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.

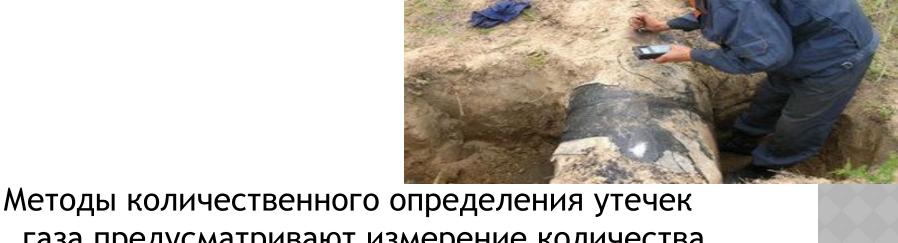
• Определение утечки газа на подземном газопроводе.

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 инженерногеологической обстановки при добыче газа, возникают, по существу, везде и всегда.

		000

		000

		000

		000