

Устройство для снятия статического напряжения

Модель: PS-Y

Руководство по эксплуатации





www.i-con.su

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

ОТДЕЛ ПРОДАЖ: +7 (861) 279-71-71
СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА: +7 (861) 211-11-58

Предисловие

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 С-CN.АЖ58.В.01998/21

Серия RU № 0335997

Орган по сертификации ООО ЦЕНТР «ПроЭкс»

Маркировка взрывозащиты : 1Ex ib IIC T4 Gb X

1. Общая информация

1.1. Применение.

Рекомендуемое применение PS-Y:

1. У погрузочной эстакады в терминалах, у винтовой лестницы резервуаров и у входа в резервуарные зоны.
2. Насосная станция и зоны с перекачиванием легковоспламеняющейся жидкости.
3. Погрузочная зона на автозаправочных станциях, станциях самообслуживания и автоматических топливораздаточных колонках.

1.2 Принцип действия

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

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
Сопротивление заземления	< 60Ω
Ток в режиме ожидания	< 15 ua
Рабочий ток	< 10 мА
Экс-маркировка	ExibIICT4 Gb
Рабочая температура	-40°C +60°C
Диапазон обнаружения	±15 Кв
Тип сигнализации	Слуховой и визуальный сигнал тревоги

1.4. Механические параметры.

Параметр	Значение
Диаметр шара	90 мм
Диаметр трубы	38 мм

Высота	1,1 м
Толщина стенки трубы	1,0 мм

2.0. Принцип работы.

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

3.0. Установка и регулировка.

3.1. Установка колонны.

Шаг 1: Сделайте 3 отверстия в земле.

Диаметр: 12 мм, глубина: 10 см.

Шаг 2: Закрепите колонну с помощью расширительных болтов.

3.2. Подключение заземляющего кабеля.

3.3. Технические требования.

- 1) Регулярно проверяйте заземление кабеля.
- 2) Не подключайте к другим приборам.


3.4. 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)».

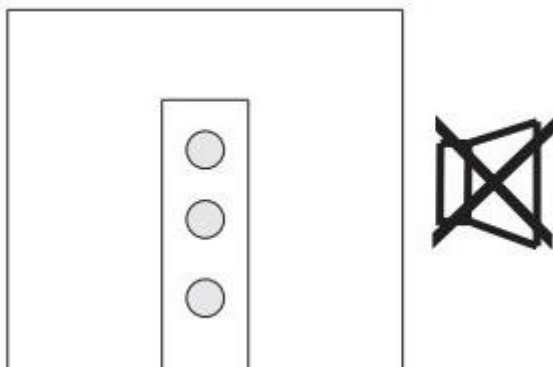
4.0. Статус работы.

 = Визуальный сигнал
включен

 = Визуальный сигнал
выключен

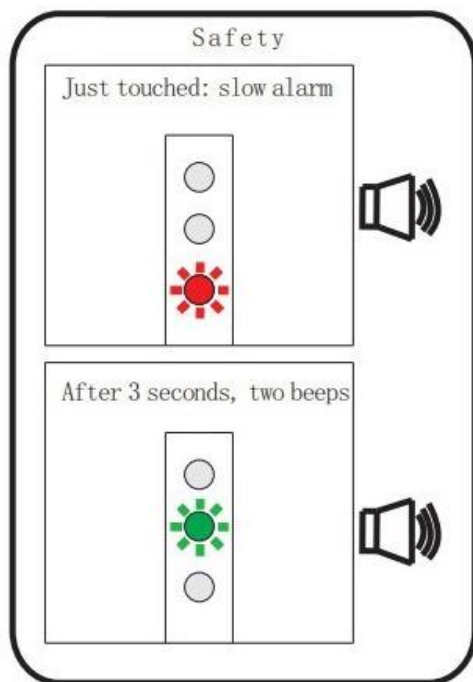
 = Звуковой сигнал
выключен

 = Звуковой сигнал
включен



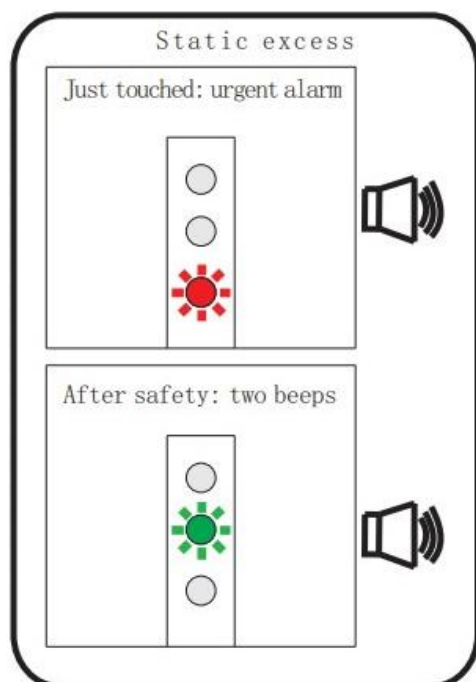
Состояние 1: Режим ожидания.

Никто не прикасается к шару, индикаторы и дисплей выключены.



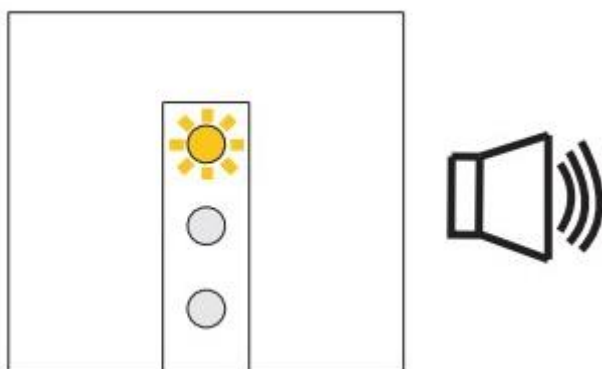
Состояние 2: Безопасный режим.

Если статическое напряжение находится в безопасном диапазоне, то сначала загорится красный индикатор, а затем и раздастся тикающий сигнал, указывающий на то, что статическое напряжение находится в безопасном диапазоне. Через три секунды загорится зеленый индикатор и прозвучат два звуковых сигнала, означающие, что разрядка закончена, и людям разрешается входить в рабочую зону.



Состояние 3: Режим статической тревоги.

Коснитесь шара рукой, если статическое напряжение превысит безопасный диапазон, красный индикатор будет быстро мигать и выдаст быстрый тикающий сигнал тревоги. В то же время, устройство медленно разряжает статическое напряжение, пока статическое напряжение не достигнет безопасного диапазона (держитесь за шар, пока не загорится зеленый индикатор безопасности). После того как статическое напряжение достигнет безопасного диапазона, загорится зеленый индикатор замигает и раздадутся два звуковых сигнала.



Состояние 4: Режим сигнализации заземления.

При касании шарика, если сопротивление заземления между кабелем заземления и точкой заземления превышает 60 Ом или имеется обрыв кабеля заземления, устройство переходит в состояние тревоги загорается желтый индикатор, желтый свет мигает, подается сигнал тревоги. Пожалуйста, проверьте кабель заземления и убедитесь в надежности соединения.

Приложение 1

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: 50040, РФ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Придорожная,
д.41 офис 3

Контактные данные: azs@i-con.su

8 (861) 279-71-71