

**Технические требования к подрядным организациям,
производящим проектные и строительные работы на
Центральной площадке проведения
Российского инвестиционного форума
(Главный медиацентр Сочи)**

Санкт-Петербург
2018 г.

1. Общая информация

- 1.1. К производству работ на Центральной площадке Российского инвестиционного форума (далее – «ЦП Форума») могут быть допущены подрядные организации, прошедшие сертификацию на предмет соответствия международным стандартам серии ISO 9000 (ИСО 9001-2008).
- 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 от 16 февраля 2017 г. № 58, подтверждающей право выполнения видов работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.
- 1.3. Техническая дирекция Форума осуществляет контроль за соблюдением требований подрядными организациями, проводящими монтаж, техническое обслуживание, демонтаж временно возводимых помещений и объектов в корпусах и на открытых площадках ЦП Форума:
 - Рабочего проекта;
 - Правил техники безопасности (ПТБ);
 - Правил технической эксплуатации электроустановок (ПТЭЭП);
 - Правил устройства электроустановок (ПУЭ);
 - Правил противопожарного режима в Российской Федерации (ППР РФ);
 - Строительных норм и правил (СНиП), Федерального закона № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», Сводов правил (СП);
 - Технических требований для подрядных организаций, выполняющих проектные и строительно-монтажные работы на ЦП Форума.
- 1.4. В соответствии с Регламентом допуска подрядных организаций к производству работ по монтажу, демонтажу, техническому обслуживанию временно возводимых объектов в помещениях и на открытых площадях Центральной площадки проведения Форума подрядным организациям для допуска к производству работ по монтажу, техническому обслуживанию и демонтажу объектов Форума, в том числе электрических сетей и инженерных коммуникаций, в помещениях и на открытых площадях ЦП Форума необходимо предоставить в Техническую дирекцию Форума следующую техническую документацию:
 - 1.4.1. Утвержденный Заказчиком рабочий проект в формате PDF, который включает в себя:
 - Титульный лист;
 - Техническое задание;
 - Пояснительную записку;
 - Технические условия на производство и обеспечение всех видов работ, основывающиеся на Технических условиях на застройку помещений и наружных площадей ЦП Форума;
 - 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);
 - Расчеты тепловыделения от электрооборудования и его компенсирование;
 - Разделы ОВ (отопление и вентиляция).

Рабочий проект, в том числе дизайн-проект, должен быть утвержден Заказчиком и представлен Фонду «Росконгресс» в сроки, указанные в Регламенте допуска подрядных организаций к производству работ по монтажу, демонтажу, техническому обслуживанию

временно возводимых объектов в помещениях и на открытых площадях Российского инвестиционного Форума.

1.4.2. Пакет документов для Акта-допуска.

1.4.3. Рабочий проект и пакет документов для получения Акта-допуска в печатном виде в двух экземплярах. Полный пакет в печатном виде принимается в технической дирекции только подшитый в папку. Все экземпляры должны содержать одинаковый набор документов.

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

1.5. При разработке рабочих проектов и производстве работ подрядным организациям следует руководствоваться Техническими требованиями для подрядных организаций, выполняющих проектные и строительно-монтажные работы на Центральной площадке проведения Форума, и следующими требованиями в зданиях ЦП Форума:

- В зданиях и открытых площадях ЦП Форума для временно возводимых объектов установлено ограничение выделяемой отпусковой электрической мощности – **0,16 кВт на 1 м²** 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 рабочего проекта и монтаже объектов в помещениях ЦП Форума подрядная организация не должна превышать при производстве работ следующую максимальную допустимую распределенную нагрузку на пол: **400 кг/м²**.

1.7. При возведении конструкций подиумов необходимо избегать острых углов, придав им скругленную форму.

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

Павильоны 5.5, 5.6:

- для стендов категории «остров» – 4,5 м от уровня пола павильона. Декоративные элементы – до 6 м. Длина сплошной стены на высоте более 4,5 м – не более 2 м;
- для стендов категорий «полуостров» и «линейный» обязательно наличие смежной стены высотой **СТРОГО 4 м**. Расположение таких стен указано в схеме выставки. Остальные стены внутри стенда – не более 4 метров от уровня пола павильона.

Пассаж – 4 метра от уровня пола павильона.

1.9. Максимальная высота подвеса по верхней точке в павильонах 5.5, 5.6 – 6 метров. Подвесы в пассаже **ЗАПРЕЩЕНЫ**. Размещение изображений/графики на подвесе со стороны смежных стендов **ЗАПРЕЩЕНО**.

1.10. Строительство двухэтажных временно возводимых объектов в помещениях ЦП Форума **ЗАПРЕЩЕНО**.

1.11. Монтаж временных кухонь для организация горячего питания на стенде, связанного с использованием электрических и газовых плит, пароконвектоматов, духовок и печей, **ЗАПРЕЩЕНО**. По согласованию с Технической дирекцией, допускается установка и использование электрооборудования для разогрева пищи и приготовления горячих напитков (микроволновые печи, чайники, кофеварки и т. д.).

1.12. Брендирование колонн в непосредственной близости от арендуемой площади возможно строго после получения согласования от Фонда Росконгресс и от Технической дирекции Форума.

2. Требования к производству строительных работ

- 2.1. При возведении объектов временного строительства на открытых площадях помещений ЦП Форума все закрытые помещения и технические полости в стенах должны иметь сплошное перекрытие потолка и иметь привлекательный внешний вид. В случае если в проекте временной застройки имеются помещения со сплошным перекрытием потолка, необходимо устройство приточно-вытяжной вентиляции и кондиционирования воздуха с выбросом тепловых потоков за пределы ограждающих конструкций (стен) существующих помещений с целью обеспечения комфортного пребывания людей. Расчет тепловыделений оборудования временного объекта должен входить в состав раздела проекта ОВ.
- 2.2. 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».
- 2.3. Крепление временно возводимых объектов и конструкций к стационарным стенам и к полу помещений ЦП Форума не допускается.
- 2.4. Строительные работы как на ЦП Форума, так и внутри помещений должны производиться из узлов и элементов высокой степени готовности, прошедших предварительную сборку и покраску на производственных площадях подрядной организации. В помещениях ЦП Форума разрешается производить только проведение огнезащитной обработки, стыковку готовых элементов, заделку и покраску швов с предварительным укрытием полов проходных защитной пленкой.
- 2.5. Запрещается использовать циркулярные стационарные пилы, плоскошлифовальные машины, не оборудованные пылеотсосом, открытый огонь, сварочные работы.
- 2.6. Подрядная организация при застройке объектов должна обеспечить привлекательность внешнего вида стен и перегородок, граничащих с проходами, где могут располагаться участники Форума за счет использования декоративного оформления, дисплеев, и т. д. Перегородки объектов, граничащие с соседними помещениями, должны быть нейтрального вида и соответствовать дизайнерским решениям рядом стоящих объектов.
- 2.7. При возведении объектов временного строительства на открытых площадях помещений ЦП Форума все закрытые помещения и технические полости в стенах должны иметь сплошное перекрытие потолка и иметь привлекательный внешний вид.
- 2.8. Внутренние помещения, здания помещений, оборудование открытых площадок ЦП Форума не должны быть повреждены, испачканы или изменены иным способом.
- 2.9. Покраска, оклейка обоями, расклейка материалов на поверхностях стен и оборудования помещений ЦП Форума запрещена. Тумбы, колонны, расположенные на строительных площадках, могут быть скрыты до разрешенной высоты конструкции при условии, что они не будут повреждены.
- 2.10. Конструкции лестниц, пандусов, ступеней и мостиков должны соответствовать требованиям техники безопасности. Все лестницы, возвышающиеся площадки, зоны должны иметь перила. Перила должны иметь высоту не менее 1,2 м от уровня пола и иметь как минимум верхний, средний и нижний поручень. Ограждения лестниц 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 по высоте 0,22 м. Уклон лестниц должен быть не более 1:1; а 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 подобных лестниц запрещено. Перепады полов на путях должны быть выполнены не менее чем через три 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 том числе и при установке дополнительных конструкций, должна быть не менее 2,2 м.

- 2.11. В случаях необходимости сооружения фундамента, подиума, он должен быть сооружен над уровнем пола. Рытье ям запрещено. Окрашивание полов помещений и дорожного покрытия открытых площадей запрещено.
- 2.12. При необходимости использования строительного раствора его следует замешивать и наносить на металлические, пластиковые листы или брезент.
- 2.13. Нанесение строительного раствора на пол помещений или дорожное покрытие запрещено.
- 2.14. Сверление асфальтового покрытия на открытых площадях ЦП Форума ЗАПРЕЩЕНО.
- 2.15. Масло и подобные вещества в случае их 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.
- 2.16. При использовании сыпучих материалов (земля, песок и т. д.) технологические лючки или отверстия в помещениях и на открытых площадях ЦП Форума должны быть накрыты и защищены от загрязнения. Если при этом появляется пыль, то она должна быть удалена подходящими средствами.
- 2.17. При разработке рабочих проектов в части оформления и дизайна объектов подрядная организация должна обеспечить выполнение требований, в части того, чтобы 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.
- 2.18. Применение звукового оборудования во временно возводимых объектах запрещено.
- 2.19. При проектировании объектов временной застройки на наружных площадях ЦП Форума необходимо обеспечить целостность конструкции временного объекта при восприятии ветровой нагрузки воздушного потока со скоростью не менее 30 м/с.
- 2.20. Крепление объектов, возводимых на открытых площадях ЦП Форума, к поверхности на которой возводится временно возводимый объект необходимо производить только при помощи утяжелителей.

3. Требования к производству электромонтажных работ

- 3.1. Электротехнические работы должны выполняться в соответствии с требованиями ПУЭ, ПТЭЭП, ПОТ РМ. Подрядная организация для выполнения электромонтажных работ в период монтажа, демонтажа и технического обслуживания помещений, объектов Форума должна иметь Выписки из реестра членов саморегулируемой организации (СРО) по форме, утвержденной приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 16 февраля 2017 г. № 58, подтверждающей право выполнения видов работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.
- 3.2. Электротехнический персонал подрядной организации должен иметь группу допуска по электробезопасности не ниже третьей. Работник подрядной организации, ответственный за электрохозяйство (за монтаж электрооборудования) должен иметь группу допуска не ниже четвертой. Весь электротехнический персонал должен иметь при себе документы, подтверждающие их квалификацию.
- 3.3. Для обеспечения электробезопасности должны быть предусмотрены меры, максимально исключающие 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).
- 3.4. Для каждого объекта должны быть разработаны электрические схемы с указанием сечения вводного кабеля и отходящих от электрического щита линий, полного перення

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).

- 3.5. Каждое помещение, объект, зона, имеющие электрооборудование, должны быть оборудованы электрощитом с УЗО (ток утечки 30 мА).
- 3.6. 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.
- 3.7. Разрешено использование розеток только с защитными крышками.
- 3.8. Кабельные линии и электропроводки должны быть выполнены 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 мм².
- 3.9. Электропроводка, расположенная на высоте ниже 2,5 м от уровня пола, должна быть выполнена в самозатухающих трубках, гофрах или кабель-каналах из ПВХ. Использование труб и гофры из ПНД 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 препятствующие 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».
- 3.10. Запрещается проводить электромонтажные работы с помощью открытых сростков, скруток и клеммников (незакрытых соединений). Все соединения электропроводов должны быть выполнены на электроразъемах (коннекторах). Вилки проводов должны соответствовать немецкому стандарту (Евростандарту).
- 3.11. Все электрические цепи должны быть защищены автоматическими выключателями или плавкими предохранителями на случай превышения допустимой силы тока.
- 3.12. В период проведения монтажных работ для временного подключения инструмента должны использоваться стационарные технологические розетки, имеющиеся в корпусах и на открытых площадях ЦП Форума. Использование этих розеток в период проведения мероприятий Форума запрещено.
- 3.13. Перед подачей напряжения в систему электроснабжения временного объекта представителями Технической дирекции Форума электротехнический персонал ГМЦ совместно с электротехническим персоналом объекта временной застройки проверяют 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 рабочем проекте на застройку;
 - Протоколы испытаний электроустановок, в том числе:
 - *испытание сопротивления изоляции электропроводов и кабелей;*
 - *проверка цепи «фаза – нуль» в электроустановках с номинальным напряжением до 1 кВ с системой TN (измерение полного сопротивления петли «фаза – нуль» 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.*
- 3.14. По результатам проверки готовности системы электроснабжения временного объекта принимается решение о его подключении (или неподключении) к действующим

электрическим сетям ГМЦ. До подключения должен быть подписан Акт разграничения балансовой принадлежности сетей и эксплуатационной ответственности сторон.

- 3.15. 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 Форума вправе запретить электромонтажные работы с составлением Уведомления по установленной форме.
- 3.16. Не разрешается без согласования с Технической дирекцией Форума присоединять ко вводному устройству дополнительное электрооборудование, не указанное в электрических схемах рабочего проекта на временную застройку.
- 3.17. 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.

4. Требования к пожарной безопасности

- 4.1. Все сотрудники, выполняющие работы по строительству и дальнейшей эксплуатации стенда, должны быть проинструктированы на предмет выполнения требований пожарной безопасности под роспись в журнале инструктажа. Инструктаж выполняется сотрудниками, прошедшими обучение пожарно-техническому минимуму.
- 4.2. Ответственные за пожарную безопасность при строительстве и дальнейшей эксплуатации стенда должны пройти обучение пожарно-техническому минимуму, подтвержденное действующим удостоверением о прохождении обучения.
- 4.3. При подготовке к проведению Форума следует максимально избегать применения горючих строительных и отделочных материалов; в обоснованных случаях применения материалов, отличающихся по своим свойствам от негорючих материалов, следует выполнять нижеуказанные требования (при этом в любом случае показатели пожарной опасности материалов для отделки помещений и путей эвакуации не должны превышать показатели, установленные в тт. 28 и 29 ФЗ-123 (в зависимости от вида путей эвакуации и назначения помещений)).
- 4.4. Подрядные организации не могут использовать строительные материалы для изготовления стен, потолков и заполнения подвесных потолков во временно возводимых объектах, а также изготовления иных конструкций, с более высокой пожарной опасностью, чем Г1, В1, Д2, Т2, РП1 (или не подверженных огнезащитной обработке до достижения указанных показателей). Каркасы подвесных потолков должны быть только из негорючих материалов. Для применения шумо- и теплоизоляции допустимо применение только негорючих материалов (группы НГ) без применения изоляции из горючих материалов. В случае невозможности проведения огнезащитной обработки для лицевых поверхностей временных конструкций и при условиях, не противоречащих тт. 28 и 29 ФЗ-123, допускается применение материалов, не подверженных огнезащитной обработке с лицевой стороны, при условии монтажа дополнительного оборудования автоматической противопожарной защиты, компенсирующего отсутствие огнезащитной обработки лицевой стороны таких материалов.
- 4.5. Подрядные организации не могут использовать строительные материалы для накрытия полов во временно возводимых объектах с более высокой пожарной опасностью, чем Г1, В1, Д2, Т2, РП1 или В2, Д2, Т2, РП1 (для ковровых покрытий), или не подверженных огнезащитной обработке до данных показателей. В случае невозможности проведения огнезащитной обработки для лицевых поверхностей временных конструкций и при условиях, не противоречащих тт. 28 и 29 ФЗ-123, допускается применение материалов, не подверженных огнезащитной обработке с лицевой стороны, при условии монтажа

дополнительного оборудования автоматической противопожарной защиты, компенсирующего отсутствие огнезащитной обработки лицевой стороны таких материалов.

- 4.6. При необходимости применения тканевой отделки (драпировки) объектов ткани должны быть подвержены огнезащитной обработке с обеспечением последующих характеристик для тканей, как для: трудновоспламеняемых тканей (по ГОСТ Р 50810-95), тканей с умеренной дымообразующей способностью Д2 (по ГОСТ 12.1.044-89), тканей с умеренной токсичностью продуктов горения Т2 (по ГОСТ 12.1.044-89), тканей, не относящихся к легко воспламеняемым (по ГОСТ Р 53294-2009), допускается применение тканей типа «Кэндл» или волокна Trevira CS (или их эквивалентов).
- 4.7. Для подтверждения факта огнезащитной обработки подрядные организации обязаны предоставить в Техническую дирекцию Форума акты выполненных работ по проведению огнезащитной обработки, при этом не допускается применение материалов, ранее подверженных огнезащитной обработке и уже применявшихся на других мероприятиях (так как на сохранение огнезащитных свойств оказывает влияние большое количество различных факторов, в том числе – влажность, температура, наличие механического и подобного воздействия, иные условия хранения материалов).
- 4.8. Независимо от необходимости проведения обработки подрядные организации обязаны предоставить в Техническую дирекцию Форума сертификаты пожарной безопасности на примененные строительные-отделочные материалы и оборудование (включая провода и кабели).
- 4.9. На каждом временно возводимом объекте должны находиться пожарные сертификаты и акты противопожарной обработки материалов, подтверждающие классификацию строительных материалов и возможность их использования. Для подтверждения факта огнезащитной обработки подрядные организации обязаны предоставить в Техническую дирекцию Форума акты выполненных работ по проведению огнезащитной обработки, при этом не допускается применение материалов, ранее подверженных огнезащитной обработке и уже применявшихся на других мероприятиях (так как на сохранение огнезащитных свойств оказывает влияние большое количество различных факторов, в том числе – влажность, температура, наличие механического и подобного воздействия, иные условия хранения материалов).
- 4.10. Лиственные и хвойные деревья могут использоваться только с влажными корнями. Бамбук, тростник, солома, кора, торф и подобные материалы должны использоваться только после специальной обработки.
- 4.11. При осуществлении застройки и установки временно возводимых объектов не допускается производить изменения объемно-планировочных решений, в результате которых ухудшаются условия безопасной эвакуации людей, ограничивается доступ к огнетушителям, пожарным кранам и другим средствам пожарной безопасности или уменьшается зона действия автоматических систем противопожарной защиты (автоматической пожарной сигнализации, стационарной автоматической установки пожаротушения, системы дымоудаления, системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре). Для оперативного нахождения пожарных кранов системы внутреннего противопожарного водопровода и/или эвакуационных выходов, прямая видимость которых может перекрываться объектами временной застройки, необходимо предусматривать установку временных указателей, указывающих направление движения к пожарным кранам и/или эвакуационным выходам (плоскостные знаки в фотолюминесцентном исполнении или знаки пожарной безопасности в составе временной системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, монтируемой с учетом наличия временной застройки).
- 4.12. Объекты временной застройки, а также временные вертикальные конструкции сцен, выставочных конструкций, а также рекламно-оформительских конструкций выставочных стендов, временных зон делового общения перекрывающие видимость стационарных световых указателей системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

должны быть оборудованы соответствующими дополнительными временными указателями системы оповещения и управления эвакуации людей при пожаре.

- 4.13. Пути эвакуации, в том числе с учетом устройства временных путей эвакуации (коридоров, проходов и т. п.) следует оборудовать элементами фотолюминесцентных эвакуационных систем в соответствии с положениями ГОСТ Р 12.2.143-2009 «Система стандартов безопасности труда. Системы фотолюминесцентные эвакуационные. Требования и методы контроля».
- 4.14. При установке сплошных потолков и иных конструкций, которые будут образовывать внутри зданий ЦП Форума отдельные новые временные объемы (помещения, залы, зоны, стенды и т. п.) или перекрывать расположенное выше оборудование систем автоматической противопожарной защиты, пространства под такими потолками и конструкциями должны быть защищены дополнительными системами автоматической противопожарной защиты в зависимости от требований норм (например, автоматической установкой пожарной сигнализации и/или установками пожаротушения, в том числе автономного типа, соответственно). Допускается не обеспечивать наличие указанных дополнительных систем автоматической противопожарной защиты в случае если потолочные и иные конструкции будут иметь перфорированную периодическую 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 минимальный размер ячейки перфорации более чем в три раза.
- 4.15. При расстоянии от потолка до верха временно возводимых стен, перегородок, выставочных иных конструкций 0,6 м и менее необходимо обеспечивать наличие дополнительных пожарных извещателей автоматической установки пожарной сигнализации. При расстоянии от существующего потолка до верха временно возводимых объектов 1 м и менее необходимо обеспечивать наличие дополнительного оборудования автоматических установок пожаротушения (в т. ч. автономного типа).
- 4.16. При наличии перепада высот пола на пути эвакуации предусмотреть проектом устройство пандуса с уклоном не более 1:6.
- 4.17. Пути эвакуации следует оборудовать элементами фотолюминесцентных эвакуационных систем в соответствии с положениями ГОСТ Р 12.2.143-2009 «Система стандартов безопасности труда. Системы фотолюминесцентные эвакуационные. Требования и методы контроля».
- 4.18. При осуществлении застройки и установки временно возводимых объектов все объекты должны быть обеспечены огнетушителями, а при проведении предусмотреть проектом первичные средства пожаротушения в соответствии с Правилами противопожарного режима в РФ (ППР РФ), но не менее одного огнетушителя на каждое помещение и на открытую зону.

5. Требования к слаботочным системам

- 5.1. При проектировании слаботочных систем временных объектов застройки ЦП Форума 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 и согласована с Технической дирекцией Форума и Техническими службами эксплуатации ЦП Форума с указанием суммарной активной потребляемой мощности оборудования временных объектов, присоединяющих к действующим электрическим сетям. Граница

эксплуатационной ответственности между действующими электрическими сетями и подключаемыми временными электрическими сетями проходит по точке подключения (разъему, клемме и т. п.). Эксплуатационная 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).

- 5.2. 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.
- 5.3. Для электропотребителей временных объектов ЦП Форума 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-online 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 временных объектов, указанных Заказчиком временных объектов (список потребителей должен быть согласован с Заказчиком временных объектов) рекомендуется использование ИБП типа true-online 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.
- 5.4. 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.
- 5.5. Проектирование, монтаж и техническая эксплуатация слаботочных систем должны выполняться организацией, имеющей свидетельство о допуске на выполнение указанных выше видов работ от саморегулируемой организации (СРО).
- 5.6. Выполнение работ производится в четком соответствии с согласованным Технической дирекцией Форума, Техническими службами эксплуатации ЦП Форума и утвержденным Заказчиком проектом.
- 5.7. Проекты слаботочных систем временных объектов застройки ЦП ФО должны быть объединены в единый проект, согласованы с Технической дирекцией Форума и Техническими службами эксплуатации ЦП Форума.
- 5.8. 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.

6. Положение об использовании сетей беспроводного доступа (Wi-Fi) и иных радиопередающих средств на территории проведения Форума и Выставки.

- 6.1. Использование собственного оборудования, обеспечивающего покрытие сети WiFi, допускается лишь при соблюдении правил и получения разрешения на использование радиопередающих средств (далее – «РЭС»), установленных настоящим Положением.
- 6.2. Порядок получения разрешения на использование РЭС во время проведения Форума распространяется на все радиопередающие устройства, в том числе на те, которые требуют

лицензированных частот (двусторонней радиосвязи, точек доступа беспроводных сетей и т. д.).

- 6.3. Сотрудники подрядных организаций, которые в силу производственной необходимости будут находиться на территории проведения Форума, а также организации и ее сотрудники, участвующие в Форуме (далее – «Пользователи РЭС»), назначают ответственное лицо для получения разрешения на использование радиочастот на период проведения Форума и уведомляет об этом Техническую дирекцию Форума.
- 6.4. Порядок получения разрешения на использование радиочастот:
 - 1) Пользователь РЭС обязан заполнить заявку (Приложение № 3) на использование РЭС на территории проведения Форума и прислать ее на электронный адрес: td@congressint.ru.
 - 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 Форума на центральной площадке.
 - 3) Пользователь РЭС получает сообщение на указанный им email 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 Форума.
- 6.5. Внимание: радиочастотный ресурс ограничен. Пользователь РЭС обязан подать заявку для получения разрешения на запрашиваемые номиналы радиочастот и радиочастотных каналов не позднее пятнадцати рабочих дней до начала проведения Форума. Оформление заключения по радиочастотной заявке проводится в течение не менее десяти рабочих дней.
- 6.6. Регистрация РЭС при наличии разрешения на использование радиочастоты не требуется! Работа РЭС без разрешения на использование радиочастоты на территории центральной площадки проведения Форума 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 (ста тысяч) рублей, за каждый выявленный случай нарушения.

7. Требования к строительной уборке помещений

- 7.1. В процессе строительных работ Подрядчик ежедневно (в конце рабочего дня) осуществляет уборку в помещениях, где производятся работы, включающую сбор и вынос мусора в указанное Заказчиком место.
- 7.2. На период монтажа, проведения и демонтажа мероприятия производится отдельный сбор отходов (PCO). Перед утилизацией строительных и прочих отходов необходимо произвести его сортировку на:
 - бумагу, полиэтилен;
 - прочие строительные и бытовые отходы;
- 7.3. На период монтажа/демонтажа утилизация отходов должна производиться строго в специально отведенных местах.
- 7.4. В период проведения мероприятия выкидывать мелкий мусор в специальные урны PCO, на которых указано для какого типа мусора она предназначена.

ПЕРЕЧЕНЬ

типов радиоэлектронных средств, допущенных к использованию на территории проведения Форума без получения разрешения на использование радиочастот

1. Абонентские устройства (USB-модемы) беспроводного доступа радиотехнологий GSM, IMT-МС, UMTS, Wi-Fi, WiMax, LTE, 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 запрещена!

2. Абонентские телефоны сотовой связи стандартов GSM, IMT-МС, UMTS, в том числе встроенные либо входящие в состав других устройств.
3. Абонентские земные станции подвижной спутниковой связи INMARSAT, «Глобалстар», «Турайя», «Иридиум».
4. Устройства дистанционного управления охранной радиосигнализации автомашин.
5. Радиоэлектронные средства технологии Bluetooth, в том числе встроенные либо входящие в состав других устройств.
6. Радиоэлектронные средства для обнаружения и спасения пострадавших от стихийных бедствий.
7. Пользовательские приемные устройства навигационных спутниковых систем GPS/Глонасс, в том числе встроенные либо входящие в состав других устройств.
8. Медицинские импланты и имплантанты 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, запрещенный использованию на территории проведения Форума 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	
Тип оборудования требующий получения разрешения на использование	
Производитель оборудования и модель	
Количество оборудования	
Место использования оборудования	
Описание задач, требующих использования радиопередающих средств	
Комментарии	

Подпись уполномоченного лица
на подачу настоящей заявки

_____ / _____ / М. П.