

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

**для подрядных организаций, выполняющих проектные и
строительно-монтажные работы на площадке проведения
Международной выставки-форума «Россия»**

**СУБЪЕКТЫ РФ, 75 ПАВИЛЬОН
ВДНХ, г. Москва**

Москва, ВДНХ, Павильон 75
2023

1. Общая информация

1.1. К производству работ на площадке проведения Международной выставки-форума «Россия», «Субъекты РФ» (далее – Мероприятие) в 75 павильоне ВДНХ (далее – площадка проведения Мероприятия) могут быть допущены подрядные организации, прошедшие сертификацию на предмет соответствия международным стандартам серии ISO9000 (ИСО 9001-2015).

1.2. При производстве работ, регламентируемых приказом Министерства регионального развития РФ № 624 от 30 декабря 2009 г., организация обязана предоставить оригиналы Выписок из реестров членов саморегулируемых организации (СРО) по форме, утвержденной приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 04 марта 2019 г. № 86, подтверждающей право выполнения работ по подготовке проектной документации и производству общестроительных и электромонтажных работ.

1.3. Техническая дирекция Мероприятия осуществляет контроль за соблюдением требований подрядными организациями, проводящими монтаж, техническое обслуживание, демонтаж временно возводимых помещений и объектов на площадке проведения Мероприятия:

- Проектной документации;
- Правил техники безопасности (ПТБ);
- Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП);
- Правил устройства электроустановок (ПУЭ);
- Строительных норм и правил (СНиП), Сводов правил (СП);
- Правил по охране труда при работе на высоте;
- Технических условий для подрядных организаций, выполняющих проектные и строительно-монтажные работы на площадке проведения Мероприятия.

1.4. В соответствии с «Регламентом допуска подрядных организаций к производству работ по монтажу, демонтажу, техническому обслуживанию временно возводимых объектов на площадке проведения Мероприятия» подрядным организациям для допуска к производству работ по монтажу, техническому обслуживанию и демонтажу объектов Мероприятия, в т.ч. электрических сетей и инженерных коммуникаций в 75 павильоне необходимо предоставить в Техническую дирекцию Мероприятия следующую техническую документацию:

1.4.1. Утвержденная Заказчиком проектная документация 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 для подрядных организаций, выполняющих проектные и строительно-монтажные работы на МВФР»;
- проектную документацию и электрические схемы (с указанием паспортных величин максимального нагрева каждого вида электрооборудования);
- спецификацию материалов, деталей, узлов и оборудования, весовые характеристики, на пролеты (потолки и арки расчеты в Лире);
- 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 Мероприятия»;
- расчеты тепловыделения от электрооборудования и его компенсирование;
- раздел ОВ («Отопление и вентиляция»);
- раздел ПК («Подвесные конструкции»).

Проектная документация, в т.ч. дизайн-проект, должен быть утвержден Заказчиком и представлен Автономной некоммерческой организации «Дирекция выставки достижений «Россия»» (АНО «ДВД «Россия»») в сроки, указанные в «Регламенте допуска подрядных организаций к производству работ по монтажу, демонтажу, техническому обслуживанию временно возводимых объектов на площадке проведения Мероприятия».

1.4.2. Пакет документов для акта-допуска.

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, только подшитый в папку. Все экземпляры должны содержать одинаковый набор документов. Один экземпляр пакета документов возвращается застройщику перед началом монтажа с отметкой о согласовании технической дирекций и должен находиться на пятне застройки у ответственного за монтаж на протяжении всего монтажа.

Вся техническая 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 для подрядных организаций, выполняющих проектные и строительно-монтажные работы на площадке проведения Мероприятия», «Требованиями пожарной безопасности для подрядных организаций, выполняющих проектные и строительно-монтажные работы, а также эксплуатацию временных объектов на площадке проведения Мероприятия» и следующими требованиями:

- для временно возводимых объектов установлена квота выделяемой отпускной электрической мощности – 0,1 кВт на 1 кв. м застройки; Дополнительная мощность выделяется на основании технической возможности и подтверждается проектной документацией. Оплата производится на основании заявки из Справочника участника;
- 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 на площадке проведения Мероприятия подрядная организация не должна превышать максимально допустимую распределенную нагрузку на пол в 8 000 кг/м², допустимая нагрузка на щиты лючков не более 4 000 кг/м².

1.7. Высота стен между прилегающими стендами должна составлять строго 4 000 мм от пола павильона с учетом высоты подиума.

1.8. Высота стен со стороны технических проходов и зон, зон культурных проектов, зон ярмарок и кухонь должна составлять строго 5 000 мм от пола павильона с учетом высоты подиума.

1.9. Обязательно наличие подиума высотой строго 100 мм от пола павильона.

1.10. Обязательно обрамление края подиума вдоль проходов светодиодной подсветкой или сигнальной лентой.

1.11. Внешние углы подиумов должны быть скруглены или закрыты мягкими (силиконовыми) накладками.

1.12. Отступ переднего торца стены между примыкающими стендами 2 000 мм от переднего края подиума.

1.13. Возможность организации подвесов обсуждается с Технической дирекцией Мероприятия в индивидуальном порядке с учетом действующих ограничений на площадке проведения Мероприятия.

1.14. Максимально допустимая высота застройки временно возводимых объектов по верхней отметке от уровня чистового пола должна составлять:

- не более 6 000 мм без учета подвеса;
- не более 7 200 мм с учетом подвеса;
- нижняя точка подвеса должна располагаться на высоте не менее 5 000 мм от уровня подиума при соблюдении не менее 1 000 мм между верхней точкой объекта и нижней точкой подвеса.
- площадь подвеса по внешнему периметру не может превышать 70% от площади пятна застройки.

1.15. Строительство двухэтажных временно возводимых объектов **ЗАПРЕЩЕНО**.

1.16. Устройство закрытых помещений с потолком допускается только в случае, если потолок является неотъемлемой частью концепции оформления стенда по отдельному согласованию с АНО «ДВД «Россия»» и с Технической дирекцией Мероприятия. При этом, данные помещения не должны использоваться в качестве переговорных комнат, либо как технические помещения.

1.17. Не допускается выступ конструкций стенда или подвесных элементов за границы выделенного пятна застройки.

1.18. Застройка глухих стен вдоль проходов разрешена только по согласованию с АНО «ДВД «Россия»». Необходимо предусматривать «открытые» зоны общей площадью не менее 30% выставочной площади стенда.

2. Особые требования к организации зон питания

Оборудование кухонных зон и зон питания, за исключением горячих и холодных напитков на стендах партнеров и экспонентов **ЗАПРЕЩЕНО**.

Размещение любого кухонного оборудования, в том числе чайников, кофеварок, микроволновых печей и т. д. без согласования Технической дирекции Мероприятия **ЗАПРЕЩЕНО**.

Монтаж временных кухонь для организации горячего питания на стенде при помощи электрических и газовых плит (и иного газового оборудования), пароконвектоматов, духовок и печей **ЗАПРЕЩЕН**.

3. Требования к производству строительных работ

3.1. Монтажные/демонтажные работы производятся подрядной организацией с 08:00-20:00, любые работы после 20:00 возможны по согласованию с Технической дирекцией Мероприятия.

3.2. Транспортные средства подрядных организаций для проезда на территорию проведения Мероприятия при выполнении монтажных работ должны получить пропуска на въезд в Центре аккредитации. Для выезда с территории проведения Мероприятия транспортные средства подрядных организаций при выполнении демонтажных работ должны получить разрешение на вывоз имущества (оборудования), принадлежащего подрядной организации, в соответствии с накладной, оформленной по установленной форме.

3.3. При движении транспортные средства обязаны соблюдать правила дорожного движения. Скорость движения транспортных средств на территории проведения Мероприятия 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 производства работ и с разрешения администратора павильона. Во время погрузки и разгрузки двигатели транспортных средств должны быть выключены.

3.4. Разрешается использовать только закаленное стекло, а на высоте более 1 800 мм от уровня пола до верхней кромки возводимого объекта разрешается использовать только стекло типа «триплекс». Стекланные стены и двери должны иметь заметную надпись или рисунок на высоте 1 500 мм.

3.5. Крепление временно возводимых объектов и конструкций к стационарным стенам, колоннам, полу площадки проведения Мероприятия не допускается.

3.6. Строительные работы должны производиться из узлов и элементов высокой степени готовности, прошедших предварительную сборку и покраску на производственных площадях подрядной организации. В павильоне разрешается производить только проведение огнезащитной обработки, стыковку готовых элементов, заделку и покраску швов с предварительной защитой места проведения работ от загрязнения красителями.

3.7. Запрещается использовать циркулярные стационарные пилы, плоскошлифовальные машины, не оборудованные пылеотсосом, открытый огонь, проводить сварочные работы.

3.8. Подрядная организация при застройке объектов должна обеспечить привлекательность внешнего вида стен и перегородок, граничащих с проходами, которыми могут пользоваться участники Мероприятия, 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.

3.9. Внутренние помещения площадки проведения Мероприятия не должны быть повреждены, испачканы или изменены иным способом в ходе проведения строительно-монтажных и погрузо-разгрузочных работ.

3.10. Покраска, оклейка обоями, расклейка материалов на поверхностях стен и оборудования павильона **запрещена**. Тумбы, колонны, расположенные на строительных площадках, могут быть скрыты до разрешенной высоты конструкциями при условии, что они не будут повреждены.

3.11. Конструкции лестниц, пандусов, ступеней и мостиков должны соответствовать требованиям охраны труда и пожарной безопасности. Все лестницы, возвышающиеся площадки, зоны должны иметь перила. При высоте лестниц более 450 мм следует предусматривать ограждения с поручнями. При ширине лестниц более 1 500 мм поручни должны быть предусмотрены с двух сторон, а при ширине 2 400 мм и более - необходимо предусматривать промежуточные поручни. Ограждения лестниц, как и перила, должны быть непрерывными, оборудованы поручнями и рассчитаны на восприятие нагрузок не менее 0,3 кН/м. Высота ограждений лестниц 3-го типа (наружные открытые согласно ФЗ-123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»), террас, эксплуатируемых кровель должна быть не менее 1 200 мм. Высота ограждений внутри здания, в том числе лестниц и пандусов, должна быть не менее 900 мм. При наличии просвета между маршами лестниц и пандусов более 300 мм, перепаде отметок пола более 1 000 мм (кроме края сцены, обращенной к зрительному залу) и в помещениях с возможным пребыванием детей высота ограждения должна быть не менее 1 200 мм. Высота ограждения крыльца при подъеме на три ступеньки и более и высотой от уровня тротуаров более 450 мм должна быть не менее 900 мм.

Платформы должны быть рассчитаны на нагрузку не менее 4,0 кН/кв. м и пройти статические испытания.

Ширина лестничных маршей и лестничных площадок должна быть не менее 1 200 мм (1 350 мм – в случае, если лестницы ведут на любой этаж, кроме первого, с пребыванием более 200 человек), в иных случаях допускается уменьшение ширины до 1 200 мм (для лестниц, ведущих к одиночным рабочим местам или предназначенным для эвакуации не более 5 человек, ширина лестничных маршей и площадок должна быть не мене 700 мм).

Уклон лестниц на путях эвакуации должен быть не более 1:2, ширина проступи не менее 250 мм; высота ступени - не более 220 мм и не менее 50 мм. Строительство винтовых, криволинейных и т. п. лестниц запрещено (за исключением случаев, предусмотренных п. 4.3.6 СП 1.13130.2020).

Перепады полов на путях должны быть выполнены не менее чем через 3 ступени или через пандус с уклоном не более 1:6. В случае наличия необходимости обеспечения доступа инвалидов на колясках для объекта временной застройки требуется предусмотреть пандус с уклоном не более 1:12 и выполнение положений СП 59.13330.2020.

Ширина дверей (или дверных проемов) должна быть не менее 800 мм в свету (не менее 1 200 мм в свету – для помещений с пребыванием 50 и более человек, для помещений с пребыванием более 15 человек, относящихся к маломобильным группам населения М2 – М4, для помещений с пребыванием более 5 человек, относящихся к маломобильным группам населения НМ и НТ), а высота – не менее 1 900 мм в свету.

В случае пребывания в помещении людей, относящихся к группе мобильности М4, ширина эвакуационного выхода должна предусматриваться не менее 900 мм в свету (п. 9.3.3 СП 1.13130.2020).

Пороги в дверных проемах должны быть высотой не более 50 мм, дверные проемы, предусмотренные на путях эвакуации маломобильных групп населения, относящихся к группе мобильности М4, не должны иметь порогов высотой более 14 мм.

Ширина горизонтальных участков путей эвакуации и пандусов должна быть не менее:

- 1 200 мм – для коридоров и иных путей эвакуации, по которым могут эвакуироваться более 50 человек;
- 700 мм – для проходов к одиночным рабочим местам;
- 1 000 м – во всех остальных случаях.

Ширина горизонтальных участков путей эвакуации, а также пандусов должна предусматриваться не менее 1 200 мм – для путей эвакуации, по которым могут эвакуироваться более 15 человек групп М2, М3, либо предназначенных для эвакуации людей, относящихся к группе М4.

3.12. Масло и подобные вещества в случае попадания на поверхности полов или дорожное покрытие должны быть немедленно удалены.

3.13. 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.

3.14. При использовании сыпучих материалов (земля, песок и т. д.) технологические лючки или отверстия в павильоне должны быть накрыты и защищены от загрязнения. Если при этом появляется пыль, то она должна быть удалена подходящими средствами.

3.15. 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.

3.16. При разработке дизайн-проекта и проектной документации на объекты, размещенные 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 Технической дирекции Мероприятия.

3.17. Не допускается складирование строительных материалов, оборудования и мебели при проведении монтажных и демонтажных работ на расстоянии более 1 000 мм от границ возводимого объекта либо на расстоянии, при котором ширина свободного прохода между временно возводимыми объектами будет менее 1 000 мм.

Лестничные марши, эвакуационные проходы, коридоры, тамбуры должны постоянно содержаться свободными от любых предметов, препятствующих свободному проходу людей.

3.18. При производстве работ на площадке проведения Мероприятия ответственные за охрану труда, назначенные приказом, обязаны самостоятельно контролировать соблюдение норм и правил, установленных нормативными актами РФ. В случае выявления нарушений сотрудником Технической дирекции Мероприятия к подрядной организации могут быть применены штрафные санкции в размере, предусмотренном договором, за каждый факт нарушения.

3.19. Сотрудники подрядных организаций, выполняющие работы на площадке проведения Мероприятия, обязаны соблюдать следующие правила техники безопасности:

3.19.1. 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».

3.19.2. При выполнении работ и передвижении по строительным площадкам строго выполнять требования инструкций по охране труда для каждого работника в соответствии с его профессией (специальностью).

3.19.3. 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 местам проведения работ в рамках Мероприятия **ЗАПРЕЩЕНО**.

3.20. 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;

- Ф.И.О. ответственного за организацию и безопасное проведение работ на высоте с указанием мобильного телефона (при выполнении данного вида работ);
- Ф.И.О. ответственного за безопасное производство работ с применением подъемников, вышек с указанием мобильного телефона (при выполнении данного вида работ).

Присутствие указанных сотрудников при производстве работ обязательно.

Использование брендов и логотипов иных строительных организаций на монтажных ящиках, форме сотрудников, касках, турах **ЗАПРЕЩЕНО**.

Не допускается использование в качестве информационного указателя ящиков, инструментальных сеток и конструкций временно возводимого объекта.

3.21. Запрещается производить демонтаж временных конструкций и сооружений методом обрушения.

3.22. В случае фиксации фактов порчи имущества и повреждений павильона или объектов Мероприятия, нанесенных во время монтажа, проведения, демонтажа, ответственным сотрудником Технической дирекции Мероприятия принимается от ответственного представителя собственника комплект документов (акт порчи имущества, расчет стоимости ущерба, фотоматериалы), который направляется подрядной организации для возмещения ущерба.

4. Требования к подвесным конструкциям и производству работ на высоте

4.1. К кровельным балкам возможно подвесить ограниченное количество конструкций и оборудования. Максимально допустимая нагрузка на нижние стропильные фермы не должна превышать: 500 кг на точку подвеса с шагом 6000 мм.

4.2. Работы по подвесу конструкций к несущим конструкциям павильона должны проводиться в соответствии с проектами, утвержденными заказчиками и Технической дирекцией Мероприятия.

При этом расчет необходимого для подвеса количества лебедок (тип, г/п), ферм (тип), строп (тип, г/п), точек подвеса к несущим конструкциям выполняет подрядчик, аккредитованный организатором для данного вида работ, по запросу подрядной организации после согласованного технического задания (заявки на подвес), направленного на электронный адрес podves@rk-em.com.

4.3. Проект подвесной конструкции должен содержать: план расположения подвеса в пятне застройки (с масштабной сеткой и линейными размерами отступов относительно пятна застройки), разрезы с указанием высотных отметок, тип используемых ферм (спецификация), масса фермовой конструкции, масса подвешиваемого оборудования, узлы крепления подвешиваемого оборудования к ферме, также дублирования осветительных приборов (спецификация используемого такелажа), точки крепления подвешиваемого оборудования к ферме.

4.4. 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. Все используемые элементы подвесных конструкций и грузоподъемное оборудование должны иметь маркировку или заводской номер. В случае отсутствия заводской маркировки, подрядная организация должна выполнить свою.

4.5. **Строповка** грузов должна выполняться стропами, изготовленными в соответствии с РД 10-33-93 и РД 10-231-98. Строповку лебедок к несущим конструкциям залов и алюминиевым фермам необходимо выполнять текстильными стропами со стальными канатами (технология стил-флекс). **Алюминиевые** фермы, используемые в подвесах, должны иметь нагрузочные характеристики, указанные в каталогах на данное оборудование. Использование несертифицированных ферм на Мероприятии **ЗАПРЕЩЕНО**.

4.6. **Работы на высоте** должны проводиться в соответствии с требованиями Правил по охране труда на высоте (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ № 782н 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.).

4.7. 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.

4.8. 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);

4.9. Внесение изменений в конструктив подвеса, а также проведение монтажа/демонтажа дополнительных элементов на подвесе после подъема на проектную высоту и на период всего Мероприятия **ЗАПРЕЩЕНО**.

4.10. Проведение работ по подъему/спуску подвесных конструкций в ночное время с 20:00 до 8:00 **ЗАПРЕЩЕНО**.

5. Требования к производству электромонтажных работ

5.1. Электротехнические работы должны выполняться в соответствии с требованиями ПУЭ, ПТЭЭП, ГОСТ Р 50571.5.52-2011. Подрядная организация для выполнения электромонтажных работ в период монтажа, демонтажа и технического обслуживания помещений, объектов Мероприятия должна иметь Выписки из реестра членов саморегулируемой организации (СРО) по форме, утвержденной приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 04 марта 2019 г. № 86, подтверждающей право выполнения видов работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

5.2. Электротехнический персонал подрядной организации должен иметь группу допуска по электробезопасности не ниже 3-й. Работник подрядной организации, ответственный за электрохозяйство (за монтаж электрооборудования), должен иметь группу допуска не ниже 4-й. Весь электротехнический персонал должен иметь при себе документы, подтверждающие их квалификацию.

5.3. 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).

5.4. 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).

5.5. Все используемые силовые разъемы стандарта системы СЕЕ должны соответствовать рассчитанным токовым значениям согласно разработанному проекту.

5.6. Каждое помещение, объект, зона, имеющие электрооборудование, должны быть оборудованы электрощитом с УЗО (ток утечки 30 mA), за исключением оборудования, отвечающего за визуальное оформление выставочного стенда, звукового и видеооборудования,

оборудования аппаратных связи и трансляции. Данное оборудование допускается подключать без использования УЗО.

5.7. Блоки питания светодиодных лент должны быть установлены в местах со свободным доступом к ним обслуживающего персонала.

5.8. 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.

5.9. Все световое оборудование должно быть в приоритете светодиодным, подключение LED экранов и иного мультимедийного оборудования должно быть выполнено на отдельном автомате.

5.10. Кабельные линии и электропроводки должны быть выполнены медными жилами. Разрешено использовать только кабели и электропроводки класса нг(А)-LS, нг(А)-HF, нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF (кабельные изделия, не распространяющие горение при групповой прокладке и не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении), сечением не менее 0,75 мм².

5.12. Электропроводка, расположенная на высоте ниже 2 500 мм 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».

5.13. Запрещается проводить электромонтажные работы с помощью открытых сростков, скруток и клеммников (незакрытые соединения). 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).

5.14. Все электрические цепи должны быть защищены автоматическими выключателями для защиты от перегрузки и короткого замыкания.

5.15. Во влажных, сырых помещениях и зонах (кухни, места использования жидкостей и т.п.) устанавливаются электрические розетки и удлинители со степенью защиты не менее IP44 (по ГОСТ 14254-2015).

5.16. В период проведения монтажных работ для временного подключения инструмента должны использоваться стационарные технологические розетки, имеющиеся на площадке проведения Мероприятия. Использование этих розеток в период проведения мероприятий Форума запрещено.

5.17. Запрещается самостоятельно, без согласования с Технической дирекцией, производить подключения к сетям площадки проведения Мероприятия.

5.18. Перед подачей напряжения в систему электроснабжения временного объекта представителями Технической дирекции Мероприятия, электротехническим персоналом стационарного помещения 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:

5.18.1. соответствие параметров электрооборудования объекта представленным ранее в проектной документации на застройку;

5.18.2. протоколы испытаний электроустановок, в т. ч.:

- 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 (Согласно ГОСТ Р 50571.16-2019.)

5.19. По результатам проверки готовности системы электроснабжения временного объекта принимается решение о его подключении (или неподключении) к действующим электрическим сетям площадки проведения Мероприятия. До подключения должен быть подписан «Акт разграничения балансовой принадлежности сетей и эксплуатационной ответственности сторон».

5.20. 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 вправе запретить электромонтажные работы с составлением уведомления по установленной форме.

5.21. Не разрешается без согласования с Технической дирекцией Мероприятия присоединять к вводному устройству дополнительное электрооборудование, не указанное в электрических схемах проектной документации на временную застройку.

5.22. 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.

6. Особые условия и требования к организации сетей и подключению к IT-сервисам на территории проведения мероприятия

6.1. На проводных сетях связи Мероприятия организована защита от несанкционированных подключений сторонних коммутаторов, сторонних DHCP-серверов и т.п. (один порт – один MAC-адрес).

6.2. Доступ к ресурсам сети Интернет с территории проведения Мероприятия ограничен в соответствии со списком РКН. Так же ограничения распространяются на ресурсы с низкой репутацией.

6.3. В связи с применением средств защиты от Broadcast шторма и противодействия DDoS-атакам доступ с территории проведения Мероприятия к части разрешенных ресурсов и сервисов сети Интернет может быть ограничен или заблокирован. К таким ресурсам относятся стриминговые платформы, сервисы онлайн трансляций и т.п. В случае необходимости доступа к определенным ресурсам и/или сервисам сети, требуется сообщить об этом в Техническую дирекцию Мероприятия не менее чем за 14 дней до начала монтажных работ.

6.4. Так как сеть Интернет является средой, где доставка данных не гарантирована, и не может быть гарантирована провайдером услуг за пределами его зоны ответственности, качество любых аудио, видео и телетрансляций через эту сеть может варьироваться - в зависимости от множества причин, как то:

- наличия/отсутствия аварийных ситуаций на любом из участков сети Интернет между источником сигнала и принимающим его оборудованием;
- суточной загруженности тех или иных участков сети Интернет между источником сигнала и принимающим его оборудованием;
- загруженности сети в связи с различными событиями в мире (например - Интернет трансляции спортивных соревнований с большим количеством зрителей).

В случае принятия участником решения об организации аудио, видео или телетрансляций через сеть Интернет, Организатор Мероприятия не принимает претензии и не несет ответственности за качество такой трансляции.

6.5. В период подготовки и проведения Мероприятия категорически запрещается использование собственного оборудования, обеспечивающего покрытие сети WiFi в течение всего периода подготовки и проведения Мероприятия на всей территории проведения Мероприятия без согласования со стороны Организатора.

6.6. В случае несанкционированного использования собственного оборудования, обеспечивающего покрытие сети WiFi, Организатор мероприятия имеет право отключить линии связи и энергоснабжения, потребовать демонтировать несанкционированное оборудование и предъявить финансовые штрафные санкции за каждый выявленный случай нарушения.

6.7. Использование собственного оборудования, обеспечивающего покрытие сети WiFi, допускается по отдельному согласованию и при соблюдении Правил использования сетей

беспроводного доступа (WiFi) и иных радиопередающих средств на территории проведения Мероприятия.

7. Правила использования сетей беспроводного доступа (WiFi) и иных радиопередающих средств на территории проведения Мероприятия

7.1. Использование собственного оборудования, обеспечивающего покрытие сети WiFi, допускается лишь при соблюдении правил и получения разрешения на использование радиопередающих средств (далее – «РЭС»), установленных настоящими Правилами.

7.2. Порядок получения разрешения на использование РЭС во время проведения Мероприятия распространяется на все радиопередающие устройства, в т. ч. на те, которые требуют лицензированных частот (двусторонней радиосвязи, точек доступа беспроводных сетей и т. д.).

7.3. Сотрудники подрядных организаций, которые в силу производственной необходимости будут находиться на территории проведения Мероприятия, а также организации и ее сотрудники, участвующие в Мероприятии (далее – «пользователи РЭС»), назначают ответственное лицо для получения разрешения на использование радиочастот на период проведения Выставки и уведомляют об этом АНО «ДВД “Россия”».

7.4. Порядок получения разрешения на использование радиочастот:

- Пользователь РЭС обязан заполнить заявку (Приложение № 3) на использование РЭС на территории проведения Мероприятия и прислать ее на электронный адрес info@russia.ru АНО «ДВД “Россия”».
- После проверки правильности заполнения заявки, формируется заказ на радиочастотное присвоение, который направляется в силовые структуры для обеспечения временного разрешения на использование РЭС в период проведения Мероприятия.
- Пользователь РЭС на указанный им адрес электронной почты получает сообщение о статусе его радиочастотной заявки.
- 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 Мероприятия.

7.5. 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 Мероприятия. Оформление заключения по радиочастотной заявке проводится в течение минимум 10 (десяти) рабочих дней.

7.6. Регистрация РЭС при наличии разрешения на использование радиочастоты не требуется! Работа РЭС без разрешения на использование радиочастоты на территории Мероприятия ЗАПРЕЩЕНА! В случае использования участником собственного оборудования, обеспечивающего покрытие сети WiFi, АНО «ДВД “Россия”» имеет право демонтировать несанкционированное оборудование и предъявить участнику финансовые штрафные санкции в соответствии с договором за каждый выявленный случай нарушения.

7.7. Требования к WiFi сетям на территории проведения Мероприятия:

7.7.1. Категорически запрещено использовать официальные идентификаторы WiFi сетей Мероприятия. В случае обнаружения работающей точки доступа (WiFi маршрутизатора), вещающей официальный SSID Мероприятия, будет произведено отключение данной точки доступа (WiFi маршрутизатора) от энергоснабжения, невзирая на то, что эта точка доступа может являться еще и проводным маршрутизатором.

7.7.2. Диапазон 2,4 GHz является закрытым для использования и должен быть выключен в конфигурации точки доступа WiFi. В случае обнаружения точки доступа (WiFi маршрутизатора), работающей в диапазоне 2,4GHz, будет произведено отключение данной точки доступа от энергоснабжения.

7.7.3. В допустимом диапазоне 5 GHz необходимо использовать только каналы 48 или 165 с шириной 20 MHz. В случае обнаружения работающей точки доступа (WiFi маршрутизатора) в других подканалах диапазона 5 GHz или обнаружения использования подканала с большей чем 20MHz 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.

7.7.4. Мощность передатчика точки доступа WiFi, работающей в диапазоне 5 GHz должна быть выставлена на минимальное значение или не более -75 dBm.

7.7.5. На территории проведения Мероприятия обязательно использование WiFi оборудования, сертифицированного для работы на территории РФ. В случае обнаружения работающей точки доступа WiFi, вещающей на запрещенных на территории РФ подканалах, будет составлен акт для передачи в соответствующие контролирующие органы.

8. Требования пожарной безопасности

8.1. При проектировании и проведении работ по застройке временных объектов 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 Мероприятий.

8.2. 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. Обязательно предоставление лицензии МЧС при ввозе материалов, уже прошедших противопожарную обработку

9. Требования к строительной уборке помещений

9.1. В процессе строительных работ Подрядчик в помещениях, где производятся работы, ежедневно (в конце рабочего дня) осуществляет уборку, включающую сбор и вынос мусора в специально отведенные места.

9.2. На 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 2 000 пог.мм. Толщина – не более 50 мм (короба, объемные элементы и т. д. должны быть разломаны для уменьшения занимаемого объема).

9.3. На период монтажа и демонтажа подрядчик АНО «ДВД “Россия”» ежедневно (в конце рабочего дня) осуществляет уборку, включающую сбор и вынос мусора, в специально отведенные места.

9.4. В период проведения мероприятия следует выкидывать мелкий мусор в специальные урны, на которых указано, для какого типа мусора они предназначены.

9.5. Перед передачей площади после демонтажа временно возводимого сооружения от подрядчика Технической дирекции занимаемая площадь должна быть очищена силами подрядчика (убран скотч и его следы, смыты следы краски, вывезен мелкий и крупный строительный мусор и т. д.).

9.6 В течение рабочего дня захламление и загромождение площадки застройки и пространства за периметром запрещено. Кратковременное складирование допускается на площади не более 1 000 мм от периметра застройки.

10. Требования по проведению профилактических мероприятий

по предупреждению распространения новой коронавирусной инфекции (COVID 19)

10.1. 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.

10.2. Переговорные комнаты, конференц-залы и прочие закрытые места скопления людей должны быть оснащены системой обеззараживания воздуха, разрешенной к использованию в присутствии людей.

10.3. Прием пищи сотрудников во время проведения монтажных и демонтажных работ возможен только на специально организованном месте в пределах зоны проведения работ подрядной организации. Места приема пищи должны быть оборудованы дезинфицирующими средствами.

10.6. На всех объектах временной застройки должны быть организованы места обработки рук кожными антисептиками, в том числе с помощью дозаторов или влажных салфеток.

10.7. На выставочном стенде в период работы мероприятия необходимо предусмотреть обязательное наличие санитайзеров в свободном доступе для посетителей.

ПЕРЕЧЕНЬ

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

1. Абонентские устройства (USB-модемы) беспроводного доступа радиотехнологий GSM, IMT-MC, UMTS, WiFi, 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 запрещено!
2. Абонентские телефоны сотовой связи стандартов GSM, IMT-MC, 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 радиосигнализации 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 Мероприятия без получения разрешения на использование радиочастот

1. Точки доступа WiFi.
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, требующего получения разрешения на использование	
Производитель оборудования и модель	
Количество оборудования	
Место использования оборудования	
Описание задач, требующих использования радиопередающих средств	
SSID сети (имя сети)	
Комментарии	

Подпись уполномоченного лица
на подачу настоящей заявки

_____/_____/_____
М.П.

ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ПРОГРАММ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ИНСТРУКТАЖА

1. Требования к содержанию программ вводного противопожарного инструктажа:
 - 1.1. Общие сведения о специфике пожарной и взрывопожарной опасности зданий, сооружений, помещений, транспортных средств, грузов, технологических установок, оборудования, агрегатов, территории.
 - 1.2. Содержание территории, зданий, сооружений и помещений, в том числе эвакуационных и аварийных путей и выходов, систем предотвращения пожара и противопожарной защиты.
 - 1.3. Статистика, причины и последствия пожаров на объектах защиты организации.
 - 1.4. Права и обязанности лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организации, в области пожарной безопасности. Ответственность лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организации, за нарушение обязательных требований пожарной безопасности.
 - 1.5. Основные положения законодательства Российской Федерации о пожарной безопасности. Правила противопожарного режима в Российской Федерации.
 - 1.6. Общие меры по предотвращению и тушению пожаров. Система обеспечения пожарной безопасности: система предотвращения пожара и противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.
 - 1.7. Обязанности и порядок действий лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организации, при обнаружении пожара или признаков горения на объектах защиты организации, в том числе при вызове пожарной охраны, аварийной остановке технологического оборудования, отключении вентиляции, электроустановок и электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня, пользовании системами, средствами пожаротушения и пожарной автоматики, эвакуации имущества и материальных ценностей, осмотре и приведении в пожаробезопасное состояние всех помещений (подразделения), рабочего места.
2. Требования к содержанию программ первичного противопожарного инструктажа на рабочем месте:
 - 2.1. Обязанность работника (служащего) соблюдать обязательные требования пожарной безопасности. Ответственность работника (служащего) за нарушение обязательных требований пожарной безопасности.
 - 2.2. Знание инструкции о мерах пожарной безопасности зданий, сооружений, помещений, технологических процессов, технологического и производственного оборудования, утвержденной руководителем организации или иным должностным лицом, уполномоченным руководителем организации, включающей в том числе порядок содержания территории, зданий, сооружений и помещений, эвакуационных путей и выходов, а также путей доступа подразделений пожарной охраны на объекты защиты; мероприятия по обеспечению пожарной безопасности технологических процессов при эксплуатации оборудования на рабочем месте, производстве пожароопасных работ; порядок осмотра и закрытия помещений по окончании работы; расположение мест для курения, применения открытого огня, проезда транспорта, проведения огневых или иных пожароопасных работ.
 - 2.3. Условия возникновения горения и пожара на рабочем месте. Общие понятия о взрывопожарной и пожарной опасности веществ и материалов, изготавливаемой продукции. Первичные средства пожаротушения, предназначенные для тушения электроустановок и производственного оборудования.
 - 2.4. Сведения о путях эвакуации людей при пожаре, зонах безопасности, системах и средствах предотвращения пожара, противопожарной защиты. Первичные средства пожаротушения. Виды огнетушителей и их применение в зависимости от класса пожара (вида горючего вещества, особенностей оборудования). Ознакомление по плану эвакуации с эвакуационными путями и выходами; лестницами, лестничными клетками и аварийными выходами, предназначенными для

эвакуации людей; местом размещения самого плана эвакуации; местами размещения средств противопожарной защиты, спасательных и медицинских средств, средств связи.

2.5. Обязанности и порядок действий работника (служащего) при пожаре или обнаружении признаков горения, в том числе при вызове пожарной охраны, аварийной остановке технологического оборудования, эвакуации людей и материальных ценностей, пользовании средствами пожаротушения. Особенности работы систем оповещения и управления эвакуацией при пожаре, других автоматических систем противопожарной защиты. Отключение общеобменной вентиляции и электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня. Осмотр и приведение в пожаробезопасное состояние рабочего места.

2.6. Меры личной безопасности при возникновении пожара. Средства индивидуальной защиты, спасения и самоспасания при пожаре. Места размещения и способы применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, спасения и самоспасания с высотных уровней при пожаре (при их наличии).

2.7. Способы оказания первой помощи пострадавшим при ожогах.

2.8. Практическая тренировка по отработке действий при возникновении пожара, по отработке умений пользоваться первичными средствами пожаротушения, внутренним противопожарным водопроводом (с приведением в действие при его наличии), средствами индивидуальной защиты, средствами спасения и самоспасания (при их наличии).