



ООО "ЮККА-инжиниринг"

Почт.Адрес: 195279, г.С-Пб, а/я 172

Тел. +7 (812) 4446389, 9249655; 9249656; <http://uk-ka.ru> ; e-mail: info@uk-ka.ru

ПАСПОРТ

СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ LD202

КОНТРОЛЬ УРОВНЯ ЖИРА МОНТАЖ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

2009

Содержание

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	4
2.1 КОНТРОЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО 202 - устройство сигнализации	4
2.2 ДАТЧИК	4
3. МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	5
4. КОНРОЛЬ ЗА РАБОТОЙ	5
5. ОБСЛУЖИВАНИЕ	6
6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	6
7. ПРИЛОЖЕНИЕ	7

Изготовитель оставляет за собой право отдельных отклонений от данной инструкции, которые могут касаться конструкционных инноваций.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Контрольное устройство LD-202 определяет количество жировой массы, скопившейся на поверхности воды, и контролирует уровень переполнения емкости жидкостью.

Измерение производится универсальным емкостным датчиком, установленным внутри отстойника и сигналы с него, через двухжильный соединительный кабель, подаются на сигнальное устройство, которое устанавливается внутри помещения, в удобном для наблюдения месте.

Емкостной датчик на кабеле подвешивается в емкости, причем нижний конец датчика опускается примерно на 300 мм ниже уровня сливной трубы. Когда уровень жира, накапливаясь, достигает нижней поверхности датчика, срабатывает устройство сигнализации. Если сливная труба забита, емкость отстойника наполняется жидкостью и при погружении верхней, утолщенной части датчика в нее, срабатывает сигнализация.

От ложных срабатываний сигнализации (волна, брызги) предусмотрена задержка срабатывания сигнализации на 6-12 сек. Только через 6-12 сек. после того, как датчик оказался в измененной среде, срабатывает сигнализация. На панели прибора загорается красная сигнальная лампочка, подается звуковой сигнал и выключается выходное реле. Звуковой сигнал можно отключить нажатием кнопки «ТЕСТ/СБРОС». В нормальном режиме реле включено.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 КОНТРОЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО 202 - устройство сигнализации

Корпус пластиковый	G205C
Габаритные размеры корпуса:	120x80x55 мм
Класс корпуса:	IP 55
Температура окружающей среды:	0°C...+70°C
Напряжение питания:	6Vdc, внешний блок питания 230Vac/6Vdc, 6W
Выходные данные:	Переключаемый контакт выходного реле, свободный от напряжения, допустимая резистивная нагрузка 24В \1 А.

ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ УСТРОЙСТВА

Индикация:

зеленый горит	устройство работает нормально
красный мигает	объем жира выше нормы
красный горит	сливная труба забита, уровень жидкости выше нормы
зеленый и красный мигают поочередно	нет сигнала от датчика
звуковой сигнал	объем жира выше нормы или емкость переполнена (звуковой сигнал отключается нажатием кнопки «Тест/Сброс»)

2.2 ДАТЧИК

Материал корпуса:	нержавеющий металл и пластик.
Вес:	150 г , без кабеля.
Кабель:	2 x 0,75мм ² , длина 4м
Температура окружающей среды:	мах. 70°

3. МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Датчик на кабеле опускается в емкость отстойника и закрепляется при помощи монтажного крепления. Когда датчик находится на необходимой высоте, метка на стержне датчика располагается на уровне сливной трубы, затягивается стопор крепления. Кабель датчика подключается к сигнальному устройству непосредственно, либо через соединительную коробку (в комплект не входит) и дополнительный соединительный кабель, согласно схеме подключения. Соединительная коробка, класс защищенности не ниже IP55, крепится к крышке люка емкости либо в другом, удобном для монтажа, месте.

Максимальная длина промежуточного кабеля 2x0,75мм² между сигнализирующим устройством и соединительной коробкой 50 м. Волновое сопротивление кабеля не должно превышать 80 Ом.

К выходным контактам реле через клеммы разъема Х3 могут быть подключены внешние дополнительные устройства. К клеммам «+» и «-» разъема Х1 подключается универсальный датчик. К клемме «+» и «-» разъема Х2 подключаются провода от блока питания. **Соблюдение полярности обязательно.**

Сигнализирующее устройство монтируется внутри помещения, в удобном для наблюдения месте.

При монтаже сигнализирующего устройства необходимо соблюдать правила электромонтажа и техники безопасности

При монтаже датчиков 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.

4. КОНРОЛЬ ЗА РАБОТОЙ

В нормальном рабочем состоянии на сигнальном устройстве светится зеленый индикатор. Протестировать внешние индикаторы сигнального устройства можно кратковременным нажатием кнопки **«ТЕСТ/СБРОС»**. Кнопку нажать и отпустить, после отпускания кнопки на секунду загорается красный индикатор, подается звуковой сигнал, реле не отключается.

При наполнении жировой массой емкости отстойника выше допустимой нормы срабатывает сигнализация, мигает красный индикатор **«ИЗБЫТОК ЖИРА»**, отключается реле и подается звуковой сигнал. Нажатием кнопки **«ТЕСТ/СБРОС»** звуковой сигнал; отключается. Если причина, вызвавшая аварийный сигнал, устранена, аварийная индикация остается в прежнем состоянии. Сбросить ее можно кратковременным отключением питания, либо последовательным нажатием кнопки **«ТЕСТ/СБРОС»**. Первое нажатие -отключается звук. Если звук уже был отключен, то выполняется только следующий этап. Нажать кнопку и удерживать ее нажатой пока не произойдет режим тестирования, после этого на секунду гаснет зеленый индикатор и вновь включается. Кнопку можно отпустить, режим сброса произошел.

Если произошло закупоривание сливной трубы, то жидкость в емкости начнет прибывать и при погружении верхней, утолщенной, части датчика в жидкость сработает сигнализация. Постоянно горит красный индикатор **«ПЕРЕПОЛНЕНИЕ»**, отключается

реле и подается звуковой сигнал. Нажатием кнопки **«ТЕСТ/СБРОС»** звуковой сигнал отключается. Если причина, вызвавшая аварийный сигнал, устранена, то вся аварийная индикация возвращается в прежнее, нормальное состояние.

Если от датчика в течение 3 минут не поступает сигнала, то включается красный индикатора, зеленый остается включенным, подается звуковой сигнал и выключается реле, сигнализируя об аварийном состоянии системы.

5. ОБСЛУЖИВАНИЕ

Контрольное устройство LD-202 просто в эксплуатации. Возможные сбои в работе могут быть вызваны загрязнением поверхности датчика. Осторожно вынуть датчик из емкости и очистить его поверхность от грязи, не царапая поверхность датчика.

Датчик можно протестировать держа его верхнюю, утолщенную часть в руке более 12 секунд. Должна сработать сигнализация **«ПЕРЕПОЛНЕНИЕ»**.

Во время опустошения емкости отстойника, датчик вынимается из емкости во избежание его повреждения и очищается от налипшей на него грязи.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантии системы сигнализации 12 месяцев. Гарантия действительна при нормальных условиях эксплуатации.

Гарантия не действительна при механических повреждениях устройства, неправильном монтаже, а также при воздействии внешних сил, таких как удар молнией, высокие температуры; при повреждении поверхности датчиков во время опустошения емкости.

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.

7.ПРИЛОЖЕНИЕ

Схема подключения

