



**КонсультантПлюс**

Приказ Минтруда России от 15.07.2021 N 476н  
"Об утверждении профессионального  
стандарта "Машинист автогрейдера"  
(Зарегистрировано в Минюсте России  
19.08.2021 N 64706)

Документ предоставлен **КонсультантПлюс**

[www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)

Дата сохранения: 07.09.2021

---

Зарегистрировано в Минюсте России 19 августа 2021 г. N 64706

---

## МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ПРИКАЗ**  
**от 15 июля 2021 г. N 476н**

### **ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА "МАШИНИСТ АВТОГРЕЙДЕРА"**

В соответствии с [пунктом 16](#) Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. N 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 4, ст. 293; 2014, N 39, ст. 5266), приказываю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный [стандарт](#) "Машинист автогрейдера".
2. Признать утратившим силу [приказ](#) Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 ноября 2014 г. N 932н "Об утверждении профессионального стандарта "Машинист автогрейдера" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 декабря 2014 г., регистрационный N 35270).
3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2022 г. и действует до 1 марта 2028 г.

Министр  
А.О.КОТЯКОВ

Утвержден  
приказом Министерства труда  
и социальной защиты  
Российской Федерации  
от 15 июля 2021 г. N 476н

### **ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

#### **МАШИНИСТ АВТОГРЕЙДЕРА**

241
-----

Регистрационный номер

## I. Общие сведения

Выполнение механизированных работ с применением автогрейдера

16.022

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

### Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение качественного выполнения землеройно-профилировочных и землеройно-транспортных работ с применением автогрейдера в условиях строительства, обслуживания и ремонта автомобильных дорог, аэродромов, гидротехнических и инженерных сооружений

### Группа занятий:

8342	Операторы землеройных и аналогичных машин	-	-
------	---	---	---

(код ОКЗ) <1>

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

### Отнесение к видам экономической деятельности:

42.11	Строительство автомобильных дорог и автомагистралей
42.13	Строительство мостов и тоннелей
42.91	Строительство водных сооружений
42.99	Строительство прочих инженерных сооружений, не включенных в другие группировки
43.12	Подготовка строительной площадки
43.99.9	Работы строительные специализированные, не включенные в другие группировки
45.20	Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

(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 квалифи кации	наименование	код	уровень (подуро вень) квалифи кации
А	Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ	3	Выполнение механизированных работ при ремонте и содержании дорог с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)	А/01.3	3
			Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)	А/02.3	3
В	Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ	4	Выполнение механизированных работ при ремонте, восстановлении и строительстве дорог в средних грунтовых условиях с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)	В/01.4	4
			Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)	В/02.4	4
С	Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) при	4	Выполнение больших объемов механизированных работ при строительстве и ремонте дорог в тяжелых грунтовых условиях с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)	С/01.4	4
			Выполнение ежесменного и	С/02.4	4

	выполнении строительных и ремонтно-строите льных работ		периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)		
--	---	--	---	--	--

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ	Код	A	Уровень квалификации	3
--------------	--	-----	---	-------------------------	---

Происхождение  
обобщенной  
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	------------------------------	--	--

Код  
оригинала

Регистрационный  
номер  
профессионально  
го стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Машинист 5-го разряда Машинист автогрейдера 5-го разряда
---	---

Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование и Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет <3> Наличие удостоверения тракториста-машиниста, подтверждающего право управления автогрейдером соответствующей категории <4> Прохождение обязательных предварительных и периодических

	медицинских осмотров <5> Обучение мерам пожарной безопасности <6> Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, проверки знаний требований охраны труда <7> и промышленной безопасности <8> (последнее при необходимости)
Другие характеристики	Машинисты, занятые управлением и обслуживанием строительных машин и механизмов, должны знать слесарное дело и тарифицироваться по профессии "Слесарь строительный" на один разряд ниже основной профессии Машинист автогрейдера 5-го разряда допускается к управлению автогрейдером с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)

### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8342	Операторы землеройных и аналогичных машин
ЕТКС <9>	§ 121	Машинист 5-го разряда
ОКПДТР <10>	13509	Машинист автогрейдера

#### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение механизированных работ при ремонте и содержании дорог с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Выполнение работ по удалению снежных накатов и наледи с поверхности дороги с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)				

	<p>Выполнение работ по обеспыливанию дорог вяжущими добавками (битумными эмульсиями) с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)</p>
	<p>Выполнение работ по ремонтной планировке обочин, проезжей части гравийных, грунтовых и улучшенных грунтовых дорог с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)</p>
	<p>Выполнение работ по ремонтному профилированию гравийных, грунтовых и грунтовых улучшенных дорог с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)</p>
	<p>Выполнение работ по планировке откосов насыпей и выемок с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)</p>
	<p>Сопровождение автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт при транспортировке трейлером и железнодорожным транспортом</p>
	<p>Транспортирование автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) своим ходом по дорогам общего пользования</p>
	<p>Выполнение действий по приему и сдаче смены</p>
Необходимые умения	<p>Контролировать комплектность автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) при транспортировке к месту выполнения механизированных работ и на базу механизации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации</p>
	<p>Контролировать комплектность документации, обязательной к наличию в соответствии с законодательством Российской Федерации при транспортировке машины и выполнении механизированных работ автогрейдером с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)</p>
	<p>Производить технологическую настройку рабочего оборудования автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) перед началом работы</p>
	<p>Соблюдать строительные нормы и правила</p>
	<p>Соблюдать последовательность технологических приемов при выполнении землеройно-профилировочных, землеройно-транспортных и снегоуборочных работ с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)</p>
	<p>Определять угол зарезания ножа отвала автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) в зависимости от трудности</p>

	разработки грунта
	Осуществлять зарезание отвала автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) в грунт
	Осуществлять контроль подъема (опускания) рабочего оборудования автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) в процессе выполнения работ
	Осуществлять контроль соблюдения проектного уклона профиля дороги при выполнении работ автогрейдером с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
	Устанавливать наклон и наблюдать за положением наклона отвала к горизонту при выполнении рабочих проходов автогрейдером с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) с помощью приборов
	Устанавливать отвал или откосник автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) по проектной крутизне откоса с верхней и нижней стоянки
	Осуществлять первый проход автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) по разметке и последующие проходы по первому, обеспечивая рациональную схему вырезания грунта
	Выполнять технологические операции земляных работ автогрейдером с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) по круговой и челночной схемам
	Осуществлять перемещение грунта отвалом автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) с максимально допустимыми условиями безопасности скоростью
	Осуществлять разравнивание грунта и строительных материалов отвалом автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) с максимально допустимыми условиями безопасности скоростью
	Осуществлять совместную работу по планировке откосов с экскаватором и бульдозером
	Осуществлять совместную работу двух (трех) автогрейдеров при возведении земляной насыпи и планировке откосов
	Регулировать положение отвала автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) в зависимости от толщины снежного покрова
	Осуществлять сгребание снега с проезжей части дороги с



формированием снежного вала
Осуществлять смешивание грунтовых и гравийно-щебеночных материалов с вяжущими добавками (битумными эмульсиями) на полотне дороги с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
Осуществлять рыхление грунтов различных категорий с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
Обеспечивать устойчивость автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) при выполнении механизированных работ
Выполнять разворот автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) в различных условиях эксплуатации
Выполнять обратный ход автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) на повышенной скорости, допустимой условиями безопасности
Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне
Управлять автогрейдером с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток)
Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого автогрейдером с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
Запускать двигатель автогрейдера мощностью до 59 кВт (80 л. с.) в различных погодных и климатических условиях
Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов автогрейдера в начале и конце рабочей смены
Заполнять формы технической, эксплуатационной и сменной отчетности в начале и конце рабочей смены
Читать проектную документацию и технологические схемы
Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование, в том числе 3D-системы управления автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
Следить за сигнализацией и показаниями приборов автогрейдера с

	<p>двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) во время работы и движения</p>
	<p>Определять нарушения в работе автогрейдера мощностью до 59 кВт (80 л. с.) по показаниям средств встроенной диагностики</p>
	<p>Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций</p>
	<p>Контролировать движение автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) при возникновении нештатных ситуации</p>
	<p>Соблюдать правила дорожного движения</p>
	<p>Соблюдать безопасную скорость, не уменьшать дистанцию и поперечный интервал относительно безопасных значений; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств при движении автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) по дорогам общего пользования; обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах</p>
	<p>Обеспечивать поворот автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) с сохранением обратной связи о положении управляемых колес</p>
	<p>Осуществлять погрузку автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) с железнодорожной платформы и трейлера</p>
	<p>Соблюдать требования охраны труда</p>
	<p>Применять средства индивидуальной защиты</p>
	<p>Оказывать первую помощь пострадавшим</p>
	<p>Применять средства пожаротушения</p>
Необходимые знания	<p>Устройство, принцип работы и технические характеристики автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) и его составных частей</p>
	<p>Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, 3D-систем управления, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)</p>
	<p>Комплектность автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт</p>

(80 л. с.) в соответствии с требованиями эксплуатационной документации
Перечень и комплектность документации, обязательной к наличию в соответствии с законодательством Российской Федерации при транспортировке машины и выполнении механизированных работ автогрейдером с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
Виды и назначение вспомогательного рабочего оборудования автогрейдера
Требования инструкции по эксплуатации автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
Правила производственной эксплуатации автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
Правила государственной регистрации автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
Терминология в области строительства и машиностроения
Правила допуска к работе машиниста автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
Способы управления рабочими органами автогрейдера, кинематика движения рабочего органа автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) в пространстве
Значения углов резания ножа отвала автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) в зависимости от выполняемой операции и трудности разработки грунта
Значения углов захвата и углов разработки отвала автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) в зависимости от вида выполняемых земляных работ, выполняемой операции и трудности разработки грунта
Способы выполнения механизированных работ автогрейдером с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) в зависимости от длины захватки
Правила и требования установки отвала автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) при зарезании в грунт

Правила выполнения работ автогрейдером с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) по круговой и челночной схемам
Технологические приемы управления автогрейдером с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) при выполнении первого прохода по разметке и последующих проходов по первому
Правила и требования поперечного перемещения грунта автогрейдером с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) с зарезанием
Схемы совместной работы двух (трех) автогрейдеров при возведении земляной насыпи, автогрейдера с экскаватором и бульдозером при планировке откосов земляной насыпи
Правила и последовательность выполнения операций и технологических приемов при планировке откосов различной крутизны автогрейдером с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
Правила и последовательность выполнения операций и технологических приемов при планировке покрытия дорог автогрейдером с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
Правила и последовательность выполнения операций и технологических приемов при осуществлении обеспыливания дорожных покрытий вяжущими добавками (битумными эмульсиями) с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
Правила и последовательность выполнения операций и технологических приемов при выполнении рыхления грунтов различных категорий с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
Правила и последовательность выполнения операций и технологических приемов при удалении снежных накатов и наледи с поверхности дороги с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
Значения допустимых скоростных режимов при выполнении операций технологического процесса землеройных работ
Значения допустимых углов наклона автогрейдера при выполнении технологического процесса
Значения коэффициентов запаса материала на уплотнение при выполнении профилирования дорожного покрытия автогрейдером с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)

Способы обеспечения устойчивости автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) при выполнении механизированных работ
Способы разворота автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) в различных условиях эксплуатации
Классификация и основные строительные свойства грунтов
Требования к грунтам земляного полотна
Физико-механические свойства различных категорий грунта
Виды, типы вяжущих добавок (битумных эмульсий)
Рациональные режимы работы автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
Технология и технологические схемы выполнения работ автогрейдером с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
Динамические свойства автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
Принцип действия установленной звуковой и световой сигнализации автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) во время работы и движения
Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и производству работ автогрейдером с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций
Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
Способы аварийного прекращения работы автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
Виды отчетной технической, эксплуатационной, сменной документации и правила их заполнения
Правила приема и сдачи смены
Правила дорожного движения
Правила перемещения автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) в процессе выполнения работ

	Правила транспортировки автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) своим ходом по дорогам общего пользования
	Правила транспортировки автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) железнодорожным транспортом и трейлером
	Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала      Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
	Визуальный контроль общего технического состояния автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) перед началом работ
	Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
	Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
	Выполнение контрольно-регулирующих операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)

	Выполнение приема топливно-смазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчетной документации
	Выполнение приема запасных частей и расходных материалов с заполнением отчетной документации
	Проверка заправки и дозаправки силовых установок автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
	Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
	Выполнение монтажа (демонтажа) основного и вспомогательного рабочего оборудования автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
	Выполнение работ по подготовке и постановке автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) на кратковременное хранение
	Выполнение работ по подготовке и постановке автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) на долговременное хранение
	Выполнение работ по техническому обслуживанию автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) после кратковременного и долговременного хранения
Необходимые умения	Производить работы по мойке и чистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
	Проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по регулировке крепления узлов и механизмов автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
	Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
	Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
	Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) горюче-смазочными и специальными материалами

	Производить смазку трущихся элементов автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
	Использовать топливозаправочные средства
	Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей
	Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего оборудования автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
	Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) в начале и конце рабочей смены
	Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены
	Соблюдать правила технической эксплуатации автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.), технологического оборудования, механизмов и систем управления
	Соблюдать безопасную скорость, не уменьшать дистанцию и поперечный интервал относительно безопасных значений; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств; обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах
	Обеспечивать поворот машины с сохранением обратной связи с положением управляемых колес
	Осуществлять погрузку автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) с железнодорожной платформы и трейлера
	Соблюдать правила дорожного движения
	Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
	Применять средства индивидуальной защиты
	Оказывать первую помощь пострадавшим
	Применять средства пожаротушения
Необходимые	Способы и приемы мойки и очистки деталей, узлов, механизмов и



знания	кузовных элементов автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
	Устройство, принцип работы и технические характеристики автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) и его составных частей
	Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) к работе
	Требования инструкции по эксплуатации топливозаправочных средств
	Требования инструкции по эксплуатации средств технической диагностики, технологического оборудования, слесарного и измерительного инструмента, применяемых при ежесменном и периодическом техническом обслуживании автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
	Правила технической эксплуатации автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
	Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
	Основные виды, типы и назначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
	Технологии восстановления работоспособности деталей машин с помощью полимерных и полимерных композиционных материалов
	Правила и последовательность операций мелкоузлового демонтажа (монтажа) автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
	Правила и последовательность монтажа (демонтажа) основного и вспомогательного рабочего оборудования автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
	Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и материалов, используемых при техническом обслуживании автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки горюче-смазочных и материалов, используемых при обслуживании и управлении автогрейдером с	

двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
Основы электротехники, автоматики, электро- и телеуправления
Электрослесарное дело в объеме знаний электрослесаря (слесаря), тарифицируемого на один разряд ниже машиниста автогрейдера, выполняющего основную работу
Технология сварочных, такелажных и стропальных работ
Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей
Устройство, принцип работы и правила эксплуатации средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
Правила краткосрочного и долгосрочного хранения автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
Правила консервации и расконсервации автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
Терминология, применяемая в области эксплуатации землеройно-профилировочной, землеройно-транспортной техники и механизации строительства
Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
Правила тушения пожара огнетушителем или подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов
План эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях
Методы безопасного ведения работ
Инструкции по безопасной эксплуатации машин и производству работ

	Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты
	Правила дорожного движения
	Правила транспортировки автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) своим ходом по дорогам общего пользования
	Правила погрузки и перевозки автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) на железнодорожных платформах, трейлерах
Другие характеристики	-

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ	Код	В	Уровень квалификации	4
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Машинист 6-го разряда Машинист 7-го разряда Машинист автогрейдера 6-го разряда Машинист автогрейдера 7-го разряда
--	--

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих
Требования к опыту	-

практической работы	
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет Наличие удостоверения тракториста-машиниста, подтверждающего право управления автогрейдером соответствующей категории Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Обучение мерам пожарной безопасности Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, проверки знаний требований охраны труда и промышленной безопасности (последнее при необходимости)
Другие характеристики	Требованием для получения более высокого тарифного разряда является наличие опыта работы не менее одного года по профессии с более низким (предшествующим) тарифным разрядом и освоение программ повышения квалификации рабочих или переподготовки рабочих, служащих Машинисты, занятые управлением и обслуживанием строительных машин и механизмов, должны знать слесарное дело и тарифицироваться по профессии "Слесарь строительный" на один разряд ниже основной профессии Машинист автогрейдера 6-го разряда допускается к управлению автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 100 кВт (135 л. с.) Машинист автогрейдера 7-го разряда допускается к управлению автогрейдером с двигателем мощностью свыше 100 кВт (135 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)

### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8342	Операторы землеройных и аналогичных машин
ЕТКС	§ 122	Машинист 6-го разряда
	§ 123	Машинист 7-го разряда
ОКПДТР	13509	Машинист автогрейдера
ОКСО <11>	2.23.01.06	Машинист дорожных и строительных машин

### 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение механизированных	Код	В/01.4	Уровень	4
--------------	-----------------------------	-----	--------	---------	---

работ при ремонте, восстановлении и строительстве дорог в средних грунтовых условиях с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)		(подуровень) квалификации	
---	--	------------------------------	--

Происхождение  
 трудовой функции

Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
----------	---	------------------------------	--	--

Код  
 оригинала

Регистрационный  
 номер  
 профессионально  
 го стандарта

Трудовые действия	Выполнение работ по возведению земляных насыпей высотой до 0,8 м с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
	Выполнение работ по профилированию земляного полотна с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
	Выполнение работ по ремонтной планировке обочин, проезжей части гравийных, грунтовых и улучшенных грунтовых дорог, площадок с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
	Выполнение работ по удалению снежных накатов и наледи с поверхности дороги с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
	Выполнение работ по обеспыливанию дорог вяжущими добавками (битумными эмульсиями) с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
	Выполнение работ по ремонтному профилированию гравийных, грунтовых и грунтовых улучшенных дорог с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
	Выполнение работ по устройству корыт с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)

	<p>Выполнение работ по отрыву кюветов и канав с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)</p>
	<p>Сопровождение автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) при транспортировке трейлером и железнодорожным транспортом</p>
	<p>Транспортирование автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) своим ходом по дорогам общего пользования</p>
	<p>Выполнение действий по приему и сдаче смены</p>
Необходимые умения	<p>Контролировать комплектность автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) при транспортировке к месту выполнения механизированных работ и на базу механизации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации</p>
	<p>Контролировать комплектность документации, обязательной к наличию в соответствии с законодательством Российской Федерации при транспортировке машины и выполнении механизированных работ автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)</p>
	<p>Производить технологическую настройку рабочего оборудования автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) перед началом работы</p>
	<p>Соблюдать строительные нормы и правила</p>
	<p>Соблюдать последовательность технологических приемов при выполнении землеройно-профилировочных, землеройно-транспортных работ с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)</p>
	<p>Определять угол резания ножа отвала автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) в зависимости от трудности разработки грунта</p>
	<p>Осуществлять резание отвала автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) в грунт</p>
	<p>Осуществлять контроль подъема (опускания) рабочего оборудования автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) в процессе выполнения работ</p>

<p>Осуществлять контроль соблюдения проектного уклона земляного полотна при выполнении работ автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)</p>
<p>Устанавливать наклон и наблюдать за положением наклона отвала к горизонту при выполнении рабочих проходов автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) с помощью приборов</p>
<p>Устанавливать отвал или откосник автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) по проектной крутизне откоса с верхней и нижней стоянки</p>
<p>Осуществлять первый проход автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) по разметке и последующие проходы по первому, обеспечивая рациональную схему вырезания грунта</p>
<p>Выполнять технологические операции земляных работ автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) по круговой и челночной схемам</p>
<p>Осуществлять разработку резерва автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) прямоугольной стружкой, треугольной стружкой, в нулевых отметках</p>
<p>Осуществлять перемещение грунта отвалом автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) к месту укладки с максимально допустимыми условиями безопасности скоростью</p>
<p>Осуществлять укладку грунта в валик вразбежку, вполуприжим, вприжим с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)</p>
<p>Осуществлять укладку перемещаемого автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) грунта в насыпь слоями, приближая очертания отсыпаемого грунта к заданному профилю насыпи</p>
<p>Осуществлять разравнивание грунта и строительных материалов отвалом автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) с максимально допустимыми условиями безопасности скоростью</p>
<p>Осуществлять совместную работу по планировке откосов с экскаватором и бульдозером</p>

	Осуществлять совместную работу двух (трех) автогрейдеров при возведении земляной насыпи и планировке откосов
	Регулировать положение отвала автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) в зависимости от толщины снежного покрова
	Осуществлять смешивание грунтовых и гравийно-щебеночных материалов с вяжущими добавками (битумными эмульсиями) на полотне дороги с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
	Осуществлять рыхление грунтов различных категорий с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
	Обеспечивать устойчивость автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) при выполнении механизированных работ
	Выполнять разворот автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) в различных условиях эксплуатации
	Выполнять обратный ход автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) на повышенной скорости, допустимой условиями безопасности
	Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне
	Управлять автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток)
	Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
	Запускать двигатель автогрейдера мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) в различных погодных и климатических условиях
	Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов автогрейдера в начале и конце рабочей смены



Заполнять формы технической, эксплуатационной и сменной отчетности в начале и конце рабочей смены
Читать проектную документацию и технологические схемы
Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование, в том числе 3D-системы управления автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
Следить за сигнализацией и показаниями приборов автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) во время работы и движения
Определять нарушения в работе автогрейдера мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) по показаниям средств встроенной диагностики
Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций
Контролировать движение автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) при возникновении нештатных ситуаций
Соблюдать правила дорожного движения
Соблюдать безопасную скорость, не уменьшать дистанцию и поперечный интервал относительно безопасных значений; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств при движении автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) по дорогам общего пользования; обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах
Обеспечивать поворот автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) с сохранением обратной связи о положении управляемых колес
Осуществлять погрузку автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) с железнодорожной платформы и трейлера
Соблюдать требования охраны труда
Применять средства индивидуальной защиты

	Оказывать первую помощь пострадавшим
	Применять средства пожаротушения
Необходимые знания	Устройство, принцип работы и технические характеристики автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) и его составных частей
	Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, 3D-систем управления, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
	Комплектность автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) в соответствии с требованиями эксплуатационной документации
	Перечень и комплектность документации, обязательной к наличию в соответствии с законодательством Российской Федерации при транспортировке машины и выполнении механизированных работ автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
	Виды и назначение вспомогательного рабочего оборудования автогрейдера
	Требования инструкции по эксплуатации автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
	Правила производственной эксплуатации автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
	Правила государственной регистрации автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
	Терминология в области строительства и машиностроения
	Правила допуска к работе машиниста автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
	Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
	Способы управления рабочими органами автогрейдера, кинематика движения рабочего органа автогрейдера с двигателем мощностью

свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) в пространстве
Значения углов резания ножа отвала автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) в зависимости от выполняемой операции и трудности разработки грунта
Значения углов захвата и углов разработки отвала автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) в зависимости от вида выполняемых земляных работ, выполняемой операции и трудности разработки грунта
Способы выполнения механизированных работ автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) в зависимости от длины захватки
Правила и требования установки отвала автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) при зарезании в грунт
Правила выполнения работ автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) по круговой и челночной схемам
Технологические приемы управления автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) при выполнении первого прохода по разметке и последующих проходов по первому
Правила и требования поперечного перемещения грунта автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) с зарезанием
Схемы разработки резерва, перемещения и укладки грунта автогрейдером
Схемы совместной работы двух (трех) автогрейдеров при возведении земляной насыпи, автогрейдера с экскаватором и бульдозером при планировке откосов земляной насыпи
Правила и требования укладки грунта в валик вразбежку, вполуприжим, вприжим с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
Условия укладки валиков грунта вразбежку, вполуприжим, вприжим
Правила и последовательность выполнения операций и технологических приемов при планировке откосов различной

	крутизны автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
	Правила и последовательность выполнения операций и технологических приемов при планировке покрытия дорог автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
	Правила и последовательность выполнения операций и технологических приемов при осуществлении обеспыливания дорожных покрытий вяжущими добавками (битумными эмульсиями) с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
	Правила и последовательность выполнения операций и технологических приемов при выполнении рыхления грунтов различных категорий с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
	Правила и последовательность выполнения операций и технологических приемов при вырезании корыта автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
	Правила и последовательность выполнения операций и технологических приемов при удалении снежных накатов и наледи с поверхности дороги с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
	Значения размеров сечения стружки при разработке резервов прямоугольной стружкой, треугольной стружкой, в нулевых отметках с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
	Значения допустимых скоростных режимов при выполнении операций технологического процесса землеройных работ
	Значения допустимых углов наклона автогрейдера при выполнении технологического процесса
	Значения коэффициентов запаса материала на уплотнение при выполнении профилирования дорожного покрытия автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
	Способы обеспечения устойчивости автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) при выполнении механизированных работ

Способы разворота автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) в различных условиях эксплуатации
Классификация и основные строительные свойства грунтов
Требования к грунтам земляного полотна
Физико-механические свойства различных категорий грунта
Виды, типы вяжущих добавок (битумных эмульсий)
Рациональные режимы работы автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
Технология и технологические схемы выполнения работ автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
Динамические свойства автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
Принцип действия установленной звуковой и световой сигнализации автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) во время работы и движения
Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и производству работ автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций
Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
Способы аварийного прекращения работы автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
Виды отчетной технической, эксплуатационной, сменной документации и правила их заполнения
Правила приема и сдачи смены
Правила дорожного движения
Правила перемещения автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) в процессе выполнения работ

	Правила транспортировки автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) своим ходом по дорогам общего пользования
	Правила транспортировки автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) железнодорожным транспортом и трейлером
	Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)	Код	V/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала      Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
	Визуальный контроль общего технического состояния автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) перед началом работ
	Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
	Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе автогрейдера с двигателем мощностью

	свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
	Выполнение контрольно-регулирующих операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
	Выполнение приема топливо-смазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчетной документации
	Выполнение приема запасных частей и расходных материалов с заполнением отчетной документации
	Проверка заправки и дозаправка силовых установок автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
	Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
	Выполнение монтажа (демонтажа) основного и вспомогательного рабочего оборудования автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
	Выполнение работ по подготовке и постановке автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) на кратковременное хранение
	Выполнение работ по подготовке и постановке автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) на долговременное хранение
	Выполнение работ по техническому обслуживанию автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) после кратковременного и долговременного хранения
Необходимые умения	Производить работы по мойке и чистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
	Проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по регулировке крепления узлов и механизмов автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
	Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления автогрейдера с двигателем мощностью свыше

59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) горюче-смазочными и специальными материалами
Производить смазку трущихся элементов автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
Использовать топливозаправочные средства
Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей
Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего оборудования автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) в начале и конце рабочей смены
Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены
Соблюдать правила технической эксплуатации автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.), технологического оборудования, механизмов и систем управления
Соблюдать безопасную скорость, не уменьшать дистанцию и поперечный интервал относительно безопасных значений; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств; обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах
Обеспечивать поворот машины с сохранением обратной связи с положением управляемых колес
Осуществлять погрузку автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку автогрейдера с двигателем



	мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) с железнодорожной платформы и трейлера
	Соблюдать правила дорожного движения
	Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
	Применять средства индивидуальной защиты
	Оказывать первую помощь пострадавшим
	Применять средства пожаротушения
Необходимые знания	Способы и приемы мойки и очистки деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
	Устройство, принцип работы и технические характеристики автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) и его составных частей
	Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) к работе
	Требования инструкции по эксплуатации топливозаправочных средств
	Требования инструкции по эксплуатации средств технической диагностики, технологического оборудования, слесарного и измерительного инструмента, применяемых при ежесменном и периодическом техническом обслуживании автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
	Правила технической эксплуатации автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
	Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
	Основные виды, типы и назначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
	Технологии восстановления работоспособности деталей машин с

	помощью полимерных и полимерных композиционных материалов
	Правила и последовательность операций мелкоузлового демонтажа (монтажа) автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
	Правила и последовательность монтажа (демонтажа) основного и вспомогательного рабочего оборудования автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
	Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и материалов, используемых при техническом обслуживании автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
	Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки горюче-смазочных и материалов, используемых при обслуживании и управлении автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
	Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
	Основы электротехники, автоматики, электро- и телеуправления
	Электрослесарное дело в объеме знаний электрослесаря (слесаря), тарифицируемого на один разряд ниже машиниста автогрейдера, выполняющего основную работу
	Технология сварочных, такелажных и стропальных работ
	Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей
	Устройство, принцип работы и правила эксплуатации средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
	Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
	Правила краткосрочного и долгосрочного хранения автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)

	с.)
	Правила консервации и расконсервации автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
	Терминология, применяемая в области эксплуатации землеройно-профилировочной, землеройно-транспортной техники и механизации строительства
	Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
	Правила тушения пожара огнетушителем или подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов
	План эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях
	Методы безопасного ведения работ
	Инструкции по безопасной эксплуатации машин и производству работ
	Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты
	Правила дорожного движения
	Правила транспортировки автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) своим ходом по дорогам общего пользования
	Правила погрузки и перевозки автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) на железнодорожных платформах, трейлерах
Другие характеристики	-

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ	Код	С	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Машинист 8-го разряда Машинист автогрейдера 8-го разряда
---	---

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих
Требования к опыту практической работы	Выполнение механизированных работ при ремонте, восстановлении и строительстве дорог в средних грунтовых условиях с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 100 кВт (135 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) не менее одного года
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет Наличие удостоверения тракториста-машиниста, подтверждающего право управления автогрейдером соответствующей категории Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Обучение мерам пожарной безопасности Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, проверки знаний требований охраны труда и промышленной безопасности (последнее при необходимости)
Другие характеристики	Машинисты, занятые управлением и обслуживанием строительных машин и механизмов, должны знать слесарное дело и тарифицироваться по профессии "Слесарь строительный" на один разряд ниже основной профессии. Машинист автогрейдера 8-го разряда допускается к управлению автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)

### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8342	Операторы землеройных и аналогичных машин

ЕТКС	§ 124	Машинист 8-го разряда
ОКПДТР	13509	Машинист автогрейдера
ОКСО	2.23.01.06	Машинист дорожных и строительных машин

### 3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение больших объемов механизированных работ при строительстве и ремонте дорог в тяжелых грунтовых условиях с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)	Код	C/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		

Код оригинала  
 Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение работ по возведению земляных насыпей высотой до 0,8 м с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
	Выполнение работ по профилированию земляного полотна с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
	Выполнение работ по ремонтной планировке обочин, проезжей части гравийных, грунтовых и улучшенных грунтовых дорог, площадок с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
	Выполнение работ по удалению снежных накатов и наледи с поверхности дороги с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
	Выполнение работ по обеспыливанию дорог вяжущими добавками (битумными эмульсиями) с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
	Выполнение работ по ремонтному профилированию гравийных,

	грунтовых и грунтовых улучшенных дорог с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
	Выполнение работ по устройству корыт с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
	Выполнение работ по отрыву кюветов и канав с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
	Сопровождение автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) при транспортировке трейлером и железнодорожным транспортом
	Транспортирование автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) своим ходом по дорогам общего пользования
	Выполнение действий по приему и сдаче смены
Необходимые умения	Контролировать комплектность автогрейдера с двигателем мощностью 150 кВт (200 л. с.) при транспортировке к месту выполнения механизированных работ и на базу механизации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации
	Контролировать комплектность документации, обязательной к наличию в соответствии с законодательством Российской Федерации при транспортировке машины и выполнении механизированных работ автогрейдером с двигателем мощностью 150 кВт (200 л. с.)
	Производить технологическую настройку рабочего оборудования автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) перед началом работы
	Соблюдать строительные нормы и правила
	Соблюдать последовательность технологических приемов при выполнении землеройно-профилировочных, землеройно-транспортных работ с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
	Определять угол резания ножа отвала автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) в зависимости от трудности разработки грунта
	Осуществлять резание отвала автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) в грунт
	Осуществлять контроль подъема (опускания) рабочего оборудования автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150

кВт (200 л. с.) в процессе выполнения работ
Осуществлять контроль соблюдения проектного уклона земляного полотна при выполнении работ автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
Устанавливать наклон и наблюдать за положением наклона отвала к горизонту при выполнении рабочих проходов автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) с помощью приборов
Устанавливать отвал или откосник автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) по проектной крутизне откоса с верхней и нижней стоянки
Осуществлять первый проход автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) по разметке и последующие проходы по первому, обеспечивая рациональную схему вырезания грунта
Выполнять технологические операции земляных работ автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) по круговой и челночной схемам
Осуществлять разработку резерва автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) прямоугольной стружкой, треугольной стружкой, в нулевых отметках
Осуществлять перемещение грунта отвалом автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) к месту укладки с максимально допустимыми условиями безопасности скоростью
Осуществлять укладку грунта в валик вразбежку, вполуприжим, вприжим с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
Осуществлять укладку перемещаемого автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) грунта в насыпь слоями, приближая очертания отсыпаемого грунта к заданному профилю насыпи
Осуществлять разравнивание грунта и строительных материалов отвалом автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) с максимально допустимыми условиями безопасности скоростью
Осуществлять совместную работу по планировке откосов с экскаватором и бульдозером

	Осуществлять совместную работу двух (трех) автогрейдеров при возведении земляной насыпи и планировке откосов
	Регулировать положение отвала автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) в зависимости от толщины снежного покрова
	Осуществлять смешивание грунтовых и гравийно-щебеночных материалов с вяжущими добавками (битумными эмульсиями) на полотне дороги с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
	Осуществлять рыхление грунтов различных категорий с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
	Обеспечивать устойчивость автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) при выполнении механизированных работ
	Выполнять разворот автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) в различных условиях эксплуатации
	Выполнять обратный ход автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) на повышенной скорости, допустимой условиями безопасности
	Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне
	Управлять автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток)
	Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
	Запускать двигатель автогрейдера мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) в различных погодных и климатических условиях
	Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов автогрейдера в начале и конце рабочей смены
	Заполнять формы технической, эксплуатационной и сменной отчетности в начале и конце рабочей смены
	Читать проектную документацию и технологические схемы



	Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование, в том числе 3D-системы управления автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
	Следить за сигнализацией и показаниями приборов автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) во время работы и движения
	Определять нарушения в работе автогрейдера мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) по показаниям средств встроенной диагностики
	Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций
	Контролировать движение автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) при возникновении нештатных ситуаций
	Соблюдать правила дорожного движения
	Соблюдать безопасную скорость, не уменьшать дистанцию и поперечный интервал относительно безопасных значений; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств при движении автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) по дорогам общего пользования; обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах
	Обеспечивать поворот автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) с сохранением обратной связи о положении управляемых колес
	Осуществлять погрузку автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) с железнодорожной платформы и трейлера
	Соблюдать требования охраны труда
	Применять средства индивидуальной защиты
	Оказывать первую помощь пострадавшим
	Применять средства пожаротушения
Необходимые знания	Устройство, принцип работы и технические характеристики автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) и его составных частей
	Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, 3D-систем управления, средств

встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
Комплектность автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) в соответствии с требованиями эксплуатационной документации
Перечень и комплектность документации, обязательной к наличию в соответствии с законодательством Российской Федерации при транспортировке машины и выполнении механизированных работ автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
Виды и назначение вспомогательного рабочего оборудования автогрейдера
Требования инструкции по эксплуатации автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
Правила производственной эксплуатации автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
Правила государственной регистрации автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
Терминология в области строительства и машиностроения
Правила допуска к работе машиниста автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
Способы управления рабочими органами автогрейдера, кинематика движения рабочего органа автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) в пространстве
Значения углов резания ножа отвала автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) в зависимости от выполняемой операции и трудности разработки грунта
Значения углов захвата и углов разработки отвала автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) в зависимости от вида выполняемых земляных работ, выполняемой операции и трудности разработки грунта
Способы выполнения механизированных работ автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) в зависимости от

длины захватки
Правила и требования установки отвала автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) при зарезании в грунт
Правила выполнения работ автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) по круговой и челночной схемам
Технологические приемы управления автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) при выполнении первого прохода по разметке и последующих проходов по первому
Правила и требования поперечного перемещения грунта автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) с зарезанием
Схемы разработки резерва, перемещения и укладки грунта автогрейдером
Схемы совместной работы двух (трех) автогрейдеров при возведении земляной насыпи, автогрейдера с экскаватором и бульдозером при планировке откосов земляной насыпи
Правила и требования укладки грунта в валик вразбежку, вполуприжим, вприжим с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
Условия укладки валиков грунта вразбежку, вполуприжим, вприжим
Правила и последовательность выполнения операций и технологических приемов при планировке откосов различной крутизны автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
Правила и последовательность выполнения операций и технологических приемов при планировке покрытия дорог автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
Правила и последовательность выполнения операций и технологических приемов при осуществлении обеспыливания дорожных покрытий вяжущими добавками (битумными эмульсиями) с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
Правила и последовательность выполнения операций и технологических приемов при выполнении рыхления грунтов различных категорий с помощью автогрейдера с двигателем

мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
Правила и последовательность выполнения операций и технологических приемов при вырезании корыта автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
Правила и последовательность выполнения операций и технологических приемов при удалении снежных накатов и наледи с поверхности дороги с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
Значения размеров сечения стружки при разработке резервов прямоугольной стружкой, треугольной стружкой, в нулевых отметках с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
Значения допустимых скоростных режимов при выполнении операций технологического процесса землеройных работ
Значения допустимых углов наклона автогрейдера при выполнении технологического процесса
Значения коэффициентов запаса материала на уплотнение при выполнении профилирования дорожного покрытия автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
Способы обеспечения устойчивости автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) при выполнении механизированных работ
Способы разворота автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) в различных условиях эксплуатации
Классификация и основные строительные свойства грунтов
Требования к грунтам земляного полотна
Физико-механические свойства различных категорий грунта
Виды, типы вяжущих добавок (битумных эмульсий)
Рациональные режимы работы автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
Технология и технологические схемы выполнения работ автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
Динамические свойства автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)

	Принцип действия установленной звуковой и световой сигнализации автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) во время работы и движения
	Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и производству работ автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
	Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций
	Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
	Способы аварийного прекращения работы автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
	Виды отчетной технической, эксплуатационной, сменной документации и правила их заполнения
	Правила приема и сдачи смены
	Правила дорожного движения
	Правила перемещения автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) в процессе выполнения работ
	Правила транспортировки автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) своим ходом по дорогам общего пользования
	Правила транспортировки автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) железнодорожным транспортом и трейлером
	Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)	Код	C/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение  
 трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	------------------------------	--	--

Код  
оригинала

Регистрационный  
номер  
профессионально  
го стандарта

Трудовые действия	Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
	Визуальный контроль общего технического состояния автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) перед началом работ
	Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
	Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
	Выполнение контрольно-регулирующих операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
	Выполнение приема топливо-смазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчетной документации
	Выполнение приема запасных частей и расходных материалов с заполнением отчетной документации
	Проверка заправки и дозаправки силовых установок автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
	Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа автогрейдера с двигателем мощностью свыше до 150 кВт (200 л. с.)
	Выполнение монтажа (демонтажа) основного и вспомогательного рабочего оборудования автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
	Выполнение работ по подготовке и постановке автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) на кратковременное хранение

	Выполнение работ по подготовке и постановке автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) на долговременное хранение
	Выполнение работ по техническому обслуживанию автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) после кратковременного и долговременного хранения
Необходимые умения	Производить работы по мойке и чистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
	Проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по регулировке крепления узлов и механизмов автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
	Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
	Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
	Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) горюче-смазочными и специальными материалами
	Производить смазку трущихся элементов автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
	Использовать топливозаправочные средства
	Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей
	Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего оборудования автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
	Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) в начале и конце рабочей смены
	Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены
	Соблюдать правила технической эксплуатации автогрейдера с

	<p>двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.), технологического оборудования, механизмов и систем управления</p>
	<p>Соблюдать безопасную скорость, не уменьшать дистанцию и поперечный интервал относительно безопасных значений; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств; обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах</p>
	<p>Обеспечивать поворот машины с сохранением обратной связи с положением управляемых колес</p>
	<p>Осуществлять погрузку автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) с железнодорожной платформы и трейлера</p>
	<p>Соблюдать правила дорожного движения</p>
	<p>Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности</p>
	<p>Применять средства индивидуальной защиты</p>
	<p>Оказывать первую помощь пострадавшим</p>
	<p>Применять средства пожаротушения</p>
Необходимые знания	<p>Способы и приемы мойки и очистки деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)</p>
	<p>Устройство, принцип работы и технические характеристики автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) и его составных частей</p>
	<p>Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) к работе</p>
	<p>Требования инструкции по эксплуатации топливозаправочных средств</p>
	<p>Требования инструкции по эксплуатации средств технической диагностики, технологического оборудования, слесарного и измерительного инструмента, применяемых при ежедневном и периодическом техническом обслуживании автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)</p>



Правила технической эксплуатации автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
Перечень операций и технология ежедневного и периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
Основные виды, типы и назначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
Технологии восстановления работоспособности деталей машин с помощью полимерных и полимерных композиционных материалов
Правила и последовательность операций мелкоузлового демонтажа (монтажа) автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
Правила и последовательность монтажа (демонтажа) основного и вспомогательного рабочего оборудования автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и материалов, используемых при техническом обслуживании автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки горюче-смазочных и материалов, используемых при обслуживании и управлении автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
Основы электротехники, автоматики, электро- и телеуправления
Электрослесарное дело в объеме знаний электрослесаря (слесаря), тарифицируемого на один разряд ниже машиниста автогрейдера, выполняющего основную работу
Технология сварочных, такелажных и стропальных работ
Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей
Устройство, принцип работы и правила эксплуатации средств встроеной диагностики и систем удаленного мониторинга

	технического состояния автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
	Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
	Правила краткосрочного и долгосрочного хранения автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
	Правила консервации и расконсервации автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
	Терминология, применяемая в области эксплуатации землеройно-профилировочной, землеройно-транспортной техники и механизации строительства
	Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
	Правила тушения пожара огнетушителем или подручными средствами при возгорании материалов
	План эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях
	Методы безопасного ведения работ
	Инструкции по безопасной эксплуатации машин и производству работ
	Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты
	Правила дорожного движения
	Правила транспортировки автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) своим ходом по дорогам общего пользования
	Правила погрузки и перевозки автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) на железнодорожных платформах, трейлерах
Другие характеристики	-

#### IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

#### 4.1. Ответственная организация-разработчик

Совет по профессиональным квалификациям в строительстве, город Москва	
Председатель	Ишин Александр Васильевич

#### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Ассоциация "Общероссийская негосударственная некоммерческая организация - общероссийское отраслевое объединение работодателей "Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство", город Москва
2	Саморегулируемая организация "Союз дорожно-транспортных строителей "СОЮЗДОРСТРОЙ", город Москва
3	ФГБОУ ВО "Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)", город Москва
4	ФГБУ "ВНИИ труда Минтруда России", город Москва

<1> Общероссийский [классификатор](#) занятий.

<2> Общероссийский [классификатор](#) видов экономической деятельности.

<3> [Постановление](#) Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. N 163 "Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, N 10, ст. 1131; 2011, N 26, ст. 3803); [статья 265](#) Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 1, ст. 3; 2013, N 14, ст. 1666).

<4> [Постановление](#) Правительства Российской Федерации от 12 июля 1999 г. N 796 "Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, N 29, ст. 3759; 2020, N 18, ст. 2913).

<5> [Приказ](#) Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. N 988н/1420н "Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры" (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный N 62278); [Приказ](#) Минздрава России от 28 января 2021 г. N 29н "Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ

---

с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры" (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный N 62277).

<6> [Постановление](#) Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, N 39, ст. 6056; 2021, N 3, ст. 593).

<7> [Постановление](#) Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. N 1/29 "Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций" (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный N 4209) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. N 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный N 44767).

<8> Федеральный [закон](#) от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, N 30, ст. 3588; 2020, N 50, ст. 8074).

<9> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 3, [раздел](#) "Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы".

<10> Общероссийский [классификатор](#) профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<11> Общероссийский [классификатор](#) специальностей по образованию.

---