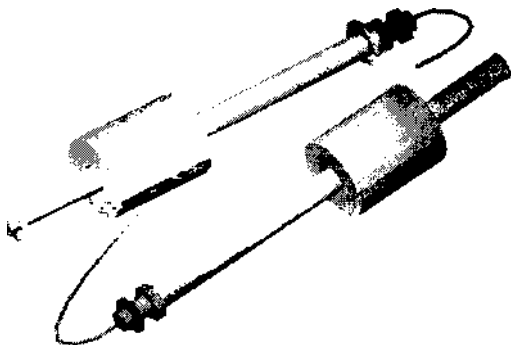


С ОВРЕМЕННЫЕ
Т ЕХНОЛОГИИ
Р АЗРАБОТКИ
А ВТОМАТИЗИРОВАННЫХ
У ПРАВЛЯЮЩИХ
С ИСТЕМ

Выключатель
Бесконтактный
Уровня
ВБУ2.700
ПАСПОРТ

ТУ 421&-0Ш-335вбт-06



Тольятти 2009
ПКФ «Страус»

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Выключатели бесконтактные уровня являются современными элементами автоматики и предназначены для применения в системах управления, контролирующими наполнение и поддержание уровней в резервуарах с различными жидкостями.

1.2. Коммутирующим элементом выключателя является замыкающий геркон, состояние которого определяется положением поплавка с постоянным магнитом внутри.

1.3 Ресурс выключателя определяется ресурсом количества переключений геркона (см технические условия на геркон МКА-50202АШПК 685.180.001 ТУ)..

1.4. Рабочее положение выключателя - вертикальное, кабелем вверх

1.5. Удельная плотность жидкости, контроль уровня которой производит выключателем, должна быть не менее $0,5\text{г}/\text{см}^3$.

1.6. Расстояние переключения измеряется в рабочем положении выключателя от верхней посадочной плоскости выключателя до уровня жидкости с плотностью $1\text{г}/\text{см}^3$. При меньшей плотности величина расстояния срабатывания будет больше

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Коммутируемый ток-- при количестве срабатываний 2×10^3

- постоянный - до 1А при напряжении до 36В, активная нагрузка
- постоянный - до 0.15А при напряжении до 24В, индуктивная нагрузка
- переменный -до 0.1 А при напряжении до 250В, активная нагрузка
- переменный -до 0,4А при напряжении до 220В индуктивная нагрузка

Коммутируемая мощность при активной нагрузке не более 250Вт.

при индуктивной нагрузке не более 90Вт.

2.2 Расстояние переключения:

- верхнее 30 ± 5 мм
- нижнее 670 ± 5 мм

2.3. Гистерезис 5 ± 2 мм

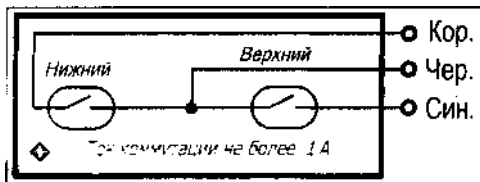
2.4. Рабочий диапазон температур -10...- 105град.С

2.5. Габариты 725 x 40мм

2.6. Вес 0.7 кг

2.7. Материал корпуса ЛАТУНЬ

3. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



4. НАСТРОЙКА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

- 4.1. Для осуществления настройки бесконтактного выключателя необходимо произвести установку выключателя в штатное место на оборудовании или в держатель испытательного стенда.
- 4.2. Фиксация корпуса производится гайками, входящими в комплект
- 4.3. Ориентация выключателя - кабелем вверх.
- 4.4. Произвести подключение выключателя согласно приведенной электрической схеме.
- 4.5. **ВНИМАНИЕ: КОРПУС ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ И ПОПЛАВКОВ НЕ ДОЛЖЕН ПОДВЕРГАТЬСЯ УДАРНЫМ НАГРУЗКАМ.**
- 4.6. При понижении уровня жидкости в контролируемой емкости до уровня 670 ± 5 мм и ниже должно происходить замыкание левого по схеме контакта выключателя.
- 4.7. При повышении уровня жидкости в контролируемой емкости выше уровня 30 ± 5 мм должно происходить замыкание правого по схеме контакта выключателя
- 4.8. Фактический уровень срабатывания выключателя зависит от плотности контролируемой жидкости и должен находиться в пределах, указанных в технических данных
- 4.9. Гистерезис (разность **расстояний прямого** и обратного переключения) должен быть в пределах 5 ± 2 мм.

5. ГАРАНТИИ ПОСТАВЩИКА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие выключателя требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения

Гарантийный срок эксплуатации- 1 год с момента установки на оборудование или 1,5 года с момента отгрузки потребителю.

В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель заменяет неисправные выключатели.

Адрес предприятия-изготовителя:

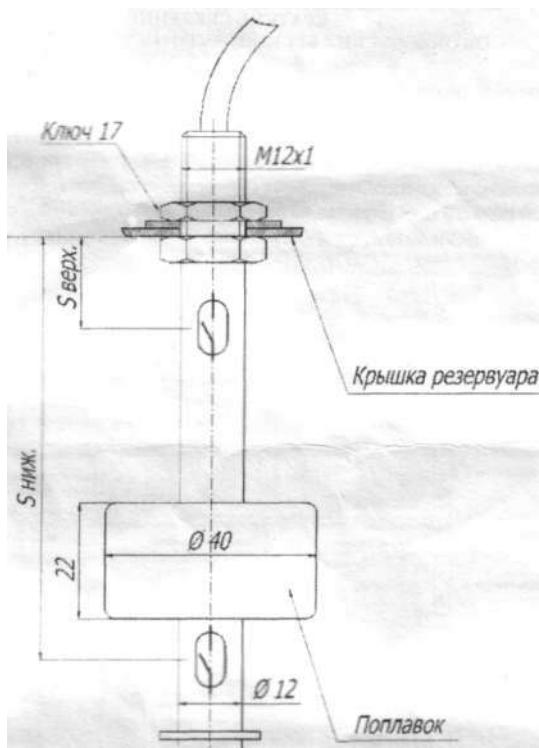
445022. г.Тольятти. Студенческий пр.81

ООО ПКФ «СТРАУС»*тел.: 8(8482)-69-55-74

тел./факс: 8(8482)-69-55-77

e-mail: straus-com@vandex.ru

<http://www.straus-com.ru>



Пример использования выключателя ВБУ2 совместно с модулем S4004 для управления насосом, поддерживающим уровень жидкости в резервуаре.

