

СИСТЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО И ПРОМЫШЛЕННОГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ



Системный интегратор, более 20 лет на рынке телекоммуникационного оборудования

- поставка оборудования
- пуско-наладочные работы
- гарантийная и послегарантийная поддержка

Специализацией компании являются области применения оборудования, в которых предъявляются особенно высокие требования к:

- надежности
- безопасности
- качеству





НЕФТЯНАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



ХИМИЧЕСКАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



ГАЗОВАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



МЕТАЛЛУРГИЯ



ЭНЕРГЕТИКА



ТРАНСПОРТ

Необслуживаемые объекты

Высокая ротация кадров

Взрывоопасные зоны

Скачки напряжения

Слабые каналы связи

Риски возгорания

Экстремальные условия

GIT
LAN



Решение для построения
сетей передачи данных

GIT
VIDEO



Система промышленного
видеонаблюдения

GIT
SOFTON



Взрывозащищенное и
всепогодное оборудование для
систем контроля, управления и
оповещения

GIT
ALERT



Интегрированная система
оповещения и
информирования населения

GIT
COMM



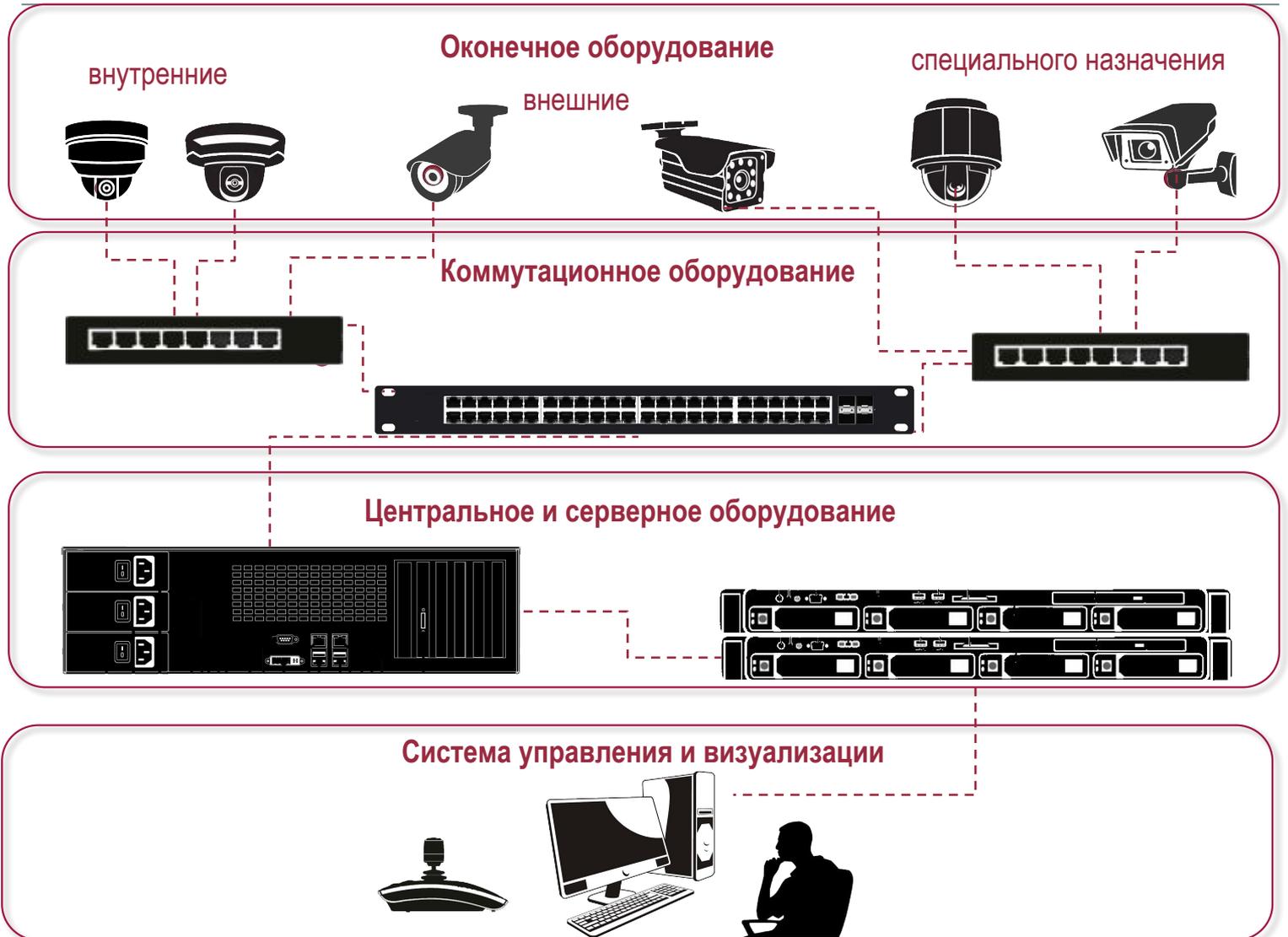
Промышленная оперативно-
диспетчерская и
громкоговорящая связь

Система технологического, промышленного IP видеонаблюдения

Система разработана с использованием новейших достижений в

сфере записи, передачи видео/аудио и анализа данных





Контроль за
технологическими
процессами



Предотвращение
развития нештатной или
аварийной ситуации



Контроль действий
персонала



Контроль за
периметром



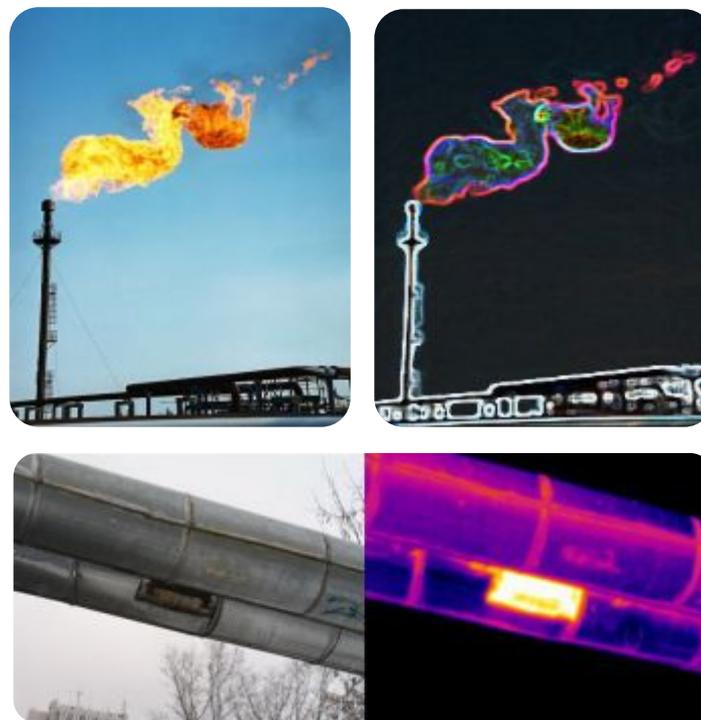
Видеоаналитика

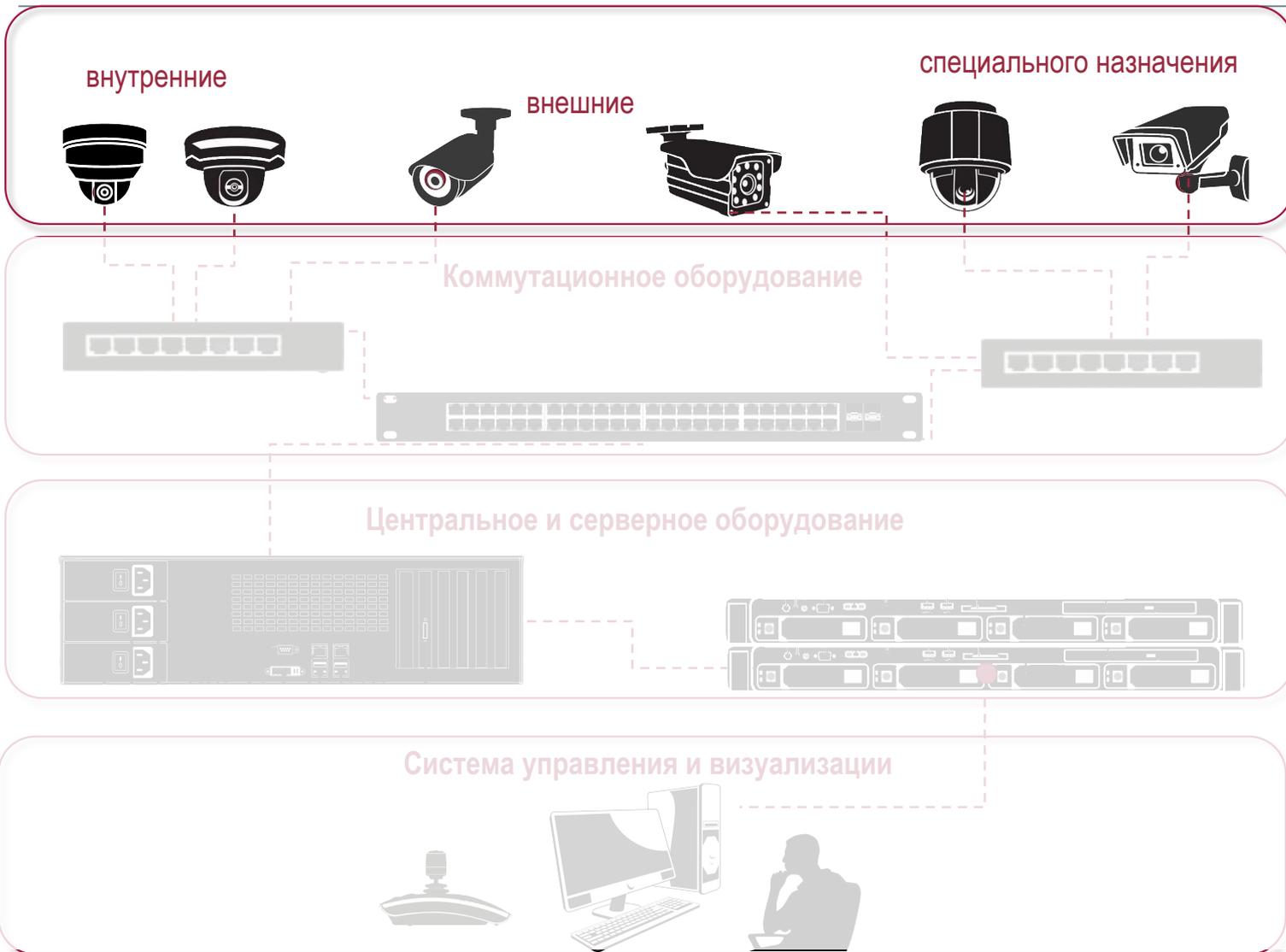


Мобильные пункты
видеонаблюдения быстрого
развертывания



Термографический контроль





Для всех климатических зон

Диапазон рабочих температур
от -60 до $+55^{\circ}\text{C}$

Взрывозащищенные

Класс защиты
EX II 2 GD Ex d IIC T6 Gb IP67
Ex tb IIC T80°C Db

Для систем термографического контроля

Спектральный диапазон
 $3 - 5 / 7 - 14$ мкм.
Дальность обнаружения огня
 5 км.



1. Фиксированные видеокамеры с трансфокаторами

Самое распространенное решение в области CCTV. Фиксированные видеокамеры могут быть наружными и внутренними. Исполнение зависит от задачи стоящей перед клиентом. Оборудование GIT Video имеет все необходимые характеристики для решения любой задачи клиента.



2. Скоростные поворотные видеокамеры

Для выполнения задач обзора больших территорий и наблюдения за отдельными сценами. Применяется в основном как дополнительная видеокамера к уже существующим фиксированным, для распознавания деталей наблюдаемой сцены. Внешний вид различается исполнением – внешние и внутренние. Особенностью PTZ камер GIT Video является их высокое разрешение и большое оптическое увеличение.



3. Коммутационный бокс

Комплект состоит из IP-видеокамер и герметичного коммутационного бокса с установленными в него коммутатором, блоком питания и оптическим кроссом.



Применяются IP видеокamеры с большими и светочувствительными матрицами и высоким разрешением.

ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА	GDF
Матрица	CMOS 1/2.5", 1/2" или 1/1,7"
Разрешение, Мп	3, 5, 12, 24
Поддержка форматов	FullHD, 3K, 4K
Вид объектива	Вариофокальные (характеристики объектива подбираются исходя из ТЗ)
Мин. Освещенность, лк	От 0,15 до 0,001
Видео компрессия	H.264, MJPEG
Диапазон рабочих температур, °C	от - 60 до + 55 (до -70)
Класс защиты	IP66 / 67
Частота кадров	30 к/с при 1080P 120 к/с (спец. решения)
Управление	ПО GIT Video



1. Фиксированные видеокамеры

Исполнение зависит от задачи стоящей перед клиентом. Оборудование GIT Video имеет все необходимые характеристики для решения любой задачи клиента.

2. Поворотные видеокамеры

Для выполнения задач обзора больших территорий и наблюдения за отдельными сценами. Применяется в основном как дополнительная видеокамера к уже существующим фиксированным, для распознавания деталей наблюдаемой сцены. Особенностью PTZ камер GIT Video является их высокое разрешение и большое оптическое увеличение.

3. Коммутационный бокс

Комплект состоит из IP видеокамер и герметичного взрывобезопасного коммутационного бокса с установленными в него коммутатором, блоком питания и оптическим кроссом.



Видеокамеры серии **GEX** предназначены для построения системы видеонаблюдения, работающей в обстановке химических производств, нефтеперерабатывающих, ресурсодобывающих предприятий.

ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА	GEX
Матрица	CMOS 1/2.8"
Разрешение, Мп	2, 8
Поддержка форматов	FullHD, проектное 4K
Вид объектива	Вариофокальные (характеристики объектива подбираются исходя из ТЗ)
Мин. Освещенность, лк	От 0,3 до 0,005
Диапазон рабочих температур, °C	от - 60 до + 55 (по ТЗ от -70 до +70)
Класс защиты	EX II GD Ex d IIC T6 Gb IP67 Ex tb IIIC T80° Db / по ТЗ в зависимости от проекта
Частота кадров	30 к/с при 1080P 120 к/с (спец. решения)
Управление	ПО GIT Video



1. Фиксированные видеокамеры

Исполнение зависит от задачи стоящей перед клиентом. Оборудование GIT Video имеет все необходимые характеристики для решения любой задачи клиента.



2. Поворотные видеокамеры

Для выполнения задач обзора больших территорий и наблюдения за отдельными сценами. Применяется в основном как дополнительная видеокамера к уже существующим фиксированным, для распознавания деталей наблюдаемой сцены. Внешний вид различается исполнением – внешние и внутренние. Особенностью PTZ видеокамер GIT Video является их высокое разрешение и большое оптическое увеличение.



3. Коммутационный бокс

Комплект состоит из IP видеокамер и герметичного взрывобезопасного коммутационного бокса с установленными в него коммутатором, блоком питания и оптическим кроссом.

Видеокамеры серии **GEX GDF Therm** и **GDF Therm** предназначены для визуального контроля и записи тепловой карты и изменений в ней.

Возможность обнаружения сверхнормативного нагрева оборудования, возгораний, повреждение теплоизоляции и обнаружение человека в сложных условиях.

ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА	GEX GDF Therm и GDF Therm
Детектор высокого разрешения	640 x 480
Тип объектива	Атермальный объектив
Фокусировка объектива тепловизора	Моторизированный
Дальность обнаружения человека	От 3 м до 5 км
Диапазон рабочих температур, °С	от – 50 до + 60
Защита	EX II 2G Ex d IIC T6 Gb Ta, Ex II 2D Ex tb IIIC T85° Db Ta
Класс защиты	IP66
Частота кадров, к/с	25
Телеметрия	Встроенный приемник телеметрических сигналов
Защита объектива	Германиевое стекло с защитной сеткой



GDF TERM BM PANORAMA

- Обнаружение огня с применением видеоаналитики
- в спектральных диапазонах **7-14/3-5** мкм
- Дальность обнаружения огня
- объект **2x2** м, до **5** км.
- Угол обзора одного комплекса
- до **360°**





РАННЕЕ ОБНАРУЖЕНИЕ
ЛУГОВОГО (ТРАВЯНОГО) ПОЖАРА НА
ДИСТАНЦИИ ДО 5 КМ.



Угол обзора 180°

1. Всепогодный герметичный кожух

Эффективно обеспечивает видеонаблюдение за большой площадью с одной точки установки. Конфигурация видеокамеры подбирается в зависимости от наблюдаемой сцены, расстояний / охвата наблюдаемой территории.



2. Взрывозащищенный кожух

Для выполнения задач обзора больших территорий и наблюдения за отдельными сценами при эксплуатации в условиях взрывоопасных сред.



3. Коммутационный бокс

Комплект состоит из IP видеокамер и герметичного взрывобезопасного коммутационного бокса с установленными в него коммутатором, блоком питания и оптическим кроссом.

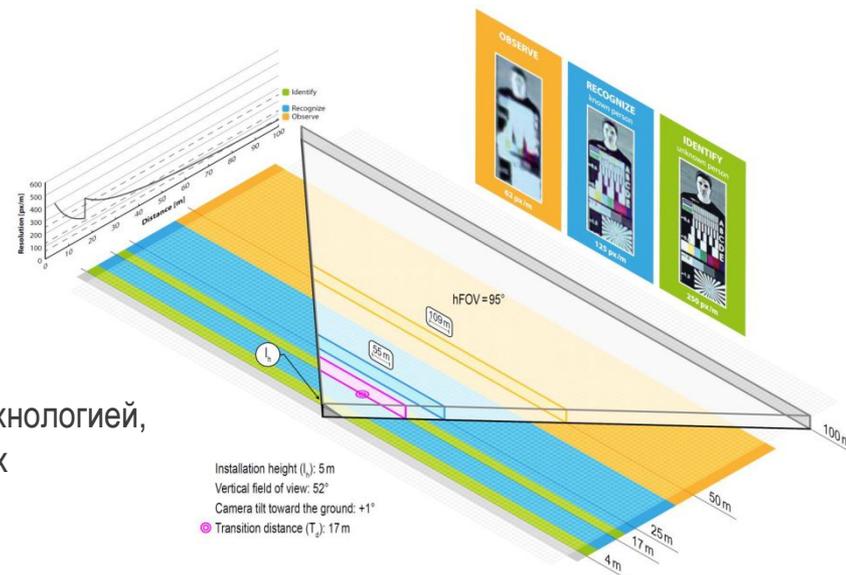


Камеры серии GEX Панорама и Панорама - инновационная система видеонаблюдения за обширными территориями. Система позволяет передавать детальное изображение отдаленных объектов в качестве Full HD, 3K или 4K в реальном времени со скоростью записи 30 кадр/с.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ

- Мультиматричная система с 7 / 8 матрицами
- Однородная глубина резкости всего изображения
- Высокая разборчивость ночных сцен при слабом освещении
- Ультра-широкий динамический диапазон (UWDR)
- Постоянный захват/регистрация всей сцены вне зависимости от зоны наблюдения
- Высокоэффективное сжатие видео H.264
- Неограниченное количество пользователей системы
- Поддержка функции записи с помощью ПО GIT Video
- Напряжение питания видеокамеры: 48 V DC или 24 V DC
- Эффективное разрешение: 24 – 146 Мп
- Дальность распознавания (≥ 125 пикс/м): 43 – 250 м
- Дальность распознавания (≥ 250 пикс/м): 58 – 125 м





Мультиматричная система является принципиально новой технологией, специально предназначенной для видеонаблюдения на больших территориях.

Панорамная видеокамера позволяет отображать на дисплее огромные участки местности на больших расстояниях с совершенно новым качеством разрешения – в режиме реального времени и с высокой скоростью передачи кадров

С помощью системы можно осуществлять видеонаблюдение за огромной площадью из одного места. При этом можно практически безгранично изменять масштаб изображения (например, путем объединения нескольких мультиматричных систем)

Инновационная концепция обеспечивает уникальный общий вид, одновременно захватывая мельчайшие детали даже на больших расстояниях.

Единственный объективный параметр определяющий качество изображения: Плотность пикселей на метр (пиксель/м).

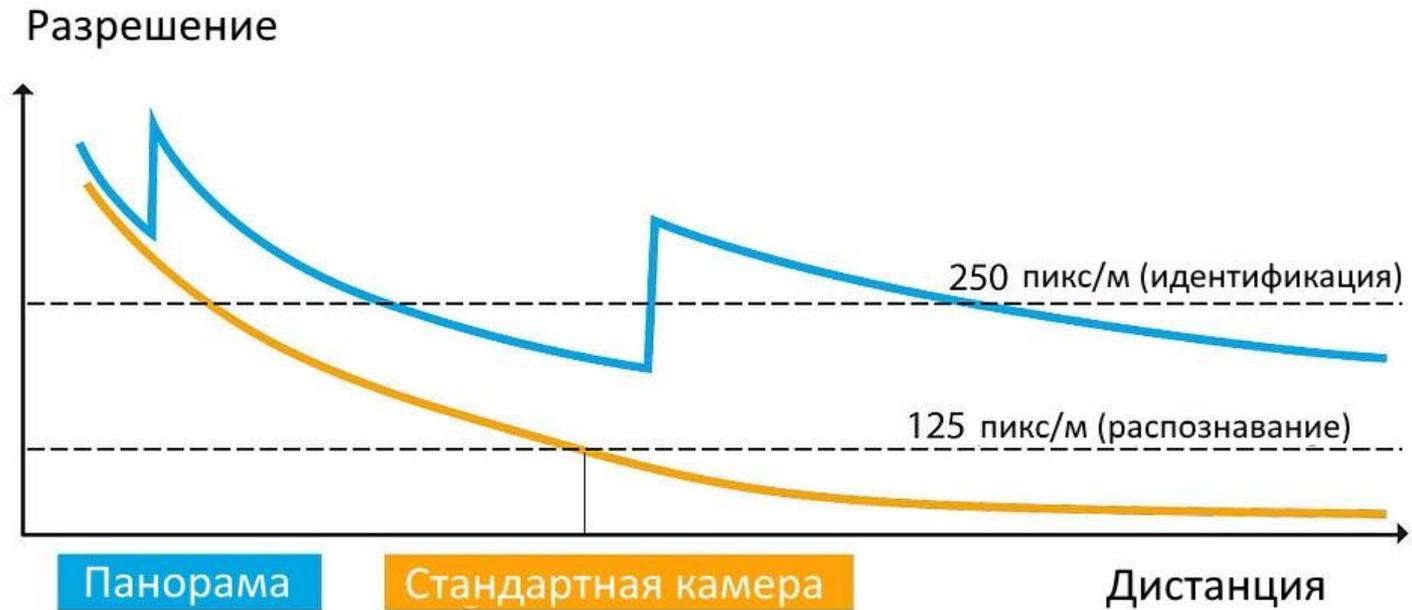
Если сравнить с самой распространенной камерой 2МП и объективом 2.8 – 12. То с углом 90 град,
дальность зоны 125 пикс/м = 10 м.
площадь = 79 м2.

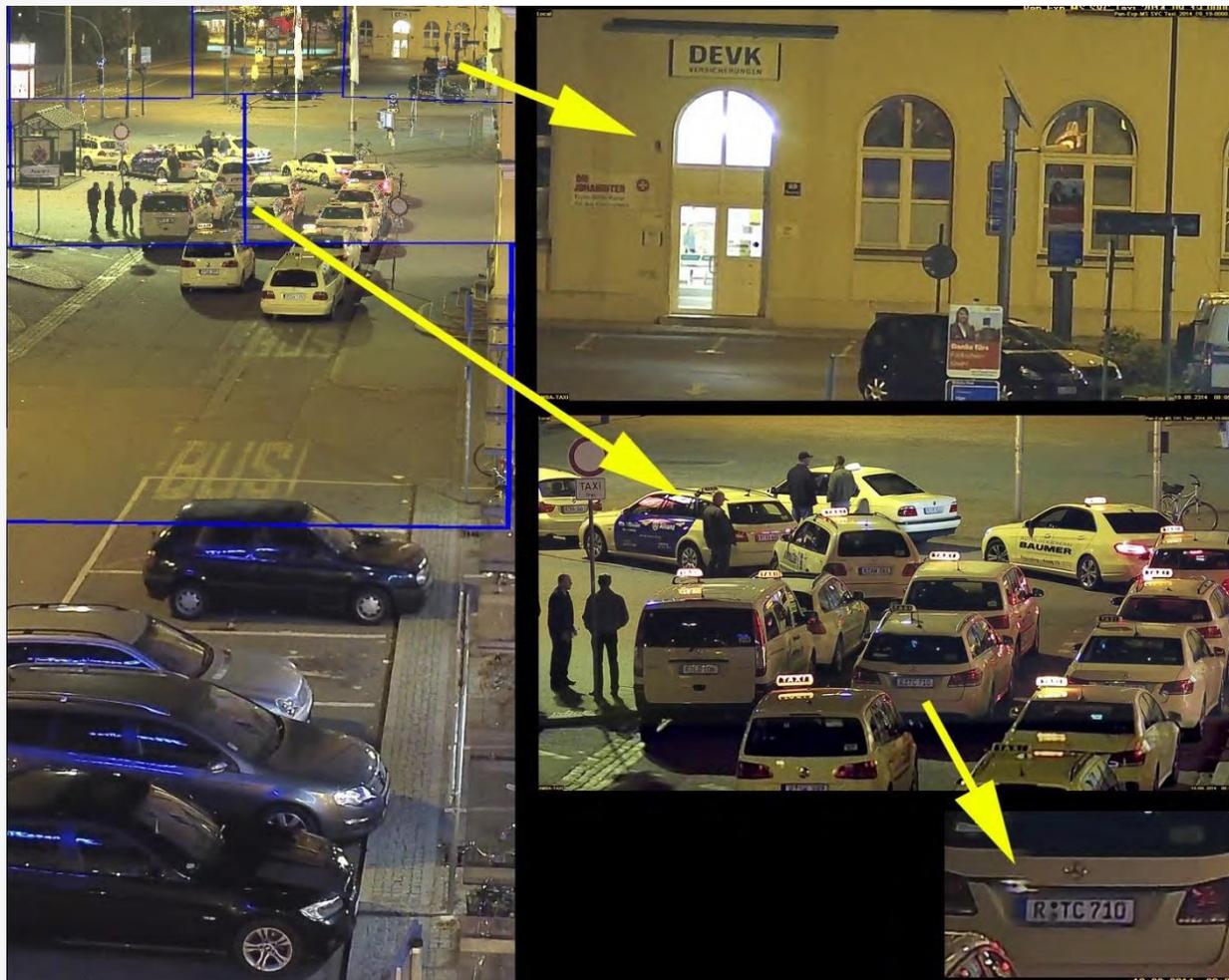
Панорама S8 43/90 Topline дает дистанцию 55м
площадь = 2366 м2.

Соотношение **30 : 1**



Панорама эффект



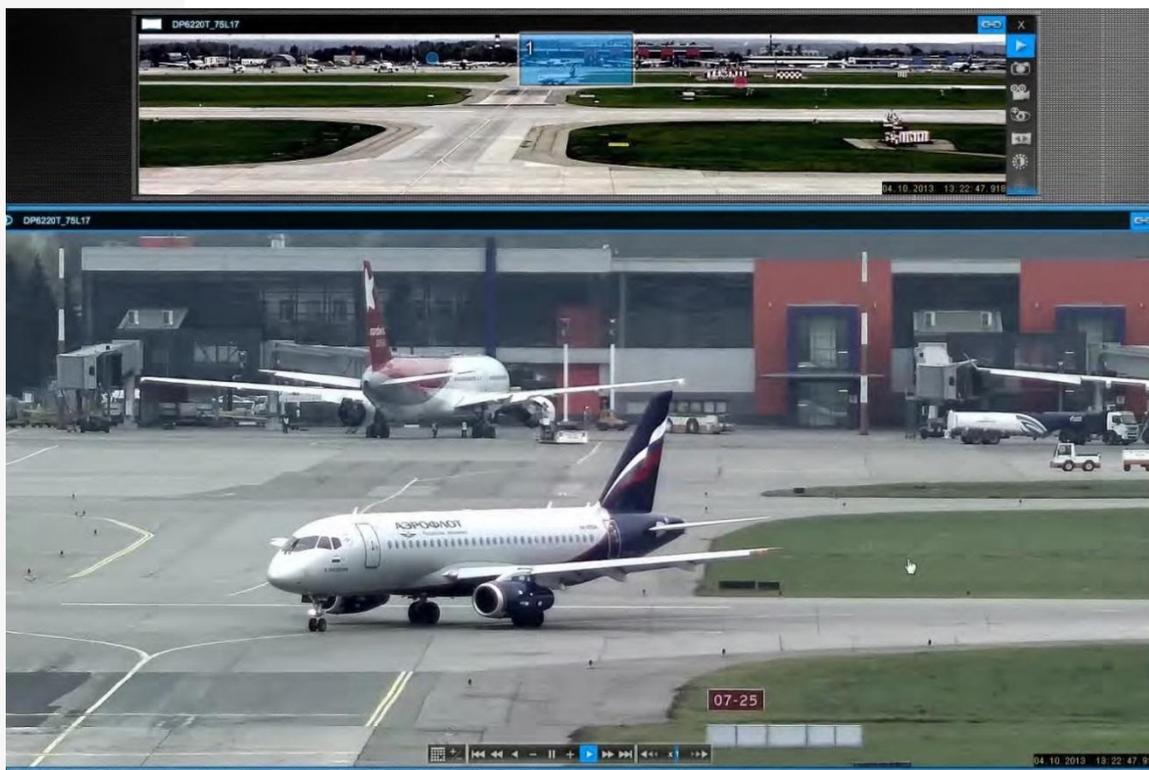


Видеопотоки со всех модулей записываются постоянно в высоком мегапиксельном разрешении.

В случае возникновения нештатной ситуации оператор может выбрать интересующий участок сцены, приблизить его и детально рассмотреть.

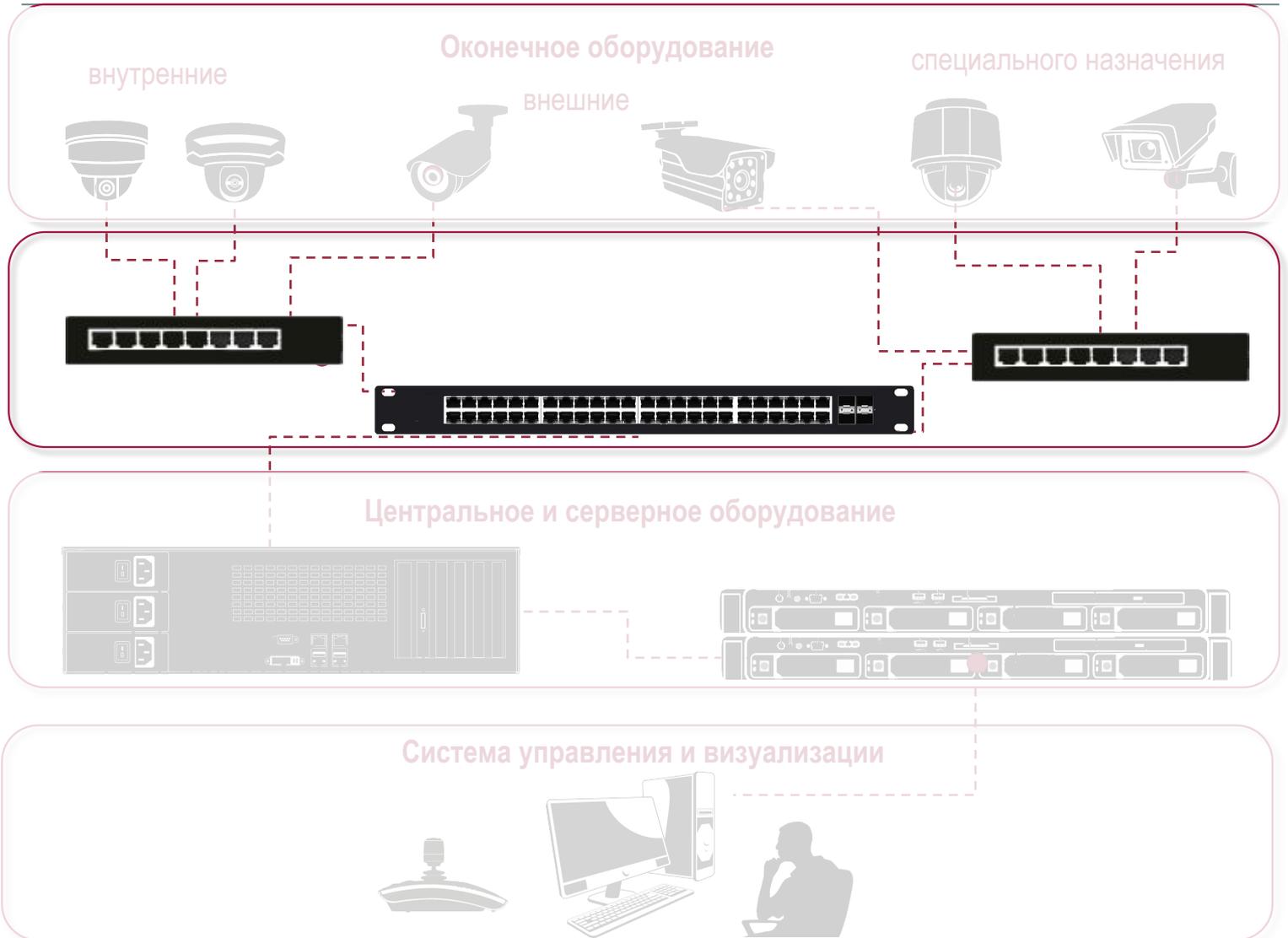
При этом сохраняется возможность для просмотра видеозаписи и восстановления событий, произошедших на других участках сцены.

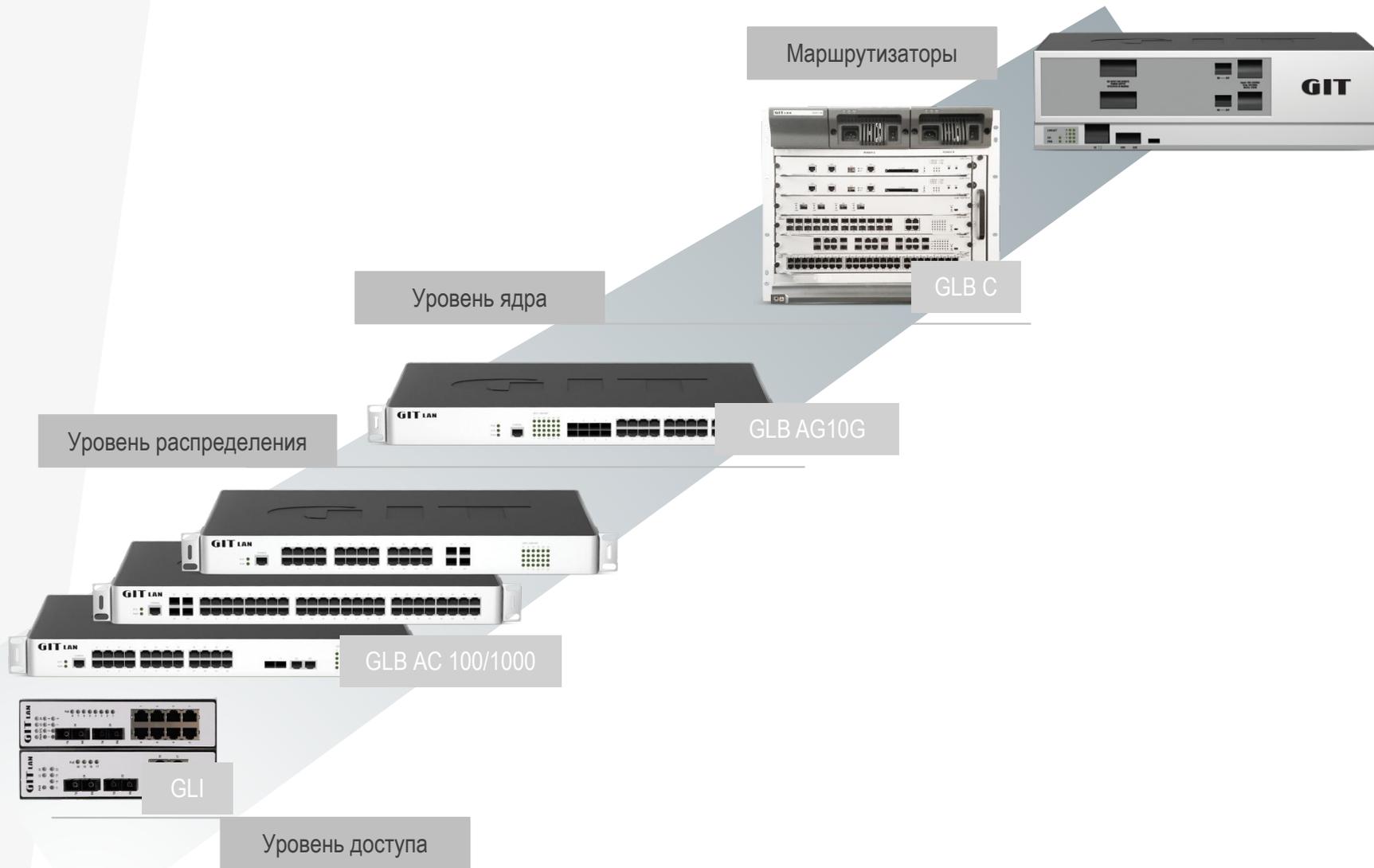
- Максимально приближенная к восприятию картины человеческим глазом.
- Общий взгляд и детальная концентрация на объекте наблюдения.



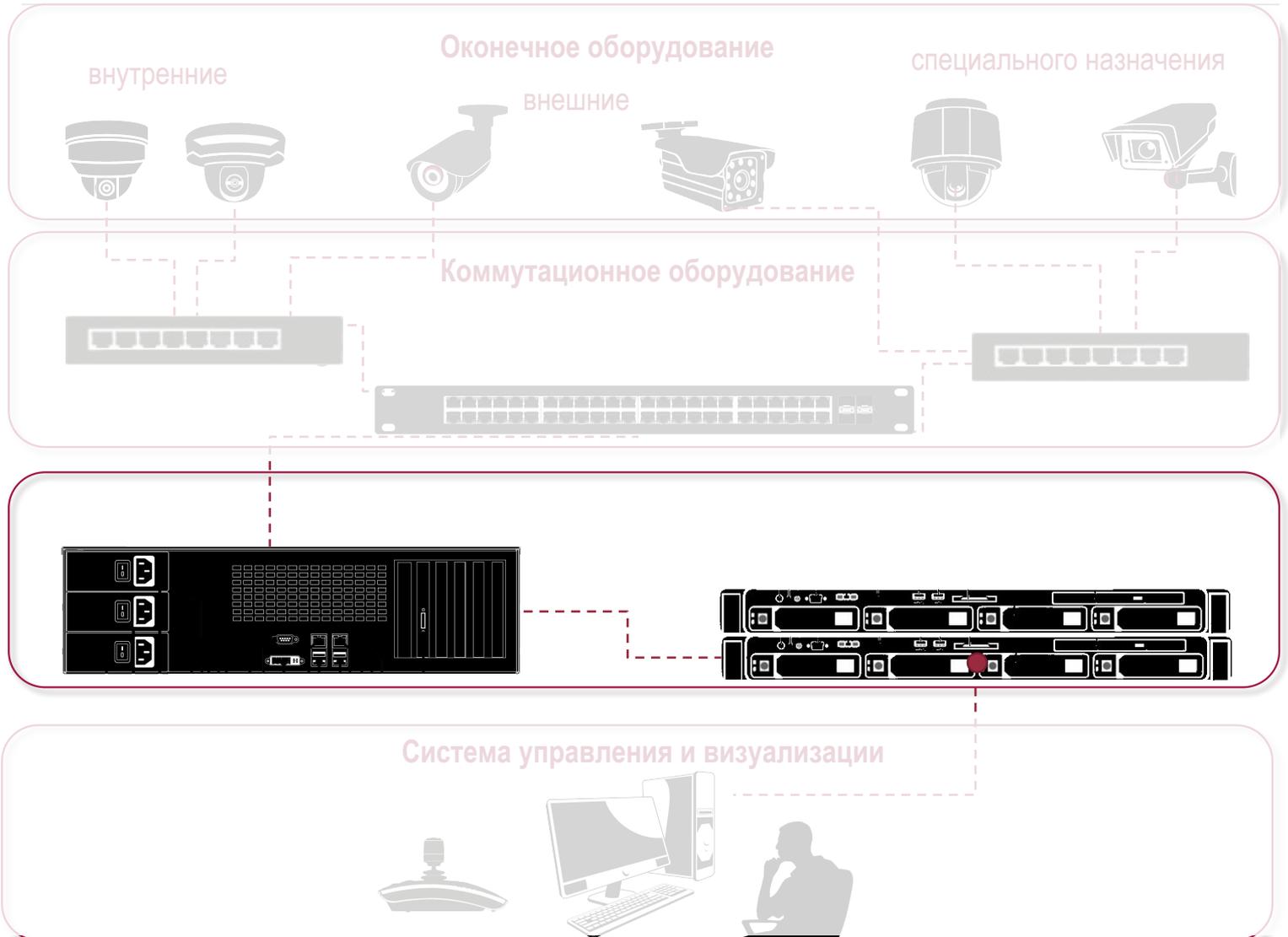
Видеокамера не содержит подвижных деталей и поворотных механизмов, подверженных износу (в отличие от поворотной видеокамеры), что существенно повышает надежность и увеличивает срок службы.

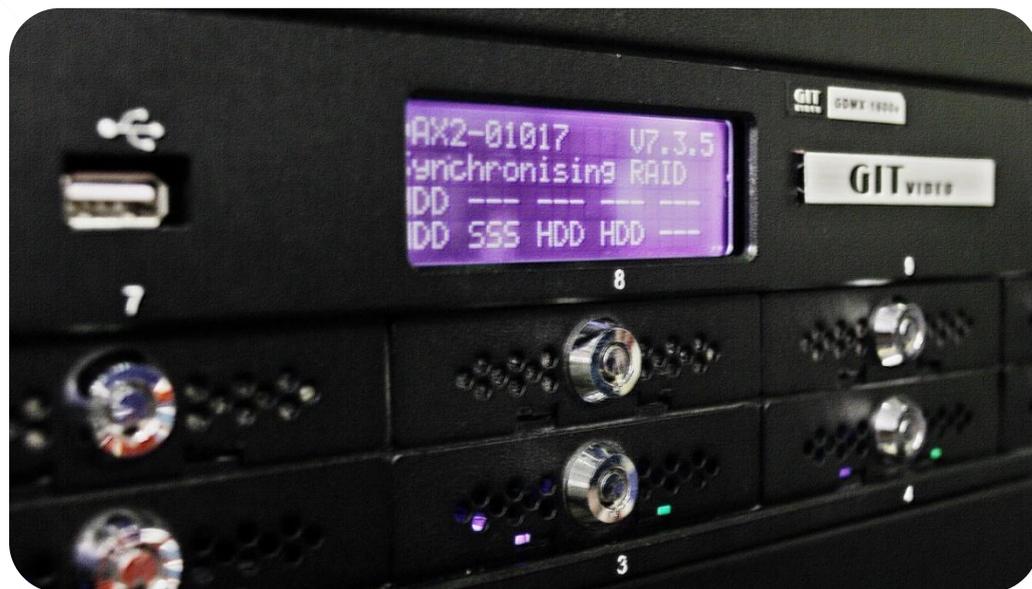
Поскольку камерные модули уже настроены на удаленную сцену, не требуется время для настройки и позиционирования. Любой участок контролируемой зоны доступен моментально в высоком разрешении.





- Максимальные показатели наработки на отказ
- Высокая производительность аппаратной коммутации
- Поддержка PoE и PoE+
- Поддержка множества методов аутентификации пользователей для безопасности сети вашего предприятия
- Мощный механизм ACL фильтрации трафика на 2 – 7 уровне
- Защита доступа к портам по MAC или IP адресу, предотвращение ARP и DHCP-спуфинга
- Автоматическое обнаружение broadcast storm, мониторинг IGMP пакетов
- Поддержка множества способов управления устройством: Консольный порт, telnet/ssh, Web, SNMP
- Поддержка механизмов QoS





РЕШЕНИЕ ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ GDIS IP NSU

Обеспечивает выполнение высоких требований к надежности платформ записи. Может служить как регистратором так и декодером, гибко конфигурируется записи и хранения видеoinформации от IP видеокамер.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Запись IP-канала видео и аудио (расширение до 4 каналов/снижение глубины архива)
- Возможность установки до 2-х HDD накопителей
- Поддержка IP видеокамер GIT Video и рекомендованных для системы GIT Video
- Сжатие видео MPEG 2 / 4 / MJPEG / H.264
- Поддержка разрешений FullHD / 3K / 4K
- Операционная система **Linux** на флэш-памяти
- Передача потоков в сеть unicast, multicast
- Свето-цветовая индикация на передней панели
- Интерфейсы для подключения дополнительных датчиков

Конструктив

- Устанавливаются в шасси 19" ;
- Шасси оборудовано резервированным питанием (3 источника);
- Глубина шасси 800 мм



РЕШЕНИЕ ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ Gbox IP

Компактная и прочная конструкция GBox IP позволяет использовать его в тяжелых условиях эксплуатации и предусматривает возможность крепления на вертикальную поверхность.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

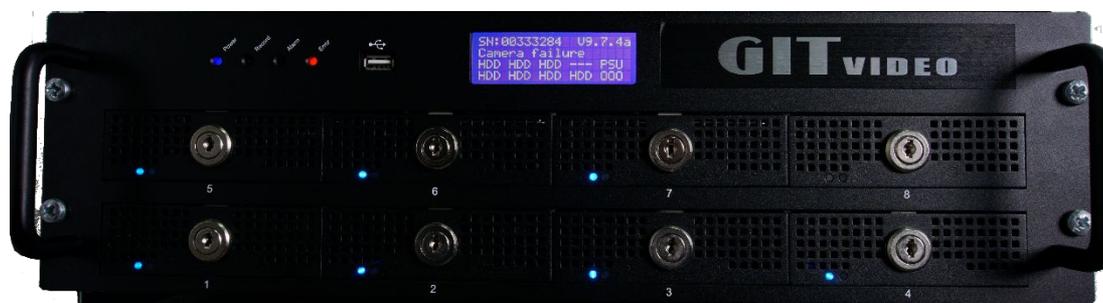
- Запись 16 IP-каналов видео и аудио
- Возможность установки до 2-х HDD накопителей
- Поддержка IP видеокамер GIT Video и рекомендованных для системы GIT Video
- Операционная система **Linux** на флэш-памяти
- Передача потоков в сеть unicast, multicast
- Интерфейсы для подключения дополнительных датчиков



РЕГИСТРАТОРЫ СЕРИИ GDMX

Регистраторы служат для записи и трансляции с видеокамер системы наблюдения.

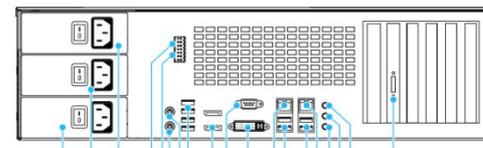
- Интегрированная система хранения, с технологией RAID, 8 дисков для длительного хранения
- Светодиодная индикация состояния как рекордера так и подключенных устройств
- Программно-аппаратное решение для передачи видео высокого разрешения по тонким каналам
- Сверхвысокая защищенность 3 блока питания, 2 сетевых интерфейса



РЕГИСТРАТОРЫ СЕРИИ GDMX

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Запись IP-канала видео и аудио (до 100 каналов на одном регистраторе)
- Возможность расширения аппаратного хранилища (использование JBOD)
- 8 встроенных и 12 дополнительных HDD, организация RAID 5, 6
- Поддержка IP-видеокамер GIT Video и рекомендованных для системы GIT Video
- Возможность использования разных типов камер в одной системе
- Операционная система **Linux** на флэш-памяти
- Передача потоков в есть unicast, multicast
- Поддержка разрешения FullHD / 3K / 4K
- Сжатие видео/аудио: H.265, H.264, MPEG-4, MJPEG / MPEG-2
- Интерфейсы для подключения дополнительных датчиков
- Два сетевых интерфейса Ethernet
- Запись синхронного видео и аудио по всем каналам



СЕРВЕР УПРАВЛЕНИЯ **GSIS M**

Распределение потоков информации от системного оборудования и определение алгоритмов взаимодействия интегрированных подсистем

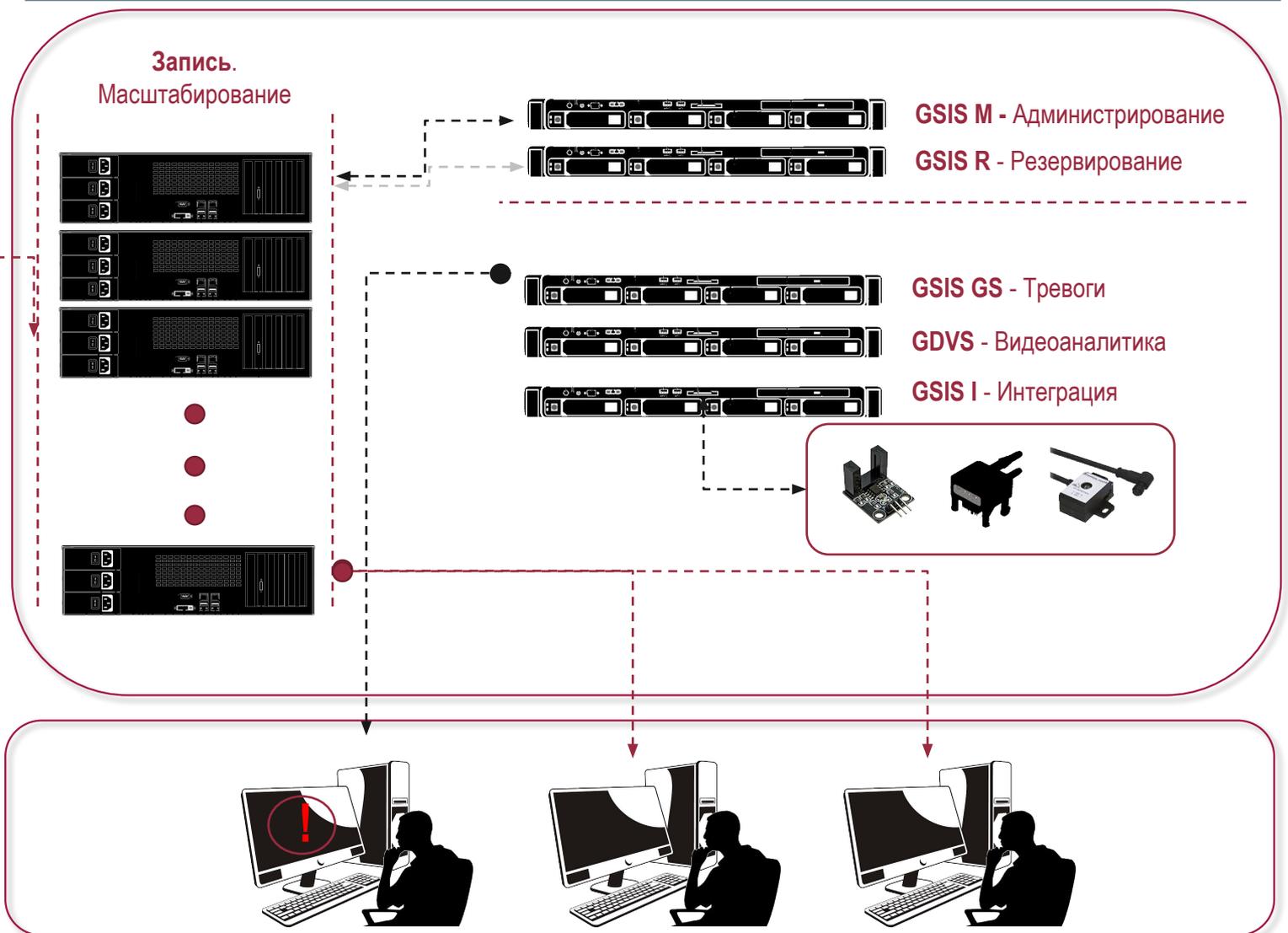


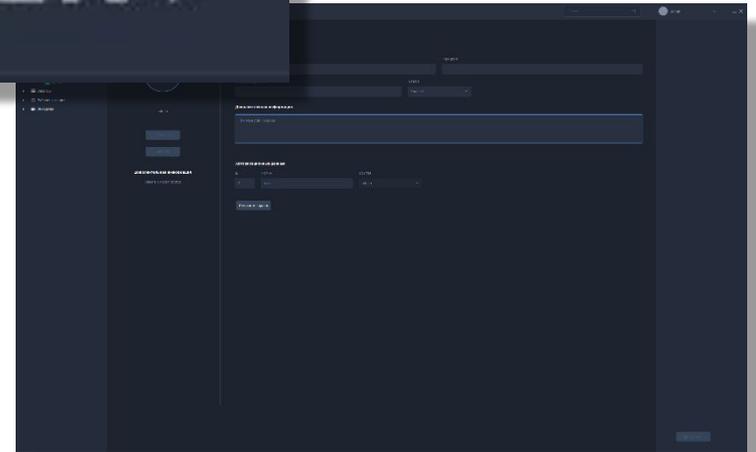
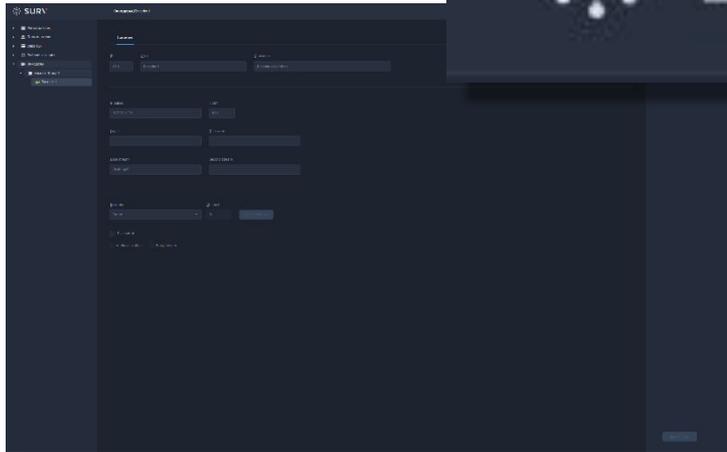
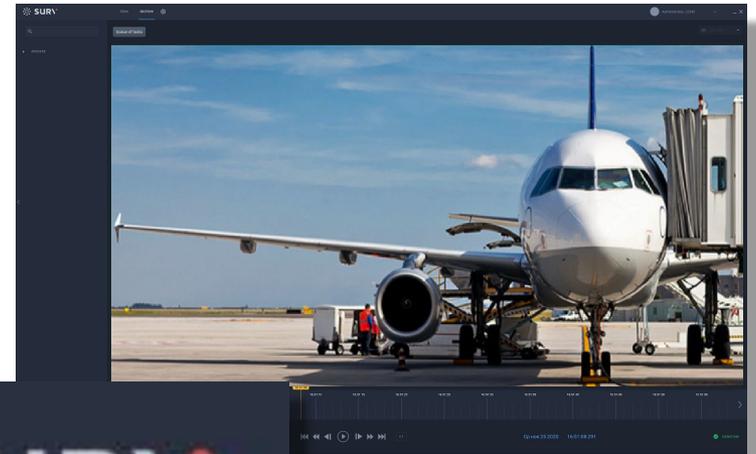
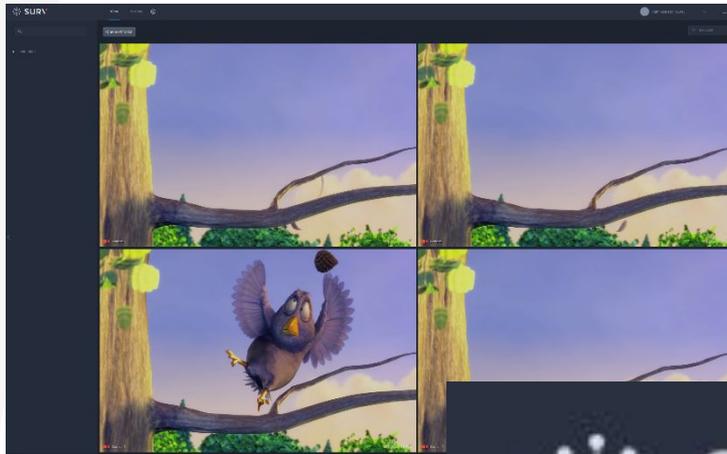
Главный сервер управления системы видеонаблюдения **GSIS M** управляет всеми подключениями, сохраняет конфигурации камеры, по запросу оператора управляет распределением и оптимизацией потоков в системе. Является централизованной базой данных о конфигурации системы, групп и прав пользователей, выполняет роль маршрутизатора и сервера для синхронизации времени.

РЕЗЕРВНЫЙ СЕРВЕР УПРАВЛЕНИЯ GSIS R



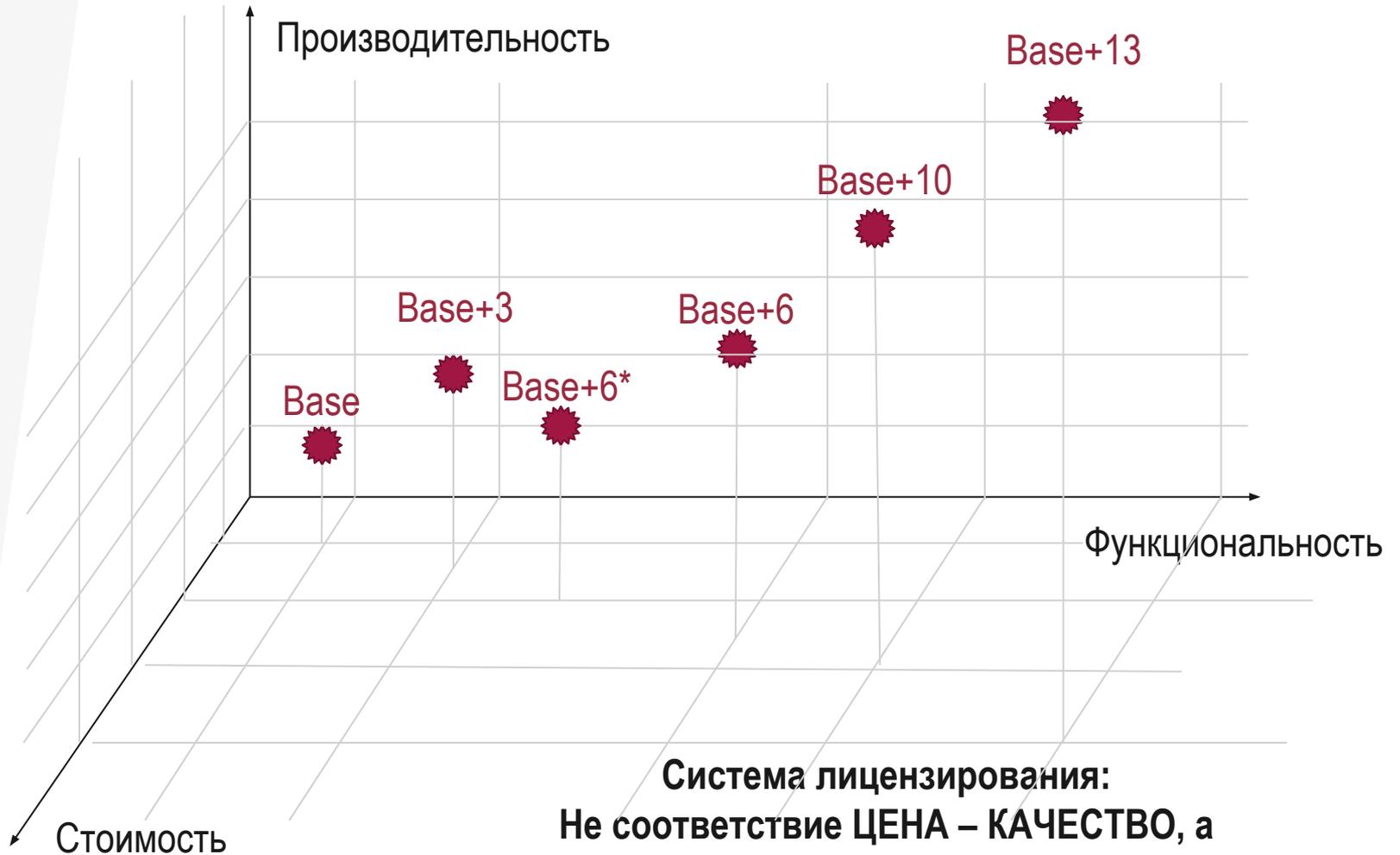
В случае выхода из строя главного сервера управления, автоматически осуществляется перехват управления. После восстановления работоспособности главного сервера система переходит в штатный режим работы.



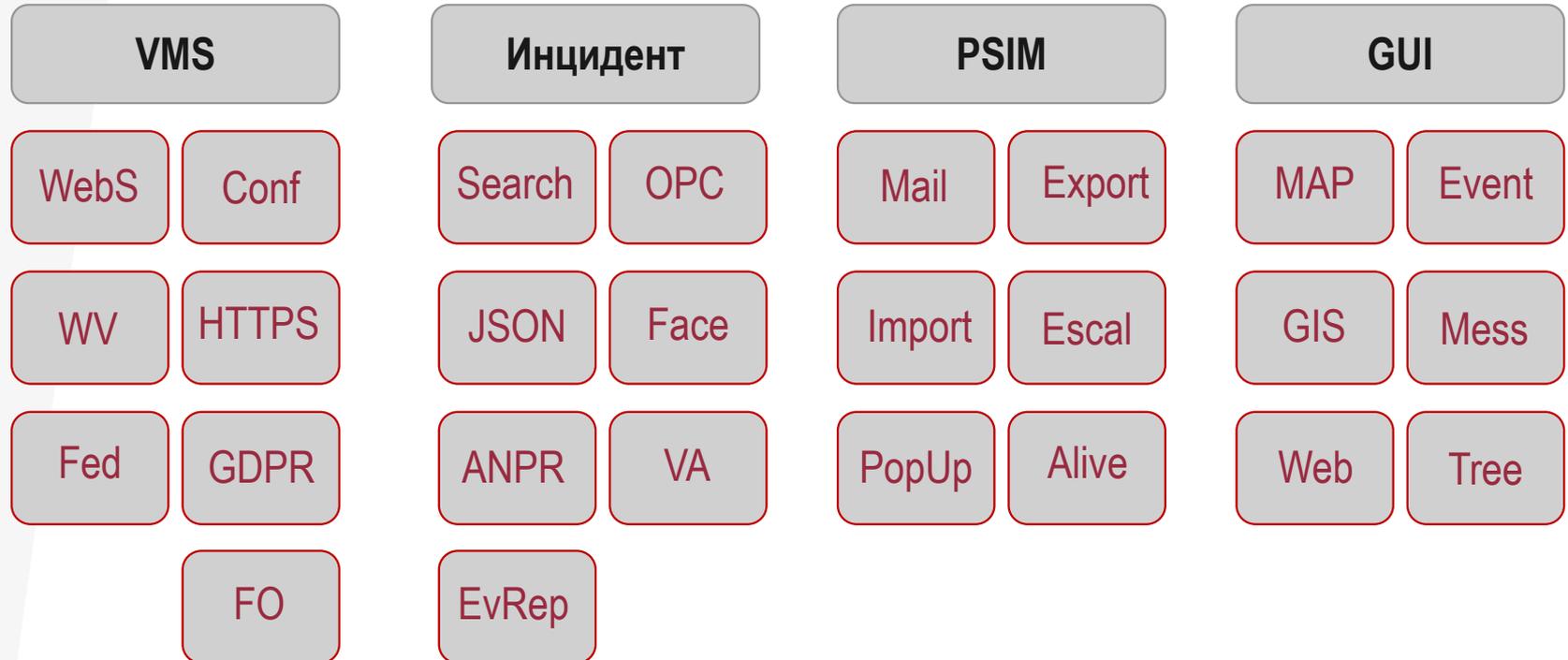


Профессиональное программное обеспечение, с функциональными возможностями свойственными для промышленных объектов.

- Киберзащищенное.
- Отказоустойчивое.
- С простым и интуитивным пользовательским интерфейсом.
- С применением современных средств видеоанализа.
- С «универсальным» интеграционным сервером.

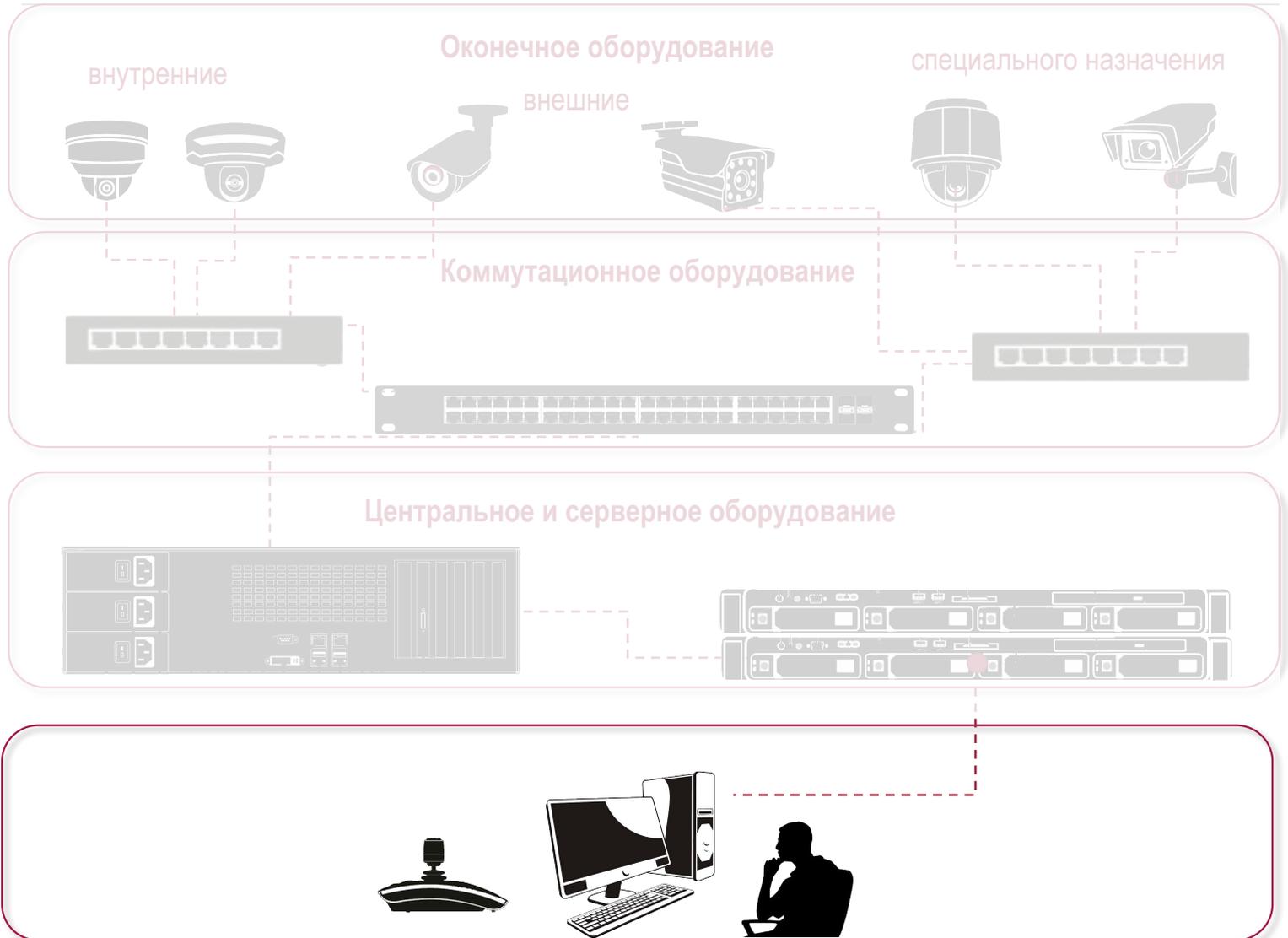


**Система лицензирования:
Не соответствие ЦЕНА – КАЧЕСТВО, а
ПРИМЕНИМОСТЬ к конкретному проекту**



Используя современную «микросервисную» архитектуру, заказчик получит то, что он хотел.

А когда появится новое приложение или появится новая потребность – мы сможем предоставить модернизированное решение самым лучшим образом.



АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО ОПЕРАТОРА (АРМ)

GDW WS / GDW WS T это система управления видео изображениями, совместно с работой главного сервера **GSIS M**, с оптимальным удобством для пользователя. Она обладает широким спектром функций, включая отображение «живого» видео, поиска видеозаписи, управление поворотными видеокамерами и простую архивацию видеофрагментов. Поддержка от 4х мониторов и более

GDW CM система управления видео изображениями с выводом на монитор, без использования главного сервера.

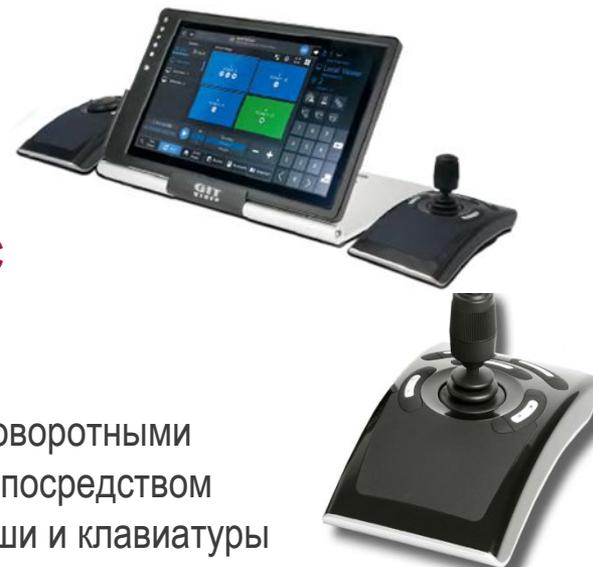
Дополнительно для **GDW CM / GDW WS**:

- Сервер управления тревожными сообщениями: **GDW GS**
- Работа с интерактивной картой: **GDW M**



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

Для полноценного управления поворотными видеокамерами, удобного просмотра видеозаписей и отображения любой системной информации, каждое АРМ может быть укомплектован эргономичным пультом управления **GSIS VMC**



GDW J джойстик осуществляет дистанционное управление поворотными видеокамерами с удаленных GDW CM или GDW WS станций посредством программного обеспечения GIT Video, без использования мыши и клавиатуры

GDW JA Блок навигации для просмотра видео событий и удобного поиска необходимого видео фрагмента из базы данных



МОНИТОРНАЯ СТЕНА

Вывод изображений с камер на множество мониторов для полного контроля за ситуацией на предприятии. Тревожные мониторы и оперативное предоставление архива записи по такому монитору



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

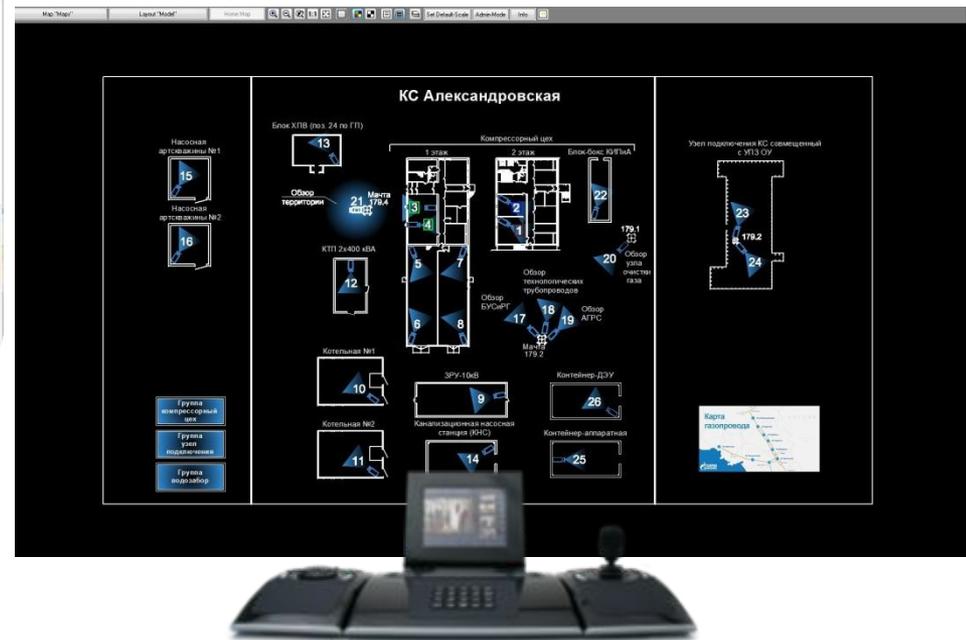
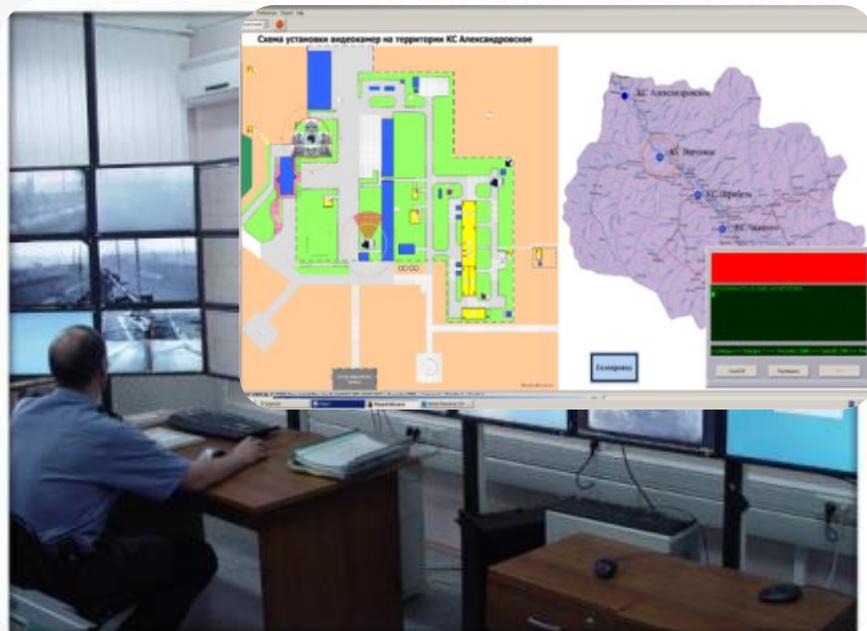
- Декодирование видео на отдельном процессоре, напрямую из сети
- Поддержка разрешений FullHD / 4K
- Управление мониторной стеной с рабочего места оператора
- Использование единой системы для стены и видеосистемы
- Возможность создания архива по отображаемым видеокамерам
- Расширение архива за счет использования HDD декодера
- Операционная система **Linux** на флэш-памяти





СИСТЕМА МОНИТОРИНГА С ИНТЕРАКТИВНОЙ КАРТОЙ

Включает в себя рабочее место оператора, видеостену, пульт управления системой, мониторы оператора для отображения тревожных камер и интерактивной карты



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ МОДУЛИ

- Интеллектуальные возможности системы позволяют обратить внимание оператора на возникновение внештатных ситуаций, построить сложные и эффективные алгоритмы взаимодействия с подсистемами.
- При поиске событий в архивах, интеллектуальные модули позволяют в десятки раз сократить поиск ситуаций, объектов, нарушений, используя описание события.





СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ПЛОМБИРОВКИ ВАГОНОВ

Позволяет обнаружить разрушение или отсутствия пломб.



- Готовое к монтажу комплексное решение.
- Новейшие технологии в IP видеокамерах.
- Построение мониторинговой стены, с оперативным управлением пультом оператора.
- Специальные решения для промышленности. В том числе, собственные разработки под задачи Заказчика.
- Интеллектуальные и аналитические модули.
- Возможность интеграции с технологическими и охранными системами на предприятии.
- Использование автономных частей системы, соединенных с сервером /АРМ оператора по низкоскоростным каналам связи.

ПОДДЕРЖКА

«Группа индустриальных технологий»
обеспечивает полный цикл реализации и
сопровождения проектов и контроль качества



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

ГРУППА ИНДУСТРИАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

119571, Россия, Москва, просп. Вернадского, д. 94, корп. 5
Тел./факс: +7 (495) 223-07-25

www.git-holding.ru