

OLS-01

Сигнализатор разделения сред

Паспорт

Санкт-Петербург
2021

Назначение

Сигнализатор разделения сред **OLS-01** (далее – датчик) предназначен для контроля границы разделения несмешивающихся сред (вода/масло, вода/жир, вода/нефтепродукты).

Регистрирует образование слоя масла, жира или нефтепродуктов на поверхности воды. Продолжительный цикл и высокая надёжность.

Технические характеристики

Модель	OLS-01
Принцип работы	Контроль изменения электропроводности среды
Напряжение питания (Рабочее напряжение)	= 9...24 В
Потребляемый ток	Не более 50 мА
Гальваническая развязка	Измерительной и питающей цепей
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	310 г
Материал корпуса	PVC / сталь нержавеющей
Марка кабеля	Стандартно – маслостойкий X05VV-F, под заказ – индивидуально
Длина кабеля	Стандартно 10 м, под заказ – максимально 100 м

Размеры

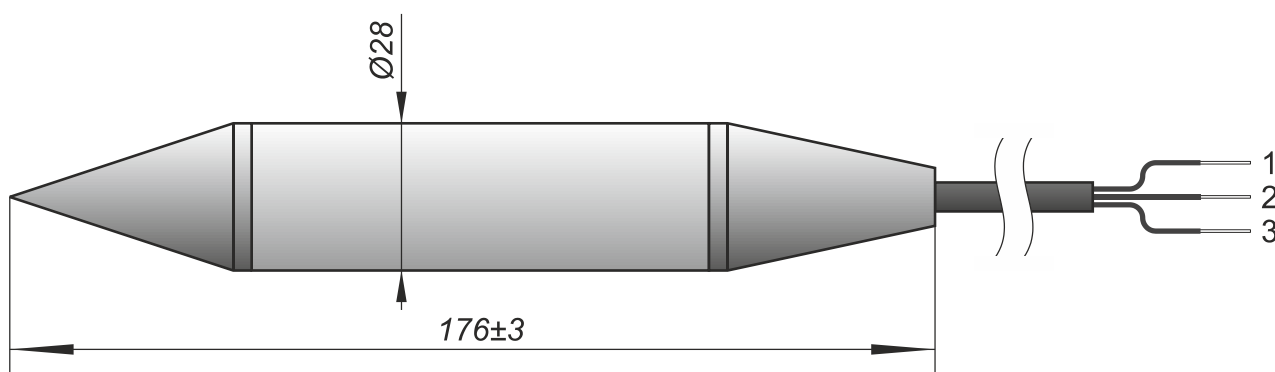


Рис. 1. Внешний вид и размерные характеристики датчика

Маркировка жил кабеля:

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

Принцип работы датчика

Датчик сред **OLS-01** определяет наличие масляного (жирового или нефтяного) слоя в результате измерения электропроводных свойств жидкости. Когда верхний электрод датчика оказывается полностью в слое масла (жира или нефтепродуктов) электрическое сопротивление между электродами изменяется. Происходит срабатывание датчика.

Установка и обслуживание датчика

На горловине ёмкости крепится установочная пластина с кабельным сальником, в сальник заводится кабель датчика и затем фиксируется на нужной высоте затягиванием сальника. Датчик **OLS-01** подвешивается в резервуаре таким образом, чтобы при контролируемой толщине масляного (жирового или нефтяного) слоя верхний электрод полностью оказывался в слое масла (жира или нефтепродуктов), см. рис.2.

При погружении датчика в воду сквозь уже имеющийся масло-жировой слой возможно ложное срабатывание датчика в течение нескольких минут. Это связано с самоочищением поверхностей датчика от масло-жировой пленки, образовавшейся при погружении.

Для надёжной и стабильной работы датчика его поверхность необходимо очищать от отложений при помощи бытового моющего средства, расщепляющего жир, не реже 1 раза в 6 месяцев.

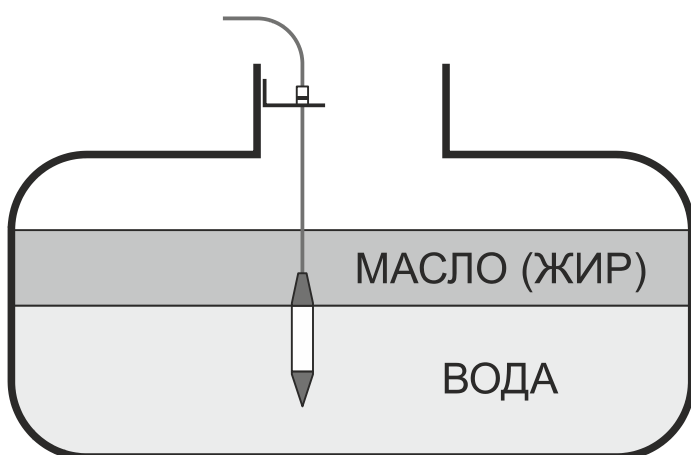


Рис. 2. Установка датчика

Схема подключения

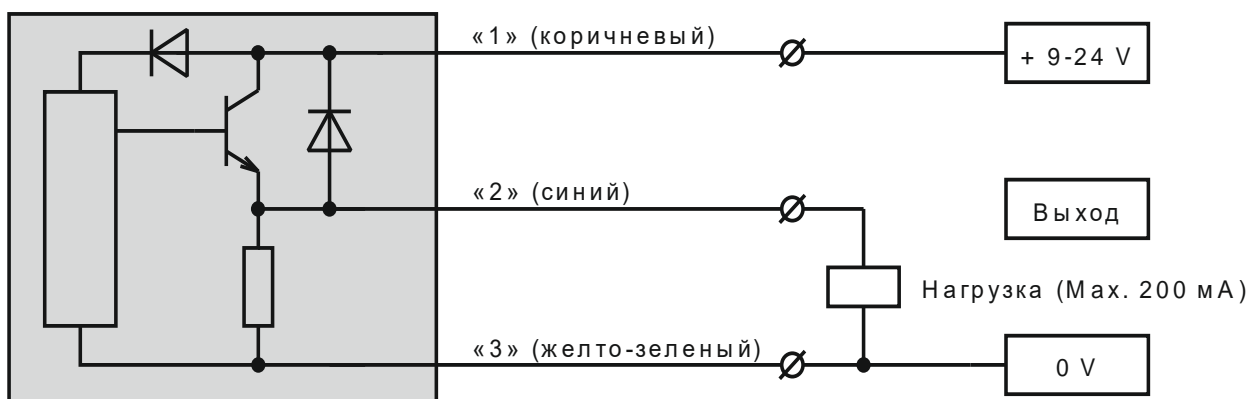


Рис. 3. Схема выводов

Комплект поставки

Сигнализатор разделения сред OLS-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.



Изготовитель:

ООО «Инжиниринг ПроСистемс»

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

Тел/факс: 8 (812) 655-06-48