

ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ И
АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И
БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ МОРСКИХ ПОРТОВ



ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

ISS — Интеллектуальные Системы Безопасности — технологический ИТ-лидер, обладающий широкими компетенциями в построении сложных многокомпонентных систем безопасности и контроля, созданных на базе собственных продуктов видеоменеджмента и видеоаналитики

В активе ISS:

Портфель экспортоориентированных программных и аппаратно-программных продуктов (SecurOS)

Опыт внедрений и управления проектами федерального масштаба в сотрудничестве с ведущими мировыми интеграторами

Более четверти века опыта разработок отраслевых решений

Полный цикл поддержки совместно с партнерами: от проектно-изыскательских работ до сопровождения систем на стадии эксплуатации



Мы повышаем безопасность и эффективность бизнес-процессов множества самых требовательных заказчиков государственного и частного сектора в России и за рубежом.

Ключевые компетенции ISS сосредоточены в отраслях:



Безопасные /
Умные города



Промышленные
предприятия



Транспортная
логистика



Транспорт, дорожная
инфраструктура и
детекция нарушений
ПДД

ФАКТЫ О КОМПАНИИ

- На отечественном ИТ-рынке с 1996
- 250 000+ успешных внедрений
- 100 000+ серверов и 3+ миллиона камер под контролем SecurOS VMS
- 300+ сотрудников
- Экспортоориентированное производство, R&D центры
- Центры обучения, сотни сертифицированных партнеров
- Сертификаты и лицензии на услуги проектирования и внедрения
- Система международного менеджмента интеллектуальной собственности, включая патенты, торговые марки и копирайты
- Участник проекта Минэкономразвития РФ «Национальные чемпионы» и соучредитель одноименной Ассоциации
- Член сообщества ИНТЦ МГУ «Воробьевы горы»
- Резидент ИТ-кластера Сколково
- Член ONVIF
- Рейтинг крупнейших поставщиков решений для видеонаблюдения CNews Analytics — 4-е место (2021 г.)
- Победитель Акселератора дорожной отрасли РОСДОРНИИ (2020 г.)
- Серебряный призер всероссийского конкурса «Смарт.Эволюция» (2020 г.)





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 Linux и обеспечивает
защиту информации до
степени секретности
«особой важности»
включительно.

Обеспечивается
информационный обмен
со сторонними
подсистемами. ССОИ
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.

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



МИНИСТЕРСТВО ВЪНТРЕШНИХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТРАНСПОРТНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
технических средств обеспечения транспортной безопасности
требованиям к их функциональным свойствам

№ МВД РФ Ф.03.000963

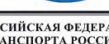
(номер сертификата)

Дата выдачи 10 ноября 2021 г.

Срок действия: с 10 ноября 2021 г. по 10 ноября 2024 г.
(для серийно выпускаемых технических средств в достоянии транспортной безопасности)

Настоящий сертификат соответствует удостоверяет, что Техническое средство
визуализирующее, видеонаблюдение, аудионаблюдение и охранной сигнализации
«Видеонаблюдение SecurSoft IVS» (см. Приложение)
(наименование технического средства обеспечения транспортной безопасности,
ТУ 26.20.14-005-2741181-102)
марки (модельный номер)
Результаты испытаний: Испытания по Т.П. 7 (в-Ф), Т.П. 8 (в-Ф), Т.П. 11 (в-Ф), Т.П. 12 (в-Ф), Т.П. 13 (в-Ф), Т.П. 14 (в-Ф), Т.П. 15 (в-Ф), Т.П. 16 (в-Ф), Т.П. 17 (в-Ф), Т.П. 18 (в-Ф), Т.П. 19 (в-Ф), Т.П. 20 (в-Ф), Т.П. 21 (в-Ф), Т.П. 22 (в-Ф), Т.П. 23 (в-Ф), Т.П. 24 (в-Ф), Т.П. 25 (в-Ф), Т.П. 26 (в-Ф), Т.П. 27 (в-Ф), Т.П. 28 (в-Ф), Т.П. 29 (в-Ф), Т.П. 30 (в-Ф), Т.П. 31 (в-Ф), Т.П. 32 (в-Ф), Т.П. 33 (в-Ф), Т.П. 34 (в-Ф), Т.П. 35 (в-Ф), Т.П. 36 (в-Ф), Т.П. 37 (в-Ф), Т.П. 38 (в-Ф), Т.П. 39 (в-Ф), Т.П. 40 (в-Ф), Т.П. 41 (в-Ф), Т.П. 42 (в-Ф), Т.П. 43 (в-Ф), Т.П. 44 (в-Ф), Т.П. 45 (в-Ф), Т.П. 46 (в-Ф), Т.П. 47 (в-Ф), Т.П. 48 (в-Ф), Т.П. 49 (в-Ф), Т.П. 50 (в-Ф), Т.П. 51 (в-Ф), Т.П. 52 (в-Ф), Т.П. 53 (в-Ф), Т.П. 54 (в-Ф), Т.П. 55 (в-Ф), Т.П. 56 (в-Ф), Т.П. 57 (в-Ф), Т.П. 58 (в-Ф), Т.П. 59 (в-Ф), Т.П. 60 (в-Ф), Т.П. 61 (в-Ф), Т.П. 62 (в-Ф), Т.П. 63 (в-Ф), Т.П. 64 (в-Ф), Т.П. 65 (в-Ф), Т.П. 66 (в-Ф), Т.П. 67 (в-Ф), Т.П. 68 (в-Ф), Т.П. 69 (в-Ф), Т.П. 70 (в-Ф), Т.П. 71 (в-Ф), Т.П. 72 (в-Ф), Т.П. 73 (в-Ф), Т.П. 74 (в-Ф), Т.П. 75 (в-Ф), Т.П. 76 (в-Ф), Т.П. 77 (в-Ф), Т.П. 78 (в-Ф), Т.П. 79 (в-Ф), Т.П. 80 (в-Ф), Т.П. 81 (в-Ф), Т.П. 82 (в-Ф), Т.П. 83 (в-Ф), Т.П. 84 (в-Ф), Т.П. 85 (в-Ф), Т.П. 86 (в-Ф), Т.П. 87 (в-Ф), Т.П. 88 (в-Ф), Т.П. 89 (в-Ф), Т.П. 90 (в-Ф), Т.П. 91 (в-Ф), Т.П. 92 (в-Ф), Т.П. 93 (в-Ф), Т.П. 94 (в-Ф), Т.П. 95 (в-Ф), Т.П. 96 (в-Ф), Т.П. 97 (в-Ф), Т.П. 98 (в-Ф), Т.П. 99 (в-Ф), Т.П. 100 (в-Ф), Т.П. 101 (в-Ф), Т.П. 102 (в-Ф), Т.П. 103 (в-Ф), Т.П. 104 (в-Ф), Т.П. 105 (в-Ф), Т.П. 106 (в-Ф), Т.П. 107 (в-Ф), Т.П. 108 (в-Ф), Т.П. 109 (в-Ф), Т.П. 110 (в-Ф), Т.П. 111 (в-Ф), Т.П. 112 (в-Ф), Т.П. 113 (в-Ф), Т.П. 114 (в-Ф), Т.П. 115 (в-Ф), Т.П. 116 (в-Ф), Т.П. 117 (в-Ф), Т.П. 118 (в-Ф), Т.П. 119 (в-Ф), Т.П. 120 (в-Ф), Т.П. 121 (в-Ф), Т.П. 122 (в-Ф), Т.П. 123 (в-Ф), Т.П. 124 (в-Ф), Т.П. 125 (в-Ф), Т.П. 126 (в-Ф), Т.П. 127 (в-Ф), Т.П. 128 (в-Ф), Т.П. 129 (в-Ф), Т.П. 130 (в-Ф), Т.П. 131 (в-Ф), Т.П. 132 (в-Ф), Т.П. 133 (в-Ф), Т.П. 134 (в-Ф), Т.П. 135 (в-Ф), Т.П. 136 (в-Ф), Т.П. 137 (в-Ф), Т.П. 138 (в-Ф), Т.П. 139 (в-Ф), Т.П. 140 (в-Ф), Т.П. 141 (в-Ф), Т.П. 142 (в-Ф), Т.П. 143 (в-Ф), Т.П. 144 (в-Ф), Т.П. 145 (в-Ф), Т.П. 146 (в-Ф), Т.П. 147 (в-Ф), Т.П. 148 (в-Ф), Т.П. 149 (в-Ф), Т.П. 150 (в-Ф), Т.П. 151 (в-Ф), Т.П. 152 (в-Ф), Т.П. 153 (в-Ф), Т.П. 154 (в-Ф), Т.П. 155 (в-Ф), Т.П. 156 (в-Ф), Т.П. 157 (в-Ф), Т.П. 158 (в-Ф), Т.П. 159 (в-Ф), Т.П. 160 (в-Ф), Т.П. 161 (в-Ф), Т.П. 162 (в-Ф), Т.П. 163 (в-Ф), Т.П. 164 (в-Ф), Т.П. 165 (в-Ф), Т.П. 166 (в-Ф), Т.П. 167 (в-Ф), Т.П. 168 (в-Ф), Т.П. 169 (в-Ф), Т.П. 170 (в-Ф), Т.П. 171 (в-Ф), Т.П. 172 (в-Ф), Т.П. 173 (в-Ф), Т.П. 174 (в-Ф), Т.П. 175 (в-Ф), Т.П. 176 (в-Ф), Т.П. 177 (в-Ф), Т.П. 178 (в-Ф), Т.П. 179 (в-Ф), Т.П. 180 (в-Ф), Т.П. 181 (в-Ф), Т.П. 182 (в-Ф), Т.П. 183 (в-Ф), Т.П. 184 (в-Ф), Т.П. 185 (в-Ф), Т.П. 186 (в-Ф), Т.П. 187 (в-Ф), Т.П. 188 (в-Ф), Т.П. 189 (в-Ф), Т.П. 190 (в-Ф), Т.П. 191 (в-Ф), Т.П. 192 (в-Ф), Т.П. 193 (в-Ф), Т.П. 194 (в-Ф), Т.П. 195 (в-Ф), Т.П. 196 (в-Ф), Т.П. 197 (в-Ф), Т.П. 198 (в-Ф), Т.П. 199 (в-Ф), Т.П. 200 (в-Ф), Т.П. 201 (в-Ф), Т.П. 202 (в-Ф), Т.П. 203 (в-Ф), Т.П. 204 (в-Ф), Т.П. 205 (в-Ф), Т.П. 206 (в-Ф), Т.П. 207 (в-Ф), Т.П. 208 (в-Ф), Т.П. 209 (в-Ф), Т.П. 210 (в-Ф), Т.П. 211 (в-Ф), Т.П. 212 (в-Ф), Т.П. 213 (в-Ф), Т.П. 214 (в-Ф), Т.П. 215 (в-Ф), Т.П. 216 (в-Ф), Т.П. 217 (в-Ф), Т.П. 218 (в-Ф), Т.П. 219 (в-Ф), Т.П. 220 (в-Ф), Т.П. 221 (в-Ф), Т.П. 222 (в-Ф), Т.П. 223 (в-Ф), Т.П. 224 (в-Ф), Т.П. 225 (в-Ф), Т.П. 226 (в-Ф), Т.П. 227 (в-Ф), Т.П. 228 (в-Ф), Т.П. 229 (в-Ф), Т.П. 230 (в-Ф), Т.П. 231 (в-Ф), Т.П. 232 (в-Ф), Т.П. 233 (в-Ф), Т.П. 234 (в-Ф), Т.П. 235 (в-Ф), Т.П. 236 (в-Ф), Т.П. 237 (в-Ф), Т.П. 238 (в-Ф), Т.П. 239 (в-Ф), Т.П. 240 (в-Ф), Т.П. 241 (в-Ф), Т.П. 242 (в-Ф), Т.П. 243 (в-Ф), Т.П. 244 (в-Ф), Т.П. 245 (в-Ф), Т.П. 246 (в-Ф), Т.П. 247 (в-Ф), Т.П. 248 (в-Ф), Т.П. 249 (в-Ф), Т.П. 250 (в-Ф), Т.П. 251 (в-Ф), Т.П. 252 (в-Ф), Т.П. 253 (в-Ф), Т.П. 254 (в-Ф), Т.П. 255 (в-Ф), Т.П. 256 (в-Ф), Т.П. 257 (в-Ф), Т.П. 258 (в-Ф), Т.П. 259 (в-Ф), Т.П. 260 (в-Ф), Т.П. 261 (в-Ф), Т.П. 262 (в-Ф), Т.П. 263 (в-Ф), Т.П. 264 (в-Ф), Т.П. 265 (в-Ф), Т.П. 266 (в-Ф), Т.П. 267 (в-Ф), Т.П. 268 (в-Ф), Т.П. 269 (в-Ф), Т.П. 270 (в-Ф), Т.П. 271 (в-Ф), Т.П. 272 (в-Ф), Т.П. 273 (в-Ф), Т.П. 274 (в-Ф), Т.П. 275 (в-Ф), Т.П. 276 (в-Ф), Т.П. 277 (в-Ф), Т.П. 278 (в-Ф), Т.П. 279 (в-Ф), Т.П. 280 (в-Ф), Т.П. 281 (в-Ф), Т.П. 282 (в-Ф), Т.П. 283 (в-Ф), Т.П. 284 (в-Ф), Т.П. 285 (в-Ф), Т.П. 286 (в-Ф), Т.П. 287 (в-Ф), Т.П. 288 (в-Ф), Т.П. 289 (в-Ф), Т.П. 290 (в-Ф), Т.П. 291 (в-Ф), Т.П. 292 (в-Ф), Т.П. 293 (в-Ф), Т.П. 294 (в-Ф), Т.П. 295 (в-Ф), Т.П. 296 (в-Ф), Т.П. 297 (в-Ф), Т.П. 298 (в-Ф), Т.П. 299 (в-Ф), Т.П. 300 (в-Ф), Т.П. 301 (в-Ф), Т.П. 302 (в-Ф), Т.П. 303 (в-Ф), Т.П. 304 (в-Ф), Т.П.

Сертификат соответствия
технических средств обеспечения
транспортной безопасности к их
функциональным свойствам
№ МВД РФ.03.000963



ЗашитаИнфоТранс

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
(обязательная сертификация)

№ ЗИТ 3.018.21

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «АВ-Эс-Эс»

(ООО «АВ-Эс-Эс»), 107023, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ
Преображенский, ул. Суворовская, д. 19, стр. 1, подъезд/этаж/офис 1/2/40

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «АВ-Эс-Эс»

(ООО «АВ-Эс-Эс»), 107023, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ
Преображенский, ул. Суворовская, д. 19, стр. 1, подъезд/этаж/офис 1/2/40

Орган по сертификации: Федеральное государственное унитарное предприятие
«ЗашитаИнфоТранс Министерства транспорта Российской Федерации»
(ФГУП «ЗашитаИнфоТранс»)

подтверждает, что система сбора и обработки информации SecurOS IVS
выпускаемая серийно по техническим условиям ТУ 26.20.14-004-1741181-2021

соответствует требованиям к функциональным свойствам технических систем сбора и
обработки информации технических средств обеспечения транспортной безопасности,
установленным постановлением Правительства Российской Федерации от 26 сентября
2016 г. № 969.

Срок действия сертификата соответствия с «01 декабря 2021 г. по «09» декабря 2024 г.

Генеральный директор ФГУП «ЗашитаИнфоТранс»

 / И.В. Перевалов



« 10 » декабря 2021 г.

Сертификат соответствия
требованиям к функциональным
свойствам ССОИ технических средств
обеспечения транспортной
безопасности
№ ЗИТ 3.018.21

ОПИСАНИЕ И СОСТАВ
КОМПЛЕКСНОГО РЕШЕНИЯ
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
БЕЗОПАСНОСТИ И
АВТОМАТИЗАЦИИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И
ЛОГИСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
МОРСКИХ ПОРТОВ



ОРИЕНТАЦИЯ НА ЗАДАЧУ

Комплексные решения ISS, интегрированные с системами управления портом и контейнерным терминалом, позволяют существенно повысить безопасность порта и общую эффективность его деятельности.

При построении подобных решений учитываются геометрия и инфраструктура порта, климатические условия местности, специфика порта как мультимодального логистического терминала, на территории которого присутствует большое количество разнообразных сторонних организаций и компаний, а также требования законодательной базы регуляторов к функционированию порта и ведению бизнеса.

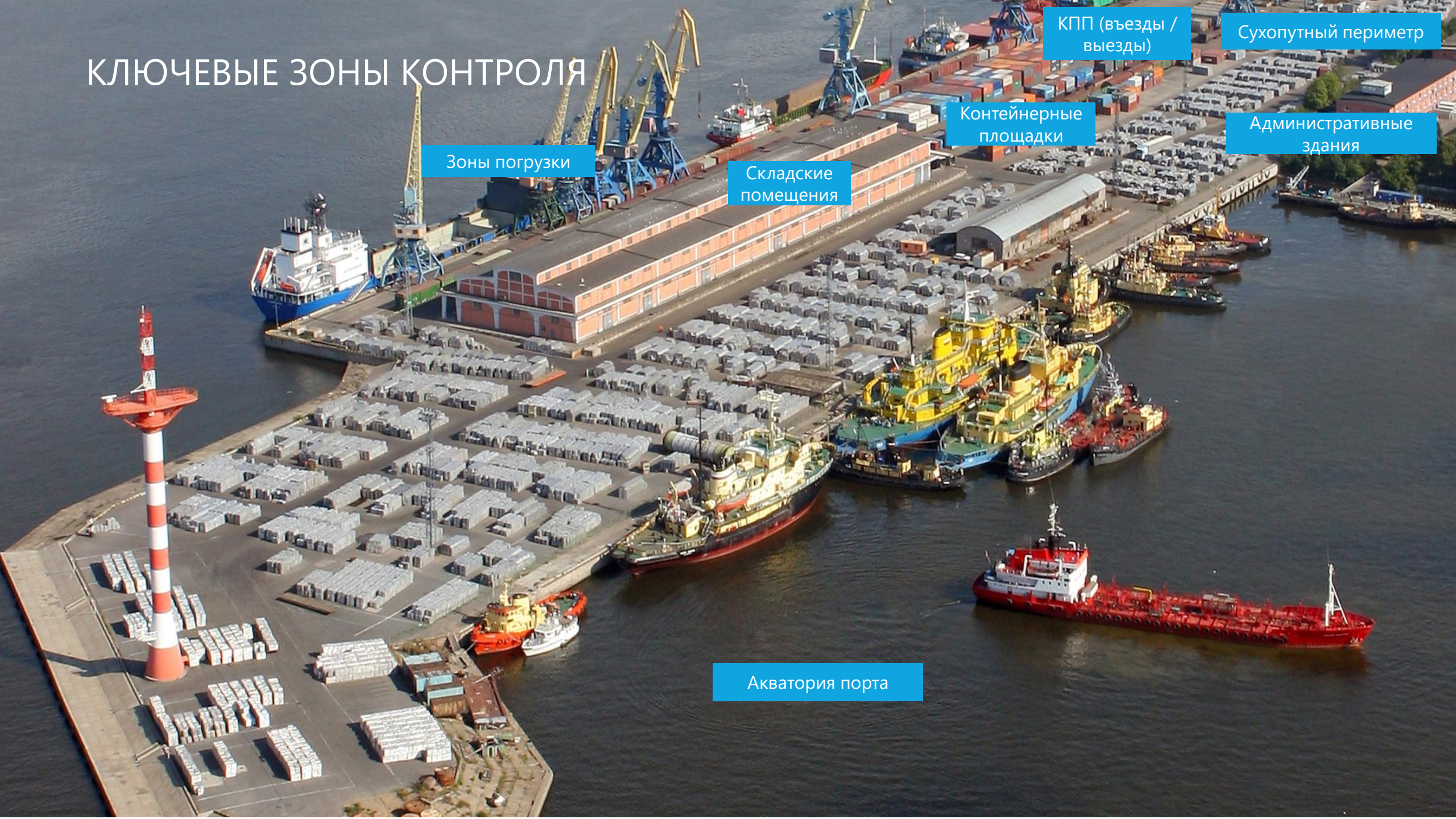
ЗАДАЧИ КОМПЛЕКСНОГО РЕШЕНИЯ:

- Выполнение требований законодательства РФ о безопасном функционировании порта, защите окружающей среды, а также защите людей, находящихся на его территории
- Автоматизация учета и контроля контейнерных грузов, перевозимых любыми видами транспортных средств
- Повышение эффективности функционирования логистического терминала

РЕШЕНИЕ ISS ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

- Получение объективной информации для принятия управленческих решений и планирования логистических процессов
- Оптимизацию технологических процессов и повышение производительности труда
- Сокращение времени простоя транспорта в ожидании оформления и ускорение процедур расчетов сопутствующих затрат

КЛЮЧЕВЫЕ ЗОНЫ КОНТРОЛЯ



КПП (въезды /
выезды)

Сухопутный периметр

Контейнерные
площадки

Административные
здания

Зоны погрузки

Складские
помещения

Акватория порта

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

Акватория

- Контроль перемещения судов
- Обнаружение следов загрязнений
- Прочие нарушения

Зона периметра (сухопутная)

- Раннее обнаружение нарушителей и фактов проникновения на территорию
- Слежение за перемещением подозрительных объектов

КПП

- Предотвращение несанкционированных проездов и ввоза/вывоза неучтенной продукции
- Контроль нахождения автомобилей, вагонов, контейнеров на территории порта
- Формирование статистических отчетов для решения бизнес-задач

Весовая

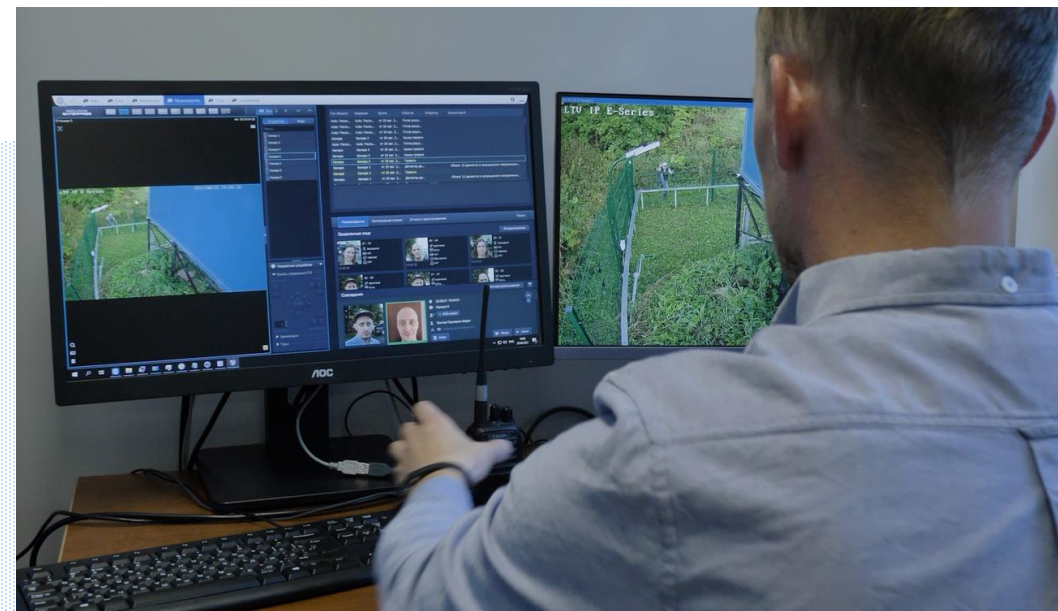
- Исключение влияния человеческого фактора (минимизация вероятности ошибок или злонамеренных действий)
- Повышение скорости и качества обслуживания

Зоны погрузки-разгрузки, хранения и обработки грузов

- Контроль прохождения технологических операций
- Контроль целостности и положения грузов в бортовых ТС, в открытых вагонах и на платформах
- Выявление нарушений правил техники безопасности и повышение трудовой дисциплины
- Обнаружение людей в период запрета на нахождение в опасных зонах
- Профилактика правонарушений, в т. ч. предотвращение хищений

СОСТАВ РЕШЕНИЯ

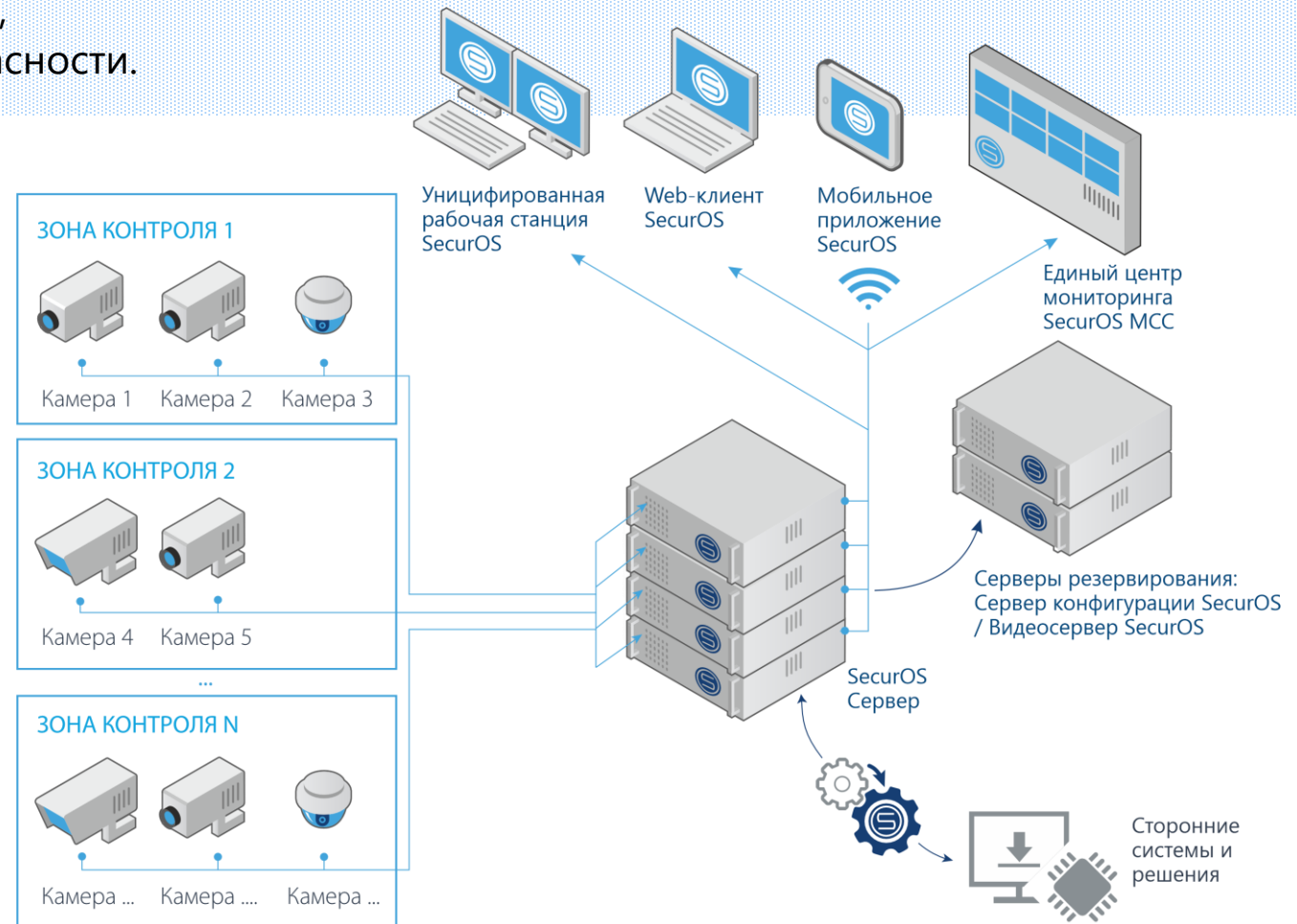
- Защищенное видеонаблюдение
- Распознавание автомобильных номеров
- Распознавание номеров ж/д вагонов и ISO-контейнеров
- Система автоматизированного осмотра ISO-контейнеров
- Досмотр днищ транспортных средств (авто и ж/д)
- Детекция и распознавание лиц людей
- СКУД: однофакторная и многофакторная аутентификация на проходных и КПП
- Детекторы ситуационной видеоаналитики
- Анализ поведения людей на соответствие установленным правилам и регламентам
- Интеграции со сторонними АПК и ПО верхнего уровня
- Ситуационный центр



ИНТЕГРАЦИОННАЯ ПЛАТФОРМА ВИДЕОМЕНЕДЖМЕНТА SECUROS

SecurOS позволяет компании любого типа и размера развернуть систему видеомониторинга и контроля, соответствующую ее потребности в уровне безопасности.

- Является программным ядром системы видеонаблюдения и видеоаналитики
- Обеспечивает взаимодействие и полнофункциональное управление аппаратными средствами и программными модулями
- Располагает всеми необходимыми инструментами для эффективной работы, включая работу с 2D картами и ГИС, систему поддержки принятия решений, отчеты, дашборды и пр.
- Поддерживает кластеризацию в любых конфигурациях
- Работает под ОС Windows и Linux



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ SECUROS



Создание многоуровневых масштабируемых конфигураций



Централизованный контроль территориально-разделенных объектов



Возможна полная кастомизация «под проект» заказчика, включая создание видеоаналитических решений



Мониторинг работоспособности аппаратных компонентов системы безопасности



Оптимизация использования ресурсов системы для стабильной работы в условиях недостаточной пропускной способности каналов передачи данных



Набор средств защиты информации от несанкционированного доступа обеспечивает безопасность при передаче и хранении данных на внешнем и внутреннем контурах



Все устройства, подсистемы, пользователи, сценарии могут настраиваться/программироваться и управляться группой или индивидуально



Настройка каждого элемента системы с любого видеосервера или удаленного рабочего места



Открытая архитектура решения. Полный набор интеграционных механизмов позволяет обеспечить взаимодействие с практически любыми аппаратно-программными средствами



Соответствие существующим требованиям и стандартам. Непрерывная модернизация SecurOS для поддержки изменяющихся требований рынка и регуляторов отрасли



Бесперебойная работа и надежное хранение данных за счет гибкой отказоустойчивой кластерной архитектуры с возможностью подбора конфигурации, наиболее подходящей под задачи объекта

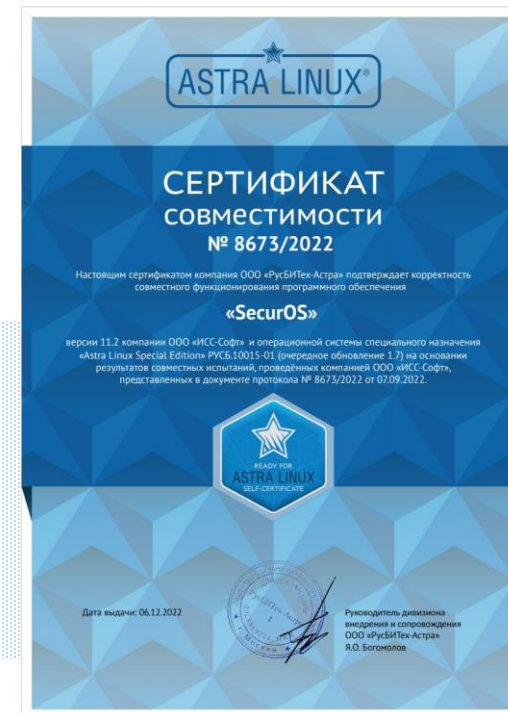
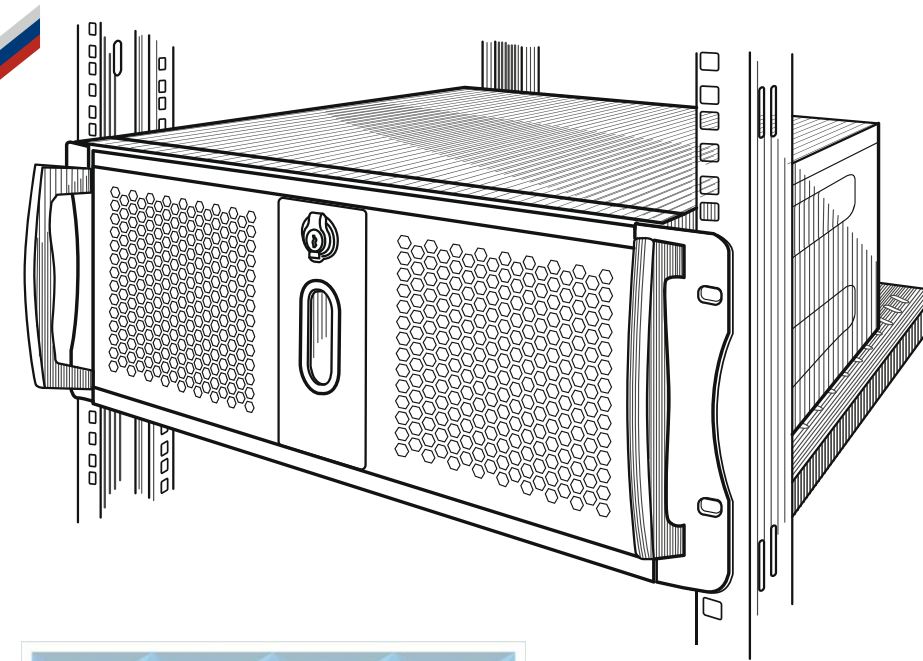
ЗАЩИЩЕННАЯ СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ

SecurOS IVS NVR Industrial Astra — специализированный видеосервер для организации систем видеонаблюдения на объектах с особыми требованиями к защите информации

- Работает под управлением ОС Astra Linux Special Edition, релиз «Смоленск», что обеспечивает степень защиты обрабатываемой информации до уровня государственной тайны «совершенно секретно» включительно.
- Сертифицирован на соответствие требованиям НДВ2 и РДВ для работы в закрытых сегментах.
- Соответствует требованиям регуляторов по надежности и стабильности.

СЕРТИФИКАЦИЯ

- ГОСТ-Р (сертификат РОСС № RU.MM04.H03287)
- ЕАС (сертификат ТС № RU C-RU.МЮ62.B.00057), оборудование для систем видеонаблюдения



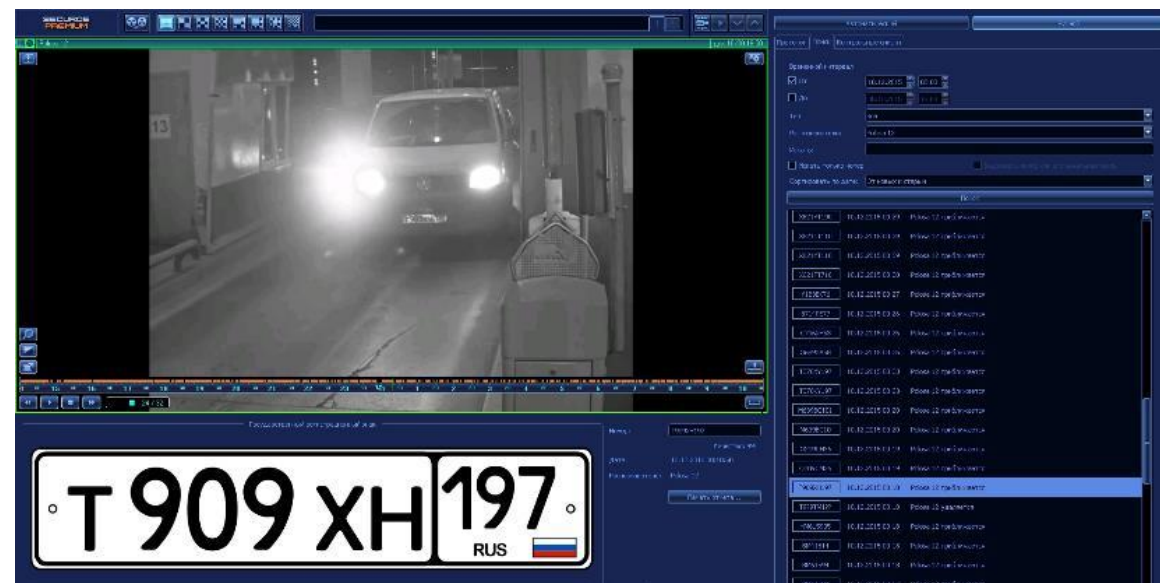
РАСПОЗНАВАНИЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ НОМЕРОВ

Система интеллектуального видеоанализа SecurOS Auto обеспечивает распознавание государственных регистрационных знаков транспортных средств.

Нейросетевой классификатор (опция) определяет марку, модель, цвет каждого проезжающего автомобиля, а также категорию транспортного средства (А, В, С, D).

Область применения охватывает значительный круг задач: от автоматизации КПП и обеспечения безопасности на парковках до контроля передвижения автомобилей по территории порта.

SecurOS Auto функционирует на базе интеграционной платформы видеоменеджмента SecurOS, что позволяет создать комплекс безопасности с необходимым заказчику функционалом.



ДВУХФАКТОРНАЯ И ОДНОФАКТОРНАЯ АУТЕНТИФИКАЦИЯ НА КПП

Решение ISS представляет собой СКУД с однофакторной (по распознанному номеру) или двухфакторной (по номеру и смарт-карте) аутентификацией, которая может быть развернута на уже имеющейся на объекте инфраструктуре.



В первом случае в предпочтениях — скорость регистрации автомобиля, во втором — гарантированная надежность, что крайне важно для объектов критической инфраструктуры.

Решение может быть дополнено камерой контроля пространства салона автомобиля [SecurOS Motus VO21](#), что позволяет детектировать лица водителя и пассажира на переднем сидении.

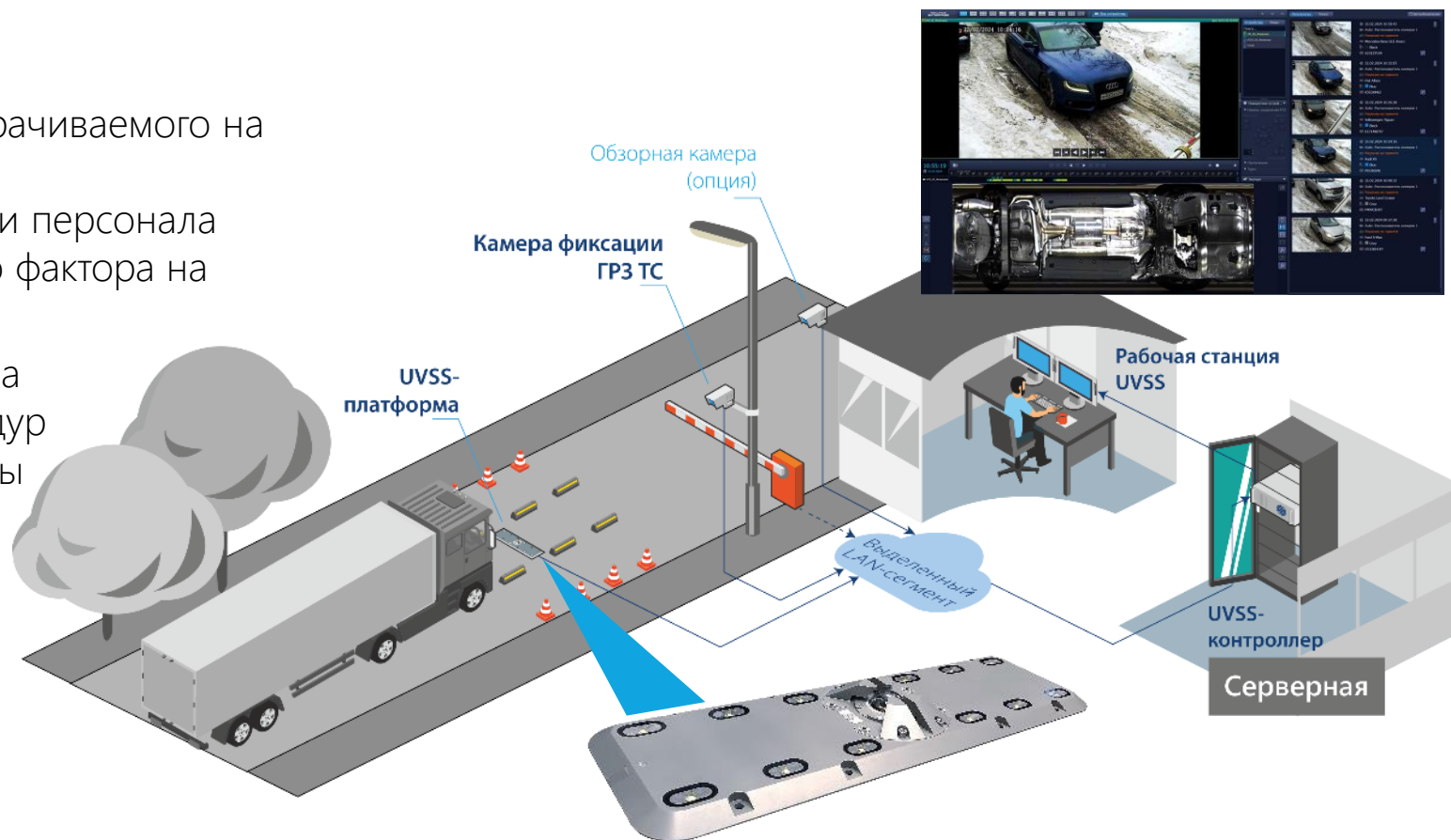
ОСМОТР ДНИЩ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

АПК для автоматизированного визуального осмотра днищ транспортных средств на предмет выявления объектов, не являющихся частью конструкции.

Результатом работы комплекса является библиотека изображений днищ ТС в высоком разрешении с привязкой их к распознанным ГРЗ.

Преимущества

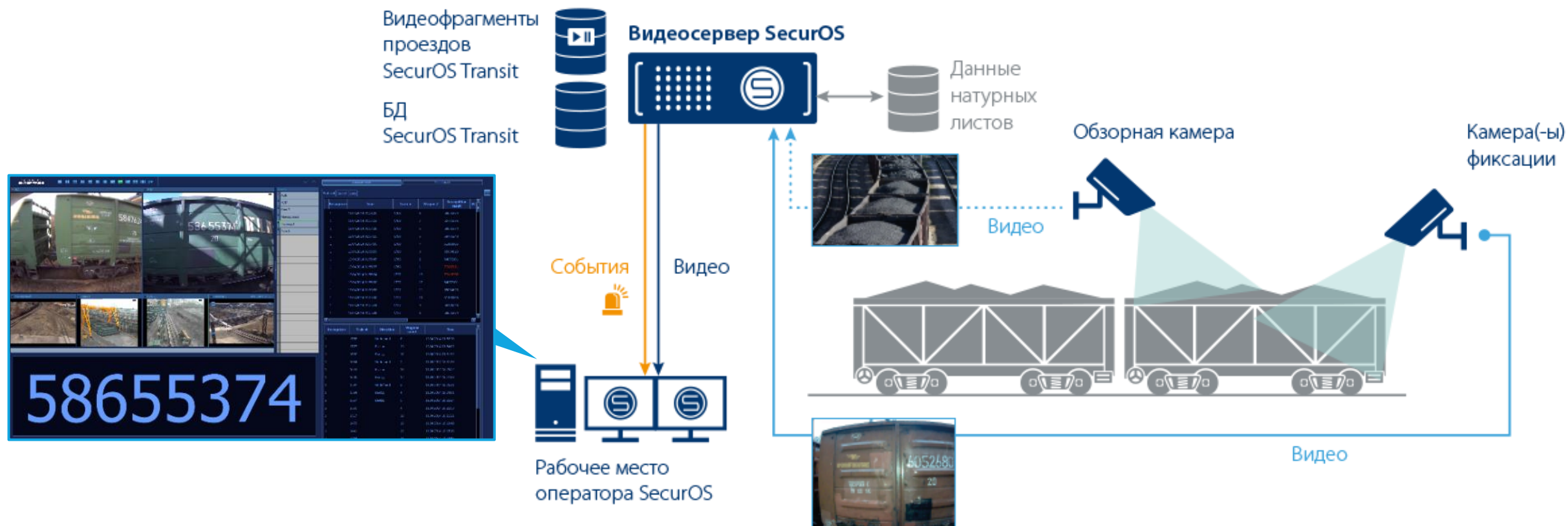
- Значительная экономия времени, затрачиваемого на проведение процедур осмотра
- Снижение требований к квалификации персонала
- Минимизация влияния человеческого фактора на результаты осмотра
- Обеспечение безопасности персонала при проведении досмотровых процедур
- Повышение эффективности процедуры досмотра и удобства для оператора



РАСПОЗНАВАНИЕ НОМЕРОВ Ж/Д ВАГОНОВ

SecurOS Transit обеспечивает автоматизацию процессов регистрации и контроля передвижения ж/д вагонов.

Функционал системы позволяет эффективно решать целый ряд задач, связанных с контролем перевозок и состояния грузов.



РАСПОЗНАВАНИЕ НОМЕРОВ ISO-КОНТЕЙНЕРОВ

SecurOS Cargo обеспечивает автоматизацию процессов регистрации грузовых контейнеров, проверки соответствия их номеров данным перевозочных документов, учета и составления сводных и расчетных ведомостей.

Ключевая функциональность:

- Проверка соответствия фактических номеров контейнеров данным транспортной документации
- Розыск по протоколу событий
- Выявление контейнеров без номеров
- Отслеживание прохождения контейнером контрольных точек досмотра, зон перевалки и т.д.
- Определение времени нахождения контейнера на территории терминала



РАСПОЗНАВАНИЕ НОМЕРОВ ISO-КОНТЕЙНЕРОВ

Функционал SecurOS Cargo обеспечивает решение следующих задач:

Контроль состояния контейнеров, предотвращение пропаж

- Удаленный контроль внешнего состояния и положения контейнеров на транспортных платформах
- Определение веса контейнеров при интеграции с весоизмерительным оборудованием
- Розыск контейнеров по протоколу событий

Оптимизация расходов на процедуры учета и оформления, повышение эффективности логистических операций

- Минимизация ручных операций и ошибок операторов
- Увеличение скорости получения и обработки информации
- Сокращение времени простоя автомашин, судов, ж/д составов в ожидании регистрации контейнерных грузов
- Совершенствование системы расчетов затрат на демерредж и хранение контейнера
- Автоматизация формирования документов и управленческой отчетности

Учет и контроль контейнеров

- Проверка соответствия фактических номеров контейнеров данным транспортной документации
- Выявление контейнеров без номеров
- Отслеживание прохождения контейнером контрольных точек досмотра, зон перевалки и т.д.
- Определение времени нахождения контейнера на территории терминала

СОВМЕСТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИДЕОАНАЛИТИКИ

Совместное использование специализированной видеоаналитики SecurOS Cargo, SecurOS Auto и SecurOS Transit позволяет реализовать комплексные решения, включающие:

- Регистрацию и оформление приемки-отправки грузов, перевозимых всеми видами транспорта
- Автоматизацию процессов сверки связанных данных о номерах контейнеров и номерах вагонов или автотрейлеров, указанных в путевых или натурных листах, с реальным транспортно-грузовым потоком

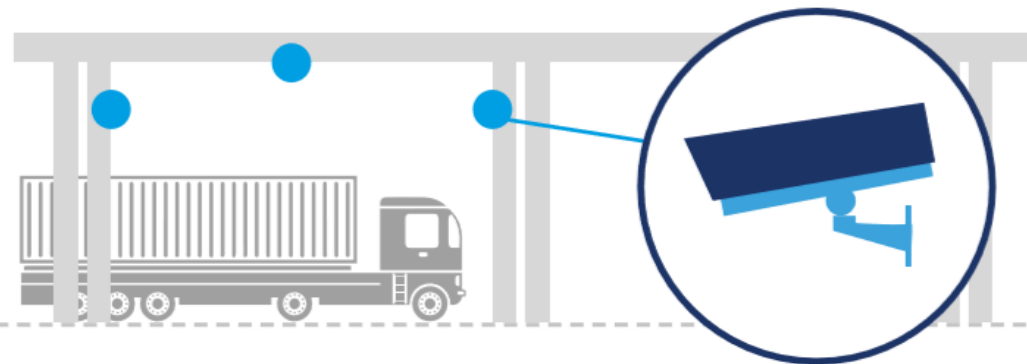
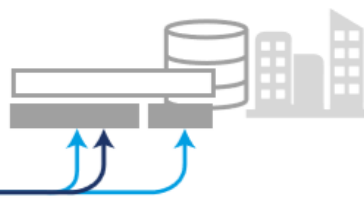
Интеграция с SecurOS Auto также позволяет выявлять случаи несанкционированных проездов. Накопленная база данных автомобильных номеров, регулярно появляющихся на территории подконтрольных объектов, помогает при расследовании и анализе уже случившихся событий



АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ОСМОТР ISO-КОНТЕЙНЕРОВ

SecurOS Cargo Terminal — программно-аппаратный комплекс для автоматизированного осмотра ISO-контейнеров.

Интерфейс оператора
SecurOS Cargo Terminal



Автоматическое
формирование набора
данных

о каждом проезде
транспортного
средства и
перевозимом им ISO-
контейнере

Консолидация
полученных
результатов

Гибкие
интеграционные
механизмы
для взаимодействия с
системой верхнего
уровня

Возможность инсталляции
комплекса на
существующую
инфраструктуру объекта
Нет необходимости в
монтаже отдельных
конструкций

Использование IP-
камер
Нет необходимости
задействовать
лазерные сканеры

СИТУАЦИОННАЯ ВИДЕОАНАЛИТИКА

Детекторы SecurOS Computer Vision обеспечивают существенное снижение нагрузки на оператора за счет отсутствия необходимости постоянного наблюдения за всеми рубежами контроля.



Детекторы Tracking Kit III



Нейросетевые детекторы



АНАЛИЗ ПОВЕДЕНИЯ ЛЮДЕЙ НА СООТВЕТСТВИЕ УСТАНОВЛЕННЫМ ПРАВИЛАМ И РЕГЛАМЕНТАМ

SecurOS SBA — уникальное решение, позволяющее автоматически выявлять производственные нарушения и другие инциденты, связанные с влиянием человеческого фактора.

Обеспечивает аудит поведенческой безопасности и контроль за выполнением правил поведения и технологических регламентов на предприятии.

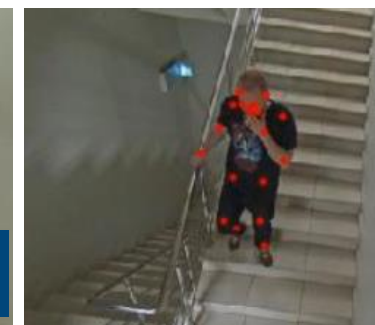
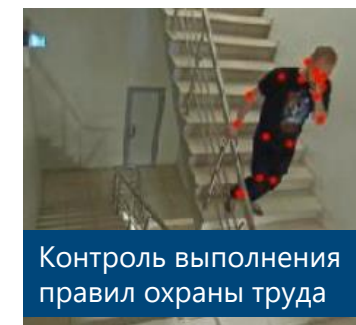
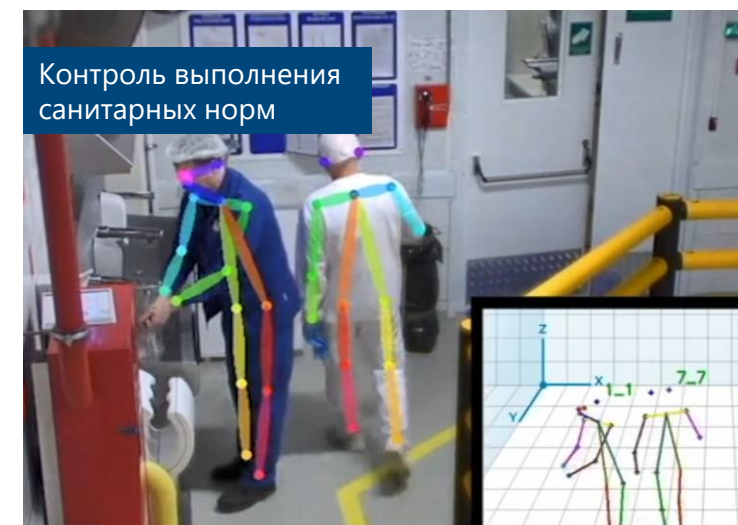
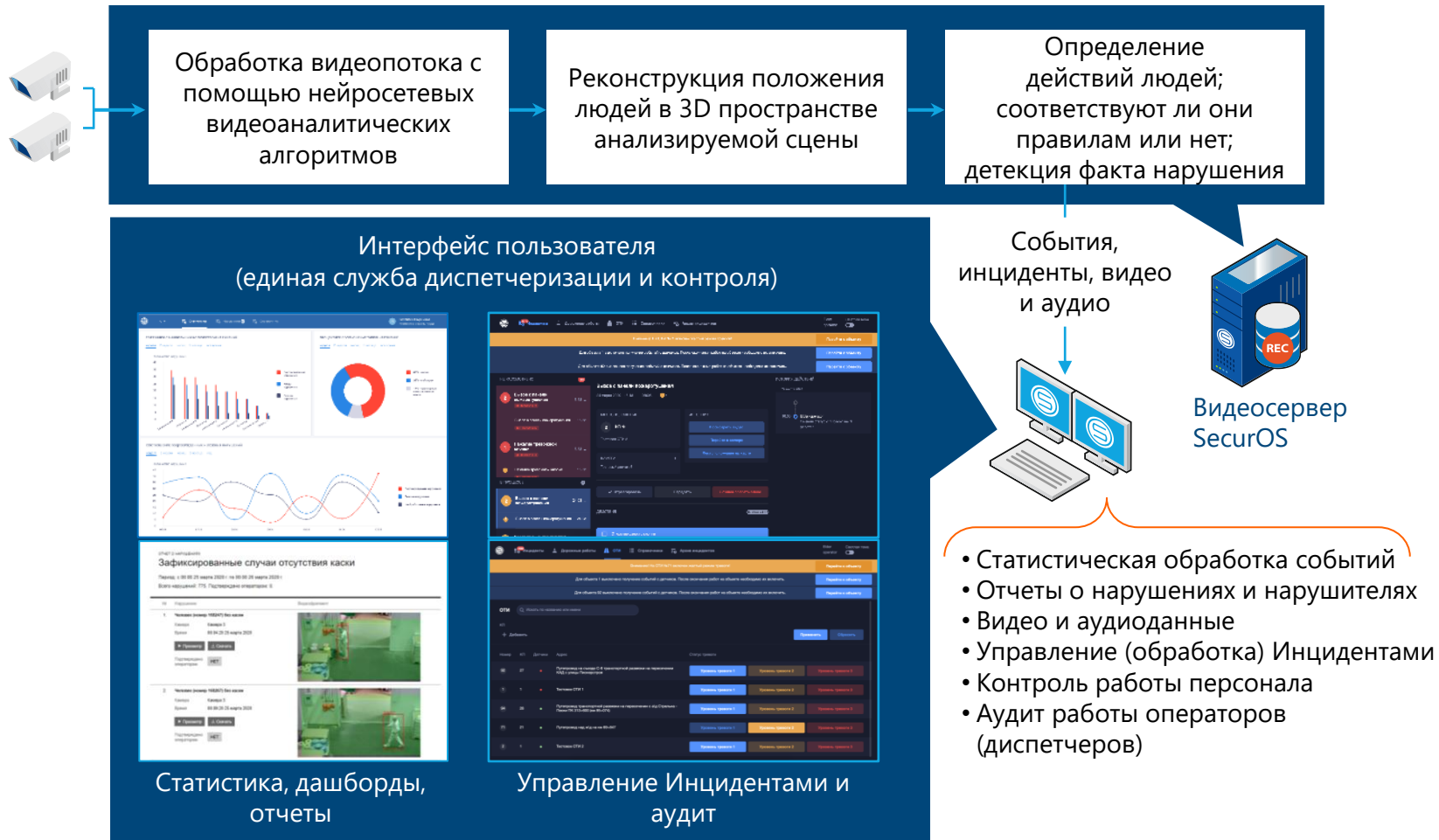


Решение создано на базе технологий стереозрения, нейросетевых алгоритмов и экспертных систем (семантического анализа).

Примеры детекций:

- Проникновение в запрещенную область в 3D-пространстве (1)
- Контроль ношения защитных касок (2)
- Контроль обработки рук (3)
- Контроль выполнения обязательной технологической операции (4)

АНАЛИЗ ПОВЕДЕНИЯ ЛЮДЕЙ НА СООТВЕТСТВИЕ УСТАНОВЛЕННЫМ ПРАВИЛАМ И РЕГЛАМЕНТАМ



- Статистическая обработка событий
- Отчеты о нарушениях и нарушителях
- Видео и аудиоданные
- Управление (обработка) Инцидентами
- Контроль работы персонала
- Аудит работы операторов (диспетчеров)

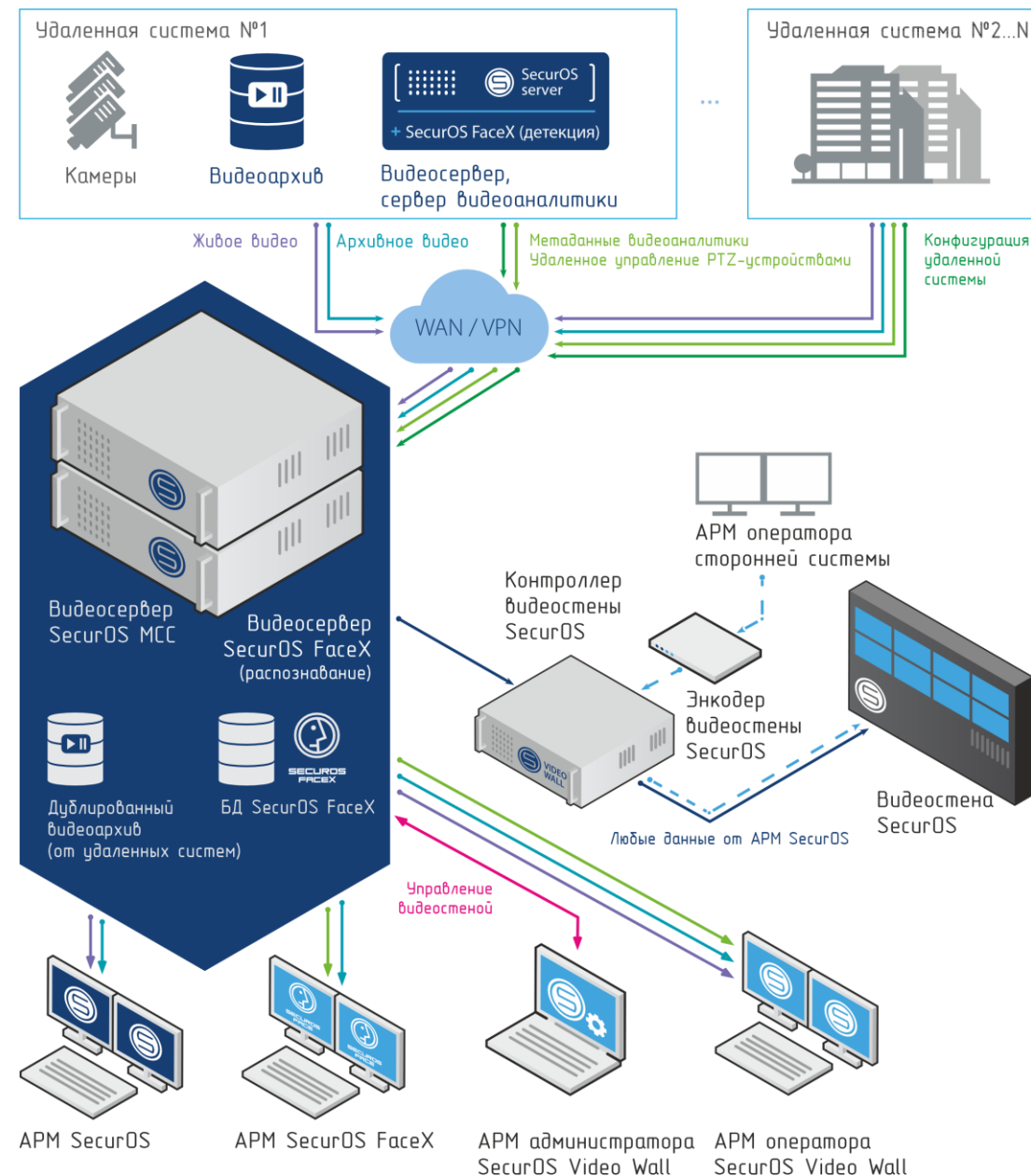
СИТУАЦИОННЫЙ ЦЕНТР

SecurOS MCC создан для эффективного контроля больших территорий и территориально-разделенных отделений предприятий. Обеспечивает бесперебойную работу объединенной диспетчерской службы.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Гибкое конфигурирование;
- Построение иерархической структуры в составе нескольких ЦМ;
- Масштабирование архитектуры;
- Сохранение автономии удаленных объектов мониторинга и т.д.

Компонентом ситуационного регионального центра может выступать видеостена, как средство коллективного отображения информации.



ВИДЕОСТЕНЫ — СРЕДСТВА КОЛЛЕКТИВНОЙ РАБОТЫ С ИНФОРМАЦИЕЙ

Предназначены для отображения наиболее важной информации; используются для коллективной работы операторов ситуационных центров, диспетчеров и служб безопасности

ШИРОКИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Возможен вывод на видеостену любых часто используемых источников визуальной информации, включая сторонние

МАКСИМАЛЬНАЯ СТЕПЕНЬ ГОТОВНОСТИ К ИНСТАЛЛЯЦИИ

- полнофункциональная система от одного производителя
- преднастроенное ПО
- возможность предварительного конфигурирования
- сверхоперативный монтаж

ПЕРЕДОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ

- минимальная ширина межпанельной «слепой зоны»
- легкий доступ к оборудованию для техобслуживания
- эффективный отвод тепла
- модульная конструкция каркаса для организации полиэкрана с необходимым количеством панелей



РАБОТА С ИНЦИДЕНТАМИ

Платформа оперативного централизованного контроля и автоматизированного управления инцидентами SecurOS Dispatcher обеспечивает:

- Информационный обмен со сторонними подсистемами. ССОИ SecurOS располагает полным набором интеграционных механизмов (REST, API, SDK, SNMP).
- Предоставляет пользователям возможность управлять ими, а также работать с инцидентами, источниками которых являются события, получаемые от интегрированных подсистем и устройств.
- Эффективную работу иерархически организованных диспетчерских служб и их оперативное взаимодействие с зависимыми структурами и автономными ведомствами через единый интерфейс.

Централизованное управление безопасностью — интеграция разрозненных независимых программных и инженерно-технических средств обеспечения безопасности, мониторинга и контроля;

Поддержка должного уровня защищенности объектов — круглосуточный централизованный контроль состояния всего комплекса интегрированных средств;

Моментальная реакция на нештатные ситуации — непрерывная регистрация Инцидентов;

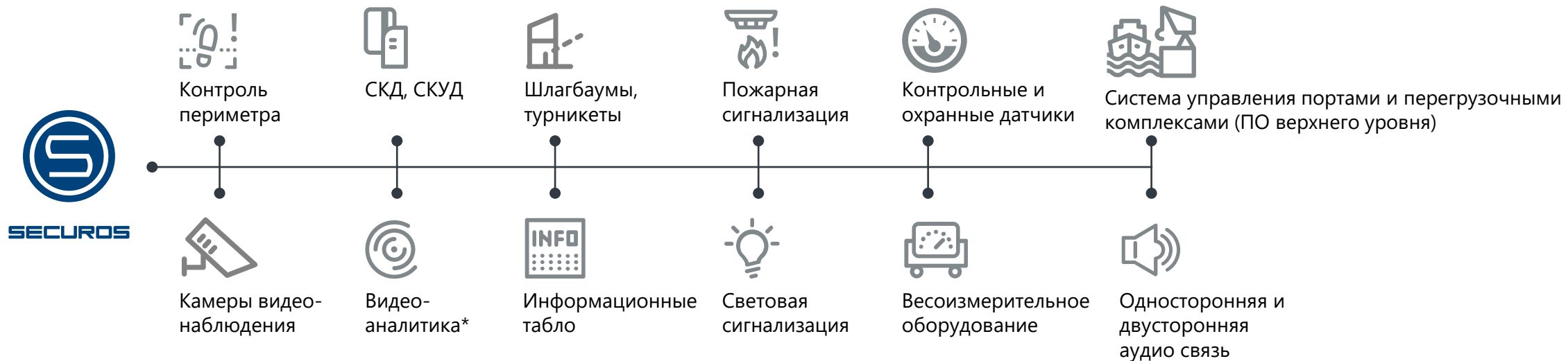
Повышение эффективности работы персонала — средства автоматизации и система поддержки принятия решений в удобном пользовательском интерфейсе;

Аудит действий пользователей — протоколирование действий операторов в целях контроля и оптимизации их работы;

Полная информированность о состоянии защищенности предприятия — формирование отчетов об Инцидентах и действиях операторов для последующего анализа и принятия управленческих решений.

Работа с регламентами — работа с инцидентами позволяет не только получать информацию в автоматическом режиме, но и настраивать систему именно на работу с регламентами согласно данных инцидентов, а также отслеживать невыполнение регламентов операторами.

ИНТЕГРАЦИЯ СТОРОННИХ СИСТЕМ И УСТРОЙСТВ



* SecurOS поддерживает работу с множеством различных видеоаналитических детекторов и комплексов сторонних производителей

ПРОЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ПОДХОД К РЕАЛИЗАЦИИ РЕШЕНИЙ

1.

Предпроектное обследование, в т.ч. осмотр рубежей контроля совместно с заказчиком и партнерами, определение мест установки оборудования

2.

Участие в разработке требований к инфраструктуре

3.

Участие в пуско-наладочных работах совместно с подрядчиками

4.

Производство и поставка программно-аппаратных комплексов

5.

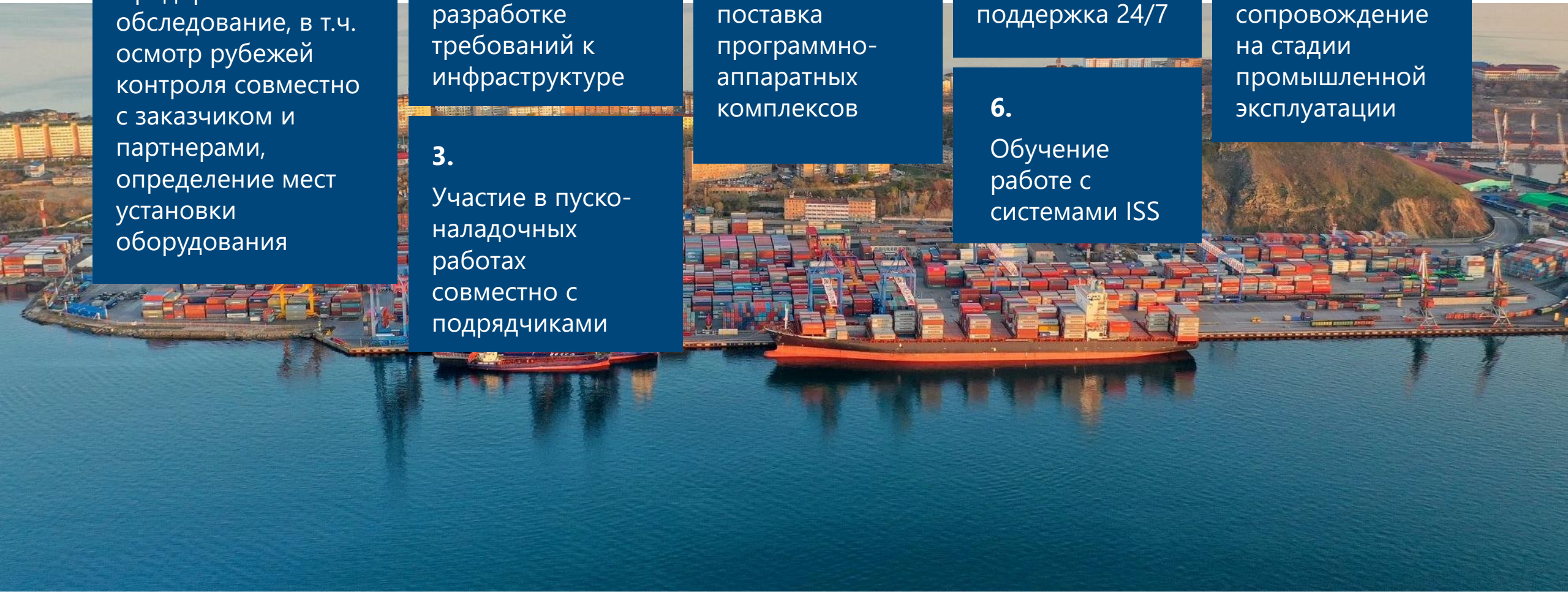
Техническая поддержка 24/7

6.

Обучение работе с системами ISS

7.

Техническое сопровождение на стадии промышленной эксплуатации



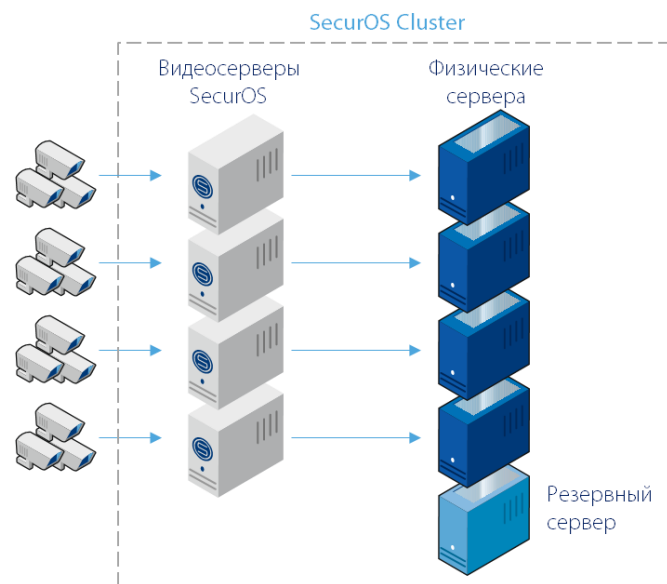
СПЕЦИАЛЬНЫЕ
ИНСТРУМЕНТЫ И
ТЕХНОЛОГИИ SECUROS,
ПОВЫШАЮЩИЕ
ЭФФЕКТИВНОСТЬ И
УДОБСТВО РАБОТЫ



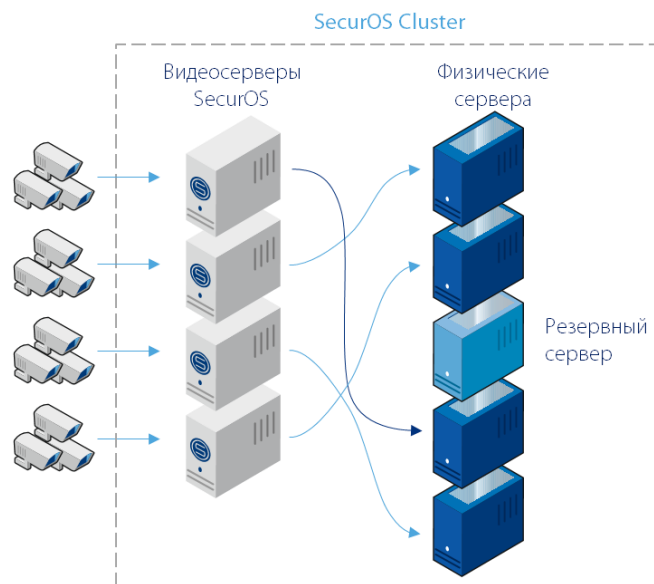
ОТКАЗОУСТОЙЧИВОЕ РЕЗЕРВИРОВАНИЕ

Нативная технология ISS SecurOS Cluster обеспечивает качественно новый уровень отказоустойчивости систем безопасности на объектах, где бесперебойная работа критически важна.

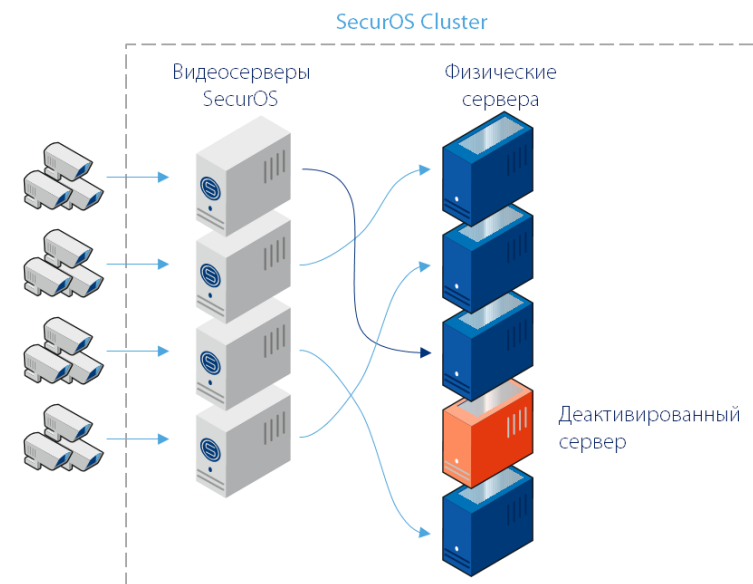
- Поддерживает failover и failback в различных конфигурациях.
- Является частью SecurOS. Пользователям нет необходимости приобретать и администрировать программные решения сторонних производителей.
- Обеспечивает также отказоустойчивость видеоаналитических модулей.



Видеосервер становится виртуально перемещаемой сущностью, абстрагированной от физических серверов.



Системный администратор может перемещать виртуальные видеосервера SecurOS с одного физического сервера на другой.



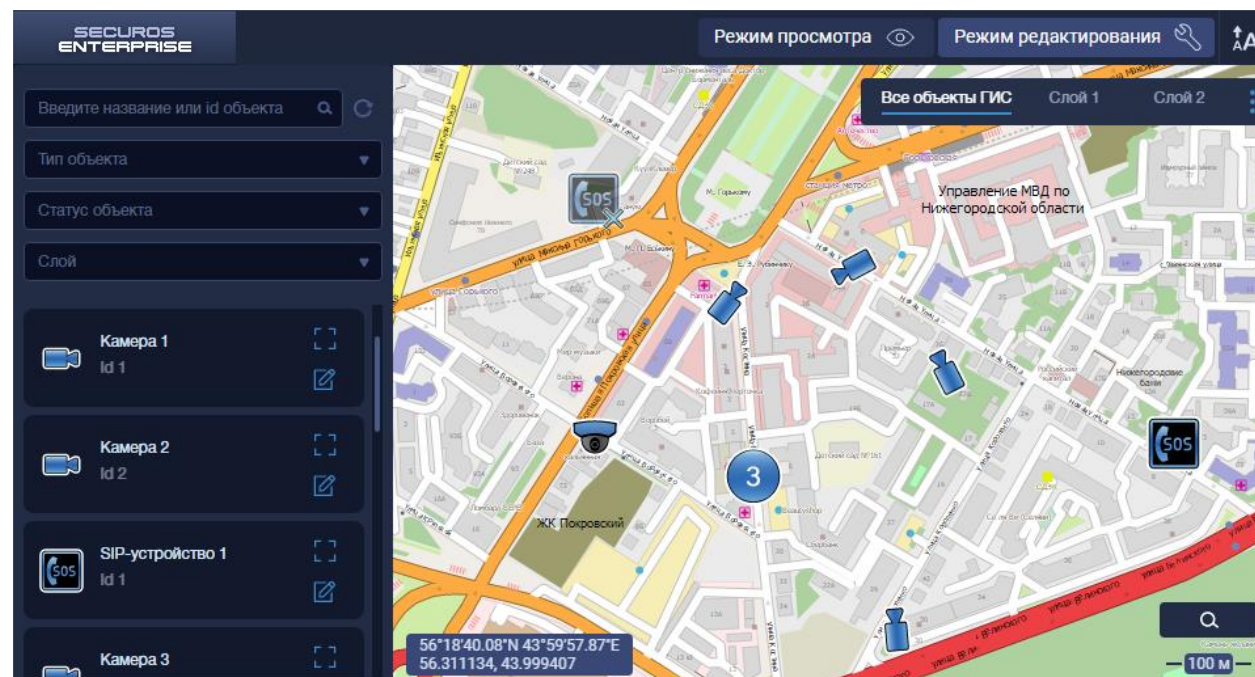
При отказе аппаратного устройства в кластере, виртуальный видеосервер SecurOS автоматически будет перенесен на другой физический сервер.

ГЕОИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ МОНИТОРИНГА И УПРАВЛЕНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННО-ПРИВЯЗАННЫМИ ДАННЫМИ SECUROS

SecurOS GIS создан для работы с объектами SecurOS с ГИС-карты. Доступен для работы без доступа в интернет — в офлайн-режиме. Обеспечивает функции визуального отображения объектов, их поиска по географическим данным, управления объектами и мониторинга их состояния.

SecurOS GIS является эффективным инструментом для визуализации местоположения объектов, таких как камеры, устройства двусторонней связи и СКУД-устройства, а также обеспечивает возможность оперативной обработки тревожных событий, поступающих от этих объектов.

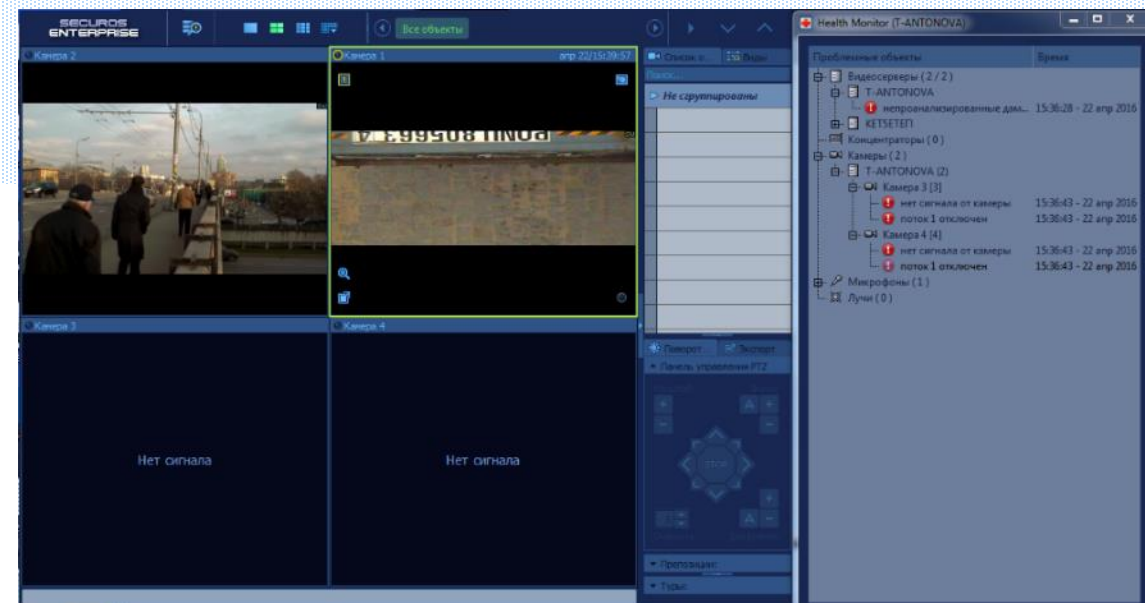
Функционал модуля дает возможность эффективно контролировать территории большой площади и/или протяженности с тысячами и десятками тысяч объектов в составе распределенной системы безопасности SecurOS и отслеживать события, угрожающие безопасности инфраструктуры и людей.



СЕРВИСНАЯ ВИДЕОАНАЛИТИКА

Служит для проверки видеопотока на соответствие техническим требованиям системы. Реализуется на базе сервисных детекторов.

- **Потеря сигнала от камеры.** Регистрирует нарушение соединения между сервером и камерой.
- **Расфокусировка.** Срабатывает при потере резкости изображения из-за загрязнения объектива, образования конденсата на оптике камеры и т.д.
- **Засветка.** Регистрирует направленный в объектив луч яркого света. Применяется для определения случаев засветки матрицы фоточувствительных элементов, приводящих к временной неработоспособности камеры.
- **Заслонение.** Реагирует на заслонение изображения в случаях закрытия объектива, поломки устройства освещения.
- **Изменение зоны обзора.** Регистрирует несанкционированный поворот камеры.

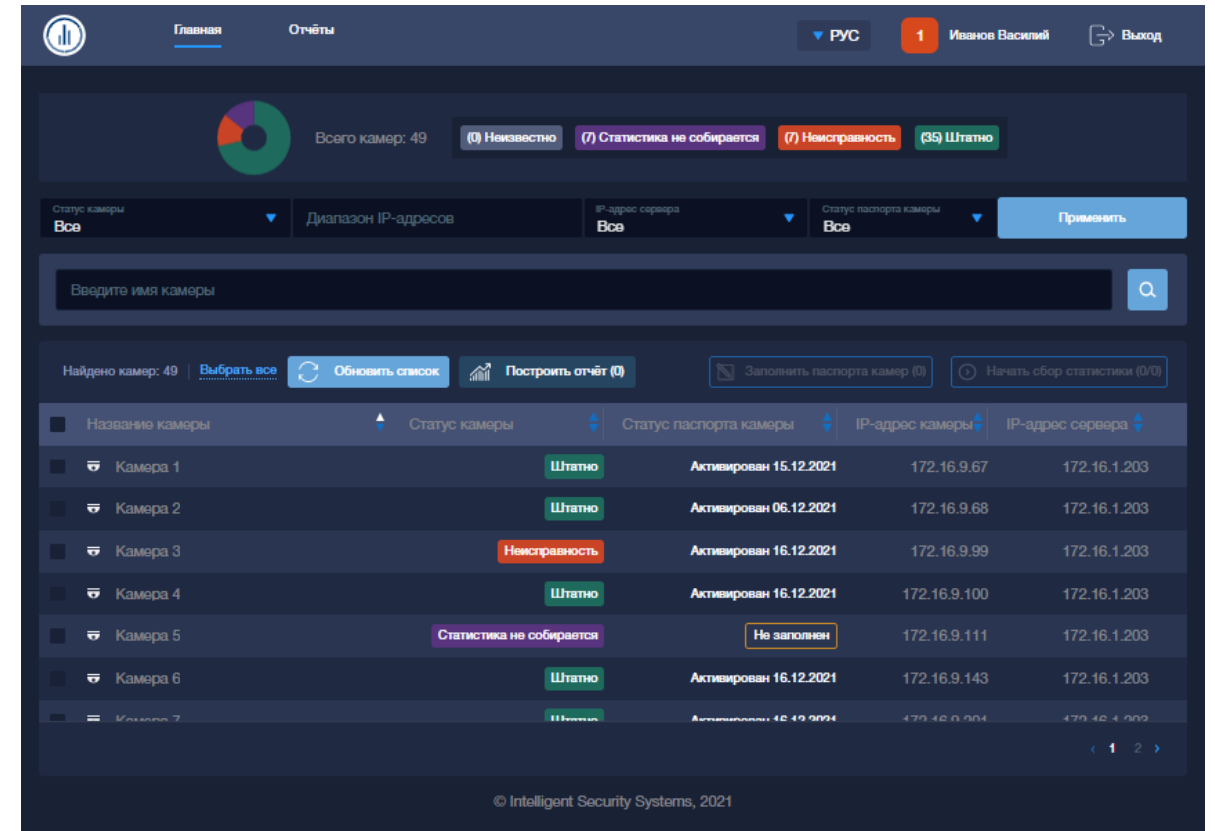


СТАТИСТИКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ КАМЕР ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПЕРЕДАЧИ ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЯ

Программный модуль SecurOS System Dashboard предназначен для повышения эффективности работы сотрудников эксплуатирующих организаций и администраторов системы безопасности SecurOS.

Интерфейс модуля обеспечивает функции:

- Заведение значений технических характеристик передаваемого видеопотока — FPS, разрешение (px), битрейт (кбит/с), согласно которым определяется исправность камер, в качестве эталонных,
- Контроль работоспособности системы видеонаблюдения (просмотр текущих данных через web-приложение),
- Сбор статистических данных по работе камер в БД,
- Поиск данных по параметрам,
- Генерация и экспорт отчетов.



АУДИТ ДЕЙСТВИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Программный модуль SecurOS AuditTrail агрегирует данные о действиях пользователей со всех видеосерверов SecurOS и обеспечивает инструментарий для работы с этими данными через web-интерфейс.

Информация о действиях операторов и администраторов SecurOS накапливается в БД на каждом видеосервере системы безопасности SecurOS. Сервис SecurOS AuditTrail собирает эту информацию в единую БД аудита.

Интерфейс модуля обеспечивает функции поиска данных, просмотра и выгрузки во внешний файл результатов поиска в виде отчетов, а также просмотра статистических данных аудита. Работа с SecurOS AuditTrail возможна как с помощью web-браузера, так и с помощью встроенного HTML5 FrontEnd.

The screenshot displays the SecurOS AuditTrail web interface. The top navigation bar includes links for 'Статистика', 'События', 'Список серверов', and 'Пользователь 2'. The main section is titled 'ДЕЙСТВИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ' and includes filters for 'Временной интервал' (set to 'За все время'), 'Пользователи' (set to 'Выбраны все пользователи'), 'Список действий' (set to 'Выбраны все действия'), and 'Номер авто' (set to 'x 000 xx 134'). Below these are filters for 'Имя объекта' and 'Тип объекта', both set to 'Выбраны все объекты'. There are buttons for '+ Создать шаблон', 'Сбросить', and 'Применить'. The search results section shows 'Результат поиска: 574' with sorting options 'По дате' and a download icon. The results are presented in a table with the following data:

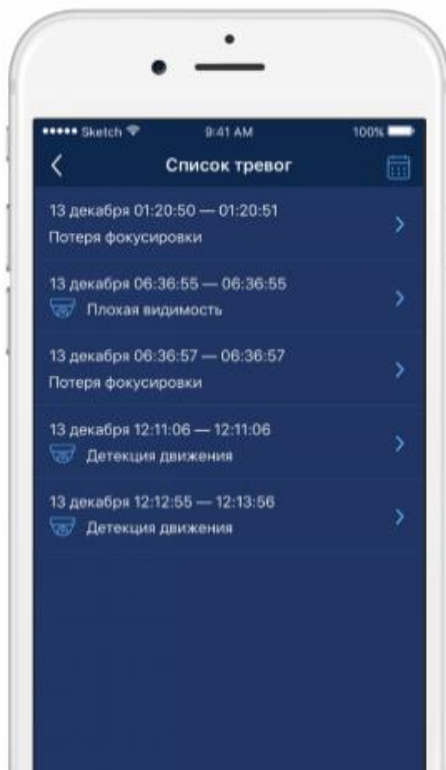
ДАТА + ВРЕМЯ	ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ	КОМПЬЮТЕР	ДЕЙСТВИЕ	ИНТЕРВАЛ ВИДЕО	ТИП ОБЪЕКТА	ИМЯ ОБЪЕКТА/ID
09.09.2020 19:34	Пользователь 2	S-PROKHOROV	Запись начата		Камера	Камера 1[1]
09.09.2020 19:34	Пользователь 2	S-PROKHOROV	Просмотр живого видео	09.09.2020 19:30 - 09.09.2020 19:34	Камера	Камера 1[1]
09.09.2020 19:34	Пользователь 2	S-PROKHOROV	Просмотр архива	09.09.2020 19:30 - 09.09.2020 19:34	Камера	Камера 1[1]
09.09.2020 19:34	Пользователь 2	S-PROKHOROV	Запись завершена		Камера	Камера 1[1]
09.09.2020 19:34	Пользователь 2	S-PROKHOROV	Просмотр живого видео	09.09.2020 19:30 - 09.09.2020 19:34	Камера	Камера 1[1]

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ IOS И ANDROID

SecurOS Mobile обеспечивает просмотр живого и архивного видео с камер наблюдения, управление PTZ, а также позволяет отслеживать события видеоаналитики и другие виды тревог.

Приложение разработано для мобильных устройств — смартфонов и планшетов на базе iOS и Android; загрузить его можно из AppStore или Google Play.

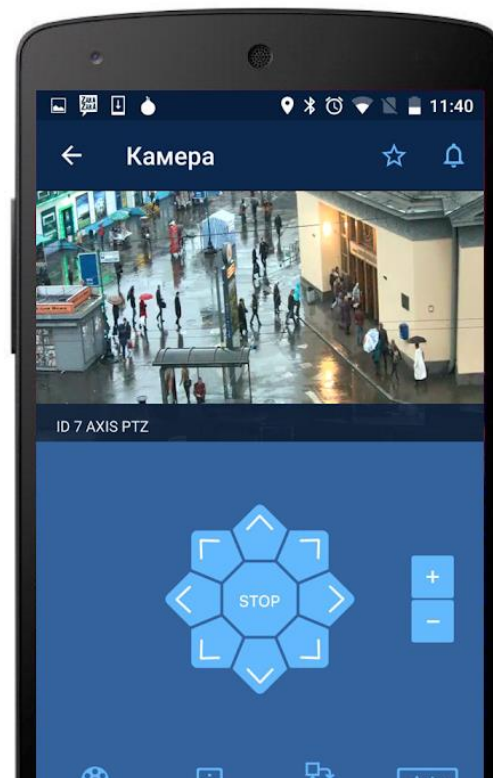
Отслеживайте тревоги



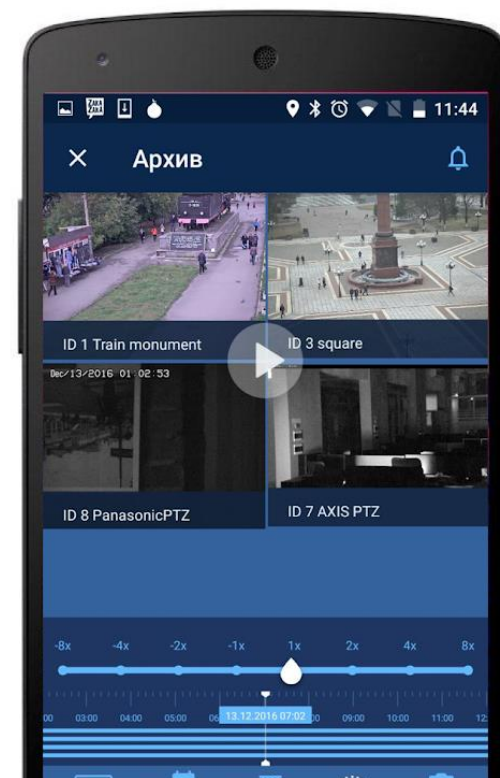
Настраивайте учетные данные для множества систем SecurOS



Управляйте PTZ камерами



Просмотр до 4 камер одновременно с заданной скоростью



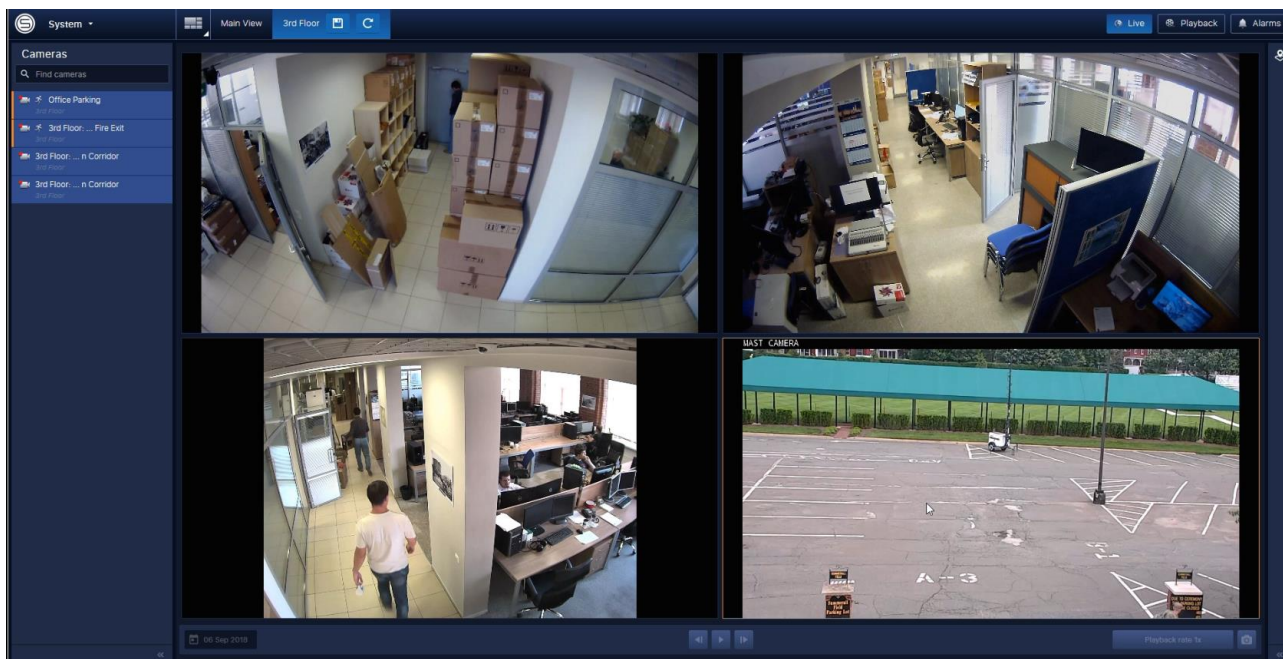
WEB-КЛИЕНТ

SecurOS WebConnect предоставляет возможности мониторинга видео и управления камерами на всевозможных компьютерах с использованием стандартных веб-браузеров



Ключевые возможности

- Подключение к нескольким независимым системам безопасности, используя учетную запись пользователя SecurOS
- Одновременный просмотр до тринадцати камер H.264
- Ускоренное воспроизведение архива со скоростями x2, x4, x8, x16 и x32
- Пошаговая навигация в архиве
- Виды — группировка камер для быстрой навигации
- Возможность работы с Картами SecurOS
- Миниатюры (превью) камер, доступные прямо на карте
- Доступ к видеоархиву события по одному нажатию из меню просмотра Тревог
- Безопасное HTTPS-подключение



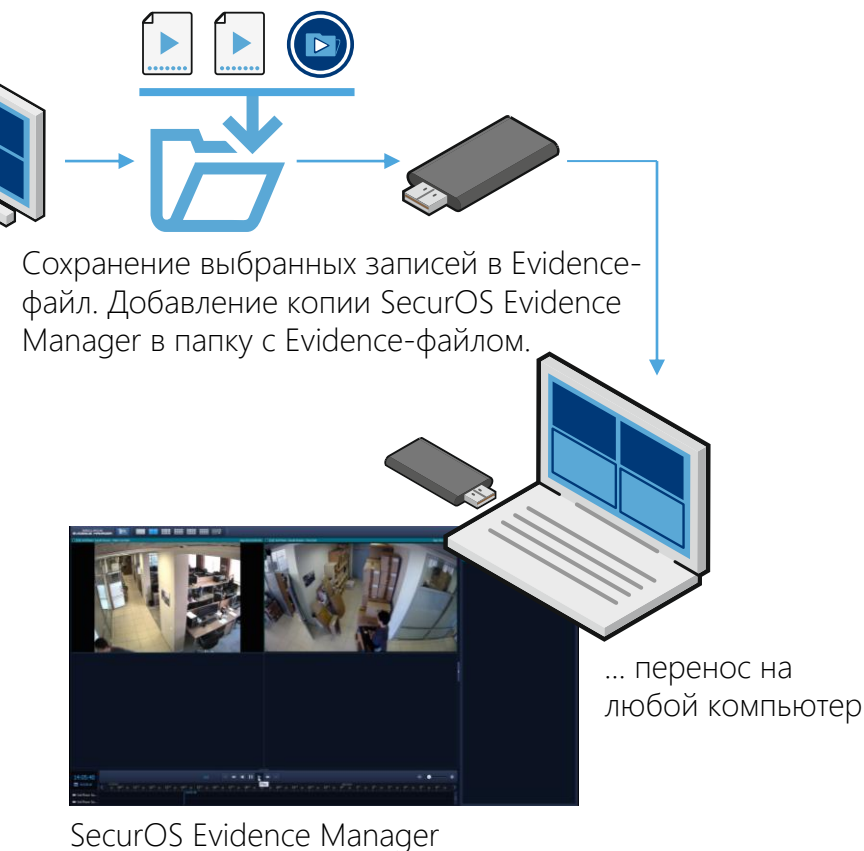
АВТОНОМНЫЙ ПЕРЕНОСИМЫЙ ВИДЕОПЛЕЕР

SecurOS Evidence Manager предназначен для профессиональной работы с экспортированным из SecurOS видео, связанного с инцидентами

- Связанное с инцидентом видео с нескольких камер экспортируется в единый Evidence-файл, который может быть подписан цифровой подписью.
- Видеоплеер поддерживает синхронное воспроизведение всех видеозаписей из Evidence-файла.
- Плеер можно установить на компьютер независимо от SecurOS или просто приложить к файлу Evidence.
- Интерфейс видеоплеера родственен основному интерфейсу оператора SecurOS и наследует его основные функциональные возможности.



SecurOS Media Client — выбор видеозаписей для добавления в Evidence-файл



ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗОВАННЫХ ПРОЕКТОВ



ВНЕДРЕНИЯ | КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ В МОРСКИХ ПОРТАХ



- Морской порт Бронка, Большой порт, Санкт-Петербург
- Морской порт Тамань
- Владивостокский морской торговый порт
- Мурманский морской порт
- Транспортные контейнерные терминалы в Маерске, Южная Африка
- Королевская бухта, Бразилия
- Морской порт Итажаи, Бразилия
- Порт Масейо, Бразилия
- Порт Ресифи, Бразилия
- Морской порт Песем, Бразилия
- Морской порт Сан-Антонио, Чили
- Порт Икике, Чили
- Порт острова Таити
- Морской порт Санто Томас, Гватемала



ВНЕДРЕНИЯ | МОРСКОЙ ПОРТ САНТО ТОМАС, ГВАТЕМАЛА



Состав решения:

- Система видеонаблюдения SecurOS
- Видеоаналитика распознавания ГРЗ автомобилей SecurOS Auto
- Видеоаналитика распознавания номеров контейнеров SecurOS Cargo
- Видеоаналитика детекции и распознавания лиц SecurOS FaceX



ВНЕДРЕНИЯ | МОРСКОЙ ПОРТ ПЕСЕМ, БРАЗИЛИЯ



Под управлением SecurOS — 6 серверов резервного копирования и виртуализации:

- 264 камеры видеонаблюдения
- 34 канала специализированной видеоаналитики распознавания автомобильных номеров SecurOS Auto
- 36 каналов распознавания номеров грузовых контейнеров SecurOS Cargo

Интеграция с системами верхнего уровня («Операционная деятельность в порту» и «Управление морскими портами»), системой весового контроля

ВНЕДРЕНИЯ | МОРСКОЙ ПОРТ ИТАЖАИ, БРАЗИЛИЯ



SECUROS
PREMIUM



SECUROS
AUTO



SECUROS
CARGO



Состав решения:

- SecurOS VMS: видеомониторинг территории, формирование видеоархива
- 11 каналов SecurOS Cargo: учет принятых контейнеров, проверка соответствия их номеров данным перевозочных документов, формирование отчетов и их экспорт в АСУ порта
- 6 каналов SecurOS Auto: регистрация ТС на КПП, формирование и экспорт отчетов в АСУ порта

Совместное использование видеоаналитики SecurOS Cargo и SecurOS Auto позволяет получать полные данные об отправке и приемке грузов, вести точный учет транспортно-грузовых потоков.





ISS — Интеллектуальные Системы Безопасности

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



Любая информация в документе может быть изменена без предварительного уведомления. Свяжитесь с представителем ISS для получения актуальных спецификаций на продукты и решения ISS.