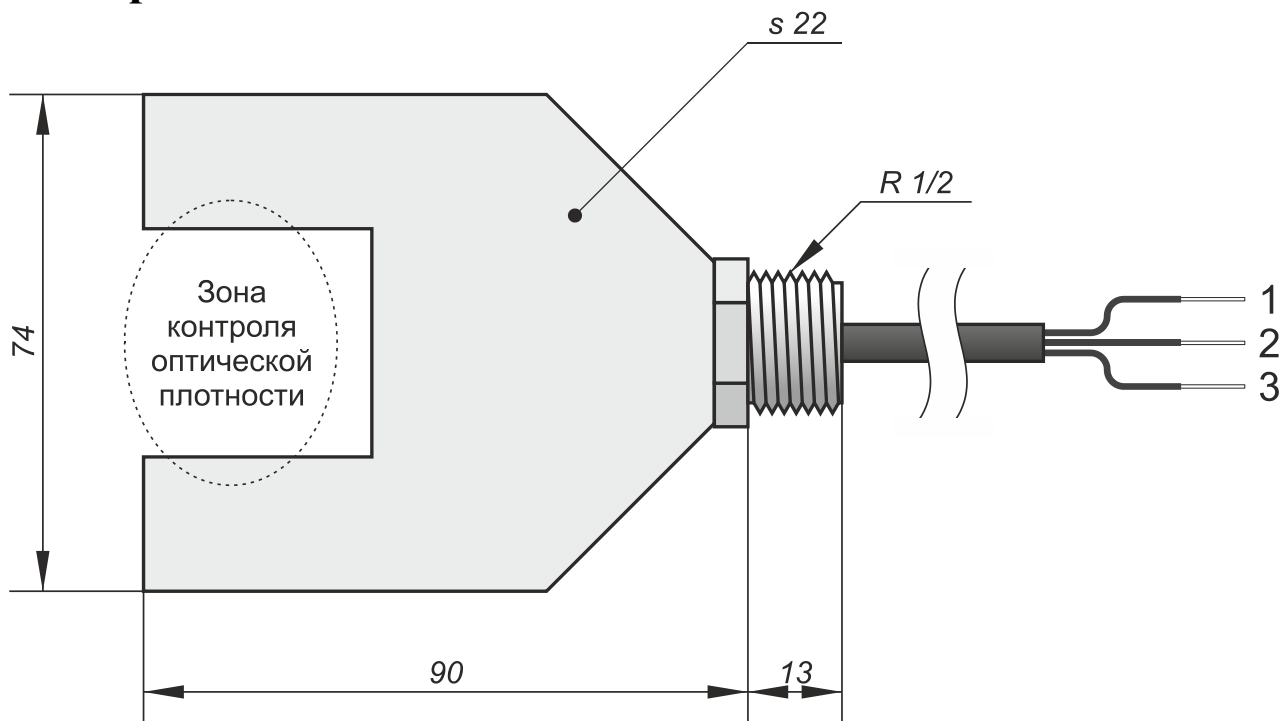


Рис. 1. Внешний вид и размерные характеристики датчика

Маркировка жил кабеля:

- 1 (или коричневый) – «+ 9...24 В»
- 2 (или синий) – «нагрузка»
- 3 (или жёлто-зелёный) – «- (общий)»

Принцип работы датчика

Датчик **SLS-01** выполнен в виде арочной конструкции из фторопласта, определяет наличие оптически плотного осадка (ил, песок и т.п.) в жидкой среде, а также сыпучих материалов. Контролируемые среды – сточные воды промышленных, коммунальных и сельскохозяйственных объектов, агрессивные, с пленкообразующими, налипающими и кристаллизующимися веществами, сыпучие материалы в бункерах и емкостях, осадки при технологических процессах.

Принцип работы датчика основан на контроле за изменением характера распространения инфракрасного излучения в оптически прозрачных и непрозрачных средах. В работе прибора используется формирование пачек инфракрасных импульсов в сочетании с логическим интегральным фотоприемником. В оптически непрозрачной среде излучение ослабляется или прерывается, что и фиксирует датчик.

Установка датчика

Датчик **SLS-01** имеет возможность установки двумя способами:

а. На горловине ёмкости крепится установочная пластина с кабельным сальником, в сальник заводится кабель датчика и затем фиксируется на нужной высоте затягиванием сальника.

б. (**Рекомендовано**) Датчик жестко фиксируется на закреплённой трубе (в комплект не входит) при помощи резьбового фитинга, при этом кабель пропускается сквозь трубу. Такая установка позволяет применять датчик в агрессивных для кабеля средах, а также защитить его от механических повреждений при обслуживании и эксплуатации емкости.

При способе установки датчика путем подвеса за соединительный кабель с целью избежать его возможного механического повреждения, засасывания в откачивающее устройство и т.п. при обслуживании емкости рекомендуется извлекать устройство на данный период времени.

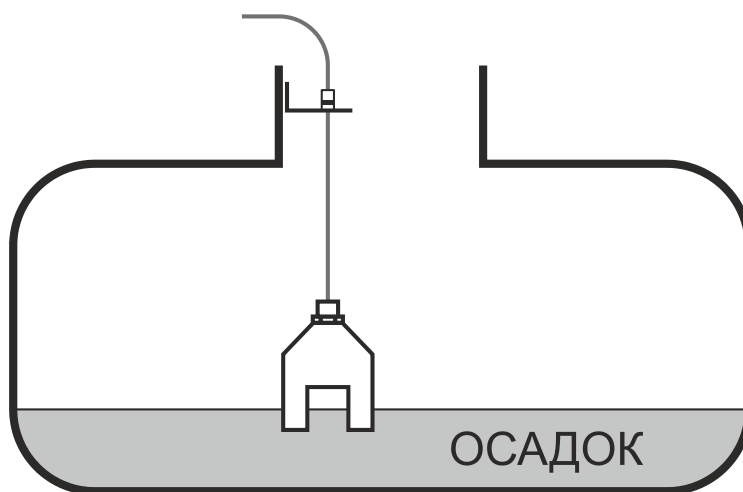


Рис. 2. Установка датчика

Схема подключения

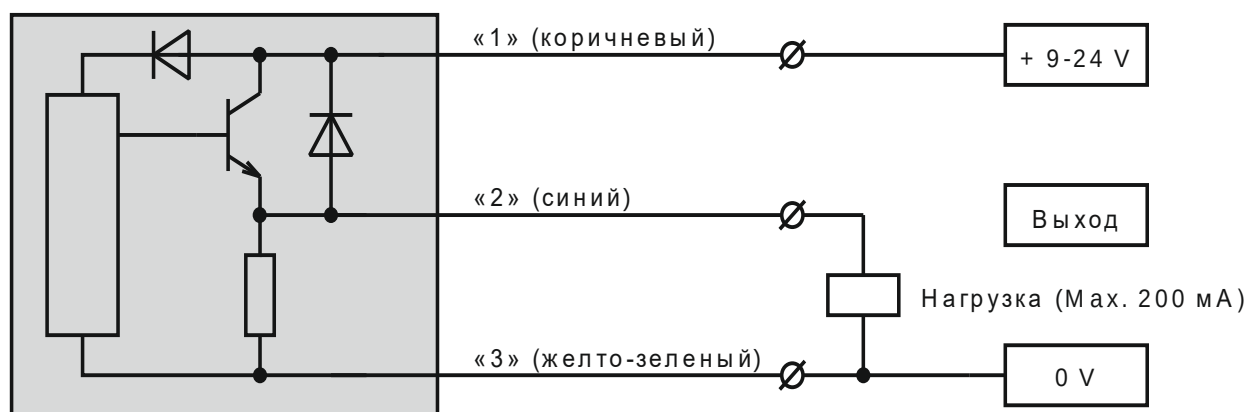


Рис. 3. Схема выводов

Комплект поставки

Сигнализатор осадка SLS-01.....	1
Установочная пластина.....	1
Паспорт	1

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует стабильную работу датчика при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации и подключении к сигнализатору LC-21.

Срок гарантии устанавливается 12 месяцев со дня продажи.

Гарантия не распространяется на изделия в случае нарушения потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, а так же при подключении изделия без сигнализатора универсального LC-21.

Гарантия не распространяется на изделия с механическими повреждениями корпуса.

Сведения о приёмке

Дата выпуска:

Печать ОТК:

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в данное изделие, не ухудшающие его характеристик.

EAC

Изготовитель:

ООО «Инжиниринг ПроСистемс»

196084, г. Санкт-Петербург, ул. Цветочная, д.25а

Тел.: 8 (812) 655-06-48