

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

3 декабря 2015 г. № 993н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Энергодиспетчер железнодорожного транспорта»

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

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Энергодиспетчер железнодорожного транспорта».

Министр М.А. Топилин

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «3» декабря 2015 г. №993н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Энергодиспетчер железнодорожного транспорта

608

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 «Оперативное управление работой устройств электроснабжения в пределах обслуживаемых участков»....3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Оперативное управление работой устройств электроснабжения полигона железной дороги»....9
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта....13

I. Общие сведения

Оперативное управление работой устройств электроснабжения железнодорожного транспорта	17.027
(наименование вида профессиональной деятельности)	Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Оперативное управление работой по бесперебойному электроснабжению тяговых и нетяговых потребителей железнодорожного транспорта

Группа занятий:

2151	Инженеры-электрики	-	-
(код ОКЗ[1])	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

52.21.13	Деятельность железнодорожной инфраструктуры
(код ОКВЭД[2])	(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	Оперативное управление работой устройств электроснабжения в пределах обслуживаемых участков	6	Оперативное управление работой устройств электроснабжения при проведении плановых работ	A/01.6	6
			Оперативное управление работой устройств электроснабжения при нарушении нормальной работы	A/02.6	
			Организация устойчивой работы устройств электроснабжения при наступлении сложных метеорологических условий на подведомственном участке	A/03.6	
			Обновление технической документации по электроснабжению установленной формы	A/04.6	
B	Оперативное управление работой устройств электроснабжения полигона железной дороги	6	Организация оперативной работы энергодиспетчеров полигона железной дороги	B/01.6	6
			Организация обучения энергодиспетчеров полигона железной дороги	B/02.6	
			Ведение технической документации по электроснабжению установленной формы	B/03.6	

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Оперативное управление работой устройств электроснабжения в пределах обслуживаемых участков	Код	A	Уровень квалификации	6

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

Возможные наименования должностей, профессий	Энергодиспетчер (включая старшего)

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование – специалитет
Требования к опыту практической работы	При наличии высшего образования – не менее одного года по эксплуатации устройств электроснабжения При наличии среднего профессионального образования – не менее трех лет по эксплуатации устройств электроснабжения
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации[3] Энергодиспетчер должен соответствовать требованиям к персоналу V группы по электробезопасности [4]
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2151	Инженеры-электрики
ОКПДТР[5]	27879	Энергодиспетчер
ОКСО[6]	190401	Электроснабжение железных дорог

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Оперативное управление работой устройств электроснабжения при проведении плановых работ	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Анализ поступившей информации на производство плановых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту устройств электроснабжения
	Составление временного графика для производства работ на контактной сети и в устройствах электроснабжения электрооборудования
	Оперативные переключения электрооборудования устройств электроснабжения при проведении плановых работ
	Контроль выполнения плановых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту устройств электроснабжения
	Уведомление о выполнении плановых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту устройств электроснабжения с записью в журнале установленной формы
	Согласование в случае необходимости вопросов по обеспечению внешнего электроснабжения со сторонними организациями
Необходимые умения	Анализировать информацию по производству плановых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту устройств электроснабжения
	Взаимодействовать со смежными службами по вопросам планирования работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту устройств электроснабжения
	Осуществлять оперативные переключения электрооборудования устройств электроснабжения
	Читать схемы питания и секционирования
	Оформлять оперативно-техническую документацию по производству плановых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту устройств электроснабжения
	Пользоваться автоматизированными системами по техническому обслуживанию и текущему ремонту устройств электроснабжения
Необходимые знания	Локальные нормативные акты по оперативному управлению работой устройств электроснабжения железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения своих должностных обязанностей
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
	Правила безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей
	Правила оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике
	Схемы питания и секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Правила безопасности при эксплуатации тяговых подстанций, контактной сети, автоблокировки, энергетики и осмотре крышевого оборудования электроподвижного состава

	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
	Межотраслевые требования охраны труда при работе на высоте
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения своих должностных обязанностей
	Правила и инструкции технического обслуживания устройств тяговых подстанций, контактной сети, электроснабжения СЦБ и электроэнергетики
	Технологические карты на работы по содержанию, ремонту и техническому обслуживанию устройств контактной сети, воздушных линий, устройств электроснабжения, тяговых подстанций
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	**Оперативное управление работой устройств электроснабжения при нарушении нормальной работы**	**Код**	**A/02.6**	**Уровень (подуровень) квалификации**	**6**

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

Трудовые действия	При выявлении аварийной ситуации оценка масштаба нарушения нормальной работы устройств электроснабжения
	Оповещение оперативного персонала о нарушении нормальной работы устройств электроснабжения
	Выявление по показаниям измерительных приборов причины нарушения нормальной работы устройств электроснабжения для принятия корректирующих мер
	Оперативные переключения электрооборудования устройств электроснабжения с пульта при нарушении нормальной работы устройств электроснабжения
	Составление совместно с поездным диспетчером графика движения поездов при проведении аварийно-восстановительных работ
	Управление действиями аварийно-восстановительных бригад при нарушении нормальной работы
	Контроль завершения работ по устранению нарушений нормальной работы устройств электроснабжения
	Анализ нарушений нормальной работы устройств электроснабжения с разработкой мероприятий по их недопущению
Необходимые умения	Анализировать случаи нарушения нормальной работы устройств электроснабжения
	Взаимодействовать со смежными службами по вопросам управления работой устройств электроснабжения при нарушении нормальной работы
	Осуществлять оперативные переключения электрооборудования устройств электроснабжения при нарушении нормальной работы устройств электроснабжения

	Пользоваться автоматизированными системами по техническому обслуживанию и текущему ремонту устройств электроснабжения
	Читать схемы питания и секционирования
	Снимать показания приборов
Необходимые знания	Локальные нормативные акты по оперативному управлению работой устройств электроснабжения железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения своих должностных обязанностей
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
	Правила безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей
	Правила оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике
	Схемы питания и секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Правила безопасности при эксплуатации тяговых подстанций, контактной сети, автоблокировки, энергетики и осмотре крышевого оборудования электроподвижного состава
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
	Межотраслевые требования охраны труда при работе на высоте
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения своих должностных обязанностей
	Правила и инструкции технического обслуживания устройств тяговых подстанций, контактной сети, электроснабжения СЦБ и электроэнергетики
	Технологические карты на работы по содержанию, ремонту и техническому обслуживанию устройств контактной сети, воздушных линий, устройств электроснабжения, тяговых подстанций
	Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила применения средств индивидуальной защиты
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Организация устойчивой работы устройств электроснабжения при наступлении сложных метеорологических условий на подведомственном участке	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Анализ информации о наступлении сложных метеорологических условий
	Оценка возможного масштаба нарушения нормальной работы устройств электроснабжения
	Составление графика дежурств аварийно-восстановительных бригад при наступлении сложных метеорологических условий для устранения аварийных ситуаций

	Оповещение аварийно-восстановительных бригад о наступлении сложных метеорологических условий
	Принятие решений при выявлении аварийной ситуации о характере и объеме восстановительных работ
	Включение схем профподогрева и плавки гололеда при наступлении сложных метеорологических условий
	Контроль завершения работ по устранению нарушений нормальной работы устройств электроснабжения при наступлении сложных метеорологических условий
	Анализ нарушений нормальной работы устройств электроснабжения при наступлении сложных метеорологических условий с разработкой мероприятий по их минимизации
Необходимые умения	Анализировать информацию о наступлении сложных метеорологических условий на подведомственном участке
	Взаимодействовать со смежными службами по вопросам организации устойчивой работы устройств электроснабжения при наступлении сложных метеорологических условий
	Принимать решения о характере и объеме восстановительных работ
	Пользоваться автоматизированными системами по техническому обслуживанию и текущему ремонту устройств электроснабжения
	Читать схемы питания и секционирования
	Читать схемы плавки гололеда
Необходимые знания	Локальные нормативные акты по оперативному управлению работой устройств электроснабжения железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения своих должностных обязанностей
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
	Правила безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей
	Правила оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике
	Схемы питания и секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Правила безопасности при эксплуатации тяговых подстанций, контактной сети, автоблокировки, энергетики и осмотре крышевого оборудования электроподвижного состава
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
	Межотраслевые требования охраны труда при работе на высоте
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения своих должностных обязанностей
	Правила и инструкции технического обслуживания устройств тяговых подстанций, контактной сети, электроснабжения СЦБ и электроэнергетики
	Порядок восстановления поврежденной контактной сети на электрифицированных участках железных дорог
	Порядок расследования случаев отказа технических средств и несчастных случаев, связанных с производством на железнодорожном транспорте
	Технологические карты на работы по содержанию, ремонту и техническому обслуживанию устройств контактной сети, воздушных линий, устройств электроснабжения, тяговых подстанций
	Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ

	Правила применения средств индивидуальной защиты
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Обновление технической документации по электроснабжению установленной формы	Код	A/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Сбор информации по технической документации по электроснабжению, которая нуждается в обновлении
	Анализ информации по технической документации по электроснабжению, которая нуждается в обновлении
	Своевременное внесение изменений в техническую документацию по электроснабжению
	Занесение информации по технической документации по электроснабжению в автоматизированные программы
	Представление информации по технической документации по электроснабжению руководству
Необходимые умения	Оформлять оперативно-техническую документацию по хозяйству электроснабжения
	Пользоваться автоматизированными системами по техническому обслуживанию и текущему ремонту устройств электроснабжения
Необходимые знания	Локальные нормативные акты по оперативному управлению работой устройств электроснабжения железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения своих должностных обязанностей
	Правила безопасности при эксплуатации тяговых подстанций, контактной сети, автоблокировки, энергетики и осмотре крышевого оборудования электроподвижного состава
	Схема питания и секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения своих должностных обязанностей
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Оперативное управление работой устройств электроснабжения полигона железной дороги	Код	B	Уровень квалификации	6

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

Возможные наименования должностей, профессий	Энергодиспетчер (включая старшего)

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование – специалитет
Требования к опыту практической работы	Не менее двух лет в должности энергодиспетчера
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Энергодиспетчер должен соответствовать требованиям к персоналу V группа по электробезопасности
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2151	Инженеры-электрики
ОКПДТР	27879	Энергодиспетчер
ОКСО	190401	Электроснабжение железных дорог

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Организация оперативной работы энергодиспетчеров полигона железной дороги	Код	B/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Составление плана оперативной работы энергодиспетчерского персонала

	участков электроснабжения в границах полигона железной дороги
	Доведение планов оперативной работы до энергодиспетчеров полигона железной дороги
	Отслеживание выполнения планов оперативной работы энергодиспетчерами полигона железной дороги
	Контроль качества производства оперативной работы энергодиспетчеров полигона железной дороги
Необходимые умения	Анализировать информацию о работе энергодиспетчерского персонала участков электроснабжения в границах полигона железной дороги
	Оформлять оперативно-техническую документацию по оперативной работе энергодиспетчеров полигона железной дороги
	Пользоваться автоматизированными системами по техническому обслуживанию и текущему ремонту устройств электроснабжения
	Взаимодействовать со структурными подразделениями и со смежными службами по вопросам организации оперативной работы энергодиспетчеров полигона железной дороги
	Читать схемы питания и секционирования
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации об электроэнергетике в объеме, необходимом для выполнения своих должностных обязанностей
	Локальные нормативные акты по оперативному управлению работой устройств электроснабжения железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения своих должностных обязанностей
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
	Правила безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей
	Правила оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике
	Схемы питания и секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи полигона
	Правила безопасности при эксплуатации тяговых подстанций, контактной сети, автоблокировки, энергетики и осмотре крышевого оборудования электроподвижного состава
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения своих должностных обязанностей
	Правила безопасности для работников железнодорожного транспорта на электрифицированных линиях
	Правила и инструкции технического обслуживания устройств тяговых подстанций, контактной сети, электроснабжения СЦБ и энергетики
	Положение о порядке расследования и учета несчастных случаев на производстве
	Законодательство Российской Федерации о железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения своих должностных обязанностей
	Положение об особенностях режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов
	Требования охраны труда, санитарные нормы и правила
	Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Организация обучения энергодиспетчеров полигона железной дороги	Код	B/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Составление графика проведения обучения энергодиспетчеров
	Разработка тематического плана проведения обучения энергодиспетчеров
	Подборка методов проведения обучения энергодиспетчеров (практический, словесный, интерактивный)
	Проведение обучения энергодиспетчеров
	Оценка знаний обучаемых энергодиспетчеров
Необходимые умения	Анализировать информацию по вопросам оперативного управления работой устройств электроснабжения для обучения энергодиспетчеров полигона железной дороги
	Взаимодействовать со структурными подразделениями и со смежными службами по вопросам организации обучения энергодиспетчеров полигона железной дороги
	Четко и доступно излагать информацию при проведении обучения энергодиспетчеров полигона железной дороги
	Проверять знания энергодиспетчеров
	Читать схемы питания и секционирования
Необходимые знания	Локальные нормативные акты по оперативному управлению работой устройств электроснабжения железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения своих должностных обязанностей
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
	Правила безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей
	Правила оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике
	Правила безопасности при эксплуатации тяговых подстанций, контактной сети, автоблокировки, энергетики и осмотре крышевого оборудования электроподвижного состава
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения своих должностных обязанностей
	Правила безопасности для работников железнодорожного транспорта на электрифицированных линиях
	Схемы питания и секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи полигона
	Правила и инструкции технического обслуживания устройств тяговых подстанций, контактной сети, электроснабжения СЦБ и энергетики
	Положение о порядке расследования и учета несчастных случаев на производстве
	Законодательство Российской Федерации о железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения своих должностных обязанностей

	Положение об особенностях режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов
	Требования охраны труда, санитарные нормы и правила
	Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Ведение технической документации по электроснабжению установленной формы	Код	B/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Согласование схем нормального и аварийного питания контактной сети, линий автоблокировки и внешнего электроснабжения с их последующей корректировкой и контролем
	Согласование временных изменений схем внешнего электроснабжения для выполнения плановых или неотложных работ
	Разработка инструкций о взаимодействиях с диспетчерами энергосистем, границах ответственности между объектами электрификации и энергетики железнодорожной дороги и энергосистем
	Анализ предоставления и использования технологических перерывов в движении поездов для производства работ на контактной сети и в устройствах электроснабжения
Необходимые умения	Взаимодействовать со структурными подразделениями и со смежными службами по вопросам ведения технической документации по электроснабжению
	Анализировать информацию из технической документации хозяйства электроснабжения
	Оформлять оперативно-техническую документацию по хозяйству электроснабжения
	Пользоваться автоматизированными системами по управлению работой устройств электроснабжения, установленными на рабочем месте
	Читать схемы питания и секционирования
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации об электроэнергетике в объеме, необходимом для выполнения своих должностных обязанностей
	Локальные нормативные акты по оперативному управлению работой устройств электроснабжения железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения своих должностных обязанностей
	Распоряжения, нормативные акты в пределах компетенции
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
	Правила безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей
	Правила оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике
	Схема питания и секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи полигона
	Правила безопасности при эксплуатации тяговых подстанций,

	контактной сети, автоблокировки, энергетики и осмотре крышевого оборудования электроподвижного состава
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения своих должностных обязанностей
	Правила безопасности для работников железнодорожного транспорта на электрифицированных линиях
	Правила и инструкции технического обслуживания устройств тяговых подстанций, контактной сети, электроснабжения СЦБ и энергетики
	Положение о порядке расследования и учета несчастных случаев на производстве
	Правила пользования автоматизированным рабочим местом энергодиспетчера
	Законодательство Российской Федерации о железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения своих должностных обязанностей
	Положение об особенностях режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов
	Требования охраны труда, санитарные нормы и правила
	Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

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

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1.	Департамент по организации, оплате и мотивации труда ОАО «РЖД», город Москва
2.	Департамент управления персоналом ОАО «РЖД», город Москва
3.	Центр организации труда и проектирования экономических нормативов – филиал ОАО "РЖД", город Москва

[1] Общероссийский классификатор занятий.

[2] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

[3] Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848).

[4] Приказ Минтруда России от 24 июля 2013 г. № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации [illegible] егистрирован Минюстом России 12 декабря 2013 г., регистрационный № 30593).

gost.e-ecolog.ru

[5] Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

[6] Общероссийский классификатор специальностей по образованию.