



Охранные извещатели «Гюрза» на объектах ТЭК.  
Опыт эксплуатации и перспективы применения

«НПП «СКИЗЭЛ» более 30 лет производит технические средства охраны, предназначенные для защиты объектов оборонно-промышленного, ядерного, топливно-энергетического комплексов страны, объектов транспортной инфраструктуры, а также других критически важных объектов.

### Основная продукция

Трибоэлектрические периметровые извещатели «ГЮРЗА» серий:



«Гюрза» обеспечивает безопасность на объектах:



Изделия производства АО «НПП «СКИЗЭЛ» включены в Единый реестр Российской продукции Минпромторга РФ

### Сертификаты и перечни

Сертификат транспортной безопасности

Сертификат ГК «Росатом» - применение в составе систем физической защиты объектов использования атомной энергии

Извещатели «Гюрза» включены в перечень продукции разрешенной к применению на объектах ПАО «Транснефть», ПАО «Россети»



**Высокая обнаружительная способность**



**Устойчивость  
к внешним воздействиям**

- Сильные фоновые вибрации
- Мощные электромагнитные поля
- Большие ветровые нагрузки
- Обильные осадки, грозы
- Экстремальные температуры среды



**Устойчивость  
к саботажным действиям**

- Воздействие на ЧЭ и БОС, в т.ч. средствами радиоэлектронного подавления, для формирования сбоев
- Преодоление заграждения профессионально подготовленными нарушителями с блокированием работы извещателя

**Прочие эксплуатационные характеристики**



В мощных электромагнитных полях, вблизи ЛЭП 750кВ, с напряженностью поля 20 кВ/м



Во взрывоопасных зонах.  
Маркировка взрывозащиты 2Ex ic IIB T6 Gc X



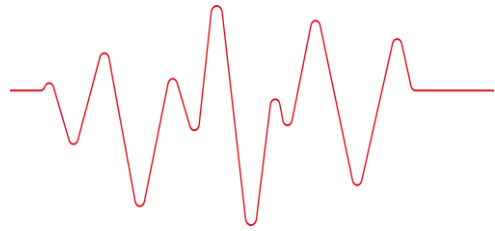
В условиях сильных фоновых вибраций.  
В 4-х метрах от ж/д путей.



Диапазон рабочих температур от  $-65$  до  $+70$  °С.  
Подогрев не требуется.

# Обнаружение несанкционированных действий

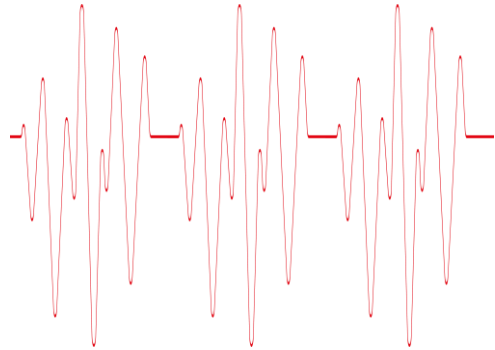
0,1-10 Гц



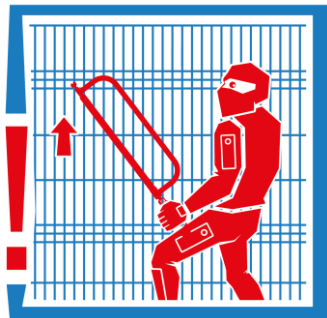
перелаз



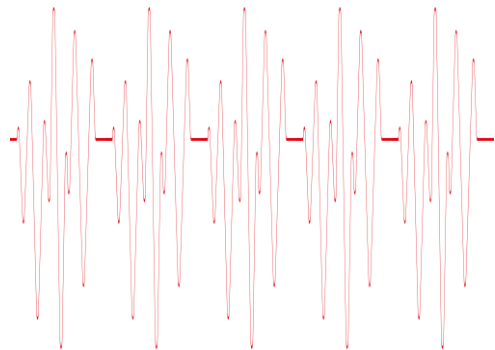
90-200 Гц



перепиливание



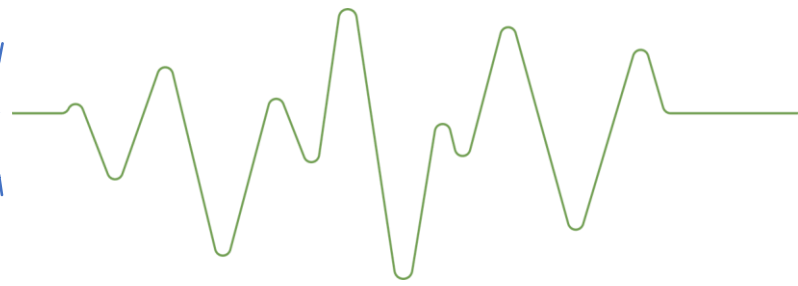
650-1200 Гц



перекус



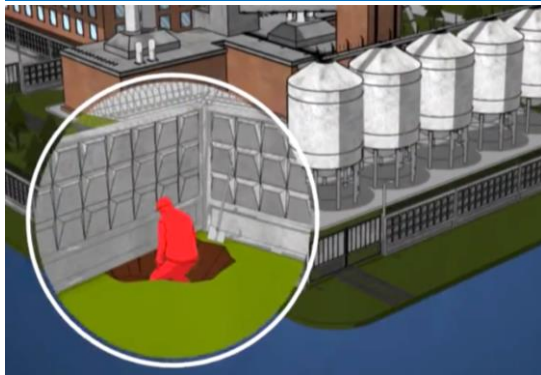
0,1-2,0 Гц



**ГЮРЗА-035ПЗ ОБНАРУЖЕНИЕ  
ПЕРЕЛАЗА, ПЕРЕКУСА**



**ГЮРЗА-038ПЗ  
ОБНАРУЖЕНИЕ ПОДКОПА**



**ГЮРЗА-048ПЗ  
ОБНАРУЖЕНИЕ ПРОЛОМА**



**ГЮРЗА-050ПЗ ОХРАНА  
ПРЕДМЕТОВ, КОНСТРУКЦИЙ**



**ГЮРЗА-035ПЗВ  
ВЗРЫВООПАСНЫЕ ЗОНЫ**



**Комплексная защита периметра объектов ТЭК**

Требования к заграждению



Устойчивость и жесткость заграждения -  
минимум ложных срабатываний



Качество работы «Гюрзы» зависит от качества заграждения!



# «ГЮРЗА» серии «К» - разработка 2021 года



«Гюрза-1К»



«Гюрза-2К»



«Гюрза-3К»



«Гюрза-4К»



Технические характеристики	
Количество ЧЭ	до 4
Максимальная длина ЧЭ	до 1000 м
Диапазон рабочих температур	от - 55 до +55°C
Напряжение питания	8-28В
Ток потребления	9 мА
Расстояние до ж/д путей	4 м
Наработка на ложное срабатывание	≥100 суток

**4 зоны охраны** с отдельными каналом обработки на каждую зону

**Новый чувствительный элемент** - трибоэлектрический кабель ТППбэп-10П SKICHEL

**1000 метров** - максимальная протяженность чувствительного элемента

**Цена в 2 раза ниже**, по сравнению с извещателями «Гюрза» серии «ПЗ»

## СЕРТИФИКАТЫ

Включена в перечень ПАО «ТРАНСНЕФТЬ»  
Сертификат Транспортной безопасности



# Сенсор для ворот и калиток СПВ-1Г

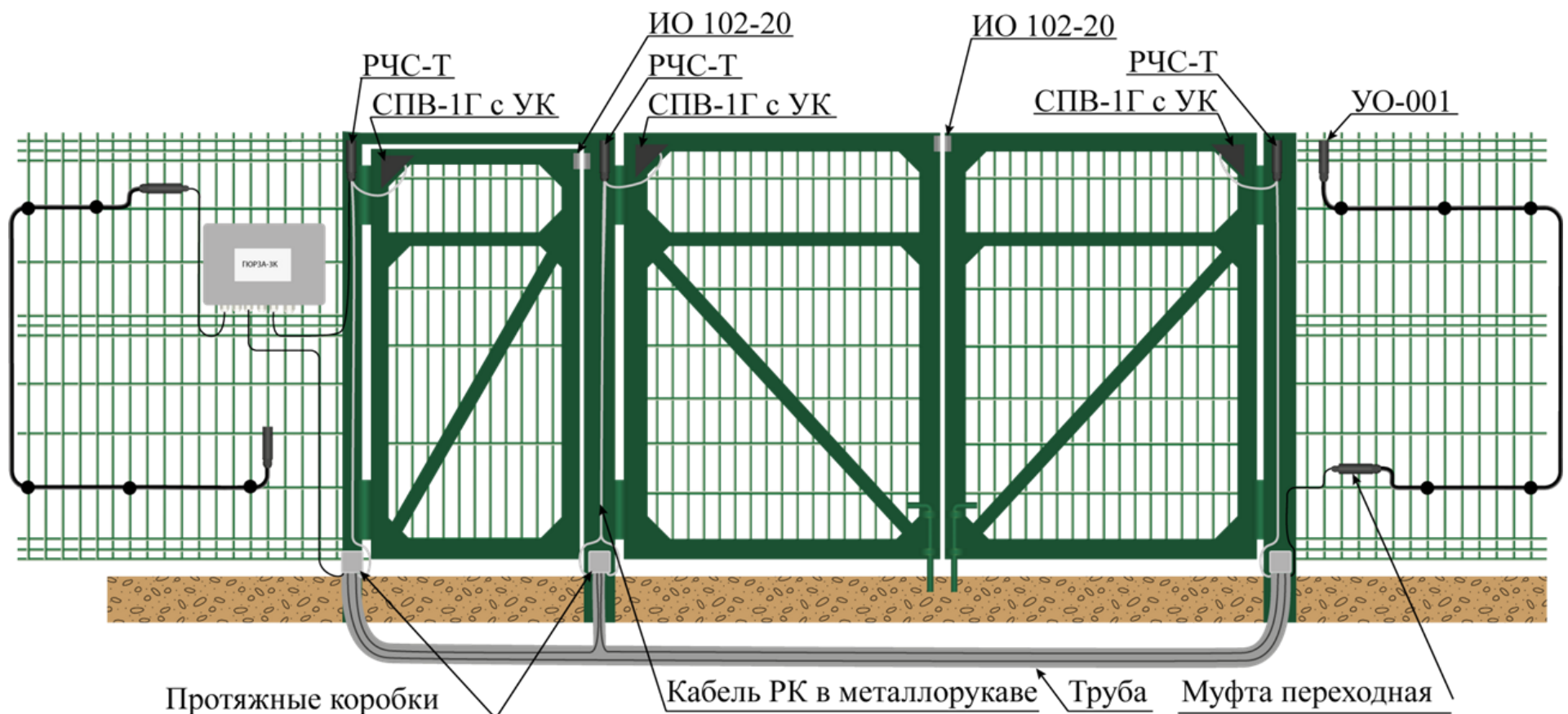
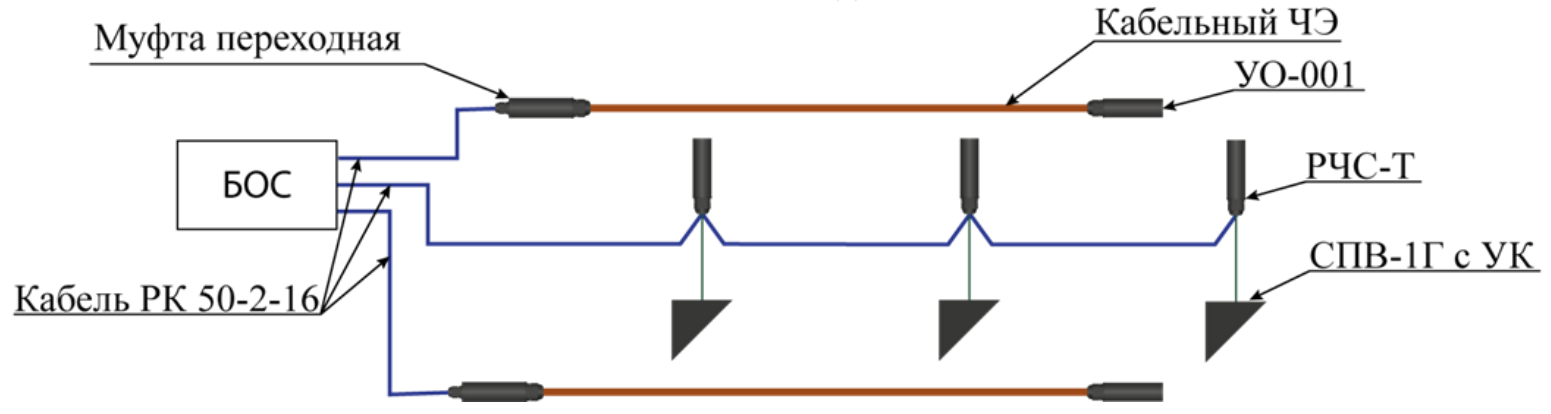
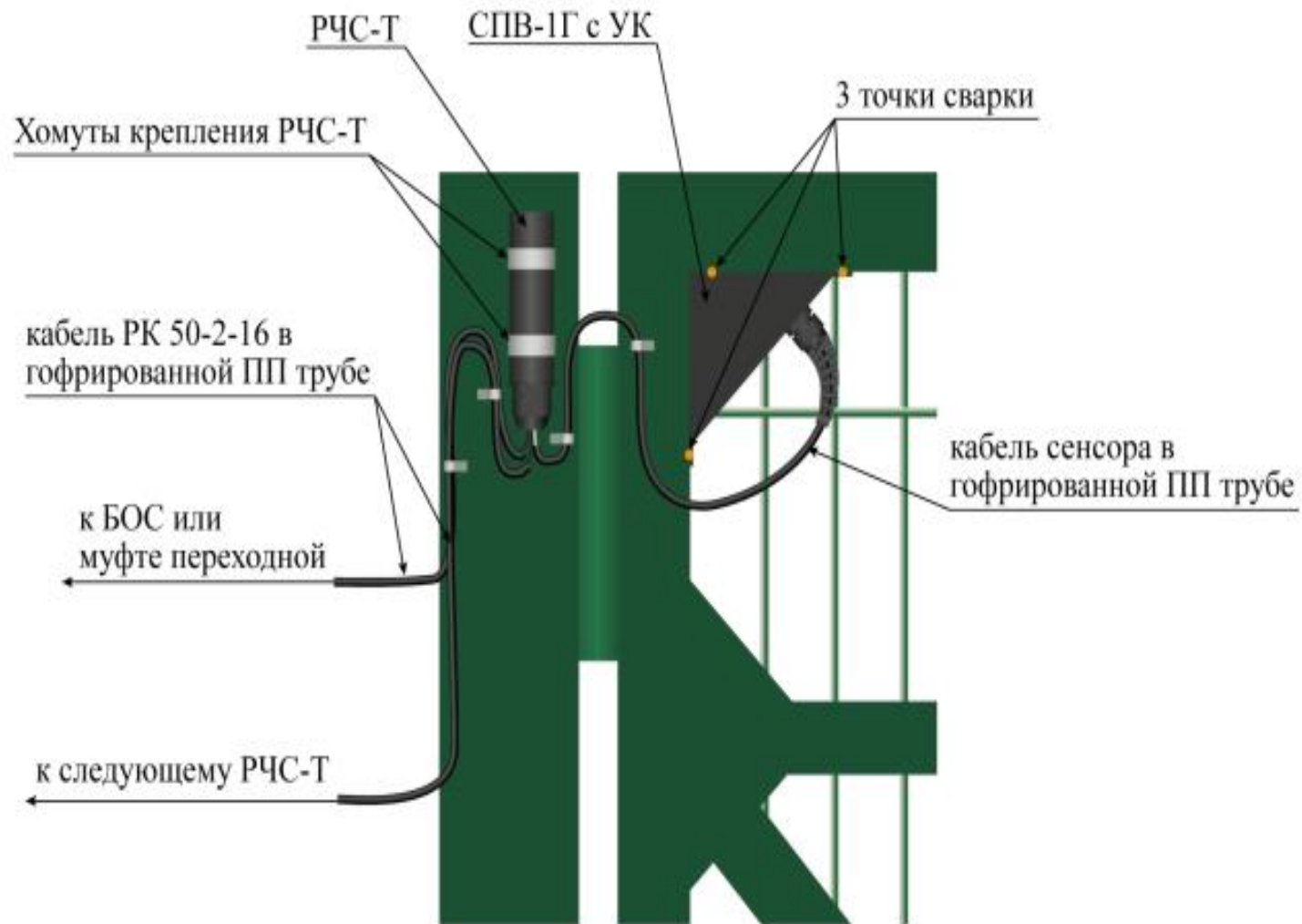


Схема подключения



# Сенсор для ворот и калиток СПВ-1Г



Вариант установки пьезоэлектрического сенсора СПВ-1Г с узлом крепления на воротах

## **Итак, Гюрза**

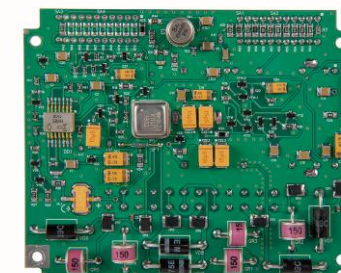
- ✓ ***работает в самых сложных условиях;***
- ✓ ***практически не даёт ложных срабатываний, «Тревога» - это реальная тревога;***
- ✓ ***эффективна против подготовленных нарушителей, вероятность обнаружения – 0,98;***
- ✓ ***проста в эксплуатации;***
- ✓ ***гарантийный срок – до 10 лет;***
- ✓ ***нормативный срок эксплуатации – до 20 лет.***

## Стабильность поставок выпускаемой продукции - не менее 3х лет

За счет достаточного складского запаса радиоэлектронной-компонентной базы.

## Разработан извещатель «Гюрза-035ПЗР» полностью на российской элементной базе

Сертифицирован, включен в перечень отечественной продукции Минпромторга РФ.



## Гарантийное обслуживание до 10 лет

Государственным и крупным заказчикам предоставляется **пожизненная гарантия и бесплатный ремонт** вне зависимости от причин выхода из строя

## Срок эксплуатации до 20 лет



# Техника, которой доверяют