

Тема “Технология
поиска утечки газа
на подземном
газопроводе”

- **Профилактическое обслуживание подземных газопроводов.**

Профилактический надзор и обслуживание подземных газопроводов, их арматуры и сооружений производится с целью своевременного выявления и устранения повреждений и утечки газа.



- **Техническое обслуживание подземного газопровода.**

При техническом обслуживании стальных подземных газопроводов должны проверяться герметичность, качество стальных стыков, подверженность коррозионной опасности, состояние защитного покрытия и металла труб.

- **Определение утечки газа на подземном газопроводе.**

При обходе газопроводов производят внешний осмотр трасс для определения признаков утечек газа. При значительных утечках из газопроводов газ выходит на поверхность с шипением, а в лужах образуются пузыри. Если трасса покрыта снегом, то на нем при утечках газа могут быть бурые пятна, летом при утечках газа желтеет трава.

⦿ Методы поиска утечки газа.

Методы поиска утечек газа бывают качественные и количественные.

Методы качественного определения предусматривают распознавание самого факта утечек газа без оценки их величины.



Методы количественного определения утечек газа предусматривают измерение количества газа, проникающего в окружающее пространство через неплотности на проверяемом участке газопровода.

- **Инструменты и приспособления, используемые при ремонте газового оборудования.**

При профилактическом осмотре и техническом обслуживании, ремонте подземного газопровода могут применяться следующие инструменты:

Инструменты слесаря по эксплуатации газового оборудования

- **Безопасные условия труда слесаря по эксплуатации подземного газопровода.**

Администрация организации, по территории которой газопровод проложен транзитом, должна обеспечить доступ обслуживающего персонала эксплуатационной организации для проведения осмотра, ремонта газопровода, локализации и ликвидации аварийных ситуаций.

- Экологическая безопасность.

В процессе освоения нефтегазоносных северных районов наносится ущерб и животному миру (в частности, диким и домашним оленям). В результате развития эрозионных и криогенных процессов, механического повреждения растительного покрова, а также загрязнения атмосферы, почв и т. п. Происходит сокращение пастбищных площадей.

Итак, нарушения окружающей среды, обусловленные изменением инженерно-геологической обстановки при добыче газа, возникают, по существу, везде и всегда.









