

1. Общие сведения

1.1 Устройство заземления и контроля серии УЗА-2МК модель 06 (УЗА-2МК-06) далее УЗА, предназначено для заземления автоцистерн и других транспортных емкостей с целью отвода зарядов статического электричества в процессе налива (слива) нефтепродуктов и других ЛВЖ и одновременного контроля цепи «заземляющие устройство – автоцистерна».

1.2 УЗА выполнено в соответствии с требованиями ГОСТ Р50913-96, ГОСТ Р51330.0-99 (МЭК60079-0-98), ГОСТ Р51330.10-99 (МЭК60079-11-99), комплектом конструкторской документации УЗА-2МК.00.000-06, согласованной и утвержденной в установленном порядке в соответствии с ГОСТ 12.2.021-76, имеет «специальный» и «искробезопасная электрическая цепь»,- виды взрывозащиты, маркировку по взрывозащите IExsibIIBT6 и может устанавливаться во взрывоопасных зонах помещений класса В-1Г и наружных установках, согласно гл. 7,3 ПУЭ-98 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных условиях.

1.3 УЗА предназначено для эксплуатации в условиях нормированных для исполнения V категории I, согласно ГОСТ 15150-69 при температуре окружающей среды от -30 С до +40 С.

2. Основные технические характеристики

- 2.1 Электропитание – автономный источник электропитания с искробезопасным выходом:
- напряжение, В 6,3;
 - отклонение напряжения % -10/+0,5.
- 2.2 Емкость аккумуляторных батарей источника электропитания, А/Ч, не менее 3,0.
- 2.3 Максимальный ток потребления от источника электропитания, А, не более 0,06.
- 2.4 Параметры искробезопасной цепи:
- Напряжение, В, не более 6,7;
 - Ток, А, не более 0,015.
- 2.5 Величина сопротивления между контактами зажима проводника заземления при котором выдается сигнал «Земление», Ом, не более 100.
- 2.6 Величина сопротивления между клеммой заземления УЗА и зажимом проводника заземления, Ом, не более 10.
- 2.7 Длина проводника заземления, м, не менее 6,0.
- 2.8 Габаритные размеры мм, не более:
- устройство заземления 190 x 250 x 70;
 - источник электропитания 130 x 60 x 45.
- 2.9 Масса, кг, не более:
- устройство заземления 1,3;
 - источник электропитания 0,6;
 - проводник заземления 1,2.
- 2.10 Срок службы, при периодической подзарядке аккумуляторов автономного источника электропитания, год 6.
- 2.11 Температура окружающей среды, С, от -30 до +40.
- 2.12 Относительная влажность окружающей среды при температуре 35 С, %, не более 98.
- 2.13 УЗА в упаковке для транспортирования выдерживает:
- транспортную тряску с ускорением 30 м/с при частоте ударов до 120/мин в течение ч. 2,0;
 - температура окружающей среды, С от -50 до +50;
 - влажность, при температуре +35 С, % 95+/-3.

3. Комплектность

3.1 В состав УЗА (см. Рис.1) входит:

- устройство заземления - 1шт;
- проводник заземления - 1шт;
- источник электропитания - 1шт;
- комплект монтажный - 1кмпл.

3.2 Комплект поставки УЗА:

- устройство заземления - 1шт;
- проводник заземления - 1шт;
- источник электропитания - 1шт;
- зарядное устройство - 1шт;
- комплект монтажный - 1компл;

- инструкция - 1экз;
- паспорт - 1экз.

4. Свидетельство о приёмке

Устройство заземления и контроля серии УЗА-2МК модель 06 (УЗА-2МК-06), заводской номер _____ соответствует требованиям УЗА-2МК.00.000 ТУ и признано годным к эксплуатации.

М.П. _____ Дата выпуска «___» _____ 2010г.
 Представитель ОТК _____
 Изготовитель _____

5. Гарантии изготовителя

5.1 Предприятие – изготовитель гарантирует соответствие УЗА требованиям УЗА-2МК.00.000 ТУ при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

5.2 Гарантийный срок устанавливается 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки потребителю.

6. Сведения о рекламациях

6.1 При выявлении неисправности или отказе в работе УЗА в период гарантийных обязательств, потребителем составляется акт с указанием предполагаемой причины отказа, который вместе с неисправным устройством и его паспортом направляется предприятию-изготовителю для ремонта или замены.

6.2 В случае, если отказ в работе УЗА в период гарантийного обязательства произошел по вине потребителя, то ремонт или замена УЗА производятся за счет потребителя.

7. Основание на изготовление и применение

7.1 Сертификат соответствия № РОСС RU.ГБ05.В02731 от 26.05.2009г.

7.3 Разрешение на применение № РРС ОО-35021 от 10.07.2009г.

8. Сведения об установке УЗА

8.1 Устройство заземления устанавливается рядом с устройством налива (слива), желательно с левой стороны по ходу движения автоцистерны, на высоте 1,5 – 1,7м от земли. Проводник заземления, со стороны устройства заземления, должен быть жестко закреплен к элементам крепления устройства заземления, свернут в кольцо диаметром не менее 1м. и надет на крюк (см. рис. 1).

8.2 Устройство заземления должно быть надёжно закреплено и заземлено. Сопротивление между устройством заземления и контуром заземления, должно быть не более 10 Ом. Места подсоединения должны быть тщательно зачищены, и после крепления покрыты слоем антикоррозийной смазки.

8.3 Автономный источник питания должен быть надёжно закреплен (2 винта М4) на основании устройства заземления и, с помощью разъема, подсоединен к нему. Схема подключения приведена на рис.2.

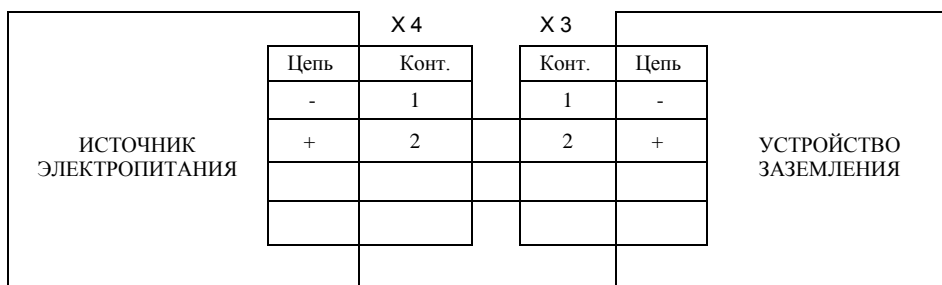


Рис.2

8.4 Проводник заземления, с помощью разъема, должен быть подсоединен к устройству заземления и опломбирован.

8.5 На автоцистерне должно быть подготовлено место для установки зажима проводника заземления. Это пластина (сторона уголка, балки, швеллера и т.п.) с размерами 25 X 25 и толщиной не более 15 мм.

8.6 Место для установки зажима проводника заземления на автоцистерне должно быть тщательно зачищено (с обеих сторон) от грязи, краски и коррозии и покрыто слоем антикоррозионной смазки.

8.7 Электроды зажима проводника заземления должны быть чистыми (очищены от грязи и покрыты антикоррозионной смазкой) и иметь хороший электрический контакт с автоцистерной обоими электродами.

9. Сведения о подзарядке источника электропитания

9.1 Разряд источника электропитания приводит к отсутствию свечения светоиндикатора и подключения проводника заземления на корпус устройства заземления. Поэтому необходимо периодически проводить подзарядку источника электропитания.

9.2 **Внимание!** Подзарядку источника электропитания проводить во взрывобезопасном помещении. Схема подключения приведена на рис.3.

9.3 Источник электропитания необходимо демонтировать с устройства заземления, отвернув разъем, перенести во взрывобезопасное помещение и провести его подзарядку.

Схема подключения зарядного устройства

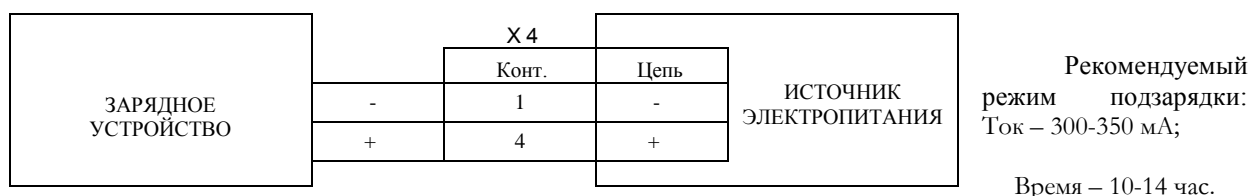


Рис. 3

После подзарядки провести установку источника электропитания на устройство заземления, надежно закрепить, и, соединив разъем проверить его работоспособность. Вставить в зажим проводника заземления металлическую пластину таким, образом, чтобы электроды зажима на нее замкнулись и нажать кнопку «Земля» - светоиндикатор должен включиться