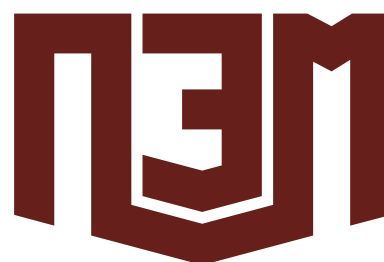
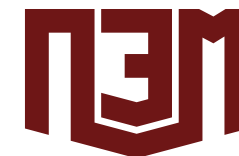


Технические решения для обеспечения безопасности объектов критической (и не только) инфраструктуры



Проектируем, монтируем, восстанавливаем
и обслуживаем слаботочные системы по всей стране

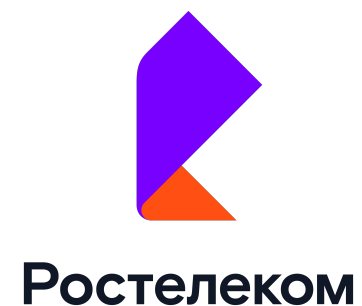
97 штатных специалистов
и 100 + привлекаемых к проектам

Исповедуем мультивендорные решения

Собственный учебный центр

Членство в СРО по стройке
и проектированию, лицензии

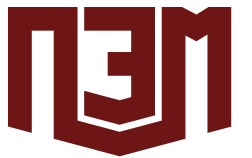
Известные



Малоизвестные

NDA

История развития одного проекта в 2021 г.



КПП строительной площадки:

Работники штатные + аутстаффинг

Въезд-выезд транспорта (грузовой, специальный, легковой)

Пост весового контроля сыпучих материалов

Учет рабочего времени, алкорамка, ящик для хранения личных вещей

Комплексная защита объектов:

Разработка модели угроз

КПП высокой сложности

Периметральные ограждения

Охранное освещение

Комплексы РЭР и РЭБ военного исполнения

Видеонаблюдение с аналитикой

Физическая защита объектов:

Эффективные КПП

Освещение

Ограждения

Трибоэлектрический кабель

Оптико-Электронные датчики

Технические средства обнаружения:

Радиолокационная станция для малоразмерных целей

Акустические датчики

Тепловые сенсоры

Специализированные видеокамеры с аналитикой

Технические средства противодействия:

Системы прерывания сигналов и подавление эффективности каналов

Сетки, дроны-перехватчики

Системы пассивной защиты объектов

Вооружение мобильных групп подавителями

Сервера, АРМы, мобильные АРМы

Единый центр обработки данных и принятия решений

Автоматическое оповещение об угрозе:

Смс/пуши/приложение

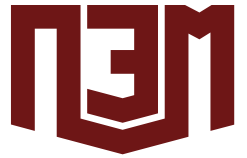
Речевое/Звуковое через системы СОУЭ и трансляции

Звуковое автономное оповещение

Радиостанции коротковолновые

Аварийное освещение и сигнализирование

Требование к применяемым системам:



- Соответствие требованиям ГРЧЦ
- Интеграция в существующие КСБ объекта защиты
- Согласованность действий и протоколов с “соседними” объектами
- Возможность как автономного так и централизованного управления
- Логирование действий операторов и сработки техники
- Резервирование, автономность питания и цепей управления

- Администраторы системы
- Обслуживающий технический персонал
- Мобильные группы поражения
- ВИПы и персонал критических процессов
- Линейный персонал

Как организовать обучение и проверку знаний?

1. Формирование модели угроз. Когда паспорт объекта не панацея.
2. “Шашечки или ехать?”
3. Четкое ТЗ и протокол испытаний – залог здоровья нервной системы
4. Как выбрать исполнителя?

“Повелеваю хозяина Тульской оружейной фабрики Карнилу Белоглазова бить кнутом и сослать на работу в монастырь, понеже он, подлец, осмелился войску государя продавать негодные пищали и фузей.”

22 января 1723 г, Петр I

Что предлагает ПЭМ?

Аудит объектов любой удаленности

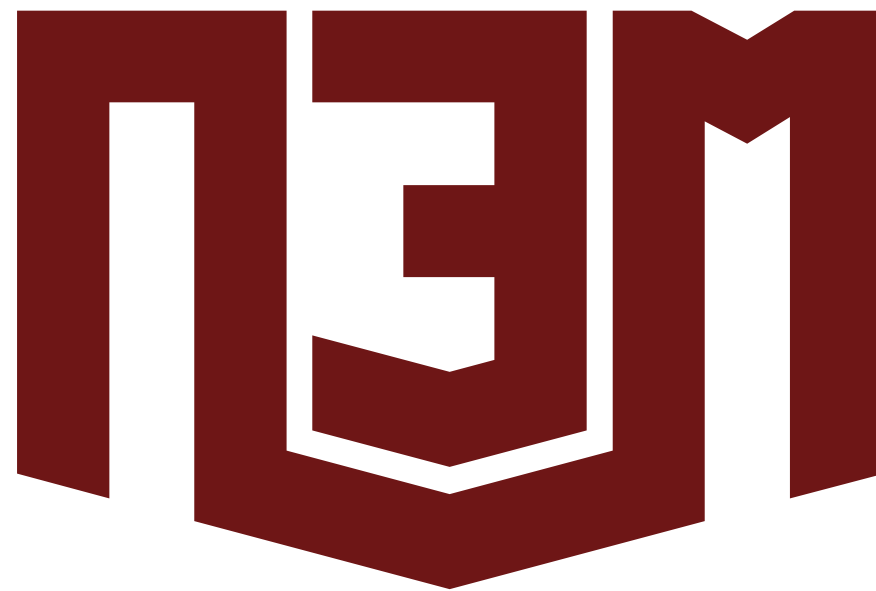
Формирование моделей угроз

Помощь в расчете финансово-экономической модели внедрения

Проведение пилотов на выбранном клиентом оборудовании

Строительство систем защиты объектов, запуск, обслуживание

Обучение персонала заказчика работе с новыми системами



**Организация безопасности объекта
как ремонт: нельзя закончить, можно
только прекратить**

Пилия Александр Михайлович

Руководитель отдела технического пресейла

a.pilia@pem.ru

TG: @aleksandr_piliya

Москва, Талалихина ул., д.41, стр.14

pem.ru

