

Примеры построения системы видеонаблюдения на IP камерах TSi-Cxxx

Оглавление

1. Удаленный доступ к камерам без выделенного сервера.	2
2. Удаленный доступ к камерам с записью.	2
3. Закрытая система видеонаблюдения без выделенных удаленных рабочих мест.....	3
4. Закрытая система видеонаблюдения с выделенными удаленными рабочими местами.....	4
5. Открытая система видеонаблюдения	5
6. Распределенная система видеонаблюдения	6
7. Система видеонаблюдения, интегрированная со СКУД.....	7



Схемы построения систем видеонаблюдения зависят как от потребностей заказчика, так и от возможностей выбранного программного обеспечения.

Наиболее типичные ситуации будут показаны ниже.

1. Удаленный доступ к камерам без выделенного сервера.

Небольшая система видеонаблюдения, в которой камеры непосредственно подключаются к Интернет, при этом запись не ведется. Доступ к камерам осуществляется с мобильных устройств и компьютеров.



В этом случае на удаленном компьютере можно использовать программное обеспечение **PC-NVR** из комплекта поставки камер, а на мобильных устройствах – любое совместимое программное обеспечение (см. Инструкцию «Удаленный доступ к камерам через Интернет»).

2. Удаленный доступ к камерам с записью.

Небольшая система видеонаблюдения, в которой камеры непосредственно подключаются к Интернет, при этом запись ведется на посту охраны. Типичный пример – сеть небольших магазинов с центральным пунктом видеонаблюдения. Это не лучший вариант построения системы видеонаблюдения, так как при пропадании канала Интернет запись производиться не будет, но недорогой и достаточно часто применяемый.

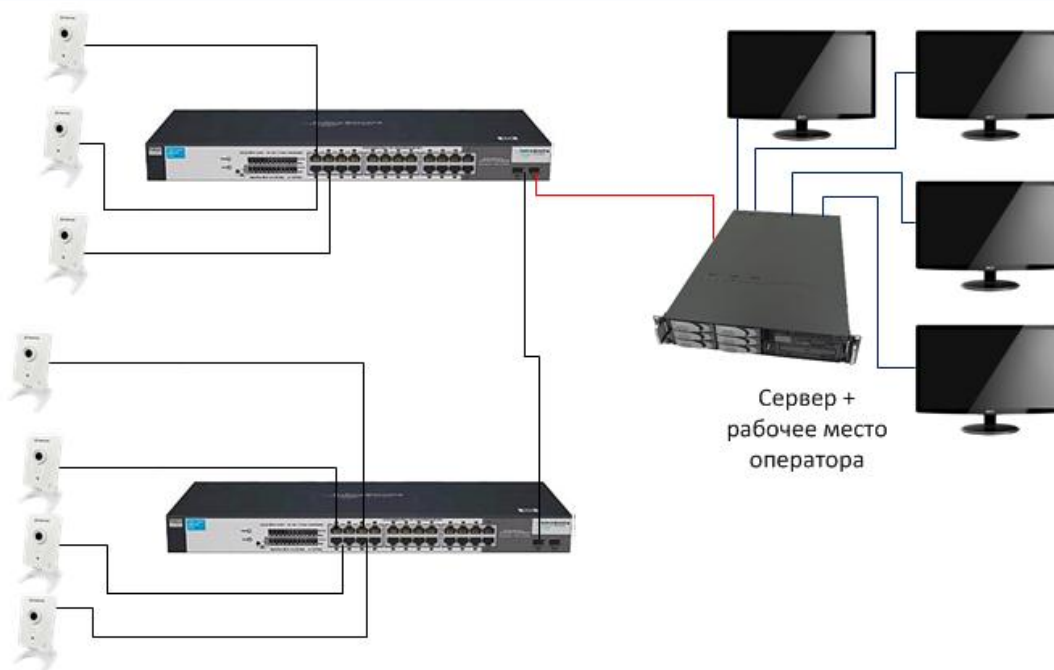


В этом случае на удаленном компьютере можно использовать программное обеспечение **PC-NVR** из комплекта поставки камер.

3. Закрытая система видеонаблюдения без выделенных удаленных рабочих мест

Это небольшая (до десятков камер) система видеонаблюдения на определенном объекте не очень больших размеров, при этом информация не передается за пределы объекта.

В самом бюджетном варианте запись и отображение производятся на одном компьютере. Этот вариант неудобен тем, что охранник (оператор видеонаблюдения) имеет непосредственный доступ к серверу и сервер выполняет несколько функций одновременно..

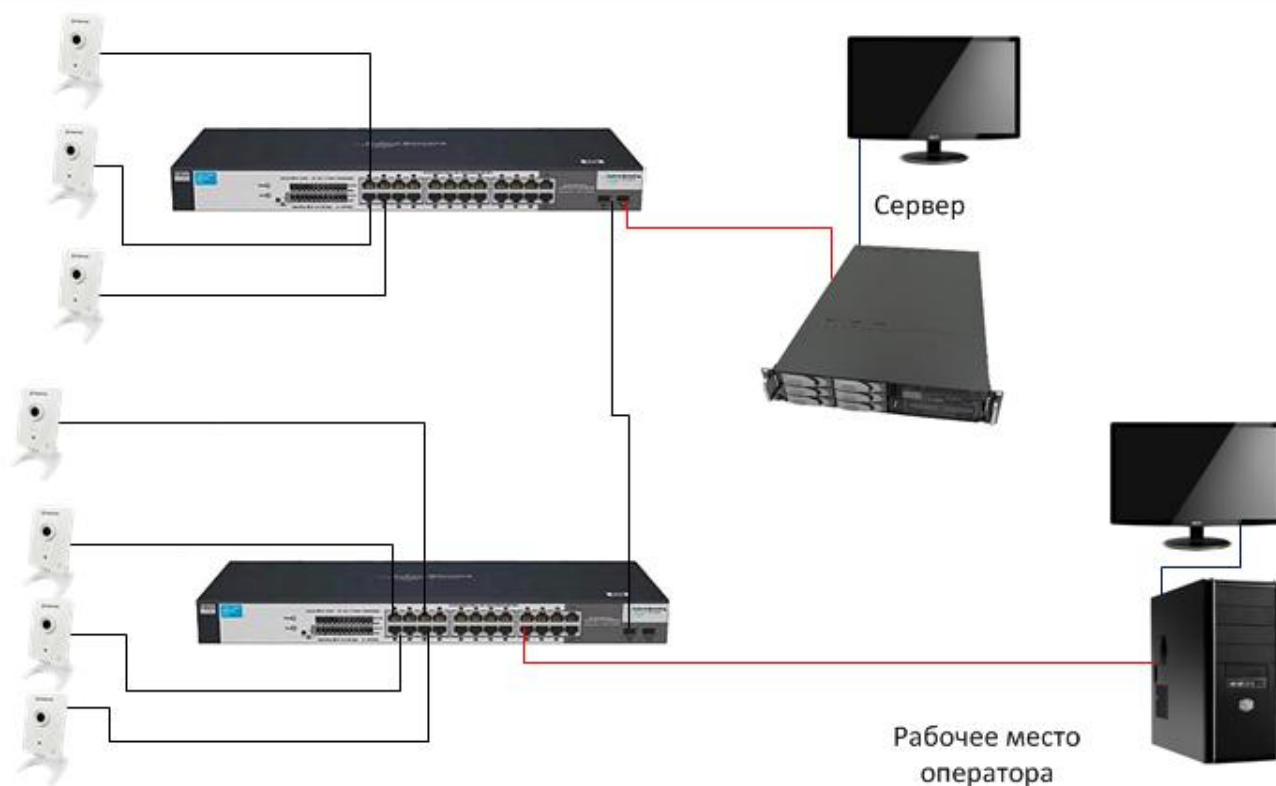


В данном случае можно использовать программное обеспечение из комплекта поставки камер PC-NVR. ПО PC-NVR поддерживает подключение до 4-х мониторов. В качестве сервера можно использовать **IPREG-36 Rack** с нужным количеством дисков под архив.

При необходимости устанавливается несколько ПК и камеры распределяются по нескольким серверам, архив также распределен между серверами. Это самое популярное решение благодаря своей цене. В данном случае рекомендуется использовать **бесплатное программное обеспечение на 64 канала** из комплекта поставки камер TSi-Cxxx.

Если программное обеспечение из комплекта поставки камер не устраивает по каким-то причинам, то можно использовать любое совместимое платное программное обеспечение. Рекомендуется использовать ПО «Линия IP» (www.devline.ru), SecurOS (www.iss.ru), Макроскоп (www.macroscop.com) и т.д.

4. Закрытая система видеонаблюдения с выделенными удаленными рабочими местами



Это небольшая или средняя (до сотен камер) система видеонаблюдения, при этом информация не передается за пределы объекта.

В данном случае видеозапись осуществляется на сервере, рабочее места оператора видеонаблюдения подключается не к камерам, а непосредственно к серверу. При этом программное обеспечение должно иметь клиент-серверную архитектуру.

Это наиболее удобный вариант организации системы видеонаблюдения, так как при этом разгружаются ресурсы сервера. Кроме того, в этом варианте оператор системы видеонаблюдения не имеет доступа к серверу. Разграничение прав доступа позволяет повысить надежность системы видеонаблюдения. Скорость записи при таком варианте построения системы видеонаблюдения ограничена производительностью дисковой подсистемы сервера.

Количество рабочих мест операторов при этом практически неограниченно.

В данном варианте построения системы видеонаблюдения можно использовать ПО PC-NVR из комплекта поставки камер, однако, оно имеет ограничения, не позволяющие применять PC-NVR в некоторых случаях. Так, удаленный клиент этого ПО может только отображать живое видео (до 16 камер одновременно) и не имеет доступа к архиву.

Если нужен удаленный доступ к архиву, то можно использовать любое стороннее платное ПО.

Рекомендуется использовать ПО «Линия IP» (www.devline.ru), SecurOS (www.iss.ru), Макроскоп (www.macroscope.com) и т.д.

. В качестве сервера можно использовать **IPREG-36 Rack** или **Видеосервер Линия Hybrid IP 16x400** с нужным количеством дисков под архив.

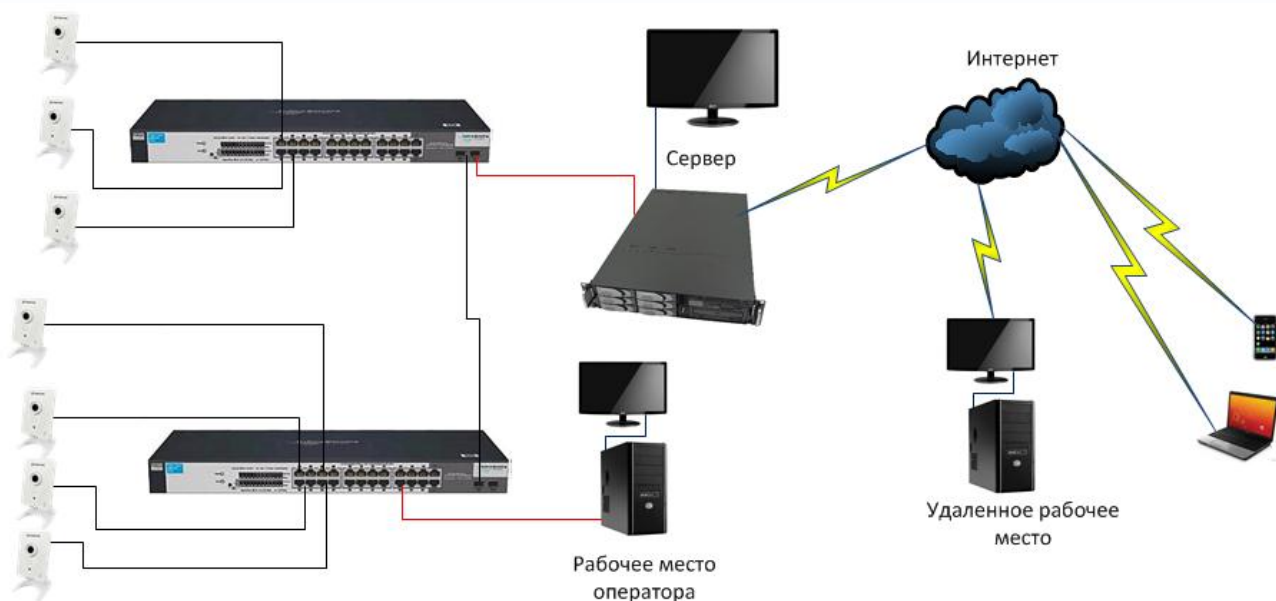
Для удаленного клиента можно использовать **IPREG-36**.

5. Открытая система видеонаблюдения

Это система видеонаблюдения для квартиры, офиса, предприятия и т.д., к которой необходим доступ через интернет.

При этом в системе обязательно наличие сервера в месте установки камер. Клиент для подключения к серверу из локальной сети может быть, а может и не быть.

Доступ через интернет производится к серверу, а не к камерам. Удаленный доступ может быть как с компьютеров, так и с мобильных устройств.



В данном случае необходимо программное обеспечение, позволяющее транслировать изображение с камер на мобильные телефоны и имеющее встроенный веб-сервер для доступа с компьютеров.

Несмотря на кажущуюся простоту задачи, решений существует не так уж много. Наиболее удобно в для использования программное обеспечение «Линия IP» (www.devline.ru), благодаря невысокой цене, хорошим сетевым возможностям и поддержкой практически всех мобильных телефонов.

Также можно использовать ПО SecurOS (www.iss.ru), Макроскоп (www.macroscop.com), Trassir (www.dssl.ru), Domination (www.networkvideo.ru) или любое другое из самых распространенных в России и в мире.

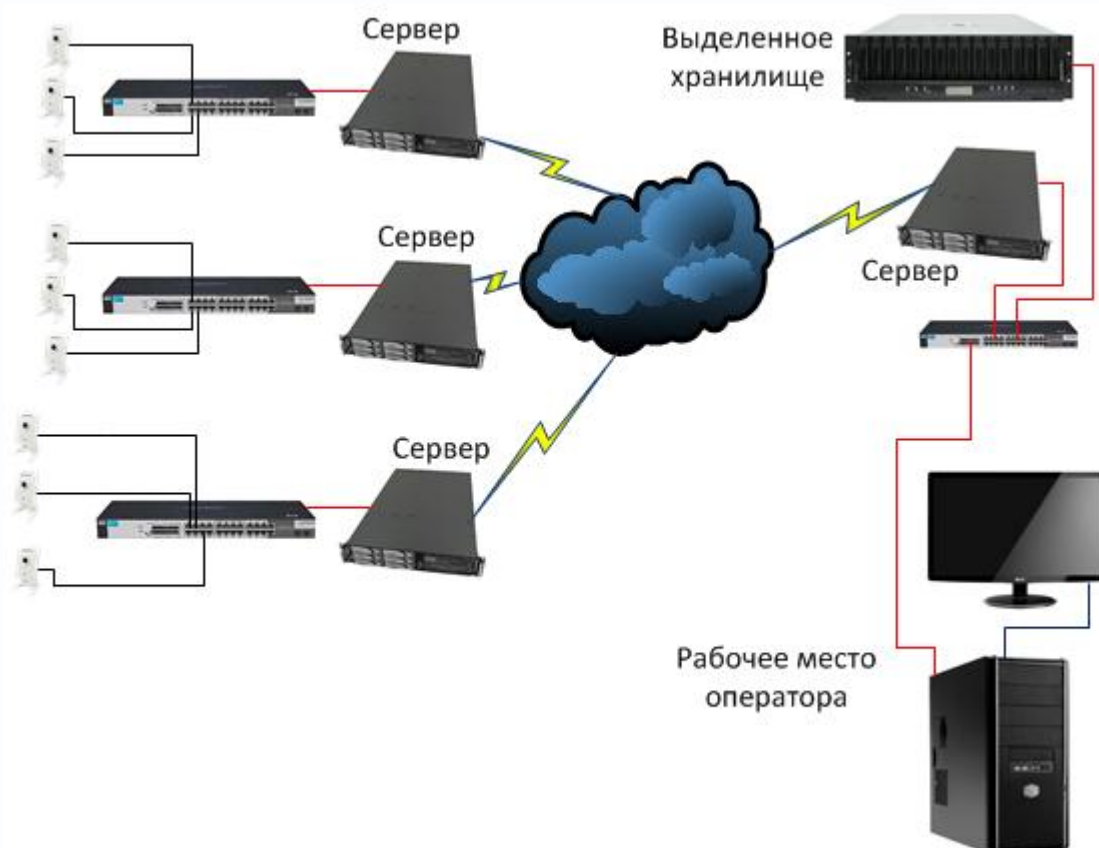
. В качестве сервера можно использовать IPREG-36 или Видеосервер Линия Hybrid IP 16x400 с нужным количеством дисков под архив.

Для удаленного клиента можно использовать IPREG-36.

6. Распределенная система видеонаблюдения

При необходимости надежной работы системы видеонаблюдения по сети интернет необходимо использовать схему построения с локальными серверами, изображение с которых транслируется на центральный сервер.

Наиболее типичный пример такой системы – сеть филиалов предприятия, банка и т.д.

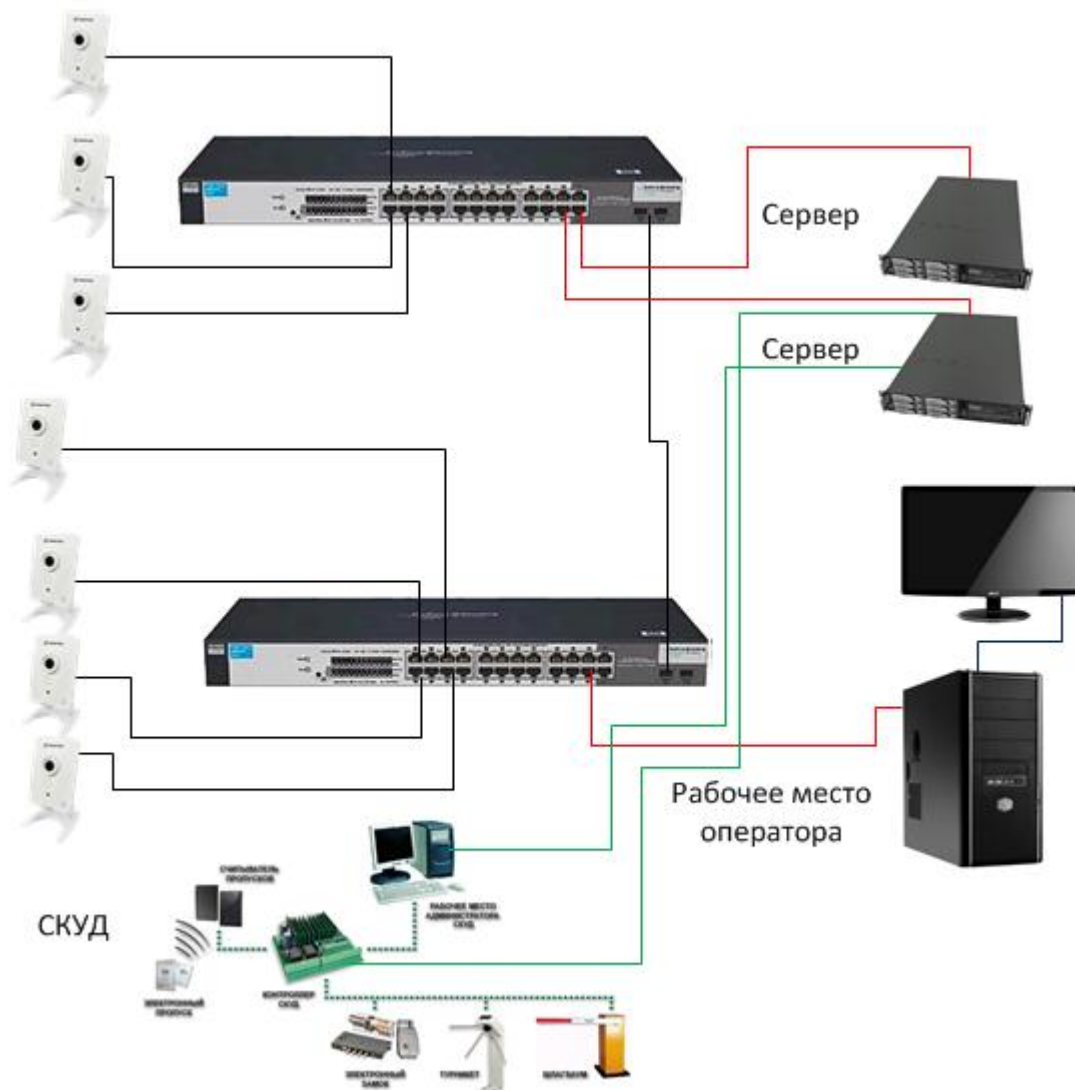


В этом случае запись осуществляется на локальный сервер, который транслирует изображение камер в Интернет. В центре мониторинга сервер принимает транслируемое изображения, после чего транслирует его по рабочим местам. Кроме того, сервер может осуществлять запись транслируемого изображения. Параллельно при необходимости возможна синхронизация архивов удаленных серверов и сервера центра мониторинга.

В данном случае лучше использовать программное обеспечение, рассчитанные на крупномасштабные проекты – ITV (www.itv.ru) или ISS. (www.iss.ru).

7. Система видеонаблюдения, интегрированная со СКУД

При создании комплексных систем безопасности, включающих в себя кроме систем видеонаблюдения также и системы контроля и управления доступом возможно интеграция обеих систем в единое целое, причем в зависимости от степени интеграции конкретной системы в конкретное программное обеспечение интеграция происходит либо на уровне контроллеров (они подключаются к серверу видеонаблюдения) либо на уровне серверов (сервер СКУД подключается к системе видеонаблюдения).



Выбор программного обеспечения в данном случае в первую очередь зависит от выбранной СКУД и ее поддержки системой видеонаблюдения. Как правило, программные модули интеграции со СКУД лицензируются и приобретаются дополнительно.

В данном случае можно использовать ПО «Линия» (www.devline.ru), SecurOS (www.iss.ru), Макроскоп (www.macroscope.com), Trassir (www.dssl.ru), Domination (www.networkvideo.ru) в зависимости от того, работа с какой системой СКУД планируется.