



**Конкурсное задание**  
**по компетенции**  
**«Сантехника и отопление»**  
**"Навыки мудрых" 50+**  
**VI Открытого регионального**  
**чемпионата "Молодые**  
**профессионалы" (Worldskills Russia)**  
**Смоленской области**

Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:

1. Формы участия в конкурсе
2. Модули задания, критерии и необходимое время
3. Модули с описанием работ
4. Необходимые приложения

Количество часов на выполнение задания: 8 ч.



## 1. ФОРМА УЧАСТИЯ

Индивидуальная

## 2. МОДУЛИ ЗАДАНИЯ, КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ И НЕОБХОДИМОЕ ВРЕМЯ

Модули и время выполнения сведены в Таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Критерий	Модуль, в котором используется критерий	Время на выполнение задания	Проверяемые разделы WSSS	Баллы		
					Судейская (если это применимо)	Объективная	Общая
1	Организация и управление работой.	1,2	8	1		5,00	5,00
2	Компетенции общения и межличностных отношений	1,2		2		8,00	8,00
3	Планировать и адаптировать системы данной установки	1,2		3		6,00	6,00
4	Устанавливать кронштейны и изготавливать сборочные узлы	1,2		4	10,20	14,70	24,90

№ п/ п	Критерий	Модуль, в котором использу ется критери й	Время на выполне ния задания	Пров еряем ые разде лы WSSS	Баллы		
					Судейс кая (если это приме нимо)	Объек тивна я	Обща я
5	Подключать, проводить испытания и вводить в эксплуатацию узлы и приборы	1,2		5		13,40	13,40
<b>Итого =</b>					<b>10,20</b>	<b>47,10</b>	<b>57,30</b>

### 3. МОДУЛИ С ОПИСАНИЕМ РАБОТ(Приложение 1)

#### Модуль 1: Монтаж система отопления,

Монтаж системы отопления. Необходимо установить все элементы системы отопления согласно эскиза и ИЛ. Система отопления монтируется из медных трубопроводов с использованием пресс-фитингов Profipress и фитингов для пайки мягким припоем (пайка - 8 фитингов, из них 2 тройника, 4 отвода, 2 муфты.). Допускаются изгибы трубы только кратные 15°.

Данное задание должно быть выполнено в течении **6 часов 00 мин.** Если, требуется дополнительное время, Участник может использовать свое рабочее время, отведенное на выполнение тестового задания. При этом время выполнения тестового задания увеличиваться не будет, а оценка завершенности модуля засчитана не будет. Система трубопроводов должна быть проверена на герметичность (проверка на герметичность должна быть проведена уполномоченными Экспертами в течение времени, отведенного на оценку).

Проверка на герметичность проводится сжатым воздухом давлением 2 бара в течение 2 минут.

## **Модуль 2: Монтаж системы холодного и горячего водоснабжения.**

В данном модуле необходимо выполнить монтаж системы водоснабжения согласно своему эскизу используя металлопластиковые трубы Pex/Al/Pex и радиальные пресс фитинги, установить фильтр тонкой очистки.

Допускаются изгибы трубы только кратные 15°. Данный модуль должен быть выполнен в течение 2 часов. Система трубопроводов должна быть проверена на герметичность перед финальной сдачей (проверка на герметичность должна быть удостоверена уполномоченными Экспертами в течение времени, отведенного на выполнение тестового задания).

Проверка на герметичность проводится сжатым воздухом давлением 2 бара в течение 2 минут.

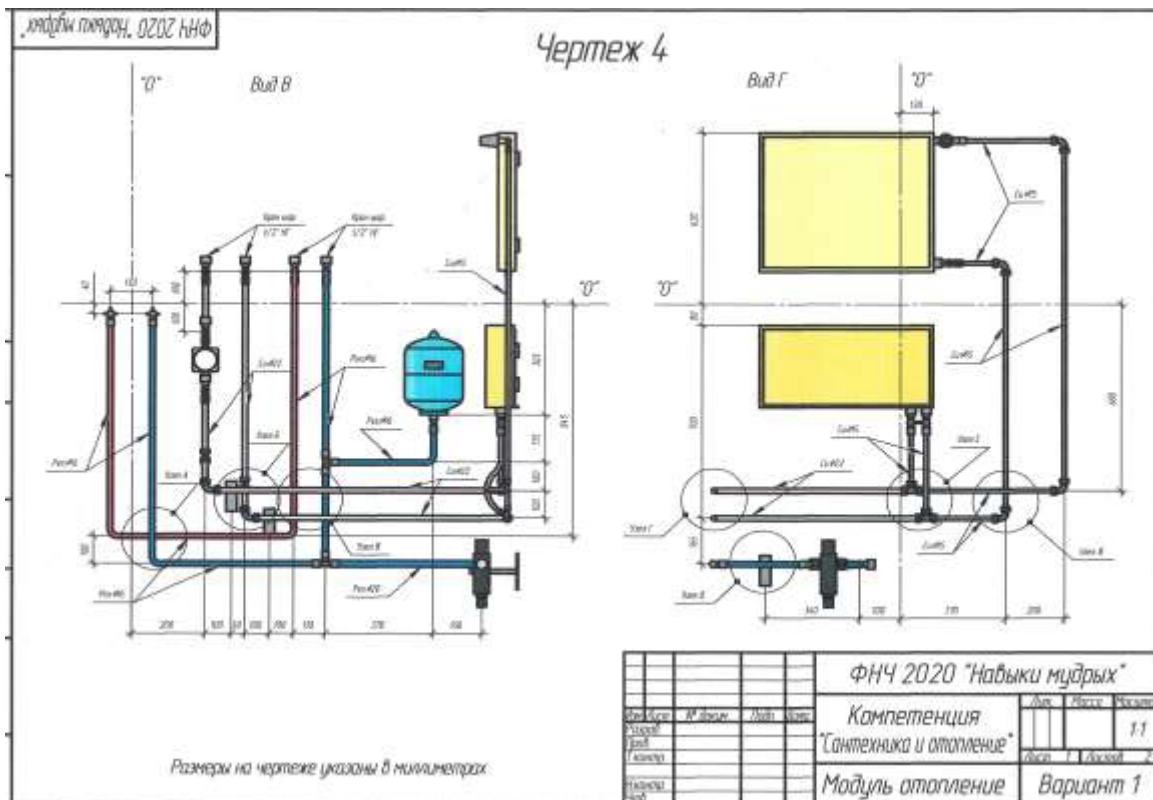
## **4. НЕОБХОДИМЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ**

**Конкурное задание**

**Примерный план работа**

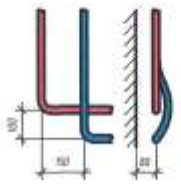
**План застройки рабочего места**

**Инфраструктурный лист**

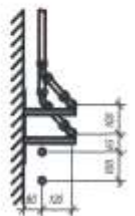


Приложение 1

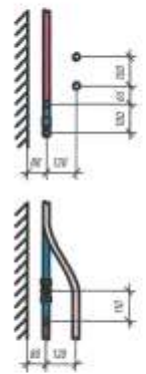
Узел А



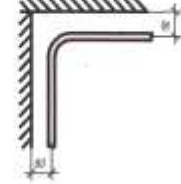
Узел Б



Узел В



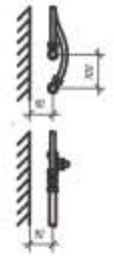
Узел Г



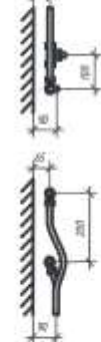
Узел Д



Узел Е



Узел Ж



Узел А  
Узел Б  
Узел В  
Узел Г  
Узел Д  
Узел Е  
Узел Ж

## Примерный план

### по компетенции №15 «Сантехника и отопление»

	Примерное время	Мероприятие
<b>Подготовительный день  С-1</b>	08:00	Получение главным экспертом задания
	08:00 – 08:20	Проверка готовности площадок
	08:20 – 08:30	Распределение обязанностей по проведению соревнования между членами Экспертной группы, заполнение Протокола о распределении
	08:30 – 08:40	Инструктаж Экспертной группы по охране труда и технике безопасности, сбор подписей в Протоколе об ознакомлении
	08:40 – 09:00	Регистрация участников
	09:00 – 09:30	Инструктаж участников по охране труда и технике безопасности, сбор подписей в Протоколе об ознакомлении
	09:30 – 11:00	ознакомление участников с рабочим местом, оборудованием, графиком работы, иной документацией и заполнение Протокола
	<b>День С 1</b>	08:00 – 08:30
08:30 – 9:00		Брифинг экспертов
9:00 – 13:00		Выполнение модуля 1
13:00 – 14:00		Обед
14:00 – 16:00		Выполнение модуля 1
16:00 – 18:00		Выполнение модуля 2



	18:00 – 21:00	Работа экспертов, заполнение форм и оценочных ведомостей
	21:00 – 22:00	Подведение итогов, внесение главным экспертом баллов в CIS, блокировка, заполнение итогового протокола

ФНЧ 2020 "Навыки мудрых"

Генеральный план

Сводный план

План в разрезе

План в разрезе

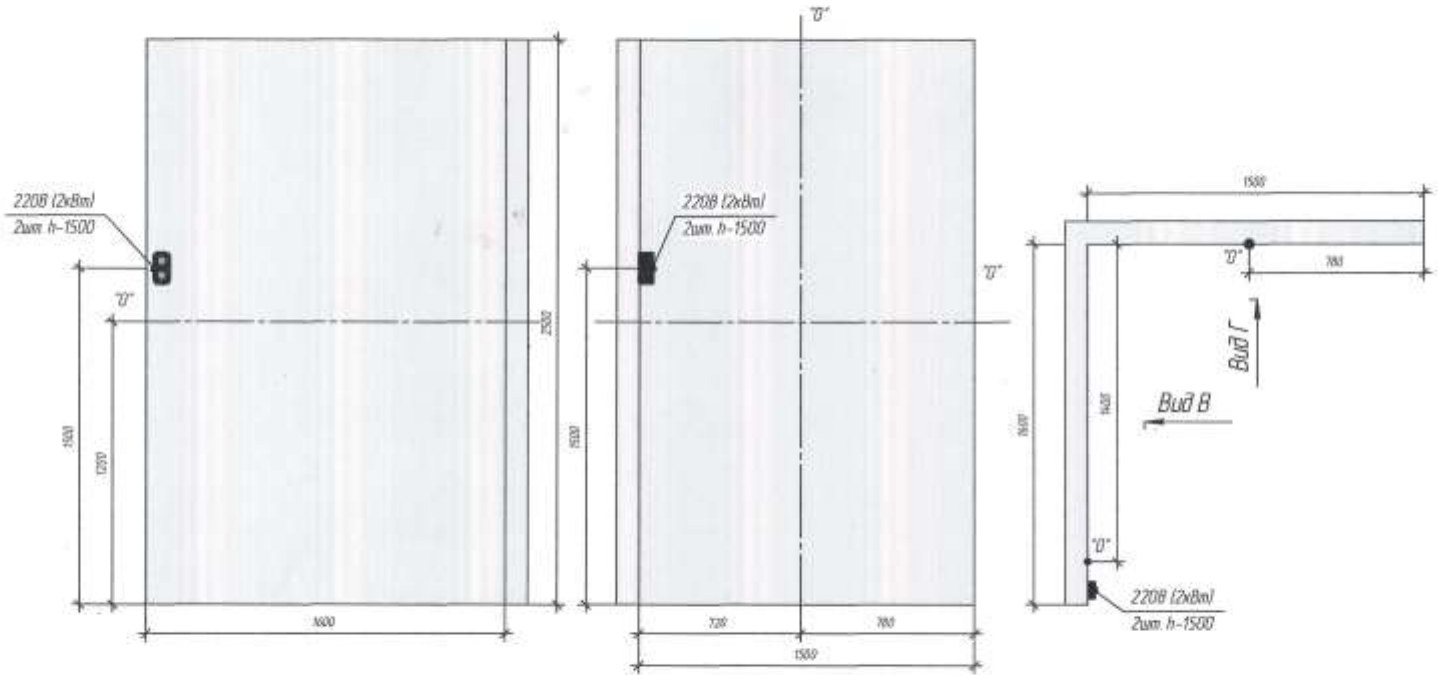
План в разрезе

План в разрезе

План в разрезе

Вид В

Вид Г



Имя	Имя	Имя	Имя
Фамилия	Фамилия	Фамилия	Фамилия
Группа	Группа	Группа	Группа
Инициалы	Инициалы	Инициалы	Инициалы
Место	Место	Место	Место

ФНЧ 2020 "Навыки мудрых"

Компетенция  
"Сантехника и отопление"

Лист	Масштаб	Формат
		1:1
Листы	Листов	1

План застройки рабочего места

Калининград

Формат А1

## **ПРИЛОЖЕНИЕ 3**

Инфраструктурный лист ИЛ для участника