РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ «АБИЛИМПИКС» 2024

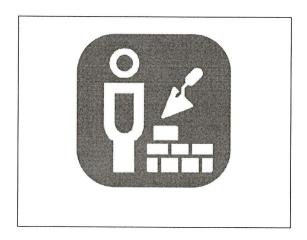
Утверждено советом по компетенции Кирпичная кладка

Протокол № 1 от 29.02.2024г. Председатель совета: Мел — Лебедева Л.В.

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

по компетенции

КИРПИЧНАЯ КЛАДКА



1. Описание компетенции.

1.1. Актуальность компетенции.

Каменщик работает на коммерческих или жилищных объектах. Существует прямая зависимость между требуемым типом и качеством продукции и оплатой, производимой заказчиком. Таким образом, каменщик несет постоянную ответственность за профессиональное выполнение работы для удовлетворения требований заказчика и, тем самым, поддержание и развитие бизнеса.

Каменщик работает внутри и снаружи помещений, в том числе в домах клиентов или на строительных площадках, в любых погодных условиях на больших и малых объектах. Он занимается толкованием чертежей, разметкой и измерениями, осуществляет сооружение и отделку кладки по высоким стандартам.

Организация работы и самоорганизация, навыки общения и межличностных отношений, решение проблем, изобретательность и творческие способности, аккуратная работа являются универсальными атрибутами квалифицированного каменщика. Независимо от того, работает ли он в одиночку или в команде, каменщик принимает на себя высокий уровень персональной ответственности и самостоятельности.

Безопасная и аккуратная работа с обеспечением прочности и долговечности, четкое планирование и организация, точность, концентрация и внимание к деталям для достижения отличного качества отделки- каждый шаг в процессе имеет значение, а ошибки, как правило, непоправимые и очень дорогостоящие.

В условиях международной мобильности людей каменщик сталкивается с быстро растущими возможностями и вызовами. Для талантливого каменщика существует множество коммерческих и международных возможностей; вместе с тем, они вызывают необходимость понимать разнообразные культуры и тенденции и уметь работать с ними. Поэтому разнообразие навыков, связанных с кладкой кирпича, вероятнее всего, будет расширяться.

Профессия каменщика по укладке кирпича требует выносливости, концентрации, умения планировать и составлять графики работы; также каменщику необходимы разнообразные практические навыки, компетентность в укладке кирпича, внимание к деталям, аккуратность.

1.2. Профессии, по которым участники смогут трудоустроиться после получения данной компетенции.

После получения компетенции Кирпичная кладка участники могут трудоустроиться по профессии Каменщик. Работать индивидуально или в составе производственных бригад.

1.3. Ссылка на образовательный и/или профессиональный стандарт(конкретные стандарты).

Школьники	Студенты	Специалисты
Профстандарт: 16.048	ФГОС СПО по профессии 08.01.27	Профстандарт: 16.048
Каменщик	Мастер общестроительных работ	Каменщик
	Профстандарт: 16.048Каменщик	

1.4. Требования к квалификации.

1.7. Греобрания к кра	1.4. 1 реобрания к кралификации.						
Школьники	Студенты	нты Специалисты					
Должен знать:	Должен знать:	Трудовые действия:					
Основные виды стеновых	Виды, назначение и свойства	Кладка стен средней сложности					
материалов;	материалов для каменной из кирпича и мелких блоков по						
Сортамент, маркировку и нормы	кладки;	штукатурку или с расшивкой					
расходов применяемых	Правила подбора состава	швов по ходу кладки,					
материалов; Правила разборки	растворных смесей для каменной	Устройство перегородок из					
кладки фундаментов, стен и	кладки и способы их	их кирпича и гипсошлаковых плит,					
столбов; способы и правила	приготовления;	Расшивка швов ранее					

очистки кирпича от раствора; Последовательность приготовления растворов для кладки,

Состав растворов; Виды инструмента, оборудования, инвентаря и оснастки для приготовления раствора и правила их применения;

Способы и виды кладки простейших конструкций;

Виды и правила использования средств индивидуальной защиты, применяемых для безопасного выполнения работ;

Должен уметь:

Пользоваться инструментом и оборудованием для приготовления раствора

Пользоваться средствами индивидуальной защиты;

Определять сортамент и объемы применяемого материала

Читать эскизы и чертежи, непосредственно используемые в работе

Расстилать и разравнивать раствор на горизонтальных поверхностях возводимых стен Владеть основными видами кладки: сплошной, облегченной, армированной, декоративной Выполнять перевязку вертикальных, продольных и поперечных швов

Пользоваться инструментом и приспособлениями для расшивки ивов

Правила организации рабочего места каменщика

Правила техники безопасности при выполнении каменных работ; Правила чтения чертежей и схем каменных конструкций;

Правила разметки каменных конструкций;

Общие правила кладки;

Системы перевязки кладки;

Порядные схемы кладки различных конструкций,

Способы кладки;

Технологию кладки перегородки из различных каменных материалов

Виды декоративных кладок и технологию их выполнения

Размеры допускаемых отклонений

Должен уметь:

Выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ;

Подбирать требуемые материалы для каменной кладки; Приготавливать растворную смесь для производства каменной кладки;

Организовывать рабочее место Создавать безопасные условия труда при выполнении каменных работ;

Читать чертежи и схемы каменных конструкций;

Выполнять разметку каменных конструкций;

Производить каменную кладку стен и столбов из кирпича, камней и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по различным системам перевязки швов;

Пользоваться инструментом для рубки кирпича

Выкладывать перегородки из различных каменных материалов Выполнять декоративную кладку Проверять качество материалов для каменной кладки;

Контролировать соблюдение системы перевязки швов, размеров и заполнение швов;

Контролировать вертикальность и горизонтальность кладки;

проверять соответствие каменной конструкции чертежам проекта

Сочетать нестандартные линии выступов и проемов

Способы и правила кладки стен с одновременной облицовкой декоративным цветным кирпичом по заданному рисунку

выложенной кладки, Кладка забутки кирпичных стен, рубка и теска кирпича

2. Конкурсное задание.

2.1. Краткое описание задания

Конкурс включает в себя кладку модуля из кирпича (пустотелого, полнотелого) различной сложности, декоративную кладку, с разными видами расшивки швов.

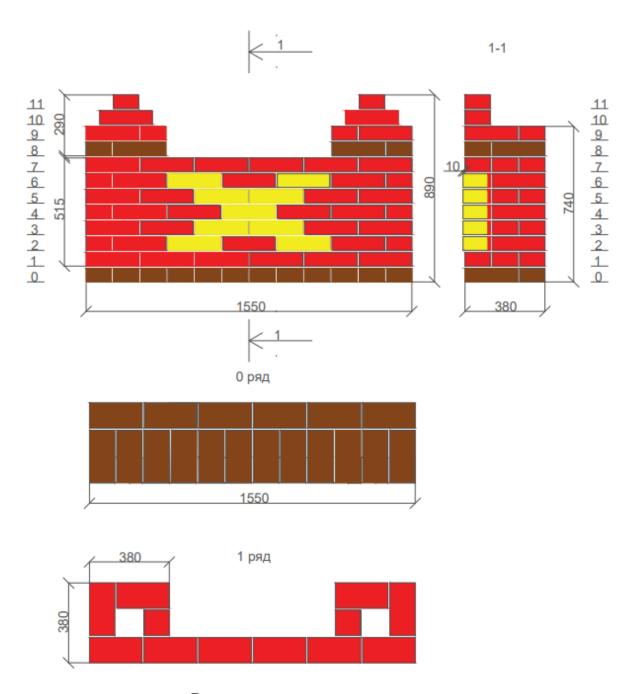
Школьники: в ходе выполнения конкурсного задания необходимо выполнить кладку фрагмента забора из пустотелого кирпича, состоящего из двух столбов размером 380х380 мм, соединенных перегородкой с орнаментом из цветного кирпича.

Студенты: в ходе выполнения конкурсного задания необходимо выполнить кладку фрагмента угла стены с цоколем, оконным проемом, с декоративными элементами из облицовочного кирпича.

Специалисты: в ходе выполнения конкурсного задания необходимо выполнить кладку фрагмента угла стены с цоколем, оконным проемом с декоративными элементами и орнаментом из облицовочного кирпича

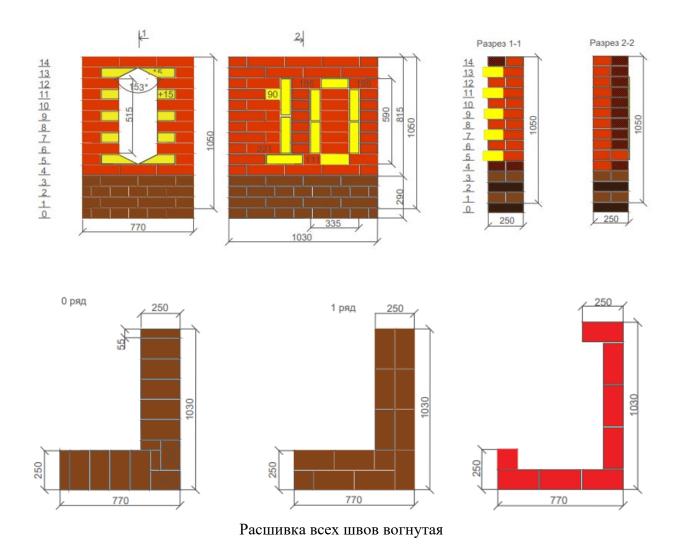
2.2. Структура и подробное описание конкурсного задания.

Наименование	Наименование модуля	Время проведения	Полученный результат
категории участника		модуля	
Школьники	Модуль 1. Забор	4 часа	Кладка столбов, соединенных перегородкой с орнаментом из цветного кирпича
Общее время выполнения і	конкурсного задания: 4 часа		
Студенты	Модуль 1. Угол стены	6 часов	Кладка фрагмента угла стены с оконным проемом, перегородки с декоративными элементами
Общее время выполнения і	конкурсного задания 6 часов		
Специалисты	Модуль 1. Угол стены с орнаментом	6 часов	Кладка фрагмента угла стены с оконным проемом, перегородки с декоративными элементами
Общее время выполнения і	конкурсного задания: 6 часов		

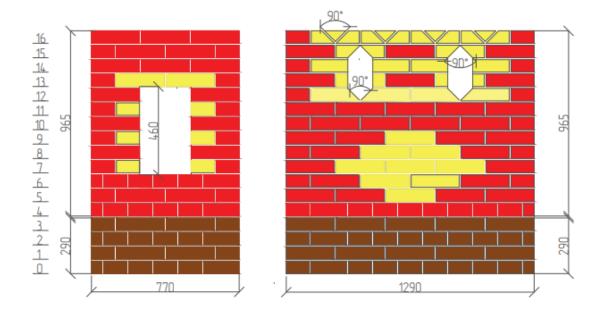


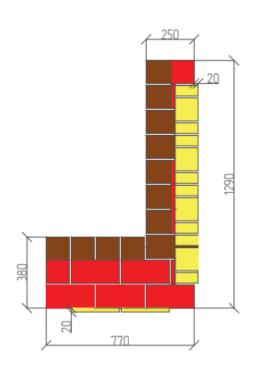
Расшивка всех швов вогнутая

Категория: «Школьники». Модуль 1.Забор



Категория Студенты, Модуль 1. Угол замка





Расшивка всех швов вогнутая

Категория, Специалисты Модуль 1. Угол замка

2.3.Последовательность выполнения задания.

2.3.1 Последовательность выполнения задания для категории Школьники

Подготовить необходимые для работы инструменты. Распаковать и проверить кирпич. Обратить внимание нужно как на цвет материала, так и на его размер. Лучше брать кирпич из одной партии. Особое внимание следует уделить организации рабочего места каменщика и соблюдению техники безопасности при работе с инструментами. При помощи измерительных инструментов произвести разметку конструкции на полу. Сделать раскладку кирпича нулевого ряда не применяя раствор. Замерить длину модуля, проверить правильность закладки углов и можно приступать к кладке на растворе.

По ранее сделанной разметке выкладывается нивелирующий ряд (цоколь) из цветного контрастного кирпича, с соблюдением технологии выполнения кладки. Обратите внимание, что при кладке модуля все швы должны быть заполнены раствором. Кладка начинается с укладки наружной версты тычком,размер модуля проверяется рулеткой. Уложенные на раствор кирпичи необходимо тщательно подогнать по высоте применяя кельму или резиновую киянку. При этом важно использовать уровень, чтобы удостоверится в том, что кирпичи в ряду уложены горизонтально. Затем выкладываем внутреннюю версту ложком, проверяем контрольно-измерительными инструментами длину, толщину и горизонтальность кладки. Теперь можно приступать к кладке 1 ряда модуля (по чертежу). С помощью кельмы наносится раствор, на ранее уложенный ряд выравнивается в высоту около 1,5 см, укладывается кирпич и обязательно выравнивается как по горизонтали, так и по вертикали с использованием уровня. При необходимости позволительно подправить кирпич легким постукиванием рукояткой кельмы или резиновой киянкой. В итоге толщина шва по горизонтали и вертикали должна быть 10 мм. Лишний раствор удаляется кельмой. Таким же способом укладываются все прочие кирпичи первого ряда. Когда будет уложен последний кирпич первого ряда, делается проверка. Должна совпадать высота и длина всех кирпичей. Если все в порядке, то можно приступать к выкладке следующих рядов конструкции, согласно чертежу. После выполнения 3-4 рядов кладки, необходимо сделать расшивку швов. В процессе кладки осуществляется контроль вертикальности и горизонтальности рядов конструкции при помощи строительного уровня, плоскости столбов при помощи правила. При завершении кладки модуля необходимо почистить кладку, проверить заполнение и расшивку швов.

2.3.2 Последовательность выполнения задания для категории Студенты

Подготовить необходимые для работы инструменты. Распаковать и проверить кирпич. . Обратить внимание нужно как на цвет материала, так и на его размер. Лучше брать кирпич из одной партии. Особое внимание следует уделить организации рабочего места каменщика и соблюдению техники безопасности при работе с инструментами. При помощи измерительных инструментов произвести разметку конструкции на полу. Подготовить неполномерный кирпич, который предварительно размечается при помощи рулетки или линейки. Подготовка неполномерного кирпича выполняется на камнерезных участниками самостоятельно. По сделанной разметке нивелирующий ряд из цветного контрастного кирпича, согласно чертежу и по рядовой раскладке с соблюдением технологии выполнения кладки. При кладке сначала выкладывается наружная верста, затем внутренняя верста. Обратите внимание, что при кладке модуля все швы должны быть заполнены раствором. Кладка начинается с закладки угла из неполномерного кирпича, маячных кирпичей, размер проверяется рулеткой. Посаженные на раствор кирпичи нужно тщательно подогнать по высоте применяя кельму или резиновую киянку. При этом важно использовать уровень, чтобы удостоверится в том, что кирпичи модуля размещены горизонтально. С помощью кельмы наносится раствор, на ранее уложенный ряд выравнивается в высоту около 1,5 см, укладывается кирпич и обязательно выравнивается как по горизонтали, так и по вертикали с использованием уровня. При необходимости позволительно подправить кирпич легким постукиванием рукояткой кельмы или резиновой киянкой. В итоге толщина шва по горизонтали и вертикали должна быть 10 мм. Лишний раствор удаляется кельмой. Должны совпадать высота и длина всех кирпичей. После проверки нулевого ряда приступаем к кладке первого ряда, используя по рядовую раскладку кирпича, соблюдая цветовую гамму. Все последующие ряды выполняются согласно чертежа. После выполнения 3-4 рядов кладки, необходимо сделать расшивку швов. В процессе кладки осуществляется контроль вертикальности и горизонтальности рядов конструкции при помощи строительного уровня, плоскости столбов при помощи правила.

При завершении кладки модуля необходимо почистить кладку, проверить заполнение и расшивку швов.

Для выполнения работы потребуются неполномерные и фигурные кирпичи. Выполняем разметку кирпича при помощи шаблонов или рулетки. Неполномерный кирпич готовим с помощью молотка-кирочки (рубка кирпича) или камнерезного станка. Фигурные (угловые) кирпичи размечаем при помощи транспортира, угломера, рулетки или шаблонов углов 30, 45, 60 градусов.

При выполнении кладки участник сам определяет каким способом он будет выполнять кладку (порядным или ступенчатым).

2.3.3 Последовательность выполнения задания для категории Специалисты

Подготовить необходимые для работы инструменты. Распаковать и проверить кирпич. . Обратить внимание нужно как на цвет материала, так и на его размер. Лучше брать кирпич из одной партии. Особое внимание следует уделить организации рабочего места каменщика и соблюдению техники безопасности при работе с инструментами. При помощи измерительных инструментов произвести разметку конструкции на полу. Подготовить неполномерный кирпич, который предварительно размечается при помощи рулетки или линейки. Подготовка неполномерного кирпича выполняется на камнерезных участниками самостоятельно. По сделанной разметке нивелирующий ряд из цветного контрастного кирпича, согласно чертежу и по рядовой раскладке с соблюдением технологии выполнения кладки. При кладке сначала выкладывается наружная верста, затем внутренняя верста и забутка. Обратите внимание, что при кладке модуля все швы должны быть заполнены раствором. Кладка начинается с закладки угла из неполномерного кирпича, маячных кирпичей, размер проверяется рулеткой. Посаженные на раствор кирпичи нужно тщательно подогнать по высоте применяя кельму или резиновую киянку. При этом важно использовать уровень, чтобы удостоверится в том, что кирпичи модуля размещены горизонтально. С помощью кельмы наносится раствор, на ранее уложенный ряд выравнивается в высоту около 1,5 см, укладывается кирпич и обязательно выравнивается как по горизонтали, так и по вертикали с использованием уровня. При необходимости позволительно подправить кирпич легким постукиванием рукояткой кельмы или резиновой киянкой. В итоге толщина шва по горизонтали и вертикали должна быть 10 мм. Лишний раствор удаляется кельмой. Должны совпадать высота и длина всех кирпичей. После проверки нулевого ряда приступаем к кладке первого ряда, используя по рядовую раскладку кирпича, соблюдая цветовую гамму. Все последующие ряды выполняются согласно чертежа. После выполнения 3-4 рядов кладки, необходимо сделать расшивку швов. В процессе кладки осуществляется контроль вертикальности и горизонтальности рядов конструкции при помощи строительного уровня, плоскости столбов при помощи правила. Над оконным проемам необходимо уложить арматуру для выполнения перемычки.

При завершении кладки модуля необходимо почистить кладку, проверить заполнение и расшивку швов.

Для выполнения работы потребуются неполномерные и фигурные кирпичи. Выполняем разметку кирпича при помощи шаблонов или рулетки. Неполномерный кирпич готовим с помощью молотка-кирочки (рубка кирпича) или камнерезного станка. Фигурные (угловые) кирпичи размечаем при помощи транспортира, угломера, рулетки или шаблонов углов 30, 45, 60 градусов.

При выполнении кладки участник сам определяет каким способом он будет выполнять кладку (порядным или ступенчатым).

Особые указания:

На соревновательной площадке участник может пользоваться шаблонами для углов 30, 45, 60 и 90 градусов, шаблонами в половину, две трети и три четверти кирпича.

В процессе работы участнику запрещается пользоваться самодельными приспособлениями, изготовленными не на соревновательной площадке, прутками, рейками, химическими средствами для очистки кирпича, а также электроинструментами.

2.4. 30% изменение конкурсного задания.

Изменения не должны влиять на сложность задания, не должны относиться к иным профессиональным областям, Также внесённые изменения должны быть исполнимы при помощи утверждённого для соревнований Инфраструктурного листа.

30% изменение в конкурсное задание может быть внесено в детали и отделку модуля:

- можно изменить выступы или отступы декоративных элементов
- изменить рисунок декоративной кладки

2.5. Критерии оценки выполнения задания

В разделе определены критерии оценки и количество начисляемых баллов (объективная и судейская оценка). Общее количество баллов задания/модуля по всем критериям оценки составляет 100.

При оценивании объективной (измеряемой) оценки за каждое отклонение в 1 мм предусмотрены вычеты. Доля вычета составляет 10% от веса критерия.

2.5.1. Категория «Школьники»

Код	Подкритерий	Тип аспекта	Аспект	Макс. балл
Α	30,00			
1	Подготовка и выполнение камен	ных работ		
			организация рабочего места до и после	
		И	завершения работ	1,00
2	Размеры			
		И	Длина модуля	3,00
		И	Высота модуля	3,00
		И	Высота башенки	2,00
3	вертикаль			
		И	вертикаль модуля по фасаду	4,00
		И	вертикаль модуля слева	4,00
		И	вертикаль модуля слева	4,00
4	плоскость модуля			
		И	плоскость модуля	2,00
		И	плоскость модуля	2,00
		И	плоскость модуля по фасаду	2,00
5	Детали			
		И	ширина модуля	2,00
	Окончательный внешний вид			
6	кладки			
		0	Расшивка швов (вогнутая)	1,00
Б	33,00			
1	Подготовка и выполнение камен	ных работ	_	
			организация рабочего места до и после	
		И	завершения работ	1,00
2	Размеры			
		И	Длина модуля в 7 ряду	3,00

Высота модуля

И

3,00

	1	и	Высота башенки	2,00
3	Горизонталь	l.		•
		И	горизонталь по пикам модулей А и Б	3,00
4	Вертикаль			
		И	вертикаль модуля по фасаду	4,00
		И	вертикаль модуля справа	4,00
		И	вертикаль модуля справа	4,00
5	Плпскость модуля			
		И	плоскость модуля	2,00
		И	плоскость модуля	2,00
		И	плоскость модуля по фасаду	2,00
6	Детали			
		И	ширина модуля в 6 ряду	2,00
	Окончательный внешний вид			
7	кладки			
		0	Вертикальность и горизонтальность швов	1,00
В	37,00			
1	Подготовка и выполнение камен	ных работ		
			Соблюдение правил охраны труда и ТБ при	
		И	выполнении каменных работ	1,00
			организация рабочего места до и после	
		И	завершения работ	1,00
2	Размеры			
		И	длина модуля между башнями	3,00
		И	высота модуля	3,00
3	Горизонталь			
		И	горизонталь верхнего ряда	3,00
		И	горизонталь орнамнта	3,00
4	вертикаль			
		И	вертикаль орнамента	4,00
		И	вертикаль орнамента	4,00
5	плоскость модуля			
		И	плоскость орнамента	2,00
		И	плоскость орнамента	2,00
6	Детали			
		И	длина орнамента	2,00
		И	высота орнамента	2,00
		И	выступ орнамента	2,00
		И	выступ орнамента	2,00
· <u> </u>	Окончательный внешний вид			_
7	кладки			
		0	Чистота и окончательный внешний вид	1,00
		0	заполнение швов обратной стороны модуля	1,00
8	соответствие чертежу			
		0	Отклонение модуля от чертежа	1

2.5.2. Категория «Студенты»

Код	Подкритерий	Тип аспекта	Аспект	Макс. балл
Α	30,	00		
1	Подготовка и выполнение ка	менных работ		
			организация рабочего места до и после завершения работ, Соблюдение правил охраны труда и ТБ при выполнении каменных	
		И	работ	1,00
2	Размеры			

	1	l .,	Плина молила	3,00
		И	Длина модуля	3,00
		И	ширина модуля	
3	PODTING BI	И	Высота модуля	2,00
3	вертикаль	14	вертикаль молула по фасалу	4.00
		И	вертикаль модуля по фасаду	4,00 4,00
		и	вертикаль модуля слева	4,00
4	плоскость модуля	И	вертикаль модулясправа	4,00
	плоскость модули	И	DROCKOCTP WORNING	2,00
		И	плоскость модуля плоскость модуля	2,00
		И	1 1	2,00
5	Потоли	И	плоскость модуля	2,00
	Детали	14	HIMDIANO MO BY BO	2.00
	0.000,000,000,000,000,000,000,000	И	ширина модуля	2,00
6	Окончательный внешний вид			
О	кладки	0	Decumples (permitted)	1 00
	24.00	U	Расшивка швов (вогнутая)	1,00
Б	34,00			
1	Подготовка и выполнение камен	іных работ	onF311142311144 na6211252 110273 110 110	
			организация рабочего места до и после	
			завершения работ, Соблюдение правил	
		.,	охраны труда и ТБ при выполнении каменных работ	1 00
2	Dagwan	И	paooi	1,00
	Размеры		Пания мария	2.00
		И	Длина модуля	3,00
	Farmania	И	Высота модуля	3,00
3	Горизонталь		T	2.00
		И	горизонталь верхнего ряда	3,00
		И	горизонталь проема	3,00
4	Вертикаль			
		И	вертикаль модуля	3,00
		И	вертикаль модуля	3,00
		И	вертикаль проема	3,00
		И	вертикаль выступающих элементов	3,00
5	Плпскость модуля			
		И	плоскость модуля	2,00
		И	плоскость модуля	2,00
6	Детали			
		И	ширина проема	2,00
		И	угол перемычки	2,00
	Окончательный внешний вид			
7	кладки			
		0	Вертикальность и горизонтальность швов	1,00
В	36,00			
1	Подготовка и выполнение камен	ных работ		
			Соблюдение правил охраны труда и ТБ при	
		И	выполнении каменных работ	1,00
2	Размеры	Т	<u>, </u>	
		И	длина модуля	3,00
		И	высота модуля	3,00
3	Горизонталь			
		И	горизонталь верхнего ряда	3,00
		И	горизонталь орнамнта	3,00
4	вертикаль			
		И	вертикаль модуля	3,00
		И	вертикаль орнамента	4,00
5	плоскость модуля			
		И	плоскость модуля	2,00
		И	плоскость орнамента	2,00
		1	+	

		И	длина орнамента	3,00
		И	высота орнамента	3,00
		И	выступ орнамента	3,00
7	Окончательный внешний вид кладки			
		0	Чистота и окончательный внешний вид	1,00
		0	заполнение швов обратной стороны модуля	1,00
8	соответствие чертежу			
		0	Отклонение модуля от чертежа	1

2.5.3. Категория «Специалисты»

Код	Подкритерий	Тип аспекта	Аспект	Макс. балл
Α	30,00	aciickia		Odini
1	Подготовка и выполнение камен	ных работ		
	подготовка и выполнение каже.		организация рабочего места до и после	
			завершения работ, Соблюдение правил	
			охраны труда и ТБ при выполнении каменных	
		и	работ	1,00
2	Размеры		·	
		И	Длина модуля	3,00
		И	ширина модуля	3,00
		И	Высота модуля	2,00
3	вертикаль			
		И	вертикаль модуля по фасаду	4,00
		И	вертикаль модуля слева	4,00
		И	вертикаль модулясправа	4,00
4	плоскость модуля			
		И	плоскость модуля	2,00
		И	плоскость модуля	2,00
		И	плоскость модуля	2,00
5	Детали			
		И	ширина модуля	2,00
	Окончательный внешний вид			
6	кладки			
		0	Расшивка швов (вогнутая)	1,00
Б	34,00			
1	Подготовка и выполнение камен	ных работ	,	
			организация рабочего места до и после	
			завершения работ, Соблюдение правил	
			охраны труда и ТБ при выполнении каменных	
		И	работ	1,00
2	Размеры			
		И	Длина модуля	3,00
		И	Высота модуля	3,00
3	Горизонталь	1		
		И	горизонталь верхнего ряда	3,00
		И	горизонталь перемычки	3,00
4	Вертикаль			
		И	вертикаль модуля	3,00
		И	вертикаль модуля	3,00
		И	вертикаль проема	3,00
		И	вертикаль выступающих элементов	3,00
5	Плпскость модуля			
		И	плоскость модуля	2,00

B	36.00		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		0	Вертикальность и горизонтальность швов	1,00
7	Окончательный внешний вид кладки			
		И	высота проема	2,00
		И	ширина проема	2,00
6	Детали			
		И	плоскость модуля	2,00

В	36,00			
1	Подготовка и выполнение камен	ных работ		
			Соблюдение правил охраны труда и ТБ при	
		И	выполнении каменных работ	1,00
2	Размеры			
		И	длина модуля	3,00
		И	высота модуля	3,00
3	Горизонталь			
		И	горизонталь верхнего ряда	3,00
		И	горизонталь орнамнта	3,00
4	вертикаль			
		И	вертикаль модуля	3,00
		И	вертикаль орнамента	4,00
5	плоскость модуля			
		И	плоскость модуля	2,00
		И	плоскость орнамента	2,00
6	Детали			
		И	длина орнамента	3,00
		И	высота орнамента	3,00
		И	выступ орнамента	3,00
	Окончательный внешний вид			
7	кладки			
		0	Чистота и окончательный внешний вид	1,00
		0	заполнение швов обратной стороны модуля	1,00
8	соответствие чертежу			
		0	Отклонение модуля от чертежа	1

3.Перечень используемого оборудования, инструментов и расходных материалов.

3.1. Школьники

			<u>ИЕ НА 1-ГО УЧАСТНИКА</u>	,	
№ п/п	Наименование	Фотооборудования, инструмента, или мебели	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измер ения	Необход имое кол-во
1	Электрические миксеры	A	https://goods.ru/catalog/details/setevoy- stroitelnyy-mikser-zubr-mr-1050-1- 100000066175/	ШТ	1 на площад ку
2	Ведро строительное	9	https://www.komus.ru/katalog/khozyajst vennye-tovary/uborochnyj- inventar/uborochnyj-inventar-dlya- pola/vedra/vedro-stroitelnoe-sibrtekh-20- l-plastikovoe-chernoe/p/1004380/	ШТ	1
3	Тачка строительная		https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_inst_rument/sadoviy_instrument_i_inventar/ta_chki/belamos/tachka_belamost509p/	ШТ	1 на площад ку

4	Ящик для раствора	https://nn.vseinstrumenti.ru/stroitelnaya-tehnika-i-oborudovanie/dlya-betonnyh-rabot/emkost-dlya-rastvora/stayer/stroitelnyj-pryamougolnyj-90-l-06099-90-z01/	ШТ	1
5	Лопата совковая	https://www.cadeaux.ru/collection/lopaty -sovkovye	ШТ	1
6	Кельма	https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_inst rument/dlya_shtukaturno- otdelochnyh_rabot/masterki_kelmy/staye r/kelma_betonschika_stayer_kb_0821-2/	ШТ	1
7	Расшивка для формирования шва вогнутая	https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_inst rument/dlya_shtukaturno- otdelochnyh_rabot/masterki_kelmy/sibrte h/10_mm_polukruglaya_86338/	ШТ	1
8	Расшивка для формирования шва плоская	https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnoy inst rument/dlya shtukaturno- otdelochnyh rabot/masterki kelmy/staye r/rasshivka kamenschika dlya shvov pl oskaya. 10mm stayer 0840-10/	ШТ	1
9	Молоток- кирочка	https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_inst rument/udarno_rychazhnyj/molotki/spets ialnye/zubr/zubr_molotok- kirochka_zubr_master_kamenschika_s_d erevyannoy_rukoyatkoy400g_2015- 04_z01/	ШТ	1
10	Киянка резиновая	https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnoy-instrument/udarno-rychazhnyj/kiyanki/rezinovye/gigant/680-gramm-rh680/	ШТ	1
11	Рулетка 3 м.	https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_inst rument/izmeritelnyj/ruletki_stroitelnye/gi gant/3x19mm_s_magnitnym_zahvatom_ gmt_319/	ШТ	1
12	Угольник	https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnoy- instrument/izmeritelnyj/ugolniki-i- mehanicheskie-uglomery/izmeritelnye-i- razmetochnye/gigant/tselnometallicheskij -300-mm-gss-13050/	ШТ	1
13	Правило 1.5 м Арт. 10723 — 2,0	https://instrumentomania.ru/product/pravilo-alyuminievoe-2-rebra-zhestkostiergonomichnoe-1-15-m-bars-89651/	ШТ	1
14	Уровень строительный 400 мм.	https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnoy- instrument/izmeritelnyj/urovni- stroitelnye/puzyrkovye/praktika/stroiteln yj-uroven-praktika-profi-600-mm-242- 861/	ШТ	1
15	Уровень строительный 800 мм.	https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnoy- instrument/izmeritelnyj/urovni- stroitelnye/puzyrkovye/topex/stroitelnyj- uroven-topex-29c303/	ШТ	1
16	Уровень строительный 1200 мм.	https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnoy- instrument/izmeritelnyj/urovni- stroitelnye/puzyrkovye/kobalt/ekstra- 1500-mm-243-257/		1

17	Щетка-смётка с деревянной ручкой		https://nn.vseinstrumenti.ru/uborka/uborochnyj_inventar/schetki/santool/080514-028-003/	ШТ	1
18	Совок		https://nn.vseinstrumenti.ru/uborka/uborochnyj_inventar/rossiya/derevyannaya_ruchka_93869/	ШТ	1
19	Транспортир- угломер	X	https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnoy- instrument/izmeritelnyj/ugolniki-i- mehanicheskie-uglomery/izmeritelnye-i- razmetochnye/griff/0-180-d-150mm-l- 300mm-020420/	ШТ	1
		РАСХОДНЫЕ МАТЕ	РИАЛЫ НА 1-ГО УЧАСТНИКА		
№ п/п	Наименование	Фото расходных материалов	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измер ения	Необхо димое кол-во
1	Раствор известково- песчанный		на усмотрение организатора	M ³	0,2
2	Кирпич пустотелый керамический коричневый 250*120*65мм	www.v-kirpich.ru	https://www.v-kirpich.ru/catalog/litsevoy-kirpich-oblitsovochnyy/?PAGEN_1=2	ШТ	32
3	Кирпичпустотел ыйкерамический красный 250*120*65мм.	www.v-kirpich.ru	https://www.v-kirpich-ru/catalog/litsevoy-kirpich-oblitsovochnyy/1-nf-odinarnyy/kirpich-litsevoy-keramicheskiy-odinarnyy-krasnyym150-gost-530-2012/	ШТ	88
4	Кирпич пустотелый керамический желтый 250*120*65мм.	www.v-kirpich.ru	https://www.v-kirpich.ru/catalog/litsevoy-kirpich-oblitsovochnyy/1-nf-odinarnyy/kirpich-litsevoy-keramicheskiy-odinarnyy-solomennyy-m175-gost-530-2012/	ШТ	12
5	Перчатки		На усмотрение организатора	ШТ	1
6	Ветошь		На усмотрение организатора	M	0,5
7	Строительный карандаш		На усмотрение организатора	ШТ	2
8	Губка хозяйственная		На усмотрение организатора	ШТ	3
PA	СХОДНЫЕ МАТІ		АНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ, КОТОРЫЕ I ИМЕТЬ ПРИ СЕБЕ	УЧАСТ	ники
1	Респиратор	, ,	На усмотрение участника	ШТ	1
2	Наушники		На усмотрение участника	ШТ	1
3	Очки защитные		На усмотрение участника	ШТ	1
4	Ботинки с жёстким носиком		На усмотрение участника	пара	1
5	Комбинезон		На усмотрение участника	ШТ	1
6	Рабочая куртка		На усмотрение участника	ШТ	1
		АТЕРИАЛЫ И ОБОР	УДОВАНИЕ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ НА ПЛ	ОЩАДЬ	E
			По согласованию с главным экспертом (например)		
1	Запрещено использовать жидкости для		(пипринор)		
	жидкости для чистки кирпича,				
		1	1	l	I.

	т.е. химикаты						
2	Прутки и рейки						
	для швов						
Д	ОПОЛНИТЕЛЬНО		ИНСТРУМЕНТЫ КОТОРОЕ МОЖЕТ ОЙ УЧАСТНИК	ПРИВЕС	СТИ С		
№ Наименование Наименование Технические характеристики Ед. Н							
Π/Π		оборудования или	оборудования, инструментов и	измер	димое		
		инструмента, или	ссылка на сайт производителя,	ения	кол-во		
		мебели	поставщика				
1	Шнур-причакла			ШТ	1		
2	Складной метр	VMV.	https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnoy- instrument/izmeritelnyj/lineyki/skladnye- metry/stabila/stabila-metr-skladnoj- plastmassovyj-tip-1007-2m-h-16mm- 01001/	ШТ	1		
3	Шаблоны углов 30, 45, 60 и 90 градусов		На усмотрение участника				
4	Шаблоны в половину, две трети и три четверти кирпича.		На усмотрение участника				
5	Угломер электронный		На усмотрение участника	ШТ	1		

3.2. Студенты

		ОБОРУДОВАН	ИЕ НА 1-ГО УЧАСТНИКА		
№ п/п	Наименование	Фото оборудования или инструмента, или мебели	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставшика	Ед. измер ения	Необход имое кол-во
1	Камнерезный станок	AH	Мощность/Напряжение 2,2 кВт/220В Длина реза 800 мм Глубина реза 130 мм Диаметр отрезного круга 400 мм Посадочное отверствие 25,4 мм.	ШТ	1
2	Электрические миксеры		https://goods.ru/catalog/details/setevoy- stroitelnyy-mikser-zubr-mr-1050-1- 100000066175/	ШТ	1
3	Ведро строительное		https://www.komus.ru/katalog/khozyajst vennye-tovary/uborochnyj- inventar/uborochnyj-inventar-dlya- pola/vedra/vedro-stroitelnoe-sibrtekh-20- l-plastikovoe-chernoe/p/1004380/	ШТ	2
4	Тачка строительная		https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/sadoviy_instrument_i_inventar/tachki/belamos/tachka_belamost509p/	ШТ	1
5	Кельма		https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnoy inst rument/dlya_shtukaturno- otdelochnyh_rabot/masterki_kelmy/staye r/kelma_betonschika_stayer_kb_0821-2/	ШТ	1
6	Расшивка для формирования шва вогнутая	100	https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_inst rument/dlya_shtukaturno- otdelochnyh_rabot/masterki_kelmy/sibrte h/10_mm_polukruglaya_86338/	ШТ	1

№ п/п	Наименование	Фото расходных материалов	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измер ения	Необхо димое кол-во
		РАСХОДНЫЕ МАТЕ	300mm-020420/ РИАЛЫ НА 1-ГО УЧАСТНИКА		
19	Транспортир- угломер	X	https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnoy- instrument/izmeritelnyj/ugolniki-i- mehanicheskie-uglomery/izmeritelnye-i- razmetochnye/griff/0-180-d-150mm-l-	ШТ	1
18	Совок		https://nn.vseinstrumenti.ru/uborka/uboro chnyj_inventar/rossiya/derevyannaya_ruc hka_93869/	ШТ	1
17	Щетка-смётка с деревянной ручкой		https://nn.vseinstrumenti.ru/uborka/uboro chnyj_inventar/schetki/santool/080514- 028-003/	ШТ	1
16	Уровень строительный 1500 мм.	AND THE PROPERTY OF THE PARTY O	https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnoy- instrument/izmeritelnyj/urovni- stroitelnye/puzyrkovye/kobalt/ekstra- 1500-mm-243-257/	ШТ	1
15	Уровень строительный 800 мм.	110m M - 20	https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnoy- instrument/izmeritelnyj/urovni- stroitelnye/puzyrkovye/topex/stroitelnyj- uroven-topex-29c303/	ШТ	1
14	Уровень строительный 600 мм.		https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnoy- instrument/izmeritelnyj/urovni- stroitelnye/puzyrkovye/praktika/stroiteln yj-uroven-praktika-profi-600-mm-242- 861/	ШТ	1
13	Уровень строительный 400 мм.	34/10/10	https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnoy- instrument/izmeritelnyj/urovni- stroitelnye/puzyrkovye/biber/udaroproch nyj-400-mm-3-glazka-profi-40341-tov- 084715/	ШТ	1
12	Угольник		https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnoy- instrument/izmeritelnyj/ugolniki-i- mehanicheskie-uglomery/izmeritelnye-i- razmetochnye/gigant/tselnometallicheskij -300-mm-gss-13050/	ШТ	1
11	Рулетка 3 м.		https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_inst rument/izmeritelnyj/ruletki_stroitelnye/gi gant/3x19mm_s_magnitnym_zahvatom_ gmt_319/	ШТ	1
10	Нож канцелярский		https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_inst rument/dlya_shtukaturno- otdelochnyh_rabot/stroitelnye_nozhi/stan ley/nozh_dynagrip_25mm_stanley_0-10- 425/	ШТ	1
9	Киянка резиновая	4	https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnoy- instrument/udarno- rychazhnyj/kiyanki/rezinovye/gigant/680 -gramm-rh680/	ШТ	1
8	Молоток- кирочка		https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_inst rument/udarno_rychazhnyj/molotki/spets ialnye/zubr/zubr_molotok- kirochka_zubr_master_kamenschika_s_d erevyannoy_rukoyatkoy400g_2015- 04_z01/	ШТ	1
7	Расшивка для формирования шва плоская		https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_inst rument/dlya_shtukaturno- otdelochnyh_rabot/masterki_kelmy/staye r/rasshivka_kamenschika_dlya_shvov_pl oskaya. 10mm_stayer_0840-10/	ШТ	1

1					
	Раствор известково- песчанный Песок		https://www.gorsnabstroy.ru/catalog/peso k-karernyy/pesok-karernyy-melkiy-1-5- 1-7-m-k-/	M ³	0,3
2	Кирпич пустотелыйкера мический коричневый 250*120*65мм.	www.v-kirpich.ru	https://www.v-kirpich.ru/catalog/litsevoy-kirpich-oblitsovochnyy/?PAGEN_1=2	ШТ	60
3	Кирпичпустотел ыйкерамический красный 250*120*65мм.	www.v-kirpich.ru	https://www.v-kirpich.ru/catalog/litsevoy-kirpich-oblitsovochnyy/1-nf-odinarnyy/kirpich-litsevoy-keramicheskiy-odinarnyy-krasnyym150-gost-530-2012/	ШТ	70
4	Кирпич пустотелыйкера мический желтый 250*120*65мм.	www.v-kirpich.ru	https://www.v-kirpich.ru/catalog/litsevoy-kirpich-oblitsovochnyy/1-nf-odinarnyy/kirpich-litsevoy-keramicheskiy-odinarnyy-solomennyy-m175-gost-530-2012/	ШТ	20
5	Круги алмазные		Алмазныйдиск 400x25.4/20.0 ммНиsqvarnaConstruction VARI-CUT S65 5879053-01	ШТ	
6	Перчатки	**	На усмотрение организатора	ШТ	1
7	Ветошь		На усмотрение организатора	M.	1
8	Строительный карандаш		На усмотрение организатора	ШТ	3
9	Губка хозяйственная		На усмотрение организатора	ШТ	3
PA			АНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ, КОТОРЫЕ I ИМЕТЬ ПРИ СЕБЕ	УЧАСТ	ники
1	Респиратор	Должи	На усмотрение участника	ШТ	1
2	Наушники		На усмотрение участника	ШТ	1
3	Очки защитные		На усмотрение участника	ШТ	1
4	Ботинки с		На усмотрение участника		1
7	жёстким		та усмотрение участника	пара	1
	носиком				
5			На усмотрение участника	ШТ	1
5	носиком		На усмотрение участника На усмотрение участника	IIIT IIIT	1 1
	носиком Комбинезон Рабочая куртка	МАТЕРИАЛЫ И ОБОР	• • •	ШТ	1
	носиком Комбинезон Рабочая куртка	ИАТЕРИАЛЫ И ОБОР	На усмотрение участника	ШТ	1
	носиком Комбинезон Рабочая куртка РАСХОДНЫЕ М	ИАТЕРИАЛЫ И ОБОР	На усмотрение участника УДОВАНИЕ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ НА ПЛ По согласованию с главным экспертом	ШТ	1
6	носиком Комбинезон Рабочая куртка РАСХОДНЫЕ М Запрещено использовать	ИАТЕРИАЛЫ И ОБОР	На усмотрение участника УДОВАНИЕ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ НА ПЛ По согласованию с главным экспертом	ШТ	1
6	носиком Комбинезон Рабочая куртка РАСХОДНЫЕ М Запрещено использовать жидкости для	ИАТЕРИАЛЫ И ОБОР	На усмотрение участника УДОВАНИЕ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ НА ПЛ По согласованию с главным экспертом	ШТ	1
6	носиком Комбинезон Рабочая куртка РАСХОДНЫЕ М Запрещено использовать жидкости для чистки кирпича,	латериалы и обор	На усмотрение участника УДОВАНИЕ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ НА ПЛ По согласованию с главным экспертом	ШТ	1
1	носиком Комбинезон Рабочая куртка РАСХОДНЫЕ М Запрещено использовать жидкости для чистки кирпича, т.е. химикаты	1АТЕРИАЛЫ И ОБОР	На усмотрение участника УДОВАНИЕ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ НА ПЛ По согласованию с главным экспертом	ШТ	1
6	носиком Комбинезон Рабочая куртка РАСХОДНЫЕ М Запрещено использовать жидкости для чистки кирпича, т.е. химикаты Прутки и рейки	1АТЕРИАЛЫ И ОБОР	На усмотрение участника УДОВАНИЕ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ НА ПЛ По согласованию с главным экспертом	ШТ	1
1 2	носиком Комбинезон Рабочая куртка РАСХОДНЫЕ М Запрещено использовать жидкости для чистки кирпича, т.е. химикаты Прутки и рейки для швов	DE ОБОРУДОВАНИЕ, 1	На усмотрение участника УДОВАНИЕ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ НА ПЛ По согласованию с главным экспертом (например) ИНСТРУМЕНТЫ КОТОРОЕ МОЖЕТ	шт ОЩАДК	1 E
6 1 2	носиком Комбинезон Рабочая куртка РАСХОДНЫЕ М Запрещено использовать жидкости для чистки кирпича, т.е. химикаты Прутки и рейки для швов ОПОЛНИТЕЛЬНО	ДЕ ОБОРУДОВАНИЕ, 1 СОБО	На усмотрение участника УДОВАНИЕ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ НА ПЛ По согласованию с главным экспертом (например) ИНСТРУМЕНТЫ КОТОРОЕ МОЖЕТ ОЙ УЧАСТНИК	шт ОЩАДК	1 Е
6 1 2 №	носиком Комбинезон Рабочая куртка РАСХОДНЫЕ М Запрещено использовать жидкости для чистки кирпича, т.е. химикаты Прутки и рейки для швов	ДЕ ОБОРУДОВАНИЕ, 1 СОБО Наименование	На усмотрение участника УДОВАНИЕ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ НА ПЛ По согласованию с главным экспертом (например) ИНСТРУМЕНТЫ КОТОРОЕ МОЖЕТ ОЙ УЧАСТНИК Технические характеристики	шт ОЩАДК ПРИВЕС Ед.	1 ЕТИ С Необхо
6 1 2	носиком Комбинезон Рабочая куртка РАСХОДНЫЕ М Запрещено использовать жидкости для чистки кирпича, т.е. химикаты Прутки и рейки для швов ОПОЛНИТЕЛЬНО	ОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, 1 СОБО Наименование оборудования или	На усмотрение участника УДОВАНИЕ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ НА ПЛ По согласованию с главным экспертом (например) ИНСТРУМЕНТЫ КОТОРОЕ МОЖЕТ ОЙ УЧАСТНИК Технические характеристики оборудования, инструментов и	шт ОЩАДК ПРИВЕС Ед. измер	1 Е Е СТИ С Необхо димое
6 1 2 №	носиком Комбинезон Рабочая куртка РАСХОДНЫЕ М Запрещено использовать жидкости для чистки кирпича, т.е. химикаты Прутки и рейки для швов ОПОЛНИТЕЛЬНО	ДЕ ОБОРУДОВАНИЕ, 1 СОБО Наименование	На усмотрение участника УДОВАНИЕ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ НА ПЛ По согласованию с главным экспертом (например) ИНСТРУМЕНТЫ КОТОРОЕ МОЖЕТ ОЙ УЧАСТНИК Технические характеристики	шт ОЩАДК ПРИВЕС Ед.	1 Е ЕТИ С Необхо

2	Складной метр		https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnoy-	ШТ	1
_	олиднен метр	AMMA	instrument/izmeritelnyj/lineyki/skladnye-		-
		1 KAAAI	metry/stabila/stabila-metr-skladnoj-		
			plastmassovyj-tip-1007-2m-h-16mm-		
3	Бумага		01001/ На усмотрение участника	M	1,5
3	миллиметровая		ти усмотрение у пастинка	IVI	1,5
	_				
4	Шаблоны углов		На усмотрение участника	ШТ	
	30, 45, 60 и 90 градусов				
5	Шаблоны в		На усмотрение участника	ШТ	
	половину, две				
	трети и три				
	четверти				
6	кирпича. Угломер		На усмотрение участника	ШТ	
O	электронный		та усмотрение у частника	1111	
		ОБОРУДОВАН	ИЕ НА 1-ГО ЭКСПЕРТА	•	
No	Наименование	Фото необходимого	Технические характеристики	Ед.	Необхо
п/п		оборудования или	оборудования, инструментов и	измер	димое
		инструмента, или мебели	ссылка на сайт производителя,	ения	кол-во
1	Стол офисный	меоели	поставщика 1400x600x750	ШТ	1/3
1	Стол офисный		Характеристики на усмотрение	ш,	1/3
			организатора		
		COMPRESS OCS			
2	Стул посетителя		Размеры: 55х80	ШТ	1
-	офисный		Характеристики на усмотрение		1
	1		организатора		
		CTVIT HIS ODVIC			
3	МФУ Canon i-		Бумага А4, 20 стр / мин, 512Мb,	ШТ	1/3
3	SENSYS		цветное лазерное МФУ, факс, DADF,		173
	MF8550Cdn		двустор. печать, USB 2.0, сетевой		
4	Ноутбук		1GB ОЗУ, 1 GB видеокарта, 1 Ть	ШТ	1/3
			жесткий диск, Windows 10 Microsoft Office		
		РАСХОЛНЫЕ МАТЕ	РИАЛЫ НА 1-ГО ЭКСПЕРТА		
№	Наименование	Фото расходных	Технические характеристики	Ед.	Необхо
п/п		материалов	оборудования, инструментов и	измер	димое
			ссылка на сайт производителя,	ения	кол-во
1	Γ		поставщика		1 /2
2	Бумага А4 Ножницы		На усмотрение организатора На усмотрение организатора	уп шт	1/3
3	Калькулятор		На усмотрение организатора	ШТ	1/3
		ЩАЯ ИНФРАСТРУКТ	УРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ		
No.	Наименование	Фото необходимого	Технические характеристики	Ед.	Необхо
п/п		оборудования,	оборудования, инструментов и	измер	димое
		средства	ссылка на сайт производителя,	ения	кол-во
		индивидуальной защиты	поставщика		
1	Порошковый	SHILLI DI	https://nn.vseinstrumenti.ru/bezopasnost/	ШТ	2
	огнетушитель	TOWNS.	oborudovanie/pozharnoe/ognetushiteli/op		
	ОП-4		<u>-5/</u>		
2	Углекислотный		https://www.magazin01.ru/catalog/ognet	ШТ	3
	огнетушитель	A 🕒	ushiteli/Uglekislotnye-		
	ОУ-5	<i>I</i> I	ognetushiteli/Ognetushitel-OU-5-7-2-l- Yaroslavl/		
	<u> </u>		1 a1081av1/	1	<u> </u>

4	Аптечка первой медицинской помощи	DOCT OF	Для оснащения промышленных предприятий — 30 человек. ТУ 9398-037-10973749-2015	ШТ	1
			ГА УЧАСТНИКОВ		
№ п/п	Наименование	Фото необходимого оборудования или инструмента, или мебели, или расходных материалов	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измер ения	Необхо димое кол-во
1	Стол переговорный	материалов	<u>Характеристики</u> на усмотрение <u>организатора</u>	ШТ	1
2	Стул (на одного человека)		<u>Характеристики</u> на усмотрение организатора	ШТ	1
	дополн	ительные требов	АНИЯ К ПЛОЩАДКЕ/КОММЕНТАР	ии	
№ п/п	Наименование	Наименование необходимого оборудования или инструмента, или мебели	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измер ения	Необхо димое кол-во
1	Кулер для воды		Настольный без охлаждения	ШТ	1
2	Розетки для офисной части (зоны)		230 вольт	ШТ	3
3	Точка доступа интернета для офисной части		10Г6		
4	Электричество на 1 пост для участника		230 вольт + при наличии оборудования на 380 вольт на один станок (алмазная пила или бетономешалка. Мощность около 700 ватт на станок	ШТ	2
5	Водопровод 1 пост для площадки		Вода холодная и горячая, шланг до рабочей зоны и канализации или ливнестока. Обязательно наличие отстойника в виде ёмкости на 200 литров либо промышленного.		
6	Пол		Жёсткий пол-основание для выполнения модулей-асфальт или цементная стяжка, или напольная цементная плитка. Пол сверху закрывается п/э плёнкой не менее 300 мкм Размер рабочей зоны 1 участника 6000х3000		
7	Освещение		Естественное освещение. У алмазных пил искусственное освещение рабочей зоны станка		
8	Звукоизоляция		Алмазные пилы оградить с трёх сторон щитами (фанера/пластик) покрытыми перфорированнымпаралоном 4 мм		

9	Вентиляция	Скорость движения воздуха в районе алмазных пил и мест приготовления раствора не менее 0,5 м/сек	
10	Температура воздуха	Температура воздуха в рабочей зоне 15-25 °C	
11	Отходы	Зона складирования отходов в пределах не более 50 м от рабочей площадки. Размер зоны достаточный для размещения контейнера (пухто) и подъезда а/транспорта. Отходы — строительный мусор	

3.3. Специалисты

		ОБОРУДОВАН	ИЕ НА 1-ГО УЧАСТНИКА		
№ п/п	Наименование	Фото оборудования или инструмента, или мебели	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измер ения	Необход имое кол-во
1	Камнерезный станок	A A	Мощность/Напряжение 2,2 кВт/220В Длина реза 800 мм Глубина реза 130 мм Диаметр отрезного круга 400 мм Посадочное отверствие 25,4 мм.	ШТ	1
2	Электрические миксеры	A STATE OF THE STA	https://goods.ru/catalog/details/setevoy- stroitelnyy-mikser-zubr-mr-1050-1- 100000066175/	ШТ	1
3	Ведро строительное		https://www.komus.ru/katalog/khozyajst vennye-tovary/uborochnyj- inventar/uborochnyj-inventar-dlya- pola/vedra/vedro-stroitelnoe-sibrtekh-20- l-plastikovoe-chernoe/p/1004380/	ШТ	2
4	Тачка строительная		https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_inst rument/sadoviy_instrument_i_inventar/ta chki/belamos/tachka_belamost509p/	ШТ	1
5	Кельма		https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_inst rument/dlya_shtukaturno- otdelochnyh_rabot/masterki_kelmy/staye r/kelma_betonschika_stayer_kb_0821-2/	ШТ	1
6	Расшивка для формирования шва вогнутая	1	https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_inst rument/dlya_shtukaturno- otdelochnyh_rabot/masterki_kelmy/sibrte h/10_mm_polukruglaya_86338/	ШТ	1
7	Расшивка для формирования шва плоская		https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_inst rument/dlya_shtukaturno- otdelochnyh_rabot/masterki_kelmy/staye r/rasshivka_kamenschika_dlya_shvov_pl oskaya10mm_stayer_0840-10/	ШТ	1
8	Молоток- кирочка		https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnoy inst rument/udarno_rychazhnyj/molotki/spets ialnye/zubr/zubr_molotok- kirochka_zubr_master_kamenschika_s_d erevyannoy_rukoyatkoy400g_2015- 04_z01/	ШТ	1

9	Киянка резиновая	4	https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnoy- instrument/udarno- rychazhnyj/kiyanki/rezinovye/gigant/680 -gramm-rh680/	ШТ	1
10	Нож канцелярский		https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_inst rument/dlya_shtukaturno- otdelochnyh_rabot/stroitelnye_nozhi/stan ley/nozh_dynagrip_25mm_stanley_0-10- 425/	ШТ	1
11	Рулетка 3 м.		https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_inst rument/izmeritelnyj/ruletki_stroitelnye/gi gant/3x19mm_s_magnitnym_zahvatom gmt_319/	ШТ	1
12	Угольник		https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnoy- instrument/izmeritelnyj/ugolniki-i- mehanicheskie-uglomery/izmeritelnye-i- razmetochnye/gigant/tselnometallicheskij -300-mm-gss-13050/	ШТ	1
13	Уровень строительный 400 мм.	-	https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnoy- instrument/izmeritelnyj/urovni- stroitelnye/puzyrkovye/biber/udaroproch nyj-400-mm-3-glazka-profi-40341-tov- 084715/	ШТ	1
14	Уровень строительный 600 мм.		https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnoy- instrument/izmeritelnyj/urovni- stroitelnye/puzyrkovye/praktika/stroiteln yj-uroven-praktika-profi-600-mm-242- 861/	ШТ	1
15	Уровень строительный 800 мм.	114m M09	https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnoy- instrument/izmeritelnyj/urovni- stroitelnye/puzyrkovye/topex/stroitelnyj- uroven-topex-29c303/	ШТ	1
16	Уровень строительный 1500 мм.	- Co Colombia	https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnoy- instrument/izmeritelnyj/urovni- stroitelnye/puzyrkovye/kobalt/ekstra- 1500-mm-243-257/	ШТ	1
17	Щетка-смётка с деревянной ручкой		https://nn.vseinstrumenti.ru/uborka/uborochnyj_inventar/schetki/santool/080514-028-003/	ШТ	1
18	Совок		https://nn.vseinstrumenti.ru/uborka/uborochnyj inventar/rossiya/derevyannaya_ruchka_93869/	ШТ	1
19	Транспортир- угломер	>	https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnoy- instrument/izmeritelnyj/ugolniki-i- mehanicheskie-uglomery/izmeritelnye-i- razmetochnye/griff/0-180-d-150mm-l- 300mm-020420/	ШТ	1
3.0			РИАЛЫ НА 1-ГО УЧАСТНИКА		TT -
№ п/п	Наименование	Фото расходных материалов	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измер ения	Необхо димое кол-во
1	Раствор известково- песчанный Песок		https://www.gorsnabstroy.ru/catalog/peso k-karernyy/pesok-karernyy-melkiy-1-5- 1-7-m-k-/	M ³	0,3
2	Кирпич пустотелыйкера мический коричневый 250*120*65мм.	www.v-kirpich.ru	https://www.v-kirpich.ru/catalog/litsevoy-kirpich-oblitsovochnyy/?PAGEN_1=2	ШТ	70

3	Бумага	. 191	plastmassovyj-tip-1007-2m-h-16mm- 01001/ На усмотрение участника	M	1,5
		1011	plastmassovyj-tip-1007-2m-h-16mm-		
	I	WWW	instrument/izmeritelnyj/lineyki/skladnye- metry/stabila/stabila-metr-skladnoj-		
2	Складной метр	AAAKA	https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnoy-	ШТ	1
1	Шнур-причакла			ШТ	1
		инструмента, или мебели	поставщика	СПИЛ	KO/I-BU
11/11		ооорудования или инструмента, или	ооорудования, инструментов и ссылка на сайт производителя,	измер ения	димое кол-во
№ п/п	Наименование	Наименование оборудования или	Технические характеристики оборудования, инструментов и	Ед.	Необхо
N.C.	Цанисто		ОЙ УЧАСТНИК	F	Ш
Д	ОПОЛНИТЕЛЬНО		ИНСТРУМЕНТЫ КОТОРОЕ МОЖЕТ	ПРИВЕС	СТИ С
	для швов				
2	Прутки и рейки				
	т.е. химикаты				
	чистки кирпича,				
	жидкости для				
	использовать				
1	Запрещено				
			(например)		
	т АСЛОДПВІЕ IV	IATEI HAJIDI H UDUL	По согласованию с главным экспертом	УЩАДТ	112
0	Рабочая куртка	<u> </u> Иатериа пы и обор	На усмотрение участника УДОВАНИЕ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ НА ПЛ	шт	1 'F
5	Комбинезон		На усмотрение участника	ШТ	1
	носиком		11		1
	жёстким				
4	Ботинки с		На усмотрение участника	пара	1
3	Очки защитные		На усмотрение участника	ШТ	1
2	Наушники		На усмотрение участника	ШТ	1
1	Респиратор		На усмотрение участника	ШТ	1
		должны	ИМЕТЬ ПРИ СЕБЕ		
PA	СХОДНЫЕ МАТЕ		АНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ, КОТОРЫЕ	УЧАСТ	ники
			503 3017033-01		
			S65 5879053-01		
10	Круги алмазные		Алмазныйдиск 400х25.4/20.0 ммНиsqvarnaConstruction VARI-CUT	ШТ	1
10	хозяйственная	A A	A THEORY THE THEORY AND THE A 1/20 O		1
9	Губка		На усмотрение организатора	ШТ	3
8	Строительный карандаш		На усмотрение организатора	ШТ	3
7	Ветошь		На усмотрение организатора	M.	1
U	пор штки		The yemotpenine optamisatopa	ш	1
6	Перчатки		На усмотрение организатора	ШТ	1
5	Связи		Арматура металлическая диаметр 6мм длиной 400 мм	ШТ	4
	250*120*65мм.	www.v-kirpich.ru	solomennyy-m175-gost-530-2012/		
	мический желтый		oblitsovochnyy/1-nf-odinarnyy/kirpich- litsevoy-keramicheskiy-odinarnyy-		
	пустотелыйкера		kirpich.ru/catalog/litsevoy-kirpich		
4	Кирпич	220	https://www.v-	ШТ	44
		www.v-kirpich.ru	krasnyym150-gost-530-2012/		
	250*120*65мм.	4.15 SEE	litsevoy-keramicheskiy-odinarnyy-		
	красный		oblitsovochnyy/1-nf-odinarnyy/kirpich-		
	ыйкерамический		kirpich.ru/catalog/litsevoy-kirpich-		
	Кирпичпустотел		https://www.v-	ШТ	65

4					
	Шаблоны углов		На усмотрение участника	ШТ	
	30, 45, 60 и 90				
	градусов				
5	Шаблоны в		На усмотрение участника	ШТ	
	половину, две				
	трети и три				
	четверти				
	_				
-	кирпича.		11		
6	Угломер		На усмотрение участника	ШТ	
	электронный				
	1		ИЕ НА 1-ГО ЭКСПЕРТА	ı	1
$N_{\overline{2}}$	Наименование	Фото необходимого	Технические характеристики	Ед.	Необхо
п/п		оборудования или	оборудования, инструментов и	измер	димое
		инструмента, или	ссылка на сайт производителя,	ения	кол-во
		мебели	поставщика		
1	Стол офисный		1400x600x750	ШТ	1/3
	1		Характеристики на усмотрение		
			организатора		
		MICHAIN OC IC	<u>opranisaropa</u>		
2	Стип по оста		Domesty 55v90	****	1
	Стул посетителя		Размеры: 55x80 У	ШТ	
	офисный		Характеристики на усмотрение		
			<u>организатора</u>		
		CTVIT_HIS ODVIC			
3	МФУ Canon i-		Бумага А4, 20 стр / мин, 512Мb,	ШТ	1/3
	SENSYS		цветное лазерное МФУ, факс, DADF,		
	MF8550Cdn		двустор. печать, USB 2.0, сетевой		
	Wii 6550Cdii		двустор. печать, СВБ 2.0, сетевой		
4	II		1CD 02V 1 CD 1 TI		1 /2
4	Ноутбук		1GB ОЗУ, 1 GB видеокарта, 1 Тb	ШТ	1/3
			жесткий диск, Windows 10 Microsoft		
			Office		
	T		РИАЛЫ НА 1-ГО ЭКСПЕРТА	1	
N_2	TT				
242	Наименование	Фото расходных	Технические характеристики	Ед.	Необхо
л/п	наименование	Фото расходных материалов		Ед. измер	Необхо димое
	наименование	_	оборудования, инструментов и		
	наименование	_	оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя,	измер	димое
п/п		_	оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	измер ения	димое кол-во
п/п 1	Бумага А4	_	оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика На усмотрение организатора	измер ения уп	димое кол-во
π/π 1 2	Бумага А4 Ножницы	_	оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика На усмотрение организатора На усмотрение организатора	измер ения уп шт	димое кол-во 1/3 1/3
п/п 1	Бумага А4 Ножницы Калькулятор	материалов	оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика На усмотрение организатора На усмотрение организатора На усмотрение организатора	измер ения уп	димое кол-во
п/п 1 2 3	Бумага А4 Ножницы Калькулятор	материалов шая инфраструкт	оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика На усмотрение организатора На усмотрение организатора На усмотрение организатора УРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ	измер ения уп шт шт	димое кол-во 1/3 1/3 1/3
1 2 3	Бумага А4 Ножницы Калькулятор	материалов Материалов Материалов Материалов Материалов	оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика На усмотрение организатора На усмотрение организатора На усмотрение организатора УРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ Технические характеристики	измер ения уп шт	димое кол-во 1/3 1/3
п/п 1 2 3	Бумага А4 Ножницы Калькулятор	материалов шая инфраструкт	оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика На усмотрение организатора На усмотрение организатора На усмотрение организатора УРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ Технические характеристики оборудования, инструментов и	измер ения уп шт шт	димое кол-во 1/3 1/3 1/3
1 2 3	Бумага А4 Ножницы Калькулятор	материалов Материалов Материалов Материалов Материалов	оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика На усмотрение организатора На усмотрение организатора На усмотрение организатора УРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ Технические характеристики	измер ения уп шт шт Ед.	димое кол-во 1/3 1/3 1/3 Heoбxo
1 2 3	Бумага А4 Ножницы Калькулятор	материалов ШАЯ ИНФРАСТРУКТ Фото необходимого оборудования,	оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика На усмотрение организатора На усмотрение организатора На усмотрение организатора УРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ Технические характеристики оборудования, инструментов и	измер ения уп шт шт Ед. измер	димое кол-во 1/3 1/3 1/3 1/3 Необхо димое
1 2 3	Бумага А4 Ножницы Калькулятор	материалов ЩАЯ ИНФРАСТРУКТ Фото необходимого оборудования, средства	оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика На усмотрение организатора На усмотрение организатора На усмотрение организатора УРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя,	измер ения уп шт шт Ед. измер	димое кол-во 1/3 1/3 1/3 1/3 Необхо димое
1 2 3 Nº n/n	Бумага А4 Ножницы Калькулятор ОБ Наименование	материалов ЩАЯ ИНФРАСТРУКТ Фото необходимого оборудования, средства индивидуальной	оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика На усмотрение организатора На усмотрение организатора На усмотрение организатора УРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	измер ения уп шт шт Ед. измер ения	димое кол-во 1/3 1/3 1/3 1/3 Необхо димое кол-во
п/п 1 2 3	Бумага А4 Ножницы Калькулятор ОБ Наименование	материалов ЩАЯ ИНФРАСТРУКТ Фото необходимого оборудования, средства индивидуальной	оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика На усмотрение организатора На усмотрение организатора На усмотрение организатора УРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика https://nn.vseinstrumenti.ru/bezopasnost/	измер ения уп шт шт Ед. измер	димое кол-во 1/3 1/3 1/3 1/3 Необхо димое
1 2 3 Nº II/II	Бумага А4 Ножницы Калькулятор ОБ Наименование Порошковый огнетушитель	материалов ЩАЯ ИНФРАСТРУКТ Фото необходимого оборудования, средства индивидуальной	оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика На усмотрение организатора На усмотрение организатора На усмотрение организатора УРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика https://nn.vseinstrumenti.ru/bezopasnost/oborudovanie/pozharnoe/ognetushiteli/op	измер ения уп шт шт Ед. измер ения	димое кол-во 1/3 1/3 1/3 1/3 Необхо димое кол-во
1/11 2 3 № 11/11	Бумага А4 Ножницы Калькулятор ОБ Наименование Порошковый огнетушитель ОП-4	материалов ЩАЯ ИНФРАСТРУКТ Фото необходимого оборудования, средства индивидуальной	оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика На усмотрение организатора На усмотрение организатора На усмотрение организатора УРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика https://nn.vseinstrumenti.ru/bezopasnost/oborudovanie/pozharnoe/ognetushiteli/op_5/	измер ения уп шт шт Ед. измер ения	димое кол-во 1/3 1/3 1/3 1/3 Необхо димое кол-во
1 2 3 Nº II/II	Бумага А4 Ножницы Калькулятор ОБ Наименование Порошковый огнетушитель	материалов ЩАЯ ИНФРАСТРУКТ Фото необходимого оборудования, средства индивидуальной	оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика На усмотрение организатора На усмотрение организатора На усмотрение организатора УРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика https://nn.vseinstrumenti.ru/bezopasnost/oborudovanie/pozharnoe/ognetushiteli/op-5/ https://www.magazin01.ru/catalog/ognet	измер ения уп шт шт Ед. измер ения	димое кол-во 1/3 1/3 1/3 1/3 Необхо димое кол-во
1/11 2 3 № 11/11	Бумага А4 Ножницы Калькулятор ОБ Наименование Порошковый огнетушитель ОП-4	материалов ЩАЯ ИНФРАСТРУКТ Фото необходимого оборудования, средства индивидуальной	оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика На усмотрение организатора На усмотрение организатора На усмотрение организатора УРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика https://nn.vseinstrumenti.ru/bezopasnost/oborudovanie/pozharnoe/ognetushiteli/op_5/	измер ения уп шт шт Ед. измер ения	димое кол-во 1/3 1/3 1/3 1/3 Необхо димое кол-во
1/11 2 3 № 11/11	Бумага А4 Ножницы Калькулятор ОБ Наименование Порошковый огнетушитель ОП-4 Углекислотный	материалов ЩАЯ ИНФРАСТРУКТ Фото необходимого оборудования, средства индивидуальной	оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика На усмотрение организатора На усмотрение организатора На усмотрение организатора УРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика https://nn.vseinstrumenti.ru/bezopasnost/oborudovanie/pozharnoe/ognetushiteli/op-5/ https://www.magazin01.ru/catalog/ognet	измер ения уп шт шт Ед. измер ения	димое кол-во 1/3 1/3 1/3 1/3 Необхо димое кол-во
1/11 2 3 № 11/11	Бумага А4 Ножницы Калькулятор ОБ Наименование Порошковый огнетушитель ОП-4 Углекислотный огнетушитель	материалов ЩАЯ ИНФРАСТРУКТ Фото необходимого оборудования, средства индивидуальной	оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика На усмотрение организатора На усмотрение организатора На усмотрение организатора УРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика https://nn.vseinstrumenti.ru/bezopasnost/oborudovanie/pozharnoe/ognetushiteli/op-5/ https://www.magazin01.ru/catalog/ognetushiteli/Uglekislotnye-	измер ения уп шт шт Ед. измер ения	димое кол-во 1/3 1/3 1/3 1/3 Необхо димое кол-во
1/11 2 3 № 11/11	Бумага А4 Ножницы Калькулятор ОБ Наименование Порошковый огнетушитель ОП-4 Углекислотный огнетушитель ОУ-5	материалов ЩАЯ ИНФРАСТРУКТ Фото необходимого оборудования, средства индивидуальной	оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика На усмотрение организатора На усмотрение организатора На усмотрение организатора УРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика https://nn.vseinstrumenti.ru/bezopasnost/oborudovanie/pozharnoe/ognetushiteli/op-5/ https://www.magazin01.ru/catalog/ognetushiteli/Uglekislotnye-ognetushiteli/Ognetushitel-OU-5-7-2-1-Yaroslavl/	измер ения уп шт шт Ед. измер ения шт	димое кол-во 1/3 1/3 1/3 1/3 Необхо димое кол-во
1/11 2 3 № 11/11	Бумага А4 Ножницы Калькулятор ОБ Наименование Порошковый огнетушитель ОП-4 Углекислотный огнетушитель ОУ-5 Аптечка первой	материалов ЩАЯ ИНФРАСТРУКТ Фото необходимого оборудования, средства индивидуальной	оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика На усмотрение организатора На усмотрение организатора На усмотрение организатора УРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика https://nn.vseinstrumenti.ru/bezopasnost/oborudovanie/pozharnoe/ognetushiteli/op-5/ https://www.magazin01.ru/catalog/ognetushiteli/Uglekislotnye-ognetushiteli/Ognetushitel-OU-5-7-2-1-Yaroslavl/ Для оснащения промышленных	измер ения уп шт шт Ед. измер ения	димое кол-во 1/3 1/3 1/3 1/3 Необхо димое кол-во 2
1/11 2 3 № 11/11	Бумага А4 Ножницы Калькулятор ОБ Наименование Порошковый огнетушитель ОП-4 Углекислотный огнетушитель ОУ-5 Аптечка первой медицинской	материалов ЩАЯ ИНФРАСТРУКТ Фото необходимого оборудования, средства индивидуальной	оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика На усмотрение организатора На усмотрение организатора На усмотрение организатора УРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика https://nn.vseinstrumenti.ru/bezopasnost/oborudovanie/pozharnoe/ognetushiteli/op-5/ https://www.magazin01.ru/catalog/ognetushiteli/Uglekislotnye-ognetushiteli/Ognetushitel-OU-5-7-2-1-Yaroslavl/ Для оснащения промышленных предприятий — 30 человек.	измер ения уп шт шт Ед. измер ения шт	димое кол-во 1/3 1/3 1/3 1/3 Необхо димое кол-во 2
1/11 2 3 № 11/11	Бумага А4 Ножницы Калькулятор ОБ Наименование Порошковый огнетушитель ОП-4 Углекислотный огнетушитель ОУ-5 Аптечка первой	материалов ЩАЯ ИНФРАСТРУКТ Фото необходимого оборудования, средства индивидуальной защиты	оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика На усмотрение организатора На усмотрение организатора На усмотрение организатора УРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика https://nn.vseinstrumenti.ru/bezopasnost/oborudovanie/pozharnoe/ognetushiteli/op-5/ https://www.magazin01.ru/catalog/ognetushiteli/Uglekislotnye-ognetushiteli/Ognetushitel-OU-5-7-2-1-Yaroslavl/ Для оснащения промышленных	измер ения уп шт шт Ед. измер ения шт	димое кол-во 1/3 1/3 1/3 1/3 Необхо димое кол-во 2
1/11 2 3 № 11/11	Бумага А4 Ножницы Калькулятор ОБ Наименование Порошковый огнетушитель ОП-4 Углекислотный огнетушитель ОУ-5 Аптечка первой медицинской	материалов ЩАЯ ИНФРАСТРУКТ Фото необходимого оборудования, средства индивидуальной защиты	оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика На усмотрение организатора На усмотрение организатора На усмотрение организатора УРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика https://nn.vseinstrumenti.ru/bezopasnost/oborudovanie/pozharnoe/ognetushiteli/op-5/ https://www.magazin01.ru/catalog/ognetushiteli/Uglekislotnyeognetushiteli/Ognetushitel-OU-5-7-2-1-Yaroslavl/ Для оснащения промышленных предприятий — 30 человек. ТУ 9398-037-10973749-2015	измер ения уп шт шт Ед. измер ения шт	димое кол-во 1/3 1/3 1/3 1/3 Необхо димое кол-во 2
1 2 3 3 Nº2 n/n 1 2 4	Бумага А4 Ножницы Калькулятор ОБ Наименование Порошковый огнетушитель ОП-4 Углекислотный огнетушитель ОУ-5 Аптечка первой медицинской помощи	материалов ШАЯ ИНФРАСТРУКТ Фото необходимого оборудования, средства индивидуальной защиты КОМНА	оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика На усмотрение организатора На усмотрение организатора На усмотрение организатора УРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика https://nn.vseinstrumenti.ru/bezopasnost/oborudovanie/pozharnoe/ognetushiteli/op-5/ https://www.magazin01.ru/catalog/ognetushiteli/Uglekislotnyeognetushiteli/Ognetushitel-OU-5-7-2-1-Yaroslavl/ Для оснащения промышленных предприятий — 30 человек. ТУ 9398-037-10973749-2015	измер ения уп шт шт Ед. измер ения шт	димое кол-во 1/3 1/3 1/3 1/3 Необхо димое кол-во 2
1 2 3 . № n/n 1 2	Бумага А4 Ножницы Калькулятор ОБ Наименование Порошковый огнетушитель ОП-4 Углекислотный огнетушитель ОУ-5 Аптечка первой медицинской	материалов ЩАЯ ИНФРАСТРУКТ Фото необходимого оборудования, средства индивидуальной защиты КОМНАТ	оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика На усмотрение организатора На усмотрение организатора На усмотрение организатора УРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика https://nn.vseinstrumenti.ru/bezopasnost/oborudovanie/pozharnoe/ognetushiteli/op_5/ https://www.magazin01.ru/catalog/ognetushiteli/Uglekislotnyeognetushiteli/Ognetushitel-OU-5-7-2-1-Yaroslavl/ Для оснащения промышленных предприятий — 30 человек. ТУ 9398-037-10973749-2015 ТА УЧАСТНИКОВ Технические характеристики	измер ения уп шт шт Ед. измер ения шт	димое кол-во 1/3 1/3 1/3 1/3 Необхо димое кол-во 2
1 2 3 3 Nº2 n/n 1 2 4	Бумага А4 Ножницы Калькулятор ОБ Наименование Порошковый огнетушитель ОП-4 Углекислотный огнетушитель ОУ-5 Аптечка первой медицинской помощи	материалов ШАЯ ИНФРАСТРУКТ Фото необходимого оборудования, средства индивидуальной защиты КОМНА	оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика На усмотрение организатора На усмотрение организатора На усмотрение организатора УРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика https://nn.vseinstrumenti.ru/bezopasnost/oborudovanie/pozharnoe/ognetushiteli/op5/ https://www.magazin01.ru/catalog/ognetushiteli/Uglekislotnye-ognetushiteli/Ognetushitel-OU-5-7-2-1-Yaroslavl/ Для оснащения промышленных предприятий — 30 человек. ТУ 9398-037-10973749-2015 ТА УЧАСТНИКОВ Технические характеристики оборудования, инструментов и	измер ения уп шт шт Ед. измер ения шт	димое кол-во 1/3 1/3 1/3 1/3 Необхо димое кол-во 2
1 2 3 . № n/n 1 2	Бумага А4 Ножницы Калькулятор ОБ Наименование Порошковый огнетушитель ОП-4 Углекислотный огнетушитель ОУ-5 Аптечка первой медицинской помощи	материалов ЩАЯ ИНФРАСТРУКТ Фото необходимого оборудования, средства индивидуальной защиты КОМНА Фото необходимого оборудования или	оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика На усмотрение организатора На усмотрение организатора На усмотрение организатора УРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика https://nn.vseinstrumenti.ru/bezopasnost/oborudovanie/pozharnoe/ognetushiteli/op5/ https://www.magazin01.ru/catalog/ognetushiteli/Uglekislotnye-ognetushiteli/Ognetushitel-OU-5-7-2-1-Yaroslavl/ Для оснащения промышленных предприятий — 30 человек. ТУ 9398-037-10973749-2015 ТА УЧАСТНИКОВ Технические характеристики оборудования, инструментов и	измер ения уп шт шт Ед. измер ения шт шт	димое кол-во 1/3 1/3 1/3 1/3 Необхо димое кол-во 2 1
1 2 3 . № n/n 1 2	Бумага А4 Ножницы Калькулятор ОБ Наименование Порошковый огнетушитель ОП-4 Углекислотный огнетушитель ОУ-5 Аптечка первой медицинской помощи	материалов ЩАЯ ИНФРАСТРУКТ Фото необходимого оборудования, средства индивидуальной защиты КОМНА Фото необходимого оборудования или инструмента, или	оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика На усмотрение организатора На усмотрение организатора На усмотрение организатора УРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика https://nn.vseinstrumenti.ru/bezopasnost/oborudovanie/pozharnoe/ognetushiteli/op_5/ https://www.magazin01.ru/catalog/ognetushiteli/Uglekislotnyeognetushiteli/Ognetushitel-OU-5-7-2-1-Yaroslavl/ Для оснащения промышленных предприятий — 30 человек. ТУ 9398-037-10973749-2015 ТА УЧАСТНИКОВ Технические характеристики	измер ения уп шт шт Ед. измер ения шт шт	димое кол-во 1/3 1/3 1/3 1/3 Необхо димое кол-во 2 1 Необхо димое
1 2 3 . № n/n 1 2	Бумага А4 Ножницы Калькулятор ОБ Наименование Порошковый огнетушитель ОП-4 Углекислотный огнетушитель ОУ-5 Аптечка первой медицинской помощи	материалов ШАЯ ИНФРАСТРУКТ Фото необходимого оборудования, средства индивидуальной защиты КОМНА Фото необходимого оборудования или инструмента, или мебели, или	оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика На усмотрение организатора На усмотрение организатора На усмотрение организатора УРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика https://nn.vseinstrumenti.ru/bezopasnost/oborudovanie/pozharnoe/ognetushiteli/op-5/ https://www.magazin01.ru/catalog/ognetushiteli/Uglekislotnyeognetushiteli/Ognetushitel-OU-5-7-2-1-Yaroslavl/ Для оснащения промышленных предприятий — 30 человек. ТУ 9398-037-10973749-2015 ГА УЧАСТНИКОВ Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя,	измер ения уп шт шт Ед. измер ения шт шт	димое кол-во 1/3 1/3 1/3 1/3 Необхо димое кол-во 2 1 Необхо димое
1 2 3 . № n/n 1 2	Бумага А4 Ножницы Калькулятор ОБ Наименование Порошковый огнетушитель ОП-4 Углекислотный огнетушитель ОУ-5 Аптечка первой медицинской помощи	материалов ЩАЯ ИНФРАСТРУКТ Фото необходимого оборудования, средства индивидуальной защиты КОМНА Фото необходимого оборудования или инструмента, или	оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика На усмотрение организатора На усмотрение организатора На усмотрение организатора УРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика https://nn.vseinstrumenti.ru/bezopasnost/oborudovanie/pozharnoe/ognetushiteli/op-5/ https://www.magazin01.ru/catalog/ognetushiteli/Uglekislotnyeognetushiteli/Ognetushitel-OU-5-7-2-1-Yaroslavl/ Для оснащения промышленных предприятий — 30 человек. ТУ 9398-037-10973749-2015 ГА УЧАСТНИКОВ Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя,	измер ения уп шт шт Ед. измер ения шт шт	димое кол-во 1/3 1/3 1/3 1/3 Необхо димое кол-во 2 1 Необхо димое

1	Стол		Характеристики на усмотрение	ШТ	1
	переговорный		<u>организатора</u>		
		The Harrison Sec.			
2	Стул (на одного		Характеристики на усмотрение	ШТ	1
	человека)		организатора		
	,				
		Charlette Ooxic			
	ЛОПОЛЕ	ительные требов	ЗАНИЯ К ПЛОЩАДКЕ/КОММЕНТАР	ии	
No	Наименование	Наименование	Технические характеристики	Ед.	Необхо
п/п	Transferro Burne	необходимого	оборудования, инструментов и	измер	димое
11/11		оборудования или	ссылка на сайт производителя,	ения	кол-во
		инструмента, или	поставщика	СПИЛ	KOJI-BO
		инструмента, или мебели	поставщика		
1	Кулер для воды	MCOCJII	Настольный без охлаждения	ШТ	1
1	кулер для воды	Į. II	Пастольный осз охлаждения	ші	1
		(1)			
		7/7			
		Exp.			
2	Розетки для	y med	230 вольт	ШТ	3
~	офисной части		230 BOSIB1		3
	(зоны)				
3	Точка доступа		10Гб		
,	интернета для		1010		
_	офисной части		220		2
4	Электричество		230 вольт + при наличии	ШТ	2
	на 1 пост для		оборудования на 380 вольт на один		
	участника		станок (алмазная пила или		
			бетономешалка. Мощность около 700		
			ватт на станок		
5	Водопровод 1		Вода холодная и горячая, шланг до		
	пост для		рабочей зоны и канализации или		
	площадки		ливнестока. Обязательно наличие		
			отстойника в виде ёмкости на 200		
			литров либо промышленного.		
6	Пол		Жёсткий пол-основание для		
			выполнения модулей-асфальт или		
			цементная стяжка, или напольная		
			цементная плитка. Пол сверху		
			закрывается п/э плёнкой не менее 300		
			мкм Размер рабочей зоны 1 участника		
			6000x3000		
7	Освещение		Естественное освещение. У алмазных		
			пил искусственное освещение		
			рабочей зоны станка		
			-		
8	Звукоизоляция		Алмазные пилы оградить с трёх		
			сторон щитами (фанера/пластик)		
			покрытыми		
			перфорированнымпаралоном 4 мм		
9	Вентиляция		Скорость движения воздуха в районе		
			алмазных пил и мест приготовления		
			раствора не менее 0,5 м/сек		
10	Температура		Температура воздуха в рабочей зоне		
	воздуха		15-25 °C		
11	Отходы		Зона складирования отходов в		
			пределах не более 50 м от рабочей		
			площадки. Размер зоны достаточный		
			для размещения контейнера (пухто) и		

	подъезда а/транспорта. Отходы — строительный мусор	

4. Минимальные требования к оснащению рабочих мест с учетом всехосновных нозологий.

	Площадь, м.кв.	Ширина прохода между рабочими местами, м.	Специализированное оборудование, количество.*
Рабочее место участника с нарушением слуха	3000x1900	1,5 м	Для участников с нарушениями слуха необходимо предусмотреть: Рабочие места у окна; а) наличие звукоусиливающей аппаратуры, акустической системы, информационной индукционной системы, наличие индивидуальных наушников; б) наличие на площадке переводчика русского жестового языка (сурдопереводчика); в) оформление конкурсного задания в доступной текстовой информации.
Рабочее место участника с нарушением зрения	3000x1900	1,5 м	Для участников с нарушением зрения необходимо: а) текстовое описание конкурсного задания в плоскопечатном виде с крупным размером шрифта, учитывающим состояние зрительного анализатора участника с остаточным зрением (в формате MicrosoftWord не менее 16-18 пт), дублированного рельефно точечным шрифтом Брайля (при необходимости); - лупа с подсветкой для слабовидящих; электронная лупа; б) для рабочего места, предполагающего работу на компьютере - оснащение специальным компьютерным оборудованием и оргтехникой: - видеоувеличитель; - программы экранного доступа NVDA и JAWS18 (при необходимости); - брайлевский дисплей (при необходимости); в) для рабочего места участника с нарушением зрения, имеющего собакупроводника, необходимо предусмотреть место

	T		
			для собаки-проводника;
			г) оснащение (оборудование)
			специального рабочего места
			тифлотехническими ориентирами и
			устройствами, с возможностью использования
			крупного рельефно-контрастного шрифта и
			шрифта Брайля, акустическими
			навигационными средствами,
			обеспечивающими беспрепятственное
			нахождение инвалидом по зрению - слепого
			своего рабочего места и выполнение трудовых
			функций;
			д) индивидуальное равномерное освещение
			не менее 300 люкс.
Рабочее место	3000x1900	1,5 м	Оснащение (оборудование) специального
участника с			рабочего места оборудованием,
нарушением			обеспечивающим реализацию эргономических
ОДА			принципов:
			а) увеличение размера зоны на одно место с
			учетом подъезда и разворота кресла-коляски,
			увеличения ширины прохода между рядами
			верстаков;
			б) для участников, передвигающихся в
			кресле-коляске, необходимо выделить 1 - 2
			первых рабочих места в ряду у дверного
			проема;
			в) оснащение (оборудование) специального
			рабочего места специальными механизмами и
			устройствами, позволяющими изменять
			высоту и наклон рабочей поверхности,
			положение сиденья рабочего стула по высоте
			и наклону, угол наклона спинки рабочего
			стула, оснащение специальным сиденьем,
			обеспечивающим компенсацию усилия при
			вставании.
Рабочее место	3000x1900	1,5 м	Специальные требования к условиям труда
участника с		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	инвалидов вследствие заболеваний сердечно-
соматическим			сосудистой системы, а также инвалидов
И			вследствие других соматических заболеваний,
 заболеваниям			предусматривают отсутствие:
И			а) вредных химических веществ, включая
			аллергены, канцерогены, оксиды металлов,
			аэрозоли преимущественно фиброгенного
			действия;
			б) тепловых излучений; локальной
			вибрации, электромагнитных излучений,
			ультрафиолетовой радиации на площадке;
			ультрафиологовой радиации на площадке,

			_)
			в) превышения уровня шума на рабочих
			местах;
			г) нарушений уровня освещенности,
			соответствующей действующим нормативам.
			Необходимо обеспечить наличие столов с
			регулируемыми высотой и углом наклона
			поверхности; стульев (кресел) с
			регулируемыми высотой сиденья и
			положением спинки (в соответствии со
			спецификой заболевания).
Рабочее место	3000x1900	1,5 м	Специальные требования к условиям труда
участника с			инвалидов, имеющих нервно-психические
ментальными			заболевания:
нарушениями			а) создание оптимальных и допустимых
			санитарно-гигиенических условий
			производственной среды, в том числе:
			температура воздуха в холодный период года
			при легкой работе - 21 - 24 °C; при средней
			тяжести работ - 17 - 20 °C; влажность воздуха
			в холодный и теплый периоды года 40 - 60 %;
			отсутствие вредных веществ: аллергенов,
			канцерогенов, аэрозолей, металлов, оксидов
			металлов;
			б) электромагнитное излучение - не выше
			ПДУ; шум - не выше ПДУ (до 81 дБА);
			отсутствие локальной и общей вибрации;
			отсутствие продуктов и препаратов,
			содержащих живые клетки и споры
			микроорганизмов, белковые препараты;
			в) оборудование (технические устройства)
			должны быть безопасны и комфортны в
			использовании (устойчивые конструкции,
			прочная установка и фиксация, простой
			способ пользования без сложных систем
			включения и выключения, с автоматическим
			выключением при неполадках; расстановка и
			расположение, не создающие помех для
			подхода, пользования и передвижения;
			расширенные расстояния между столами,
			мебелью; не должна затрудняющая
			доступность устройств; исключение острых
			выступов, углов, ранящих поверхностей,
			выступающих крепежных деталей).
	<u> </u>		

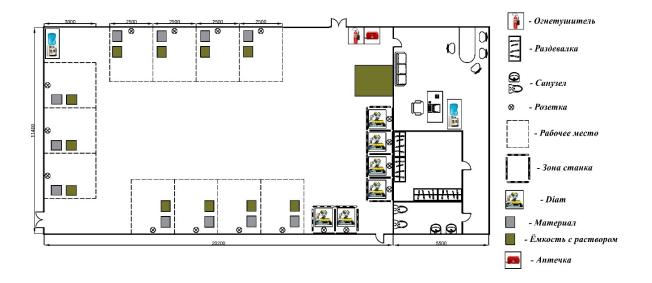
5.1 Схема застройки соревновательной площадки для участников категории «Школьники».

Площадка рассчитана на 1 рабочее место в дистанционном формате. Размер рабочего места должен быть не менее 2,5 х 3 м. План застройки может иметь иную планировку, в дистанционном формате план застройки согласовывают с главным экспертом.



5.2. Схема застройки соревновательной площадки для участников категории «Студенты», «Специалисты».

Площадка рассчитана на 1 рабочее местов дистанционном формате. Размер рабочего места должен быть не менее 2,5 х 3 м. План застройки может иметь иную планировку, в дистанционном формате план застройки согласовывают с главным экспертом.



Инструкция по охране труда для участников

1.Общие требования охраны труда

Для участников от 14 до 18 лет

- 1.1. К участию в конкурсе, под непосредственным руководством Эксперта Компетенции «Кирпичная кладка» допускаются участники в возрасте от 14 до 18 лет:
- прошедшие инструктаж по охране труда по «Программе инструктажа по охране труда и технике безопасности»;
 - ознакомленные с инструкцией по охране труда;
 - имеющие необходимые навыки по эксплуатации инструмента, приспособлений;
- не имеющие противопоказаний к выполнению конкурсных заданий по состоянию здоровья;

Для участников старше 18 лет

- 1.1. К самостоятельному выполнению конкурсных заданий в Компетенции «Кирпичная кладка» допускаются участники не моложе 18 лет
- прошедшие инструктаж по охране труда по «Программе инструктажа по охране труда и технике безопасности»;
 - ознакомленные с инструкцией по охране труда;
- имеющие необходимые навыки по эксплуатации инструмента, приспособлений совместной работы на оборудовании;
- не имеющие противопоказаний к выполнению конкурсных заданий по состоянию здоровья.
- 1.2. В процессе выполнения конкурсных заданий и нахождения на территории и в помещениях места проведения конкурса, участник обязан четко соблюдать:
 - инструкции по охране труда и технике безопасности;
 - соблюдать личную гигиену;
- самостоятельно использовать инструмент и оборудование, разрешенное к выполнению конкурсного задания;
 - 1.3. Участник для выполнения конкурсного задания использует инструмент:

Наименование инструмента					
использует самостоятельно	использует под наблюдением эксперта или назначенного ответственного лица старше 18 лет:				
Мастерок (кельма)					
Расшивка для формирования швов					
Молоток-кирочка					
Правило					
Уровень					

1.4. Участник для выполнения конкурсного задания использует оборудование:

Наименование оборудования				
использует самостоятельно выполняет конкурсное задание совместно с экспертом или				
	назначенным лицом старше 18 лет:			
Камнерезный станок	Работа лиц младше 18 лет на станке разрешена только под			
	контролем эксперта, ответственного за ОТ и ТБ			

1.5. При выполнении конкурсного задания на участника могут воздействовать следующие вредные и (или) опасные факторы:

Физические:

- режущие и колющие предметы;
- температура воздуха;
- скорость движения воздуха;
- влажность;
- повышенный уровень запыленности на рабочем месте;
- сильный уровень шума;

- движущиеся и работающие механизмы и оборудование;
- освещение на рабочем месте.
 - Психологические:
 - чрезмерное напряжение внимания;
- усиленная нагрузка на зрение;
- число движений для осуществления процесса;
- эмоциональные нагрузки;
- режим труда и отдыха.

Для участников младше 18 лет, действуют ограничения по подъёму тяжестей .

	Предельно допустимая масса груза в кг							
Характер работы, показатели тяжести труда	Юноши			Девушки				
	14 лет	15 лет	16 лет	17 лет	14 лет	15 лет	16 лет	17 лет
Подъем и перемещение вручную груза постоянно в течение рабочей смены	3	3	4	4	2	2	3	3
Подъем и перем	ещение г	руза вруч	іную в теч	ение не бо	олее 1/3 ра	бочей сме	ены:	
- постоянно (более 2-х раз в час)	6	7	11	13	3	4	5	6
- при чередовании с другой работой (до 2-х раз в час)	12	15	20	24	4	5	7	8
Сумм	Суммарная масса груза, перемещаемого в течение смены:							
- подъем с рабочей поверхности	400	500	1000	1500	180	200	400	500
- подъем с пола	200	250	500	700	90	100	200	250

1.6. Применяемые во время выполнения конкурсного задания средства индивидуальной защиты:

При работе на камнерезном станке:

- комбинезон (рабочая куртка, брюки);
- рабочие ботинки с усиленным (металлическим) носком;
- наушники (беруши);
- очки защитные;

При выполнении каменной кладки:

- перчатки рабочие (хлопчатобумажные латексные);
- комбинезон (рабочая куртка, брюки);
- рабочие ботинки с усиленным (металлическим) носком;
- наушники (бируши);

При колке кирпича:

- перчатки рабочие (хлопчатобумажные латексные);

- комбинезон (рабочая куртка, брюки);
- рабочие ботинки с усиленным (металлическим) носком;
- наушники (бируши);
- очки зашитные.
- 1.7. Знаки безопасности, используемые на рабочем месте, для обозначения присутствующих опасностей:

аптечка первой помощи	АПТЕЧКА периой помощи
огнетушитель	
220B/380B	НАПРЯЖЕНИЕ 380/220 В
эвакуационный выход	₹ →■

1.8. При несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить о случившемся Экспертам.

В помещении эксперта находится аптечка первой помощи, укомплектованная изделиями медицинского назначения, ее необходимо использовать для оказания первой помощи, самопомощи в случаях получения травмы.

В случае возникновения несчастного случая или болезни участника, об этом немедленно уведомляются Главный эксперт. Главный эксперт принимает решение о назначении дополнительного времени для участия. В случае отстранения участника от дальнейшего участия в Чемпионате ввиду болезни или несчастного случая, он получит баллы за любую завершенную работу.

Вышеуказанные случаи подлежат обязательной регистрации в Форме регистрации несчастных случаев и в Форме регистрации перерывов в работе.

1.9. Несоблюдение участником норм и правил ОТ и ТБ ведет к потере баллов. Постоянное нарушение норм безопасности может привести к отстранению от работы, на время изучения повторного инструктажа с потерей личного времени на выполнение задания.

2. Требования охраны труда перед началом работы

Перед началом работы участники должны выполнить следующее:

2.1. Все участники должны ознакомиться с инструкцией по технике безопасности, с планами эвакуации при возникновении пожара, местами расположения санитарно-бытовых помещений, медицинскими кабинетами, питьевой воды, подготовить рабочее место.

Проверить специальную одежду, обувь и др. средства индивидуальной защиты. Одеть необходимые средства защиты для выполнения подготовки рабочих мест, инструмента и оборудования.

По окончании ознакомительного периода, участники подтверждают свое ознакомление со всеми процессами, подписав лист прохождения инструктажа по работе на оборудовании по форме.

Пройти инструктаж по технике безопасности.

- 2.2. Подготовить рабочее место:
- складировать кирпич, блоки;
- перемешать раствор до нужной консистенции;
- разложить инструменты.
- 2.3. Подготовить инструмент и оборудование разрешенное к самостоятельной работе:

Наименование инструмента или оборудования	Правила подготовки к выполнению конкурсного задания
	Пройти инструктаж по работе на камнерезном станке и выполнить пробную работу под наблюдением технического эксперта
Камнерезный станок	 Проверить контакт вилки питающего шнура Проверить надежность стационарного крепления оборудования. Обратить внимание на наличие охлаждающей жидкости. Проверить надежность крепления режущего инструмента. Произвести пробный пуск.
Мастерок (кельма)	 Проверить исправность мастерка (кельмы), обратив особое внимание на место и качество крепления ручки к лопатке (должно быть жесткое, не расшатанное, крепление). Проверить поверхность ручки на отсутствие заусенцев и трещин. Проверить поверхность лопатки на отсутствие трещин, изгибов, заусениц. Неисправный инструмент необходимо заменить.
Расшивка для формирования швов	 Проверить исправность расшивки для формирования швов, обратив особое внимание на место и качество крепления ручки к пластине (должно быть жесткое, не расшатанное, крепление). Проверить поверхность ручки на отсутствие заусенцев и трещин Проверить пластину на отсутствие, трещин, заусениц. Неисправный инструмент необходимо заменить.
Молоток — кирочка	 Проверить исправность молотка-кирочки, обратив особое внимание на место и качество крепления рукоятки к кирочке и бойку (должно быть жесткое, не расшатанное, крепление). Проверить поверхность рукоятки на отсутствие заусенцев и трещин, на боковых гранях в местах зажима их рукой не должно быть заусенцев, задиров и острых ребер; Поверить боковые поверхности кирочки и бойка на отсутствие повреждений (выбоины, трещины, сбитые и скошенные торцы). Неисправный инструмент необходимо заменить.
Правило	 Проверить поверхность правила на отсутствие заусенцев, трещин, изгибов. Неисправный инструмент необходимо заменить.

Наименование инструмента или оборудования	Правила подготовки к выполнению конкурсного задания
Уровень	 Проверить корпус уровня на отсутствие трещин, изгибов. Поверить защитное стекло на отсутствие трещин, сколов. Проверить отсутствие отклонения пузырька воздуха в ампуле от среднего положения. Неисправный инструмент необходимо заменить.

Инструмент и оборудование, не разрешенное к самостоятельному использованию, к выполнению конкурсных заданий подготавливает уполномоченный Эксперт, участники могут принимать посильное участие в подготовке под непосредственным руководством и в присутствии Эксперта.

2.4. В день проведения конкурса, изучить содержание и порядок проведения модулей конкурсного задания, а также безопасные приемы их выполнения. Проверить пригодность инструмента и оборудования визуальным осмотром.

Привести в порядок рабочую специальную одежду и обувь: заправить одежду и застегнуть ее на все пуговицы, подготовить рукавицы (перчатки) и защитные очки. При сколе камня применять защитные очки.

При работе на камнерезном станке применять защитные очки, средства защиты органов слуха. Запрещается использовать перчатки (рукавицы).

- 2.5. Ежедневно, перед началом выполнения конкурсного задания, в процессе подготовки рабочего места:
 - пройти инструктаж по технике безопасности;
 - осмотреть и привести в порядок рабочее место, средства индивидуальной защиты;
 - убедиться в достаточности освещенности;
- проверить (визуально) правильность подключения инструмента и оборудования в электросеть;
- 2.6. Подготовить необходимые для работы материалы, приспособления, и разложить их на свои места, убрать с рабочего стола все лишнее.
- 2.7. Участнику запрещается приступать к выполнению конкурсного задания при обнаружении неисправности инструмента или оборудования. О замеченных недостатках и неисправностях немедленно сообщить Эксперту и до устранения неполадок к конкурсному заданию не приступать.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. При выполнении конкурсных заданий участнику необходимо соблюдать требования безопасности при использовании инструмента и оборудования:

Наименование инструмента/ оборудования	Требования безопасности
Камнерезный станок	 Станок разрешается эксплуатировать только в устойчивом положении на ровной, горизонтальной поверхности. К работе на камнерезном оборудовании допускаются участники чемпионатов, имеющие соответствующую квалификацию и подготовку.

Наименование инструмента/ оборудования	Требования безопасности
	 При работе обязательно используются специальная защитная одежда, средства защиты органов зрения и слуха (очки, щиток, наушники и т.д.) в соответствии с принятыми нормами. Использование перчаток (рукавиц) ЗАПРЕЩЕНО. Оборудование содержит элементы и узлы, находящиеся под напряжением. Запрещено работать на оборудовании, при снятых деталях, несправной изоляции и отсутствии заземления. Применять алмазные диски только высокого качества и в соответствии с обрабатываемым материалом. Обеспечить на рабочем месте соответствующую вентиляцию. Не производить работу под дождём. Вблизи рабочего места (меньше 15 м) не допускается наличие легко воспламеняющихся материалов, жидкостей и газов. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не эксплуатировать неисправное оборудование и алмазные диски. Не работать без защитного кожуха. Не допускать попадания воды на электротехнические детали. При использовании пилы конкурсанты могут резать только один кирпич или блок за раз.
Мастерок (кельма)	 Не допускается пользоваться неисправным мастерком (кельмой). В случае наличия неисправности – заменить на исправный инструмент.
Расшивка для формирования швов	1. Не допускается пользоваться неисправной расшивкой для формирования швов. 2. В случае наличия неисправности – заменить на исправный инструмент.
Молоток– кирочка	 Не допускается пользоваться неисправным молотком-кирочкой. В случае наличия неисправности – заменить на исправный инструмент.
Правило Уровень	 Не допускается пользоваться неисправным правилом В случае наличия неисправности – заменить на исправный инструмент. Не допускается пользоваться неисправным уровнем. В случае наличия неисправности – заменить на исправный инструмент

3.2. При выполнении конкурсных заданий и уборке рабочих мест:

- необходимо быть внимательным, не отвлекаться посторонними разговорами и делами, не отвлекать других участников;
 - соблюдать настоящую инструкцию;
- соблюдать правила эксплуатации оборудования, механизмов и инструментов, не подвергать их механическим ударам, не допускать падений;
 - поддерживать порядок и чистоту на рабочем месте;
- при работе на камнерезном станке строго выполнять требования инструкции по эксплуатации станка;
- своевременно производить очистку камнерезного станка и рабочей зоны вокруг него;
- рабочий инструмент располагать таким образом, чтобы исключалась возможность его скатывания и падения;
 - выполнять конкурсные задания только исправным инструментом;
- при выполнении кладки модулей участники обязаны размещать кирпич и раствор только в рабочей зоне.
- перед началом кладки модулей убедиться в отсутствии людей в опасной зоне внизу, вблизи от места работы.
 - работа с химическими добавками во время чемпионатов запрещена;
 - не производить никаких работ, не предусмотренных конкурсным заданием.
- 3.3. При неисправности инструмента и оборудования прекратить выполнение конкурсного задания и сообщить об этом Эксперту, а в его отсутствие заместителю главного Эксперта.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

- 4.1. При обнаружении неисправности в работе электрических устройств, находящихся под напряжением (повышенном их нагреве, появления искрения, запаха гари, задымления и т.д.), участнику следует немедленно сообщить о случившемся Экспертам. Выполнение конкурсного задания продолжить только после устранения возникшей неисправности.
- 4.2. В случае возникновения у участника плохого самочувствия или получения травмы сообщить об этом эксперту.
- 4.3. При поражении участника электрическим током немедленно отключить электросеть, оказать первую помощь (самопомощь) пострадавшему, сообщить Эксперту, при необходимости обратиться к врачу.
- 4.4. При несчастном случае или внезапном заболевании необходимо в первую очередь отключить питание электрооборудования, сообщить о случившемся Экспертам, которые должны принять мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшим, вызвать скорую медицинскую помощь, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.
- 4.5. При возникновении пожара необходимо немедленно оповестить Главного эксперта и экспертов. При последующем развитии событий следует руководствоваться указаниями Главного эксперта или эксперта, заменяющего его. Приложить усилия для исключения состояния страха и паники.

При обнаружении очага возгорания на конкурсной площадке необходимо любым возможным способом постараться загасить пламя в "зародыше" с обязательным соблюдением мер личной безопасности.

При возгорании одежды попытаться сбросить ее. Если это сделать не удается, упасть на пол и, перекатываясь, сбить пламя; необходимо накрыть горящую одежду куском плотной ткани, облиться водой, запрещается бежать-бег только усилит интенсивность горения.

В загоревшемся помещении не следует дожидаться, пока приблизится пламя. Основная опасность пожара для человека -дым. При наступлении признаков удушья лечь на пол и как можно быстрее ползти в сторону эвакуационного выхода.

4.6. При обнаружении взрывоопасного или подозрительного предмета не подходите близко к нему, предупредите о возможной опасности находящихся поблизости экспертов или обслуживающий персонал.

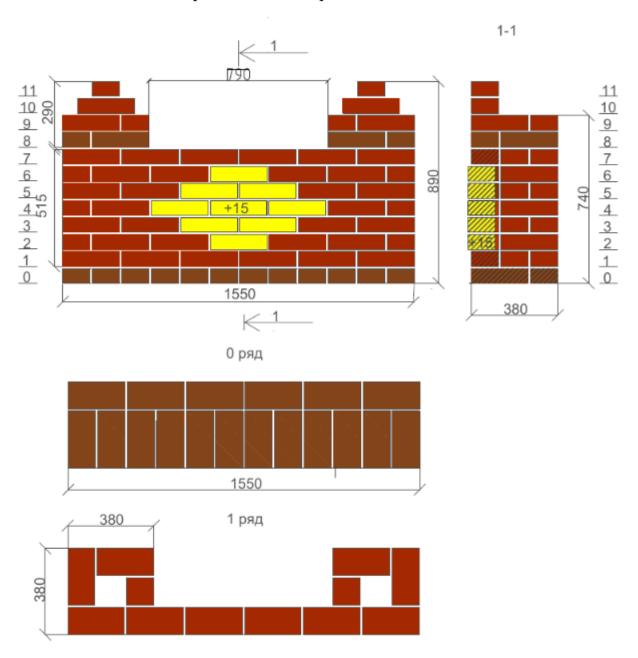
При происшествии взрыва необходимо спокойно уточнить обстановку и действовать по указанию экспертов, при необходимости эвакуации возьмите с собой документы и предметы первой необходимости, при передвижении соблюдайте осторожность, не трогайте поврежденные конструкции, оголившиеся электрические провода. В разрушенном или поврежденном помещении не следует пользоваться открытым огнем (спичками, зажигалками и т.п.).

5. Требование охраны труда по окончании работ

После окончания работ каждый участник обязан:

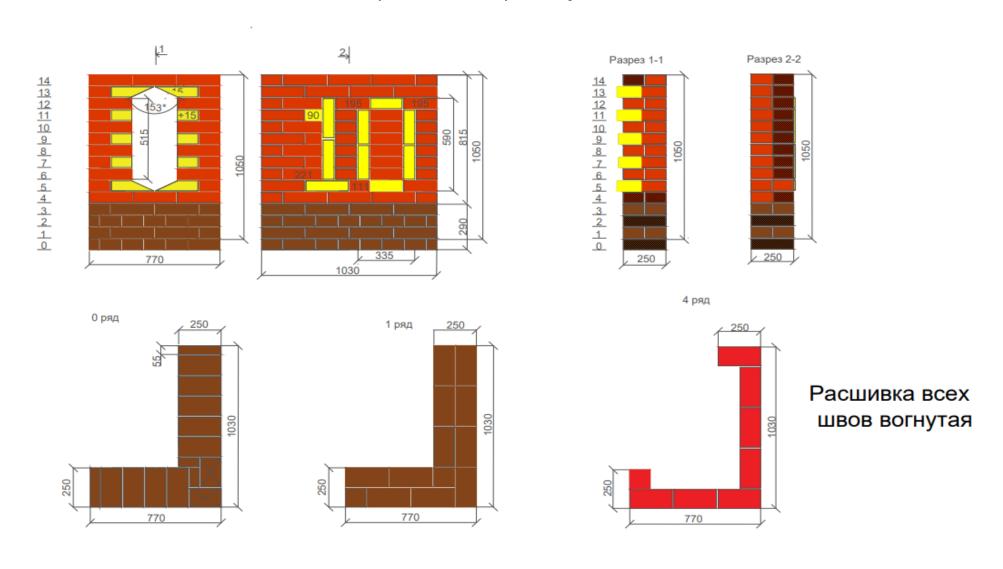
- 5.1. Привести в порядок рабочее место. Убрать из рабочей зоны мусор, отходы материалов и инструмент
 - 5.2. Убрать средства индивидуальной защиты в отведенное для хранений место.
 - 5.3. Отключить инструмент и оборудование от сети.
- 5.4. Очистить инструмент от раствора и убрать в специально предназначенное для хранений место.
- 5.5. Привести в порядок и убрать в предназначенные для этого места спецодежду, спецобувь и средства индивидуальной защиты;
- 5.6. Сообщить эксперту о выявленных во время выполнения конкурсных заданий неполадках и неисправностях оборудования и инструмента, и других факторах, влияющих на безопасность выполнения конкурсного задания.

Чертеж для категории «Школьники»



Расшивка всех швов вогнутая

Чертеж для категории «Студенты»



Чертеж для категории «Специалисты»

