ОПИСАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

«Монтаж и эксплуатация газового оборудования»

**Наименование компетенции**: Монтаж и эксплуатация газового оборудования

**Формат участия в соревновании**: индивидуальный

**Описание компетенции**

Газовая промышленность - наиболее молодая, но стремительно развивающаяся отрасль топливно-энергетического комплекса. Стремительные темпы развития современных технологий в системах газоснабжения – это также растущая потребность в высококвалифицированных специалистах.

Специалист по монтажу и эксплуатации газового оборудования должен знать и соблюдать нормативные требования к проектированию, монтажу, эксплуатации систем газораспределения и газопотребления; должен разбираться в современном газовом оборудовании, арматуре и материалах, применяемых в системах газоснабжения; уметь выбирать безопасные способы монтажа внутренних и наружных газопроводов; качественно выполнять установку газового оборудования и элементов на сетях газораспределения и газопотребления; уметь подбирать и устанавливать средства безопасности. Поэтому специальность «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения», готовящая специалистов по монтажу и эксплуатации газового оборудования является актуальной для развития экономики России.

Особенностью специалиста по монтажу и эксплуатации газового оборудования является то, что профессиональная деятельность специалиста относится не только к области «Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство», но и к области «Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа».

Специалист по монтажу и эксплуатации газового оборудования:

- *участвует в проектировании систем газораспределения и газопотребления*, занимается разработкой проектной и рабочей документации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительства);

- *организует и выполняет работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления*, а именно организовывает и выполняет монтаж наружных и внутренних газопроводов из различных материалов для обеспечения деятельности на объектах жилищно-коммунального хозяйства и промышленных предприятиях, обеспечивает надежное и эффективное функционирование газового оборудования жилых и общественных зданий (газопроводов низкого давления) в составе сети газопотребления и технических устройств на них, резервуарных, групповых и индивидуальных баллонных установок сжиженных углеводородных газов, газоиспользующего оборудования, обеспечивает надежное и эффективное функционирование наружных газопроводов газораспределительных систем (наружные газопроводы низкого, среднего, высокого давления, проложенные вне здания надземно или подземно, с расположенными на них техническими устройствами, в том числе внутри ограждающих конструкций (колодцев)), обеспечивает надежное и эффективное функционирование технологических установок редуцирования, учета и распределения газа;

- *организует, проводит и контролирует работы по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления*, а именно обеспечивает выполнение работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем (наружные газопроводы низкого, среднего, высокого давления, проложенные вне здания надземно или подземно, с расположенными на них техническими устройствами, в том числе внутри ограждающих конструкций (колодцев), обеспечивает безопасные условия эксплуатации внутридомового и внутриквартирного газового оборудования и газопроводов в одноквартирных, многоквартирных домах и общественных зданиях, обеспечивает восстановление работоспособности трубопроводы газораспределительных сетей высокого, среднего и низкого давления.

**Нормативные правовые акты**

Поскольку Описание компетенции содержит лишь информацию, относящуюся к соответствующей компетенции, его необходимо использовать на основании следующих документов:

* ФГОС СПО

08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 5 февраля 2018 г. N 68 <https://fgos.ru/fgos/fgos-08-02-08-montazh-i-ekspluataciya-oborudovaniya-i-sistem-gazosnabzheniya-68/>

* Профессиональные стандарты:

16.150 Специалист по проектированию систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительства, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 6 апреля 2021 года N 212н <https://classinform.ru/profstandarty/16.150-spetcialist-po-proektirovaniiu-sistem-gazosnabzheniia-setei-gazoraspredeleniia-i-gazopotrebleniia-obektov-kapitalnogo-stroitelstva.html>

16.010 Специалист по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 сентября 2020 года N 612н <https://classinform.ru/profstandarty/16.010-spetcialist-po-ekspluatatcii-gazovogo-oborudovaniia-zhilykh-i-obshchestvennykh-zdanii.html>

19.072 Специалист по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 октября 2021 года N 724н <https://docs.cntd.ru/document/726730485?marker=6560IO>

16.078 Рабочий по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 сентября 2020 года N 598н <https://classinform.ru/profstandarty/16.078-rabochii-po-ekspluatatcii-gazovogo-oborudovaniia-zhilykh-i-obshchestvennykh-zdanii.html>

19.073 Рабочий по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 октября 2021 года N 735н <https://classinform.ru/profstandarty/19.073-rabochii-po-ekspluatatcii-naruzhnykh-gazoprovodov-gazoraspredelitelnykh-sistem.html>

16.135 [Монтажник внутридомового и внутриквартирного газового оборудования и газопроводов](https://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/podsistema-razrabotki-professionalnykh-standartov/upravlenie-proektami-professionalnykh-standartov/index.php?ELEMENT_ID=74286), утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 июля 2017 года N 587н <https://classinform.ru/profstandarty/16.135-montazhnik-vnutridomovogo-i-vnutrikvartirnogo-gazovogo-oborudovaniia-i-gazoprovodov.html>

16.061 Монтажник наружных трубопроводов инженерных сетей, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 апреля 2015 года N 253н <https://classinform.ru/profstandarty/16.061-montazhnik-naruzhnykh-truboprovodov-inzhenernykh-setei.html>

19.032 Работник по эксплуатации технологических установок редуцирования, учета и распределения газа, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 марта 2017 года N 222н <https://classinform.ru/profstandarty/19.033-rabotneyk-po-ekspluatatcii-tekhnologicheskikh-ustanovok-redutcirovaniia-ucheta-i-raspredeleniia-gaza.html>

19.035 Работник по аварийно-восстановительным и ремонтным работам в газовой отрасли, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 марта 2017 года N 222н <https://classinform.ru/profstandarty/19.035-rabotneyk-po-avariino-vosstanovitelnym-i-remontnym-rabotam-v-gazovoi-otrasli.html>

* ЕТКС

Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), 2019 Выпуск №69 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования § 17, 18, утвержден Постановлением Госкомтруда СССР, ВЦСПС от 18.09.1984 N 272/17-70 (в редакции Постановлений Госкомтруда СССР, Секретариата ВЦСПС от 09.09.1986 N 330/20-89, от 22.07.1988 N 417/21-31, Постановления Госкомтруда СССР от 29.01.1991 N 19, Постановления Минтруда РФ от 29.06.1995 N 35, Приказа Минздравсоцразвития РФ от 11.11.2008 N 643 <http://bizlog.ru/etks/etks-69/17.htm>

Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), 2019 Выпуск №69 Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов § 13, 14, утвержден Постановлением Госкомтруда СССР, ВЦСПС от 18.09.1984 N 272/17-70 (в редакции Постановлений Госкомтруда СССР, Секретариата ВЦСПС от 09.09.1986 N 330/20-89, от 22.07.1988 N 417/21-31, Постановления Госкомтруда СССР от 29.01.1991 N 19, Постановления Минтруда РФ от 29.06.1995 N 35, Приказа Минздравсоцразвития РФ от 11.11.2008 N 643 <http://bizlog.ru/etks/etks-69/13.htm>

Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), 2019 Выпуск №69 Слесарь аварийно-восстановительных работ в газовом хозяйстве§ 10, 11, утвержден Постановлением Госкомтруда СССР, ВЦСПС от 18.09.1984 N 272/17-70 (в редакции Постановлений Госкомтруда СССР, Секретариата ВЦСПС от 09.09.1986 N 330/20-89, от 22.07.1988 N 417/21-31, Постановления Госкомтруда СССР от 29.01.1991 N 19, Постановления Минтруда РФ от 29.06.1995 N 35, Приказа Минздравсоцразвития РФ от 11.11.2008 N 643 <http://bizlog.ru/etks/etks-69/10.htm>

* Отраслевые/корпоративные стандарты

Схемы входного и операционного контроля качества строительно-монтажных работ, разработаны ФГУП ЦУФС МИНАТОМА РОССИИ (б. трест «оргтехстрой-11»), согласно Письму Минстроя России от 12 февраля 1997 г. № ЛХ-76/13 <https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4294845/4294845202.htm>

СТО НОСТРОЙ 2.3.202-2016 Сети газораспределения. Строительство подземных сетей газораспределения давлением газа до 1,2 МПа (включительно). Общие требования к организации производства работ, проведению контроля и испытаний, разработан АО ГипроНИИгаз, утвержден 24.10.2016 Советом Национального объединения строителей <https://files.stroyinf.ru/Index2/1/4293750/4293750853.htm>

* ГОСТы, СП (СНИП)

[ГОСТ 21.609-2014](https://docs.cntd.ru/document/1200116020) «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации внутренних систем газоснабжения»,принят межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 46-2014 от 5 декабря 2014 г.) <https://internet-law.ru/gosts/gost/58557/>

ГОСТ 21.710-2021 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации наружных систем газоснабжения», принят межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 19 марта 2021 г. N 138-П) <https://internet-law.ru/gosts/gost/75735/>

ГОСТ Р 58095.0-2018 «Системы газораспределительные. Общие положения», утвержден и введен в действие приказом федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 04.04.2018 №174-ст <https://internet-law.ru/gosts/gost/69151/>

ГОСТ Р 58095.1-2018 «Системы газораспределительные. Стальные газопроводы», утвержден и введен в действие приказом федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 11.10.2018 №753-ст <https://internet-law.ru/gosts/gost/69808/>

ГОСТ Р 58095.2-2018 «Системы газораспределительные. Медные газопроводы», утвержден и введен в действие приказом федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24.07.2018 №421-ст <https://internet-law.ru/gosts/gost/69520/>

ГОСТ Р 58095.3-2018 «Системы газораспределительные. Металлополимерные газопроводы», утвержден и введен в действие приказом федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18.12.2018 №1127-ст <https://internet-law.ru/gosts/gost/70473/>

ГОСТ Р 58095.4-2021 «Системы газораспределительные Требования к сетям газопотребления. Эксплуатация», утвержден и введен в действие приказом федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31.03.2021 №176-ст https://internet-law.ru/gosts/gost/75033/

СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы», утвержден [приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 27 декабря 2010 г. N 780](https://docs.cntd.ru/document/902268757#64U0IK)  <https://docs.cntd.ru/document/1200084535>

СП 402. 1325800.2018 Жилые дома «Правила проектирования систем газопотребления», утвержден [приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 05 декабря 2018 г. N 789/пр](https://docs.cntd.ru/document/902268757#64U0IK)  <https://docs.cntd.ru/document/552150108>

[СП 54.13330.2022](https://docs.cntd.ru/document/456039916) «Дома жилые многоквартирные», утвержден [приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 13 мая 2022 г. N 361/пр](https://docs.cntd.ru/document/902268757#64U0IK) <https://docs.cntd.ru/document/351139048?marker=7D20K3>

СП 118.13330.2022 Общественные здания и сооружения, утвержден [приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 19 мая 2022 г. N 389/пр](https://docs.cntd.ru/document/902268757#64U0IK) <https://docs.cntd.ru/document/351102147>

СП 56.13330.2021 Производственные здания, утвержден [приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 27 декабря 2021 г. N 1024/пр](https://docs.cntd.ru/document/902268757#64U0IK) <https://docs.cntd.ru/document/728193558?marker=7D20K3>

СП 42-105-99 Контроль качества сварных соединений полиэтиленовых газопроводов, утвержден [приказом ОАО "РОСГАЗИФИКАЦИЯ" от 03 марта 1999 г. N 14/п](https://docs.cntd.ru/document/902268757#64U0IK)<https://znaytovar.ru/gost/2/SP_4210599_Kontrol_kachestva_s.html>

* СанПин

[СанПиН 1.2.3685-21](https://docs.cntd.ru/document/573500115#6560IO) Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания, утверждены главным государственным санитарным врачом российской федерации постановлением от 28 января 2021 года n 2 <https://docs.cntd.ru/document/573500115>

Перечень профессиональных задач специалиста по компетенции **о**пределяется профессиональной областью специалиста и базируется на требованиях современного рынка труда к данному специалисту*.*

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Виды деятельности/трудовые функции** |
| 1 | Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления |
| 2 | Организация и выполнение работ по монтажу систем газораспределения  |
| 3 | Организация и выполнение работ по монтажу систем газопотребления |
| 4 | Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения  |
| 5 | Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газопотребления |

о