

# Список изменений в версии 1.5.0 по сравнению с версией 1.4.1

---

## Доработки:

- Оптимизировано использование ресурсов процессора при работе с приложением, повышена производительность
- Добавлена возможность экспорта/импорта базы данных настроек приложения
- Добавлено отображение текущего статуса записи каналов в архиве системы
- Функционал вкладок «Режим записи» и «Выбор типа потока на запись» в настройках архива системы перенесены на вкладку «Параметры записи»
- Заменен компонент графического отображения записей в проигрывателе архива системы
- Переработан алгоритм поиска подходящих записей архива при установке ограничений по времени - попадание записи в установленный временной интервал определяется принадлежностью любой его части выбранному интервалу
- Добавлена возможность закрытия видеоячейки в собственном архиве устройств
- Автоматизирована остановка воспроизведения записи собственного архива устройства при старте экспорта записей этого устройства
- На вкладке «Добавление/удаление устройств»:
  - Добавлена справочная информация о количестве и типе устройств в периметре
  - Организована возможность поиска устройств в периметре
- Переработан внешний вид и функционал окна сообщений текущего сеанса:
  - Добавлены дополнительные информационные столбцы
  - Добавлена возможность фильтрации и сортировки данных окна
  - Отменена фиксация минимальных размеров окна
  - Реализована возможность настройки окна сообщений текущего сеанса
- Автоматизировано переключение на вкладку «Дерево устройств» в случае закрытия трансляции канала при открытой вкладке «PTZ»
- Изменен алгоритм отображения информации об активных тревогах в тревожном окне:
  - На информационной панели над ячейкой отображается название только одного тревожного правила, активированного последним
  - Список тревожных сообщений заменен на таблицу, в которой отображаются только активные в данный момент тревоги
- Изменен механизм работы кнопок «Системный журнал» и «Архив системы» на панели управления, повторное нажатие приводит к переводу фокуса на соответствующее окно, а не к его закрытию
- Добавлена возможность выбора максимального количества отображаемых в системном журнале сообщений
- Изменена формулировка ряда информационных сообщений в системном журнале
- Добавлены раскладки 6x8(48 каналов) и 8x8(64 канала)
- Добавлено отображение версии установленного приложения в окнах авторизации и в главном окне приложения
- Выполнен ряд интерфейсных доработок, переработан стиль компонентов приложения
- Увеличен минимально допустимый объем каталога архива до 10Гб

## Устраненные дефекты:

- Устранен дефект переподключения устройства после смены IP-адреса
- Восстановлена корректная валидация введенных данных при изменении IP-адреса/порта устройства добавленного в периметр
- Реализован переход в неактивное состояние кнопки удаления устройств из периметра в случае, если ни одно устройство не выбрано
- Исправлена индикация выбранной конфигурации раскладки в списке пустых сеток при автоматической замене раскладки на большую
- Скорректировано журналирование события в случае, если недоступен один или несколько каталогов архива системы
- Устранено отображение статичного кадра записи собственного архива устройства, в случае удаления устройства из периметра в процессе просмотра

# Список изменений в версии 1.4.1 по сравнению с версией 1.4.0

---

## Доработки:

- Реализована возможность запуска проверки на соответствие записей в базе данных фактически существующим файлам записей. В процессе проверки не актуальные записи о файлах удаляются из базы данных.

## Устраненные дефекты:

- Устранена причина старта нескольких файлов по одному каналу в процессе записи
- Ликвидирована утечка памяти при работе приложения с большим количеством записей в базе данных
- Устранен критический дефект поиска записей в архиве системы, при обработке большого количества записей в архиве

# Список изменений в версии 1.4.0 по сравнению с версией 1.3.2

---

## Доработки:

- Добавлена возможность экспорта записей каналов из архива системы и архива устройств за интервал времени с поддержкой двух режимов:
  - Экспорт каждого выбранного фрагмента архивной записи в отдельный avi- файл
  - Экспорт выбранных фрагментов архивных записей в один avi-файл
- Реализована возможность сохранения мгновенных снимков с настраиваемыми параметрами серий:
  - При онлайн просмотре видеопотока
  - При просмотре записей из локального архива
  - При просмотре записей из собственного архива устройств
- Выполнен ряд интерфейсных доработок
- Реализовано автоматическое сохранение конфигурации открытых окон каждые 10 минут в течение сеанса работы
- Добавлена возможность управления скоростью просмотра архивных записей в архиве системы и архиве устройств
- Добавлена раскладка 9x4(36 каналов)
- Реализован механизм, не позволяющий запустить более одного экземпляра приложения
- Реализован механизм остановки экспорта из собственного архива устройства в случае потери связи с устройством
- Добавлен запрет выбора под видеоархив или архив снимков папки, запись в которую запрещена пользователю
- Выбор соотношения сторон кадра в архиве устройств и архиве системы перемещен в контекстное меню ячейки, аналогично ячейкам активных раскладок
- Запрещено изменение роли пользователя в процессе работы с приложением
- Оптимизировано использование оперативной памяти при просмотре файлов .avi в проигрывателе

## Устраненные дефекты:

- Устранен дефект сохранения расписаний при использовании функционала кнопки «Копировать»
- Исправлен ряд дефектов в журналировании событий
- Восстановлена нормальная работа механизма Drag'n'Drop при просмотре архивных записей регистраторов
- Скорректировано отображение наличия записей в календаре архива, в случае перезаписи файлов по кольцу
- Устранены дефекты в функционале кнопок «Сохранить» и «Применить» в настройках тревожных правил.
- Устранен дефект сохранения тревожных правил, при замене каналов в списке реакций системы
- Стабилизирован механизм отключения тревожных правил
- Устранен интерфейсный дефект, возникавший при применении фильтрации в списке каталогов архива системы
- Устранена причина возникновения ошибки "OutOfMemoryException" при длительном просмотре и записи большого количества каналов
- Устранен ряд незначительных дефектов при формировании списка найденных записей в архиве устройств

# Список изменений в версии 1.3.2 по сравнению с версией 1.3.1

---

## Устраненные дефекты:

- Устранен критический дефект, возникавший при удалении из периметра устройств в процессе трансляции их каналов на активные раскладки
- Устранена проблема добавления в периметр регистраторов серии LE

# Список изменений в версии 1.3.1 по сравнению с версией 1.3.0

---

## Доработки:

- Изменен механизм трансляции звука в ячейках активных раскладок: Если звук включен, то он транслируется только если ячейка находится в фокусе.

## Устраненные дефекты:

- Устранен дефект в работе проигрывателя, вызывавший критическую ошибку при управлении просмотром записей гибридных регистраторов
- Устранен дефект экспорта всех записей выбранного типа из локального архива системы

# Список изменений в версии 1.3.0 по сравнению с версией 1.2.0

---

## Доработки:

- Добавлен режим автозапуска приложения
  - Настройка автоматического запуска при включении Windows
  - Автоматическая авторизация под выбранной учетной записью
- Добавлен редактируемый фильтр на форме автопоиска устройств
- Добавлена текстовая информация о количестве найденных устройств в процессе автопоиска
- Изменен алгоритм добавления устройств, найденных при автопоиске: теперь для авторизации вместо одной комбинации admin/admin реализован перебор логинов/паролей из редактируемого списка
- Реализовано добавление устройства в периметр при double click
- Добавлены раскладки на 24 и 32 канала.
- Переконфигурированы кнопки в ячейке активной раскладки: выбор соотношения сторон кадра заменен на пункт контекстного меню
- Реализовано добавление всех каналов устройства на раскладку при double click по устройству и drag-and-drop устройства
- Добавлено логирование инсталляции
- Реализован множественный экспорт файлов из собственного архива устройств и проигрывателя локального архива при выборе элемента «Тип записи» или «Канал» (при выборе элемента «тип записи» будут экспортированы все записи выбранного типа, при выборе канала будут экспортированы все записи канала)
- Добавлен выбор типа потока на запись
- Убрана панель выбора информации о транслируемом потоке в ячейке активной раскладки, теперь автоматически отображаются все параметры
- Улучшен механизм автоматического переподключения устройств и каналов в случае потери связи
- В проигрывателе локального архива системы добавлена возможность разворота ячейки на всю площадь раскладки при double click
- В проигрывателе локального архива системы добавлена возможность просмотра сторонних файлов .avi, расположенных на жестких дисках
- Добавлена возможность присвоения пользовательских имен тревожным правилам



## Устраненные дефекты:

- Исправлено сохранение раскладок: при сохранении запоминаются типы потока, соотношение сторон кадров и состояние звука в ячейках
- Добавлена очистка базы данных системы от событий, для которых удалены записи согласно политике записи по кольцу
- Запрещена для выбора под архив видео папка системы
- Устранен конфликт с SADP
- Устранен дефект с не отображающимися фильтрами в столбцах «Пользователь», «Устройство», «Канал» в журнале.
- Устранен дефект с подвисанием приложения из-за постоянной записи в базу данных лишних сообщений
- Устранен дефект сохранения реакций на событие при редактировании тревожных правил
- Устранено смещение границ ячеек во всех окнах с раскладками
- Устранен дефект отображения длинных имен устройств и каналов на информационных панелях тревожного окна
- Устранен дефект визуализации графических шкал в проигрывателе при большом количестве событий

# Список изменений в версии 1.2.0 по сравнению с версией 1.1.0

---

## Доработки:

- Добавлена кнопка включения/выключения звука:
  - в ячейках активных раскладок
  - в ячейках проигрывателя локального архива
  - в ячейке на форме просмотра собственного архива устройств
- Добавлена возможность выбора режима отображения видео: растягивать изображение на всю площадь ячейки, либо смотреть оригинальное соотношение сторон кадра
  - в ячейках активных раскладок
  - в ячейках проигрывателя локального архива
  - в ячейке на форме просмотра собственного архива устройств
- Кнопка для открытия формы просмотра и экспорта собственного архива устройств перенесена из настроек на панель управления и переименована в «Архив устройств».
- Форма просмотра архива собственных устройств значительно переработана:
  - Добавлен календарь
  - Реализованы новые механизмы поиска (по всем каналам одного устройства, по всем устройствам)
  - Переработан список найденных записей: кроме самого списка записей он теперь отображает тип найденных записей, а также их количество
  - Для просмотра файла записи теперь можно использовать Double Click по файлу, либо Drag-and-Drop выбранного файла в ячейку
- Функция копирования расписаний с одного дня недели на другие вынесена из контекстного меню в отдельную кнопку.
- В списке тревожных правил доступно множественное удаление правил.
- В списке тревожных правил можно копировать режим работы с одного правила на другие с помощью контекстного меню.
- В ячейках активных раскладок в случае потери соединения с устройством поверх кадра отображается сообщение («Видео недоступно» или «Попытка получения видео»).
- Внесены изменения в проигрыватель локального архива:
  - вертикальная шкала времени заменена на горизонтальную
  - в календаре с помощью меток выделены даты, за которые обнаружен хотя бы один файл записи
- Сообщения текущего сеанса вынесены в отдельное окно (открывается при нажатии на конверт в правом нижнем углу главного окна).
- На форме настроек Локального архива изменен механизм распределения каналов для записей по папкам архива.
- Внесены изменения в настройки системного Журнала.

## Устраненные дефекты:

- Устранен дефект некорректного отображения и воспроизведения записей, переходящих через полночь.
- Заблокирована возможность выбора целого раздела под архив.
- Разрешен дефект с авторизацией и ярлыками, после обновления приложения до версии 1.2.0
- Устранены дефекты поиска записей в собственном Архиве устройств.
- Решен дефект синхронного воспроизведения видео в Проигрывателе.
- Устранены проблемы отображения кнопки REC и даты в окне видеоячейки.
- Устранен дефект некорректного наименования файла avi при экспорте из собственного архива устройств.
- Устранен дефект покадрового воспроизведения записей Локального архива.
- Устранен дефект отказа добавления устройства, при некорректно отображающихся именах каналов
-