



Обучающий семинар (практический)
Организация охраны периметра с использованием трибоэлектрических средств охраны
(на основе пассивных охранных извещателей «Гюрза», ЗАО «НПП «СКИЗЭЛ»*)
19 и 20 марта, 2020 г. (набор - 2 группы)

Место проведения: Минск, ул. П. Бровки, 10, БГУИР, корп.3, ауд. 304, «Лаборатория инженерно-технической безопасности. БГУИР-АЭРКОМ».

Стоимость участия: бесплатно, после регистрации и подтверждения от организаторов.

Целевая аудитория: Руководители и специалисты служб безопасности, инженеры-проектировщики, интеграторы систем безопасности, а так же специалисты силовых и гражданских ведомств заинтересованные в построении или модернизации периметральных систем охраны.

Цели курса: Получение актуальной информации по организации систем охраны периметра с использованием трибоэлектрических средств охраны (на основе охранных извещателей «Гюрза», ЗАО «НПП «СКИЗЭЛ»).

Задачи: Изучение устройства, функционирования и особенностей практического применения, а так же специфики проектирования, монтажа, настройки охранных извещателей серии «Гюрза».

Объект изучения: Аппаратная платформа охранных извещателей «Гюрза-035ПЗ», «Гюрза-070ПЗ».

Практическая ценность курса:

- получение навыков по настройке извещателей «Гюрза-035ПЗ» и «Гюрза-070ПЗ»;
- понимание причин ложных срабатываний, поиск и устранение неисправностей;
- изучение средств и методов противодействия подготовленным нарушителям, устойчивость к саботажным действиям, «закрытость» систем охраны.

Уникальность: Занятия проводятся в формате интенсивного технологического обучения по особенностям функционирования и настройки извещателей «Гюрза», а также практикума с решением прикладных задач. Лабораторные работы выполняются на **индивидуальных демо-комплектах**. Работа извещателей в условиях действия жестких помеховых факторов будет показана на демо-стендах. Занятие ведут специалисты компании СКИЗЭЛ, имеющие экспертизу и большой опыт в организации охраны периметра.

Продолжительность семинара: 8 часов. Обед, кофе-паузы.

Документ о прохождении обучения: сертификат о прослушанном курсе.

Состав оборудования практической части – Демо-комплект: блок обработки сигналов (БОС) «Гюрза», батарея питания (БП), схема с указанием органов регулировки и назначения клемм. К БОС подключён трибоэлектрический чувствительный элемент (ЧЭ), смонтированный на макет секции заграждения. Регуляторы чувствительности сенсоров с возможностью подключения пьезоэлектрических ЧЭ - сенсоров (от 1 до 3 шт.).



***ЗАО «НПП «СКИЗЭЛ»** – один из ведущих российских производителей технических средств охраны для защиты периметра. Более 20 лет предприятие осуществляет разработку, серийное производство и монтаж охранных датчиков серии «Гюрза» и металлодетекторов серии «СКИЗЭЛ-01».

Куратор проекта: Евгения Гальперина, e-mail: eg@aercom.by, тел./моб.: + 375 (29) 111-23-07



Программа обучающего семинара
«Организация охраны периметра с использованием трибоэлектрических средств охраны»
(на основе пассивных охранных извещателей «Гюрза», ЗАО «НПП «СКИЗЭЛ»)

Время	Тематика / учебные вопросы докладов	Формат работы, Демо оборудование
10.00 – 11.20	<p>1.0 Доклад: Физические принципы действия и основные отличия охранных извещателей серии «Гюрза».</p> <p>Учебные вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Структурная схема, принцип действия; – Технические и эксплуатационные характеристики; – Отличие от вибрационных средств охраны; – Результаты испытаний и опытной эксплуатации; – Технологические преимущества извещателей «Гюрза». 	<p>Доклад</p> <p>Демонстрация оборудования</p>
11.20 – 11.30	Перерыв (кофе-пауза)	
11.30 – 13.00	<p>2.0 Доклад: Особенности проектных решений с применением извещателей «Гюрза-035ПЗ» и «Гюрза-070ПЗ».</p> <p>Учебные вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Общие требования к сигнализационным ограждениям, работающим с извещателями «Гюрза-035ПЗ»; – Общие принципы и варианты раскладки чувствительных элементов (ЧЭ) для различных конструкций ограждений, применяемые ЧЭ, «узлы напряжений», выравнивание диаграммы чувствительности, длины зон охраны; – Оборудование поворотов периметра, комбинации ограждений различных конструкций; – Оборудование ворот, калиток, эстакад, лестниц, решеток, применение пьезоэлектрических сенсоров; – Особенности проектных решений для объектов, расположенных на сложных грунтах; – Особенности проектных решений по оборудованию зданий и сооружений, являющихся частью периметра, нажимные козырьки; – Требования к прокладке соединительного кабеля; – Требования к заземлению; – Особенности вариантов применения «Гюрза-070ПЗ». 	<p>Доклад</p> <p>Работа с кейсами</p> <p>Демонстрация оборудования</p>
13.00 – 14.00	Обед 60 мин	
14.00 – 15.30	<p>3.0 Доклад: Особенности монтажа, настройки и эксплуатации периметровых охранных извещателей «Гюрза-035ПЗ», «Гюрза-070ПЗ».</p> <p>Учебные вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Особенности монтажа ЧЭ, образование «узлов напряжений»; – Монтаж блока обработки сигналов (БОС). Назначение портов, контрольных точек и органов управления; – Порядок настройки (демонстрация и практическое выполнение настройки чувствительности); 	<p>Доклад</p> <p>Лабораторная работа: слушатель, самостоятельно настраивает извещатель «Гюрза-035ПЗ», поднимая или уменьшая</p>



	<ul style="list-style-type: none"> – Особенности настройки извещателя «Гюрза-070ПЗ»; – Особенности настройки извещателя с пьезоэлектрическими ЧЭ; – Возможные причины ложных срабатываний, их устранение; – Поиск и устранение неисправностей, ТО; – Эксплуатационные расходы, гарантийные обязательства, срок эксплуатации. 	чувствительность. Цель: уяснить принцип, оценить простоту настройки. Используются индивидуальные демо-комплекты.
15.30–15.45	Перерыв (кофе-пауза)	
15.45–17.00	<p>4.0 Доклад: Извещатели «Гюрза» – особый подход к решению задач охраны периметров.</p> <p>Учебные вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Ориентация на противодействие подготовленным нарушителям, высокая обнаружительная способность, работа в условиях жестких внешних воздействующих факторов (ВВФ), устойчивость к саботажным действиям нарушителя; – Предпочтение – максимально закрытым системам, кабельным линиям сбора информации; – Максимальное ограничение доступа к настройкам, дистанционный контроль исправности, а не дистанционное управление; нет дистанционных настроек, нет «обучения», нет процесса адаптации к действию ВВФ; перспективы развития систем охраны периметра; – Преимущества извещателей «Гюрза»: при безошибочном проектировании и корректном монтаже; «Гюрза» – на периметрах различных объектов, отзывы. 	Доклад Работа с кейсами Для демонстрации работы извещателей в условиях жестких ВВФ используются демо-стенды.
17.00–18.00	<p>5.0 Подведение итогов семинара. Ответы на вопросы. Выдача сертификатов.</p>	Доклад Работа с кейсами

Преподаватель: Юрий Гордеев, инженер компании ЗАО «НПП «СКИЗЭЛ», заместитель генерального директора по техническому сопровождению