

Руководство по эксплуатации

Устройство для снятия статического напряжения модель PS-A2



ОБСЛУЖИВАНИЕ АЗС И АГНКС,
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АЗС, АГЗС И АГНКС,
АВТОМАТИЗАЦИЯ НЕФТЕБАЗ
ОТДЕЛ ПРОДАЖ +7 965 455 1737
СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА +7 965 455 1738

Изготовитель: QINGDAO ALPTEC SAFETY EQUIPMENT CO.,LTD.
Адрес изготовитель: Add: No.13 Hancheng Road, Qingdao Free Trade Zone,
Провинция Шаньдун, 266555, П.Р.Китай.

Лицо уполномоченное изготовителем — официальные представитель на территории РФ
и Таможенного Союза — ООО «Айкон-Система»
Адрес представителя: 350053, РФ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Придорожная, д. 41, оф. 3
Контактные данные: azs@i-con.su
8 965 455 17 38

Устройство для снятия статического напряжения модель PS-A2

В данном руководстве описывается принцип работы, установка, эксплуатация, техническое обслуживание и меры предосторожности при работе с заземляющим устройством. Установщик, оператор и обслуживающий персонал должны обладать базовыми знаниями по технике безопасности, а также навыками механика. Иметь общее понимание принципа работы искробезопасного электрооборудования и правилах его использования в опасных зонах, таких как нефтяные терминалы, бензоколонки и т. д.

Оборудование прошло испытание национального центра надзора и инспекции по взрывозащите и безопасности приборов.

Соответствует стандартам: требованиям ТР ТС «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-CN.АЖ58.В.01998/21

Серия RU № 0335997

Орган по сертификации ООО ЦЕНТР «ПроЭкс»

Маркировка взрывозащиты : 1Ex ib IIC T4 Gb X

ВНИМАНИЕ

Из-за ограниченной ёмкости, PS-A2 может выдержать максимальное напряжение 60В, максимальный ток 400мА и максимальную мощность 500 мВт (при совпадении всех этих параметров одновременно).

Использовать только с оборудованием малых токов и с мощностями предусмотренной таблицей этого Паспорта.

Если PS-A2 повреждён сверхнормативной нагрузкой, указанной в Паспорте, то этот случай не является гарантийным.

1.1 Применение

Рекомендуемые места применения:

- 1) Погрузочная эстакада для автомобильных и железнодорожных грузовиков, лестницы в нижней части резервуара и вход в резервуарный парк.
- 2) Насосная станция и другие места для перекачки нефти.
- 3) Разгрузочный порт на автозаправочной станции или рядом с топливораздаточными колонками.

1.2 Общие данные

PS-A2 контролирует личный статический разряд, продлевает время статической разрядки, уменьшает энергию, высвобождаемую при прикосновении. Разрядка статического электричества происходит безопасным образом и не вызывает искр.

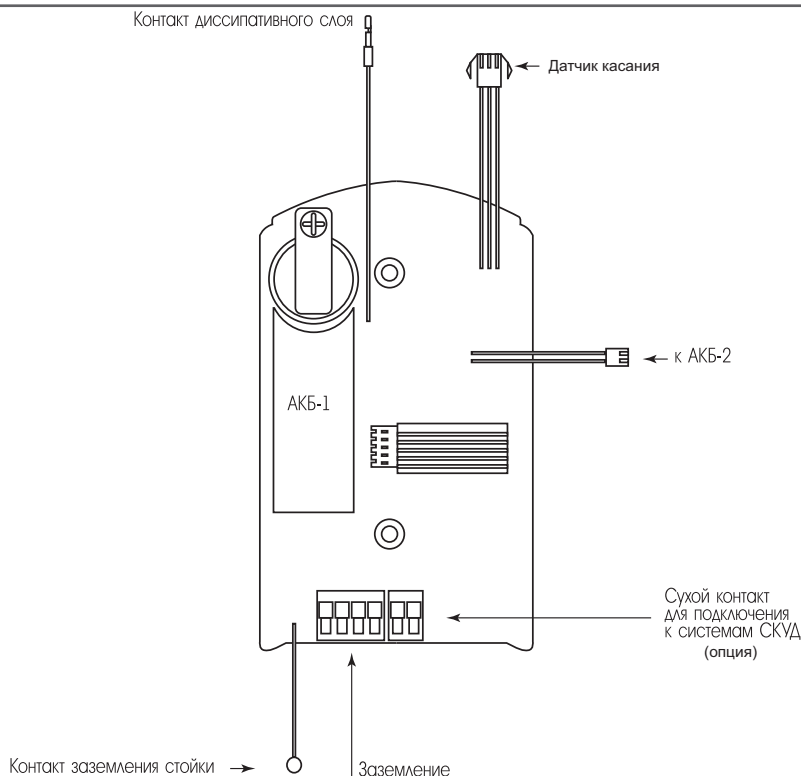
В то же время, он контролирует значение статического напряжения. Как только оно превысит безопасный диапазон, подается визуальный и звуковой сигнал тревоги. Может использоваться в легко-воспламеняющейся и взрывоопасной среде.

Основные характеристики:

1. Шар ручки изготовлен из электростатического проводящего материала.
2. Статическое электричество с тела человека снимается непрерывно и медленно, без искр и дискомфорта.
3. Постоянный контроль с визуальным и звуковым сигналом тревоги (напряжение тревоги > 150 В).
4. Визуальная и звуковая сигнализация при возникновении обрыва в цепи заземления.
5. Низкое энергопотребление.

1.3 Электрические параметры

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Рабочее напряжение	3,6 В литиевая батарея ER 18505, ER 26500
Сопротивление заземления	$< 60\Omega$
Ток в режиме ожидания	$< 15 \mu\text{A}$
Рабочий ток	$< 10 \text{ mA}$
Экс-маркировка	ExibIICT4 Gb
Рабочая температура	$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \text{ --- } +60\text{ }^{\circ}\text{C}$
Параметры искробезопасной сигнальной клеммы	$U_i=28\text{VDC}, I_i=93\text{mA}, P_i=0.65\text{W}, C_i=0\mu\text{F}, L_i=0\text{mH}$



1.4 Механические параметры

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Диаметр шара	93 мм
Диаметр трубы	38 мм
Высота	1000 мм
Толщина стенки трубы	1,0 мм

2.0 Принцип работы

PS-A2 продлевает время статической разрядки, уменьшает энергию, высвобождаемую при прикосновении, поэтому статическое электричество снимается безопасным способом без возникновения искр. Устройство отображает значение напряжения и определяет, находится ли оно в безопасном диапазоне. Как только оно превысит безопасный диапазон, подается видимый сигнал тревоги. В то же время устройство проверяет подключение кабеля заземления и обеспечивает надежное заземление.

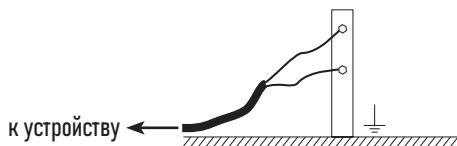
3.0 Установка и регулировка

Установка колонны

Шаг 1: Сделайте 3 отверстия в земле.

Диаметр: 12 мм, глубина: 10 см.

Шаг 2: Закрепите колонну с помощью расширительных болтов.



Подключение заземляющего кабеля

Технические требования

1) Регулярно проверяйте заземление кабеля.

2) Не подключайте к другим приборам.

ВНИМАНИЕ!
Столбик устройства
должен подключаться
к заземлению
двумя болтами.

Меры предосторожности

1) Необходимо устанавливать прибор в соответствии с требованиями GB3836.15-2010 «Электрические аппараты для взрывоопасных газовых сред» части 15 «Электроустановки во взрывоопасных зонах (кроме шахт)»

2) Не изменяйте конструкцию прибора

3) Очистку можно производить только влажной тканью.

4) Соблюдайте меры для предотвращения воспламенения, вызванного трением во время работы.

3.1 Включение устройства

Для включения устройства необходимо нажать и удерживать кнопку «Датчик».

4.0 Режимы индикации

Датчик приближения включён/отключён

Звук/без звука

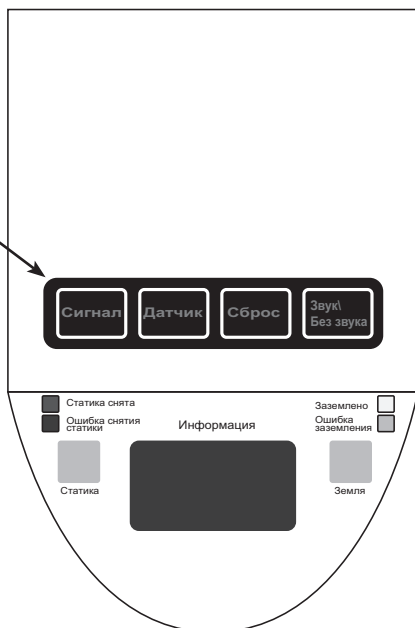
Голосовой информатор

Сигналы (мелодия)

Кнопки установки режимов

4.1 Настройка с помощью меню

В меню можно зайти нажав кнопку «Звук/Без звука», удерживая её 2 секунды. Нажимая кнопку, доступно выбор режима звуковой индикации (мелодия, голос или без звука). При нажатии на кнопку «Сигнал», включается и отключается «сухой контакт», который используется для подключения исполнительных устройств: контрольная лампа, контакт системы СКУД. При нажатии кнопки «Датчик», включается и выключается датчик приближения. Возврат настраиваемых параметров к заводским значениям осуществляется кнопкой «Сброс».



5.0 Статус работы

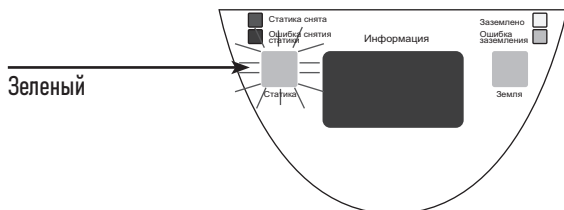
Состояние 1: Режим ожидания

Никто не прикасается к шару, индикаторы и дисплей выключены.



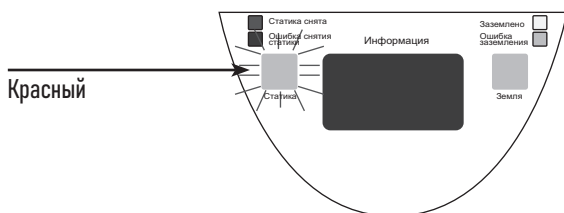
Состояние 2: Безопасный режим

Прикосновение к шару вызывает срабатывание PS-A 2, начинается проверка статического напряжения. На дисплее отображается значение напряжения. Статическое напряжение находится в безопасном диапазоне, горит зеленый индикатор.



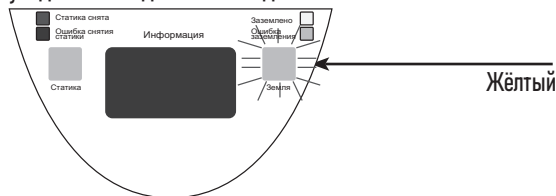
Состояние 3: Режим статической тревоги

Коснувшись шара, как только статическое напряжение персонала превысит безопасное значение, загорится красный индикатор, на дисплее отобразится значение напряжения. Статическое электричество будет медленно разряжаться PS-A2 – не отрывайте руку от шара. PS-A2 возвращается в безопасный режим после того, как статическое напряжение персонала будет находиться в безопасном диапазоне.



Состояние 4: Режим сигнализации заземления

При касании шара, если сопротивление заземления между кабелем заземления и точкой заземления превышает 60Ω или имеется обрыв кабеля заземления, загорается желтый индикатор. Пожалуйста, проверьте кабель заземления и убедитесь в надежности соединения.





WWW.I-CON.SU

ОБСЛУЖИВАНИЕ АЗС И АГНКС,
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АЗС, АГЗС И АГНКС,
АВТОМАТИЗАЦИЯ НЕФТЕБАЗ

ОТДЕЛ ПРОДАЖ +7 965 455 1737

СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА +7 965 455 1738