

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 38

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

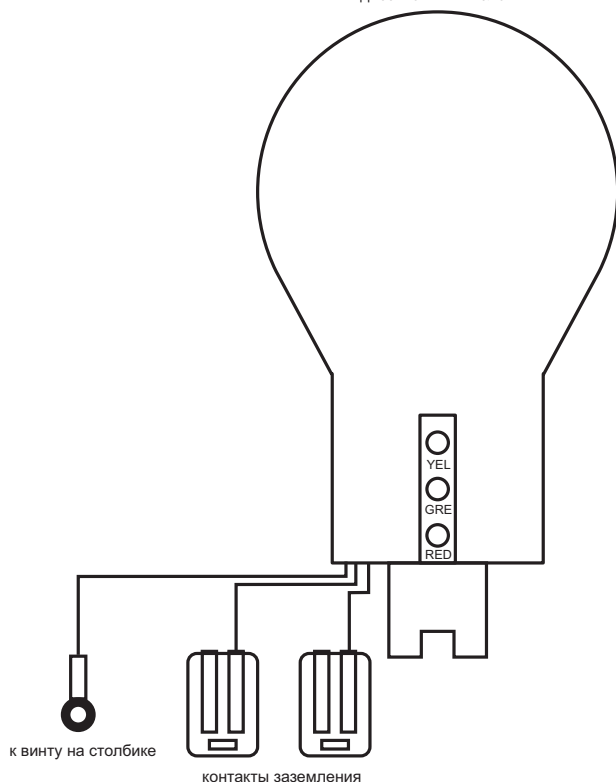
Основные характеристики:

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
Ех-маркировка	ExibIICT4 Gb
Рабочая температура	-40 °C — +60 °C
Тип сигнализации	звуковой/световой

диссипативный слой



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.

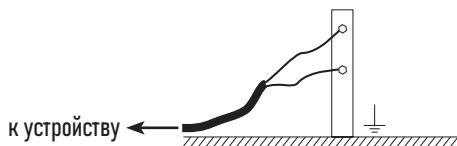
3.0 Установка и регулировка

Установка колонны

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 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.



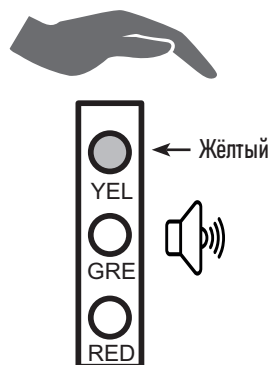
Состояние 4: Индикация «Неисправность заземления»

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



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