



ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ IP-КАМЕР

Быстрый старт

**Координаты службы
технической поддержки:**

Телефоны:

8-800-555-4300

(Бесплатно из любой точки России);

+7 (342) 215-09-78

E-mail: support@macroscop.com

Skype: [macroscop.support](https://www.skype.com/en/contacts/macroscop/support)

Оглавление

| | |
|--|----|
| 1. Перед началом установки | 3 |
| 2. Установка и настройка MACROSCOP Сервер..... | 4 |
| 3. Установка MACROSCOP Клиент | 12 |
| 4. Работа в MACROSCOP Клиент..... | 14 |

1. Перед началом установки

Перед началом установки должны быть: USB-ключ защиты; файл лицензии; дистрибутив MACROSCOP. Также нужно знать параметры IP-камер, к которым будет подключаться сервер MACROSCOP: марки, модели, IP-адреса, логины/пароли, параметры видеопотоков.

1. **USB-ключ защиты.** На ребре ключа нанесены серия и номер (например,).



Ключ защиты предоставляет компания, в которой вы приобретали MACROSCOP.

2. **Файл лицензии** с расширением «*.lic».

| | |
|---|----------|
| Расшифровка наименования файла лицензии на примере «2B217205_ST_x64_c20_f20_s20_a8_p5_fr1_apr2_pcmt4_tr20.lic» | |
| Номер ключа, для которого предназначен файл | 2B217205 |
| Тип лицензии: ML / LS / ST | ST |
| Разрядность: x64 – для 64-битных лицензий MACROSCOP; для 32-битных лицензий MACROSCOP этот параметр в имени файла лицензии отсутствует | x64 |
| c — общее количество IP-камер | c20 |
| f — количество IP-камер с поддержкой обнаружения лиц | f20 |
| s — количество IP-камер с поддержкой интерактивного поиска | s20 |
| a — количество IP-камер с поддержкой звука | a8 |
| p — количество IP-камер с поддержкой управления камерой (PTZ) | p5 |
| fr — количество IP-камер с поддержкой распознавания лиц (по базе) | fr1 |
| apr — количество IP-камер с поддержкой распознавания автономеров | apr2 |
| pcmt — количество IP-камер с поддержкой подсчета посетителей | pcmt4 |
| tr — количество IP-камер с поддержкой трекинга | tr20 |
| Если какой-то из количественных параметров = 0, он отсутствует в имени файла лицензии | |

Файл лицензии должен соответствовать USB-ключу: номер на ключе должен совпадать с номером в имени файла лицензии (в нашем примере — **2B217205**).

Файл лицензии предоставляет компания, в которой вы приобретали MACROSCOP. Если вам предоставлен дистрибутив MACROSCOP на CD/DVD диске, то файл лицензии записан в корневом каталоге диска. Также файл лицензии может предоставляться на другом носителе или высылаться по электронной почте.

3. **Дистрибутив MACROSCOP** может предоставляться на CD/DVD диске.

Также самую актуальную версию дистрибутива можно скачать с сайта MACROSCOP в виде zip-архива: страница сайта «Техподдержка / Дистрибутивы» — «MACROSCOP Полный дистрибутив» (прямая ссылка <http://macroscop.com/userfiles/File/Macroscop.zip>). После скачивания нужно распаковать архив в отдельную папку.

Важно!

Необходимо устанавливать MACROSCOP Сервер или Standalone **той разрядности**, которая **указана в лицензии**. Если в имени файла лицензии присутствует «x64», то нужно устанавливать «MACROSCOP Сервер / Standalone 64-бита». Если в имени файла лицензии нет «x64», то нужно устанавливать «MACROSCOP Сервер / Standalone 32-бита».

«**MACROSCOP Сервер / Standalone 64-бита**» можно устанавливать только **на компьютер с 64-битной версией Windows**.

Камера должна быть в списке поддерживаемых MACROSCOP:

http://www.macroscop.com/support/IP_cameras_models/.

2. Установка и настройка MACROSCOP Сервер

Ниже приведен пример установки для следующих условий:

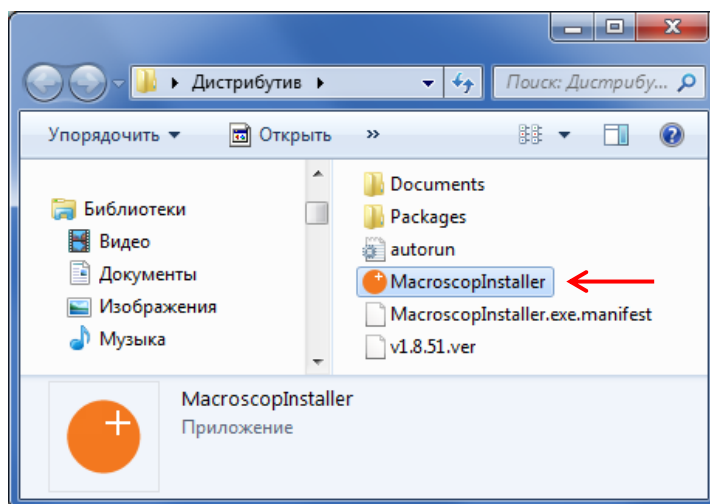
- компьютер с операционной системой Windows 7 64-битная;
- USB-ключ защиты MACROSCOP;
- файл лицензии сохранен на рабочий стол в папку «Лицензия»;
- дистрибутив распакован из zip-файла на рабочий стол в папку «Дистрибутив»;
- IP-камера Vesta VC-6200; IP-адрес: 192.168.137.53; логин/пароль: admin/admin; используется два потока: 1-й поток – формат H.264, 2-й поток – формат H.264.

Необходимо обеспечить наблюдение с указанной камеры и запись в архив; запись в архив производить только в том случае, если в кадре есть движущиеся объекты.

Внимание! При установке MACROSCOP пользователь должен обладать правами администратора компьютера, на котором производится установка.

Чтобы установить MACROSCOP Сервер, выполните следующие действия:

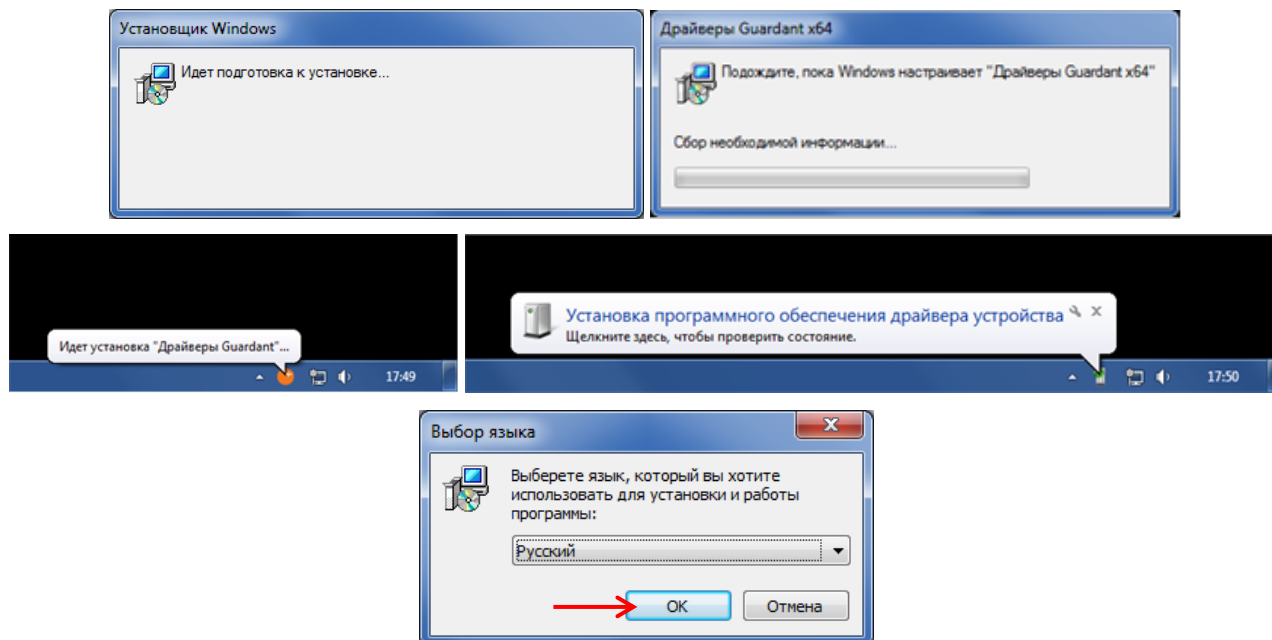
1. Закройте все программы и документы на компьютере.
2. Вставьте USB-ключ защиты MACROSCOP в USB-разъем компьютера.
3. Откройте папку дистрибутива, запустите файл «MacroscopInstaller» (если используется CD/DVD диск, то вставьте диск в привод — «MacroscopInstaller» запустится автоматически).



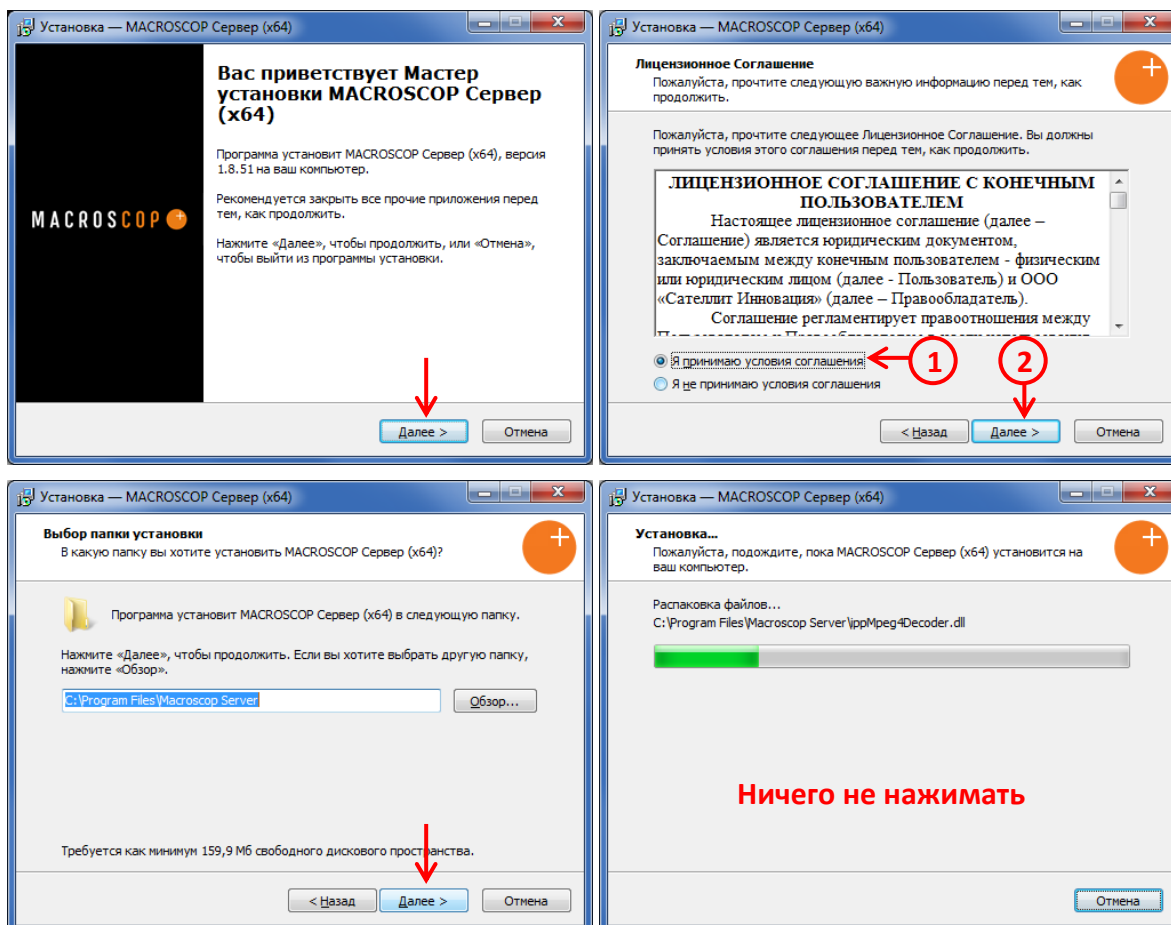
4. Откроется окно инсталлятора. Выберите нужный вариант установки (в нашем примере «Установить MACROSCOP Сервер (64 бита)»).

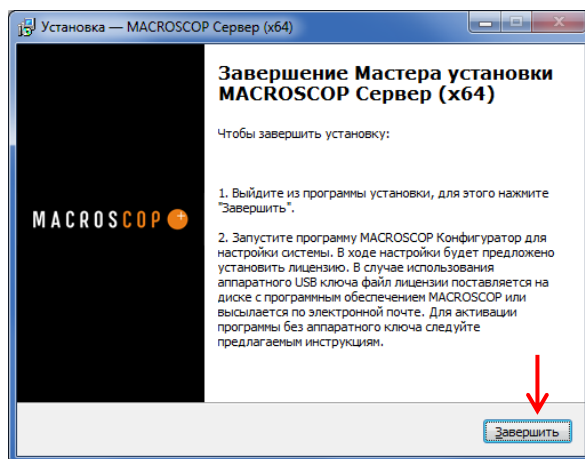


- * Во время установки рекомендуется выполнить все действия по умолчанию, нажимая «ОК», «Да» и «Далее».
5. Далее будут автоматически открываться окна сбора данных и установки компонентов.
Внимание! Некоторые драйверы могут устанавливаться долго, при этом может показаться, что программа «зависла». На самом деле это штатная ситуация. В любом случае дождитесь окна выбора языка, нажмите «ОК».

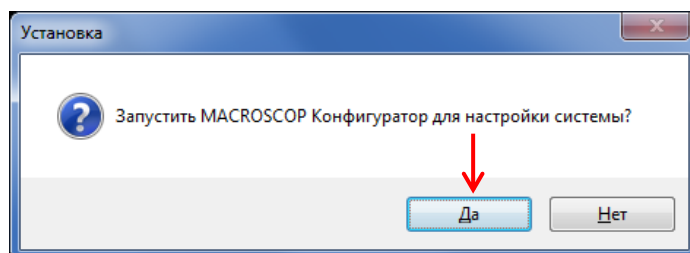


6. Откроется Мастер установки MACROSCOP Сервер.
Выполните все шаги, как показано ниже.





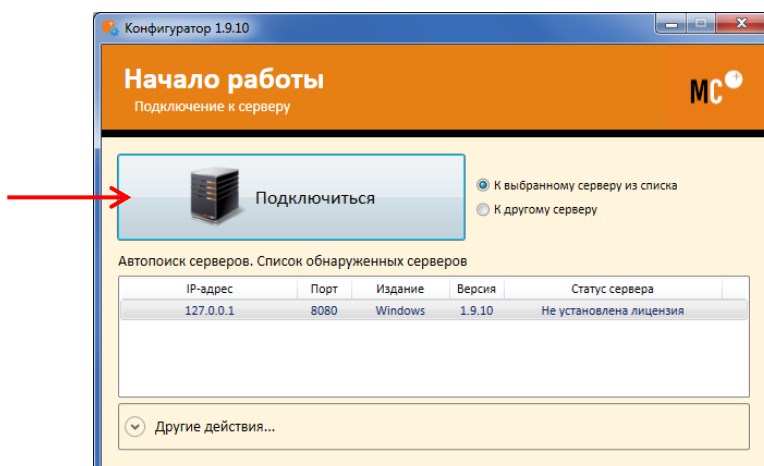
7. По окончании установки откроется запрос: запустить MACROSCOP Конфигуратор? Нажмите «Да» .



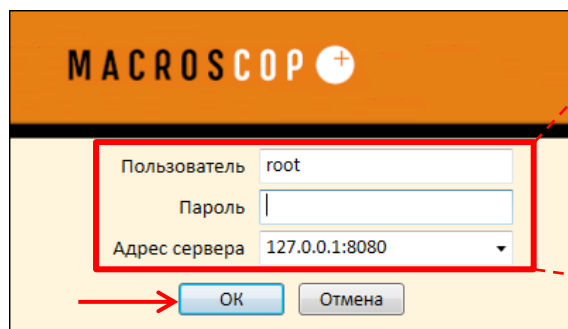
8. Откроется стартовое окно MACROSCOP Конфигуратор. Оно может быть перекрыто окном инсталлятора – в таком случае выйдите из инсталлятора:



9. В стартовом окне Конфигуратора нажмите кнопку «Подключиться» (когда вы запускаете Конфигуратор **на том же компьютере**, где установлен MACROSCOP Сервер, **IP-адрес вашего сервера всегда: 127.0.0.1**; статус: **Не установлена лицензия**):

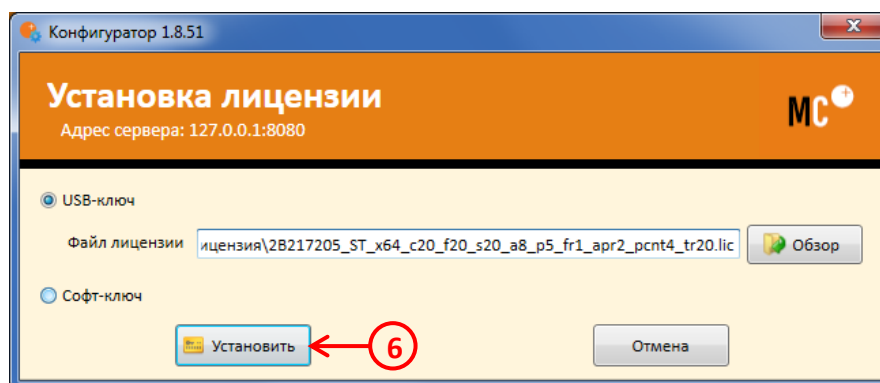
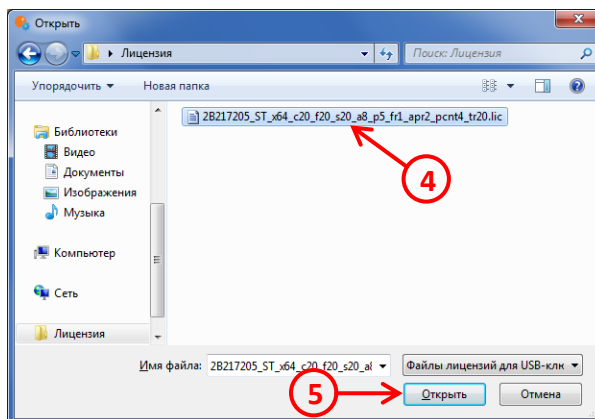
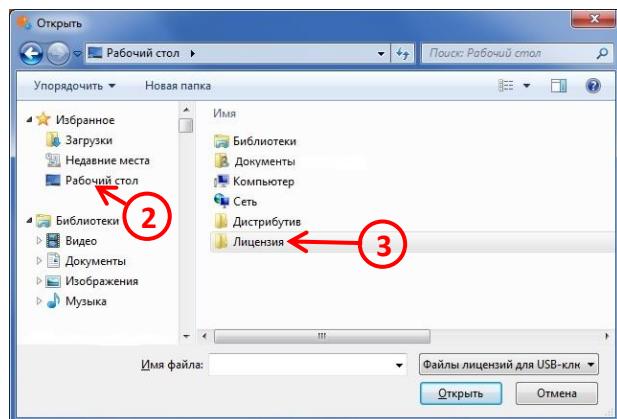
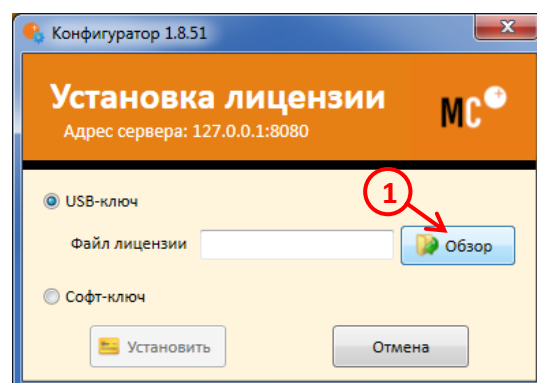
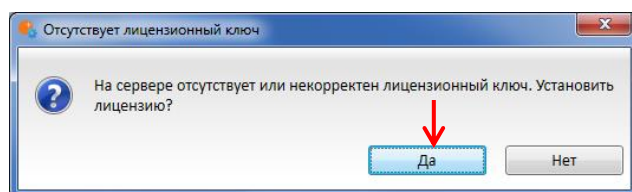


10. Откроется окно авторизации. Нажмите «ОК» (в этом окне уже заданы настройки по умолчанию — пользователь **root**, с **пустым паролем**; IP-адрес сервера: 127.0.0.1; порт сервера: 8080). Откроется окно с вопросом «Установить лицензию?». Нажмите «Да»:

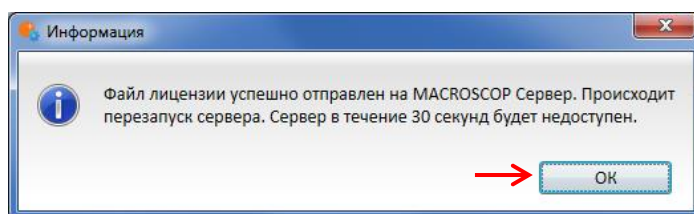


Внимание!
 Это логин/пароль для входа в MACROSCOP
 Он всегда по умолчанию root с пустым паролем
 Не нужно путать его с паролем от камер —
 у каждой камеры свой логин/пароль,
 они указываются в другом месте

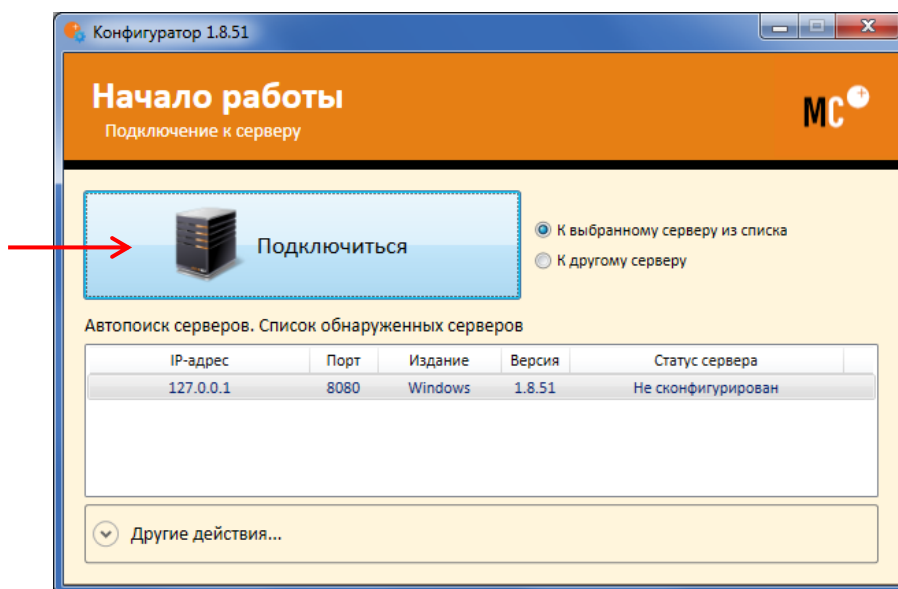
11. Откроется окно configurator «Установка лицензии». Нажмите кнопку «Обзор». В появившемся окне «Открыть» выберите файл лицензии и нажмите кнопку «Открыть». В окне «Установка лицензии» нажмите кнопку «Установить»:



12. Откроется окно с уведомлением, что файл отправлен на сервер. Нажмите «ОК».

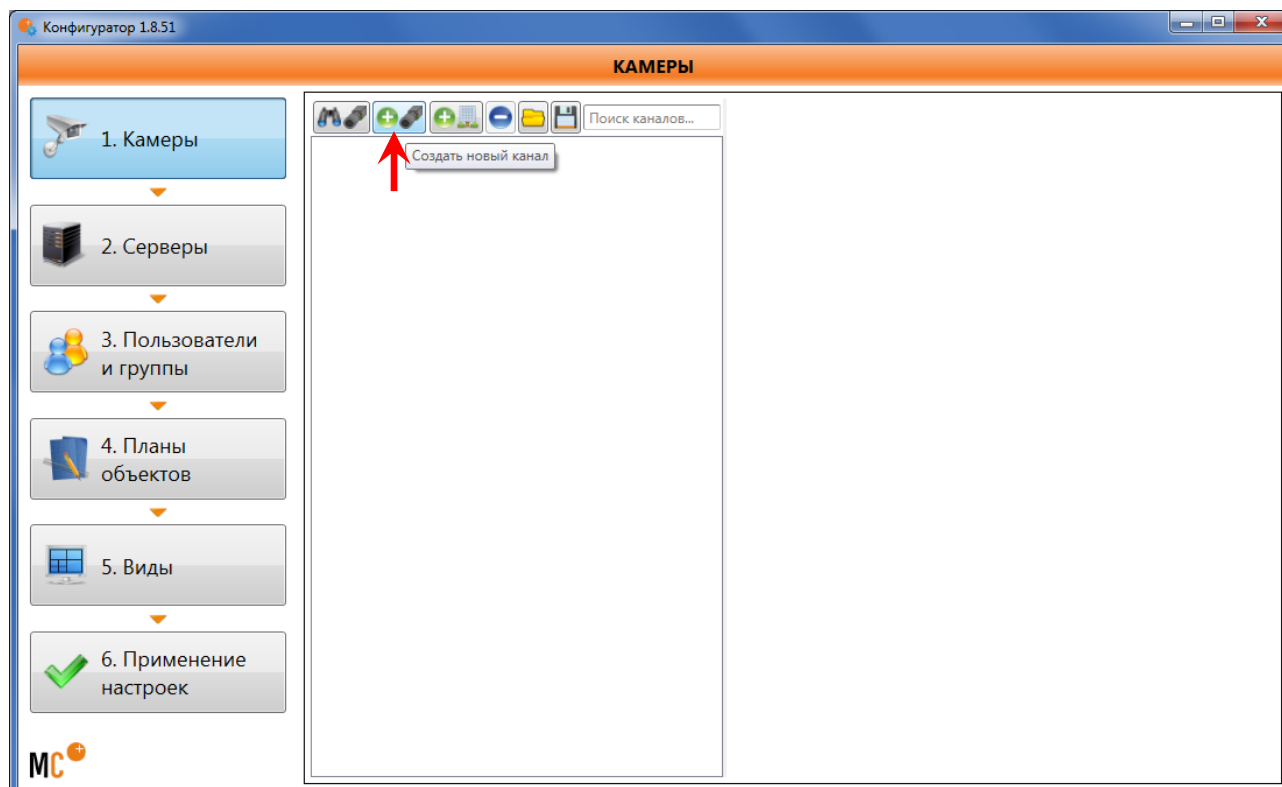


13. Выждите некоторое время, пока в стартовом окне Конфигуратора не появится строка сервера; затем нажмите кнопку «Подключиться» (IP-адрес вашего сервера: 127.0.0.1; статус: **Не сконфигурирован**):



14. Откроется Конфигуратор на вкладке «1. Камеры».

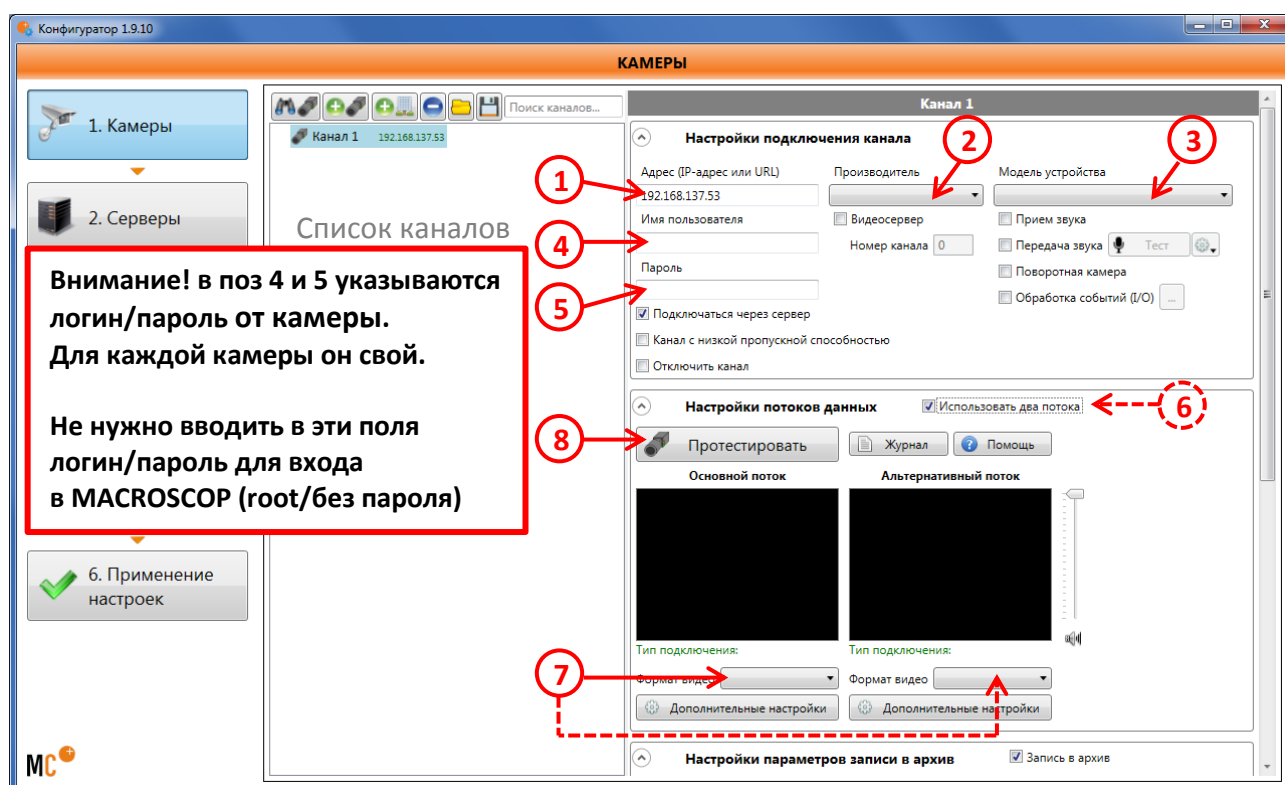
Нажмите кнопку  «Создать новый канал»:



15. В списке каналов появится новая строчка «Канал 1».

В правой части выполните следующие действия:

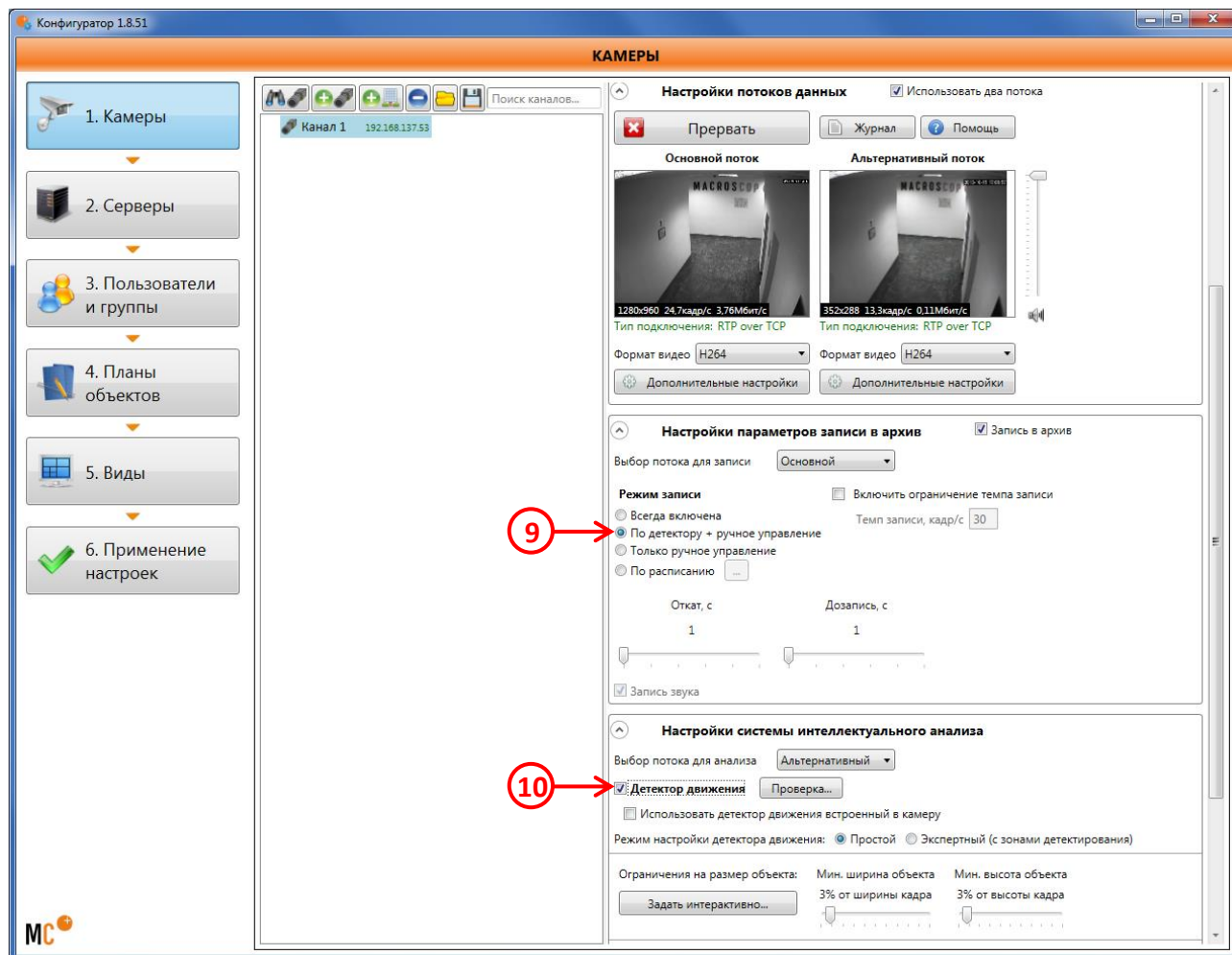
| № | Элемент управления | Описание |
|---|--------------------------|---|
| 1 | Адрес (IP-адрес или URL) | Введите IP-адрес камеры (в нашем примере: 192.168.137.53) |
| 2 | Производитель | Выберите производителя камеры |
| 3 | Модель устройства | Выберите модель камеры. В этом выпадающем списке могут быть пункты, относящиеся не к конкретной модели, а к нескольким моделям, сериям моделей, либо единый пункт для всех камер данного производителя. |
| 4 | Имя пользователя | Введите логин пользователя камеры с правами администратора |
| 5 | Пароль | Введите пароль пользователя камеры |
| 6 | Использовать два потока | Включите эту галочку, если используется два видеопотока от камеры |
| 7 | Формат видео | Укажите для каждого видеопотока формат видео: H.264, MJPEG или MPEG-4. |
| 8 | Кнопка «Протестировать» | Нажмите эту кнопку. Если всё настроено правильно, ниже появится «живое» изображение с камеры. Если изображение не появится: <ul style="list-style-type: none"> - проверьте, что камера доступна с этого компьютера через веб-интерфейс камеры; - убедитесь, что верно указаны IP-адрес, логин/пароль, формат видео; - попробуйте выбрать из списка другие модели устройств того же производителя (после выбора очередной модели нажимайте кнопку «Протестировать»). |



16. Настройте запись в архив по программному детектору движения.

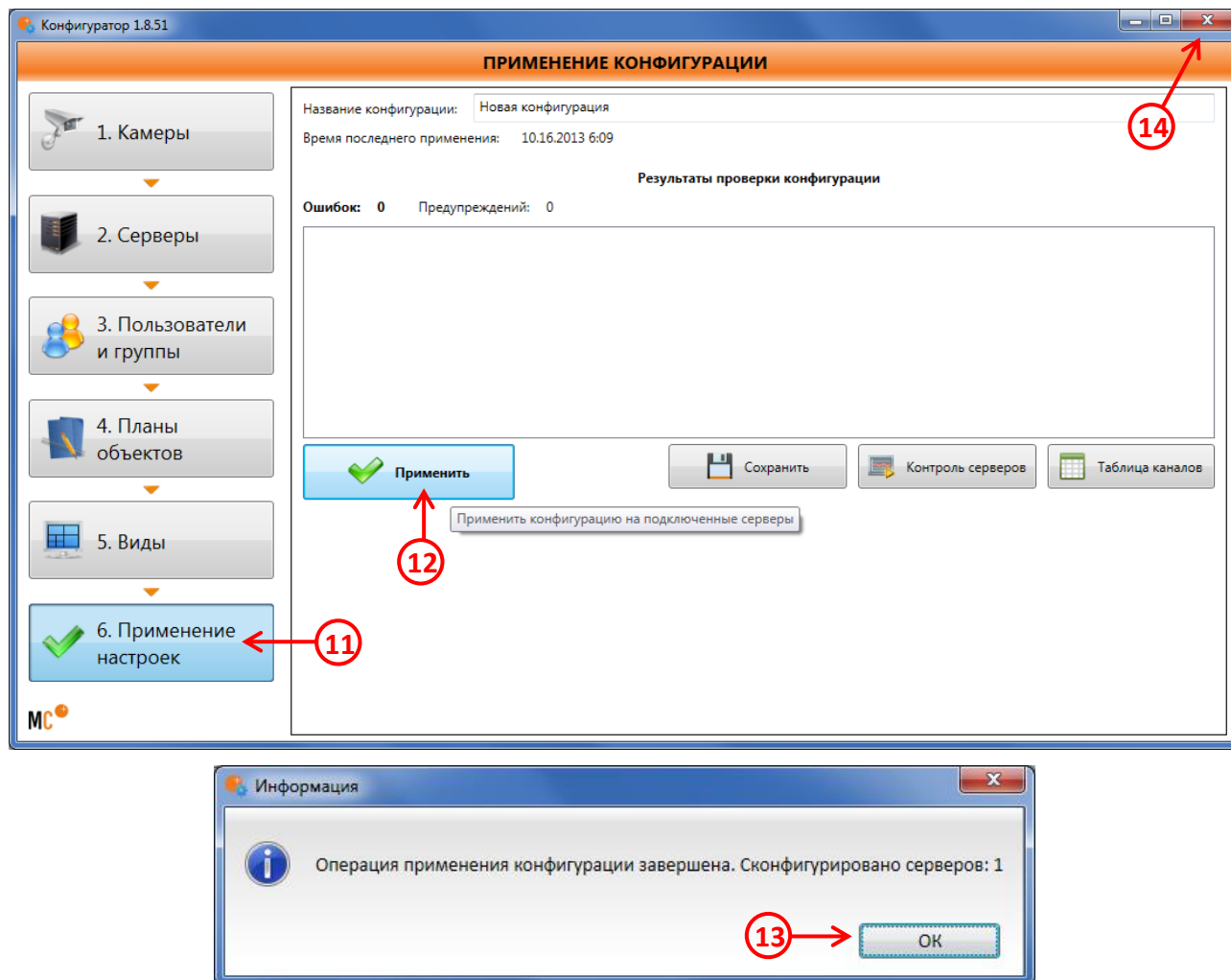
Для этого прокрутите правую часть вниз и выполните следующие действия:

- 9) В разделе «Настройки параметров записи в архив» выберите режим записи «По детектору + ручное управление».
- 10) В разделе «Настройки системы интеллектуального анализа» поставьте галочку «Детектор движения».



17. Примените настройки конфигурации. Для этого:

- 11) Нажмите слева кнопку «6. Применение настроек».
- 12) В открывшейся вкладке нажмите кнопку «Применить».
- 13) В появившемся информационном окне нажмите «ОК».
- 14) Закройте конфигуратор.



Поздравляем! Вы только что установили и настроили сервер MACROSCOP.

Следует иметь в виду: данные настройки необходимы и достаточны для того, чтобы сервер MACROSCOP работал; однако, для более оптимального использования сервера MACROSCOP необходимо, помимо настроек камер, произвести серверные настройки, в частности — выбрать диски, на которые будет вестись запись архива (по умолчанию запись ведется на диск C:, что не рекомендуется); указать IP-адрес сервера в соответствии с IP-адресом, настроенном на сетевом адаптере (по умолчанию используется локальный адрес 127.0.0.1). Подробно настройки сервера описаны в «Руководстве пользователя», в разделе «3.2.4. Настройки серверов» на стр. 40.

Полное «Руководство пользователя» можно скачать на сайте, на странице

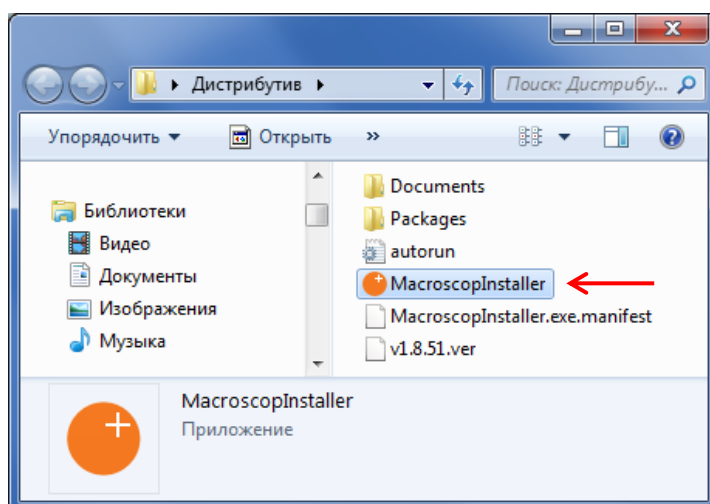
<http://www.macroscop.com/support/documentation/>

(прямая ссылка: http://devsup.s-inno.ru/Files/MACROSCOP_User_Guide_ru.pdf).

3. Установка MACROSCOP Клиент

Примечание: **MACROSCOP Клиент** нужно устанавливать в соответствии с разрядностью Windows: если на компьютере установлена **64-битная версия Windows**, то устанавливается **MACROSCOP Клиент (64 бита)**; если на компьютере установлена **32-битная версия Windows**, то устанавливается **MACROSCOP Клиент (32 бита)**. При этом разрядность **MACROSCOP Сервер/Standalone** может не совпадать с разрядностью **MACROSCOP Клиент**.

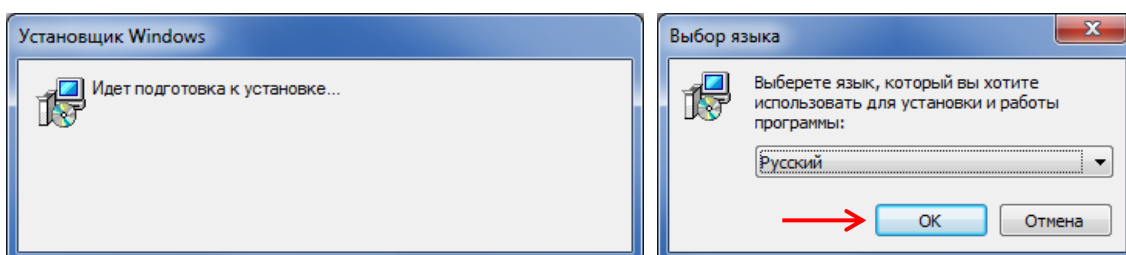
1. Откройте папку дистрибутива, запустите файл «MacroscopInstaller» П-1 (Н1) (если используется CD/DVD диск, то вставьте диск в привод — «MacroscopInstaller» запустится автоматически).



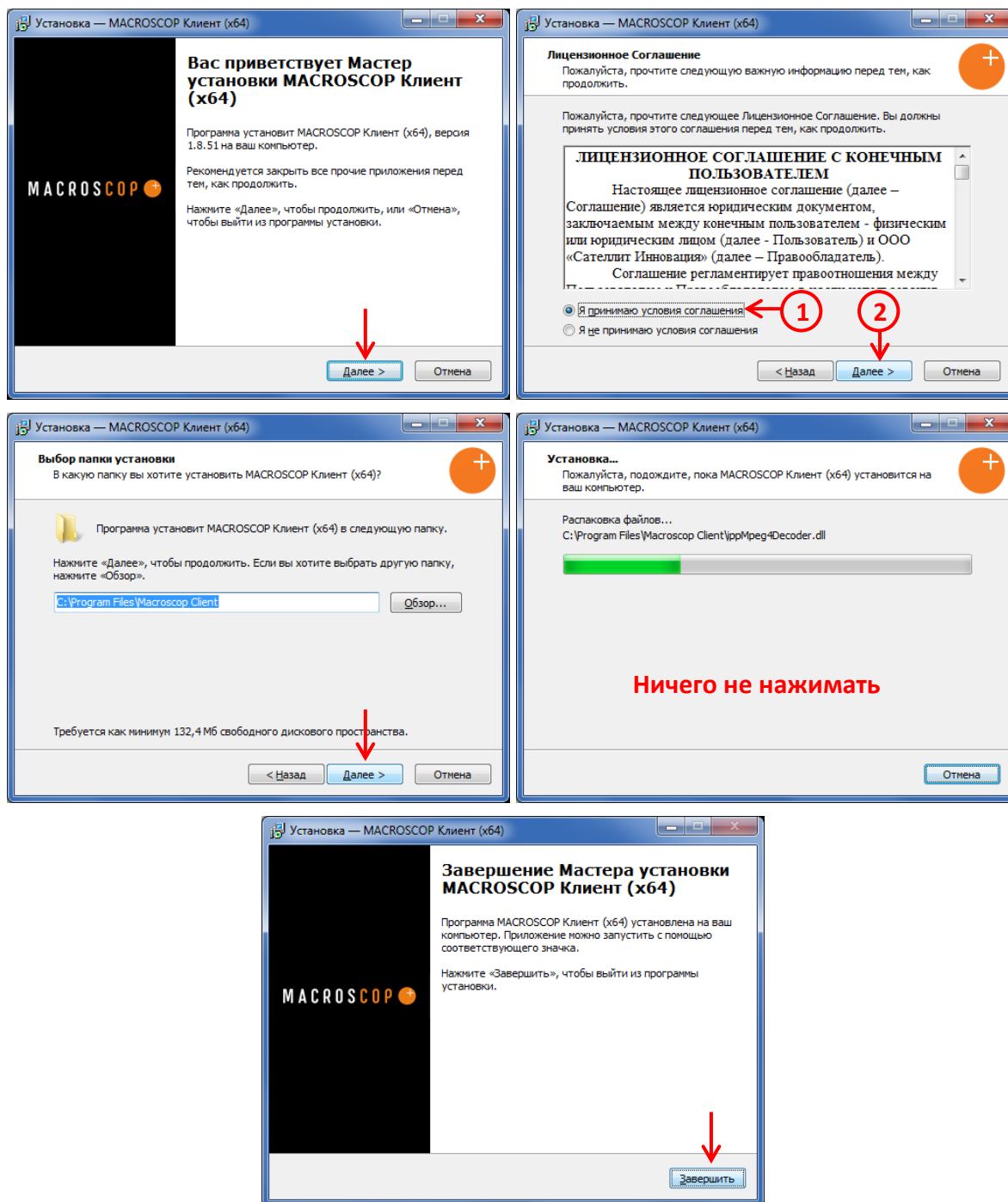
2. Откроется окно инсталлятора. Выберите нужный вариант установки (в нашем примере «Установить MACROSCOP Клиент (64 бита)»).



3. Далее будут автоматически открываться окна сбора данных и установки компонентов. Затем откроется окно выбора языка, нажмите «OK».



4. Откроется Мастер установки MACROSCOP Клиент.
Выполните все шаги, как показано ниже.

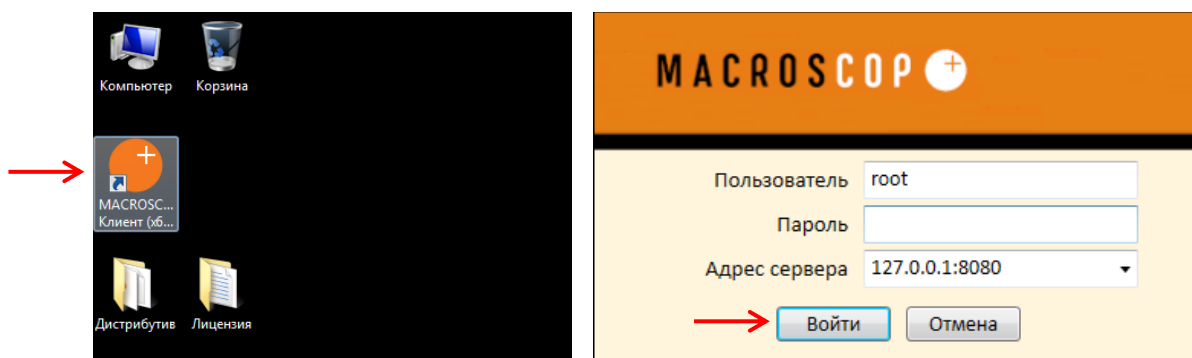


5. Поздравляем! MACROSCOP Клиент установлен. Выйдите из инсталлятора:

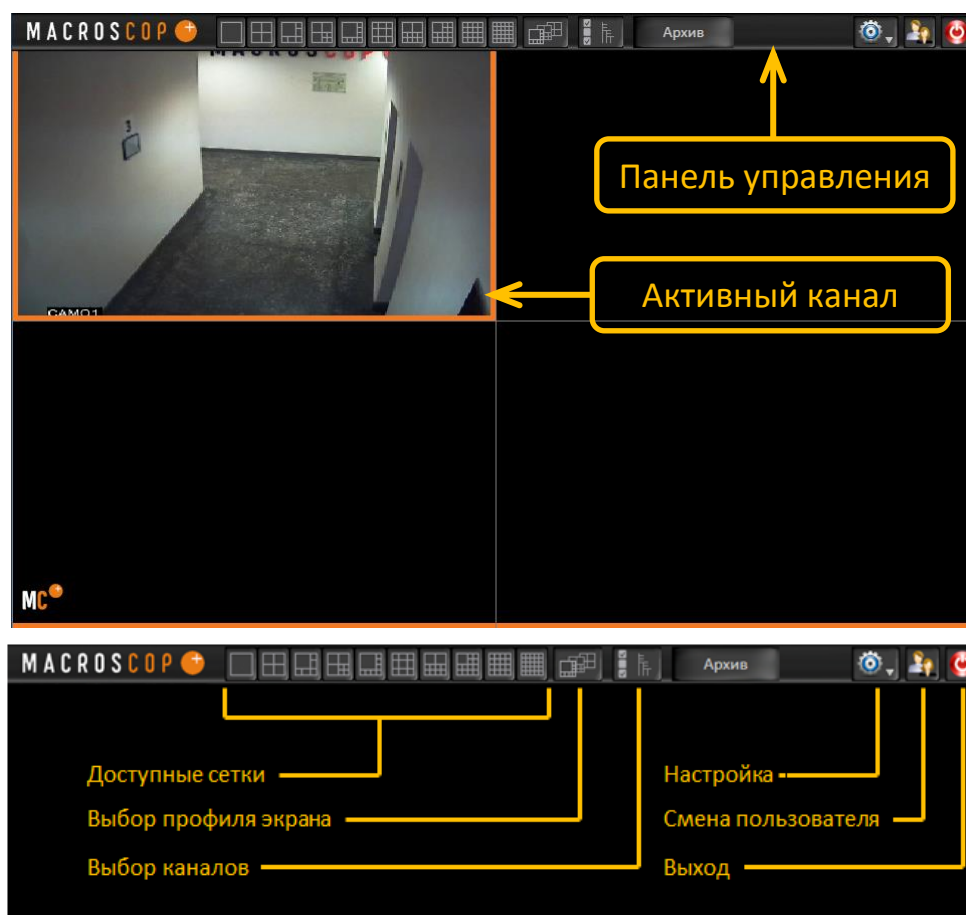


4. Работа в MACROSCOP Клиент

Чтобы запустить MACROSCOP Клиент, дважды щелкните по значку «MACROSCOP Клиент» на рабочем столе. Откроется окно авторизации. Нажмите «Войти» (в этом окне уже заданы настройки по умолчанию — пользователь **root**, с **пустым** паролем; IP-адрес сервера: 127.0.0.1; порт сервера: 8080).



Откроется окно программы MACROSCOP Клиент. Ниже описаны элементы управления:



Панель управления по умолчанию скрыта: чтобы её вызвать, нужно подвести указатель мыши к верхнему краю экрана или нажать на клавиатуре клавишу «F8».

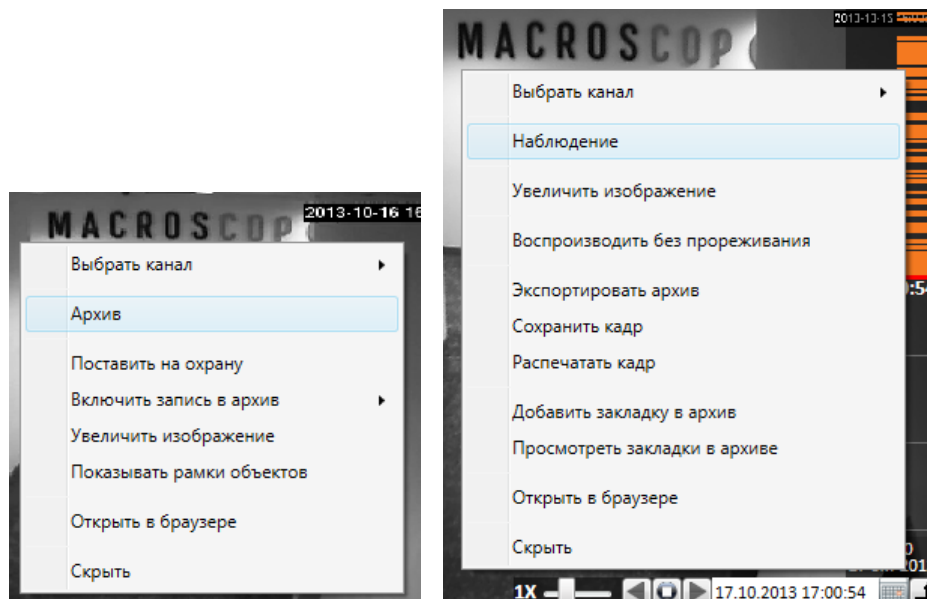
В зависимости от настроек кнопки «Поиск», «Планы» и «Тревога» могут отсутствовать.

Кнопка «Архив» предназначена для синхронного просмотра архива по всем каналам. **Не используйте её без крайней необходимости**, т.к. это приводит к повышению загрузки процессора и потребления оперативной памяти сервера. Для просмотра архива по отдельному каналу пользуйтесь всплывающим меню, как указано ниже. Если вы нажали кнопку «Архив», для возврата в режим наблюдения нажмите кнопку «Наблюдение», которая появится в панели управления.

Чтобы **выйти из программы**, нажмите кнопку  на Панели управления.

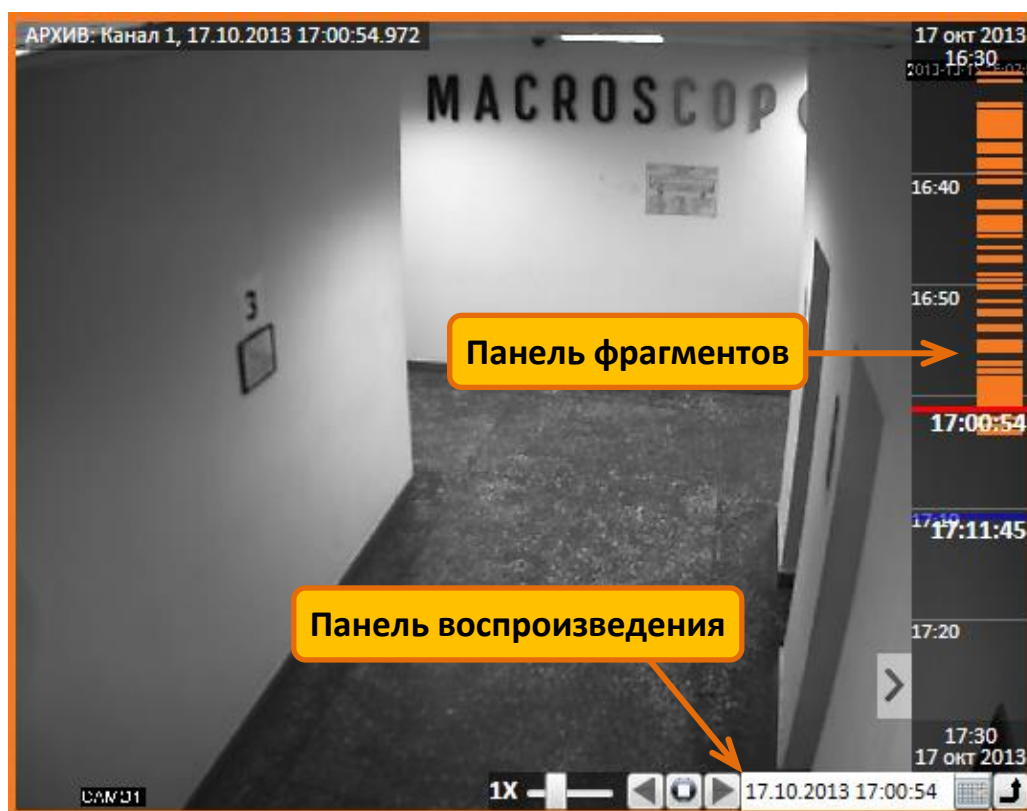
Чтобы **перейти в архив**, щелкните правой кнопкой мыши в ячейке: откроется меню; выберите пункт «Архив».

Чтобы **выйти из архива**, щелкните правой кнопкой мыши в ячейке: откроется меню; выберите пункт «Наблюдение».



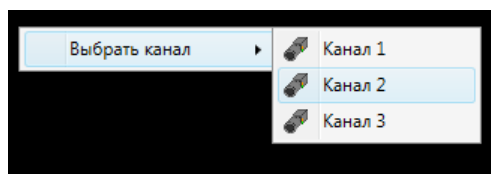
В режиме архива:

- в правой части ячейки расположена **панель фрагментов архива**, в которой оранжевым цветом выделены фрагменты записи. С помощью мыши можно прокручивать панель фрагментов, перемещать указатель, а также масштабировать колесиком мыши.
- в правой нижней части ячейки расположена **панель воспроизведения архива**: в ней включается/выключается воспроизведение архива, указывается скорость воспроизведения; а также можно перейти на конкретную дату/время.



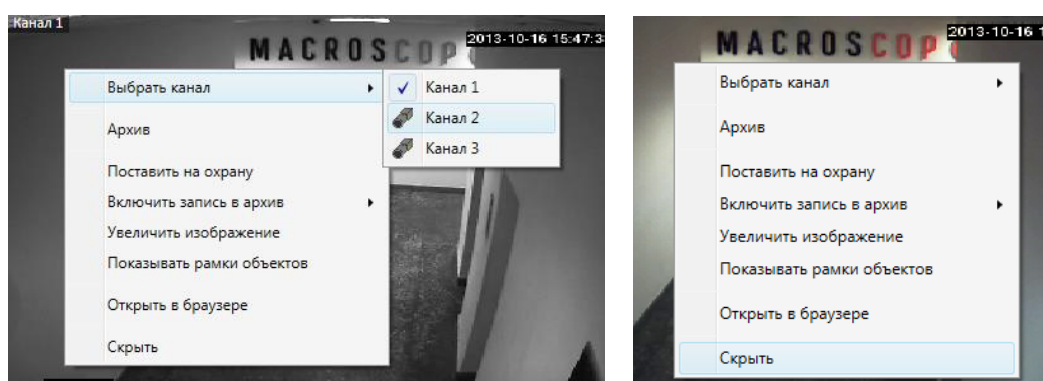
Чтобы **сменить сетку**, нажмите кнопку с изображением нужной сетки в доступных сетках.

Чтобы **поместить канал в пустую ячейку** сетки, щелкните правой кнопкой мыши в ячейке: откроется меню, состоящее из одного пункта «Выбрать канал»; наведите указатель мыши на этот пункт, из открывшегося подменю выберите нужный канал:



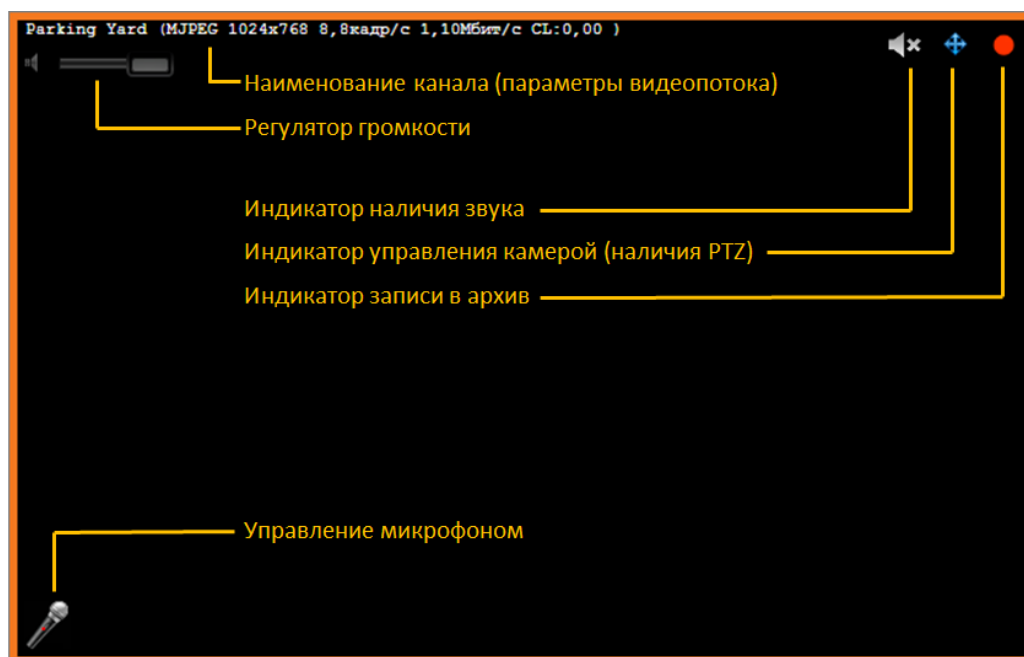
Чтобы **выбрать в ячейке другой канал**, щелкните правой кнопкой мыши в ячейке: откроется меню; наведите указатель мыши на пункт «Выбрать канал», из открывшегося подменю выберите нужный канал.

Чтобы **убрать канал из ячейки** сетки, щелкните правой кнопкой мыши в ячейке: откроется меню; выберите пункт «Скрыть».



Чтобы **развернуть канал во весь экран**, нужно дважды щёлкнуть левой кнопкой мыши по ячейке. Возврат обратно в сетку осуществляется также двойным щелчком.

Ниже приведено описание элементов ячейки сетки:



В зависимости от настроек и состояния канала отдельные элементы могут отсутствовать.

Подробно приемы работы и настройки MACROSCOP Клиент описаны в «Руководстве пользователя», в главе «4. Работа в системе видеонаблюдения MACROSCOP (MACROSCOP Клиент)» на стр. 75.