

# **Масгоѕсор. Быстрый старт** версия 2.2



www.macroscop.com © ООО «Сателлит», 2013 - 2016

Опубликовано: 06.12.2016

### Оглавление

## 1. Введение

Данный документ предназначен для быстрой установки, настройки и начала работы с системой видеонаблюдения Macroscop.

Подробная информация по установке настройках системы приведена в документе **Руководство администратора Macroscop**.

Подробная информация о приемах работы для пользователей приведена в документе **Руководство пользователя Macroscop**.

При возникновении неисправностей, а также по другим вопросам, связанным с программным комплексом **Macroscop**, следует обращаться в службу технической поддержки:

- Телефоны: 8-800-555-0043 (бесплатно из любой точки России); +7 (342) 215-09-78
- E-mail: <a href="mailto:support@macroscop.com">support@macroscop.com</a>
- Skype: macroscop.support

Самую свежую версию Macroscop и документацию к ней можно скачать на сайте <u>www.macroscop.com</u>. Дистрибутивы — со страницы «<u>Техподдержка / Дистрибутивы</u>». Документацию — со страницы «<u>Техподдержка / Документация</u>».

## 2. Перед началом установки Macroscop

#### 2.1. Приложения и компоненты

**Масгоѕсор Сервер** — серверное приложение распределенной сетевой системы видеонаблюдения для получения, интеллектуального анализа и архивирования видеоданных от IP -видеокамер. Устанавливается на отдельный серверный компьютер, на котором осуществляется обработка данных и хранится архив. Масгоѕсор Сервер является службой Windows, запускается при старте компьютера и работает в фоновом режиме. Компьютер должен обладать высокой надёжностью и обеспечивать бесперебойную работу. Для работы сервера требуется активировать программный или USB-ключ защиты.

**Масгозсор Клиент** — клиентское приложение распределенной системы видеонаблюдения, позволяющее осуществлять просмотр видео в реальном времени и из архива, управлять камерами, работать с аудио и интеллектуальными модулями. Устанавливается на компьютеры операторов, начальника службы безопасности, других пользователей системы видеонаблюдения. Для работы **Масгозсор Клиент** не требуется ключ защиты.

**Macroscop Standalone** (сервер с отображением) — приложение, совмещающее функции сервера системы видеонаблюдения с клиентом системы видеонаблюдения. Устанавливается на отдельный серверный компьютер, на котором осуществляется не только обработка данных и хранится архив, но и производится просмотр видеопотоков реального времени. **Macroscop Standalone** не является службой Windows — это отдельно запускаемая приложение с оконным интерфейсом. Компьютер должен обладать высокой надёжностью и обеспечивать бесперебойную работу. Для работы **Macroscop Standalone** требуется активировать программный или USB-ключ защиты.

**Масгозсор Мониторинг** — приложение, предназначенное для отслеживания состояния компонентов распределенной сетевой системы видеонаблюдения.

**Масгозсор Конфигуратор** — приложение для настройки системы видеонаблюдения Macroscop.

**Масгозсор Статус Инфо** — приложение для уведомления пользователя о текущем состоянии сервера.

**Масгозсор Проигрыватель** — приложение для быстрого просмотра видеофайлов, экспортированных во внутреннем формате Macroscop (\*.MCM).

#### 2.2. Лицензии Масгосор

Существует три типа лицензий Macroscop — **ML**, **LS** и **ST**; а также два способа лицензионной защиты — с использованием либо **аппаратного USB-ключа**, либо **программного ключа**.

**Лицензия Macroscop ML** позволяет построить систему, содержащую до 20 IP-камер, 1 сервер и 2 удаленных рабочих места мониторинга. Для каждой камеры бесплатно поставляется модуль приема аудио. Подключение других дополнительных модулей в этой версии не допускается.

**Лицензия Macroscop LS** позволяет построить систему, содержащую до 400 IP-камер, до 5 серверов и до 10 удаленных рабочих мест мониторинга. Подключение других дополнительных модулей в этой версии производится путем приобретения дополнительных лицензий.

**Лицензия Macroscop ST** позволяет построить систему, содержащую неограниченное количество IP-камер, серверов и рабочих мест мониторинга. С данной версией бесплатно поставляются модули обнаружения лиц; интерактивного поиска в видеоархиве и «перехвата» похожих объектов; отслеживания движущихся объектов (трекинга); детектор оставленных предметов и детектор громкого звука. Подключение других дополнительных модулей производится путем приобретения дополнительных лицензий.

При изменении типа лицензии программное обеспечение Macroscop переустанавливать не нужно — достаточно обновить лицензию.

#### 2.2.1. Защита с использованием аппаратного USB-ключа

При использовании для лицензионной защиты аппаратного USB-ключа данный ключ должен быть активирован на том сервере, на котором он используется. Активация ключа производится либо автоматически — через интернет, либо с помощью файла лицензии.

При использовании файла лицензии он предоставляется поставщиком (продавцом) лицензии: либо в корневой папке DVD-диска с дистрибутивом, либо на другом носителе, либо по электронной почте. Для онлайн-активации через интернет фай лицензии не нужен, поскольку данные о лицензии, привязанной к данному USB-ключу, хранятся на удаленном сервере активации.

На ребре ключа нанесены серия и номер ключа (например, **1862 2B217205**).

Файл лицензии имеет расширение **\*.lic** и должен соответствовать USB-ключу: номер на ключе должен совпадать с номером в имени файла лицензии.



В таблице приведена расшифровка наименования файла лицензии:

Расшифровка наименования файла лицензии на примере 2B217205_MC_ST_x64_c s100_a100_p10_fr10_apr10_pcnt10_tr100_crwdcnt10_heat10_queue10_abnd10 dvr10.lic	:100_f100_ )0_
Номер ключа, для которого предназначен файл	2B217205
Тип лицензии: <b>ML / LS / ST</b>	ST
Разрядность: <b>x64</b> – для 64-битных лицензий Macroscop; для 32-битных лицензий Macroscop этот параметр в имени файла лицензии отсутствует	x64
Количество IP-камер (каналов):	
<b>с</b> — общее	100
<b>f</b> — с поддержкой обнаружения (детекции) лиц	100
<b>s</b> — с поддержкой интерактивного поиска	100
<b>а</b> — с поддержкой звука	100
<b>р</b> — с поддержкой управления камерой (РТZ)	10
<b>fr</b> — с поддержкой распознавания лиц (по базе)	10
<b>арг</b> — с поддержкой распознавания автономеров	10
pcnt — с поддержкой подсчета посетителей	10
<b>tr</b> — с поддержкой отслеживания движущихся объектов (трекинга)	100
<b>crwdcnt</b> — с поддержкой поиска групп людей (детектора толпы)	10
<b>heat</b> — с поддержкой тепловых карт	10
<b>queue</b> — с поддержкой подсчета людей в очередях	10
abnd — с поддержкой детектора оставленных предметов	100
dvr — с поддержкой каналов видеорегистраторов (зарезервировано)	10

Если какой-то из количественных параметров = 0, он отсутствует в имени файла лицензии

При расширении лицензии (увеличении количества каналов, добавлении возможностей) USB-ключ заменять не нужно — достаточно обновить лицензию через интернет или установить новый файл лицензии.

USB-ключ не имеет привязки к конкретному компьютеру.

#### 2.2.2. Защита с использованием программного ключа

Лицензионная защита с использованием программного ключа состоит из файла ключа, привязанного к конкретному компьютеру. После активации ключа он не может быть перенесен на другой компьютер!

Привязка ключа осуществляется к аппаратным компонентам (оборудованию) сервера:

На физических машинах — к серийным номерам системного диска и материнской платы.

**На виртуальных машинах** — к МАС адресу, характеристикам СРU и UUID виртуальной машины (система запустится только в случае совпадения всех трех параметров).

## 2.3. Комплект поставки

При поставке с использованием **USB-ключа** защиты программы в комплект поставки программного обеспечения входит:

- USB-ключ защиты программы;
- Файл лицензии (опционально);
- Диск с программным комплексом Macroscop и документацией (опционально).

В зависимости от схемы поставки продукта файл лицензии может либо вовсе не поставляться (при использовании онлайн-активации через интернет), либо поставляться следующими способами:

- На диске с программным комплексом Macroscop (в корневом каталоге диска);
- На отдельном носителе информации;
- По электронной почте.

При поставке с использованием **программного ключа** защиты программы клиенту сообщается только идентификатор ключа, а программное обеспечение и документацию клиент скачивает самостоятельно.

Актуальную версию Macroscop и документацию к ней можно скачать на сайте <u>www.macroscop.com</u>. Дистрибутивы — со страницы «<u>Техподдержка / Дистрибутивы</u>». Документацию — со страницы «<u>Техподдержка / Документация</u>».

#### 2.4. Подготовка компьютера

Для достижения максимальной производительности рекомендуется отключить в BIOS материнкой платы технологии энергосбережения процессора: EIST или SpeedStep для процессоров Intel или Cool'n'Quiet для процессоров AMD.

На компьютере рекомендуется отключить брандмауэр. Если политики безопасности не допускают отключение брандмауэра, то должен быть открыт сетевой порт 8080, а также, для связи с камерой — 80 (если используется прием от камер видеопотока RTSP — также необходимо открыть 554). Ряд камер могут принимать управляющие команды и передавать видеопотоки по другим портам — в таком случае должны быть открыты соответствующие порты.

Установленный на компьютере антивирус не должен сканировать HTTP и RTSP трафик, в т. ч. входящие видеопотоки от IP-камер, т.к. это существенно понизит производительность системы. Также необходимо включить исполняемые файлы модулей Macroscop в список доверенных приложений антивируса, т.к. проверка видеопотока потребляет значительные вычислительные ресурсы. Поскольку некоторые антивирусы блокируют видеопотоки даже в отключенном состоянии, для корректной работы и обеспечения быстродействия рекомендуется, по возможности, отказаться от установки антивирусного ПО на видеосервер **Macroscop**.

Рекомендации по настройке операционной системы:

- Панель управления / Электропитание: Высокая производительность.
- Панель управления / Учетные записи пользователей / Изменение параметров контроля учетных записей: Никогда не уведомлять.

## 3. Установка и настройка Macroscop

## 3.1. Установка приложений Macroscop из полного дистрибутива

Полный дистрибутив **Масгозсор** позволяет установить следующие приложения:

Macroscop Сервер, Macroscop Standalone (Сервер с отображением), Macroscop Клиент, Macroscop Мониторинг.

Установку **Macroscop Cepвep**, **Macroscop Standalone** и **Macroscop Moниторинг** следует выполнять под учётной записью, обладающей полными правами доступа к компьютеру (администратор локального компьютера, домена и т. п.). Если используется USB-ключ защиты, перед началом установки следует подключить этот ключ к USB-порту сервера.

Для старта установки следует запустить файл **MacroscopMainCommon Installer.exe**, расположенный в корневой папке дистрибутива.

В качестве примера приводится процедура установки на компьютер серверного и клиентского приложений (**Macroscop Cepвер** и **Macroscop Клиент**).

В открывшемс	я окне <b>Выбор языка</b> след	ует [	Зыбор языка 🛛 🕹 🗙
выбрать язык, как при установ работы прилож	которыи будет использоват вке, так и в процессе дальней ения на данном компьютере.	ься ⊔ей	Выберите язык, который вы хотите использовать для установки и работы программы:
После нажатия		вки	Русский 🗸
<b>Macroscop</b> . его указаниям.	Далее нужно следов	ать	ОК Отмена
📀 Установка — Мастозсор	- 0 ×	🜔 Установя	a-Macroscop – 🗆 🗙
	Вас приветствует Мастер установки Масгоscop	Лицензи Пожал продо	анное Соглашение уйста, прочтите следующую важную информацию перед тем, как такить.
	Програнна установит Масгоссор, версия 2.2.0 на ваш компьютер.	Пожал принят	ийста, прочтите следующее Лицензионное Соглашение. Вы должны ъ условия этого соглашения перед тен, как продолжить.
	Рекочендуется закрыть все прочне приложения перед тем, как продолжить.	.19	ЩЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ С КОНЕЧНЫМ ^
macroscop	Наконте «Далее», чтобы продолжить, или «Отнена», чтобы выйти из програнны установки.	Corn nacru Hum «Car	Настоящее лицензионное соглашение (далее – ашение) является юридическим документом, очаемым между конечным пользователем - физическим юридическим лицом (далее - Пользователь) и ООО еллит Инновация» (далее - Правообладатель). Соглашение регламентирует правоотношения между очныкаю условые соглашение
	d	Ояв	е принаинано условия соглашения
	Далее > Отлена		< <u>Назва</u> далее > Отиена
(i) При ві Standa исполь При в прило	ыборе опции <b>Сервер с ото</b> alone. При этом опция <b>Клиент</b> зуется собственная клиентская выборе опции <b>Задать вруч</b> жений откроется окно измене	<b>браже</b> станет я часть. <b>чную</b> ния зад	нием будет установлен Macroscop недоступной, поскольку в Standalone пути установки и разрядность данных по умолчанию значений.
😥 Установка — Мастозсор	- <del>0</del> ×	Установя	a – Macroscop – D 🗙
Выбор компонентов Какие конпоненты Маск	аясар следует установить?	Веникания При об обнови	et новлении сервера некоторые Мастовсор Клиенты ногут не пься
Выберите компоненты, к компонентов, устанавли	которые вы хотите установить; очините флажки с вать которые не требуется	Начин ограни	на с версни 2.2 приложение Масговсор Клиент ножет быть установлено на ченный список версий ОС Windows:
Сервер		• Wind	ws 7 Service Pack 1
Сервер с отображен	HEN .	• Wind	W0 8.1 xxx 10
Манитории		• Wind	birs Server 2008 R2 SP1
Law Contract Operation		• Wind	ws Server 2012.R2 e Hoske region OC Windows
		Не рек часть і непод	амендуется обновление сервера Мастовсор до верски 2.2 и выше, если риложений Мастовсор Клиент установлена на контъютеры с целицевеной версней ОС Windows

< Назад Установить Отнена

Задать вручную пути установки и разрядность приложений

< Назад Установить Отпена

Macroscop. Быстрый старт

📀 Установка — Мастоscop — 🛛	×	📀 Установка — Macroscop	- 東 東 米
Установка Покалуйста, подождите, пока Мастосор установится на ваш конпьютер.	Ø		Завершение Мастера установки Масгоѕсор
Pacnacceka файлов C:\ WppData\Local\Temp\\s-35OIR.tmp\MacroscopClentUpdate Installer.exe		macroscop	Программа Мастовсор установлена на ваш компьютер. Нажинте «Завершить», чтобы выйти из программы установки.
	Отлена		Ззеершить

По окончании установки сервера он запустится автоматически: Macroscop Сервер — в качестве системной службы Windows, Macroscop Standalone как консольное приложение. При этом на сервере по умолчанию создается пользователь root (тип записи: Macroscop) с пустым паролем, который обладает полным набором прав.

После закрытия мастера установки откроется окно утилиты **Статус Инфо**, в котором нужно нажать на кнопку **Конфигуратор** для настройки системы. В открывшемся окне авторизации следует оставить значения по умолчанию и нажать кнопку **Подключиться**. При первом запуске **Масгозсор Конфигуратор** будет предложено установить и активировать лицензию.

macroscop		
Выберите действие:		
Запустить	тасгозсор Масгозсор Конфи	гуратор
Остановить	Сервер	
🖓 Конфигуратор	127.0.0.1	•
	root	•
Текущее состояние: Сервер активен. Название конфигурации: Новая конфигурация. Время применения конфигурации: 25.11.2016 12:18:21.	Пароль	Запомнить пароль
Размер архива (Гб): 34. Скорость записи в архив (МБайт/с): 0,00. Диагностика SMART: Диски ("D","C") функционируют	Подключиться	Отмена



📎 Установка лицензии	×
Выбор варианта установки	
<ul> <li>Лицензия для USB-ключа</li> </ul>	
Лицензирование посредством USB-ключа, установленного в USB-разъем компьютера.	
ОЛицензия для программного ключа	
Лицензирование посредством программного ключа, привязанного к конкретному компьютеру.	
Внимание! После активации ключа он не может быть перенесен на другой компьютер!	
Активировать ключ офлайн	
Назад Далее	

По нажатию кнопки **Да** запустится приложение **Масгозсор Конфигуратор** (используется для настройки системы видеонаблюдения), при первом запуске которого будет предложено установить и активировать лицензию (работа с **Масгозсор Конфигуратор** описана ниже).

## 3.2. Настройка сервера Масгоѕсор

## 3.2.1. Запуск приложения Масгоѕсор Конфигуратор

Для настройки сервера Macroscop служит приложение **Масгозсор Конфигуратор** (далее – конфигуратор). Она запускается по окончании установки приложения **Macroscop Сервер**.

Также конфигуратор можно запустить из Меню «Пуск» / Все программы / Macroscop Сервер / Конфигуратор.

При запуске конфигуратора открывается окно **Начало работы**.

Если конфигуратор запущен на сервере, который требуется настроить, нужно выбрать в списке обнаруженных серверов строку с адресом **127.0.0.1**.

При первом запуске в столбце Статус сервера будет указано Не установлена лицензия.

После того, как сервер выбран, нужно нажать кнопку Подключиться к серверу.

DTODOWCY CODDODO	р Списо	r ofuanve	ouser co	npanop
IP-адрес	Topt	Издание	Версия	Статус сервера
192.168.100.120	8080	Windows	2.0.59	Активен
192.168.100.38	8080	Windows	1.12.175	Активен
192.168.100.59	8080	Windows	2.0.78	Aktiveen
127.0.0.1	8080	Windows	2.1.0	Не установлена лицензия
	Под	ключиться	к сервер	У
	Под	олючиться	к сервер	У
Другие действия	Под	ключиться	к сервер	y
Другие действия Редактировать настрой	Подл	ключиться	к сервер	У
Другие действия Редактировать настрой Установить Лацензию	Подл	ключиться	к сервер	y
Другие действия Редактировать настрой Установить Лицендию Создать пустую конфи	Поді I Nor cepseps на серегр рузшию	ключиться	к сервер	y

#### Откроется окно авторизации.

По умолчанию сразу после установки **Мастоscop** Сервер в системе создается пользователь root с пустым паролем, обладающий полными правами.

При первом запуске в этом окне уже корректно указаны все параметры. Таким образом, никакие данные вводить не нужно — требуется только нажать кнопку **ОК**.

#### 3.2.2. Установка лицензии

Сользователь тоот Пользователь тоот Пароль Адрес сервера 127.0.0.1:8080 ▼ Тип учетной записи Мастоscop ▼ Войти Отмена

При первом запуске конфигуратора откроется окно **Отсутствует лицензионный ключ**. Для установки лицензии следует нажать **Да**.

0 0	Этсутствует лицензионный ключ	×
?	На сервере отсутствует али некорректен лицензионный ключ. Устан лицензию?	ювить
	Да Нет	

Ниже приведены инструкции по установке и активации лицензий для каждого из типов защиты: для USB-ключа и для программного ключа.

#### 3.2.2.1. Установка лицензии и активация USB-ключа

Для установки лицензии для USB-ключа на странице **Выбор варианта установки** следует выбрать соответствующий пункт и нажать **Далее**.

Установка лицензии	×
Выбор варианта установки	
<ul> <li>Лицензия для USB-ключа</li> </ul>	
Лицинапрование посредством US8-киноча, установл	инного а USB-ральни компьютера.
Лицензия для программного ключа	
Лицензирование посредством программного клю-	а, при вязанного к конкретному компьютеру.
Визнание! После активации ключа он не может	і быть перенесен на другой компьютер!
Назал	Banee
ALL	10000535

Откроется страница **Выбор ключа** со списком подключенных к серверу USB-ключей. В списке, в столбце **Номер ключа**, отображается номер, нанесенный на ребро USB-ключа. Если требуемого ключа нет в списке, значит он не подключен к USB-порту сервера; в таком случае следует подключить ключ к серверу и через несколько секунд нажать **Обновить** для обновления списка. Для продолжения установки следует выбрать по номеру требуемый USB-ключ и нажать **Далее**.

House and a	Craner	
3357674C	Не активирован	
28217205	Не активирован	
314E64A2	Не активирован	
ли требуемого ключа «	ет в спнске - убедитесь, что он установлен в USB-порт компьюте	<sup>тран</sup> Обновить

Следующий шаг — активация ключа — зависит от наличия на сервере доступа к интернету (при отсутствии доступа к интернету см. подраздел <u>Офлайн-активация USB-ключа</u>).

При наличии доступа к интернету сервер **Масгозсор** соединится с удаленным сервером активации и автоматически попытается активировать ключ в соответствии с привязанными к нему лицензиями.

В процессе активации будет отображаться страница Онлайн-активация ключа.

0	Установка лицензии	×
Он.	лайн-активация ключа	
	Соединение с сервером активации.	
Ĩ	Harad	Alance

В случае успешной активации откроется страница **Установка лицензии успешно завершена**. Для выхода из мастера лицензирования следует нажать кнопку **Завершить**.

0	Установка лицензии	×
Уста	новка лицензии успешно завершена.	
	Файл лицензии успешно отправлен на Macroscop Cepвер.	
_		

Опубликовано: 06.12.2016

В случае ошибки активации откроется страница **Не удалось установить лицензию**. В такой ситуации следует завершить процедуру установки лицензии (нажать кнопку **Завершить**), устранить проблему и повторить попытку установки лицензии.



Возможные причины ошибок онлайн-активации:

- в процессе активации прервалась связь с сервером активации например, из-за разрыва или низкой скорости соединения, либо из-за проблем на одном из звеньев маршрута;
- к данному ключу не привязана лицензия в таком случае следует обратиться к поставщику (продавцу) лицензии;

лицензия предназначена для другого продукта **Macroscop** — **Ultra** или **Cloud**.

#### 3.2.2.1.1. Офлайн-активация USB-ключа

При отсутствии доступа к интернету откроется окно **Выбор варианта установки**, в котором будет предложено либо **Повторить попытку подключения к серверу активации** через интернет, либо **Активировать ключ офлайн**.

😢 Установка лицензии	×
Выбор варианта установки	
Не удалось подключиться к серверу активации ключей Повторить попытку подключения к серверу активации (•) Активировать ключ офлайн	
Назад	Далее

В случае выбора офлайн-активации откроется окно **Офлайн-активация ключа**, в котором следует выбрать (с помощью кнопки **Обзор...**) файл лицензии, соответствующий выбранному USB-ключу, после чего нажать кнопку **Далее**.



В случае успешной активации откроется страница **Установка лицензии успешно завершена**. Для выхода из мастера лицензирования следует нажать кнопку **Завершить**.

Установка лицензии	×
/становка лицензии успешно завершена.	
Файл лицензии успешно отправлен на Macroscop Сервер.	
Натад	SULMETLE

В случае ошибки активации откроется страница **Не удалось установить лицензию**. В такой ситуации следует завершить процедуру установки лицензии (нажать кнопку **Завершить**), устранить проблему и повторить попытку установки лицензии.



Возможные причины ошибок офлайн-активации:

- несоответствие файла лицензии USB-ключу;-
- лицензия предназначена для другого продукта **Macroscop Ultra** или **Cloud**.

#### 3.2.2.2. Установка лицензии и активация программного ключа

Для установки и активация программного ключа необходимо запускать приложение **Масгоscop Конфигуратор** непосредственно на том компьютере (сервере), для которого предназначена данная лицензия. Не допускается запускать **Масгоscop Конфигуратор** для первоначальной активации программного ключа удаленно, поскольку в таком случае файл запроса может быть сформирован некорректно, а установка программного ключа может выполнится с ошибками (в частности, при использовании RDP для подключения к удаленному рабочему столу активация выполняется для локального компьютера, с которого осуществляется подключение).

Программный ключ лицензии нельзя впоследствии перенести на другой компьютер, поскольку он привязывается непосредственно к тому компьютеру, на котором выполнена активация.

Для установки лицензии для программного ключа на странице **Выбор варианта установки** следует выбрать соответствующий пункт и нажать **Далее**.

После нажатия кнопки **Далее** программный ключ будет привязан к данному компьютеру в дальнейшем его нельзя будет перенести на другой компьютер. Если процедура активации запущена ошибочно — следует нажать кнопку **Назад** и закрыть окно **Установка лицензии**.

ыбор варианта установки		
О Лицензия для USB-ключа		
Лицинанрование посредством USB-киноч	, установленного в USB-разыем компьютера.	
• Лицензия для программного клю-	a	
Лицензирование посредством программ	ниги киноча, притекзанного к конкретному компьютеру.	
Вницание! После активации ключа он	не может быть перенесен на другой компьютер!	

Следующий шаг — активация ключа — зависит от наличия на сервере доступа к интернету (при отсутствии доступа к интернету см. подраздел <u>Офлайн-активация программного ключа</u>).

При наличии доступа к интернету сначала будет запрошен **Код активации ключа**. После ввода кода активации и нажатия кнопки **Далее** сервер **Масгозсор** соединится с удаленным сервером активации и автоматически попытается активировать ключ в соответствии с привязанными к нему лицензиями.

Установк	а лицензии	×
Код активации	программного ключа	
Введите код акт	вации и нажмите "Далее".	
Код активации	a46a6d3c-17f4-416a-9da0-10cb4b80574c	
Код активации предости	алинтся при приобретения лициными для программного ключа (софт-зи	urrand.
(PRANT		Ramon

В процессе активации будет отображаться страница Онлайн-активация ключа.

🤨 Установка лицензии	×
Онлайн-активация ключа	
Активация программного ключа на сервере а	ктивации_
Harva	Далее

В случае успешной активации откроется страница **Установка лицензии успешно завершена**. Для выхода из мастера лицензирования следует нажать кнопку **Завершить**.

0	Установка лицензии	×
Уста	ановка лицензии успешно завершена.	
	Файл лицензии успешно отправлен на Macroscop Co	epaep.
	Harau	Завершить

В случае ошибки активации откроется страница **Не удалось установить лицензию**. В такой ситуации следует завершить процедуру установки лицензии (нажать кнопку **Завершить**), устранить проблему и повторить попытку установки лицензии.



Возможные причины ошибок онлайн-активации:

- в процессе активации прервалась связь с сервером активации например, из-за разрыва или низкой скорости соединения, либо из-за проблем на одном из звеньев маршрута;
- к данному коду активации не привязана лицензия в таком случае следует обратиться к поставщику (продавцу) лицензии;
- лицензия предназначена для другого продукта **Macroscop Ultra** или **Cloud**.

#### 3.2.2.2.1. Офлайн-активация программного ключа

При отсутствии доступа к интернету откроется окно **Выбор варианта установки**, в котором будет предложено либо **Повторить попытку подключения к серверу активации** через интернет, либо **Активировать ключ офлайн**.

👏 Установка лицензии	×
Выбор варианта установки	
Не удалось подключиться к серверу активации ключей	
Повторить попытку подключения к серверу активации	
• Активировать киюч офлайн	
Назад	Далее

В случае выбора офлайн-активации откроется окно **Офлайн-активация программного** ключа, в котором следует выбрать **Сформировать файл запроса**, после чего нажать кнопку **Далее**.



В открывшемся окне **Сохранение** выбрать папку, в которую будет сохранен файл запроса, после чего нажать кнопку **Сохранить**.

<b>^</b>	« Локальный диск > Тетр 🛛 🗸 💍	Поиск: Теттр	p
Упорядочить 🔹	Создать папку		H • 0
a, mitana	Het adementos vaosaete	MRN307.7V XMLDHR008	TOMOKE.
Рабочий с Докальны к на население к на население к на население к на население к на население к на население к на на население к на на к на на на на на на на на на на к на на на на на на на на на к на на на на на на на на на на к на на к на на к на на к на	កកក ជា រូប ក ❤		
Рабочий с Локальны Локальны <u>И</u> мя файла	тол й ди и т г обсеба3с-17/4-415е-9da0-10cb4b80574c.McKe	yRequest	

Откроется окно **Офлайн-активация программного ключа** с информацией о том, что **Файл запроса успешно сформирован**. По кнопке **Открыть в проводнике** открывается папка, в которую был сохранен файл запроса. На данном этапе следует выйти из мастера лицензирования по кнопке **Завершить**.

флайн-а	эктивация программного ключа	
Файл за	проса услешно сформирован:	
CiTem	Na45a6d3c-17f4-416a-9da0-10cb4b80574c.McKeyRequest	Открыть в проводнике.
Данный с 8 otser 6	зайа нужно вложить в алектронное письмо и отправить на адре дет выслан файл лицетони с расцирением "'McKey':	ec Scenar@macroscop.com
После по лицинало	лучення файла лицензии запустите программу установки лицен * в процякся офлайн-активации программного ключь.	ани и выберите пункт Установить фай

Сформированный файл запроса лицензии (с расширением **\*.McKeyRequest**) следует отправить вложением по электронной почте на адрес <u>lic@macroscop.com</u>. В ответ будет выслано электронное письмо с прикреплённым файлом лицензии с расширением **\*.McKey** (поскольку ответ формируется сервером активации автоматически, время ответа на высланное сообщение с файлом запроса минимально).

После получения файла лицензии следует запустить мастер установки лицензии, повторив шаги **Лицензия для программного ключа** и **Активировать ключ офлайн**. Затем, в окне **Офлайн-активация программного ключа**, выбрать **Установить файл лицензии**; с помощью кнопки **Обзор...** выбрать файл лицензии и нажать кнопку **Далее**.

Эфлайн-активаци	я программного ключа	
🖲 Установить фай	л лицензии	
Файл лицензии	C:\Temp\a46a6d3c-17f4-416a-9da0-10cb4b80574c.McKey	O6aop
Фойл лиценовы выс После установки фа Внамание! После а	илентя службой лиценсирования в отоет на файя запроса. Лля лицензия программная лицения будят активирована. итплации ключа он не можит быть перенесен на другой компьютер!	
О Сформировать ф	айл запроса	
Будет сформирован файла лицензии.	файл запроса, который нужно отправить в службу анцинанрования для полу	/~E71/8

В случае успешной активации откроется страница **Установка лицензии успешно завершена**. Для выхода из мастера лицензирования следует нажать кнопку **Завершить**.

📎 Установка лицензии	×
Установка лицензии успешно завершена.	
Файл лицензии успешно отправлен на Macroscop Сервер.	
Натац Заисраимъ	

В случае ошибки активации откроется страница **Не удалось установить лицензию**. В такой ситуации следует завершить процедуру установки лицензии (нажать кнопку **Завершить**), устранить проблему и повторить попытку установки лицензии.

0	Установка лицензии	×
He	удалось установить лицензию.	
	Произошла ошибка в процессе активации программного ключа: не удалось установить файл лицензии. Переустановите Macroscop Сервер, затем перезагрузите компьютер и повторите попытку.	
	Натад Завершить	

Возможные причины ошибок офлайн-активации:

- несоответствие файла лицензии компьютеру, на котором был сформирован файл запроса (т.е. выполнение активации на другом компьютере);
- лицензия предназначена для другого продукта **Macroscop Ultra** или **Cloud**.

## 3.2.3. Подключение и настройка камер

Для подключения камеры предварительно нужно иметь следующую информацию о камере:

- адрес камеры (IP-адрес или URI);
- производитель (марка) и модель камеры;
- имя и пароль для подключения к камере (не путать с логином и паролем пользователя Macroscop), чаще всего используется имя и пароль администратора камеры;
- количество потоков (один или два) и кодек (H.264, MJPEG, MPEG-4) каждого потока;
- доступно ли подключение камеры по ONVIF или PSIA;
- наличие дополнительных опций: прием звука, поворотная камера и др.

Ниже показан пример простого подключения камеры к серверу Macroscop. Более подробно подключение и настройка камер описаны в документе **Руководство администратора Macroscop**. Для подключения камеры к серверу **Macroscop** нужно запустить конфигуратор и подключиться к серверу (см. раздел <u>Запуск приложения Macroscop Конфигуратор</u>).

Откроется Главное окно конфигуратора.

	KAMEPH	
	NAME O	
<ul> <li>1. Камеры</li> <li>2. Серверы</li> <li>3. Пользователи и группы</li> <li>4. Планы</li> </ul>		
<ul> <li>объектов</li> <li>5. Другие настройки</li> <li>6. Применение настроек</li> </ul>		

Ниже перечислены шаги по добавлению камеры и настройке канала.

1. Нажмите кнопку 🚱 🖉 (Создать новый канал).

#### В списке каналов появится новая строчка Канал 1.

Мастозсор Конфигуратор v2.2.27

1. Камеры         Канал 1         Канал 2         Канал 2         Канал 2         Канал 2
1. Камеры       Канал Т клайн       Настройки подключения канала       3       Модель устройства       4         2. Серверы       2       2       2       1000000000000000000000000000000000000
6. Применение настроек Cnpaexa.[F1]

Выполните настройку подключения канала, как указано ниже.

- 2. Введите адрес камеры (IP-адрес или URI).
- 3. Выберите производителя (марку) камеры.
- 4. 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.

Если камера поддерживает стандарт ONVIF или PSIA, то следует выбрать следующих производителя/Модель: для ONVIF — ONVIF/Compatible device; для PSIA — PSIA/PSIA camera.

- 5. Введите имя пользователя (логин) камеры.
- 6. Введите пароль доступа к камере.
- 7. Выберите формат видео (кодек) для основного видеопотока.
- 8. Включите галочку Использовать два потока, если камера транслирует два потока.
- 9. Выберите **формат видео** (кодек) для альтернативного (второго) видеопотока, если камера транслирует два потока.
- 10. Нажмите кнопку Протестировать если всё настроено правильно, ниже появится «живое» изображение с камеры.

Если изображение не появится:

- 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**).

×

## Ниже показан пример настроенного подключения к камере.

Мастозсор Кенфигуратор v2.2.27

		камеры
-	MOOD C. COM Recordenation.	Канал 1
<ul> <li>1. Камеры</li> <li>2. Серверы</li> <li>3. Пользователи и группы</li> <li>4. Планы объектов</li> <li>5. Другие настройки</li> <li>6. Применение настроек</li> <li>Справка (F1)</li> </ul>		Nacrpolikiki nogkrinoveniki kanaza           Apric (P-sapec vor UK)         Portesograma           Anic         Doctosograma           Status Correne nogmin         Brancocopep           Brancocopep         Docen seys           Porte notizograma         Docen seys           Porten of Porte         Docen seys           Portenowence word Porte         Docen seys           Portenowence word Porte         Portenowence           Portenowence more Porte         Portenowence           Portenowence more portenos         Portenowence           Portenowence more portenos         Portenowence           Portenowence more portenos         Portenowence           Portenowence         Portenowence           Portenowence         Portenowence           Portenowence         Portenowence           Portenowence         <

- 0 ×

11. Для настройки параметров записи видео с подключенной камеры в архив перейдите в расположенный ниже раздел **Настройки параметров записи в архив**. Если раздел свёрнут, кликните мышью по его заголовку, чтобы развернуть.

Запись видеоархива камеры будет производится только в том случае, когда установлена галочка Запись в архив.



Можно оставить параметры записи в архив, установленные по умолчанию (будет производиться постоянная запись видеоархива, который будет храниться не менее 7 и не более 365 суток). В таком случае следует сразу перейти к шагу 18.

- 12. Если включено использование двух потоков, выберите **поток для записи** в архив. Рекомендуется всегда указывать здесь **Основной,** т.к. он содержит кадры большего разрешения, чем альтернативный.
- 13. Выберите режим записи архива:
  - Всегда включена запись ведётся постоянно.
  - По детектору + ручное управление запись ведётся только при обнаружении движения в кадре. Кроме того, у оператора есть возможность принудительно включить / выключить запись.
  - **Только ручное управление** включение и отключение записи в архив производится только оператором.
  - **По расписанию** позволяет гибко настроить расписание режимов записи.
- 14. Задайте сроки хранения видеоархива по данной камере (количество дней и часов).
- 15. Если выбран режим записи **По детектору + ручное управление**, перейдите в расположенный ниже раздел **Настройки системы интеллектуального анализа**.
- 16. Установите галочку Детектор движения.
- 17. Если включено использование двух потоков, выберите поток для анализа программным детектором движения. Рекомендуется указывать здесь Альтернативный поток, если интерактивный поиск или другие интеллектуальные модули не используются; указывать Основной, если используется интерактивный поиск или другие интеллектуальные модули.

Более подробно настройки детектора движения описаны в документе **Руководство** администратора Macroscop.

Канал камеры настроен.

Для подключения других камер следует повторить шаги 1–17.

Для применения и сохранения настроек следует выполнить описанные ниже шаги.

18. В левой нижней части окна конфигуратора нажмите кнопку **6. Применение настроек**.

	ПРИМЕНЕНИЕ КОНФИГУРАЦИИ		2
<ul> <li>1. Камеры</li> <li>2. Серверы</li> </ul>	Название конфитурации: Новая конфитурация Время последнего применения: 06.12.2016.11.41.20 Результаты проверки конфитурации Ошибок: 0 Прядупреждений: 0		
3. Пользователи и группы 4. Планы объектов	<ul> <li>Информация ×</li> <li>Отврация применения конфитурации завершина.</li> <li>ОК</li> <li>20</li> </ul>		-
5. Другие настройки 6. Применение настроек Справка (F1)	8 19	Kompans cepeepos	Таблица саналов

19. На открывшейся странице нажмите кнопку Применить.

20. В открывшемся информационном окне нажмите **ОК**.

Подключение и настройка камер завершены — теперь данные камеры будут доступны для просмотра в программе **Масгозсор Клиент**.

21. Закройте конфигуратор.



#### 3.3. Установка клиента Macroscop

Установку **Масговсор Клиент** следует производить под учётной записью того пользователя, который будет использовать данное приложение. Если приложение будут запускать несколько пользователей с различными учетными записями, то для каждого такого пользователя нужно произвести установку под его учетной записью.

Перед установкой приложения **Macroscop Клиент** следует закрыть все приложения **Windows**, после чего запустить файл **MacroscopClientCommon Installer.exe**, расположенный в папке дистрибутива.

В открывшемся окне **Выбор языка** следует выбрать язык, который будет использоваться как при установке, так и в процессе дальнейшей работы приложения на данном компьютере.

Если на компьютере для данной учетной записи уже установлен **Масговсор Клиент**, пользователю будет предложено удалить предыдущий экземпляр приложения. При нажатии **Нет** установка прервется и будет оставлен предыдущий экземпляр. При нажатии **Да** предыдущий экземпляр будет удален и откроется окно мастера установки **Масговсор**.

Выбор я	зыка	×
	Выберите язык, который вы хотите использовать для установки и работы программы:	
	Русский	$\sim$
	ОК Отмена	
Устано	рвка	$\times$
Устано	рвка ? Удалить Macroscop Клиент сейчас?	×

Если **Масгоscop Клиент** устанавливается впервые для данной учетной записи на этом компьютере, то сразу откроется окно мастера установки **Масгоscop**. Далее нужно следовать указаниям мастера.



## 4. Основы работы в программе Macroscop Клиент

## 4.1. Запуск программы Масгоссор Клиент

Чтобы запустить Macroscop Клиент, дважды кликните по значку **Macroscop Клиент** на рабочем столе.

#### Откроется окно авторизации.

Введите параметры подключения\*: имя и пароль пользователя, а также адрес сервера Macroscop, к которому производится подключение; затем нажмите **Войти**.

\*) Параметры подключения выдаются администратором системы видеонаблюдения.

На иллюстрации справа приведен пример окна авторизации программы **Масгозсор Клиент**, которая была запущена на том же компьютере, на котором установлен **Масгозсор Сервер**.

Вход производится под правами администратора системы видеонаблюдения при условии, что имя и пароль не изменялись с момента установки сервера **Масгозсор**. В таком случае в окне авторизации уже заданы настройки по умолчанию (пользователь **гооt** с пустым паролем; IP-адрес сервера: **127.0.0.1**; порт сервера: **8080**), поэтому следует сразу нажимать кнопку **Войти**.

macroscop	Масгозсор Клиент	*
Сервер		
127.0.0.1	· · ·	
Пользователь		
root	0 -	
Пароль		
*******	Запомнить пар	0/76

## 4.2. Работа в программе Масгозсор Клиент

После успешной авторизации откроется **Главное окно** программы Macroscop Клиент.



14:35 💷	Кнопка <b>Тревога</b>	
07 октября 2016		
🖓 камеры	Главное меню	
🖽 виды		
Архив		
🖽 журнал		
Q. Поиск		
Планы		
Н Модули		
🖻 Отчеты		
🔑 Инструменты		
🕐 Выход		
		£
	Кнопки выбора сетки каналов	
	-	
macroscop		

Панель управления по умолчанию скрыта: чтобы её отобразить Панель управления, нужно кликнуть по кнопке вызова Панели управления, расположенной у левого края окна. Чтобы скрыть Панель управления, нужно кликнуть либо по кнопке скрытия Панели управления; либо по любой из ячеек в Рабочей области.

В нижней части **Панели управления** размещены кнопки выбора сетки каналов.

В центре **Панели управления** (под часами) расположено **Главное меню**.

Если высота окна не позволяет отобразить все пункты **Главного меню** по вертикали, оно отображается в компактном виде (только значки, без подписей).



В зависимости от настроек, кнопки Поиск, Планы, Модули, Отчеты и Тревога могут отсутствовать.

Кнопка **Архив** предназначена для синхронного просмотра архива по всем каналам. **Не используйте её без крайней необходимости**, поскольку это приводит к повышению загрузки процессора и потребления оперативной памяти сервера. Для просмотра архива по отдельному каналу пользуйтесь соответствующей кнопкой в ячейке канала, как указано ниже.

Чтобы выйти из программы, нажмите кнопку Выход на панели управления.



Чтобы Выбрать камеру в пустой ячейке, нужно кликнуть в ячейке, после чего воспользоваться списком Выбрать камеру.



Для отображения элементов управления, размещённых в ячейке сетки, нужно кликнуть внутри ячейки.

Все команды, вызываемые значками, размещёнными в ячейке сетки, можно также вызвать из контекстного меню.

На следующей иллюстрации приведено описание элементов ячейки канала в режиме наблюдения в реальном времени.



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

#### Macroscop. Быстрый старт

Чтобы открыть архив камеры (из режима просмотра реального времени), нужно в активной ячейке кликнуть по значку или выбрать в контекстном меню пункт **Архив Масгозсор** — ячейка перейдет в режим просмотра архива.



Подробно приемы работы с программой Macroscop Клиент описаны в документе **Руководство пользователя Macroscop**.