



ЮККА-инжиниринг

Тел. +7(812)9249655; 9249656; Факс. 4446389, <http://uk-ka.ru>; e-mail: info@uk-ka.ru; Почт.Адрес: 195279, г.С-Пб, а/я 172

КОНТРОЛЬНО-СИГНАЛЬНАЯ АВТОМАТИКА 102

Руководство по эксплуатации

Санкт-Петербург 2008



СОДЕРЖАНИЕ:

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
3. МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ
4. КОНТРОЛЬ ЗА РАБОТОЙ
5. ОБСЛУЖИВАНИЕ
6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА
7. СПИСОК МОДИФИКАЦИЙ
8. ПРИЛОЖЕНИЯ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Контрольное устройство 102 - это устройство, определяющее степень наполнения емкости отстойника смесью жира. Жир в емкости скапливается на поверхности воды. Устройство контроля определяет количество жира и выдает световой и звуковой сигналы, если объем жира в емкости выше нормы.

Объем жира не должен превышать определенных границ. За этим следит емкостной датчик. Если сливная труба забита и емкость отстойника переполняется, с двухэлектродного датчика переполнения подается аварийный сигнал.

Оба датчика подключены к измерительному устройству, которое устанавливается внутри помещения, в удобном для наблюдения месте.

Емкостной датчик, определяющий объем жира, на 2х-жильном кабеле опускается в емкость на 250-300 мм ниже уровня сливной трубы. Когда уровень жира, накапливаясь, достигает нижней поверхности датчика, срабатывает устройство сигнализации.

Датчик переполнения, на 2х-жильном кабеле, опускается в емкость приблизительно на 100 мм выше уровня сливной трубы. Если сливная труба забита, емкость отстойника наполняется, и датчик, попадая в жидкость, выдает аварийный сигнал.

От ложных срабатываний сигнализации предусмотрена задержка на 8 сек. Только через 8 сек после того, как датчики оказались в измененной среде, срабатывает сигнализация. На панели прибора загорается красная сигнальная лампочка, подается звуковой сигнал, и выключается выходное реле. В нормальном режиме реле включены.

К выходным контактам реле через разъемы X4 и X5 могут быть подключены внешние дополнительные устройства. Через X4 управление от двухэлектродного датчика (X2), X5-соответственно от емкостного датчика(X3).

Если причина, вызвавшая аварийный сигнал, устранена, сигнальная лампочка гаснет, звуковой сигнал смолкает, включается реле. Если причина не устранена, звуковой сигнал можно отключить нажатием кнопки «Тест/Сброс», которая находится сбоку корпуса. Сигнальная лампочка горит и выходное реле выключено до тех пор, пока не будет устранена причина.

Кнопкой «Тест/Сброс» можно не только отключить звуковой сигнал, но и протестировать устройство. По нажатию кнопки загораются сигнальные лампочки, гудит зуммер и выходное реле включено, это значит, что устройство исправно.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 КОНТРОЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО 102 - устройство сигнализации

Поликарбонатový корпус прибора выдерживает высокие механические нагрузки и большую разницу температур.

Габаритные размеры корпуса:	125x125x75 мм
Материал корпуса:	Поликарбонат
Класс корпуса:	IP 55
Вес:	545 г
Температура окружающей среды:	-20°C.. +70°C
Напряжение питания:	~230В +/-10%
Выходные данные:	Переключаемый контакт выходного реле, свободный от напряжения, допустимая резистивная нагрузка 24В \ 5А, либо ~230В \ 1А.

ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ УСТРОЙСТВА

Сигнальные лампочки:

- красная лампочка
(верхняя)

не горит

нормальная работа

горит

сливная труба забита,
уровень воды выше нормы

- красная лампочка
(нижняя)

не горит

жира нет либо есть в
незначительном количестве

горит

объем жира выше нормы

- зеленая лампочка

горит устройство работает нормально

не горит неисправность

- звуковой сигнал

объем жира выше нормы или
емкость переполнена (звуковой сигнал
отключается нажатием кнопки «Тест/Сброс»)

2.2 ДАТЧИКИ

Датчик переполнения:

Материал корпуса: нержавеющая сталь и пластмасса

Вес: 200 г (входит вес кабеля длиной 2 м)

Кабель: 2 x 0,75 мм²

Температура окружающей среды: макс. 50°

Датчик, определяющий объем жира:

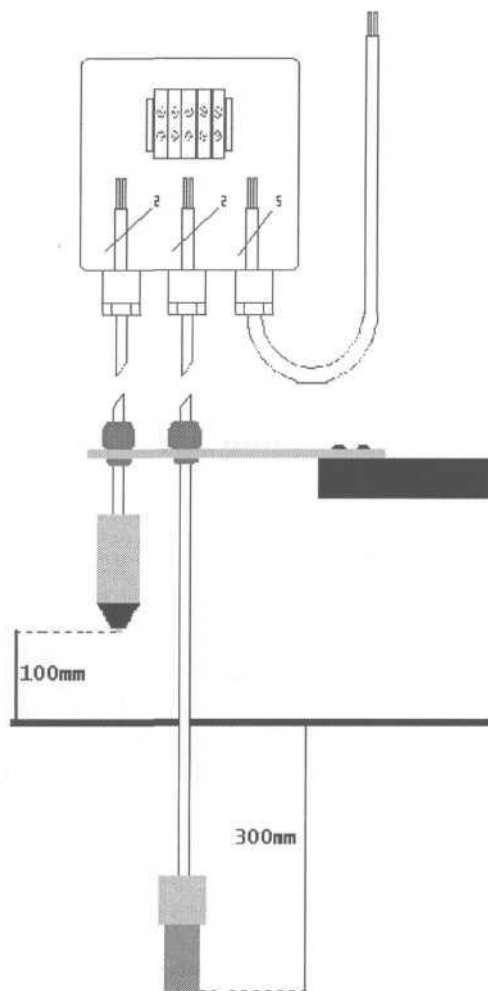
Материал корпуса: PVC

Вес: 520 г (входит вес кабеля длиной 6 м)

Кабель: 2 x 0,75 мм²

Температура: макс. 50°С

2.3. СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОЛОДКА (в поставку не входит)



2.4. СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ (в поставку не входит)

- Волновое сопротивление кабеля не должно превышать 80 Ом
- Максимальная длина кабеля между сигнализирующим устройством и датчиком 50 м.

3. МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Датчики на кабелях опускаются в емкость отстойника и закрепляются при помощи монтажных креплений. Когда датчики находятся на необходимой высоте, затягиваются стопоры. Кабели датчиков подключаются к соединительной колодке, которая крепится к крышке люка емкости либо в другом, удобном для монтажа, месте.

Промежуточный кабель между сигнализирующим устройством и соединительной колодкой может иметь по меньшей мере 5-жил, 5 x 0,75-1,5мм². Две жилы подключаются к датчику переполнения, две жилы - к датчику, определяющему уровень жира и последнюю жилу можно использовать для подключения заземления.

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 датчики нельзя устанавливать в средах, отрицательно влияющих на их материалы; парах, газах, или таких веществах как ароматизированный и хлорированный углеводород, сильных щелочах и кислотах.

4. КОНРОЛЬ ЗА РАБОТОЙ

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

1. В правильной работе емкостного датчика можно убедиться, вынимая его из воды на воздух. Попадая в более легкую среду -воздух, датчик выдает сигнал тревоги. Датчик отрегулирован для определения жира. Когда уровень жира достигает нижней поверхности емкостного датчика, через 8 сек. срабатывает сигнализация, загорается сигнальная лампочки на лицевой панели прибора, подается звуковой сигнал и отключается реле.

2. Датчик переполнения срабатывает когда попадает из воздуха в жидкость. Через 8 сек после того, как датчик оказался в иной среде, срабатывает сигнализация, загорается верхняя сигнальная лампочка на лицевой панели прибора, подается звуковой сигнал, и отключается реле.

5. ОБСЛУЖИВАНИЕ

Контрольное устройство 102 просто в эксплуатации. Возможные сбои в работе могут быть вызваны загрязнением поверхности датчиков. Осторожно вынуть датчики из емкости и очистить их поверхность.

Емкостной датчик можно протестировать, держа его в руках. Когда нижняя поверхность датчика прижата к ладони, это соответствует нахождению датчика в воде. Когда поверхность датчика освобождается, это соответствует нахождению его в жире.

Во время опустошения емкости отстойника, датчики вынимаются из емкости во избежание их повреждения и очищаются от налипшей на них грязи.

На панели сигнализатора имеется предохранитель 50мА.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

Гарантия недействительна 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 либо изготовителю.

7. СПИСОК МОДИФИКАЦИЙ

PV101A	Сигнализатор маслоотделителя, EX, АТЕХ-класса, 1 емкостной датчик LVI - 4575702
PV102	Сигнализатор жиροотделителя, 2 датчика (2-х электр. и емкостной) LVI - 4575602
PV111A	Сигнализатор переполнения, EX, АТЕХ-класса, 1 емкостной датчик LVI - 4575802
PV112A	Сигнализатор наполнения/переполнения, EX, АТЕХ-класса, 2 ем. Датчика LVI - 4575707
PV121A	Сигнализатор опустошения, EX, АТЕХ-класса, 1 емкостной датчик LVI - 4575902
PV122A	2-х уровневый сигнализатор опустошения, EX, АТЕХ-класса, 2 ем. датчика LVI-4575707
ST-31	Сигнализатор переполнения канализационной емкости, 2-х элект. датчик LVI - 4575502

Изготовитель: **Green Electronics Oy, Keskustie 6, 12100 Oitti, Finland**

Поставщик: **ООО «ЮККА-инжиниринг», Россия, Санкт-Петербург**

8. ПРИЛОЖЕНИЯ

Схема
подключения

