



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

**ПРИКАЗ**

15 июля 2024 г.

№ 356н

Москва

**Об утверждении профессионального стандарта  
«Варщик целлюлозы»**

В соответствии с пунктом 20 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2023 г. № 580, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Варщик целлюлозы».
2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. № 1181н «Об утверждении профессионального стандарта «Варщик целлюлозы» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 января 2015 г., регистрационный № 35735).

3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2025 г. и действует до 1 марта 2031 г.

Министр

А.О. Котьяков

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «15» июля 2024 г. № 356н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Варщик целлюлозы

365

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.....	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Подготовка процесса варки целлюлозы в периодических варочных котлах и аппаратах непрерывного действия суммарной производительностью до 250 т в сутки» .....	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Подготовка процесса варки целлюлозы в периодических варочных котлах и аппаратах непрерывного действия суммарной производительностью свыше 250 т в сутки».....	6
3.3. Обобщенная трудовая функция «Варка целлюлозы и полуцеллюлозы в котлах и аппаратах непрерывного действия суммарной производительностью свыше 250 т в сутки и варки целлюлозы для химической переработки с водным предгидролизом суммарной производительностью до 100 т в сутки».....	9
3.4. Обобщенная трудовая функция «Варка целлюлозы и полуцеллюлозы в котлах и аппаратах непрерывного действия и варки целлюлозы для химической переработки с водным предгидролизом суммарной производительностью свыше 100 т в сутки».....	13
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	16

### I. Общие сведения

Ведение технологического процесса варки целлюлозы

(наименование вида профессиональной деятельности)

23.018

код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Получение целлюлозы различного назначения в периодических котлах и аппаратах непрерывного действия

Группа занятий:

8171	Операторы машин по изготовлению бумажной массы и бумаги	-	-
(код ОКЗ <sup>1</sup> )	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

17.11.1	Производство целлюлозы
(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	Подготовка процесса варки целлюлозы в периодических варочных котлах и аппаратах непрерывного действия суммарной производительностью до 250 т в сутки	2	Регулирование поступления щепы, сечки из бункеров в варочные котлы и аппараты непрерывного действия суммарной производительностью до 250 т целлюлозы и полуцеллюлозы в сутки под руководством варщика более высокой квалификации	A/01.2	2
			Наполнение и уплотнение котлов и аппаратов непрерывного действия суммарной производительностью до 100 т в сутки под руководством варщика более высокой квалификации	A/02.2	2
В	Подготовка процесса варки целлюлозы в периодических варочных котлах и аппаратах непрерывного действия суммарной производительностью свыше 250 т в сутки	3	Обслуживание коммуникаций варочного отдела, периодических варочных котлов и аппаратов непрерывного действия производительностью до 250 т в сутки	A/03.2	2
			Регулирование поступления щепы, сечки из бункеров в варочные котлы и аппараты непрерывного действия суммарной производительностью свыше 250 т целлюлозы и полуцеллюлозы в сутки под руководством варщика более высокой квалификации	B/01.3	3
С	Варка целлюлозы и полуцеллюлозы в котлах и аппаратах непрерывного действия суммарной производительностью свыше 250 т в сутки	4	Наполнение и уплотнение котлов и аппаратов непрерывного действия суммарной производительностью до 250 т целлюлозы и полуцеллюлозы в сутки под руководством варщика более высокой квалификации	B/02.3	3
			Обслуживание коммуникаций варочного отдела, периодических варочных котлов и аппаратов непрерывного действия производительностью свыше 250 т в сутки	B/03.3	3
	Варка целлюлозы и полуцеллюлозы в котлах и аппаратах непрерывного действия суммарной производительностью свыше 250 т в сутки		Наполнение и уплотнение варочных котлов и аппаратов непрерывного действия суммарной производительностью свыше 250 т в сутки под руководством варщика более высокой квалификации	C/01.4	4
			Ведение и регулирование процесса варки целлюлозы и	C/02.4	4

	<p>производительностью свыше 250 т в сутки и варки целлюлозы для химической переработки с водным предгидролизом суммарной производительностью до 100 т в сутки</p>	<p>получеллюлозы в котлах и аппаратах непрерывного действия и варки целлюлозы для химической переработки с водным предгидролизом суммарной производительностью до 100 т в сутки</p> <p>Обслуживание опытных установок</p>	C/03.4	4
D	<p>Варка целлюлозы и полуцеллюлозы в котлах и аппаратах непрерывного действия и варки целлюлозы для химической переработки с водным предгидролизом суммарной производительностью свыше 100 т в сутки</p>	<p>Ведение и регулирование процесса варки целлюлозы и полуцеллюлозы в котлах и аппаратах непрерывного действия и варки целлюлозы для химической переработки с водным предгидролизом суммарной производительностью свыше 100 т в сутки</p> <p>Руководство варщиками; наставничество и обеспечение стажировки для варщиков целлюлозы более низкой квалификации</p>	D/01.5	5
	<p>производительностью свыше 100 т в сутки</p>		D/02.5	5

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка процесса варки целлюлозы в периодических варочных котлах и аппаратах непрерывного действия суммарной производительностью до 250 т в сутки	Код	A	Уровень квалификации	2
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Варщик целлюлозы 3-го разряда
--	-------------------------------

Требования к образованию и обучению	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> Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда <sup>5</sup>
Другие характеристики	-

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8171	Операторы машин по изготовлению бумажной массы и бумаги
ЕТКС <sup>6</sup>	§ 27	Варщик целлюлозы 3-го разряда
ОКПДТР <sup>7</sup>	11404	Варщик целлюлозы

#### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Регулирование поступления щепы, сечки из бункеров в варочные котлы и аппараты непрерывного действия суммарной производительностью до 250 т целлюлозы и полуцеллюлозы в сутки под руководством варщика более высокой квалификации	Код	A/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Осмотр котла перед загрузкой
	Загрузка щепы, сечки из бункеров в варочные котлы и аппараты непрерывного действия
	Установка фланца и прокладки горловины котла
Необходимые умения	Контролировать работу транспортера подачи щепы в варочные котлы
	Регулировать поступление щепы, сечки из бункеров в варочные котлы и аппараты непрерывного действия
	Обеспечивать циркуляцию, подъем давления
	Отбирать пробы щепы с транспортера
	Контролировать исправность запорной арматуры
Необходимые знания	Устройство обслуживаемого оборудования, коммуникаций, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры
	Правила загрузки котлов щепой, сечкой
	Качественные показатели щепы, сечки
	Требования охраны труда, пожарной безопасности
Другие характеристики	-

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Наполнение и уплотнение котлов и аппаратов непрерывного действия суммарной производительностью до 100 т в сутки под руководством варщика более высокой квалификации	Код	A/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Уплотнение котлов и аппаратов непрерывного действия щепой, сечкой и другими волокнистыми материалами
	Подготовка сдувочных сеток
	Проверка сдувочных и паровых вентилей
	Наблюдение за состоянием и правильной эксплуатацией оборудования, коммуникаций, арматуры и контрольно-измерительных приборов
Необходимые умения	Обеспечивать выдувку котла
	Оценивать состояние коммуникаций, арматуры и контрольно-измерительных приборов
	Уплотнять щепу паром
	Удалять газы и воздух из котла
	Производить очистку сдувочных сеток
	Контролировать исправность запорной арматуры
Необходимые знания	Устройство варочных котлов и аппаратов непрерывного действия
	Правила наполнения и уплотнения котлов

	Влияние режима уплотнения на выход целлюлозы и равномерность провара
	Требования охраны труда, пожарной безопасности
Другие характеристики	-

### 3.1.3.Трудовая функция

Наименование	Обслуживание коммуникаций варочного отдела, периодических варочных котлов и аппаратов непрерывного действия производительностью до 250 т в сутки	Код	A/03.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проверка исправности запорной арматуры
	Контроль уплотнения щепы по расходомеру пара парового уплотнителя
	Закачка кислоты, щелока, пуск пара
	Контроль температурного графика варки и давления в котле
	Проведение сдувок газа
	Проверка исправности контрольно-измерительных приборов и автоматики
	Наблюдение за состоянием и правильной эксплуатацией оборудования, коммуникаций, арматуры и контрольно-измерительных приборов
	Пуск газа и опорожнение котла от щелока и волокнистой массы
Необходимые умения	Контролировать расход пара на уплотнение щепы
	Пользоваться регулирующей контрольно-измерительной аппаратурой
	Проверять исправность сдувочных вентилях, выдувного клапана
	Контролировать процесс подачи массы
	Включать оборудование с пульта управления
Необходимые знания	Влияние режима уплотнения на выход целлюлозы и равномерность провара
	Устройство и назначение запорно-регулирующей арматуры
	Устройство коммуникаций варочных котлов и регенерационных цистерн
	Устройство, принцип действия и правила технической эксплуатации оборудования
	Требования охраны труда, пожарной безопасности
Другие характеристики	-

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка процесса варки целлюлозы в периодических варочных котлах и аппаратах непрерывного действия суммарной производительностью свыше 250 т в сутки	Код	В	Уровень квалификации	3
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Варщик целлюлозы 4-го разряда
Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	Не менее шести месяцев по профессии с более низким (предыдущим) разрядом
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда
Другие характеристики	-

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8171	Операторы машин по изготовлению бумажной массы и бумаги
ЕТКС	§ 28	Варщик целлюлозы 4-го разряда
ОКПДТР	11404	Варщик целлюлозы

#### 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Регулирование поступления щепы, сечки из бункеров в варочные котлы и аппараты непрерывного действия суммарной производительностью свыше 250 т целлюлозы и полуцеллюлозы в сутки под руководством варщика более высокой квалификации	Код	V/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Осмотр варочного котла и аппарата непрерывного действия суммарной производительностью свыше 250 т в сутки перед подачей щепы, сечки
	Загрузка котла щепой, сечкой из бункеров щепы
	Отбор проб щепы и сечки
	Визуальный контроль качества щепы, сечки
Необходимые умения	Оценивать состояние оборудования при загрузке варочного котла щепой
	Контролировать работу транспортеров подачи щепы
	Регулировать поступление щепы, сечки из бункеров в варочные котлы и



	аппараты непрерывного действия
	Использовать запорную арматуру и контрольно-измерительные приборы
	Использовать системы микропроцессорной техники и автоматическую систему управления технологическим процессом
Необходимые знания	Устройство обслуживаемого оборудования, коммуникаций, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры
	Правила загрузки котлов
	Качественные показатели щепы, сечки
	Технологические режимы варки и факторы, определяющие качество целлюлозы
	Назначение и принцип работы регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры
	Принцип работы микропроцессорной техники и автоматической системы управления технологическим процессом
	Звуковые и световые сигналы, применяемые в цехе
Другие характеристики	Требования охраны труда, пожарной безопасности
	-

### 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Наполнение и уплотнение котлов и аппаратов непрерывного действия суммарной производительностью до 250 т целлюлозы и полуцеллюлозы в сутки под руководством варщика более высокой квалификации	Код	В/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Наполнение котлов и аппаратов непрерывного действия суммарной производительностью свыше 250 т в сутки щепой, сечкой и другими волокнистыми материалами
	Уплотнение котлов и аппаратов непрерывного действия суммарной производительностью свыше 250 т в сутки щепой, сечкой и другими волокнистыми материалами
	Проверка сдувочных и паровых вентилях
	Выдувка котла
	Проверка исправности запорной арматуры и расходомера пара парового уплотнителя
Необходимые умения	Выполнять закачку кислоты, щелока, пуск пара
	Обеспечивать циркуляцию, подъем давления
	Производить выдувку котла
	Наблюдать за состоянием и правильной эксплуатацией оборудования, коммуникаций, арматуры и контрольно-измерительных приборов
Необходимые знания	Устройство варочных котлов и аппаратов непрерывного действия
	Правила наполнения и уплотнения котлов
	Влияние режима уплотнения на выход целлюлозы и равномерность провара
	Требования охраны труда, пожарной безопасности

Другие характеристики	-
-----------------------	---

### 3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Обслуживание коммуникаций варочного отдела, периодических варочных котлов и аппаратов непрерывного действия производительностью свыше 250 т в сутки	Код	V/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подача пара на уплотнение щепы
	Проверка исправности расходомера пара парового уплотнителя
	Закачка варочного раствора
	Контроль процесса варки по показаниям контрольно-измерительной аппаратуры
	Отбор проб щелока из котла
	Наблюдение за состоянием и исправной работой насосного оборудования
	Контроль сдувки газа и опорожнения котла от щелока и волокнистой массы
Необходимые умения	Пользоваться регулирующей и контрольно-измерительной аппаратурой
	Контролировать расход пара на уплотнение щепы
	Контролировать работу циркуляционных насосов при варке целлюлозы
	Определять момент окончания варки по анализу щелока
Необходимые знания	Устройство и назначение запорно-регулирующей арматуры
	Устройство коммуникаций варочных котлов и регенерационных цистерн
	Устройство, принцип действия и правила технической эксплуатации оборудования
	Удельные нормы расхода сырья, химикатов, электроэнергии, пара, воды
	Нормы сточных вод
	Требования охраны труда, пожарной безопасности
Другие характеристики	-

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Варка целлюлозы и полуцеллюлозы в котлах и аппаратах непрерывного действия суммарной производительностью свыше 250 т в сутки и варки целлюлозы для химической переработки с водным предгидролизом суммарной производительностью до 100 т в сутки	Код	C	Уровень квалификации	4
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Варщик целлюлозы 5-го разряда
Требования к образованию и обучению	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 по профессии с более низким (предыдущим) разрядом для прошедших профессиональное обучение
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда
Другие характеристики	-

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8171	Операторы машин по изготовлению бумажной массы и бумаги
ЕТКС	§ 29	Варщик целлюлозы 5-го разряда
ОКПДТР	11404	Варщик целлюлозы

## 3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Наполнение и уплотнение варочных котлов и аппаратов непрерывного действия суммарной производительностью свыше 250 т в сутки под руководством варщика более высокой квалификации	Код	C/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Осмотр котла перед подачей щепы, сечки
	Наполнение варочных котлов и аппаратов непрерывного действия щепой
	Очистка сеток от целлюлозы и других материалов
	Проверка исправности расходомера пара парового уплотнителя
	Контроль качества щепы для варки с предгидролизом
Необходимые	Контролировать расход пара на уплотнение щепы

умения	Пользоваться регулирующей и контрольно-измерительной аппаратурой
	Дозировать щепу, кислоту, щелок, пар
	Готовить крышку варочного котла к работе
	Обеспечивать циркуляцию, подъем давления, отбор проб и выдувку котла
Необходимые знания	Устройство, принцип действия и правила технической эксплуатации оборудования
	Назначение и принцип работы регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры
	Схема автоматического регулирования и контроля процесса варки по стадиям производства
	Схема трубопроводов воды, пара, кислоты, предгидролизата, насосов, вентилях, предохранительных клапанов
	Химические процессы, происходящие в котле
	Удельные нормы расхода древесины
	Звуковые и световые сигналы, применяемые в цехе
Требования охраны труда, пожарной безопасности	
Другие характеристики	-

### 3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Ведение и регулирование процесса варки целлюлозы и полуцеллюлозы в котлах и аппаратах непрерывного действия и варки целлюлозы для химической переработки с водным предгидролизом суммарной производительностью до 100 т в сутки	Код	C/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала      Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Уплотнение щепы с использованием парового уплотнителя
	Закачка варочного раствора
	Проверка исправности сдувочных и паровых вентилях, выдувного клапана
	Контроль сдувки газа и опорожнения котла от щелока и волокнистой массы
	Проверка коммуникаций кислоты, щелока и сдувочных линий
	Контроль процесса варки с предгидролизом по показаниям контрольно-измерительной аппаратуры
Необходимые умения	Контролировать процесс промывки массы в сцезах
	Контролировать температурный график варки и давление в котле
	Контролировать подачу целлюлозы из котлов в сцезу
	Регулировать давление и температуру в котле
	Отбирать пробы щепы с транспортера
Необходимые знания	Устройство, принцип действия и правила технической эксплуатации оборудования
	Технологический режим варки с предгидролизом
	Влияние технологического режима варки на показатели качества целлюлозы для химической переработки