

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
по компетенции "Сухое строительство, штукатурные
работы"

Техническое описание включает в себя следующие разделы:

1 ВЕДЕНИЕ

2 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ НАВЫКИ И ОБЪЕМ РАБОТ

3 КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

4 УПРАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЕЙ

5 ОЦЕНКА

6 ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

7 МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

8 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ ПОСЕТИТЕЛЯМ И ЖУРНАЛИСТАМ

9 ПРИЛОЖЕНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Название и описание компетенции

1.1.1 Название компетенции: Сухое строительство, штукатурные работы

1.1.2. Описание навыка

- соблюдение инструкций и требований по охране труда;
- чтение чертежей;
- осуществление контроля качества применяемых материалов, исправности оборудования и инструментов;
- выбор инструментов и оборудования для практической работы;
- обустройство рабочего места, обеспечение безопасных условий труда;
- применение специализированных технических навыков:
 - выполнение работ с гипсокартонными (гипсоволокнистыми) листами, включая металлический каркас;
 - внутренняя отделка, окрашенная или неокрашенная, гладкая или текстурная.

1.2. Сопроводительная документация

1.2.1. Поскольку данное Техническое описание содержит лишь информацию, относящуюся к соответствующему профессиональному навыку, его необходимо использовать совместно со следующими документами:

- «WorldSkillsRussia», Правила проведения конкурса;
- Правила техники безопасности и санитарные нормы.

1.2.2. Каждый Эксперт и Участник обязан ознакомиться с данным Техническим описанием.

2. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ НАВЫКИ И ОБЪЕМ РАБОТ

Чемпионат проводится для демонстрации и оценки квалификации в данном виде мастерства. Конкурсное задание состоит только из практической работы.

2.1. Определение профессионального уровня

Участники должны получить знания в следующих областях. Конкурсное задание могут включать в себя некоторые или все навыки, указанные ниже.

Производственные условия

Знание и понимание производственных условий:

- Знание стандартов и законов, относящиеся к безопасности, охране труда и гигиене монтажно-штукатурных работ;

- Знание различных средств индивидуальной защиты, необходимых в каждом конкретном случае;
- Знание техники безопасности при работе с электрическими инструментами.

Конкурсанты обязаны:

- Ознакомиться с Положениями о безопасности труда принимающей стороны.
- Продемонстрировать безопасное и правильное использование всего оборудования, применяемого в монтажно-штукатурных работах.
- Использовать подходящие средства индивидуальной защиты.
- Сортировать мусор и различные материалы для дальнейшей переработки.
- Аккуратно проводить все работы в установленных производственных/конкурсных условиях.

Строительство (перегородки и потолки)

Знание и понимание строительства и обрамления перегородок из гипсокартона:

- Знание стандартов и законов, относящиеся к строительству перегородок из гипсокартона;
- Знание системы обрамления, используемые в строительстве перегородок ;
- Знание шурупов и крепления, используемые в строительстве перегородок ;
- Знание различных типов гипсокартона и других листовых материалов.

Участники должны уметь:

- Хранить гипсокартон и родственные ему материалы;
- Размечать различные элементы перегородок ;
- Резать металлический профиль;
- Возводить обрамление (прямые углы, горизонтали и вертикали);
- Резать и фиксировать (клеящими составами и шурупами) листы гипсокартона;
- Резать и фиксировать (клеящими составами и шурупами) листовые материалы.

Отделка гипсокартона (оклейка лентой, покрытие)

Участники должны знать:

- Различные методы отделки гипсокартонных листов.

Участники должны уметь:

- Подготовить гипсокартонные листы под отделку;
- Смешивать штукатурные составы;
- Вручную обрабатывать стыки гипсокартона;
- Вручную шлифовать готовые стыки;
- Устанавливать металлический профиль на наружных

2.2. Теоретические знания

2.2.1 Теоретические знания необходимы, но они не подвергаются явной проверке.

2.2.2. Знание правил не проверяется.

2.3. Практическая работа

Конкурсное задание включает в себя:

- Построение конструкции из гипсокартонных листов, включая рамные структуры, отделку, углы и кромки с оконным проемом

Конкурсанту необходимо самостоятельно выполнить следующие задания, без какой-либо посторонней помощи:

- Разметка проектного положения металлического каркаса;
- Установка и крепления направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями;
- Установка стоечных профилей в направляющие с креплением;
- Устройство горизонтальных вставок из ПН профиля;
- Устройство оконных проемов;
- Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами;
- Облицовка оконных откосов гипсокартонными листами с креплением их самонарезающими винтами;
- Облицовка верхних и вертикальных окончаний перегородок гипсокартонными листами с креплением их самонарезающими винтами;
- Заделка внешних углов оконных проемов и окончаний перегородок перфорированными углами со шпаклеванием;
- Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов – без ленты;

Могут использоваться следующие материалы:

- Металлический профиль;
- Гипсокартонные листы;
- Шпатлевочные составы;
- Вспомогательные материалы для установки и отделки ГКЛ;

3. КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

3.1. Формат и структура Конкурсного задания

Конкурсное задание состоит из 2 модулей.

3.2. Требования к проекту Конкурсного задания

Участнику, необходимо самостоятельно выполнить следующие задания, без какой-либо посторонней помощи:

Модуль 1: Монтаж конструкции

- Высота модуля не может превышать 2,1м;
- Данный модуль должен содержать не менее 2 квадратных метров поверхностей (прямых и отвесных), которые будут использоваться для Модуля 3;
- Модуль должен содержать как минимум 2 угла и 2 кромки;
- Конструкция может быть изогнутой и содержать дверной и (или) оконный проем.

Модуль 2: Шпаклевание поверхности

- Заделка стыков и внутренних углов с применением бумажной армирующей ленты;
- Заделка наружных углов с применением металлического углозащитного профиля (ПУ 25*25);

3.3.Изменение конкурсного задания во время конкурса

Под наблюдением Главного Эксперта WSR, группа Экспертов WSR вносит в конкурсное задание 30% изменений. Конкурсное задание, подвергнувшееся такому изменению, участники конкурса получают на брифинге в первый день конкурса.

Эксперты WSR могут представить свои идеи или чертежи, разработанные до начала конкурса и привезенные с собой. Эти предложения обсуждаются всеми Экспертами WSR, после чего Главный Эксперт WSR проводит голосование для утверждения 30% изменений, внесенных в конкурсное задание

4. УПРАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЕЙ

4.1. Информация для участников конкурса

Всю информацию для зарегистрированных участников конкурса можно получить в Региональном координационном центре компетенций WSR Смоленской области на сайте WSR.67@yandex.ru.

(. Такая информация включает в себя:

- Правила конкурса;
- Технические описания;
- Конкурсные задания;

- Другую информацию, относящуюся к конкурсу.

4.2. Конкурсные задания

Обнародованные конкурсные задания можно получить на сайте н WSR.67@yandex.ru.

Регионального координационного центра компетенций WSR Смоленской области

4.3. Текущее руководство

Текущее руководство компетенцией производится Главным экспертом WSR по данной компетенции. Группа управления компетенцией состоит из Председателя жюри, Главного эксперта и Заместителя Главного эксперта. План управления компетенцией разрабатывается за 1 месяц до начала чемпионата, а затем окончательно дорабатывается во время чемпионата совместным решением Экспертов WSR.

5. ОЦЕНКА

В данном разделе описан процесс оценки конкурсного задания Экспертами. Здесь также указаны характеристики оценок, процедуры и требования к выставлению оценок.

5.1. Критерии оценки

Раздел	Критерий	Оценки	
		Объективная	Субъективная
А	Общий вид конструкции		15,75
В	Техническое соответствие, ровность конструкции		2,25
С	Углы / горизонтальные поверхности / отвесные поверхности	3	16
Ф	Техника безопасности, гигиена, чистота		6
Итого =		3	40
Итого по модулю		43	

А: Общий вид конструкции.

Соответствие готового изделия чертежу

- Общий вид готового изделия
- Точность резки гипсокартона.

В: Техническое соответствие, ровность конструкции

- Точность резки гипсокартона;
- Правильная фиксация гипсокартона;
- Правильная фиксация металлоконструкции;
- Правильное использование специальных материалов, используемых в техническом строительстве;
- Правильное использование лент

С: Углы / горизонтальные поверхности / отвесные поверхности

- Вертикальность конструкции до нанесения покрытия и обработки;
- Прямые углы конструкции до нанесения покрытия и обработки;
- Горизонтальные поверхности конструкции до нанесения покрытия и обработки;
- Прямота конструкции до нанесения покрытия и обработки;
- Горизонтальность и вертикальность проемов до нанесения покрытия и обработки;
- Вертикальность конструкции после нанесения покрытия и обработки;
- Прямые углы конструкции после нанесения покрытия и обработки;
- Горизонтальные поверхности конструкции после нанесения покрытия и обработки

Ф: Техника безопасности, гигиена, чистота

Оценивается на всем протяжении чемпионата

- Правильное использование очков, перчаток и респиратора во время работы;
- Правильное использование спецодежды во время работы;
- Правильное обращение с инструментами во время работы;
- Правильное перемещение по рабочей площадке во время работы;
- Чистота рабочего места каждый день к обеденному перерыву;
- Чистота рабочего места в конце каждого дня;

Допуски по монтажу металлических профилей: ± 1 мм для размеров, не превышающих 300мм; ± 2 мм для размеров от 300мм до 1200мм; ± 3 мм для размеров, превышающих 1200мм.

Допуски по прямоте для отделки и покрытий: ± 1 мм для размеров, не превышающих 500мм; ± 2 мм для размеров от 500мм до 1500мм; ± 3 мм для размеров, превышающих 1500мм.

6. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

См. документацию по технике безопасности и охране труда принимающей стороны.

- Все участники должны приносить с собой и пользоваться защитными очками при работе с ручными, электрическими или автоматическими инструментами или оборудованием, производящим щепки или фрагменты, которые могут повредить глаза.
- Все участники должны приносить с собой и использовать:

- Спецодежду;
- Спецобувь;
- Участники обязаны не загромождать свое рабочее место в чистоте и поддерживать чистоту пола на рабочем месте.
- Несоблюдение участником требований или инструкций по технике безопасности может привести к потере баллов по аспекту «Безопасность».
- В ходе инспектирования, проверки или работы с проектом участника, эксперты обязаны использовать средства индивидуальной защиты.

7. МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

7.1. Нерасходные материалы, оборудование и инструменты предоставляются участниками самостоятельно для использования во время конкурса, при их отсутствии предоставляются организаторами.

Участник также может принести с собой и использовать лекала и специальные инструменты, аксессуары, например, источники направленного света.

Данный список содержит минимально необходимый набор инструментов, который участнику нужно иметь с собой для участия в конкурсе

1. Перфоратор - 1 шт.
2. Миксер -1 шт.
3. Шуруповерт аккумуляторный с комплектом бит PH2 -1 комп.
4. Нож строительный с выдвижными лезвиями(запасные лезвия 3 шт.) -1 шт.
5. Рубанок обдирочный -1- шт.
6. Рубанок кромочный -1- шт.
- 7.Шпатель 100 мм - 1 шт.
8. Шпатель 350 мм- 1 шт.
9. Терка для шлифования -1шт.
10. Комплект шлифбумаги для терки-1 уп.
11. Рулетка 3 м -1 шт
- 12.Правило 2.0 м -1-шт.
- 13.Красящий шнур-отвес-1 шт.
14. Строительный карандаш-1 шт.
15. Строительный маркер -1- шт.

Данный список не является ограничительным.

7.2. Материалы и оборудование, запрещенные на площадке

Все металлические профили следует резать при помощи специальной гильотины или ножниц по металлу.

На чемпионате запрещены электрические пилы.

Все измерения проводятся с помощью рулонок, складных метров и пузырьковых уровней.

На чемпионате запрещены лазерные и нивелирующие приборы

На чемпионате запрещены электрические углорезы.

8. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ МАСТЕРСТВА ПОСЕТИТЕЛЯМ И ЖУРНАЛИСТАМ

8.1. Максимальное вовлечение посетителей и журналистов

- Предложение попробовать себя в профессии;
- Описание конкурсного задания;
- Перспективы карьеры;
- Ежедневные отчеты о ходе чемпионата.

8.2. Самодостаточность

- Экологически чистые и негорючие материалы;
- Прочность конструкции;
- Использование конкурсных заданий после окончания конкурса.

9. Приложения

Эскиз-задание модуля (С РАЗМЕРАМИ И ОБЩИЙ ВИД)





