

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к профессиональному стандарту «Оператор комплекса горизонтального
направленного бурения»

Содержание

стр.

РАЗДЕЛ 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ	2
1.1. Информация о перспективах развития вида профессиональной деятельности	2
1.2. Описание обобщенных трудовых функций, входящих в вид профессиональной деятельности, и обоснование их отнесения к конкретным уровням квалификации	4
1.3 Описание состава трудовых функций и обоснование их отнесения к конкретным уровням (подуровням) квалификации	12
РАЗДЕЛ 2. ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА	12
2.1. Информацию об организациях, на базе которых проводились исследования, и обоснование выбора этих организаций	12
2.2. Описание требований к экспертам (квалификация, категории, количество), привлекаемым к разработке проекта профессионального стандарта, и описание использованных методов	14
2.3. Общие сведения о нормативных правовых документах, регулирующих вид профессиональной деятельности, для которого разработан проект профессионального стандарта	16
РАЗДЕЛ 3. ОБСУЖДЕНИЕ ПРОЕКТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА	17
РАЗДЕЛ 4 СОГЛАСОВАНИЕ ПРОЕКТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА	17
ПРИЛОЖЕНИЯ К ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ	18
Таблица-приложение № 1. Сведения об организациях, привлеченных к разработке и согласованию проекта профессионального стандарта	18
Таблица-приложение №2. Сведения об организациях и экспертах, привлеченных к обсуждению проекта профессионального стандарта	18
Таблица-приложение №3. Сводные данные о поступивших замечаниях и предложениях к проекту профессионального стандарта	19

РАЗДЕЛ 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ

1.1. Информация о перспективах развития вида профессиональной деятельности

Рост городов и промышленных предприятий приводит к развитию подземных коммуникаций различного назначения. Следствием этого являются высокие нормативно-технические требования к качеству и эффективности работ по их строительству, эксплуатации и ремонту. Решить эти проблемы позволяет внедрение современных бестраншейных технологий прокладки, замены и монтажа подземных коммуникаций.

Главной целью внедрения бестраншейных технологий является повышение эффективности, устойчивости и надежности функционирования коммунальных систем жизнеобеспечения населения.

В России, при прокладке новых подземных коммуникаций и реконструкции действующих, в основном применяются архаичные открытые (траншейные) технологии, а они требуют значительных финансовых и временных затрат и не соответствуют современным экологическим требованиям. При этом требуется временное отчуждение территории, по которой проходит трубопровод, что создает большие трудности как для жителей этих районов, так и для транспортных потоков, особенно при пересечении коммуникаций под дорогами.

Под конструктивными слоями дорожной одежды на городских улицах и дорогах располагается достаточно большое количество подземных инженерных сетей и сооружений (водопроводы, канализационные сети, всевозможные кабели; силовые, телефонные и прочее, газопроводы, тепловые сети и т. д.)

Разработаны и опробованы новые, инновационные бестраншейные технологии строительства подземных коммуникаций.

Бестраншейные технологии позволяют:

- резко повысить темпы работ по новому строительству и ремонту изношенных коммуникаций, более эффективно использовать финансовые и материальные ресурсы;
- соблюдать экологические нормы, практически исключать ведение крупномасштабных земляных работ, ликвидировать угрозу повышения уровня грунтовых вод и загрязнение грунтовых массивов бытовыми и производственными стоками;
- обеспечивать бесперебойное движение транспорта в районе проведения работ;
- снизить прямые и косвенные финансовые и временные затраты почти вдвое.

Среди строительных машин по бестраншейной прокладке инженерных сетей и коммуникаций, в том числе электрических и связи, под препятствиями естественного и искусственного происхождения, заметное место занимают буровые установки горизонтального направленного бурения (ГНБ).

ГНБ- многоэтапная технология бестраншейной прокладки подземных инженерных коммуникаций при помощи специализированных буровых установок, позволяющая вести управляемую проходку по криволинейной траектории, расширять скважину, протягивать трубопровод.

Буровая установка является единым комплексом взаимосвязанных механизмов и устройств, обеспечивающих под управлением оператора технологический процесс прокладки трубопровода методом ГНБ, включая передвижение, закрепление на точке бурения, сборку, вращение и подачу буровой колонны, подачу бурового раствора, контроль и корректировку направления бурения, протягивание расширителей и трубопровода.

Основная цель вида профессиональной деятельности, это управление комплексом горизонтального направленного бурения для создания и удерживания в стабильном состоянии горизонтально-ориентированной скважины, расширение скважины, протягивание трубопровода под препятствиями естественного и искусственного происхождения. В процессе выполнения работ большое внимание уделяется техническому обслуживанию и ремонту машин и оборудования.

Переход строительной отрасли на рыночные отношения обусловили повышение конкурентоспособности буровых установок и качества их эксплуатации. На строительных площадках можно встретить буровые установки, которые в соответствии с установившейся классификацией и в зависимости от развиваемой силы тяги подразделяются на следующие типы: Мини- до 100 кН, Миди- от 100 до 400кН, Макси- от 400кН до 2500 кН и Мега- более 2500 кН.

Буровые установки типа Мини, Миди (частично Макси), как правило, представляют собой самоходные устройства (на гусеничном ходу). Установки типа Мега (частично Макси), а также специализированные системы бурения из шахты или колодца, не оборудуются приводом и ходовым механизмом, а размещаются на опорной раме, непосредственно установленной на спланированной грунтовой поверхности и закрепляемой при помощи анкерных устройств (рамная буровая установка). Большие буровые установки могут размещаться на трейлерном автоприцепе (трейлерные буровые установки), или компоноваться в виде отдельных модулей, транспортируемых в стандартных контейнерах автотранспортом и монтируемых на месте производства работ.

Буровые установки класса Мини, весом до 7 т., применяются в городских условиях для прокладки кабельных линий и ПЭ труб диаметром от 200 до 250 мм., с максимальной длиной бурения 250 метров и расширением скважины до 300 мм.

Буровые установки класса Миди, весом от 7 до 25 т., применяются в городских условиях и сельской местности при прокладке трубопроводов диаметром от 600 до 800 мм., при пересечениях транспортных магистралей и небольших водных путей с максимальной длиной бурения 750 метров и расширении скважины до 1000 мм.

Буровые установки класса Макси, весом от 25 до 60 т., применяются при прокладке трубопроводов большой длины с диаметром от 1000 до 1250 мм., с максимальной длиной бурения 1200 метров и расширением скважины 1500 мм.

Буровые установки класса Мега, весом более 60 т., применяются при прокладке магистральных трубопроводов очень большой длины и диаметром от 1400 до 1800 мм., с максимальной длиной бурения до 3000 метров и расширением скважины 2000 мм.

Подбор буровой установки для конкретного объекта производится на основании данных по типу, диаметру и длине предполагаемого к прокладке трубопровода, инженерно-геологических условий строительства, с учетом требований по обеспечению необходимых значений усилий тяги и крутящего момента.

В настоящее время весь парк буровых установок постоянно обновляется за счет внедрения новых конструкций машин, в основном зарубежного производства. Для зарубежных компаний характерно применение современных решений по двигателям, системам управления мощностью, электронным системам контроля агрегатов и узлов, автоматическим и гидрообъемным трансмиссиям, автоматическим системам управления буровых установок и расширение номенклатуры сменного и навесного оборудования.

Совершенствование структуры парка буровых установок, модернизация и улучшение технико-эксплуатационных характеристик машин, внедрение современных технологий строительных работ определяют необходимость обновления содержания и повышение качества подготовки операторов буровых комплексов ГНБ.

В целях качественной подготовки операторов буровых комплексов ГНБ целесообразна разработка профессионального стандарта, в котором в полном объеме представлены единые требования к профессиональной деятельности оператора бурового комплекса ГНБ. Разработка профессионального стандарта оператора бурового комплекса ГНБ является новой формой определения квалификации работника по сравнению с единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих.

Эксплуатация буровых комплексов ГНБ требует более высокой квалификации оператора комплекса ГНБ. Чтобы управлять современными машинами операторы комплекса ГНБ должны обладать необходимыми умениями и глубокими знаниями.

Профессиональный стандарт оператора комплекса ГНБ является нормативным и методическим документом, определяющим требования к профессиональным качествам, практическому опыту и профессиональному образованию, необходимыми для исполнения оператором своих обязанностей.

Профессиональный стандарт оператора комплекса ГНБ разрабатывается для достижения следующих целей и решения следующих задач:

- гарантии допуска к управлению буровым комплексом операторов, обеспечивающих качественное выполнение своих обязанностей и требований экологии и безопасного ведения работ;
- поддержания единых требований к качеству профессиональной деятельности;
- оценки квалификации операторов комплекса ГНБ, их готовности к качественному и безопасному выполнению своих функций;
- нормирования квалификационных требований к операторам комплекса ГНБ;
- формирования стандартов профессионального образования для обучения операторов комплексов ГНБ и разработки программ подготовки и переподготовки, повышения квалификации;
- стимулирования оператора комплекса ГНБ к профессиональному росту и обеспечения преимуществ на рынке труда;
- проведения аттестации операторов комплекса ГНБ.

Профессиональный стандарт оператора комплекса ГНБ может быть использован работодателем для:

- выбора квалифицированного персонала на рынке труда, отвечающего поставленной функциональной задаче;
- определения критериев оценки при выборе персонала;
- обеспечения качества труда персонала и соответствия выполняемых персоналом трудовых функций, установленным требованиям;
- обеспечения профессионального роста персонала;
- поддержания и улучшения стандартов качества в организации через контроль и повышение профессионализма работников;
- повышения мотивации персонала к труду в своей организации;
- повышения эффективности, обеспечения стабильности и качества труда.

1.2. Описание обобщенных трудовых функций, входящих в вид профессиональной деятельности, и обоснование их отнесения к конкретным уровням квалификации

На оператора комплекса ГНБ возлагаются следующие функции: управление буровым комплексом при выполнении всех видов работ; техническое обслуживание и ремонт агрегатов, оборудования, механизмов, систем управления.

Анализ трудовой деятельности оператора, учет мнений экспертов, изучение требований технологических регламентов и инструкций по эксплуатации машин позволили определить круг обязанностей оператора комплекса ГНБ при выполнении различных работ в строительной отрасли.

Оператор комплекса ГНБ должен знать:

- правила безопасной эксплуатации буровых комплексов и производства работ;
- требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности;
- устройство, принцип работы, технические характеристики, кинематические и электрические схемы, конструктивные особенности и правила технической эксплуатации обслуживаемых буровых комплексов;
- устройство и порядок управления процессом бурения;
- устройство и принцип действия гидравлической системы для управления рабочим оборудованием и поворотом буровой установки;
- приемы управления буровой установкой;
- карты смазки и способы смазывания агрегатов, узлов, механизмов и систем управления буровой установки;
- правила и инструкции по техническому обслуживанию и ремонту буровых комплексов;
- порядок подготовки буровых комплексов к ремонту с составлением дефектной ведомости и правила эксплуатационной обкатки отремонтированных буровых комплексов;
- техническую документацию по эксплуатации бурового комплекса;
- правила погрузки и перевозки буровых комплексов на трейлерах и перегона своим ходом;
- правила выполнения работ по пилотному бурению скважины, расширению скважины, протаскиванию трубопровода;

- способы производства работ в различных грунтах, в том числе и в сложных условиях;
- экологические требования и требования безопасного ведения работ;
- основные сведения о физико-механических характеристиках грунта и компонентах для приготовления буровых растворов;
- основы расчета пилотной скважины и работы с локационным оборудованием;
- основы слесарного дела;
- основные сведения по механике, гидравлике и электротехнике;
- правила ведения технической документации;
- постановления, приказы, нормативные и методические документы, касающиеся трудовой деятельности оператора комплекса ГНБ;

Тенденции развития буровых комплексов, совершенствование систем управления буровыми установками и рабочими органами, оснащение буровых комплексов системой локации, появление новых систем диагностирования агрегатов и оборудования предопределяют изменения условий работы оператора при управлении буровым комплексом ГНБ, техническом обслуживании и ремонте.

Для работы на буровом комплексе ГНБ необходимо профессиональное образование. Поступление новой техники на объекты строительства предопределяют повышение квалификации и переподготовки операторов комплекса ГНБ в учреждениях начального профессионального образования, а также на специализированных курсах и технических образовательных учреждениях.

Опрос операторов комплекса ГНБ показал, что для них необходима хорошая координация движения, острота зрения, правильное восприятие сигналов оператора локатора. При работе буровой установки оператор комплекса ГНБ обязан удерживать в поле зрения не только эти сигналы, но и работу соседних узлов комплекса ГНБ. Необходима высокая требовательность зрительного аппарата оператора к точной оценке пространственного расположения предметов.

Работа операторов комплекса ГНБ очень напряженная, постоянные выполняемые операции должны быть под постоянным контролем и в центре их внимания. Для работы оператора комплекса ГНБ важно, техническое и пространственное мышление.

Специфика работы оператора комплекса ГНБ предопределяет прохождение ежегодного медицинского освидетельствования для контроля отсутствия противопоказаний для выхода на работу по медицинским показаниям.

Основными производственными операциями, выполняемыми оператором буровой установки ГНБ являются: управление движением буровой установки; установка буровой

установки в рабочее положение и управлением им в процессе работы; обеспечение анкерения, исключаящее занос буровой установки; пилотное бурение, расширение скважины, протаскивание трубопровода.

Основными производственными операциями оператора насосно-смесительного узла ГНБ являются: делать расчет объема скважины; делать расчет необходимого количества бентонита и полимеров; правильно подобрать рецептуру приготовления бурового раствора с учетом геологии грунта; следить и вовремя обслуживать мотопомпу, смешиватели, насос высокого давления, делая запись в формуляре; вести учет расходуемого бентонита и полимеров.

Основными производственными операциями оператора локатора ГНБ являются: построение предварительного профиля и расчет строительной скважины с согласованием; подробно вести протокол бурения со всеми привязками; по окончании бурения-подготовить и сдать исполнительную документацию; управлять положением пилотного бура в процессе производства работ; содержать в исправном состоянии систему локации, связи.

Оператор буровой установки ГНБ в строительной отрасли – квалифицированный рабочий. Рабочим местом оператора буровой установки во время выполнения работ является кабина, в которой размещены рычаги управления, рычаги управления двигателем, трансмиссией, рабочим оборудованием буровой установки, анкерением.

При использовании системы локации в кабине устанавливается выносной пульт управления пилотным буром. Кабина оборудована системами освещения, отопления и местной вентиляцией (в зависимости от класса машины и производителя).

Для управления электрооборудованием, контроля режимов работы двигателя, трансмиссии и гидросистемы буровой установки применяют приборы, монтируемые на щитке расположенном в поле зрения оператора.

Во время работы оператор следит за показаниями приборов и работой двигателя, трансмиссии, ходового и рабочего оборудования, рулевого управления и анкером. При обнаружении неисправностей оператор буровой установки заглушает двигатель и принимает меры для их устранения.

Для оператора буровой установки ГНБ важно обеспечить эффективность использования машины на различных видах работ при повышении производительности за счет следующих факторов:

- сокращения простоев буровой установки при четкой организации, поддержания исправности и постоянной готовности буровой установки;

- увеличения скорости проходки при уменьшении общего времени прохода за счет сокращения времени на снятие или установку штанг, правильный подбор расширительных римеров от типа грунта;

- сокращение количества проходов буровым инструментом путем улучшения использования тяговых возможностей машины, увеличения количества выносимого из скважины грунта;

- работы на повышенных скоростях при умелом управлении буровой установкой.

Эффективность использованием буровой установки оператором может быть обеспечена за счет:

- грамотного выполнения основных видов работ по пилотному бурению скважины, расширению скважины, протаскиванию трубопровода;

- грамотно подобранного бурового раствора и полимеров;

- хорошего знания принципов работы и технических характеристик обслуживаемого бурового комплекса;

- использование системы локации для управления буровой установкой;

- применение передовых технологий технического обслуживания и ремонта машин;

- регулярной самоподготовки и повышения квалификации операторов комплекса

ГНБ.

Операторам комплекса ГНБ крайне необходим опыт работы в команде, так как в техническом обслуживании бурового комплекса, кроме операторов участвуют вспомогательные службы (слесарь, электромонтер и т.д.). Кроме того оператор буровой установки должен иметь навыки управления буровой установкой в механизированном комплексе при одновременной работе двух установок ГНБ.

Профессиональная деятельность оператора комплекса ГНБ включает:

- прибытие на объект и выбор места для работы;

- осмотр бурового комплекса перед началом работ;

- проверку технического состояния и готовность бурового комплекса к работе;

- проверку крепления основных сборочных единиц, количества и качества топлива и охлаждающей жидкости;

- устранение выявленных неисправностей;

- испытание бурового комплекса ГНБ на холостом ходу и под нагрузкой;

- выполнение производственных заданий по пилотному бурению скважины, расширению скважины, протаскивание трубопровода;

- управление буровым комплексом при выполнении работ по прокладке инженерных коммуникаций под препятствиями естественного и искусственного происхождения;

- подготовку агрегатов, оборудования, механизмов и систем управления бурового комплекса к работе;

- техническое обслуживание и участие в ремонте бурового комплекса ГНБ;

- контролирование и соблюдение установленных сроков технического обслуживания бурового комплекса ГНБ;

- выполнение слесарных работ при техническом обслуживании и ремонте бурового комплекса.

Профессиональный стандарт оператора комплекса ГНБ к настоящему времени не разработан.

Разработанный проект профессионального стандарта оператора комплекса ГНБ направлен на устранение указанных недостатков. Для разработки профессионального стандарта был проведен анализ стандарта СТО НОСТРОЙ 2.27.17-2011 «Прокладка подземных инженерных коммуникаций методом горизонтального направленного бурения» и иных нормативных документов, технических регламентов по выполнению различных видов строительных работ и инструкций по эксплуатации буровых комплексов.

Определены основные группы компетенций операторов комплекса ГНБ:

- обеспечение безопасного управления буровым комплексом ГНБ;

- качественное выполнение различных видов строительных работ;

- техническое обслуживание и ремонт бурового комплекса ГНБ.

Для успешной профессиональной деятельности оператора комплекса ГНБ необходимы также специальные компетенции:

- проверка безопасности и готовности бурового комплекса ГНБ к работе;

- оформление и обеспечение требований различной документации при выполнении строительных работ;

- обеспечение мер безопасности при эксплуатации бурового комплекса ГНБ.

В профессиональном стандарте предусмотрена необходимость переподготовки и повышения квалификации операторов комплекса ГНБ, способствующие профессиональному росту и улучшению качества строительных работ.

Особое внимание уделено требованиям к опыту практической работы оператора комплекса ГНБ в зависимости от типа обслуживаемого бурового комплекса.

При разработке профессионального стандарта приняты требования к возрасту операторов комплекса ГНБ, обращено внимание на необходимость прохождения обязательных медицинских освидетельствований (осмотров) для контроля отсутствия противопоказаний по медицинским показателям.

По итогам анализа трудовой деятельности операторов комплекса ГНБ предложены обобщённые трудовые функции и трудовые действия, выполнения которых должен обеспечить оператор комплекса ГНБ.

В профессиональном стандарте определение по каждой из обобщённых трудовых функций, проводилось исходя из практики трудового процесса оператора комплекса ГНБ с учетом вида выполняемых работ, технического обслуживания и ремонта буровых комплексов. Для этого проводилось последовательное разделение области профессиональной деятельности на обобщённые трудовые функции, трудовые функции и трудовые действия. Для анализа использовались квалификационные характеристики оператора комплекса ГНБ, которые были дополнены с учетом замечаний и предложений экспертов.

Разработанные обобщенные трудовые функции представляют последовательность и совокупность связанных между собой трудовых функций, сложившуюся в результате разделения труда использования буровых комплексов при выполнении различных видов работ в строительной отрасли. При этой каждая трудовая функция разбита на систему трудовых действий оператора комплекса ГНБ в рамках обобщенной трудовой функции. Особое внимание уделено выполнению требований по охране труда, производственной санитарии, пожарной и экологической безопасности.

В соответствии с документом «Уровни квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов (приложение к Приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 апреля 2013 года № 148н) для каждой обобщенной трудовой функции установлены уровни квалификаций.

С учётом экспертного анализа требований профессиональной деятельности оператора комплекса ГНБ, обобщенные трудовые функции, отнесены к третьему уровню квалификации по 9-уровневой шкале.

Обобщенные трудовые функции и трудовые функции, относящиеся к профессиональной деятельности оператора комплекса ГНБ представлены в таблице 1.

Таблица 1. Обобщенные трудовые функции

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации

А	Выполнение работ по прокладке инженерных коммуникаций методом ГНБ	3	Выполнение погрузочно-разгрузочных работ при транспортировке бурового комплекса ГНБ	А/01.3	3
			Контроль технического состояния и подготовка агрегатов, оборудования, механизмов и систем бурового комплекса ГНБ к работе.	А/02.3	3
			Выполнение подготовительных работ и обустройство стройплощадок	А/03.3	3
			Производство работ буровым комплексом ГНБ	А/04.3	3
			Выполнение технического обслуживания бурового комплекса ГНБ	А/05.3	3
			Заправка бурового комплекса ГНБ горюче-смазочными материалами в условиях строительного объекта	А/06.3	3

Каждый квалификационный уровень (подуровень) профессионального стандарта содержит перечень трудовых функций с детальным описанием знаний и умений, необходимых для эффективного выполнения каждой трудовой функции. Кроме того, профессиональный стандарт устанавливает требования к профессиональному образованию, к опыту практической работы и другим объективным оценкам личностных характеристик оператора комплекса ГНБ в соответствии с квалификационными уровнями.

1.3 Описание состава трудовых функций и обоснование их отнесения к конкретным уровням (подуровням) квалификации

При разработке профессионального стандарта оператора комплекса ГНБ установлены трудовые функции. Для каждой трудовой функции предусмотрен уровень (подуровень) квалификации, конкретные трудовые действия, необходимые умения и знания. Установленные трудовые функции приведены в проекте профессионального стандарта оператора комплекса горизонтального направленного бурения.

РАЗДЕЛ 2. ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА

2.1. Информация об организациях, на базе которых проводились исследования, и обоснование выбора этих организаций

Для разработки профессионального стандарта была сформирована рабочая группа, под руководством А.И.Брейдбурда, С.Н.Алпатова, С.Е.Каверина в составе учебных, производственных и саморегулируемых организаций в области строительства (таблица 2).

В состав рабочей группы были привлечены представители из различных субъектов Российской Федерации.

Таблица 2. Состав рабочей группы для подготовки стандарта «Оператор комплекса горизонтального направленного бурения»

№ п/п	ФИО	Должность	Организация	Контактный тел. e-mail
1	Брейдбурд А.И.	Президент	Международная ассоциация специалистов горизонтального направленного бурения	8 (843) 278-86-46 info@unirus.ru
2	Алпатов С.Н.	Генеральный директор	СРО НП «Объединение строителей подземных сооружений, промышленных и гражданских объектов»	8 (812) 325-05-64 info@metrotunnel.ru
3	Каверин С.Е.	Вице-президент	МАС ГНБ	8 (495) 482-39-79 su91@mail.ru
4	Салахов Р.Р.	Директор	Филиал «ГНБ» НП «Объединение подземных строителей»	8 (843) 278-75-08 gnb@metrotunnel.ru
5	Титков Е.И.	Директор	Филиал МАС ГНБ в	8 (8617) 22-25-35

			Южном Федеральном округе РФ	gnbufo@mail.ru
6	Семин А.М.	Технический директор	ООО «Нефтегазспец- строй»	8 (843) 278-93-14 info@unirus.ru
7	Брейдбурд В.И.	Директор	Учебный центр МАС ГНБ	8 (843) 570-03-19 info@unirus.ru
8	Сабитов А.Р.	Директор	ООО «Инвестстрой- сервис»	8 (496) 753-53-73 psm@stroj.ru
9	Мирхалеев А.А.	Начальник отдела спецпроектов	ООО «Нефтегазспец- строй»	4 (843) 570-03-12 info@unirus.ru
10	Селезнев Г.А.	Генеральный директор	ООО «ПодземБур- Строй»	4 (351) 265-81-07 pbs74@yandex.ru
11	Бурмистров В.А.	Генеральный директор	ООО «Сентябрь»	8 (495) 123-04-43 gnb.06@mail.ru
12	Матвиенко Р.Н.	Главный инженер	ООО «СУ-91 Инжсетстрой»	8 (495) 482-39-79 su91@mail.ru

Разработчиками проекта профессионального стандарта были организованы обсуждения на XIII ежегодной конференции предприятий-членов МАС ГНБ, 4-ом Всероссийском семинар-совещании «Ценообразование бестраншейного строительства подземных коммуникаций по технологии ГНБ и нормативно-технические документы, регламентирующие эти работы», на секции круглого стола «Профессиональные стандарты как основа повышения компетенции строительной отрасли» (таблица-приложение №2).

Проект профессионального стандарта был размещён на сайтах: Национального объединения строителей «НОСТРОЙ», Международной ассоциации специалистов горизонтального направленного бурения (МАС ГНБ), СРО НП «Объединение строителей подземных сооружений, промышленных и гражданских объектов». К обсуждению проекта и представлению предложений по нему приглашались все заинтересованные лица. В таблице-приложении №2 приводятся сведения о наиболее значимых проведённых обсуждениях проекта профессионального стандарта.

2.2. Описание требований к экспертам (квалификация, категории, количество), привлекаемым к разработке проекта профессионального стандарта, и описание использованных методов

Для обсуждения и доработки профессионального стандарта были привлечены руководители, специалисты-эксперты в области строительства, подготовки и переподготовки кадров.

При выборе эксперта особое внимание было обращено на необходимость знаний, в части проведения экспертиз в области строительства, охраны труда, производственной санитарии и экологической безопасности. При этом специалист-эксперт должен знать:

- Федеральный закон от 03.12.2012 г. N 236-ФЗ «О внесении изменений в Трудовой кодекс Российской Федерации и статью 1 Федерального закона «О техническом регулировании»;

- План разработки профессиональных стандартов на 2012-2015 годы, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 29 ноября 2012 г. N 2204-р;

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 ноября 2012 г. N 565 «Об утверждении плана-графика подготовки профессиональных стандартов в 2013—2014 годах»;

- Методические рекомендации по разработке профессионального стандарта, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.04.2013 г. N 170н;

- Макет профессионального стандарта, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.04.2013 N 147н;

- Уровни квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.04.2013 N 148н;

- Содержание профессиональной деятельности, трудовые функции и действия, необходимые знания и умения при работе оператора комплекса ГНБ.

Кроме того специалист-эксперт должен уметь:

- выполнять анализ профессиональной деятельности оператора комплекса ГНБ;
- устанавливать обобщенные трудовые функции и входящие в них трудовые функции;
- определять перечень трудовых действий, необходимых умений и знаний;
- выявлять уровень квалификации необходимый для выполнения трудовой функции оператора комплекса ГНБ;

- координировать процесс взаимодействия с другими экспертами при разработке стандарта с другими экспертами.

Все привлеченные к разработке профессионального стандарта имеют достаточную квалификацию для проведения экспертиз.

По результатам обсуждения проекта профессионального стандарта были высказаны замечания, некоторые из которых повторялись. По мере их поступления проводилось обсуждение с экспертами, готовились аргументированные ответы.

Сводные данные о поступивших замечаниях и предложениях к проекту профессионального стандарта приведены в таблице-приложении №3 к пояснительной записке.

В целом по заключениям экспертов проект профессионального стандарта считается достаточным, заслуживает одобрения и рекомендуется к утверждению. При этом отмечается глубокая проработка и детальное раскрытие перечня трудовых функций оператора комплекса ГНБ при выполнении строительных работ и осуществлении технического обслуживания и ремонта бурового комплекса, а также требований по соблюдению охраны труда, пожарной и экологической безопасности.

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

Проект профессионального стандарта «Оператор комплекса горизонтального направленного бурения» разработан в соответствии с Трудовым кодексом РФ (в ред. Федерального закона от 03.12.2012 № 236-ФЗ), Методическими рекомендациями по разработке профессионального стандарта Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 апреля 2013 г. № 170н.

При разработке проекта профессионального стандарта также использовались нормативные и методические документы, регулирующие профессиональную деятельность.

Использованная литература, нормативные, правовые и методические документы:

1. Указ Президента Российской Федерации от 07.05.2012 № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».
2. Федеральный закон от 03.12.2012 № 236-ФЗ «О внесении изменений в Трудовой кодекс Российской Федерации и статью 1 Федерального закона «О техническом регулировании».
3. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 29.11.2012 № 2204-р «Об утверждении Плана разработки профессиональных стандартов на 2012-2015 годы».
4. Общероссийский классификатор занятий. ОК 010-93 (ОКЗ), утвержден Постановлением Госстандарта РФ от 30.12.1993 № 298.
5. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. ОК 016-94 (ОКПДТР), принят и введен в действие Постановлением Госстандарта РФ от 26.12.1994 № 367 (ред. от 18.07.2007).

6. Общероссийский классификатор специальностей по образованию ОК 009-2003 (ОКСО), принят и введен в действие постановлением Госстандарта РФ от 30.09.2003 № 276-ст.
7. Макет Профессионального стандарта, утвержденный Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 147н.
8. Должностные инструкции оператора буровой установки, оператора насосно-смесительного узла, оператора локатора.
9. СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования (СП 49.13330.2012 – в стадии актуализации).
10. СНиП 12.04–2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.
11. СНиП 12-01-2004 организация строительства / Госстрой России, М.: Рострой, 2004.
12. СТО НОСТРОЙ 2.27.17-2011 Прокладка подземных и коммуникаций методом горизонтального направленного бурения.

РАЗДЕЛ 3 ОБСУЖДЕНИЕ ПРОЕКТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНАДАРТА

Разработчиками проекта профессионального стандарта были организованы обсуждения на XIII ежегодной конференции предприятий-членов МАС ГНБ, 4-ом Всероссийском семинар-совещании «Ценообразование бестраншейного строительства подземных коммуникаций по технологии ГНБ и нормативно-технические документы, регламентирующие эти работы», на секции круглого стола «Профессиональные стандарты как основа повышения компетенции строительной отрасли» (таблица-приложение №2).

РАЗДЕЛ 4 СОГЛАСОВАНИЕ ПРОЕКТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА

Проведение согласования проекта профессионального стандарта нормативно-правовыми актами не предусмотрено. Согласование проекта проводилось в рамках его публичного обсуждения со следующими организациями, приведёнными в таблице-приложении №1.

Ответственная организация – разработчик:

Общероссийская негосударственная некоммерческая организация «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство»

ПРИЛОЖЕНИЯ К ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ

Таблица-приложение № 1. Сведения об организациях, привлеченных к разработке и согласованию проекта профессионального стандарта

№ п/п	Организация	Должность уполномоченного лица	ФИО уполномоченного лица	Подпись уполномоченного лица
Разработка проекта профессионального стандарта				
1.	Международная ассоциация специалистов горизонтального направленного бурения	Президент	Брейдбурд А.И.	
Согласование проекта профессионального стандарта				
1.	ЗАО «Юником РТВ»	Директор	Гатунок В.И.	Подпись содержится в экспертном заключении организации
2.	ООО «Волгоспецмонтаж»	Директор	Руденский С.Б.	Подпись содержится в экспертном заключении организации
3.	МУП «Водоканал»	Директор	Семин М.М.	Подпись содержится в экспертном заключении организации
4.	ООО «Фирма Связьстроймонтаж»	Директор	Трофимов А.И.	Подпись содержится в экспертном заключении организации
5.	ООО «РосТехСтрой»	Генеральный директор	Коновалов А.В.	Подпись содержится в экспертном заключении организации

Таблица-приложение №2. Сведения об организациях и экспертах, привлеченных к обсуждению проекта профессионального стандарта

Мероприятие	Дата проведения	Организации	Участники	
			Должность	ФИО
ХIII ежегодная конференция	26.03.2014	Предприятия-члены МАС	Под председательством	Брейдбурд А.И.

предприятий-членов МАС ГНБ		ГНБ Предприятия-члены СРО НП «Объединение строителей подземных сооружений, промышленных и гражданских объектов».	Президента МАС ГНБ Генеральный директор СРО НП «ОПС» Вице-президент МАС ГНБ	Алпатов С.Н. Каверин С.Е.
4-ый Всероссийский семинар-совещание «Ценообразование бестраншейного строительства подземных коммуникаций по технологии ГНБ и нормативно-технические документы, регламентирующие эти работы»	27.03.2014	Предприятия-члены МАС ГНБ Предприятия-члены СРО НП «Объединение строителей подземных сооружений, промышленных и гражданских объектов».	Под председательством Президента МАС ГНБ Генеральный директор СРО НП «ОПС» Вице-президент МАС ГНБ	Брейдбурд А.И. Алпатов С.Н. Каверин С.Е.
Секция круглого стола «Профессиональные стандарты как основа повышения компетенции строительной отрасли»	27.03.2014	Предприятия-члены МАС ГНБ Предприятия-члены СРО НП «Объединение строителей подземных сооружений, промышленных и гражданских объектов».	Под председательством Президента МАС ГНБ Генеральный директор СРО НП «ОПС» Вице-президент МАС ГНБ	Брейдбурд А.И. Алпатов С.Н. Каверин С.Е.
Международная Специализированная выставка и конференция по бестраншейным технологиям NO-DIG Москва	04.06.2014	Крокус Экспо Международный Выставочный Центр	Под председательством Президента МАС ГНБ Генеральный директор СРО НП «ОПС» Вице-президент МАС ГНБ Директор Филиала «ГНБ» НП «ОПС»	Брейдбурд А.И. Алпатов С.Н. Каверин С.Е. Салахов Р.Р.

Таблица-приложение №3. Сводные данные о поступивших замечаниях и предложениях к проекту профессионального стандарта

№ п/п	ФИО эксперта	Организация, должность	Замечание, предложение	Принято, отклонено, частично принято (с обоснованием принятия или отклонения)
1	Гусев В.И.	ООО «СтройКомм Технологии» Генеральный директор	Для определения квалификации специалистов ГНБ ввести разрядную систему (до 5 разрядов, учитывающих опыт работы в отрасли и профессиональные навыки)	Приняты
2	Перельмутер М.И.	Директор ЗАО «КРосС,Лтд»	В пункты 3.1.2, 3.1.3, 3.1.4, раздел «Необходимые умения» включить «расчет и подбор необходимого бурового инструмента для производства работ»	Приняты
3	Перельмутер М.И.	Директор ЗАО «КРосС,Лтд»	Пункт 3.1.5 в раздел «Трудовые действия» к «Осуществлять ежемесячное техническое обслуживание бурового комплекса ГНБ...» добавить «в точном соответствии с регламентом»	Приняты
4	Акользин Ю.Б.	ООО «Кварц» Директор	В пункты 3.1.2, 3.1.3, 3.1.4, раздел «Необходимые знания» включить «основные правила электробезопасности»	Приняты
5	Гатунок В.И.	ЗАО «Юником РТВ» Директор	Обозначить перечень умений, которыми должен обладать специалист ГНБ, при ведении работ в условиях отрицательных температур	Приняты