

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Устройства заземления и контроля серии УЗА-2МК модели 04 (УЗА-2МК-04), далее УЗА, предназначены для заземления автоцистерн и других транспортных емкостей, с целью отвода зарядов статического электричества в процессе налива (слива) нефтепродуктов и других ЛВЖ и одновременного контроля наличия цепи «заземляющее устройство-автоцистерна».

1.2 УЗА выполнено в соответствии требованиями ГОСТ Р50913-96, ГОСТ Р51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ Р51330.10-99 (МЭК 60079-11-99), комплектом конструкторской документации УЗА-2МК.00.000-04, 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 ExsibPST6 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 предназначены для эксплуатации в условиях нормированных для исполнения V категории I, согласно ГОСТ 15150-69 при температуре окружающей среды от -40 С до +40 С.

2. Основные технические данные и характеристики

- 2.1 Параметры искробезопасной цепи:
- Напряжение, В, не более 12;
Ток, А, не более 0,025.
- 2.2 Параметры электропитания:
- 2.2.1 Напряжение, В, 220 промышленной частоты;
2.2.2 Отклонения напряжения, %, +10, -15.
2.2.3 Ток потребления от источника электропитания, А, не более 0,02;
2.2.4 Потребляемая мощность, ВА, не более 6;
- 2.3 Величина сопротивления между клеммой заземления и зажимом проводника заземления, Ом, не более 10.
- 2.4 Величина сопротивления между контактами зажима проводника заземления при котором выдается сигнал «Заземление», Ом, не более100.
- 2.5 Сопротивление изоляции между цепями питания и корпусом, МОм, не менее 20.
- 2.6 Электрическая прочность изоляции выдерживает испытательное напряжение, В, не менее:
- между цепями управления и искробезопасными цепями 500;
 - между искробезопасными цепями и корпусом500;
 - между искробезопасными цепями и цепями электропитания500.
- 2.7 Нагрузочная способность выходного контакта для блокировки:
- напряжения, В, не более 220;
 - частота, Гц, 50+/- 1;
 - ток, А, не более 1,0.
- 2.8 Условная наработка на отказ, включений, не менее 5000.
- 2.9 Длина проводника заземления, м, не менее 5.
- 2.10 Длина кабеля электропитания, м, не менее, 0,7.
- 2.11 Габаритные размеры устройства заземления 190x190x70. и контроля, мм, не более
- 2.12 Масса, кг, не более:
- устройства заземления1,3;
 - проводника заземления 1,2.
- 2.13 Срок службы, год, 6.
- 2.14 Температура окружающей среды, С, от - 40 до + 40.
- 2.15 Относительная влажность окружающей среды при температуре +35 С,%, до 98.
- 2.16 УЗА в упаковке для транспортирования выдерживают:
- а) транспортную тряску с ускорением 30 м/с при частоте ударов до 120 в минуту в течении, ч. 2,0;
- б) температуру, С от -50 до +50;
- в) влажность при температуре +35 С, % 95 +/- 3.
- 2.16 Степень защиты устройства заземления УЗА от проникновения твердых тел и воды по ГОСТ 14254-96 (МЭК529-89), IP54.
- 2.17 Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75, I.

3. Комплектность

3.1 В комплект поставки УЗА (см. рис.1) входит:

- устройство заземления 1шт.
- заземляющий проводник 1шт.
- комплект монтажный 1шт.
- инструкция по эксплуатации 1шт.
- паспорт 1шт.

4. Свидетельство о приёмке

Устройство заземления и контроля типа УЗА-2МК модель 04, заводской номер _____ соответствует требованиям УЗА-2МК.00.000 ТУ и признано годным к эксплуатации.

М.П. Дата выпуска «___» _____ 2009 г.

Представитель ОТК _____

Изготовитель _____

5. Гарантии изготовителя

5.1 Предприятие – изготовитель гарантирует соответствие устройства заземления и контроля типа 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 производится за счет потребителя.

6.3 Регистрируются все рекламации.

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 При монтаже УЗА необходимо руководствоваться:

- 7.3 ПУЭ-98 «Электроустановки во взрывоопасных зонах».
- ПТЭ и ПТБ предприятия.

8.2 Перед монтажом, УЗА должно быть осмотрено. При этом необходимо обратить внимание на отсутствие повреждений внешней оболочки, отсутствие повреждений кабеля питания на наличие табличек маркировки взрывозащиты и знака заземления.

8.3 Устройство заземления и контроля 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).

8.4 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.

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

8.6 Схема электрического подсоединения УЗА показана на рис.2.

8.7 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.

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

8.9 Электроды зажима проводника заземления должны быть чистыми (очищены от грязи и покрыты антикоррозийной смазкой) и иметь стабильный электрический контакт с автоцистерной обоими электродами.