

КОМБИНИРОВАННОЕ ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО СЕРИИ КЗУ-10

Комбинированное заземляющее устройство для газо-нефтепроводов серии КЗУ-10 предназначено для заземления технических устройств, находящихся под воздействием потенциала системы катодной защиты (продувочные свечи, участки трубопровода, запорная арматура и т.п.)

Устройства КЗУ-10 позволяют обеспечивать заземление технических устройств для защиты от статического электричества без шунтирования потенциала катодной защиты, а также стекание в землю переменной составляющей для защиты от блуждающих токов, и защиту от воздействия импульсных перенапряжений.



Применение КЗУ-10 позволяет в комплексе обеспечить требования нормативных документов:

- ✓ ГОСТ Р 50571.5.54-2013 «Электроустановки низковольтные. Часть 5-54. Выбор и монтаж электрооборудования. Заземляющие устройства, защитные проводники и проводники уравнивания потенциалов»
- ✓ ГОСТ 12.1.030-81 Электробезопасность. Защитное заземление, зануление.
- ✓ ГОСТ 12.4.124-83 «Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования»
- ✓ Правила устройства электроустановок, издание 7;
- ✓ РД 153-39.4-078-01 «Правила технической эксплуатации резервуаров магистральных нефтепроводов и нефтебаз»
- ✓ РД 39-22-113-78 «Временные правила защиты от проявлений статического электричества на производственных установках и сооружениях нефтяной и газовой промышленности»;
- ✓ РД-91.020.00-КТН-149-06 «Нормы проектирования электрохимической защиты магистральных трубопроводов и сооружений НПС»
- ✓ РД-91.020.00-КТН-103-07 «Нормы и правила проектирования заземляющих устройств объектов магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов организаций системы «Гранснефть»
- ✓ СТО Газпром 9.0-001-2009 «Защита от коррозии. Проектирование электрохимической защиты подземных сооружений». Открытое акционерное общество «Газпром»;
- ✓ СТО Газпром 2-1.11-290-2009 «Положение по обеспечению ЭМС»;

Конструкция КЗУ-10 в полевом исполнении с классом защиты IP-65, климатическое исполнение – УХЛ1 обеспечивает возможность проведения его навесного монтажа под открытым небом без дополнительных мероприятий по защите от осадков.

Маркировка взрывозащиты согласно ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»: **2Ex nA IIC T6 Gc** позволяет их размещать во взрывоопасных зонах.

Для компенсации увеличения сопротивления заземляющего устройства в период промерзания грунта в устройствах КЗУ-10 предусмотрено автоматическое снижение вносимого сопротивления при отрицательной температуре воздуха.

Технические характеристики КЗУ-10с (версия «compact»):

Сопротивление постоянному току не более:

- **90 Ом** при температуре $>0^{\circ}\text{C}$;
- **68 Ом** при температуре $<0^{\circ}\text{C}$.

Сопротивление переменному току промышленной частоты не более 2 Ом.

Уровень защиты не ниже **0,5 кВ**.

Номинальный разрядный ток (8/20) составляет не ниже **50 кА**.

Габаритные размеры устройства, мм - **115x90x80**.

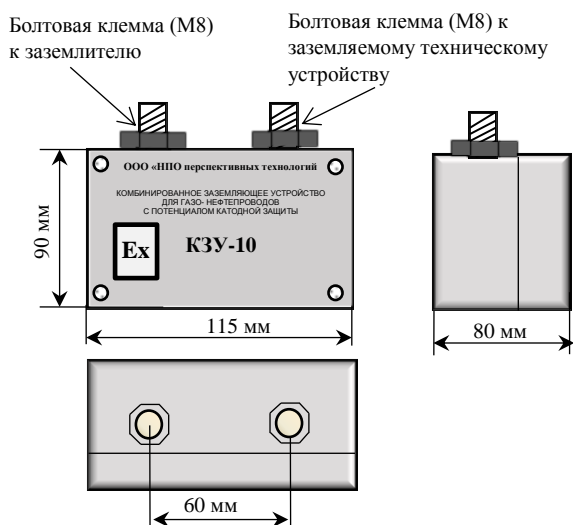
Класс защиты **IP-65**; климатическое исполнение – **УХЛ1**. Вес– не более 0,4 кг.

Сертификаты:

1. Добровольная сертификация в системе ГОСТ Р на соответствие требованиям нормативных документов:
 - ГОСТ Р 50571.5.54-2013/МЭК 60364-5-54:2011 «Электроустановки низковольтные. Часть 5-54. Выбор и монтаж электрооборудования. Заземляющие устройства, защитные проводники и проводники уравнивания потенциалов»;
 - ГОСТ 12.1.030-81 «Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление»;
 - ГОСТ 12.4.124-83 «Система стандартов безопасности труда. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования»;
 - РД 39-22-113-78 «Временные правила защиты от проявлений статического электричества на производственных установках и сооружениях нефтяной и газовой промышленности».

2. Сертификации продукции на соответствие требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования во взрывоопасных средах».

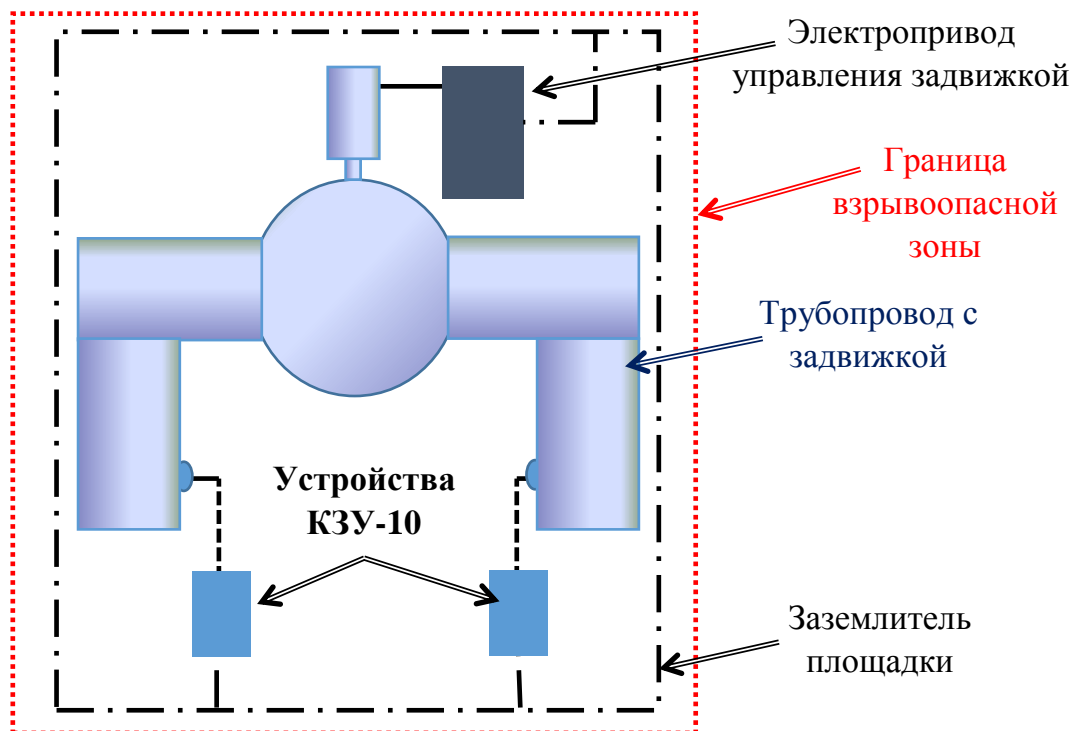
Размеры КЗУ-10



Подключение КЗУ-10



Пример применения



Контакты: ООО «НПО перспективных технологий» info@NPO-PTech.ru ; <http://NPO-PTech.ru>
115563, Москва, Шипиловская ул., д. 29, корп.2, оф. 211
Ответственный по техническим вопросам:
Ермаков Константин Васильевич +7(915)376-0197

НПО
ПТ