

ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ТЮМЕНСКИЙ НЕФТЕПРОВОДНЫЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»  
(«ТНПК»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор «ТНПК»



С.Н. Казаков

« 28 » 04 20 17 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

для профессиональной подготовки рабочих

Наименование профессии: Машинист бульдозера

Квалификация: 4 разряд

Код профессии: 13583

Рабочая программа для профессиональной подготовки рабочих по профессии «Машинист бульдозера» 4 разряд. Тюмень, «ТНПК», 2017 - 37 с.

Настоящая рабочая программа предназначена для профессиональной подготовки рабочих по профессии «Машинист бульдозера» 4 разряда.

Программа разработана с учетом требований, содержащихся в РД-03.100.30-КТН-021-17 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Сборник учебных планов и программ обучения персонала по направлению «Транспортные средства и специальная техника».

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В программу включено содержание следующих курсов целевого назначения:

- «Устройство и эксплуатация бульдозеров фирмы «Komatsu»;
- «Безопасное производство ремонтных работ на линейной части МН (МНПП) рабочими ЦРС, ЛАЭС (АРС)».

На обучение принимаются лица, имеющие образование не ниже среднего общего.

### КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### 4 разряд

**Характеристика работ:** выполнение работ бульдозерами с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.); разработка, перемещение грунтов и планировка площадей при устройстве выемок, насыпей, резервов, кавальеров и банкетов при строительстве, реконструкции, ремонте различных сооружений, ликвидации аварий; выполнение аварийно-восстановительных работ на трубопроводном транспорте. Эксплуатация бульдозера. Устранение возникших во время работы эксплуатационные неисправности бульдозера, не требующие разборки механизмов. Выполнение регулировочных работ в полевых условиях при отсутствии технической помощи. Заправка бульдозера топливом, смазочными материалами и охлаждающей жидкостью, проверка технического состояния и прием перед началом работ, сдачу его и постановку на отведенное место. Приемка и сдача смены. Своевременная подготовка к работе своего рабочего места, оборудования, инструментов, приспособлений и содержанием их в надлежащем состоянии. Уборка рабочего места, приспособлений, инструментов. Ведение установленной технической документации.

**Должен знать:** устройство, принцип работы и технические характеристики бульдозера, двигателей, систем управления и навесного оборудования; правила эксплуатации (объемы, периодичность и основные правила выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту, хранению) бульдозера; способы монтажа и демонтажа навесного оборудования; причины возникновения неисправностей и способы их устранения; виды работ, выполняемых на бульдозере; основные сведения о производстве открытых строительных и дорожных работ; условия и возможности разработки горных пород и допустимые углы спуска и подъема бульдозера; правила разработки и перемещения грунтов различных категорий при разной глубине разработки; правила послойной отсыпки насыпей; правила разработки выемок, отсыпки насыпей и планировки площадей по заданным профилям и отметкам; порядок допуска, начала, производства и завершения работ, в необходимых случаях правила и порядок их документального оформления; правила по охране труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности; правила пользования средствами индивидуальной защиты; требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ, к рациональной организации труда на рабочем месте; сортамент и маркировку применяемых материалов; правила заполнения первичных документов по учету работы и ремонта обслуживаемого бульдозера; марки и нормы расхода горюче-смазочных материалов; правила перемещения и складирования грузов; виды брака и способы его предупреждения и устранения; производственную сигнализацию; правила по использованию, эксплуатации, хранению материалов, инструментов и контрольно-измерительных приборов, средств механизации и других приспособлений, применение которых связано с производством работ.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Этапы обучения	Количество часов
1	Теоретическое обучение в образовательной организации	275
2	Производственное обучение в образовательной организации	46
3	Производственное обучение на предприятии	400
4	Квалификационный экзамен в образовательной организации	32
	<b>ИТОГО</b>	<b>753</b>

**ПРОГРАММА**  
**1 ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**  
**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

№ п/п	Курсы, темы	Количество часов
	<b>Вводное занятие</b>	<b>2</b>
<b>1</b>	<b>Экономический курс</b>	
1.1	Экономика отрасли	2
<b>2</b>	<b>Общетехнический и отраслевой курс</b>	
2.1	Материаловедение и технология металлов	4
2.2	Слесарное дело	6
2.3.	Чертежи и топографические планы	6
2.4.	Общие сведения из технической механики	4
2.5	Допуски, посадки и технические измерения	4
2.6	Общие сведения о магистральных трубопроводах	6
2.7	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	24
2.8	Охрана окружающей среды	4
<b>3</b>	<b>Специальный курс</b>	
3.1	Устройство бульдозеров	34
3.2	Устройство и эксплуатация двигателей внутреннего сгорания	22
3.3	Гидравлическое оборудование бульдозеров	12
3.4	Электрооборудование бульдозеров	12
3.5	Техническое обслуживание и ремонт бульдозеров	22
3.6	Безопасная эксплуатация бульдозеров	12
3.7	Организация и технология производства работ бульдозерами	24
3.8	Правила дорожного движения	18
<b>3.9</b>	<b>Устройство и эксплуатация бульдозеров фирмы «Komatsu»</b>	<b>32</b>
3.9.1	Перечень выпускаемых фирмой «Komatsu» бульдозеров, технические параметры изучаемых бульдозеров, общее устройство	2
3.9.2	Двигатели внутреннего сгорания, используемые в бульдозерах фирмы «Komatsu»	8
3.9.3	Трансмиссия бульдозеров «Komatsu» с переключением передач под нагрузкой	4
3.9.4	Ходовая часть бульдозеров «Komatsu»	2
3.9.5	Гидравлическая система трансмиссии, системы рулевого управления и тормозов бульдозера «Komatsu»	4
3.9.6	Рабочее оборудование бульдозера-рыхлителя	2
3.9.7	Гидравлическая система управления рабочим оборудованием бульдозера-рыхлителя «Komatsu»	2

№ п/п	Курсы, темы	Количество часов
3.9.8	Эксплуатационные материалы, рекомендованные при эксплуатации бульдозеров фирмой «Komatsu»	2
3.9.9	Эксплуатация и требования безопасности при выполнении работ бульдозерами «Komatsu»	4
3.9.10	Требования к техническому состоянию бульдозера «Komatsu». Требования безопасности при хранении, техническом обслуживании и текущем ремонте бульдозера	2
<b>3.10</b>	<b>Безопасное производство ремонтных работ на линейной части МН (МНПП) рабочими ЦРС, ЛАЭС (АРС)</b>	<b>21</b>
3.10.1	Опасные и вредные производственные факторы при производстве ремонтных работ на линейной части МН (МНПП)	2
3.10.2	Идентификация опасностей и оценка рисков	2
3.10.3	Порядок организации безопасного проведения огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности	2
3.10.4	Контроль воздушной среды	2
3.10.5	Требования безопасности при проведении земляных работ	2
3.10.6	Работа устройств контроля видеофиксации	2
3.10.7	Требования безопасности при проведении погрузо-разгрузочных работ	1
3.10.8	Требования безопасности при локализации аварийного разлива перекачиваемого продукта и ликвидации последствий аварии	2
3.10.9	Оказание первой помощи при различных видах травм	2
3.10.10	Отработка практических навыков по проведению сердечно-лёгочной реанимации на тренажёре	2
3.10.11	Отработка практических навыков по выполнению газоопасных работ в фильтрующем противогазе	2
	Консультации	2
	Итоговое занятие	2
	<b>ИТОГО</b>	<b>275</b>

## 2 ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Темы	Количество часов
1	Первичный инструктаж на рабочем месте	2
2	Изучение документации по эксплуатации бульдозеров	2
3	Практическое ознакомление с органами управления бульдозером и его рабочим оборудованием	8
4	Практическое ознакомление с подготовительными работами перед пуском бульдозера в работу	14
5	Приобретение навыков работы с контрольно-измерительным инструментом и приборами	4
6	Дефектовка деталей двигателя и трансмиссии бульдозера	8
7	Приобретение навыков управления бульдозером «Komatsu»	8
	<b>ИТОГО</b>	<b>46</b>

### 3 ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ

#### ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Темы	Количество часов
1	Подготовительные мероприятия	8
2	Изучение эксплуатационной и технической документации по обслуживанию бульдозера	4
3	Освоение приемов демонтажа и монтажа рабочего оборудования бульдозера	72
4	Освоение приемов по техническому обслуживанию и ремонту бульдозера	72
5	Обучение основным операциям и приемам выполнения земляных работ, производимых бульдозером	100
6	Выполнение работ в качестве машиниста бульдозера	144
	<b>ИТОГО</b>	<b>400</b>

### 4 КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

#### ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Темы	Количество часов
1	Консультации	8
2	Квалификационная практическая работа	16
3	Теоретический экзамен	8
	<b>ИТОГО</b>	<b>32</b>

#### ЛИТЕРАТУРА

- 1 Бульдозеры с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.). Техническое описание и инструкция по эксплуатации.
- 2 Васильев Б.С. Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов. М.: Мастерство, 2001.
- 3 ГН 2.2.5.1313-03 «Химические факторы производственной среды. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы».
- 4 ГОСТ 12.0.003-2015 «Система стандартов по безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация».
- 5 ГОСТ 12.0.004-2015 «Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения».
- 6 ГОСТ 12.1.005-88 «Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».
- 7 ГОСТ 12.1.007-76 «Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».
- 8 ГОСТ 12.2.010-75 «Система стандартов безопасности труда. Машины ручные пневматические. Общие требования безопасности».
- 9 ГОСТ 12.2.013.0-91 «Система стандартов безопасности труда. Машины ручные электрические. Общие требования безопасности и методы испытаний».
- 10 ГОСТ 12.3.009-76 «Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности».

- 11 ГОСТ 12.4.103-83 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация».
- 12 ГОСТ 12.4.235-2012 (EN 14387:2008) «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтры противогазовые и комбинированные. Общие технические требования. Методы испытаний. Маркировка».
- 13 ГОСТ 32489-2013 «Пояса предохранительные строительные. Общие технические условия».
- 14 ГОСТ 12.4.026-2015 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний (с Поправкой)».
- 15 ГОСТ 12.0.002-2014 Система стандартов безопасности труда. Термины и определения.
- 16 ГОСТ 12.4.011-89 «Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация».
- 17 ГОСТ 12.4.034-2001 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка».
- 18 ГОСТ Р 55435-2013 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов Эксплуатация и техническое обслуживание Основные положения».
- 19 Добронравов С.С., Сергеев В.П. Строительные машины. М.: Высшая школа, 1981.
- 20 Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. Выпуск 3. (утвержден приказом Минтруда России от 06.04.2007 № 243).
- 21 Забегалов Г.В., Ронинсон Э.Г. Бульдозеры и скреперы. М., Высшая школа, 1986.
- 22 Инструкция по резке взрывом магистральных трубопроводов труборезами на основе зарядов УКЗ-П (утверждена ПАО «Транснефть» 09.11.2001).
- 23 Карамышев В.В. Гидравлическое оборудование специализированной техники: Учебное пособие. Тюмень: ТУЦ ОАО «Сибнефтепровод», 2005.
- 24 Колесников В.В. Справочник молодого машиниста бульдозера, скрепера, грейдера. М.: Высшая школа, 1986.
- 25 Лощинин А.Е., Волков К.М. Безопасное производство ремонтных работ на линейной части МН рабочими ЦРС и ЛЭС: Методическое пособие. Тюмень: ТУЦ ОАО «Сибнефтепровод», 2007.
- 26 Макиенко Н.И. Общий курс слесарного дела. Учебник для профессиональных учебных заведений. М.: Высшая школа, 2003.
- 27 Максименко А.Н. Эксплуатация строительных и дорожных машин. С-Пб.: БХВ Петербург, 2006.
- 28 Об утверждении унифицированных форм первичной учетной документации по учету работы строительных машин и механизмов, работ в автомобильном транспорте (Постановление Госкомстата России от 28.11.1997 № 78).
- 29 ОР-03.100.30-КТН-056-12 «Техническое обслуживание и ремонт. Типовые положения о структурных подразделениях, типовые должностные и производственные инструкции работников организаций системы «Транснефть».
- 30 ОР-03.100.30-КТН-150-11 «Порядок организации огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности на взрывопожароопасных и пожароопасных объектах организаций системы «Транснефть» и оформления нарядов-допусков на их подготовку и проведение».
- 31 ОР-03.180.00-КТН-003-12 «Порядок организации обучения и проверки знаний работников организаций системы «Транснефть» по вопросам промышленной, пожарной безопасности и охраны труда».

- 32 ОР-13.020.00-КТН-135-12 «Система экологического менеджмента. Компетентность, подготовка и осведомленность».
- 33 ОР-13.040.00-КТН-006-12 «Контроль воздушной среды на объектах магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов».
- 34 ОР-13.100.00-КТН-030-12 «Порядок допуска подрядных организаций к производству работ по строительству, техническому перевооружению, реконструкции, капитальному и текущему ремонту, ремонтно-эксплуатационным нуждам объектов ПАО «Транснефть».
- 35 ОР-23.040.00-КТН-225-12 «Порядок установки, регистрации и ликвидации вантузов на линейной части магистральных нефтепроводов».
- 36 ОР-33.160.00-КТН-152-14 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Организация работ по видеофиксации рабочей зоны при проведении земляных работ экскаваторами и бульдозерами».
- 37 ОТТ-13.340.01-КТН-086-11 «Средства индивидуальной защиты работников организаций системы «Транснефть». Общие технические требования».
- 38 ОТТ-13.340.10-КТН-046-17 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Специальная одежда работников организаций системы «Транснефть». Общие технические требования».
- 39 ОТТ-13.340.50-КТН-047-17 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Специальная обувь работников организаций системы «Транснефть». Общие технические требования».
- 40 ОТТ-33.160.40-КТН-052-14\_с Изм1. от 13.11.2015 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Система видеофиксации рабочей зоны для оснащения экскаваторов и бульдозеров. Общие технические требования».
- 41 Петров И.В. Ремонт строительных машин и механизмов. М.: Высшая школа, 1977.
- 42 Плешков и др. Бульдозеры, скреперы, грейдеры. М.: Высшая школа, 1980.
- 43 Полнер Е.Д. Основы современных технологий обучения. Методическое пособие. СПб: ИПК СПО, 2005.
- 44 Постановление Минтруда России от 24.10.2002 № 73 «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях».
- 45 ПОТ Р М-027-2003 «Межотраслевые правила по охране труда на автомобильном транспорте».
- 46 Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями. СПб.: ДЕАН, 2008.
- 47 Правила дорожного движения в Российской Федерации (утверждены Постановлением Совета министров правительства Российской Федерации от 23.10.1993 № 1090).
- 48 Правила охраны магистральных трубопроводов (утв. постановлением Госгортехнадзора РФ от 24 апреля 1992 г. N 9) (утв. Заместителем Министра топлива и энергетики 29 апреля 1992 г.) (в редакции постановления Госгортехнадзора РФ от 23 ноября 1994 г. N 61).
- 49 Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок утверждено Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 г. N 328н.
- 50 Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Издание 6. Глава 7.3.
- 51 Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»



- 52 Приказ Минздравсоцразвития России от 09.12.2009 № 970н «Об утверждении типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтяной промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением».
- 53 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 марта 2014 г. N 155н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте».
- 54 Раннев А.В. Двигатели внутреннего сгорания строительных и дорожных машин. М.: Машиностроение, 1988.
- 55 РД-13.020.00-КТН-020-14 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Ликвидация аварий и инцидентов. Организация и проведение работ».
- 56 РД 34.03.204 «Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями».
- 57 РД-03.100.30-КТН-035-13 «Обучение персонала организаций системы «Транснефть» по программам профессиональной подготовки и повышения квалификации. Требования к составу и содержанию учебно-методической документации».
- 58.РД-03.220.20-КТН-060-14 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Система управления безопасностью дорожного движения на транспорте организаций системы «Транснефть».
- 59 РД-13.100.00-КТН-004-10 «Сборник типовых инструкций по охране труда по профессиям и видам работ для работников предприятий системы ПАО «Транснефть».
- 60 РД-13.100.00-КТН-048-15 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Система управления охраной труда».
- 61 РД-13.100.00-КТН-183-13 «Система управления промышленной безопасностью ОАО «АК «Транснефть».
- 62 РД-13.110.00-КТН-260-14 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Правила безопасности при эксплуатации объектов ОАО «АК «Транснефть».
- 63 РД-13.200.00-КТН-116-14 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Учебно-информационные плакаты по безопасному производству работ».
- 64 РД-13.220.00-КТН-148-15 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Правила пожарной безопасности на объектах организаций системы «Транснефть».
- 65 РД-23.040.00-КТН-140-11 «Методы ремонта дефектов и дефектных секций действующих магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов».
- 66 РД-23.040.00-КТН-386-09 «Технология ремонта магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов с давлением до 6,3 МПа».
- 67 РД-23.040.01-КТН-108-10 «Технология проведения работ по композитно-муфтовому ремонту магистральных трубопроводов».
- 68 РД-43.020.00-КТН-013-15 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Система организации работ при эксплуатации транспортных средств и специальной техники организаций системы «Транснефть».
- 69 РД-23.040.00-КТН-073-15 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Вырезка и врезка «катушек», соединительных деталей, запорной и регулирующей арматуры. Подключение участков магистральных трубопроводов. Требования к организации и выполнению работ».
- 70 РД-75.180.00-КТН-247-08 «Технология выпуска газо-воздушной среды из нефтепровода при его заполнении после ремонтных работ».

- 71 РД-75.180.00-КТН-274-10 «Технология установки ремонтных конструкций на трубопроводы диаметром 1067 и 1220 мм с давлением 10 МПа».
- 72 РД-75.180.00-КТН-227-16 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Технология освобождения трубопроводов от нефти/нефтепродуктов и заполнения после окончания ремонтных работ. Требования к организации и проведению работ».
- 73 РД-75.200.00-КТН-119-16 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Техническое обслуживание и ремонт механо-технологического оборудования и сооружений НПС.
- 74 Реан А.А., Бордовская Н.В., Розум С.И. Психология и педагогика. Учебное пособие. СПб.: Питер, 2008.
- 75 СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».
- 76 СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство».
- 77 СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации».
- 78 Типовая инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ (утверждена Госгортехнадзором СССР 20.02.1985).
- 79 Трубопроводный транспорт нефти / под ред. С.М. Вайнштока. Т.1. (в 2-х томах). М.: ООО «Недра-Бизнесцентр», 2002.
- 80 Трубопроводный транспорт нефти / под ред. С.М. Вайнштока. Т.2. (в 2-х томах). М.: ООО «Недра-Бизнесцентр», 2004.
- 81 Федеральный закон от 10 декабря 1995 № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения» с изменениями и дополнениями).
- 82 Федеральный закон от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями).
- 83 Федеральный закон от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями и дополнениями).
- 84 Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
- 85 Чекмарев А.А. Справочник по машиностроительному черчению. М.: Высшая школа, 2003.
- 86 Шихин А.Я., Белоусов Н.М. и др. Электротехника. М.: Академия, 1998.

**Литература к теме 3.10 «Безопасное производство ремонтных работ на линейной части МН (МНПП) рабочими ЦРС, ЛАЭС (АРС)»**

- 1 ГОСТ 12.0.002-2014 «Система стандартов безопасности труда. Термины и определения».
- 2 ГОСТ 12.0.003-2015 «Система стандартов по безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация».
- 3 ГОСТ 12.1.005-88 «Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».
- 4 ГОСТ 12.1.007-76 «Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».
- 5 ГОСТ 12.2.013.0-91 «Система стандартов безопасности труда. Машины ручные электрические. Общие требования безопасности и методы испытаний».
- 6 ГОСТ 12.2.010-75 «Система стандартов безопасности труда. Машины ручные пневматические. Общие требования безопасности».

- 7 ГОСТ 12.3.009-76 «Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности».
- 8 ГОСТ 12.4.011-89 «Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация».
- 9 ГОСТ 12.4.026-2015 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний (с Поправкой)».
- 10 ГОСТ 12.4.034-2001 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка».
- 11 ГОСТ 12.4.103-83 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация».
- 12 ГОСТ 32489-2013 Пояса предохранительные строительные. Общие технические условия.
- 13 ГН 2.2.5.1313-03 «Химические факторы производственной среды. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы».
- 14 «Инструкция по резке взрывом магистральных трубопроводов труборезами на основе зарядов УКЗ-П» (утверждена ПАО «Транснефть» 09.11.2001).
- 15 Лощинин А.Е., Волков К.М. Безопасное производство ремонтных работ на линейной части МН рабочими ЦРС и ЛЭС: Методическое пособие. Тюмень: ТУЦ ОАО «Сибнефтепровод», 2007.
- 16 ОР-03.100.30-КТН-150-11 «Порядок организации огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности на взрывопожароопасных и пожароопасных объектах организаций системы «Транснефть» и оформления нарядов-допусков на их подготовку и проведение».
- 17 ОР-03.180.00-КТН-003-12 «Порядок организации обучения и проверки знаний работников организаций системы «Транснефть» по вопросам промышленной, пожарной безопасности и охраны труда».
- 18 ОР-13.040.00-КТН-006-12 «Контроль воздушной среды на объектах магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов».
- 19 ОР-13.100.00-КТН-030-12 «Порядок допуска подрядных организаций к производству работ по строительству, техническому перевооружению, реконструкции, капитальному и текущему ремонту, ремонтно-эксплуатационным нуждам объектов ПАО «Транснефть».
- 20 ОР-23.040.00-КТН-225-12 «Порядок установки, регистрации и ликвидации вантузов на линейной части магистральных нефтепроводов».
- 21 ОТТ-13.340.01-КТН-086-11 «Средства индивидуальной защиты работников организаций системы «Транснефть». Общие технические требования».
- 22 ОТТ-13.340.50-КТН-047-17 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Специальная обувь работников организаций системы «Транснефть». Общие технические требования».
- 23 ОТТ-13.340.10-КТН-046-17 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Специальная одежда работников организаций системы «Транснефть». Общие технические требования».
- 24 Приказ 533 от 12.11.2013 «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».
- 25 Постановление Минтруда России от 24.10.2002 № 73 «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях».
- 26 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 марта 2014 г. N 155н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте».

- 27 ПТОТЭЭ «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок».
- 28 «Правила устройства электроустановок (ПУЭ)». Издание 6. Глава 7.3.
- 29 Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».
- 30 Приказ Минздравсоцразвития России от 09.12.2009 № 970н «Об утверждении типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтяной промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением».
- 31 РД-13.100.00-КТН-004-10 «Сборник типовых инструкций по охране труда по профессиям и видам работ для работников предприятий системы ПАО «Транснефть».
- 32 РД-13.100.00-КТН-048-15 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Система управления охраной труда».
- 33 РД-13.110.00-КТН-260-14 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Правила безопасности при эксплуатации объектов ПАО «Транснефть».
- 34 РД-13.200.00-КТН-116-14 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Учебно-информационные плакаты по безопасному производству работ».
- 35 РД-13.220.00-КТН-148-15 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Правила пожарной безопасности на объектах организаций системы «Транснефть».
- 36 РД-23.040.00-КТН-140-11 «Методы ремонта дефектов и дефектных секций действующих магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов».
- 37.РД-23.040.01-КТН-108-10 «Технология проведения работ по композитно-муфтовому ремонту магистральных трубопроводов».
- 38 РД-23.040.00-КТН-386-09 «Технология ремонта магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов с давлением до 6,3 МПа».
- 39 РД 34.03.204 «Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями».
- 40 РД-75.200.00-КТН-119-16 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Техническое обслуживание и ремонт механо-технологического оборудования и сооружений НПС.
- 41 РД-75.180.00-КТН-247-08 «Технология выпуска газо-воздушной среды из нефтепровода при его заполнении после ремонтных работ».
- 42 РД-75.180.00-КТН-274-10 «Технология установки ремонтных конструкций на трубопроводы диаметром 1067 и 1220 мм с давлением 10 МПа».
- 43 РД-75.180.00-КТН-227-16 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Технология освобождения трубопроводов от нефти/нефтепродуктов и заполнения после окончания ремонтных работ. Требования к организации и проведению работ».
- 44 РД-13.020.00-КТН-020-14 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Ликвидация аварий и инцидентов. Организация и проведение работ».
- 45 СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».
- 46 СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство».
- 47 СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации».
- 48 «Типовая инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ» (утверждена Госгортехнадзором СССР 20.02.1985).

- 49 Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- 50 Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
- 51 Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».