



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**

Регистрационный № 72502

от "02" марта 2023.

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

**ПРИКАЗ**

30 января 2023г.

Москва

№ 51н

**Об утверждении профессионального стандарта  
«Машинист конвейера угледобывающих предприятий»**

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 конвейера угледобывающих предприятий».
2. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2023 г. и действует до 1 сентября 2029 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «30» января 2023 г. № 51н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Машинист конвейера угледобывающих предприятий

1598

Регистрационный номер

### Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) .....	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Эксплуатация конвейерного транспорта: конвейеров с дистанционным управлением, конвейеров производительностью до 500 т/ч на поверхностных работах, конвейеров производительностью свыше 500 т/ч на поверхностных работах, главных конвейеров на драгах с ковшом вместимостью 600 л и более, конвейеров отвалообразователей, многоковшовых экскаваторов, транспортно-отвальных мостов производительностью до 1000 т/ч, конвейеров на горячем возврате агломерационных фабрик и фабрик окомкования; управление ими».....	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Эксплуатация конвейерного транспорта: конвейеров отвалообразователей, многоковшовых экскаваторов, транспортно-отвальных мостов производительностью свыше 1000 т/ч; приводных станций магистральных конвейеров производительностью до 5000 куб. м/ч; герметических конвейеров с нейтральной средой, приводных станций магистральных конвейеров производительностью 5000 куб. м/ч и выше, конвейеров с двумя и более приводными станциями, скребковых конвейеров и ковшевых элеваторов; управление ими» .....	8
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	16

### I. Общие сведения

Управление конвейерным транспортом и его эксплуатация в организациях добычи, переработки и обогащения полезных ископаемых  
(наименование вида профессиональной деятельности)

18.010

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение транспортирования горной массы, продуктов обогащения конвейерным транспортом в технологических процессах добычи, переработки и обогащения полезных ископаемых

## Группа занятий:

8111	Операторы и машинисты горного и шахтного оборудования	-	-
(код ОКЗ <sup>1</sup> )	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

## Отнесение к видам экономической деятельности:

05.10	Добыча и обогащение угля и антрацита
05.20	Добыча и обогащение бурого угля (лигнита)
(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	Эксплуатация конвейерного транспорта: конвейеров с дистанционным управлением, конвейеров производительностью до 500 т/ч на поверхностных работах, конвейеров производительностью свыше 500 т/ч на поверхностных работах, главных конвейеров на драгах с ковшем вместимостью 600 л и более, конвейеров отвалобразователей, многоковшовых экскаваторов, транспортно-отвальных мостов производительностью до 1000 т/ч, конвейеров на горячем возврате агломерационных фабрик и фабрик окомкования; управление ими	3	Подготовка к работе конвейерного транспорта производительностью до 1000 т/ч	A/01.3	3
			Выполнение работ по управлению конвейерным транспортом производительностью до 1000 т/ч	A/02.3	3
			Выполнение работ по эксплуатационно-техническому обслуживанию конвейерного транспорта производительностью до 1000 т/ч	A/03.3	3
В	Эксплуатация конвейерного транспорта: конвейеров отвалобразователей, многоковшовых экскаваторов, транспортно-отвальных мостов производительностью свыше 1000 т/ч; приводных станций магистральных конвейеров производительностью до 5000 куб. м/ч; герметических конвейеров с нейтральной средой, приводных станций магистральных	4	Подготовка к работе конвейерного транспорта производительностью свыше 1000 т/ч	B/01.4	4
			Выполнение работ по управлению конвейерным транспортом производительностью свыше 1000 т/ч	B/02.4	4
			Выполнение работ по управлению приводными станциями магистральных конвейеров производительностью до 5000 куб. м/ч и выше	B/03.4	4
			Выполнение работ по управлению передвижными бункерами на конвейерах, работающими совместно с другим оборудованием	B/04.4	4

конвейеров производительностью 5000 куб. м/ч и выше, конвейеров с двумя и более приводными станциями, скрепковых конвейеров и ковшевых элеваторов; управление ими		Выполнение работ по эксплуатационно-техническому обслуживанию конвейерного транспорта производительностью свыше 1000 т/ч, приводных станций магистральных конвейеров производительностью до 5000 куб. м/ч и выше	В/05.4	4
---	--	--	--------	---

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Эксплуатация конвейерного транспорта: конвейеров с дистанционным управлением, конвейеров производительностью до 500 т/ч на поверхностных работах, конвейеров производительностью свыше 500 т/ч на поверхностных работах, главных конвейеров на драгах с ковшом вместимостью 600 л и более, конвейеров отвалообразователей, многоковшовых экскаваторов, транспортно-отвальных мостов производительностью до 1000 т/ч, конвейеров на горячем возврате агломерационных фабрик и фабрик окомкования; управление ими	Код А	Уровень квалификации	3
--------------	---	----------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала	
Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	

Возможные наименования должностей, профессий	Машинист конвейера 2-го разряда Машинист конвейера 3-го разряда
Требования к образованию и обучению	Основное общее образование и профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет <sup>3</sup> Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров <sup>4</sup> Наличие не ниже II группы по электробезопасности <sup>5</sup> Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда <sup>6</sup>
Другие характеристики	Присвоение разряда осуществляется комиссией организации с учетом уровня освоения работником навыков, приобретенного опыта и сложности выполняемой работы <sup>7</sup> При обслуживании конвейеров с дистанционным управлением; конвейеров производительностью до 500 т/ч на поверхностных работах – 2-й разряд При обслуживании конвейеров производительностью свыше 500 т/ч на поверхностных работах; главных конвейеров на драгах с ковшом вместимостью 600 л и более; конвейеров отвалообразователей, многоковшовых экскаваторов, транспортно-отвальных мостов

	производительностью до 1000 т/ч; конвейеров на горячем возврате агломерационных фабрик и фабрик окомкования – 3-й разряд
--	--

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8111	Операторы и машинисты горного и шахтного оборудования
ЕТКС <sup>8</sup>	§ 41	Машинист конвейера
ОКПДТР <sup>9</sup>	13777	Машинист конвейера

## 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к работе конвейерного транспорта производительностью до 1000 т/ч	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка технической готовности конвейерного транспорта перед началом работы в соответствии с руководством по эксплуатации конвейера и инструкцией по охране труда машиниста конвейера
	Проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда и пожарной безопасности
	Занесение информации в журнал приема-сдачи смен по результатам проверки исправности конвейерного транспорта
Необходимые умения	Определять наличие видимых повреждений конвейерного транспорта
	Определять соответствие рабочего места требованиям инструкции по охране труда машиниста конвейера и инструкции о мерах пожарной безопасности
	Заполнять журнал приема-сдачи смен
Необходимые знания	Требования инструкции по охране труда машиниста конвейера
	Требования руководства по эксплуатации конвейера
	Устройство, принцип работы и технические характеристики конвейерного транспорта
	Требования к заполнению журнала приема-сдачи смен, положения о нарядной системе
Другие характеристики	-

## 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по управлению конвейерным транспортом производительностью до 1000 т/ч	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Пуск, остановка и переключение движения конвейерного транспорта в рабочем и аварийном режиме в соответствии с руководством по эксплуатации конвейера
	Регулирование степени загрузки конвейерного транспорта и управление его разгрузкой в соответствии с руководством по эксплуатации конвейера
	Управление передвижными и распределительными ленточными конвейерами и распределение нагрузки по приемным бункерам в соответствии с руководством по эксплуатации конвейера
	Послесменный визуальный осмотр конвейерного транспорта в соответствии с руководством по эксплуатации конвейера и инструкцией по охране труда машиниста конвейера, занесение информации в журнал приема-сдачи смен
Необходимые умения	Определять визуально и на слух состояние конвейерного транспорта
	Управлять движением конвейера, регулировать степень загрузки при помощи вспомогательного оборудования
	Определять величину загрузки (по ширине и длине) конвейерной ленты транспортируемым материалом в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации конвейера
	Регулировать нагрузку на конвейерную ленту вспомогательным оборудованием
	Изменять место и направление разгрузки конвейера при помощи управления разгрузочными устройствами
	Заполнять журнал приема-сдачи смен
Необходимые знания	Требования руководства по эксплуатации конвейера
	Требования инструкции по охране труда машиниста конвейера
	Аппаратура автоматической блокировки, порядок остановки в аварийном режиме и пуска конвейерного транспорта
	Устройство, принцип работы и технические характеристики конвейерного транспорта
	Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций (план ликвидации аварий)
	Устройство и принцип действия перегрузочных устройств
	Требования к заполнению журнала приема-сдачи смен, положения о нарядной системе
Другие характеристики	-

### 3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по эксплуатационно-техническому обслуживанию конвейерного транспорта производительностью до 1000 т/ч	Код	A/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта



Трудовые действия	Выполнение работ по поддержанию конвейерного транспорта и рабочей зоны в соответствии с требованиями инструкции по охране труда машиниста конвейера
	Удаление с конвейера посторонних предметов, очистка от просыпи металлоконструкций конвейерного транспорта и рабочей зоны, ликвидация заторов транспортируемого материала, устранение забучивания разгрузочных устройств, очистка (расштыбовка) роликов и барабанов, зачистка желобов, перегрузочных устройств от налипшего материала в соответствии с руководством по эксплуатации и инструкцией по охране труда машиниста конвейера
	Регулирование натяжения ленты в соответствии с руководством по эксплуатации конвейера
	Выполнение регламентных работ по выявлению и устранению неисправностей обслуживаемого оборудования
Необходимые умения	Выполнять операции по поддержанию конвейерного транспорта в соответствии с требованиями инструкции по охране труда машиниста конвейера
	Применять исправные инструменты и приспособления, необходимые для проведения технического обслуживания
	Определять визуально натяжение ленты
	Определять неисправности в работе обслуживаемого оборудования
	Определять исправность средств индивидуальной защиты и правильно их применять
Необходимые знания	Требования инструкции по охране труда машиниста конвейера
	Требования руководства по эксплуатации конвейера
	Допустимая величина натяжения ленты конвейерного полотна
	Устройство, принцип работы и технические характеристики конвейерного транспорта
	Виды неисправностей конвейерного транспорта и способы их устранения
	Нормативные требования к состоянию приборов, систем и механизмов конвейерного транспортного
Другие характеристики	-

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Эксплуатация конвейерного транспорта: конвейеров отвалообразователей, многоковшовых экскаваторов, транспортно-отвальных мостов производительностью свыше 1000 т/ч; приводных станций магистральных конвейеров производительностью до 5000 куб. м/ч; герметических конвейеров с нейтральной средой, приводных станций магистральных конвейеров производительностью 5000 куб. м/ч и выше, конвейеров с двумя и более приводными станциями, скребковых конвейеров и ковшевых элеваторов; управление ими	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 конвейера 4-го разряда Машинист конвейера 5-го разряда
Требования к образованию и обучению	Основное общее образование и профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих или Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года работы по более низкому (предшествующему) разряду для прошедших профессиональное обучение Без требований к опыту работы для имеющих среднее профессиональное образование
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие не ниже IV группы по электробезопасности Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда
Другие характеристики	Присвоение разряда осуществляется комиссией организации с учетом уровня освоения работником навыков, приобретенного опыта и сложности выполняемой работы При обслуживании конвейеров отвалообразователей, многоковшовых экскаваторов, транспортно-отвальных мостов производительностью свыше 1000 до 5000 т/ч; приводных станций магистральных конвейеров производительностью до 5000 куб. м/ч; герметических конвейеров с нейтральной средой – 4-й разряд При обслуживании конвейеров отвалообразователей, многоковшовых экскаваторов, транспортно-отвальных мостов производительностью свыше 5000 т/ч; приводных станций магистральных конвейеров производительностью 5000 куб. м/ч и выше; конвейеров с двумя и более приводными станциями – 5-й разряд

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8111	Операторы и машинисты горного и шахтного оборудования
ЕТКС	§ 41	Машинист конвейера
ОКПДТР	13777	Машинист конвейера
ОКСО <sup>10</sup>	2.21.01.11	Горнорабочий на подземных работах
	2.21.01.08	Машинист на открытых горных работах
	2.21.01.16	Обогатитель полезных ископаемых

## 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к работе конвейерного транспорта производительностью свыше 1000 т/ч	Код	V/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проверка технической готовности конвейерного транспорта перед началом работы в соответствии с руководством по эксплуатации конвейера и инструкций по охране труда машиниста конвейера
	Проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда и пожарной безопасности
	Проверка конвейерного транспорта на холостом ходу: исправности действия устройств безопасности, правильности хода ленты, исправности электрооборудования, действия тормозов и сигнальных устройств
	Занесение информации в журнал приема-сдачи смен по результатам проверки исправности конвейерного транспорта
Необходимые умения	Определять наличие видимых повреждений конвейерного транспорта
	Определять соответствие рабочего места требованиям инструкции по охране труда машиниста конвейера и инструкции о мерах пожарной безопасности
	Заполнять журнал приема-сдачи смен
Необходимые знания	Требования инструкции по охране труда машиниста конвейера
	Требования руководства по эксплуатации конвейера
	Устройство, принцип работы и технические характеристики конвейерного транспорта
	Требования к заполнению журнала приема-сдачи смен, положения о нарядной системе
Другие характеристики	-

## 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по управлению конвейерным транспортом производительностью свыше 1000 т/ч	Код	V/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Пуск, остановка и переключение движения конвейерного транспорта в рабочем и аварийном режиме в соответствии с руководством по эксплуатации конвейера
	Регулирование степени загруженности конвейерного транспорта и управление его разгрузкой в соответствии с руководством по эксплуатации конвейера

	Управление передвижными и распределительными ленточными конвейерами и распределение нагрузки по приемным бункерам в соответствии с руководством по эксплуатации конвейера
	Управление шиберными затворами на скребковых конвейерах в соответствии с руководством по эксплуатации
	Отключение конвейера при остановке его на длительное время, выкатывание высоковольтных ячеек приводов в помещение, отключение цепи управления, отключение питания по ставу конвейера
	Послесменный визуальный осмотр конвейерного транспорта в соответствии с руководством по эксплуатации конвейера и инструкцией по охране труда машиниста конвейера, занесение информации в журнал приема-сдачи смен
Необходимые умения	Определять визуально и на слух состояние конвейерного транспорта
	Управлять движением конвейера, регулировать степень загрузки при помощи вспомогательного оборудования
	Определять величину загрузки конвейерной ленты транспортируемым материалом в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации конвейера
	Регулировать нагрузку на конвейерную ленту вспомогательным оборудованием
	Изменять положение шибера
	Изменять место и направление разгрузки конвейера при помощи управления разгрузочными устройствами
	Заполнять журнал приема-сдачи смен
Необходимые знания	Требования руководства по эксплуатации конвейера
	Требования инструкции по охране труда машиниста конвейера
	Аппаратура автоматической блокировки, порядок остановки в аварийном режиме и пуска конвейерного транспорта
	Устройство, принцип работы и технические характеристики конвейерного транспорта
	Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций (план ликвидации аварий)
	Устройство и принцип действия перегрузочных устройств
	Требования к заполнению журнала приема-сдачи смен, положения о нарядной системе
Другие характеристики	-

### 3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по управлению приводными станциями магистральных конвейеров производительностью до 5000 куб. м/ч и выше	Код	В/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Пуск в работу и остановка конвейера в дистанционном и местном режиме в соответствии с руководством по эксплуатации конвейера
	Прокрутка конвейера перед началом работы в холостом режиме в соответствии с руководством по эксплуатации конвейера
	Регулирование натяжения ленты в соответствии с руководством по эксплуатации конвейера
	Наблюдение за правильным движением конвейерной ленты по ставу в соответствии с руководством по эксплуатации конвейера
	Наблюдение за равномерной загрузкой конвейера, перегрузкой угля на следующий конвейер в соответствии с инструкцией по охране труда машиниста конвейера
	Пуск в работу подборщика и уборщика угольных просыпей в соответствии с руководством по эксплуатации конвейера
	Наблюдение за исправным состоянием работающих электродвигателей, редукторов, приводных и натяжных барабанов, за состоянием ленты и стыков, роликов рабочей и холостой ветви во время работы в соответствии с инструкцией по охране труда машиниста конвейера
	Наблюдение за исправным состоянием электрооборудования и защитных устройств, установленных на конвейере, в соответствии с инструкцией по охране труда машиниста конвейера
Необходимые умения	Определять исправность (техническое состояние) металлоконструкций и приводов, электрооборудования и защитных устройств, барабанов и редукторов, средств связи, сигнализации
	Управлять приводами конвейеров в автоматическом и ручном режиме в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации конвейера и с требованиями инструкции по охране труда машиниста конвейера
	Управлять подборщиками и уборщиками просыпей угля в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации конвейера и с требованиями инструкции по охране труда машиниста конвейера
	Определять визуально натяжение ленты
	Своевременно определять неполадки в работе обслуживаемого оборудования
	Действовать в соответствии с планом ликвидации аварий при возникновении нештатных ситуаций
	Заполнять журнал приема-сдачи смен
	Определять исправность средств индивидуальной защиты и правильно их применять
Необходимые знания	Требования инструкции по охране труда машиниста конвейера
	Требования руководства по эксплуатации конвейера
	Допустимая величина натяжения ленты конвейерного полотна
	Устройство, принцип работы и технические характеристики конвейерного транспорта
	Схема электроснабжения конвейера
	Схемы электрооборудования приводной станции, распределительных устройств, места установки защитной и коммутационной аппаратуры
	Организационно-технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках
	Устройство и особенности эксплуатации электрооборудования
	Места расположения и устройство заземляющих устройств и приключательного пункта
	Устройства безопасности при работе конвейерного транспорта