

**ПАСПОРТ**  
**СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ**  
**Evo Stok ALARM SET LC**

**КОНТРОЛЬ УРОВНЯ ПЕСКА/ИЛА**  
**МОНТАЖ И ОБСЛУЖИВАНИЕ**

**Г.МОСКВА**

**2013Г.**

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения .....
2. Монтаж и ввод в эксплуатацию .....
3. Технические характеристики .....
4. Комплектность .....
5. Настройка и контроль за работой .....
6. Обслуживание .....
7. Гарантийные обязательства .....
8. Приложения .....
9. Свидетельство о приемке .....

### 1. ОБЩИЕ СВЕДИНЬЯ

Сигнализатор уровня **Evo Stok ALARM SET LC** – это устройство, определяющее степень наполнения песком (илом, грязью и т.д.) емкости отстойника. Устройство контроля определяет количество песка и выдает световой и звуковой сигналы, если объем в ёмкости выше нормы.

Контроль производится с помощью оптоволоконного датчика, устанавливаемого внутри емкости на требуемой высоте измерения. Высота измерения выбирается пользователем или устанавливается изготовителем емкости. При превышении уровнем песка точки измерения датчика сигнализатор оповещает об аварийной ситуации.

Датчик подключен к контроллеру, который устанавливается внутри помещения, в удобном для наблюдения месте.

Автоматика сигнализатора производит постоянные измерения. При аварийной ситуации на панели прибора загорается красная сигнальная лампочка, подается звуковой сигнал и выключается выходное реле. В нормальном режиме реле включены.

Если причина, вызвавшая аварийный сигнал, устранена, то красная сигнальная лампочка гаснет, звуковой сигнал смолкает. Сигнальная лампочка горит и подается звуковой сигнал до тех пор, пока не будет устранена причина срабатывания датчика.

### 2. МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

При монтаже датчика необходимо учитывать, что данный тип оптоволоконного проводника **нельзя изгибать радиусом менее 25 мм**.

Датчик в емкости устанавливается на требуемую глубину и закрепляется.

В промежуточной коробке установлен оптический усилитель – преобразователь.

Сигнализирующее устройство монтируется внутри помещения, в удобном для наблюдения месте. Устройство нельзя устанавливать во взрывоопасных помещениях.

Оптический усилитель преобразователь к блоку сигнализатора подключается через монтажный кабель с толщиной жилы 0,5-0,75 мм. Максимальная длина кабеля между сигнализирующим устройством и промежуточной соединительной коробкой – 50 м.

При монтаже датчика необходимо обратить внимание на то, что датчик нельзя устанавливать в средах, отрицательно влияющих на его материалы: парах, газах или таких веществах, как ароматизированный и хлорированный углеводород, сильных щелочах и кислотах.

Доступные прикосновению открытые проводящие части должны быть присоединены к защитному проводнику в соответствии с особенностями типов заземления системы (в соответствии с ГОСТ 30331.3-95 п.413.1.1.2).

При монтаже прибора необходимо соблюдать требования правил устройства электроустановок и техники безопасности.

**ВНИМАНИЕ!** Подключение датчика к сигнализирующему устройству производить только 3-х жильным кабелем.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ!** Использовать заземленные металлические конструкции и нейтральные проводники силовых кабелей в качестве проводников вторичных цепей (цепей подключения к датчику).

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сигнализатор уровня песка /ила

ПВХ-пластиковый корпус прибора выдерживает довольно высокие механические нагрузки и большую разницу температур.

Материал корпуса: ПВХ

Класс защиты: IP 56

Вес: 300 гр.

Температура окружающей среды: -10°C ... +40°C

Напряжение питания: 230В AC +/- 10%

Выходные данные: контакт выходного реле типа «сухой контакт», допустимая резистивная нагрузка 30В/6А (DC), либо 230В/8 А(AC)

## ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ УСТРОЙСТВА

Сигнальный диод (зеленый)

Горит	нормальная работа
Не горит	нет напряжения в сети или устройство не исправно

Сигнальный диод (красный)

Не горит	жира нет, либо есть в незначительном количестве
Горит	объем жира выше нормы

## 4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п\п	Наименование	Кол-во
1	Контроллер	1 шт.
2	Опволоконный датчик с усилителем	1 шт.
3	Паспорт устройства	1 шт.

## 5. НАСТРОЙКА И КОНТРОЛЬ ЗА РАБОТОЙ

Когда устройство сигнализации смонтировано, необходимо убедиться в его правильной работе.

1. На блок контроллера подается напряжение 220В. При включении устройство загорается зеленая индикаторная лампочка. С оптического усилителя на одну из линз измерительного датчика поступает световой сигнал, который считывается оптическим усилителем через другую линзу датчика.  
В нормальном режиме работы сигнализатора – выходное реле выключено, в режиме индикации аварийной ситуации (уровень песка в емкости достиг критической отметки) – выходное реле включается.
2. В правильной работе сигнализатора можно убедиться, перекрывая световой луч между линзами измерительного датчика. Устройство остается в режиме «авария» до тех пор пока будет перекрыт световой луч между линзами измерительного датчика

## 6. ОБСЛУЖИВАНИЕ

Сигнализатор уровня песка **Evo Stok ALARM SET LC** очень прост в эксплуатации и при нормальных условиях работы не требует дополнительного обслуживания. Возможные сбои в работе могут быть вызваны загрязнением поверхности датчика. Осторожно вынуть датчик из емкости, очистить линзы и поверхность датчика.

При каждой чистке емкости необходимо извлекать датчик из нее и производить чистку линз. Для удобства эксплуатации системы рекомендуется соединительный кабель, между промежуточной соединительной коробкой и блоком сигнализации, сделать на 2,5 метра длиннее необходимого. Излишки кабеля скрутить и оставить возле соединительной коробки. Это позволит без лишних отключений извлекать датчик из емкости при его чистке.

## 7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантии системы сигнализации 12 месяцев. При условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортировки и хранения согласно нормативным документам. Гарантийные обязательства вступают в силу с момента оформления продавцом гарантийного талона.

Гарантия не действительна при механических повреждениях устройства, неправильном монтаже, при повреждении поверхности датчика во время опустошения ёмкости, а также при воздействии внешних сил, таких как удар молнией, действие высоких температур и т.п.

Гарантийные обязательства также утрачивают свою силу если корпус контроллера имеет следы вскрытия, несанкционированного ремонта или эксплуатация прибора происходила с нарушением требований ПТЭЭП.

Гарантированный ремонт выполняется изготовителем. Прибор для гарантийного ремонта доставляется изготовителю чистым. Изготовитель не оплачивает расходы по пересылке.

По вопросам обслуживания и гарантийного ремонта обращаться к поставщику оборудования либо изготовителю.

## 8. ПРИЛОЖЕНИЯ

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ :

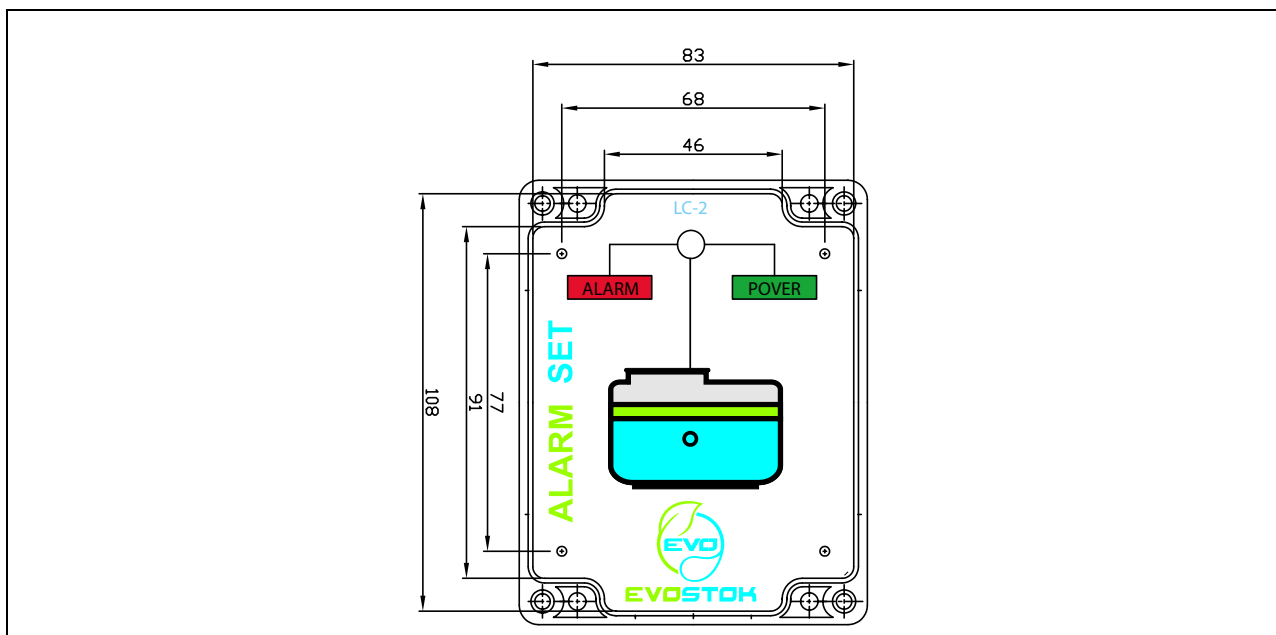
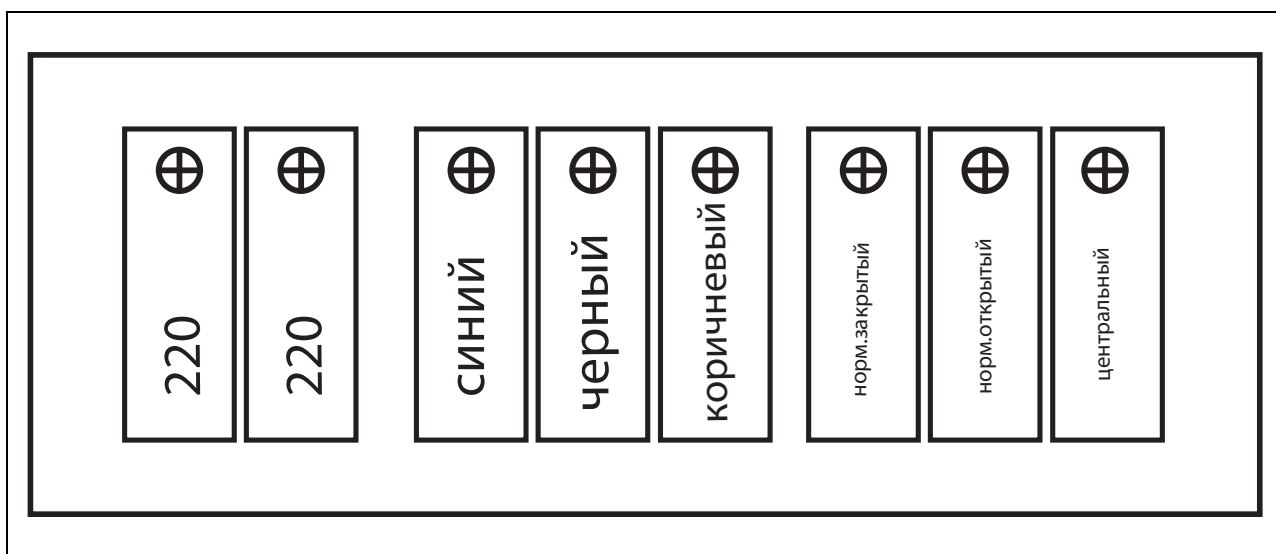


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Сигнализатор уровня **ПЕСОК/ИЛ**

Полярность **Н**

Заводской номер **--Б/Н--**

Соответствует технической документации и признан годным для эксплуатации.

Приемка произведена: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 г.

Дата отгрузки: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 г.

---

### ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Срок гарантии системы сигнализации 12 месяцев. При условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортировки и хранения согласно нормативным документам

Гарантийные обязательства вступают в силу с момента оформления продавцом гарантийного талона.

Гарантия не действительна при механических повреждениях устройства, неправильном монтаже, при повреждении поверхности датчика во время опустошения ёмкости, а также при воздействии внешних сил, таких как удар молнией, действие высоких температур и т.п.

Гарантийные обязательства также утрачивают свою силу если система сигнализации имеет следы несанкционированного ремонта или эксплуатация прибора происходила с нарушением требований ПТЭЭП.

Гарантийный ремонт выполняется изготовителем. Прибор для гарантийного ремонта доставляется изготовителю чистым. Изготовитель не оплачивает расходы по пересылке.

По вопросам обслуживания и гарантийного ремонта обращаться к поставщику оборудования либо изготовителю.

Заводской номер прибора **--Б/Н--**

Гарантия действительна с: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014г.

Подпись продавца: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

М.П.