

**Вострикова Анастасия Сергеевна**

студентка

ФГБОУ ВО «Липецкий государственный

технический университет»

г. Липецк, Липецкая область

## **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАЗЕМНОГО И ПОДЗЕМНОГО ГАЗОПРОВОДОВ**

*Аннотация: в работе обозначены недостатки и достоинства наземного, а также подземного газопроводов. Проведена сравнительная характеристика, в которую входит: монтаж, себестоимость, эксплуатация и долговечность газопровода.*

**Ключевые слова:** наземный газопровод, подземный газопровод, монтаж, эксплуатация, себестоимость, долговечность, выгода, сравнение.

На сегодняшний день природный газ является наиболее важным первичным источником энергии. Все газообразные, в большинстве своем неочищенные углеводородные соединения, которые добываются из недр земли и являются горючими, называются природным газом. Они не имеют запаха и содержат множество примесей. Естественно, существует несколько способов газового отопления, но мы рассмотрим газопровод, его виды и все критерии, с ним связанные.

Газопровод представляет собой инженерное сооружение достаточно сложного типа, которое предназначается для транспортировки газа в нужное место. Его проектирование непростая задача, ведь нужно создать его максимально безопасным для дальнейшего использования с учетом всех активных требований.

Рассмотрим плюсы и минусы, для начала, подземного газопровода. Его проведение дороже из-за сложности работ. Но следует учесть большой плюс – труба под землей лучше защищена, тем самым увеличивает ее долговечность. Так же подземный газопровод намного безопаснее наземного. Особое внимание нужно обратить, что вводную часть подземного газопровода следует вести к лестнице в дом, то есть труба пойдет через улицу, поэтому до начала работ компания должна

составить схему, где будет учитываться движение транспорта, возможность парковки и подъезда к домам, движение пешеходов и многих других нюансов. Еще при проложении труб требуется провести анализ почвы, если в земле будут проходить провода под напряжением или почва будет иметь коррозийные свойства, то вариант подземного газопровода не может быть осуществлен.

А какие плюсы и минусы есть у наземного газопровода? Ввод для наземного газопровода делается в стене дома. Сама разработка проекта отличается, только тем, что не обязательно проводить анализ почвы. Явный минус такого газопровода является возможность появления коррозии и меньший срок службы, чем у подземного газопровода. Но плюс в том, что ремонт и обслуживание будет гораздо дешевле, так как найти и устраниить утечку над землей намного легче, чем под ней.

Таким образом, голубое топливо стало неотъемлемым элементом повседневной жизни. Комфортную городскую или загородную жизнь трудно представить без системы газификации, требующей обычно подготовки определенного перечня сопроводительных документов, в которых нужно учитывать все преимущества и недостатки проведения газопровода, в том числе экономичность, себестоимость и монтаж.

### ***Список литературы***

1. Козаченко А.Н. Эксплуатация компрессорных станций магистральных газопроводов. – М.: Нефть и газ, 1999. – 463 с.
2. Постановление Госгортехнадзора РФ от 18 марта 2003 г. №9 Об утверждении Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления
3. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://maxigas.ru/gaz-v-dom-plyusy-i-minusy-nazemnogo-i-podzemnogo-gazoprovoda/>