

Охранные извещатели «Гюрза» на объектах с протяженным периметром

«Гюрза» серии «К» - разработка 2021 года.

Спикер:

Гордеев Юрий Петрович - заместитель генерального директора по техническому сопровождению



АО «НПП «СКИЗЭЛ»

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

Основная продукция

Трибоэлектрические периметровые извещатели «ГЮРЗА» серий:



«Гюрза» обеспечивает безопасность на объектах:















Минобороны РФ



Росгвардия











Росавиация

МИНПРОМТОРГРОССИИ

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»



Серии извещателей «Гюрза»

Серия «ПЗ»





- объекты органов государственной власти;
- критические и особо важные объекты ТЭК и транспортной инфраструктуры;
- потенциально опасные объекты;
- объекты жизнеобеспечения.



- особо крупный экономический ущерб Государству, отрасли или промышленному объекту;
- широкий общественный и международный резонанс;
- высокий риск техногенной катастрофы;
- угроза здоровью и жизни людей.

Серия «К»



- объекты хранения материальных ценностей;
- крупные хозяйственные и промышленные объекты;
- объекты здравоохранения, образования и спорта;
- объекты ТЭК средней и низкой категории опасности;
- протяженные периметры.
- материальный ущерб предприятию или собственнику;
- региональный или местный резонанс;
- низкая вероятность аварии или теракта.

Специальные серии извещателей «Гюрза»



Серия «исполнение 1»

Защита объектов использования атомной энергии



Серия «ПЗР»

Изделия на электронной компонентной базе отечественного производства



Серия «П»

Изделия комплектуются в соответствии с требованиями **Минобороны РФ**



Серия «ПЗВ»

Защита взрывоопасных объектов

Основные требования к средствам охраны объектов с протяженным периметром

Отсутствие ложных срабатываний при высокой обнаружительной способности

Ключевое требование

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Источники сильных вибраций
- Мощные электромагнитные поля
- Сильные ветра
- Обильные осадки
- Широкий диапазон температур

Возможность охраны всех элементов периметра

- Заграждения различных конструкций и комбинаций
- Ворота, калитки, эстакады, лестницы, любе конструкции каркасного типа
- Участки крыш и оконных решеток зданий в периметре
- Наземные и подземные коммуникации, пересекающие периметр
- Участки периметров, расположенные во взрывоопасных зонах

Экономная и простая эксплуатация

- Дистанционный контроль
- Малое энергопотребление
- Отсутствие сезонных подстроек
- Отсутствие необходимости подогрева при низких температурах
- Длительный срок службы
- Ремонт в полевых условиях

Возможность интеграции. Комплексные решения

- Работа с любой приемноконтрольной аппаратурой
- Совместимость с TCO сторонних производителей

Преимущества «Гюрзы» на объектах с протяженным периметром

Отсутствие ложных срабатываний на периметрах любой протяженности при высокой обнаружительной способности





Высокие эксплуатационные характеристики достигаются:

Оригинальной структурной схемой



Входной сигнал обрабатывается без усиления. Усиливается уже полностью обработанный сигнал. Входной модуль работает по принципу аналогового микрокомпьютера

02

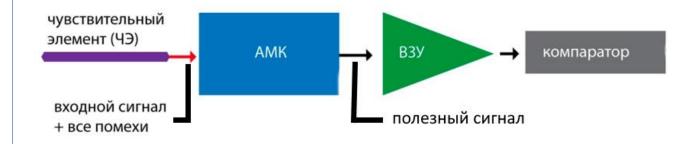
Оригинальным алгоритмом обработки сигналов

Обнаруживаются не вибрации, а признаки действия нарушителя

03

Оригинальными схемотехническими решениями

Применяются принципы «зарядовой электроники», высокочувствительный зарядовый усилитель, специальные схемотехнические и топологические подходы



Преимущества трибоэлектрических извещателей «Гюрза»

Любые условия эксплуатации



















Отсутствие ложных срабатываний

Устойчивость и отсутствие ложных срабатываний при ветре до 30м/с, в грозу, сильный дождь, снег и град, в условиях соляного тумана. Не реагирует на птиц и зверей.

02

04

Работа в условиях сильных фоновых вибраций

Надежное функционирование в близи от проходящего поезда **(4 метра от ж/д путей)**, крупных автомагистралей, аэродромов и космодромов, работающих машин и механизмов



Работа в условиях сильных электромагнитных помех

Устойчивость к воздействию мощных радиопередающих устройств и жестких электромагнитных полей, вблизи высоковольтных трансформаторов и ЛЭП при напряжении **750 кВ**, и напряженностью поля более 20 кВ/м.



Не требуют сезонной подстройки

Рабочий диапазон температур **от минус 65 до +75°C при токе потребления 1,5мA**.. Подогрев не требуется. Холодный рестарт.



Надежность, эффективность и простота эксплуатации

Срок гарантии до 10 лет. Срок эксплуатации до 20 лет. Эффективное обнаружение подготовленных нарушителей. Оперативный ремонт в полевых условиях.

«ГЮРЗА» серии «К» - разработка 2021 года



«Гюрза-1К»



«Гюрза-2К»



«Гюрза-ЗК»



«Гюрза-4К»



Технические характеристики	
Время наработки на ложное срабатывание	≥100 суток
Степень жесткости по ЭМС	2
Диапазон рабочих температур	от минус 55 до +55°C
Напряжение питания	8-28B
Ток потребления	9 мА
Расстояние до ж/д путей	4 M
Допустимая скорость ветра	до 30 м/с

4 30НЫ 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

Разрешена к применению на магистральных трубопроводных транспортах нефти и нефтепродуктов ПАО «ТРАНСНЕФТЬ»

Сертификат транспортной безопасности



До 4-х независимых каналов обработки. Одновременное применение различных типов чувствительных элементов. До 4-х зон охраны. Длина зоны охраны до 1000 м.

ТППэп-10П SKICHEL

Трибоэлектрический чувствительный элемент для применения на ограждениях любых типов. На участках длиной до 500м.



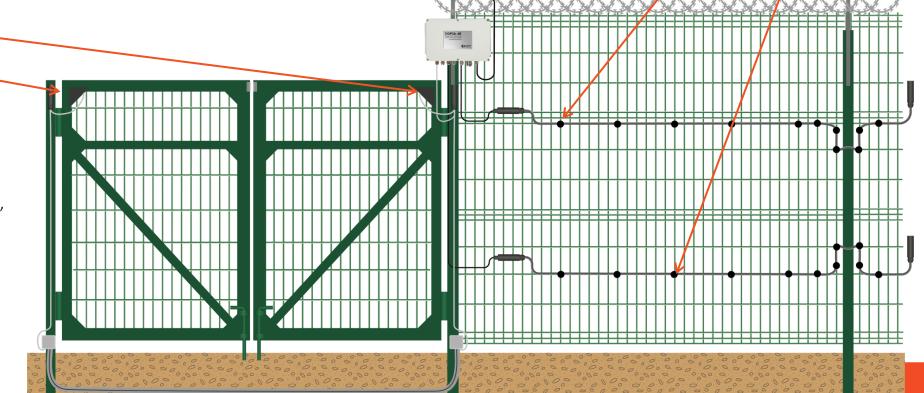
ТППбэп-10П SKICHEL

Трибоэлектрический чувствительный элемент белого цвета. Для работы только в составе извещателей **"Гюрза" серии "К"** на участках с длиной ЧЭ до 1000 м.

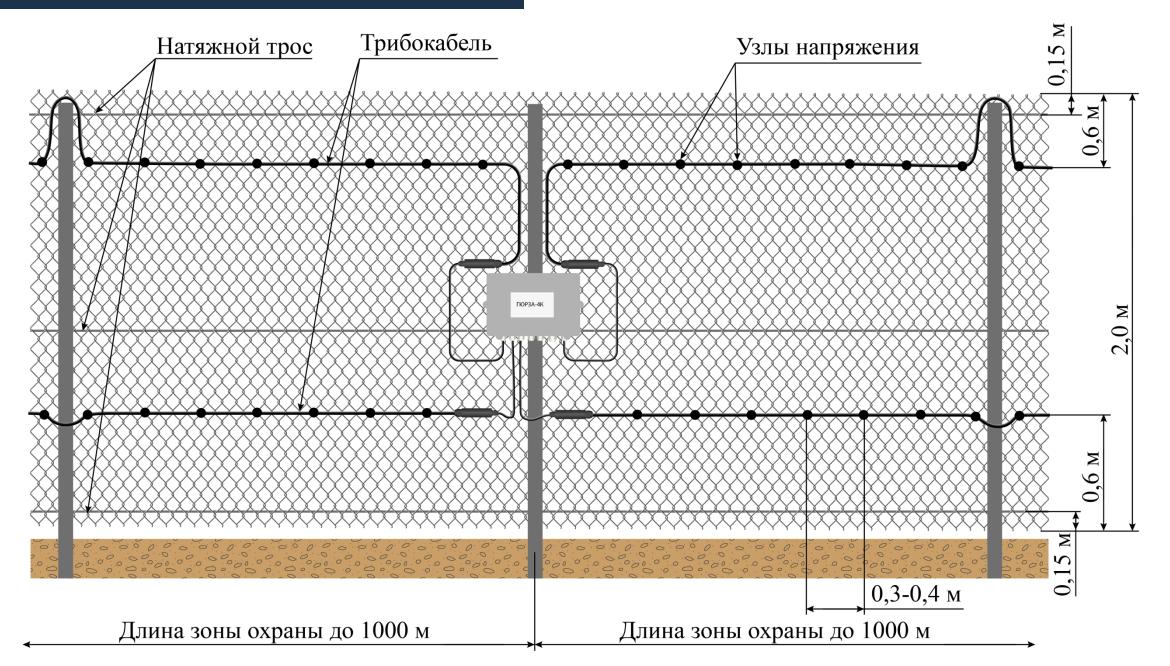


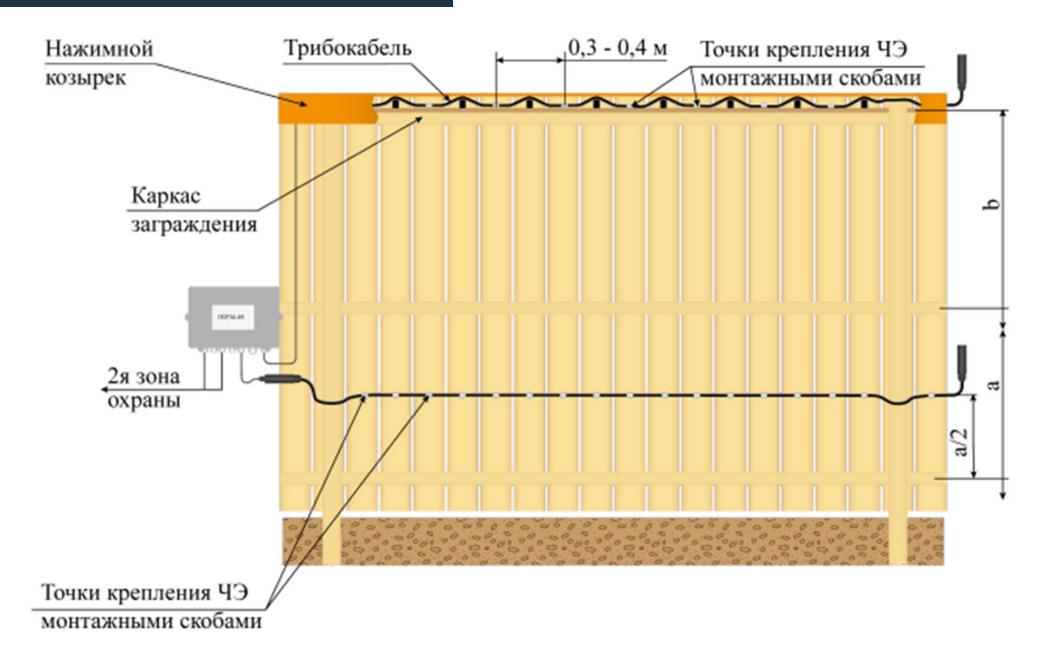
Сенсор СПВ-1Г.

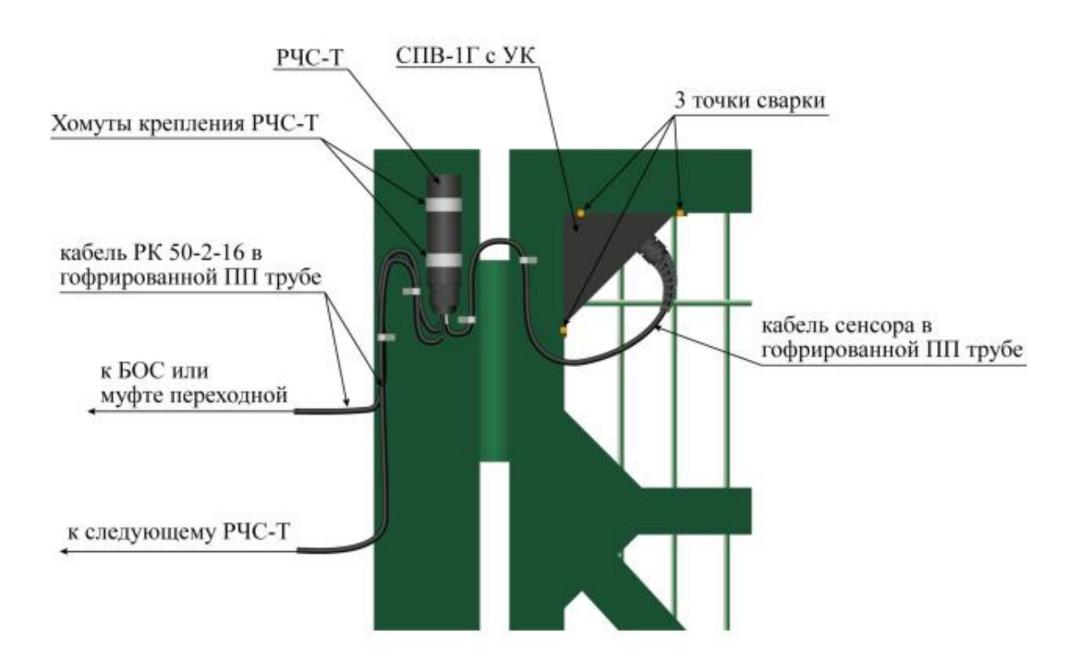
Пьезоэлектрический сенсор для охраны створок ворот, калиток, конструкций каркасного типа.



«ГЮРЗА» серии «К» - типовые варианты применения



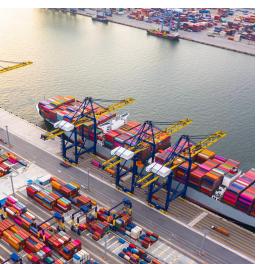




«ГЮРЗА». Перспективы применения на крупных объектах с протяженными периметрами









«Гюрза-035П3» «Гюрза-070П3»

- Периметры
 важных государственных объектов
- Периметры объектов с экстремальными внешними воздействующими факторами

«Гюрза-035П3» исполнение 1 «Гюрза-070П3» исполнение 1

 Периметры объектов атомной промышленности

«Гюрза-035ПЗВ»

Периметры с взрывоопасными зонами

«Гюрза»-серии «К»

 Периметры крупных промышленных, инфраструктурных объектов, где не ожидается воздействие жестких ВВФ

«Гюрза-4К» «Гюрза-3К»

Периметры
 с задачами комплексной охраны,
 где целесообразно применение
 многозонных модулей

«Гюрза-4К»

Периметры с протяженными зонами охраны





M.O., г. Серпухов, Северное ш., д. 10 8-800-250-59-40 www.skichel.ru info@skichel.ru

Спикер

Гордеев Юрий Петрович gordeev.yp@skichel.ru +7 (915) 336 49 19

A

Техническая поддержка в Телеграмм https://t.me/skichel_support

