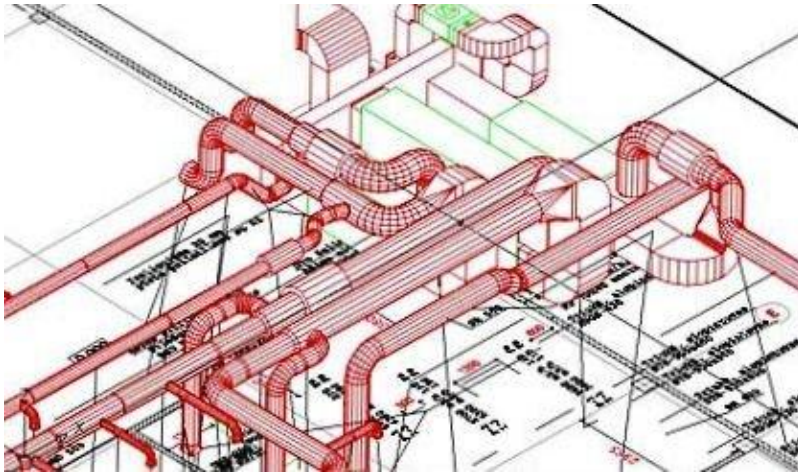




К проектированию коммуникационных систем необходимо подходить очень квалифицировано. В наши дни современные системы теплоснабжения, вентиляции, электричества и различные специальные инженерные сети обходятся также дорого как жилые комплексы, дороги и др.

Проектирование инженерных сетей берет свое начало сто лет назад. Особое внимание уделялось разработке проектов промышленных предприятий и жилых домов. Гораздо позже проектирование стало отдельной отраслью, а чертежи отнесли к общим строительным проектам.

Инженерные коммуникации бывают: внутренние, внешние.

При внешнем проектировании необходима разработка наиболее сложных вентиляционных путей, трудных участков газопровода, электропроводки и др.

Если это внутреннее проектирование, то необходимо решать задачи, связанные с созданием необходимых коммуникаций, а также с техническими проектами. При этом решаются различные проблемы и ошибки, которые могли появиться при проектировании.

Разделив процесс проектирования на два этапа, появляется возможность успешно справиться с задачей создания безопасных объектов оснащенных надежной системой коммуникаций. Все это имеет огромное значение в процессе их эксплуатации.

Буквально для всех сфер жизни важно грамотное строительство и проектирование различных инженерных коммуникаций, Т.е. ошибки, которые могли быть допущены во время проектирования, могут нанести непоправимый вред. Если при проектировании газопровода были недочеты, то это может привести к аварии, и угрожать жизни сотен людей. Поэтому следует не только соблюдать стандартные правила, но и новые законы и требования.

Сегодня все чаще внедряются новые расчетные аппараты и материалы, которые позволяют проектировщикам справиться с поставленными задачами. Все готовые проекты должны тщательно проверяться. Помимо этого проектировщики обязаны знать и представлять, как те или иные системы будут выглядеть на готовом объекте.

Проектировщики всегда должны уметь находить пути решения выхода из различных ситуаций и постоянно улучшать свои проекты. Особое внимание нужно уделять математическим расчетам.

Не менее важно заранее прогнозировать будущую эксплуатацию инженерных коммуникаций, чем само проектирование.

В связи с тем, что инженерные системы используются постоянно, их требуется хорошо проверять и проводить качественный ремонт.

Коммуникации будут качественно сооружены только в том случае, если повышен уровень знания специалистов-проектировщиков.

Необходим комплексный подход при проектировании, промышленных предприятий инженерных коммуникаций коттеджа и других объектов. Все это должно учитываться современной проектной организацией.

Безопасность проживания и работы может обеспечить только качественная работа

проектировщиков.

Соблюдения существующих правил при эксплуатации газопровода, вентиляции, водопровода и других систем позволит сохранить их бесперебойную работу.