

Техническое задание на проведение экспертно технического диагностирования (неразрушающий контроль) промысловых трубопроводов

Настоящий документ определяет минимальные требования и перечень необходимых операций при выполнении работ по экспертно техническому диагностированию (неразрушающий контроль) промысловых трубопроводов методами неразрушающего контроля.

Исполнитель вправе дополнять приведенные ниже требования по дополнительному письменному согласованию сторон.

Исполнитель не имеет права игнорировать выполнение любого пункта настоящего Технического Задания.

Перечень трубопроводов, подлежащих обследованию, принимается на основании соответствующего «Перечня трубопроводов», утвержденного начальником ДТТ, предоставляется перед началом работ. В связи с производственной необходимостью (увеличение нагрузок, превышающие расчетные параметры – температура, давление, внешние силы и т. д., а так же в результате нарушения регламентированного режима работы и по требованию органов Ростехнадзора РФ) перечень подлежит изменению, дополнению.

1. Общие положения.

1.1. Настоящее техническое задание составлено для выполнения работ по экспертно техническому диагностированию (неразрушающий контроль) промысловых трубопроводов эксплуатируемых в ОАО «СН-МНГ».

1.2. Экспертно техническое диагностирование трубопроводов производится с целью контроля за надёжной и безопасной работой нефтесборных коллекторов, напорных нефтепроводов, водоводов низкого и высокого давления.

1.3. Техническое задание разработано в соответствии с требованиями РД 39-132-94 «Правила по эксплуатации, ревизии, ремонту и отбраковке нефтепромысловых трубопроводов» и других нормативно-технических документов действующих на территории РФ.

1.4. Работы производятся в соответствии с действующими в ОАО «СН-МНГ» правилами и нормами по технике безопасности.

2. Состав работ.

Состав работ по экспертно техническому диагностированию определен требованиями РД 39-132-94 «Правила по эксплуатации, ревизии, ремонту и отбраковке нефтепромысловых трубопроводов».

Вскрытие изоляционного и антикоррозионного покрытия, зачистка поверхности металла на участках обследования трубопровода, а так же место проведения УЗТ производится в соответствии с технологической картой ультразвуковой толщинометрии (приложение №1);

Толщина стенки трубы измеряется по окружности (от верхней образующей) с интервалами через каждые 30° в 12 (двенадцати) точках. Измерение проводится не реже 2 (двух) участков контроля на 1 (один) километр трубопровода. Для трубопроводов общей протяженностью менее 500 метров, измерения проводятся на 2 (двух) участках контроля;

Проводить замер толщины стенок на коленах, тройниках врезках, в местах сужения трубопровода, перед арматурой и после неё, в местах скопления влаги и продуктов - вызывающих коррозию, в застойных зонах, дренажах;

Обследование подземных трубопроводов в шурфах (не менее двух сечений) проводить через каждый 1 км, при протяженности трубопровода более одного километра. Шурф должен составлять не менее 5 метров.

Замеры проводить на прямых участках (одно сечение), а также на участках работающих

в сложных условиях (коленах, тройниках, врезках, в местах сужения трубопровода, перед арматурой и после неё, в местах скопления влаги и продуктов вызывающие коррозию, застойных зонах, дренажах).

Восстановление антикоррозионного покрытия после проведения необходимых работ обязательно. Материал и технология восстановления защитных покрытий должна соответствовать проекту строительства, и согласована с Заказчиком. На трубопроводах с наружным заводским покрытием - применять методы без нарушения изоляции.

В случае привлечения специализированной техники для вскрытия поверхности трубопровода на участках обследования, оформляется наряд-допуск на земляные работы. Все земляные работы, связанные с привлечением специализированной техники осуществляются в присутствии представителя «Заказчика».

3.Внесение результатов, акты, заключения.

Результаты ревизии, диагностики оформляются в виде актов или заключений с предоставлением заказчику в течении семи дней после проведения работ.

Перечень нормативных документов используемых при проведении ревизии и диагностики промышленных трубопроводов

Использовать нормативные документы, действующие на территории РФ.

Ведущий инженер О по ЭТ



С.В. Голохвастов