**Описание конкурсного задания**

**к областному конкурсу профессионального мастерства**

**«Лучший по профессии строительного комплекса Воронежской области» в номинации**

**«Лучший монтажник каркасно-обшивных конструкций»**

**Конкурсное задание состоит из двух частей:**

1. Теоретическое задание – тест из 15 **вопросов** (каждый ответ оценивается в 1 **балл, всего 15 баллов**);

Время выполнения — 30 минут.

2. Практическое задание.

1. Задание включает в себя:
	* *устройство фрагмента облицовки С623 угла помещения с устройством дополнительного конструктивного элемента с заданными геометрическими размерами;*
	* *заделка стыков листов ГСП и сплошное шпаклевание всей конструкции.*

Время выполнения - 4 часа.

Для выполнения практического задания каждому участнику необходимо иметь индивидуальный набор инструментов и СИЗ (согласно перечню).

**Индивидуальный набор инструментов и СИЗ для выполнения задания:**

* Рулетка
* Уровень (1500 мм)
* Угольник строительный (длина сторон не менее 500)
* Кисть «Макловица»
* Шпатель, рабочая часть 600 мм
* Шпатель, рабочая часть 300 мм
* Шпатель, рабочая часть 150 мм
* Шпатель угловой (для внутренних углов 90 град)
* Перчатки одинарные обливные
* Респиратор
* Очки защитные
* Отвес
* Перфоратор
* Ножницы по металлу
* Карандаш строительный, маркер
* Просекатель металлических профилей
* Нож для резки ГСП
* Резак для ГСП
* Шуруповерт

**Вопросы для подготовки к теоретическому заданию в номинации**

**«Лучший монтажник каркасно-обшивных конструкций»**

1. Требуемая длина шурупа при креплении КНАУФ-листов к металлическому каркасу в конструкциях перегородок, облицовок, подвесных потолков

2. Шпаклевка КНАУФ-Фурген используется при монтаже перегородок и облицовок для

3. Длина стоечного профиля при устройстве перегородок и облицовок с обшивкой из КНАУФ-листов в несейсмичном районе должна быть:

4. Рекомендуемый шаг дюбелей прикрепления направляющего профиля (ПН) в конструкциях перегородок и облицовок

5. Под поперечными (горизонтальными) стыками КНАУФ-листов в перегородках и облицовках дополнительно устанавливается перемычка из направляющего профиля (ПН)

6. Шаг между шурупами при креплении КНАУФ-листов в перегородках с однослойной обшивкой составляет:

7. Максимальное расстояние от стены (перегородки) до первого несущего профиля при устройстве потолков П 112 и П 113:

8. Условие применения клея КНАУФ-Перлфикс для прямого приклеивания КНАУФ-листов к базовой стене (облицовка С611):

9. На какой профиль наклеивается уплотнительная лента при устройстве каркасов перегородок:

10. Допускается ли крепление КНАУФ-листов тыльной стороной наружу:

11. Минимальная разбежка между поперечными (горизонтальными) швами смежных КНАУФ-листов должна составлять:

12. При устройстве одноуровневого потолка П113 листовые материалы по периметру потолка:

13. При весе дверного полотна более 25 кг усиление дверного проема в конструкциях перегородок КНАУФ осуществляется за счет:

14. Допускается ли монтаж КНАУФ-листов на потолок путем крепления непосредственно к перекрытию (без устройства каркаса):

15. Толщина металла КНАУФ-профиля комплектных систем КНАУФ

**Практическое задание в номинации**

**«Лучший монтажник каркасно-обшивных конструкций»**

**Задание**

Задание включает в себя:

* + *устройство фрагмента облицовки С623 угла помещения с устройством дополнительного конструктивного элемента с заданными геометрическими размерами;*
	+ *заделка стыков листов ГСП и сплошное шпаклевание всей конструкции.*

На выполнение практического задания отводится 4 часа.

Технология сборки фрагмента облицовки С623 должна производиться в соответствии с требованиями альбома рабочих чертежей «Облицовки поэлементной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий» (серия 1.073.9-2.08 выпуск 3). Качество ошпаклеванной конструкции должно соответствовать параметрам категории качества поверхности не ниже КЗ по СП 71.13330.2017 Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87.

Необходимо уметь:

1. производить измерения и контролировать уровни;
2. производить устройство каркаса облицовок и перегородок из металлического оцинкованного профиля;
3. производить обшивку каркаса облицовок и перегородок листовыми материалами;
4. замешивать сухие строительные смети;
5. производить заделку стыков гипсовых строительных плит;
6. производить шпаклевание поверхности.



Общий вид конструкции:

**Материалы**

В задании используются следующие материалы:

* Гипсовая строительная плита ГСП-Н2 2500х1200х12,5 мм;
* Профиль ПП 60х27х0,6 мм;
* Профиль ПН 28х27х0,6 мм;
* Прямой подвес
* Профиль направляющий ПН 50х40х0,6 мм;
* Профиль стоечный ПС 50х50х0,6 мм;
* Лента уплотнительная Дихтунгсбанд 50 мм;
* Грунтовка Тифенгрунд;
* Шпаклевка КНАУФ Унифлотт;
* Лента КНАУФ «Курт»;
* Шпаклевка финишная Ротбанд Паста Профи;
* Дюбель-гвоздь 6х40;
* Шуруп для ГСП TN 3,5х25 мм;

**Рабочее место**

1. Каждому участнику предоставляется рабочее место. Рабочая поверхность состоит из двух стен, образующих один прямой угол в месте пересечения. Высота рабочей поверхности стен составляет 2500 мм, суммарная ширина рабочих поверхностей – 3600-5000 мм, при этом ширина одной из них не менее 1500 мм. Общая площадь рабочей поверхности для устройства облицовки должна составлять 7,6-9,6 м2.
2. Всем участникам должно быть предоставлено место под инструмент, электрическая розетка/удлинитель для подключения электроинструмента, а также вода для приготовления шпаклевочных смесей.

**Время на выполнение практического задания:**

* Устройство каркаса облицовки и конструктивного элемента – 1,5 часа;
* Обшивка каркаса КНАУФ-листами ГСП-Н2 – 1,5 часа;
* Заделка стыков КНАУФ-листов и сплошное шпаклевание поверхности – 1 час;
* Общее время выполнения практического задания – 4 часа.

**Порядок выполнения задания:**

Выполнение задания (4 часа):

* Устройство металлического каркаса облицовки и конструктивного элемента из КНАУФ-профиля;
* Обшивка каркаса облицовки одним слоем КНАУФ-листом ГСП-Н2;
* Обшивка каркаса конструктивного элемента одним слоем КНАУФ-листов ГСП-Н2;
* Заделка стыков КНАУФ-листов составом КНАУФ-Унифлотт;
* Шпаклевание поверхности конструкции готовым составом КНАУФ Ротбанд Паста Профи;
* Уборка рабочего места.