

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

*Учебный центр «Профи групп»*

---

ИНН 0278943664, ОГРН 1180280053854, E.mail [pgroup@mail.ru](mailto:pgroup@mail.ru),

Тел. 8(347)246-36-02, г. Уфа, ул. Рабкоров, д.8/1, офис 3,4 этаж

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО Учебный центр

«Профи Групп»

\_\_\_\_\_ А.П. Юдин

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Специалист по обследованию и эксплуатации вентиляционных и  
дымоотводящих систем»**

**Уфа 2024**

Образовательная программа повышения квалификации «Специалист по обследованию и эксплуатации вентиляционных и дымоотводящих систем» – ООО Учебный центр «Профи групп», 2024 -26с.

Образовательная программа подготовлена преподавательским коллективом ООО Учебный центр «Профи групп».

Рекомендована Педагогическим советом  
ООО Учебный центр «Профи групп»  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Протокол № \_\_\_

## **ОГЛАВЛЕНИЕ**

<b>1. Общие положения</b> -----	<b>4</b>
<b>2. Содержание программы</b> -----	<b>7</b>
<b>2.1. Учебно-тематический план</b> -----	<b>7</b>
<b>2.2. Учебная программа</b> -----	<b>8</b>
<b>3. Рекомендуемая литература</b> -----	<b>25</b>
<b>4. Форма аттестации</b> -----	<b>26</b>

## 1.ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Образовательная программа разработана на основе следующих нормативных правовых актов Российской Федерации:

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Программа повышения квалификации по программе Специалист по обследованию и эксплуатации вентиляционных и дымоотводящих систем предназначен для освоения знаний организации проверки внешнего состояния систем отвода продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, навыков проведения работ по очистке дымоходов и вентиляционных каналов, правил ремонта дымоходов и вентиляционных каналов, изучения общих требований промышленной безопасности, охраны труда, производственной санитарии и охраны окружающей среды.

Слушатели получают доступ к теоретическим материалам и по завершению обучения будут знать:

- Правила расчета необходимой высоты оголовков над уровнем разного вида крыш;
- Требования нормативных правовых актов и технических документов к оголовкам на крышах многоквартирных жилых домов;
- Зона ветрового подпора: определение и параметры;
- Нормативные требования к высоте оголовков дымоходов относительно конька крыши;
- Влияние расположения и геометрических параметров оголовка на тягу;
- Состав системы удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива;
- Состав системы вентиляции с естественным побуждением;
- Требования нормативных правовых актов и технических документов к защитным зонтам;
- Требования к материалам защитных зонтов.

В дополнение к полученным знаниям, слушателей ознакомят с необходимым оборудованием, учебными и наглядными пособиями, поэтому учащиеся также будут уметь:

- Производить замеры для расчета необходимой высоты оголовков;
- Использовать специальные инструменты для определения высоты оголовка относительно конька крыши;
- Измерять геометрические параметры оголовков;
- Производить фотофиксацию оголовков и мест их расположения;
- Фиксировать и оформлять результаты осмотра и замеров;
- Определять материал, из которого изготовлены защитные зонты;

- Измерять геометрические параметры защитных зонтов.

Занятия проводятся по утвержденному графику на базе ООО Учебный центр «Профи групп» преподавательским составом.

Нормативный срок освоения программы - 72 часа (9 учебных дней при восьмичасовом учебном дне).

Требования к условиям реализации программы.

При формировании и реализации образовательной программы ООО Учебный центр «Профи групп» обязан:

обеспечивать эффективную самостоятельную работу обучающегося в сочетании с совершенствованием управления ею со стороны педагогических работников;

способствовать развитию воспитательного компонента образовательного процесса.

Обучение по программе осуществляется по очной и заочной форме, при ее реализации применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

Образовательная деятельность по программе осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

Учебная деятельность обучающегося по программе может предусматривать следующие виды учебных занятий: лекции, практические занятия, консультации, определенные учебным планом программы.

Кадровое обеспечение реализации программы.

Реализация программы обеспечивается руководящими и педагогическими работниками ООО Учебный центр «Профи групп», а также лицами, привлекаемыми к реализации программы на условиях гражданско-правового договора.

Педагогическую деятельность по программе должны осуществлять лица, имеющие высшее образование и отвечающие квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональным стандартам, а также прошедшие обучение по дополнительным профессиональным программам.

Информационно-методическое обеспечение учебного процесса при реализации программы.

Учебно-материальная база ООО Учебный центр «Профи групп» соответствует санитарно-гигиеническим и пожарно-техническим нормам и обеспечивает проведение всех видов занятий предусмотренных учебным планом программы.

Обучающийся в ООО Учебный центр «Профи групп» обеспечивается доступом к образовательной программе и методическим материалам образовательной организации, разработкам по ней, расписанию учебных занятий, к современным профессиональным базам данных, информационно-справочным и поисковым системам.

Обучающемуся по программе предоставлена возможность пользоваться библиотекой.

Кроме того, для обучающегося по программе организован доступ к

полнотекстовым ресурсам электронной библиотеке.

Итоговое тестирование организуется и проводится либо через портал дистанционного обучения, либо путем письменных ответов на тестовые задания. Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 2.1. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование тем, разделов	Количество часов
1	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	8
2	Производственная санитария и охрана окружающей среды	8
3	Проверка внешнего состояния систем отвода продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением.	8
4	Обследование дымоходов и вентиляционных каналов в жилых и общественных зданиях	12
5	Проверка плотности и обособленности дымоходов и вентиляционных каналов и отсутствия засорений	12
6	Проведение работ по очистке дымоходов и вентиляционных каналов для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива	8
7	Ремонт дымоходов и вентиляционных каналов, оголовков. Герметизация	8
8	Реконструкция и монтаж конструкций систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем естественной вентиляции	6
	Итоговая аттестация	2
	Итого	72

## 2.2. УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

### **Тема 1. Общие требования промышленной безопасности и охраны труда**

Охрана труда и промышленная безопасность – это комплекс мероприятий, направленных на обеспечение безопасности и здоровья работников на рабочем месте. Охрана труда включает в себя правовое регулирование, профилактику травматизма и профессиональных заболеваний, а также обучение персонала основам безопасного труда. Общие требования к охране труда и промышленной безопасности являются основой для создания и соблюдения безопасных условий труда во всех отраслях экономики.

Важной составляющей охраны труда и промышленной безопасности является проведение регулярной оценки рисков и анализа безопасности на рабочем месте. Это включает в себя изучение технологических процессов, определение возможных опасностей и разработку мероприятий по их предупреждению или уменьшению последствий. Важно также обеспечить работникам доступ к информации о рисках и методах предотвращения травм и заболеваний связанных с работой.

Все работодатели обязаны создать безопасные условия труда, оснастить рабочие места средствами индивидуальной защиты и обеспечить их использование, проводить инструктажи по безопасности, организовывать медицинские осмотры и проведение специальных тренингов. Следует также предусмотреть регулярное обновление и замену изношенного оборудования и инструментов, а также противопожарные, санитарно-технические и организационно-технические мероприятия, направленные на обеспечение безопасности работников.

Охрана труда — комплекс мероприятий, направленных на обеспечение безопасности и сохранение здоровья работников на рабочем месте. Это включает в себя идентификацию опасных и вредных факторов, разработку мер по их устранению или снижению, а также обучение и инструктаж персонала.

Промышленная безопасность — комплекс мер и правил, направленных на предотвращение аварийных ситуаций и профессиональных рисков в промышленности. Данный подход обеспечивает защиту работников, оборудования, окружающей среды и общества от негативных последствий производственной деятельности.

Основные принципы охраны труда и промышленной безопасности:

Предварительное изучение и анализ технологического процесса, выявление возможных опасностей и рисков.

Применение коллективных и индивидуальных средств защиты, обучение персонала и проведение инструктажей по безопасности.

Проведение систематического контроля и инспекций рабочих мест, проверка соответствия условий труда установленным нормам.



Внедрение технических и организационных мер, направленных на предотвращение производственных аварий и минимизацию последствий чрезвычайных ситуаций.

Охрана труда и промышленная безопасность — неотъемлемая часть успешной и эффективной производственной деятельности. Обеспечение безопасности на рабочем месте — залог здоровья и благополучия работников, а также снижения рисков для предприятия в целом.

#### Общие требования в охране труда

Охрана труда является важным аспектом в любой организации и требует соблюдения определенных общих требований для обеспечения безопасности и здоровья работников.

Первоначальным обязательным требованием является проведение оценки и управление рисками. Организация должна определить потенциальные опасности, провести оценку рисков и разработать план мероприятий для их устранения или минимизации. Каждый работник должен быть обучен управлению рисками и соблюдать установленные правила и процедуры.

Другим важным требованием является предоставление безопасного рабочего места. Разработка необходимой системы безопасного проектирования оборудования, мебели и помещений — это зона ответственности работодателя. Необходимо также обеспечить доступность путей эвакуации, систему тушения пожара и организовать экстренную медицинскую помощь.

Следующим требованием является обучение и коммуникация. Работники должны быть обучены основам охраны труда, правилам безопасности и процедурам реагирования на чрезвычайные ситуации. Коммуникация между руководством и работниками должна быть эффективной и регулярной для оперативного решения проблем и предотвращения инцидентов.

Использование личной защитной экипировки — также одно из общих требований. Если не удастся полностью исключить опасность, работники должны быть обеспечены соответствующей защитной экипировкой и инструкциями по ее использованию.

И наконец, не менее важным требованием является проведение регулярных проверок и аудитов. Организации должны проводить внутренние аудиты и проверки, чтобы обеспечить соответствие законодательству в области охраны труда, а также эффективность системы безопасности и здоровья на рабочем месте. Результаты этих аудитов должны быть зафиксированы и исправления или улучшения должны быть реализованы незамедлительно.

Таким образом, соблюдение общих требований в охране труда является фундаментом для создания безопасной и здоровой рабочей среды, что в свою очередь способствует повышению качества труда и увеличению производительности.

#### Система управления охраной труда

Система управления охраной труда (СУОТ) является важным составляющим элементом в процессе обеспечения безопасности и здоровья работников. Ее целью является предотвращение производственных травматизмов и профессиональных заболеваний, а также снижение рисков на рабочем месте.

Основные принципы СУОТ включают постоянное улучшение безопасности и здоровья работников, соблюдение требований законодательства и нормативных актов в области охраны труда, систематический анализ и управление рисками, достижение результатов через активное взаимодействие работников и руководства.

Для эффективного функционирования СУОТ необходимо установить и поддерживать систему документации, включающую политику охраны труда, планы действий, процедуры и инструкции, регулярно проводить анализ состояния безопасности и здоровья работников, оценивать риски и принимать меры по их уменьшению.

Сотрудники должны быть обучены основам охраны труда и прохождению практических тренировок, а также иметь доступ к информации о возможных опасностях и защитных средствах на рабочем месте. Результаты проверок и аудитов в области охраны труда должны быть обязательно реализованы и учтены при решении вопросов улучшения условий работы.

## **Тема 2. Производственная санитария и охрана окружающей среды**

### **Санитарно-гигиенические требования на производстве**

Санитарно-гигиенические требования на производстве являются основополагающими для обеспечения безопасных и здоровых условий работы. Они направлены на предотвращение возникновения производственных заболеваний и травм, а также на поддержание оптимального состояния здоровья работников.

Одним из основных требований является обеспечение чистоты и порядка на производственных площадях. Регулярная уборка помещений, удаление отходов и промышленных отходов, а также поддержание оптимальной температуры и влажности воздуха являются неотъемлемой частью санитарно-гигиенического режима.

Кроме того, необходимо обеспечить работникам доступ к чистой питьевой воде и средствам гигиены. Также следует предусмотреть регулярный мониторинг качества воздуха на производстве для выявления потенциальных опасностей и принятия соответствующих мер для предотвращения их воздействия на здоровье работников.

Особое внимание следует уделить организации рабочих мест с учетом требований к эргономике. Это означает, что рабочие места должны быть оборудованы специальным оборудованием и инструментами для снижения физических нагрузок на работников и предотвращения развития мышечно-скелетных заболеваний.

Важным аспектом санитарно-гигиенических требований является также осуществление профилактических медицинских осмотров и обследований работников, а также организация и проведение обучения по вопросам охраны труда и промышленной безопасности

Более того, работодатели должны следить за соблюдением мер по предотвращению распространения инфекционных заболеваний, в том числе обеспечивать возможность регулярного медицинского осмотра работников и проведения профилактических прививок.

Требования к безопасности на производстве

1. Обеспечение безопасных условий труда. Каждый сотрудник имеет право на работу в условиях, обеспечивающих его безопасность и здоровье. Работодатель должен создать безопасные условия, обеспечить необходимую специальную одежду и оборудование, а также проводить обучение персонала по безопасности.

2. Минимизация рисков. На производстве необходимо минимизировать риски возникновения несчастных случаев и профессиональных заболеваний. Для этого необходимо проводить регулярные проверки оборудования, контролировать соблюдение правил эксплуатации и обслуживания, а также разрабатывать и внедрять системы аварийного предупреждения и предотвращения.

3. Инструктаж и обучение. Все работники должны быть проинструктированы и обучены принципам безопасной работы на производстве. Регулярные инструктажи и обучение должны проводиться как для новых сотрудников, так и для постоянных сотрудников с целью повышения их компетенции и осведомленности о правилах безопасности.

4. Использование специальной защитной одежды и средств индивидуальной защиты. В зависимости от характера производства, работники должны иметь доступ к специальной защитной одежде и средствам индивидуальной защиты. Это помогает предотвратить риски получения травм и заболеваний, связанных с рабочими процессами.

5. Соблюдение нормативных требований и стандартов безопасности. Работодатели и работники должны соблюдать все нормативные требования и стандарты безопасности, установленные соответствующими органами. Это включает в себя соблюдение правил пожарной безопасности, контроль за безопасностью оборудования и применение требуемых мер по предотвращению несчастных случаев.

**Тема 3. Проверка внешнего состояния систем отвода продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением.**

К аппаратам относятся печи всех типов, камины, воздухонагреватели, водонагреватели, теплогенераторы, горелки, котлы и другие теплогенерирующие устройства, мощность которых не превышает 100 кВт

(при этом учитывается максимальная суммарная мощность всех горелок аппарата).

ГОСТ Р 53321-2009 Аппараты теплогенерирующие, работающие на различных видах топлива. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний

#### **Тема 4. Обследование дымоходов и вентиляционных каналов в жилых и общественных зданиях**

Обследование вентиляционных каналов в многоквартирном доме – это чрезвычайно сложное и ответственное исследование.

Дымоходные и вентиляционные каналы обеспечивают работу отопительных приборов и вентиляцию. Они поддерживают нормальный микроклимат в доме, уменьшают концентрацию пыли и болезнетворных микробов. Нарушение или неправильная работа таких каналов приводит к порче предметов интерьера от повышенной влажности и даже смерти жильцов от отравления угарным газом или пожара. Знание устройства вентканалов и дымоходов, их проверка и обслуживание жизненно необходимы.

Осуществлять проверку вентканалов и дымоходов имеет право специализированная организация, имеющая соответствующую лицензию, оборудование и обученных специалистов. При этом заказчиком (и плательщиком) проверки для многоквартирных домов является представитель предприятия, осуществляющего эксплуатацию жилищного фонда или предоставляющего жилищно-коммунальные услуги, а для частного (одноквартирного) дома – его владелец.

Всероссийское добровольное пожарное общество доводит до сведения жителей Зерноградского района, что согласно Постановлению Правительства РФ от 14.05.2013 г. № 410 (ред. от 06.10.2017) «О мерах по обеспечению безопасности при использовании и содержании внутридомового и внутриквартирного газового оборудования» утверждены Правила пользования газом в части обеспечения безопасности при использовании и содержании внутридомового и внутриквартирного газового оборудования (далее – Правила).

В силу п. 5. Правил пользования газом в части обеспечения безопасности при использовании и содержании внутридомового и внутриквартирного газового оборудования при предоставлении коммунальной услуги по газоснабжению обязательным условием безопасного использования внутридомового и внутриквартирного газового оборудования является надлежащее содержание дымовых и вентиляционных каналов жилых помещений и многоквартирных домов, которое обеспечивается путем проверки состояния и функционирования дымовых и вентиляционных каналов, при необходимости их очистка и ремонт.

Согласно п. 11 Правил надлежащее содержание дымовых и вентиляционных каналов обеспечивается:

а) в многоквартирных домах путем проверки состояния и функционирования дымовых и вентиляционных каналов, при необходимости их очистки и (или) ремонта лицами, ответственными за содержание общего имущества в многоквартирном доме, либо путем заключения договора об их проверке, а также при необходимости об очистке и (или) о ремонте с организацией, осуществляющей указанные работы;

б) в домовладении собственником домовладения путем проверки состояния и функционирования дымовых и вентиляционных каналов и (или) заключения договора об их проверке, а также при необходимости об очистке и (или) о ремонте с организацией, осуществляющей указанные работы.

В соответствии с п. 12 Правил проверка состояния дымовых и вентиляционных каналов и при необходимости их очистка производится:

1. при приемке дымовых и вентиляционных каналов в эксплуатацию при газификации здания и (или) подключении нового газоиспользующего оборудования;

2. при переустройстве и ремонте дымовых и вентиляционных каналов;

3. в процессе эксплуатации дымовых и вентиляционных каналов (периодическая проверка) — не реже 3 раз в год (не позднее, чем за 7 календарных дней до начала отопительного сезона, в середине отопительного сезона и не позднее чем через 7 дней после окончания отопительного сезона) и включает в себя проверку:

- наличия тяги и удаление нормативного объема воздуха из помещений;

- отсутствия засоров в каналах;

- проверка плотности дымоходов и дымоотводящих патрубков герметичности вытяжных каналов и коробов;

- наличия и исправности поэтажных и чердачных разделок, предохраняющих стораемые конструкции;

- наличия предохранительных решеток на оголовках вентканалов теплых чердаков;

- наличия и исправности теплоизоляции вентшахт, коробов и дымоходов;

- отсутствия разрушенных оголовков вентканалов и дымоходов;

- наличия зонтов и дефлекторов на оголовках вытяжных шахт, вентканалов и дымоходов;

- исправности и правильности расположения оголовка относительно крыши, близрасположенных сооружений и деревьев для определения того, размещены ли дымоходы и вентиляционные каналы вне зоны ветрового подпора.

- проверка обособленности дымохода;

- наличие притока воздуха для горения и нормального воздухообмена.

4. при отсутствии тяги, выявленной в процессе эксплуатации, при техническом обслуживании и ремонте внутридомового и (или) внутриквартирного газового оборудования, диагностировании

внутридомового и (или) внутриквартирного газового оборудования и аварийно-диспетчерском обеспечении.

Договор о проверке, а также об очистке и о ремонте дымовых и вентиляционных каналов заключается с организацией, допущенной к выполнению соответствующих работ на основании лицензии МЧС (по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений).

В случае поступления информации в аварийно — диспетчерскую службу газораспределительной организации о наличии угрозы возникновения аварии, утечек газа или несчастного случая, специалисты организации обязаны незамедлительно осуществить приостановление подачи газа. О наличии указанной угрозы свидетельствуют следующие факторы:

- отсутствие тяги в дымоходах и вентиляционных каналах;
- отсутствие притока воздуха в количестве, необходимом для полного сжигания газа при использовании газоиспользующего оборудования.

В настоящее время ВДПО Зерноградского района ведет работу по техническому обследованию дымовых и вентиляционных каналов. В процессе проверки печники ВДПО проводят техническое обследование каналов. Ведется также очистка дымоходов от пыли, паутины, сажи, посторонних предметов.

По окончании проведения обследования каналов выдается акт периодической проверки дымовых и вентиляционных каналов с голограммой.

## **Тема 5. Проверка плотности и обособленности дымоходов и вентиляционных каналов и отсутствия засорений**

Проверка каналов производится при приемке в эксплуатацию вновь построенных печей или печей, переоборудованных с твердого топлива на газ (первичная проверка) и в процессе эксплуатации печей (периодическая проверка).

Первичная проверка каналов должна проводиться комиссией с целью приемки их в эксплуатацию или допустимости переоборудования печи с твердого топлива на газ.

При осмотре дымовых каналов проверяют:

- а) соответствие материала канала требованиям настоящих правил;
- б) толщину стенок канала;
- в) соответствие принятого сечения канала тепловой мощности печи или аппарата;
- г) порядок присоединения печей и аппаратов к дымовому каналу;
- д) конструктивное исполнение и размеры разделок и отступок;
- е) способы защиты сгораемых (трудно сгораемых) конструкций от возгорания;
- ж) наличие устройств для чистки каналов, уводов, канала и лючка;
- з) материал и толщину тепловой изоляции каналов;

- и) исправность оголовка и возвышение его относительно крыши и зоны ветрового подпора;
- к) защиту оголовка от атмосферных осадков;
- л) отсутствие засорений в каналах;
- м) плотность и обособленность каналов;
- н) наличие необходимой тяги, значение которой установлено в нормативных документах.

Наличие засоров посторонними предметами дымовых и вентиляционных каналов выявляют путем опускания на веревке металлического шара диаметром 80 - 100 мм, через устье каналов. При опускании шара следует соблюдать осторожность, чтобы не повредить стенки канала. Свободное перемещение шара свидетельствует об отсутствии засоров.

Дымовые каналы на плотность проверяют задымлением канала путем сжигания материала, дающего большое количество дыма (опилки, ветошь и др.). Устье задымленного канала плотно закрывают. Появление продуктов горения на чердаке, в отапливаемых помещениях или в рядом расположенных вентиляционных каналах, свидетельствует о недостаточной плотности дымоходов печи или дымового канала.

Обособленность дымового канала от соседних дымовых или вентиляционных каналов производится также методом задымления обособленного канала. Появление дыма в смежных с дымоходом каналах свидетельствует о необособленности или неплотности дымохода.

Наличие тяги в печах и аппаратах на твердом топливе проверяется зажженной спичкой, которая подносится к открытой топочной дверке (смотровому отверстию) печи или аппарата. Отклонение пламени спички от вертикали сторону топливника свидетельствует о наличии тяги.

В дымовых каналах печей на газообразном топливе наличие тяги определяется с помощью узкой полоски тонкой бумаги, подносимой к смотровому отверстию топки. Отклонение бумаги в сторону топки свидетельствует о наличии тяги.

При первичной проверке дымовых каналов отопительных котлов и аппаратов заводского изготовления следует измерить разрежение в дымовом канале, которое должно быть в пределах:

а) для газовых отопительных аппаратов от 3 до 30 Па (от 0,3 до 3,0 мм вод. ст.);

б) для аппаратов бытовых, работающих на твердом топливе от 4 до 15 Па (от 0,4 до 1,5 мм вод. ст.).

Величину разрежения в каналах измеряют жидкостным микроманометром с пределом измерения от 0 до 16 мм вод. ст. (0 - 157 Па) и допустимой погрешностью  $\pm 1$  проц. или другими приборами, позволяющими измерить требуемые значения разрежения.

При осмотре вентиляционных каналов следует проверить:

а) соответствие их устройства и использованных материалов требованиям строительных норм и правил;

- б) соответствие размеров вентиляционных каналов требованиям проектных материалов;
- в) отсутствие засорений в каналах;
- г) наличие тяги в каналах;
- д) соответствие расхода воздуха, удаляемого через вентиляционные каналы, требованиям норм.

Наличие тяги в вентиляционном канале проверяется листом тонкой бумаги, который прикладывается к воздуховытяжной решетке. При достаточной тяге в канале лист бумаги плотно прилегает к решетке и самостоятельно удерживается в таком состоянии.

Расход удаляемого воздуха через вентиляционные каналы должен обеспечивать требуемый воздухообмен помещения, в котором установлен отопительный аппарат. Методика определения расхода воздуха приведена в приложении 4.

Результаты первичной проверки оформляются актом первичного обследования технического состояния дымовых и вентиляционных каналов, форма которого приведена в приложении 5.

В процессе эксплуатации техническое состояние дымовых каналов отопительных печей и аппаратов должно проверяться 1 раз в год (перед началом отопительного сезона), каналов отопительно-варочных печей - 3 раза в год (перед началом отопительного сезона, в середине его и весной с наступлением оттепели). Кроме того, в зимнее время не реже 1 раза в месяц, а в районах с холодным климатом 2 раза в месяц, лица, ответственные за отопление домов, должны производить осмотр оголовков дымоходов газифицируемых печей с целью предотвращения обмерзания и закупорки устьев дымоходов.

В дымовых каналах при периодической проверке выявляют состояние внутренних стенок и наличие сажистых и смолистых отложений, а также проверяют принятые решения, которые приведены в п. 5.4.4. В вентиляционных каналах проверяют наличие пыли, пуха, паутины в каналах, а также другие решения, приведенные в п. 5.4.10.

Для проверки состояния внутренних стенок канала и наличия сажистых отложений может быть использовано устройство, выполненное в виде стереотрубы, схема которого представлена на рис. 5.7. Устройство вводится коротким патрубком в канал и после включения лампочки поворачивается так, чтобы при взгляде в длинный патрубок на зеркале в нем отражались стенки канала, подлежащие осмотру. Данное устройство может быть также использовано при определении характера засорений, обособленности канала и в других случаях при проверке и очистке дымовых и вентиляционных каналов.

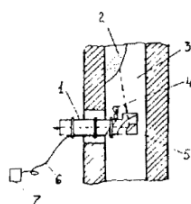




Рис. 5.7. Устройство для осмотра каналов.

1 - стереотруба; 2 - место засора; 3 - дымовой канал; 4 - осветительная лампа; 5 - выпуклое зеркало; 6 - шнур; 7 - источник электропитания.

Очистку дымовых и вентиляционных каналов от сажистых отложений, пыли, завалов или засоров должны производить специалисты по трубочно-печным работам ДПО.

Очистка дымовых каналов печей и аппаратов на твердом топливе должна выполняться перед началом отопительного сезона и в течение отопительного сезона не реже:

- а) одного раза в два месяца для отопительных печей и аппаратов;
- б) в середине отопительного сезона и в весенние месяцы с наступлением оттепели для отопительно-варочных печей.

Очистка дымоходов и дымовых каналов производственных печей и аппаратов специального назначения должна выполняться в сроки, установленные инструкциями по их эксплуатации.

Очистку дымовых каналов от сажи и вентиляционных каналов от пыли выполняют трубоочистной тройкой с жесткой волосяной щеткой, а перекидных рукавов, патрубков и дымооборотов печей - веником. Качество очистки каналов от сажи проверяют путем контрольного опускания трубоочистной тройки. Свободное перемещение тройки и количество сажи в основании трубы или дымохода не более 2 - 3-х трубоочистных ковшом свидетельствуют о качественной очистке.

Очистка дымовых и вентиляционных каналов от засоров или завалов осуществляют методом проталкивания или разборки. Прежде всего определяют засорение это или завал. Если при ударе металлическим шаром три-четыре раза - длина веревки, на которой опускается шар, увеличивается, то можно предположить, что это засорение канала. Засорение устраняют путем проталкивания предметов, вызвавших засор шаром или шестом. Завал полностью перекрывает сечение канала, не поддается проталкиванию и чаще всего устраняется вскрытием стенок канала и разборкой завала вручную через проем. После устранения завала выполняется повторная проверка шаром и заделывается проем в стенках канала.

Результаты периодической проверки и очистки дымовых и вентиляционных каналов оформляются актом в двух экземплярах.

## **Тема 6. Проведение работ по очистке дымоходов и вентиляционных каналов для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива**

Согласно СНиП, дымоход и каналы вентиляционные должны проверяться и производиться чистка:

Перед началом отопительного сезона — дымоходы, в которых котлы и нагревательные приборы работают сезонно.

Не менее одного раза в квартал — комбинированные и кирпичные дымоходы.

Не менее 1-го раза в год — асбестоцементные дымоходы и каналы, гончарные, сделанные из жаростойкого бетона.

Первичная проверка дымоходов и каналов должна коснуться таких моментов:

правильность использования материалов, проводят согласно требованиям ДБН В.2.5–20; наличие засорений каналов; проверка перегородок, которые служат защитой горючим конструкциям; насколько отделены вентиляционные и дымовые каналы; насколько исправен и правильно расположен оголовок; проверка наличия нормальной тяги .

Повторно производится проверка вентиляции и дымоходов на наличие засорений, их разделения и плотности, проверяется тяга.

Проверка в первый раз и после ремонта вентиляций и дымоходов проводятся специалистами спец. организации при участии эксплуатационной организации. Полученные результаты вписываются в акт. В случае признания вентиляционных каналов и дымоходов негодными и не подлежащими эксплуатации, проверяющий обязан предупредить в письменной форме хозяина об опасности использования газовых приборов.

Дымоход СНиП в частных домах позволяет владельцам прочищать вентиляционные каналы и дымоходы при наличии документа о прохождении инструктажа.

Перед началом ремонта вентиляционных проходов и дымоходов эксплуатационная организация, которая является владельцем многоквартирного дома, обязана предупредить жильцов о начале ведения работ. После окончания ремонта все дымоходы и вентиляционные каналы следует подвергнуть проверке.

Требования для помещений при размещении в них газовых приборов  
правила устройства дымоходов  
Дымоход должен отвечать установленным нормам!

СНиП 31-01-2003 — о многоквартирных жилых домах;

СНиП 41-01-2003 — изложено все о кондиционировании, вентиляции и отоплении;

СНиП 42-01-2002 — инструкции о газораспределительных системах;

СП 31-106-2002 — расскажет о создании проекта и строительстве многоквартирных домов, используемых для проживания;

СП 42-101-2003 — о строительстве и проектировании систем газораспределения из труб различных вводов.

О чем говорит буква закона:

В помещении, в котором будет размещен газовый водонагреватель и предусмотрен дымоход для отвода сгораемых продуктов, высота потолков должна быть не меньше 2-х метров. Объем площадей не меньше 7,5 м<sup>3</sup> для установки одного прибора, и не меньше 13,5 м<sup>3</sup> для двух агрегатов.

В помещении также должен быть оборудован вентиляционный канал. Следует предусмотреть в нижней части двери или стены решетку или проход между полом и дверью, где живое сечение должно быть не меньше 0,02 м<sup>2</sup>.

Внимание:

Недопустимо выводить дым в канал вентиляционный.

На дымовых каналах запрещается устанавливать вентиляционные решетки. В помещениях, имеющих стандартную вытяжку, компенсировать удаляемый воздух требуется за счет проникновения его снаружи помещения, а также за счет замещения из остальных площадей этой квартиры.

Внимание:

При герметичной установке окон в помещении возможно отключение колонки из-за непостоянного поступления воздуха. Это связано с автоматикой самой колонки. В ванной комнате и подсобных помещениях двери должны открываться наружу. В помещении ванной комнаты установка розеток и выключателей категорически запрещается.

Требования, предъявляемые к дымоходам

Установка газового и другого обогревающего оборудования должна происходить, согласно правилам установки дымохода. Должен соблюдаться правильный подбор параметров дымохода, который должен отвечать требованиям установленного теплогенерирующего оборудования, ведь от этого будет зависеть его работа. Монтажные работы должны производиться специалистами с соблюдением всех требований пожарной безопасности и согласно нормативной документации. СНиП дымоходы

Требования к дымоходам

Необходимо следовать рекомендациям, предложенным производителем. Диаметр канала дымохода следует выбирать таким же или больше, чем у самого агрегата. В соответствии с НПБ-98, в самом канале скорость поточного воздуха должна быть в диапазоне 15 — 20 метров в секунду.

Общие правила

В зависимости от условий использования дымоходы могут иметь различную конструкцию. От качества изготовления дымохода и материала зависит его бесперебойная работа и эффективность. Их монтаж производится, согласно требованиям, изложенным в ДБН В.2.5-20-2001 и СНиП 2.04.05-91. Неправильная конструкция и использование, ненадлежащее присоединение к тепловому оборудованию может привести к неправильной работе и аварии. Это руководство описывает принципы эксплуатации и монтажа дымоходов, излагает требования пожарной безопасности, которые отображены в документации.

СНиП 41-01-2003 — «Кондиционирование, вентиляция, отопление»;

НПБ 252-98 — «Теплогенерирующие аппараты, которые работают на разных видах топлива. Методика испытаний»;

ГОСТ 9817-95 — «Бытовые аппараты, которые работают на различных видах топлива. Технические условия»;

ВДПО — «Правила производственных работ, ремонта дымовых каналов и печей».

СНИП дымоходы должны соответствовать в полном объеме. После ввода в эксплуатацию дымохода выдается акт проверки дымоходов. Правила монтажа гласят:

Необходим полный и свободный вывод отработанных газов в атмосферу (п.5.1.1.ВДПО). Каждому тепловому прибору должен соответствовать отдельный дымоход (п.3.70.СНиП-91). Диаметр дымохода должен быть не меньше выхода трубы теплового агрегата (3.71.СНиП-91). Толщина металлических труб должна быть не ниже 0,5 мм. Изготовлены они должны быть из легированной специальной стали с повышенной коррозионной стойкостью (ГОСТ).

Для очистки продуктов сгорания в дымовых каналах должны быть предусмотрены карманы, глубина 250 мм. — (п.3.74 СНиП-91 и п.5.1.1.ВДПО).

Каналы дымовые не могут иметь больше 3-х поворотов, и радиус их закругления не может быть меньше диаметра трубы — (4.2.17.ВДПО). Дымовая труба не может быть ниже 5-ти метров в высоту (п.3.73.СНиП-91). Такая высота обеспечивает нужную тягу и дает требуемое разрешение. Вытяжные вентиляционные каналы, которые располагаются рядом с дымовой трубой, должны быть равными с высотой труб (5.1.14.ВДПО). Над кровлей возвышение дымовых труб следует делать (п.3.73.СНиП-91):

до 500 мм при плоской крыше;

до 500 мм выше парапета или кровли, если трубы расположены менее 1,5 м до парапета или конька;

не менее оси конька или парапета, если дымовая труба расположена на 1,5 — 3 метра от парапета или конька. правила установки дымохода Высота трубы над кровлей

Монтаж всех элементов проводится снизу (от самого генерирующего аппарата) и следует вверх. Монтаж труб производится путем ввода трубы в предыдущую. Для усиления герметизации в работе используются герметики, их рабочая температура должна быть не меньше 1000° (п.5.3.ГОСТ).

Трубы и другие используемые элементы должны соединяться хомутами, соединения не должны попадать в сечение перекрытия. Через каждые два метра дымохода должно быть установлено крепление-кронштейн к стенке, тройник следует крепить опорным кронштейном. Все элементы дымохода присоединяются к строительной конструкции также кронштейнами. Исключается прогибание конструкции (4.2.14.ВДПО). Правила устройства дымоходов говорят, что размещение дымовых каналов разрешено внутри стен, изготовленных из негорючих материалов. Если такие стены отсутствуют, требуется использовать коронные и насадные трубы (п.3.69.СНиП-91). Подлежат теплоизоляции участки дымохода, проходящие через неотапливаемые помещения и с наружной стороны строения, чтобы не происходила конденсация тепловых паров и газа топочного во внутренней части дымохода (4.2.16.ВДПО).

Согласно требованиям ВДПО и СНиП-91, разрешено размещение таких вариантов дымоходов:

При модульные системе дымоходов запрещается:

Растапливание горючими жидкостями.

Растапливание дровами, превышающими размер самой топки.

Сушка одежды, обуви и других предметов на деталях дымоходов. Удаление сажи с помощью выжигания. Запрещена эксплуатация агрегата методом, который не указывается в руководстве. Заливка водой огня в топке. Применять хлор для его соединений.

Проверка дымоходов квалифицированным специалистом должна производиться не менее двух раз в течение отопительного периода. Для уверенности в работе теплового агрегата следует проводить обследование дымоходов, и это должны делать специалисты.

Когда к дымоходу присоединяется два котла, сечение трубы определяется при их совместной работе ДБН В.2.5-20-2001 (Приложение Ж, Пункт № 6).

Размеры дымоходов определяются путем расчета, который обозначен в технической документации.

Газовые приборы не бытового назначения (пищеварительные котлы, оборудование ресторанов) разрешено подключать к общим дымоходам. Разрешается монтаж дымоотводящих труб с выходом через одну, при этом должен быть произведен дополнительный расчет сечения трубы. Выброс отработанных газов для нескольких приборов допускается. Расчет должен производиться на разных уровнях, согласно ДБН В.2.5-20-2001 (Приложение Ж, Пункт № 3). Сечение дымохода определяется с учетом работы всех приборов одновременно, ДБН В.2.5-20-2001. Сделанные, согласно СНИП, дымоходы, работают качественно и не противоречат законодательным нормам.

## **Тема 7. Ремонт дымоходов и вентиляционных каналов, оголовков. Герметизация**

Существует несколько способов ремонта, герметизации и ремонта дымохода:

Нанесение защитного покрытия: На наружную поверхность дымохода можно нанести защитное покрытие для защиты от непогоды.

Замена уплотнений. Во избежание утечек следует регулярно заменять уплотнения дымохода, такие как прокладки.

Ремонт повреждений: Повреждения дымохода, такие как трещины и протечки, должны быть устранены как можно скорее, чтобы предотвратить дальнейшее повреждение.

Замена поврежденных частей: Поврежденные части, такие как дымоходы и изоляция, должны быть заменены, чтобы дымоход работал правильно.

Фрезерование дымохода : эффективный ремонт дымохода путем расширения.

Чистка дымохода: Регулярная чистка дымохода важна для предотвращения засорения и обеспечения правильной работы.

Помните, что ремонт и обновление дымохода должен проводить только квалифицированный специалист. Некачественный ремонт или реконструкция могут привести к серьезным повреждениям и угрозе безопасности.

Фрезерование дымохода — это процесс механического удаления слоев камня, бетона или другого материала с поверхности дымохода. Он включает в себя вставку в дымоход специального инструмента, называемого резаком, который вращается с высокой скоростью и ударяет по поверхности дымохода, удаляя слой материала.

Фрезерование дымохода часто используется для ремонта повреждений дымохода, таких как трещины, выбоины или сырость. Его также можно использовать для увеличения диаметра дымохода или замены изношенной изоляции.

Методы герметизации дымохода

Существует несколько способов герметизации дымохода:

*Нанесение герметика на поверхность дымохода:* этот метод заключается в нанесении на поверхность дымохода специального герметика для предотвращения утечек. Этот метод часто используется для керамических и бетонных дымоходов.

*Замена уплотнений.* Во избежание утечек необходимо регулярно заменять уплотнения, такие как прокладки.

*Применение дымоходной ленты:* Дымоходная лента представляет собой специальную уплотнительную ленту, которая наносится на поверхность дымохода для герметизации зазоров и трещин.

*Применение пенополиуретана:* Пенополиуретан — это специальный герметизирующий материал, который вводится в дымоход для герметизации щелей и трещин.

*Нанесение защитного покрытия:* На внешнюю сторону дымохода можно нанести защитное покрытие для защиты от атмосферных воздействий и предотвращения утечек.

Ленты для трубочистов представляют собой специальные уплотнительные ленты, которые используются для герметизации щелей и трещин в дымоходах. Они используются для предотвращения утечки дымовых газов и дыма, что обеспечивает безопасность и эффективность дымохода. Ленты этого типа также используются для герметизации мансардных окон при их монтаже на крыше.

Дымоходные ленты доступны из различных материалов, таких как нержавеющая сталь, алюминий и медь, а также разных размеров в зависимости от размера зазоров и трещин. Они просты в установке и могут применяться как самостоятельно, так и с помощью профессионала.

Помните, что дымоходные ленты следует заменять каждые несколько лет, чтобы обеспечить эффективную герметизацию дымохода. Рекомендуется проконсультироваться с квалифицированным специалистом, чтобы обеспечить правильный выбор ремня и правильную установку.

Полиуретановая пена часто используется для герметизации дымоходов в качестве альтернативы традиционным методам, таким как цементные или

битумные герметики. Пенополиуретан прочный и гибкий, что делает его устойчивым к температуре и влаге, а также к подвижкам строительной конструкции. Кроме того, пена легко наносится и быстро сохнет, что означает, что герметизацию можно выполнить в кратчайшие сроки.

Чтобы использовать пенополиуретан для герметизации дымохода, сначала тщательно очистите поверхность дымохода и удалите всю грязь. Затем специальным пистолетом следует нанести пену, заполняя все щели и полости. Через несколько минут пена затвердеет и при необходимости ее можно будет разгладить.

Обратите внимание, что пенополиуретан может вызывать аллергические реакции и раздражать кожу и глаза, поэтому будьте предельно осторожны при его использовании и всегда надевайте соответствующие перчатки и защитные очки.

В заключение, пенополиуретан является эффективным решением для герметизации дымохода, которое имеет много преимуществ по сравнению с другими методами. Однако следует помнить о правильном поведении при его использовании.

Нанесение защитного покрытия является одним из способов герметизации дымохода. Этот метод заключается в нанесении на поверхность дымохода специального покрытия, защищающего от влаги, пыли и других загрязнений.

Перед нанесением покрытия поверхность дымохода необходимо тщательно очистить и удалить любые загрязнения, такие как пыль, грязь или остатки штукатурки. Затем покрытие следует нанести на поверхность кистью или валиком, стараясь распределить его как можно равномернее.

Существуют различные типы защитных покрытий, такие как акриловые, силиконовые или битумные покрытия. Каждый из них обладает своими уникальными свойствами, такими как гибкость, устойчивость к температуре и влаге, а также долговечность. Поэтому важно выбрать правильный тип покрытия, который будет наилучшим образом соответствовать нуждам и требованиям дымохода.

После нанесения покрытия нужно дождаться его высыхания, которое может занять несколько часов или несколько дней, в зависимости от типа покрытия. После высыхания покрытие должно эффективно защищать дымоход от влаги и грязи.

В заключение, нанесение защитного покрытия является эффективным способом герметизации дымохода, который может обеспечить постоянную и эффективную защиту от влаги и грязи. Однако важно помнить о тщательной подготовке поверхности и правильном выборе типа покрытия.

Требуют ли строительные и противопожарные нормы фрезеровки и ремонта дымохода?

Да, строительные и противопожарные нормы требуют, чтобы дымоходы были в хорошем состоянии и соответствовали определенным требованиям безопасности. При обнаружении дефектов или повреждений может потребоваться ремонт или фрезеровка дымохода.

Строительные нормы требуют, чтобы владелец здания поддерживал дымоход в надежном состоянии и обеспечивал его безопасное и эффективное выполнение своих функций. Это означает, что при необходимости владелец здания должен провести ремонт или фрезерование дымохода, чтобы обеспечить его безопасность и правильную работу.

Точно так же правила пожарной безопасности требуют, чтобы дымоходы были в надлежащем состоянии и соответствовали определенным требованиям пожарной безопасности. При обнаружении каких-либо дефектов или повреждений дымоходы следует немедленно отремонтировать или отшлифовать, чтобы обеспечить безопасность здания и его жителей.

В любом случае владелец здания должен обратиться за консультацией к специалисту по трубчисту, чтобы определить, нуждается ли дымоход в ремонте или отделке и какие действия следует предпринять. Поэтому рекомендуем вам обратиться к нашим специалистам трубчистам.

## **Тема 8. Реконструкция и монтаж конструкций систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем естественной вентиляции**

Устройство дымоходов и вентиляционных каналов выводящих продукты сгорания от элементов газового хозяйства должно соответствовать требованиям "Строительных норм и правил" (СНИП).

Периодически, но не реже, чем один раз в год, а также после каждого ремонта дымоходы и вентиляционные каналы проверяются представителями специализированной организации, в присутствии представителя организации, на предмет их соответствия требованиям СНИП.

При этом проверяются: тяга; отсутствие засорения; плотность каналов (*продукты сгорания не выходят через щели*); наличие и исправное состояние противопожарных разделок (*через стены, потолок, крышу*); исправность головки канала (трубы); работа вентиляционной системы в естественном и принудительном режимах.



### 3. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. "Методические рекомендации по организации обследования, ремонту и обслуживанию вентиляционных каналов и дымоходов в системе ВДПО" (утв. Постановлением ЦС ВДПО от 07.09.2009 N 280)
2. Приказ Министерства регионального развития РФ от 01.01.01 г. № 000 утвержден Порядок содержания и ремонта внутридомового оборудования в Российской Федерации.
3. Постановление Правительства РФ от 01.01.01 г. № 000 утвержден Минимальный перечень выполняемых работ (оказываемых услуг) по техническому обслуживанию и ремонту внутридомового и (или) внутриквартирного газового оборудования.
4. МДК 2-04.2004 "Методическое пособие по содержанию и ремонту жилищного фонда" (утв. Госстроем РФ)
5. СП 7.131.30.2009 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования"
6. Ост 153-39.3-051-2003 Министерство энергетики Российской Федерации Стандарт отрасли. "Техническая эксплуатация газораспределительных систем Основные положения. Газораспределительные сети и газовое оборудование зданий. Резервуарные и баллонные установки".
7. ПБ 12-368-00 "Правила безопасности в газовом хозяйстве" (Утв. Постановлением Госгортехнадзора России от 26.05.2000 N 27, письмо Минюста России от 30.06.2000 N 5165-ЭР).
8. СП 31-106-2002 "Свод правил по проектированию и строительству. Проектирование и строительство инженерных систем одноквартирных жилых домов" (одобрен постановлением Госстроя РФ от 14 февраля 2002 г. N 7)
9. СП 41-108-2004 "Свод правил по проектированию и строительству. Поквартирное теплоснабжение жилых зданий. С теплогенераторами на газовом топливе"
10. СП 42-101-2003 "Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб"
11. РД 03-610-03 "Методические указания по обследованию дымовых и вентиляционных промышленных труб" (Госгортехнадзор России, 2003 г.).
12. "Правила производства трубо-печных работ" (Утверждены Постановлением ЦС ВДПО от 14.03.2006 г. N 153")

#### 4. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Ответственность за реализацию программы в полном объеме в соответствии с примерным учебным планом, качество подготовки обучающегося несет ООО Учебный центр «Профи групп».

Контроль успеваемости обучающегося - важнейшая форма контроля образовательной деятельности, включающая в себя целенаправленный систематический мониторинг освоения обучающимся программы в целях:

получения необходимой информации о выполнении обучающимся учебного плана программы;

оценки уровня знаний, умений, навыков и приобретенной обучающимся компетенции.

Оценка качества освоения программы включает текущий контроль успеваемости обучающегося, промежуточную и итоговую аттестацию.

Результаты контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестаций вносятся в журнал учета занятий, успеваемости, посещаемости обучающихся, экзаменационные (зачетные) ведомости (экзаменационные (зачетные) листы).

Порядок организации и проведения текущего контроля успеваемости обучающихся определяется ООО Учебный центр «Профи групп» самостоятельно.

Освоение программы завершается итоговой аттестацией, которая проводится в порядке, установленном соответствующим локальным нормативным актом ООО Учебный центр «Профи групп».

Итоговая аттестация для обучающегося проводится в соответствии с требованиями, установленными Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

Для организации и проведения итоговой аттестации, допуска обучающегося по программе к ней и принятия решения о присвоении квалификации в образовательной организации формируется аттестационная комиссия.

К итоговой аттестации приказом Генерального директора ООО Учебный центр «Профи групп» допускается лицо, не имеющее академической задолженности и выполнившее требования, предусмотренные учебным планом программы.

Итоговая аттестация проводится в сроки, предусмотренные учебным планом и расписанием учебных занятий.

Результаты итоговой аттестации объявляются в день окончания ее проведения.

Оценка качества освоения программы осуществляется аттестационной комиссией, состав которой утверждается приказом Генерального директора ООО Учебный центр «Профи групп».

Лицу, не прошедшему итоговую аттестацию, а также лицу, освоившему часть программы и (или) исключенному из списков обучающихся образовательной организации в ходе освоения программы, выдается справка об обучении установленного образца.