ТТК

РАЗВИТИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ СЕТЕЙ СВЯЗИ И БАЗОВЫХ ЦИФРОВЫХ ПЛАТФОРМ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ТРАНСПОРТНО-ЛОГИСТИЧЕСКОЙ СФЕРЫ

Москва, 2020

СЕТЕВОЙ УРОВЕНЬ

- Сетевые стыки и резервирование
- Доступ к цифровой инфраструктуре
- Единая интеграционная шина
- Единый мониторинг и эксплуатация
- Полная лицензионная обвязка
- Единая техническая политика в области информационной безопасности

ПЛАТФОРМЕННЫЙ УРОВЕНЬ

ЭКОСИСТЕМА РОБОТИЗИРОВАННОЙ ЦИФРОВОЙ СТАНЦИИ

- Роботизированная горка
- Цифровой двойник
- ППСС
- Функциональный навигатор
- Мобильное рабочее место
- Беспилотный локомотив
- Цифровая станция
- Автодиспетчер

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА ЗАЩИЩЕННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

1. Сервис доступа к инфраструктуре
2. Сервис информационной безопасности
3. Сервис агрегации данных
4. Информационно-справочный сервис
5. Сервис геопозиционирования
6. Технологические сервисы

- Операторский класс защиты данных
- Агрегация и анализ данных
- Сервисы обслуживания внешних и внутренних клиентов

Ускорение внедрения и синергия

ЦЕЛЕВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ SOC

Формализация, спецификация и запуск в операционную деятельность 40+ процессов мониторинга, обеспечения и управления ИБ

Выделенная команда эксплуатации ЦМИБ ТТК

Повышение осведомленности
- Электронное дистанционное обучение
  eLearning Platform
- Тестирование пользователей

Визуализация и отображение
- Визуальное представление данных
  Видеостена
- Визуализация и отчетность
  Персонализация под нужды ТТК

Управление рисками и соответствием
- Управление рисками безопасности
  SGRC (Risk Management)
- Управление соответствием требованиями безопасности
  SGRC (Compliance)

Управление инцидентами
- Автоматизация реагирования на инциденты
  IRP/SOAR
- Взаимодействие со сторонними центрами

Информационная база
- База данных информационных ресурсов
  Asset Management
- База данных индикаторов компрометации
  Threat Intelligence
- База знаний
  Knowledge Base
- База документального обеспечения
  Wiki

Управление уязвимостями
- Сканер уязвимостей
  Vulnerability Scanner
- Сканер веб приложений
  Web Application Scanner
- Контроль конфигураций
  Configuration Control
- Анализ исходного кода
  Application Inspection

Управление событиями
- Сбор и корреляция событий
  SIEM
- Анализ больших данных
  Big Data, Machine Learning

Выявление инцидентов безопасности
- Выявление направленных атак
  Anti-APT/Sandbox
- Анализ поведения пользователей
  UBA/UEBA
- Имитатор информационных ресурсов
  Honey Pot
- Анализ трафика
  NAD/NTA
- Контроль периметра
  Border Control

Ресурсы ТТК

Серверы | Беспроводные сети | Базы данных | Рабочие станции
ИТ системы | Прикладное ПО | Сетевое оборудование | Средства защиты

Источники данных

Инфраструктурное обеспечение
На базе ГКП

Подсистема обеспечения безопасности ЦМИБ ТТК

Инфраструктурные сервисы ЦМИБ ТТК

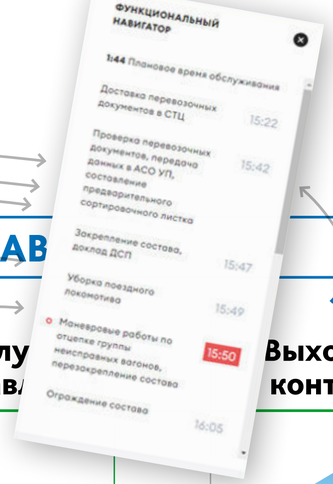
Компонент внедряется в 2020 г.

Компонент внедряется в 2021 - 2022 г.

Существующие активы и ресурсы ТТК

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ

РОБОТИЗИРОВАННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ОБРАБОТКИ ПОДВИЖНОГО СОСТАВ



Экспресс диагностика

ППСС
- Контроль технических неисправностей
- Контроль коммерческих неисправностей
- Контроль замазученности колес
- Контроль виляния тележек
- Контроль отрицательной динамики
- Контроль комплектности деталей вагона

Техническое обслуживание в парке приема

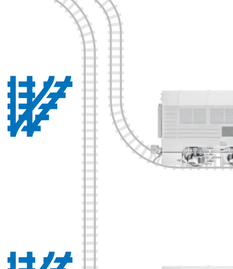
Робототехничес-кая платформа
- Закрепление состава
- Отпуск тормозов
- Выявление трещин в литых деталях

Маневровый локомотив-беспилотник
- Отцепка вагонов, забракованных с помощью ППСС
- Надвиг подвижного состава на горку

Расцепка

Робототехническая платформа
- Расцепка вагонов

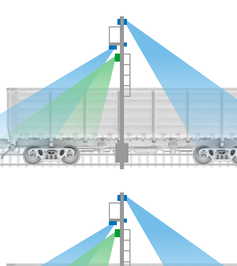
Сортировка



КСАУ СП
- Автоматический роспуск

Маневровый локомотив-беспилотник
- Дотяжка вагонов

Экспресс диагностика



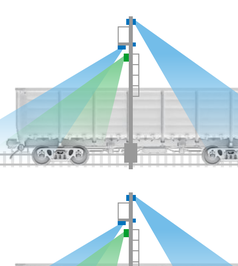
ЛКПС, Техновизор А, УС АРНВ
- Контроль повреждений после роспуска

Техническое обслу… в парке отправ…

Маневровый локомотив-беспилотник
- Маневровые работы

МРМ ППСС
- Адресное устранение неисправностей

Выходной контроль



УС АРНВ
- Контроль отправления состава

Повагонное моделирование на станции в реальном времени на базе СКПИ ПВЛ РВ

Энергоэффективное освещение с интеллектуальным управлением

Централизованный мониторинг, автоматизация и управление компрессорными станциями на базе КСАУ КС

Централизованный мониторинг работы котельных

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ