



ГРУППА
ЧТПЗ

КОНЦЕПЦИИ РАЗВИТИЯ ИТСО ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ. ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ

СОЗДАНИЕ ЕДИНОГО СИТУАЦИОННОГО ЦЕНТРА

ЦЕЛЬ №1: РАЗРАБОТКА ЕДИНОГО СТАНДАРТА ИТСО

№ п/п	Цель
1	Разработка единых норм по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию ИТСО для всех подразделений
2	Разработка технических заданий для проектирования и монтажа новых систем и оборудование, согласованного со службами Общества, для уменьшения издержек и ошибок на начальных этапах
3	Установка новых перспективных систем и модернизация существующих из расчета совместимости и интеграции
4	Создание единого центра обработки данных и принятия решений

ЦЕЛЬ №2: ОБЩИЙ КОНТРОЛЬ СОБЫТИЙ ВНУТРИ ТЕРРИТОРИИ ОБЩЕСТВА

№ п/п	Цель
1	Создание единого ситуационного центра для круглосуточного on-line мониторинга территории Общества
2	Автоматическое оповещение ГБР о проникновении на территорию с планшета, путем дублирования тревожных сигналов от охранной сигнализации.
3	Беспилотное патрулирование территории в автономном режиме
4	Автоматизированный контроль въезда, передвижения по территории и выезда автотранспорта, подвижного ж/д состава (распознавание автомобильных номеров, номеров ж/д вагонов, трекинг) с помощью средств видеоаналитики.
5	Распознавание лиц сотрудников и посетителей
6	Автоматическая выдача электронных пропусков
7	Автоматическая фиксация нарушений ПДД
8	Профилактика хищения ТМЦ из цехов, складов, подвижного состава и т.п.
9	Объединение прочих производственных функций

ЦЕЛЬ №3: ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО УКРЕПЛЕНИЯ ПЕРИМЕТРА ОБЩЕСТВА

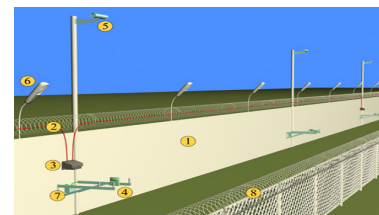
№ п/п	Цель
1	Создание эффективной автоматизированной системы защиты периметра и территории Общества, модернизация действующих производственных функций

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ИТСО В 2020 ГОДУ

Периметральные средства охраны

Подготовка проектно-сметной документации по обустройству ограждения, охранного освещения, системы видеонаблюдения и охранной сигнализации периметра Общества

Строительно-монтажные работы по обустройству ограждения периметра вдоль ЦЗЛ



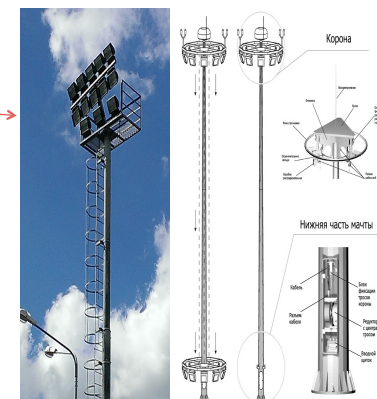
Внутривзаводские средства охраны



Пробные мероприятия, по внедрению ситуационного центра в здании Центральной проходной



Система видеонаблюдения ЦЗЛ

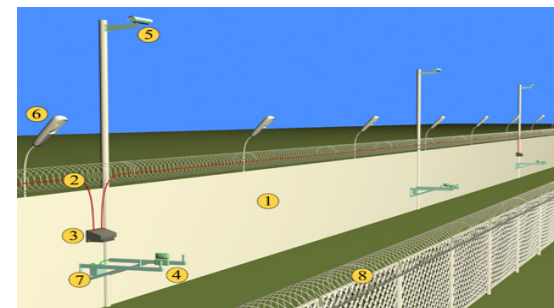


Установка мачты освещения в юго-восточном углу территории Общества

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ИТСО В 2021 ГОДУ

Периметральные средства охраны

Строительно-монтажные работы по обустройству ограждения, охранного освещения, системы видеонаблюдения и охранной сигнализации **северо-западной части** периметра Общества.



Внутризаводские средства охраны

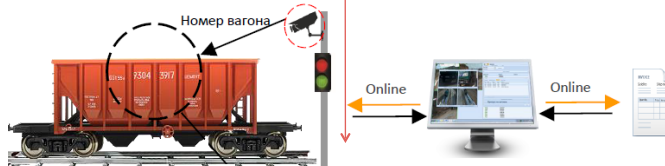
Обновление программных комплексов

Honeywell
Access Control Systems
WIN-PAK®
Integrated Security Software

"WinPak" СКУД



1. Заводоуправление. Замена аналоговых видеокамер на цифровые
2. Подготовка проектно-сметной документации для перевода существующих видеокамер охранного телевидения на ПО "Macroscop"



ПСД. Комплекс по распознаванию номеров вагонов и видеофиксации на КПП, пункте приема лома и ж/д весовых

Обновление программных комплексов



"Орион-Про" ПЦН КПП-1

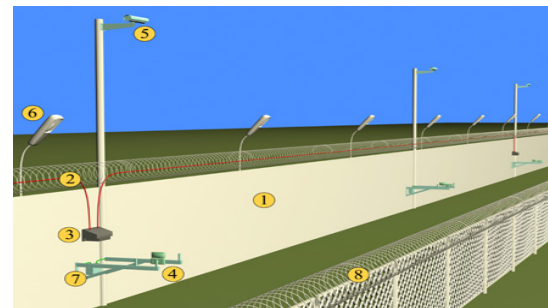


Подготовка проектно-сметной документации для перевода существующих видеокамер охранного телевидения на ПО "Macroscop"

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ИТСО В 2022 ГОДУ

Периметральные средства охраны

Строительно-монтажные работы по обустройству ограждения, охранного освещения, системы видеонаблюдения и охранной сигнализации **северо-восточной части** периметра Общества.



Внутризаводские средства охраны



Установка арочных металлодетекторов на КПП



Подготовка ПСД. Система видеонаблюдения прицеповых и складских территорий



СМР. Комплекс по распознаванию номеров вагонов и видеофиксации на КПП, пункте приема лома и ж/д весовых

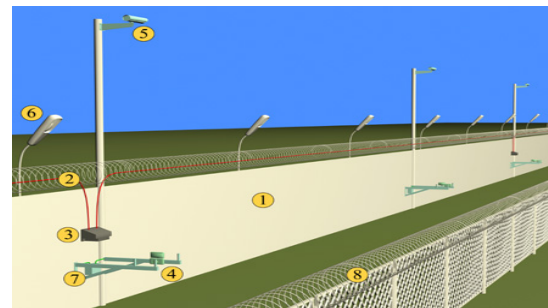


СМР. Перевод существующих видеокамер охранного телевидения Общества на ПО "Macroscop"

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ИТСО В 2023 ГОДУ

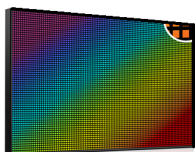
Периметральные средства охраны

Строительно-монтажные работы по обустройству ограждения, охранного освещения, системы видеонаблюдения и охранной сигнализации **юго-восточной части** периметра Общества.



Внутризаводские средства охраны

Установка электронных информационных табло на автомобильных КПП



Строительно-монтажные работы.
Система видеонаблюдения прицеповых и складских территорий

2 декабря 2020



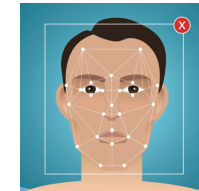
Подготовка ПСД автоматической фиксации нарушений ПДД на территории Общества



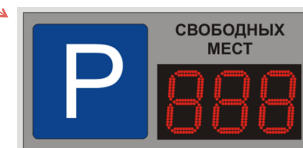
Подготовка ПСД. Оборудование СКУД всех цехов, складов, зданий и сооружений



Подготовка ПСД для организации ситуационного центра



Подготовка ПСД для работы СКУД по распознаванию лиц сотрудников и посетителей

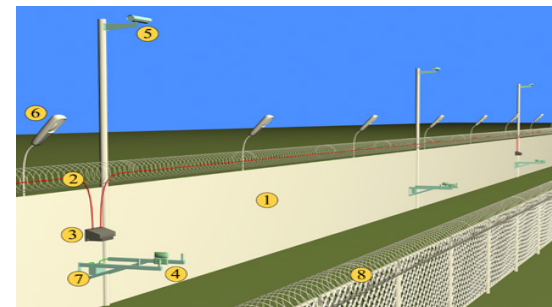


Автоматизация учета автотранспортных средств на парковках.

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ИТСО В 2024 ГОДУ

Периметральные средства охраны

Строительно-монтажные работы по обустройству ограждения, охранного освещения, системы видеонаблюдения и охранной сигнализации **южной части** периметра Общества.



Внутризаводские средства охраны



Строительно-монтажные работы
Автоматической фиксации нарушений
ПДД на территории Общества



Строительно-монтажные работы.
Организация единого
ситуационного центра

Система
мониторинга
воздушного
пространства
(антидрон)



Строительно-монтажные работы.
Система видеонаблюдения
прицефовых и складских территорий.



Строительно-монтажные работы.
Оборудование СКУД всех цехов,
складов, зданий и сооружений

ЗАДАЧИ ЕДИНОГО СИТУАЦИОННОГО ЦЕНТРА



Ключевая задача создания ситуационного центра – анализ, прогнозирование и управление рисками (безопасность, охрана труда, логистика, промышленная безопасность)

СИТУАЦИЯ "ДО" И "ПОСЛЕ" РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ ФУНКЦИИ

№	Процесс	Ситуация "ДО" (2020г)	Ситуация "ПОСЛЕ" (2024г)
1	Периметральны е средства охраны	• Ограждение на 60 % в аварийном состоянии. • Отсутствие охранного освещения периметра • Зона покрытия периметра средствами охранного телевидения менее 20% • Отсутствие охранной сигнализации периметра • Наличие большого количества "мертвы зон", с возможностью несанкционированного проникновения, хищения ТМЦ	• Новое ограждение периметра • Система охранного освещения по всей протяженности ограждения Общества • Контроль средствами охранного телевидения и охранной сигнализации ситуации по периметру, с выводом сигналов и картинки в единый ситуационный центр • Отсутствие возможности несанкционированного проникновения на территорию Общества • ГБР автоматически оповещается о проникновении на территорию, напрямую получая сигналы от охранной сигнализации на планшет

СИТУАЦИЯ "ДО" И "ПОСЛЕ" РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ ФУНКЦИИ

№	Процесс	Ситуация "ДО" (2020г)	Ситуация "ПОСЛЕ" (2024г)
2	Система охранного телевидения прицеповых и складских территорий	- Зона покрытия системы охранного телевидения территории Общества менее 40 % - Система видеонаблюдения работает на разном программном обеспечении	- Система охранного телевидения охватывает все значимые здания, территории, склады, проезды. - Единое программное обеспечение - Удобство поиска и оперативное реагирование на нештатные ситуации - Контроль передвижения сотрудников, авто и ж/ транспорта, ТМЦ по территории Общества

СИТУАЦИЯ "ДО" И "ПОСЛЕ" РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ ФУНКЦИИ

№	Процесс	Ситуация "ДО" (2020г)	Ситуация "ПОСЛЕ" (2024г)
3	Разработка единого стандарта ИТСО Общества	- Разноформатные системы видеонаблюдения, СКУД, охранно-пожарной сигнализации, технических средств охраны и т.д., в цехах, на площадках, заводах - Руководители цехов, подразделений внедряют ИТСО по своему не системно, по своему усмотрению	Единые нормы по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию ИТСО для всех подразделений Общества
4	Создание единого ситуационного центра Общества	- За работу систем отвечают разные службы общества, и их координация занимает значительное время - Отсутствие возможности оперативного решения нештатных ситуаций, НС, ЧС.	- Мониторинговый центр позволяет вести контроль всех объектов Общества в режиме он-лайн - Начальник центра координирует работы всех служб Общества, что сокращает время отработки и поиска решений по возникшим ситуациям - Оперативное реагирование на внештатные ситуации

ИТОГО

Данные мероприятия позволяют решить ряд задач:

- 1. Создание эффективной автоматизированной системы защиты периметра** (от несанкционированного проникновения, террористических угроз и попыток хищения ТМЦ).
- 2. Автоматизированный контроль ввоза/вывоза ТМЦ и движения ТМЦ по предприятию** (автомобильный ввоз/вывоз, контролируемый на автоматизированных весовых; железнодорожный, контролируемый на автоматизированных весовых; движения а/т по территории предприятия – система распознавания номеров).
- 3. Автоматизированный контроль соблюдение внутриобъектового режима** (автотранспортом, ж/д подвижным составом, сотрудниками и посетителями Общества).
- 4. Создание информационной сети для безопасности** (видеонаблюдение периметра, прицеховых и складских территорий, охранный сигнализация периметра, СКУД, промышленная безопасность и другие производственные службы).

ЭФФЕКТ ОТ МОДЕРНИЗАЦИИ ИТСО

- 1. Соответствие периметрального ограждения требованиям к антитеррористической защищенности объектов**
- 2. Экономический эффект** (снижение затрат на физическую охрану, снижение издержек операционной деятельности, оптимизация кадровых ресурсов)
- 3. Минимизация влияния человеческого фактора** (автоматическое оповещение персонала о ситуациях на объектах)
- 4. Снижение количества краж** (через периметральное ограждения, с подвижного состава, из зданий и сооружений)
- 5. Прогнозирование рисков** (прогнозирование развития ситуации и выбор наилучшего варианта управляющих действий)

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!