

УСТРОЙСТВА ЗАЗЕМЛЕНИЯ АВТО И Ж/Д ЦИСТЕРН

Устройства заземления предназначены для снятия зарядов статического электричества с авто- и ж/д цистерн при любых технологических операциях слива-налива легковоспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ) и сжиженных углеводородных газов (СУГ) как реального источника искрообразования, приводящего к взрывам и пожарам, материальному ущербу, травмам.



Блок Заземления Автоцистерн (БЗА)



БЗА обеспечивает:

- постоянный контроль цепей заземления;
- светодиодную индикацию состояния, 5 светодиодов;
- измерение сопротивления цепей заземления;
- контроль исправности цепей клещей заземления;
- контроль исправности реле подключения заземления;
- "искробезопасность" цепей заземления *ib*;
- контроль подключения к цистерне посредством замера
- ёмкости цистерны;
- связь по интерфейсу RS-485 (протокол ModBus RTU).
- два силовых выхода блокировки налива;
- два сигнальных выхода состояния заземления.

УЗА-Омега, УЗА-Омега+, УЗА-Омега+С



УЗА- "Омега" обеспечивает:

- постоянный контроль цепей заземления;
- светодиодную индикацию состояния;
- контроль исправности цепей клещей заземления;
- "искробезопасность" цепей заземления *ia*;
- один силовой выход блокировки налива;
- один силовой выход состояния заземления.

УЗА- "Омега +" дополнительно обеспечивает:

- измерение сопротивления цепей заземления;
- контроль исправности реле подключения заземления;
- "искробезопасность" цепей заземления *ib*;
- связь по интерфейсу RS-485 (ModBus RTU) - опция.

УЗА- "Омега + С" дополнительно обеспечивает:

- контроль подключения к цистерне посредством замера ёмкости цистерны;
- связь по интерфейсу RS-485 (протокол ModBus RTU).

УЗА-Е4



УЗА-Е4 обеспечивает:

- постоянный контроль цепей заземления;
- светодиодную индикацию состояния;
- измерение сопротивления цепей заземления;
- контроль исправности цепей клещей заземления;
- контроль исправности реле подключения заземления;
- "искробезопасность" цепей заземления *ib*;
- один силовой выход блокировки налива;
- один силовой выход состояния заземления..

УЗА-АП (автономное питание)



УЗА-АП (автономное питание) обеспечивает:

- постоянный контроль цепей заземления;
- светодиодную индикацию состояния;
- измерение сопротивления цепей заземления;
- "искробезопасность" цепей заземления i_b ;
- автономный источник питания 3,3В

УВП (устройство выравнивания потенциалов)



УВП (устройство выравнивания потенциалов) обеспечивает:

- снятие статического электричества «на землю»;
- гаражное положение клещей заземления.

Клещи с разрывным разъёмом



Клещи с разрывным разъёмом.

Для защиты от обрыва провода клещей заземления разработан разъём разрывной.

В случае если обслуживающий персонал забыл снять клещи до начала движения автоцистерны, при некотором натяжении провода разъём разрывается без повреждения других частей оборудования. Разъём позволяет производить многократное разъединение-соединение провода клещей. Комплектуется по заказу.

Основные параметры и характеристики

| Наименование | Применение | | Напряжение питания | | Температура эксплуатации | | Зона класс размещения | Интерфейс RS-485 | Контроль ёмкости | Корпус | IP- корпуса |
|---------------|------------|------|-----------------------------|------|--------------------------|--------------|-----------------------|------------------|------------------|-------------------------------------|-------------|
| | Ж/Д | Авто | ~220В | =24В | -40...+45 °С | -60...+35 °С | | | | | |
| БЗА | • | • | • | • | • | – | 1 | • | • | Алюминиевый сплав | 66/67 |
| УЗА-Омега + С | • | • | • | • | • | • | 2 | • | • | Полиэфирный антистатический премикс | 65 |
| УЗА-Омега + | • | • | • | • | • | • | 2 | – | – | Полиэфирный антистатический премикс | 65 |
| УЗА-Омега | • | • | • | • | • | • | 2 | – | – | Полиэфирный антистатический премикс | 65 |
| УЗА-Е4 | • | • | • | • | • | – | 1 | – | – | Алюминиевый сплав | 66/67 |
| УЗА-АП | • | • | Встроенный источник питания | | • | – | 1 | – | – | Нержавеющая сталь | 66/67 |
| УВП | • | • | – | – | • | • | – | – | – | – | – |

Применение

