



НАЦИОНАЛЬНЫЙ СОВЕТ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ КВАЛИФИКАЦИЯМ

СОВЕТ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ КВАЛИФИКАЦИЯМ В НЕФТЕГАЗОВОМ КОМПЛЕКСЕ

ПРОТОКОЛ №31

заседания Совета по профессиональным квалификациям в нефтегазовом комплексе
(СПК НГК), проведенного в формате заочного голосования

г. Москва

20 февраля 2017 г.

В голосовании приняли участие члены СПК НГК и лица по доверенности членов СПК НГК:

Председатель СПК НГК, Советник Генерального директора ПАО «Газпром нефть»	И.А. Матлашов
Начальник управления по работе с персоналом АО «Зарубежнефть»	О.М. Алексеева
Генеральный директор СРО Ассоциация строителей газового и нефтяного комплексов	А.А. Апостолов
Заместитель директора Департамента кадров ПАО «НК «Роснефть»	С.А. Ельчин
Генеральный директор Общероссийского объединения работодателей нефтяной и газовой промышленности	О.Ф. Жилин
Президент НП «Российское газовое общество»	П.Н. Завальный
Директор ЧУ «Газпром ЦНИС»	П.Е. Иванов
Заместитель начальника Управления по работе с персоналом ООО «Газпром межрегионгаз»	С.О. Кондратов
Директор департамента развития кадрового потенциала ПАО АНК «Башнефть»	А.Е. Коновалова
Директор департамента по работе с персоналом ОАО «НОВАТЭК»	Ю.А. Корнеев
Председатель Общероссийского профессионального союза работников нефтяной, газовой отраслей промышленности и строительства	А.В. Корчагин
Генеральный директор ООО «НИИ Транснефть»	Ю.В. Лисин
Ректор РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина	В.Г. Мартынов

Руководитель программ развития кадрового потенциала Управления развития и подготовки кадров Департамента по работе с персоналом ПАО «Газпром нефть»	С.И. Митричев
Вице-президент по управлению персоналом и безопасности ПАО «ЛУКОЙЛ»	А.А. Москаленко
Директор департамента вознаграждения и мотивации персонала ПАО АНК «Башнефть»	А.В. Пенно
Исполнительный директор Ассоциации содействия в реализации инновационных программ в области противокоррозионной защиты и технической диагностики «СОПКОР»	Н.Г. Петров
Начальник департамента организационного развития и управления карьерой ПАО «ЛУКОЙЛ»	Ю.В. Пихтовников
Главный эксперт Корпоративного университета ООО «СИБУР»	Е.Я. Санина
Статс-секретарь - заместитель Министра энергетики Российской Федерации	Ю.П. Сентюрин
Директор НП «Развития инноваций топливно-энергетического комплекса «Национальный институт нефти и газа»	М.А. Силин
Заместитель директора – начальник Управления развития персонала Департамента кадров ПАО «НК «Роснефть»	Т.Г. Соловых
Ректор ФГАОУ ДПО «ИПК ТЭК»	Т.А. Фральцова
Начальник отдела кадров ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина	Р.Р. Хамадьяров
Директор Института проблем развития кадрового потенциала ТЭК	В.С. Шейнбаум
Президент Общероссийской общественной организации «Союз нефтегазопромышленников России»	Г.И. Шмаль
Начальник отдела организации труда и заработной платы ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина	В.П. Шумских
Директор Департамента управления персоналом ПАО «Транснефть»	Е.В. Щурова
Заместитель начальника Управления ПАО «Газпром» (по доверенности от Е.Б. Касьян)	А.В. Шагов
Секретарь СПК НГК	М.Е. Галаган

Всего голосующих на заседании СПК НГК – 30 голосов.

Решили:

1. Об одобрении проекта профессионального стандарта «Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ», разработанного АПОУ УР «Топливо-энергетический колледж»

1.1. Одобрить проект профессионального стандарта «Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ», разработанный АПОУ УР «Топливо-энергетический колледж», при условии учета предложений и замечаний (Приложение).

«ЗА»	«ПРОТИВ»	«ВОЗДЕРЖАЛСЯ»	«РЕШЕНИЕ»
30	-	-	ПРИНЯТО

Председатель

И.А. Матлашов

Секретарь

М.Е. Галаган

**Предложения и замечания к проекту профессионального стандарта
«Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ»**

№ пп	Организация	№ стр., пункт стандарта	Замечание, предложение
1	2	3	4
1.	ПАО «Газпром»	стр. 8, ОТФ 3.1, Требования к опыту практической работы	Требования к опыту практической работы изложить в редакции: Для помощника бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй) и помощника бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первый) – не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом (за исключением минимального разряда по профессии). Для бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ 5-го разряда - не менее одного года по профессии помощника бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй) или помощника бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первый). Для бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ 6-го разряда не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом
		стр. 8, ОТФ 3.1, Особые условия допуска к работе	Пункты 5, 6 раздела "Особые условия допуска к работе" изложить в редакции: Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной безопасности в установленном порядке. Указать ссылку: Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 "Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций" (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209), приказ Ростехнадзора от 29 января 2007 г. № 37 "О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору" (зарегистрирован Минюстом России 22 марта 2007 г., регистрационный № 9133) с изменениями, внесенными приказами Ростехнадзора от 5 июля 2007 г. № 450 (зарегистрирован Минюстом России 23 июля 2007 г., регистрационный № 9881), от 27 августа 2010 г. № 823 (зарегистрирован Минюстом России 7 сентября 2010 г., регистрационный № 18370), от 15 декабря 2011 г. № 714

№ пп	Организация	№ стр., пункт стандарта	Замечание, предложение
1	2	3	4
			(зарегистрирован Минюстом России 8 февраля 2012 г., регистрационный № 23166), от 19 декабря 2012 г. № 739 (зарегистрирован Минюстом России 5 апреля 2013 г., регистрационный № 28002), от 6 декабря 2013 г. № 591 (зарегистрирован Минюстом России 14 марта 2014 г., регистрационный № 31601), от 30 июня 2015 г. № 251 (зарегистрирован Минюстом России 27 июля 2015 г., регистрационный № 38208) Требования к опыту практической работы изложить в редакции: Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом Добавить особое условие допуска к работе: Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной безопасности в установленном порядке Добавить особое условие допуска к работе: Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе Требования к опыту практической работы изложить в редакции: Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом Добавить особое условие допуска к работе: Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной безопасности в установленном порядке Добавить особое условие допуска к работе: Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе
2.	ПАО «НК «Роснефть»		Разработать отдельный профессиональный стандарт "Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ" ЛИБО Помощников бурильщиков выделить в отдельные ОТФ Функции помощника бурильщика принципиально отличаются от функций бурильщиков ЭиРБС, не смотря на то, что они задействованы в одном производственном процессе (работа выполняется в составе одной вахты), их

№ пп	Организация	№ стр., пункт стандарта	Замечание, предложение
1	2	3	4
			нужно рассматривать как отдельную профессию (также как слесаря и электромонтера по обслуживанию буровых) По коду ОКЗ 8113 помощники бурильщика относятся к родственным профессиям, также как бурильщик КРС, указанный как родственный в проекте описания профессии «Бурильщик ЭиРБС». Требования к образованию и обучению изложить в следующей редакции: Для Помощников бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ: Среднее профессиональное образование (кроме Помощников бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ 4 разряда). Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих с выдачей свидетельств (удостоверений) «Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первый) или «Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ» (второй). Для Бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ: Среднее профессиональное образование. Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих с выдачей свидетельств (удостоверений) «Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ» или «Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлении». Для Помощников бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ: Среднее профессиональное образование. Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих с выдачей свидетельств (удостоверений) «Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первый) или «Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ» (второй). Для Бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть
		стр. 6, п.3.1. Требования к образованию и обучению	
		стр. 30, п.3.2. Требования к образованию и обучению	

№ пп	Организация	№ стр., пункт стандарта	Замечание, предложение
1	2	3	4
			и газ: Среднее профессиональное образование. Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих с выдачей свидетельств (удостоверений) «Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ» или «Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлении». Заменить "кальмОтант" на "кольмАтант" По всему тексту документа стр. 7, Раздел III, п. 3.1 Обобщенная трудовая функция стр. 30, Раздел III, п.3.2. Особые условия допуска к работе Исправить размер шрифта в последнем предложении описания особых условий допуска к работе Снижение требований по допускам по сравнению с п.3.1. необоснованно и недопустимо Включить: а) Дополнительные трудовые действия: "Монтаж бурового оборудования, машинных ключей и другого навесного оборудования. Сборка ведущей буровой трубы (ВБТ), бурового рукава, вертлюга" б) Дополнительные необходимые умения: "Производить монтаж бурового оборудования, машинных ключей и другого навесного оборудования. Производить сборку ведущей буровой трубы (ВБТ) , бурового рукава, вертлюга" в) Дополнительные необходимые знания: "Инструкции по монтажу бурового оборудования, машинных ключей и другого навесного оборудования. Инструкции по сборке ВБТ, бурового рукава, вертлюга" Включить в: а) Дополнительные трудовые действия: "Перемонтаж ПВО". "Подвеска ствольной части на специальное приспособление перед движкой

№ пп	Организация	№ стр., пункт стандарта	Замечание, предложение
1	2	3	4
			буровой установки". б) Дополнительные необходимые умения: "Производить перемонтаж ПВО" "Производить подвеску стволовой части на специальное приспособление перед движкой буровой установки" в) Дополнительные необходимые знания: Инструкции по перемонтажу ПВО. Инструкции по подвеске стволовой части на специальное приспособление перед движкой буровой установки".
			Наименование ОТФ В изложить в редакции: "Выполнение комплекса работ при бурении скважин глубиной свыше 4000 метров" изложить в редакции "Выполнение комплекса работ при бурении скважин глубиной свыше 4000 метров, горизонтальных скважин различной глубины, наклонно-направленных скважин глубиной свыше 1500 метров"
			Исключить: Способы контроля параметров и пути снижения расхода утяжелителей и химических реагентов; Основные сведения по геологии нефти, газа, термальных, йодобромных вод и других полезных ископаемых. Данные знания не относятся к компетенции бурильщиков.
			стр.16, п. 3.1.8, Трудовые действия ТД "Ремонт буровой лебедки, бурового насоса, ротора, вертлуга, талевого блока, крюкоблока, кронблока, двигателей внутреннего сгорания, трансмиссии, пневмосистемы, электрооборудования, превентора, пневматических клиньев ротора, механизмов для ведения спускоподъемных операций" изложить в редакции "Ремонт буровой лебедки, бурового насоса, ротора, вертлуга, талевого блока, верхнего силового привода (ВСП), крюкоблока, кронблока, двигателей внутреннего сгорания, трансмиссии, пневмосистемы, электрооборудования, превентора, пневматических клиньев ротора, механизмов для ведения спускоподъемных операций"
			стр. 7, п.3.1. стр. 30, п.3.2., Особые условия допуска к работе Внести дополнение: При необходимости выполнения работ с грузоподъемными механизмами требуется наличие обучения по профессии "вышккомонтажник", "стропальщик"
			стр. 9, п. 3.1.2. ТД "Проведение испытаний предохранительных устройств, блокировок,

№ пп	Организация	№ стр., пункт стандарта	Замечание, предложение
1	2	3	4
		Трудовые действия	пневмосистемы, якорей, растяжек буровой вышки, электрооборудования, нагнетательных линий буровых насосов, ограничителя подъема талевого блока, отключателя буровых насосов, ограничителя грузоподъемности лебедки" изложить в редакции: "Проведение испытаний предохранительных устройств, блокировок, пневмосистемы, якорей, растяжек буровой вышки, электрооборудования, нагнетательных линий буровых насосов, ограничителя подъема талевого блока, отключателя буровых насосов, ограничителя грузоподъемности лебедки, ВСП" ТД "Проверка технического состояния состояния буровой вышки и привывшечных сооружений после монтажа" изложить в редакции: "Проверка технического состояния буровой вышки и привывшечных сооружений после монтажа, передвижки" ТД "Оборудование шурфа" изложить в редакции "Оборудование шурфа, устья скважины" ТД "Выполнение работ по устранению замечаний, выявленных пусковой комиссией перед сдачей буровой установки в эксплуатацию" изложить в редакции "Выполнение работ по устранению замечаний, предписаний выявленных пусковой приемной комиссией перед сдачей буровой установки в эксплуатацию после монтажа, передвижки" ТД "Проверка рабочего состояния и устранение неисправностей бурового оборудования и бурильного инструмента" изложить в редакции "Проверка рабочего состояния и устранение неисправностей бурового оборудования и бурильного инструмента и его отбраковка" ТД "Промывка ствола скважины" изложить в редакции "Промывка, проработка ствола скважины" ТД "Контроль за соблюдением параметров бурового раствора, работой системы очистки бурового раствора и режимом бурения" изложить в редакции "Контроль за соблюдением параметров и объема на поверхности бурового раствора, работой системы очистки бурового раствора и режимом бурения" НУ "Контролировать параметры бурового раствора" изложить в редакции "Контролировать параметры и объем бурового раствора" НУ "Управлять буровой лебедкой, пневматическими клиньями ротора, машинными и гидравлическими ключами, автоматическим буровым ключом" изложить в редакции "Управлять буровой лебедкой, пневматическими

№ пп	Организация	№ стр., пункт стандарта	Замечание, предложение
1	2	3	4
			клиньями ротора, машинными и гидравлическими ключами, автоматическим буровым ключом, ВСП"
			НУ "Анализировать и оперативно использовать данные манометров, моментометров, индикаторов веса" изложить в редакции "Анализировать и оперативно использовать данные манометров, моментометров, индикаторов веса, средств контроля управления бурением"
			НЗ "Физико-химические свойства буровых растворов и химических реагентов для приготовления и обработки бурового раствора, методы его приготовления, восстановления и повторного использования" изложить в редакции "Физико-химические свойства буровых растворов и химических реагентов для приготовления и обработки бурового раствора, методы его приготовления, восстановления и повторного использования, переработки бурового раствора"
			НЗ "Инструкции по эксплуатации приборов контроля параметров бурения, грузозахватных приспособлений, талевой системы, предохранительных устройств, средств малой механизации" изложить в редакции "Инструкции по эксплуатации приборов контроля параметров бурения, грузозахватных приспособлений, грузоподъемных механизмов, талевой системы, предохранительных устройств, средств малой механизации "
			НЗ "Схемы систем циркуляции и очистки" изложить в редакции "Схемы систем циркуляции и очистки бурового раствора"
			НЗ "Геологический разрез разбуриваемой площади, сведения о конструкции скважин" изложить в редакции "Геологический разрез разбуриваемой площади, сведения о конструкции скважин, устьевого оборудования"
			НЗ "Назначение, устройство пакеров различных конструкций" изложить в редакции "Назначение, устройство пакеров, устьевых герметизаторов различных конструкций"
			ТД "Чистка резьб" изложить в редакции "Чистка, смазка резьб перед свинчиванием"
			ТД "Монтаж (демонтаж) колонного фланца, блока противовыбросового оборудования, разъемной воронки, ручного управления и гидропривода противовыбросового оборудования " изложить в редакции "Монтаж (демонтаж) колонного фланца, фонтанной арматуры, блока противовыбросового оборудования, разъемной воронки, ручного управления и гидропривода противовыбросового оборудования "

№ пп	Организация	№ стр., пункт стандарта	Замечание, предложение
1	2	3	4
		стр. 14, п. 3.1.6. Необходимые умения	НУ "Осуществлять монтаж и демонтаж противовыбросового оборудования" изложить в редакции "Осуществлять монтаж и демонтаж противовыбросового оборудования, фонтанной арматуры"
		стр. 15, п. 3.1.6., Необходимые знания	НЗ "Назначение, конструкция, принцип действия, технические характеристики противовыбросового оборудования" изложить в редакции "Правила и инструкции по эксплуатации и монтажу противовыбросового оборудования"
		стр. 15, п. 3.1.7. Трудовые действия	ТД "Подготовка спускоподъемного оборудования перед геофизическими исследованиями на кабеле, бурильном инструменте" изложить в редакции "Подготовка ствола скважины, спускоподъемного оборудования перед геофизическими исследованиями на кабеле, бурильном инструменте"
		стр. 21, п. 3.1.10. Трудовые действия	ТД "Контроль и регулирование поршневания скважины при подъеме бурильной колонны" изложить в редакции "Контроль и ликвидация поршневания скважины при подъеме бурильной колонны"
		стр. 21, п. 3.1.10. Трудовые действия	ТД "Обнаружение газонефтеводопроявления" изложить в редакции "Обнаружение и профилактика газонефтеводопроявления"
		стр. 26, п. 3.1.12. Трудовое действие	ТД "Объявление пожарной тревоги" изложить в редакции "Оповещение и объявление пожарной тревоги"
		стр.3, раздел II, ОТФ А, ОТФ Ф	ТФ А/14.4"Освоение скважины" изложить в редакции "Освоение и испытание скважины" Трудовую функцию В/14.5"Освоение скважины" изложить в редакции "Освоение и испытание скважины"
		стр.7, п.3.1. Особые условия допуска к работе	Формулировку "Аттестация по проведению работ с грузоподъемными механизмами" заменить на "Аттестация по проведению работ с подъемными сооружениями".
			Формулировку "Прохождение обучения и проверка знаний требований охраны труда в течение первого месяца после назначения на работы с вредными условиями труда" и "Проверка знаний требований промышленной безопасности 1 раз в 2 года" изложить в редакции: "Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной безопасности в установленном порядке" с указанием ссылки на нормативный правовой акт: "Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 "Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки

№ пп	Организация	№ стр., пункт стандарта	Замечание, предложение
1	2	3	4
			знаний требований охраны труда работников организаций" (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209), приказ Ростехнадзора от 29 января 2007 г. № 37 "О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору" (зарегистрирован Минюстом России 22 марта 2007 г., регистрационный № 9133) с изменениями, внесенными приказами Ростехнадзора от 5 июля 2007 г. № 450 (зарегистрирован Минюстом России 23 июля 2007 г., регистрационный № 9881), от 27 августа 2010 г. № 823 (зарегистрирован Минюстом России 7 сентября 2010 г., регистрационный № 18370), от 15 декабря 2011 г. № 714 (зарегистрирован Минюстом России 8 февраля 2012 г., регистрационный № 23166), от 19 декабря 2012 г. № 739 (зарегистрирован Минюстом России 5 апреля 2013 г., регистрационный № 28002), от 6 декабря 2013 г. № 591 (зарегистрирован Минюстом России 14 марта 2014 г., регистрационный № 31601), от 30 июня 2015 г. № 251 (зарегистрирован Минюстом России 27 июля 2015 г., регистрационный № 38208)"
	стр.9, п. 3.1.2. Трудовые действия		ТД "Проведение испытаний предохранительных устройств, блокировок, пневмосистемы, якорей, растяжек буровой вышки, электрооборудования, нагнетательных линий буровых насосов, ограничителя подъема талевого блока, отключателя буровых насосов, ограничителя грузоподъемности лебедки" заменить на "Проведение испытаний предохранительных устройств, блокировок, пневмосистемы, якорей, растяжек буровой вышки, электрооборудования, нагнетательных линий буровых насосов, ограничителя подъема талевого блока, ограничителя грузоподъемности лебедки" (отсутствует элемент бурового оборудования "отключатель буровых насосов")
	II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт		Наименование ОТФ А "Выполнение комплекса работ при бурении скважин глубиной до 4000 метров включительно" изложить в редакции: "Выполнение комплекса работ при бурении скважин глубиной до 4000 метров включительно и наклонно направленных скважин глубиной до 1500 м включительно"
	II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт ОТФ А, ОТФ В,		ТФ "Подготовительные работы к бурению нефтяных и газовых скважин" заменить на "Подготовительные работы к бурению нефтяных и газовых скважин, техническое обслуживание бурового оборудования"

№ пп	Организация	№ стр., пункт стандарта	Замечание, предложение
1	2	3	4
		ОТФС стр.19, п.3.1.9. Необходимые умения" стр.24, п.3.1.10. Необходимые знания стр.24, 3.1.10. Необходимые знания стр. 25, п. 3.1.11. Необходимые умения" стр.26, п. 3.1.12. Трудовые действия стр.29, п.3.1.13. Необходимые знания стр.41, п.3.2.8. Необходимые знания стр.43, п.3.2.9. Необходимые умения.	Исключить повторение НУ: "Устанавливать и вымывать жидкостные ванны" (дважды по тексту) "Готовить к работе и применять аварийный инструмент для ликвидации инцидентов с долотами" "Готовить к работе и применять аварийный инструмент при ликвидации инцидентов в скважине" "Готовить к работе и применять аварийный инструмент для ликвидации инцидентов с колонной буровых труб" (есть общая формулировка - "Готовить к работе и применять аварийный инструмент") Исключить НЗ "Методы предупреждения и ликвидации инцидентов, связанных с падением посторонних предметов в скважину" (Инструкции по ликвидации инцидентов, связанных с падением посторонних предметов в скважину содержит данную информацию) НЗ "Методы и способы их ликвидации прихвата буровой и обсадной колонн" заменить на "Методы и способы ликвидации прихвата буровой и обсадной колонн" (исключить "их") Формулировки от "План ликвидации аварий" до "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности" выделить из пункта "Необходимые умения" в пункт "Необходимые знания" ТД "Контроль действиями членов вахты по тревоге "Выброс" заменить на "Контроль действий членов вахты по тревоге "Выброс" Включить НЗ "Правила выполнения погрузо-разгрузочных работ" НЗ "Критерия отбраковки быстроизнашиваемых деталей" заменить на "Критерии отбраковки быстроизнашиваемых деталей" Исключить повторение НУ: "Устанавливать и вымывать жидкостные ванны" (дважды по тексту) "Готовить к работе и применять аварийный инструмент для ликвидации инцидентов с долотами" "Готовить к работе и применять аварийный инструмент при ликвидации инцидентов в скважине" "Готовить к работе и применять аварийный инструмент для ликвидации инцидентов с колонной буровых труб" (есть общая формулировка -

№ пп	Организация	№ стр., пункт стандарта	Замечание, предложение
1	2	3	4
			"Готовить к работе и применять аварийный инструмент")
		стр.48, п.3.2.10. Необходимые знания	Исключить "Методы предупреждения и ликвидации инцидентов, связанных с падением посторонних предметов в скважину" (Инструкции по ликвидации инцидентов, связанных с падением посторонних предметов в скважину содержит данную информацию)
		стр. 53, п. 3.2.13. Необходимые знания	Включить НЗ "Правила выполнения погрузо-разгрузочных работ"

Примечание.

1. ОТФ - обобщенная трудовая функция, ТФ - трудовая функция, ТД - трудовое действие, НУ - необходимое умение, НЗ - необходимое знание.

2. ТД 1, НЗ 3, НУ 2, - номер строки в разделе «Трудовые действия», «Необходимые знания», «Необходимые умения» соответствующей Трудовой функции проекта профессионального стандарта.