

Руководство по эксплуатации

Устройство для снятия статического напряжения модель PS-Y



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 37

Устройство для снятия статического напряжения модель PS-Y

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-Y 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-Y повреждён сверхнормативной нагрузкой, указанной в Паспорте, то этот случай не является гарантийным.

1.1 Применение

Рекомендуемые места применения:

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 Общие данные

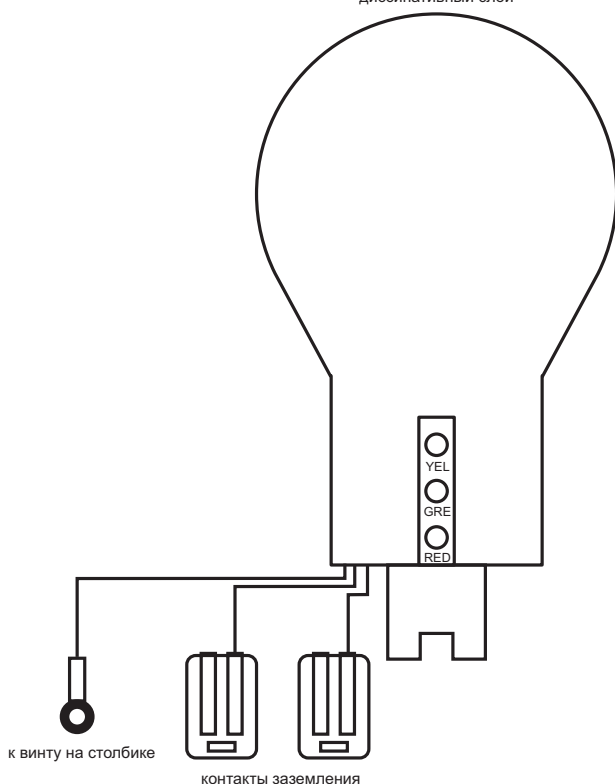
PS-Y контролирует личный статический разряд, продлевает время статической разрядки, уменьшает энергию, высвобождаемую при прикосновении. Разрядка статического электричества происходит безопасным образом и не вызывает искр.

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. Контроль целостности цепи заземления.
4. Низкое энергопотребление.

1.3 Электрические параметры

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Элемент питания	3.6В 2.700мА/ч
Сопротивление заземления	< 60Ω
Ток в режиме ожидания	< 15 μА
Рабочий ток	< 10 мА
Ex-маркировка	1Ex ib IIC T4 Gb X
Рабочая температура	-40 °C — +60 °C
Тип сигнализации	звуковой/световой



1.4 Механические параметры

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Диаметр шара	90 мм
Диаметр трубы	35 мм
Высота	960 мм
Толщина стенки трубы	1,6 мм

2.0 Принцип работы

PS-Y через прикосновение к диссипативному слою рассеивает электростатические заряды, снимает, (статическое электричество) безопасным способом, без возникновения искр, одновременно измеряя уровень заряда. Сигнализирует отсутствие статического электрического заряда. При превышении безопасного диапазона, подается видимый и звуковой сигнал тревоги. Проверяет подключение кабеля заземления, сигнализирует через звуковую и световую индикацию отсутствие заземления.

3.0 Установка и регулировка

Установка колонны

Изделие не требует дополнительной фиксации, так как колонна оборудована усиленным основанием.

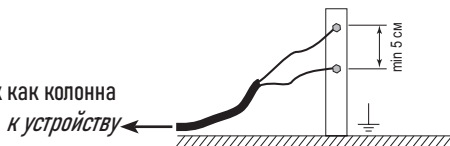
Подключение заземляющего кабеля

Технические требования

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

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.



ВНИМАНИЕ!

Столбик устройства должен подключаться к заземлению двумя болтами.

3.1 Использование прибора

Состояние 1: Режим «Ожидание»

Никто не прикасается к шару, индикаторы не горят.



Состояние 2: Индикация «Безопасно»

Ладонь на шаре.

Сначала загорится **красный** индикатор, раздастся сигнал, указывающий на то, что «статическое напряжение находится в опасном диапазоне».

Через три секунды загорится **зеленый** индикатор и прозвучат три звуковых сигнала, означающие: разрядка закончена, и разрешается входить в рабочую зону.



+ 3 секунды



Красный



Зеленый

Состояние 3: Индикация «Статическая тревога»

Ладонь на шаре.

Если статическое напряжение превышает безопасный диапазон, **красный индикатор быстро мигает** и звучит три прерывистых сигнала.

Продолжать держать ладонь на шаре.

Устройство разрядит статическое напряжение до безопасного диапазона. После того как статическое напряжение достигнет безопасного диапазона, загорится **зеленый индикатор** и прозвучат два сигнала.



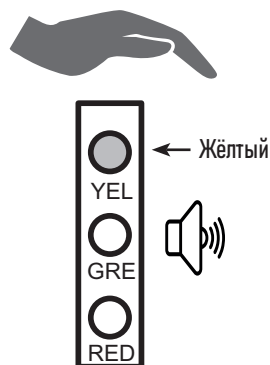
Состояние 4: Индикация «Неисправность заземления»

Ладонь на шаре.

Если при касании ладонью шара сопротивление заземления между кабелем заземления и точкой заземления превышает 60 Ом или имеется обрыв кабеля заземления, устройство переходит в состояние «Тревога»:

горит желтый мигающий индикатор, подается три раза звуковой сигнал тревоги.

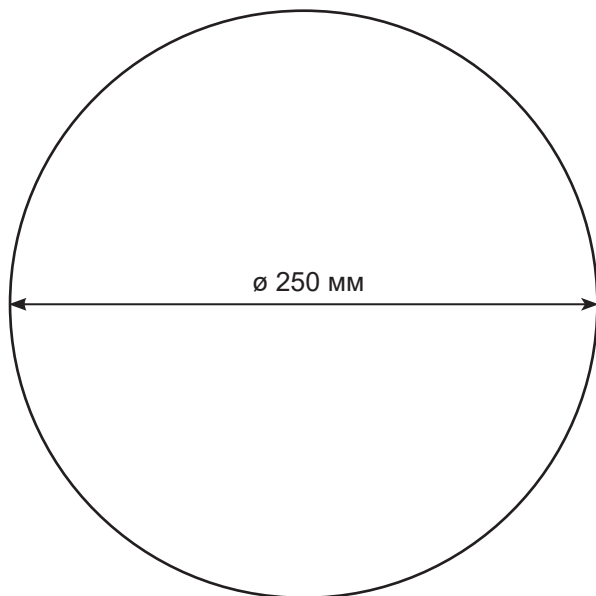
Действия: проверьте кабель заземления и убедитесь в надежности соединения.



ВНИМАНИЕ!

Регулярно проверяйте заземление кабеля

Приложение № 1



нержавеющая сталь
основание усиленное
пластина каучуковая



Основание колонны (усиленное)



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