

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

ОТ 9 ОКТЯБРЯ 2024 ГОДА № 534Н

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА "РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ОБОРУДОВАНИЯ, РАБОТАЮЩЕГО ПОД ИЗБЫТОЧНЫМ ДАВЛЕНИЕМ, КОТЛОВ И ТРУБОПРОВОДОВ  
ПАРА"**

В соответствии с [пунктом 20 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов](#), утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2023 г. № 580,

приказываю:

1. Утвердить прилагаемый [профессиональный стандарт "Работник по эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, котлов и трубопроводов пара"](#).
2. Признать утратившим силу [приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 декабря 2015 г. № 1129н "Об утверждении профессионального стандарта "Работник по эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, котлов и трубопроводов пара" \(зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г., регистрационный № 40863\)](#).
3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2025 г. и действует до 1 марта 2031 г.

Министр  
А.О.Котяков

Зарегистрировано  
в Министерстве юстиции  
Российской Федерации  
5 ноября 2024 года,  
регистрационный № 80027

**УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от 9 октября 2024 года № 534н**

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, РАБОТАЮЩЕГО ПОД ИЗБЫТОЧНЫМ ДАВЛЕНИЕМ,  
КОТЛОВ И ТРУБОПРОВОДОВ ПАРА**

569

Регистрационный номер

## СОДЕРЖАНИЕ

### [I. Общие сведения](#)

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

### [III. Характеристика обобщенных трудовых функций](#)

### [3.1. Обобщенная трудовая функция "Эксплуатация и обслуживание котельного агрегата, трубопроводов пара и горячей воды"](#)

### [IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта](#)

## I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Эксплуатация оборудования котельных 40.106  
(наименование вида профессиональной деятельности) код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение экономичной и безопасной работы котельных агрегатов, трубопроводов пара и горячей воды, входящих в состав производственных, производственно-отопительных и отопительных котельных

Группа занятий:

8182 Операторы паровых машин и бойлерных установок -  
(код [ОКЗ](#)<sup>1</sup>) (наименование) (код [ОКЗ](#)) (наименование)

<sup>1</sup> [Общероссийский классификатор занятий.](#)

Отнесение к видам экономической деятельности:

35.30.14 Производство пара и горячей воды (тепловой энергии) котельными  
35.30.4 Обеспечение работоспособности котельных  
(код [ОКВЭД](#)<sup>2</sup>) (наименование вида экономической деятельности)

<sup>2</sup> [Общероссийский классификатор видов 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	Эксплуатация и обслуживание котельного агрегата,	3	Осмотр и подготовка котельного агрегата к работе	A/01.3	3
	трубопроводов пара и горячей воды		Пуск котельного агрегата в работу	A/02.3	3

Контроль и управление работой котельного агрегата	A/03.3	3
Остановка и прекращение работы котельного агрегата	A/04.3	3
Аварийная остановка и управление работой котельного агрегата в аварийном режиме	A/05.3	3
Эксплуатация и обслуживание трубопроводов пара и горячей воды	A/06.3	3

### III. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОБЩЕННЫХ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ

#### 3.1. ОБОБЩЕННАЯ ТРУДОВАЯ ФУНКЦИЯ

Наименование	Эксплуатация и обслуживание котельного агрегата, трубопроводов пара и горячей воды	Код А	Уровень квалификации	3
--------------	--	-------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала
---	------------	---------------------------

Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
---------------	---

Возможные наименования должностей, профессий	Машинист (оператор) паровых котлов Машинист (оператор) водогрейных котлов
--	--

Требования к образованию и обучению	Оператор по обслуживанию электрических котлов Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки и повышения квалификации по профессиям рабочих
-------------------------------------	---

Требования к опыту практической работы	Не менее одного месяца под руководством машиниста (оператора) котла более высокой квалификации <sup>3</sup>
--	---

Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет <sup>4</sup>
---------------------------------	------------------------------------

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров<sup>5</sup>  
 Группа по электробезопасности не ниже III при работе на установках напряжением до 1000 В<sup>6</sup>  
 Допуск к самостоятельному выполнению работ по эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок производится после проверки знаний<sup>7</sup>  
 Допуск к самостоятельной работе вновь принятых работников или работников, имевших перерыв в работе более шести месяцев, производится после прохождения необходимых инструктажей по безопасности труда, обучения (стажировки) и проверки знаний, дублирования в объеме установленных требований<sup>3</sup>

Другие характеристики	Работы разной степени сложности выполняются машинистами (операторами) разных разрядов
-----------------------	---

<sup>3</sup> [Приказ Минэнерго России от 24 марта 2003 г. № 115 "Об утверждении Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок"](#) (зарегистрирован Минюстом России 2 апреля 2003 г., регистрационный № 4358).

<sup>4</sup> [Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 "Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет"](#); [статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации](#).

5 [Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н "Об утверждении перечня вредных и \(или\) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры"](#) (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278), действует до 1 апреля 2027 г.; [приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н "Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и \(или\) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры"](#) (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277) с изменениями, внесенными [приказом Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н](#) (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206), действует до 1 апреля 2027 г.

6 [Приказ Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 903н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок"](#) (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2020 г., регистрационный № 61957) с изменениями, внесенными [приказом Минтруда России от 29 апреля 2022 г. № 279н](#) (зарегистрирован Минюстом России 1 июня 2022 г., регистрационный № 68657), действует до 31 декабря 2025 г.

7 [Приказ Минтруда России от 17 декабря 2020 г. № 924н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок"](#) (зарегистрирован Минюстом России 29 декабря 2020 г., регистрационный № 61926), действует до 31 декабря 2025 г.

Текст/Редакция документа подготовлены АО "Кодекс"

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
<a href="#">ОКЗ</a>	8182	Операторы паровых машин и бойлерных установок
ЕТКС	§ <a href="#">194-198</a>	8 Машинист (кочегар) котельной (2-6-й разряды)
	§ <a href="#">247-251</a>	Оператор котельной (2-6-й разряды)
	§ 139	Машинист котлов (3-6-й разряды)
<a href="#">ОКПДТР</a> 10	13784	Машинист котельной установки
	13785	Машинист котлов
	13786	Машинист (кочегар) котельной
	15643	Оператор котельной

8 [Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 1, раздел "Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства"](#).

9 [Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 9, раздел "Эксплуатация оборудования электростанций и сетей, обслуживание потребителей электроэнергии"](#).

10 [Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов](#).

### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование Осмотр и подготовка котельного агрегата к работе Код А/01.3 Уровень (подуровень) квалификации 3

Происхождение трудовой функции Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые  
действия

Проверка наличия и исправности рабочего инструмента, средств индивидуальной защиты и сигнализации  
Наружный осмотр котельного агрегата, арматуры, гарнитуры  
Проверка наличия и уровня воды в котельном агрегате, трубопроводах пара и горячей воды, отопительных системах с помощью необходимых приборов и устройств  
Проверка отсутствия заглушек между фланцами на линии входа и выхода воды из котельного агрегата  
Проверка наличия и работы манометров на котле и в системе, а также наличия масла в гильзах термометров  
Проверка плотности и легкости открывания и закрывания вентиляей, спускных крапов, исправности питательных насосов  
Проверка исправности и состояния системы автоматики и регулирования  
Проверка наличия, исправности и состояния противопожарного инвентаря  
Осмотр состояния и положения кранов и задвижек на газопроводе  
Проверка отсутствия утечек газа и жидкого топлива  
Проверка исправности, состояния и работы вентиляторов, взрывных предохранительных клапанов  
Проверка герметичности арматуры и трубопроводов, подводящих газ  
Вентиляция топки и газоходов работающих на газе котлов в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации котла, закрытие регулирующих заслонок на воздуховодах  
Управление приборами подачи топлива и электрической энергии  
Продувание газопровода через продувочную линию в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации котла и закрытие крана  
Проверка давления газа на его вводе и воздуха перед горелками в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации котла  
Подогревание топлива до установленной температуры перед растопкой котла, работающего на мазуте  
Проверка наличия и комплектности аптечки первой помощи  
Документальное оформление результатов осмотра  
Производить осмотр и проверку исправности и работоспособности оборудования котла

Необходимые  
умения

Применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверках  
Использовать в работе нормативно-техническую документацию  
Выявлять неисправности, препятствующие пуску котла в работу и создающие угрозу аварии и причинения вреда людям и имуществу  
Пользоваться первичными средствами пожаротушения  
Пользоваться средствами связи  
Документально оформлять результаты своих действий

Необходимые  
знания

Устройство, конструктивные особенности и назначение обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации  
Требования правил устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов, инструкции по эксплуатации паровых котлов  
Требование правил безопасной эксплуатации газового оборудования  
Действие на человека опасных и вредных факторов, возникающих во время работы паровых и водогрейных котлов  
Требования производственной санитарии, электробезопасности, пожарной безопасности  
Место расположения средств пожаротушения и свои обязанности в случае возникновения загорания (пожара)  
Назначение и порядок применения средств индивидуальной защиты  
Требования правил технической эксплуатации электрических и тепловых станций и сетей  
Технические характеристики обслуживаемого оборудования котельной  
Требования к технологическому процессу выработки теплоты и теплоснабжения потребителей  
Электрические и технологические схемы котельной  
Схемы теплопроводов и водопроводов





Необходимые умения	Управление работой котла, равномерностью подачи топлива и воздуха в топку котла Документальное оформление результатов своих действий Управлять работой котла, автоматики и другого оборудования
Необходимые знания	Применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверках Использовать в работе нормативно-техническую документацию Выявлять неисправности, препятствующие нормальной работе котла и обслуживаемого оборудования, создающие угрозу аварии и причинения вреда людям и имуществу Пользоваться первичными средствами пожаротушения Пользоваться средствами связи Документально оформлять результаты своих действий Устройство, конструктивные особенности и назначение обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации Требования правил устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов, инструкции по эксплуатации паровых котлов Требования правил безопасной эксплуатации газового оборудования Действие на человека опасных и вредных факторов, возникающих во время работы паровых котлов и водогрейного оборудования Требования норм и правил производственной санитарии, электробезопасности, пожарной безопасности Место расположения средств пожаротушения и свои обязанности в случае возникновения загорания (пожара) Назначение и порядок применения средств индивидуальной защиты Требования правил технической эксплуатации электрических и тепловых станций и сетей Технические характеристики обслуживаемого оборудования котельной Требования к технологическому процессу выработки теплоэнергии и теплоснабжения потребителей Электрические и технологические схемы котельной Схемы теплопроводов и водопроводов Принципиальные схемы и принципы работы релейных защит, автоматических и регулирующих устройств, контрольно-измерительных приборов, средств сигнализации и связи Алгоритм функционирования обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации, предусмотренный технической документацией изготовителя Инструкции по техническому обслуживанию котлов и эксплуатируемого оборудования, средств автоматики и сигнализации Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации Инструкция по охране труда Производственная инструкция
Другие характеристики	-

### 3.1.4. Трудовая функция

Наименование Остановка и прекращение работы котельного агрегата Код А/04.3 Уровень (подуровень) квалификации 3

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Остановка работы котла в порядке, установленном требованиями инструкции (руководства) по эксплуатации котлоагрегата Остановка работы котла по указанию руководства в соответствии с порядком, установленным инструкцией по эксплуатации			

Остановка работы котла в аварийном режиме при обнаружении неисправностей обслуживаемого оборудования, устройств безопасности, средств автоматики и сигнализации, прекращении действия циркуляционных насосов, выходе из строя водоуказательных приборов, понижении разрежения в котле, обнаружении в основных элементах котла трещин, выпучин, пропусков в сварных швах  
Остановка работы котла в аварийном режиме при возникновении пожара  
Остановка работы котла в аварийном режиме при прекращении подачи электроэнергии  
Остановка работы котла в аварийном режиме при повышении давления пара сверх допустимого  
Остановка работы циркулирующего насоса  
Осуществление вентилирования топки и газопроводов  
Управление закрытием задвижек на входе воды и выходе из котла  
Информирование руководства об остановке и причине аварийной остановки котла  
Документальное оформление результатов остановки котла

Необходимые умения

Управлять работой котла в аварийном режиме

Применять методы безопасного производства работ при управлении работой и остановке котла  
Использовать в работе нормативно-техническую документацию  
Выявлять неисправности, препятствующие нормальной работе котла и создающие угрозу аварии и причинения вреда людям и имуществу  
Пользоваться первичными средствами пожаротушения  
Пользоваться средствами связи  
Документально оформлять результаты своих действий

Необходимые знания

Устройство, конструктивные особенности и назначение обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации  
Требования правил устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов, инструкции по эксплуатации паровых котлов  
Требования правил безопасной эксплуатации газового оборудования  
Действие на человека опасных и вредных факторов, возникающих во время работы водогрейного оборудования и паровых котлов  
Требования норм и правил производственной санитарии, электробезопасности, пожарной безопасности  
Место расположения средств пожаротушения и свои обязанности в случае возникновения загорания (пожара)  
Назначение и порядок применения средств индивидуальной защиты  
Требования правил технической эксплуатации электрических и тепловых станций и сетей  
Технические характеристики обслуживаемого оборудования котельной  
Требования к технологическому процессу выработки теплоэнергии и теплоснабжения потребителей  
Электрические и технологические схемы котельной  
Схемы теплопроводов и водопроводов  
Принципиальные схемы и принципы работы релейных защит, автоматических и регулирующих устройств, контрольно-измерительных приборов, средств сигнализации и связи  
Алгоритм функционирования обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации, предусмотренный технической документацией изготовителя  
Инструкции по техническому обслуживанию котлов и эксплуатируемого оборудования, средств автоматики и сигнализации  
Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации  
Инструкция по охране труда  
Производственная инструкция

Другие характеристики

-

Текст/Редакция документа подготовлены АО "Кодекс"

### 3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Код А/05.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала	
	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Управление работой котла в аварийном режиме  Отключение оборудования котельной вместе с дефектным узлом Сборка тепловой схемы с использованием резервного оборудования Пуск оборудования котельной Вызов служб экстренной аварийной помощи, пожарной охраны, неотложной медицинской помощи Принятие мер к ликвидации пожара в котельной Оказание первой помощи пострадавшим в результате аварии или несчастного случая Прекращение работы котла в аварийном режиме в порядке, установленном руководством (инструкцией) по эксплуатации котла Документальное оформление результатов своих действий		
Необходимые умения	Производить осмотр и проверку исправности и работоспособности оборудования котла  Применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверках Использовать в работе нормативно-техническую документацию Выявлять неисправности, препятствующие штатной работе котла и создающие угрозу аварии и причинения вреда людям и имуществу Пользоваться первичными средствами пожаротушения Оказывать первую помощь пострадавшим в результате аварии или несчастного случая Пользоваться средствами связи Документально оформлять результаты своих действий		
Необходимые знания	Устройство, конструктивные особенности и назначение обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации Требования правил устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов, инструкции по эксплуатации паровых котлов Требования правил безопасной эксплуатации газового оборудования Действие на человека опасных и вредных факторов, возникающих во время работы паровых котлов и водогрейного оборудования Требования норм и правил производственной санитарии, электробезопасности, пожарной безопасности Место расположения средств пожаротушения и свои обязанности в случае возникновения загорания (пожара) Назначение и порядок применения средств индивидуальной защиты Требования правил технической эксплуатации электрических и тепловых станций и сетей Технические характеристики обслуживаемого оборудования котельной Требования к технологическому процессу выработки теплоэнергии и теплоснабжения потребителей Электрические и технологические схемы котельной Схемы теплопроводов и водопроводов Принципиальные схемы и принципы работы релейных защит, автоматических и регулирующих устройств, контрольно-измерительных приборов, средств сигнализации и связи Алгоритм функционирования обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации, предусмотренный технической документацией изготовителя Инструкции по техническому обслуживанию котлов и эксплуатируемого оборудования, средств автоматики и сигнализации Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации		

Порядок оповещения об авариях руководства и работников  
 Инструкция по охране труда  
 Производственная инструкция  
 Другие характеристики -

### 3.1.6. Трудовая функция

Наименование	Эксплуатация и обслуживание трубопроводов пара и горячей воды	Код A/06.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Ознакомление с записями в журнале приемки-сдачи смены  Проверка наличия и исправности рабочего инструмента, средств индивидуальной защиты Осмотр состояния трубопроводов, опор, подвесок, пружин в целях выявления дефектов Проверка исправности действия манометров и предохранительных клапанов Обход, осмотр, контроль состояния наружной поверхности трубопроводов, арматуры, установленной на трубопроводах, фланцевых соединений и сальниковых уплотнений арматуры Информирование руководства при обнаружении дефектов (трещин, выпучин, свищей) в паропроводах свежего пара, пара промперегрева и отборов, трубопроводах питательной воды, в их пароводяной арматуре, тройниках, сварных и фланцевых соединениях Отключение и остановка энергоблока (котельного агрегата, турбины) при обнаружении аварии (разрыва труб пароводяного тракта, коллекторов, паропроводов свежего пара, пара промперегрева и отборов, трубопроводов основного конденсата и питательной воды, их пароводяной арматуры, тройников, сварных и фланцевых соединений) Определение опасной зоны, установка ограждения и информационных знаков Оказание первой помощи пострадавшим в результате аварии или несчастного случая Документальное оформление результатов работ			
Необходимые умения	Производить осмотр и проверку исправности и работоспособности трубопроводов, арматуры, установленной на трубопроводах, фланцевых соединений и сальниковых уплотнений арматуры Применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверках Выявлять дефекты пароводяной арматуры, тройников, сварных и фланцевых соединений, средств автоматики и сигнализации Отключать дефектные, неисправные трубопроводы и арматуру Оказывать первую помощь пострадавшим в результате аварии или несчастного случая Документально оформлять результаты своих действий			
Необходимые знания	Устройство, конструктивные особенности и назначение обслуживаемых трубопроводов, оборудования, средств автоматики и сигнализации Требования правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды Действие на человека опасных и вредных факторов, возникающих во время работы паровых котлов и водогрейного оборудования Требования норм и правил производственной санитарии, электробезопасности, пожарной безопасности Место расположения средств пожаротушения и свои обязанности в случае возникновения загорания (пожара) Назначение и порядок применения средств индивидуальной защиты Порядок оповещения об авариях руководства и работников Требования правил технической эксплуатации электрических и тепловых станций и сетей Технические характеристики обслуживаемых трубопроводов и оборудования Требования к технологическому процессу выработки теплотенергии и теплоснабжения потребителей			

Электрические и технологические схемы котельной  
Схемы трубопроводов, теплопроводов и водопроводов  
Принципиальные схемы и принципы работы релейных защит, автоматических и регулирующих устройств, контрольно-измерительных приборов, средств сигнализации и связи  
Алгоритм функционирования обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации, предусмотренный технической документацией изготовителя  
Инструкции по техническому обслуживанию трубопроводов пара и горячей воды и обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации  
Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемых трубопроводов пара и горячей воды, оборудования, средств автоматики и сигнализации  
Инструкция по охране труда  
Производственная инструкция

Другие  
характеристики

#### **IV. СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИЯХ - РАЗРАБОТЧИКАХ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА**

##### **4.1. ОТВЕТСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК**

Общероссийское отраслевое объединение работодателей электроэнергетики "Энергетическая работодателская ассоциация России", город Москва

Президент А.В.Замосковный

##### **4.2. НАИМЕНОВАНИЯ ОРГАНИЗАЦИЙ-РАЗРАБОТЧИКОВ**

1 Совет по профессиональным квалификациям в электроэнергетике, город Москва

2 ФГБУ "ВНИИ труда" Минтруда России, город Москва

Электронный текст документа  
подготовлен АО "Кодекс" и сверен по:  
Официальный интернет-портал  
правовой информации  
[www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru), 06.11.2024,  
№ 0001202411060005

Текст/Редакция документа подготовлены АО "Кодекс"