

# УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЕКХ-4

## НАДЕЖНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ, ОТВОД ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ЗАРЯДА

При погрузке и разгрузке ёмкостей с горючими жидкостями или с легковоспламеняющимися смесями возможно возникновение **взрывоопасной атмосферы (газ и пыль)** – достаточно одной единственной искры и может произойти взрыв. Для того чтобы избежать эту опасность необходимо **надёжно и контролируемо отводить электростатический заряд** с автоцистерны, силосной автоцистерны, ж/д цистерны и с контейнера.

### ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Устройство ЕКХ-4 отводит **контролируемо** возникающий **электростатический заряд по заземляющему кабелю в землю** и постоянно **контролирует качество заземления**. Только при корректном заземлении подключенного объекта включаются электронные выходы системы управления и загорается зелёный LED индикатор. Если происходит прерывание цепи заземления, загорается красный LED индикатор и налив сразу же прекращается.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Устройство ЕКХ-4 монтируется на **станину терминала** со стороны наливного оборудования. Применяется во взрывоопасных **зонах 1 и 21** (газ, пыль), в основном, на предприятиях нефтехимической и химической промышленности. Применяется также в пищевой промышленности, на производствах кормов, при перевалках сыпучих материалов и в авиационной промышленности.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Защита от манипуляций** посредством автоматического распознавания объекта (замер комплексного сопротивления)
- **Система автодиагностики** для постоянного самоконтроля всех важнейших функций
- **Простая конфигурация** для различных областей применения (напр. "автоцистерна", "ж/д цистерна")
- **Подключение удлинённого кабеля** (до 30 метров) возможно, так как устройство замеряет сопротивление кабеля
- **Возможно открывать крышку устройства** под напряжением благодаря концепции IEPС - компании Timm



**ВЫСОЧАЙШИЙ УРОВЕНЬ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ**  
во взрывоопасных зонах

**ПЕРЕДОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ**  
контроля заземления, диагностики  
и конфигурации

**ПРОСТОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**  
так как возможно открывать крышку  
устройства во взрывоопасных зонах





## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Категория взрывозащиты:

в соответствии с регламентом ТР ТС 012/2011:

**Ex** IEx e q [ib] IIC T4 Gb X

**Ex** Ex t [ib Db] IIIC T80°C Db X

### Электропитание:

230 В перем. тока  $\pm 10\%$ , 50 Гц, прибл. 10 ВА

### Управляющие выходы :

2 замыкающих контакта

с нулевым потенциалом

1 переключатель | 1 выход NAMUR

Температура окружающей среды: - 30 °С до + 60 °С

Сертификаты: ATEX, EAC Ex, CQST, SIL 2

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ\*

### КАБЕЛИ



Спиральный кабель  
до 15 м



Гладкий кабель  
до 30 м



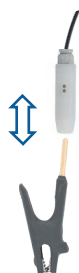
Кабельный барабан  
до 10 м

### ЗАЖИМЫ



Зажим

### Предохранитель обрыва вар. 1



Гнездо для  
штекерного  
контакта  
заземления

Зажим с шипом

### Предохранитель обрыва вар. 2



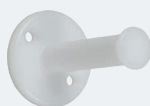
Гнездо для  
штекерного  
контакта  
Соединительный  
штекер

Зажим

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Устройство  
тестирования



Держатель зажима



Резиновая изолирующая  
оболочка

\*Дальнейшую информацию о нашем оборудовании Вы можете получить на сайте [www.timm-technology.de](http://www.timm-technology.de) или свяжитесь с нами.



H. TIMM ELEKTRONIK GmbH

Humboldtstr. 29  
21509 Glinde  
Germany

Tel. +49 40 248 35 63 - 0  
[info@timm-technology.de](mailto:info@timm-technology.de)  
[www.timm-technology.de](http://www.timm-technology.de)