



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ООО «Делетрон»

Е.Е. Золотарев

МП

«14» Мая 2025 г.

АКТ

о применении результатов диссертационной работы И.К. Шаркова

«Методы оценки эффективности систем физической защиты объектов на основе агентного моделирования и гибридных автоматов», представляемой на соискание ученой степени кандидата технических наук

Результаты диссертационной работы ведущего разработчика ООО «Комплексные системы» И.К. Шаркова были использованы компанией ООО «Делетрон» в задачах планирования, проектирования и улучшения существующих систем физической защиты на следующих производственных площадках:

- ПАО «Северсталь» (г. Череповец)
- ОАО «Северсталь-Метиз» (г. Череповец)
- АО «Северсталь Канаты» (г. Волгоград)
- ООО «Северсталь Вторчермет» (г. Вологда)
- ООО «Северсталь Вторчермет» (г. Санкт-Петербург)
- ООО «ОСПАЗ» (г. Орёл)
- АО «СМЦ Всеволожск» (г. Всеволожск)
- АО «ОМСКИШИНА» (г. Омск)
- АО «Карельский Окамыш» (г. Костомукша)

и послужили основой для технических заданий и коммерческих предложений.

Программный комплекс экспертного моделирования и анализа СФЗ «АКИМ», в основу которого была положена методика, предлагаемая в диссертационной работе И.К. Шаркова, позволил:

- Спроектировать новые системы ОС и СВН периметра.
- Оптимизировать работу физической охраны.
- Устранить недостатки существующих систем безопасности периметра.
- Сократить сроки анализа периметральной защищенности удаленных объектов.

Дополнительными преимуществами методики являются возможности: планирования и оценки эффективности защиты сложно структурированных систем в виде фактических чертежей; планирования структуры и правил работы сил службы безопасности на объекте; описания и задания структур подсистем через базовые элементы без обобщения единым параметром, что, в ином случае, усложнило бы анализ системы.

Аналитик программного обеспечения
систем безопасности ООО «Делетрон»

А.С. Морев