

Раздел Технические науки

46 (Январь) 2021

УДК 621

**ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОПУСКА ВНУТРИТРУБНЫХ СНАРЯДОВ ПРИ ДИАГНОСТИКИ
ТРУБОПРОВОДОВ**

Ивличева Екатерина Александровна

студентка

Поволжский государственный технологический университет, г. Йошкар-Ола

Аннотация. Главной составной частью системы диагностики линейной части магистральных нефтепроводов значится система внутритрубной диагностики. С её помощью стало возможным обнаружить как коррозию (при всём её многообразии), так и иные дефекты, такие как раковины, трещины, непровары, углубления, пустоты, зоны стыков элементов и др.

Ключевые слова: нефть, ремонт, испытания.

Введение. Определенные работы по диагностическому обследованию нефтепровода производятся в надлежащем порядке.

Не менее чем за 3 дня до начала транспортировки диагностического оборудования для выполнения работ по договору (дата начала работ предварительно согласовывается с предприятием, выполняющим диагностические работы), региональная управляющая организация магистральных нефтепроводов обязана письменно доказать готовность участков к проведению исследовательских работ и готовность принять оснащение и персонал, выполняющие диагностические работы. Все участки магистрального нефтепровода, включенные в договор на диагностические работы, обязаны быть подготовлены к диагностике.

Опираясь на утверждённый «Технологический план-график» проводится постепенное обследование участков магистрального нефтепровода, без перерывов.

В случае обслуживания диагностируемого участка нефтепровода двумя действующими предприятиями зачинателем утверждения пропуска считается предприятие, на земле которого находится пусковая камера для внутритрубного осмотра снарядов и очистных приборов. Предприятие, на территории которого размещена приемная камера, одобряет собственную готовность принять инспекционный снаряд и осуществить его сопровождение на собственной земле. Это заявление координируется диспетчерским отделом Центральной управляющей организации системы магистральных нефтепроводов.

Персонал предприятия, на плечах которого лежат диагностические работы на трассе нефтепровода, прибыв на место проведения работ обязан вместе с персоналом предприятия, эксплуатирующего участок трубопровода, выполнить следующие работы:

- осуществить контрольный пропуск очистных скребков для принятия решения о готовности участка к пропуску внутритрубного снаряда-дефектоскопа или по продолжению очистки; пропуск снаряда-дефектоскопа, как правило, должен выполняться не позднее 6 месяцев после контрольного пропуска снаряда-профилемера по данному участку нефтепровода;
- определить нужное количество и место расстановки маркерных пунктов;
- определить схему связи персонала, сопровождающего ВИС по трассе участка нефтепровода, с диспетчером и операторами пусковой и приемной камер;
- определить действия, которые должны быть предприняты при возможном возникновении нештатных ситуаций при пропуске ВИС;
- перед запуском инспекционного снаряда персонал предприятия, выполняющего диагностические работы, обязан провести проверку исправности внутритрубного снаряда с составлением акта установленной формы.

Операции сбережения и удаления оболочек производятся персоналом предприятия, эксплуатирующего диагностируемый участок трубопровода, под надзором персонала предприятия, выполняющего диагностические работы.

Вывод. Организация работ по пропуску внутритрубных снарядов является многоэтапной и сложной работой, которая требует надлежащего внимания.

Список литературы:

1. Забродин Ю.Н., Строительство магистральных трубопроводов: технологии, организация, управление. - Омега-Л, 2013. – 280 с.
2. РД 153-39-030-98. Методика ремонта дефектных участков магистральных нефтепроводов по результатам внутритрубной диагностики. - М.: АК Транснефть, 1998.

ISSN 2541-9250

НАУКА ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ ВРЕМЕНИ

Международный научный журнал

Ежемесячное научное издание

№1 (46) 2021

ISSN 2541-9250



9 772541 925005 >

Библиографическое описание статьи:

Ивличева Екатерина Александровна. Организация пропуска внутритрубных снарядов при диагностики трубопроводов // Наука через призму времени. – 2021. – №1 (46). – с. 25-26



<http://www.naupri.ru/journal/2820>

© Ивличева Екатерина Александровна, 2021

© Редакция научного журнала «Наука через призму времени», 2021