

Техническое обслуживание линейной части магистральных газопроводов

Преподаватель ВО УПЦ
Смирнов В.А.

Техническое обслуживание линейной части МГ осуществляют службы Филиалов ЭО и специализированные организации.

- периодический осмотр газопроводов и сооружений ЛЧ, для выявления утечек, неисправностей и т.д.;
- содержание в соответствии с НД трассы, охранной зоны и сооружений;

- **поддержание в исправном состоянии аварийной техники, механизмов, приспособлений, своевременное их пополнение;**
- **подготовку газопроводов к эксплуатации в осенне - зимний период и в условиях весеннего паводка;**

- содержание вертолетных площадок;

Сроки проведения осмотров, их периодичность и объемы устанавливаются графиком, разработанным в Филиале ЭО и утвержденным руководством ЭО.

**Осмотры выполняют с использованием
транспортных средств: авиа-,
автотранспорта и пешим обходом.**

**Целью осмотров является выявление
нарушений требований **нормативной
документации.****

- состояние охранной зоны и соблюдение минимальных расстояний от газопроводов;

- состояние переходов через искусственные и естественные препятствия, наличие и состояние реперных знаков;

- крановые площадки и площадки аварийных запасов труб, узлы пуска и приема ВТУ, вертолетные площадки;
- вдольтрассовые проезды, мосты, дамбы, переезды через газопроводы и другие сооружения;

- **вдольтрассовые линии электропередач и связи, контрольные пункты телемеханики (КП ТМ);**
- **наличие знаков безопасности, закрепления трассы, знаков судоходной обстановки и т.д.;**

При осмотре проверяют:

- наличие несанкционированных работ в охранной зоне газопроводов и др.

Водопропускные сооружения, периодически подтопляемые территории, прилегающие к газопроводам, состояние откосов, каменных набросов и облицовок в местах переходов и пересечений с водными преградами и оврагами.

**На участках с нарушением глубины
заложения газопровода,
предусматривают дополнительные меры
по обеспечению сохранности
газопровода
(обваловывание и т.д.).**

Обнаруженные нарушения и повреждения регистрируют в журналах осмотра трассы.

Осмотр прекращают и принимают немедленные меры (оповещение диспетчерской службы и др.) при обнаружении повреждений, которые по оценке лица, выполняющего осмотр, могут привести к аварии.

На надземных переходах осмотр
выполняют три раза в год:

**Весной – после паводка,
Летом – в период максимальных
температур воздуха,
Зимой – в период минимальных
температур воздуха.**

Контроль фактической глубины заложения газопровода проводят через каждые 500 м в характерных точках:

**На непахотных землях – не реже одного
раза в три года,**

**На пахотных землях – один раз в год
перед весенними посевными работами.**

При проведении осмотров газопроводов, проложенных через автомобильные и железные дороги в защитных футлярах, **два раза в год** проводят анализ воздушной среды межтрубного пространства с помощью переносного газоанализатора на наличие утечек газа.

**Проверку на отсутствие электрического
контакта между трубой и футляром
проводят **один раз в год.****

**Сроки и периодичность пропуска ОУ
определяют исходя из фактического
гидравлического состояния участков
газопровода.**

Спасибо за внимание.

**Преподаватель ВО УПЦ
Смирнов В.А.**