

SLS-01

Сигнализатор осадка

Паспорт

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. Продолжительный цикл и высокая надёжность.

Технические характеристики

Модель	SLS-01
Принцип работы	Изменение оптической проницаемости среды
Напряжение питания (Рабочее напряжение)	= 9...24 В
Потребляемый ток	Не более 55 мА
Выход	Не более 200 мА
Температура окр. среды	-10...+60 °С (без замораживания)
Температура хранения	-40...+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	Стандартно – маслостойкий X05VV-F, под заказ – индивидуально
Длина кабеля	Стандартно 10 м, под заказ – максимально 100 м

Размеры

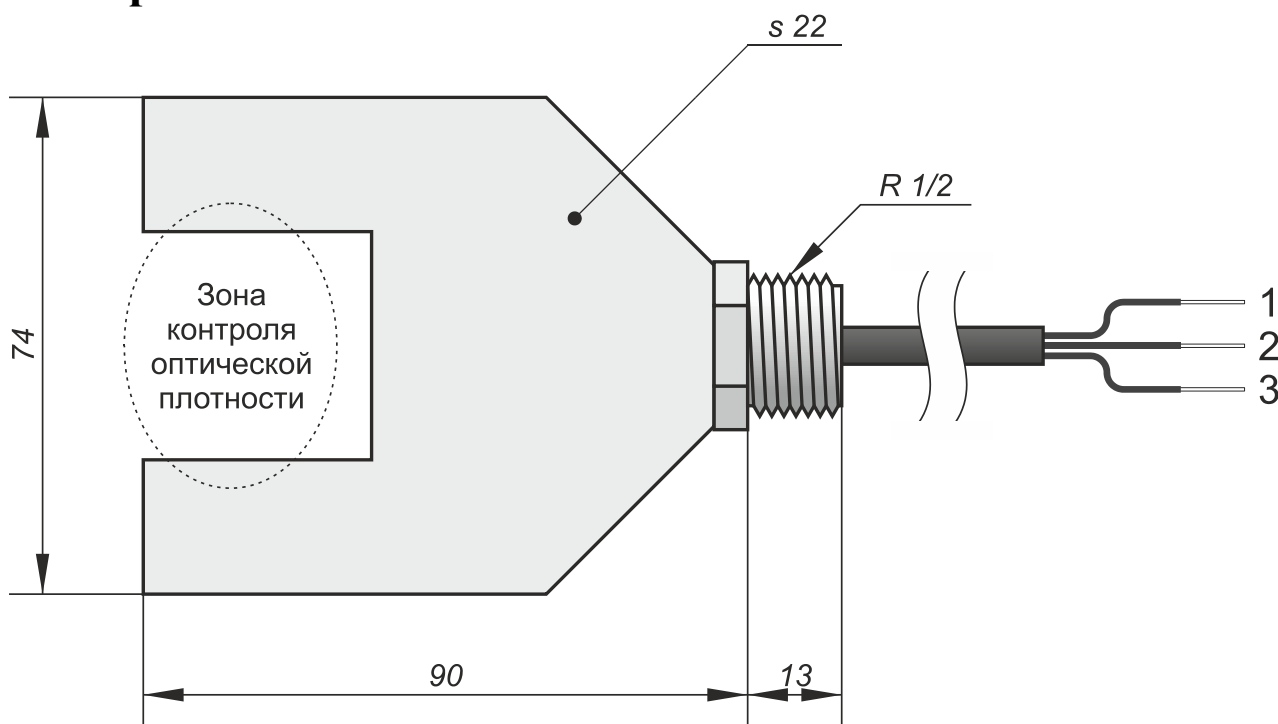


Рис. 1. Внешний вид и размерные характеристики датчика

Маркировка жил кабеля:

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

Принцип работы датчика

Датчик **SLS-01** определяет наличие оптически плотного осадка (ил, песок и т.п.) в жидкой среде. Контролируемые среды – сточные воды промышленных, коммунальных и сельскохозяйственных объектов, агрессивные, с пленкообразующими, налипающими и кристаллизующимися веществами.

Принцип действия датчика основан на контроле за изменением характера распространения инфракрасного излучения в оптически прозрачных и непрозрачных средах. 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 при помощи резьбового фитинга, при этом кабель пропускается сквозь трубу. Такая установка позволяет применять датчик в агрессивных для кабеля средах.

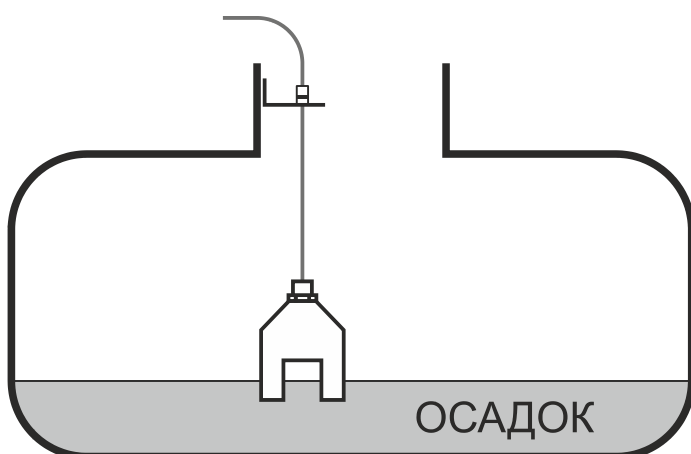


Рис. 2. Установка датчика

Схема подключения

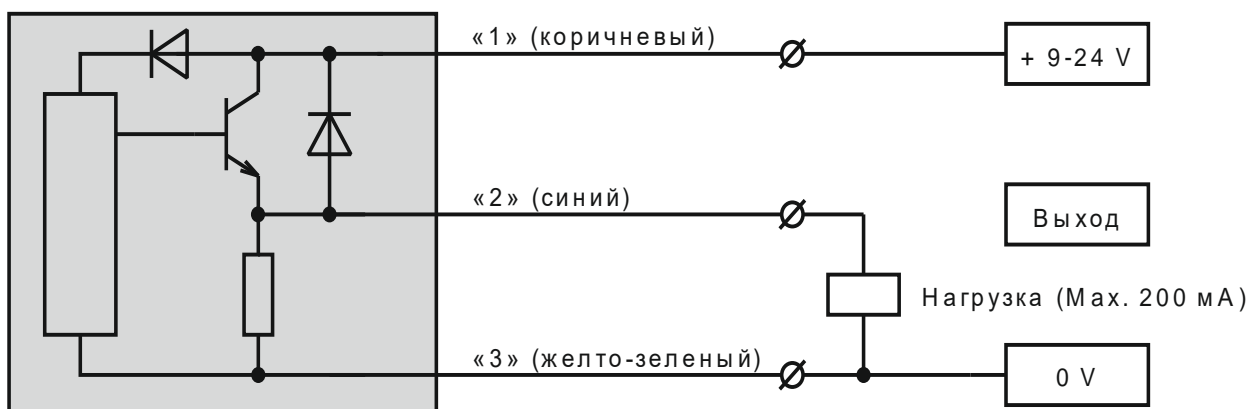


Рис. 3. Схема выводов

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.

Срок гарантии устанавливается 12 месяцев со дня продажи.

Гарантия не распространяется на изделия в случае нарушения потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

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/факс: 8 (812) 655-06-48