

# ГЮРЗА

трибоэлектрические извещатели  
для охраны периметров



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

**2023 ГОД**





# Оглавление

<b>Трибоэлектрические периметровые извещатели “Гюрза”</b>	3
принцип действия. Преимущества. Продуктовые линейки	
<b>Серия “Исполнение 1”</b>	7
объекты использования атомной энергии	
<b>Серия “ПЗ”</b>	11
объекты особой важности. Топливо-энергетический комплекс. Транспортная инфраструктура.	
<b>Серия “К”</b>	15
офисные и административные комплексы, объекты хранения материальных ценностей, хозяйственные объекты. Учебные заведения. Объекты здравоохранения. Протяжённые периметры	
<b>“Гюрза-035ПЗВ”, “Гюрза-035ПЗВ исполнение 1”</b>	19
взрывоопасные зоны	
<b>Серия “П”</b>	21
комплектация в соответствии с требованиями Министерства обороны	
<b>“Гюрза-035ПЗР”</b>	23
изделие на электронной компонентной базе отечественного производства	
<b>Комплектующие</b>	25
кабельные чувствительные элементы, монтажные комплекты, сенсоры для охраны ворот и калиток, муфты, оконечные устройства	
<b>Типовые проектные решения</b>	27
применение извещателей на различных видах заграждений	
<b>Таблица для быстрого подбора оборудования</b>	28
для обнаружение попытки перелаза или разрушения полотна заграждения	

# Трибоэлектрические периметровые извещатели “Гюрза”

Извещатели “Гюрза” производства АО “Научно-производственное предприятие “СКИЗЭЛ” уже **30 лет** обеспечивают безопасность на периметрах объектов Министерства обороны, ФСО, ФСБ, ФСИН, ГК “РОСКОСМОС”, ГК “РОСТЕХ”, ГК “РОСАТОМ”, ПАО “ГАЗПРОМ”, ПАО “ТРАНСНЕФТЬ”, ПАО “ФСК ЕЭС”, ПАО “НОВАТЭК” и многих других.

“Гюрза” решает **любые задачи охраны периметров:**

- обнаружение перелаза, разрушение полотна заграждения, подкоп или прыжок с заграждения;
- установка на 3D-заборы, профлист, деревянные, бетонные, кирпичные заграждения, спирали АКЛ;
- оснащение слабых и старых заграждений, периметров сложной конфигурации, из различных типов заграждений и материалов;
- защита крыш, эстакад, переходов, ворот, калиток и пр.;
- зоны охраны протяжённостью до 1000 метров.

Типовые проектные решения можно скачать на нашем сайте [www.skichel.ru](http://www.skichel.ru).

При необходимости мы разработаем решение специально для Вас

## Принцип действия

Большинство периметровых извещателей “Гюрза” - это **трибоэлектрические извещатели**. В отличие от приборов других типов они обнаруживают не последствия действий нарушителя (вибрации, изменение емкости и т.п.), а сами его действия: давление на заграждение, разрушение полотна, извлечение грунта и пр.

Для этого чувствительный элемент (трибоэлектрический кабель) жестко крепится к охраняемой конструкции. Нарушитель при преодолении или при попытке разрушения заграждения его деформирует. В результате, внутри чувствительного элемента из-за трения жил об изоляцию возникает слабый электрический заряд, который “Гюрза” улавливает и формирует сигнал “Тревога”.

Созданная на собственных уникальных разработках в области зарядовой электроники “Гюрза” оказалась **неуязвимой для электромагнитных воздействий и невидимой для нарушителя**. А аналоговый микрокомпьютер, который решает систему из четырех дифференциальных уравнений второго порядка в частных производных, и взятые из авиации методы “наведения на цель” позволили качественно лучше выделять полезный сигнал и работать в условиях самых суровых промышленных помех.

## Помехозащищённость

Благодаря уникальной конструкции “Гюрза” надёжно, устойчиво и без ложных срабатываний **работает в самой сложной помеховой обстановке:**

- на электроподстанциях, атомных объектах, нефте- и газоперекачивающих узлах, на объектах транспортной инфраструктуры, за Полярным кругом и пр.;
- в непосредственной близости от ЛЭП и железнодорожных путей,
- в лесистой местности с большим количеством мелких животных и птиц,
- в условиях больших ветровых и снежных нагрузок, в град, ливень и пр.;
- при температурах от минус 65 до +70 °С.

## Минимальная стоимость внедрения и эксплуатации

Ещё одно преимущество “Гюрзы”, - минимальная стоимость внедрения и эксплуатации:

- не требует сезонной подстройки;
- простой и быстрый монтаж, простая настройка без дополнительного оборудования;
- возможен поэтапный ввод в эксплуатацию, с постепенной заменой старых систем;
- ремонт чувствительных элементов штатным персоналом объекта в течение 30 минут;
- возможен бесплатный ремонт извещателей, вне зависимости от причин поломки, в течение всего срока эксплуатации до 16 лет.

“Гюрза” идеальна для удалённых объектов, где регулярное обслуживание систем охраны затруднено.

Для каждой сферы применения “Гюрза” имеет свой набор уникальных преимуществ. Для автономных объектов будет важным низкое энергопотребление, - 1.5 мА на канал. Для Арктики - возможность “холодного старта”. Для транспорта - работа в четырёх метрах от железных дорог высокой загруженности, в том числе высокоскоростных, и пр. Кратко, пожалуй, можно сказать, что “Гюрза” вобрала и объединила в себе все лучшие качества других приборов.

Изделия совместимы с любой приёмно-контрольной аппаратурой.

# Трибоэлектрические периметровые извещатели “Гюрза”

## Продуктовые линейки

В настоящее время АО “НПП СКИЗЭЛ” выпускает несколько серий извещателей “Гюрза”, разработанных под разные модели нарушителя, условия эксплуатации и задачи:

Категория объекта	Защищаемые объекты		
	Гражданские объекты	Военные объекты	Объекты использования атомной энергии
<b>Объекты высшей и I категорий</b> <b>Объекты категорий А1, А2 и А3</b> Объекты органов государственной власти, критически важные объекты, особо важные объекты, потенциально опасные объекты и объекты жизнеобеспечения, государственные, а также коммерческие объекты, преступные посягательства на которые могут привести к особо крупному экономическому ущербу государству или собственнику имущества и иметь широкий международный и общественный резонанс	Серия “ПЗ”	Серия “П” Серия “ПЗР”	Серия “Исполнение 1”
<b>Объекты II и III категорий</b> <b>Объекты категорий Б1 и Б2</b> Объекты, преступные посягательства на которые могут привести к крупному и значительному материальному ущербу предприятию или собственнику, либо имеют региональный или местный резонанс	Серия “К”	Серия “П”	

## Рекомендации по подбору оборудования

Подбор оборудования необходимо осуществлять по результатам предпроектного обследования объекта. Но в целом можно дать следующие общие рекомендации:

### Серия “Исполнение 1”

Объекты использования атомной энергии

### Серия “ПЗ”

Органы государственной власти. Объекты особой важности.  
Объекты электроэнергетики. Критически важные и линейные объекты топливно-энергетического комплекса.  
Транспортная инфраструктура

### Серия “К”

Офисные и административные комплексы, объекты хранения материальных ценностей, хозяйственные объекты. Объекты здравоохранения, учебные заведения. Объекты ТЭК средней и низкой категории опасности. Объекты транспортной инфраструктуры третьей и четвёртой категории. Протяжённые периметры

### “Гюрза-035ПЗВ”

Взрывоопасные зоны

### “Гюрза-035ПЗВ исп. 1”

### Серия “П”

Объекты, где необходима комплектация изделия в соответствии с требованиями Министерства обороны

### “Гюрза-035ПЗР”

При необходимости использовать изделие на электронной компонентной базе отечественного производства

# Серия “Исполнение 1”

сертификат Росатома. Четвёртая степень жёсткости по ЭМС.  
Бесплатный ремонт в течение всего срока эксплуатации

## Назначение

Извещатели Гюрза серии “Исполнение 1” предназначены **для применения в составе систем физической защиты объектов использования атомной энергии**, в том числе для применения в составе продукции:

- 26.30.50.131 “Комплексы и системы технических средств физической защиты”;
- 26.30.50.132 “Комплексы и системы технических средств физической защиты протяженных объектов”.

Возможно применение в условиях повышенного радиационного фона, сильных электромагнитных полей (под ЛЭП 750 кВ) и в непосредственной близости от источников фоновых вибраций. Не требуют сезонной подстройки.

В рамках серии производится пять извещателей для охраны периметра:

Извещатель	Назначение	Информация для заказа
Гюрза-035ПЗ, исп. 1	Охрана периметров с заграждениями любых конструкций или их комбинации. Обнаруживает <b>перелаз и разрушение полотна заграждения</b> . Одна зона охраны	ФРKM.425160.035-04 Артикул: 1114
Гюрза-035ПЗВ, исп. 1	Аналогично 035ПЗ, для взрывоопасных зон	ФРKM.425160.035-05 Артикул: 1116
Гюрза-070ПЗ, исп. 1	Аналогично 035ПЗ, две зоны охраны	ФРKM.425170.001-01 Артикул: 1115
Гюрза-038ПЗ, исп. 1	Охрана периметров от проникновения методом <b>подкопа</b> под заграждением или прыжка с заграждения. Может применяться практически в любом грунте: глинистом, каменистом, болотистом, сыпучем и промёрзшем	ФРKM.425160.038-03 Артикул: 1213
Гюрза-048ПЗ, исп. 1	Обнаруживает попытки проникновения на объект методом <b>пролома</b> строительных конструкций	ФРKM.425160.048-02 Артикул: 1214

Код ОКПД2 - 26.30.50.143.

Также в рамках серии выпускаются извещатели **для защиты объёмов помещений** “Гюрза-027ПЗ исп. 1” и **для обнаружения механических воздействий** на охраняемые предметы “Гюрза-050ПЗ исп. 1”. Информацию о них Вы можете найти на нашем сайте [www.skichel.ru](http://www.skichel.ru).



## Технические характеристики

Трибоэлектрические извещатели для обнаружения перелаз и разрушения полотна заграждения.

	Гюрза-035ПЗ, исп. 1	Гюрза-070ПЗ, исп. 1	Гюрза-035ПЗВ, исп. 1, для взрывоопасных зон
Кол-во зон охраны	1	2	1
Длина защищаемого участка периметра, не более	160 м	320 м	160 м
	1 фланг 160 м	2 фланга по 160 м	1 фланг 160 м
	не более 500 м ЧЭ на зону охраны. Рекомендован монтаж в 3 нитки по полотну заграждения		
Чувствительный элемент (ЧЭ)	ТППЭп-10П SKICHEL или ТППЭп-5П SKICHEL		ТППШнг(С) 5x2x0,4 SKICHEL
Вероятность обнаружения	0,98		
Время наработки на ложное срабатывание	Не менее 100 суток при доверительной вероятности 0,9		
Степень жёсткости по ЭМС	4		
Допустимая скорость ветра	до 30 м/с		
Допустимые осадки	до 300 мм/ч		
Расстояние до ж/д путей, не менее	4 м		
Диапазон рабочих температур	от -65 до +70 °С		от -60 до +55 °С
	Возможен “холодный старт”		
Напряжение питания	от 8 до 35 В		
Ток потребления	1,5 мА. В режиме “Тревога” до 3,5 мА		
Выход сигнала “тревога”	Оптореле		
Дистанционный контроль работоспособности	Да		
Контроль целостности ЧЭ	Да		

# Серия “Исполнение 1”

сертификат Росатома. Четвёртая степень жёсткости по ЭМС.  
Бесплатный ремонт в течение всего срока эксплуатации

## Технические характеристики

Извещатели для обнаружения подкопа, прыжка с заграждения и пролома строительных конструкций.

	Гюрза-038ПЗ, исп. 1	Гюрза-048ПЗ, исп. 1
Назначение	Обнаружение попыток проникновения методом подкопа под заграждением или прыжка с заграждения	Обнаружение попыток проникновения методом пролома строительных конструкций
Принцип действия	Комбинированный	Вибрационный
Кол-во зон охраны	1	1
Чувствительный элемент (ЧЭ)	Комбинация вибрационного КТВУ-М и трибоэлектрического ТППЭп-10П SKICHEL	Кабель КТВУ-М
Способ прокладки ЧЭ	Прокладывается под поверхностью грунта вдоль заграждения периметра	Жёстко крепится к охраняемой конструкции
Длина защищаемого участка периметра, не более	1000 м	2000 м
Площадь обнаружения, не более	-	4000 м <sup>2</sup>
Вероятность обнаружения	0,98	
Время наработки на ложное срабатывание	Не менее 100 суток при доверительной вероятности 0,9	
Степень жёсткости по электромагнитной оместимости	4	
Диапазон рабочих температур	от минус 60 до +50 °С Возможен “холодный старт”	
Напряжение питания	от 8 до 35 В	
Ток потребления	1,5 мА В режиме “Тревога” – до 3,5 мА	
Выход сигнала “тревога”	Оптореле	
Дистанционный контроль работоспособности	Да	
Контроль целостности ЧЭ	Да	

## Сертификаты

Извещатели “Гюрза” серии “Исполнение 1” сертифицированы в области использования атомной энергии: сертификаты соответствия №ОИАЭ.RU.083(ОС).00378, №ОИАЭ.RU.083(ОС).00379.

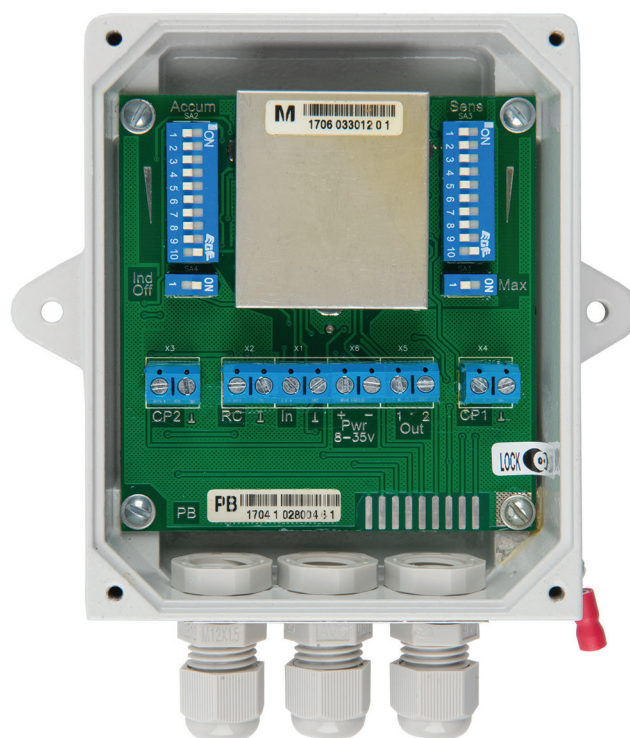
Извещатель “Гюрза-035ПЗВ, исп. 1” сертифицирован для применения во взрывоопасных зонах. Маркировка взрывозащиты 2Ex ic IIB T6 Gc X.

## Гарантия

Гарантия на извещатели “Гюрза” серии “Исполнение 1” - 10 лет.

Срок эксплуатации - 10 лет.

АО “Научно-производственное предприятие “СКИЗЭЛ” осуществляет **бесплатный ремонт** извещателей “Гюрза” серии “Исполнение 1” в течение всего срока эксплуатации, для всех заказчиков и **вне зависимости от причины выхода изделия из строя.**



Извещатель “Гюрза-035ПЗ, исполнение 1”

# Серия “ПЗ”

объекты особой важности. Топливо-энергетический комплекс. Транспортная инфраструктура. Четвёртая степень жёсткости по ЭМС. Работает вблизи ЛЭП и в 4-х метрах от железных дорог. Не требует сезонной подстройки

## Назначение

Извещатели “Гюрза” серии “ПЗ” предназначены для защиты объектов особой важности, таких как:

- особо охраняемые объекты, в т.ч. резиденции;
- объекты топливо-энергетического комплекса;
- транспортная инфраструктура;
- и другие объекты, где необходимо обеспечить высший уровень безопасности.

Успешно применяются в жёстких погодных условиях и устойчивы к фоновым вибрациям, движению автомобильного и железнодорожного транспорта, к низко летящим самолётам, к электромагнитным полям объектов энергетики и РЛС. Возможно применение в условиях повышенного радиационного фона. Не требуют сезонной подстройки.

В рамках серии “ПЗ” производится пять извещателей для охраны периметра:

Извещатель	Назначение	Информация для заказа
Гюрза-035ПЗ	Охрана периметров с заграждениями любых конструкций или их комбинации. Обнаруживает <b>перелаз и разрушение полотна заграждения</b> Одна зона охраны	ФРКМ.425160.035-02 Артикул: 1111
Гюрза-035ПЗВ	Аналогично 035ПЗ, для взрывоопасных зон	ФРКМ.425160.035-03 Артикул: 1113
Гюрза-070ПЗ	Аналогично 035ПЗ, две зоны охраны	ФРКМ.425170.001 Артикул: 1112
Гюрза-038ПЗ	Охрана периметров от проникновения методом <b>подкопа</b> под заграждением или прыжка с заграждения. Может применяться практически в любом грунте: глинистом, каменистом, болотистом, сыпучем и промёрзшем	ФРКМ.425160.038-02 Артикул: 1211
Гюрза-048ПЗ	Обнаруживает попытки проникновения на объект методом пролома строительных конструкций	ФРКМ.425160.048-02 Артикул: 1212

Код ОКПД2 - 26.30.50.111.

Также в рамках серии выпускаются извещатели **для защиты объёмов помещений** “Гюрза-027ПЗ” и **для обнаружения механических воздействий** на охраняемые предметы “Гюрза-050ПЗ”. Информацию о них Вы можете найти на нашем сайте [www.skichel.ru](http://www.skichel.ru).

## Технические характеристики

Технические характеристики извещателей “Гюрза” серии “ПЗ” аналогичны характеристикам серии “Исполнение 1”, за исключением гарантии и срока эксплуатации.

Трибоэлектрические извещатели для обнаружения перелазы и разрушения полотна заграждения:

	Гюрза-035ПЗ	Гюрза-070ПЗ	Гюрза-035ПЗВ, для взрывоопасных зон
Кол-во зон охраны	1	2	1
Длина защищаемого участка периметра, не более	160 - 250 м	320 - 500 м	160 - 250 м
	1 фланг	2 фланга	1 фланг
	В зависимости от типа заграждения возможен монтаж в две или три нитки по полотну заграждения. Не более 500 м ЧЭ на зону охраны.		
Чувствительный элемент (ЧЭ)	ТППЭп-10П SKICHEL или ТППЭп-5П SKICHEL		ТППШнг(С) 5x2x0,4 SKICHEL
Вероятность обнаружения	0,98		
Время наработки на ложное срабатывание	Не менее 100 суток при доверительной вероятности 0,9		
Степень жёсткости по ЭМС	4		
Допустимая скорость ветра	до 30 м/с		
Допустимые осадки	до 300 мм/ч		
Расстояние до ж/д путей, не менее	4 м		
Диапазон рабочих температур	от -65 до +70 °С		от -60 до +55 °С
	Возможен “холодный старт”		
Напряжение питания	от 8 до 35 В		
Ток потребления	1,5 мА. В режиме “Тревога” до 3,5 мА		
Выход сигнала “тревога”	Оптореле		
Дистанционный контроль работоспособности	Да		
Контроль целостности ЧЭ	Да		

# Серия “ПЗ”

объекты особой важности. Топливо-энергетический комплекс. Транспортная инфраструктура. Четвёртая степень жёсткости по ЭМС. Работает вблизи ЛЭП и в 4-х метрах от железных дорог. Не требует сезонной подстройки

## Технические характеристики

Извещатели для обнаружения подкопа, прыжка с заграждения и пролома строительных конструкций.

	<b>Гюрза-038ПЗ</b>	<b>Гюрза-048ПЗ</b>
Назначение	Обнаружение попыток проникновения методом подкопа под заграждением или прыжка с заграждения	Обнаружение попыток проникновения методом пролома строительных конструкций
Принцип действия	Комбинированный	Вибрационный
Кол-во зон охраны	1	1
Чувствительный элемент (ЧЭ)	Комбинация вибрационного КТВУ-М и трибоэлектрического ТППэп-10П SKICHEL	Кабель КТВУ-М
Способ прокладки ЧЭ	Прокладывается под поверхностью грунта вдоль заграждения периметра	Жёстко крепится к охраняемой конструкции
Длина защищаемого участка периметра, не более	1000 м	2000 м
Площадь обнаружения, не более	-	4000 м <sup>2</sup>
Вероятность обнаружения	0,98	
Время наработки на ложное срабатывание	Не менее 100 суток при доверительной вероятности 0,9	
Степень жёсткости по электромагнитной оместимости	4	
Диапазон рабочих температур	от минус 60 до +50 °С Возможен “холодный старт”	
Напряжение питания	от 8 до 35 В	
Ток потребления	1,5 мА В режиме “Тревога” – до 3,5 мА	
Выход сигнала “тревога”	Оптореле	
Дистанционный контроль работоспособности	Да	
Контроль целостности ЧЭ	Да	

## Сертификаты

Известатели “Гюрза” серии “ПЗ” имеют сертификат транспортной безопасности № МВД РФ.03.000848 и № МВД РФ.03.000849, включены в реестр ОВП “Транснефть” и рекомендуются для применения на объектах ДЗО ПАО “Россети” (протокол № ИП-6/20 от 10.02.2020 г.).

Известатель “Гюрза-035ПЗВ” сертифицирован для применения во взрывоопасных зонах. Маркировка взрывозащиты 2Ex ic IIB T6 Gc X.

## Гарантия

Гарантия на известатели “Гюрза” серии “ПЗ” - 8 лет.

Срок эксплуатации - 10 лет.

Для Минобороны, государственных структур, органов безопасности и корпоративных заказчиков АО “Научно-производственное предприятие “СКИЗЭЛ” по согласованию может осуществлять **бесплатный ремонт** известателей “Гюрза” серии “ПЗ” в течение всего срока эксплуатации, **вне зависимости от причины выхода изделия из строя.**



Известатель “Гюрза-070ПЗ”

# Серия “К”

отличная обнаружительная способность и помехозащищённость.  
Экономичное решение. До четырёх зон охраны. Длина зоны охраны до 1000 метров

## Назначение

Извещатели “Гюрза” серии “К” предназначены для защиты объектов, где угрозы со стороны нарушителей носят скорее экономический или административный характер и с низкой вероятностью приведут к аварии на производстве, теракту и т.п.

Также могут быть рекомендованы для применения на отдельных категориях объектов государственных и корпоративных структур с высокоэффективными службами охраны и реагирования (ФСИН, Транснефть, Газпром и др.).

Извещатели “Гюрза” серии “К” целесообразно применять для защиты таких объектов, как:

- офисные и административные комплексы, объекты хранения материальных ценностей, хозяйственные объекты;
- учебные заведения;
- объекты здравоохранения;
- объекты с протяжёнными периметрами.

Обеспечивают охрану периметров с заграждениями любых конструкций или их комбинаций. Обнаруживают как перелаз, так и разрушение полотна заграждения.

Извещатели серии “К” применяются на объектах с простой или умеренной помеховой обстановкой. Они устойчивы к изменениям погоды в зонах с умеренным климатом, к фоновым вибрациям, к движению автомобильного и железнодорожного транспорта, к низко летящим самолётам. Не требуют сезонной подстройки.

Извещатели серии “К” не рекомендуется применять на объектах использования атомной энергии и в условиях сильных электромагнитных полей.

В составе серии “К” выпускается четыре извещателя:

Извещатель	Назначение	Информация для заказа
Гюрза-1К	Однозонный	СНЛБ.425118.001-01 Артикул: 1121
Гюрза-2К	Двухзонный	СНЛБ.425118.001-02 Артикул: 1122
Гюрза-3К	Трёхзонный	СНЛБ.425118.001-03 Артикул: 1123
Гюрза-4К	Четырёхзонный	СНЛБ.425118.001 Артикул: 1124

Код ОКПД2 - 26.30.50.111.



## Технические характеристики

Отличительное преимущество извещателей “Гюрза” серии “К” - это возможность подключить на каждую зону охраны до 1000 метров чувствительного элемента.

Извещатели серии различаются числом зон охраны и тактикой применения. Количество зон охраны отражено в названии приборов, тактика применения - в типовых проектных решениях. Остальные технические характеристики идентичны:

	Гюрза-1К	Гюрза-2К	Гюрза-3К	Гюрза-4К
Кол-во зон охраны	1	2	3	4
Длина защищаемого участка периметра, не более	500 м	1000 м	1000 м	2000 м
	1 фланг 500 м	2 фланга по 500 м	1 фланг 1000 м + козырёк	2 фланга по 1000 м
	не более 1000 м ЧЭ на зону охраны. Монтаж в 2 нитки по полотну ограждения или две зоны на фланг по 1000 м			
Чувствительный элемент (ЧЭ)	≤ 500 м: ТППЭп-10П SKICHEL или ТППЭп-5П SKICHEL > 500 м: ТППбЭп-10П SKICHEL			
Вероятность обнаружения	0,9			
Время наработки на ложное срабатывание	Не менее 100 суток при доверительной вероятности			
Степень жёсткости по ЭМС	2			
Допустимая скорость ветра	до 30 м/с			
Допустимые осадки	до 300 мм/ч			
Расстояние до ж/д путей, не менее	4 м			
Диапазон рабочих температур	от минус 55 до +55 °С			
Напряжение питания	от 8 до 28 В			
Ток потребления	9 мА. В режиме “Тревога” до 16 мА			
Выход сигнала “тревога”	Оптореле			
Дистанционный контроль работоспособности	Да			
Контроль целостности ЧЭ	Да			

# Серия “К”

отличная обнаружительная способность и помехозащищённость.  
Экономичное решение. До четырёх зон охраны.  
Длина зоны охраны до 1000 метров

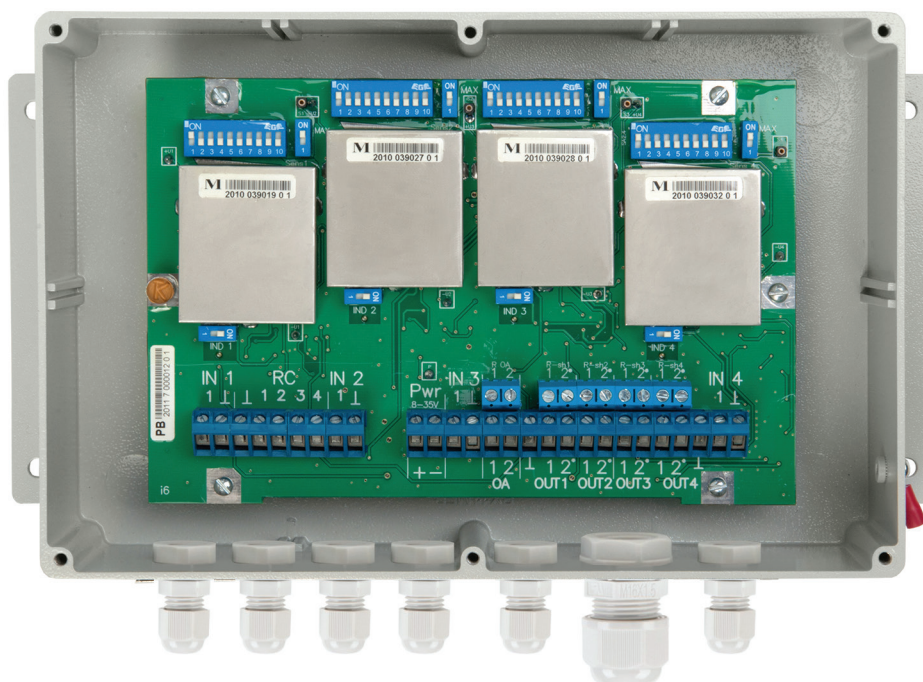
## Сертификаты

Известатели “Гюрза” серии “К” имеют сертификат транспортной безопасности № МВД РФ.03.0008.847.

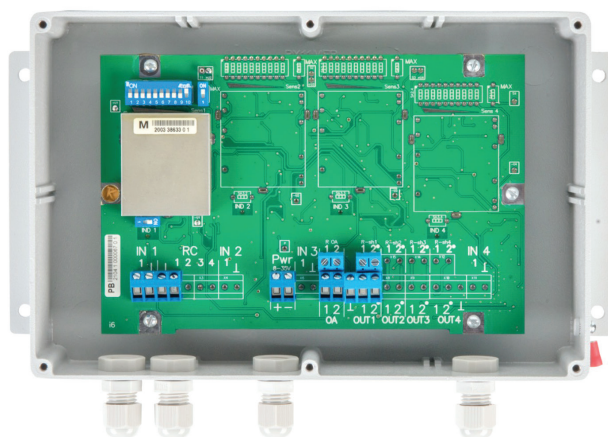
## Гарантия

Гарантия на известатели “Гюрза” серии “К” - 4 года.

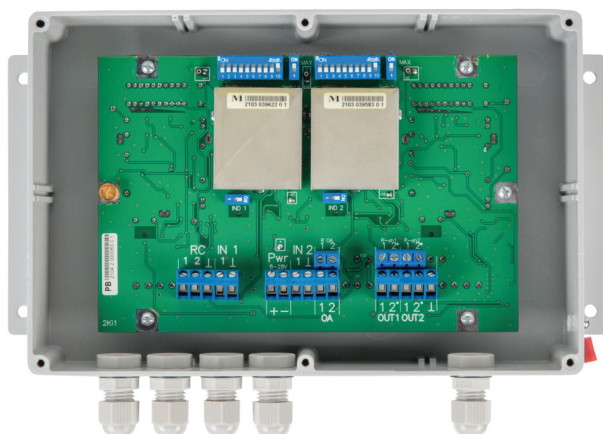
Срок эксплуатации - 8 лет.



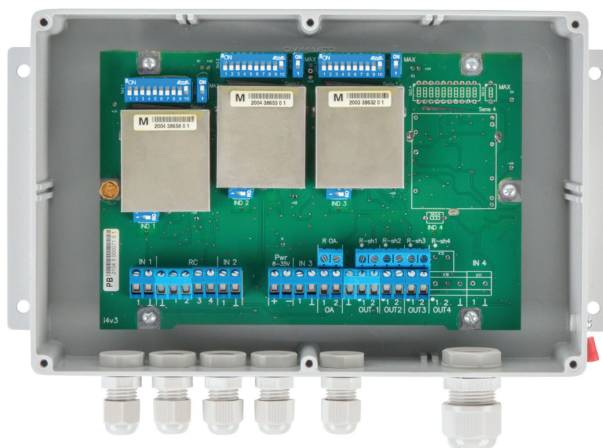
Известатель “Гюрза-4К”



Извещатель "Гюрза-1К"



Извещатель "Гюрза-2К"



Извещатель "Гюрза-3К"

# 035ПЗВ и 035ПЗВ исп. 1

для применения во взрывоопасных зонах

## Назначение

Извещатели “Гюрза-035ПЗВ” и “Гюрза-035ПЗВ, исп. 1” применяются для охраны периметров, расположенных во взрывоопасных зонах.

Извещатели имеют маркировку 2Ex ic IIB T6 Gc X.

## Технические характеристики

Характеристики извещателей “Гюрза-035ПЗВ” и “Гюрза-035ПЗВ, исп. 1” идентичны, за исключением гарантии и срока эксплуатации.

Кол-во зон охраны	1
Длина защищаемого участка периметра, не более	160-250 м В зависимости от типа ограждения возможен монтаж в 2 или три 3 по полотну ограждения. Не более 500 м ЧЭ.
Чувствительный элемент (ЧЭ)	ТППШнг(С) 5x2x0,4 SKICHEL
Вероятность обнаружения	0,98
Время наработки на ложное срабатывание	Не менее 100 суток при доверительной вероятности 0,9
Степень жёсткости по электромагнитной совместимости	4
Допустимая скорость ветра	до 30 м/с
Допустимые осадки	до 300 мм/ч
Расстояние до ж/д путей, не менее	4 м
Диапазон рабочих температур	от минус 60 до +55 °С Возможен “холодный старт”
Напряжение питания	от 8 до 35 В
Ток потребления	1,5 мА В режиме “Тревога” до 3,5 мА
Выход сигнала “тревога”	Оптореле
Дистанционный контроль работоспособности	Да
Контроль целостности ЧЭ	Да



## Сертификаты

Извещатели “Гюрза-035ПЗВ” и “Гюрза-035ПЗВ, исп. 1” сертифицированы для применения во взрывоопасных зонах. Маркировка взрывозащиты 2Ex ic IIB T6 Gc X.

Извещатель “Гюрза-035ПЗВ” имеет сертификат транспортной безопасности № МВД РФ.03.000848.

Извещатель “Гюрза-035ПЗВ, исп. 1” сертифицирован в области использования атомной энергии, сертификат соответствия №ОИАЭ.RU.083(ОС).00379.

## Гарантия

	Гюрза-035ПЗВ	Гюрза-035ПЗВ, исп. 1
Гарантия	8 лет	10 лет
Срок эксплуатации	10 лет	10 лет
Ремонт	Для Минобороны, государственных структур, органов безопасности и корпоративных заказчиков по согласованию может осуществляться бесплатный ремонт в течение всего срока эксплуатации, вне зависимости от причины выхода изделия из строя	Бесплатный ремонт в течение всего срока эксплуатации, для всех заказчиков и вне зависимости от причины выхода изделия из строя

## Информация для заказа

	Гюрза-035ПЗВ	Гюрза-035ПЗВ, исп. 1
Децимальный номер	ФРKM.425160.035-03	ФРKM.425160.035-05
Артикул	1113	1116
Код ОКПД2	26.30.50.111	26.30.50.143

# Серия “П”

комплектация в соответствии с требованиями Министерства обороны

## Назначение

Извещатели “Гюрза” серии “П” ФРKM.425160.000 ТУ предназначены для защиты военных объектов высшей, I, II и III.

Успешно применяются в жёстких погодных условиях и устойчивы к фоновым вибрациям, движению автомобильного и железнодорожного транспорта, к низко летящим самолётам, к электромагнитным полям объектов энергетики и РЛС, к воздействиям импульсного нейтронного потока. Не требуют сезонной подстройки.

В рамках серии “П” выпускается два извещателя:

Извещатель	Назначение	Информация для заказа
Гюрза-035П	Охрана периметров с заграждениями любых конструкций или их комбинации. Обнаруживает <b>перелаз и разрушение полотна заграждения</b>	ФРKM.425160.035-01 Артикул: 1117
Гюрза-038П	Охрана периметров от проникновения методом <b>подкопа</b> под заграждением или прыжка с заграждения. Может применяться практически в любом грунте: глинистом, каменистом, болотистом, сыпучем и промёрзшем	ФРKM.425160.038-01 Артикул: 1215

Код ОКПД2 - 26.30.50.111.

## Технические характеристики

Технические характеристики извещателей серии “П” аналогичны характеристикам серии “ПЗ”. Извещатели серии “П” отличаются от извещателей серии “ПЗ” комплектом поставки.

## Гарантия

Гарантия на извещатели “Гюрза” серии “П” - 8,5 лет.

Срок эксплуатации - 16 лет.

Для Министерства обороны АО “НПП “СКИЗЭЛ” осуществляет **бесплатный ремонт** извещателей “Гюрза” серии “П” в течение всего срока эксплуатации, **вне зависимости от причины выхода изделия из строя.**



# Гюрза-035ПЗР

изделие на электронной компонентной базе отечественного производства

Новая разработка 2021 года, ориентированная на объекты с наивысшими, предельными требованиями к безопасности.

Обеспечивает охрану периметров с заграждениями любых конструкций или их комбинации. Обнаруживает перелаз и разрушение полотна заграждения.

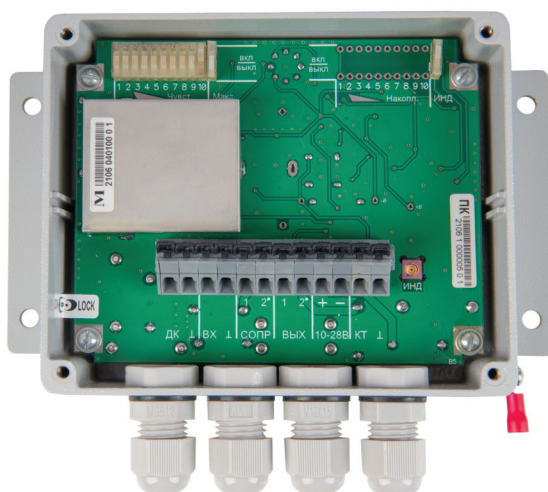
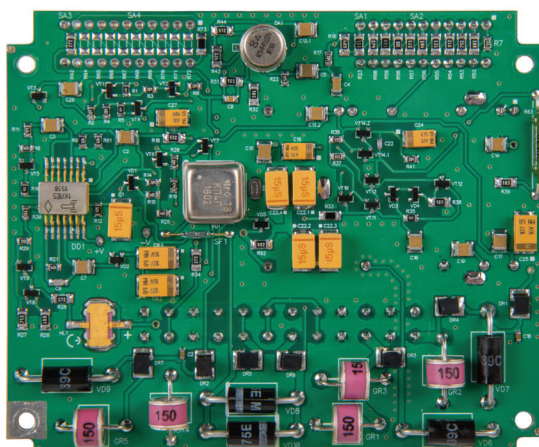
“Гюрза-035ПЗР” устойчива к жёстким погодным условиям, к фоновым вибрациям, движению автомобильного и железнодорожного транспорта, к низко летящим самолётам, к электромагнитным полям объектов энергетики и РЛС, к воздействиям импульсного нейтронного потока. Четвёртая степень жёсткости по ЭМС. Не требует сезонной подстройки.

Децимальный номер: СНЛБ.425119.001. Артикул: 1131.

## Технические характеристики

Кол-во зон охраны	1
Длина защищаемого участка периметра, не более	160-250 м В зависимости от типа заграждения возможен монтаж в 2 или три 3 нитки по полотну заграждения. Не более 500 м ЧЭ.
Чувствительный элемент (ЧЭ)	ТППЭп-10П SKICHEL
Вероятность обнаружения	0,98
Время наработки на ложное срабатывание	Не менее 100 суток при доверительной вероятности 0,9
Степень жёсткости по электромагнитной совместимости	4
Допустимая скорость ветра	до 30 м/с
Допустимые осадки	до 300 мм/ч
Расстояние до ж/д путей, не менее	4 м
Диапазон рабочих температур	от минус 60 до +60 °С
Напряжение питания	10,5 - 30 В
Ток потребления	Не более 15 мА. В режиме “Тревога” не более 16 мА
Выход сигнала “тревога”	Оптореле
Дистанционный контроль работоспособности	Да
Контроль целостности ЧЭ	Да





# Комплектующие

кабельные чувствительные элементы, монтажные комплекты, сенсор для охраны ворот и калиток, муфты, оконечные устройства










Фото	Описание
	<p><b>Кабельные чувствительные элементы ТППЭп-10П SKICHEL, ТППЭп-5П SKICHEL</b></p> <p>Поставляется в бухтах по 100, 200, 300, 400 и 500 м.</p> <p>Кабельные ЧЭ ТППШнг (С) 5х2х0,4 SKICHEL, КТВУ-М и комбинированный ЧЭ для “Гюрза-038ПЗ”. Поставляется метражом в соответствии с проектной документацией.</p>
	<p><b>КМЧ-КТ-100</b></p> <p>Комплект монтажных частей <b>для крепления трибокабеля к профлисту</b> на 100 метров ЧЭ. Используется с извещателями “Гюрза-035ПЗ”, “Гюрза-070ПЗ” и серии “К”.</p> <p>Артикул: 5530</p>
	<p><b>КМЧ-КВ-100</b></p> <p>Комплект монтажных частей <b>для крепления виброкابеля к бетонному заграждению</b> на 100 метров ЧЭ. Используется с извещателем “Гюрза-048ПЗ”.</p> <p>Артикул: 5540</p>
	<p><b>Проволока вязальная диаметром 1,6 мм</b></p> <p>Монтажный комплект для зоны длиной до 500 м. Предназначена для создания узлов напряжения и крепления чувствительных элементов ТППЭп, ТППШнг к сеткам, решёткам, АКЛ.</p> <p>Артикул: 5311</p>
	<p><b>Кронштейн Б1</b></p> <p>Предназначен для крепления извещателей серии “Гюрза” и другой аппаратуры на вертикальные опоры, мачты диаметром от 40 до 108 мм или профильные опоры сечением от 40х40 до 100х100 мм.</p> <p>Артикул: 5551</p>

Фото	Описание
	<p><b>СПВ-1Г с узлом крепления</b></p> <p>Сенсор <b>для охраны створок ворот, калиток, конструкций каркасного типа</b>. Для применения вне помещений. Может применяться с извещателями “Гюрза-035ПЗ”, “Гюрза-070ПЗ” и серии “К” для защиты калиток, ворот, решёток и т.п.</p> <p>Артикул: 4225</p>
	<p><b>Муфта переходная</b></p> <p>Для соединения ЧЭ с соединительным кабелем РК в извещателях “Гюрза- 035ПЗ”, “Гюрза-070ПЗ”, “Гюрза-035ПЗВ”, “Гюрза-038ПЗ”, “Гюрза-048ПЗ” и серии “К”.</p> <p>Артикул: 5111</p>
	<p><b>Муфта соединительная</b></p> <p>Для соединения отдельных отрезков ЧЭ в извещателях “Гюрза-035ПЗ”, “Гюрза-070ПЗ”, “Гюрза-035ПЗВ”, “Гюрза-038ПЗ”, “Гюрза-048ПЗ” и серии “К”.</p> <p>Артикул: 5112</p>
	<p><b>КУСЗ-25</b></p> <p>Комплект для укрепления сетчатых ограждений на 25 м. Для придания большей жесткости сетчатым ограждениям из сетки “Рабица”, ССЦП и пр.</p> <p>Артикул: 5511</p>

# Типовые проектные решения

готовые проектные решения по применению извещателей  
на различных видах заграждений

АО «НПП «СКИЗЭЛ» предлагает готовые типовые проектные решения по прокладке чувствительного элемента для всех наиболее популярных видов заграждений:

1. Сетка ССЦП.
2. Сетка ССЦП, заглубленная в грунт.
3. Заграждение «Редут».
4. Заграждение из плоской спирали АКЛ.
5. Сетка «Рабица» без каркаса.
6. Сетка «Рабица» в рамочной конструкции.
7. Заграждение из сетки ПКЛЗ.
8. Заграждение из колючей проволоки.
9. Заграждение из полотна NYLOFOR.
10. Декоративное заграждение из металлических труб.
11. Заграждение из металлических прутьев.
12. Заграждение «Fensys Gard», без заглубления.
13. Заграждение «Махаон-Стандарт», с заглублением.
14. Заграждение «Кобра».
15. Заграждение из металлических листов с двумя или тремя горизонтальными элементами каркаса.
16. Заграждение из металлических листов с кирпичными опорами.
17. Деревянное заграждение.
18. Деревянное заграждение с нажимным козырьком.
19. Деревянное заграждение с кирпичными опорами.
20. Спираль АКЛ (ЕГОЗА) на кронштейнах различных типов.
21. Нажимной козырёк по ограждению из металлических листов.
22. Козырёк из колючей проволоки.
23. Козырёк из сетки ССЦП.
24. Козырёк из плоской спирали АКЛ, из объёмной спирали АКЛ с V-образными и Т-образными креплениями.
25. Монолитное заграждение с нажимным козырьком.
26. Решения по включению или исключению ворот и калиток в зону охраны.
27. Типовые проектные решения для объектов особой важности.

С полным перечнем типовых проектных решений можно ознакомиться на нашем сайте [www.skichel.ru](http://www.skichel.ru).

При необходимости мы разработаем проектное решение специально для Вас, с учётом особенностей Вашего объекта.

Для получения материалов в формате .dwg, свяжитесь пожалуйста с нашей службой технической поддержки по адресу [info@skichel.ru](mailto:info@skichel.ru) или телефону 8-800-250-59-40 (бесплатный звонок из любой точки России).

# Быстрый подбор оборудования

обнаружение попытки перелеза или разрушения полотна ограждения

## Гражданские объекты категории А

Число ниток по полотну ограждения	Наличие козырька на ограждении	Ворота в отдельную зону охраны	Макс. длина защищаемого одним извещателем участка периметра, м	Название извещателя	Проектное решение
3 нитки	да	нет	160	Гюрза-070ПЗ	1 канал: три нитки по полотну 2 канал: козырёк
		да	160	Гюрза-070ПЗ + Гюрза-035ПЗ	То же, плюс отдельный извещатель на ворота
	нет	нет	160	Гюрза-035ПЗ	Три нитки по полотну
			320	Гюрза-070ПЗ	Два фланга по 160 м, три нитки по полотну
		да	160	Гюрза-070ПЗ	1 канал: три нитки по полотну 2 канал: ворота
2 нитки*	да	нет	250	Гюрза-070ПЗ	1 канал: две нитки по полотну 2 канал: козырёк
		да	250	Гюрза-070ПЗ + Гюрза-035ПЗ	То же, плюс отдельный извещатель на ворота
	нет	нет	250	Гюрза-035ПЗ	Две нитки по полотну
			500	Гюрза-070ПЗ	Два фланга по 250 м, две нитки по полотну
		да	250	Гюрза-070ПЗ	1 канал: две нитки по полотну 2 канал: ворота

\* - допустимо на сетчатых, не заглубленных ограждениях.

# Быстрый подбор оборудования

обнаружение попытки перелаза или разрушения полотна ограждения

## Гражданские объекты категории Б

Число ниток по полотну ограждения	Наличие козырька на ограждении	Ворота в отдельную зону охраны	Макс. длина защищаемого одним извещателем участка периметра, м	Название извещателя	Проектное решение	
2 нитки	нет	нет	500	Гюрза-1К	Две нитки по полотну	
			1000	Гюрза-2К	Два фланга по 500 м, две нитки по полотну	
			2000	Гюрза-4К	Два фланга по 1000 м, по два канала на фланг	
		да	500	Гюрза-2К	1 канал: две нитки по полотну, 2 канал: ворота	
			1000	Гюрза-3К	Один фланг 1000 м, 1 и 2 канал, сверху и снизу полотна. 3 канал: ворота	
	да	нет	нет	330	Гюрза-1К	Две нитки по полотну, одна по козырьку
				500	Гюрза-2К	1 канал: две нитки по полотну, 2 канал: козырёк
				1000	Гюрза-4К	Два фланга по 500 м, по два канала на фланг. Один канал фланга в две нитки по полотну, второй - по козырьку
		да	330	Гюрза-2К	1 канал: две нитки по полотну, одна по козырьку 2 канал: ворота	
			500	Гюрза-3К	1 канал: две нитки по полотну, 2 канал: козырёк 3 канал: ворота	
			1000	Гюрза-4К + Гюрза-1К	Два фланга по 500 м, по два канала на фланг. Один канал фланга в две нитки по полотну, второй - по козырьку. Ворота - отдельный извещатель	

## Выбор по температурному диапазону и задаче

Задача	Объект	-65	-60	-55	+50	+55	+60	+70
Обнаружение попытки перелазы или разрушения полотна заграждения любого типа	Гражданский	Гюрза-035ПЗ, Гюрза-070ПЗ Серия "К"						
	Военный	Серия "П" Гюрза-035ПЗР						
	Объекты использования атомной энергии	Гюрза-035ПЗ, исп.1 Гюрза-070ПЗ, исп.1						
Взрывоопасные зоны	Гражданский	Гюрза-035ПЗВ						
	Объекты использования атомной энергии	Гюрза-035ПЗВ, исп.1						
Подкоп, обнаружение прыжка с заграждения	Гражданский	Гюрза-038ПЗ						
	Военный	Гюрза-038П						
	Объекты использования атомной энергии	Гюрза-038ПЗ, исп. 1						
Пролом	Гражданский	Гюрза-048ПЗ						
	Объекты использования атомной энергии	Гюрза-048ПЗ, исп. 1						

# АО “НПП “СКИЗЭЛ”

30 лет на рынке систем безопасности

**АО “Научно-производственное предприятие “СКИЗЭЛ”** производит технические средства охраны, предназначенные для защиты объектов оборонно-промышленного, ядерного, химического, биологического, топливно-энергетического комплексов страны, объектов жизнеобеспечения, транспортной инфраструктуры, а также потенциально опасных объектов, объектов органов государственной власти и мест массового пребывания людей.

Предприятие основано в 1991 году, располагается в г. Серпухов Московской области и имеет собственную производственную базу.

С момента образования основными направлениями деятельности предприятия являлись:

- разработка и производство приборов, технических средств и систем безопасности промышленных, военных и других объектов;
- проектирование, монтаж, наладка и техническое сопровождение систем безопасности;
- проведение научных исследований и разработок в области слабых сигналов.

Продукция АО “НПП “СКИЗЭЛ” испытана многолетней практикой эксплуатации, регулярно проходит сертификацию качества и отмечена многочисленными наградами.

За время работы создано более 30 модификаций извещателей серии “Гюрза”, более полутора десятков металлодетекторов различного назначения, а также ряд технических средств охраны и охранных извещателей по специальным заказам различных министерств и ведомств.

Продукция предприятия применяется в системах охраны:

- органов безопасности, обороны и правоприменения: ФСО, ФСБ, Минобороны, ФСИН и др.;
- на объектах топливно-энергетического комплекса, включая ГК “РОСАТОМ”, ПАО “ГАЗПРОМ”, ПАО “ТРАНСНЕФТЬ”, ПАО “ФСК ЕЭС”, ПАО “НОВАТЭК” и т.д.;
- на ведущих промышленных предприятиях в России и за рубежом: ГК “РОСКОСМОС”, ГК “РОСТЕХ” и др., Козлодуйская АЭС (Болгария), атомная станция Республики Корея, металлургический комбинат “POSCO” (Республика Корея), объекты в Республике Беларусь и др.

На предприятии оборудован многофункциональный испытательный полигон, используемый для тестирования новых разработок, моделирования и решения задач заказчиков и обучения специалистов.

Функционирует учебный центр, на базе которого проводится повышение квалификации в области охраны периметров для специалистов в сфере безопасности предприятий атомной отрасли, нефтегазовой промышленности, органов государственной власти и др.

Коллектив АО “НПП “СКИЗЭЛ” насчитывает более 100 сотрудников. Кадровая политика нацелена на привлечение молодых квалифицированных специалистов в интересах обеспечения преемственности поколений и реализации научно-технических заделов предприятия.









# ГЮРЗА - ТЕХНИКА, КОТОРОЙ ДОВЕРЯЮТ



142204, г. Серпухов, Северное шоссе 10  
[skichel.ru](http://skichel.ru) | [info@skichel.ru](mailto:info@skichel.ru) | 8-800-250-59-40