

OLS-01

Сигнализатор уровня разделения сред

Паспорт

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.

Предназначен для подключения ТОЛЬКО к сигнализатору уровня универсальному LC-21.

Технические характеристики

Модель	OLS-01	
Исполнение	Стандартное	Под заказ (опционально)
Принцип работы	Контроль электропроводности среды	
Напряжение питания (Рабочее напряжение)	= 9...24 В	
Потребляемый ток	Не более 50 мА	
Возможность регулировки чувствительности	Нет	
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	310 г	
Материал корпуса	PVC / сталь нержавеющая	
Марка кабеля	Маслостойкий X05VV-F	Согласовывается индивидуально
Длина кабеля	10 м	макс. 100 м

Размеры

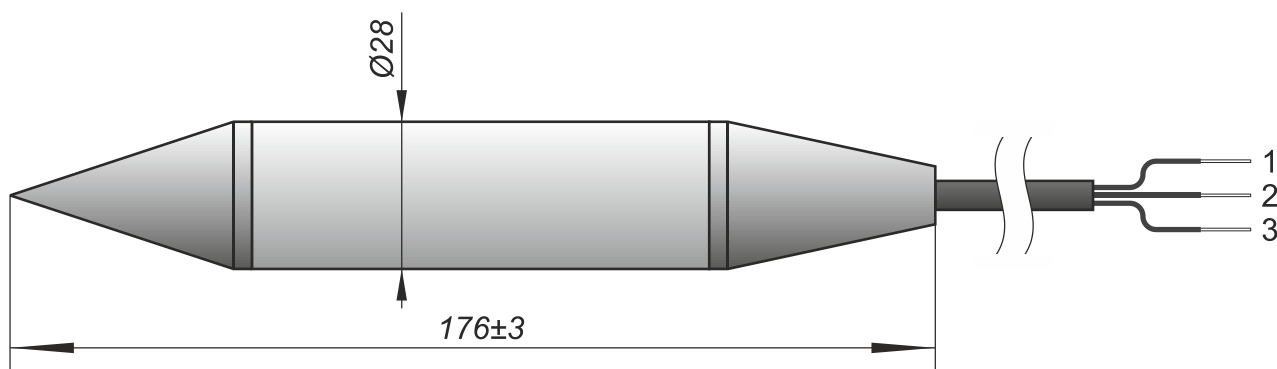


Рис. 1. Внешний вид и размерные характеристики датчика

Маркировка жил кабеля:

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

Принцип работы датчика

Датчик уровня раздела сред **OLS-01** выполнен в виде цилиндрического корпуса из пластика с коническими электродами из нержавеющей стали на концах, определяет наличие масляного (жирового или нефтяного) слоя в результате измерения электропроводных свойств жидкости.

Между электродами датчика создается электрический контур, через который пропускаются импульсы тока переменной полярности, прохождение которых регистрируется измерительным каскадом. Когда верхний электрод датчика оказывается полностью в слое масла (жира или нефтепродуктов) электрическое сопротивление между электродами уменьшается ниже порогового значения, 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 масложировой слой возможно ложное срабатывание датчика в течение нескольких десятков минут. Это связано с самоочищением поверхностей датчика от масложировой 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.

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.

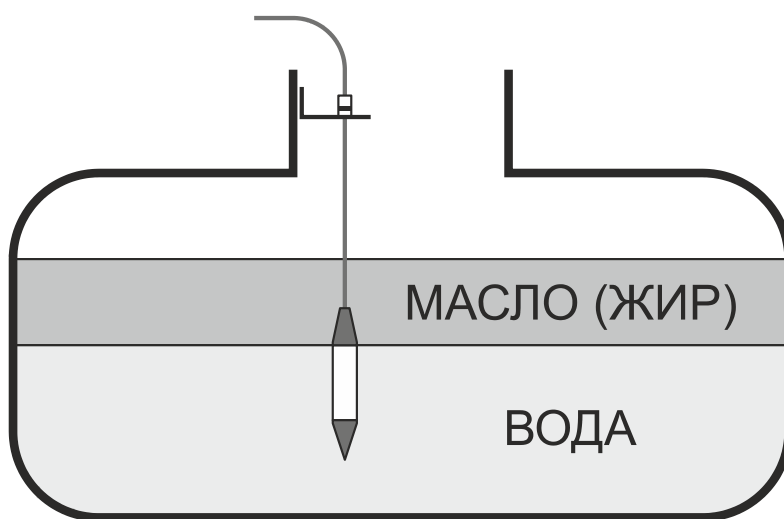


Рис. 2. Установка датчика

Схема подключения

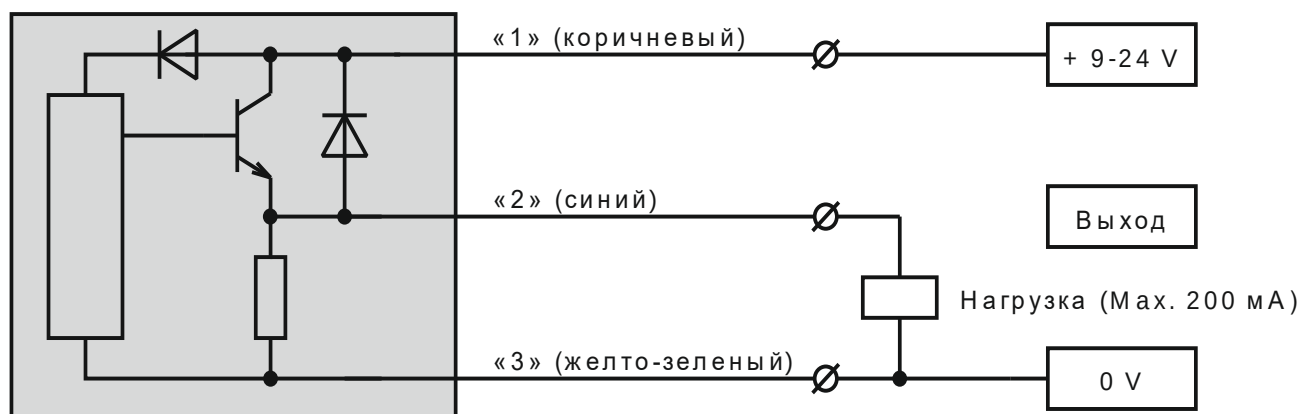


Рис. 3. Схема выводов

Комплект поставки

Сигнализатор разделения сред OLS-01.....	1
Установочная пластина.....	1
Паспорт	1

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует стабильную работу датчика при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, эксплуатации и подключения 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 приёме

Дата выпуска:

Печать ОТК:

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

ЕАС

Изготовитель:

ООО «Инжиниринг ПроСистемс»

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

Тел.: 8 (812) 655-06-48