

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

22 декабря 2014 г. № 1065н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Машинист трелевочной машины»

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Машинист трелевочной машины».

Министр М.А. Топилин

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «23» декабря 2014 г. № 1065н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Машинист трелевочной машины

317

Регистрационный номер

I. Общие сведения

Трелевка древесины самоходными лесными машинами	23.004
(наименование вида профессиональной деятельности)	Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Перемещение деревьев, хлыстов и (или) сортиментов от места валки до лесопогрузочного пункта или лесовозной дороги самоходными трелевочными машинами

Группа занятий:

6141	Работники лесного хозяйства и лесозаготовители	-	-
(код ОКЗ[1])	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

02.20	Лесозаготовки
(код ОКВЭД[2])	(наименование вида экономической деятельности)

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	Трелевка хлыстов или деревьев чокерной машиной (машиной с канатно-чокерным оборудованием) гусеничного или колесного типа	4	Планирование и приготовление к трелевке хлыстов или деревьев чокерной машиной	A/01.4	4
			Выполнение предпусковой проверки, запуска и остановки трелевочной чокерной машины	A/02.4	4
			Выполнение ежесменного технического обслуживания трелевочной чокерной машины	A/03.4	4
			Диагностика неисправностей, проведение текущего ремонта и технического обслуживания трелевочной чокерной машины (с применением имеющегося на ней инструмента и индивидуального комплекта запасных частей и принадлежностей (ЗИП))	A/04.4	4
			Выполнение базовых функций по управлению трелевочной чокерной машиной колесного или гусеничного типа	A/05.4	4
			Перемещение хлыстов или деревьев в полупогруженном положении трелевочной чокерной машиной от места валки до лесопогрузочного пункта	A/06.4	4
			Выполнение вспомогательных работ трелевочной чокерной машиной по подготовке и очистке лесосек	A/07.4	4
B	Трелевка подготовленных (при машинной валке) пачек деревьев машиной с пачковым захватом гусеничного или колесного типа	5	Планирование трелевки приготовление к трелевке подготовленных (при машинной валке) пачек деревьев машиной с пачковым захватом	B/01.4	4
			Выполнение предпусковой проверки, запуска и остановки трелевочной машины с пачковым захватом	B/02.4	4
			Выполнение ежесменного технического обслуживания трелевочной машины с пачковым захватом	B/03.4	4

			Диагностика неисправностей, проведение текущего ремонта и технического обслуживания трелевочной машины с пачковым захватом (с применением имеющегося на ней инструмента и индивидуального комплекта ЗИП)	B/04.4	4
			Выполнение основных функций по управлению трелевочной машиной с пачковым захватом колесного или гусеничного типа	B/05.5	5
			Перемещение подготовленных (при машинной валке) пачек деревьев в полупогруженном положении машиной с пачковым захватом от места валки до лесопогрузочного пункта	B/06.5	5
			Выполнение вспомогательных работ трелевочной машиной с пачковым захватом по подготовке и очистке лесосек	B/07.5	5
C	Трелевка сортиментов форвардером (трелевочной погрузочно-транспортной машиной) колесного или гусеничного типа	5	Планирование трелевки и приготовление к трелевке сортиментов форвардером	C/01.5	5
			Выполнение предпусковой проверки, запуска и остановки форвардера	C/02.5	5
			Выполнение ежесменного технического обслуживания форвардера	C/03.5	5
			Диагностика неисправностей, проведение текущего ремонта и технического обслуживания форвардера (с применением имеющегося на нем инструмента, индивидуального комплекта ЗИП и средств встроенного контроля)	C/04.5	5
			Выполнение основных функций по управлению форвардером колесного или гусеничного типа	C/05.5	5
			Перемещение сортиментов в полностью погруженном положении форвардером от места валки/раскряжевки до лесопогрузочного пункта	C/06.5	5
			Выполнение вспомогательных работ форвардером по очистке лесосек и на строительстве лесовозных дорог	C/07.5	5
D`	Трелевка хлыстов или деревьев машиной с гидроманипулятором и зажимным коником гусеничного или колесного типа	5	Планирование трелевки и приготовление к трелевке хлыстов или деревьев машиной с гидроманипулятором (далее – манипулятором) и зажимным коником	D/01.5	5
			Выполнение предпусковой проверки, запуск и остановка трелевочной машины с манипулятором и коником	D/02.5	5
			Выполнение ежесменного технического обслуживания трелевочной машины с манипулятором и коником	D/03.5	5

			Диагностика неисправностей, проведение текущего ремонта и технического обслуживания трелевочной машины с манипулятором и коником (с применением имеющегося на ней инструмента и индивидуального комплекта ЗИП)	D/04.5	5
			Выполнение основных функций по управлению трелевочной машиной с манипулятором и зажимным коником колесного или гусеничного типа	D/05.5	5
			Перемещение хлыстов или деревьев в полупогруженном положении трелевочной машиной с манипулятором и коником от места валки до лесопогрузочного пункта	D/06.5	5
			Выполнение вспомогательных работ трелевочной машиной с манипулятором по очистке лесосек и на строительстве лесовозных дорог	D/07.5	5

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Трелевка хлыстов или деревьев чокерной машиной (машиной с канатно-чокерным оборудованием) гусеничного или колесного типа	Код	A	Уровень квалификации	4

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	Машинист (оператор) чокерной трелевочной машины гусеничного типа 6-го разряда Машинист (оператор) чокерной трелевочной машины колесного типа 6-го разряда

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих или программы переподготовки, повышения квалификации на машинах соответствующего типа
Требования к опыту практической работы	Не менее шести месяцев в качестве тракториста (на подготовке лесосек, трелевке и вывозке леса) или тракториста-машиниста самоходной машины соответствующей категории («C», «D» или «E»)
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет[3] Наличие удостоверения, подтверждающего право управления самоходными машинами соответствующей категории Наличие удостоверения о профессиональном образовании Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации[4]

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	6141	Работники лесного хозяйства и лесозаготовители
ЕТКС[5]	§ 16	Машинист трелевочной машины, 6-й разряд
ОКНПО[6]	160100	Машинист лесозаготовительных и трелевочных машин

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Планирование и приготовление к трелевке хлыстов или деревьев чокерной машиной	Код	A/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ информации по разработке лесосеки и места проведения работ
	Планирование безопасной и эффективной эксплуатации трелевочной машины с учетом особенностей природных и производственных условий
	Выявление опасностей и потенциально опасных факторов в рабочей области трелевки
	Принятие мер по устранению или локализации выявленных опасностей
	Проверка средств индивидуальной защиты и медицинской помощи
	Проверка средств пожаротушения
	Проверка аварийных выходов из кабины в экстремальных ситуациях
	Согласование взаимодействия с работниками смежных технологических операций
Необходимые умения	Пользоваться технологическими картами и схемами по разработке лесосек
	Определять задачи безопасной и эффективной эксплуатации трелевочной машины с учетом особенностей природных и производственных условий и природоохранных требований
	Определять опасности и потенциально опасные факторы в рабочей области трелевки
	Применять рекомендуемые методы или способы для устранения или локализации выявленных опасностей
	Применять способы и методы выполнения работ, обеспечивающие соблюдение требований технической, пожарной и экологической безопасности
	Использовать способы межличностного общения с работниками смежных технологических операций
	Использовать средства индивидуальной защиты
	Использовать средства пожаротушения при возгорании
	Использовать аварийные выходы в экстремальных ситуациях
	Оказывать первую помощь при несчастных случаях
Необходимые знания	Требования безопасной эксплуатации чокерной трелевочной машины и охраны труда машиниста трелевочной машины
	Требования производственной санитарии, пожарной и экологической безопасности
	Природоохранные требования
	Правила утилизации отработанных расходных материалов
	Опасности и потенциально опасные факторы в рабочей области трелевки
	Влияние природных и производственных условий на показатели безопасности и эффективности работы трелевочной машины
	Задачи планирования безопасной и эффективной эксплуатации трелевочной машины
	Меры по устранению или локализации выявленных опасностей

	Предупреждающие и запрещающие обозначения и символы
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Правила применения средств пожаротушения при возгорании
	Правила и способы межличностного общения в сфере профессиональной деятельности
	Правила оказания первой медицинской помощи при несчастных случаях
	Правила использования аварийных выходов в экстремальных ситуациях
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение предпусковой проверки, запуска и остановки трелевочной чокерной машины	Код	A/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка перед пуском трелевочной машины
	Дозаправка (при необходимости) машины топливом, маслом, охлаждающей жидкостью и другими рабочими жидкостями
	Запуск двигателя
	Контроль показаний приборов, сигнальных устройств и индикаторов
	Подготовка к работе гидросистемы, трансмиссии и рабочего оборудования
	Проверка машины и рабочего оборудования на холостом ходу
	Устранение неисправностей
	Полная остановка трелевочной машины
Необходимые умения	Выполнять последовательность предпусковых проверок
	Применять оборудование и инструмент для дозаправки машины топливом, маслом, охлаждающей жидкостью и другими рабочими жидкостями
	Выполнять запуск двигателя при различных температурах окружающей среды
	Пользоваться средствами предпусковой подготовки двигателя при низких температурах
	Следить за показаниями приборов, сигнальных устройств и индикаторов
	Применять способы подготовки к работе гидросистемы, трансмиссии и рабочего оборудования с учетом температуры окружающей среды
	Применять способы проверки функционирования машины и рабочего оборудования на холостом ходу
	Применять безопасные методы и способы нахождения и устранения типичных неисправностей
	Выполнять процедуру полной остановки машины
Необходимые знания	Содержание и порядок предпусковых проверок
	Способы дозаправки машины топливом, маслом, охлаждающей жидкостью и другими рабочими жидкостями
	Правила и средства запуска двигателя при различных температурах окружающей среды
	Приборы, сигнальные устройства и индикаторы, имеющиеся на трелевочной машине

	Символы органов управления и устройств отображения информации
	Допустимые значения контрольных параметров, характеризующие работоспособное состояние машины
	Способы подготовки к работе гидросистемы, трансмиссии и рабочего оборудование при различных температурах окружающей среды
	Порядок проверки функционирования машины и рабочего оборудования на холостом ходу
	Способы выявления и устранения характерных неисправностей
	Перечень операций для полной остановки трелевочной машины
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение ежесменного технического обслуживания трелевочной чокерной машины	Код	A/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Визуальный контроль общего технического состояния трелевочной машины перед началом работ
	Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов машины
	Осмотр наиболее нагруженных болтовых соединений и шарниров
	Проверка утечек рабочих жидкостей
	Осмотр наиболее вероятных мест возникновения трещин
	Проверка заправки и дозаправка машины топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями
	Очистка рабочих органов, защитных решеток, лесенок, поручней, входа в кабину
	Устранение обнаруженных в работе машины неисправностей
Необходимые умения	Производить последовательный контрольный осмотр и проверку исправности трелевочной машины и ее агрегатов
	Выполнять (при необходимости) контроль наиболее нагруженных болтовых соединений и шарниров
	Находить места утечек рабочих жидкостей
	Находить наиболее вероятные места возникновения трещин
	Выполнять моечно-очистительные работы
	Заменять быстросъемные компоненты машины и рабочего оборудования
	Выполнять необходимые регулировки сидения, органов управления, кондиционера/вентилятора и освещенности в кабине
	Заправлять машину горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности
	Устранять типовые неисправности с соблюдением требований охраны труда
Необходимые знания	Устройство, технические характеристики трелевочной машины и ее составных частей
	Перечень операций и технология ежесменного технического обслуживания

	машины
	Основные виды, типы и назначение штатных инструментов и приспособлений, используемых при обслуживании трелевочной машины
	Порядок контрольного осмотра и проверки исправности трелевочной машины и ее агрегатов
	Порядок контроля наиболее нагруженных болтовых соединений и шарниров
	Места утечек рабочих жидкостей
	Наиболее вероятные места возникновения трещин, доступные для осмотра
	Свойства, марки и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов для трелевочной машины
	Требования к горюче-смазочным материалам и специальным жидкостям для трелевочной машины
	Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании трелевочной машины
	Правила регулировки сидения, кондиционера и освещенности в кабине
	Типовые неисправности
	Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	**Диагностика неисправностей, проведение текущего ремонта и технического обслуживания трелевочной чокерной машины (с применением имеющегося на ней инструмента и индивидуального комплекта запасных частей и принадлежностей (ЗИП))**	**Код**	**A/04.4**	**Уровень (подуровень) квалификации**	**4**

Происхождение трудовой функции	**Оригинал** X	**Заимствовано из оригинала**		
			Код оригинала	**Регистрационный номер профессионального стандарта**

Трудовые действия	Диагностика неисправностей
	Устранение последствий несложных отказов
	Демонтаж и замена неисправных легкосъемных деталей и узлов
	Выполнение операций планово-профилактического технического обслуживания
	Выполнение регулировочных операций при текущем ремонте и планово-профилактическом техническом обслуживании
	Контроль сроков планово-профилактического технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта
Необходимые умения	Определять по внешним признакам (шум, вибрация, утечки, перегрев, цвет выхлопа, повышенный расход топлива, трещины, запах) необходимость проведения текущего ремонта или обслуживания
	Использовать для диагностирования систему встроенного контроля технического состояния трелевочной машины

	Применять для диагностирования имеющиеся на машине средства внешнего контроля
	Применять при ремонте и обслуживании имеющиеся на машине инструмент, приспособления и приборы
	Выполнять демонтаж и замену неисправных легкосъемных деталей и узлов с соблюдением требований охраны труда
	Выполнять технологическую последовательность операций планово-профилактического технического обслуживания
	Выполнять необходимые регулировки настраиваемых параметров
	Исполнять сроки планового технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта
Необходимые знания	Устройство и функционирование основных систем и компонентов трелевочной машины
	Методы диагностирования
	Параметры диагностирования
	Имеющиеся на машине инструменты, приспособления, портативные приборы, запасные части
	Система встроенного контроля и диагностирования
	Причины возникновения отказов и неисправностей
	Признаки проявления отказов и неисправностей
	Способы устранения неисправностей и несложных отказов
	Виды и периодичность технического обслуживания
	Перечень и последовательность операций при периодическом техническом обслуживании
	Диапазон допустимых значений контролируемых и регулируемых параметров
Другие характеристики	-

3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Выполнение базовых функций по управлению трелевочной чокерной машиной колесного или гусеничного типа	Код	A/05.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение основных действий рабочими органами
	Выполнение основных маневров трелевочной машиной
	Преодоление характерных препятствий трелевочной машиной
	Выполнение основных движений и маневров трелевочной машиной на уклонах
	Торможение и остановка машины, включая экстренную остановку
Необходимые умения	Управлять рабочими органами и трелевочной машиной без нагрузки и с нагрузкой
	Управлять лебедкой при растягивании и намотке каната
	Выполнять основные маневры трелевочной машиной без нагрузки и с нагрузкой
	Управлять трелевочной машиной при преодолении характерных препятствий
	Управлять трелевочной машиной при движении и маневрировании на уклонах

	Выполнять торможение и остановку машины на различных скоростях, а также экстренную остановку
Необходимые знания	Правила эксплуатации самоходных машин и оборудования и приемы управления ими
	Законодательство Российской Федерации в части обеспечения безопасности жизни людей и имущества, охраны окружающей среды при эксплуатации самоходных машин, ответственности при управлении ими
	Факторы, способствующие возникновению аварий, несчастных случаев и дорожно-транспортных происшествий
	Элементы конструкций самоходных машин, состояние которых влияет на безопасность жизни, имущества и окружающую среду
	Правила дорожного движения Российской Федерации и ответственность за их нарушение
	Правила допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста
	Требования к стальным канатам для лебедок трелевочных машин
Другие характеристики	-

3.1.6. Трудовая функция

Наименование	Перемещение хлыстов или деревьев в полупогруженном положении трелевочной чокерной машиной от места валки до лесопогрузочного пункта	Код	A/06.4	Уровень (подуровень) квалификации	4		

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Ознакомление с технологией работ, характеристикой древостоя, расположением волоков
	Оценка состояния грунта на волоках и уклонов местности
	Выбор исходной позиции и установка машины у поваленных деревьев для их сбора
	Управление лебедкой при растягивании каната, чокеровке деревьев за комли или вершины и подтягивании их к машине
	Затаскивание на погрузочное устройство и фиксация с помощью лебедки комлевой или вершинной части пачки деревьев на погрузочном устройстве трелевочной машины
	Перемещение пачки деревьев или хлыстов трелевочной машиной в полупогруженном положении по волоку до погрузочной площадки
	Маневрирование на волоке с пачкой деревьев в целях безопасности и эффективности трелевки
	Выгрузка (сброс) пачки деревьев (хлыстов) на погрузочной площадке
	Окучивание пачки деревьев в штабель и торцовка комлей толкателем
	Контроль ситуации в опасных зонах
	Взаимодействие с мастером или бригадиром

	Взаимодействие с рабочими на валке леса при сборе пачки деревьев или хлыстов
	Взаимодействие с операторами машин и рабочими на погрузочной площадке при разгрузке стрелеванных деревьев или хлыстов
Необходимые умения	Оценивать состояние грунта на волоке и уклоны местности
	Выбирать наилучшую исходную позицию и устанавливать машину у поваленных деревьев на необходимом для их сбора расстоянии
	Управлять лебедкой при растягивании каната, чокеровке деревьев за комли или вершины и подтягивании их к машине
	Управлять лебедкой и машиной при затаскивании на погрузочное устройство машины и фиксации комлевой или вершинной части пачки деревьев на погрузочном устройстве машины
	Перемещать пачку деревьев или хлыстов трелевочной машиной до погрузочной площадки в режиме многократных проходов по волоку
	Маневрировать на волоке с пачкой деревьев в зависимости от условий движения
	Выбирать скорость движения в зависимости от условий на волоке
	Управлять лебедкой и машиной при выгрузке пачки деревьев (хлыстов) на погрузочной площадке
	Управлять машиной при окучивании пачки деревьев в штабель и торцовке их комлей толкателем
	Следить при работе за ситуацией в опасных зонах
	Использовать приемы и способы уменьшения колееобразования на волоке
	Своевременно информировать мастера или бригадира о проблемах в организации работ с учетом своих прав и обязанностей
	Взаимодействовать с рабочими на смежных технологических операциях для обеспечения эффективности и безопасности работ
	Использовать речевые и знаковые сигналы при взаимодействии с чокеровщиком и рабочими на смежных технологических операциях
Необходимые знания	Технологии трелевки, характеристики деревьев, расположение волоков
	Технические характеристики и эксплуатационные показатели трелевочной чокерной машины
	Границы технологических коридоров, в пределах которых осуществляется движение трелевочной машины
	Методы оценки состояния грунта на волоке и уклонов местности
	Методы выбора исходной позиции и установки трелевочной машины для сбора поваленных деревьев
	Приемы управления лебедкой при растягивании каната, чокеровке деревьев за комли или вершины и подтягивании их к машине
	Приемы затаскивания на погрузочное устройство машины и фиксирования с помощью лебедки комлевой или вершинной части пачки деревьев на погрузочном устройстве машины
	Приемы управления трелевочной машиной при перемещении пачки деревьев или хлыстов в полупогруженном положении по волоку
	Приемы безопасного и эффективного маневрирования на волоке с пачкой деревьев в зависимости от условий движения
	Выбор скорости движения с грузом и порожняком в зависимости от состояния волока и технологии трелевки
	Приемы выгрузки пачки деревьев (хлыстов) на погрузочной площадке
	Приемы окучивания пачки деревьев в штабель и торцовки их комлей толкателем
	Методы слежения при работе за ситуацией в опасных зонах
	Приемы и способы уменьшения колееобразования на волоке
	Вопросы и предмет взаимодействия с рабочими на смежных технологических

	операциях для обеспечения эффективности и безопасности работ
	Права и обязанности машиниста трелевочной чокерной машины
	Правила и способы межличностного общения в сфере профессиональной деятельности
	Речевые и неречевые коммуникационные методы
Другие характеристики	-

3.1.7. Трудовая функция

Наименование	Выполнение вспомогательных работ трелевочной чокерной машиной по подготовке и очистке лесосек	Код	A/07.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Установка сменного рабочего оборудования (бульдозерного отвала, вильчатого захвата)
	Подготовка лесосек к разработке
	Очистка лесосек от порубочных остатков
	Уборка опасных деревьев
Необходимые умения	Устанавливать и демонтировать сменное рабочее оборудование в соответствии с требованиями безопасности
	Управлять машиной и рабочим оборудованием при подготовке лесосек к работе
	Производить очистку лесосек от порубочных остатков в соответствии с технологией работ
	Выполнять уборку опасных деревьев с выполнением требований безопасности
	Обслуживать сменное рабочее оборудование
Необходимые знания	Сменное рабочее оборудование и правила его монтажа, эксплуатации и демонтажа
	Технологии подготовки лесосек к работе
	Технологи очистки лесосек от порубочных остатков
	Правила уборки опасных деревьев
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Трелевка подготовленных (при машинной валке) пачек деревьев машиной с пачковым захватом гусеничного или колесного типа	Код	B	Уровень квалификации	5

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	Машинист (оператор) трелевочной машины с пачковым захватом гусеничного типа 7-го разряда Машинист (оператор) трелевочной машины с пачковым захватом колесного типа 7-го разряда

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих или программы переподготовки, повышения квалификации на машинах соответствующего типа
Требования к опыту практической работы	Не менее шести месяцев на предыдущем уровне квалификации
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 19 лет Наличие удостоверения, подтверждающего право управления самоходными машинами соответствующей категории Наличие удостоверения о профессиональном образовании Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	6141	Работники лесного хозяйства и лесозаготовители
ЕТКС	§ 16	Машинист трелевочной машины, 6-й разряд
ОКНПО	160100	Машинист лесозаготовительных и трелевочных машин

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Планирование трелевки приготовление к трелевке подготовленных (при машинной валке) пачек деревьев машиной с пачковым захватом	Код	B/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ информации по разработке лесосеки и места проведения работ
	Планирование безопасной и эффективной эксплуатации трелевочной машины с учетом особенностей природных и производственных условий
	Выявление опасностей и потенциально опасных факторов в рабочей области трелевки
	Принятие мер по устранению или локализации выявленных опасностей
	Проверка средств индивидуальной защиты и медицинской помощи
	Проверка средств пожаротушения
	Проверка аварийных выходов из кабины в экстремальных ситуациях
	Согласования взаимодействия с работниками смежных технологических операций
Необходимые умения	Пользоваться технологическими картами и схемами по разработке лесосек
	Определять задачи безопасной и эффективной эксплуатации трелевочной машины с учетом особенностей природных и производственных условий и природоохранных требований
	Определять опасности и потенциально опасные факторы в рабочей области трелевки
	Применять известные методы или способы для устранения или локализации выявленных опасностей
	Применять способы и методы выполнения работ, обеспечивающие соблюдение требований технической, пожарной и экологической безопасности
	Использовать способы межличностного общения с работниками смежных технологических операций
	Использовать средства индивидуальной защиты
	Использовать средства пожаротушения при возгорании
	Использовать аварийные выходы в экстремальных ситуациях
	Оказывать первую помощь при несчастных случаях
Необходимые знания	Требования безопасной эксплуатации машины с пачковым захватом и охраны труда для машиниста трелевочной машины с пачковым захватом
	Требования производственной санитарии, пожарной и экологической безопасности
	Технологические карты и схемы по разработке лесосек машинным способом
	Природоохранные требования

	Правила утилизации отработанных расходных материалов
	Опасности и потенциально опасные факторы в рабочей области трелевки
	Влияние природных и производственных условий на показатели безопасности и эффективности работы трелевочной машины
	Задачи планирования безопасной и эффективной эксплуатации трелевочной машины
	Меры по устранению или локализации выявленных опасностей
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Правила применения средств пожаротушения при возгорании
	Правила и способы межличностного общения в сфере профессиональной деятельности
	Правила оказания первой медицинской помощи при несчастных случаях
	Правила использования аварийных выходов в экстремальных ситуациях
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Код	Уровень (подуровень) квалификации
Выполнение предпусковой проверки, запуска и остановки трелевочной машины с пачковым захватом	B/02.4	4

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка перед пуском трелевочной машины с пачковым захватом
	Дозаправка (при необходимости) машины топливом, маслом, охлаждающей жидкостью и другими рабочими жидкостями
	Запуск двигателя при различных температурах окружающей среды
	Контроль показаний приборов, сигнальных устройств и индикаторов
	Подготовка к работе гидросистемы, трансмиссии и рабочего оборудования
	Проверка машины и рабочего оборудования на холостом ходу
	Устранение выявленных неисправностей
	Полная остановка трелевочной машины
Необходимые умения	Выполнять последовательность предпусковых проверок трелевочной машины с пачковым захватом
	Применять оборудование и инструмент для дозаправки машины топливом, маслом, охлаждающей жидкостью и другими рабочими жидкостями
	Управлять запуском двигателя при различных температурах окружающей среды
	Пользоваться средствами предпусковой подготовки двигателя при низких температурах
	Следить за показаниями приборов, сигнальных устройств и индикаторов
	Выполнять подготовку к работе гидросистемы, трансмиссии и рабочего оборудования с учетом температуры окружающей среды

	Применять способы проверки функционирования машины и рабочего оборудования на холостом ходу
	Применять безопасные способы и методы нахождения и устранения типичных неисправностей
	Выполнять процедуру полной остановки трелевочной машины с пачковым захватом
Необходимые знания	Содержание и порядок предпусковых проверок трелевочной машины с пачковым захватом
	Способы дозаправки машины топливом, маслом, охлаждающей жидкостью и другими рабочими жидкостями
	Правила и средства запуска двигателя при различных температурах окружающей среды
	Приборы, сигнальные устройства и индикаторы, имеющиеся на трелевочной машине
	Допустимые значения контрольных параметров, характеризующие работоспособное состояние машины
	Способы подготовки к работе гидросистемы, трансмиссии и рабочего оборудование при различных температурах окружающей среды
	Порядок проверки функционирования машины и рабочего оборудования на холостом ходу
	Способы выявления и устранения характерных неисправностей
	Перечень и последовательность операций для полной остановки трелевочной машины
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Код	Уровень (подуровень) квалификации
Выполнение ежесменного технического обслуживания трелевочной машины с пачковым захватом	B/03.4	4

Происхождение трудовой функции				
Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Визуальный контроль общего технического состояния трелевочной машины с пачковым захватом перед началом работ
	Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов машины
	Осмотр наиболее нагруженных болтовых соединений и шарниров
	Проверка утечек рабочих жидкостей
	Осмотр наиболее вероятных мест возникновения трещин
	Проверка заправки и дозаправка машины топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями
	Очистка рабочих органов, защитных решеток, лесенок, поручней, входа в кабину
	Устранение обнаруженных неисправностей в работе машины
Необходимые умения	Производить последовательный контрольный осмотр и проверку исправности трелевочной машины и ее агрегатов в соответствии с

	руководством производителя
	Выполнять контроль наиболее нагруженных болтовых соединений и шарниров
	Находить места утечек рабочих жидкостей
	Находить наиболее вероятные места возникновения трещин
	Выполнять моечно-очистительные работы
	Заменять быстросъемные компоненты машины и рабочего оборудования
	Выполнять необходимые регулировки сидения, органов управления, кондиционера/вентилятора и освещенности в кабине
	Заправлять машину горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности
	Устранять типовые неисправности с выполнением правил охраны труда
Необходимые знания	Устройство, технические характеристики трелевочной машины с пачковым захватом и ее составных частей
	Перечень операций и процедура ежесменного технического обслуживания трелевочной машины
	Основные виды, типы и назначение штатных инструментов и приспособлений, используемых при обслуживании трелевочной машины
	Порядок контрольного осмотра и проверки исправности трелевочной машины, ее агрегатов
	Порядок контроля наиболее нагруженных болтовых соединений и шарниров
	Места утечек рабочих жидкостей
	Наиболее вероятные места возникновения трещин, доступные для осмотра
	Свойства, марки и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов для трелевочной машины
	Требования к горюче-смазочным материалам и специальным жидкостям для трелевочной машины
	Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании трелевочной машины
	Правила регулировки сидения, кондиционера и освещенности в кабине
	Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей
	Типовые неисправности трелевочной машины с пачковым захватом
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Диагностика неисправностей, проведение текущего ремонта и технического обслуживания трелевочной машины с пачковым захватом (с применением имеющегося на ней инструмента и индивидуального комплекта ЗИП)	Код	B/04.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинал	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Диагностика неисправностей
	Демонтаж и замена неисправных легкосъемных деталей и узлов
	Устранение последствий несложных отказов
	Выполнение операций планово-профилактического технического обслуживания
	Выполнение регулировочных операций при текущем ремонте и планово-профилактическом техническом обслуживании
	Контроль сроков планового технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта
Необходимые умения	Определять по внешним признакам (шум, вибрация, утечки, перегрев, цвет выхлопа, повышенный расход топлива, трещины, запах) необходимость проведения текущего ремонта или обслуживания
	Использовать для диагностирования систему встроенного контроля технического состояния трелевочной машины
	Применять для диагностирования имеющиеся на машине средства внешнего контроля
	Применять при ремонте и обслуживании инструмент, приспособления и приборы, имеющиеся на машине
	Выполнять демонтаж и замену неисправных легкосъемных деталей и узлов с соблюдением требований охраны труда
	Выполнять технологическую последовательность операций профилактического технического обслуживания
	Выполнять необходимые регулировки настраиваемых параметров
	Исполнять сроки планового технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта
Необходимые знания	Устройство и функционирование основных систем и компонентов трелевочной машины с пачковым захватом
	Методы диагностирования
	Параметры диагностирования
	Имеющиеся на машине инструменты, приспособления, портативные приборы, запасные части и способы их применения
	Система встроенного контроля и диагностирования
	Причины возникновения типовых отказов и неисправностей
	Признаки проявления отказов и неисправностей
	Способы устранения неисправностей и несложных отказов в условиях эксплуатации
	Виды и периодичность технического обслуживания

	Перечень операций при периодическом техническом обслуживании
	Диапазон допустимых значений контролируемых и регулируемых параметров
Другие характеристики	

3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Выполнение основных функций по управлению трелевочной машиной с пачковым захватом колесного или гусеничного типа	Код	B/05.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение основных действий рабочими органами
	Выполнение основных маневров трелевочной машиной
	Совмещение действий рабочими органами с перемещением машины
	Преодоление характерных препятствий трелевочной машиной
	Выполнение основных движений и маневров трелевочной машиной на уклонах
	Торможение и остановка машины, включая экстренную остановку
Необходимые умения	Управлять рабочими органами и трелевочной машиной без нагрузки и с нагрузкой
	Выполнять основные маневры трелевочной машиной без нагрузки и с нагрузкой
	Выполнять совмещение действий рабочими органами с перемещением машины
	Управлять трелевочной машиной при преодолении характерных препятствий
	Управлять трелевочной машиной при движении и маневрировании на уклонах
	Выполнять торможение и остановку машины на различных скоростях, а также экстренную остановку
Необходимые знания	Правила эксплуатации самоходных машин и оборудования и приемы управления ими
	Приемы управления для совмещения действий рабочих органов с перемещением машины
	Законодательство Российской Федерации в части обеспечения безопасности жизни людей и имущества, охраны окружающей среды при эксплуатации самоходных машин, ответственности при управлении ими
	Факторы, способствующие возникновению аварий, несчастных случаев и дорожно-транспортных происшествий
	Элементы конструкций самоходных машин, состояние которых влияет на безопасность жизни, имущества и окружающую среду
	Правила дорожного движения Российской Федерации и ответственность за их нарушение

	Правила допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста
Другие характеристики	-

3.2.6. Трудовая функция

Наименование	Код	Уровень (подуровень) квалификации
Перемещение подготовленных (при машинной валке) пачек деревьев в полупогруженном положении машиной с пачковым захватом от места валки до лесопогрузочного пункта	B/06.5	5

Происхождение трудовой функции	Оригинал	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
	X			

Трудовые действия	Ознакомление с технологией разработки лесосек с применением валочно-пакетирующих машин, расположением волоков и лесопогрузочных пунктов
	Ознакомление с техническими и технологическими возможностями валочно-пакетирующей машины по формированию пачек деревьев
	Оценка состояния грунта на волоках и уклонов местности
	Подъезд к пачке деревьев, выравнивание при необходимости комлей толкателем, захват ее комлевой части грейфером трелевочной машины
	Подъем комлевой части пачки и перевод ее в транспортное полупогруженное положение
	Перемещение пачки деревьев трелевочной машиной в полупогруженном положении по волоку до погрузочной площадки
	Сдваивание (по мере необходимости) пачек деревьев с помощью захвата
	Маневрирование при грузовом ходе для обеспечения безопасности и эффективности трелевки
	Выгрузка пачки деревьев на погрузочной площадке для выполнения последующей технологической операции процессором
	Окучивание пачки деревьев толкателем в штабель
	Контроль ситуации в опасных зонах
	Совмещение действий рабочими органами с перемещениями машины при маневрировании в процессе выполнения технологических операций
	Взаимодействие с оператором валочно-пакетирующей машины по формированию пачек деревьев
	Взаимодействие с оператором процессора и рабочими на погрузочной площадке
	Взаимодействие с мастером или бригадиром
Необходимые умения	Анализировать технологическую информацию по разработке лесосеки
	Использовать информацию о технических и технологических возможностях валочно-пакетирующей машины для обеспечения эффективности трелевки при различных природных условиях
	Оценивать состояние грунта на волоке и уклоны местности
	Управлять рабочим оборудованием и машиной при подъезде,

	выравнивании комлей толкателем, захвате комлевой части пачки деревьев и переводе ее в транспортное полупогруженное положение
	Управлять трелевочной машиной при сдваивании (по мере необходимости) пачек деревьев с помощью захвата
	Управлять трелевочной машиной при перемещении пачки деревьев в полупогруженном положении по волоку с наличием пней в режиме многократных проходов до погрузочной площадки
	Маневрировать при грузовом ходе на волоке с наличием пней и в зависимости от условий движения
	Управлять машиной и рабочим оборудованием при разгрузке пачки деревьев на погрузочной площадке
	Управлять машиной и толкателем при окучивании пачек деревьев в штабель
	Использовать приемы управления для совмещения действий рабочими органами с перемещением машины при выполнении технологических операций, допускаемые производителем
	Следить за ситуацией в опасных зонах
	Использовать приемы и способы повышения проходимости и уменьшения колееобразования на волоке при многократных проходах трелевочной машины
	Выбирать и применять (для колесных машин) цепи противоскольжения в зависимости от условий эксплуатации
	Взаимодействовать с оператором валочно-пакетирующей машины по параметрам формируемых пачек деревьев и их расположению для обеспечения эффективности и безопасности работ при трелевке
	Взаимодействовать с оператором процессора и рабочими на погрузочной площадке с целью согласования порядка разгрузки стрелеванных пачек деревьев
	Своевременно информировать мастера или бригадира о проблемах в организации работ
Необходимые знания	Технологическая информация по разработке лесосек с применением валочно-пакетирующих машин
	Технические и технологические возможности валочно-пакетирующих машин по формированию и укладке пачек деревьев
	Технические характеристики и эксплуатационные показатели трелевочной машины с пачковым захватом
	Границы технологических коридоров, в пределах которых осуществляется движение трелевочной машины
	Оценка состояния грунта на волоке и уклонов местности
	Правила выбора исходной позиции и установки машины у пачки деревьев для ее захвата грейфером
	Приемы управления рабочим оборудованием и машиной при выравнивании комлей толкателем, захвате комлевой части пачки деревьев и переводе ее в транспортное положение
	Приемы управления трелевочной машиной при сдваивании (по мере необходимости) пачек деревьев с помощью захвата
	Приемы управления трелевочной машиной при перемещении пачки деревьев в полупогруженном положении по волоку с наличием пней до погрузочной площадки
	Приемы маневрирования при грузовом ходе на волоке с наличием пней и в зависимости от условий движения

	Приемы управления машиной и рабочим оборудованием при разгрузке пачки деревьев на погрузочной площадке
	Приемы управления машиной и толкателем при окучивании пачек деревьев в штабель
	Приемы управления для совмещения действий рабочими органами с перемещениями машины в процессе выполнения технологических операций, допускаемые производителем
	Методы слежения за ситуацией в опасных зонах
	Приемы, способы и средства повышения проходимости и уменьшения колееобразования на волоке при многократных проходах машины
	Критерии выбора, способы монтажа/демонтажа (для колесных машин) цепей противоскольжения и правила их эксплуатации
	Правила и способы межличностного общения в сфере профессиональной деятельности
	Права и обязанности машиниста трелевочной машины с пачковым захватом
	Вопросы и предмет взаимодействия с оператором валочно-пакетирующей машины
	Вопросы и предмет взаимодействия с оператором процессора и рабочими на погрузочной площадке
Другие характеристики	-

3.2.7. Трудовая функция

Наименование	Выполнение вспомогательных работ трелевочной машиной с пачковым захватом по подготовке и очистке лесосек	Код	B/07.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Установка и обслуживание сменного рабочего оборудования (бульдозерного отвала, вильчатого захвата)
	Подготовка лесосек к разработке
	Очистка лесосек от порубочных остатков
	Уборка опасных деревьев
Необходимые умения	Устанавливать и демонтировать сменное рабочее оборудование с соблюдением требований охраны труда
	Выполнять подготовку лесосек к работе в соответствии с технологией работ
	Производить очистку лесосек от порубочных остатков в соответствии с технологией работ
	Выполнять уборку опасных деревьев с соблюдением требований охраны труда
	Обслуживать сменное рабочее оборудование в соответствии с руководством производителя
Необходимые знания	Сменное рабочее оборудование и правила его монтажа, эксплуатации и демонтажа
	Технологии подготовки лесосек к работе
	Технологии очистки лесосек от порубочных остатков

	Правила уборки опасных деревьев
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Код	Уровень квалификации
Трелевка сортиментов форвардером (трелевочной погрузочно-транспортной машиной) колесного или гусеничного типа	C	5

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	Машинист (оператор) трелевочной погрузочно-транспортной машины (форвардера) колесного типа 7-го разряда Машинист (оператор) трелевочной погрузочно-транспортной машины (форвардера) гусеничного типа 7-го разряда Машинист (оператор) трелевочной погрузочно-транспортной машины (форвардера) с бортовой процессорной системой управления и контроля 8-го разряда

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих или программы переподготовки, повышения квалификации на машинах соответствующего типа
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года выполнения работы предыдущего уровня квалификации – для машиниста форвардера 8-го разряда Не менее шести месяцев работы в качестве тракториста (на подготовке лесосек, трелевке и вывозке леса) или тракториста-машиниста самоходной машины соответствующей категории («C», «D» или «E») – для машиниста форвардера 7-го разряда
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 19 лет для 7-го разряда и не моложе 20 лет для 8-го разряда Наличие удостоверения, подтверждающего право управления самоходными машинами соответствующей категории Наличие удостоверения о профессиональном образовании Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	6141	Работники лесного хозяйства и лесозаготовители
ЕТКС	§ 16	Машинист трелевочной машины, 6-й разряд
ОКНПО	160100	Машинист лесозаготовительных и трелевочных машин

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Планирование трелевки и приготовление к трелевке сортиментов форвардером	Код	C/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ информации по разработке лесосеки и места проведения работ
	Планирование безопасной и эффективной эксплуатации форвардера с учетом природных и производственных условий
	Выявление опасностей и потенциально опасных факторов в рабочей области форвардера
	Принятие мер по устранению или локализации выявленных опасностей
	Проверка средств индивидуальной защиты и медицинской помощи
	Проверка средств пожаротушения
	Проверка аварийных выходов из кабины в экстремальных ситуациях
	Согласование взаимодействия с работниками смежных технологических операций
Необходимые умения	Пользоваться технологическими картами и схемами по разработке лесосек
	Определять задачи безопасной и эффективной эксплуатации форвардера с учетом особенностей природных и производственных условий
	Определять опасности и потенциально опасные факторы в рабочей области трелевки форвардером
	Применять известные методы или способы для устранения или локализации выявленных опасностей
	Применять способы и методы выполнения работ, обеспечивающие соблюдение требований технической, пожарной и экологической безопасности
	Использовать способы межличностного общения с работниками смежных технологических операций
	Использовать средства индивидуальной защиты
	Использовать средства пожаротушения при возгорании
	Использовать аварийные выходы в экстремальных ситуациях
	Оказывать первую помощь при несчастных случаях
Необходимые знания	Требования безопасной эксплуатации форвардера и охраны труда машиниста (оператора) форвардера
	Требования производственной санитарии, пожарной и экологической безопасности
	Устройство, основные компоненты форвардера и их терминология
	Влияние природных и производственных условий на показатели безопасности и эффективности работы форвардера
	Задачи планирования безопасной и эффективной эксплуатации форвардера
	Опасности и потенциально опасные факторы в рабочей области трелевки
	Меры по устранению или локализации выявленных опасностей
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Правила применения средств пожаротушения при возгорании

	Правила использования аварийных выходов в экстремальных ситуациях
	Правила и способы межличностного общения в сфере профессиональной деятельности
	Правила оказания первой медицинской помощи при несчастных случаях
	Способы оказания первой медицинской помощи при несчастных случаях
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение предпусковой проверки, запуска и остановки форвардера	Код	C/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка перед пуском форвардера
	Дозаправка (при необходимости) машины топливом, маслом, охлаждающей жидкостью и другими рабочими жидкостями
	Запуск двигателя
	Контроль показаний приборов, сигнальных устройств и индикаторов
	Подготовка к работе гидросистемы, трансмиссии и рабочего оборудования
	Проверка машины и рабочего оборудования на холостом ходу
	Устранение неисправностей
	Полная остановка форвардера
Необходимые умения	Производить последовательные предпусковые проверки базового шасси и манипулятора
	Применять оборудование и инструмент для дозаправки машины топливом, маслом, охлаждающей жидкостью и другими рабочими жидкостями
	Выполнять запуск двигателя при различных температурах окружающей среды
	Следить за показаниями приборов, сигнальных устройств и индикаторов
	Применять способы подготовки к работе гидросистемы, трансмиссии и рабочего оборудования с учетом температуры окружающей среды и требований охраны труда
	Применять способы проверки функционирования машины на холостом ходу и рабочего оборудования без нагрузки
	Применять безопасные методы и способы нахождения и устранения типичных неисправностей
	Выполнять процедуру полной остановки форвардера
Необходимые знания	Содержание и порядок предпусковых проверок форвардера
	Способы дозаправки машины топливом, маслом, охлаждающей жидкостью и другими рабочими жидкостями
	Правила запуска двигателя при различных температурах окружающей среды
	Приборы, сигнальные устройства и индикаторы, имеющиеся на форвардере
	Допустимые значения контрольных параметров, характеризующие работоспособное состояние машины

	Способы подготовки к работе гидросистемы, трансмиссии и рабочего оборудование при различных температурах окружающей среды
	Порядок проверки функционирования машины и рабочего оборудования на холостом ходу
	Способы выявления и устранения характерных неисправностей
	Перечень операций для полной остановки форвардера
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение ежесменного технического обслуживания форвардера	Код	С/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Визуальный контроль общего технического состояния форвардера перед началом работ
	Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов форвардера
	Осмотр наиболее нагруженных болтовых соединений и шарниров
	Проверка утечек рабочих жидкостей
	Осмотр наиболее вероятных мест возникновения трещин
	Проверка заправки и дозаправка машины топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями
	Очистка рабочих органов, защитных решеток, лесенок, поручней, входа в кабину
	Устранение неисправностей в работе форвардера
	Приемка /передача форвардера при многосменном режиме работы
Необходимые умения	Производить последовательный контрольный осмотр и проверку исправности форвардера и его агрегатов
	Выполнять (при необходимости) контроль наиболее нагруженных болтовых соединений и шарниров
	Находить места утечек рабочих жидкостей
	Находить наиболее вероятные места возникновения трещин
	Выполнять моечно-очистительные работы
	Выполнять проверку крепления узлов и механизмов форвардера
	Заменять быстросъемные компоненты машины и рабочего оборудования
	Заправлять машину горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности
	Выполнять необходимые регулировки сидения, органов управления, кондиционера/вентилятора и освещенности в кабине
	Устранять типовые неисправности с соблюдением требований охраны труда
	Принимать и сдавать форвардер при многосменном режиме работы
Необходимые знания	Устройство форвардера и его составных частей
	Перечень операций и порядок ежесменного технического обслуживания машины

	Основные виды, типы и назначение штатных инструментов и приспособлений, используемых при обслуживании форвардера
	Порядок контрольного осмотра и проверки исправности форвардера и его агрегатов
	Порядок контроля наиболее нагруженных болтовых соединений и шарниров
	Места утечек рабочих жидкостей
	Наиболее вероятные места возникновения трещин, доступные для осмотра
	Свойства, марки и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов для форвардера
	Требования к горюче-смазочным материалам и специальным жидкостям для форвардера
	Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании форвардера
	Правила регулировки сидения, кондиционера и освещенности в кабине
	Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей
	Порядок приемки/передачи форвардера при многосменном режиме работы
Другие характеристики	-

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Диагностика неисправностей, проведение текущего ремонта и технического обслуживания форвардера (с применением имеющегося на нем инструмента, индивидуального комплекта ЗИП и средств встроенного контроля)	Код	C/04.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Диагностика неисправностей
	Демонтаж и замена неисправных легкосъемных деталей и узлов
	Устранение последствий несложных отказов
	Выполнение операций планово-профилактического технического обслуживания
	Выполнение регулировочных операций при текущем ремонте и профилактическом техническом обслуживании
	Контроль сроков планового технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта
Необходимые умения	Определять по внешним признакам (шум, вибрация, утечки, перегрев, цвет выхлопа, повышенный расход топлива, трещины, запах) необходимость проведения текущего ремонта или обслуживания
	Использовать для диагностирования систему встроенного контроля технического состояния форвардера
	Применять для диагностирования имеющиеся на машине средства внешнего контроля
	Применять при ремонте и обслуживании инструмент, приспособления и приборы, имеющиеся на машине

	Выполнять с соблюдением требований охраны труда демонтаж и замену неисправных легкосъемных деталей и узлов
	Выполнять технологическую последовательность операций планово-профилактического технического обслуживания
	Выполнять необходимые регулировки настраиваемых параметров
	Исполнять сроки планового технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта
Необходимые знания	Устройство и функционирование основных систем и компонентов базового шасси и манипулятора форвардера
	Методы диагностирования
	Параметры диагностирования
	Имеющиеся на машине инструменты, приспособления, портативные приборы, запасные части
	Система встроенного контроля и диагностирования и коды неисправностей
	Причины возникновения отказов и неисправностей
	Признаки проявления отказов и неисправностей
	Способы устранения неисправностей и несложных отказов
	Виды и периодичность технического обслуживания
	Перечень операций при периодическом техническом обслуживании
	Диапазон допустимых значений контролируемых и регулируемых параметров
Другие характеристики	-

3.3.5. Трудовая функция

Наименование	Выполнение основных функций по управлению форвардером колесного или гусеничного типа	Код	C/05.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение основных действий манипулятором и рабочими органами
	Выполнение основных маневров форвардером
	Преодоление характерных препятствий форвардером
	Выполнение основных движений и маневров форвардером на уклонах
	Торможение и остановка форвардера, включая экстренную остановку
Необходимые умения	Управлять манипулятором, рабочими органами и форвардером без нагрузки и с нагрузкой
	Выполнять основные маневры форвардером без нагрузки и с нагрузкой
	Управлять форвардером при преодолении характерных препятствий
	Управлять форвардером при движении и маневрировании на уклонах
	Выполнять торможение и остановку форвардера на различных скоростях, а также экстренную остановку
Необходимые знания	Правила эксплуатации самоходных машин и оборудования и приемы управления ими

	Законодательство Российской Федерации в части обеспечения безопасности жизни людей и имущества, охраны окружающей среды при эксплуатации самоходных машин, ответственности при управлении ими
	Факторы, способствующие возникновению аварий, несчастных случаев и дорожно-транспортных происшествий
	Элементы конструкций самоходных машин, состояние которых влияет на безопасность жизни, имущества и окружающую среду
	Правила дорожного движения Российской Федерации и ответственность за их нарушение
	Правила допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста
Другие характеристики	-

3.3.6. Трудовая функция

Наименование	Перемещение сортиментов в полностью погруженном положении форвардером от места валки/раскряжевки до лесопогрузочного пункта	Код	C/06.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ объема и технологии работ, характеристик сортиментов, расположения технологических коридоров для форвардера
	Оценка состояния грунта на волоках и уклонов местности
	Настройка регулируемых характеристик манипулятора, грузового отсека и машины для эффективного выполнения работ
	Выбор позиции для сбора сортиментов
	Подбор удаленных сортиментов посредством их предварительного подтягивания
	Выполнение маневровых работ на форвардере по сбору сортиментов, их сортировке, погрузке и укладке манипулятором в грузовой отсек
	Перемещение воза сортиментов форвардером по волоку до погрузочной площадки
	Маневрирование на волоке при грузовом ходе в целях безопасности и эффективности трелевки
	Разгрузка сортиментов с укладкой их в штабель и сортировкой на погрузочной площадке
	Погрузка сортиментов форвардером на лесовозный автомобиль
	Совмещение действий, выполняемых манипулятором при выполнении технологических операций
	Контроль ситуации в опасных зонах
	Взаимодействие с операторами харвестеров или рабочими на валке леса и заготовке сортиментов
	Взаимодействие с рабочими на погрузочной площадке при разгрузке сортиментов и с водителями лесовозных автомобилей
	Взаимодействие с мастером или бригадиром

Необходимые умения	Анализировать исходную технологическую информацию для уточнения режимов работы форвардера
	Использовать методы оценки состояния грунта на волоке и уклонов местности
	Настраивать регулируемые параметры манипулятора, грузового отсека и машины для конкретных характеристик сортиментов и условий эксплуатации
	Управлять форвардером и манипулятором при сборе сортиментов, их сортировке, погрузке и укладке в грузовой отсек
	Определять назначение и качество сортиментов при сортировке
	Выбирать наилучшие позиции для сбора сортиментов
	Управлять форвардером и манипулятором при подборе удаленных сортиментов посредством их предварительного подтягивания
	Управлять форвардером при маневрировании на грузовом ходе при наличии пней и в зависимости от грунтовых условий на волоке
	Управлять форвардером при разгрузке сортиментов, их укладке в штабель и сортировке на погрузочной площадке
	Управлять форвардером при погрузке сортиментов на лесовозный автомобиль
	Совмещать выполнение операций манипулятором для снижения затрат времени при сборе, погрузке и разгрузке сортиментов
	Следить за ситуацией в опасных зонах
	Использовать технологические и технические способы для повышения проходимости и уменьшения колееобразования на волоке
	Использовать накопленные данные встроенной системы контроля и управления для повышения эффективности выполняемых операций
	Взаимодействовать с оператором харвестера или рабочими на заготовке сортиментов для обеспечения эффективности и безопасности работ
	Взаимодействовать с рабочими на погрузочной площадке и с водителями лесовозных автомобилей с целью эффективного выполнения погрузочно-разгрузочных работ
	Своевременно информировать мастера или бригадира о проблемах в организации работ с учетом своих прав и обязанностей
Необходимые знания	Технологии заготовки сортиментов, характеристики сортиментов, расположение волоков
	Технические характеристики и эксплуатационные показатели форвардера
	Границы технологических коридоров, в пределах которых осуществляется движение трелевочной машины
	Методы оценки состояния грунта на волоке и уклонов местности
	Порядок настройки регулируемых параметров манипулятора, грузового отсека и машины для конкретных характеристик сортиментов и условий эксплуатации
	Способы выбора позиции для сбора сортиментов
	Приемы управления форвардером и манипулятором при подборе удаленных сортиментов посредством их предварительного подтягивания
	Приемы управления форвардером и манипулятором при сборе сортиментов, их сортировке, погрузке и укладке в грузовой отсек
	Приемы безопасного и эффективного управления форвардером при маневрировании на грузовом ходе в зависимости от условий на волоке
	Приемы управления форвардером при разгрузке сортиментов, их укладке в штабель и сортировке на погрузочной площадке
	Приемы управления форвардером при погрузке сортиментов на лесовозный автомобиль
	Методы слежения при работе за ситуацией в опасных зонах

	Приемы совмещения операций манипулятора для снижения затрат времени при сборе, погрузке и разгрузке сортиментов
	Технологические и технические способы для повышения проходимости и уменьшения образования колеи на волоке
	Влияние условий эксплуатации на изменение технического состояния и работоспособности форвардера
	Методы анализа накопленных данных встроенной системы контроля и управления для повышения эффективности трелевки
	Вопросы и предмет взаимодействия с операторами харвестеров или рабочими на валке леса и заготовке сортиментов
	Вопросы и предмет взаимодействия с рабочими на погрузочной площадке при разгрузке, сортировке сортиментов и с водителями лесовозных автомобилей
	Права и обязанности машиниста форвардера
	Речевые и неречевые коммуникационные методы
Другие характеристики	-

3.3.7. Трудовая функция

Наименование	Выполнение вспомогательных работ форвардером по очистке лесосек и на строительстве лесовозных дорог		Код	C/07.5	Уровень (подуровень) квалификации	5	
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала				
			Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта		

Трудовые действия	Установка и обслуживание сменных рабочих органов и оборудования
	Очистка лесосек от порубочных остатков
	Погрузка, перевозка, разгрузка и укладка грузов при строительстве лесовозных дорог
Необходимые умения	Устанавливать, обслуживать и демонтировать сменное рабочее оборудование в соответствии с требованиями безопасности
	Управлять форвардером при очистке лесосек от порубочных остатков
	Управлять форвардером при погрузке, перевозке, разгрузке и укладке грузов при строительстве лесовозных дорог
Необходимые знания	Сменное рабочее оборудование для форвардера и правила его монтажа, эксплуатации и демонтажа
	Технологии очистки лесосек от порубочных остатков с применением форвардера
	Технологии применения форвардера при строительстве лесовозных дорог
	Перечень грузов для перевозки форвардером при строительстве лесовозных дорог
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Трелевка хлыстов или деревьев машиной с гидроманипулятором и зажимным коником гусеничного или колесного типа	Код	D	Уровень квалификации	5

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	Машинист (оператор) трелевочной машины с гидроманипулятором и зажимным коником гусеничного типа 7-го разряда Машинист (оператор) трелевочной машины с гидроманипулятором и зажимным коником колесного типа 7-го разряда

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих или программы переподготовки, повышения квалификации на машинах соответствующего типа
Требования к опыту практической работы	Не менее девяти месяцев выполнения работ предыдущего уровня квалификации
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 19 лет Наличие удостоверения, подтверждающего право управления самоходными машинами соответствующей категории Наличие удостоверения о профессиональном образовании Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	6141	Работники лесного хозяйства и лесозаготовители
ЕТКС	§ 16	Машинист трелевочной машины, 6-й разряд
ОКНПО	160100	Машинист лесозаготовительных и трелевочных машин

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Планирование трелевки и приготовление к трелевке хлыстов или деревьев машиной с гидроманипулятором (далее – манипулятором) и зажимным коником	Код	D/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ информации по разработке лесосеки и места проведения работ
	Планирование безопасной и эффективной эксплуатации трелевочной машины с манипулятором с учетом природных и производственных условий
	Выявление опасностей и потенциально опасных факторов в рабочей области трелевочной машины с манипулятором
	Принятие мер по устранению или локализации выявленных опасностей
	Проверка средств индивидуальной защиты и медицинской помощи
	Проверка средств пожаротушения
	Проверка аварийных выходов из кабины в экстремальных ситуациях
	Согласование взаимодействия с работниками смежных технологических операций
Необходимые умения	Пользоваться технологическими картами и схемами по разработке лесосек
	Определять задачи безопасной и эффективной эксплуатации трелевочной машины с манипулятором с учетом особенностей природных и производственных условий
	Определять опасности и потенциально опасные факторы в рабочей области трелевки
	Применять рекомендуемые методы или способы для устранения или локализации выявленных опасностей
	Использовать средства индивидуальной защиты
	Использовать средства пожаротушения при возгорании
	Использовать аварийные выходы в экстремальных ситуациях
	Оказывать первую медицинскую помощь при несчастных случаях
	Использовать способы межличностного общения с работниками смежных технологических операций
Необходимые знания	Требования безопасной эксплуатации и охраны труда машиниста (оператора) трелевочной машиной с манипулятором
	Требования производственной санитарии, пожарной и экологической безопасности
	Устройство, основные компоненты трелевочной машиной с манипулятором и их терминология
	Влияние природных и производственных условий на показатели безопасности и эффективности трелевочной машины
	Задачи планирования безопасной и эффективной эксплуатации трелевочной машиной с манипулятором
	Опасности и потенциально опасные факторы в рабочей области трелевки
	Меры по устранению или локализации выявленных опасностей

	Методы слежения за ситуацией в опасных зонах
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Правила применения средств пожаротушения при возгорании
	Правила использования аварийных выходов в экстремальных ситуациях
	Правила и способы межличностного общения в сфере профессиональной деятельности
	Правила оказания медицинской помощи при несчастных случаях
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение предпусковой проверки, запуск и остановка трелевочной машины с манипулятором и коником	Код	D/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка перед пуском трелевочной машины с манипулятором и коником
	Дозаправка (при необходимости) машины топливом, маслом, охлаждающей жидкостью и другими рабочими жидкостями
	Запуск двигателя
	Контроль работы двигателя по показаниям приборов, сигнальных устройств и индикаторов
	Подготовка к работе гидросистемы, трансмиссии и рабочего оборудования
	Проверка машины и рабочего оборудования на холостом ходу
	Устранение неисправностей
	Полная остановка трелевочной машины с манипулятором и коником
Необходимые умения	Выполнять перечень предпусковых проверок трелевочной машины с манипулятором и коником в технологической последовательности
	Применять оборудование и инструмент для дозаправки машины топливом, маслом, охлаждающей жидкостью и другими рабочими жидкостями
	Выполнять запуск двигателя при различных температурах окружающей среды
	Следить за показаниями приборов, сигнальных устройств и индикаторов
	Применять рекомендуемые способы подготовки к работе гидросистемы, трансмиссии и рабочего оборудования с учетом температуры окружающей среды
	Применять способы проверки функционирования машины и рабочего оборудования на холостом ходу
	Применять безопасные методы и способы нахождения и устранения типичных неисправностей
	Выполнять процедуру полной остановки машины
Необходимые знания	Содержание и порядок предпусковых проверок трелевочной машины с манипулятором и коником
	Способы дозаправки машины топливом, маслом, охлаждающей жидкостью и другими рабочими жидкостями
	Правила запуска двигателя при различных температурах окружающей среды

	Приборы, сигнальные устройства и индикаторы, имеющиеся на трелевочной машине с манипулятором и коником
	Допустимые значения контрольных параметров, характеризующие работоспособное состояние трелевочной машины с манипулятором и коником
	Способы подготовки к работе гидросистемы, трансмиссии и рабочего оборудование при различных температурах окружающей среды
	Порядок проверки функционирования машины и рабочего оборудования на холостом ходу
	Способы выявления и устранения характерных неисправностей
	Перечень операций для полной остановки трелевочной машиной с манипулятором и коником
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение ежесменного технического обслуживания трелевочной машины с манипулятором и коником		Код	D/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5	
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала				
				Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Визуальный контроль общего технического состояния трелевочной машины с манипулятором и коником перед началом работ
	Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов машины
	Осмотр наиболее нагруженных болтовых соединений и шарниров
	Проверка утечек рабочих жидкостей
	Осмотр наиболее вероятных мест возникновения трещин
	Проверка заправки и дозаправка машины топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями
	Очистка рабочих органов, защитных решеток, лесенок, поручней, входа в кабину
	Устранение неисправностей в работе машины
	Приемка /передача машины при многосменном режиме работы
Необходимые умения	Производить последовательный контрольный осмотр и проверку исправности трелевочной машины с манипулятором и ее агрегатов
	Выполнять, при необходимости, контроль наиболее нагруженных болтовых соединений и шарниров
	Находить места утечек рабочих жидкостей
	Находить наиболее вероятные места возникновения трещин
	Выполнять моечно-очистительные работы
	Выполнять проверку крепления узлов и механизмов машины
	Заменять быстросъемные компоненты машины и рабочего оборудования
	Заправлять машину горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности
	Выполнять необходимые регулировки сидения, органов управления,

	кондиционера/вентилятора и освещенности в кабине
	Устранять типовые неисправности с соблюдением требований охраны труда
	Принимать и сдавать трелевочную машину с манипулятором при многосменном режиме работы
Необходимые знания	Устройство трелевочной машины с манипулятором и коником и ее составных частей
	Перечень операций и порядок ежесменного технического обслуживания машины
	Основные виды, типы и назначение штатных инструментов и приспособлений, используемых при обслуживании трелевочной машины с манипулятором и коником
	Порядок контрольного осмотра и проверки исправности трелевочной машины с манипулятором и коником и ее агрегатов
	Порядок контроля наиболее нагруженных болтовых соединений и шарниров
	Места утечек рабочих жидкостей
	Наиболее вероятные места возникновения трещин, доступные для осмотра
	Свойства, марки и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов для трелевочной машины с манипулятором и коником
	Требования к горюче-смазочным материалам и специальным жидкостям для трелевочной машины с манипулятором и коником
	Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании трелевочной машины
	Правила регулировки сидения, кондиционера и освещенности в кабине
	Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей
	Порядок приемки/передачи машины при многосменном режиме работы
Другие характеристики	-

3.4.4. Трудовая функция

Наименование	Диагностика неисправностей, проведение текущего ремонта и технического обслуживания трелевочной машины с манипулятором и коником (с применением имеющегося на ней инструмента и индивидуального комплекта ЗИП)	**Код**	D/04.5	**Уровень (подуровень) квалификации**	5

Происхождение трудовой функции	**Оригинал** X	**Заимствовано из оригинала**		
			Код оригинала	**Регистрационный номер профессионального стандарта**

Трудовые действия	Диагностика неисправностей
	Демонтаж и замена неисправных легкосъемных деталей и узлов
	Устранение последствий несложных отказов
	Выполнение операций планово-профилактического технического обслуживания
	Выполнение регулировочных операций при текущем ремонте и профилактическом техническом обслуживании

	Контроль сроков планового технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта
Необходимые умения	Определять по внешним признакам (шум, вибрация, утечки, перегрев, цвет выхлопа, повышенный расход топлива, трещины, запах) необходимость проведения текущего ремонта или обслуживания
	Использовать для диагностирования систему встроенного контроля технического состояния машины
	Применять для диагностирования имеющиеся на машине средства внешнего контроля
	Применять при ремонте и обслуживании инструмент, приспособления и приборы, имеющиеся на машине
	Выполнять демонтаж и замену неисправных легкосъемных деталей и узлов
	Выполнять последовательность операций профилактического технического обслуживания
	Выполнять необходимые регулировки настраиваемых параметров
	Исполнять сроки планового технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта
Необходимые знания	Устройство и функционирование основных систем и компонентов трелевочной машины с манипулятором и коником
	Методы диагностирования
	Параметры диагностирования
	Имеющиеся на машине инструменты, приспособления, портативные приборы, запасные части
	Система встроенного контроля и диагностирования и коды неисправностей
	Причины возникновения отказов и неисправностей
	Признаки проявления отказов и неисправностей
	Способы устранения неисправностей и несложных отказов
	Виды и периодичность технического обслуживания
	Перечень операций при периодическом техническом обслуживании
	Диапазон допустимых значений контролируемых и регулируемых параметров
Другие характеристики	-

3.4.5. Трудовая функция

Наименование	Выполнение основных функций по управлению трелевочной машиной с манипулятором и зажимным коником колесного или гусеничного типа	Код	D/05.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение основных действий манипулятором и рабочими органами
	Выполнение основных маневров трелевочной машиной с манипулятором и коником
	Преодоление характерных препятствий трелевочной машины с манипулятором
	Выполнение основных движений и маневров машины на уклонах

	Торможение и остановка машины, включая экстренную остановку
Необходимые умения	Управлять манипулятором, рабочими органами и машиной без нагрузки и с нагрузкой
	Выполнять основные маневры трелевочной машины с манипулятором и коником без нагрузки и с нагрузкой
	Управлять машиной при преодолении характерных препятствий
	Управлять машиной при движении и маневрировании на уклонах
	Выполнять торможение и остановку трелевочной машины с манипулятором и коником на различных скоростях, а также экстренную остановку
Необходимые знания	Правила эксплуатации самоходных машин и оборудования и приемы управления ими
	Законодательство Российской Федерации в части обеспечения безопасности жизни людей и имущества, охраны окружающей среды при эксплуатации самоходных машин, ответственности при управлении ими
	Факторы, способствующие возникновению аварий, несчастных случаев и дорожно-транспортных происшествий
	Элементы конструкций самоходных машин, состояние которых влияет на безопасность жизни, имущества и окружающую среду
	Правила дорожного движения Российской Федерации и ответственность за их нарушение
	Правила допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста
Другие характеристики	-

3.4.6. Трудовая функция

Наименование	Перемещение хлыстов или деревьев в полупогруженном положении трелевочной машиной с манипулятором и коником от места валки до лесопогрузочного пункта	Код	D/06.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ объема и технологии работ, характеристик хлыстов или деревьев, расположения волоков и лесопогрузочного пункта
	Настройка регулируемых характеристик манипулятора для эффективного выполнения работ
	Оценка состояния грунта на волоках и уклонов местности
	Монтаж /демонтаж колесных цепей или гусениц
	Укрепление (при необходимости) трелевочных волоков в местах со слабой несущей способностью грунта
	Выбор позиции и установка машины для сбора хлыстов или деревьев
	Захват деревьев или хлыстов грейфером манипулятора трелевочной машины, их сортировка
	Подъем и укладка в коник комлевой (или вершинной) части хлыстов или комлевой части деревьев

	Зажим коника и перемещение пачки деревьев или хлыстов трелевочной машиной в полупогруженном положении по волоку до погрузочной площадки
	Маневрирование при грузовом ходе для обеспечения безопасности и эффективности трелевки
	Выгрузка пачки деревьев на погрузочной площадке для выполнения последующей технологической операции процессором
	Выравнивание (при необходимости) толкателем комлей деревьев или хлыстов в пачке
	Окучивание пачки деревьев в штабель толкателем
	Контроль ситуации в опасных зонах
	Взаимодействие с рабочими на валке леса
	Взаимодействие с оператором процессора и рабочими на погрузочной площадке
	Взаимодействие с мастером или бригадиром
Необходимые умения	Анализировать технологическую информацию по разработке лесосек
	Настраивать регулируемые характеристики манипулятора для конкретных условий эксплуатации
	Оценивать состояние грунта на волоке и уклоны местности
	Управлять манипулятором и машиной при сборе, сортировке хлыстов или деревьев и их загрузке в коник
	Совмещать выполнение операций манипулятором между собой и с перемещением машины для снижения затрат времени при сборе древесины
	Управлять трелевочной машиной при перемещении пачки хлыстов или деревьев в полупогруженном положении по волоку с наличием пней
	Маневрировать при грузовом ходе на волоке с наличием пней и в зависимости от условий движения для обеспечения безопасности и эффективности трелевки
	Управлять машиной и рабочим оборудованием при разгрузке пачки хлыстов или деревьев на погрузочной площадке
	Управлять машиной и толкателем при выравнивании комлей деревьев или хлыстов в пачке
	Управлять машиной и толкателем при окучивании пачек деревьев
	Следить за ситуацией в опасных зонах
	Использовать приемы и способы повышения проходимости и уменьшения колееобразования на волоке при многократных проходах машины
	Взаимодействовать с рабочими на валке леса для обеспечения эффективности и безопасности работ при сборе, сортировке и трелевке хлыстов или деревьев
	Взаимодействовать с оператором процессора и рабочими на погрузочной площадке с целью согласования правил разгрузки хлыстов или деревьев
	Своевременно информировать мастера или бригадира о проблемах в организации работ с учетом своих прав и обязанностей
	Применять (для колесных машин) цепи или гусеницы для повышения тягово-сцепных свойств машины
Необходимые знания	Технологическая информация по разработке лесосек
	Технические характеристики и эксплуатационные показатели трелевочной машины с манипулятором и коником
	Методы оценки состояния грунта на волоке и уклонов местности
	Границы технологических коридоров, в пределах которых осуществляется движение трелевочной машины
	Приемы управления манипулятором и машиной при сборе, сортировке хлыстов или деревьев и их загрузке в коник
	Приемы управления трелевочной машиной при перемещении пачки деревьев в полупогруженном положении по волоку с наличием пней

	Приемы маневрирования при грузовом ходе на волоке с учетом условий движения для обеспечения безопасности и эффективности трелевки
	Приемы управления машиной и рабочим оборудованием при разгрузке пачки деревьев на погрузочной площадке
	Приемы управления машиной и толкателем при выравнивании комлей деревьев или хлыстов в пачке
	Приемы управления машиной и толкателем при окучивании пачек деревьев в штабель
	Приемы совмещения действий манипулятором между собой и с перемещением машины
	Методы слежения при работе за ситуацией в опасных зонах
	Приемы и способы повышения проходимости и уменьшения колееобразования на волоке при многократных проходах машины
	Права и обязанности машиниста трелевочной машины с манипулятором и коником
	Вопросы и предмет взаимодействия с рабочими на валке леса для обеспечения эффективности и безопасности работ при сборе, сортировке и трелевке хлыстов или деревьев
	Вопросы и предмет взаимодействия с оператором процессора и рабочими на погрузочной площадке
	Речевые и неречевые коммуникационные методы
	Способы монтажа/демонтажа колесных цепей или гусениц и правила их эксплуатации
Другие характеристики	-

3.4.7. Трудовая функция

Наименование	Выполнение вспомогательных работ трелевочной машиной с манипулятором по очистке лесосек и на строительстве лесовозных дорог			Код	D/07.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Установка и обслуживание сменных рабочих органов и (или) прицепного рабочего оборудования
	Очистка лесосек от порубочных остатков
	Погрузка, перевозка, разгрузка и укладка грузов при строительстве лесовозных дорог
Необходимые умения	Устанавливать, обслуживать и демонтировать сменное рабочее оборудование
	Управлять машиной при очистке лесосек от порубочных остатков
	Управлять машиной при погрузке, перевозке, разгрузке и укладке грузов при строительстве лесовозных дорог
Необходимые знания	Сменное рабочее оборудование для трелевочной машины с манипулятором и правила его монтажа, эксплуатации и демонтажа
	Технологии очистки лесосек от порубочных остатков с применением трелевочной машины с манипулятором

	Технологии применения трелевочной машины с манипулятором и прицепной тележкой на строительстве лесовозных дорог
	Перечень грузов для перевозки трелевочной машины с манипулятором и прицепной тележкой при строительстве лесовозных дорог
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Российский союз промышленников и предпринимателей (РСПП), город Москва
Исполнительный вице-президент Кузьмин Дмитрий Владимирович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1.	Ассоциация организаций лесного машиностроения России «Рослесмаш», город Москва
2.	ОАО «Центральный научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт механизации и энергетики лесной промышленности» (ОАО «ЦНИИМЭ), город Химки, Московская область

[1] Общероссийский классификатор занятий.

[2] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

[3] Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2001, № 26, ст. 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, №1, ст. 3; 2004, №35, ст. 3607; 2006, №27, ст. 2878; 2008, №30, ст. 3616; 2011, №49, ст. 7031; 2013, №48, ст. 6165, №52, ст. 6986).

[4] Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970); статья 213 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, №1, ст. 3; 2004, №35, ст. 3607; 2006, №27, ст. 2878; 2008, №30, ст. 3616; 2011, №49, ст. 7031; 2013, №48, ст. 6165, №52, ст. 6986).

[5] Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 37, часть 2.

[6] Общероссийский классификатор начального профессионального образования.

gost.e-ecolog.ru