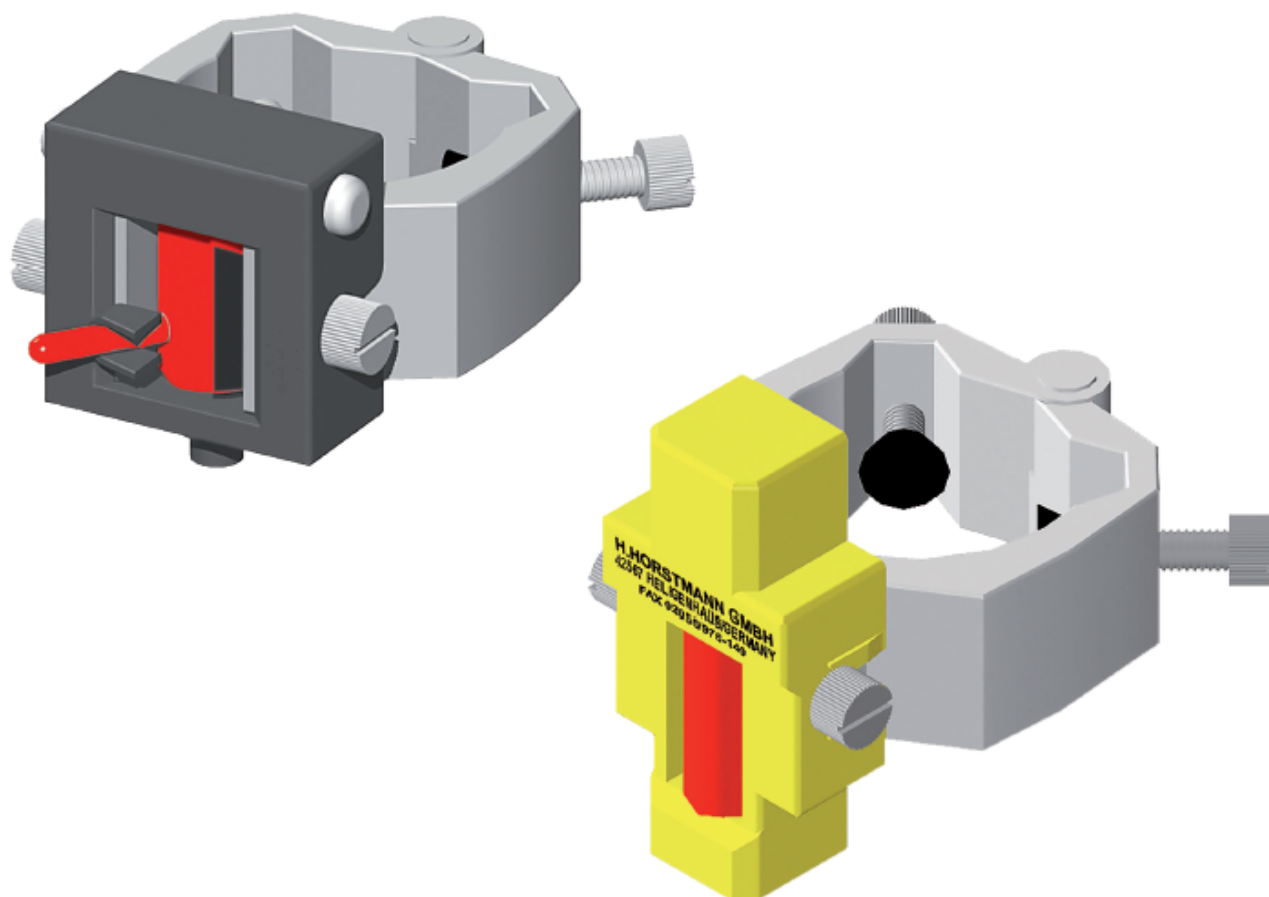


# Инструкции по эксплуатации

## Поворотный индикатор короткого замыкания

## Жидкостный индикатор короткого замыкания





## Общие примечания!

Перед использованием данного устройства внимательно прочитайте и уясните содержимое этого документа. Сохраните данный документ для использования в будущем.

В этих инструкциях по эксплуатации отражается текущее состояние дел на момент выхода из печати. Производитель оставляет за собой право по мере необходимости в любое время и без предварительного уведомления вносить технические изменения в свою продукцию в рамках ее совершенствования. Техническая документация становится недействительной с момента выхода нового издания.

## Важная информация

Для сохранения жизни и здоровья пользователей в данном руководстве используются следующие термины. Кроме того, они влияют на срок службы устройства.



### **ОПАСНО!**

... указывает на опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, приведет к смерти или серьезной травме.



### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!**

... указывает на опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к смерти или серьезной травме.



### **ВНИМАНИЕ!**

... указывает на опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к ранениям и незначительным травмам.



### **ПРИМЕЧАНИЕ!**

... используется для привлечения внимания и не относится опасности получения травм.



### **Декларация соответствия**

Данное устройство соответствует требованиям Директиве ЕС по электромагнитной совместимости (ЭМС) в ее текущем виде.

## 1 Назначение устройства

Поворотный и жидкостный индикаторы представляют собой механические индикаторы короткого замыкания, которые предназначены для обнаружения токов короткого замыкания в средневольтных распределительных сетях.

Индикаторы срабатывают от воздействия магнитного поля с силой «Н», которая создается значениями тока отключения  $I >>$ .



### **ПРИМЕЧАНИЕ!**

В данных инструкциях по эксплуатации не описываются индикаторы с микропереключателем!

## 2 Описание устройства

- Один поворотный или жидкостный индикатор с креплением.



### ПРИМЕЧАНИЕ!

Система индикации подходит только для поставляемого крепления! Не устанавливайте ни на какое другое крепление!

## 3 Установка



### ВНИМАНИЕ!

- При установке в безопасных для контакта зонах экран (если он имеется) следует направить назад через крепление.
- Установка должна осуществляться в соответствии с IEC 61936-1, таблица 1 (DIN VDE 0101-1, таблица 1) (минимальные расстояния)!
- Во время установки соблюдайте «пять правил безопасности» в соответствии с DIN VDE 0105 (EN 50110).
- Установка должна выполняться профессиональным электриком.

### 3.1 Поворотный индикатор

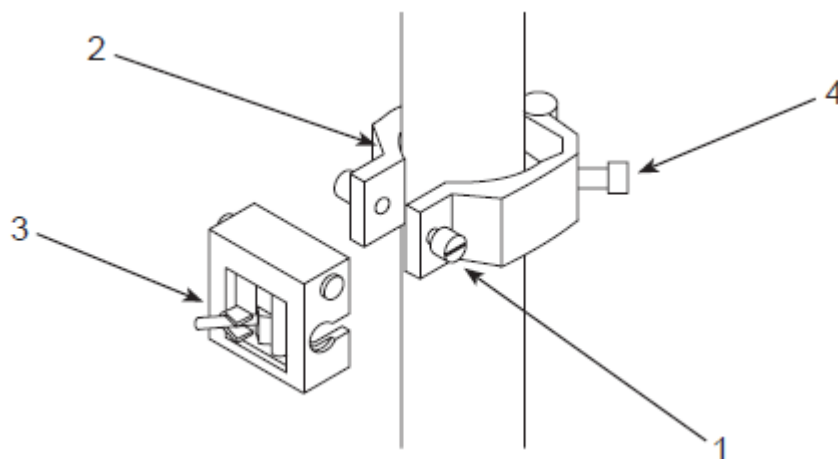


Рисунок 3.1: Установка поворотного индикатора

1. Ослабьте винт.
2. Установите крепление на проводник. При необходимости заведите экран назад через крепление.
3. Установите индикатор таким образом, чтобы название компании было вверх, и затяните винты на креплении.
4. Затяните крепежные винты.
5. Убедитесь, что индикатор не скользит.

## 3.2 Жидкостный индикатор



### ПРИМЕЧАНИЕ!

- Перед установкой энергично встряхните индикатор, чтобы избавиться от осевших на стекле индикаторной трубки цветных частиц.
- Отклонение от вертикали не должно превышать 15°!

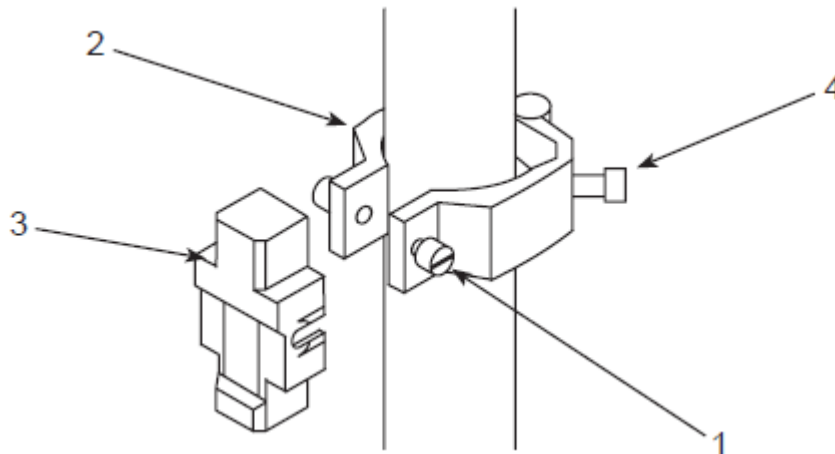


Рисунок 3.2: Установка жидкостного индикатора

1. Ослабьте винт.
2. Установите крепление на проводник. При необходимости заведите экран назад через крепление.
3. Установите индикатор таким образом, чтобы название компании было вверх, и затяните винты на креплении.
4. Затяните крепежные винты.
5. Убедитесь, что индикатор не скользит.

## 4 Принцип действия

### 4.1 Поворотный индикатор

Индикатор срабатывает при напряжении магнитного поля «Н», которое создается током отключения I>>. В поворотном механизме со штифтом сброса для информирования пользователя о состоянии индикатора используется двухцветная индикация. Черный цвет означает, что индикатор не сработал, в то время как красный цвет указывает на срабатывание индикатора.

### 4.2 Жидкостный индикатор

Индикатор срабатывает при напряжении магнитного поля «Н», которое создается током отключения I>>. Когда происходит короткое замыкание, миксер подтягивается магнитным полем и перемешивает красные частицы в жидкости.

## 5 Сброс

### 5.1 Поворотный индикатор

Индикатор можно сбросить только вручную:

- Безопасные для контакта зоны: вручную
- Небезопасные для контакта зоны: с помощью изолирующей штанги

### 5.2 Жидкостный индикатор

Индикатор сбрасывается автоматически через 6 - 8 часов, когда красные частицы осядут на дно миксера.