|  |  |
| --- | --- |
| Операция | Subscribe(номер машины, телефон клиента) |
| Возвращает | Статус операции с описанием |
| Предварительные условия | Посылка сообщений выключена  Хотя бы в одном видеопотоке наблюдается машина |
| Окончательные условия | Существует включенная настройка сообщений связанная с машиной, с указанным номером и телефоном клиента |

|  |  |
| --- | --- |
| Операция | Unubscribe(номер машины, телефон клиента) |
| Возвращает | Статус операции с описанием |
| Предварительные условия | Посылка сообщений включена |
| Окончательные условия | Если существует настройка сообщений связанная с машиной, с указанным номером и телефоном клиента, то она должна быть выключена |

|  |  |
| --- | --- |
| Операция | GetVideoStream(номер машины, телефон клиента) |
| Возвращает | Потоки в которых видно машину, или сообщение об ошибке |
| Предварительные условия | Хотя бы в одном видеопотоке наблюдается машина с указанным номером  Существуют настройки сообщений для машины с указанным номером, и номером телефона |
| Окончательные условия | Поток начал передаваться клиенту |

|  |  |
| --- | --- |
| Операция | SetVideostream(Ip адрес, настройки, название) |
| Возвращает | Статус операции с описанием |
| Предварительные условия | Удалось получить видеопоток с камеры,  Видеопоток удовлетворяет требованиям качества  Название уникально |
| Окончательные условия | Настройки потока сохранены  Программа получает видео с камеры |

|  |  |
| --- | --- |
| Операция | SendAlarm(номер машины, время, идентификатор видеопотока) |
| Возвращает | - |
| Предварительные условия | В одном из потов обнаружено возникновение события,  Событие с этой машиной ранее отсутствовало или было завершено в других потоках |
| Окончательные условия | Запущены обработчики во всех подписчиках |

|  |  |
| --- | --- |
| Операция | GetNumber(Область изображения с машиной) |
| Возвращает | Номер или ошибку |
| Предварительные условия | В области находится автомобильный номер |
| Окончательные условия | Номер распознан или номера не найдено |

|  |  |
| --- | --- |
| Операция | Alarm(Область изображения с машиной, идентификатор, видеопотока, время) |
| Возвращает | - |
| Предварительные условия | - |
| Окончательные условия | Запущены обработчики во всех подписчиках |

|  |  |
| --- | --- |
| Операция | GetVideo(Идентификатор записи) |
| Возвращает | Видеопоток или ошибка |
| Предварительные условия | Посылка сообщений выключена  Хотя бы в одном видеопотоке наблюдается машина |
| Окончательные условия | Существует включенная настройка сообщений связанная с машиной, с указанным номером и телефоном клиента |

|  |  |
| --- | --- |
| Операция | SendConfirmation(номер телефона, включенные настройки) |
| Возвращает | Статус операции с описанием |
| Предварительные условия | - |
| Окончательные условия | Отправлена таблица с номерами машин и признаком включения приема сообщений/отправлен список номеров машин для которых включен прием сообщений |
| Операция | SendVideoStream(Название потока) |
| Возвращает | Поток видео |
| Предварительные условия | Камера работает  Машина в области камеры? |
| Окончательные условия | Началась передача потока |

|  |  |
| --- | --- |
| Операция | CopyVideo(идентификатор видеопотока, время начала, время конца, идентификатор отрывка) |
| Возвращает | Ссылку на отрывок |
| Предварительные условия | Поток содержит интервал,  достаточно место для сохранения?  Идентификатор отрывка уникален |
| Окончательные условия | Сохранены параметры отрывка  Скопирован отрывок?  Вычислен адрес ссылки |

|  |  |
| --- | --- |
| Операция | SendVideoReference(идентификатор отрывка, номер телефона) |
| Возвращает | Статус операции с описанием |
| Предварительные условия | Есть связь с клиентом |
| Окончательные условия | Передан текст ссылки на телефон |