

Согласовано:



В.С. Кожиченков



Конкурсное задание

Компетенция

Монтаж и техническое обслуживание бытового газового оборудования

Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:

1. Формы участия в конкурсе
2. Задание для конкурса
3. Модули задания и необходимое время
4. Критерии оценки
5. Необходимые приложения

Количество часов на выполнение задания: 17 ч.

1. ФОРМЫ УЧАСТИЯ В КОНКУРСЕ

Индивидуальный конкурс.

2. ЗАДАНИЕ ДЛЯ КОНКУРСА

Содержанием конкурсного задания являются работы по монтажу наружного надземного газопровода и внутриквартирного газового оборудования в многоквартирном жилом доме, а также их техническому обслуживанию. Участникам соревнований выдается задание, необходимые материалы и назначается по результатам жеребьевки помощник-газосварщик. Конкурсное задание имеет несколько модулей выполняемых последовательно.

Конкурс включает в себя работы по монтажу фасадного газопровода, цокольного крана, газового ввода, газового стояка, трехходового крана и расходомера и подключению газовой варочной панели и духового шкафа, а также проведению ежегодного технического обслуживания.

Окончательные аспекты критериев оценки уточняются членами жюри. Оценка производится как в отношении работы модулей, так и в отношении процесса выполнения конкурсного задания. Если участник конкурса не выполняет требования техники безопасности, подвергает опасности себя или других конкурсантов, такой участник может быть отстранен от конкурса.

Время и детали конкурсного задания в зависимости от конкурсных условий могут быть изменены членами жюри.

Конкурсное задание должно выполняться помодульно. Оценка происходит от модуля к модулю.

3. МОДУЛИ ЗАДАНИЯ И НЕОБХОДИМОЕ ВРЕМЯ

Модули и время сведены в таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование модуля	Рабочее время	Время на задание
1	<u>Модуль 1:</u> Составление спецификации материалов, необходимых для выполнения конкурсного задания	C1	1 час
2	<u>Модуль 2:</u> Монтаж фасадного газопровода и газового ввода	C1	3 часа
3	<u>Модуль 3:</u> Испытание фасадного газопровода и газового ввода	C1	2 часа
4	<u>Модуль 4:</u> Монтаж внутриквартирного газового оборудования	C2	6 часов
5	<u>Модуль 5:</u> Подключение газовых приборов	C3	1 часа
6	<u>Модуль 6:</u> Испытание внутриквартирного газового оборудования	C3	2 часа
7	<u>Модуль 7:</u> Проведение технического обслуживания внутриквартирного газового оборудования с составлением технического отчета	C3	2 часа
ИТОГО:			17 часов

Модуль 1: Составление спецификации материалов, необходимых для выполнения конкурсного задания

Участнику в соответствии с предоставленным эскизом необходимо составить спецификацию на материалы, необходимые для выполнения модулей 2-7 конкурсного задания. На основании спецификации участник получает со склада материалы и готовится к выполнению монтажа фасадного газопровода и газового ввода.

Если требуется дополнительное время, Участник может использовать свое рабочее время, отведенное на выполнение конкурсного задания. При этом время

выполнения конкурсного задания увеличиваться не будет.

Порядок действий:

- ✓ *Составить спецификацию необходимых материалов.*
- ✓ *Получить материалы на складе.*
- ✓ *Приготовиться к выполнению модуля 2.*

Модуль 2: Монтаж фасадного газопровода и газового ввода

Участнику в соответствии с предоставленным эскизом необходимо выполнить монтаж фасадного газопровода и газового ввода в кухню жилого многоквартирного дома, который включает в себя: защитные мероприятия от грязи и пыли, противопожарные мероприятия, монтаж кронштейнов, участка фасадного газопровода, крана типа ГШК, сгона, футляра, газового ввода. Для выполнения сварочных работ Участнику назначается по результатам жеребьевки помощник-газосварщик. Время выполнения сварочных соединений помощником-газосварщиком, а также качество сварных соединений при оценке участников не учитывается.

Порядок действий:

- ✓ *Снять мерки для изготовления фасадного газопровода и газового ввода.*
- ✓ *Смонтировать кронштейны для крепления фасадного газопровода и цокольного ввода.*
- ✓ *Выполнить отверстие для футляра.*
- ✓ *Смонтировать футляр и заделать его наружную часть.*
- ✓ *Смонтировать участок фасадного распределительного газопровода и установить заглушки*
- ✓ *Смонтировать газовый ввод с краном и сгоном.*
- ✓ *Выполнить врезку газового ввода в фасадный газопровод.*
- ✓ *Соединить газовый ввод с газовым краном.*
- ✓ *Приготовиться к выполнению модуля 3.*

Модуль 3: Испытание фасадного газопровода и газового ввода

Участнику необходимо выполнить проверку качества смонтированного фасадного газопровода и газового ввода. Проверка проводится путем контрольной опрессовки воздухом давлением 5 кПа в течение 5 минут с использованием образцового манометра в присутствии эксперта. Падение давления не допускается. После опрессовки Участник завершает монтаж фасадного газопровода и газового ввода.

Порядок действий:

- ✓ Приварить технологический штуцер для опрессовки и заглушки.
- ✓ Опрессовать участок фасадного газопровода и газовый ввод.
- ✓ Закрепить фасадный газопровод и газовый ввод.
- ✓ Покрасить места сварочных соединений и повреждений покрытия.

Модуль 4: Монтаж внутриквартирного газового оборудования

Участнику с учетом фактической мебелеровки кухни необходимо выполнить монтаж вертикального участка газового стояка с заглушкой, опуска с краном, расходомера, перехода и трехходового крана.

Порядок действий:

- ✓ Выполнить защитные мероприятия от грязи и пыли.
- ✓ Выполнить противопожарные мероприятия.
- ✓ Демонтировать кухонную мебель.
- ✓ Снять мерки для монтажа газового стояка и опуска.
- ✓ Смонтировать газовый стояк и опуск.
- ✓ Отцентровать газовый ввод в футляре.
- ✓ Заделать внутреннюю полость футляра.
- ✓ Соединить газовый стояк с вводным участком.
- ✓ Приготовиться к выполнению модуля 5.

Модуль 5: Подключение газовых приборов

Участнику необходимо выполнить подключение газовой варочной панели и духового шкафа. Подключение осуществляется через диэлектрическую вставку гибкой европодводкой.

Порядок действий:

- ✓ *Подключите варочную панель и духовой шкаф.*
- ✓ *Приготовиться к выполнению модуля 6.*

Модуль 6: Испытание внутриквартирного газового оборудования

Участнику необходимо выполнить проверку герметичности смонтированного внутриквартирного газового оборудования, газового ввода и участка фасадного газопровода. Проверка проводится путем контрольной опрессовки воздухом давлением 5 кПа в течение 5 минут с использованием U-образного водяного манометра в присутствии эксперта. Падение давления не допускается. После опрессовки Участник завершает монтаж внутриквартирного газового оборудования

Порядок действий:

- ✓ *Опрессовать внутриквартирное газовое оборудование с газовым вводом и участком фасадного газопровода.*
- ✓ *Закрепить внутриквартирное газовое оборудование.*
- ✓ *Покрасить места сварочных соединений и поврежденных покрытия.*
- ✓ *Смонтировать кухонную мебель и столешницу.*
- ✓ *Убрать место производства работ.*

Модуль 7: Проведение технического обслуживания внутриквартирного газового оборудования с составлением технического отчета

Участнику необходимо в соответствии с Регламентом на техническое обслуживание внутридомового и внутриквартирного газового оборудования с учетом аварийно-диспетчерского обеспечения в многоквартирных домах города Москвы выполнить техническое обслуживание внутриквартирного газового

оборудования и по результатам составить технический отчет.

Порядок действий:

- ✓ *Визуальная проверка соответствия помещения, где расположен газопровод, требованиям норм и правил (осмотр).*
- ✓ *Визуальная проверка наличия свободного доступа к газопроводам (осмотр).*
- ✓ *Визуальная проверка состояния окраски и крепления газопровода, наличия и целостности футляров в местах прокладки через наружные и внутренние конструкции здания (осмотр).*
- ✓ *Проверка герметичности резьбовых, сварных соединений и газопроводов приборным методом или мыльной эмульсией.*
- ✓ *Проверка работоспособности и, при необходимости, смазка кранов, установленных на газопроводе с устранением выявленных утечек газа.*
- ✓ *Проверка герметичности соединений от крана на опуске до кранов плиты с помощью мыльной эмульсии или прибором. При наличии утечки газа – ее устранение.*
- ✓ *Проверка плавности и легкости вращения кранов плиты, надежности фиксирования их в положении «закрыто» и «малое пламя» (при наличии) при необходимости разборка, очистка от смазки и смазка кранов.*
- ✓ *Очистка горелок от загрязнений.*
- ✓ *Проверка автоматики зажигания горелок, вращения вертела и работоспособности предохранительного устройства, прекращающего подачу газа в горелку при погасании пламени.*
- ✓ *Составление технического отчета для предоставления его директору предприятия или главному инженеру.*

4. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

В данном разделе определены критерии оценки и количество начисляемых баллов (субъективные и объективные) таблица 2. Общее количество баллов

задания/модуля по всем критериям оценки составляет 100 баллов.

Таблица 2.

Раздел	Критерий	Оценки		
		Субъективная (если это применимо)	Объективная	Общая
A	Укомплектованность Участника необходимым материалом	0	9	9
B	Техника безопасности и охрана труда	0	7	4
C	Соблюдение технологии монтажа трубопроводов	22	4	24
D	Качество и культура работы	15	0	8
E	Соблюдение нормативных размеров, уровней и высот	0	14	10
F	Герметичность системы	0	4	10
G	Завершенность модуля	11	0	15
H	Подготовка технического отчета	14	0	5
ИТОГО:		62,0	38,0	100

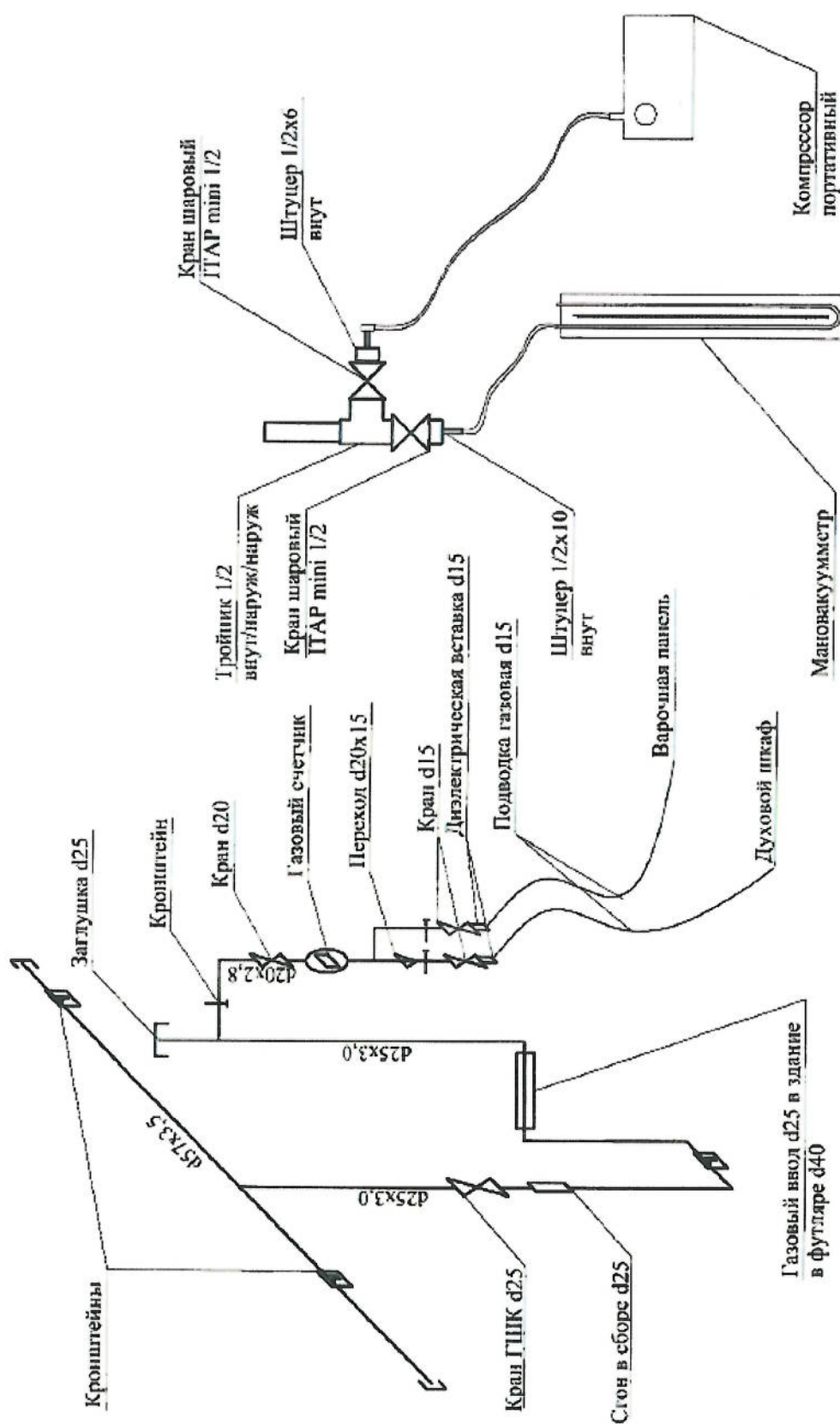
5. ПРИЛОЖЕНИЕ К ЗАДАНИЮ

1. Приложение 1. Аксонометрическая схема монтажа бытового газового оборудования с опрессовкой.

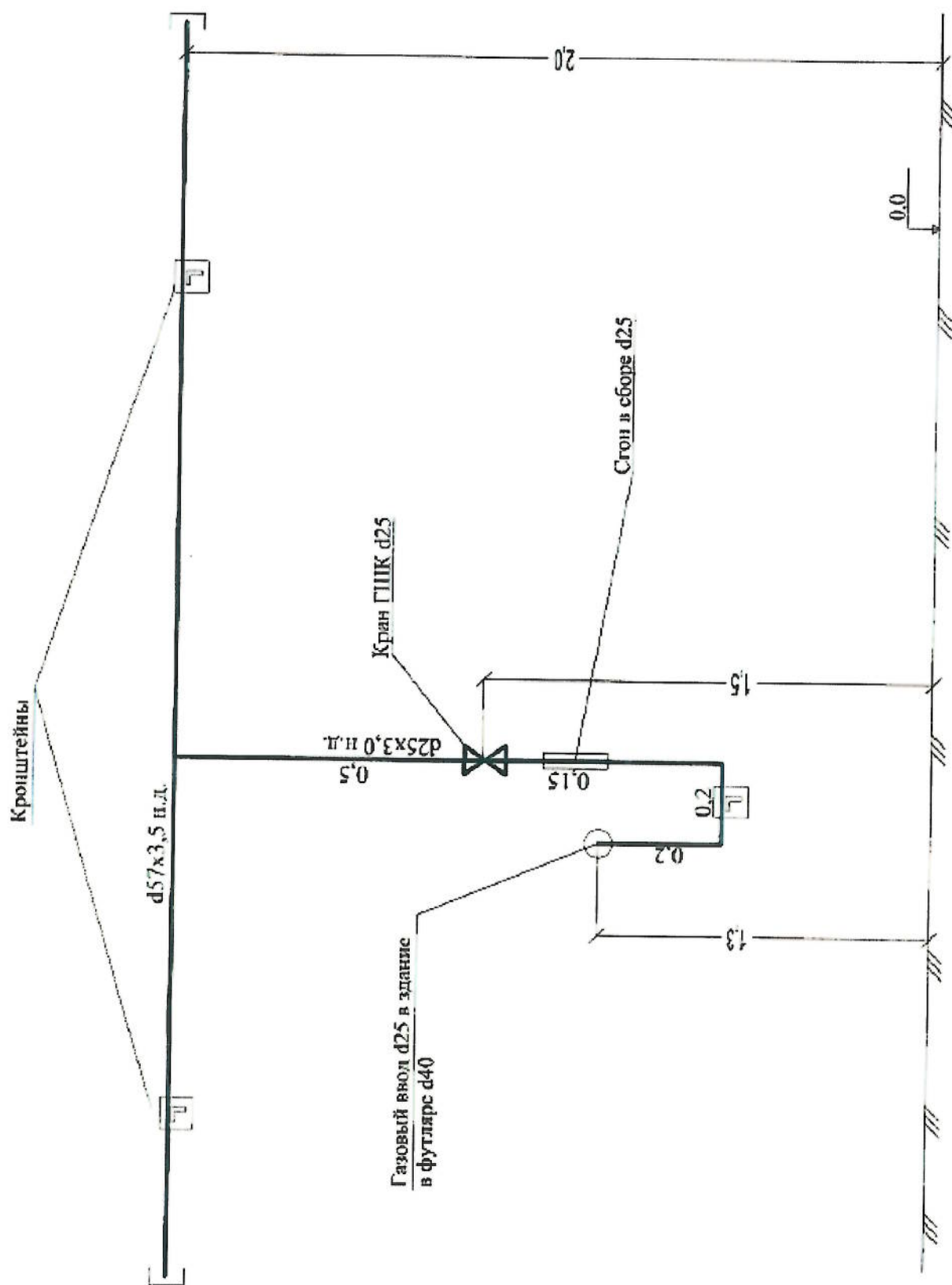
2. Приложение 2. Аксонометрическая схема монтажа фасадного газопровода.

3. Приложение 3. Монтажный чертеж.

Приложение 1. Аксонометрическая
схема монтажа бытового газового оборудования с опрессовкой.



Приложение 2. Аксонометрическая
схема монтажа фасадного газопровода.



Приложение 3. Монтажный чертеж.

