

## Список изменений в клиент-серверном программном обеспечении R-Оператор 4.3 по сравнению с предыдущей версией 4.2.354

### Новый функционал и улучшения

- Реализована возможность подключения к серверу из мобильного клиента (Android, iOS) через VPN, что делает возможным подключение к системе, находясь в любом месте.
- Реализован декарпинг в окне онлайн-просмотра для камер с объективами FishEye. Доступно отображение видеотрансляции с применением потолочного, настенного, панорамного декарпинга.
- Реализован виджет R-Auto в окне онлайн просмотра в рамках интеграции с модулем распознавания автомобильных номеров R-Auto. В виджете отображаются события распознавания номера, включающие информацию о том, сохранен ли номер в базу данных R-Auto, а также о принадлежности номера к белому или черному списку. Также через данный виджет предусмотрена возможность открытия шлагбаума и добавление/удаление распознанных номеров в БД.
- Добавлены новые типы событий распознавания в рамках интеграции с модулем «Видеоинтеллект».
- Реализована возможность интеграции с охранной, пожарной системой и СКУД на серверах FireSec. В окне онлайн-просмотра предусмотрены специальные виджеты для мониторинга состояний охранных и пожарных зон, а также точек прохода СКУД. В этих же виджетах доступно управление охранными зонами (постановка, снятие, сброс тревог), а также открытие замков точек доступа. Предусмотрена возможность объединения зон в логические группы для удобного мониторинга и управления.
- Проигрыватели архива «На серверах» и «Поиск по событиям» объединены в один проигрыватель, объединяющий в себе функционал обоих. Область результатов поиска записей значительно переработана – для найденных записей отображается больше информации, включая превью видеоизображения.
- Реализована возможность сохранения метаданных с устройств во время выполнения записи. Также в новом объединенном проигрывателе видеоархива добавлена возможность поиска записей по метаданным, в дополнение к поиску по событиям, реализованному ранее. Помимо этого данный функционал позволяет искать объекты с учетом характера движения (пересечение линии, появление в заданной области, количество объектов в области, оставленный предмет и т.д.).
- В проигрывателе видеоархива добавлена возможность поиска записей, событий и метаданных по ключевым словам.
- Оптимизирован алгоритм поиска событий в проигрывателе архива.
- Оптимизирован алгоритм поиска видеозаписей на некоторых устройствах.

- Реализован функционал, позволяющий добавлять пользовательские комментарии к событиям в ленте онлайн-просмотра. Данные комментарии отображаются в информации о найденных событиях в проигрывателе видеоархива.
- Переработан пользовательский интерфейс в виджете СКУД STRAZH для лучшего восприятия информации в событиях о проходах.
- Добавлена возможность сохранять информацию на клиенте о серверах, к которым он ранее был подключен (добавление серверов в избранные), что избавляет от необходимости нового поиска серверов, в особенности, если на данном рабочем месте нужно периодически подключаться к разным серверам.
- Доработан пользовательский интерфейс поиска устройств по заданным параметрам, а также сам алгоритм поиска. Теперь алгоритм позволяет находить даже те устройства, у которых в настройках установлен запрет на ответный пинг.
- Доработки и исправления, направленные на улучшение скорости и стабильности работы системы.

## Исправленные недоработки и дефекты

- Устранены проблемы при переходах к проигрывателю архива из других окон (из ячеек и виджетов в окне онлайн-просмотра а также из журнала)
- Устранена проблема отсутствия информирующих надписей в ячейке вида «Получение видео» в светлой теме.
- Исправлена проблема отсутствия фото владельца карты доступа в виджете СКУД STRAZH, если клиент был подключен к серверу, получающего события STRAZH от другого сервера в конфигурации.
- Исправлен дефект, из-за которого могли не отображаться некоторые события в виджете СКУД STRAZH.
- Исправлена проблема, из-за которой камера не переводилась в предустановленную позицию при возникновении соответствующей реакции для событий некоторых типов.
- Исправлена проблема, приводящая к невозможности назначить конфигурацию окон для рабочего места, если та содержала окно графического плана.
- Исправлена проблема, приводившая к росту памяти основного узла видеосервера после его старта у некоторых клиентов.
- Оптимизированы алгоритмы обмена событий между серверами, а также между серверами и клиентами.
- Устранена проблема, из-за которой при большом количестве одновременно удаляемых устройств могли удалиться не все устройства.
- Устранены ошибки, которые могли возникнуть при остановке пользователем задачи экспорта видеозаписи в диспетчере задач.