

Подключение видеорегистратора Трал 32

Видеорегистратор Трал 32 предназначен для записи четырёх каналов видео- и двух каналов аудио-сигнала на встроенный жесткий диск.

Сжатие видеопотока в формате MPEG4 позволяет сохранять на жёстком диске большой объём информации с разрешением 704x576 и с суммарной частотой 25 к/с (т.е. около 6 к/с на канал при использовании 4 каналов видео, 12.5 к/с на канал при использовании 2 каналов и 25 к/с при одном включенном канале)

Первый запуск.

1. Извлеките регистратор из упаковки.
2. Если регистратор поставляется без накопителя, то произведите монтаж жесткого диска в поставляемый в комплекте контейнер согласно инструкции.
Внимание! Используйте только рекомендованные нами модели жестких дисков. Применение других моделей может привести к не стабильной работе устройства и потере всей записанной информации.
3. Подключите к устройству необходимое количество источников видео- и аудио-сигнала. Для подключения видео-сигнала используйте разъёмы типа BNC, для подключения аудио-сигнала – RCA.
Внимание! Не допускается подключение внешних источников, если они или регистратор находятся во включенном состоянии. Несоблюдение этого правила может привести к выходу из строя входов регистратора вследствие воздействия статического электричества, то есть неисправности, не подлежащей гарантийному ремонту.
4. Подключите регистратор к компьютеру или существующей локальной сети, используя кабель «витая пара» (UTP-5) со следующими схемами обжатия:
 - при подключении непосредственно к сетевому интерфейсу компьютера используется «перекрёстный» кабель
 - при подключении через сетевой коммутатор используется «прямой» кабель

Замечание: большинство современных сетевых карт и коммутаторов поддерживают автоматическое распознавание и переключение режимов MDI/MDIX. Если Вы подключаетесь к такому интерфейсу, то тип обжатия сетевого кабеля не имеет значения.

5. Установите на компьютер пакет программ для работы с видеорегистратором Трал 32. Перед началом установки рекомендуется закрыть все приложения. В процессе инсталляции следуйте инструкциям мастера установки и, если потребуется, перезагрузите компьютер.
На Ваш компьютер будут установлены следующие программы:

Название	Назначение
Трал 3 - Net Viewer	Просмотр текущего видео
Трал 3 - File Player	Просмотр архива и сохранённых фрагментов файлов
Трал 3 – MsnToAvi	Утилита перекодировки формата MSN3 в распространённый формат AVI. Перекодировка возможна также напрямую из программы File Player
Трал 3 – Setup	Программа настройки параметров записи видеорегистратора. Вызов программы возможен непосредственно из программ Net Viewer и File Player

6. Если подключение осуществляется к локальной сети и в ней работает DHCP сервер (автоматическое назначение адресов), то перейдите к п.7.
Замечание: если в момент включения регистратора DHCP-сервер не доступен (например, отключен сетевой кабель), то устройству будет присвоен IP-адрес из сети 169.254.0.0 с маской 255.255.0.0.

В стандартных настройках регистратора включено автоматическое получение сетевого адреса. В том случае, если адрес не получен в течение некоторого времени, устройству назначается произвольный IP-адрес из сети 169.254.0.0 с маской 255.255.0.0. Такая ситуация типична для прямого подключения к компьютеру или подключения в локальную сеть без DHCP сервера. В этом случае для того, чтобы компьютер “увидел” регистратор и Вы смогли получить доступ к нему, необходимо изменить настройки сетевого интерфейса компьютера:

- **Вариант 1:** Установите статический сетевой адрес 169.254.0.1 с маской 255.255.0.0.
- **Вариант 2:** Установите автоматическое получение сетевого адреса. В этом случае сетевому интерфейсу компьютера будет назначен произвольный адрес из сети 169.254.0.0 с маской 255.255.0.0.

Если Вы не знаете, как это сделать – обратитесь к вашему системному администратору.

7. Подайте питание на регистратор и дождитесь его выхода в рабочий режим (равномерное мигание зелёного светодиода с частотой примерно 1-2 раза в секунду).

Процесс загрузки регистратора обычно длится не более 20-30 секунд.

В некоторых случаях (например, форматирование или проверка HDD на ошибки) - до 20-30 минут, в зависимости от объёма жесткого диска. При этом одновременно будут гореть красный и зелёный светодиоды.

Запустите программу **Трал 3 – Setup**, выберите нужный регистратор из списка и измените его настройки.

Замечание: если Вы подключаете новый жёсткий диск – в первую очередь отформатируйте его в файловой системе регистратора (путь и ссылка на меню форматирования). Также рекомендуется форматировать диск после

обновления внутреннего программного обеспечения.

- Выключите не используемые видео- и аудио-каналы. Это позволит увеличить частоту записываемых кадров на подключенных видео-каналах.
- При необходимости включите запись по встроенным датчикам движения и внешним датчикам, подключенным через контроллер охранного шлейфа Аbox 4+. Это позволит уменьшить видеопоток и тем самым увеличить время записи на диск.
- Если на контролируемом объекте на требуется высокая частота кадров – уменьшите её значение до приемлемой величины. Этим Вы тоже сможете увеличить время записи на диск.
- Если требуется вести запись только в определённые промежутки времени – используйте режим записи по таймеру.

8. Возможные проблемы и способы их решения.

Проблема	Возможная причина	Способ решения
Программа Трал 3 – Setup не показывает регистратор в списке найденных устройств	Сетевые адреса Трала и Вашего компьютера не принадлежат к одной сети	Измените настройки сетевого интерфейса компьютера таким образом, чтобы они находились в той же подсети, в которой находится Трал. Нажмите кнопку “Исправить” в свойствах сетевого подключения компьютера и попробуйте перезапустить программу настройки Трал 3 – Setup. Обратитесь за помощью к системному администратору.
	Антивирусная программа и/или сетевой экран (FireWall) блокирует подключения по необходимым портам	В настройках антивирусной программы или сетевого экрана поместите адрес Трала в так называемую “доверенную зону” (или “Trusted Zone”). Проследите, чтобы сетевой экран не блокировал исходящие соединения на порты 5050, 5052, 5054, 5056, 5060, 7013 и 5049 текущего IP-адреса Трала. Обратитесь за помощью к системному администратору.

