Конкурс

Шлюзовые кабины серии «ГарТек ЦАН» – победители конкурса «Лучший инновационный продукт»

Securika Moscow - самая крупная в России выставка технических средств охраны и оборудования для обеспечения безопасности и противопожарной защиты. Конкурс «Лучший инновационный продукт» ежегодно проводится с 1996 года и является традиционным событием выставки. За 22-летнюю историю этот проект получил высокое признание специалистов и в значительной степени повлиял на формирование имиджа выставки как главного отраслевого события. Целью проведения Конкурса является выявление передовых достижений в индустрии безопасности. Основным критерием победы является инновационная составляющая.



В этом номере мы знакомим читателей журнала с изделием – победителем в номинации «Системы контроля и управления доступом» - шлюзовыми кабинами серии «ГарТек ЦАН».

Шлюзовые кабины «ГарТек ЦАН» предназначены для работы в системах контроля и управления доступом и обеспечивают санкционированный проход строго по одному человеку с возможностью одновременного обнаружения у входящего наличия оружия и других запрещенных предметов. Это первые отечественные шлюзовые кабины, выполненные только из российских материалов, в которых классические решения дополнены собственными инновационными разработками.

Инновация 1 состоит в том, что в традиционную конструкцию шлюза встроен металлодетектор, который совершенно не заметен для глаз и может обеспечивать на входе как гласную, так и негласную проверку на наличие металлических предметов. При этом проход и досмотр осуществляются одновременно и на одной площади прохода, без образования



дополнительных зон. Это уникальное техническое решение для шлюзов. Металлодетектор может быть установлен в конструкцию шлюза «ГарТек ЦАН» любого типоразмера по требованию заказчика как одна из многих опций.

Инновация 2 состоит в том, что кабины «ГарТек ЦАН» обладают ускоренным алгоритмом прохода, который обеспечивается комплексом мер:

- конструкцией раздвижных дверей (две с каждой стороны);
- ускоренными алгоритмами прохода в обе стороны;
- интеллектуальной системой защиты от взлома: двери блокируются только при попытке их взлома, а не при каждом закрытии, что экономит время для ускорения прохода.

К дополнительным новациям следует отнести:

- возможность простой установки на гладкий пол (без заглубления) или на подготовленное ранее углубление при замене импортных шлюзов;
- модульную разборную рамную конструкцию, что заметно упрощает монтаж;
- возможность установки в шлюзе остекления с изменяемой по команде прозрачностью (вплоть до непрозрачности);
- групповой пульт управления (до 8 кабин);
- контроль за оставленными в шлюзе предметами.

В техническом и технологическом аспектах производителями решалось несколько задач:

- полная скрытность установки чувствительных элементов металлодетектора в конструкции шлюза;
- селективное обнаружение проносимого металла;
- отсутствие зависимости работы металлодетектора от подвижных частей механизмов шлюза;
- минимизация влияния находящихся рядом помех;
- отсутствие дополнительных задержек при проходе с действующим металлодетектором;
- создание алгоритмов гласного и негласного досмотров на пронос металла при проходе;
- создание алгоритмов ускоренного прохода как в одну сторону, так и при встречном проходе;
- возможность установки на гладкий пол или на подготовленное углубление при замене импортных шлюзов.

Сегодня можно с уверенностью сказать, что все задачи решены.

В настоящее время на российском рынке представлены шлюзовые кабины различных зарубежных марок (преимущественно европейских), конструктивное решение которых не отличается разнообразием: они имеют цилиндрическую и прямоугольную форму, разные геометрические размеры и ширину прохода. Для обеспечения гарантированного прохода через шлюзовую кабину по одному человеку используется ряд методов: контактный многозонный мат, весовая платформа, ультразвуковые или оптические датчики прохода. По методу установки можно выделить монтаж кабин на «чистый» пол или установку на закладное кольцо для незаконченного пола (бетонируется при монтаже). Каждый производитель придерживается определенного варианта. Импортные кабины выпускаются как монолитной, так и разборной конструкции. У некоторых производителей неразборный каркас является базовым вариантом, что затрудняет транспортировку и монтаж. Модульная разборная конструкция – платная опция. Встречаются также кабины, совмещенные с металлодетектором, но они не имеют его скрытого исполнения, он вынесен за пределы кабины и требует дополнительного пространства и иного алгоритма прохода. Ремонт и обслуживание кабин зависят от доставки запчастей из Европы, что отражается на сроках и стоимости ремонта.

Представленные отечественные шлюзовые кабины серии «ГарТек ЦАН» имеют ряд основных особенностей:



- встроенный металлодетектор;
- ускоренные алгоритмы прохода в одну сторону и при встречном проходе;
- возможность простой установки на гладкий пол или на подготовленное углубление при замене импортных шлюзов;
- возможность установки в шлюзе остекления с изменяемой по команде прозрачностью (вплоть до непрозрачности);
- групповой пульт управления (до восьми кабин);
- контроль за оставленными в шлюзе предметами;
- в конструкции шлюзовой кабины применена интеллектуальная система защиты от взлома;
- остекление кабины, в отличие от кабин зарубежного производства, сертифицировано в соответствии с нормативными документами РФ, имеет класс защиты на выбор: Р5А, Р6В, Р7В по ГОСТ-30826-2014 и проходит военную приемку на заводе-изготовителе;
- поддержка широко применяемого протокола Modbus позволяет интегрировать шлюзовую кабину в единую автоматическую систему управления зданием, а также в комплекс инженерно-технических средств охраны (КИТСО) не только на аппаратном, но и на программном уровне.

Производство всей линейки типоразмеров шлюзовых кабин серии «ГарТек ЦАН» осуществляется на производственном участке компании ООО "КИНИТЭК" в г. Москве. Шлюзовые кабины серии «ГарТек ЦАН» успешно прошли все испытания и получили Сертификат соответствия ГОСТ Р 54831-2011, а также Декларацию о соответствии требованиям технического регламента Евразийского экономического союза.