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 Р 52350.11-2005 (МЭК 60079-11:2006), ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004), ГОСТ 22782.3-77, комплектом конструкторской документации УЗА-2МК.00.000-04, согласованной и утвержденной в установленном порядке и имеет «специальный» и «искробезопасная электрическая цепь» виды взрывозащиты, маркировку по взрывозащите 1ExsibIIBT4X 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 более 100

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 корпусом 500;
- между искробезопасными цепями и цепями электропитания 500

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц) изменен-ных	заменен-ных	новых	аннули-рованных	Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводи-тельного докум. и дата	Подп.	Дата

Схемы подключения электропитания

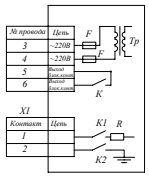

Рис. 2

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 и контроля, мм, не более ..... 190x190x70.

2.12 Масса, кг, не более:

- устройства заземления 1,3;
- 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.

2.17 Степень защиты устройства заземления УЗА от проникновения твердых тел и воды по ГОСТ 14254-96 (МЭК529-89), ... IP54.

2.18 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 «___»_____ 2012г.

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 производятся за счет потребителя.

6.3 Регистрируются все рекламации.

7. Основание на изготовление и применение

7.1 Сертификат соответствия № РОСС RU.ГБ05.В03716 от 18.11.2011г.

7.3 Разрешение на применение № РРС 00-046710 от 20.01.2012г.

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 и 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.

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

8.5 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.

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

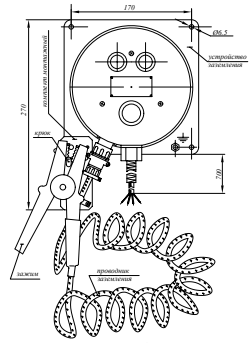

Рис. 1