Приложение 5 к Нормам и правилам в области промышленной безопасности «Порядок осмотра, обследования, оценки и паспортизации технического состояния, осуществления предупредительных мер для безаварийной эксплуатации систем газоснабжения» (пункт 5.10, 5.11 раздела V)

**ТИПОВОЙ ПЕРЕЧЕНЬ**

**измерительной аппаратуры, используемой**

**при техническом обследовании газопроводов**

|  |  |
| --- | --- |
| Перечень работ по техническому обследованию газопроводов | Перечень приборов и используемого оборудования |
| Комплексное приборное обследование |
| Определение местонахождения трассы газопровода, глубины заложения газопровода и сплошности изоляционного покрытия (поиск повреждений изоляции)  | Универсальная аппаратура поиска трасс подземных коммуникаций и повреждений изоляции |
| Проверка герметичности (плотности) газопровода | Высокочувствительные автоматические взрывозащищенные переносные малогабаритные газоиндикаторы и газоанализаторы периодичного действия с чувствительностью не менее 0,001%.  |
| Буровой осмотр (шпилькование) |
| Проверка герметичности (плотности) газопровода | Высокочувствительные автоматические взрывозащищенные переносные малогабаритные газоанализаторы периодичного действия с чувствительностью не менее 0,001%. |
| Шурфовое и коррозионное обследование |
| Обследование состояния изоляции: |  |
| Измерение толщины защитного покрытия газопровода | Вихретоковые и индукционные магнитные толщиномеры |
| Определение адгезии защитных покрытий к металлу | Адгезиметры разных типов в зависимости от типа покрытия (битумная изоляция или пленочные полимерные материалы) |
| Обследование состояния трубы: |  |
| Измерение толщины стенки металла трубы | Ультразвуковые толщиномеры |
| Измерение (в случае наличия) глубины коррозионных повреждений (каверн) | Штангенциркуль или микрометрический глубиномер |
| Диагностика коррозионного состояния | Приборы и/или лабораторная установка для измерения сопротивления грунта, цифровые стрелочные ампервольтметры, цифровые измерители разности потенциалов, цифровые мультиметры, электронные самописцы с программным обеспечением, регистрирующие мультиметры и измерители разности потенциалов для проверки наличия блуждающих токов путем измерения разности потенциалов «трубопровод-земля» (измерители сопротивления, омметры, мегамметры) |