



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**

Регистрационный № 64214

от "09" июня 2021 г.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
(Минтруд России)

**ПРИКАЗ**

8 июня 2021 г.

№ 383н

Москва

**Об утверждении профессионального стандарта  
«Машинист щебнераспределителя»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения 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:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Машинист щебнераспределителя».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 6 декабря 2016 г. № 712н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист щебнераспределителя» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 15 декабря 2016 г., регистрационный № 44737).

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 «8» ИЮНЯ 2021 г. № 383н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Машинист щебнераспределителя

866

Регистрационный номер

### Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) .....	2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	3
3.1. Обобщенная трудовая функция «Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления» .....	3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности щебнераспределителя с электронной системой управления» .....	15
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	23

### I. Общие сведения

Выполнение механизированных работ с применением щебнераспределителя ..... 16.103  
(наименование вида профессиональной деятельности) ..... Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение качественного выполнения работ по распределению щебня при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог и аэродромов

Группа занятий:

8342	Операторы землеройных и аналогичных машин	-	-
(код ОКЗ <sup>1</sup> )	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

42.11	Строительство автомобильных дорог и автомагистралей
42.13	Строительство мостов и тоннелей
45.20	Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств
(код ОКВЭД <sup>2</sup> )	(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
А	Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления	3	Выполнение механизированных работ по распределению щебня при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог с помощью щебнераспределителя с механической системой управления	A/01.3	3
			Выполнение механизированных работ по распределению щебня при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог с помощью щебнераспределителя с гидростатической системой управления	A/02.3	3
			Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления	A/03.3	3
В	Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности щебнераспределителя с электронной системой управления	4	Выполнение механизированных работ по распределению щебня при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог с помощью щебнераспределителя с электронной системой управления	B/01.4	4
			Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания щебнераспределителя с электронной системой управления	B/02.4	4

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления	Код	A	Уровень квалификации	3
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

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

Код оригинала  
Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	<p>Машинист 4-го разряда</p> <p>Машинист 5-го разряда</p> <p>Машинист щебнераспределителя 4-го разряда</p> <p>Машинист щебнераспределителя 5-го разряда</p>
--	---

Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование и Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	<p>Лица не моложе 18 лет<sup>3</sup></p> <p>Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров<sup>4</sup></p> <p>Обучение мерам пожарной безопасности<sup>5</sup></p> <p>Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, проверки знаний требований охраны труда<sup>6</sup> и промышленной безопасности<sup>7</sup> (последнее при необходимости)</p>
Другие характеристики	<p>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, служащих или переподготовки рабочих, служащих</p> <p>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</p> <p>Машинист щебнераспределителя 4-го разряда допускается к управлению щебнераспределителем с механической системой управления</p> <p>Машинист щебнераспределителя 5-го разряда допускается к управлению щебнераспределителем с гидростатической системой управления</p>

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8342	Операторы землеройных и аналогичных машин
ЕТКС <sup>8</sup>	§120	Машинист машин для устройства оснований и покрытий автомобильных дорог и аэродромов 4-го разряда
	§121	Машинист машин для устройства оснований и покрытий автомобильных дорог и аэродромов 5-го разряда
ОКПДТР <sup>9</sup>	14114	Машинист распределителя цемента аэрационного самоходного
	14115	Машинист распределителя цемента гравитационного прицепного

## 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение механизированных работ по распределению щебня при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог с помощью щебнераспределителя с механической системой управления	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Приведение рабочих органов щебнераспределителя с механической системой управления в рабочее положение
	Распределение и укладка щебня (в том числе черного щебня) щебнераспределителем с механической системой управления
	Сопровождение щебнераспределителя с механической системой управления при транспортировке трейлером и железнодорожным транспортом
	Транспортирование щебнераспределителя с механической системой управления своим ходом по дорогам общего пользования
	Выполнение действий по приему и сдаче смены
Необходимые умения	Контролировать комплектность щебнераспределителя с механической системой управления 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 щебнераспределителем с механической системой управления
	Производить технологическую настройку рабочего оборудования щебнераспределителя с механической системой управления перед началом работы
	Соблюдать строительные нормы и правила

Осуществлять прием щебня в бункер щебнераспределителя с механической системой управления при неработающем распределителе
Осуществлять прием щебня в бункер щебнераспределителя с механической системой управления без остановки движения и распределителя
Заполнять бункер навесного щебнераспределителя щебеночно-гравийным материалом путем подъема кузова управляемого автосамосвала
Соблюдать дистанцию в соответствии с требованиями нормативно-техническими документов между щебнераспределителем с механической системой управления и автогудронатором, распределяющим битумную эмульсию
Определять величину щели распределителя и скорость движения машины для обеспечения точности выполнения работ
Устанавливать, контролировать и регулировать в процессе выполнения работ заданный поперечный уклон конструктивного слоя
Регулировать и контролировать в процессе выполнения работ количество щебня, поступающего к разравнивающему брусу щебнераспределителя с механической системой управления
Регулировать и контролировать в процессе выполнения работ толщину, ширину и равномерность распределения слоя щебня
Управлять щебнераспределителем с механической системой управления в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток)
Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого щебнераспределителем с механической системой управления
Запускать двигатель щебнераспределителя с механической системой управления в различных погодных и климатических условиях
Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов щебнераспределителя с механической системой управления 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 щебнераспределителя с механической системой управления
Следить за сигнализацией и показаниями приборов щебнераспределителя с механической системой управления во время работы и движения
Определять нарушения в работе щебнераспределителя с механической системой управления по показаниям средств встроенной диагностики
Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций
Контролировать движение щебнераспределителя с механической системой управления при возникновении нештатных ситуаций
Соблюдать правила дорожного движения
Поддерживать комфортные условия в кабине щебнераспределителя с механической системой управления
Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других

	<p>транспортных средств при движении щебнераспределителя с механической системой управления по дорогам общего пользования; обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах</p> <p>Осуществлять погрузку щебнераспределителя с механической системой управления на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку щебнераспределителя с механической системой управления 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 щебнераспределителя с механической системой управления и его составных частей</p> <p>Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния щебнераспределителя с механической системой управления</p> <p>Комплектность щебнераспределителя с механической системой управления в соответствии с требованиями эксплуатационной документации</p> <p>Перечень и комплектность документации, обязательной к наличию в соответствии с законодательством Российской Федерации при транспортировке машины и выполнении механизированных работ щебнераспределителем с механической системой управления</p> <p>Требования инструкции по эксплуатации щебнераспределителя с механической системой управления</p> <p>Правила производственной эксплуатации щебнераспределителя с механической системой управления</p> <p>Правила государственной регистрации щебнераспределителя с механической системой управления</p> <p>Терминология в области строительства и машиностроения</p> <p>Правила допуска к работе машиниста щебнераспределителя с механической системой управления</p> <p>Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования щебнераспределителя с механической системой управления</p> <p>Способы управления рабочими органами и оборудованием щебнераспределителя с механической системой управления</p> <p>Требования к поверхности покрытия перед распределением и укладкой щебня щебнераспределителем с механической системой управления</p> <p>Температурные и климатические условия выполнения работ с применением черного щебня щебнераспределителем с механической системой управления</p> <p>Нормы расхода щебня при первом и последующих его россыпях и укладки щебнераспределителем с механической системой управления</p> <p>Способы определения величины щели распределителя и скорости движения машины для обеспечения точности выполнения работ</p>

	Значения допустимых скоростных режимов щебнераспределителя с механической системой управления при выполнении операций технологического процесса распределения и укладки щебня
	Правила распределения и укладки черного щебня щебнераспределителем с механической системой управления, требования к качеству его распределения и укладки
	Правила распределения и укладки щебня щебнераспределителем с механической системой управления на продольном стыке двух полос
	Требования к качеству распределения и укладки щебня щебнераспределителем с механической системой управления
	Разновидность, лещадность, фракции, физико-механические свойства щебня, применяемого при поверхностной обработке покрытий автомобильных дорог и аэродромов
	Виды и марки битумных эмульсий, применяемых при поверхностной обработке покрытий автомобильных дорог и аэродромов
	Рациональные режимы работы щебнераспределителя с механической системой управления
	Технология и технологические схемы выполнения работ щебнераспределителем с механической системой управления
	Принцип действия установленной звуковой и световой сигнализации щебнераспределителя с механической системой управления во время работы и движения
	Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и производства работ щебнераспределителем с механической системой управления
	Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций
	Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки щебнераспределителя с механической системой управления
	Способы аварийного прекращения работы щебнераспределителя с механической системой управления
	Виды отчетной технической, эксплуатационной, сменной документации и правила ее заполнения
	Правила приема и сдачи смены
	Правила дорожного движения
	Правила перемещения щебнераспределителя с механической системой управления в процессе выполнения работ
	Правила транспортировки щебнераспределителя с механической системой управления своим ходом по дорогам общего пользования
	Правила транспортировки щебнераспределителя с механической системой управления железнодорожным транспортом и трейлером
	Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-



## 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение механизированных работ по распределению щебня при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог с помощью щебнераспределителя с гидростатической системой управления	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Приведение рабочих органов щебнераспределителя с гидростатической системой управления в рабочее положение
	Распределение и укладка щебня (в том числе черного щебня) щебнераспределителем с гидростатической системой управления
	Сопровождение щебнераспределителя с гидростатической системой управления при транспортировке трейлером и железнодорожным транспортом
	Транспортирование щебнераспределителя с гидростатической системой управления своим ходом по дорогам общего пользования
	Выполнение действий по приему и сдаче смены
Необходимые умения	Контролировать комплектность щебнераспределителя с гидростатической системой 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 щебнераспределителем с гидростатической системой управления
	Производить технологическую настройку рабочего оборудования щебнераспределителя с гидростатической системой управления перед началом работы
	Соблюдать строительные нормы и правила
	Осуществлять прием щебня в бункер щебнераспределителя с гидростатической системой управления при неработающем распределителе
	Осуществлять прием щебня в бункер щебнераспределителя с гидростатической системой управления без остановки движения и распределителя
	Заполнять бункер навесного щебнераспределителя щебеночно-гравийным материалом путем подъема кузова управляемого автосамосвала
	Соблюдать дистанцию в соответствии с требованиями нормативно-технических документов между щебнераспределителем с гидростатической системой управления и автогудронатором, распределяющим битумную эмульсию
	Определять величину щели распределителя и скорость движения машины для обеспечения точности выполнения работ

Устанавливать, контролировать и регулировать в процессе выполнения работ заданный поперечный уклон конструктивного слоя
Регулировать и контролировать в процессе выполнения работ количество щебня, поступающего к разравнивающему брусу щебнераспределителя с гидростатической системой управления
Регулировать и контролировать в процессе выполнения работ толщину, ширину и равномерность распределения слоя щебня
Управлять щебнераспределителем с гидростатической системой управления в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток)
Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого щебнераспределителем с гидростатической системой управления
Запускать двигатель щебнераспределителя с гидростатической системой управления в различных погодных и климатических условиях
Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов щебнераспределителя с гидростатической системой управления 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 щебнераспределителя с гидростатической системой управления
Следить за сигнализацией и показаниями приборов щебнераспределителя с гидростатической системой управления во время работы и движения
Определять нарушения в работе щебнераспределителя с гидростатической системой управления по показаниям средств встроенной диагностики
Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций
Контролировать движение щебнераспределителя с гидростатической системой управления при возникновении нештатных ситуаций
Соблюдать правила дорожного движения
Поддерживать комфортные условия в кабине щебнераспределителя с гидростатической системой управления
Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств при движении щебнераспределителя с гидростатической системой управления по дорогам общего пользования; обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах
Осуществлять погрузку щебнераспределителя с гидростатической системой управления на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку щебнераспределителя с гидростатической системой управления 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 щебнераспределителя с гидростатической системой управления и его составных частей
	Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния щебнераспределителя с гидростатической системой управления
	Комплектность щебнераспределителя с гидростатической системой управления 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 щебнераспределителем с гидростатической системой управления
	Требования инструкции по эксплуатации щебнераспределителя с гидростатической системой управления
	Правила производственной эксплуатации щебнераспределителя с гидростатической системой управления
	Правила государственной регистрации щебнераспределителя с гидростатической системой управления
	Терминология в области строительства и машиностроения
	Правила допуска к работе машиниста щебнераспределителя с гидростатической системой управления
	Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования щебнераспределителя с гидростатической системой управления
	Способы управления рабочими органами и оборудованием щебнераспределителя с гидростатической системой управления
	Требования к поверхности покрытия перед распределением и укладкой щебня щебнераспределителем с гидростатической системой управления
	Температурные и климатические условия выполнения работ с применением черного щебня щебнераспределителем с гидростатической системой управления
	Нормы расхода щебня при первом и последующих его россыпях и укладки щебнераспределителем с гидростатической системой управления
	Способы определения величины щели распределителя и скорости движения машины для обеспечения точности выполнения работ
	Значения допустимых скоростных режимов щебнераспределителя с гидростатической системой управления при выполнении операций технологического процесса распределения и укладки щебня
	Правила распределения и укладки черного щебня щебнераспределителем с гидростатической системой управления, требования к качеству его распределения и укладки
	Правила распределения и укладки щебня щебнераспределителем с гидростатической системой управления на продольном стыке двух полос
Требования к качеству распределения и укладки щебня щебнераспределителем с гидростатической системой управления	
Разновидность, лещадность, фракции, физико-механические свойства щебня, применяемого при поверхностной обработке покрытий автомобильных дорог и аэродромов	

	Виды и марки битумных эмульсий, применяемых при поверхностной обработке покрытий автомобильных дорог и аэродромов
	Рациональные режимы работы щебнераспределителя с гидростатической системой управления
	Технология и технологические схемы выполнения работ щебнераспределителем с гидростатической системой управления
	Принцип действия установленной звуковой и световой сигнализации щебнераспределителя с гидростатической системой управления во время работы и движения
	Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и производства работ щебнераспределителем с гидростатической системой управления
	Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций
	Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки щебнераспределителя с гидростатической системой управления
	Способы аварийного прекращения работы щебнераспределителя с гидростатической системой управления
	Виды отчетной технической, эксплуатационной, сменной документации и правила ее заполнения
	Правила приема и сдачи смены
	Правила дорожного движения
	Правила перемещения щебнераспределителя с гидростатической системой управления в процессе выполнения работ
	Правила транспортировки щебнераспределителя с гидростатической системой управления своим ходом по дорогам общего пользования
	Правила транспортировки щебнераспределителя с гидростатической системой управления железнодорожным транспортом и трейлером
	Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления	Код	A/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления
	Визуальный контроль общего технического состояния щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления перед началом работ

	Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления
	Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления
	Выполнение контрольно-регулирующих операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления
	Выполнение приема горюче-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 щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления горюче-смазочными материалами и техническими жидкостями
	Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления
	Выполнение работ по подготовке и постановке щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления на кратковременное хранение
	Выполнение работ по подготовке и постановке щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления на долговременное хранение
	Выполнение работ по техническому обслуживанию щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления после кратковременного и долговременного хранения
Необходимые умения	Производить работы по мойке и очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления
	Проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по креплению и регулировке узлов и механизмов крепления узлов и механизмов щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления
	Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления
	Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления
	Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления горюче-смазочными и специальными материалами
	Производить смазку трущихся элементов щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления
	Использовать топливозаправочные средства
	Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей

	Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего оборудования щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления
	Навешивать распределитель щебня на задний борт автомобиля-самосвала и закрепляют его, выполнять последующее снятие навесного щебнераспределителя
	Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления в начале и конце рабочей смены
	Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены
	Соблюдать правила технической эксплуатации щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления, технологического оборудования, механизмов и систем управления
	Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; 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 щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления 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 щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления, в том числе от остатков черного щебня и битумных загрязнений
	Устройство, принцип работы и технические характеристики щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления и их составных частей
	Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления 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 щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления
	Правила технической эксплуатации щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления
	Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления

Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления
Технологии восстановления работоспособности деталей машин с помощью полимерных и полимерных композиционных материалов
Правила и последовательность операций мелкоузлового демонтажа (монтажа) щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления
Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и материалов, используемых при техническом обслуживании щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления
Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения горюче-смазочных и материалов, используемых при обслуживании и управлении щебнераспределителем с механической и гидростатической системой управления
Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления
Основы электротехники, автоматики, электро- и телеуправления
Электрослесарное дело в объеме знаний электрослесаря (слесаря), тарифицируемого на один разряд ниже машиниста щебнераспределителя, 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 щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления
Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления
Правила краткосрочного и долгосрочного хранения щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления
Правила консервации и расконсервации щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления
Терминология, применяемая в области эксплуатации дорожно-строительной 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 безопасному производству работ
Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты
Правила дорожного движения

	Правила транспортировки щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления своим ходом по дорогам общего пользования
	Правила погрузки щебнераспределителей с механической и гидростатической системой управления на железнодорожные платформы, трейлеры, перевозки на них
Другие характеристики	-

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности щебнераспределителя с электронной системой управления	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 8-го разряда Машинист щебнераспределителя 8-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 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 щебнераспределителя 8-го разряда допускается к управлению щебнераспределителем с электронной системой управления

#### Дополнительные характеристики

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



ЕТКС	§124	Машинист машин для устройства оснований и покрытий автомобильных дорог и аэродромов 8-го разряда
ОКПДТР	14114	Машинист распределителя цемента аэрационного самоходного
	14115	Машинист распределителя цемента гравитационного прицепного
ОКСО <sup>10</sup>	2.23.01.06	Машинист дорожных и строительных машин

### 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение механизированных работ по распределению щебня при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог с помощью щебнераспределителя с электронной системой управления	Код	В/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Приведение рабочих органов щебнераспределителя с электронной системой управления в рабочее положение
	Распределение и укладка щебня (в том числе черного щебня) щебнераспределителем с электронной системой управления
	Сопровождение щебнераспределителя с электронной системой управления при транспортировке трейлером и железнодорожным транспортом
	Транспортирование щебнераспределителя с электронной системой управления своим ходом по дорогам общего пользования
	Выполнение действий по приему и сдаче смены
Необходимые умения	Контролировать комплектность щебнераспределителя с электронной системой управления 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 щебнераспределителем с электронной системой управления
	Производить технологическую настройку рабочего оборудования щебнераспределителя с электронной системой управления перед началом работы
	Соблюдать строительные нормы и правила
	Осуществлять прием щебня в бункер щебнераспределителя с электронной системой управления при неработающем распределителе
	Осуществлять прием щебня в бункер щебнераспределителя с электронной системой управления без остановки движения и распределителя

Заполнять бункер навесного щебнераспределителя щебеночно-гравийным материалом путем подъема кузова управляемого автосамосвала
Соблюдать дистанцию в соответствии с требованиями нормативно-технических документов между щебнераспределителем с электронной системой управления и автогудронатором, распределяющим битумную эмульсию
Определять величину щели распределителя и скорость движения машины для обеспечения точности выполнения работ
Устанавливать, контролировать и регулировать в процессе выполнения работ заданный поперечный уклон конструктивного слоя
Регулировать и контролировать в процессе выполнения работ количество щебня, поступающего к разравнивающему брусу щебнераспределителя с электронной системой управления
Регулировать и контролировать в процессе выполнения работ толщину, ширину и равномерность распределения слоя щебня
Управлять щебнераспределителем с электронной системой управления в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток)
Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого щебнераспределителем с электронной системой управления
Запускать двигатель щебнераспределителя с электронной системой управления в различных погодных и климатических условиях
Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов щебнераспределителя с электронной системой управления 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 щебнераспределителя с электронной системой управления
Следить за сигнализацией и показаниями приборов щебнераспределителя с электронной системой управления во время работы и движения
Определять нарушения в работе щебнераспределителя с электронной системой управления по показаниям средств встроенной диагностики
Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций
Контролировать движение щебнераспределителя с электронной системой управления при возникновении нештатных ситуаций
Соблюдать правила дорожного движения
Поддерживать комфортные условия в кабине щебнераспределителя с электронной системой управления
Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств при движении щебнераспределителя с электронной системой управления по дорогам общего пользования; обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах

	Осуществлять погрузку щебнераспределителя с электронной системой управления с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку щебнераспределителя с электронной системой управления 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 щебнераспределителя с электронной системой управления и его составных частей
	Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния щебнераспределителя с электронной системой управления
	Комплектность щебнераспределителя с электронной системой управления 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 щебнераспределителем с электронной системой управления
	Требования инструкции по эксплуатации щебнераспределителя с электронной системой управления
	Правила производственной эксплуатации щебнераспределителя с электронной системой управления
	Правила государственной регистрации щебнераспределителя с электронной системой управления
	Терминология в области строительства и машиностроения
	Правила допуска к работе машиниста щебнераспределителя с электронной системой управления
	Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования щебнераспределителя с электронной системой управления
	Способы управления рабочими органами и оборудованием щебнераспределителя с электронной системой управления
	Требования к поверхности покрытия перед распределением и укладкой щебня щебнераспределителем с электронной системой управления
	Температурные и климатические условия выполнения работ с применением черного щебня щебнераспределителем с электронной системой управления
	Нормы расхода щебня при первом и последующих его россыпях и укладки щебнераспределителем с электронной системой управления
	Способы определения величины щели распределителя и скорости движения машины для обеспечения точности выполнения работ
Значения допустимых скоростных режимов щебнераспределителя с электронной системой управления при выполнении операций технологического процесса распределения и укладки щебня	

	Правила распределения и укладки черного щебня щебнераспределителем с электронной системой управления, требования к качеству его распределения и укладки
	Правила распределения и укладки щебня щебнераспределителем с электронной системой управления на продольном стыке двух полос
	Требования к качеству распределения и укладки щебня щебнераспределителем с электронной системой управления
	Разновидность, лежачесть, фракции, физико-механические свойства щебня, применяемого при поверхностной обработке покрытий автомобильных дорог и аэродромов
	Виды и марки битумных эмульсий, применяемых при поверхностной обработке покрытий автомобильных дорог и аэродромов
	Рациональные режимы работы щебнераспределителя с электронной системой управления
	Технология и технологические схемы выполнения работ щебнераспределителем с электронной системой управления
	Принцип действия установленной звуковой и световой сигнализации щебнераспределителя с электронной системой управления во время работы и движения
	Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ щебнераспределителем с электронной системой управления
	Порядок действий при возникновении нестандартных ситуаций
	Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки щебнераспределителя с электронной системой управления
	Способы аварийного прекращения работы щебнераспределителя с электронной системой управления
	Виды отчетной технической, эксплуатационной, сменной документации и правила ее заполнения
	Правила приема и сдачи смены
	Правила дорожного движения
	Правила перемещения щебнераспределителя с электронной системой управления в процессе выполнения работ
	Правила транспортировки щебнераспределителя с электронной системой управления своим ходом по дорогам общего пользования
	Правила транспортировки щебнераспределителя с электронной системой управления 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 щебнераспределителя с электронной системой управления

Код

В/02.4

Уровень  
(подуровень)  
квалификации

4

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов щебнераспределителя с электронной системой управления
	Визуальный контроль общего технического состояния щебнераспределителя с электронной системой управления перед началом работ
	Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов щебнераспределителя с электронной системой управления
	Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе щебнераспределителя с электронной системой управления
	Выполнение контрольно-регулирующих операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов щебнераспределителя с электронной системой управления
	Выполнение приема горюче-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 щебнераспределителя с электронной системой управления горюче-смазочными материалами и техническими жидкостями
	Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа щебнераспределителя с электронной системой управления
	Выполнение работ по подготовке и постановке щебнераспределителя с электронной системой управления на кратковременное хранение
	Выполнение работ по подготовке и постановке щебнераспределителя с электронной системой управления на долговременное хранение
	Выполнение работ по техническому обслуживанию щебнераспределителя с электронной системой управления после кратковременного и долговременного хранения
Необходимые умения	Производить работы по мойке и очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов щебнераспределителя с электронной системой управления
	Проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по креплению и регулировке узлов и механизмов щебнераспределителя с электронной системой управления
	Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления щебнераспределителя с электронной системой управления
	Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе щебнераспределителя с электронной системой управления
	Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления щебнераспределителя с электронной системой управления горюче-смазочными и специальными материалами
	Производить смазку трущихся элементов щебнераспределителя с электронной системой управления

	Использовать топливозаправочные средства
	Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей
	Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего оборудования щебнераспределителя с электронной системой управления
	Навешивать распределитель щебня на задний борт автомобиля-самосвала и закрепляют его, выполнять последующее снятие навесного щебнераспределителя
	Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов щебнераспределителя с электронной системой управления в начале и конце рабочей смены
	Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены
	Соблюдать правила технической эксплуатации щебнераспределителя с электронной системой управления, технологического оборудования, механизмов и систем управления
	Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; 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 щебнераспределителя с электронной системой управления на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку щебнераспределителя с электронной системой управления 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 щебнераспределителя с электронной системой управления, в том числе от остатков черного щебня и битумных загрязнений
	Устройство, принцип работы и технические характеристики щебнераспределителя с электронной системой управления и его составных частей
	Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки щебнераспределителя с электронной системой управления 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 щебнераспределителя с электронной системой управления
	Правила технической эксплуатации щебнераспределителя с электронной системой управления

Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания щетнераспределителя с электронной системой управления
Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании щетнераспределителя с электронной системой управления
Технологии восстановления работоспособности деталей машин с помощью полимерных и полимерных композиционных материалов
Правила и последовательность операций мелкоузлового демонтажа (монтажа) щетнераспределителя с электронной системой управления
Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и материалов, используемых при техническом обслуживании щетнераспределителя с электронной системой управления
Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения горюче-смазочных и материалов, используемых при обслуживании и управлении щетнераспределителем с электронной системой управления
Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа щетнераспределителя с электронной системой управления
Основы электротехники, автоматики, электро- и телеуправления
Электрослесарное дело в объеме знаний электрослесаря (слесаря), тарифицируемого на один разряд ниже машиниста щетнераспределителя, 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 щетнераспределителя с электронной системой управления
Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние щетнераспределителя с электронной системой управления
Правила краткосрочного и долгосрочного хранения щетнераспределителя с электронной системой управления
Правила консервации и расконсервации щетнераспределителя с электронной системой управления
Терминология, применяемая в области эксплуатации дорожно-строительной 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 безопасному производству работ
Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты
Правила дорожного движения

	Правила транспортировки щебнераспределителя с электронной системой управления своим ходом по дорогам общего пользования
	Правила погрузки щебнераспределителя с электронной системой управления на железнодорожные платформы, трейлеры, перевозки на них
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 организации «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

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий.

<sup>2</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

<sup>3</sup> Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 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, № 10, ст. 1131; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2013, № 14, ст. 1666).

<sup>4</sup> Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 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 № 62278); приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 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 № 62277).

<sup>5</sup> Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 39, ст. 6056; 2021, № 3, ст. 593).

<sup>6</sup> Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767).

<sup>7</sup> Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 30, ст. 3588; 2020, № 50, ст. 8074).

<sup>8</sup> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы».



---

<sup>9</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<sup>10</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию.