Конкурсное задание

Сантехника и отопление

Test Project

Plumbing and Heating

Submitted by chief exsret WSR

Ivan Vlasov

# Содержание

1. [Содержание 2](#_Toc40995192)
2. [Введение в конкурсное задание 3](#_Toc40995193)
3. [Описание проекта и задач 3](#_Toc40995194)
4. [Необходимое оборудование, приспособления и материалы 7](#_Toc40995195)
5. [Схема оценки 7](#_Toc40995196)
6. [Прочее 7](#_Toc40995197)

# Введение в конкурсное задание

Тестовый проект для Новокузнецка 2020 года представляет собой серьезное изменение по сравнению с предыдущими соревнованиями и содержит много новинок для сантехники и отопления.

В этом конкурсе впервые у нас будет 100% секретный проект, который был разработан независимо мировым профессиональным сообществом.

Впервые у нас будет:

* Соревнование в дистанционном формате, участники будут изолированы друг от друга и будут находиться в своих регионах
* Скоростные тесты, которые проверят способность Конкурсанта работать в быстром темпе, находить решения возникающих проблем не теряя при этом качество выполняемой работы.

# Описание проекта и задач

У каждого участника будет индивидуальное расписание для выполнения модулей задания и технологические перерывы. Последовательность модулей будет определяться расписанием, краткое описание модуля для участников будет выдаваться непосредственно перед началом модуля.

Приведенные ниже проекты и задачи также будут определять точки сдачи, а также, будет ли модуль закончен участником, и будет ли он оцениваться или не оцениваться.

**Модуль A 13.5 ч**. - Индивидуальная задача и оценка с использованием Измерения и суждения.

Этот модуль разделен на несколько задач, подробно описанных ниже:

**Задача 1** -

Изготовить полотенцесушитель с заданной длиной трубы и в соответствии со спецификацией, приведенной в Инструкции для участников. Эта задача связана с Премией Рациональности за Навык, и Участник, который использует трубу наиболее эффективно и качественно, получит Медальон от профессионального сообщества **НАМИС** за сбережение природных ресурсов.

Проверено с воздухом на C2

Выполнено на С1 - Оценено на С2

Чертеж 1

Если Участнику требуются дополнительные материалы для выполнения Задачи 1, баллы будут потеряны.

Задача 2 -

Завершить частично собранную конструкцию из профиля с установленными в ней базовыми размерами.

Обратите внимание, что два горизонтальных профиля среднего уровня будут опорными для застенных модулей и они будут отрегулированы участником в соответствии с требуемым положением. Этот профиль будет установлен в День ознакомления с рабочим местом из-за требований безопасности и необходимости в дополнительной паре рук, как это было бы в индустрии.

Установите систему отопления и ее компоненты (радиаторы). Для выполнения этой задачи Участник должен работать с точностью, техническими характеристиками и деталями, указанными в рабочих чертежах, предоставленных для этой задачи. Чертеж - 2

Участник должен проверить задания 1 и 2 сжатым воздухом, в соответствии с руководством по оцениванию.

Все тестирование должно быть завершено во время соревнования и зафиксированно членами жюри ответственными за данный аспект. Участники могут сначала самостоятельно провести тестирование и устранить неисправности, прежде чем запрашивать официальный тест.

Если во время выполнения Задания 2 Участнику требуются дополнительные материалы, баллы будут потеряны.

Если участник выполнит задание до конца этапа C2 и захочет перейти к заданию 3, это разрешается. Тем не менее, участник не может выполнять дальнейшую работу по заданию 2.

Выполнено на С2 и сдано - Задачи 1 и 2, оцененные на С2

Задача 3

Выпонить монтаж систем горячего и холодного водоснабжения, системы водоотведения и установить все необходимые компоненты. Также необходимо установить стеновые панели и звукоизоляцию, предусмотренных для этой задачи.

Для выполнения этой задачи Участник должен работать с точностью размеров, техническими характеристиками и деталями, указанными в рабочих чертежах, предоставленных для этой задачи. Чертеж - 3

Участник должен проверить задание 3 сжатым воздухом, согласно руководства по оцениванию (только для горячей / холодной воды). Все тестирование должно быть завершено во время соревнования и зафиксированно членами жюри ответственными за данный аспект. Участники могут сначала самостоятельно провести тестирование и устранить неисправности, прежде чем запрашивать официальный тест.

Если участнику требуются дополнительные материалы при выполнении задания 3, баллы будут потеряны.

**Модуль B 1.5** часа - индивидуальная задача и оценка с использованием измерения и суждения.

Сценарий для этой задачи заключается в том, что на место был вызван инженер для замены двух неисправных насосов. После того, как Инженер удалил их, он был вызван на другую работу, и вас попросили заменить неисправные насосы новыми трубопроводами и насосами между двумя неподвижными фланцами.

Участник должен установить новые отопительные трубопроводы, клапаны и насосы между фиксированными фланцами согласно предоставленному чертежу. Чертеж 4 и оценен в соответствии с оценочным документом

Трубопровод изготовлен из меди, и для соединения используется низкотемпературная пайка и прессование фитингов в соответствии с чертежом. Насосы Grundfos должны быть снабжены потоком воды слева направо

Задание должно быть выполнено максимум за 1,5 часа, задание будет проверено водой и удален весь воздух из установки. Участник должен продемонстрировать жюри, что воздух удален и все клапаны открыты. Участник должен проверить на наличие утечек и исправить перед сдачей. Все тестирование должно быть завершено во время соревнования и зафиксированно членами жюри ответственными за данный аспект.

Если участнику требуются дополнительные материалы, он должен понимать, что ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ЭТОГО МОДУЛЯ НЕ ВЫДАЕТСЯ.

Если участник заканчивает досрочно, он ДОЛЖЕН оставаться в назначенном месте до истечения 1,5 часов и продолжать работу в соответствии с расписанием участника.

Инструкции для участника

Пожалуйста, убедитесь, что во время Ознакомления с рабочим местом горизонтальные элементы профиля TECE установлены согласно чертежу (См. Модуль A - Задание 2)

Более подробное описание к каждому модулю участник получает непосредственно перед началом выполнения модуля согласно индивидуального плана и расписания

# Необходимое оборудование, приспособления и материалы

Все оборудование и материалы подробно описаны в инфраструктурном листе

Для каждого модуля список материалов будет предоставлен участнику для проверки, а ошибки будут сообщены за 15 минут до запуска модуля / задания.

# Схема оценки

Компетенция 15 имеет хорошо разработанное Руководство по оцениванию, которое дает подробные сведения о том, как работа будет оцениваться с использованием.

Участники также получат форму Сводной оценки до начала конкурса.

# Прочее

Участников просим вас помнить, что во время соревнования вы должно показывать реальную рабочую среду, и вы должны сдать ее, только если она завершена в духе соревнования, демонстрирующего передовую практику, и что именно так вы передаете клиенту и ожидаете, что получите оплату за работу. (См. руководство по оцениванию)

Обратите внимание на следующее: для данного чемпионата составлены специальные правила, эксперты компатриоты отсутствуют. Так же просим соблюдать Регламент, Специальные Правила и Кодекс этики.