



## **Калькулятор MACROSCOP**

### **Краткое руководство**

Контакты службы технической поддержки:

Телефоны: 8-800-555-0043 (бесплатно из любой точки России)  
+7 (342) 215-09-78

E-mail: [support@macroscop.com](mailto:support@macroscop.com)

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

[www.macroscop.com](http://www.macroscop.com)

© ООО «Сателлит», 2017

Опубликовано: 28.06.2017

## Режимы расчета

Имеются два режима: **Простой** и **Расширенный**.

По умолчанию открывается простой режим.

В простом режиме расчет производится исходя из следующих умолчаний:

- для всех камер, помимо заданного явно первого (#1) потока, используется второй [#2] поток разрешением 0.3 Mpix в формате сжатия H.264 и средним уровнем компрессии;
- для всех камер осуществляется детекция движения с помощью программного детектора Макроскоп на втором [#2] потоке;
- не осуществляется расчет для режимов, использующих интеллектуальные функции;
- введено ограничение «не более 12 HDD на 1 сервер» (если планируется использовать архив большего объема, то следует использовать расширенный режим).

## Типы расчета

Имеются три типа расчета: **Сервер**, **Сервер с отображением**, **Клиент**.

**Сервер** — этот тип расчета используется для серверов, которые не предполагается использовать в качестве рабочих мест мониторинга; то есть оперативное наблюдение и просмотр архива будут осуществляться с удаленных рабочих мест, подключаемых к серверу по локальной сети или через интернет.

**Сервер с отображением** — этот тип расчета используется для серверов, которые предполагается использовать также в качестве рабочих мест мониторинга; то есть к ним можно подключать мониторы для оперативного наблюдения и просмотра архива; при этом ничто не мешает использовать для работы с таким сервером удаленные рабочие места.

**Клиент** — этот тип расчета используется для расчета удаленных рабочих мест, подключаемых к серверу по локальной сети или через интернет.

Расчеты сервера с отображением и клиента производятся исходя из условия, что на мониторы будет транслироваться видео реального времени одновременно (в режиме отображения «сетка») со всех камер, заданных в ячейках «Кол-во отображаемых камер», по второму [#2] потоку. При этом на каждом из мониторов развернуто по одной камере в полноэкранном режиме (для полноэкранного режима используется первый [#1] поток). Если задано несколько мониторов, то общее количество отображаемых камер равномерно распределяется между мониторами (например, если задано 2 монитора и 50 отображаемых камер, то на каждом из мониторов будет транслироваться по 50 камер).

## Порядок расчета сервера в простом режиме

- Выбрать режим **Простой** и тип расчета **Сервер** или **Сервер с отображением**.
- Указать время хранения (глубину) архива и среднюю продолжительность записи для каждой камеры в сутки. Для сервера с отображением указать количество подключенных мониторов.

- Задать параметры камер: количество, формат сжатия (кодек), разрешение, частоту кадров и уровень компрессии. Для сервера с отображением указать количество отображаемых камер.
- При необходимости — добавить ещё один набор камер и задать их параметры. Для добавления набора камер служит кнопка **Добавить набор камер**.
- Нажать кнопку **Рассчитать варианты** — будут выданы варианты минимально допустимых конфигураций оборудования.

## Порядок расчета сервера в расширенном режиме

- Выбрать режим **Расширенный** и тип расчета **Сервер** или **Сервер с отображением**.
- Указать время хранения (глубину) архива и среднюю продолжительность записи для каждой камеры в сутки. Для сервера с отображением указать количество подключенных мониторов.
- Задать параметры камер: количество камер; количество потоков; для каждого потока — формат сжатия (кодек), разрешение, частоту кадров и уровень компрессии. Для сервера с отображением указать количество отображаемых камер. При использовании интеллектуальных модулей — с помощью переключателя **Анализ по потоку** выбрать поток, который будет использован для анализа, после чего в блоке **Интеллектуальные модули** отметить используемые модули. При использовании любого интеллектуального модуля в расчет автоматически включается программный детектор движения. Некоторые модули являются взаимоисключающими — в таком случае калькулятор не позволит отметить их одновременно.
- При необходимости — добавить ещё один набор камер и задать их параметры. Для добавления набора камер служит кнопка **Добавить набор камер**.
- Нажать кнопку **Рассчитать варианты** — будут выданы варианты минимально допустимых конфигураций оборудования.

## Порядок расчета клиента

- Выбрать режим (**Простой** или **Расширенный**) и тип расчета **Клиент**.
- Указать количество подключенных мониторов.
- Задать параметры камер: ообщее количество камер, количество отображаемых камер, формат сжатия (кодек), разрешение, частоту кадров и уровень компрессии. В расширенном режиме — указать количество потоков и задать параметры для каждого потока.
- При необходимости — добавить ещё один набор камер и задать их параметры. Для добавления набора камер служит кнопка **Добавить набор камер**.
- Нажать кнопку **Рассчитать варианты** — будут выданы варианты минимально допустимых конфигураций оборудования.

## Результаты расчета

Предлагаются лицензии Macroscop, минимально возможные для указанных требований. Поскольку реальные требования (по количеству клиентских подключений, поддержке аудио и PTZ, общему количеству серверов в системе и т.д.) могут быть выше, следует внимательно относиться к типу лицензии и уточнять тип и стоимость лицензии у партнера или менеджера.

Операционная система должна быть не меньшей разрядности, чем лицензия Macroscop. С учетом современных требований рекомендуется использовать 64-разрядные ОС Windows и лицензии Macroscop.

В расчете приводятся минимально допустимые требования к оборудованию.

Архив всегда рассчитывается по потоку большего разрешения.

При расчете сервера указывается ширина канала от камер до сервера, с учетом двух потоков (если используются 2 потока от камер).

При расчете клиента указывается ширина канала от сервера до клиента для отображаемых камер..