МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 46828
от "24" мая 2017.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

2 мая 2017 г. № 404н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Оператор бетоносмесительной установки»

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; 2016, № 21, ст. 3002), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Оператор бетоносмесительной установки».

Министр М.А. Топилин

КОПИЯ ВЕРНА
Консультант общего отдела Департамента управления делами
02.06. 2017 г.
О.К. Перелова
ДЕПАРТАМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ДЕЛАМИ №2

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «2» мая 2017 г. № 404н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Оператор бетоносмесительной установки

1041
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 «Техническое обслуживание бетоносмесительной установки» 3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Управление работой мобильной или стационарной бетоносмесительной установки цикличного или непрерывного действия в ручном режиме» 6
3.3. Обобщенная трудовая функция «Управление работой стационарной бетоносмесительной установки непрерывного действия в автоматизированном режиме» 9
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 14

I. Общие сведения

Управление работой мобильных и стационарных бетоносмесительных установок непрерывного и цикличного действия	16.133
(наименование вида профессиональной деятельности)	Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Производство бетонных смесей заданных марок и свойств на мобильных и стационарных бетоносмесительных установках непрерывного и цикличного действия

Группа занятий:

3139	Техники (операторы) по управлению технологическими процессами, не входящие в другие группы	8189	Операторы промышленных установок и машин, не входящие в другие группы
(код ОКЗ[1])	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

23.63	Производство товарного бетона
(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	Техническое обслуживание бетоносмесительной установки	2	Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бетоносмесительной установки	A/01.2	2
			Выполнение работ по техническому сопровождению начала и окончания планово-предупредительного ремонта бетоносмесительной установки	A/02.2	2
B	Управление работой мобильной или стационарной бетоносмесительной установки цикличного или непрерывного действия в ручном режиме	3	Подготовка компонентов для приготовления бетонной смеси в бетоносмесительной установке в ручном режиме	B/01.3	3
			Управление процессом перемешивания компонентов для приготовления бетонной смеси в бетоносмесительной установке в ручном режиме	B/02.3	3
			Выгрузка готовой бетонной смеси из бетоносмесительной установки на транспортирующие устройства в ручном режиме	B/03.3	3
C	Управление работой стационарной бетоносмесительной установки непрерывного действия в автоматизированном режиме	4	Подготовка компонентов для приготовления бетонной смеси в бетоносмесительной установке в автоматизированном режиме	C/01.4	4
			Управление процессом перемешивания компонентов для приготовления бетонной смеси в бетоносмесительной установке в автоматизированном режиме	C/02.4	4
			Выгрузка готовой бетонной смеси из бетоносмесительной установки на транспортирующие устройства в автоматизированном режиме	C/03.4	4

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание бетоносмесительной установки	Код	A	Уровень квалификации	2

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

Возможные наименования должностей, профессий	Помощник оператора бетоносмесительной установки

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	-
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]
	К работе на бетоносмесительной установке допускаются лица не моложе 18 лет[4]
Другие характеристики	Повышение квалификации не реже одного раза в пять лет Прохождение инструктажа по охране труда при зачислении на работу Помощнику оператора бетоносмесительной установки, занятому ее техническим обслуживанием, рекомендуется знать слесарное дело и тарифицироваться по профессии «слесарь строительный»

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8189	Операторы промышленных установок, не вошедшие в другие группы
ЕТКС[5]	§137а	Моторист бетоносмесительных установок
ОКПДТР[6]	14712	Моторист бетоносмесительных установок

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бетоносмесительной установки	Код	A/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2

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

Трудовые действия	Осмотр бетоносмесительной установки перед началом работы для выявления мелких механических повреждений и неисправностей
	Устранение мелких механических повреждений и неисправностей перед началом работы бетоносмесительной установки
	Очистка рабочих узлов и деталей бетоносмесительной установки после каждого замеса и в конце смены
	Выполнение ежесменного технического обслуживания в соответствии с требованиями, установленными техническими условиями на бетоносмесительную установку конкретной модели
	Выполнение профилактического технического обслуживания (не реже одного раза в месяц) в соответствии с требованиями, установленными техническими условиями на бетоносмесительную установку конкретной модели
	Выполнение мелкого ремонта бетоносмесительной установки (без разборки)
Необходимые умения	Читать рабочие чертежи
	Выявлять мелкие механические повреждения и неисправности бетоносмесительной установки при ее осмотре
	Производить устранение выявленных при осмотре мелких механических повреждений и неисправностей
	Производить очистку рабочих узлов и деталей бетоносмесительной установки
	Производить смазку, дозаправку и замену масла в рабочих узлах и агрегатах бетоносмесительной установки, проверять и подтягивать крепежные соединения ее рабочих узлов и агрегатов в рамках ежесменного технического обслуживания бетоносмесительной установки
	Производить мелкий ремонт бетоносмесительной установки без разборки рабочих узлов, агрегатов и деталей
	Производить работы, необходимые для профилактики и поддержания бетоносмесительной установки в рабочем состоянии, в соответствии с техническими условиями
Необходимые знания	Способы осмотра и проверки исправности бетоносмесительной установки
	Признаки и причины мелких неисправностей работы бетоносмесительной установки и способы их устранения
	Состав работ ежесменного технического обслуживания в соответствии с требованиями, установленными техническими условиями на бетоносмесительную установку конкретной модели
	Состав работ профилактического технического обслуживания в соответствии с требованиями, установленными техническими условиями на бетоносмесительную установку конкретной модели

	Правила эксплуатации обслуживаемой бетоносмесительной установки
	Перечень возможных неисправностей в работе бетоносмесительной установки, возможных причин их возникновения и способы их устранения
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по техническому сопровождению начала и окончания планово - предупредительного ремонта бетоносмесительной установки	Код	A/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2

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

Трудовые действия	Формирование перечня неисправностей в работе бетоносмесительной установки для их устранения при проведении планово-предупредительного ремонта
	Демонтаж рабочего оборудования бетоносмесительной установки для проведения планово-предупредительного ремонта
	Монтаж рабочего оборудования бетоносмесительной установки после проведения планово-предупредительного ремонта
	Опробование работы бетоносмесительной установки после проведения планово-предупредительного ремонта
	Формирование перечня недочетов и неисправностей, требующих устранения в процессе выполнения дополнительных работ по планово-предупредительному ремонту бетоносмесительной установки
	Оформление документов (акта сдачи-приемки), подтверждающих выполнение планово-предупредительного ремонта в полном объеме и надлежащего качества
Необходимые умения	Выявлять и вести учет неисправностей в работе бетоносмесительной установки в целях формирования их перечня для устранения в процессе планово-предупредительного ремонта
	Производить подготовку бетоносмесительной установки к проведению планово-предупредительного ремонта
	Производить подготовку бетоносмесительной установки к работе после планово-предупредительного ремонта
	Осуществлять проверку работы бетоносмесительной установки после проведения планово-предупредительного ремонта для выявления неисправностей, устранение которых требуют проведения дополнительных работ по планово-предупредительному ремонту
	Документально оформлять приемку работ по планово-предупредительному ремонту
Необходимые знания	Сроки выполнения планово-предупредительных ремонтов обслуживаемой бетоносмесительной установки
	Правила проведения планово-предупредительных ремонтов

	бетоносмесительной установки
	Порядок технической подготовки бетоносмесительной установки к планово-предупредительному ремонту
	Порядок подготовки бетоносмесительной установки к работе после планово-предупредительного ремонта
	Правила эксплуатации бетоносмесительной установки
	Требования к техническим параметрам, характеризующим исправную работу бетоносмесительной установки
	Нормы на ремонт и замену отдельных узлов и деталей бетоносмесительной установки
	Требования к оформлению акта сдачи-приемки работ по планово-предупредительному ремонту
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Код	Уровень квалификации
Управление работой мобильной или стационарной бетоносмесительной установки цикличного или непрерывного действия в ручном режиме	B	3

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

Возможные наименования должностей, профессий	Оператор бетоносмесительной установки

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года работы по техническому обслуживанию бетоносмесительных установок
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
	К работе на бетоносмесительной установке допускаются лица не моложе 18 лет
Другие характеристики	Повышение квалификации не реже одного раза в пять лет Прохождение инструктажа по охране труда при зачислении на работу

Дополнительные характеристики

Наименование	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или

документа		специальности
ОКЗ	8189	Операторы промышленных установок, не вошедшие в другие группы
ЕТКС	§ 137а	Моторист бетоносмесительных установок
ОКПДТР	14712	Моторист бетоносмесительных установок

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка компонентов для приготовления бетонной смеси в бетоносмесительной установке в ручном режиме	Код	B/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Получение заявки на приготовление бетонной смеси, содержащей марку бетона, объем производства, жесткость, пластичность
	Подбор состава компонентов бетонной смеси (рецептуры) и условий ее приготовления, отвечающих требованиям, указанным в заявке
	Пуск (включение) бетоносмесительной установки
	Загрузка компонентов для приготовления бетонной смеси согласно рецептуре
	Ведение журнала работ
Необходимые умения	Осуществлять подбор состава бетонной смеси (рецептуры) согласно техническим характеристикам, указанным в заявке
	Осуществлять пуск (включение) бетоносмесительной установки
	Осуществлять открытие затворов расходных бункеров и их закрытие после набора заданного веса (объема)
	Осуществлять дозирование добавок в соответствии с рецептурой
	Производить необходимые учетные записи в журнале работ
Необходимые знания	Марки бетонных смесей и их технические характеристики
	Порядок подбора состава компонентов для приготовления бетонной смеси заданной характеристики
	Последовательность загрузки компонентов для приготовления бетонной смеси
	Виды и назначение применяемых добавок для пластификации или ускорения твердения бетонной смеси
	Устройство, правила эксплуатации и режимы работы управляемой бетоносмесительной установки
	Правила ведения журнала работ
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Управление процессом перемешивания компонентов для приготовления бетонной смеси в бетоносмесительной установке в ручном режиме	Код	B/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Определение контрольных параметров продолжительности и режима перемешивания компонентов бетонной смеси
	Установка контрольных параметров процесса приготовления бетонной смеси на приборах бетоносмесительной установки
	Осуществление пуска процесса перемешивания компонентов бетонной смеси
	Контроль хода перемешивания компонентов бетонной смеси
	Контроль нагрузки на валу смесителя по приборам бетоносмесительной установки
	Завершение процесса перемешивания компонентов бетонной смеси путем остановки вращения вала смесителя
Необходимые умения	Определять параметры продолжительности и режима перемешивания компонентов для получения бетонной смеси определенной марки с заданными техническими характеристиками
	Обеспечивать заданный рецептурой температурно-влажностный режим процесса приготовления бетонной смеси
	Осуществлять пуск процесса перемешивания компонентов бетонной смеси
	Контролировать ход перемешивания компонентов бетонной смеси
	Обеспечивать недопущение превышения нагрузки на вал вращения при перемешивании компонентов бетонной смеси
	Осуществлять остановку вала смесителя после завершения процесса перемешивания бетонной смеси
Необходимые знания	Марки бетонных смесей
	Устройство, правила эксплуатации и режимы работы бетоносмесительной установки
	Порядок определения контрольных параметров процесса перемешивания компонентов для получения бетонной смеси заданных характеристик
	Порядок установки на приборах бетоносмесительной установки контрольных параметров процесса перемешивания компонентов для получения бетонной смеси заданных характеристик
	Допустимые предельные нагрузки на вал бетоносмесительной установки
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Выгрузка готовой бетонной смеси из бетоносмесительной установки на транспортирующие устройства в ручном режиме	Код	B/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Определение продолжительности адресной выгрузки требуемого объема бетонной смеси для каждого получателя
	Подача сигнала для установки приемных устройств в рабочее положение, не допускающее потерь бетонной смеси при выгрузке
	Проверка наличия и точности расположения приемных устройств для адресной выгрузки бетонной смеси
	Запуск процесса выгрузки бетонной смеси
	Контроль времени осуществления адресной выгрузки
	Завершение процесса выгрузки
	Выведение на печать товарно-транспортных накладных
	Внесение отчета в журнал работы
Необходимые умения	Определять время, необходимое для адресной выгрузки требуемого объема бетонной смеси
	Обеспечивать минимальные потери бетонной смеси при выгрузке
	Осуществлять пуск и завершение процесса выгрузки бетонной смеси
	Готовить транспортные документы на отпуск бетонной смеси
	Вносить отчетные записи в журнал работ
Необходимые знания	Порядок определения времени, необходимого для выгрузки требуемого объема бетонной смеси
	Порядок осуществления процесса адресной выгрузки бетонной смеси с минимальными потерями
	Порядок оформления транспортной документации и внесения отчетных записей в журнал работ
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление работой стационарной бетоносмесительной установки непрерывного действия в автоматизированном режиме	Код	C	Уровень квалификации	4

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

Возможные наименования должностей, профессий	Оператор бетоносмесительной установки Оператор автоматизированной системы управления бетоносмесительной установки

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	Опыт практической работы не требуется для квалифицированных рабочих со средним профессиональным образованием Не менее одного года работы по управлению бетоносмесительной установкой в ручном режиме для рабочих, получивших профессиональное обучение по программам профессиональной подготовки или переподготовки
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
	К работе на бетоносмесительной установке допускаются лица не моложе 18 лет
Другие характеристики	Повышение квалификации один раз в три года Прохождение инструктажа по охране труда при зачислении на работу

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3139	Техники (операторы) по управлению технологическими процессами, не входящие в другие группы
	8189	Операторы промышленных установок, не вошедшие в другие группы
ЕТКС	§137а	Моторист бетоносмесительных установок
ОКПДТР	14712	Моторист бетоносмесительных установок

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка компонентов для приготовления бетонной смеси в бетоносмесительной установке в автоматизированном режиме	Код	С/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Пуск (включение) компьютера и проверка его готовности к работе

	Получение заявки в электронном виде на приготовление бетонной смеси, содержащей марку бетона, объем производства, жесткость, пластичность
	Ввод задания с клавиатуры компьютера для подбора в автоматизированном режиме состава бетонной смеси и условий ее приготовления согласно техническим характеристикам, указанным в заявке
	Контроль хода выполнения системой расчета рецептуры, параметров замеса и общего количества замесов с выводом результатов расчетов в файл и на печать
	Контроль по информации на интерфейсе хода загрузки в барабан компонентов для приготовления бетонной смеси согласно рецептуре
	Контроль внесения учетных записей в журнал работ, производимых системой в автоматизированном режиме
	В случае возникновения сбоя в работе автоматизированной системы остановка системы и переход к управлению в ручном режиме
Необходимые умения	Осуществлять пуск компьютера и проверку его готовности к работе
	Вводить с клавиатуры компьютера информацию из заявки для формирования автоматизированной системой задания на приготовление бетонной смеси
	Осуществлять контроль по информации на интерфейсе процесса последовательной загрузки всех компонентов бетонной смеси в барабан смесителя
	Следить за процессом внесения в автоматизированном режиме системой записей в журнал работ
	Производить остановку системы и переход к управлению в ручном режиме в случае возникновения сбоя в работе автоматизированной системы
	Пользоваться графическим интерфейсом, отображающим информацию на мнемосхеме
Необходимые знания	Марки бетона и их характеристики
	Состав компонентов, включая добавки, необходимых для производства бетонных смесей различных марок
	Характеристики температурно-влажностного режима, необходимые для производства бетонной смеси определенной марки с заданными техническими свойствами
	Принцип работы и порядок функционирования автоматизированной системы управления работой бетоносмесительной установки
	Последовательность действий при сбое в работе автоматизированной системы управления работой бетоносмесительной установки
	Порядок использования графического интерфейса, отображающего информацию на мнемосхеме
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Управление процессом перемешивания компонентов для приготовления бетонной смеси в бетоносмесительной установке в автоматизированном режиме	Код	C/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Контроль по интерфейсу выбора системой требуемой продолжительности и режима перемешивания компонентов для приготовления бетонной смеси определенной марки
	Контроль по интерфейсу хода процесса перемешивания компонентов
	Контроль по показателям на интерфейсе нагрузки на валу барабана смесителя
	В случае возникновения сбоя в работе автоматизированной системы остановка системы и переход к управлению в ручном режиме
	Контроль по интерфейсу своевременной остановки процесса перемешивания
Необходимые умения	Осуществлять проверку по интерфейсу установки системой продолжительности и режима перемешивания компонентов для приготовления бетонной смеси определенной марки
	Осуществлять контроль по интерфейсу хода процесса перемешивания компонентов бетонной смеси
	Осуществлять контроль по интерфейсу нагрузки на валу барабана смесителя
	Осуществлять контроль по интерфейсу завершения процесса приготовления бетонной смеси заданной марки
	Производить остановку системы и переход к управлению в ручном режиме в случае возникновения сбоя в работе автоматизированной системы
	Пользоваться графическим интерфейсом, отображающим информацию на мнемосхеме
Необходимые знания	Марки бетона и их характеристики
	Состав компонентов, включая добавки, необходимых для производства бетонных смесей различных марок
	Характеристики температурно-влажностного режима, необходимые для производства бетонов различных марок и характеристик
	Время и режим перемешивания компонентов для приготовления бетонной смеси определенной марки
	Предельно допустимые нагрузки на валу барабана смесителя
	Принцип работы и порядок функционирования автоматизированной системы управления работой бетоносмесительной установки
	Последовательность действий при сбое в работе автоматизированной системы управления работой бетоносмесительных установок
	Порядок использования графического интерфейса, отображающего информацию на мнемосхеме

	Требования охраны труда и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Выгрузка готовой бетонной смеси из бетоносмесительной установки на транспортирующие устройства в автоматизированном режиме	Код	С/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Контроль по интерфейсу назначения системой времени осуществления адресной выгрузки для обеспечения требуемого объема бетонной смеси
	Контроль по интерфейсу наличия и правильности расположения приемных устройств для адресной выгрузки бетонной смеси
	Контроль по интерфейсу запуска процесса выгрузки бетонной смеси
	Контроль по интерфейсу соблюдения времени завершения процесса выгрузки
	Контроль по интерфейсу выведения на печать товарно-транспортной накладной
	Контроль по интерфейсу правильности внесения отчета в журнал работ
	В случае возникновения сбоя в работе автоматизированной системы остановка системы и переход к управлению в ручном режиме
Необходимые умения	Осуществлять контроль по интерфейсу назначения системой продолжительности осуществления адресной выгрузки для обеспечения требуемого объема бетонной смеси
	Осуществлять контроль по интерфейсу наличия и правильности расположения приемных устройств для адресной выгрузки бетонной смеси
	Осуществлять контроль по интерфейсу начала процесса выгрузки бетонной смеси
	Осуществлять контроль по интерфейсу соблюдения времени завершения выгрузки
	Осуществлять контроль по интерфейсу выведения на печать товарно-транспортной накладной
	Осуществлять контроль по интерфейсу правильности внесения отчета в журнал работ
	Производить остановку системы и переход к управлению в ручном режиме в случае возникновения сбоя в работе автоматизированной системы
	Пользоваться графическим интерфейсом, отображающим информацию на мнемосхеме
Необходимые знания	Порядок осуществления контроля по интерфейсу назначения системой продолжительности адресной выгрузки для обеспечения требуемого объема бетонной смеси
	Порядок осуществления контроля по интерфейсу наличия и

	правильности расположения приемных устройств для адресной выгрузки бетонной смеси
	Порядок осуществления контроля по интерфейсу выписки товарно-транспортной накладной и внесения отчетной информации в журнал работ
	Принцип работы и порядок функционирования автоматизированной системы управления работой бетоносмесительной установки
	Последовательность действий при сбое в работе автоматизированной системы управления работой бетоносмесительных установок и переходе к управлению в ручном режиме
	Порядок использования графического интерфейса, отображающего информацию на мнемосхеме
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Общероссийская общественная организация «Российский союз промышленников и предпринимателей», город Москва
Управляющий директор Управления развития квалификаций Смирнова Юлия Валерьевна

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Институт дополнительного профессионального образования ГАСИС ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», город Москва
2	Общероссийская негосударственная некоммерческая организация «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство», 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] 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; 2001, № 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2006, № 27, ст. 2878; 2013, № 14, ст. 1666).

[5] Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 40, раздел «Производство строительных материалов».

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

gost.e-ecolog.ru