

**АССОЦИАЦИИ СОДЕЙСТВИЯ В РЕАЛИЗАЦИИ
ИННОВАЦИОННЫХ ПРОГРАММ В ОБЛАСТИ
ПРОТИВОКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ И ТЕХНИЧЕСКОЙ
ДИАГНОСТИКИ
«СОПКОР»**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
по актуализации Профессионального стандарта № 196
«Специалист по системам защитных покрытий поверхности зданий и
сооружений опасных производственных объектов»

(ПРОЕКТ)

2018 год

г. Москва

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1 Общая характеристика вида профессиональной деятельности и трудовых функций	3
1.1. Информация о развитии вида профессиональной деятельности	3
1.2. Обоснование необходимости актуализации профессионального стандарта	3
1.3. Общие сведения о профессиональном стандарте.....	5
1.4. Описание трудовых функций, обоснование их отнесения к конкретным уровням квалификации	9
1.5. Наименование квалификаций.....	16
Раздел 2 Основные этапы актуализации профессионального стандарта	18
2.1. Этапы разработки проекта актуализированного профессионального стандарт	18
2.2 Информация об организациях, на базе которых проводились исследования	19
2.3 Описание требований к экспертам, привлекаемым к разработке и обсуждению проекта профессионального стандарта	19
2.4. Общие сведения о нормативных правовых документах, регулирующих вид профессиональной деятельности, для которого разработан проект актуализации профессионального стандарта	21
Раздел 3 Обсуждение проекта профессионального стандарта	
3.1. Информация о порядке и ходе обсуждения	
Приложение № 1 Сведения об организациях, привлеченных к разработке и согласованию актуализации проекта профессионального стандарта	
Приложение № 2 Сведения об организациях и экспертах, привлеченных к обсуждению проекта актуализации профессионального стандарта	
Приложение № 3 Сводные данные о поступивших замечаниях и предложениях к проекту актуализации профессионального стандарта	
Приложение № 4 Результаты профессионально-общественного обсуждения проекта актуализации профессионального стандарта с ОСТ	
Приложение № 5 Сведение о требованиях к квалификации в ЕКС/ЕТКС и в профессиональном стандарте (ПС)	

Раздел 1 Общая характеристика вида профессиональной деятельности и трудовых функций

1.1. Информация о развитии вида профессиональной деятельности

Практически все здания и сооружения опасных производственных объектов в нефтегазовой промышленности подвергаются в процессе строительства и эксплуатации совместному воздействию разнообразных внешних факторов: нагрузок, температур, агрессивных эксплуатационных сред. Под влиянием этих воздействий в материалах конструкций развиваются деформации и разрушения, коррозионные и другие деструктивные процессы, под действием которых изменяется напряженно-деформированное состояние конструкций, значительно сокращается срок их безаварийной эксплуатации.

Большинство объектов добычи, подготовки, транспорта, хранения и переработки углеводородного сырья относятся к категории опасных производственных объектов, для обеспечения надежной и безопасной эксплуатации которых необходима эффективная защита от коррозионного воздействия внешней среды и перерабатываемых продуктов.

Кроме указанных выше опасных производственных объектов в нефтегазовой промышленности сооружается и функционирует большое количество объектов инфраструктуры, требующих для обеспечения их долговечной и надежной эксплуатации эффективной защиты от коррозии. В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации многие из этих зданий и сооружений имеют повышенный уровень ответственности.

Наиболее простым и эффективным способом защиты от коррозии является нанесение различного рода покрытий, которые противодействуют разрушающему воздействию коррозионных агрессивных сред. Все большее распространение получают противокоррозионные покрытия на основе лакокрасочных материалов, которые применяются на 95 % объектов, требующих специальных мер по их защите от коррозии. Весомыми преимуществами лакокрасочных материалов являются относительная простота нанесения, возможность обеспечить широкую цветовую гамму, практически неограниченные размеры защищаемых конструкций, сравнительная дешевизна, возможность быстрого восстановления и нанесения ремонтного покрытия.

Здания и сооружения опасных производственных объектов включают в себя как металлические, так и бетонные (железобетонные) конструкции, подвергающихся воздействию агрессивных факторов окружающей среды. Бетонные конструкции также нуждаются в эффективной защите от коррозии для обеспечения их длительной безаварийной эксплуатации.

1.2. Обоснование необходимости актуализации профессионального стандарта

Профессиональный стандарт «Специалист по системам защитных покрытий поверхности зданий и сооружений опасных производственных объектов» (ПС-196) был разработан в 2014 году СРО «СОПКОР» при участии ОАО "ВНИИСТ, ООО "НПО "СпецПолимер" и ФГБОУ ВПО "РГУ нефти и газа им И.М. Губкина". Утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 13 октября 2014 г. № 709н и зарегистрирован в Минюсте России 6 ноября 2014 г. N 34578.

В процессе практического использования профессионального стандарта организациями, входящими в СРО «СОПКОР», структурными подразделениями по защите от коррозии предприятий нефтегазового комплекса, центрами оценки квалификаций и другими заинтересованными структурами, было установлено, что ПС-196 не в полной мере отражает специфику работы и требования к специалистам по системам защитных покрытий. Профессиональный стандарт требует уточнения уровней и наименований квалификаций, корректировки перечня и наименований обобщенных трудовых функций (ОТФ) и трудовых функций (ТФ), а также дополнения и конкретизации трудовых действий (ТД).

Существенными недостатками ПС-196, выявленными за время его существования явилось:

- неадекватное установление отдельных уровней квалификации и несоответствие их обобщенным трудовым функциям;
- некорректное отнесение отдельных уровней квалификации к базовой группе, должности (профессии) или специальности;
- отсутствие или неверное отнесение к тарифно-квалификационным группам работ и профессий (ЕТКС), к группам начального профессионального образования (ОКСО), к группам профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОКПДТР);
- неправильное выделение обобщенных трудовых функций и неполный перечень соответствующих им трудовых действий;
- неполный перечень необходимых умений и знаний и необходимость их в соответствии с трудовыми функциями и трудовыми действиями.

Решением Совета профессиональных квалификаций нефтегазового комплекса (СПК НГК) от 27.09.2017, протокол № 53 (с изменениями, внесенными решением СПК НГК от 14.03.2018, протокол № 78, от 21.03.2018, протокол № 77, от 29.03.2018, протокол № 80) было принято решение об актуализации профстандарта в 2018 году.

Основанием для принятия решения о внесении изменений и дополнений в текст действующего профессионального стандарта послужили:

- изменения законодательства Российской Федерации;
- изменения существующих и появление новых национальных, межгосударственных и международных стандартов, требований нормативно-технической документации,
- изменения в организации производства и труда;
- внедрение новых материалов, техники, технологии противокоррозионной защиты;
- выявление в ходе практического использования профессионального стандарта неправильного указания возможных наименований должностей (профессий) специалистов по защите от коррозии, уровней квалификации, особых условий допуска к работе, требований к образованию и обучению, опыту практической работы и иной информации и др.

Актуализация профессионального стандарта выполнена в соответствии с требованиями «Регламента разработки, актуализации и профессионально-общественного обсуждения профессиональных стандартов нефтегазового комплекса», утвержденного Решением Совета по профессиональным квалификациям в нефтегазовом комплексе от 19 сентября 2016 г., протокол № 18.

В настоящем документе изложены пояснения и даётся обоснование предлагаемых изменений и дополнений в тексте профессионального стандарта.

1.3. Общие сведения о профессиональном стандарте

ПС-196 является «сквозным» стандартом для многих отраслей промышленности, в которых сооружаются, эксплуатируются, ремонтируются и реконструируются стальные и бетонные конструкции зданий и сооружений, изделия, установки и оборудование, требующее защиты от коррозионного воздействия окружающей среды, добываемых, перерабатываемых, транспортируемых и хранимых продуктов.

Основным нормативно-техническим документом в области защиты от коррозии с использованием покрытий является Свод правил СП 28.13330.2012 «Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85», который обязателен к применению в Российской Федерации в соответствии с Постановлением Правительства РФ № 1521 от 26 декабря 2014 г.

СП 28.13330.2012 включает в себя требования по обеспечению долговечности объектов (способность сохранять физические и другие свойства, устанавливаемые при проектировании и обеспечивающие нормальную эксплуатацию в течение расчетного срока службы при надлежащем техническом обслуживании) путем первичной и вторичной защиты от коррозии. Первичная защита – это защита строительных конструкций от коррозии, реализуемая на стадии проектирования и изготовления /возведения/ конструкции. Вторичная защита – это мероприятия

по предотвращению коррозии строительной конструкции, реализуемые после изготовления /возведения/ конструкции при недостаточности первичной защиты. Требования свода правил распространяется на конструкции зданий и сооружений, отнесенные в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации к особо опасным, технически сложным или уникальным объектам.

В соответствии с ГОСТ Р 54257-2010 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения и требования» к зданиям и сооружениям повышенного уровня ответственности относятся:

Уровень 1а — особо высокий уровень ответственности:

- сооружения с пролетами более 100 м;
- объекты жизнеобеспечения городов и населенных пунктов;
- объекты гидро- и теплоэнергетики мощностью более 1000 МВт.

Уровень 1б — высокий уровень ответственности:

- зрелищные объекты, крупные учреждения здравоохранения и торговые предприятия с массовым нахождением людей;
- сооружения с пролетом более 60 м;
- жилые, общественные и административные здания высотой более 75 м;
- мачты и башни сооружений связи и телерадиовещания, трубы высотой более 100 м;
- тоннели, трубопроводы на дорогах высшей категории или имеющие протяженность более 500 м;
- мостовые сооружения с пролетами 200 м и более;
- объекты гидро- и теплоэнергетики мощностью более 150 МВт.

Учитывая «сквозной» характер применения ПС-196, основную цель вида профессиональной деятельности предлагается изложить в следующей редакции:

«Обеспечение защиты от коррозии поверхностей металлических и бетонных конструкций зданий и сооружений опасных производственных объектов, зданий и сооружений повышенного уровня ответственности, технически сложных или уникальных объектов, а также изделий, установок и оборудования с применением систем защитных покрытий».

Для достижения основной цели профессиональной деятельности специалистов по защите от коррозии предусматривается выполнение следующих обобщенных трудовых функций:

- А Подготовка поверхности и нанесение систем защитных покрытий
- В Контроль качества материалов и систем защитных покрытий
- С Руководство работами по подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий

- D Проектирование защиты от коррозии с использованием покрытий
- F Экспертиза защиты от коррозии с использованием покрытий

Для осуществления указанных обобщенных трудовых функций (ОТФ) требуются специалисты различных уровней квалификации, от рабочих по подготовке поверхности и нанесению покрытий (3-й уровень), до проектировщиков систем покрытий и экспертов по противокоррозионной защите (соответственно 6 и 7-й уровни). ПС-196 содержит требования к квалификации

ОТФ «Подготовка поверхности и нанесение систем защитных покрытий» должны выполнять рабочие нескольких специальностей 3-го уровня квалификации.

ОТФ «Контроль качества материалов и систем защитных покрытий» относится к компетенции инспекторов и требует более высокого, 4-го уровня квалификации.

ОТФ «Руководство работами по подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий» осуществляется на всех этапах защиты от коррозии и распространяется на различные коллективы специалистов, от бригады до специализированных подразделений и отдельных предприятий. Выполняемые трудовые действия по руководству персоналом требуют 5-го уровня квалификации.

ОТФ «Проектирование защиты от коррозии с использованием покрытий» подразумевает инженерную подготовку, соответствующий опыт работы и требует еще более высокого, 6-го уровня квалификации.

ОТФ «Экспертиза защиты от коррозии с использованием покрытий» включает в себя кроме оценки состояния защитных покрытий в процессе строительства и эксплуатации, проверки обоснованности и эффективности проектных решений еще и проведение экзаменационных мероприятий с целью оценки достаточности теоретических знаний и практических навыков соискателей для подтверждения уровня их квалификации в соответствии с Федеральным законом "О независимой оценке квалификации" от 03.07.2016 № 238-ФЗ. Наиболее эффективно выполнять эту трудовую функцию могут выполнять специалисты 7-го уровня квалификации, такие как преподаватели колледжей, университетов и других вузов.

В этой связи, в соответствии с Общероссийским классификатором занятий (ОКЗ) группы занятий специалистов по защите от коррозии предлагается расширить и представить в следующем виде:

Группа занятий:

7138	Маляры, рабочие по очистке поверхностей зданий и сооружений и родственные профессии	1223	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в строительстве
7134	Укладчики тепло- и акустической изоляции	2141	Архитекторы и инженеры по транспортному и городскому строительству.
7250	Рабочие, занятые на эмалировании, металлопокрытиях и окраске	2142	Инженеры по промышленному и гражданскому строительству
8223	Операторы установок металлизации и нанесения защитного слоя на металл	2310	Преподаватели колледжей, университетов и других вузов
3151	Строительные и пожарные инспекторы	24	Прочие специалисты высшего уровня квалификации
(код ОКЗ)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Учитывая, что профессиональный стандарт специалиста по защите от коррозии может быть использован во многих отраслях промышленности, дополнительно были проанализированы общероссийские классификаторы занятий, профессий, специальностей специалистов, тарифно-квалификационные справочники работ и профессий рабочих и др. перечни:

- Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (ОКВЭД);
- Общероссийский классификатор занятий (ОКЗ);
- Единый квалификационный справочник (ЕКС) наименований должностей руководителей, специалистов и других служащих;
- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС);
- Общероссийский классификатор специальностей по образованию (ОКСО);
- Общероссийский классификатор специальностей высшей научной квалификации (ОКСВНК);
- Единый квалификационный справочник (ЕКС) описание должностей (должностные обязанности, необходимые знания, требования к квалификации) руководителей, специалистов и других служащих.

В результате этого анализа был значительно расширен перечень возможных наименования должностей специалистов всех указанных в ПС-196 уровней квалификации. В описания обобщенных трудовых функций в перечень дополнительных характеристик включены наименования базовой группы, должности (профессии) или специальности из Общероссийского классификатора профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОКПДТР) и Общероссийского классификатора специальностей высшей научной квалификации (ОКСВНК).

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3122	Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности
	1223	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в строительстве
ЕКС	§ 1	Производитель работ (прораб) в строительстве
ОКПДТР	23796	Мастер
	23914	Мастер по ремонту
	23986	Мастер службы
	23998	Мастер участка
	24013	Мастер цеха
ОКСО ⁱ	052302	Основания и фундаменты, подземные сооружения
	052303	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение
	052304	Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов
	052305	Строительные материалы и изделия
	052307	Гидротехническое строительство
	052311	Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей
	052315	Мосты и транспортные тоннели
ОКСВНК ⁱⁱ	052301	Строительные конструкции, здания и сооружения
	052302	Основания и фундаменты, подземные сооружения
	052303	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение
	052304	Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов
	052305	Строительные материалы и изделия
	052307	Гидротехническое строительство
	052311	Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей
	052315	Мосты и транспортные тоннели
	052603	Пожарная и промышленная безопасность (по отраслям)

1.4. Описание трудовых функций, обоснование их отнесения к конкретным уровням квалификации

Обобщенная трудовая функция: 3.1. Подготовка поверхности и нанесение систем защитных покрытий

Данной трудовой функции по ПС-196 соответствует квалификация «Работник по системам защитных покрытий опасных производственных объектов (3 уровень квалификации)»

Учитывая, что подготовка поверхности и нанесение защитных покрытий производится на опасных производственных объектах, зданиях и сооружениях повышенного уровня ответственности, технически сложных или уникальных объектах, нормативные сроки службы защитных покрытий составляют от 7 до 25 лет и более (ISO 12944-1:2017), защищаемые конструкции могут находиться на значительной высоте или погруженными на значительную глубину, к квалификации работников предъявляются повышенные требования.

Возможные наименования должностей работников этой квалификации целесообразно представить в следующем виде:

Возможные наименования должностей	Абразивоструйщик Оператор установок абразивоструйной очистки Маляр-антикоррозийщик Оператор установок по нанесению защитных покрытий Изолировщик труб на линии
-----------------------------------	--

Соответственно требования к образованию и опыту практической работы могут быть сформулированы следующим образом:

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное (техническое) образование - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования
Требования к опыту практической работы	От 0 до 3 лет в области защиты от коррозии

Обобщенная трудовая функция: 3.2. Контроль качества материалов и систем защитных покрытий

Недостатки подготовки поверхности, нарушение технологии нанесения защитных покрытий с учетом особенностей опасных производственных объектов, недостаточное качество защитных покрытий может привести к снижению долговечности конструкций и значительным материальным и финансовым потерям к квалификации контролеров также предъявляются повышенные требования.

Выполнение обобщённой трудовой функции «Контроль качества материалов и систем защитных покрытий» предусматривает использование большого количества специализированного оборудования и контрольно-измерительных приборов, знания требований нормативно-технической документации, национальных, межгосударственных и международных стандартов и как следствие, как минимум, среднего специального образования.

В этой связи квалификация специалистов, выполняющих обобщённую трудовую функцию «Контроль качества материалов и систем защитных покрытий» должна быть не ниже 4-го уровня.

В нефтегазовой промышленности особое значение имеет безопасная и долговременная эксплуатация трубопроводов и других сооружений, размещаемых в грунте, пресной или морской воде, контактирующих с продуктами добычи, транспорта, переработки и хранения углеводородного сырья. Для защиты от коррозии таких объектов требуется применение толстослойных изолирующих покрытий на основе полиэтилена, полипропилена и других полимерных материалов. Для контроля качества изоляционных покрытий требуются соответствующие специалисты, в связи с чем в текст профессионального стандарта предлагается в качестве возможных наименований должностей включить Контролеров изоляционных покрытий труб.

Возможные наименования должностей	Контролер противокоррозионных работ и защитных покрытий Контролер изоляционных покрытий труб
-----------------------------------	---

Международный опыт сертификации инспекторов защитных покрытий нашел отражение в норвежском и европейском стандарте NS-EN 476 «Материалы и покрытия – сертификация инспекторов по защитным покрытиям», который регламентирует оценку квалификации инспекторов международного уровня по классификации FROSIO.

С учетом международного опыта требования к образованию и опыту практической работы контролеров могут быть уточнены следующим образом:

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат, специалитет или Высшее (техническое) образование – бакалавриат, специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования Для мастера, мастера по добыче нефти и газа, мастера по эксплуатации оборудования газовых объектов: Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена
-------------------------------------	--

	или Среднее профессиональное (техническое) образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования
Требования к опыту практической работы	От 1 до 3 лет в области защиты от коррозии
Особые условия допуска к работе	Аттестация по национальным / международным программам для инспекторов (контролеров) систем защитных покрытий. Аттестация специалистов по разрушающему и неразрушающему контролю.....

Входной контроль материалов и составов, применяемых при выполнении работ, не в состоянии обеспечить качество защитного покрытия. Кроме проверки лакокрасочных и вспомогательных материалов требуется контроль приготовления защитных составов, состояния применяемых материалов в процессе подготовки поверхности и нанесения покрытий.

В этой связи предлагается трудовую функцию 3.2.1. изложить в следующей редакции: «Контроль качества материалов и составов, применяемых при выполнении работ по противокоррозионной защите».

Для защиты от коррозии конструкций опасных производственных объектов принципиальное значение имеет обязательная подготовка поверхностей (удаление дефектов и загрязнений, создание специального профиля и т.п.) перед нанесением покрытий. Поэтому обобщенную трудовую функцию 3.2.2. следует сформулировать как «Контроль и приемка скрытых работ по подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий».

Обобщенная трудовая функция: 3.3. Руководство работами по подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий

Работы по подготовке поверхности и нанесению защитных покрытий на опасных производственных объектах должны выполняются квалифицированными специалистами в составе производственных коллективов различной численности. Минимальным коллективом численностью 2 и более человек является бригада. Руководство работами в этом случае осуществляет бригадир. Большой объем работ выполняется комплексной бригадой или специализированным производственным участком (руководит работами мастер, производитель работ начальник участка). Заводское нанесение защитного изоляционного покрытия осуществляется на специализированных участках, производственных линиях или цехах (руководит работами начальник участка или цеха). Юридическое (правовое) оформление работ

по устройству противокоррозионной защиты, а также предоставление гарантий осуществляет как правило юридическое лицо - специализированная компания (окрасочная фирма), техническое руководство которой находится в компетенции главного инженера или технического директора. На крупных опасных производственных, технически сложных или уникальных объектах, а также зданиях и сооружениях повышенного уровня ответственности работы по устройству противокоррозионной защиты могут выполнять достаточно крупные специализированные предприятия или объединения на основе договора генерального подряда с привлечением субподрядных организаций.

В описании обобщенной трудовой функции ограничение руководство бригадой не соответствует особенностям опасных производственных объектов и современным требованиям и должно быть расширено до производственных коллективов большей численности, соответствующих объемам работ, величине и уровню ответственности объектов.

Трудовую функцию 3.3.1 в этой связи следует изложить следующим образом:

«Руководство производственным коллективом специалистов по подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий».

Для обеспечения эффективной противокоррозионной защиты отслеживание показателей качества выполняемых бригадой работ по подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий является лишь одной из трудовых функций, которая отнюдь недостаточна для обеспечения долговечной и безопасной эксплуатации объектов.

Вопросы качества в Российской Федерации в настоящее время регламентирует ГОСТ Р ИСО 9001-2016 «Системы менеджмента качества. Требования». Простейший алгоритм действий руководителя по управлению процессом и достижению его целей включает в себя:

– планирование – установление целей и процессов, необходимых для достижения целей, в соответствии с запросами потребителей; планирование процессов, включая выделение и распределение необходимых для этого ресурсов;

– выполнение – осуществление запланированного;

– проверка – сбор информации и контроль результата выполнения процессов на основе ключевых показателей эффективности; выявление и анализ отклонений; установление причин отклонений;

– корректировка – принятие мер по устранению причин отклонений от запланированного результата; изменения в планировании и распределении ресурсов.

Учитывая изложенное, трудовую функцию 3.3.2. предлагается сформулировать как:

«Обеспечение качества противокоррозионной защиты, включая подготовку поверхности и нанесение систем защитных покрытий».

Обобщенная трудовая функция: 3.4. Проектирование защиты от коррозии с использованием покрытий

Наименование трудовой функции «Разработка проектной документации» является слишком общим и не отражает специфики защиты от коррозии опасных производственных и иных объектов.

В действующий в настоящее время перечень обязательных к применению в Российской Федерации нормативных документов включен СП 28.13330.2012 «Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85», в котором закреплены требования в области противокоррозионной защиты. Этот документ распространяется на проектирование, строительство и эксплуатацию строительных конструкций и сооружений, систем защиты от различных видов коррозионных угроз и определяют технические требования к покрытиям при воздействии агрессивных сред. Согласно СП 28.13330.2012 требуется, чтобы характеристики и значения параметров системы защиты, как комплекса мероприятий, обеспечивающих коррозионную безопасность зданий и сооружений, были закреплены в проектной документации. Это может быть реализовано путем разработки специальных разделов по защите от коррозии в составе проектной документации. С учетом действующих нормативных документов, результатов изысканий, условий строительства и эксплуатации объектов, в проектной документации должно быть представлено обоснование выбора способов противокоррозионной защиты, назначены системы покрытий, определены объемы противокоррозионных работ, рассчитана потребность в материалах для защитных систем, оценена сметная стоимость противокоррозионных работ и материалов и т.д.

Логичным было бы сформулировать трудовую функцию 3.4.1. как: «Разработка проектной документации-по защите от коррозии».

Расчеты по проектным решениям производятся в зависимости от способа защиты от коррозии и выбранных систем покрытий и зависят от условий строительства и эксплуатации объектов, существующих материалов и технологий нанесения покрытий. Трудовая функция 3.4.2

более полно могла бы быть сформулирована следующим образом «Выбор способа защиты от коррозии и систем защитных покрытий, проведение расчетов по принимаемым проектным решениям».

Консультирование по вопросам, входящим в компетенцию согласно принимаемым проектным решениям, наряду с информированием заказчика о несоответствии выполнения строительно-монтажных работ проектной и разработанной на её основе рабочей документации является одной из функций авторского надзора.

В соответствии с Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов (с изменениями на 7 марта 2017 года) (редакция, действующая с 25 марта 2017 года) авторский надзор при строительстве опасного производственного объекта осуществляется в обязательном порядке и регламентируется сводом правил СП 246.1325800.2016 «Положение об авторском надзоре за строительством зданий и сооружений».

Цель авторского надзора в строительстве – исключить необоснованные отступления от требований проектной, рабочей и сметной документации. Авторский надзор проводят в отношении: строительно-монтажных работ, объекта строительства, конструктивных элементов и систем, исполнительной и сметной документации, документации по закупкам, материалов и оборудования. Это в полной мере относится к частям проекта в части противокоррозионной защиты.

Трудовую функцию 3.4.3 по консультированию в части проектных решений по защите от коррозии следует сформулировать в более общем виде как; «Авторский надзор за соблюдением утвержденных проектных решений раздела проектной документации по защите от коррозии».

Обобщенная трудовая функция: 3.5 Экспертиза систем защитных покрытий

Жизненный цикл противокоррозионной защиты включает в себя выбор системы защиты, проектирование, подготовку поверхности, нанесение лакокрасочных, изоляционных полимерных и иных покрытий, эксплуатацию, обслуживание, ремонт, восстановление и удаление отслужившего свой срок покрытия. Экспертиза противокоррозионной защиты может производиться на всех стадиях и не ограничиваться только системами защитных покрытий. Эффективность защиты от коррозии зависит от правильности выбора проектных решений, качества применяемых материалов, качества работ, квалификации персонала и т.п.

В этой связи обобщенную трудовую функцию 3.5. предлагается сформулировать как «Экспертиза защиты от коррозии с использованием покрытий».

Оценка качества проведения работ по подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий также затрагивает только часть трудовых функций на протяжении жизненного цикла противокоррозионной защиты. В более общем эта трудовая функция 3.5.1 может быть определена как «Оценка качества противокоррозионной защиты с использованием покрытий».

Трудовая функция «Оценка технической документации на системы защитных покрытий» также ограничивает область применения только системами защитных покрытий, не затрагивая проектирования, проведения государственной и негосударственной экспертизы (Постановление Правительства Российской Федерации № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий» от 5 марта 2007 года) и других действий. Учитывая изложенное, трудовая функция 3.5.2. должна быть более общей и звучать как «Оценка технической документации по защите от коррозии с использованием покрытий».

Постановление Правительства РФ от 31.03.2012 N 271 устанавливает порядок аттестации на право подготовки заключений государственной и негосударственной экспертизы (далее - экспертиза) проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий.

Особые условия допуска к работе экспертов по защите от коррозии с использованием покрытий следует дополнить пунктом «Аттестация на право подготовки заключений государственной и негосударственной экспертизы (далее - экспертиза) проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 31.03.2012 № 271 "О порядке аттестации на право подготовки заключений экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий».

Оценка квалификаций в Российской Федерации, включая квалификации специалистов по защите от коррозии опасных производственных объектов, в настоящее время осуществляется в соответствии с 238-ФЗ от 03 июля 2016 г "О независимой оценке квалификации", а также «Принципами организации системы независимой оценки квалификации в нефтегазовом комплексе», утверждёнными решением Совета по профессиональным квалификациям в нефтегазовом комплексе (далее – СПК НГК) от 4 июля 2016 г., протокол № 14.

Квалификация – уровень знаний, умений, профессиональных навыков и опыта работы соискателя; (определение из нормативных и организационно-методических документов СПК НГК для организации независимой оценки квалификаций в нефтегазовом комплексе).

Трудовую функцию 3.5.3. эксперта по защите от коррозии с использованием покрытий предлагается сформулировать как «Независимая оценка квалификации специалистов по защите от коррозии с использованием покрытий».

1.5. Наименование квалификаций

Актуализация наименований квалификаций и требований к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, осуществляется в соответствии с пунктами 3-5 «Регламента разработки, актуализации и рассмотрения наименований квалификаций и требований к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, в нефтегазовом комплексе».

Основанием для актуализации наименований квалификаций и требований к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, являются:

- внесение изменений в профессиональный стандарт;
- выявление в утвержденных наименованиях квалификаций и требованиях к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, некорректного указания наименования квалификации, наименования и реквизитов профессионального стандарта, уровня квалификации, кода и наименования трудовой функции, квалификационного требования, установленного федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации, и реквизитов этого акта, перечня документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по соответствующей квалификации, срока действия свидетельства о квалификации, дополнительных характеристик.

На основании вышеуказанного, предлагается наименования квалификаций в связи с изменениями, внесенными в актуализированный профессиональный стандарт «Специалист по системам защитных покрытий поверхности зданий и сооружений опасных производственных объектов», сформулировать следующим образом:

№ п/п	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Квалификация по ПС
1	А. Подготовка поверхности и нанесение систем защитных покрытий	Работник по системам защитных покрытий опасных производственных объектов (3 уровень квалификации)
2	В. Контроль качества материалов и систем защитных покрытий	Контролер качества материалов и систем защитных покрытий опасных производственных объектов (4 уровень квалификации)
3	С. Руководство работами по подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий	Руководитель работ по подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий (5 уровень квалификации)
4	Д. Проектирование защиты от коррозии с использованием покрытий	Специалист по проектированию защиты от коррозии с использованием покрытий (6 уровень квалификации)
5	Е. Экспертиза защиты от коррозии с использованием покрытий	Специалист по экспертизе защиты от коррозии с использованием покрытий (7 уровень квалификации)

Раздел 2 Основные этапы актуализации профессионального стандарта

2.1. Этапы разработки проекта актуализированного профессионального стандарта

Процесс актуализации профессионального стандарта «Специалист по системам защитных покрытий поверхности зданий и сооружений опасных производственных объектов» включал в себя следующие этапы:

На **I этапе** был проведен всесторонний анализ нормативно-правовой, отраслевой, технической документации, квалификационных характеристик, содержащихся в Общероссийском классификаторе видов экономической деятельности (ОКВЭД), Общероссийском классификаторе занятий (ОКЗ), Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих (ЕКС), Едином тарифно-квалификационном справочнике работ и профессий рабочих (ЕТКС), Общероссийском классификаторе специальностей по образованию (ОКСО), Общероссийском классификаторе специальностей высшей научной квалификации (ОКСВНК), Едином квалификационном справочнике (ЕКС) описания должностей (должностные обязанности, необходимые знания, требования к квалификации) руководителей, специалистов и других служащих 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** были внесены изменения и дополнения в проект актуализированного профессионального стандарта. Этап включал в себя проведение следующих мероприятий:

- опрос профильных специалистов с целью выявления трудовых функций и требований к качеству их выполнения;
- разработку функциональной карты с описанием вида профессиональной деятельности, обобщенных трудовых функций и трудовых функций;
- формирование матрицы профессиональной деятельности;
- внесение изменений и дополнений в проект актуализированного профессионального стандарта на основе матрицы профессиональной деятельности.

III этап работ заключается в проведении профессионально-общественного обсуждения проекта профессионального стандарта, в ходе которого выполняются следующие мероприятия:

- организация профессионально-общественного обсуждения;
- размещение проекта актуализированного стандарта на сайте СОПКОР;
- сбор дополнений и предложенный по результатам профессионально-общественного обсуждения проекта профессионального стандарта;

– корректировка проекта актуализированного профессионального стандарта по результатам профессионально-общественного обсуждения;

– подготовка пояснительной записки.

Завершение работ по актуализации 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 актуализированного профессионального стандарта «Специалист по системам защитных покрытий поверхности зданий и сооружений опасных производственных объектов» является Ассоциация содействия в реализации инновационных программ в области противокоррозионной защиты и технической диагностики («СОПКОР»). Соработчиком проекта профессионального стандарта выступает ФГБОУ ВПО «РГУ нефти и газа им И.М. Губкина», ОАО «ВНИИСТ», ООО «НПО «СпецПолимер».

В состав организаций, на базе которых проводятся исследования вида профессиональной деятельности, определение обобщенных трудовых функций и предварительное отнесение трудовых функций к уровням квалификации осуществляются с привлечением специалистов 46 организаций-членов СОПКОР.

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

В целях разработки проекта актуализированного профессионального стандарта «Специалист по системам защитных покрытий поверхности зданий и сооружений опасных производственных объектов» была сформирована экспертная группа. В состав экспертной группы были включены работники двух категорий:

1. Специалисты технического направления, обладающие опытом работы в области защиты от коррозии с использованием защитных, включая изоляционные, покрытий, знающие трудовые функции работников в заданной области исследования, основные производственные операции, требования национальных, межгосударственных и международных стандартов, требований отраслевых нормативно-технических 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 профессиональной квалификации 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 в области защиты от коррозии стальных и железобетонных конструкций опасных производственных объектов в нефтегазовом секторе и других отраслях промышленности, 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 защиты от коррозии опасных производственных объектов с использованием покрытий (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 области защиты от коррозии.

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

Перечень нормативных правовых документов, регулирующих вид профессиональной деятельности специалиста по системам защитных покрытий поверхности зданий и сооружений опасных производственных объектов, для которого разработан проект актуализации профессионального стандарта:

1. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 116-ФЗ;
2. Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 № 384-ФЗ;
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. № 1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
4. Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 №184-ФЗ;
5. «Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30.12.2001 № 197-ФЗ;
6. «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
7. ОК 010-2014 Общероссийский классификатор занятий (ОКЗ);
8. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), 2017;
9. ОК 029-2014 (КДЕС Ред.2) Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (ОКВЭД);

10. ОК 009-2016 Общероссийский классификатор специальностей по образованию (ОКСО);
11. ОК 016-94 Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОКПДТР) (с изменениями N 1-7);
12. Общероссийский классификатор специальностей высшей научной квалификации (ОКСВНК).
13. Приказ Ростехнадзора от 12.03.2013 № 101 в ред. от 12.01.2015 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности „Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности“»;
14. Порядок прохождения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) установлен следующими действующими законодательными и нормативно-правовыми актами:
15. 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).
16. 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).
17. Постановление Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 19, ст. 2415; 2014, № 9, ст. 906).
18. Приказ Минтруда России от 24 июля 2013 г. № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 12 декабря 2013 г., регистрационный № 30593), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 19 февраля 2016 г. №74н (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2016 г., регистрационный № 41781).
19. 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».

20. 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».
21. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте» от 28.03.2014 № 155н;
22. Приказ Ростехнадзора от 11.04.2016 № 144 «Об утверждении Руководства по безопасности „Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах“»;
23. ГОСТ 9.072-77 «ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Термины и определения»;
24. ГОСТ 9.101-78 «ЕСЗКС. Основные положения»;
25. ГОСТ 9.104-79 «ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Группы условий эксплуатации Покрытия лакокрасочные. Группы условий эксплуатации»;
26. ВСН 012-88 Контроль качества и приемки работ.
27. СП 28.13330.2012 «Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85»;
28. СП 35.13330.2011 «Мосты и трубы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.03.84»;
29. СП 36.13330.2012 «Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85»;
30. СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;
31. СП 48.13330.2011 «Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004»;
32. СП 53-101-98 «Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций»;
33. СП 63.13330.2012 «Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003»;
34. СП 72.13330.2016 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 3.04.03-85».
35. СП 229.13425800.2014 «Железобетонные конструкции подземных сооружений и коммуникаций. Защита от коррозии»;
36. СП 245.1325800.2015 «Защита от коррозии линейных объектов и сооружений в нефтегазовом комплексе. Правила производства и приемки работ»;
37. СТО Газпром 9.0-001-2009 «Защита от коррозии. Основные положения»;
38. СТО Газпром 2-2.3-310-2009 «Организация коррозионных обследований объектов ОАО «Газпром». Основные требования»;
39. СТО Газпром 2-1.12-434-2010 «Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство зданий и сооружений ОАО «Газпром»;
40. Р Газпром 9.1-008-2010 «Основные требования к внутренним и наружным защитным покрытиям для технологического оборудования, надземных металлоконструкций и строительных сооружений»;

41. СТО Газпром 9.1-035-2014 «Основные требования к системам внутренних и наружных лакокрасочных покрытий для противокоррозионной защиты технологического оборудования и металлоконструкций на объектах ОАО «Газпром»;
42. СТО-01393674-008-2014 «Бетонные и железобетонные конструкции транспортных сооружений. Защита от коррозии»;
43. СТО 01393674-007-2015. «Защита металлических конструкций мостов от коррозии методом окрашивания»;
44. ОТТ-23.040.00-КТН-046-14 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Антикоррозионные покрытия для защиты надземных трубопроводов, конструкций и оборудования. Общие технические требования», ОАО «АК «Транснефть»;
45. ОТТ-25.220.01-КТН-239-14 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Антикоррозионные покрытия портовых сооружений. Общие технические требования»;
46. ОДМ 218.4.002-2009 «Рекомендации по защите от коррозии конструкций эксплуатируемых на автомобильных дорогах Российской Федерации мостовых сооружений, ограждений и дорожных знаков» (Росавтодор);
47. «Технологические указания по окраске металлических конструкций железнодорожных мостов» (НИИ железнодорожного транспорта);
48. П2-05 ТИ-0002 «Антикоррозионная защита металлических конструкций на объектах нефтегазодобычи, нефтегазопереработки и нефтегазообеспечения компании»;
49. РД-05.00-45.21.30-КТН-005-1-05 «Правила антикоррозионной защиты резервуаров»;
50. РД 23.040.01-КТН-149-10 «Правила антикоррозионной защиты надземных трубопроводов, конструкций и оборудования объектов магистральных нефтепроводов АК «Транснефть»;
51. РД-23.040.00-КТН-088-14 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Антикоррозионная защита надземных трубопроводов, конструкций и оборудования. Требования к нанесению»;
52. ISO 12944-2018 (части 1-9) Международный стандарт. «Лаки и краски. Защита от коррозии стальных конструкций системами защитных покрытий»;

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.

В ходе профессионально-общественного обсуждения решаются следующие задачи:

1. Выявление полноты выделения и формулировки 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, ЕТКС, ОКВЭД, ОКПДТР, ОКСО, ОКСВНК).

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

6. Оценка возможности применения профессионального стандарта в других отраслях промышленности.

7. 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.

Законченный текст пояснительной записки и приложений будет оформлен после обработки результатов общественно-профессионального обсуждения и внесения последних изменений и дополнений в проект актуализации ПС-196.

Исполнительный директор СРО НП «СОПКОР»

Н.Г. Петров

« » _____ 2018 г.

ⁱ Общероссийский классификатор специальностей по образованию (ОКСО).

ⁱⁱ Общероссийского классификатора специальностей высшей научной квалификации (ОКСВНК).