



ТРАНСПОРТНЫЙ ТЕРМИНАЛ НА БАЛТИКЕ ЗАЩИЩЕН ОТ КИБЕРУГРОЗ

История успеха



Хранение и перевалка жидких химических продуктов

- Основана в 1991 г.
- Вентспилс, Латвия
- 205 000 тонн НАК в год
- Режим работы – круглосуточно
- Используют Kaspersky Industrial CyberSecurity

Компания vars основана в 1991 году и специализируется на хранении и перевалке жидких химических продуктов (нитрилакриловой кислоты - НАК) с железной дороги на морской транспорт

Компания является единственным нефтехимическим терминалом по приему, хранению и отгрузке НАК на Балтике. Терминал является уникальным в своем роде благодаря ряду факторов: расположению в свободной экономической зоне незамерзающего глубоководного порта, удобным транспортным соединениям, тесному сотрудничеству с расположенными рядом химическими и нефтехимическим терминалами.

В состав нефтехимического терминала VARS входят следующие основные объекты со вспомогательной инфраструктурой:

- Эстакада слива, оборудованная точками слива для одновременной обработки 12 железнодорожных цистерн или 20 железнодорожных танк-контейнеров и позволяющая производить слив продукта со скоростью до 110 м³/ч
- Резервуарный парк из шести резервуаров объемом 2000 м³ каждый
- Береговой и морской участки продуктопровода - две нитки диаметром 200 мм и протяженностью каждого трубопровода 1200 м
- Газоочистная установка, предназначенная для улавливания паров НАК из абгазов, образующихся в процессе проведения сливо-наливных операций и во время хранения продукта в резервуарах перед сбросом их в атмосферу
- Стационарный морской отгрузочный причал

Сотрудников в компании на всех объектах не более 10 человек, поэтому эффективная автоматизация технологического процесса является ключевым фактором безопасной работы предприятия.

Проблематика

Так как работа предприятия связана с опасными токсичными материалами, крайне важно исключить человеческий фактор при работе с системами управления технологическим процессом. При этом становится актуальной проблема обеспечения информационной безопасности. Случайное вирусное заражение или действия инсайдеров могут создать угрозу не только для самого предприятия, но и для работающих там людей и окружающей среды - вплоть до техногенной катастрофы, так как предприятие расположено всего в 120 метрах от Балтийского моря и крайне близко к населенной зоне города Вентспилс. Специальные условия хранения продукта и сложная система выгрузки и погрузки требуют непрерывной работы АСУТП и постоянного внимания операторского персонала.

Стабильность работы терминала по перевалке – это критичное условие надежной и непрерывной работы опасного химического производства, завода по производству нитрилакриловой кислоты.

«При остановке работы терминала VARS может нарушиться нормальное функционирование завода, что влечет за собой существенные финансовые потери и технологические проблемы, связанные с перезапуском химического производства», - рассказывает технический директор VARS Роман Янукович.

Однако имея дело с промышленными объектами, невозможно использовать обычные средства защиты, предназначенные для корпоративных сетей.

Решение

«Обратившись к нашему партнеру Latus SARDZE и проанализировав рынок, мы выбрали решение Kaspersky Industrial CyberSecurity для защиты системы автоматического управления линии по перевалке и хранению НАК, - рассказывает Роман Янукович, технический директор VARS - Наибольший интерес у нас вызвал контроль запуска приложений в режиме белого списка, то есть возможность запуска программ только из доверенного списка.

«Решение Kaspersky Industrial CyberSecurity полностью удовлетворяло нашим требованиям, а также обеспечило такие функции, как контроль устройств и возможность централизованного управления и мониторинга состояния защищенных узлов».

Роман Янукович,
технический директор
VARS



Безопасность

Защитный функционал адаптирован к работе в изолированной среде



Контроль

Контроль запуска приложений в режиме белого списка исключает запуск неавторизованных программ на операторских станциях



Производительность

Kaspersky Industrial CyberSecurity оптимизирован для работы в условиях требования повышенной отказоустойчивости



Совместная работа компании-интегратора Latus SARDZE с сотрудниками «Лаборатории Касперского» выявила основные приоритеты при развертывании защитного решения Kaspersky Industrial CyberSecurity. Необходимо было установить жесткий временной интервал перезапуска операторской станции, обеспечить наличие технологического окна, контролируемое потребление ресурсов продуктом и отсутствие информационных сообщений на экране операторской станции.

Решение Kaspersky Industrial CyberSecurity полностью удовлетворяло нашим требованиям, а также обеспечило такие функции, как контроль устройств и возможность централизованного управления и мониторинга состояния защищенных узлов», - подвел итог Роман Янукович.

Выгодное партнерство

В компании VARS грамотно оценивают рыночную ситуацию и видят все возрастающее количество промышленных кибератак, поэтому внедрение специального решения по защите технологической линии было более чем своевременным, - говорит Андрей Каменский, директор Latus SARDZE. - Это действительно очень интересный проект для нас. В рамках подготовки и поддержки данного решения в интересах заказчика команда «Latus SARDZE» предоставила свои производственные мощности для отработки вопросов по развертыванию ПО и обучению персонала, а также непосредственно участвовала в процессе проектирования, установки и поддержки функциональных модулей системы по месту развертывания».