**Тест-кейсы к «Контраст»**

Перед работай нужно установить соответствующее ПО, по инструкции которая предоставлена в «Руководство оператора RU.ТАСП.62.01.12.000.620-01 34 01». Удостоверится, что все программы установлены для работы.

Для работы с камерой Hikvision нужно проверить наличие «HikVisionSDK», папка с SDK должна находиться в «*C:\Program Files*», и проверить путь к SDK в «*%PATH%*». Проверить наличие «БиоВизум сервис».

Настройка работы с тепловизионной IP-камерой  
Подключите и настройте тепловизионную IP-камеру, заполните настройки подключения к камере в конфигурационном файле Contrast.ini в секции [Config]: ключи isThermoCam=1, secondChannelEnabled=1. Сохранить изменения в файле.

Настройка работы с USB Web-камерой  
Подключите камеру к компьютеру. В папке Contrast в конфигурационном файле Contrast.ini в секции [Config] установите ключ isThermoCam=0. Сохранить изменения в файле.

Все тест-кейсы прописаны двум камерам. Для взаимодействия с нужной камерой надо поменять настройки в Contrast.ini, как описано выше.

Предварительно нужно настроить «Каскад» на работу с «Контрастом», для этого нужно:

* Зайти в настройки «Каскад»
* Во вкладке «Биометрия» отметить пункт «Использовать подсистему Зритель-Контраст»
* Сохранить настройки

Так же для работы нужен считыватель, для этого нужно настроить «Каскад»:

* Во вкладке «Считыватель документов» отметить пункты «Использовать считыватель документов» и «Использовать считыватель бесконтактных идентификационных микросхем»
* Выбрать "Модель считывателя документов" и "Модель считывателя RFID-микросхем" из выпадающего списка

Используемое ОС: Windows 7 Enterprise x32 Service Pack 1 2009 v6.1.7601.17514

Прикладное ПО: Каскад (версия 5.4.6 146), Контраст (версия неизвестна), БиоВизум (версия неизвестна), SPV7024M (версия 1.5.1.9788).

Подключаемое оборудование: HikVision DS-2TD1217-6/PA, Logitech C920 960-001055, считыватель документов Regula 7024M.

**Название тест-кейса:**

Работа «Контраст» в «АРМ ОПК».

**Описание:**

Проверка работы «Контраст» при запуске «АРМ ОПК».

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать на кнопку «Начало» или F2;

**Ожидаемый результат:**

В окне «Видеокамера» появится видеопоток.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv

**Название тест-кейса:**

Захват кадра в главной форме «АРМ ОПК».

**Описание:**

Проверить захват кадра в главной форме «АРМ ОПК».

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать на кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры;

**Ожидаемый результат:**

В окне «Видеокамера» появится захваченный кадр.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv

**Название тест-кейса:**

Захват кадра на границе окна «Видеокамера».

**Описание:**

Проверить захват кадра, когда лицо находится на границе окна «Видеокамера», то есть лицо полностью не попадает в поле зрения видеокамеры, в главной форме «АРМ ОПК».

**Шаги:**

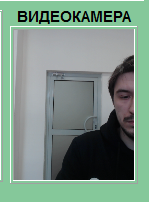
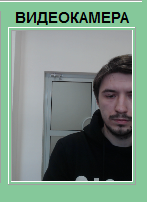
1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать на кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры на половину;

**Ожидаемый результат:**

Окно «Видеокамера» будет пустым.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv



На рисунках примерно изображено, как нужно попасть в поле зрения видеокамеры.



Если попасть в поле зрения видеокамеры, как изображено на рисунке, то произойдет захват.

**Название тест-кейса:**

Не обнаружение лица и «таймаут» по умолчанию, в главной форме АРМ ОПК.

**Описание:**

Проверка не обнаружения лица в поле зрения видеокамеры, и отработки «таймаута» 10 секунд, в главной форме АРМ ОПК.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать на кнопку «Начало» или F2;
5. Не попадать в поле зрения видеокамеры;
6. Подождать 10 секунд;

**Ожидаемый результат:**

По истечению 10 секунд видеопоток перестанет отображаться и окно «Видеокамера» будет пустым.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv.

**Название тест-кейса:**

Вызов формы захвата с наличием захваченного кадра.

**Описание:**

Вызов формы захвата с наличием захваченного кадра.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать на кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры;
6. Получить захваченный кадр в окне «Видеокамера»;
7. Нажать два раза на окно «Видеокамера»;

**Ожидаемый результат:**

Должна появится форма захвата.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv. С камерой HikVision, в форме захвата будет два кадра, в видимом диапазоне и инфракрасном диапазоне.

**Название тест-кейса:**

Вызов формы захвата с отсутствием захваченного кадра.

**Описание:**

Вызов формы захвата с отсутствием захваченного кадра.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать на кнопку «Начало» или F2;
5. Не попадать в поле зрения видеокамеры;
6. Подождать 10 секунд;
7. Нажать два раза на окно «Видеокамера»;

**Ожидаемый результат:**

Должна появится пустая форма захвата.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv.

**Название тест-кейса:**

Вызов формы захвата во время захвата.

**Описание:**

Вызвать форму захвата, когда происходит захвата кадра.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать на кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры;
6. Во время захвата нажать два раза на окно «Видеокамера»;

**Ожидаемый результат:**

Форма захвата не должна открыться.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv.

**Название тест-кейса:**

Кнопка «Старт» и кнопка F5 с камерой HikVision, в форме захвата.

**Описание:**

Проверка работы кнопки «Старт» и кнопки F5, и вывод двух захваченных кадров в ВД и ИК, в форме захвата.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать на кнопку «Начало» или F2;
5. Подождать 10 секунд;
6. Нажать два раза по окну «Видеокамера»;
7. Нажать на кнопку «Старт» или кнопку F5;

**Ожидаемый результат:**

В форме захвата появится два видеопотока, видимый диапазон и инфракрасный диапазон.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv. Для проверки кнопки F5 нужно закрыть форму захвата и повторить 5 и 6 шаг.

**Название тест-кейса:**

Кнопка «Старт» и кнопка F5 с Web-камерой, в форме захвата.

**Описание:**

Проверка работы кнопки «Старт» и кнопки F5.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать на кнопку «Начало» или F2;
5. Нажать два раза по окну «Видеокамера»;
6. Нажать на кнопку «Старт» или кнопку F5;

**Ожидаемый результат:**

В форме захвата появится один видеопоток в видимом диапазоне.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv. Для проверки кнопки F5 нужно закрыть форму захвата и повторить 5 и 6 шаг.

**Название тест-кейса:**

Кнопка «Стоп» и кнопка F6 с камерой HikVision, в форме захвата.

**Описание:**

Проверка работы кнопки «Стоп» и кнопки F6, и вывод двух захваченных кадров в ВД и ИК.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать на кнопку «Начало» или F2;
5. Нажать два раза по окну «Видеокамера»;
6. Нажать на кнопку «Старт» или кнопку F5;
7. Попасть в поле зрения камеры;
8. Нажать на кнопку «Стоп» или кнопку F6;

**Ожидаемый результат:**

Форма захвата должна вывести две фотографии, в видимом и инфракрасном диапазоне.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv. Для кнопки F6 повторить 6-8 шаг.

**Название тест-кейса:**

Кнопка «Стоп» и кнопка F6 с Web-камерой, в форме захвата.

**Описание:**

Проверка работы кнопки «Стоп» и кнопки F6.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать на кнопку «Начало» или F2;
5. Нажать два раза по окну «Видеокамера»;
6. Нажать на кнопку «Старт» или кнопку F5;
7. Попасть в поле зрения камеры;
8. Нажать на кнопку «Стоп» или кнопку F6;

**Ожидаемый результат:**

Форма захвата должна вывести две фотографии, в видимом и инфракрасном диапазоне.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv. Для кнопки F6 повторить 6-8 шаг.

**Название тест-кейса:**

Кнопка «Закрыть» и кнопка Esc, в форме захвата.

**Описание:**

Проверка работы кнопки «Закрыть» и кнопки Esc.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать на кнопку «Начало» или F2;
5. Нажать два раза по окну «Видеокамера»;
6. Нажать на кнопку «Закрыть»;

**Ожидаемый результат:**

После нажатия форма захвата закроется.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv. Для кнопки Esc повторить 6-8 шаг.

**Название тест-кейса:**

Надпись «ТЕМПЕРАТУРА» в захваченном ИК кадре.

**Описание:**

Проверка наличия надписи «ТЕМПЕРАТУРА» у человека с повышенной температурой, в форме захвата.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать на кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры;
6. Получить захваченный кадр в окне «Видеокамера»;
7. Нажать два раза по окну «Видеокамера»;

**Ожидаемый результат:**

Надпись должна находиться в верхней части захваченного кадра, в инфракрасном диапазоне.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv.

**Название тест-кейса:**

Захват кадра во время сканирования документа с интегральной микросхемой, в главной форме АРМ ОПК.

**Описание:**

Произвести захват кадра во время сканирования документа с интегральной микросхемой.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать на кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры;
6. Считать тестовый документ;

**Ожидаемый результат:**

В окне «Видеокамера» будет захваченный кадр.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv. Использовать любой тестовый паспорт с чипом.

**Название тест-кейса:**

Захват кадра во время сканирования документа без интегральной микросхемы, в главной форме АРМ ОПК.

**Описание:**

Произвести захват кадра во время сканирования документа без интегральной микросхемы.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать на кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры;
6. Считать тестовый документ;

**Ожидаемый результат:**

В окне «Видеокамера» будет захваченный кадр.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv. Использовать любой тестовый паспорт без чипа.

**Название тест-кейса:**

Удаление фотографии после нажатия кнопки «Изменить».

**Описание:**

Отсутствие функции удаления фотографии после нажатия кнопки «Изменить».

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать на кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры;
6. Получить захваченный кадр в окне «Видеокамера»;
7. Считать тестовый документ;
8. Выбрать в поле «Цель поездки» как «Частная»;
9. Нажать на кнопку «Контроль» или F5;
10. В форме контроля нажать на кнопку «Ок»;
11. Нажать на кнопку «Изменить»;

**Ожидаемый результат:**

В окне «Видеокамера» захваченный кадр должен остаться.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv. Использовать любой тестовый паспорт с чипом или без чипа.

**Название тест-кейса:**

Отсутствие в списке «Настройка» пункта «Зритель-Каскад».

**Описание:**

В выпадающем списке проверить отсутствие пункта «Зритель-Каскад».

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать на сочетание клавиш Alt + M;
5. Нажать на кнопку «Настройка»;

**Ожидаемый результат:**

Пункт «Зритель-Каскад» должен отсутствовать.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv. «Настройка» вызывается в главной форме АРМ ОПК, с помощью сочетания клавиш Alt + M.

**Название тест-кейса:**

Отсутствие демо панели в главной форме АРМ ОПК.

**Описание:**

Проверка отсутствия демо панели в главной форме АРМ ОПК.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;

**Ожидаемый результат:**

Демо панель должна отсутствовать в главной форме АРМ ОПК.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv. В демо панели раньше показывались захваченные кадры. Демо панель находилась в правом верхнем углу главной формы АРМ ОПК.

**Название тест-кейса:**

Отмена выбора кадра сочетанием клавиш Ctrl + F7.

**Описание:**

Проверка отмены выбора кадра из окна «Видеокамера» сочетанием клавиш Ctrl + F7 в главной форме АРМ ОПК.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать на кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры;
6. Получить захваченный кадр в окне «Видеокамера»;
7. Нажать на сочетание клавиш Ctrl + F7;

**Ожидаемый результат:**

Окно «Видеокамера» должно быть пустым.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv.

**Название тест-кейса:**

Открытие формы захвата сочетанием клавиш Ctrl + F8.

**Описание:**

Проверка открытия формы захвата сочетанием клавиш Ctrl + F8 в главной форме АРМ ОПК.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать на кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры;
6. Получить захваченный кадр в окне «Видеокамера»;
7. Нажать на сочетание клавиш Ctrl + F8;

**Ожидаемый результат:**

Должна открыться форма захвата.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv.

**Название тест-кейса:**

Запуск захвата сочетанием клавиш Ctrl + F9.

**Описание:**

Проверка запуска захвата сочетанием клавиш Ctrl + F9 в главной форме АРМ ОПК.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать на кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры;
6. Получить захваченный кадр в окне «Видеокамера»;
7. Нажать на сочетание клавиш Ctrl + F9;

**Ожидаемый результат:**

Захват кадра должен начаться заново.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv.

**Название тест-кейса:**

Отключение видеокамеры HikVision во время захвата.

**Описание:**

Отключение от компьютера видеокамеры HikVision во время захвата, в главной форме АРМ ОПК.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать на кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры;
6. Отключить камеру от Ethernet;

**Ожидаемый результат:**

В окне «Видеокамера» не должно быть ничего. По-хорошему должно еще появляться окно с ошибкой подключения.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv.

**Название тест-кейса:**

Кратковременное отключение видеокамеры HikVision во время захвата.

**Описание:**

На короткое время отключить видеокамеру HikVision от компьютера и сразу же ее подключить, в главной форме АРМ ОПК.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры;
6. Отключить кабель камеры из Ethernet;
7. Подключить кабель камеры обратно в Ethernet;

**Ожидаемый результат:**

В окне «Видеокамера» не должно быть ничего.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv.

**Название тест-кейса:**

Повторный захват видеокамеры HikVision после кратковременного отключения.

**Описание:**

На короткое время отключить видеокамеру HikVision от компьютера и сразу же ее подключить, в главной форме АРМ ОПК и повторно произвести захват.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры;
6. Отключить кабель камеры от Ethernet;
7. Подключить кабель камеры обратно в Ethernet;
8. Нажать кнопку в виде камеры;
9. Попасть в поле зрения видеокамеры;

**Ожидаемый результат:**

Захват должен пройти успешно.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv.

**Название тест-кейса:**

Отключение Web-камеры во время захвата.

**Описание:**

Отключение от компьютера Web-камеры во время захвата, в главной форме АРМ ОПК.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать на кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры;
6. Отключить камеру от компьютера;

**Ожидаемый результат:**

В окне «Видеокамера» не должно быть ничего. По-хорошему должно еще появляться окно с ошибкой подключения.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv.

**Название тест-кейса:**

Кратковременное отключение Web-камеры во время захвата.

**Описание:**

На короткое время отключить Web-камеру от компьютера и сразу же ее подключить, в главной форме АРМ ОПК.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры;
6. Отключить кабель камеры из USB порта;
7. Подключить кабель камеры обратно в USB порт;

**Ожидаемый результат:**

В окне «Видеокамера» не должно быть ничего.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv.

**Название тест-кейса:**

Повторный захват Web-камеры после кратковременного отключения.

**Описание:**

На короткое время отключить Web-камеру от компьютера и сразу же ее подключить, в главной форме АРМ ОПК и повторно произвести захват.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры;
6. Отключить кабель камеры из USB порта;
7. Подключить кабель камеры обратно в USB порт;
8. Нажать кнопку в виде камеры;
9. Попасть в поле зрения видеокамеры;

**Ожидаемый результат:**

Захват должен пройти успешно.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv.

**Название тест-кейса:**

Захват кадра на расстоянии в главной форме АРМ ОПК.

**Описание:**

Провести захват кадра на расстоянии 2 метра от камеры.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры;

**Ожидаемый результат:**

В окне «Видеокамера» должен отобразиться захваченный кадр.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv.

**Название тест-кейса:**

Захват кадра на расстоянии более 2 метров, в главной форме АРМ ОПК.

**Описание:**

Провести захват кадра на расстоянии более 2 метров от камеры, в главной форме АРМ ОПК.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры;

**Ожидаемый результат:**

Окно «Видеокамера» должно быть пустым.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv.

**Название тест-кейса:**

Захват кадра с несколькими лицами, в главной форме АРМ ОПК.

**Описание:**

Захват кадра с несколькими лицами в поле зрения видеокамеры, в главной форме АРМ ОПК. Один из испытателей должен находиться близко к видеокамере, другой дальше.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать кнопку «Начало» или F2;
5. Нескольким испытателям попасть в поле зрения видеокамеры;

**Ожидаемый результат:**

В окне «Видеокамера» должен отобразиться захваченный кадр с лицом, которое находиться ближе к видеокамере.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv. Нужно 2-3 испытателя.

**Название тест-кейса:**

Захват кадра с несколькими лицами в поле зрения видеокамеры в форме захвата.

**Описание:**

Захват кадра с несколькими лицами в поле зрения видеокамеры в форме захвата. Один из испытателей должен находиться близко к видеокамере, другой дальше.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать кнопку «Начало» или F2;
5. Подождать 10 секунд;
6. Нажать два раза на окно «Видеокамера»;
7. Нажать на кнопку «Старт»;
8. Нескольким испытателям попасть в поле зрения видеокамеры;
9. Нажать на кнопку «Стоп»;

**Ожидаемый результат:**

В форме захвата должен отобразиться захваченный кадр с человеком, который находиться ближе к видеокамере.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv. Нужно 2-3 испытателя.

**Название тест-кейса:**

Выбор другого захваченного кадра.

**Описание:**

В форме захвата выбрать любой захваченный кадр из нескольких кадров.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры;
6. Получить захваченный кадр в окне «Видеокамера»;
7. Нажать два раза на окно «Видеокамера»;
8. Нажать на кнопку «Старт»;
9. Нажать на кнопку «Стоп»;
10. Получить захваченный кадр в форме захвата;
11. Нажать два раза на первый захваченный кадр;
12. Нажать на кнопку «Закрыть»;

**Ожидаемый результат:**

В окне «Видеокамера» будет отображен выбранный кадр.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv.

**Название тест-кейса:**

Захват кадра на границе окна с видеопотоком в форме захвата.

**Описание:**

В форме захвата провести захват на границе окна с видеопотоком.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры/Подождать 10 секунд;
6. Нажать два раза на окно «Видеокамера»;
7. Нажать на кнопку «Старт»;
8. На половину лица попасть в поле зрения видеокамеры;
9. Нажать на кнопку «Стоп»;

**Ожидаемый результат:**

В форме захвата не должно быть захваченных кадров.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv.

**Название тест-кейса:**

Считывание документа с интегральной микросхемой.

**Описание:**

Считывание документа с открытой формой захвата.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры/Подождать 10 секунд;
6. Нажать два раза на окно «Видеокамера»;
7. Считать тестовый документ;

**Ожидаемый результат:**

Форма захвата должна оставаться открытой после повторного сканирования.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv.

**Название тест-кейса:**

Считывание документа без интегральной микросхемы.

**Описание:**

Считывание документа с открытой формой захвата.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры/Подождать 10 секунд;
6. Нажать два раза на окно «Видеокамера»;
7. Считать тестовый документ;

**Ожидаемый результат:**

Форма захвата должна оставаться открытой после повторного сканирования.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv.

**Название тест-кейса:**

Повторное считывание документа с открытой формой захвата.

**Описание:**

Повторное считывание документа с открытой формой захвата.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры/Подождать 10 секунд;
6. Считать тестовый документ;
7. Нажать два раза на окно «Видеокамера»;
8. Считать тестовый документ;
9. В модальном окне «Подтверждение» нажать кнопку «Да»;

**Ожидаемый результат:**

Форма захвата должна оставаться открытой после повторного сканирования.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv.

**Название тест-кейса:**

Появление логов «Контраст» при входе в «Система Каскад».

**Описание:**

Появление логов «Контраст» по пути c:\ContrastLog, при входе в «Система Каскад».

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры/Подождать 10 секунд;
6. Открыть папку c:\ContrastLog;
7. Открыть папку session <дата и время сессии>;

**Ожидаемый результат:**

В папке должны быть: папка «captures»; session.arc; session.log.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv.

**Название тест-кейса:**

Появление захваченных кадров в папке «captures».

**Описание:**

Появление захваченных кадров в папке «captures», по пути c:\ContrastLog\captures.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры;
6. Получить захваченный кадр в окне «Видеокамера»;
7. Открыть папку c:\ContrastLog;
8. Открыть папку session <дата и время сессии>;
9. Открыть папку captures;
10. Открыть архив cap <дата и время захвата>;
11. Открыть папку shot <дата и время захвата>;

**Ожидаемый результат:**

В папке captures должен быть архив «cap», в которой должна быть папка shot с захваченными кадрами.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv.

**Название тест-кейса:**

Начало работы в логах «Контраст».

**Описание:**

Проверка в логах о начале работы «Контраст».

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры/Подождать 10 секунд;
6. Завершить работу с «Система Каскад»??(наверное, придется дополнить данный пункт)
7. Открыть папку c:\ContrastLog;
8. Открыть папку session <дата и время сессии>;
9. Открыть файл session.log;

**Ожидаемый результат:**

В начале файла должна быть надпись «Начало».

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv.

**Название тест-кейса:**

Отображение в логах конца работы «Контраст».

**Описание:**

Проверка отображения в логах записи об завершении работы «Контраст».

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры/Подождать 10 секунд;
6. Завершить работу с «Система Каскад»??(наверное, придется дополнить данный пункт)
7. Открыть папку c:\ContrastLog;
8. Открыть папку session <дата и время сессии>;
9. Открыть файл session.log;
10. Скролить вниз файла;

**Ожидаемый результат:**

Внизу файла должна быть надпись «конец».

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv.

**Название тест-кейса:**

Инициализация камеры HikVision в логах.

**Описание:**

Проверка надписи в логах об инициализации камеры HikVision.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры/Подождать 10 секунд;
6. Завершить работу с «Система Каскад»??(наверное, придется дополнить данный пункт)
7. Открыть папку c:\ContrastLog;
8. Открыть папку session <дата и время сессии>;
9. Открыть файл session.log;

**Ожидаемый результат:**

В начале файла должны быть надписи «Инициализация камеры» и «Успешная инициализация SDK Hikvision».

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv.

**Название тест-кейса:**

Захват кадра кнопкой в виде камеры.

**Описание:**

Проверка захвата кадра с помощью кнопки в виде камеры в демо панели.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры;
6. Получить захваченный кадр в окне «Видеокамера»;
7. Нажать на кнопку в виде камеры;

**Ожидаемый результат:**

Должен произойти повторный захват кадра.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv. Тест проводился с немодифицированной arm\_opk.dll.

**Название тест-кейса:**

Захват кадра кнопкой в виде камеры после таймаута.

**Описание:**

Проверка захвата кадра с помощью кнопки в виде камеры в демо панели после таймаута.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать кнопку «Начало» или F2;
5. Не попадать в поле зрения видеокамеры и подождать 10 секунд;
6. Нажать на кнопку в виде камеры;

**Ожидаемый результат:**

Захват кадра должен прекратиться.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv. Тест проводился с немодифицированной arm\_opk.dll.

**Название тест-кейса:**

Отмена захвата кадра кнопкой стоп.

**Описание:**

Проверка отмены захвата кадра с помощью кнопки «Stop» в демо панели.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать кнопку «Начало» или F2;
5. попадать в поле зрения видеокамеры;
6. Во время захвата нажать кнопку «Stop»;

**Ожидаемый результат:**

Должен произойти повторный захват кадра.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv. Тест проводился с немодифицированной arm\_opk.dll.

**Название тест-кейса:**

Отображение захваченных кадров в демо панели.

**Описание:**

Проверка отображение захваченных кадров в демо панели.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры;

**Ожидаемый результат:**

В демо панели должен присутствовать захваченный кадр.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv. Тест проводился с немодифицированной arm\_opk.dll.

**Название тест-кейса:**

Скролл в демо панели.

**Описание:**

Проверка скролла в демо панели с захваченными кадрами.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры;
6. Получить захваченный кадр в окне «Видеокамера»;
7. Нажать на кнопку в виде камеры в демо панели;
8. Попасть в поле зрения видеокамеры;
9. Получить захваченный кадр в окне «Видеокамера»;
10. Нажать на кнопку в виде камеры в демо панели;
11. Попасть в поле зрения видеокамеры;
12. Получить захваченный кадр в окне «Видеокамера»;
13. Скроллить с помощью вертикальной полоски до конца списка;

**Ожидаемый результат:**

Список скроллиться без проблем.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv. Тест проводился с немодифицированной arm\_opk.dll.

**Название тест-кейса:**

Выбор захваченного кадра из демо панели.

**Описание:**

Выбрать захваченный кадр, который не выделен, из списка в демо панели.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры;
6. Получить захваченный кадр в окне «Видеокамера»;
7. Нажать на кнопку в виде камеры в демо панели;
8. Попасть в поле зрения видеокамеры;
9. Получить захваченный кадр в окне «Видеокамера»;
10. Нажать на кнопку в виде камеры в демо панели;
11. Попасть в поле зрения видеокамеры;
12. Получить захваченный кадр в окне «Видеокамера»;
13. Нажать на не выделенный кадр два раза;

**Ожидаемый результат:**

Захваченный кадр должен отобразиться в окне «Видеокамера».

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv. Тест проводился с немодифицированной arm\_opk.dll.

**Название тест-кейса:**

Захват кадра на последних секундах таймаута.

**Описание:**

Захватить кадр в последние секунды перед окончанием таймаута, в главной форме АРМ ОПК.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать кнопку «Начало» или F2;
5. Не попадать в поле зрения видеокамеры;
6. Подождать 5-8 секунд;
7. Попасть в поле зрения видеокамеры;

**Ожидаемый результат:**

Захваченный кадр должен отобразиться в окне «Видеокамера».

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv. Тест проводился с немодифицированной arm\_opk.dll. Для отсчета времени можно ориентироваться на таймер в главной форме АРМ ОПК «Время обработки».

**Название тест-кейса:**

Захват кадра на последних секундах таймаута в форме захвата.

**Описание:**

Захватить кадр в последние секунды перед окончанием захвата, в форме захвата.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать кнопку «Начало» или F2;
5. Не попадать в поле зрения видеокамеры;
6. Подождать 10 секунд;
7. Нажать два раза на окно «Видеокамера»;
8. Нажать кнопку «Старт»;
9. Не попадать в поле зрения видеокамеры;
10. Нажать кнопку «Стоп»;
11. Подождать 7-8 секунд;
12. Попасть в поле зрения видеокамеры;

**Ожидаемый результат:**

Захваченный кадр должен отобразиться в форме захвата.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv. Тест проводился с немодифицированной arm\_opk.dll. Для отсчета времени можно ориентироваться на таймер в главной форме АРМ ОПК «Время обработки».

**Название тест-кейса:**

Появление подложенной картинки в окне «Видеокамера».

**Описание:**

Проверка появления подложенной картинки в окне «Видеокамера», после таймаута в главной форме АРМ ОПК.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать кнопку «Начало» или F2;
5. Не попадать в поле зрения видеокамеры;
6. Подождать 10 секунд;

**Ожидаемый результат:**

В окне «Видеокамера» должна быть «пустая»/подложенная картинка.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv. Тест проводился с немодифицированной arm\_opk.dll.

**Название тест-кейса:**

Инициализация «Контраст-сервиса».

**Описание:**

Проверка в логах инициализации «Контраст-сервиса», «библиотеки для работы с Контраст-сервисом».

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Открыть папку С:\ContrastLog;
5. Открыть папку session <дата и время сессии>;
6. Открыть файл session.log;

**Ожидаемый результат:**

В файле session.log должны быть надписи: «Инициализация библиотеки для работы с Контраст-сервисом», «Инициализация Контраст сервиса», «Успешная инициализация Контраст сервиса».

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv. Тест проводился с немодифицированной arm\_opk.dll.

**Название тест-кейса:**

Захват вписанного лица в главной форме АРМ ОПК.

**Описание:**

Захват вписанного лица после внесения человека в БД в главной форме АРМ ОПК.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать на кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры;
6. Считать тестовый документ;
7. Выбрать в поле «Цель поездки» как «Частная»;
8. Нажать на кнопку «Контроль» или F5;
9. В форме контроля нажать на кнопку «Ок»;
10. Нажать на кнопку «Пропустить»;
11. Нажать на кнопку «Начало F3»;

**Ожидаемый результат:**

Должен быть в демо панели захваченный кадр.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv. Тест проводился с немодифицированной arm\_opk.dll.

**Название тест-кейса:**

Захват после «таймаута» в форме захвата.

**Описание:**

Проверка захвата кадра в форме захвата после «таймаута».

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать на кнопку «Начало» или F2;
5. Не попадать в поле зрения видеокамеры;
6. Подождать 10 секунд;
7. Нажать два раза на окно «Видеокамера»;
8. Нажать кнопку «Старт» или F5;
9. Нажать на кнопку «Стоп» или F6;

**Ожидаемый результат:**

В форме захвата должен быть захваченный кадр.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv. Тест проводился с немодифицированной arm\_opk.dll.

**Название тест-кейса:**

Закрытие формы захвата во время захвата.

**Описание:**

Быстро закрыть форму захвата после нажатия кнопки «Старт».

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать на кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры;
6. Получить захваченный кадр;
7. Нажать два раза на окно «Видеокамера»;
8. Нажать кнопку «Старт» или F5;
9. Нажать на кнопку «Закрыть» или Esc;

**Ожидаемый результат:**

В окне «Видеокамера» должен остаться последний захваченный кадр.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv. Тест проводился с немодифицированной arm\_opk.dll.

**Название тест-кейса:**

Закрытие формы захвата после нажатия на кнопку «Стоп» или F6.

**Описание:**

Быстро закрыть форму захвата после нажатия на кнопки «Стоп».

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать на кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры;
6. Получить захваченный кадр;
7. Нажать два раза на окно «Видеокамера»;
8. Нажать кнопку «Старт» или F5;
9. Нажать кнопку «Стоп» или F6;
10. Нажать на кнопку «Закрыть» или Esc;

**Ожидаемый результат:**

В окне «Видеокамера» должен остаться последний захваченный кадр.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv. Тест проводился с немодифицированной arm\_opk.dll. Шаги 8-10 стоит производить быстро.

**Название тест-кейса:**

Отключение видеокамеры HikVision во время захвата, в форме захвата.

**Описание:**

Отключение видеокамеры HikVision от компьютера во время захвата, в открытой форме захвата.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать на кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры;
6. Получить захваченный кадр;
7. Нажать два раза на окно «Видеокамера»;
8. Нажать кнопку «Старт» или F5;
9. Отключить видеокамеру HikVision от Ethernet;

**Ожидаемый результат:**

Захват в форме захвата должен прекратиться.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv. Тест проводился с немодифицированной arm\_opk.dll. Шаги 8-10 стоит производить быстро.

**Название тест-кейса:**

Кратковременное отключение видеокамеры HikVision во время захвата, в форме захвата.

**Описание:**

На короткое время отключить видеокамеру HikVision от компьютера и сразу же ее подключить, в главной форме АРМ ОПК.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры;
6. Получить захваченный кадр в окне «Видеокамера»;
7. Нажать два раза на окно «Видеокамера;
8. Нажать кнопку «Старт» или F5;
9. Вытащить кабель камеры из Ethernet;
10. Засунуть кабель камеры обратно в Ethernet;

**Ожидаемый результат:**

Захват в форме захвата должен прекратиться.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv.

**Название тест-кейса:**

Отключение Web-камеры в форме захвата во время захвата.

**Описание:**

Отключение от компьютера Web-камеры во время захвата, в открытой форме захвата.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать на кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры;
6. Получить захваченный кадр;
7. Нажать два раза на окно «Видеокамера»;
8. Нажать кнопку «Старт» или F5;
9. Отключить Web-камеры от USB порта;

**Ожидаемый результат:**

Видеопоток, в форме захвата, должен прекратиться.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv. Тест проводился с немодифицированной arm\_opk.dll. Шаги 8-10 стоит производить быстро.

**Название тест-кейса:**

Кратковременное отключение Web-камеры во время захвата, в форме захвата.

**Описание:**

На короткое время отключить Web-камеру от компьютера и сразу же ее подключить, в главной форме АРМ ОПК.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры;
6. Получить захваченный кадр в окне «Видеокамера»;
7. Нажать два раза на окно «Видеокамера;
8. Нажать кнопку «Старт» или F5;
9. Вытащить кабель камеры из USB порта;
10. Засунуть кабель камеры обратно в USB порт;

**Ожидаемый результат:**

Захват в форме захвата должен прекратиться.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv.

**Название тест-кейса:**

Работа HikVision через адаптер tp-link.

**Описание:**

Проверка работы HikVision через адаптер в главной форме АРМ ОПК.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать на кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры;

**Ожидаемый результат:**

В окне «Видеокамера» должен быть захваченный кадр.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv. Тест проводился с немодифицированной arm\_opk.dll.

**Название тест-кейса:**

Наработка HikVision через адаптер tp-link.

**Описание:**

Повторение одного действия на HikVision через адаптер в главной форме АРМ ОПК.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать на кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры;
6. Получить захваченный кадр в окне «Видеокамера»;
7. Нажать на кнопку «Начало» или F2;

**Ожидаемый результат:**

Камера должна работать не должна отключаться. В окне «Видеокамера» должен быть захваченный кадр.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv. Тест проводился с немодифицированной arm\_opk.dll. Данный тест повторить не менее 100 раз.

**Название тест-кейса:**

Верификация в главной форме АРМ ОПК.

**Описание:**

После считывания документа и получения захваченного кадра происходит верификация в главной форме АРМ ОПК.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать на кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры;
6. Получить захваченный кадр в окне «Видеокамера»;
7. Считать тестовый документ;

**Ожидаемый результат:**

Под окнами «Из Архива», «Документа», «Из Чипа» и «Видеокамера» должны появиться результаты верификации в виде процентов.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv. Тест проводился с немодифицированной arm\_opk.dll. Использовать любой тестовый документ с чипом.

**Название тест-кейса:**

Верификация после повторного захвата в главной форме АРМ ОПК.

**Описание:**

Провести повторную верификацию после нажатия на кнопку в виде камеры и повторного захвата.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать на кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры;
6. Получить захваченный кадр в окне «Видеокамера»;
7. Нажать кнопку в виде камеры;
8. Попасть в поле зрения камеры;
9. Получить захваченный кадр в окне «Видеокамера»;
10. Выбрать в демо панели последний захваченный кадр;

**Ожидаемый результат:**

Под окнами «Из Архива», «Из Документа», «Из Чипа» и «Видеокамера» должны появиться результаты верификации в виде процентов, с последним захваченным кадром.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv. Тест проводился с немодифицированной arm\_opk.dll. Использовать любой тестовый документ с чипом.

**Название тест-кейса:**

Верификация после закрытия формы захвата.

**Описание:**

После закрытия формы захвата происходит повторная верификация.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать на кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры;
6. Получить захваченный кадр в окне «Видеокамера»;
7. Считать тестовый документ;
8. Нажать два раза на окно «Видеокамера»;
9. Нажать кнопку «Закрыть» или Esc;

**Ожидаемый результат:**

Под окнами «Из Архива», «Документа», «Из Чипа» и «Видеокамера» должны появиться результаты верификации в виде процентов.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv. Тест проводился с немодифицированной arm\_opk.dll. Использовать любой тестовый документ с чипом.

**Название тест-кейса:**

Верификация после повторного захвата в форме захвата.

**Описание:**

Верификация после повторного захвата в форме захвата и выбора последнего захваченного кадра.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать на кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры;
6. Получить захваченный кадр в окне «Видеокамера»;
7. Считать тестовый документ;
8. Нажать два раза на окно «Видеокамера»;
9. Нажать кнопку «Старт» или F5;
10. Получить захваченный кадр в окне с видеопотоком;
11. Выбрать последний захваченный кадр двойным нажатием;
12. Нажать кнопку «Закрыть» или Esc;

**Ожидаемый результат:**

Под окнами «Из Архива», «Документа», «Из Чипа» и «Видеокамера» должны появиться результаты верификации в виде процентов.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv. Тест проводился с немодифицированной arm\_opk.dll. Использовать любой тестовый документ с чипом.

**Название тест-кейса:**

Захват кадра на расстоянии в форме захвата.

**Описание:**

Захват кадра на расстоянии 2 метра от камеры, в форме захвата.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать на кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры;
6. Получить захваченный кадр в окне «Видеокамера»;
7. Нажать два раза на окно «Видеокамера»;
8. Нажать кнопку «Старт» или F5;
9. Отойти на расстояние 2 метра от камеры;

**Ожидаемый результат:**

Должен произойти захват кадра.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv. Тест проводился с немодифицированной arm\_opk.dll.

**Название тест-кейса:**

Захват кадра на расстоянии более 2 метров, в форме захвата.

**Описание:**

Захват кадра на расстоянии более 2 метров от камеры, в форме захвата.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать на кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры;
6. Получить захваченный кадр в окне «Видеокамера»;
7. Нажать два раза на окно «Видеокамера»;
8. Нажать кнопку «Старт» или F5;
9. Отойти на расстояние 3 метра от камеры;

**Ожидаемый результат:**

Не должно быть захвата кадра.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv. Тест проводился с немодифицированной arm\_opk.dll.

**Название тест-кейса:**

Проверка работы Web-камеры, повернутой на 90 градусов влево.

**Описание:**

Произвести захват, когда Web-камера повернута на 90 градусов влево, в главной форме АРМ ОПК.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать на кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры;

**Ожидаемый результат:**

Должен произойти захват кадра.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv. Тест проводился с немодифицированной arm\_opk.dll. В «файле» поменять параметр на 270.

**Название тест-кейса:**

Захват на границе окна «Видеокамеры», c повернутой Web-камерой на 90 градусов влево.

**Описание:**

Произвести захват на границе окна «Видеокамеры», в главной форме АРМ ОПК, когда Web-камера повернута на 90 градусов влево.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать на кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры;

**Ожидаемый результат:**

Должен произойти захват кадра.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv. Тест проводился с немодифицированной arm\_opk.dll. В «файле» поменять параметр на 270.

**Название тест-кейса:**

Проверка работы Web-камеры, повернутой на 90 градусов вправо.

**Описание:**

Произвести захват, когда Web-камера повернута на 90 градусов вправо, в главной форме АРМ ОПК.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать на кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры;

**Ожидаемый результат:**

Должен произойти захват кадра.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv. Тест проводился с немодифицированной arm\_opk.dll. В «файле» поменять параметр на 90.

**Название тест-кейса:**

Захват на границе окна «Видеокамеры», с повернутой Web-камерой на 90 градусов вправо.

**Описание:**

Произвести захват на границе окна «Видеокамеры», в главной форме АРМ ОПК, когда Web-камера повернута на 90 градусов вправо.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать на кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры;

**Ожидаемый результат:**

Должен произойти захват кадра.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv. Тест проводился с немодифицированной arm\_opk.dll. В «файле» поменять параметр на 90.

**Название тест-кейса:**

Проверка работы Web-камеры повернутой на 180 градусов.

**Описание:**

Произвести захват, когда Web-камера повернута на 180 градусов, в главной форме АРМ ОПК.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать на кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры;

**Ожидаемый результат:**

Должен произойти захват кадра.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv. Тест проводился с немодифицированной arm\_opk.dll. В «файле» поменять параметр на 180.

**Название тест-кейса:**

Захват на границе окна «Видеокамеры», с повернутой Web-камерой на 180 градусов.

**Описание:**

Произвести захват на границе окна «Видеокамеры», в главной форме АРМ ОПК, когда Web-камера повернута на 180 градусов.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать на кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры;

**Ожидаемый результат:**

Должен произойти захват кадра.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv. Тест проводился с немодифицированной arm\_opk.dll. В «файле» поменять параметр на 180.

**Название тест-кейса:**

Проверка работы Web-камеры, повернутой на 90 градусов влево.

**Описание:**

Произвести захват, когда Web-камера повернута на 90 градусов влево, в форме захвата.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать на кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры;

**Ожидаемый результат:**

Должен произойти захват кадра.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv. Тест проводился с немодифицированной arm\_opk.dll. В «файле» поменять параметр на 270.

**Название тест-кейса:**

Захват на границе окна «Видеокамеры», c повернутой Web-камерой на 90 градусов влево.

**Описание:**

Произвести захват на границе окна «Видеокамеры», в форме захвата, когда Web-камера повернута на 90 градусов влево.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать на кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры;

**Ожидаемый результат:**

Должен произойти захват кадра.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv. Тест проводился с немодифицированной arm\_opk.dll. В «файле» поменять параметр на 270.

**Название тест-кейса:**

Проверка работы Web-камеры, повернутой на 90 градусов вправо.

**Описание:**

Произвести захват, когда Web-камера повернута на 90 градусов вправо, в форме захвата.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать на кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры;

**Ожидаемый результат:**

Должен произойти захват кадра.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv. Тест проводился с немодифицированной arm\_opk.dll. В «файле» поменять параметр на 90.

**Название тест-кейса:**

Захват на границе окна «Видеокамеры», с повернутой Web-камерой на 90 градусов вправо.

**Описание:**

Произвести захват на границе окна «Видеокамеры», в форме захвата, когда Web-камера повернута на 90 градусов вправо.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать на кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры;

**Ожидаемый результат:**

Должен произойти захват кадра.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv. Тест проводился с немодифицированной arm\_opk.dll. В «файле» поменять параметр на 90.

**Название тест-кейса:**

Проверка работы Web-камеры повернутой на 180 градусов.

**Описание:**

Произвести захват, когда Web-камера повернута на 180 градусов, в форме захвата.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать на кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры;

**Ожидаемый результат:**

Должен произойти захват кадра.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv. Тест проводился с немодифицированной arm\_opk.dll. В «файле» поменять параметр на 180.

**Название тест-кейса:**

Захват на границе окна «Видеокамеры», с повернутой Web-камерой на 180 градусов.

**Описание:**

Произвести захват на границе окна «Видеокамеры», в форме захвата, когда Web-камера повернута на 180 градусов.

**Шаги:**

1. Запустить «Система Каскад»;
2. Войти в учетную запись;
3. Выбрать АРМ ОПК, в форме «Выбор АРМ»;
4. Нажать на кнопку «Начало» или F2;
5. Попасть в поле зрения видеокамеры;

**Ожидаемый результат:**

Должен произойти захват кадра.

**Дополнительная информация:**

В «Системе Каскад» зайти под логином: dsv пароль: dsv. Тест проводился с немодифицированной arm\_opk.dll. В «файле» поменять параметр на 180.