



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ  
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ  
УРОВНЯ СЕРИИ ULS/ULC

1. ОПИСАНИЕ ПРИБОРА

Ультразвуковые переключатели уровня серии ULS/ULC спроектированы для установки на танках или трубопроводах и предназначены для контроля уровня жидкости (сигнализации максимального уровня или опустошения).

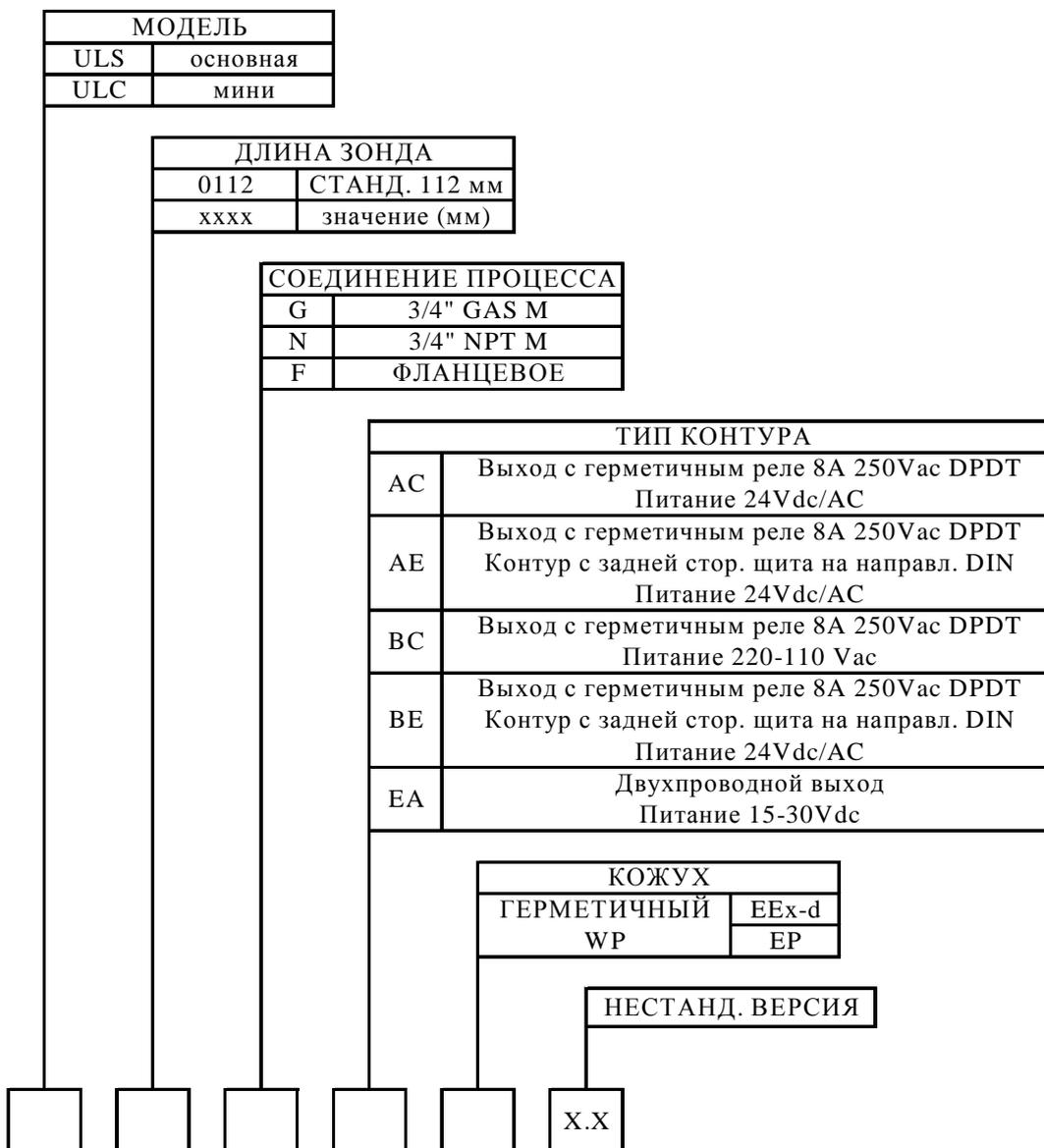
Не чувствителен к давлению, температуре, плотности, вязкости, пене жидкости.

Не имеет движущихся или вибрирующих компонентов, абсолютно статичный датчик.

Идеален для применения в кораблестроении и пищевой промышленности.

Не требует регулировки в процессе установки. Готов к работе сразу после установки.

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ МОДЕЛИ



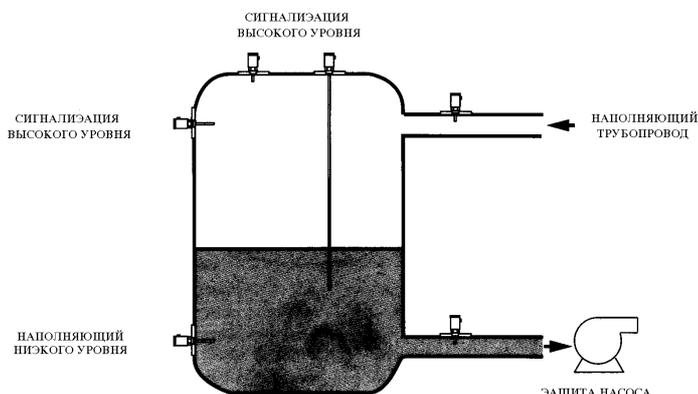
### 3. ПРИНЦИП РАБОТЫ

Работа основана на передаче акустических волн на металлический стержень (зонд).  
 Если зонд не погружен в жидкость, акустические волны рассеиваются свободно и без помех.  
 При погружении зонда в жидкость, акустические волны подавляются и данная помеха отмечается пьезоэлектрическим датчиком, установленным на конце зонда.  
 Датчик преобразует выявленные помехи в электрический сигнал ON/OFF.

### 4. УСТАНОВКА

#### 4.1 МОНТАЖ В СИСТЕМЕ

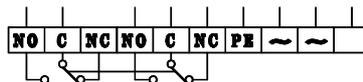
До начала установки проверьте совместимость соединений танка/трубопровода с соединением прибора.  
 Проверьте соответствие длины зонда типу требуемого контроля (адекватность длины).



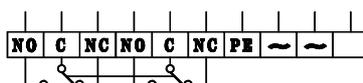
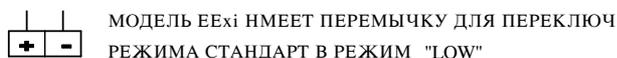
#### 4.2 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Прибор оснащен клеммной коробкой, заключенной внутрь кожуха. При подсоединении прибора руководствуйтесь приведенной сбоку схемой.  
 Подсоединение прибора к электросети должно выполняться специалистом (электриком).  
 Не подавайте питание на контур до завершения подсоединения и закрытия крышки кожуха

#### МОДЕЛЬ С РЕЛЕ В КОЖУХЕ

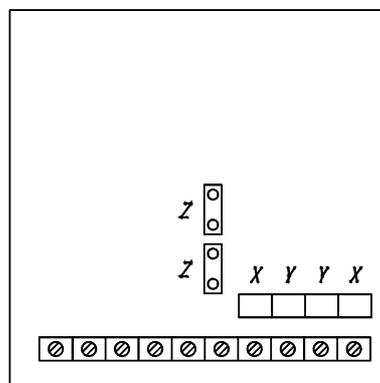


#### МОДЕЛЬ С РЕЛЕ С ЭАД.СТОП.ЩИТА ИЛИ ЕЕх1



#### 4.3 ПИТАНИЕ

Прибор (если он не изготовлен по специальному заказу) при выпуске с фабрики предназначен для его использования при напряжении питания 220 Vac (модель код BC) и 24 Vdc/ac (модель Код AC)  
 При необходимости изменения напряжения питания с 220 Vac до 110 Vac, следует переместить перемычки с позиции YY на позицию XX (см. чертеж).  
 В модели, работающей при напряжении 24 Vdc/ac, перемычки отключены. Прежде чем подать питание на контур следует удостовериться в том, что напряжение питания соответствует конфигурации прибора.



### 5. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Удостоверьтесь в том, что условия эксплуатации прибора соответствуют предусмотренным для него пределам (максимальное давление и температура), а напряжение питания и нагрузка на реле (при его наличии) соответствуют данным паспортной таблички.  
 Проверьте правильность работы прибора, изменив несколько раз уровень жидкости.

**6. КАЛИБРОВКА**

Прибор откалиброван на фабрике и не требует дополнительной регулировки.

**6.1 ВЕРТИКАЛЬНЫЙ МОНТАЖ**

Переключение происходит при покрытии зонда жидкостью не менее, чем на 10 мм. Дифференциал срабатывания составляет около 5 мм.

**6.2 ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ МОНТАЖ**

Переключение происходит при покрытии зонда не менее, чем на 6 мм. Дифференциал срабатывания составляет около 3 мм.

**7. ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ**

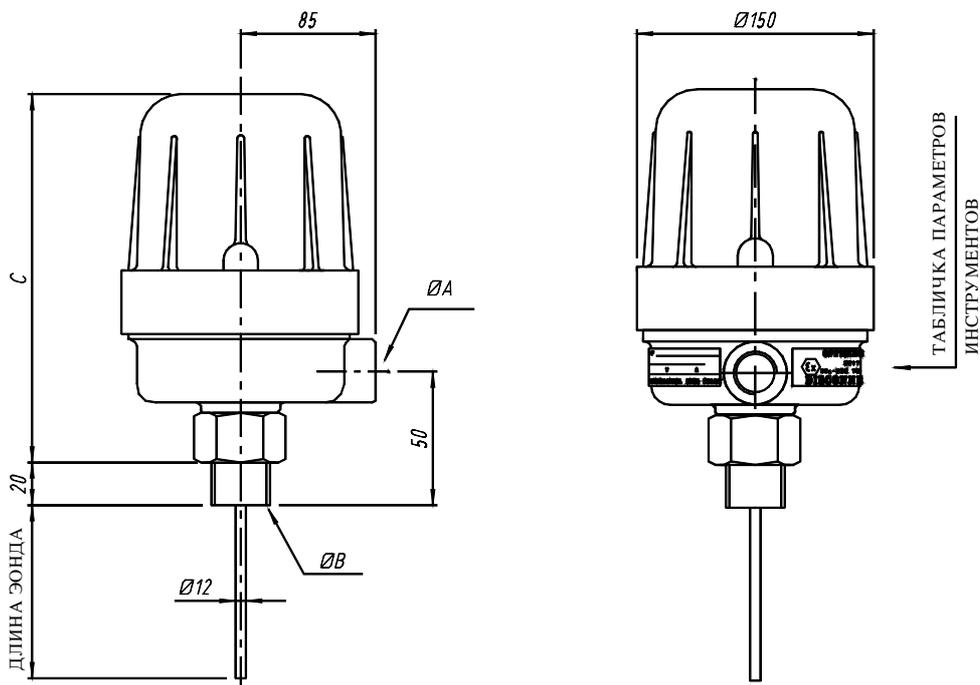
Рекомендуется периодически (примерно раз в полгода) проводить проверку прибора в целях гарантии его эффективности.

**7.1 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ**

- Запрещается открывать крышку, не удостоверившись в том, что с прибора снято напряжение;
- Запрещается оставлять прибор без крышки по окончании проверки;
- Запрещается использовать прибор при давлении и/или температуре, которые превышают указанные на паспортной табличке значения;
- Запрещается использовать прибор при электрических показателях, превышающих указанные на паспортной табличке значения

**7.2 ПРОВЕРКА**

Измените несколько раз уровень жидкости и проверьте правильность срабатывания аварийной сигнализации прибора.

**8. ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ КОРПУСА**


ГАБАРИТЫ КОЖУХА "С"	
Модель <b>ULC</b>	<b>165</b>
Модель <b>ULS</b>	<b>230</b>

СОЕДИНЕНИЕ ЗОНДА А ØВ	
¾" GAS M код " <b>G</b> "	
¾" NPT M код " <b>N</b> "	
Фланцевое код " <b>F</b> "	

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ØА	
WP	EP
½" NPT	½" NPT
¾" NPT	¾" NPT
½" ISO 228/1 (GAS)	½" UNI 6152
¾" ISO 228/1 (GAS)	¾" UNI 6125
½" UNI 6125	



## **9. РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЗАПЧАСТИ**

Для данного прибора не предусмотрена поставка запчастей.

## **10. ЛОКАЛИЗАЦИЯ НЕИСПРАВНОСТЕЙ**

Ультразвуковые переключатели уровня серии ULS/ULC обычно не подвержены неисправностям.

В случае отказа сигнализации, проверьте питание его контура и выполните проверку, указанную в пар. 7 ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ.

Если после этих проверок проблема не будет решена, свяжитесь с нашим отделом обслуживания клиентов.

## **11. ПЕРЕРАБОТКА**

По завершении цикла эксплуатации приборов, они подлежат переработке; соблюдайте действующие в этом отношении нормативы.

Уделите особое внимание переработке использованных при изготовлении индикатора полимеров, смол и резин (ПВХ, ПТФЭ, ПП, ПВДФ, неопрена, витона и т.д.)

Все компоненты, после удаления с них прокладок и специальных, нанесенных по заказу клиента, покрытий, а также любых других пластиковых компонентов, подлежат переработке.

## **12. ГАРАНТИЯ**

На все переключатели серии ULS/ULC распространяется гарантия на дефекты изготовления, действующая в течение двенадцати месяцев со дня их отправки заказчику.

В случае выявления неисправностей, требующих возвращения приборов в течение вышеуказанного срока, компания OFFICINE OROBICHE осуществит гарантийную замену (за исключением оплаты транспортных расходов) поврежденных деталей, при условии, что их повреждение не является следствием неправильного использования прибора.

Компания OFFICINE OROBICHE не несет ответственности за неправильное использование своих изделий и их эксплуатацию в непредусмотренных принятыми в момент заказа спецификациями целей. В этих случаях любые претензии отклоняются.

Компания OFFICINE OROBICHE не возмещает ущерб и/или прямые или косвенные расходы, понесенные в результате неправильной установки или использования прибора.

Максимальный срок эксплуатации прибора составляет 10 лет со дня его поставки.

По истечении вышеуказанного срока возможно два варианта:

- Его замена на новый прибор
- Его переборка на предприятии OFFICINE OROBICHE или квалифицированным специалистом, берущим на себя ответственность за возможность его дальнейшего использования.

## **ПРОЦЕДУРА ВОЗВРАТА ПРИБОРОВ**

В прилагаемом к возвращаемому прибору документе необходимо указать:

- Имя покупателя
- Описание материала
- Выявленный дефект
- Параметры процесса
- Жидкости, в контакте с которыми находился прибор

Прибор должен быть возвращен в идеально чистом состоянии, без пыли и осадка. В противном случае, компания OFFICINE OROBICHE сохраняет за собой право на возвращение прибора клиенту без осуществления необходимого ремонта.

## **ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ**

Каждый прибор поставляется в собранном виде и в комплекте со всеми заказанными принадлежностями.

В особых случаях некоторые компоненты могут быть поставлены отдельно.

В этой связи, рекомендуем внимательно проверить поставку и немедленно сообщить нам о выявленных несоответствиях.

**ПРИМ. : В СЛУЧАЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИБОРОВ В ЗОНАХ С ПОТЕНЦИАЛЬНО ВЗРЫВООПАСНОЙ АТМОСФЕРОЙ, ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ОБЯЗАН СОБЛЮДАТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУКЦИИ БЕЗОПАСНОСТИ, ПРИЛАГАЕМЫЕ К СТАНДАРТНОМУ РУКОВОДСТВУ.**