



**ООО «ПК АЛВИК»**

Устройство заземления и контроля  
омического сопротивления  
серии УЗА-2МК

**ПАСПОРТ**  
**УЗА-2МК.00.000-04 ПС**



[www.alvik.ru](http://www.alvik.ru)

## 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 выполнены во взрывозащищенном исполнении и соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014 имеют Ex-маркировку 1Ex ib mb IIB T4 Gb X, код ТН ВЭД 9031 49 9000 и могут устанавливаться во взрывоопасных зонах помещений класса В-1Г и наружных установках согласно другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных условиях.

1.3 Область применения УЗА-взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ex-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

### 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.

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 "назначенный срок службы", ..... 5.  
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 14254-2015 (IEC 60529:2013), ..... 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 1555 соответствует требованиям УЗА-2МК.00.000 ТУ и признано годным к эксплуатации.



Дата выпуска « 10 » 2025г.

Представитель ОТК [подпись]

Изготовитель [подпись]

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. Регистрируются все рекламации.

7. Основание на изготовление и применение
- 7.1 Сертификат соответствия №ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01405/24 от 28.12.2024

8. Сведения об установке УЗА
- 8.1 При монтаже УЗА необходимо руководствоваться: ПУЭ 7 издание «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), желательнее 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. Сопrotивление между устройством заземления и контуром заземления, должно быть не более 10 Ом. Места подсоединения должны быть тщательно зачищены, 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.

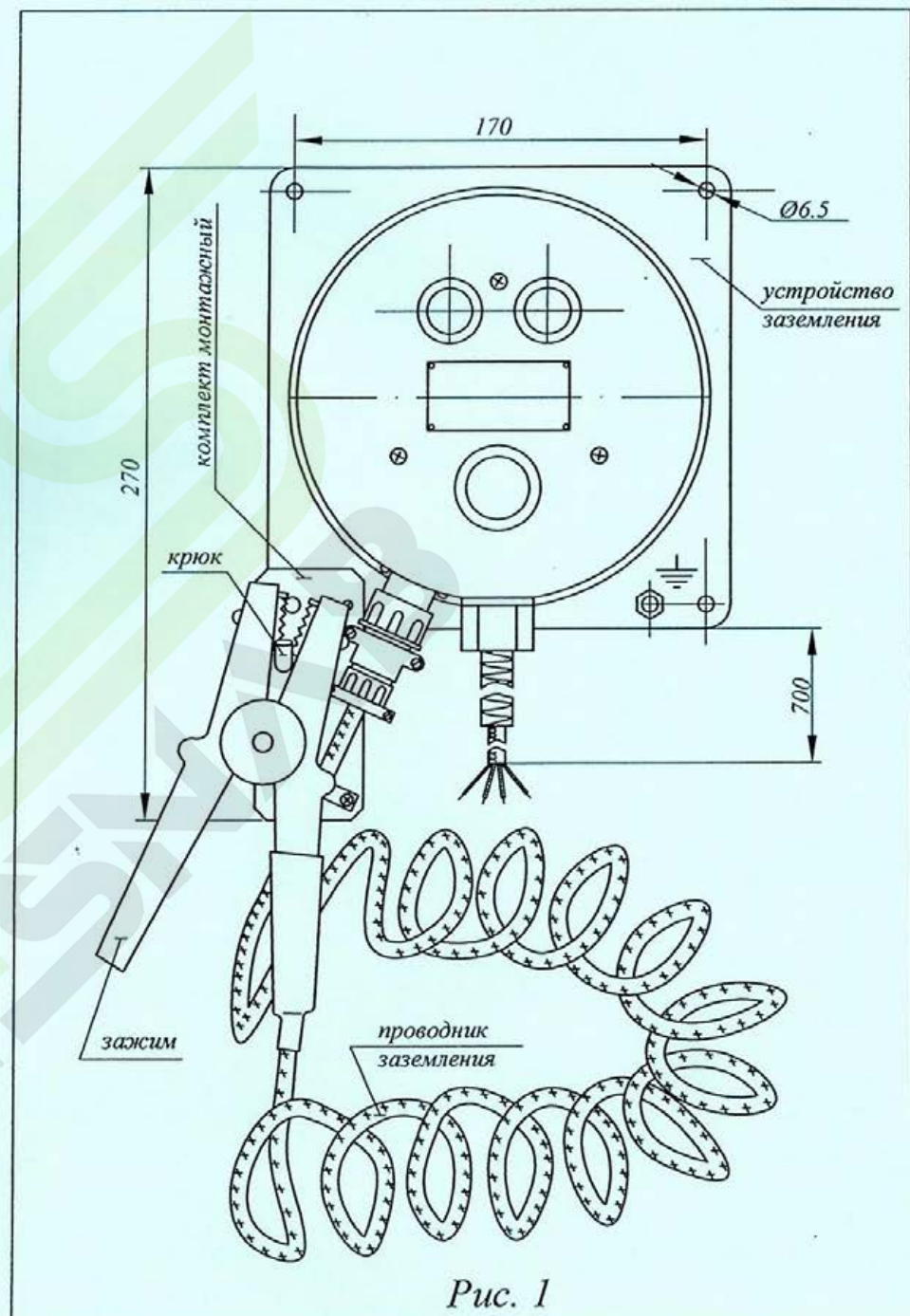


Рис. 1

				УЗА-2МК 00.000-04 ПС		Лист
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата		
					4	



Благодарим Вас за выбор нашей продукции и приобретение устройства заземления автоцистерн производства ООО «ПК АЛВИК».

Для вашего удобства мы предоставляем официальный Телеграмм канал «Алвик». УЗА-2МК — устройства заземления автоцистерн. Всё о безопасности на АЗС и нефтебазах: от новинок продукции до изменений в законодательстве. Отсканируйте QR-код ниже.



Ваше мнение очень важно для нас и помогает нам становиться лучше.

Пожалуйста, найдите минутку, чтобы поделиться вашим опытом работы с нашим продуктом и оставить отзыв на нашем Телеграмм канале или на электронную почту.

Контакты для обратной связи:

Телефон: 8 (495) 673-08-41

Сайт: [www.alvik.ru](http://www.alvik.ru)

E-mail: [alvik-uza@yandex.ru](mailto:alvik-uza@yandex.ru)