

[Проектирование](#)[Строительство](#)[Стоимость](#)[Галерея](#)[Статьи](#)[Контакты](#)

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРИКИ

[Главная](#) » [Статьи](#) » Проектирование электрики

Грамотно спроектированное электроснабжение объекта обеспечит бесперебойное функционирование всего электрооборудования. Чтобы избежать аварий в электроснабжении, проектирование электрики на объекте любого назначения следует доверить специализированной организации, у которой есть соответствующая лицензия и штат специалистов.

Преимущества профессионального проектирования электроснабжения

Только специалисты в проектировании электрики могут точно определить потребляемую мощность с целью снижения стоимости расходных материалов, обеспечения пожаробезопасности и надежности системы за счет тщательного расчета:

- длины кабельных трасс;
- деления на группы;
- расчетного сечения кабеля;
- номинала автоматических выключателей и др. параметров.

Точный расчет позволяет в процессе эксплуатации объекта не только исключить дефицит выделенной на него мощности, но и предусмотреть и заложить резерв мощности на будущее развитие объекта.

Проектирование электроснабжения предотвращает ошибки при монтаже, облегчает работу служб технического обслуживания и эксплуатации в будущем, поскольку предусматривает:

- составление однолинейных схем щитового оборудования;
- составление планов проложенных кабельных трасс, в том числе – скрытой проводки;
- решение проблем резервного питания, заземления и молниезащиты, стабилизации напряжения;
- подбор и распределение необходимого оборудования и т.д.

Специализированные организации берут на себя не только разработку, но и согласование проекта электрики в необходимых государственных органах, экономя нервы, время и деньги заказчиков.

Когда необходим проект электрики

Проект систем электроснабжения необходим в следующих случаях:

- при первичном [монтаже электропроводки](#) любого объекта;
- в случае реконструкции системы энергоснабжения;
- при увеличении потребляемой мощности.

Эти требования определены Постановлением Правительства РФ N 610 от 20.07.2013 «О федеральном государственном энергетическом надзоре» и касаются частных и многоквартирных жилых домов, офисных зданий и помещений, промышленных и других объектов хозяйствования.

Проекты электрики подразделяются на типовые и индивидуальные. Типовые, как правило, необходимы застройщикам, эксплуатирующим и обслуживающим организациям. Они рассчитаны на минимально необходимое количество электроточек.

Индивидуальные проекты – это полная реконструкция типового или проектирование с нуля под уникальные потребности заказчика, в связи с чем и сам такой проект становится уникальной разработкой.

Рекомендуемые услуги

Разработка инженерных проектов

– Проектирование вентиляции квартиры

Строительство домов в Подмоскowie

Монтаж бытовых кондиционеров и вентиляции

Кондиционирование офиса

Перепланировка нежилых помещений в Москве



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИЯ, ОТОПЛЕНИЯ

[Главная](#) » [Статьи](#) » Проектирование водоснабжения и канализация, отопления

Владельцы частных домов и хозяйственных объектов, которые попытались сэкономить на профессиональном [проектировании внутренних инженерных систем](#), раскаиваются об этом при первых же перебоях в работе коммуникаций, причина которых – отсутствие гидравлического и теплового расчетов. Экономия на проекте оборачивается более весомыми затратами финансов, времени и нервов. Чтобы все это сберечь – обращайтесь к лицензированным профессионалам.

Преимущества комплексного проектирования

О преимуществе комплексного проекта коммуникаций водоснабжения и отопления можно сказать одной фразой – это гарантия их бесперебойной работы на протяжении многих лет. А если подробнее, то комплексное проектирование включает:

- точный расчет теплопотерь здания, что дает возможность рассчитать оптимальное количество отопительных приборов и мощность котла при системе индивидуального отопления для предотвращения перерасхода топлива;
- поэтажный расчет системы отопления с учетом всех отопительных и нагревательных приборов, контура теплого пола на водяном отоплении с нанесением схемы его укладки на планы;
- гидравлический расчет с подбором насосов и диаметра труб с составлением аксонометрической схемы отопления, что гарантирует гидравлическую сбалансированность, в том числе – равномерный прогрев радиаторов и поддержку необходимого температурного режима;
- проектирование помещения, где будет монтироваться котел: гидравлический расчет трубопроводов, подбор контролирующих и регулирующих приборов и арматуры, расстановка оборудования котельной, электросхема автоматики;

- расчет схемы водоснабжения с учетом гидравлического баланса и линией рециркуляции горячего водоснабжения (ГВС), что обеспечит равномерный напор воды даже при всех одновременно включенных кранах холодной и горячей воды, отсутствие слива холодной воды при включении линии ГВС;
- поэтажные планы с отображением разводки;
- расчет системы отвода сточных вод с гарантией бесперебойной работы канализации за счет точного определения уклона, мест установки клапанов, фановой вытяжки и т.д.;
- поэтажные схемы канализационной системы.

На основании поэтажных планов составляются спецификации на необходимое оборудование и материалы для монтажа коммуникаций. В результате заказчик приобретет только необходимое оборудование и в нужном количестве. Смонтированная по проекту система коммуникаций не нуждается в ремонте длительное время. Правильно оформленная и зарегистрированная проектная документация облегчает общение с сотрудниками контролирующих органов или техобслуживания.

Рекомендуемые услуги

Разработка инженерных проектов

- Проектирование вентиляции квартиры
- Проект сантехники/проектирование санузлов
- Проект электроснабжения частного дома

Строительство домов в Подмосковье

- Монтаж бытовых кондиционеров и вентиляции
- Монтаж отопления в квартире
- Монтаж электрики в квартире
- Отделка квартиры под ключ в Москве

Кондиционирование офиса

- Перепланировка нежилых помещений в Москве
- Проектирование однокомнатной квартиры
- Разработка дизайн проекта квартиры
- Согласование перепланировки квартиры в Москве



Проектирование и строительство: заказать [электропроект](#) в Москве и области.

Проектирование
Строительство
Стоимость
Галерея
Статьи
Контакты

Заказать звонок

Оставить заявку

+7 (495) 220-12-44,
+7 (903) 741-92-51

г. Москва,
Космодамианская наб., 4/22,
стр.8



МОНТАЖ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ &NDASH; ВЕНТИЛЯЦИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ

[Главная](#) » [Статьи](#) » Монтаж инженерных систем – вентиляция, кондиционирование

Установке систем вентиляции и кондиционирования должно предшествовать проектирование этих инженерных систем организацией, имеющей соответствующую лицензию. Еще лучше, если эта организация имеет штат профессиональных установщиков, которые смонтируют инженерные коммуникации в точном соответствии с проектом. Только наличие обеих этих составляющих – грамотный проект и профессиональный монтаж – обеспечат бесперебойную работу коммуникаций.

Какие услуги оказывают профессиональные монтажники

Опытные мастера установки должны уметь читать проектную документацию, знать принцип действия вытяжной и приточно-вытяжной вентиляции жилого дома и/или промышленного здания, взаимодействия инженерных систем смешанного типа, устройство и применение установок принудительной вентиляции всех видов, приточно-вытяжного и вытяжного оборудования.

Вентиляция

Процесс [монтажа вентиляционных коммуникаций](#) производится горизонтально или вертикально, внутри или снаружи объекта в зависимости от параметров воздуховода и в соответствии с проектом.

После подготовки путей для фреоновых магистралей монтажники выполняют установку:

- кронштейнов для коммуникаций;

- вентиляционного оборудования, воздухораспределителей, шумоглушителей с применением гибких воздуховодов;
- вентиляторов;
- фреоновой магистрали с изоляционными операциями;
- межблочных кабелей;
- автоматики;
- щита управления и подключение к нему;
- тестирование.

Кондиционирование

Для обустройства кондиционирования используются разные типы сплит-систем: напольные, настенные (подпотолочные), универсальные, кассетные, мультисплит-системы. После подготовительных работ по подготовке штроб и технологических отверстий монтажники производят установку:

- воздуховодов;
- воздухораспределительных решеток;
- фреоновых магистралей;
- наружных и внутренних блоков;
- автоматического оборудования;
- щита управления с последующим подключением.

По окончании монтажных работ производится регулировка автоматики, тестирование и запуск кондиционирования.

Воздухоочистка

Сборка воздухоочистительной системы требует предварительного анализа воздуха по составу. В зависимости от его результатов подбираются и устанавливаются фильтры предварительной, тонкой очистки, катализатор и другое оборудование.

Рекомендуемые услуги

Разработка инженерных проектов

- Проектирование вентиляции квартиры
- Проект сантехники/проектирование санузлов
- Проект электроснабжения частного дома

Строительство домов в Подмосковье

- Монтаж бытовых кондиционеров и вентиляции
- Монтаж отопления в квартире
- Монтаж электрики в квартире

Кондиционирование офиса

- Перепланировка нежилых помещений в Москве
- Проектирование однокомнатной квартиры
- Разработка дизайн проекта квартиры