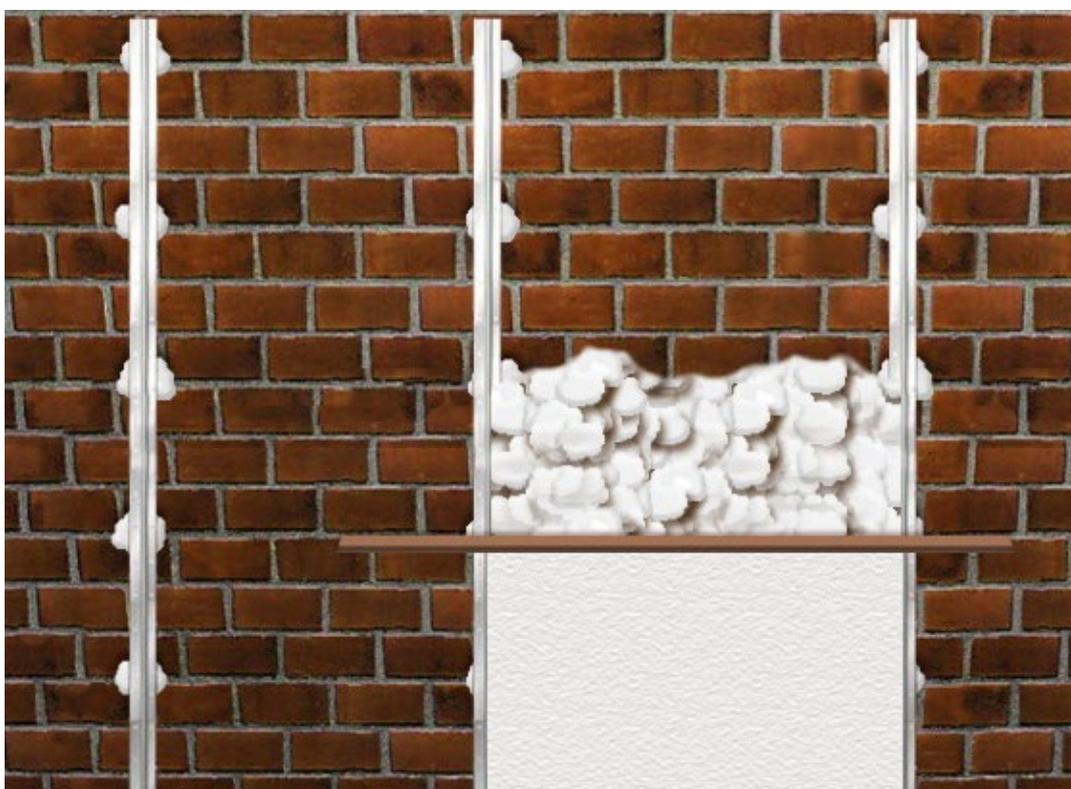


КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

ПО КОМПЕТЕНЦИИ

«Сухое строительство и штукатурные работы»



Главный эксперт: Крюкова Вера Александровна

Тел.: 8-953-676-40-30



Техническое описание

«Сухое строительство и штукатурные работы»

Данное техническое описание включает в себя:

1.Описание компетенции.....	3
1.1. Введение.....	3
1.2. Название и описание профессионального навыка.....	3
1.3. Описание профессиональной компетенции для людей с инвалидностью.....	3
1.4. Требования к квалификации.....	4
2.Задание и объём работ.....	4
2.1. Описание специфики освоения компетенции.....	4
2.2. Последовательность выполнения задания.....	6
3.Инструменты, материалы, Тулбокс.....	8
4.Оценка.....	10
5.Техника безопасности.....	12

1. Описание компетенции

1.1. Введение

Все виды штукатурки делят на монолитную и сухую (системы сухого строительства).

Штукатурные работы — это процесс выравнивания любых поверхностей по вертикали и горизонтали с использованием специальных сухих смесей (гипсовые, цементно-известковые штукатурки). Основная задача нанесения штукатурки — это получение правильной геометрии помещений: выставление углов 90 градусов, выравнивание ширины дверных проемов и откосов, выполнение параллельности стен, получение единой и ровной плоскости.

Штукатурные покрытия используют при отделке помещений в местах, где применение индустриальных видов отделки затруднено или недопустимо, а также при необходимости обеспечения в помещениях санитарно-гигиенических требований, противопожарных мер защиты конструкций, температурно-влажностного режима, необходимой воздухопроницаемости стен и защиты конструкций от влияния агрессивных сред - в случаях, если другие способы нецелесообразны по технико-экономическим обоснованиям.

1.2. Название и описание профессиональной компетенции:

«Сухое строительство и штукатурные работы»

1.1.1. Актуальность компетенции

Квалифицированный штукатур может осуществлять как внутренние, так и наружные штукатурные работы различными штукатурными составами. Традиционные штукатурные работы включают в себя подготовку основания перед нанесением штукатурного слоя. Штукатур должен будет подготовить необходимые материалы с соблюдением всех нормативных указаний и методических рекомендаций, касающихся приготовления и использования материалов.

Компетенция «Сухое строительство и штукатурные работы» относится к сфере стройиндустрии и жилищно - коммунального хозяйства. Специалисты, обладающие данной компетенцией, трудоустраиваются в строительные компании,



реставрационные мастерские, а также в ремонтно-строительные и жилищно-коммунальные хозяйства.

1.3. Описание профессиональной компетенции для людей с инвалидностью:

Область профессиональной деятельности участника: Строительство

- выполнение подготовительных работ при производстве штукатурных работ;
- выполнение штукатурных работ различных видов с предварительной заделкой стыков и установкой маячковых профилей;
- ремонт оштукатуренных поверхностей.

1.4. Требования к квалификации

В процессе выполнения практического задания, участник должен продемонстрировать умения:

- организовывать рабочее место;
- определять пригодность применяемых материалов;
- создавать безопасные условия труда;
- приготавливать вручную и механизированным способом сухие смеси обычных растворов по заданному составу;
- приготавливать растворы из сухих растворных смесей;
- выполнять сплошное выравнивание поверхности по маякам;
- выполнять высококачественное оштукатуривание поверхности различной сложности;

2.Задание и объём работ

2.1 Практическое задание:

«Высококачественное оштукатуривание поверхности различной степени сложности»

2.2. Описание специфики освоения компетенции

- Конкурсное задание включает в себя высококачественное оштукатуривание по маякам двух стен с наружным углом.
- Время выполнения всего задания составляет 4 часа.
- Перед началом работы все конкурсанты обязаны пройти инструктаж по



технике безопасности. Одеть спецодежду, организовать рабочее место.

- Необходимо заранее ознакомиться с данным Конкурсным заданием и списком инструмента, в случае возникновения вопросов задать их организаторам.

- В процессе выполнения конкурсных заданий (включая перерывы), участники имеют право общаться со своими экспертами только в присутствии независимого эксперта (эксперт, не имеющий заинтересованности в получении преимуществ данным участником перед другими участниками).

- Уточняющие вопросы конкурсант может задавать только до начала выполнения задания.

- В процессе выполнения задания участник должен соблюдать очередность этапов согласно конкурсному заданию.

2.3. Последовательность выполнения задания.

Время выполнения – **4 часа**

Общая площадь - **2 м²**

Выполнение высококачественного оштукатуривания поверхности с наружным углом 1000 x 1000 x 640мм.

Конкурсное задание будет включать в себя:

- разметка поверхности;
- установка маячковых профилей;
- оштукатуривание поверхности двух стен с наружным углом, гипсовой штукатуркой Ротбанд (KNAUF);
- разравнивание гипсовой штукатурки
- затирка поверхности

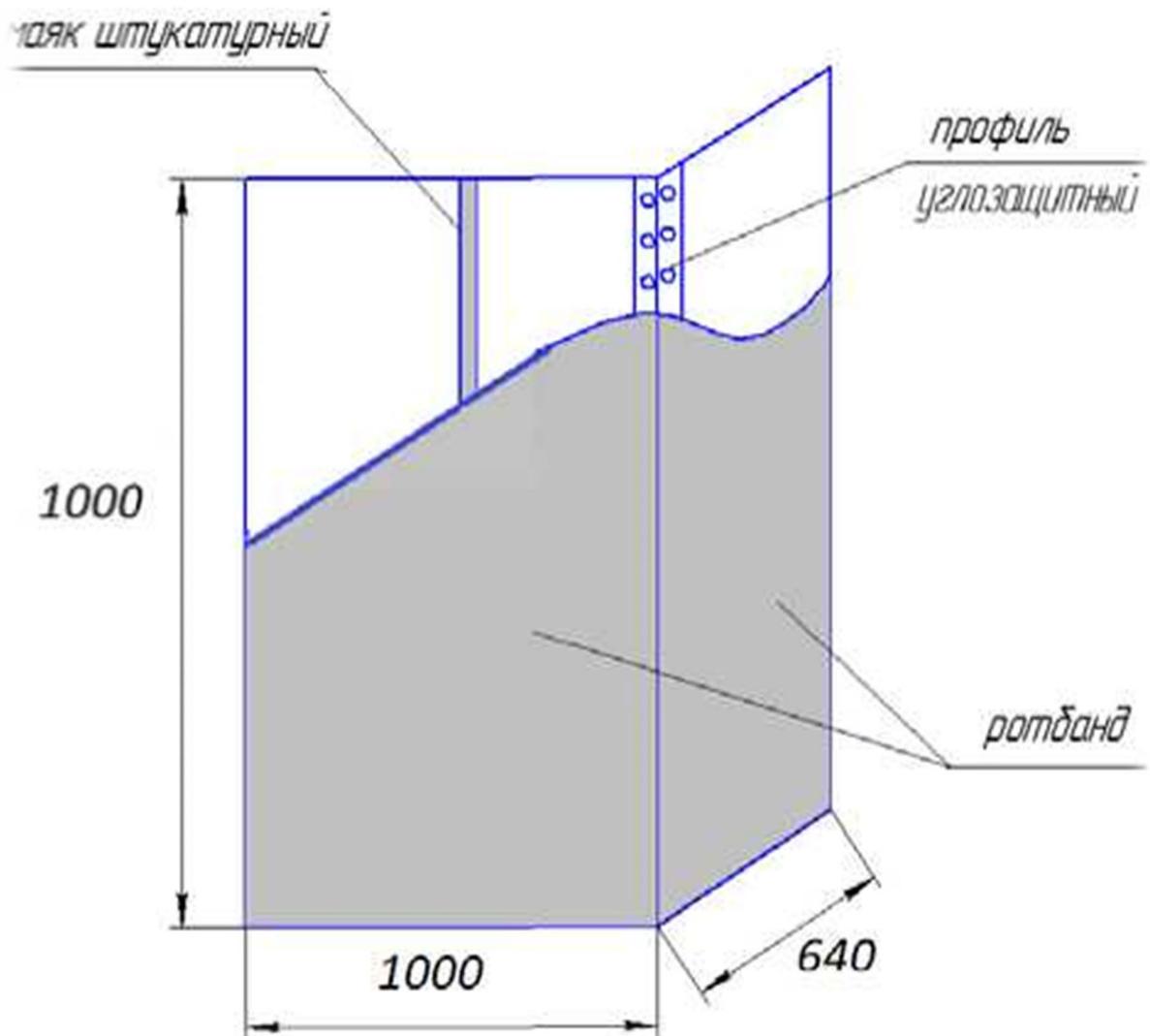
Материал

1. Сухая штукатурная смесь КНАУФ Ротбанд - 80 кг

2. Профиль штукатурный маячковый 6 мм x 3 м – 2 шт.

3. Защитный перфорированный профиль 3м – 1 шт

4. Грунтовка глубокого проникновения 3л -1шт



30% изменения конкурсного задания - увеличение длины одной стены конкурсного задания.

2.4. Последовательность выполнения задания

2.4.1. Подготовка поверхности

1. Разметка поверхности.
2. Установка штукатурных маяков.
3. Установка углозащитного профиля.

2.4.2. Приготовление раствора из штукатурной смеси КНАУФ Ротбанд

Сухую смесь высыпать в ёмкость с чистой водой и тщательно перемешать ручным или механизированным способом до получения однородной пластичной массы. (Согласно инструкции, указанной на упаковке).

2.4.3. Выполнение высококачественного оштукатуривания

1. Нанесение раствора на поверхность.
2. Разравнивание универсальной гипсовой штукатуркой КНАУФ – Ротбанд, площадью = 2 м².
3. Затирка оштукатуренной поверхности.
4. Заглаживание оштукатуренной поверхности до «глянца».
5. Ремонт оштукатуренной стены (при возникшей необходимости).
 - Результат - оштукатуренная поверхность и наружный угол соответствует требованиям стандарта к качеству высококачественных штукатурок.
 - Требования
 1. Участникам запрещается приносить с собой какие-либо носители информации, а также иметь доступ к сети интернет во время выполнения работы.
 2. Эксперты определяют расстановку участников до начала конкурса (проведение жеребьёвки).
 3. Участники должны следовать указаниям экспертов в случае обнаружения дефектов в оборудовании.
 4. Участники должны уведомить экспертов, когда завершат выполнение задания

3. Инструменты, материалы, Тулбокс

Участникам предоставляются рабочие места с набором материала
(предоставляет организатор).

Весь ручной и измерительный инструмент участники привозят с собой.

3.1. Инфраструктурный лист

Наименование	Кол-во на одного участника	Для чего
Сухая штукатурная смесь КНАУ Ф Ротбанд	80 кг	Для оштукатуривания поверхности
Профиль штукатурный маячковый (6 мм.)	2 шт.	Для оштукатуривания поверхности
Металлический углозащитный профиль	1 шт	Для оштукатуривания поверхности
Швабра жёсткая	1шт	Уборка рабочего места
Миксер с насадкой	1 на всех участников	Для размешивания раствора
Таз штукатурный 40 л.	1шт	Для раствора
Ведро пластмассовое 12 л	2шт	Для воды и раствора
Емкость для мусора.	1шт	Для отходов и мусора

3.2. Тулбокс участника

Наименование	Кол-во на одного участника шт	Для чего
Кельма штукатурная	1	Для нанесения раствора
Шпатель стальной 150 мм;	1	Для установки маяков и нанесения раствора
Шпатель стальной 350 мм;	1	Для установки маяков, углового профиля и нанесения раствора
Шпатель стальной 600 мм.	1	Для нанесения раствора и разравнивания раствора
Гладилка стальная штукатурная	1	Для нанесения и разравнивания раствора
Терка штукатурная губчатая	1	Для затирки штукатурки
Ножницы по металлу	1	Для резки маяков и углового профиля
Миксер с насадкой	1	Для приготовления раствора
Карандаш строительный	1	Для разметки поверхности и маяков, углового профиля

3.3. Контрольно-измерительный инструмент

Наименование	Кол-во на одного участника шт	Для чего
Уровень строительный 1,5 м.	1	Для проверки ровности поверхностей, установки маяков
Правило 1,5 м.	1	Для проверки ровности поверхностей, установки маяков
Рулетка строительная не менее 2 метров	1	Для разметке поверхности и измерения длины и ширины

3.4. Спецодежда (участник привозит с собой)

Наименование	Кол-во на одного участника шт	Для чего
Перчатки резиновые-пара	1	Для защиты рук
Комбинезон и куртка	1	Для защиты одежды и профессионального вида
Головной убор	1	Для защиты головы
Респиратор	1	Для защиты органов дыхания
Очки	1	Для защиты глаз
Ботинки строительные	1	Для защиты ног

3.5. Общая инфраструктура

Оргтехника (ноутбук, принтер)	1	Для внесения результатов в протокол, распечатки протоколов
Набор первой медицинской помощи	1 на всех	Для оказания помощи при несчастных случаях
Стол офисный	2	Для экспертов и оргтехники
Рабочая поверхность из гипсокартона	1	Для выполнения конкурсного задания
Розетка рядом со стендом	1	Для подключения шуруповерта или миксера
Ёмкость с водой	1 на всех	Для наведения раствора и очистки инструмента

3.6. Инструмент запрещённый при выполнении конкурсного задания

- Электрический инструмент
- лазерные уровни

- угломеры
- нивелиры
- пилы, имеющие вращающийся диск
- углошлифовальные машины (болгарки).

4. Оценка

4.1. Критерии оценки практического задания

В процессе выполнения практического задания участник должен продемонстрировать умения:

- организовать рабочее место;
- создать безопасные условия труда;
- разметить поверхность;
- установить маячные профили под оштукатуривание;
- приготавливать растворы из сухих растворных смесей;
- выполнять оштукатуривание поверхности стен гипсовой штукатуркой;
- разравнивать поверхность правилом;
- затирать поверхность;

Критерии оценки

№п /п	Критерии	Кол-во баллов
1	Измерение. Точность выполненных расчетов. Контроль горизонтальности, вертикальности, диагональ.	Мак.70
2	Установка углозащитного профиля. Контроль вертикальности и прямоугольности наружного угла. Чистота угла	Мак. 9
3	Качество затирки. Поверхность ровная, гладкая на 80%, 50%. Имеются не затертые области. Выступающие маяки	Мак. 5
4	Организация рабочего места. Рациональное расположение инструментов и приспособлений. Бережное отношение к инструменту во время работы (чистота). Чистое рабочее место во время работы и по окончании работы. Чистый инструмент по окончании работы ЗА КАЖДЫЙ ПУНКТ МИНУС -1балл	Мак. 4
5	Техника безопасности и охрана труда. Использование СИЗ. Электробезопасность	2
6	Профессионализм.-минус 1 балл; Правильность приготовления раствора- (1балл) Правильность установки маяков (1балл) Нанесение раствора (1балл) Соблюдение технологического процесса- (1балл) Последовательность выполнения-(1балл)	Мак.10 баллов
	Итого	100

№ п/п	Наименование критерия	Мак балл	Расшифровка критерий	Итог
Объективная оценка				
1	Стена А Расстояние 100 мм – сверху Расстояние установки маяка 100мм сверху Расстояние 100 мм- снизу	10	Отклонение 1 мм-1 балл (более 5 мм-0 баллов)	
2	Стена В Расстояние 100 мм – сверху Расстояние установки маяка 100мм сверху Расстояние 100 мм- снизу	10	Отклонение 1 мм-1 балл (более 5 мм-0 баллов)	
3	Стены В Вертикальность поверхности слева	10	Отклонение 1 мм-1 балл (более 4 мм-0 баллов)	
4	Стена А Вертикальность поверхности справа	10	Отклонение 1 мм-1 балл (более 4 мм-0 баллов)	
5	Стена А Плоскость (диагональ справа на лево)	10	Отклонение 1 мм-1 балл (более 4 мм-0 баллов)	
6	Стены В Плоскость (диагональ слева на право)	10	Отклонение 1 мм-1 балл (более 4 мм-0 баллов)	
7	Стена А Расстояние 100 мм- по левому краю	10	Отклонение 1 мм-1 балл (более 4 мм-0 баллов)	
8	Стены В Расстояние 100 мм- по правому краю	10	Отклонение 1 мм-1 балл (более 4 мм-0 баллов)	
Субъективная оценка				
9	Профессионализм	10	Правильность приготовления раствора - 2 балла	
			Правильность установки маяков – мак 4 балла	
			Обработка края штукатурки – мак 3 балла	
			Соблюдение технологического процесса-мак 1 балл	
10	Качество затирки	5	Поверхность ровная, гладкая на 80% (минус 2 балла)	
			Поверхность ровная, гладкая на 50% (минус 4 балла)	
11	Соблюдение правил техники безопасности	2	Использование СИЗ- мак 1 балл	
			Соблюдение правил электробезопасности-мак 1 балл	
12	Организация рабочего места	4	Рациональное расположение инструментов и приспособлений, чистый инструмент по окончании работы – мак 2 балла	
			Чистота рабочего места во время работы и по окончании работы – мак 2 балла	
Итого		100		

* Сложность заданий остается неизменной для людей с инвалидностью. Адаптация заданий заключается в увеличении времени выполнения заданий.

5. Техника безопасности

5.1. Предварительная подготовка.

Эксперты и участники должны ознакомиться с инструкций по безопасности труда до начала конкурса. Перед отъездом на конкурс, убедитесь, что все инструменты находятся в исправном, рабочем состоянии.

5.2. Общее положение

Общие указания по технике безопасности Чемпионат Абилимпикс является зоной повышенной опасности для здоровья, в связи с волнением и возбужденностью, которые сопровождают конкурсантов при работе с техникой и инструментом во время выполнении задания в ограниченное время.

По этой причине, организаторы чемпионата намерены обеспечить безопасные условия для конкурсантов и т.д.

Цель настоящего документа - проинформировать всех участников Чемпионата Абилимпикс о правилах охраны труда и техники безопасности, которым необходимо следовать во время соревнований.

Технические делегаты и эксперты должны обеспечить, чтобы конкурсанты ознакомились с данными рекомендациями перед началом соревнований.

5.2.1 Общая цель - ноль инцидентов!

У нас есть общая цель-формирование культуры безопасности на Чемпионате Абилимпикс, чтобы все прошло успешно и без происшествий. Эта философия предусматривает оценку опасностей и рисков в соответствии со всеми правилами безопасности, эксплуатации машин и инструментов, использование средств индивидуальной защиты, и чистоту рабочего места. Безопасность должна быть неотъемлемой составляющей деятельности конкурсантов – вместе, мы создаем культуру безопасности и тем самым обеспечиваем успешное проведение соревнований.

5.2.2 Участник обязан:

- выполнять все указания по соблюдению правил охраны труда;

- выполнять работу, по которой проинструктирован и к которой работе допущен;
- содержать рабочее место в течении рабочего дня в чистоте и порядке, не загромождать рабочее место и проходы материалами;
- работать только исправным инструментом, приспособлениями и механизмами, применять их только по назначению, об неисправности инструментов сообщать экспертам;

5.2.2. Участник обязан использовать в своей работе средства индивидуальной защиты;

5.3. Требования безопасности перед началом работы

5.3.1. Ответственность и страхование

Все конкурсанты, эксперты и другие заинтересованные стороны должны взять на себя ответственность за любой риск травмы или смерти, а также повреждения имущества или потери имущества, которое может быть связано с их участием в чемпионате. Правила по технике безопасности должны соблюдаться, как предписано в данном руководстве.

5.3.2. Перед началом работы надеть специальную одежду, специальную обувь и другие средства индивидуальной защиты;

5.3.3. После получения задания участнику нужно подготовить рабочее место: убрать лишние предметы, правильно подготовить и расположить материалы, инструменты, механизмы, убедиться в исправности инструментов. Инструмент на рабочем месте располагают так, чтобы исключалась возможность его скатывания или падения.

5.4. Требования безопасности во время выполнения работы

5.4.1. При возникновении неполадок в работе механизированного инструмента при работе, следует остановить, отключить инструмент от сети и доложить эксперту.

5.4.2. При работе с сухими смесями необходимо пользоваться индивидуальными средствами защиты (очками, респиратором).

5.5. Требования безопасности после окончания работы

5.5.1. После окончания работ участнику необходимо:

- убрать инструмент и приспособления;



- очистить рабочее место от остатков материала и строительного мусора;

- отключить электроинструменты и механизмы от электросети;

- снять индивидуальные средства защиты.

Общие процедуры обеспечения безопасности;

- Опасности/риски в конкретных условиях каждой компетенции;

- Электробезопасность и техника безопасности при работе с опасными веществами;

- Уборка помещений;

- Средства Индивидуальной Защиты.

- Порядок действий в случае аварии или в случае эвакуации.

5.5.2 Порядок и чистота

Участники должны обеспечивать организацию и чистоту рабочего места.

- Убедитесь, что ваши действия безопасны для окружающих людей;

- Рабочее место должно быть чистым в конце каждого дня и/или, когда это необходимо.

- Не загромождать места прохода к рабочему месту и не складировать крупногабаритный мусор на рабочих местах

5.5.3 Нарушения

Нарушение любого пункта, содержащегося в данном руководстве по эксплуатации должны быть доведены до Технического директора Чемпионата Абилимпикс.

В случае опасного поведения или нарушения предписаний, содержащихся в данном руководстве, главный эксперт имеет право приостановить работу конкурсанта.

5.5.4. Пожарная безопасность

Место проведения оснащено первичными средствами пожаротушения.

5.5.5 Курение запрещено внутри площадки.

Курение разрешено только снаружи в специально отведенных местах.

5.5.6 Первая помощь во время проведения чемпионата будут дежурить



медсестра для оказания первой помощи и экипаж скорой помощи для реанимационных мероприятий.

Участники, которым требуется регулярный медицинский уход (например, инсулином или другими лекарствами) должны информировать об этом технического делегата, который должен информировать организаторов, чтобы обеспечить надлежащее медицинское обслуживание.

На каждой площадке компетенции будет доступна аптечка для оказания первой медицинской помощи.

6. Личное оборудование/инструмент

6.1. Средства индивидуальной защиты должны соответствовать закону (национальных /международных) и соответствовать характеру работы и рискам.

Все личные электроинструменты, как и все другие инструменты (оборудование), должны иметь маркировку CE и проверяться группой экспертов перед началом соревнований.

Любые средства индивидуальной защиты (СИЗ), которые не считаются уместными будут удалены и заменены подходящим.

Все участники должны гарантировать, что их личное СИЗ находится в хорошем состоянии.

Использование поврежденных защитных средств запрещается. Если личное СИЗ повреждено,

Участник должен связаться с главным экспертом или заместителем главного эксперта.

6.2 Рабочая одежда

- Конкурсанты должны использовать спецодежду для работы;
- Согласно требованиям техники безопасности, участники должны гарантировать, то что они не используют украшения, ленты, свободную одежду и т.п., которые могут попасть в движущиеся части оборудования (инструмента).

- Дополнительные требования к рабочей одежде: защитную одежду следует применять для защиты от огня, искр, тепла, острых предметов или химических веществ в зависимости от степени риска.