

The background features a 3D wireframe illustration of several interlocking gears. The gears are rendered in a light blue color with a grid-like structure, giving them a technical and digital appearance. They are set against a solid, medium-blue background. The perspective is from an elevated angle, looking down at the gears as they mesh together.

Эксплуатация систем газоснабжения

Обслуживание наружных газопроводов заключается в надзоре за их состоянием, а также состоянием окружающей газопровод среды, за счет обхода трасс.

При эксплуатации газопроводов, расположенных на территории предприятия (внутризаводских), необходимы систематические осмотры и периодические плановые ревизии.

Осмотр газопроводов производится путем обхода всей трассы бригадой линейных слесарей в составе двух человек по заранее разработанному маршруту.

Обход трасс подземных газопроводов должен производиться не реже одного раза в два дня; а надземных — ежедневно.

При обходе подземных газопроводов слесари обязаны проверить на загазованность колодцы и контрольные трубки, установленные на газопроводе.

Проверить на загазованность другие сооружения, расположенные на расстоянии до 15 м по обеим сторонам от оси газопровода, колодцы прочих подземных конструкций: теплофикационные; телекоммуникационные; водопроводные; канализационные и другие колодцы, коллекторы и подвалы зданий.

При обходе надземных газопроводов производится внешний осмотр газопровода, особенно участков, подверженных коррозии, проверяется наличие свищей и других неплотностей, свободный ход задвижек и смазка их подвижных частей, состояние стяжных болтов компенсаторов, а также производится мелкий ремонт арматуры и проверка ее герметичности.

Периодические плановые ревизии внутризаводских газопроводов производятся по специальному графику, утвержденному главным инженером предприятия.

При плановых ревизиях **подземных газопроводов** выполняются следующие работы: буровой и шурфовой осмотр, определение наличия и величины блуждающих токов на газопроводах, выявление и устранение закупорок газопроводов, проверка и ремонт арматуры, компенсаторов, электроизолирующих фланцев.

При плановых ревизиях
надземных газопроводов

выполняются следующие работы:
проверка и ремонт компенсаторов,
набивка сальников задвижек,
смазка кранов, смена прокладок
фланцевых соединений, очистка
запорной арматуры от загрязнений,
окраска арматуры и газопровода.

Слесари должны следить за сохранностью настенных указателей, очищать их от снега, льда и грязи; вести наблюдение за строительными и дорожными работами; выявлять утечки газа по внешним признакам, таким как:

- пожелтение растительности;**
- бурые пятна на снегу;**
- выделение пузырьков газа.**

При обходе трасс газопроводов необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:

- проверять наличие газа в колодцах по запаху или отбором проб воздуха только через специальные отверстия;
- при открывании люка колодца открывать крышку с подветренной стороны. При расположении колодца на проезжей части необходимо установить специальный дорожный знак;

- нельзя спускаться в колодцы;
- осмотр надземных газопроводов производить только с поверхности земли или при помощи переносной лестницы, если газопровод расположен не ниже первого этажа;
- проверять плотность газопроводов только путем обмывания мыльной эмульсией;

- анализ воздуха в подвалах здания может производиться только газоанализаторами защищенного типа, а при их отсутствии – путем отбора проб и анализа ее вне здания;
- при нахождении в подвале, а также у колодцев, шахт и т.д., запрещается курить и пользоваться открытым огнем.

Домашнее задание

• [1], § 2-4

