

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ИЗБРАННЫЕ ПРОЕКТЫ 2023–2024 гг.



СДЕЛАНО
В РОССИИ



СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ РЫНКА И РЕГУЛЯТОРОВ ОТРАСЛИ



**SecurOS включен
в Единый реестр отечественного ПО.
Рег. №96 от 18.03.2016**

Являясь кроссплатформенной системой, SecurOS функционирует на базе ОС Windows, Linux (Astra*, Debian)

* ОС Astra Linux сертифицирована в системах сертификации средств защиты информации Минобороны, ФСТЭК и ФСБ России

Обеспечивается информационный обмен со сторонними подсистемами. ССОО SecurOS располагает полным набором интеграционных механизмов (REST, API, SDK, SNMP)

Средства защиты информации от несанкционированного доступа обеспечивают безопасность при передаче и хранении данных на внешнем (камеры видеонаблюдения) и внутреннем (видеосерверы и СХД) контурах

Собственные модули интеграции SecurOS обеспечивают полнофункциональную поддержку СКУД, ОПС, систем периметральной защиты и др.

ПРОБЛЕМАТИКА

Чтобы обеспечить безопасность промышленного предприятия, необходимо решить ряд важных задач, связанных с потенциальными угрозами

Производственный травматизм

Несоблюдение правил техники безопасности приводит к производственному травматизму, в т.ч. с летальным исходом

Экономические потери

Продукция, оборудование и расходные материалы могут иметь существенную ценность, поэтому зачастую становятся предметом краж и хищений

Нарушение экологии и угроза жизнедеятельности

Использование в производстве потенциально опасных материалов создает угрозу экосистеме как в локальном, так и в национальном и мировом масштабах

Террористические акты

Специфика опасного производства увеличивает риски террористической направленности

ОРИЕНТАЦИЯ НА ЗАДАЧУ

Комплексные решения ISS позволяют автоматизировать целый ряд рутинных логистических и технологических процессов, а также существенно снизить риски угроз, таких как экономические потери, производственный травматизм, нарушение экологии, террористические акты

Значительный объем и протяженность территорий требует реализации отказоустойчивых распределенных систем безопасности

Повышенный уровень опасности требует оперативной реакции на возможные инциденты, что создает необходимость в централизованном контроле и интеллектуальном управлении событиями

Разнородность инфраструктуры и многообразие типов уязвимостей приводят к необходимости применения эффективных комплексных решений, сочетающих видеомониторинг, развитые средства видеоанализа, контроля и управления

Проекты в сфере обеспечения безопасности, автоматизации процессов, охраны труда для предприятий множества отраслей промышленности

Горнодобывающая

- Топливная
- Добыча рудных и нерудных полезных ископаемых

Производство воды, тепла, газа, электроэнергии

- Электроэнергетика
- Водоснабжение
- Газоснабжение

Обрабатывающая

- Metallургия
- Химическая
- Деревообработка
- Машиностроение
- Легкая промышленность
- Пищевая промышленность

КЛЮЧЕВЫЕ ЗОНЫ КОНТРОЛЯ И РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ (I)

ПЕРИМЕТР

- Мониторинг перемещения подозрительных персон
- Раннее обнаружение злоумышленников и нарушителей

ОТКРЫТЫЕ ТЕРРИТОРИИ

- Мониторинг значительного количества зон наблюдения без расширения штата охранников и без необходимости обхода территории
- Контроль соблюдения правил дорожного движения на территории предприятия и контроль за передвижением транспорта
- Предупреждение актов вандализма
- Детекция задымлений и возгораний

ПАРКОВКИ

- Разграничение прав въезда в разные зоны парковки
- Предупреждение актов вандализма

ПРОХОДНАЯ

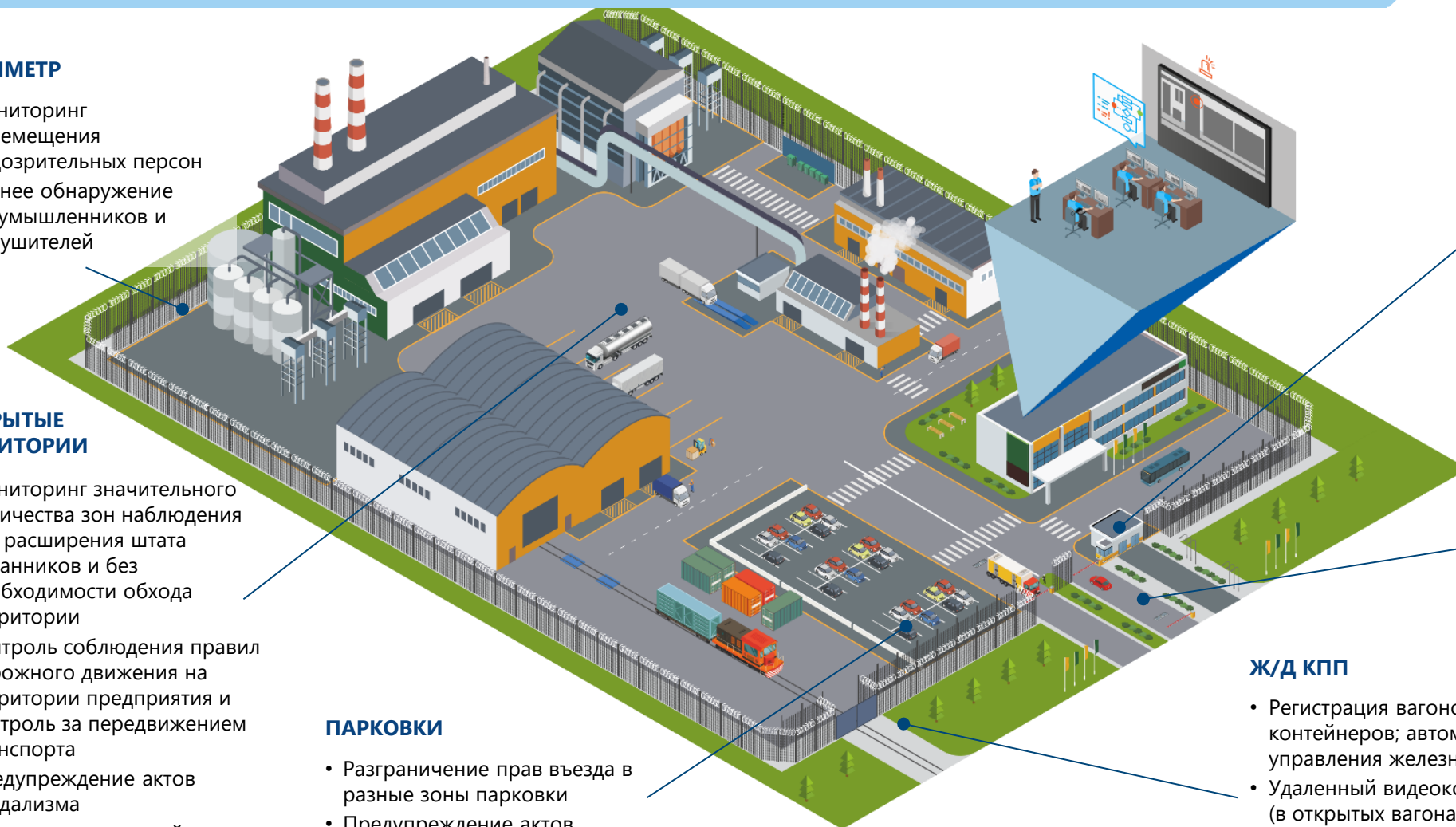
- Автоматизация КПП: однофакторная или многофакторная аутентификация сотрудников; запрет на проход лиц не в свою смену или использующих чужую смарт-карту, регистрация посетителей и т.д.
- Контроль рабочего времени

АВТО КПП

- Автоматизация КПП для увеличения пропускной способности и минимизации вероятности несанкционированного проезда
- Детекция посторонних предметов, закрепленных на днище ТС
- Контроль присутствия на территории (интервал времени, периодичность и т.д.)

Ж/Д КПП

- Регистрация вагонов и перевозимых ими контейнеров; автоматизация системы управления железнодорожным транспортом
- Удаленный видеоконтроль целостности груза (в открытых вагонах и на платформах)
- Детекция посторонних предметов, закрепленных на днище вагона



КЛЮЧЕВЫЕ ЗОНЫ КОНТРОЛЯ И РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ (II)

АВТО И Ж/Д ВЕСОВЫЕ

- Повышение пропускной способности
- Контроль действий персонала для минимизации вероятности ошибок или злонамеренных действий

ЦЕХА, ЛАБОРАТОРИИ

- Разграничение прав доступа в разные помещения
- Обнаружение персонала в опасных зонах в период запрета на вход
- Контроль соблюдения правил охраны труда и техники безопасности, использования СИЗ
- Контроль исполнения производственных регламентов
- Контроль рабочего времени и нахождения сотрудника на рабочем месте

ЗОНЫ ПОГРУЗКИ-РАЗГРУЗКИ, СКЛАДЫ

- Мониторинг действий персонала, находящегося в зонах повышенной опасности
- Усиленные меры защиты складов опасных веществ
- Контроль соблюдения правил охраны труда, техники безопасности и использования СИЗ

ЦЕНТР МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛЯ

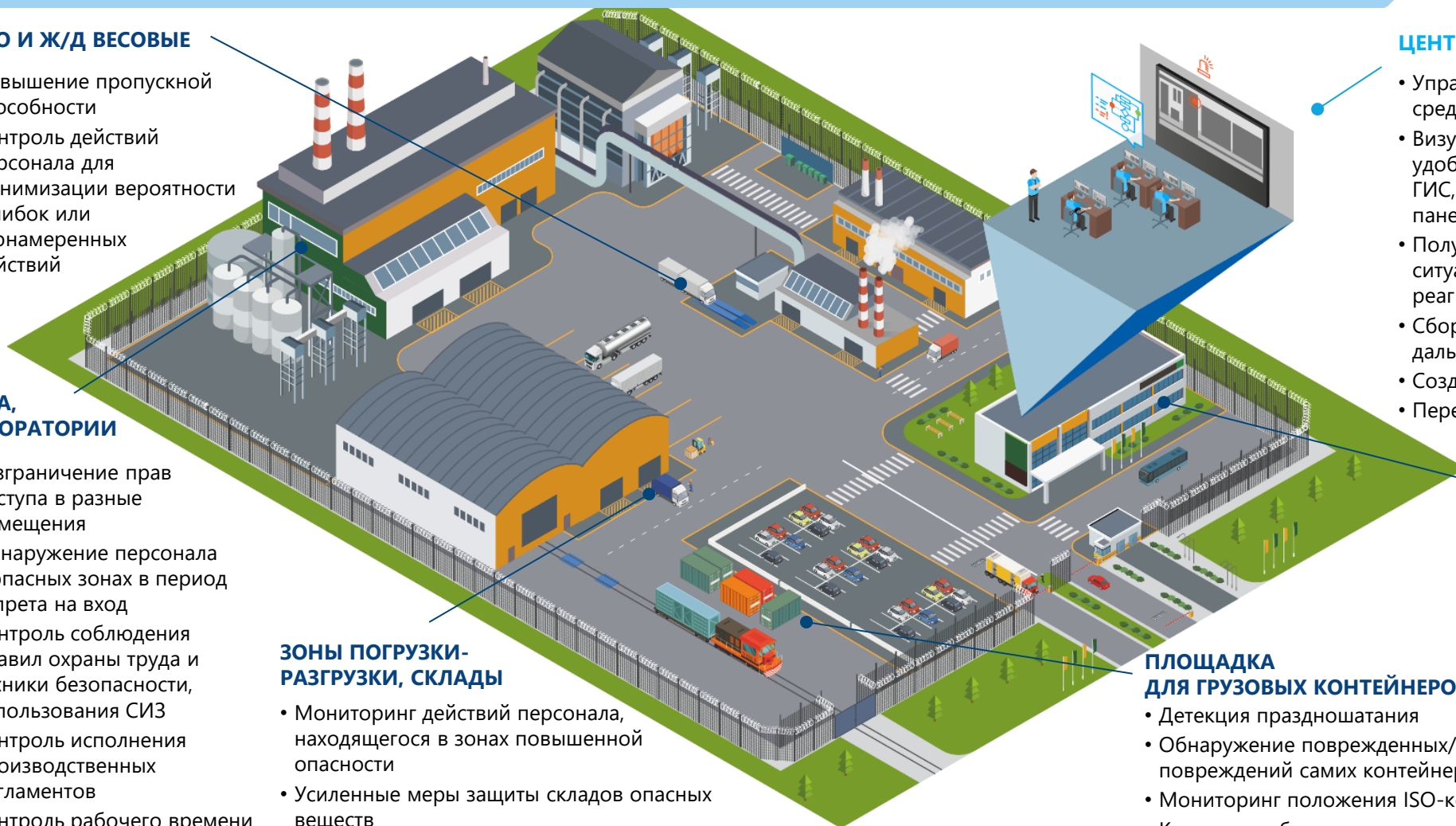
- Управление всеми устройствами и средствами системы безопасности
- Визуализация данных с помощью удобных интерфейсов, включая карты, ГИС, интерактивные информационные панели
- Получение данных о нештатных ситуациях для немедленного реагирования
- Сбор видеоданных и событий для дальнейшего анализа
- Создание отчетов
- Передача данных в сторонние системы

АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

- Запрет прохода неавторизованных лиц (двойная аутентификация)
- Обнаружение отсутствия сотрудника на рабочем месте
- Контроль рабочего времени

ПЛОЩАДКА ДЛЯ ГРУЗОВЫХ КОНТЕЙНЕРОВ

- Детекция праздношатания
- Обнаружение поврежденных/отсутствующих пломб, повреждений самих контейнеров
- Мониторинг положения ISO-контейнера на площадке
- Контроль соблюдения правил охраны труда и техники безопасности и использования средств индивидуальной защиты



АБИНСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД

Предприятие чёрной металлургии,
г. Абинск, Краснодарский край



НОВОСТАЛЬ-М

СОСТАВ РЕШЕНИЯ

250

каналов
видеонаблюдения

16

рабочих мест
оператора

2

видеосервера

2

канала
распознавания
ГРЗ ТС



интеграция СКУД
«PERCo-S-20»
(PERCo)



интеграция ОПС
«Орион Про»
(Болид)

Все пять производственных цехов, инженерные и вспомогательные помещения оснащены системой обзорного видеонаблюдения.

Обеспечивается автоматическая регистрация въезжающего на территорию транспорта на главном КПП. В систему безопасности завода интегрированы система ОПС и СКУД.



Производитель металлургической
продукции. Завод входит в состав
металлургического холдинга
«Новосталь-М»

АПАТИТ

Горно-обогатительный комбинат,
г. Череповец, Вологодская область



СОСТАВ РЕШЕНИЯ

1 274

канала
видеонаблюдения

27

рабочих мест
оператора

12

видеосерверов

20

каналов
распознавания
ГРЗ ТС

Комплексная система безопасности выполняет функции охранного видеонаблюдения, контролируя ситуацию на периметре комбината, включая автомобильные КПП, в производственных цехах и вспомогательных помещениях, а также функции системы мониторинга ОТиПБ.



Крупнейший в Европе производитель фосфорсодержащих удобрений, фосфорной и серной кислот, а также один из лидеров в России по объемам выпуска NPK-удобрений, аммиака и аммиачной селитры

АСКОНА

Производство товаров народного потребления,
г. Ковров



СОСТАВ РЕШЕНИЯ

550

каналов
видеонаблюдения

6

видеосерверов

25

рабочих мест
оператора



ситуационный
центр

7

каналов
распознавания
ГРЗ ТС

26

каналов детекции и
распознавания лиц



интеграция СКУД,
ОПС «Бастион-2»,
«Бастион-3»
(ТвинПро)

19

точек подключения
POS-терминалов

30

каналов ситуационной
видеоаналитики

Комплексная система безопасности развернута на производственной площадке и нескольких торговых точках.

Выполняет задачи охраны объектов (включая КПП), обеспечивает мониторинг производственных процессов, контроль ОТиПБ.



Крупнейший в России и Восточной Европе вертикально-интегрированный производитель и ритейлер товаров для здорового сна

ГРК БЫСТРИНСКОЕ

Горно-обогатительный комбинат,
г. Чита, Забайкальский край



СОСТАВ РЕШЕНИЯ

1 315

каналов
видеонаблюдения

21

видеосервер

17

рабочих мест
оператора



Ситуационный
центр
SecurOS MCC

14

каналов
распознавания
ГРЗ ТС

26

каналов
распознавания
номеров ж/д вагонов



Интеграция с PSIM
«ESM» (Электроника)

Комплексная система безопасности предназначена для обеспечения защиты персонала, контроля производственных процессов, регистрации ТС, а также для охраны имущества предприятия.

Под контролем SecurOS находятся основная добывающая площадка, перерабатывающий комбинат, авто- и ж/д КПП.

Объекты контролируются операторами Ситуационного центра; данные также передаются в систему верхнего уровня.



Комбинат контролирует одно из
крупнейших полиметаллических
месторождений в мире

КАЧКАНАРСКИЙ ГОК

Горно-обогатительный комбинат,
г. Качканар, Свердловская область



СОСТАВ РЕШЕНИЯ

600+

каналов
видеонаблюдения

20

рабочих мест
оператора

18

видеосерверов

19

каналов
распознавания
ГРЗ ТС

Первая система видеонаблюдения контролирует обогатительную фабрику, КПП карьера на Гусевогорском месторождении, перегрузочные авто- и ж/д пункты; вторая — фабрику окускования.



Единственный в мире горно-обогатительный комбинат, выпускающий железованадиевый концентрат, агломерат и окатыши, используемые в доменной плавке

КОВДОРСКИЙ ГОК

Горно-обогатительный комбинат,
г. Ковдор, Мурманская область



СОСТАВ РЕШЕНИЯ



Система
видеонаблюдения



Видеосерверы



Рабочие места
операторов

Система обзорного видеонаблюдения контролирует добывающий карьер «Железный» и обогатительный комплекс, состоящий из 2 фабрик. Видеоданные передаются на пультах службы охраны.

Комбинат оснащен всеми необходимыми средствами защиты в соответствии с СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования».



Градообразующее предприятие,
одно из ведущих предприятий
российского Заполярья. Крупный
российский производитель
апатитового, бадделеитового и
железорудного концентрата

КОРШУНОВСКИЙ ГОК

Горно-обогатительный комбинат,
г. Железногорск-Илимский, Иркутская область

СОСТАВ РЕШЕНИЯ

130

каналов
видеонаблюдения

1

видеосервер

16

рабочих мест
оператора

Система видеонаблюдения развернута на территории Рудногорского карьера.

Обеспечивается контроль за погрузочно-разгрузочными работами, охрана склада взрывчатых веществ, визуальный контроль автомобильного транспорта в карьере.

Данные передаются на пульта диспетчеров горно-обогатительного комбината.



Единственное в Восточной Сибири горно-обогатительное предприятие по добыче и обогащению железной руды. Находится рядом с Байкало-Амурской магистралью, имеющей ж/д соединение с Транссибирской магистралью

ЛУКОЙЛ-КАЛИНИНГРАДМОРНЕФТЬ

Нефтедобывающая платформа, шельф Балтийского моря в районе Кравцовского месторождения



СОСТАВ РЕШЕНИЯ

267

каналов
видеонаблюдения

9

рабочих мест
оператора

3

видеосервера



Интеграция ОПС
«Орион Про» (Болид)

Система обзорного видеонаблюдения обеспечивает безопасность инфраструктуры платформы в соответствии с требованиями регулятора.

Кроме того, операторы SecurOS, находящиеся в диспетчерской НСП «Романово», имеют возможность удаленно следить за функционированием основных технологических узлов в случае необходимости.



Морская ледостойкая стационарная платформа Д-6 состоит из 2 опорных блоков: в одном находятся энергетический модуль и жилой комплекс, в другом — буровой и эксплуатационный комплексы

РАСПАДСКАЯ

Угольная компания полного цикла,
Кузбасс



СОСТАВ РЕШЕНИЯ

3 000+

каналов
видеонаблюдения

49

видеосерверов

305

рабочих мест
оператора

13

каналов
ситуационной
видеоаналитики

128

каналов
распознавания
ГРЗ ТС

18

каналов
распознавания
номеров ж/д
вагонов

9

подключений
датчиков



Интеграция с
системой верхнего
уровня



Интеграция СКУД
LyriX (ААМ Системз)

Системы безопасности и мониторинга технологических процессов охватывают территории основных добывающих и перерабатывающих объектов компании.

Система распознавания номеров ж/д вагонов на погрузочных комплексах позволяет отслеживать длительность загрузки вагонов для предотвращения их простоя. Данные передаются на локальные рабочие места операторов, а также, централизованно, в стороннюю систему верхнего уровня.



Предприятие полного цикла: от геологоразведочных работ до обогащения угля и отгрузки с использованием собственных логистических мощностей. Является крупным экспортером коксующегося угля

РН-ЮГАНСКНЕФТЕГАЗ

Нефтедобывающее предприятие,
ХМАО-Югра



РОСНЕФТЬ

СОСТАВ РЕШЕНИЯ



Система
видеонаблюдения



Видеосерверы



Рабочие станции
операторов



Ситуационный
центр



Видеоаналитическая
система детекции и
распознавания лиц



Видеоаналитическая
система
распознавания ГРЗ ТС



Интеграция «Бастион-2»
(ТвинПро)

Контроль за инфраструктурой месторождений ведется из Ситуационного центра, расположенного на территории головного предприятия.

Основная задача — повышение безопасности объектов контроля и сокращение расходов на ЧОП.



Крупнейшее нефтедобывающее предприятие России. Ведет геологоразведку, разработку и эксплуатацию месторождений на территории гг. Нефтеюганск, Пойковский и Пыть-Ях Нефтеюганского, Сургутского и Ханты-Мансийского районов

СЕВЕРСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД

Металлургическое предприятие,
г. Полевской, Свердловская область

СОСТАВ РЕШЕНИЯ

170

каналов
видеонаблюдения

3

видеосервера

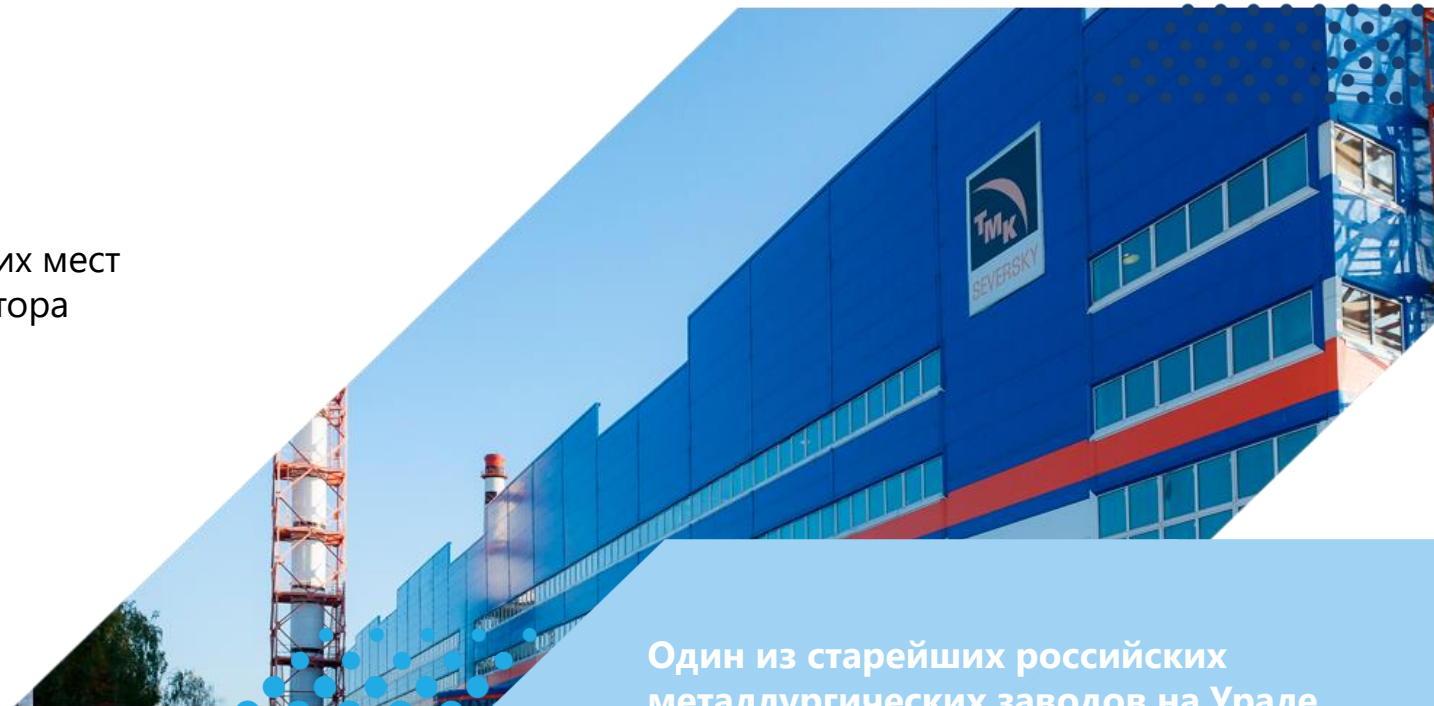
10

рабочих мест
оператора

60

каналов
ситуационной
видеоаналитики

Система безопасности объединяет функции охранного и технологического видеонаблюдения и видеоаналитики, обеспечивая в том числе контроль технологических процессов для оптимизации работы пяти производственных цехов завода.



Один из старейших российских
металлургических заводов на Урале.
Относится к трубным заводам
«Большой восьмёрки»

СИБИРСКИЙ АНТРАЦИТ

Угольная компания,
Новосибирская и Кемеровская области



БАШКИРСКИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫЙ
ХОЛДИНГ

СОСТАВ РЕШЕНИЯ

886

каналов
видеонаблюдения

12

видеосерверов

119

рабочих мест
оператора

3

подключения
датчиков

8

каналов
распознавания
ГРЗ ТС

10

каналов
распознавания
номеров ж\д вагонов



Ситуационный центр
SecurOS MCC на 15
пользователей



Web-клиент SecurOS

SecurOS — основа Многофункциональной системы безопасности (МФСБ) предприятий Группы. МФСБ контролирует соблюдение ОТиПБ при проведении горных работ, обеспечивает мониторинг производственных процессов.

Наличие долговременного видеоархива позволяет передавать необходимые данные контролирующим органам.



Крупнейший в России производитель металлургических углей, мировой лидер по поставкам антрацита марки UHG. Объединяет разрезы «Колыванский», «Восточный», «Верхнетешский», «Кузнецкий Южный» и «Малиновский»

СИБИРСКИЙ ЦЕМЕНТ

Производство строительных материалов, Кемеровская, Новосибирская, Иркутская области, Красноярский край, Республика Бурятия



СОСТАВ РЕШЕНИЯ

1 261

канал
видеонаблюдения



Интеграция ОПС
«Орион Про»
(Болид)

24

видеосервера



Отказоустойчивый
кластер

20

рабочих мест
оператора



Локальные системы видеонаблюдения развернуты на большинстве цементных заводов холдинга, в транспортных и сервисных подразделениях.

Российская территориально-распределенная компания по производству строительных материалов: цемента, бетона, кровельных материалов. Штаб-квартира расположена в г. Кемерово

УДОКАНСКАЯ МЕДЬ

Горнометаллургическая компания,
Забайкальский край



СОСТАВ РЕШЕНИЯ

1 164

канала
видеонаблюдения

11

видеосерверов

60 / 7

пользователей / АРМ

160

каналов
ситуационной
видеоаналитики



Интеграция с PSIM
«ESM» (Электроника)

Комплексная система безопасности обеспечивает охрану инфраструктурных объектов и мониторинг процессов добычи и переработки медной руды.

Под контролем SecurOS находятся обогатительная фабрика «Удокан», карьер «Западный», а также объекты авто- и железнодорожной и энергетической инфраструктуры компании.



Комплекс построен на базе Удоканского месторождения меди. Это крупнейшее по запасам красного металла место в России с общим объёмом ресурсов 26,7 млн тонн

ЮЖНЫЙ КУЗБАСС

Угледобывающие и углеперерабатывающие предприятия, Кемеровская область



СОСТАВ РЕШЕНИЯ

980

каналов
видеонаблюдения

8

видеосерверов

45

рабочих мест
оператора

3

канала
распознавания
ГРЗ ТС



Интеграция ОПС
«Орион Про» (Болид)



Интеграция СКУД
«S-20» (PERCo)

Локальные системы обзорного видеонаблюдения SecurOS функционируют на всех предприятиях «Южного Кузбасса». Они позволяют контролировать производственные процессы на участках добычи и переработки угля, а также служат задачам охраны зон периметра и территорий предприятий.



ПАО объединяет разрезы «Красногорский», «Сибиргинский», «Ольжерасский»; шахты «Сибиргинская», «Ольжерасская-Новая», «им. В. И. Ленина»; обогатительные фабрики «Сибирь», «Кузбасская», «Томусинская», «Красногорская»

ЯКУТУГОЛЬ

Производитель твёрдых коксующихся углей,
республика Саха



СОСТАВ РЕШЕНИЯ

425

каналов
видеонаблюдения

4

видеосервера

35

пользователей



Интеграция ОПС
«Орион Про»
(Болид)



Ситуационный центр

Система видеонаблюдения обеспечивает ситуационный мониторинг трех угольных разрезов и обогатительной фабрики.

Контроль производится из центральной диспетчерской фабрики, что снимает необходимость присутствия сотрудников в опасных производственных зонах.



Одна из крупнейших угледобывающих компаний России. В её состав входят разрезы «Нерюнгринский», «Кангаласский» и «Джебарики-Хая», а также обогатительная фабрика «Нерюнгринская»

РЕЗУЛЬТАТЫ ВНЕДРЕНИЯ



Поддержание должного уровня безопасности
(объектов, инфраструктуры, людей)



Оперативное реагирование
на возможные инциденты



Возможность расследования
конфликтных ситуаций или ЧС (наличие доказательной базы)



Повышение эффективности административного контроля персонала



Оптимизация
технологических, логистических и бизнес-процессов



Поддержание всей распределенной системы аппаратно-программных средств в рабочем состоянии



Получение объективной информации для принятия управленческих решений и стратегического планирования

ISS ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОЛНЫЙ ЦИКЛ ПОДДЕРЖКИ СОБСТВЕННЫХ ПРОЕКТОВ

1.

Предпроектное
обследование
территории объекта

2.

Определение мест
установки камер
для эффективной
работы детекторов
видеоаналитики

3.

Производство и
поставка
программно-
аппаратных
комплексов

4.

Участие в ПНР
совместно с
подрядчиками
проекта

5.

Обучение
специалистов
заказчика

6.

Консультационная и
техническая
поддержка

7.

Масштабирование
проекта на новые
объекты

ЗНАКОВЫЕ ЗАКАЗЧИКИ ISS

АвтоВАЗ

Алмаз - Антей

Алтай-Кокс

Амурский ГПЗ

Амурский судостроительный завод

Быстринский ГОК

Газпром

Газпром нефтехим Салават

Еврохим

КАМАЗ

Каргилл

КНАУФ

Концерн «Калашников»

Лукойл

Медногорский медно-серный комбинат

Металлоинвест

Мечел

Мотовилихинские заводы

Нижнекамскнефтехим

НЛМК

Новосталь-М

Новошахтинский завод нефтепродуктов

Норникель

Первоуральский новотрубный завод

ПРОДО

Распадская угольная компания

Роснефть

Россети

РусГидро

Русская медная компания

Северсталь

Сибантрацит

СИБУР

СУЭК

ТАИФ

ТАНЕКО

Татнефть

Транснефть

ТМК

УГМК

Удоканская медь

Фосагро

Южкузбассуголь



ISS — Интеллектуальные Системы Безопасности

+7 (495) 645-2121 | info@iss.ru | <https://iss.ru>

