

УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЕКХ-4

НАДЁЖНОЕ 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 удлиненного кабеля** (до 30 метров) возможно, так как устройство измеряет сопротивление кабеля
- **Возможно открывать крышку устройства** под напряжением благодаря концепции IERC - 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 °C до +60 °C

Сертификаты: ATEX, EAC Ex, CQST, SIL 2

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ*

КАБЕЛИ



Спиральный кабель
до 15 м



Гладкий кабель
до 30 м



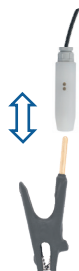
Кабельный барабан
до 10 м

ЗАЖИМЫ



Зажим

Предохранитель обрыва вар. 1



Гнездо для
штекерного
контакта
заземления

Зажим с шипом

Предохранитель обрыва вар. 2



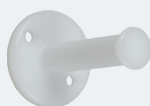
Гнездо для
штекерного
контакта
Соединительный
штекер

Зажим

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Устройство
тестирования



Держатель зажима



Резиновая изолирующая
оболочка

*Дальнейшую информацию о нашем оборудовании Вы можете получить на сайте www.timm-technology.com или свяжитесь с нами.



Timm Technology GmbH

Senefelder-Ring 45
21465 Reinbek
Germany

Tel. +49 40 248 35 63 - 0
info@timm-technology.de
www.timm-technology.com