

**ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ТРАНСНЕФТЬ»  
(ПАО «ТРАНСНЕФТЬ»)**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
к проекту профессионального стандарта  
«Специалист по диагностике оборудования  
магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов»**

## СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Общая характеристика вида профессиональной деятельности, трудовых функций..	3
1.1 Информация о перспективах развития вида профессиональной деятельности .....	3
1.2 Описание обобщенных трудовых функций и трудовых функций, и обоснование их отнесения к конкретным уровням (подуровням) квалификации .....	8
Раздел 2. Основные этапы разработки проекта профессионального стандарта .....	15
2.1 Этапы разработки проекта профессионального стандарта.....	15
2.2 Информация об организациях, на базе которых проводились исследования.....	16
2.3 Описание требований к экспертам, привлекаемым к разработке и обсуждению проекта профессионального стандарта .....	17
2.4 Общие сведения о нормативных правовых документах, регулирующих вид профессиональной деятельности, для которого разработан проект профессионального стандарта.....	20
Раздел 3. Обсуждение проекта профессионального стандарта .....	23
3.1. Информация о порядке и ходе обсуждения .....	23
Приложение № 1 .....	27
Приложение № 2 .....	28
Приложение № 3 .....	30
Приложение № 4 .....	46

## **1. Общая характеристика вида профессиональной деятельности, трудовых функций**

### **1.1 Информация о перспективах развития вида профессиональной деятельности**

На современном этапе развития экономики трубопроводный транспорт, являясь важнейшей составной частью транспортной системы России, играет значительную роль в обеспечении народного хозяйства топливно-энергетическими ресурсами. Экономическая эффективность и надежность доставки нефти из районов добычи в районы переработки являются основными критериями оценки функционирования трубопроводного транспорта. Отказы на объектах магистральных трубопроводах (МТ) нефти и нефтепродуктов приводят к полному или частичному прекращению перекачки, нарушают безопасную работу промыслов, нефтеперерабатывающих заводов и нефтебаз. Аварии на объектах МТ нефти и нефтепродуктов, сопровождающиеся разливами нефти, наносят значительный ущерб окружающей среде, способны привести к взрывам и пожарам с катастрофическими последствиями. По этой причине обеспечение надежной работы объектов МТ нефти и нефтепродуктов является одной из основных задач при его эксплуатации.

Современные условия работы трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов характеризуются естественным старением основных фондов, повышением требований к их экологической безопасности и необходимостью поддержания оборудования в надежном, работоспособном состоянии для обеспечения бесперебойной транспортировки нефти и нефтепродуктов. В настоящее время для снижения отказов оборудования и обеспечения безопасной эксплуатации магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов требуется выработка комплексного подхода, который, с одной стороны, обеспечил бы повышение надежности, качества выполнения ремонтных работ, а с другой – привел бы к снижению их удельной стоимости.

Для поддержания оборудования в работоспособном состоянии должен проводиться ряд мероприятий, от которых зависит качество продукции, надежность эксплуатации, а также уровень промышленной и экологической безопасности предприятий.

Использование прогрессивных способов технической диагностики оборудования МТ нефти и нефтепродуктов и основанный на этом своевременный ремонт обнаруженных дефектов дают возможность обеспечить необходимый уровень надежности оборудования МТ нефти и нефтепродуктов.

Внедрение современных методов и средств технической диагностики оборудования МТ нефти и нефтепродуктов позволяет снизить затраты на техническое обслуживание и ремонт оборудования, сократить топливно-энергетические затраты на транспорт нефти и нефтепродуктов. Применение технической диагностики позволяет обеспечить надежность, продление срока эксплуатации оборудования МТ нефти и нефтепродуктов.

Система технического диагностирования представляет собой совокупность различных методов и средств контроля оборудования МТ нефти и нефтепродуктов. Техническая диагностика в процессе эксплуатации оборудования МТ нефти и нефтепродуктов выполняется для проверки его работоспособности, выявления дефектов с целью определения технического состояния и параметров технологических режимов.

В настоящее время основными способами диагностирования оборудования МТ нефти и нефтепродуктов являются:

- внутритрубная дефектоскопия;
- исследование методами неразрушающего контроля (НК).

Модернизация способов диагностики оборудования и трубопроводов нефти и нефтепродуктов в целом носит комплексный и системный характер, ориентируясь на оптимизацию затрат и ресурсов. В связи с этим перспектива

развития данных направлений вида профессиональной деятельности входит в число первоочередных и перспективных задач.

Техническое состояние технологических трубопроводов с увеличением сроков их эксплуатации, требует разработки системы специальных мероприятий по обеспечению заданного уровня надежности, так как эксплуатация за пределами расчетного ресурса сопровождается повышением вероятности аварий, в том числе и с тяжелыми экологическими последствиями. В настоящее время, внедрение инновационных средств технической диагностики позволило заменить традиционную систему эксплуатации с регламентным ремонтно-техническим обслуживанием - на эксплуатацию по техническому состоянию, т.е. к обслуживанию в зависимости от степени риска, от реального состояния и фактических характеристик объектов. Для выполнения существующих повышенных требований к экологической и технической безопасности – требуется развитие и внедрение единой системы экспертно-диагностического обслуживания трубопроводов, являющейся важным инструментом реализации стратегии эффективного управления основными фондами.

Цель функционирования системы экспертно-диагностического обслуживания - обеспечение надежности объектов на заданном уровне, при оптимальном вложении финансовых средств на их эксплуатацию и ремонт.

Обеспечение надежности и безопасности реализации вышеназванных технологических процессов обуславливает высокие требования, предъявляемые к профессиональной квалификации персонала, занимающегося выполнением работ по техническому диагностированию и ремонту оборудования МТ нефти и нефтепродуктов, объектов нефтеперекачивающих и нефтепродуктоперекачивающих станций и резервуаров, оценке технического состояния вышеуказанных объектов.

Специалисты, осуществляющие диагностическое обследование объектов МТ нефти и нефтепродуктов выполняют в своей профессиональной деятельности:

- работы по неразрушающему контролю на объектах МТ нефти и нефтепродуктов;
- работы по внутритрубному диагностическому обследованию МТ нефти и нефтепродуктов с помощью внутритрубных инспекционных приборов;
- работы по неразрушающему контролю конструктивных элементов объектов и сооружений МТ нефти и нефтепродуктов;
- работы по обработке результатов внутритрубного диагностического обследования МТ нефти и нефтепродуктов с помощью внутритрубных инспекционных приборов.

Утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.07.2017 № 586н проект профессионального стандарта «Специалист по диагностике оборудования магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов» описывает работы по диагностическому обследованию не в полном объеме и не охватывает все направления, которые соответствуют требованиям к содержанию и качеству профессиональной деятельности, квалификационным требованиям к специалистам в данной области, что ограничивает применение профессионального стандарта в рамках вида профессиональной деятельности.

В ходе проведенных исследований вида профессиональной деятельности диагностирования объектов МТ нефти и нефтепродуктов, выявлена необходимость актуализации утвержденного профессионального стандарта «Специалист по диагностике оборудования магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.07.2017 № 586н, с целью:

- пересмотра наименований и содержания обобщенных трудовых функций;

- уточнения декомпозиции вида профессиональной деятельности с применением более точных формулировок трудовых функций, трудовых действий, необходимых знаний и умений;

- уточнения нормативной правовой базы, регулирующей вид профессиональной деятельности, включая особые условия допуска к работе;

- уточнения формулировок в части наименований профессий, требований к образованию и обучению, опыту практической работы.

ПАО «Транснефть» актуализирован профессиональный стандарт «Специалист по диагностике оборудования магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов», который описывает в полном объеме вид профессиональной деятельности и соответствует современным требованиям работодателей нефтегазового комплекса.

Для обеспечения подготовки и переподготовки персонала, обладающего знаниями, умениями и навыками диагностирования объектов МТ нефти и нефтепродуктов, для определения технического состояния объектов МТ нефти и нефтепродуктов, в актуализированном проекте профессионального стандарта «Специалист по диагностике оборудования магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов» заложены необходимые и достаточные требования к уровням профессиональной подготовки для выполнения его профессиональных функций.

Профессиональная подготовка специалистов, приобретение ими знаний и практических навыков в соответствии с требованиями профильного профессионального стандарта «Специалист по диагностике оборудования магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов» будет способствовать эффективному и безопасному выполнению профессиональных обязанностей и наличию квалифицированных кадров в нефтегазовой отрасли.

Профессиональный стандарт позволит обеспечить современный уровень подготовленности персонала для работы в организациях любой

организационно-правовой формы и формы собственности, соответствующей международным требованиям.

## **1.2 Описание обобщенных трудовых функций и трудовых функций, и обоснование их отнесения к конкретным уровням (подуровням) квалификации**

Основной вид профессиональной деятельности проекта профессионального стандарта «Специалист по диагностике оборудования магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов» - диагностирование объектов МТ нефти и нефтепродуктов.

Целью данного вида профессиональной деятельности является определение технического состояния объектов магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов для разработки мероприятий, обеспечивающих безопасную эксплуатацию объектов.

Перечень профессий, представленный в проекте профессионального стандарта, целиком описывает вид профессиональной деятельности.

Описание обобщенных трудовых функций и трудовых функций формировались на основе следующих принципов:

- учет возросших требований к адаптивности и профессиональным компетенциям профессий, входящих в профессиональный стандарт;
- учет объективной структуры профессиональной деятельности и сложившегося разделения труда;
- последовательность декомпозиции области профессиональной деятельности на обобщенные трудовые функции, трудовые функции и трудовые действия;

В соответствии с «Методическими рекомендациями по разработке профессионального стандарта», утвержденными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.04.2013 № 170н, в рамках вида профессиональной деятельности «Диагностирование объектов



магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов» в профессиональном стандарте выделены обобщенные трудовые функции и составляющие их трудовые функции.

Под обобщенной трудовой функцией понимается «совокупность связанных между собой трудовых функций, сложившаяся в результате разделения труда в конкретном производственном или (бизнес) процессе»; под трудовой функцией понимается «система трудовых действий в рамках обобщенной трудовой функции».

Определение обобщенных трудовых функций и их разделение на трудовые функции и трудовые действия позволили определить границы профессионального профиля «Специалист по диагностике оборудования магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов».

Разработанные обобщенные трудовые функции представляют логичную последовательность и совокупность связанных между собой трудовых функций. При этом каждая трудовая функция разбита на систему достаточных трудовых действий в рамках обобщенных трудовых функций. Особое внимание было уделено соблюдению требований по охране труда, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии. Для этих целей использовались положения профессионально - квалификационных справочников, отраслевых регламентов, внутренних нормативных документов, а также должностные и производственные инструкции, положения структурных подразделений по направлению деятельности подразделений и результаты опроса технических специалистов, обладающих практическим опытом в диагностике оборудования МТ нефти и нефтепродуктов.

В профессиональном стандарте «Специалист по диагностике оборудования магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов» выделено шесть обобщенных трудовых функций:

1. Выполнение вспомогательных работ при проведении НК на объектах МН и МНПП.

2. Выполнение работ по НК на объектах МН и МНПП одним методом НК.
3. Выполнение работ по НК объектов МН и МНПП двумя и более методами НК с выдачей заключения.
4. Проведение работ по внутритрубному диагностическому обследованию с применением внутритрубных инспекционных приборов (ВИП).
5. Организация и проведение работ по диагностическому обследованию объектов и оборудования МН и МНПП.
6. Руководство и контроль за проведением работ по диагностике объектов МН и МНПП.

Масштабный анализ трудовой деятельности способствовал формированию наиболее значимых трудовых функций по каждой обобщенной трудовой функции, необходимых для качественного выполнения работы в соответствии с отраслевыми требованиями, и правильному определению перечня профессий работников, выполняющих выявленные трудовые функции.

Описание обобщенных трудовых функций и трудовых функций, входящих в вид профессиональной деятельности и отнесение их к конкретным уровням квалификации представлены в таблице 1.

Установление уровней квалификации для каждой обобщенной трудовой функции осуществлялось в соответствии с «Уровнями квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов» (утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.04.2013 № 148н), в которых представлена обобщенная характеристика полномочий и степени ответственности для профессиональной деятельности, требования к умениям и знаниям, необходимым для ее выполнения.

Экспертный анализ требований профессиональной деятельности по диагностике оборудования МТ нефти и нефтепродуктов позволил сделать вывод, что трудовые функции, необходимые для ее выполнения, относятся к уровням от 2 и предусматриваются для такой обобщенной трудовой функции,

как «Выполнение вспомогательных работ при проведении неразрушающего контроля на объектах магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов» до уровня 7 для обобщенной трудовой функции «Руководство и контроль за проведением работ по диагностике объектов магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов». Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по неразрушающему контролю на объектах магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов одним методом неразрушающего контроля» относится к 3 уровню квалификации, «Выполнение работ по неразрушающему контролю объектов магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов двумя и более методами неразрушающего контроля с выдачей заключения», относятся к 4 уровню квалификации. Обобщенная трудовая функция «Проведение работ по внутритрубному диагностическому обследованию с применением внутритрубных инспекционных приборов» относится к 5 квалификационному уровню, обобщенная трудовая функция «Организация и проведение работ по диагностическому обследованию объектов и оборудования магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов» относится к 6 уровню квалификации.

В части обоснованности отнесения трудовых функций к тому или иному квалификационному уровню, необходимо отметить, использование большого опыта работы членов рабочей группы и детальное описание тех умений, знаний и общих компетенций, которыми должен обладать работник соответствующего квалификационного уровня.

Анализ соответствия требований к квалификации, установленных в Едином тарифно-квалификационном справочнике работ и профессий рабочих и в проекте профессионального стандарта, представлен в Приложении № 4.

Также в профессиональном стандарте определены требования к уровню образования, опыту и стажу работы, а также особые условия допуска к работе, уточнены наименования должностей для каждого квалификационного уровня.

В рамках формирования проекта профессионального стандарта были использованы следующие инструменты:

- анкетирование работников филиалов;
- опрос экспертов;
- совещания;
- заседания рабочих групп.

Проект профессионального стандарта «Специалист по диагностике оборудования магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов» разработан в целях:

- обеспечения взаимодействия сферы труда и системы образования, поддержки непрерывности профессионального развития работников в течение всей трудовой деятельности, учета требований рынка труда при разработке образовательных стандартов и программ обучения, в том числе модульных, экзаменационных требований;

- унификации, установления и поддержания единых требований к содержанию и качеству профессиональной деятельности, определения квалификационных требований к работникам; объективности подтверждения и оценке профессиональной квалификации работников, выпускников учреждений профессионального образования;

- совершенствования деятельности по подбору подходящей работы, профессиональной ориентации населения;

- обеспечения своевременной подготовки персонала высокого профессионального и квалификационного уровня, соответствующего требованиям рынка труда;

- оценки качественных и количественных изменений на рынке труда, регулирования трудовых ресурсов, согласования требования рынка труда и развития сферы профессионального образования и обучения.

Таблица 1. Описание обобщенных трудовых функций и трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Выполнение вспомогательных работ при проведении НК на объектах МН и МНПП	2	Подготовка к проведению работ по НК объектов МН и МНПП под руководством	А/01.2	2
			Оформление результатов НК объектов МН и МНПП под руководством	А/02.2	2
			Обеспечение радиационной безопасности и производственного контроля радиационной безопасности при обращении с техногенными источниками ионизирующих излучений	А/03.2	2
В	Выполнение работ по НК на объектах МН и МНПП одним методом НК	3	Подготовка и проведение НК объектов МН и МНПП без выдачи заключения	В/01.3	3
			Проведение радиационного контроля объектов МН и МНПП без выдачи заключения	В/02.3	3
			Проведение визуального и измерительного контроля объектов МН и МНПП с выдачей заключения	В/03.3	3
С	Выполнение работ по НК объектов МН и МНПП двумя и более методами НК с выдачей заключения	4	Проведение радиационного контроля объектов МН и МНПП с выдачей заключения	С/01.4	4
			Проведение НК двумя и более методами НК объектов МН и МНПП с выдачей заключения	С/02.4	4
			Разработка операционных технологических карт по методам НК объектов МН и МНПП	С/03.4	4
			Проведение работ по дополнительному дефектоскопическому контролю (ДДК) объектов МН и МНПП	С/04.4	4

D	Проведение работ по внутритрубному диагностическому обследованию с применением внутритрубных инспекционных приборов (ВИП)	5	Подготовка к проведению внутритрубного диагностического обследования МН и МНПП с помощью ВИП	D/01.5	5
			Проведение внутритрубного диагностического обследования МН и МНПП с помощью ВИП	D/02.5	5
E	Организация и проведение работ по диагностическому обследованию объектов и оборудования МН и МНПП	6	Организация и проведение работ по диагностике объектов МН и МНПП методами НК с выдачей заключения о контроле	E/01.6	6
			Организация и проведение ДДК объектов МН и МНПП	E/02.6	6
			Организация и проведение внутритрубного диагностического обследования с помощью ВИП	E/03.6	6
			Организация и проведение обработки результатов внутритрубного диагностического обследования с помощью ВИП	E/04.6	6
			Обработка данных, подготовка и ввод результатов обследования объектов МН и МНПП методами НК в базы данных и формирование отчетной документации по его результатам	E/05.6	6
F	Руководство и контроль за проведением работ по диагностике объектов МН и МНПП	7	Руководство работами по внутритрубному диагностическому обследованию МН и МНПП с помощью ВИП	F/01.7	7
			Контроль качества проведения работ по диагностике объектов МН и МНПП	F/02.7	7
			Руководство деятельностью подразделения диагностики объектов МН и МНПП	F/03.7	7

## **2. Основные этапы актуализации проекта профессионального стандарта**

### **2.1 Этапы актуализации проекта профессионального стандарта**

Последовательность процесса актуализации проекта профессионального стандарта «Специалист по диагностике оборудования магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов» аналогична процедуре его разработки и обусловлена проведением функционального анализа профессиональной деятельности и включает в себя следующие этапы:

На *I этапе* проведен всесторонний анализ нормативно-правовой, отраслевой, технической документации, квалификационных характеристик, содержащихся в Едином тарифно-квалификационном справочнике работ и профессий рабочих (ЕТКС) и Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих (ЕКС) и иных организационно-распорядительных документов, в которых определены требования к квалификации по профессиям, соответствующим данному виду профессиональной деятельности, проведена оценка перспектив развития вида профессиональной деятельности.

На *II этапе* разработан непосредственно сам проект профессионального стандарта. Этап включал в себя проведение следующих мероприятий:

- опрос профильных специалистов с целью уточнения трудовых функций и требований к качеству их выполнения;
- разработку уточненной функциональной карты с описанием вида профессиональной деятельности, обобщенных трудовых функций и трудовых функций;
- формирование матрицы профессиональной деятельности;
- разработку проекта профессионального стандарта на основе уточненной матрицы профессиональной деятельности.

*III этап* работ заключался в проведении профессионально-общественного обсуждения проекта профессионального стандарта, в ходе которого выполнены следующие мероприятия:

- организация профессионально-общественного обсуждения;
- сбор дополнений и предложенный по результатам профессионально-общественного обсуждения проекта профессионального стандарта;
- корректировка проекта профессионального стандарта по результатам профессионально-общественного обсуждения;
- подготовка пояснительной записки.

Завершение работ по актуализации проекта профессионального стандарта предполагает его представление в Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации для утверждения в установленном порядке.

## **2.2 Информация об организациях, на базе которых проводились исследования**

Ответственной организацией-разработчиком проекта профессионального стандарта «Специалист по диагностике оборудования магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов» является Публичное акционерное общество «Транснефть» (ПАО «Транснефть»). Соработчиком проекта профессионального стандарта выступает дочернее общество ПАО «Транснефть» ООО «Научно-исследовательский институт транспорта нефти и нефтепродуктов Транснефть» (ООО «НИИ Транснефть»).

В состав организаций, на базе которых проводились исследования вида профессиональной деятельности, определение обобщенных трудовых функций и предварительное отнесение трудовых функций к уровням квалификации осуществлялось с привлечением специалистов 23 дочерних обществ ПАО «Транснефть»:

- ООО «НИИ Транснефть»;
- ООО «Транснефть-Дальний Восток»;
- АО «Транснефть-Прикамье»;
- АО «Транснефть-Центральная Сибирь»;
- АО «Транснефть-Диаскан»;
- АО «Транснефть-Приволга»;



- АО «Транснефть-Западная Сибирь»;
- ОАО «Транснефть-Урал»
- ООО «Транснефть-Восток»;
- ООО «Транснефть-Порт Приморск»;
- ОАО «Транснефть-Подводсервис»;
- АО «Транснефть-Верхняя Волга»;
- АО «Транснефть-Север»;
- АО «Гипротрубопровод»;
- ООО «Транснефть-Балтика»;
- АО «Транснефть-Сибирь»;
- АО «Черномортранснефть»;
- ООО «Транснефтьэнерго»;
- АО «Транснефть-Дружба»;
- ООО «Транснефть-Порт Козьмино»;
- ООО «Транснефтьстрой»;
- ОАО «Связьтранснефть»;
- ООО «Транснефть Надзор».

### **2.3 Описание требований к экспертам, привлекаемым к разработке и обсуждению проекта профессионального стандарта**

С целью проведения актуализации профессионального стандарта «Специалист по диагностике оборудования магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов» была сформирована экспертная группа. В состав экспертной группы были включены работники двух категорий:

1. Специалисты технического направления, обладающие опытом работы в области исследуемого вида профессиональной деятельности, знающие трудовые функции работников в заданной области исследования, основные производственные операции, требования действующих отраслевых регламентов и нормативных правовых документов.

2. Специалисты в области управления персоналом, знающие требования, предъявляемые к работникам данного вида трудовой деятельности по состоянию здоровья, опыту работы, уровню образования, наименования существующих должностей и требования к уровню знаний и умений.

*Требования к профессиональным компетенциям экспертов определены совокупностью определенных знаний, умений и навыков.*

*Знания:*

- нормативных правовых и иных актов и документов в сфере регулирования процессов разработки и утверждения профессиональных стандартов, включая законы, подзаконные акты, локальные нормативные акты, методические рекомендации и др.;

- способов и методов работы с информацией, включая особенности обработки информации, содержащей персональные данные;

- методики разработки профессиональных стандартов;

- информации о результатах практики разработки профессиональных стандартов и иных инструментов определения квалификационных требований;

- содержания и структуры профессиональной деятельности в рамках предметной области настоящего профессионального стандарта, трудовые функции и действия, выполняемые специалистами, профессиональные знания и умения, которыми должны обладать эти работники;

- методов эффективной командной работы, приемы эффективных коммуникаций.

*Умения:*

- определение наиболее эффективных методов и средств деятельности;

- сбор, агрегация, декомпозиция исходных сведений;

- анализ информации, включая функциональный анализ сферы профессиональной деятельности;

- формулировка дефиниций, классификаций и атрибутов (для разработки отдельных составляющих профессионального стандарта и профессионального стандарта в целом);

- взаимодействие в процессе разработки профессионального стандарта с другими экспертами, работать в команде.

*Навыки:*

- работа с современными средствами ИКТ;
- оформление документации в соответствии с принятыми (установленными) нормами и правилами;

- эффективная коммуникация с использованием современных средств связи/ИКТ;

- подготовка и представление презентационных материалов.

*Требования, не связанные с профессиональными компетенциями, подлежащие учету при отборе экспертов для формирования рабочей группы:*

- независимость мнений и суждений (способность формировать и отстаивать точку зрения по рассматриваемой проблеме);

- способность рассматривать и оценивать факты с различных точек зрения;

- широкий кругозор, логическое мышление, аналитический склад ума.

*Критерии отбора экспертов, использованные при формировании экспертной группы:*

- компетентность эксперта в сфере разработки профессиональных стандартов, в сфере предметной области (подлежали учету профиль и уровень образования, профиль практической деятельности, предшествующий опыт работы как в части разработки профессиональных стандартов, так и в части реализации практических компетенций);

- наличие знаний и навыков в конкретной предметной области профессионального стандарта.

## **2.4 Общие сведения о нормативных правовых документах, регулирующих вид профессиональной деятельности, для которого разработан проект профессионального стандарта**

Перечень нормативных правовых документов, регулирующих вид профессиональной деятельности «Диагностирование объектов магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов» включает:

1. ОК 010-2014 Общероссийский классификатор занятий (ОКЗ).
2. ОК 029-2014 (КДЕС Ред.2) Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (ОКВЭД)
3. Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован в Минюсте России 21.10.2011, регистрационный № 22111), с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15.05.2013 № 296н (зарегистрирован в Минюсте России 03.07.2013, регистрационный № 28970); статья 213 Трудового кодекса Российской Федерации (собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 1, ст. 3; 2004, N 35, ст. 3607; 2006, N 27, ст. 2878; 2008, N 30, ст. 3616; 2011, N 49, ст. 7031; 2013, N 48, ст. 6165, N 52, ст. 6986; 2014, N 30, ст. 4217; N 49, ст. 6918).
4. Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13.01.2003 № 1/29 «Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12.02.2003, регистрационный № 4209), приказ Ростехнадзора от 29.01.2007 № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (зарегистрирован

Минюстом России 22.03.2007, регистрационный № 9133) с изменениями, внесенными приказами Ростехнадзора от 05.07.2007 № 450 (зарегистрирован Минюстом России 23.07.2007, регистрационный № 9881), от 27.08.2010 № 823 (зарегистрирован Минюстом России 07.09.2010, регистрационный № 18370), от 15.12.2011 № 714 (зарегистрирован Минюстом России 08.02.2012, регистрационный № 23166), от 19.12.2012 № 739 (зарегистрирован Минюстом России 05.04.2013, регистрационный № 28002), от 06.12.2013 № 591 (зарегистрирован Минюстом России 14.03.2014, регистрационный № 31601) от 30.06.2015 № 251 (Зарегистрировано в Минюсте России 27.07.2015 N 38208).

5. Постановление Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 19, ст. 2415; 2014, № 9, ст. 906) № 26, ст. 3577; 2015, № 11, ст. 1607, № 46, ст. 6397; 2016, № 15, ст.2105; 2016, № 15, ст.2105).

6. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих.

7. ОК 016-94 Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОКПДТР) (с изменениями N 1-7)

8. ОК 023-95 Общероссийский классификатор начального профессионального образования (ОКНПО).

9. ОК 009-2003 Общероссийский классификатор специальностей по образованию (ОКСО) (с изменениями N 1, 2)

10. СНиП 2.05.06-85 Магистральные трубопроводы.

11. ВСН 012-88 Контроль качества и приемки работ.

12. Приказ Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности».

13. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 25.03.2014 N 116 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной

безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением».

14. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 06.11.2013 N 520 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов».

15. СП 86.13330.2014 Магистральные трубопроводы Актуализированная редакция СНиП III-42-80.

16. ОР-23.040.00-КТН-128-15 ОАО «АК «Транснефть» Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Техническая эксплуатация объектов магистрального трубопровода. Порядок планирования и организации работ.

17. РД-23.040.00-КТН-011-16 ПАО «Транснефть», ООО «НИИ Транснефть», АО «Транснефть-Диаскан» Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Нефтепроводы и нефтепродуктопроводы магистральные. Определение прочности и долговечности труб и сварных соединений с дефектами.

18. РД-19.100.00-КТН-135-17 АО «Транснефть-Диаскан» Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Методика интерпретации дефектов магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, не подлежащих ВТД, полученных с использованием дефектоскопов на фазированных решетках.

19. ОР-19.000.00-КТН-075-16 ООО «НИИ Транснефть» Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Порядок очистки, гидроиспытаний и внутритрубного диагностирования трубопроводов после завершения строительно-монтажных работ. Порядок планирования и организации работ.

20. РД 39-30-114-78 Правила технической эксплуатации магистральных нефтепроводов.

21. API Std 2610 Проектирование, сооружение, эксплуатация, обслуживание и инспекция оборудования терминалов и резервуаров.

22. СТО-75.200.20-ЦТД-008-15 АО «Транснефть-Диаскан» Стандарт организации Техническое обслуживание и ремонт механо-технологического оборудования.

23. ГОСТ 55435-2013 Национальный стандарт Российской Федерации. Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Эксплуатация и техническое обслуживание. Основные положения.

24. РД-03.100.00-КТН-067-16 ОАО «АК «Транснефть» Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Технологические карты на работы/услуги по плану ремонтно-эксплуатационных нужд. Порядок формирования, ведения, актуализации.

25. РД-23.040.00-КТН-029-18 ООО «НИИ Транснефть» Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Очистка и внутритрубное диагностирование магистральных трубопроводов пневматическим способом. Технология проведения.

26. ОР-19.100.00-КТН-010-18 АО «Транснефть – Диаскан», ООО «НИИ Транснефть» Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Внутритрубное диагностирование магистральных трубопроводов.

27. РД-23.020.00-КТН-003-18 ООО «НИИ Транснефть» Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Техническое диагностирование резервуаров. Сборник методик выполнения работ.

### **Раздел 3. Обсуждение проекта профессионального стандарта**

#### **3.1. Информация о порядке и ходе обсуждения**

В соответствии с Приказом Минтруда России от 30.09.2014 № 671н «Об утверждении методических рекомендаций по организации профессионально-общественного обсуждения и экспертизы проектов профессиональных стандартов» было организовано обсуждение проекта

профессионального стандарта с заинтересованными организациями и профессиональными сообществами.

Цель публичного обсуждения проекта профессионального стандарта – обеспечить общественный контроль качества проекта профессионального стандарта и практическую применимость требований, предъявляемых к виду профессиональной деятельности.

Основные задачи публичного обсуждения:

- согласование проекта профессионального стандарта в профессиональном сообществе, среди заинтересованных сторон и потенциальных пользователей;
- сбор предложений по доработке проекта профессионального стандарта по итогам обсуждения с последующей доработкой текста проекта профессионального стандарта.

В ходе профессионально-общественного обсуждения решались следующие задачи:

1. Выявление полноты выделения и рассмотрение формулировок обобщенных трудовых функций и трудовых функций.

2. Определение верности отнесения трудовых функций к уровням квалификации, установление требований к образованию и опыту профессиональной деятельности.

3. Анализ полноты необходимых умений и знаний для выполнения работником соответствующих трудовых функций и трудовых действий.

4. Проверка корректности отнесения вида профессиональной деятельности и отдельных обобщенных трудовых функций к группам занятий, профессиям, должностям и специальностям общероссийских классификаторов (ОКЗ, ОКВЭД, ОКПДТР, ОКСО).

5. Проверка соответствия профессионального стандарта нормативным правовым актам в данной области деятельности.

6. Оценка возможности применения профессионального стандарта работодателями при разработке/актуализации федеральных государственных образовательных стандартов (ФГОС), профессиональных образовательных



программ, основных и дополнительных программ профессионального обучения, оценке квалификаций.

В качестве критериев оценки результатов профессионально-общественного обсуждения рассматривались следующие аспекты: количество участников мероприятия, аргументированность поступивших замечаний, рекомендаций и предложений.

Профессионально-общественное обсуждение проекта профессионального стандарта «Специалист по диагностике оборудования магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов» планируется проводить в нескольких направлениях, что позволит достичь основной цели проведения обсуждения – сформировать итоговое содержание проекта профессионального стандарта, отвечающего требованиям рынка труда:

1. Проект профессионального стандарта был размещен на официальном сайте соразработчика – ООО «НИИ Транснефть» для рассмотрения и обсуждения заинтересованными организациями:

[\(http://niitnn.transneft.ru/sustainable\\_development/pro-standart/proekti-professionalnih-standartov-razrabotannie/\)](http://niitnn.transneft.ru/sustainable_development/pro-standart/proekti-professionalnih-standartov-razrabotannie/).

2. В рамках обсуждения проекта профессионального стандарта ООО «НИИ Транснефть» как организация–разработчик направила на обсуждение проект профессионального стандарта в АО «Транснефть-Диаскан».

3. Проект профессионального стандарта будет направлен в профильные высшие учебные заведения (ВУЗы), так как образовательным учреждениям необходимо учитывать требования профессионального стандарта при разработке образовательных программ и учебно-методических комплексов.

Сведения об организациях и экспертах, привлеченных к обсуждению проекта профессионального стандарта «Специалист по диагностике оборудования магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов» представлены в приложении № 2.

4. В рамках проведения профессионально-общественного обсуждения и независимой экспертизы проект профессионального стандарта будет направлен

на рассмотрение в Совет по профессиональным квалификациям в нефтегазовом комплексе (СПК НГК) с целью его обсуждения с заинтересованными организациями нефтегазового комплекса.

Одобренный в СПК НГК проект профессионального стандарта, после завершения профессионально-общественного обсуждения, будет направлен в Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации для утверждения в установленном порядке.

Вице-президент

ПАО «Транснефть»

Б.М. Король

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## Приложение № 1

**Сведения об организациях, привлеченных к разработке и согласованию проекта профессионального стандарта «Специалист по диагностике оборудования магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов»**

№ п/п	Организация	Должность уполномоченного лица	ФИО уполномоченного лица
Разработка проекта профессионального стандарта			
1	ПАО «Транснефть»	Директор департамента управления персоналом	Щурова Е.В.
2	ООО «НИИ Транснефть»	Генеральный директор	Фридлянд Я.М.

## Приложение № 2

**Сведения об организациях и экспертах, привлеченных к обсуждению проекта профессионального стандарта «Специалист по диагностике оборудования магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов»**

Мероприятие	Дата проведения	Организации	Участники		
			Должность	ФИО	
Обсуждение	20.04.2018	АО «Транснефть-Диаскан»	Начальник ОК	Резчиков В.Л. Шпак А.С. Понкратов О.Н. Авдеев В.П. Колосов Ю.Г. Широков И.А.	
			Начальник отделения ДДК СД УД		
		Ведущий инженер отделения МД СВД			
		Ведущий инженер Группы аналитических и расчетных исследований ОАИ			
		Заместитель начальника СВД			
		Начальник службы внутритрубной диагностики			
		ООО «НИИ Транснефть»	Главный научный сотрудник отдела технологии строительства и ремонта		Шарафутдинов З.З.
			Начальник отдела профессиональных стандартов, оценки квалификаций и работы с ВУЗами		Алексеевичева Ю.В.
			Заведующий сектором по работе с ВУЗами		Симарова И.С.
			Ведущий научный сотрудник лаборатории методологии товарно-транспортной работы		Гольянов А.А.
Заведующий сектором неразрушающего контроля	Гейт А.В.				
Заместитель заведующего лабораторией нефте-нефтепродуктопроводов	Новиков А.А.				
Заместитель заведующего лабораторией подводных переходов и способов прокладки линейной части	Шаталов Д.А.				
Ведущий специалист	Переведенцева Е.С.				

Мероприятие	Дата	Организации	Участники	
			сектора разработки профессиональных стандартов и оценки квалификаций	
			Ведущий специалист сектора по работе с ВУЗами	Алексеева С.В.
			Ведущий специалист сектора по работе с ВУЗами	Близнецов Р.С.
			Научный сотрудник лаборатории строительных материалов	Вафин Д.Р.

**Сводные данные о поступивших замечаниях и предложениях  
к проекту профессионального стандарта  
«Специалист по диагностике оборудования магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов»**

№ п/п	Автор (организация, физическое лицо)	№ стр., пункт ПС	Предложения и замечания	Принято, отклонено, частично принято (с обоснованием принятия или отклонения)
1.	АО «Транснефть-Диаскан», начальник ОК Резчиков В.Л.	Раздел 3.3 Обобщенная трудовая функция «Внутритрубное диагностическое обследование МТ НиНП с помощью внутритрубных инспекционных приборов»	Раздел 3.3 Обобщенная трудовая функция «Внутритрубное диагностическое обследование МТ НиНП с помощью внутритрубных инспекционных приборов» Возможные наименования должностей, профессий - Инженер-дефектоскопист, добавить «инженер», «техник»;	Принято Предложенное наименование должностей добавлено в ПС
2.	АО «Транснефть-Диаскан», начальник ОК Резчиков В.Л.	Раздел 3.3	В перечень ОКСО добавить пропущенный код (140206) для направления подготовки «Электрические станции, сети и системы»;	Принято Код ОКСО добавлен в ПС в редакции: 2.13.02.03 - Электрические станции, сети и системы
3.	АО «Транснефть-Диаскан», начальник ОК Резчиков В.Л.	Раздел 3.4. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по НК конструктивных элементов объектов и сооружений МТ НиНП, механо-	Возможные наименования должностей, профессий - Инженер-дефектоскопист, Специалист по неразрушающему контролю, <b>ДОБАВИТЬ ИНЖЕНЕР, ТЕХНИК;</b>	Принято Предложенное наименование должностей добавлено в ПС

№ п/п	Автор (организация, физическое лицо)	№ стр., пункт ПС	Предложения и замечания	Принято, отклонено, частично принято (с обоснованием принятия или отклонения)
		технологического оборудования и металлоконструкций резервуаров с выдачей заключения о контроле»		
4.	АО «Транснефть-Диаскан», начальник ОК Резчиков В.Л.	Раздел 3.4. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по НК конструктивных элементов объектов и сооружений МТ НиНП, механо-технологического оборудования и металлоконструкций резервуаров с выдачей заключения о контроле»	В перечень ОКСО добавить пропущенный код (140206) для направления подготовки «Электрические станции, сети и системы»	Принято Код ОКСО добавлен в ПС в редакции: 2.13.02.03 - Электрические станции, сети и системы
5.	АО «Транснефть-Диаскан», начальник ОК Резчиков В.Л.	Трудовые действия раздела "Трудовая функция 5.2." ОТФ 5	«Дополнительный дефектоскопический контроль объектов МТНиНП» указана следующая операция: Контроль технологических операций при запасовке, пуске, пропуске по участку МТНиНП, приеме, извлечении и очистке внутритрубного инспекционного прибора. Данные трудовые действия относятся к специалистам, проводящим	Принято ТД исключена из ПС

№ п/п	Автор (организация, физическое лицо)	№ стр., пункт ПС	Предложения и замечания	Принято, отклонено, частично принято (с обоснованием принятия или отклонения)
			внутритрубную диагностику (ВТД). Специалист, проводящий ДДК, не участвует в проведении ВТД.	
6.	АО «Транснефть-Диаскан», начальник отделения ДДК СД УД	ТП 3.1 Наименование технологических процессов/операций (в составе производственных/ бизнес процессов)	Содержимое ячеек заменить/изложить в новой редакции: 1) Калибровка и тестирование дефектоскопа перед пропуском по диагностируемому участку 2) Запасовка дефектоскопа, пропуск по трубопроводу, извлечение и очистка 3) Копирование и оценка диагностических данных 4) Техническое обслуживание ВИП после пропуска	Принято В макет ПС добавлены наименования технологических процессов в предложенной редакции, с учетом замечаний п. 10 сводки
7.	АО «Транснефть-Диаскан», вед. инженер отделения МД СВД Понкратов О.Н.	Трудовая функция 3.1. «Наименование трудовых функций»	Содержимое ячеек заменить/изложить в новой редакции: 1) Ознакомление с планами и графиками проведения внутритрубной дефектоскопии, анализ эксплуатационных ограничений по диагностируемому участку с целью безопасного пропуска дефектоскопа 2) Калибровка и тестирование внутритрубных инспекционных приборов перед выполнением инспекционного пропуска 3) Проверка соответствия состояния камер пуска и приема диагностируемого объекта МТ требованиям нормативно-технической	Принято частично В ПС добавлены ТД в предложенной редакции, так же в данную трудовую функцию добавлены ТД, в соответствии с замечанием по пп. 9, 10 сводки



№ п/п	Автор (организация, физическое лицо)	№ стр., пункт ПС	Предложения и замечания	Принято, отклонено, частично принято (с обоснованием принятия или отклонения)
			<p>документации</p> <p>4) Программирование дефектоскопа перед выполнением инспекционного пропуска, синхронизация с наземными маркерными системами (НМС)</p> <p>5) Контроль технологических операций при запасовке, пуске, пропуске по участку МТ, приеме, извлечении и очистке внутритрубных инспекционных приборов</p> <p>6) Копирование и оценка полученных диагностических данных, обработка информации с наземных маркерных систем (НМС)</p> <p>7) Техническое обслуживание ВИП после пропуска</p>	
8.	АО «Транснефть-Диаскан», вед. инженер отделения МД СВД Понкратов О.Н.	Трудовая функция 3.1. «Необходимые умения»	<p>Содержимое ячеек заменить/изложить в новой редакции: Анализировать эксплуатационную документацию по диагностике МТ</p> <p>1) Применять эксплуатационную документацию по проведению внутритрубной диагностики МТ</p> <p>2) Производить визуальный осмотр камер пуска и приема объекта диагностирования на предмет соответствия требованиям нормативно-технической документации</p> <p>3) Проверять работоспособность диагностического оборудования и</p>	<p>Принято частично</p> <p>В ПС добавлены НУ в предложенной редакции, так же в данную трудовую функцию добавлены НУ, в соответствии с замечанием по п. 9, 10 сводки</p>

№ п/п	Автор (организация, физическое лицо)	№ стр., пункт ПС	Предложения и замечания	Принято, отклонено, частично принято (с обоснованием принятия или отклонения)
			<p>производить замену элементов внешней электроники для проведения внутритрубного диагностического обследования</p> <p>4) Использовать материалы, инструменты, контрольно-измерительные приборы при проведении внутритрубного диагностического обследования</p> <p>5) Читать рабочие чертежи и технологические инструкции (технологические карты)</p> <p>6) Оформлять техническую документацию</p> <p>7) Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой</p>	
9.	АО «Транснефть-Диаскан», вед. инженер отделения МД СВД Понкратов О.Н.	В ОТФ - отсутствуют	<p>Дополнить Обобщенные трудовые функции ОТФ 8: «Организация и руководство работами по обработке результатов внутритрубного диагностического обследования МТ с помощью внутритрубных инспекционных приборов» Содержание ячеек в соответствии с приложением 1 к данному отзыву</p>	Принято частично ОТФ добавлена в ПС. Изложена в предложенной редакции, с учетом замечаний пп. 6 - 10 сводки
10.	АО «Транснефть-Диаскан», вед. инженер Группы аналитических и расчетных	Производственный процесс 3 и "ОТФ3 Внутритрубное диагностическое обследование МТ с	Заполнение ячеек в разделах произвести согласно приложению 2	Принято частично ОТФ изложена в предложенной редакции, с учетом замечаний п. 6 сводки

№ п/п	Автор (организация, физическое лицо)	№ стр., пункт ПС	Предложения и замечания	Принято, отклонено, частично принято (с обоснованием принятия или отклонения)
	исследований ОАИ Авдеев В.П.	помощью внутритрубных инспекционных приборов"		
11.	АО «Транснефть-Диаскан», зам. нач. СВД Колосов Ю.Г.	3.3.1 «Наименование трудовых функций/действий» (Трудовые действия)	В Макете и в профессиональном стандарте отсутствует операция: Подготовка ВИП в типоразмере соответствующему производственному заданию на проведение диагностического обследования МТ	Принято ТД добавлено по тексту ПС и в макет ПС
12.	АО «Транснефть-Диаскан», Начальник службы внутритрубной диагностики Широков И.А.	3.3.1, «Необходимые умения»	Редакцию «организует погрузо – разгрузочные работы» заменить на «осуществлять организацию погрузо – разгрузочных работ»	Принято НУ добавлено по тексту ПС и в макет ПС в предложенной редакции
13.	АО «Транснефть-Диаскан», Начальник службы внутритрубной диагностики Широков И.А.	3.4, Требования к опыту практической работы	Изложить в редакции: Техник - без предъявления требований к стажу работы Инженер - при наличии среднего профессионального образования стаж работы в должности техника I категории не менее одного года либо других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным образованием, не менее пяти лет	Принято Изложено в предложенной редакции
14.	АО «Транснефть – Диаскан», Начальник отдела кадров Резчиков В.Л.	3.5, Коды ОКСО	Добавить: 2.13.02.03 - Электрические станции, сети и системы	Принято Раздел отредактирован с учетом замечания

№ п/п	Автор (организация, физическое лицо)	№ стр., пункт ПС	Предложения и замечания	Принято, отклонено, частично принято (с обоснованием принятия или отклонения)
15.	АО «Транснефть – Диаскан»	3.2, Требования к образованию и обучению	Техник - это младший инженерно-технический персонал Изложить в редакции: Высшее образование – бакалавриат или Среднее профессиональное (среднетехническое) образование - программы профессиональной подготовки специалистов среднего звена	Принято Изложено в редакции: Высшее образование – бакалавриат или Среднее профессиональное (среднетехническое) образование - программы профессиональной подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование в области «Инженерное дело, технологии и технические науки» - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей видам профессиональной деятельности, для непрофильного образования или Среднее профессиональное (среднетехническое) образование в области «Инженерное дело, технологии и технические науки» - программы профессиональной подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей видам профессиональной
16.	АО «Транснефть – Диаскан»	3.2, Дополнительные характеристики	Расширить перечень ОКСО как у дефектоскописта	Принято Раздел изложен с учетом замечания
17.	АО «Транснефть – Диаскан»	3.2.1, Необходимые умения	Исключить НУ 4 Не свойственная трудовая функция. Проведение НК на объектах МН и НПП не является трудовой функцией	Принято НУ исключено из проекта ПС

№ п/п	Автор (организация, физическое лицо)	№ стр., пункт ПС	Предложения и замечания	Принято, отклонено, частично принято (с обоснованием принятия или отклонения)
			техника по обслуживанию приборов	
18.	АО «Транснефть – Диаскан»	3.2.1, Необходимые умения	Исключить НУ 5 Не свойственная трудовая функция. Проведение НК на объектах МН и НПП не является трудовой функцией техника по обслуживанию приборов	Принято НУ исключено из проекта ПС
19.	АО «Транснефть – Диаскан»	3.2.1, Необходимые умения	Исключить НУ 6 Не свойственная трудовая функция. Проведение НК на объектах МН и НПП не является трудовой функцией техника по обслуживанию приборов	Принято НУ исключено из проекта ПС
20.	АО «Транснефть – Диаскан»	3.2.1, Необходимые знания	Исключить НЗ 1 Не свойственная трудовая функция. Проведение НК на объектах МН и НПП не является трудовой функцией техника по обслуживанию приборов	Принято НЗ исключено из проекта ПС
21.	АО «Транснефть – Диаскан»	3.2.1, Необходимые знания	Исключить НЗ 2 Не свойственная трудовая функция. Проведение НК на объектах МН и НПП не является трудовой функцией техника по обслуживанию приборов	Принято НЗ исключено из проекта ПС
22.	АО «Транснефть – Диаскан»	3.2.1, Необходимые знания	Исключить НЗ 3 Не свойственная трудовая функция. Проведение НК на объектах МН и НПП не является трудовой функцией техника по обслуживанию приборов	Принято НЗ исключено из проекта ПС
23.	АО «Транснефть – Диаскан»	3.2.1, Необходимые знания	Исключить НЗ 5 Не свойственная трудовая функция. Проведение НК на объектах МН и НПП не является трудовой функцией техника по обслуживанию приборов	Принято НЗ исключено из проекта ПС

№ п/п	Автор (организация, физическое лицо)	№ стр., пункт ПС	Предложения и замечания	Принято, отклонено, частично принято (с обоснованием принятия или отклонения)
24.	АО «Транснефть – Диаскан»	3.2.1, Необходимые умения	Исключить НУ 5 Данные виды работ не требуются для ВТД	Принято НУ исключено из проекта ПС
25.	АО «Транснефть – Диаскан»	3.2.1, Необходимые умения	Исключить НУ 6 Данные виды работ не требуются для ВТД	Принято НУ исключено из проекта ПС
26.	АО «Транснефть – Диаскан»	3.2.2. Необходимые умения	Исключить НУ 7 Текст повторяется через 4 абзаца	Принято НУ исключено из проекта ПС
27.	АО «Транснефть – Диаскан»	3.2.2. Трудовые действия	Информирование (доклад) персонала, .... Исправить грамматическую ошибку	Принято
28.	АО «Транснефть – Диаскан»	3.3 Требования к образованию и обучению	Предлагается вместо союза "И" поставить точку. А ДПО отнести проходить для непрофильного образования. Так было бы логично. Данное замечание применить ко всем видам работ, перечисленным в данном стандарте	Отклонено Требование к образованию и обучению в профессиональном стандарте подразумевает наличие и высшего образования в области «Инженерное дело, технологии и технические науки», и ДПО (программы переподготовки) в связи с тем, что при отсутствии у инженера с высшим образованием ДПО – любой инженер может выполнять данную работу. А это не совсем так, т.к. именно ДПО, как дополнение к высшему образованию, дает знания и умения по специфике профессии
29.	АО «Транснефть – Диаскан»	3.4.1, Трудовые действия	Исключить ТД 4 Не свойственная трудовая функция. Обеспечение радиационной безопасности населения и персонала при всех видах обращения с радиационными материалами не является трудовой функцией инженера по инспекции трубопроводов	Принято ТД исключено по тексту проекта ПС

№ п/п	Автор (организация, физическое лицо)	№ стр., пункт ПС	Предложения и замечания	Принято, отклонено, частично принято (с обоснованием принятия или отклонения)
30.	АО «Транснефть – Диаскан»	3.4.1, Трудовые действия	Дополнить трудовые действия. Инженер по инспекции трубопроводов контролирует и участвует в трудовом действии Ознакомление с планами и графиками проведения внутритрубной дефектоскопии, анализ эксплуатационных ограничений по диагностируемому участку с целью безопасного пропуса дефектоскопа	Принято ТД добавлено в проект ПС
31.	АО «Транснефть – Диаскан»	3.4.1, Трудовые действия	Дополнить трудовые действия. Инженер по инспекции трубопроводов контролирует и участвует в трудовом действии Получение (приемка) ВИП перед выполнением инспекционного пропуса	Принято ТД добавлено в проект ПС
32.	АО «Транснефть – Диаскан»	3.4.1, Трудовые действия	Дополнить трудовые действия. Инженер по инспекции трубопроводов контролирует и участвует в трудовом действии Проверка соответствия диагностируемого объекта МН и НПП требованиям нормативно-технической документации	Принято ТД добавлено в проект ПС
33.	АО «Транснефть – Диаскан»	3.4.1, Трудовые действия	Дополнить трудовые действия. Инженер по инспекции трубопроводов контролирует и участвует в трудовом действии Получение запасных частей, инструментов и принадлежностей, необходимых для проведения	Принято ТД добавлено в проект ПС

№ п/п	Автор (организация, физическое лицо)	№ стр., пункт ПС	Предложения и замечания	Принято, отклонено, частично принято (с обоснованием принятия или отклонения)
			диагностического обследования объектов МН и НПП	
34.	АО «Транснефть – Диаскан»	3.4.1, Трудовые действия	Дополнить трудовые действия. Инженер по инспекции трубопроводов контролирует и участвует в трудовом действии Калибровка и тестирование ВИП перед выполнением инспекционного пропуска	Принято ТД добавлено в проект ПС
35.	АО «Транснефть – Диаскан»	3.4.1, Трудовые действия	Дополнить трудовые действия. Инженер по инспекции трубопроводов контролирует и участвует в трудовом действии Проверка соответствия состояния камер пуска и приема диагностируемого объекта МН и НПП требованиям нормативно-технической документации	Принято ТД добавлено в проект ПС
36.	АО «Транснефть – Диаскан»	3.4.1, Трудовые действия	Дополнить трудовые действия. Инженер по инспекции трубопроводов контролирует и участвует в трудовом действии Программирование дефектоскопа перед выполнением инспекционного пропуска, синхронизация с наземными маркерными системами (НМС)	Принято ТД добавлено в проект ПС
37.	АО «Транснефть – Диаскан»	3.4.1, Трудовые действия	Дополнить трудовые действия. Инженер по инспекции трубопроводов контролирует и участвует в трудовом действии Подготовка ВИП в типоразмере	Принято ТД добавлено в проект ПС



№ п/п	Автор (организация, физическое лицо)	№ стр., пункт ПС	Предложения и замечания	Принято, отклонено, частично принято (с обоснованием принятия или отклонения)
			соответствующему производственному заданию на проведение диагностического обследования МН и НПП	
38.	АО «Транснефть – Диаскан»	3.4.1, Трудовые действия	Дополнить трудовые действия. Инженер по инспекции трубопроводов контролирует и участвует в трудовом действии Подготовка вспомогательного оборудования, необходимого для проведения диагностического обследования МН и НПП	Принято ТД добавлено в проект ПС
39.	АО «Транснефть – Диаскан»	3.4.1, Необходимые умения	Исключить НУ 4 Не свойственная трудовая функция. Обеспечение радиационной безопасности населения и персонала при всех видах обращения с радиационными материалами не является трудовой функцией инженера по инспекции трубопроводов	Принято НУ исключено из проекта ПС
40.	АО «Транснефть – Диаскан»	3.4.1, Необходимые умения	Дополнить необходимые умения. Инженер по инспекции трубопроводов контролирует и участвует в трудовом действии Ознакомление с планами и графиками проведения внутритрубной дефектоскопии, анализ эксплуатационных ограничений по диагностируемому участку с целью безопасного пропуса дефектоскопа	Принято НУ добавлено в проект ПС
41.	АО «Транснефть –	3.4.1, Необходимые	Дополнить необходимые умения.	Принято

№ п/п	Автор (организация, физическое лицо)	№ стр., пункт ПС	Предложения и замечания	Принято, отклонено, частично принято (с обоснованием принятия или отклонения)
	Диаскан»	умения	Инженер по инспекции трубопроводов контролирует и участвует в трудовом действии Получение (приемка) ВИП перед выполнением инспекционного пропуска	НУ добавлено в проект ПС
42.	АО «Транснефть – Диаскан»	3.4.1, Необходимые умения	Дополнить необходимые умения. Инженер по инспекции трубопроводов контролирует и участвует в трудовом действии Проверка соответствия диагностируемого объекта МН и НПП требованиям нормативно-технической документации	Принято НУ добавлено в проект ПС
43.	АО «Транснефть – Диаскан»	3.4.1, Необходимые умения	Дополнить необходимые умения. Инженер по инспекции трубопроводов контролирует и участвует в трудовом действии Получение запасных частей, инструментов и принадлежностей, необходимых для проведения диагностического обследования объектов МН и НПП	Принято НУ добавлено в проект ПС
44.	АО «Транснефть – Диаскан»	3.4.1, Необходимые умения	Дополнить необходимые умения. Инженер по инспекции трубопроводов контролирует и участвует в трудовом действии Калибровка и тестирование ВИП перед выполнением инспекционного пропуска	Принято НУ добавлено в проект ПС
45.	АО «Транснефть – Диаскан»	3.4.1, Необходимые умения	Дополнить необходимые умения. Инженер по инспекции	Принято НУ добавлено в проект ПС

№ п/п	Автор (организация, физическое лицо)	№ стр., пункт ПС	Предложения и замечания	Принято, отклонено, частично принято (с обоснованием принятия или отклонения)
			<p>трубопроводов контролирует и участвует в трудовом действии</p> <p>Проверка соответствия состояния камер пуска и приема диагностируемого объекта МН и НПП требованиям нормативно-технической документации</p>	
46.	АО «Транснефть – Диаскан»	3.4.1, Необходимые умения	<p>Дополнить необходимые умения.</p> <p>Инженер по инспекции трубопроводов контролирует и участвует в трудовом действии</p> <p>Программирование дефектоскопа перед выполнением инспекционного пропуса, синхронизация с наземными маркерными системами (НМС)</p>	Принято НУ добавлено в проект ПС
47.	АО «Транснефть – Диаскан»	3.4.1, Необходимые умения	<p>Исключить НЗ 7</p> <p>Не свойственная трудовая функция.</p> <p>Обеспечение радиационной безопасности населения и персонала при всех видах обращения с радиационными материалами не является трудовой функцией инженера по инспекции трубопроводов</p>	Принято НЗ исключено по тексту проекта ПС
48.	АО «Транснефть – Диаскан»	III. Характеристики обобщенных трудовых функций. 3.6	<p>Изложить в редакции:</p> <p>Руководство и контроль работ по диагностическому обследованию МН и НПП с помощью ВИП</p>	Принято Изложено в предложенной редакции
49.	АО «Транснефть – Диаскан»	Описание трудовых функций, входящих в	Код D, Трудовые функции, наименование (четвертый столбец)	Принято Изложено в предложенной редакции

№ п/п	Автор (организация, физическое лицо)	№ стр., пункт ПС	Предложения и замечания	Принято, отклонено, частично принято (с обоснованием принятия или отклонения)
		профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	Обработка результатов внутритрубного диагностического обследования с помощью ВИП (Код D/02/6) изложить в редакции: Организация и проведение обработки результатов внутритрубного диагностического обследования с помощью ВИП	
50.	АО «Транснефть – Диаскан»	Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	Код F, второй столбец. Организация работ по диагностическому обследованию оборудования МН и НПП изложить в редакции: Руководство и контроль работ по диагностическому обследованию МН и НПП с помощью ВИП	Принято Изложено в предложенной редакции
51.	АО «Транснефть – Диаскан»	Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	Код F, четвертый столбец, первая строка исключить слово «оборудование». С помощью ВИП его контроль не проводится.	Принято Изложено в редакции: Руководство работами по диагностике МН и НПП с помощью ВИП
52.	АО «Транснефть – Диаскан»	Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт	Код F, Третья строка исключить код F/03/7/. С помощью ВИП контроль оборудования не проводится	Принято ТФ F/03.7 исключена из проекта ПС

№ п/п	Автор (организация, физическое лицо)	№ стр., пункт ПС	Предложения и замечания	Принято, отклонено, частично принято (с обоснованием принятия или отклонения)
		(функциональная карта вида профессиональной деятельности)		
53.	АО «Транснефть – Диаскан»	3.6, Обобщенная трудовая функция	Изложить в редакции: Руководство и контроль работ по диагностическому обследованию МН и НПП с помощью ВИП.	Принято Изложено в предложенной редакции
54.	АО «Транснефть – Диаскан»	3.6.1, Трудовая функция. Трудовые действия	В пункте 3.6.1 везде исключить слово «оборудование». С помощью ВИП его диагностирование не проводится	Принято Изложено в предложенной редакции
55.	АО «Транснефть – Диаскан»	3.6.2, Трудовые действия	ТД 4 изложить в редакции: Руководство работами по оценке результатов контроля, выполненного внутритрубного диагностического обследования с помощью ВИП	Принято Изложено в предложенной редакции
56.	АО «Транснефть – Диаскан»	3.6.3, Трудовая функция	В пункте 3.6.3 везде исключить слово «оборудование». С помощью ВИП его диагностирование не проводится	Отклонено Трудовая функция 3.6.3 исключена (п. 52)

## Приложение № 4

## Сведение о требованиях к квалификации в ЕКС/ЕТКС и в профессиональном стандарте (ПС)

№ п/п	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Возможные наименования должностей, профессий указанные в обобщенной трудовой функции		Требования к образованию, обучению и опыту практической работы	
		По ЕКС, ЕТКС	По ПС	По ЕКС, ЕТКС	По ПС
1	А Выполнение вспомогательных работ при проведении НК на объектах МН и МНПП	-	Оператор по ВТД Лаборант ЛНК Дефектоскопист-стажер	-	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессии рабочих (не менее двух месяцев)
2	В Выполнение работ по НК на объектах МН и МНПП одним методом НК	-	Дефектоскопист 2 - 4-го разряда Дефектоскопист по неразрушающему контролю 2 - 4-го разряда Дефектоскопист рентгена-, гаммаграфирования 2 - 4-го разряда	-	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих
3	С Выполнение работ по НК объектов МН и МНПП двумя и более методами НК с выдачей заключения	-	Дефектоскопист 5 - 7-го разряда Дефектоскопист по неразрушающему контролю 5 - 7-го разряда Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования 5 - 7-го разряда	-	Среднее профессиональное образование по программам подготовки квалифицированных рабочих или Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих

№ п/п	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Возможные наименования должностей, профессий указанные в обобщенной трудовой функции		Требования к образованию, обучению и опыту практической работы	
		По ЕКС, ЕТКС	По ПС	По ЕКС, ЕТКС	По ПС
					Опыт практической работы: не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом
4	Д Проведение работ по внутритрубному диагностическому обследованию с применением внутритрубных инспекционных приборов (ВИП)	Техник Техник I категории Техник II категории	Техник Техник по обслуживанию приборов Техник по проведению внутритрубного диагностического обследования	Техник I категории: среднее профессиональное (техническое) образование и стаж работы в должности техника II категории не менее 2 лет. Техник II категории: среднее профессиональное (техническое) образование и стаж работы в должности техника или других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным образованием, не менее 2 лет. Техник: среднее профессиональное (техническое) образование без предъявления требований к стажу работы.	Среднее профессиональное образование - программы профессиональной подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное образование - программы профессиональной подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по направлениям, соответствующим виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования  Опыт практической работы: не менее одного года на должностях специалистов в области внутритрубного диагностического обследования объектов МН и МНПП
5	Е Организация и проведение	Ведущий инженер	Ведущий инженер	Ведущий инженер: высшее	Высшее образование -

№ п/п	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Возможные наименования должностей, профессий указанные в обобщенной трудовой функции		Требования к образованию, обучению и опыту практической работы	
		По ЕКС, ЕТКС	По ПС	По ЕКС, ЕТКС	По ПС
	работ по диагностическому обследованию объектов и оборудования МН и МНПП	Инженер Инженер I категории Инженер II категории Инженер-дефектоскопист Инженер-дефектоскопист I категории Инженер-дефектоскопист II категории	Инженер по проведению внутритрубного диагностического обследования Инженер по обработке результатов внутритрубного диагностического обследования Инженер Инженер I категории Инженер II категории Инженер-дефектоскопист Инженер по инспекции трубопроводов	профессиональное образование и стаж работы по специальности не менее 5 лет. Инженер I категории: высшее профессиональное (техническое) образование и стаж работы в должности инженера II категории не менее 3 лет. Инженер II категории: высшее профессиональное (техническое) образование и стаж работы в должности инженера или других инженерно-технических должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием, не менее 3 лет. Инженер: высшее профессиональное (техническое) образование без предъявления требований к стажу работы или среднее профессиональное (техническое) образование и стаж работы в должности техника I категории не менее 3 лет либо других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным образованием, не менее 5 лет. Инженер-дефектоскопист I категории: высшее	бакалавриат, специалитет или Высшее образование - бакалавриат, специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по направлениям, соответствующим виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования  Опыт практической работы: не менее одного года в должности техника I категории либо других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным образованием, не менее пяти лет



№ п/п	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Возможные наименования должностей, профессий указанные в обобщенной трудовой функции		Требования к образованию, обучению и опыту практической работы	
		По ЕКС, ЕТКС	По ПС	По ЕКС, ЕТКС	По ПС
				<p>профессиональное (техническое) образование и стаж работы в должности инженера-дефектоскописта II категории не менее 3 лет.</p> <p>Инженер-дефектоскопист II категории: высшее профессиональное (техническое) образование и стаж работы в должности инженера-дефектоскописта не менее 3 лет.</p> <p>Инженер-дефектоскопист: высшее профессиональное (техническое) образование без предъявления требований к стажу работы либо среднее профессиональное (техническое) образование и стаж работы в должности техника I категории не менее 3 лет или на других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным (техническим) образованием, не менее 5 лет.</p>	
6	<p>F Руководство и контроль за проведением работ по диагностике объектов МН и МНПП</p>	<p>Начальник производственной лаборатории</p> <p>Начальник отдела</p> <p>Начальник службы (в промышленности)</p> <p>Начальник смены</p> <p>Начальник управления</p>	<p>Начальник (заместитель начальника) лаборатории</p> <p>Начальник лаборатории (в промышленности)</p> <p>Начальник (заместитель начальника) отдела</p> <p>Начальник отдела (в промышленности)</p>	<p>Начальник производственной лаборатории: высшее профессиональное (техническое) образование и стаж работы по специальности на инженерно-технических должностях не менее 3 лет.</p> <p>Начальник отдела: высшее</p>	<p>Высшее образование - специалитет, магистратура или</p> <p>Высшее образование - специалитет, магистратура и дополнительное профессиональное образование - программы</p>

№ п/п	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Возможные наименования должностей, профессий указанные в обобщенной трудовой функции		Требования к образованию, обучению и опыту практической работы	
		По ЕКС, ЕТКС	По ПС	По ЕКС, ЕТКС	По ПС
		Начальник цеха (участка) Начальник (руководитель) бригады (группы)	Начальник (заместитель начальника) службы Начальник службы (в промышленности) Начальник (заместитель начальника) смены Начальник (заместитель начальника) управления Начальник участка Начальник участка (в промышленности) Руководитель группы Руководитель группы (в промышленности)	профессиональное образование; стаж работы по направлению профессиональной деятельности не менее 3 лет; повышение квалификации не реже одного раза в 5 лет и наличие квалификационного аттестата на соответствие занимаемой должности. Начальник службы (в промышленности): высшее профессиональное образование и стаж работы на должностях специалистов по профилю деятельности службы не менее 3 лет. Начальник смены: высшее профессиональное (техническое) образование и стаж работы по специальности не менее 2 лет или среднее профессиональное (техническое) образование и стаж работы по оперативному управлению производством не менее 3 лет. Начальник управления: высшее профессиональное образование и стаж работы на руководящих должностях по профилю деятельности управления не менее 5 лет. Начальник цеха (участка):	профессиональной переподготовки по направлениям, соответствующим виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования  Опыт практической работы: не менее трех лет на инженерно-технических должностях в области диагностики объектов МН и МНПП

№ п/п	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Возможные наименования должностей, профессий указанные в обобщенной трудовой функции		Требования к образованию, обучению и опыту практической работы	
		По ЕКС, ЕТКС	По ПС	По ЕКС, ЕТКС	По ПС
				<p>высшее профессиональное (техническое) образование и стаж работы по специальности на инженерно-технических должностях не менее 3 лет или среднее профессиональное (техническое) образование и стаж работы по специальности на инженерно-технических должностях не менее 5 лет. Начальник (руководитель) бригады (группы): высшее профессиональное образование и стаж работы по специальности на инженерно-технических и руководящих должностях не менее 5 лет.</p>	