**Настройка компьютерных сетей. Этапы и значение для компании**

Установка компьютерных **сетей** **—** сложный многоэтапный процесс, которым в совершенстве владеют специалисты компании Инфотек Украина.

Мы предоставляем услуги по **проектированию, монтажу** и комплексному обслуживанию **под ключ** компьютерных сетей любой сложности.

Важным этапом в создании компьютерной сети является ее настройка, которая следует за этапами создания схемы (**проектирование**) и установки компьютерной сети (**монтаж**).

Этапы настройки компьютерной сети

Настройка сети заключается в тестировании и наладке работы всех видов оборудования, которые входят в ее структуру.

Этот процесс состоит из следующих этапов:

* Настройка сервера. Сервер **—** это компьютер, непосредственным предназначением которого является управление компьютерной сетью или отдельными программами. На этом этапе специалисты, используя возможности специальных служебных программ DHCP (протокол динамической настройки узла) и DNS (система доменных имен), обеспечивают получение компьютерами, входящими в сеть, IP- адресов и имен.
* Настройка активного сетевого оборудования. Специалисты осуществляют настройку маршрутизаторов, коммутаторов, точек доступа. От правильной настройки этого оборудования зависит, насколько эффективной будет информационная система, как слаженно будут взаимодействовать различные коммуникационные инструменты, а также скорость обработки информационных данных и их защищенность.
* Настройка компьютеров в сети. На этом этапе осуществляется выставление параметров локальных (рабочих) станций — отдельных компьютеров, которые не являются серверами. Качество работы отдельных компонентов **сети** оказывает непосредственное влияние на ее эффективность, надежность и устойчивость к различным сбоям.
* Пробный пуск. После выставления всех параметров компьютерная сеть тестируется. В случае возникновения неполадок проводится их устранение.

Правильная настройка компьютерной **сети** позволит вам оптимизировать работу предприятия, обеспечить персонал всеми необходимыми инструментами для эффективного выполнения поставленных задач, надежно защитить внутреннюю информацию от посягательств извне, а также снизить расходы на установку большого количества периферийной техники.

# Монтаж компьютерных сетей

# Далеко не все знают о том, что проект компьютерной сети, который будет составлен максимально правильно и точно, позволит увеличить продуктивность работы компании, и, следовательно, прибыль. Кроме того, результативность работы сотрудников организации зависит от качества монтажа локальных сетей.

Можно говорить о том, что осуществление проектирования и монтажа компьютерных сетей – комплексная услуга, которая направлена на оптимизацию передачи информационных данных с высокой скоростью и без потерь.

**В рамках этого комплекса услуг выполняются следующие виды работ:**

* Анализ и проекта здания, где планируется выполнить монтаж локальных сетей;
* Выбор оптимального плана расположения ЛКС (при этом учитывается вероятность ее увеличения);
* Составление сметы;
* Утверждение этапов работы по монтажу ЛВС.

В виду того, что ЛКС – это чрезвычайно сложная структурированная система, которая объединяется в себе функции самых разных элементов, наша компания уделяет огромное внимание именно проекту. В этой работе участвуют наши самые опытные и профессиональные специалисты, досконально знающие все нюансы этой сферы.

**Монтаж локальных сетей**

Конечно, очень важно правильно составит проект, но большое значение также приобретает грамотный монтаж с дальнейшей настройкой и проведением систематического обслуживания созданной в компании сети. В процессе проведения монтажа перед мастерами ставится цель по обеспечению бесперебойной информационной работы сети, поэтому для реализации этой цели применяется самое современное оборудование и инновационные технические решения. Монтаж сетей производится поэтапно. Из основных этапов работы можно выделить следующие:

* Монтаж оборудования и пуско-наладочные работы;
* [Установка необходимых составляющих сети](https://copyprinter.ru/services/nastrojka-setej/);
* Настройка и проверка работы программного обеспечения;
* Поиск ошибок в работе сети и их устранение.

Локальная сеть, созданная в организации, должна не только быть многофункциональный и работать с максимальной эффективностью, но и уметь подстраиваться под самые разные пользовательские запросы. Подобная гибкость локальной сети позволяет обеспечить высочайший уровень производительности работы всей компании, что гарантирует получение прибыли.

Монтаж локально-вычислительной сети, который произведен качественно и на высоком профессиональном уровне, — это залог бесперебойной работы компьютерной техники всех сотрудников офиса.

Сегодня практически невозможно представить себе жизнь без компьютерной техники и интернета. Век высоких технологий обязывает: чтобы идти в ногу с конкурентами, а в идеале и обгонять их, нужно применять в своем бизнесе все новейшие информационные решения. Развитие цифровых технологий проявилось, в частности, в малом и среднем бизнесе. Без наличия структурированных кабельных систем (СКС) эффективно осуществлять деятельность компании просто невозможно.

**Что включает в себя монтаж СКС**

Это сложные комплексные мероприятия, которые должны начинаться с предварительных работ. Предварительный этап включает в себя:

* установку кабель-канала и подготовку отверстий в стенах (эта работа также может занимать немалое время, ведь одно дело — сверлить гипрок, а другое — штробить канал в старом кирпичном здании);
* прокладку кабеля в подготовленном канале;
* установку монтажной конструкции и размещение кабеля в коммуникационной панели.

Как правило, прокладка структурированных кабельных систем осуществляется в уже готовых офисах построенных зданий. Это позволяет применять сразу новые технологии (отказ от медного кабеля в пользу оптоволокна).

Прокладка кабеля — дело, результативность которого зависит от квалификации исполнителя (а зачастую и от его добросовестности). Поскольку кабель можно прокладывать более сложным и более простым способом, многие компании-исполнители по умолчанию предлагают более простой (открытый) способ, а не более сложный (внутренний).

Конечно же, открытый способ имеет свои достоинства, но это — обратная сторона недостатков. Кабель остается на виду. При необходимости он может быть легко заменен (или убран вообще, сли офис подвергся перепланировке и кабель теперь не должен идти через всю комнату). Но гораздо эстетичее (и практичнее) способ закрытой укладки (в коробе). Во-первых, это не нарушает внешний вид помещения. Во-вторых, кабель при этом гораздо в меньшей степени подвержен механическим воздействиям. Относительный минус этого способа заключается в том, что он требует значительных финансовых вложений.

#### Монтаж ЛВС

Монтаж локально-вычислительной сети, который произведен качественно и на высоком профессиональном уровне, — это залог бесперебойной работы компьютерной техники всех сотрудников офиса. Основные факторы, которые необходимо учитывать при прокладке ЛВС, сводятся к следующим моментам:

* определение цели создания сети (какую функцию она должна в результате выполнять);
* определение необходимой пропускной способности;
* установление количества рабочих мест;
* предусмотренные варианты расширения.

На этапе подготовки к монтажу ЛВС необходимо также продумать наличие, количество и размещение дополнительного оборудования (адаптеров, маршрутизаторов, коммутаторов и т.п.). Своевременный учет всех вышеперечисленных факторов позволит избежать сбоев в работе и минимизирует количество поломок оборудования.

Грамотная и тщательно продуманная прокладка ЛВС в любом офисе обеспечит в будущем качественную продуктивную работу разнообразной офисной техники. Даже при наличии высокой загруженности оборудование будет работать с большей отдачей, если ЛВС была смонтирована профессионалами.

Поскольку не будет преувеличением утверждать, что практически каждый процесс в деятельности предприятия малого или среднего бизнеса компьютеризирован, то инвестиции в качественную прокладку ЛВС — это способ значительно сократить дальнейшие затраты.

Монтажные работы предполагают прокладку кабелей, установку абонентских розеток, а также монтаж каналообразующего оборудования для создания беспроводных сетей. Работы осуществляются в соответствии с утвержденной заказчиком документацией и производятся высококлассными специалистами-технологами на основании технических регламентов, применимых к создаваемой локальной сети.

При монтаже локальных сетей производятся следующие виды работ:

* строительно-монтажные работы;
* монтаж несущих компонентов для кабеля;
* прокладка кабеля;
* разделка кабеля;
* установка каналообразующего оборудования.

Строительно-монтажные работы включают в себя сверление, пробивку и штробление стен, создание межэтажных каналов.

Монтаж несущих компонентов для кабеля предполагает установку кабель-каналов и металлических лотков для сокрытия и организации кабельной инфраструктуры, а также монтаж гофротруб при проведении кабельных соединений сквозь несущие конструкции здания расположения объекта информатизации, в том числе межэтажные перекрытия.

Прокладка кабеля включает в себя протяжку кабеля через гофротрубы, укладку в кабель-каналы и на лотки.

Разделка кабеля включает обжим электрического кабеля сетевым коннектором, разводка и подключение кабеля к абонентской розетке или серверной кросс-панели.

В работы по установке каналообразующего оборудования входят строительно-монтажные работы по креплению оборудования к опоре, протягиванию электрических кабелей, а также установка соответствующих держателей, монтаж и подключение электронного блока к сети электропитания и структурированной кабельной системе.

**Настройка локальной сети. Локальные компьютерные сети.**

Компьютерная сеть представляет собой сложную структуру, которая включает в себя большое количество различных компонентов и узлов. Комплекс мероприятий, связанных с проектированием и настройкой локальной сети, невозможно качественно провести, если не привлечь к данному процессу квалифицированных специалистов. Для того чтобы **настройка локальной сети** прошла безошибочно, обязателен опыт в данном направлении, а также наличие необходимого для монтажа оборудования. Только специалисты, обладающие определенной квалификацией, смогут **настроить компьютерную сеть** максимально быстро и качественно. Сотрудники нашего центра компьютерной помощи имеют большой опыт в области монтажа сети, что позволяет им оперативно подбирать верную сочетаемость компонентов и прогнозировать поведение этих компонентов в определенных ситуациях.  
Профессиональная **настройка локальной сети** обеспечит высокую надежность подключения, и качественную защиту от внешних угроз, обеспечит максимальную скорость передачи данных и максимальную производительность сетевого оборудования.

**Проектирование и настройка локальной сети**

Проектирование и **настройка локальной сети** осуществляется специалистами, имеющими колоссальный опыт в построении как проводных, так и беспроводных сетей.Мы предлагаем полный перечень услуг по настройке локальной сети:

* Выезд специалиста для обследования сети организации
* Составление карты существующей сети, используемых протоколов и оборудования
* Настройка локальной сети и подключения к Интернет
* Настройка сетевых принтеров и папок для обмена документами
* Профессиональное обслуживание сетей.

### ОСОБЕННОСТИ ПЛАНИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА: НАСТРОЙКА ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ.

Планирование мероприятий, связанных с монтажом компьютерной сети, должно в обязательном порядке проходить с уточнением следующих важных моментов:

1. Точное предназначение сети, то есть, с какой целью происходит **настройка компьютерной сети**
2. Постановка функционала локальной сети
3. Выбор способа, с помощью которого будет происходить соединение компьютеров (топология сети).
4. Определение протоколов, способствующих транслированию информации.

Именно на основе вышеперечисленных моментов определяется перечень оборудования, которое необходимо для монтажа компьютерной сети, а также степень трудоемкости работ. Иными словами, в том случае если данные нюансы не были проработаны заранее, конечная стоимостная оценка работ по прокладке локальной сети определена быть не может.  
Наш центр компьютерной помощи оказывает услуги, предназначенные как для физических, так и юридических лиц. Мы предлагаем вам доверить весь комплекс работ, связанных с проектированием и настройкой локальной сети, квалифицированным сотрудникам нашей компании. Вам гарантированно будет оказана качественная поддержка, направленная на оперативную и, главное, безошибочную настройку компьютерной сети. Мы до мелочей продумаем все тонкости процесса монтажа сети, благодаря чему настроенная сеть будет долго и эффективно функционировать. В своей работе наша компания применяет инновационные технологии, практические наработки и качественные инструменты.

## Этапы настройки локальной сети.

Монтаж компьютерной сети включает в себя несколько стадий, а именно:

1. Стадия проектирования сети. Здесь наши специалисты учитывают пожелания клиентов, и уже с учетом данных пожеланий составляют проект сети.
2. Стадия, связанная с обследованием объекта. На данном этапе помещение, в котором планируется **настройка локальной сети**, внимательно осматривается и анализируется.
3. Этап, связанный с формированием пакета обязательной документации. На этой стадии происходит согласование сметной стоимости работ и заключается договор на оказание услуг.
4. Мероприятия, связанные с непосредственной настройкой локальной сети. При выполнении монтажных работ наши специалисты соблюдают строгий порядок, благодаря чему **настройка локальной сети** производиться оперативно и качественно.