

Информационный партнер Торгово-промышленной палаты РФ



МИР БЕЗОПАСНОСТИ

www.id-mb.ru

12 / 253 / декабрь 2014

Информационно-аналитический журнал

*Как навести порядок в сфере
сертификации и испытаний СТЗ? (стр. 9)*

*Противокриминальную защиту объектов
и имущества регламентируют (стр. 14)*

*Не перевелись еще на Руси
замочные мастера (стр. 36)*



Участники отраслевой конференции «Российский рынок средств технической защиты. Проблемы и перспективы развития», организованной Комитетом ТПП РФ по безопасности предпринимательской деятельности.

РЫНОК СТЗ ЖДЕТ ЕДИНЫХ ПРАВИЛ ИГРЫ

*Специальный выпуск, посвященный развитию отрасли производства
средств технической защиты*

Арктический потенциал

К ОБОРУДОВАНИЮ ДЛЯ РАБОТЫ В УСЛОВИЯХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА ПРЕДЪЯВЛЯЮТСЯ ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ



Артем ОРЛОВ,
генеральный директор
ООО «ЭКСКОН»
<http://alerlock.ru>
<http://excontrol.ru>
E-mail: ao@alerlock.ru

Арктика обладает огромным потенциалом, включающим в себя все необходимые компоненты для активной экономической деятельности.

Прежде всего, Арктика имеет уникальную транспортную сеть с портами, расположенными в непосредственной близости от перспективных месторождений нефти, газа на шельфе и иных природных ресурсов. С другой сто-

«К оборудованию для эксплуатации в условиях Крайнего Севера предъявляется ряд требований, и, в первую очередь, работоспособность при экстремально низких температурах. А на оборудование для ТЭК налагаются дополнительные требования, такие как взрывобезопасность и повышенная надежность работы во взрывоопасных средах.»

роны, надо учитывать близость перспективных рынков сбыта, и, прежде всего, рынков Юго-Восточной Азии. Помимо этого, здесь открываются бес-

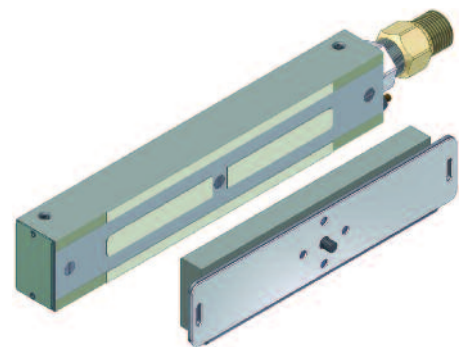
крайние просторы для предпринимательской инициативы и развития многоотраслевого диверсифицированного хозяйства. Уже заложены предпосылки для расширения горнопромышленного производства, включая минерально-сырьевую базу Полярного Урала, уникальные месторождения Якутии и Чукотки.

Россия в современных условиях вынуждена развивать новые направления промышленно-хозяйственной деятельности в районах Крайнего Севера и на арктическом шельфе, но уже на новом технологическом уровне, и, в том числе, в области комплексной безопасности добывающих и перерабатывающих предприятий ТЭК. При этом к оборудованию для эксплуатации в условиях Крайнего Севера предъявляется ряд требований, и, в первую очередь, работоспособность при экстремально низких температурах. А на оборудование для ТЭК налагаются дополнительные требования, такие как взрывобезопасность и повышенная надежность работы во взрывоопасных средах.

Российская компания ООО «ЭКСКОН» разрабатывает и производит специально адаптированное оборудование для систем видеонаблюдения и систем контроля и управления доступом (СКУД) для работы на взрывоопасных объектах ТЭК России, в том числе модификации оборудования для работы

в условиях Крайнего Севера и арктического шельфа.

Продукция предназначена для работы во взрывоопасных средах как



наружной установки, так и в подземных выработках шахт и рудников. В настоящее время в стадии сертификации находятся компоненты СКУД и систем видеонаблюдения серии «MAL-F», специально предназначенные для работы в климатической зоне ХЛ с температурой эксплуатации до -60°C .

Серия «MAL-F» включает следующие типы устройств.

Замок электромагнитный взрывозащищенный со встроенным датчиком положения двери MAL-FL-G с маркировкой взрывозащиты PB ExsI X / IExsIICT5 X / ExmaD 21 T80 $^{\circ}\text{C}$, климатическое исполнение – «общеклиматическое» ОI с температурой эксплуатации от -60°C до $+50^{\circ}\text{C}$. Замок предназначен для применения в системах контроля

цифра

– 60 $^{\circ}\text{C}$

Даже при такой температуре воздуха могут работать системы видеонаблюдения серии «MAL-F».

доступа, системах пожарной и охранно-пожарной сигнализации, в системах

безопасности объектов в качестве управляемого исполнительного запирающего устройства. Класс устойчивости к взлому U3 по ГОСТ Р 52582-2006.

Считыватель взрывозащищенный ProximityMAL-RD4-F с маркировкой взрывозащиты IExsIICT5 X / ExmaD 21 T80 $^{\circ}\text{C}$, климатическое исполнение ХЛ с температурой эксплуатации от -60°C до $+40^{\circ}\text{C}$. В комплект считывателя входит утепляющий термочехол, обеспечивающий указанный диапазон температур. Считывающие устройства серии MAL-RD-F предназначены для работы с любым сетевым контроллером, имеющимся на рынке и обеспечивающий подключение по интерфейсу Viegand с дальностью подключения к контроллеру до 150 метров. **МБ**

Эффект волокна

ВЫСОКОТОЧНЫЕ РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА И ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ



Михаил БЕЛОВОЛОВ,
ведущий научный сотрудник Научного центра волоконной оптики РАН, кандидат физико-математических наук

Эффект от применения волоконных систем регистрации различных физических воздействий на охраняемые объекты самой различной при-



Владимир ПАРАМОНОВ,
научный сотрудник Научного центра волоконной оптики РАН
www.fiboft.ru, E-mail: post@fo.gpi.ru

роды и конфигурации стал уже очевиден. Волоконными системами можно охватывать периметры большой длины и площади.

Оптическое волокно или волоконные кабели являются полностью невосприимчивыми к электромагнитным воздействиям и помехам, по конфигурациям прокладки на местности и назначению систем имеются широчайшие функциональные возможности. Кроме того, основной объект мониторинга состояния объекта – оптическое волокно или волоконный кабель – являются потенциально дешевыми.

Наконец, волокно само состоит из кварцевого стекла с химической формулой земляного песка SiO_2 с малыми добавками легирующих примесей, а стеклянные нити покрыты полимерами, то есть являются полностью диэлектрическими. Найти такое волокно в земляном грунте или тайных коммуникациях все равно, что попытаться найти иголку в стогу сена. Это свойство – быть незаметным и не обнаруживаемым в коммуникациях – является большим достоинством волоконных систем мониторинга и охраны.

К настоящему времени распределенные волоконные системы мониторинга