

Дата актуализации: 01.02.2022 г.

**Технические условия и требования для подрядных организаций,
выполняющих проектные и строительно-монтажные работы в
павильонах и на открытых площадях
центральной площадки проведения МАФ-2022
(КВЦ «ЭКСПОФОРУМ»)**

Санкт-Петербург
2022

1. Общая информация

- 1.1. К производству работ на центральной площадке проведения МАФ-2022 (г. Санкт-Петербург, Петербургское шоссе, д. 64/1. лит. А) (далее – «ЦП МАФ-2022») могут быть допущены подрядные организации, прошедшие сертификацию на предмет соответствия международным стандартам серии ISO 9000 (ИСО 9001-2015).
- 1.2. При производстве работ, регламентируемых приказом Министерства регионального развития РФ № 624 от 30 декабря 2009 г., организация обязана предоставить оригинал выписки из реестра членов саморегулируемой организации (СРО) по форме, утвержденной приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № 86 от 4 марта 2019 г., подтверждающей право выполнения работ по подготовке проектной документации и производству общестроительных и электромонтажных работ.
- 1.3. Техническая дирекция МАФ-2022 осуществляет контроль за соблюдением требований подрядными организациями, проводящими монтаж, техническое обслуживание, демонтаж временно возводимых помещений и объектов в павильонах и на открытых площадях ЦП МАФ-2022:
 - проектной документации;
 - правил техники безопасности (ПТБ);
 - правил охраны труда при работе на высоте;
 - правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП);
 - правил устройства электроустановок (ПУЭ);
 - строительных норм и правил (СНиП), Сводов правил (СП);
 - Технических условий и требований для подрядных организаций, выполняющих проектные и строительно-монтажные работы на ЦП МАФ-2022.
- 1.4. В соответствии с Регламентом допуска подрядных организаций к производству работ по монтажу, демонтажу, техническому обслуживанию временно возводимых объектов в корпусах и на открытых площадях центральной площадки проведения МАФ-2022 подрядным организациям для допуска к производству работ по монтажу, техническому обслуживанию и демонтажу объектов МАФ-2022, в т. ч. электрических сетей и инженерных коммуникаций в павильонах и на открытых площадях КВЦ «ЭКСПОФОРУМ», необходимо предоставить в Техническую дирекцию МАФ-2022 следующую техническую документацию:
 - 1.4.1. Утвержденная Заказчиком проектная документация в электронном виде в формате PDF, включающая в себя:
 - титульный лист;
 - техническое задание;
 - пояснительную записку;
 - технические условия на производство и обеспечение всех видов работ, основывающиеся на Технических условиях и требованиях для подрядных организаций, выполняющих проектные и строительно-монтажные работы на ЦП МАФ-2022;
 - рабочие чертежи и электрические схемы (с указанием паспортных величин максимального нагрева каждого вида электрооборудования);
 - спецификацию материалов, деталей, узлов и оборудования;
 - перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности (в т. ч. технических, организационных), основывающийся на Требованиях пожарной безопасности для подрядных организаций, выполняющих проектные и строительно-монтажные работы, а также эксплуатацию временных объектов на площадке проведения МАФ-2022;
 - расчеты тепловыделения от электрооборудования и его компенсирование;

- раздел ОВ («Отопление и вентиляция»);
- раздел «Подвесные конструкции».

Проектная документация, в т. ч. дизайн-проект, должна быть утверждена Заказчиком и представлена Фонду Росконгресс в сроки, указанные в Регламенте допуска подрядных организаций к производству работ по монтажу, демонтажу, техническому обслуживанию временно возводимых объектов в корпусах и на открытых площадях центральной площадки проведения МАФ-2022.

1.4.2. Пакет документов для акта-допуска в электронном виде в формате PDF.

1.4.3. Проектная документация и пакет документов для получения акта-допуска в печатном виде в 3 (трех) экземплярах. Полный пакет в печатном виде принимается Технической дирекцией МАФ-2022 только подшитый в папку. Все экземпляры должны содержать одинаковый набор документов.

Вся проектная документация должна быть утверждена Заказчиком и выполнена в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации (ЕСКД).

1.5. При разработке проектной документации и производстве работ подрядным организациям следует руководствоваться Техническими условиями и требованиями для подрядных организаций, выполняющих проектные и строительно-монтажные работы на центральной площадке проведения МАФ-2022, Требованиями пожарной безопасности для подрядных организаций, выполняющих проектные и строительно-монтажные работы, а также эксплуатацию временных объектов на площадке проведения МАФ-2022, и следующими требованиями в зданиях и на открытых площадях ЦП МАФ-2022:

- в зданиях и на открытых площадях ЦП МАФ-2022 для временно возводимых объектов установлено ограничение выделяемой отпусковой электрической мощности – **0,16 кВт** на 1 кв. м застройки;
- при монтаже электрооборудования, электропроводов и кабелей необходимо обеспечивать условия для возможности беспрепятственного доступа к указанному оборудованию, проводам и кабелям с целью проведения мониторинга на предмет скрытого аварийного нагрева.

1.6. При разработке проектной документации и монтаже объектов (при производстве работ) в павильонах КВЦ «ЭКСПОФОРУМ» подрядная организация не должна превышать максимально допустимую распределенную нагрузку на пол:

- павильон F (1) – **2500 кг/м²**;
- павильон G (2) – **2500 кг/м²**;
- павильон H (3) – **2500 кг/м²**;
- пассаж, малый пассаж, холл конгресс-центра – **2500 кг/м²**;
- конгресс-центр: зал конгрессов E1–E6 – **распределенная нагрузка 2500 кг/м², сосредоточенная нагрузка 1000кг**;
- конгресс-центр: ресторан для участников E7–E12 – **распределенная нагрузка 2500 кг/м², сосредоточенная нагрузка 1000 кг**;
- конгресс-центр: конференц-залы D1–D4 – **распределенная нагрузка 500 кг/м², сосредоточенная нагрузка 200кг**.

1.7. Максимально допустимая высота застройки временно возводимых объектов по верхней отметке от уровня чистового пола не должна превышать:

- павильон F (1) – **4,5 м при строительстве одноэтажного временно возводимого объекта**;
- павильон G (2) – **4,5 м**;
- павильон H (3) – **4,5 м**;
- конгресс-центр (1-й этаж) – **3,5 м**;
- пассаж – **4,5 м**.

ВНИМАНИЕ!

Выставочная площадь – площадь стенда согласно договору и Альбому схем.

Пятно застройки – площадь, на которой возможно возведение конструкций, стеновых перегородок, подиумов и т. д.

Возможность застройки стен указана на плане-схеме Мероприятия:

красные линии – застройка стены обязательна, высота строго 4,5 м.

Застройка глухих стен вдоль проходов разрешена только по согласованию с Фондом Росконгресс.

Необходимо предусматривать «открытые» зоны общей площадью не менее 30% выставочной площади стенда.

Любые отклонения от указанных параметров необходимо согласовывать с Фондом Росконгресс на этапе разработки и согласования дизайн-проекта стенда.

Проектная документация на стенд принимается на рассмотрение Технической дирекцией Мероприятия только после получения согласованного Оргкомитетом дизайн-проекта.

2. Особые требования к застройке зон делового общения

Во исполнение рекомендаций по соблюдению эпидемиологической безопасности вводятся особые требования касательно застройки зон делового общения партнеров/экспонентов:

- 2.1. Размещение экспонатов, мебели, оборудования (экраны, тачскрины и пр.), промостоек и т. д. должно быть на расстоянии не менее 1 метра от края выставочной площади.
- 2.2. Планировка зоны делового общения с указанием мест размещения экспонатов, мебели, оборудования и т. д. должна быть согласована с Оргкомитетом МАФ-2022.
- 2.3. По каждой зоне делового общения должен быть подготовлен и подписан паспорт эпидемиологической безопасности с указанием ответственного лица.

Паспорт эпидемиологической безопасности зоны делового общения должен включать в себя следующую информацию:

- количество, виды и места расположения рециркуляторов с техническими паспортами;
- количество дезинфекторов и места их расположения;
- места выдачи СИЗ;
- график уборки стенда.

Форма паспорта эпидемиологической безопасности: Приложение № 4.

Планировка зоны делового общения с указанием мест размещения экспонатов, мебели, оборудования и т. д. и паспорт эпидемиологической безопасности зоны делового общения должны быть направлены в Техническую дирекцию МАФ-2022 при предоставлении проекта зоны делового общения на согласование.

3. Особые требования к организации зон питания

Оборудование кухонных зон и зон питания, в том числе кафе (горячие и холодные напитки, закуски) на стендах партнеров и экспонентов возможно только после согласования с Оргкомитетом Форума. Требования и порядок согласования зон питания будут доведены дополнительно.

Размещение любого кухонного оборудования, в том числе чайников, кофеварок, микроволновых печей и т. д., без согласования с Оргкомитетом Форума и Технической дирекцией ЗАПРЕЩЕНО.

Монтаж временных кухонь для организации горячего питания на стенде при помощи электрических и газовых плит, пароконвектоматов, духовок и печей ЗАПРЕЩЕН.

4. Требования к производству строительных работ

- 4.1. Монтажные/демонтажные работы должны производиться подрядной организацией в соответствии с Графиком производства работ по временной застройке павильонов и наружных площадей КВЦ «ЭКСПОФОРУМ» для проведения Международного арктического форума – 2022 (Центральная площадка проведения МАФ-2022) (далее – «График»).
- 4.2. Транспортные средства подрядных организаций для проезда на территорию ЦП МАФ-2022 при выполнении монтажных работ должны получить пропуска на въезд в Центре аккредитации. Для выезда с территории ЦП МАФ-2022 транспортные средства подрядных организаций при выполнении демонтажных работ должны получить разрешение на вывоз имущества (оборудования), принадлежащего подрядной организации, в соответствии с оформленной накладной.
- 4.3. При движении транспортные средства обязаны соблюдать правила дорожного движения. Скорость движения транспортных средств на ЦП МАФ-2022 не должна превышать 20 км/ч. Максимальная нагрузка на одиночную ось транспортного средства не должна превышать 10 т. Движение транспортных средств внутри павильонов запрещено. Для работы внутри павильонов специальных транспортных средств (подъемные механизмы, погрузчики) скорость движения не должна превышать 5 км/ч. Специальные транспортные средства могут въезжать в павильоны только для целей погрузки и разгрузки, подъема оборудования в соответствии с Графиком и с разрешения администратора павильона. Во время погрузки и разгрузки двигатели транспортных средств должны быть выключены.
- 4.4. Разрешается использовать только закаленное стекло, а на высоте более 1,8 м от уровня пола до верхней кромки возводимого объекта разрешается использовать только стекло типа «триплекс».
- 4.5. При установке сплошных потолков и иных конструкций, которые будут разделять внутри павильонов и помещений КВЦ «ЭКСПОФОРУМ» отдельные новые временные объемы (помещения, залы, зоны, стенды и т. п.) или перекрывать вышерасположенное оборудование систем автоматической противопожарной защиты, пространства под данными потолками и конструкциями должны быть защищены дополнительными системами автоматической противопожарной защиты в зависимости от требований норм (в т. ч. автоматической установкой пожарной сигнализации и/или установками пожаротушения (в т. ч. автономного типа)). Допускается не обеспечивать наличие указанных дополнительных систем автоматической противопожарной защиты в случае, если потолочные и иные конструкции будут иметь структуру с перфорацией по площади не менее 40% от площади потолочных и иных конструкций, при этом минимальный размер каждой перфорации в любом сечении должен быть не менее 10 мм, а толщина потолочной и иной конструкции не должна превышать более чем в три раза минимальный размер ячейки перфорации.

При расстоянии от потолка внутри павильонов и помещений КВЦ «ЭКСПОФОРУМ» до верха временно возводимых объектов 0,6 м и менее необходимо обеспечивать наличие дополнительных пожарных извещателей автоматической установки пожарной сигнализации.

При расстоянии от потолка внутри павильонов и помещений КВЦ «ЭКСПОФОРУМ» до верха временно возводимых объектов 1 м и менее необходимо обеспечивать наличие дополнительного оборудования автоматических установок пожаротушения (в т. ч. автономного типа).

- 4.6. Крепление временно возводимых объектов и конструкций к стационарным стенам, колоннам, полу КВЦ «ЭКСПОФОРУМ» не допускается.
- 4.7. Строительные работы, как на открытых площадях ЦП МАФ-2022, так и внутри павильонов, должны производиться из узлов и элементов высокой степени готовности, прошедших предварительную сборку и покраску на производственных площадях подрядной организации. В павильонах КВЦ «ЭКСПОФОРУМ» разрешается производить только проведение огнезащитной обработки, стыковку готовых элементов, заделку и покраску швов с предварительной защитой места проведения работ от загрязнения красителями.
- 4.8. Запрещается использовать циркулярные стационарные пилы, плоскошлифовальные машины, не оборудованные пылеотсосом, открытый огонь, проводить сварочные работы.
- 4.9. Конструкции подиумов не должны иметь острых углов, необходимо придать углам закругленную форму.
- 4.10. Подрядная организация при застройке объектов должна обеспечить привлекательность внешнего вида стен и перегородок, граничащих с проходами, которыми могут пользоваться участники МАФ-2022, за счет использования декоративного оформления, дисплеев и т. д. Перегородки объектов, граничащие с соседними помещениями, должны быть нейтрального вида и соответствовать дизайнерским решениям стоящих рядом объектов.
- 4.11. Внутренние помещения здания КВЦ «ЭКСПОФОРУМ», дорожное покрытие и оборудование открытых площадок ЦП МАФ-2022 не должны быть повреждены, испачканы или изменены иным способом.
- 4.12. Покраска, оклейка обоями, расклейка материалов на поверхностях стен и оборудования ЦП МАФ-2022 запрещена. Тумбы, колонны, расположенные на строительных площадках, могут быть скрыты до разрешенной высоты конструкциями при условии, что они не будут повреждены.
- 4.13. Конструкции лестниц, пандусов, ступеней и мостиков должны соответствовать требованиям техники безопасности. Все лестницы, возвышающиеся площадки, зоны должны иметь перила. Перила должны быть высотой от уровня пола не менее 1,2 м и иметь как минимум верхний, средний и нижний поручни. Ограждения лестниц, как и перила, должны быть непрерывными, оборудованы поручнями и рассчитаны на восприятие нагрузок не менее 0,3 кН/м. Платформы должны быть рассчитаны на нагрузку не менее 2,0 кН/м² и пройти статические испытания. Высота одноуровневых платформ не должна превышать 0,22 м. Уклон лестниц должен быть не более 1:1, ширина проступи – не менее 25 см, высота ступени – не более 22 см. Ширина лестничных маршей и лестничных площадок должна быть не менее 1,2 м, в обоснованных случаях допускается уменьшение ширины до 0,9 м. Строительство винтовых, криволинейных и т. п. лестниц запрещено. Перепады полов на путях должны быть выполнены не менее чем через 3 ступени или через пандус с уклоном не более 1:6. Ширина дверей (или дверных проемов) должна быть не менее 0,8 м (для помещений с пребыванием 50 и более человек – не менее 1,2 м), а высота – не менее 1,9 м. Высота прохода на путях эвакуации, в т. ч. и при установке дополнительных конструкций, должна быть не менее 2,2 м.

- 4.14. При необходимости сооружения фундамента, как и подиума, он должен быть сооружен над уровнем пола. Рытье ям запрещено. Окрашивание полов павильонов и дорожного покрытия открытых площадей КВЦ «ЭКСПОФОРУМ» запрещено.
- 4.15. При необходимости использования строительного раствора его следует замешивать и наносить на металлические, пластиковые листы или брезент.
- 4.16. Нанесение строительного раствора на пол корпусов или дорожное покрытие **ЗАПРЕЩЕНО**.
- 4.17. Сверление асфальтового покрытия на открытых площадях ЦП МАФ-2022 **ЗАПРЕЩЕНО**.
- 4.18. Масло и подобные вещества в случае попадания на поверхности полов или дорожное покрытие должны быть немедленно удалены. Ковры и ковровые покрытия должны укладываться в соответствии с правилами техники безопасности и не должны выступать за пределы строительной площадки. Для сцепления коврового покрытия с полом или дорожным покрытием может использоваться только полиэтиленовая или полипропиленовая липкая лента. Такие материалы не должны оставлять следов.
- 4.19. При использовании сыпучих материалов (земля, песок и т. д.) технологические лючки или отверстия в павильонах и на открытых площадях КВЦ «ЭКСПОФОРУМ» должны быть накрыты и защищены от загрязнения. Если при этом появляется пыль, то она должна быть удалена подходящими средствами.
- 4.20. При разработке проектной документации в части оформления и дизайна объектов подрядная организация должна обеспечить выполнение следующего требования: все надписи, нанесенные на стены временно возводимых объектов, логотипы и наименования организаций не должны выступать за разрешенную высоту конструкций и должны выглядеть привлекательно со всех точек обзора.
- 4.21. При разработке дизайн-проекта и проектной документации на объекты, размещенные в пассаже вдоль наружного остекления, необходимо предусмотреть отделку белым цветом стороны стенда, обращенной к остеклению. Брендирование стороны стенда, обращенной к остеклению, возможно строго после получения письменного согласования от Фонда Росконгресс.
- 4.22. Применение звукового оборудования на временно возводимых объектах без согласования с Фондом Росконгресс и Технической дирекцией МАФ-2022 **ЗАПРЕЩЕНО**.
- 4.23. При проектировании объектов временной застройки на наружных площадях КВЦ «ЭКСПОФОРУМ» необходимо обеспечить целостность конструкции временного объекта при восприятии ветровой нагрузки воздушного потока со скоростью не менее **30 м/с**.
- 4.24. Крепление объектов, возводимых на открытых площадях ЦП МАФ-2022, к поверхности, на которой возводится временно возводимый объект, необходимо производить только при помощи утяжелителей.
- 4.25. Не допускается складирование строительных материалов, оборудования и мебели при проведении монтажных и демонтажных работ на расстоянии более 1 м от границ возводимого объекта либо на расстоянии, при котором ширина свободного прохода между временно возводимыми объектами будет менее 1 м.
Лестничные марши, эвакуационные проходы, коридоры, тамбуры должны постоянно содержаться свободными от любых предметов, препятствующих свободному проходу людей.
- 4.26. При производстве работ на ЦП МАФ-2022 ответственные за охрану труда, назначенные приказом, обязаны самостоятельно контролировать соблюдение норм и правил, установленных нормативными актами РФ. В случае выявления нарушений сотрудником Технической дирекции МАФ-2022 к подрядной организации могут быть применены штрафные санкции.

- 4.27. Сотрудники подрядных организаций, выполняющие работы в зданиях и на открытых площадях ЦП МАФ-2022, обязаны соблюдать следующие правила техники безопасности:
- 4.27.1. Непосредственно на строительных площадках находиться и выполнять работы в спецодежде согласно виду проводимых работ в соответствии с приказом Минздравсоцразвития РФ № 290н от 1 июня 2009 г. (ред. от 27.01.2010 г.) «Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты».
- 4.27.2. При выполнении всех видов работ в обязательном порядке использовать средства индивидуальной защиты (СИЗ). Допускается использование только сертифицированных СИЗ.
- 4.27.3. При выполнении работ и передвижении по строительным площадкам строго выполнять требования инструкций по охране труда для каждого работника в соответствии с его профессией (специальностью).
- 4.27.4. В целях исключения возможности падения и получения травм при передвижении по территории стройплощадок и помещений необходимо передвигаться обычным шагом. Использование велосипедов, электро- и обычных самокатов, сегвеев, роликов для передвижения по ЦП МАФ-2022 **ЗАПРЕЩЕНО**.
- 4.28. При проведении работ по монтажу и демонтажу на каждом временно возводимом объекте необходимо наличие отдельно стоящего в пределах прямой видимости из основных проходов информационного штендера с указанием информации о застройщике, производящем работы, а именно:
- наименование объекта строительства;
 - наименование организации-застройщика;
 - Ф. И. О. ответственного за производство работ с указанием мобильного телефона;
 - Ф. И. О. ответственного за производство электромонтажных работ с указанием мобильного телефона;
 - Ф. И. О. ответственного за охрану труда с указанием мобильного телефона;
 - Ф. И. О. ответственного за пожарную безопасность с указанием мобильного телефона.
- Присутствие указанных сотрудников при производстве работ обязательно.
Не допускается использование в качестве информационного указателя ящиков, инструментальных сеток и конструкций временно возводимого объекта.
- 4.29. При проведении работ по монтажу и демонтажу на каждом временно возводимом объекте подрядная организация обязана обеспечить своих работников спецодеждой с логотипом компании. Использование спецодежды организаций, не выполняющих работ на данном объекте, запрещено.
- 4.30. Запрещается производить демонтаж временных конструкций и сооружений методом обрушения.
- 4.31. В случае фиксации фактов порчи имущества и повреждений объектов ЦП МАФ-2022, нанесенных во время монтажа, проведения, демонтажа, ответственным сотрудником Технической дирекции МАФ-2022 принимается от ответственного представителя собственника КВЦ «ЭКСПОФОРУМ» комплект документов (акт порчи имущества, расчет стоимости ущерба, фотоматериалы), который направляется подрядной организации для возмещения ущерба ЦП МАФ-2022.

5. Требования к подвесным конструкциям и производству работ на высоте

- 5.1. К кровельным балкам в павильонах КВЦ «ЭКСПОФОРУМ» возможно подвесить ограниченное количество конструкций и оборудования. Максимально допустимая нагрузка на кровельные балки (фермы) конструкции покрытия не должна превышать:

пав. Е – 200 кг на точку подвеса;
пав. F (1) – 100 кг на точку подвеса;
пав. G (2) – 100 кг на точку подвеса;
пав. H (3) – 100 кг на точку подвеса.

Максимально допустимая высота подвеса временных конструкций (без учета лебедок и тросов/цепей) по верхней отметке подвесной конструкции от уровня чистового пола павильона **не должна превышать 8 м**. Расстояние от верхней точки стеновых конструкций (максимально допустимая высота 4,5 м) до нижней точки конструкции подвеса – **не менее 1,5 метров**. В местах, где отсутствует застройка, минимально допустимая высота нижней точки подвесной конструкции от уровня чистового пола павильона – **4,5 метра**.

Отступление от данного требования возможно только по согласованию с Оргкомитетом Форума.

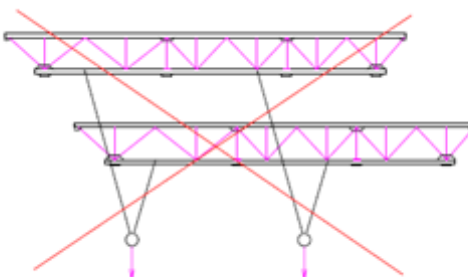
Подвес конструкций и оборудования, а также конструкции и оборудование временной застройки не должны перекрывать зоны действия оборудования систем автоматической противопожарной защиты.

Размещение изображений/графики на подвесной конструкции со стороны смежных стендов **ЗАПРЕЩЕНО**.

Возможность использования подвесных конструкций на стенде обязательно согласовывается с Технической дирекцией МАФ-2022.

- 5.2. Работы по подвесу конструкций к несущим конструкциям павильонов должны проводиться в соответствии с проектами, утвержденными заказчиками и Технической дирекцией МАФ-2022. **При этом расчет необходимого для подвеса количества лебедок, ферм, строп, точек подвеса к несущим конструкциям выполняет подрядчик, аккредитованный организатором для данного вида работ, по запросу подрядной организации.**

Недопустимое нагружение ферм и прогонов.



Допустимое нагружение ферм и прогонов.

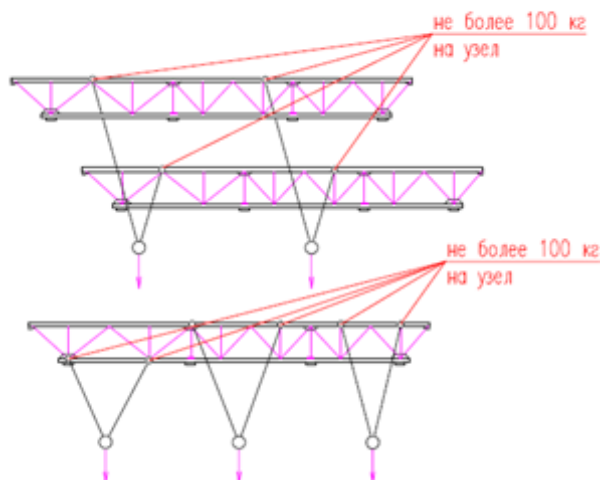


Схема приложения нагрузок в павильонах F (1), G (2), H (3) в КВЦ «ЭКСПОФОРУМ»

- 5.3. При проектировании, монтаже/демонтаже подвесных конструкций необходимо использовать только грузоподъемное оборудование и приспособления, которые имеют действующие сертификаты и паспорта. На грузоподъемное оборудование, которое должно проходить периодическое техническое освидетельствование, представляются соответствующие акты. Нагрузка на основное грузоподъемное оборудование (лебедки, стропы, алюминиевые фермы) не должна превышать **0,5 (половины)** его номинальной (указанной в паспорте, сертификате) грузоподъемности.
- 5.4. **Работы на высоте** должны проводиться в соответствии с требованиями Правил по охране труда на высоте (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ № 782 от 16.11.2020 г.), федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № 461 от 26.11.2020 г.).
- 5.5. Руководители и работники организаций, выполняющих работы на высоте, должны иметь квалификацию, соответствующую характеру выполняемых работ:
- работники, выполняющие работы на высоте, должны иметь 1-ю или 2-ю группу допуска по безопасности работы на высоте;
 - бригадиры (ответственные исполнители работ) – 2-ю группу;
 - ответственные за организацию и безопасное проведение работ на высоте, работники, выдающие наряды-допуска, ответственные руководители работ на высоте, лица, утверждающие план производства работ (далее – ППР) и технологические карты, – 3-ю группу.
- Все вышеуказанные сотрудники, а также специалисты рабочих профессий, привлекаемые к работе на высоте и обеспечивающие эти работы (стропальщики, машинисты подъемников, вышек, лебедчики), должны иметь при себе документы, подтверждающие их квалификацию.
- 5.6. Для обеспечения безопасности работ руководителем подрядной организации на период монтажа, проведения Мероприятия и демонтажа назначаются:
- ответственный за организацию и безопасное проведение работ на высоте;
 - ответственный за безопасное производство работ с применением подъемников (вышек) (если планируются работы с их использованием), прошедшего аттестацию А.1 и Б.9.4.

6. Требования к производству электромонтажных работ

- 6.1. Электротехнические работы должны выполняться в соответствии с требованиями ПУЭ, ПТЭЭП, ГОСТ Р 50571.5.52-2011. Для выполнения электромонтажных работ в период монтажа, демонтажа и технического обслуживания помещений, объектов МАФ-2022 подрядная организация должна иметь оригинал выписки из реестра членов саморегулируемой организации (СРО) по форме, утвержденной приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № 86 от 4 марта 2019 г., подтверждающей право выполнения работ по подготовке проектной документации и производству общестроительных и электромонтажных работ.
- 6.2. Электротехнический персонал подрядной организации должен иметь группу допуска по электробезопасности не ниже III. Работник подрядной организации, ответственный за электрохозяйство (за монтаж электрооборудования), должен иметь группу не ниже IV для допуска к работе в качестве административно-технического персонала. Весь электротехнический персонал должен иметь при себе документы, подтверждающие их квалификацию.

- 6.3. Для обеспечения электробезопасности должны быть предусмотрены меры, максимально исключая возможность поражения людей электротоком, для чего при проведении электромонтажных работ должна быть реализована схема TN-S (нулевой защитный и нулевой рабочий провод разделены на всем протяжении электрической схемы).
- 6.4. Для каждого объекта должны быть разработаны электрические схемы с указанием сечения вводного кабеля и отходящих от электрического щита линий, полного перечня электросилового оборудования и освещения, а также напряжения и мощности подключаемых нагрузок. Все устанавливаемое электрооборудование должно иметь технические паспорта (или иные документы с указанием паспортных величин максимального нагрева каждого вида электрооборудования).
- 6.5. Все используемые силовые разъемы стандарта системы СЕЕ должны соответствовать рассчитанным токовым значениям согласно разработанному проекту.
- 6.6. Все электрические цепи должны быть оснащены автоматическими выключателями для защиты от перегрузки и короткого замыкания, а также устройством защитного отключения (УЗО) с током утечки 30 мА. Допускается не устанавливать УЗО на групповые сети, отвечающие за визуальное оформление временного объекта, а именно электропотребители систем звукового и видеооборудования, оборудования аппаратных связи и трансляции.
- 6.7. Блоки питания светодиодных лент должны быть установлены в местах со свободным доступом к ним обслуживающего персонала.
- 6.8. Выключатели освещения и другого электрооборудования помещений, объектов должны находиться вне закрываемых помещений. К электрораспределительным вводным устройствам и иному электротехническому оборудованию должен быть обеспечен свободный подход.
- 6.9. Не допускается использование галогенных/металлогалогенных светильников для освещения объектов временного строительства.
- 6.10. Кабельные линии и электропроводки должны быть выполнены проводами с медными жилами. Разрешено использовать только кабели и электропроводки класса нг-LS, FRLS, HRLS (пониженной горючести, с низким дымо- и газовыделением Low Smoke), сечением не менее 0,75 кв. мм.
- 6.11. Электропроводка, расположенная на высоте ниже 2,5 м от уровня пола, должна быть выполнена в самозатухающих ПВХ-трубках, гофрах или кабель-каналах. Использование ПНД-труб и гофров запрещено. При прокладке проводов и кабелей по полу корпусов и дорожному покрытию открытых площадей, провода и кабели закрываются пластиковыми или резиновыми напольными кабель-каналами и резиновыми упорами-переездами (трапами), которые не должны затруднять проход людей и проезд автотранспорта, но в то же время должны препятствовать повреждению изоляции. Прокладка кабельных линий в корпусах вдоль и поперек основных проходов между пятнами застройки запрещена по ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности».
- 6.12. Запрещается проводить электромонтажные работы с помощью открытых сростков, скруток и клеммников (незакрытых соединений). Все соединения электропроводов должны быть выполнены на электроразъемах (коннекторах) либо с использованием клемм серии 221, 2273 марки WAGGO. Вилки проводов должны соответствовать немецкому стандарту (Евростандарт).
- 6.13. В период проведения монтажных работ для временного подключения инструмента должны использоваться стационарные технологические розетки, имеющиеся в павильонах и на открытых площадях ЦП МАФ-2022. Использование этих розеток в период проведения МАФ-2022 запрещено.
- 6.14. Запрещается самостоятельно, без согласования с Технической дирекцией МАФ-2022, производить подключения к сетям ЦП МАФ-2022.

- 6.15. Перед подачей напряжения в систему электроснабжения временного объекта представителями Технической дирекции МАФ-2022, электротехническим персоналом КВЦ «ЭКСПОФОРУМ» совместно с электротехническим персоналом объекта временной застройки проверяется готовность системы временного электроснабжения и соответствие проекту смонтированных электропотребителей (оборудования, приборов, щитов и т. п.). При этом проверяется:
- соответствие параметров электрооборудования объекта представленным ранее в проектной документации;
 - протоколы испытаний электроустановок, в т. ч.:
 - испытание сопротивления изоляции электропроводов и кабелей;
 - проверка цепи фаза – ноль в электроустановках с номинальным напряжением до 1 кВ с системой TN (измерение полного сопротивления петли фаза – ноль с последующим определением тока короткого замыкания);
 - испытание (проверка) устройств защитного отключения (УЗО);
 - проверка действия расцепителей автоматических выключателей;
 - проверка наличия цепи между заземленным оборудованием и заземлителем.
- 6.16. По результатам проверки готовности системы электроснабжения временного объекта принимается решение о его подключении (или неподключении) к действующим электрическим сетям КВЦ «ЭКСПОФОРУМ». До подключения должен быть подписан Акт разграничения балансовой принадлежности сетей и эксплуатационной ответственности сторон.
- 6.17. При несоблюдении электротехническим персоналом подрядной организации действующих ПЭЭП, ПУЭ, ПТБ и ПОТ (приказ Минтруда России № 328н от 24 июля 2013 г.) во время проведения электромонтажных работ, представители Технической дирекции МАФ-2022 вправе запретить электромонтажные работы с составлением уведомления по установленной форме.
- 6.18. Не разрешается без согласования с Технической дирекцией МАФ-2022 присоединять к вводному устройству дополнительное электрооборудование, не указанное в электрических схемах проектной документации на временную застройку.
- 6.19. Для эксплуатации временных сетей электроснабжения в технических зонах временного объекта в месте их входа в существующие инженерные каналы должен быть предусмотрен свободный доступ к месту присоединения.

7. Требования к слаботочным системам

- 7.1. При проектировании слаботочных систем временных объектов застройки ЦП МАФ-2022 подрядная организация обязана предусмотреть электроснабжение оборудования своих слаботочных систем временных объектов от собственных электрических щитов с присоединением к точкам подключения действующих источников энергоснабжения. Точка подключения временных электрических сетей к действующим электрическим сетям должна быть указана в проекте временного электроснабжения временного объекта, согласованном с Технической дирекцией МАФ-2022 и техническими службами эксплуатации КВЦ «ЭКСПОФОРУМ», с указанием суммарной активной потребляемой мощности оборудования временных объектов, присоединяемых к действующим электрическим сетям. Граница эксплуатационной ответственности между действующими электрическими сетями и подключаемыми временными электрическими сетями проходит по точке подключения (разъем, клемма и т. п.). Эксплуатационную ответственность за работу временных электрических сетей несет организация, назначенная Заказчиком временных объектов, на основании условий Договора на строительство временных объектов и в соответствии с Правилами эксплуатации электроустановок (ПУЭ).

- 7.2. Категория надежности электроснабжения электропотребителей временных объектов устанавливается Заказчиком временного объекта с обязательным указанием времени возможного перерыва в электроснабжении при аварийных ситуациях. При невозможности перерыва в электроснабжении (даже на период срабатывания АВР), электроснабжение этих электропотребителей должно быть обеспечено по первой особой категории надежности (от ИБП).
- 7.3. Для электропотребителей временных объектов ЦП МАФ-2022 необходимо предусмотреть следующие технические решения:
- 1) два независимых электрических фидера;
 - 2) щит АВР с возможностью удаленного мониторинга состояния вводных фидеров;
 - 3) использование ИБП типа true-on-line в режиме параллельной работы N+1 с временем работы аккумуляторных батарей при максимально активной потребляемой мощности оборудования временного объекта не менее 30 минут. Для наиболее важных электропотребителей указанных Заказчиком временных объектов (список потребителей должен быть согласован с Заказчиком временных объектов) рекомендуется использование ИБП типа true-on-line или line-interactive с временем работы аккумуляторных батарей при максимально активной потребляемой мощности оборудования временного объекта не менее 30 минут с обязательным использованием устройства защиты от перенапряжения с возможностью удаленного мониторинга.
- 7.4. Для электропотребителей не указанных Заказчиком временных объектов рекомендуется использовать ИБП типа line-interactive с временем работы аккумуляторных батарей при максимально активной потребляемой мощности оборудования временного объекта не менее 30 минут.
- 7.5. Проектирование, монтаж и техническая эксплуатация слаботочных систем должны выполняться организацией, имеющей свидетельство о допуске на выполнение указанных выше видов работ от саморегулируемой организации (СРО).
- 7.6. Выполнение работ производится в четком соответствии с согласованным Технической дирекцией МАФ-2022, Техническими службами эксплуатации КВЦ «ЭКСПОФОРУМ» и утвержденным Заказчиком проектом.
- 7.7. Проекты слаботочных систем временных объектов застройки ЦП МАФ-2022 должны быть объединены в единый проект, согласованы с Технической дирекцией МАФ-2022 и Техническими службами эксплуатации КВЦ «ЭКСПОФОРУМ».
- 7.8. Для эксплуатации временных сетей ЛВС в технических зонах объекта временной застройки в месте их входа в существующие инженерные каналы должен быть предусмотрен свободный доступ к месту присоединения.

8. Требования к производству работ, связанных с передачей аудиовидеосигнала в систему ВТЗС Форума

- 8.1. Для производства работ, связанных с передачей аудиовидеосигнала в систему ВТЗС Форума, подрядная организация обязана разработать и предоставить на согласование в Техническую дирекцию схему получения картинки/звука, отображающую взаимодействие с прочими подрядными организациями (в том числе привлекаемыми Фондом Росконгресс), которые связаны с исполнением задачи по передачи аудиовидеосигнала в систему ВТЗС Форума. На данной схеме требуется отобразить границы эксплуатационной ответственности при взаимодействии с прочими подрядными организациями. В случае непредоставления схемы разграничения эксплуатационной ответственности Фонд Росконгресс оставляет за собой право в случае неполадок самостоятельно распределять ответственных и привлекать их для устранения выявленных недостатков.

- 8.2. Подрядная организация обеспечивает тестовый сигнал не позднее чем за сутки до начала 1-го дня Форума, обеспечивает бесперебойную работу, в границах эксплуатационной зоны ответственности, оборудования, соединительных шнуров. Соединительные шнуры от оборудования подрядной организации до оборудования Фонда Росконгресс входят в зону эксплуатационной ответственности подрядчиков Фонда Росконгресс.
- 8.3. Подрядная организация обязана обеспечить включение анимированной заставки («видеофайл, заглушка») на время отсутствия программы на оборудовании формирования режиссерской видеопрограммы из конкретного зала (либо другого места съемки). Анимированная заставка должна быть включена на протяжении всего времени проведения Мероприятия, включая подготовительные дни.
- 8.4. Подрядная организация обязана разработать эксплуатационно-технические инструкции для каждого рабочего места, учитывающие конкретные условия работы, в соответствии с правилами пожарной безопасности, правилами техники безопасности и производственной санитарии, правилами эксплуатации технических средств. Если требуется отдельное предоставление рабочего пространства, то необходимо сформировать запрос и направить его в Техническую дирекцию. Рабочее пространство предоставляется только на основании запроса и в соответствии с наличием требуемых площадей.
- 8.5. Ответственность за сохранность и правильную эксплуатацию технических средств несет технический персонал подрядной организации.
- 8.6. Качество и безопасность оборудования должны соответствовать требованиям соответствующих государственных стандартов, технических условий и регламентов, принятых для данного рода оборудования. В составе проектной документации на оборудование должны представляться сертификаты качества, удостоверения качества и другие документы, подтверждающие происхождение и качество оборудования.
- 8.7. Все коммутационное оборудование, а именно коммутационные кабели, должны обладать следующими характеристиками:
- кабели не должны иметь внешних и структурных повреждений;
 - кабели, проложенные в зонах со свободным доступом участников Мероприятия, должны быть чистыми, без остатков скотча и прочих изоляционных/крепежных материалов;
 - все кабельные трассы прокладываются скрыто (через кабель-каналы, под фальшполом, в конструкции подвесного потолка, стенах временно возводимых помещений);
 - все технологическое оборудование и кабели должны быть установлены скрыто: в пультовой, внутри стола президиума, за панелями декораций, в пространстве стен между залами, через кабель-каналы, под фальшполом и т. д.;
 - кабели по трассам, которые не могут быть проложены скрыто, прокладываются в кабель-каналах. По полу – в капах (в местах большой проходимости людей) или в напольных коробах; по стенам – в настенных коробах. В местах прохода VIP-лиц кабели по полу не прокладываются. В технических зонах кабели также подлежат мерам защиты от повреждений / случайных разъединений;
 - монтаж кабельных систем в залах и прокладка кабельных трасс в технические и аппаратные зоны осуществляется заблаговременно, в соответствии с графиком производства работ и указаниями специалистов Технической дирекции.

9. Требования к системам водоснабжения и водоотведения

- 9.1. При проектировании схем временного водоснабжения и водоотведения объектов временной застройки подрядная организация обязана предусмотреть подключение данных временных сетей к существующим сетям КВЦ «ЭКСПОФОРУМ». В системе

водоотведения обязательна установка бытового жиросеуловителя. Подключение к существующим сетям производится в инженерных каналах.

Характеристики точек подключения к существующим сетям:

- 9.1.1. водоснабжение – Ду 15, резьба внутренняя;
 - 9.1.2. водоотведение – Ду 50.
 - 9.2. Документация на монтаж систем водоснабжения и водоотведения в обязательном порядке должна входить в состав проекта объекта временной застройки и содержать:
 - общие данные;
 - спецификацию оборудования;
 - основные показатели (расход воды и объем сбросов);
 - схемы временных сетей водоснабжения и водоотведения.
 - 9.3. Не разрешается без согласования с Технической дирекцией МАФ-2022 присоединять к сетям водоснабжения и водоотведения дополнительное оборудование, не указанное в схемах.
 - 9.4. Перед подключением систем водоснабжения и водоотведения объекта временной застройки, представителями Технической дирекции МАФ-2022 и техническими службами эксплуатации КВЦ «ЭКСПОФОРУМ» проверяется готовность системы в целом и ее оборудования к подключению.
 - 9.5. При этом проверяется соответствие параметров оборудования объекта представленным ранее в проекте на временную застройку. До подключения должен быть подписан **Акт разграничения балансовой принадлежности сетей и эксплуатационной ответственности сторон**.
- Работы по подключению сетей водоснабжения и водоотведения выполняет подрядная организация самостоятельно под контролем технического персонала КВЦ «ЭКСПОФОРУМ».
- 9.6. Для эксплуатации временных сетей водоснабжения и водоотведения в технических зонах временного объекта в месте их входа в существующие инженерные каналы должен быть предусмотрен свободный доступ к месту присоединения.

10. Требования пожарной безопасности

- 10.1. При проектировании и проведении работ по застройке необходимо обеспечить соблюдение всех требований пожарной безопасности, содержащихся в нормативно-правовых актах Российской Федерации и нормативных документах по пожарной безопасности, а также в Требованиях пожарной безопасности для подрядных организаций, выполняющих проектные и строительно-монтажные работы, а также осуществляющих эксплуатацию временных объектов на площадке проведения Мероприятия и Инструкции о мерах пожарной безопасности при монтаже, техническом обслуживании, демонтаже временно возводимых объектов в павильонах и на открытых площадях проведения Мероприятия.
- 10.2. Работы по огнезащитной обработке материалов, изделий и конструкций, работы по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений могут производиться только организацией, имеющей лицензии МЧС на данные виды деятельности.

11. Требования к строительной уборке помещений

- 11.1. В период проведения монтажных и демонтажных работ в помещениях и на строительных площадках подрядные организации обязаны регулярно в течение рабочего времени осуществлять уборку и вынос ТБО в специально отведенные и обозначенные места, не допуская скопления мусора на строительных площадках и в

проходах. Запрещено покидать рабочую зону в конце смены / рабочего дня без проведения уборки и выноса ТБО.

- 11.2. В период монтажа, проведения МАФ-2022 и демонтажа производится отдельный сбор отходов (далее – «PCO»). Перед утилизацией строительных и прочих отходов необходимо произвести его сортировку на:
 - бумагу;
 - полиэтилен;
 - прочие строительные и бытовые отходы.
- 11.3. В период монтажа и демонтажа утилизация отходов должна производиться строго в специально отведенных местах. Крупные строительные отходы должны быть максимально измельчены: длина 1 измерения (длины и/или ширины) – не более 2 м погонных; толщина – не более 5 см (короба, объемные элементы и т. д. должны быть разломаны для уменьшения занимаемого объема).
- 11.4. В период проведения МАФ-2022 следует выкидывать мелкий мусор в специальные урны PCO, на которых указано, для какого типа мусора они предназначены.
- 11.5. Перед передачей строительной площадки после демонтажа временно возводимого объекта, передаваемая площадь должна быть очищена силами подрядчика (убран скотч и его следы, смыты следы краски, вывезен мелкий и крупный строительный мусор и т. д.).

12. Требования к проведению профилактических мероприятий по предупреждению распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19)

- 12.1. Персонал, осуществляющий работы по монтажу/демонтажу объектов временной застройки, должен пройти инструктаж у ответственного за проведение работ по соблюдению мер безопасности и предупреждению распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19), в том числе по применению дезинфицирующих средств (Приложение 4.1.).
- 12.2. Переговорные комнаты, конференц-залы и прочие закрытые места скопления людей должны быть оснащены системой вентиляции с выключенной системой рекуперации (использование отработанного воздуха в составе подаваемой воздушной смеси).
- 12.3. Переговорные комнаты, конференц-залы и прочие закрытые места скопления людей должны быть оснащены системой обеззараживания воздуха, разрешенной к использованию в присутствии людей.
- 12.4. В процессе монтажа/демонтажа необходимо ограничить контакты между персоналом разных функциональных подразделений, подрядных организаций и т. д., не связанных общими задачами и производственными процессами.
- 12.5. Прием пищи сотрудниками во время проведения монтажных и демонтажных работ возможен только в специально организованном месте в пределах зоны проведения работ подрядной организацией. Требования к организации места питания в пределах зоны проведения работ подрядной организацией (оснащение специальным оборудованием, график дезинфекции места питания, ограничение по количеству персонала, одновременно принимающего пищу и т. д.) будут доведены дополнительно.
- 12.6. На всех объектах временной застройки должны быть организованы места для обработки рук кожными антисептиками, в том числе с помощью дозаторов или влажных салфеток.
- 12.7. Сотрудники, работающие на площадке Мероприятия, должны быть обеспечены запасом средств индивидуальной защиты органов дыхания (одноразовые маски, респираторы) и перчаток (исходя из продолжительности рабочей смены и смены масок и перчаток не реже 1 раза в 3 часа). Ответственные за производство работ

- осуществляют контроль за использованием и утилизацией сотрудниками защитных масок и перчаток в период проведения работ по монтажу/демонтажу.
- 12.8. Необходимо осуществлять сбор использованных масок и перчаток в полиэтиленовые мешки с последующей утилизацией как ТБО.
 - 12.9. Перед началом Мероприятия должна быть проведена полная дезинфекционная обработка стенда.
 - 12.10. Необходимо осуществлять дезинфекцию всех контактных поверхностей не реже чем каждые 2 часа.
 - 12.11. На выставочном стенде в период работы Мероприятия необходимо предусмотреть обязательное наличие санитайзеров, одноразовых перчаток и медицинских масок в свободном доступе для посетителей.
 - 12.12. В рабочую документацию необходимо добавить раздел по противоэпидемиологической безопасности с описанием выполнения вышеперечисленных требований.
 - 12.13. Вместе с проектной документацией необходимо представить в Техническую дирекцию Паспорт противоэпидемиологической безопасности, заполненный по общей форме (Приложение № 4).

13. Положение об использовании сетей беспроводного доступа (Wi-Fi) и иных радиопередающих средств на территории проведения МАФ-2022

- 13.1. Использование собственного оборудования, обеспечивающего покрытие сети Wi-Fi, допускается только при соблюдении правил и получении разрешения на использование радиоэлектронных средств (далее – «РЭС»), установленных настоящим Положением.
- 13.2. Порядок получения разрешения на использование РЭС во время проведения МАФ-2022 распространяется на все радиопередающие устройства, в т. ч. на те, которые требуют лицензированных частот (двусторонней радиосвязи, точек доступа беспроводных сетей и т. д.).
- 13.3. Подрядные организации, сотрудники которых в силу производственной необходимости будут находиться на территории проведения МАФ-2022, а также организации, участвующие в Мероприятии (далее – «пользователи РЭС»), назначают ответственное лицо для получения разрешения на использование радиочастот на период проведения МАФ-2022 и уведомляют об этом Техническую дирекцию МАФ-2022.
- 13.4. Порядок получения разрешения на использование радиочастот:
 - 1) Пользователь РЭС обязан заполнить заявку (Приложение № 3) на использование РЭС на территории проведения МАФ-2022 и прислать ее на электронный адрес **td@rk-em.com**.
 - 2) После проверки правильности заполнения заявки формируется заказ на радиочастотное присвоение, который направляется в ФСО России (регулятору) для обеспечения временного разрешения на использование РЭС в период проведения МАФ-2022 на центральной площадке.
 - 3) Пользователь РЭС на указанный им адрес электронной почты получает сообщение о статусе его радиочастотной заявки.
 - 4) После получения временного разрешения пользователь РЭС должен ознакомиться с условиями использования радиочастот и перепрограммировать свое РЭС на назначенные ему номиналы радиочастот до прибытия на территорию проведения МАФ-2022.
- 13.5. Внимание! Радиочастотный ресурс ограничен; пользователь РЭС обязан подать заявку для получения разрешения на запрашиваемые номиналы радиочастот и радиочастотных каналов не позднее 15 (пятнадцати) рабочих дней до начала

проведения МАФ-2022. Оформление заключения по радиочастотной заявке проводится в течение минимум 10 (десяти) рабочих дней.

- 13.6. Регистрация РЭС при наличии разрешения на использование радиочастоты не требуется! Работа РЭС без разрешения на использование радиочастоты на территории ЦП МАФ-2022 запрещена! В случае использования собственного оборудования, обеспечивающего покрытие сети Wi-Fi, сотрудниками Исполнителя Заказчик имеет право демонтировать несанкционированное оборудование и предъявить Исполнителю финансовые штрафные санкции в размере 100 000 (сто тысяч) рублей за каждый выявленный случай нарушения.
- 13.7. Требования к Wi-Fi-сетям на территории проведения МАФ-2022:
 - 13.7.1. Категорически запрещено использовать официальные идентификаторы Wi-Fi-сетей МАФ-2022. В случае обнаружения работающей точки доступа (Wi-Fi-маршрутизатора), вещающей официальный SSID МАФ-2022, будет произведено отключение данной точки доступа (Wi-Fi-маршрутизатора) от энергоснабжения, невзирая на то, что эта точка доступа может являться еще и проводным маршрутизатором.
 - 13.7.2. Диапазон 2,4 GHz является закрытым для использования и должен быть выключен в конфигурации точки доступа Wi-Fi. В случае обнаружения точки доступа (Wi-Fi-маршрутизатора), работающей в диапазоне 2,4 GHz, будет произведено отключение данной точки доступа от энергоснабжения.
 - 13.7.3. В допустимом диапазоне 5 GHz необходимо использовать только каналы 48 или 165 с шириной 20 MHz. В случае обнаружения работающей точки доступа (Wi-Fi-маршрутизатора) в других подканалах диапазона 5 GHz или обнаружения использования подканала с большей чем 20 MHz шириной будет произведено отключение данной точки доступа от энергоснабжения. В случае если использовать указанные выше допустимые каналы и ширину невозможно по тем или иным причинам, необходимо подать на согласование другие каналы с указанием причин отказа от предлагаемых каналов 48 и 165.
 - 13.7.4. Мощность передатчика точки доступа Wi-Fi, работающей в диапазоне 5 GHz, должна быть выставлена на минимальное значение или не более -75 dBm.
 - 13.7.5. На территории проведения МАФ-2022 обязательно использование Wi-Fi-оборудования, сертифицированного для работы на территории РФ. В случае обнаружения работающей точки доступа Wi-Fi, вещающей на запрещенных на территории РФ подканалах, будет составлен акт для передачи в соответствующие контролирующие органы.

ПЕРЕЧЕНЬ

типов радиоэлектронных средств, допущенных к использованию на территории проведения МАФ-2022 без получения разрешения на использование радиочастот

1. Абонентские устройства (USB-модемы) беспроводного доступа радиотехнологий GSM, IMT-МС, UMTS, Wi-Fi, WiMax, 4G LTE, 5G, встроенные либо входящие в состав других устройств.
Использование абонентских устройств допускается исключительно в личных целях, создание беспроводной сети для обеспечения работы устройств или групп персонала без получения разрешения запрещено!
2. Абонентские телефоны сотовой связи стандартов GSM, IMT-МС, UMTS, в т. ч. встроенные либо входящие в состав других устройств.
3. Абонентские земные станции подвижной спутниковой связи INMARSAT, «Глобалстар», «Турайя», «Иридиум».
4. Устройства дистанционного управления охранной радиосигнализацией автомашин.
5. Радиоэлектронные средства технологии Bluetooth, в т. ч. встроенные либо входящие в состав других устройств.
6. Радиоэлектронные средства для обнаружения и спасания пострадавших от стихийных бедствий.
7. Пользовательские приемные устройства навигационных спутниковых систем GPS/ГЛОНАСС, в т. ч. встроенные либо входящие в состав других устройств.
8. Медицинские импланты и имплантаты и другие изделия медицинского назначения, вживляемые в организм человека.
9. Слуховые радиотренажеры для людей с нарушениями слуха.
10. Устройства дистанционного управления затворами фотокамер и фотовспышками.

ПЕРЕЧЕНЬ

типов радиоэлектронных средств, запрещенных к использованию на территории проведения МАФ-2022 без получения разрешения на использование радиочастот

1. Точки доступа Wi-Fi.
2. Носимые и возимые радиостанции и рации.

Форма заявки на использование радиопередающих средств

Официальное название организации	
Контактное лицо организации	
Email контактного лица организации	
Контактный номер телефона	
Контактное лицо (технический специалист), осуществляющее настройку и запуск Wi-Fi-оборудования на площадке проведения Мероприятия	
Контактный номер телефона технического специалиста	
Тип оборудования, требующий получения разрешения на использование	
Производитель оборудования и модель	
Количество оборудования	
Место использования оборудования	
Описание задач, требующих использования радиопередающих средств	
SSID Wi-Fi-сети (имя Wi-Fi-сети)	
Комментарии	

Подпись уполномоченного лица
на подачу настоящей заявки

_____ / _____ /
М. П.

ПАСПОРТ ПРОТИВОЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Павильон/Стенд: _____

Партнер/Застройщик: _____

Ф. И. О., моб. телефон ответственного за противоэпидемиологическую безопасность на стенде:

1. Журнал инструктажа сотрудников:

Приведен в Приложении 4.1.

2. Санитарная уборка

2.1. График сан. уборки стенда:

Наименование	11–13 апреля 2022 г.						
	00:00	02:00	04:00	06:00	08:00	10:00	12:00
1. Влажная уборка					+	+	+

Наименование	11–13 апреля 2022 г.						
	12:00	14:00	16:00	18:00	20:00	22:00	00:00
1. Влажная уборка	+	+	+	+	+		

1.2. Описание дезинфицирующих средств для обработки:

- Жидкость дезинфицирующая

3. Обеззараживатели воздуха, разрешенные к использованию в присутствии людей:

№ п/п	Производительность	Количество	Схема расположения
1.			Приложение 4.2
2.			Приложение 4.2

4. Бесконтактные диспенсеры для обработки рук:

№ п/п	Диспенсер	Количество	Схема расположения
1.			Приложение 4.3 Приложение 4.3

5. Предоставление средств индивидуальной защиты:

- Вид

- Количество

- Принцип выдачи

6. Сценарий и график санитарной обработки оборудования, с которым возможен тактильный контакт участников Мероприятия.

ЖУРНАЛ

инструктажа работников о необходимости соблюдения правил личной и общественной гигиены в целях предупреждения распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19)

Начат «___» _____ 20__ г.

Окончен «___» _____ 20__ г.

Приложение 4.2. Схема расположения обеззараживателей воздуха

Приложение 4.3. Схема расположения автоматических диспенсеров