

## Порты, используемые регистраторами серии Трал 3.

Порт	Протокол	Тип доступа	Назначение
5050	TCP	Мультипортовый	Просмотр online-видео. Используется программой <b>NetViewer</b> .
5052	TCP	Мультипортовый	Просмотр архива регистратора. Используется программой <b>NetPlayer</b> .
5054	TCP	Мультипортовый	Доступ к настройкам регистратора. Используется программой <b>TralSetup</b> .
5056	TCP	Мультипортовый	Получение списка событий. Используется программой <b>TralSetup</b> .
5060	TCP	Мультипортовый	Получение статического кадра online-видео. Используется программой <b>TralSetup</b> для отображения состояния камер (левый верхний угол основного окна) и меню «Архив» -> «Датчики» -> «Камера n» -> [область маскирования]. Также используется в списке доступных регистраторов.
7013	UDP	Мультипортовый	Автоматический поиск регистраторов в сети. Используется всеми программами для автоматического поиска доступных регистраторов, получения и отображения информации о сетевом имени, заполнения диска и времени работы в списке регистраторов.
5049	TCP+UDP	Однопортовый	Объединяет функции всех выше перечисленных портов (5050, 5052, 5054, 5056, 5060 и 7013). Включение этого режима происходит автоматически, если адрес регистратора задан в формате «IP-Address: 5049».
21	TCP	FTP	Используется для скачивания архива регистратора по протоколу <b>FTP</b> . Становится доступным после установки пакета <b>secftpd_0.1_mipsel.ipk</b> В настоящее время (2008-09-20) находится в процессе разработки и тестирования. В тестовой версии пакета при скачивании файлов возможна самопроизвольная перезагрузка регистратора.
23	TCP	Telnet	Используется для доступа к устройству по протоколу <b>Telnet</b> . Становится доступным после установки пакета <b>telneton_0.1_mipsel.ipk</b>

Регистраторы серии Трал 3 могут работать в двух режимах сетевого доступа:

1. **Мультипортовый режим** – для доступа к различным функциям устройства используются разные порты.  
Этот режим удобно использовать в локальной сети или, если требуется ограничить доступ к определённым функциям устройства, не используя защиту регистратора паролем.
2. **Однопортовый** – все функции доступны при обращении по одному порту **5049**.  
Удобно использовать, если регистратор находится за маршрутизатором. В этом случае в его настройках необходимо обеспечить доступ к порту 5049 локального IP-адреса Трала с внешнего интерфейса WAN посредством встроенной в маршрутизатор функции (в зависимости от модели маршрутизатора это **Virtual Server**, **Port Forwarding** или **DMZ**).

*Замечание: регистратор автоматически переходит в режим однопортового доступа при обращении к порту 5049 и не требует дополнительных настроек. Если номер порта явно не указан – регистратор работает в мультипортовом режиме.*