



Устройство УЗА-220В-БП-ВЗ предназначено для заземления автоцистерн с целью отвода зарядов статического электричества при сливе-наливе горючих и легковоспламеняющихся жидкостей. Устройство обеспечивает постоянный контроль цепи заземления автоцистерны, подачу светового сигнала для разрешения проведения операции слива-налива и автоматическую блокировку исполнительных механизмов слива-налива при нарушении цепи заземления. В состав устройства УЗА-220В-БП-ВЗ входят индикатор, заземляющий проводник и блок питания (во взрывозащищенном исполнении) со встроенным реле.

ЗАКАЗАТЬ

Описание

В индикаторе расположены яркий светодиод красного цвета с углом обзора 180° и плата контроллера, залитые компаундом. Крепление индикатора и электрическое соединение с магистралью заземления осуществляется при помощи шпильки М8 и имеющихся в комплекте зубчатых шайб и гаек. Заземляющий проводник состоит из двух одинаковых пружинных контактных зажимов, соединенных между собой двухпроводным спиральным или силиконовым кабелем. Блок питания выполнен в корпусе из алюминиевого сплава АК7ч с анодно-окисным покрытием, окрашен, и может устанавливаться во взрывоопасной зоне, на открытом воздухе.

Принцип работы

Один зажим заземляющего проводника присоединяется к металлической части корпуса автоцистерны, другой – к дисковым контактам индикатора, разделенным изолирующей шайбой. При этом происходит измерение переходных сопротивлений между контактами зажимов заземляющего проводника и сопротивления его проводов. Измеренное суммарное сопротивление не должно превышать 100 Ом – в этом случае загораются светодиоды индикатора (прерывистым свечением) и блока питания и срабатывает реле блока питания, разрешая проведение операции слива-налива.

Реле блока питания имеет переключающие “сухие” контакты. Для блокировки исполнительного механизма наполнения-слива автоцистерны (электромагнитного клапана, насоса) используется нормально замкнутая в состоянии "заземление есть" пара контактов реле.

Технические характеристики

Параметры	Значения
Температура окружающей среды (индикатор), °С	от минус 50 до плюс 60
Температура окружающей среды (блок питания), °С	от минус 50 до плюс 60
Материал частей индикатора	сталь с антикоррозийным покрытием
Напряжение питания / потребляемая мощность	220 В, 50 Гц / 5 Вт
Коммутирующая способность реле	6 А, 250 В
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP66
Маркировка взрывозащиты (индикатор)	1Ex ib IIC T6 Gb
Маркировка взрывозащиты (блок питания)	1Ex db [ib Gb] IIC T4 Gb
Средний срок службы, лет	15
Вес в комплектации по умолчанию, кг, не более	3

Структура обозначения

УЗА-220В	БП-ВЗ	-	-	С6
				<p>Тип заземляющего проводника:</p> <ul style="list-style-type: none">- С6 - спиральный кабель длиной 6 м;- С12 - спиральный кабель длиной 12 м;- С15 - спиральный кабель длиной 15 м;- L5 - силиконовый кабель длиной 5 м;- L10 - силиконовый кабель длиной 10 м;- L15 - силиконовый кабель длиной 15 м
				<p>Наличие крепления защитной оболочки кабеля:</p> <ul style="list-style-type: none">- Не указывается - отсутствует;- УКМ10, УКМ12, УКМ15, УКМ20 - устройство крепления металлорукава D12;- УКМ20 - устройство крепления металлорукава D18;- УКБК16 - устройство крепления бронированного кабеля D12;- УКБК21 - устройство крепления бронированного кабеля D18;- УКБКГ16 - устройство крепления бронированного кабеля герметичное D12;- УКБКГ21 - устройство крепления бронированного кабеля герметичное D18;- УКТ1/2 - устройство крепления трубы D12;- УКТ3/4 - устройство крепления трубы D18
				<p>Тип кабельного ввода:</p> <ul style="list-style-type: none">- Не указывается - 2 шт. D12 (под кабель наружным диаметром 5...12 мм);- 2D18 - 2 шт. D18 (под кабель наружным диаметром 8...18 мм)
				<p>Блок питания:</p> <ul style="list-style-type: none">- БП-ВЗ - ВУУК-БП-УЗА-220В
Наименование				

Стандартный комплект поставки:

- Индикатор УЗА.
- ВУУК-БП-УЗА-220В.
- Заземляющий проводник.
- Руководство по эксплуатации.
- Паспорт.