

МОДУЛИ ВИДЕОАНАЛИТИКИ				
Дополнительные функции	LS	ST	ULTRA	Функциональные возможности
Детектор саботажа	бесплатно	бесплатно	бесплатно	Детектор саботажа Помогает сокращать время простоя системы видеонаблюдения из-за неработоспособности камер системы видеонаблюдения. Как это работает Вы можете настраивать в программе следующие контрольные события: • расфокусировку камеры; • отклонение камеры от заданного положения; • длительный засвет обзора камеры; • перекрытие поля наблюдения камеры. Когда возникает любое из указанных событий, вы получаете немедленное уведомление на Ваш монитор, смартфон или на электронную почту.
Детектор отсутствия масок	бесплатно	бесплатно	бесплатно	Детектор отсутствия масок Детектор отсутствия масок предназначен для обнаружения людей без медицинских масок. При обнаружении таких людей модуль выделяет их в кадре квадратом в реальном времени и заносит в журнал событий. Как это работает • Детектор отсутствия масок находит людей без масок в кадре; • Модуль способен одновременно обнаруживать в кадре до десяти человек без масок (если позволяют вычислительные мощности); • Модуль не распознает (идентифицирует) лица, не может отличить одного человека от другого или сравнить лицо человека с лицами из базы данных; • При обнаружении события нарушения (без маски) модуль на короткое время выделяет лицо человека красным квадратом в клиентском приложении и создает соответствующее сообщение в журнале событий. Повторное обнаружение нарушения одним и тем же лицом станет возможным только после исчезновения этого человека из кадра минимум на три секунды.
Размытие областей кадра	бесплатно	бесплатно	бесплатно	Размытие областей кадра Модуль размытие областей кадра предназначен для размытия областей кадра на видео реального времени. Как это работает • Модуль будет работать только на тех камерах, в настройках которых администратором системы включена его поддержка; • Модуль Размытие областей кадра предназначен для размытия областей кадра при просмотре видео в режиме реального времени и архива.

Обнаружение лиц	оплачивается дополнительно	бесплатно	бесплатно	Обнаружение лиц Помогает минимизировать ущерб имуществу, снижать риски угрозы жизни и здоровью работников. Как это работает Вы можете: • видеть все лица, которые оказались в зоне обзора камеры видеонаблюдения; • получать автоматические уведомления об обнаружении лиц на ваш монитор, смартфон или на электронную почту; • генерировать отчеты о каждом человеке, присутствие которого было зафиксировано камерами, с точным временем его обнаружения; • сохранять обнаруженные лица в формате JPG.
Детектор оставленных предметов	оплачивается дополнительно	бесплатно	бесплатно	Детектор оставленных предметов Помогает снижать вероятность террористических актов, минимизировать риски угрозы жизни и здоровью посетителей / покупателей / гостей / клиентов и ваших работников. Как это работает Вы можете: • устанавливать и настраивать зоны мониторинга оставленных предметов; • устанавливать продолжительность времени, в течение которого оставленный предмет может находиться в зоне до сигнала тревоги. Когда обнаруживается контрольное событие, вы получаете немедленное уведомление о нем на ваш монитор, смартфон или на электронную почту.
Трекинг	оплачивается дополнительно	бесплатно	бесплатно	Трекинг Применяется для минимизации ущерба имущества, вызванного действиями третьих лиц, а также для снижения вероятности террористических актов. Как это работает Вы можете настроить: • минимальный размер объектов, движение которых необходимо отслеживать; • максимальный сдвиг объекта от кадра к кадру — не более 1/5 кадра. Вы получаете немедленные уведомления на ваш монитор, смартфон или электронную почту каждый раз когда: • объект пересекает контрольную линию (вторжение на территорию и т.п.); • объект перемещается по территории; • объект находится на территории продолжительное время. Также вы можете проводить поиск по архиву фрагментов видео, на которых объект пересекает контрольную линию или находится в контрольной зоне.
Поиск объектов	оплачивается дополнительно	бесплатно	бесплатно	Поиск объектов Помогает предотвращать и расследовать правонарушения, находить детей, потерявшихся в торговом центре, на улице. Как это работает Вы можете найти в архиве, а затем построить маршрут: • любых движущихся объектов (пересекающих заданную линию, либо в заданной

				прямоугольной области); - людей (по образцам видеоархива или файла изображения) - транспортных средств (по цветам и образцам видеоархива или файла изображения, по категориям легковых, грузовых и пассажирских автомобилей); - животных (наземных животных, птиц); - сумок (чемоданов, рюкзаков, сумок).
Подсчет посетителей	оплачивается дополнительно	оплачивается дополнительно	бесплатно	Подсчет посетителей Позволяет определять количество посетителей для подсчета общего трафика, анализа посещаемости по месяцам, дням недели, часам, для расчета различных конверсий, например, из посетителей в покупателей. Как это работает Вы можете: - создавать отчеты и графики по часам, дням, месяцам. годам, основываясь на данных с разных камер; - экспортировать данные в CSV формат.
Обнаружения спецтранспорта	оплачивается дополнительно	оплачивается дополнительно	бесплатно	Обнаружение спецтранспорта Модуль обнаружения спецтранспорта позволяет определить наличие специального транспорта (скорая помощь, пожарная помощь, полиция) в реальном времени в заданных областях. Как это работает - Модуль позволяет определить присутствие спецтранспорта в определенной зоне или зонах на протяжении заданного промежутка времени; - При нахождении спецтранспорта в зоне на протяжении заданного промежутка времени генерируется событие о том, что обнаружен спецтранспорт; - Для каждого класса транспорта генерируется рамка, которая показывает тип спецтранспорта; - Это событие можно использовать в сценариях автоматизации, например, для открытия шлагбаума или автоматических ворот.
Тепловая карта интенсивности движения	оплачивается дополнительно	оплачивается дополнительно	бесплатно	Тепловая карта интенсивности движения Позволяет повышать экономическую отдачу торгового / коммерческого или офисного пространства. Модуль предназначен для визуализации интенсивности движения в различных областях кадра. Тепловая карта формируется путем суммирования времени, в течение которого в определенной точке наблюдается движение — в результате выделяются участки, где объекты чаще всего находятся и задерживаются наиболее продолжительное время. Как это работает На карте в режиме реального времени цветом отображаются места, где было зафиксировано движение в течение последних 10-ти секунд. Вы можете: - наложить тепловую карту на изображение с камеры; - создать тепловую карту на плане объекта;

				составлять отчеты анализа плотности трафика в пределах заданных временных интервалов.
Определение длины очереди	оплачивается дополнительно	оплачивается дополнительно	бесплатно	Определение длины очереди Помогает повышать удовлетворенность, лояльность покупателей / клиентов / гостей и оптимизировать расходы на работу персонала. Как это работает Вы можете: - настроить до 6 зон обнаружения очереди для каждой камеры; - установить пороговое значение количества людей, и продолжительность их пребывания в очереди. При превышении порогового значения, вы получите немедленное уведомление на монитор, телефон или на электронную почту. Также вы можете создавать отчеты о количестве людей в очередях за любой период времени, по любой зоне и по магазину в целом.
Аналитика на камере	оплачивается дополнительно	оплачивается дополнительно	бесплатно	Аналитика на камере ПО Macroscop поддерживает встроенные функции видеоаналитики камер, что позволяет сократить вычислительные ресурсы, потребляемые сервером системы. Как это работает В рамках ПО Macroscop реализована поддержка следующих модулей видеоаналитики для ряда камер: - Контроль превышения температуры (получение тревог с тепловизора) на проинтегрированных камерах (Dahua, Hikvision, Mobotix, FLIR и т.д.); - Пересечение линии на проинтегрированных камерах (Hikvision и т.д.); - Распознавание автономеров (Dahua, Hikvision и т.д.).
Контроль активности персонала	оплачивается дополнительно	оплачивается дополнительно	бесплатно	Контроль активности персонала Помогает увеличивать эффективность сотрудников, минимизировать риски, связанные с человеческим фактором. Как это работает - Вы можете настроить до 6-ти контрольных областей мониторинга рабочих мест сотрудников в поле зрения каждой камеры; - Система фиксирует движение или его отсутствие в каждой контрольной зоне деятельности в режиме реального времени; - При отсутствии движения сверх установленного вами времени вы получаете немедленное уведомление на ваш монитор, смартфон или на электронную почту.
Детектор дыма и огня	оплачивается дополнительно	оплачивается дополнительно	бесплатно	Детектор дыма и огня Помогает предотвращать пожары и, тем самым, избегать жертв, ущерба здоровью людей и имуществу. Как это работает В случае обнаружения дыма и огня вы получаете немедленное уведомление на ваш монитор, смартфон или на электронную почту;

				- Все зафиксированные детектором случаи регистрируются в Журнале событий для последующего быстрого поиска в архиве; - Вы можете интегрировать Детектор дыма и огня с системами пожарной сигнализации и пожаротушения, чтобы обеспечить их совместную работу.
Детектор громкого звука	оплачивается дополнительно	оплачивается дополнительно	бесплатно	Детектор громкого звука Помогает оперативно реагировать на форс-мажорные ситуации, сопровождаемые громкими звуками. Как это работает - Вы можете настроить уровень звука, превышение которого будет свидетельствовать о возникновении форс-мажорной ситуации; - Если уровень звука превысит заданный уровень, вы получите немедленное уведомление на ваш монитор, смартфон или на электронную почту; - Кроме этого, автоматически начнется запись видео.
Камера с объективом кругового обзора (Развертка fisheye)	оплачивается дополнительно	оплачивается дополнительно	бесплатно	Камера с объективом кругового обзора (Развертка fisheye) Позволяет сокращать стоимость системы видеонаблюдения за счет использования панорамных камер с более широким охватом. Как это работает Вы сможете получать расширенные изображения и управлять ими с помощью джойстика или клавиатуры: - в режиме двойной панорамы – панорама разделена на две части, каждая 180°; - в режиме 4×90° – изображение разделено на 4 ячейки, каждая по 90°; - в виртуальном режиме PTZ, который симулирует поведение PTZ-камеры.
Модуль контроля спецодежды	оплачивается дополнительно	оплачивается дополнительно	бесплатно	Модуль контроля спецодежды Детектор позволяет снизить уровень производственного травматизма из-за нарушения ими требований охраны труда на предприятии. Как это работает Система видеонаблюдения с включенным модулем контроля спецодежды идентифицирует человека в кадре и проверяет наличие спецодежды: - Каски; - Жилета; - Рабочий костюм. При выборе пункта Рабочий костюм необходимо задать цвет спецодежде. В случае отсутствия спецодежды у человека, вы автоматически получите уведомление на свой компьютер, смартфон или электронную почту.
Контроль наполненности полок	оплачивается дополнительно	оплачивается дополнительно	бесплатно	Контроль наполненности полок Модуль помогает магазинам поддерживать полки всегда в наполненном состоянии и, благодаря этому, получать максимум прибыли и сохранять лояльность покупателей. Как это работает - задайте в настройках границы пустой полки и сохраните её изображение; - через заданные вами временные интервалы (15-60 сек) модуль проверяет полки и

				определяет процент их наполненности; • при обнаружении полки, наполненность которой находится менее заданного вами уровня, модуль отправит соответствующее уведомление. Примечание: при появлении людей в зоне подсчета (это определяется по наличию движения) модуль не производит обработку кадров до тех пор, пока движение не прекратится.
Контроль доступа	оплачивается дополнительно	оплачивается дополнительно	бесплатно**	Контроль доступа Модуль, объединяющий видеонаблюдение с физическими СКУЛ (Система контроля и управления доступом); автоматизирует пропускной режим, предотвращает проникновение посторонних и фиксирует нарушения. Как это работает • Идентификация по лицу: нейросетевые модули распознавания лиц сканируют лицо человека при приближении к двери, турникету или КПП; • Сверка с базой: Система мгновенно сверяет полученный биометрический слепок с базой данных сотрудников; Управление проходом: Если лицо распознано и есть разрешение, Macroscop отправляет команду на исполнительное устройство (электрозамок или турникет).
Подсчет уникальных посетителей	оплачивается дополнительно	оплачивается дополнительно	бесплатно**	Подсчет уникальных посетителей Позволяет определять количество уникальных посетителей для подсчета трафика, для расчета конверсий, например, из посетителей в покупателей с учетом их пола и возраста. Как это работает Вы можете: • создавать списки лиц, которых необходимо исключать из подсчета уникальных посетителей; • создавать отчеты и графики по часам, дням, месяцам. годам, основываясь на данных с разных камер; • анализировать структуру посетителей в разрезе их пола и возраста; экспортировать данные в CSV формат.
Подсчет объектов	оплачивается дополнительно	оплачивается дополнительно	бесплатно	Подсчет объектов Подсчет объектов позволяет подсчитывать количество 6 различных типов объектов: людей, животных, различных типов транспорта (автомобили, автобусы, грузовой транспорт, мотоциклы) в одной или нескольких зонах, а также при пересечении линии. Как это работает • настраивать область любого размера и формы для определенной камеры для подсчета объектов в какой-либо области; • создавать интерактивные отчеты по зонам и по пересечению линии; • анализировать статистику для решения различных бизнес задач; • настраивать автоматические сценарии для всех систем видеонаблюдения Macroscop (например, включить тревогу при появлении в заданной зоне объекта, классифицируемого как мотоцикл); • наблюдать за подсчетом объектов в режиме реального времени.

Обнаружение падений	оплачивается дополнительно	оплачивается дополнительно	бесплатно	Обнаружение падений Позволяет определить упавших людей, помогая оператору быстро оценить ситуацию и принять соответствующие меры. Как это работает Вы можете: • задать одну или несколько зон в кадре; • указать минимальные и максимальные размеры человека; • включить опцию отображения цветных рамок для упавших людей; • настроить отправку уведомлений или генерацию тревог при обнаружении падения; • посмотреть всю необходимую информацию в журнале событий.
Интеграция с платежными терминалами (POS)	оплачивается дополнительно	оплачивается дополнительно	бесплатно	Интеграция с платежными терминалами (POS) Платежные терминалы (POS) востребованы, прежде всего, в системах ритейла, а также найдет применение на любых объектах, где осуществляются продажи с использованием платежных терминалов. Как это работает Вы можете: • Получить чеки в виде текста от платежных терминалов (POS); • Просмотреть чеки в режиме реального времени; • Хранить и просматривать чеки в архиве; • Искать чеки с помощью поиска по тексту; • Использовать чеки в сценариях действий.
Распознавание автономеров	оплачивается дополнительно	оплачивается дополнительно	оплачивается дополнительно	Распознавание автономеров Применяется для автоматизации контроля пропуска автомобильного транспорта на закрытые территории, через контрольно-пропускные пункты, а также для мониторинга и подсчета трафика на магистрали. Предназначен для распознавания государственных регистрационных знаков движущихся автомобилей с сохранением в архиве информации о времени и дате распознавания, номере автомобиля, а также ссылки на соответствующий видеокادر. Как это работает Вы можете: • добавлять в базу данных «белые» и «черные» номера автомобилей; • сохранять время и дату распознавания, номерной знак, а также видеофрагмент проезда автомобиля, номер которого зафиксирован камерой; • выгружать списки номеров в форматы XLS и CSV.
Дополнительные опции				
Сервер видеоаналитики	оплачивается дополнительно	оплачивается дополнительно	оплачивается дополнительно	Сервер видеоаналитики Сервер видеоаналитики: сервер, на котором запускаются только модули видеоаналитики, обрабатывающие видео, отправляемое с других серверов. При этом архивирование анализируемого видео и ретрансляция его на клиентские места сервер видеоаналитики не осуществляет; эти действия осуществляются на обычных серверах видеонаблюдения.

				Таким образом, Сервер видеоаналитики позволяет снять с остальных серверов видеонаблюдения нагрузку, связанную с работой видеоаналитики. Как это работает Если хотя бы один из серверов видеонаблюдения, видео с которых обрабатывает Сервер видеоаналитики, работает под управление Linux, то Сервер видеоаналитики тоже должен работать под управлением Linux. Сервер видеоаналитики поддерживает все модули видеоаналитики, за исключением следующих: • Детектор громкого звука; • Развертка fisheye.
Резервирование канала с отображением	оплачивается дополнительно	оплачивается дополнительно	бесплатно	Резервирование канала с отображением Позволяет обеспечивать видеопоток и запись видео вне зависимости от форс-мажорных ситуаций. Как это работает • Модуль устанавливается на каждой камере, запись с которой критично важна; • Если сервер вместе с камерами, на которых установлен модуль, выйдет из строя, эти камеры будут переведены на резервный сервер автоматически; • Это обеспечит постоянную передачу видеопотока и предотвратит потерю архива, пока сервер находится в отключенном состоянии.
WEB-клиент	бесплатно	бесплатно	бесплатно	Web-клиент Web-клиент Macroscop позволяет просматривать видео и прослушивать аудио с камер, подключенных к серверам Macroscop как в режиме реального времени, так и из архива при помощи любого веб-браузера с поддержкой технологии Silverlight: Chrome, Safari, Firefox, Internet Explorer, Opera. Как это работает • Для запуска веб-клиента достаточно набрать в браузере строку вида <code>http://<адрес_сервера>:<порт_сервера></code> и перейти по ссылке Web-клиент Macroscop; • Откроется окно входа веб-клиента; • Элементы панели управления веб-клиента аналогичны элементам панели управления в программе Macroscop Клиент.
Мобильный клиент	бесплатно	бесплатно	бесплатно	Мобильный клиент Это приложение, работающее под управлением iOS и Android, которое предназначено для просмотра видео и прослушивания аудио с камер, подключенных к серверам Macroscop: как в реальном времени, так и из архива. Как это работает • Для доступа к видео необходимо установить соединение с удаленным сервером Macroscop; • Подключение к серверу осуществляется по его IP-адресу или URI по любому доступному на устройстве типу сетевого соединения. При этом соединение должно обеспечивать доступ к серверу по указанному адресу и обладать достаточной для

				получения видео пропускной способностью.
Поворотные камеры (PTZ)	бесплатно	бесплатно	бесплатно	Управление поворотными камерами (PTZ) Использование и управление поворотными камерами (PTZ) позволяет обеспечивать большую гибкость системы видеонаблюдения. В зависимости от модели камеры, можно управлять движением камеры в различных направлениях, приближением/удалением (зумом), фокусом, сервисными функциями, а также устанавливать камеру в заранее заданные положения (пресеты). Как это работает Вы можете: - поворачивать камеру в нужном направлении с использованием джойстика или клавиатуры; - увеличивать или уменьшать изображение с камеры с помощью оптического зума; - управлять фокусом камеры в автоматическом или ручном режиме; - настраивать сценарии для камеры.
Обработка аудиопотоков	бесплатно	бесплатно	бесплатно	Обработка аудиопотоков Помогает предотвращать правонарушения, обеспечивать соблюдение стандартов сервиса, обеспечивать лояльность клиентов / посетителей / покупателей / гостей. Как это работает - Программа передает и записывает звук с камеры со встроенным микрофоном; - Вы также можете передавать звук на объект наблюдения через камеру; - При необходимости вы можете оборудовать камеру звукоусилительным устройством.
Мессенджеры	бесплатно*	бесплатно*	бесплатно*	Мессенджеры Пользователь Macroscop может быстро получать нужную информацию из своей видеосистемы по удобному и привычному каналу общения – в мессенджере, которым он пользуется каждый день. На данный момент эта опция доступна в Viber и Telegram. Сервис реализован в форме бота Macroscop, который связывает серверы видеосистемы и платформы мессенджеров. Пользователь видеонаблюдения может общаться со своей системой, отправляя текстовые сообщения боту и получая от него соответствующие ответы в Viber или Telegram. Как это работает Macroscop-бот предоставляет пользователю в среде мессенджера: - кадры реального времени с камер в системе; - кадры из архива, соответствующие определенному времени; - технический отчет о состоянии системы (устойчивость соединения, состояние камер и серверов системы/глубина архива); - оперативные оповещения о срабатывании детекторов/интеллектуальных модулей; - оперативные оповещения о сбоях в системе. Общаться с ботом Macroscop можно простыми запросами, или выбирая опции из меню.
Самодиагностика	бесплатно	бесплатно	бесплатно	Самодиагностика

				В процессе работы компоненты системы видеонаблюдения осуществляют автоматическую самодиагностику, информируя пользователей о выявленных проблемах и предлагая рекомендации по устранению этих проблем.
Умный ассистент (EVA)	бесплатно	бесплатно	бесплатно	Умный ассистент (EVA) Виртуальный ассистент EVA — первый умный помощник в сфере видеонаблюдения! Она создана для быстрой работы с системой и находится всегда рядом — в вашем мобильном телефоне. EVA самостоятельно выполняет задачи по вашим запросам: показывает изображения с камер, предоставляет отчеты о состоянии видеосистемы. А еще она постоянно учится и приобретает новые навыки! Виртуальный ассистент EVA — один из этапов реализации концепции «Видеонаблюдение без наблюдения», которую реализует Macroscop. Мы стремимся создавать инструменты, которые позволят пользователю получать готовую информацию, не тратя много времени на работу с монитором. Как это работает Виртуальный ассистент EVA — интерактивный интерфейс Macroscop. EVA «живет» в мобильном приложении ПО для Android. Общаться с EVA можно любым удобным способом — голосом, текстом или нажатием на кнопки с командами.
Репликация	бесплатно	бесплатно	бесплатно	Репликация Автоматическая репликация архива на специально выделенный сервер репликации. Как это работает Видеоархив автоматически копируется с оперативных серверов в централизованное хранилище с большей емкостью.
ГИС карты	-	-	бесплатно	ГИС карты Для продуктов ULTRA проинтегрированы графические карты Open Street Map и Google Maps (ГИС-карты). Новая возможность повышает удобство работы с системой: благодаря отображению камер непосредственно на карте города, улицы или отдельного двора оператор может быстрее сориентироваться в ситуации и среагировать на нее. Как это работает С помощью ГИС-карт в клиентском приложении Macroscop можно непосредственно на карте: • быстро перемещаться по ключевым локациям системы; • просматривать видео одновременно с нескольких камер; • следить за тревожными событиями; • получать информацию с датчиков и управлять реле через I/O камеры.
Внутренний чат для операторов	-	-	бесплатно	Внутренний чат для операторов В ПО Macroscop реализована возможность обмена сообщениями между пользователями системы — внутренний чат. • Удобное взаимодействие внутри системы;

				- Оперативным обмен служебными сообщениями; - Без дополнительных программ и сервисов.
Видеостена	-	-	бесплатно	Видеостена Современное решение для мониторинга и оперативного анализа больших объемов данных. Как это работает - Вы можете построить видеостену без применения дополнительных устройств или программного обеспечения; - Конфигурируйте рабочие места из любого количества мониторов, интерактивно перетаскивая изображение с камер на нужный монитор.
Active Directory	-	-	бесплатно	Active Directory Пользователям Macroscop доступна авторизация через Active Directory (AD) по полному имени пользователя и по группе. Ваши выгоды использование групповых политик для обеспечения единообразия настройки пользовательской рабочей среды, включая централизованную установку и обновления ПО на множестве компьютеров.
Плавающее лицензирование	-	-	бесплатно	Плавающее лицензирование Плавающее лицензирование позволяет использовать один ключ защиты Macroscop на нескольких серверах, ключ может быть установлен на любом сервере в локальной сети. Ваши выгоды: - Гибкость в построении и изменении конфигурации видеосистемы: пользователь может менять распределение камер между серверами, добавлять, менять и убирать серверы; - В рамках одной видеосистемы можно установить любое количество сетевых и локальных ключей защиты; - Не требуется обновление ключа защиты. Плавающее лицензирование реализовано для программных и аппаратных ГАРДАНТ-ключей.
Дублирование архива	-	-	бесплатно	Дублирование архива Одновременная запись видеоархива и базы данных как на основные, так и на дублирующие диски, установленные на одном сервере.
Прореживание архива со временем	-	-	бесплатно	Прореживание архива со временем На серверах с лицензиями Ultra доступно прореживание архива со временем. При этом можно настроить прореживание в два этапа: например, ведётся запись с оригинальной частотой 30 кадров/сек; через 7 дней прореживается до 1 кадр/сек; через 14 дней — до 0.1 кадр/сек (1 кадр каждые 10 секунд).
Мониторинг состояния системы	-	-	бесплатно	Мониторинг состояния системы Подсистема Macroscop Мониторинг позволяет отслеживать состояние компонентов

				системы видеонаблюдения и уведомляет о критических событиях. Отслеживаемые параметры: • доступность серверов Macroscop; • степень загрузки центральных процессоров, оперативной памяти и сетевых адаптеров серверов Macroscop; • доступность камер, подключенных к серверам Macroscop; • состояния подсистем записи в архив серверов Macroscop; • клиентские подключения к серверам Macroscop.
REST-API	-	-	бесплатно	REST API Macroscop REST API позволяет: • Интегрировать Macroscop в сторонние системы, например, синхронизировать существующие базы лиц или автономеров с базой Macroscop; • Создавать индивидуальные сценарии конфигурирования (например, камер, пользователей, групп, профилей экрана). Macroscop REST API может применяться для конфигурирования системы без использования приложений Macroscop Конфигуратор и Macroscop Клиент.
Разделение прав на разные уровни администрирования	-	-	бесплатно	Разделение прав на разные уровни администрирования • Расширенные возможности главного администратора системы; • Создание младшего администратора — возможность конфигурировать только один сервер во всей системе.
Приоритетное управление поворотными камерами (PTZ)	-	-	бесплатно	Приоритетное управление поворотными камерами (PTZ) Возможность разделения прав управления поворотными камерами (PTZ): можно назначить операторов с более высоким приоритетом управления для централизованного управления системой.
Отображение тревожных событий на планах	бесплатно	бесплатно	бесплатно	Отображение тревожных событий на планах Возможность посмотреть, где именно произошло тревожное событие — при возникновении тревоги на плане видно, какая камера зафиксировала событие. Как это работает: При включении в настройках приложения на вкладке «Режим охраны» опции «Включить отображение тревог на плане» камеры, размещенные на планах, при возникновении тревоги будут окрашиваться красным цветом. Индикацию можно снять одним из следующих способов: • навести мышку на камеру и дождаться появления всплывающего окна с видео; • кликнуть по камере на плане; • принять тревогу в окне приложения, на основном или тревожном мониторе.
Архив эпизодов	-	-	бесплатно	Архив эпизодов Функция архив эпизодов позволяет сохранять выделенный участок архива на неограниченное время, защищая фрагмент от перезаписи. Как это работает

				• Эпизоды сохраняются в порядке очереди; • Можно отфильтровать эпизоды по: времени, описанию, пользователю, камерам; • Есть индикатор свободного места из доступного объема диска; • Вы можете экспортировать и удалять эпизоды.
Длительное хранение событий	-	-	бесплатно	Длительное хранение событий Возможность гибко настраивать время хранения различных событий и сохранять их на длительный период без привязки к глубине архива видеосистемы, а для модулей распознавания лиц и распознавания автономеров — длительно сохранять кадры и строить по ним отчеты. Как это работает • Функция длительного хранения событий реализована в виде приложения-сервиса, которое можно развернуть как в текущей видеосистеме на одном из серверов Macroscop, так и на отдельном сервере, где достаточно установить данную службу; • Возможность сохранять события на длительное время отдельно от архива помогает не потерять важную информацию, а также оптимизировать систему хранения данных, что позволяет дополнительно сэкономить при построении видеосистемы.
* - ограничение по бесплатному использованию - 10 пользователей.				
** - контроль доступа и Подсчет уникальных посетителей в Macroscop ULTRA активируется при наличии 50 камер в видеосистеме.				