



Дата актуализации 12.08.2025г.



**Технические условия и требования для подрядных организаций,
выполняющих проектные и строительно-монтажные работы в павильонах
и на открытых площадях центральной площадки проведения «Российской
Энергетической Недели 2025»**

Москва
2025

1. Общая информация

- 1.1. К производству работ на центральной площадке проведения Российской энергетической недели в 2025 г. (ГБУК «ЦВЗ «МАНЕЖ» г. Москва, Манежная площадь, д.1 и «Гостиный двор» г. Москва, ул. Ильинка, д.4) (далее – «ЦП «РЭН-2025») могут быть допущены подрядные организации, прошедшие сертификацию на предмет соответствия международным стандартам качества ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9000).
- 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), подтверждающей право выполнения работ по подготовке рабочей документации и производству общестроительных и электромонтажных работ.
- 1.3. Техническая дирекция РЭН-2025 осуществляет контроль за соблюдением требований подрядными организациями, выполняющими проектные и строительно-монтажные работы в павильонах и на открытых площадях ЦП РЭН-2025, на основании действующих на территории Российской Федерации норм и правил, а также условий с учетом требований площадки проведения мероприятия («ЦВЗ «МАНЕЖ»):
 - Правил техники безопасности (ПТБ);
 - Требований пожарной безопасности;
 - Правил охраны труда при работе на высоте;
 - Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП);
 - Правил устройства электроустановок (ПУЭ);
 - Сводов правил (СП);
 - Технических условий и требований для подрядных организаций, выполняющих проектные и строительно-монтажные работы на ЦП РЭН-2025.
- 1.4. В соответствии с Регламентом допуска подрядных организаций к производству работ по монтажу, демонтажу, техническому обслуживанию временно возводимых объектов в павильоне и на открытых площадях ЦП РЭН-2025 подрядным организациям для допуска к производству работ по монтажу, техническому обслуживанию и демонтажу объектов РЭН-2025, в т. ч. электрических сетей и инженерных коммуникаций, в павильоне и на открытых площадях ЦП РЭН-2025 необходимо предоставить в Техническую дирекцию следующую техническую документацию:
 - 1.4.1. Утвержденная Заказчиком рабочая документация в электронном виде в формате PDF, включающая в себя:
 - Титульный лист;
 - Пояснительная записка;
 - Дизайн-проект (ДП);
 - Архитектурные решения (АР), с учетом схемы размещения стационарного инженерного оборудования площадки проведения мероприятия в месте возведения объекта временной застройки;
 - Силовое электрооборудование и электрическое освещение (ЭОМ), включая схему размещения осветительных приборов со спецификацией предусмотренного оборудования;
 - Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности (МОПБ) с проектными решениями по монтажу оборудования систем противопожарной защиты и схемой расстановки первичных средств пожаротушения;
 - Отопление, вентиляция и кондиционирование (ОВиК), в случае необходимости, с обязательным указанием расчетной скорости воздушного потока вытяжной вентиляции;
 - Водоснабжение и канализация (ВК), в случае необходимости;
 - Подвесные конструкции (ПК), в случае необходимости;

- Статический и динамический расчет несущей способности, в случае строительства двухъярусного стенда или объекта уличной застройки;
- Паспорт эпидемиологической безопасности.

Рабочая документация, должна быть утверждена Заказчиком и представлена в Фонд «Росконгресс» в сроки, указанные в Регламенте допуска подрядных организаций к производству работ по монтажу, демонтажу, техническому обслуживанию временно возводимых объектов в павильонах и на открытых площадях Центральной площадки проведения РЭН-2025.

- 1.4.2. Пакет документов для акта-допуска в электронном виде в формате PDF.
- 1.4.3. После согласования рабочей документации, вышеуказанный пакет документов необходимо предоставить в Техническую дирекцию в печатном виде в 3 (трех) экземплярах для получения акта-допуска на площадке проведения мероприятия РЭН-2025. Полный пакет в печатном виде принимается Технической дирекцией только прошитый либо подшитый в папку. Все экземпляры должны содержать одинаковый набор документов.

Вся рабочая документация должна быть утверждена Заказчиком и выполнена в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и с требованиями Системы проектной документации для строительства (СПДС).

- 1.5. При разработке рабочей 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 РЭН-2025, Требованиями пожарной безопасности для подрядных организаций, выполняющих проектные и строительно-монтажные работы, а также эксплуатацию временных объектов на площадке проведения РЭН-2025, и следующими требованиями в зданиях и на открытых площадях ЦП РЭН-2025:
 - в зданиях и на открытых площадях ЦП РЭН-2025 для временно возводимых объектов установлено ограничение выделяемой отпускной 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 рабочей документации и монтаже объектов (при производстве работ) в павильонах и на открытых площадях ЦП РЭН-2025 подрядная организация не должна превышать максимально допустимую распределенную нагрузку на поверхность:

ЦВЗ «МАНЕЖ»

 - **1-й этаж основной павильон – 2000 кг/м²;**
 - **1-й этаж зоны фойе, пресс-центра – 250 кг/м²;**
 - **2-й этаж – 250 кг/м²;**
 - **3-й этаж – 250 кг/м²;**
 - **-1-й этаж – 250 кг/м²;**
 - **-2-й этаж – 2000 кг/м².**

«Гостиный двор»

 - **1-й этаж основной павильон – 500 кг/м²;**
- 1.7. Максимально допустимая высота застройки временно возводимых объектов по верхней отметке от уровня чистового пола не должна превышать:
 - 1.7.1. ЦВЗ «МАНЕЖ»:
 - **При строительстве выставочных стендов «2, 3, 4, 9» – 4м., с учетом высоты подиума в 100мм.;**

- При строительстве выставочных стендов «1, 5, 6, 7, 8» – 4,5м., с учетом высоты подиума в 100мм.
- 1.7.2. «ГОСТИНЫЙ ДВОР»:
- При строительстве выставочного стенда категории «Стандарт» - 3,5м.;
 - При строительстве выставочного стенда категории «Улучшенный стандарт» - 3,5м.;
 - При строительстве выставочного стенда категории «Эксклюзивная застройка» - 5м., с учетом высоты подиума в 100мм.

ВНИМАНИЕ!

На плане застройки экспозиции для каждого стенда, указаны границы застройки стен внутренних помещений и перегородок, и открытые зоны.

Закрытые зоны, включающие в себя внутренние помещения, всех стендов выставочной экспозиции в ЦВЗ «МАНЕЖ» необходимо обеспечить потолочным перекрытием с возможностью установки внешнего декоративного покрытия (рекомендуемые материалы: ткань с печатью), в соответствии с стилистической концепцией экспозиции. В рамках согласования дизайн-проекта стенда, Технической дирекцией в адрес застройщика будет направлен дизайн-макет для размещения на внешнем покрытии стенда.

- 1.8. **Подвес временных конструкций и страховочных точек к балкам кровли павильона ЦВЗ «МАНЕЖ» и «Гостинный двор» не предусмотрен.**
- 1.9. Во исполнение общей стилистической концепции застройки выставочного пространства, вводятся особые требования, касательно единообразия интерьера экспозиций и технологической совместимости смежных узлов застройки общего и эксклюзивного назначения. Возведение стен стенда и перегородок внутренних помещений, разрешено только в пределах выделенной площади и линий расположения стен, указанных на плане пятна застройки.

ВНИМАНИЕ!

Выставочная площадь – площадь стенда согласно договору и Альбому схем.

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

- 1.10. Ни один из элементов стенда не должен выходить за границы арендуемой площади.
- 1.11. Границы стен стенда должны строго соответствовать концепции отрисованной в DWG файле, предоставляемом Технической дирекцией РЭН-2025 (с почты tm@expro-elektra.ru)
- 1.12. При разработке рабочей документации и монтаже объектов (при производстве работ) в павильонах и на открытых площадях ЦП РЭН-2025 подрядная организация обязана предусмотреть в стенах и перегородках со встроенным и навесным технологическим, и мультимедийным оборудованием, ниши, рабочие пространства, технологические люки, прочие условия для беспрепятственного доступа к коммутационным панелям оборудования, с целью обслуживания, и обеспечения естественного воздухообмена для охлаждения корпусов и блоков установленного оборудования.
- 1.13. Любые отклонения от указанных параметров необходимо согласовывать с Фондом «Росконгресс», на этапе разработки и согласования дизайн-проекта стенда.
- 1.14. Рабочая документация на стенд принимается на рассмотрение Технической дирекцией РЭН-2025 только после получения согласованного с Оргкомитетом **дизайн-проекта**.

2. Особые требования к застройке выставочной экспозиции

- 2.1. Требования к выполнению подиумов и покрытий выставочных стендов:
- Фронтальный контур торца подиума (часть подиума, расположенная в проходах), в обязательном порядке, необходимо оснастить подсветкой со скрытой светодиодной лентой RGB. Материал торцевой заделки подиума, однородный, свето-принимающий, с эффектом рассеивания;
 - **Высота подиума стендов выставочной экспозиции должна составлять – 100 мм.**
 - Торцы подиума не должны иметь углубление относительно края подиума в глубину стенда более 20мм;
 - Обязательное скругление углов подиумов, при их наличии;
 - Обязательное обустройство пандуса для МГН с уклоном 1:6 и скруглением углов примыкающего подиума.
- 2.2. Требования к выполнению стен и перегородок внутренних помещений при строительстве временно возводимого объекта:
- Возведение стен стенда и перегородок внутренних помещений, разрешено только в пределах выделенной площади и линий расположения стен, указанных на плане пятна застройки.
- 2.3. Частные требования к оформлению стендов могут выдвигаться дирекцией Форума в части содержания и размещения логотипов, соответствия архитектуры застройки стенда единой стилистической концепции выставки, при согласовании дизайн-проекта. Материалы единой стилистической концепции выставочной экспозиции будут предоставлены дополнительно.

3. Особые требования к застройке зон делового общения.

- 3.1. Во исполнение рекомендаций по соблюдению эпидемиологической безопасности вводятся особые требования касательно застройки зон делового общения партнеров / экспонентов:
- Планировка зоны делового общения с указанием мест размещения экспонатов, мебели, оборудования и т. д. должна быть согласована с Оргкомитетом РЭН-2025.
 - По каждой зоне делового общения должна быть пояснительная записка с указанием исполнения требований Роспотребнадзора (п. 12), заполнены журналы (Приложение № 4.1, Приложение № 4.4), подготовлен и подписан паспорт эпидемиологической безопасности с указанием ответственного лица (Приложение № 4).
- 3.2. Паспорт противозидемической 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, а также документацию на них;
 - места выдачи СИЗ;
 - график уборки стенда.

Пояснительная записка к проекту, паспорт противозидемической безопасности с указанием мест размещения экспонатов, мебели, оборудования и т. д., журнал инструктажа сотрудников должны быть направлены в Техническую дирекцию РЭН-2025 при представлении проекта зоны делового общения на согласование.

Копию журнала измерения температуры тела работников и проведения опроса и осмотра сотрудников необходимо каждый день направлять на почту:

daniil.vislobokov@rk-avangard.ru и ns@roscongress.org. Оригинал журнала хранится у ответственного.

4. Особые требования к организации зон питания.

- 4.1. 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. О требованиях и порядок согласования зон питания будут доведены дополнительно.
- 4.2. Размещение любого кухонного оборудования, в том числе чайников, кофеварок, микроволновых печей и т. д., без согласования с Оргкомитетом Форума и с Технической дирекцией **ЗАПРЕЩЕНО**.
- 4.3. Монтаж временных кухонь для организации горячего питания на стенде при помощи электрических и газовых плит, пароконвектоматов, духовок и печей **ЗАПРЕЩЕН**.

5. Требования к производству строительных работ

- 5.1. Монтажные / демонтажные работы должны производиться подрядной организацией в соответствии с Графиком производства работ по временной застройке павильонов и наружных площадей ЦВЗ «МАНЕЖ» для проведения Российской энергетической недели – 2025 (Центральная площадка проведения РЭН-2025 (далее – «График»).
- 5.2. Все застройщики, находящиеся на строительной площадке, обязаны обеспечить своих работников спецодеждой с логотипом компании для проведения работ на территории ЦВЗ «МАНЕЖ». Не допускается производство работ в спецодежде, не относящейся к официальному выбранному застройщику, производящему работы на временном объекте.
- 5.3. Крепление временно возводимых объектов и конструкций к стационарным стенам, колоннам, полу ЦВЗ «МАНЕЖ» **ЗАПРЕЩЕНО**.
- 5.4. Покраска, оклейка обоями, расклейка материалов на поверхностях стен и оборудования ЦП РЭН-2025 запрещена. Тумбы, колонны, расположенные на строительных площадках, могут быть скрыты до разрешенной высоты конструкциями при условии, что они не будут повреждены.
- 5.5. Конструкции подиумов, включая пандусы, не должны иметь острых углов, необходимо придать углам закругленную форму. Использовать металлические и силиконовые накладки на углы **ЗАПРЕЩЕНО**.
- 5.6. Допустимо устройство контражурной подсветки рауса подиума стенда, при этом, консольный вылет настила подиума, не должен превышать 20мм с учетом толщины материалов отделки.
- 5.7. 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». Стекланные стены и двери должны иметь заметную надпись или рисунок на высоте 1,5 м от уровня чистового пола помещения.
- 5.8. Динамические элементы, монтируемые на высоте свыше 2-х метров от уровня чистового пола павильона, в том числе на подвесных конструкциях, должны иметь паспорт изделия и сертификат.

Для допуска динамической конструкции необходимо представить технический паспорт с характеристиками элементов (размеры, разрезы, вес), описать цикл работ и его частоту, указать ответственных лиц за эксплуатацию конструкции.

Окончательное решение о возможности монтажа и запуска динамической конструкции принимается Технической дирекцией РЭН-2025.

- 5.9. Опорные элементы временно возводимых объектов и конструкций, в том числе стены колонны и другие несущие элементы, должны проектироваться с учетом действующих стандартов (СП 20.13330.2016, СП 70.13330.2012).
- 5.10. Декоративные элементы, размещаемые на высоте более 2-х метров от уровня чистового пола, в том числе на подвесных конструкциях, должны иметь паспорта изделий, подтверждающие безопасность эксплуатации данных элементов на высоте. Каждый декоративный элемент должен быть смонтирован на жестком каркасе. Размещение декоративных элементов, соответствие которых представленной документации не может быть подтверждено (или документация отсутствует), запрещено.
Размещение на высоте более 2-х метров от уровня чистового пола павильона, в том числе на подвесных конструкциях, декоративных элементов, напечатанных на 3D-принтере запрещено.
- 5.11. Строительные работы как на открытых площадях ЦП РЭН-2025, так и внутри павильонов, должны производиться из узлов и элементов высокой степени готовности, прошедших предварительную сборку и покраску на производственных площадях подрядной организации.
- 5.12. Запрещается использовать циркулярные стационарные пилы, плоскошлифовальные машины, не оборудованные пылесосом, открытый огонь, проводить сварочные работы.
- 5.13. Внутренние помещения здания ЦВЗ «МАНЕЖ», дорожное покрытие и оборудование открытых площадок ЦП РЭН-2025 не должны быть повреждены, испачканы или изменены иным способом.
- 5.14. Все металлические конструкции выполненные с использованием сварки должны иметь документ, подтверждающий качество выполнения сварочных работ
- 5.15. При установке сплошных потолков и иных конструкций, которые будут разделять внутри павильонов и помещений ЦВЗ «МАНЕЖ» 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 противопожарной защиты в зависимости от требований норм (в т. ч. системы пожарной сигнализации и/или 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 (равномерно распределенную по площади соответствующей конструкции), с суммарной площадью отверстий перфорации 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 ЦВЗ «МАНЕЖ» до верха временно возводимых объектов 0,6 м и менее необходимо обеспечивать наличие дополнительных пожарных извещателей системы пожарной сигнализации.
При расстоянии от потолка внутри павильонов и помещений ЦВЗ «МАНЕЖ» до верха временно возводимых перегородок, выставочных и иных конструкций будет нарушать зоны действия оборудования стационарных автоматических установок пожаротушения, необходимо обеспечивать наличие дополнительных автономных устройств пожаротушения, предназначенных для тушения пожаров классов А, В, С, Е.
- 5.16. 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 45 см следует предусматривать ограждения с поручнями. При ширине лестниц более 1,5 м поручни

должны быть предусмотрены с двух сторон, а при ширине 2,4 м и более необходимо предусматривать промежуточные поручни. Ограждения лестниц, как и перила, должны быть непрерывными, оборудованы поручнями и рассчитаны на восприятие нагрузок не менее 1,5 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 1,2 м. Высота ограждений внутри здания, в том числе лестниц и пандусов, должна быть не менее 0,9 м. При наличии просвета между маршами лестниц и пандусов более 0,3 м, перепаде отметок пола более 1,0 м (кроме края сцены, обращенной к зрительному залу) и в помещениях с возможным пребыванием детей высота ограждения должна быть не менее 1,2 м. Высота ограждения крыльца при подъеме на три ступеньки и более и высотой от уровня тротуаров более 0,45 м должна быть не менее 0,9 м.

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 1,2 м (1,35 м – в случае если лестницы ведут на любой этаж, кроме первого, с пребыванием более 200 человек), в иных случаях допускается уменьшение ширины до 1,2 м (для лестниц, ведущих к одиночным рабочим местам или предназначенным для эвакуации не более 5 человек, ширина лестничных маршей и площадок должна быть не менее 0,7 м).

Уклон лестниц на путях эвакуации должен быть не более 1:2, ширина проступи не менее 25 см; высота ступени – не более 22 см и не менее 5 см. 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 0,8 м в свету (не менее 1,2 м 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 1,9 м в свету. В случае пребывания в помещении людей, относящихся к группе мобильности М4, ширина эвакуационного выхода должна предусматриваться не менее 0,9 м 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 1,4 см.

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

1,2 м – для коридоров и иных путей эвакуации, по которым могут эвакуироваться более 50 человек;

0,7 м – для проходов к одиночным рабочим местам;

1,0 м – во всех остальных случаях.

Ширина горизонтальных участков путей эвакуации, а также пандусов должна предусматриваться не менее 1,2 м – для путей эвакуации, по которым могут эвакуироваться более 15 человек групп М2, М3, либо предназначенных для эвакуации людей, относящихся к группе М4.

- 5.17. 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.
- 5.18. 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.
- 5.19. Окрашивание полов павильонов и дорожного покрытия открытых площадей ЦВЗ «МАНЕЖ» **ЗАПРЕЩЕНО**.
- 5.20. При использовании сыпучих материалов (земля, песок и т. д.) технологические лючки или отверстия в павильонах и на открытых площадях ЦВЗ «МАНЕЖ» должны быть накрыты и защищены от загрязнения. Если при этом появляется пыль, то она должна быть удалена подходящими средствами.
- 5.21. При разработке рабочей 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.
- 5.22. Подрядная организация при застройке объектов должна обеспечить привлекательность внешнего вида стен и перегородок, граничащих с проходами, которыми могут пользоваться участники РЭН-2025, 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.
- 5.23. При разработке дизайн-проекта и рабочей документации на объекты, размещенные в фойе и павильоне 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».
- 5.24. Применение звукового оборудования на временно возводимых объектах без согласования с Фондом «Росконгресс» и Технической дирекцией РЭН-2025 **ЗАПРЕЩЕНО**.
- 5.25. При проектировании объектов временной застройки на наружных площадях ЦВЗ «МАНЕЖ» необходимо обеспечить целостность конструкции временного объекта при восприятии ветровой нагрузки воздушного потока со скоростью не менее 30 м/с.
- 5.26. Крепление объектов, возводимых на открытых площадях ЦП РЭН-2025, к поверхности, на которой возводится временно возводимый объект, необходимо производить только при помощи утяжелителей.
- 5.27. При необходимости сооружения фундамента, как и подиума, он должен быть сооружен над уровнем пола. Рытье ям **ЗАПРЕЩЕНО**.
- 5.28. При необходимости использования строительного раствора его следует замешивать и наносить на металлические, пластиковые листы или брезент.
- 5.29. Нанесение строительного раствора на пол павильонов или дорожное покрытие **ЗАПРЕЩЕНО**.
- 5.30. Сверление асфальтового покрытия на открытых площадях ЦП РЭН-2025. **ЗАПРЕЩЕНО**.
Лестничные марши, эвакуационные проходы, коридоры, тамбуры должны постоянно содержаться свободными от любых предметов, препятствующих свободному проходу людей.

- 5.31. При производстве работ на ЦП РЭН-2025 ответственные за охрану труда, назначенные приказом, обязаны самостоятельно контролировать соблюдение норм и правил, установленных нормативными актами РФ. В случае выявления нарушений сотрудником Технической дирекции РЭН-2025 к подрядной организации могут быть применены штрафные санкции.
- 5.32. Сотрудники подрядных организаций, выполняющие работы в зданиях и на открытых площадях ЦП РЭН-2025, обязаны соблюдать следующие правила техники безопасности:
- 5.32.1. Непосредственно на строительных площадках находиться и выполнять работы в спецодежде согласно виду проводимых работ в соответствии с приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 октября 2021 г. № 766н «Об утверждении правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами».
- 5.32.2. При выполнении всех видов работ в обязательном порядке использовать средства индивидуальной защиты (СИЗ). Допускается использование только сертифицированных СИЗ. Использование защитных каскеток на ЦП РЭН-2025 **ЗАПРЕЩЕНО** (ГОСТ 12.4.255-2020).
- 5.32.3. При выполнении работ и передвижении по строительным площадкам строго выполнять требования инструкций по охране труда для каждого работника в соответствии с его профессией (специальностью).
- 5.32.4. 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 РЭН-2025 **ЗАПРЕЩЕНО**.
- 5.33. 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), ответственного исполнителя (производителя) работ 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 на ЦП РЭН-2025 обязательно.
- 5.34. Не допускается использование в качестве информационного указателя ящиков, инструментальных сеток и конструкций временно возводимого объекта.
- 5.35. Запрещается производить демонтаж временных конструкций и сооружений методом обрушения.
- 5.36. В случае фиксации фактов порчи имущества и повреждений объектов ЦП РЭН-2025, нанесенных во время монтажа, проведения, демонтажа, ответственным сотрудником Технической дирекции РЭН-2025 принимается от ответственного представителя

собственника ЦВЗ «МАНЕЖ» комплект документов (акт порчи имущества, расчет стоимости ущерба, фотоматериалы), который направляется подрядной организации для возмещения ущерба ЦП РЭН-2025.

6. Требования к подвесным конструкциям и производству работ на высоте

- 6.1. К кровельным балкам в павильоне ЦВЗ «МАНЕЖ» подвес не предусмотрен.
- 6.2. В рамках стилистической концепции застройки ЦП РЭН-2025 допускается размещение подвесных конструкций и оборудования, относящихся к застройке общего назначения. При этом подвес осуществляется на специально устанавливаемые силовые конструкции
- 6.3. Размещение рекламных и технических подвесов на конструкциях кровли павильона и на потолочных перекрытиях для стендов выставочной экспозиции не предусмотрено.
- 6.4. В ходе разработки и проектирования выставочных стендов размещение подвесных конструкций и элементов возможно только к собственным, устанавливаемым напольным конструкциям экспозиций.
- 6.5. Работы по подвесу конструкций к несущим конструкциям павильонов должны проводиться в соответствии с проектами, утвержденными заказчиками и Технической дирекцией РЭН-2025. **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 Технической дирекции РЭН-2025.**
- 6.6. Проект подвесной конструкции должен содержать:
 - ориентацию фермовой конструкции в павильоне относительно смежных пятен застройки (с масштабной сеткой и линейными размерами отступов относительно пятна застройки);
 - высотный план фермовой конструкции с масштабной сеткой 1000 x 1000 мм;
 - тип используемых ферм (спецификация);
 - масса фермовой конструкции (спецификация посегментно), масса подвешиваемого оборудования (спецификация), общая масса подвесной конструкции (фермы + подвешиваемое оборудование);
 - узлы крепления подвешиваемого оборудования к ферме (спецификация всего используемого такелажа, тип, характеристики, в том числе грузоподъемные WLL);
 - узлы дублирования световых приборов (спецификация всего используемого такелажа, тип, характеристики, в том числе грузоподъемные WLL);
 - разрезы и соединительные узлы подвешиваемого оборудования;
 - точки крепления подвешиваемого оборудования к ферме (с указанием нагрузки на каждую точку крепления).

При проектировании, монтаже/демонтаже подвесных конструкций необходимо использовать только грузоподъемное / грузозахватное оборудование и приспособления, которые имеют действующие сертификаты и паспорта. На фермовые конструкции, грузоподъемное / грузозахватное оборудование, которое должно проходить периодическое техническое освидетельствование, представляются соответствующие акты. **При запросе от Технической дирекции РЭН-2025 необходимо предоставить акт испытаний фермовых конструкций / грузоподъемного / грузозахватного оборудования, который подтверждает нагрузочные характеристики, заявленные каталогом / паспортом.** Нагрузка на основное грузоподъемное / грузозахватное оборудование и фермовые конструкции не должна превышать **0,5 (половины)** его номинальной (указанной в паспорте, сертификате) грузоподъемности.

- 6.7. Все используемые элементы подвесных конструкций и грузоподъемное оборудование должны иметь маркировку или заводской номер. В случае отсутствия заводской маркировки, подрядная организация должна выполнить свою.
- 6.8. Алюминиевые фермы, используемые в подвесах, должны иметь погрузочные и весовые характеристики всех фермовых элементов, включая стыковочные сегменты, указанные в каталогах производителя. Каталог должен быть размещен в открытых официальных источниках или предоставлен производителем, заверенный подписью и печатью. Использование несертифицированных ферм на ЦП РЭН-2025 **ЗАПРЕЩЕНО**.
Подвешиваемые фермовые конструкции, которые будут открыты и видны от уровня пола павильона, после достижения проектной отметки, должны быть черного цвета или задекорированы в черный цвет.
- 6.9. 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 выполнять текстильными стропами с сердечниками из стальных тросов (технология стил-флекс).
- 6.10. Работы на высоте должны проводиться в соответствии с требованиями Правил по охране труда на высоте (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ No 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 No 461 от 26.11.2020 г.).
- 6.11. 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, **с момента допуска бригады к работе ответственный исполнитель (производитель работ) должен постоянно находиться на рабочем месте и осуществлять непрерывный контроль за работой членов бригады, выполнением ими мер безопасности и соблюдением технологии производства работ. Ответственный исполнитель (производитель) работ в случае временного ухода с места производства работ и отсутствия возможности передать исполнение своих обязанностей на ответственного руководителя работ или работника, имеющего право выдачи наряда-допуска (при наличии у них допуска к проведению работ, соответствующего работнику 2 группы), обязан удалить бригаду с места работы;**
 - ответственные за организацию и безопасное проведение работ на высоте, работники, выдающие наряды-допуски, 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 и вышек, лебедчики), должны иметь при себе документы, подтверждающие их квалификацию.
- 6.12. Для обеспечения безопасности работ руководителем подрядной организации на период монтажа, проведения Мероприятия и демонтажа назначаются:
- ответственный за организацию и безопасное проведение работ на высоте, имеющий удостоверение (3 группа);
 - ответственный за безопасное производство работ с применением подъемников, вышек (если планируются работы с их использованием), имеющий аттестацию (А.1, Б.9.4).

- 6.13. Реализация подвесной конструкции к специально устанавливаемым силовым конструкциям осуществляется только через фермы марки Prolyte, АТС, РКС и аналоги. Строповка лебедок напрямую к подвешиваемому оборудованию (каркасу) ЗАПРЕЩЕНА.
- 6.14. Точки страховки/оттяжки/растяжки подвесной конструкции (включая фермы) к несущим балкам перекрытия ЗАПРЕЩЕНЫ.
- 6.15. При использовании болтовых ферм стыковка осуществляется болтами, класс прочности, которых не менее чем 10,9. Гайки также должны соответствовать классу прочности болтов. Использование соединительных элементов классом прочности ниже ЗАПРЕЩЕНО. Разрешить использовать или запретить болтовые фермы для конкретной подвесной конструкции принимает решение Техническая дирекция РЭН-2025.
- 6.16. Для прериггинга разрешается использовать фермы, имеющие коннекторное соединение. Использование ферм, имеющих болтовое соединение, ЗАПРЕЩЕНО, если это не цельный сегмент фермы.

7. Требования к производству электромонтажных работ

- 7.1. 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 РЭН-2025 подрядная организация должна иметь оригинал выписки из реестра членов саморегулируемой организации (СРО), подтверждающей право выполнения работ по подготовке рабочей документации и производству общестроительных и электромонтажных работ.
- 7.2. 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.
- 7.3. 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).
- 7.4. Для каждого объекта должны быть разработаны электрические схемы с указанием сечения вводного кабеля и отходящих от электрического щита линий, полного перечня электросилового оборудования и оборудования систем освещения, а также напряжения и мощности подключаемых электропотребителей. Все устанавливаемое электрооборудование должно иметь технические паспорта (или иные документы с указанием паспортных величин максимальной электрической мощности каждого вида электрооборудования).
- 7.5. Все используемые силовые разъемы стандарта системы СЕЕ должны соответствовать рассчитанным токовым значениям согласно разработанному проекту.
- 7.6. 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.

- 7.7. Блоки питания светодиодных лент должны быть установлены в местах со свободным доступом к ним обслуживающего персонала.
- 7.8. 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.
- 7.9. Не допускается использование галогенных/металлогалогенных светильников для освещения объектов временного строительства.
- 7.10. Кабельные линии и электропроводки должны быть выполнены проводами с медными жилами. Разрешено использовать только кабели и электропроводки класса нг-LS, HF, FRLS, HRLS (пониженной горючести, с низким дымо- и газовыделением Low Smoke), сечением не менее 0,75 кв. мм.
- 7.11. Электропроводка, расположенная на высоте ниже 2,5 м от уровня пола, должна быть выполнена в самозатухающих ПВХ-трубках, гофрах или кабеленесущих системах. Использование ПНД-труб и гофров запрещено. При прокладке проводов и кабелей по полу корпусов и дорожному покрытию открытых площадей в зоне нахождения людей, 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».
- 7.12. 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).
- 7.13. В период проведения монтажных работ для временного подключения инструмента могут использоваться стационарные технологические розетки, имеющиеся в павильонах и на открытых площадях ЦП РЭН-2025. Использование этих розеток в период проведения РЭН-2025 запрещено. При использовании для временного подключения кабельных линий малых инженерных каналов павильонов, запрещается прямое подключение приборов и инструмента к кабельному разъему. Все подключения к силовым разъемам необходимо производить через электрический щит (щиток) с применением устройства защитного отключения (УЗО) с током утечки не более 30 мА.
- 7.14. Запрещается самостоятельно, без согласования с Технической дирекцией КИФ - 2025, производить подключения к сетям ЦП РЭН-2025.
- 7.15. Перед подачей напряжения в систему электроснабжения временного объекта представителями Технической дирекции РЭН-2025, электротехническим персоналом ЦВЗ «МАНЕЖ» 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 рабочей документации;
 - протоколы испытаний электроустановок (согласно ГОСТ Р 50571.16-2019), а именно:
 - 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.
- 7.16. По результатам проверки готовности системы электроснабжения временного объекта принимается решение о его подключении (или неподключении) к действующим электрическим сетям ЦВЗ «МАНЕЖ». До подключения должен быть подписан Акт разграничения балансовой принадлежности сетей и эксплуатационной ответственности сторон.
- 7.17. При несоблюдении электротехническим персоналом подрядной организации действующих ПТЭЭП, ПУЭ, ПТБ и ПОТ (приказ Минтруда России №903н от 15 декабря 2020 г.) во время проведения электромонтажных работ, представители Технической дирекции РЭН-2025 вправе запретить электромонтажные работы с составлением уведомления по установленной форме.
- 7.18. Не разрешается без согласования с Технической дирекцией РЭН-2025 присоединять к вводному устройству дополнительное электрооборудование, не указанное в электрических схемах рабочей документации на временную застройку.
- 7.19. 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.
- 7.20. Монтаж светодиодной ленты на декоративные элементы временно возводимых объектов, должна производиться с использованием марки светодиодов smd 5050 и 5060 (обладающих низким тепловыделением). Иные светодиоды должны крепиться на теплоотводящие, негорючие материалы, согласно инструкции производителя.
- 7.21. При проектировании слаботочных систем, систем визуального оформления и систем телевизионного вещания на временных объектах застройки ЦП РЭН-2025 подрядная организация обязана предусмотреть электроснабжение оборудования данных систем учитывая категорию надежности электроснабжения при аварийных ситуациях. При невозможности перерыва в электроснабжении, в период срабатывания АВР, электроснабжение данных систем должно быть выполнено по особой группе первой категории надежности с использованием ИБП и обеспечено силами и средствами подрядной организации Заказчика.

8. Требования к слаботочным системам

- 8.1. Проектирование, монтаж и техническая эксплуатация слаботочных систем должны выполняться организацией, имеющей свидетельство о допуске на выполнение указанных выше видов работ от саморегулируемой организации (СРО).
- 8.2. Выполнение работ производится в четком соответствии с согласованным Технической дирекцией РЭН-2025, Техническими службами эксплуатации ЦВЗ «МАНЕЖ» и утвержденным Заказчиком проектом.
- 8.3. Проекты слаботочных систем временных объектов застройки ЦП РЭН-2025 должны быть объединены в единый проект, согласованы с Технической дирекцией РЭН-2025 и Техническими службами эксплуатации ЦВЗ «МАНЕЖ».
- 8.4. 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.
- 8.5. При проектировании временной системы слаботочных сетей площадки ЦП РЭН-2025 (систем ЛВС с выходом в интернет, телефонной сети, систем взаимодействия активного оборудования, систем организации контроля доступа) подрядная организация обязана предусмотреть электроснабжение оборудования своих слаботочных систем учитывая категорию надежности электроснабжения при аварийных ситуациях.

- 8.6. Для электроснабжения особо важных систем связи и передачи данных на территории ЦП РЭН-2025 подрядная организация обязана предусмотреть следующие технические решения:
- электроснабжение от двух независимых взаимно резервирующих источников питания;
 - устройство АВР с возможностью удаленного мониторинга состояния вводных фидеров;
 - 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 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.

9. Требования к производству работ, связанных с передачей аудио- и видеосигнала в системы ВТЗС и ВКС Форума

Для производства работ, связанных с передачей/получением аудио- и видеосигналов в/из системы ВТЗС и ВКС Форума, в том числе для обеспечения удаленного подключения спикеров деловой программы и формирования трансляционных потоков, необходимо выполнить следующие условия:

- 9.1. Для производства работ, подрядная организация партнера/экспонента обязана разработать и представить 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 передаче аудио- и видеосигнала в системы ВТЗС и/или ВКС Форума. На данной схеме требуется отобразить границы эксплуатационной ответственности при взаимодействии с прочими подрядными организациями. В случае непредставления схемы разграничения эксплуатационной ответственности, Фонд «Росконгресс» оставляет за собой право в случае неполадок самостоятельно распределять ответственных и привлекать их для устранения выявленных недостатков.
- 9.2. В случае подключения к системе ВКС Форума в период подготовки (при комплектации оборудования и подготовке персонала) подрядная организация обязана провести тестирование работы оборудования, для чего предусмотреть на базе подрядной организации сборку рабочего стенда для проверки соблюдения требований, предъявляемых к аудио- и видеосигналам. Тестирование работы оборудования проводится не позднее 7 рабочих дней до начала монтажных работ по согласованию с ответственным за направление от Технической дирекции.
- 9.3. 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».
- 9.4. 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.

- 9.5. 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.
- 9.6. Ответственность за сохранность и правильную эксплуатацию технических средств несет технический персонал подрядной организации.
- 9.7. Качество и безопасность оборудования должны соответствовать требованиям соответствующих государственных стандартов, технических условий и регламентов, принятых для данного рода оборудования. В составе рабочей документации на оборудование должны представляться сертификаты качества, удостоверения качества и другие документы, подтверждающие происхождение и качество оборудования.
- 9.8. 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/крепёжных материалов;
 - все кабельные трассы прокладываются скрыто (через кабель-каналы, под фальшполом, в конструкции подвесного потолка, стенах временно возводимых помещений).
- 9.9. 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.
- 9.10. Кабели по трассам, которые не могут быть проложены скрыто, прокладываются в кабель-каналах. По полу – в капках (на 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.
- 9.11. Монтаж кабельных систем в залах и прокладка кабельных трасс в технические и аппаратные зоны осуществляются заблаговременно, в соответствии с графиком производства работ и указаниями специалистов Технической дирекции.
- 9.12. Технические требования по обеспечению приема/передачи сигнала в систему ВКС Форума:
- Звук:
- обеспечить прием 1 сигнала со стороны поставщика ВКС-услуг (оригинал из системы ВКС) – 1 XLR линия;
 - обеспечить формирование и передачу в сторону поставщика ВКС-услуг MIX – сумма микрофонов зала минус звук ВКС – 1 XLR линия;
 - обеспечить формирование и передачу в сторону поставщика ВКС-услуг русского канала перевода (только перевод, без флора) – 1 XLR линия;
 - обеспечить формирование и передачу в сторону поставщика ВКС-услуг английского канала перевода (только перевод, без флора) – 1 XLR линия;
 - обеспечить формирование и передачу в сторону поставщика ВКС-услуг русского канала перевода + оригинал русского языка (флор) + ВКС – 1 XLR линия;
 - обеспечить формирование и передачу в сторону поставщика ВКС-услуг английского канала перевода + оригинал английского языка (флор) + ВКС – 1 XLR линия.
- Видео:

- аппаратная ВКС (внутри стенда/зала/ЗДО) отдает на экран сигнал ВКС в формате HD-SDI 1080/50i по коаксиальному кабелю HD-SDI, разъем BNC;
- аппаратная ВКС (внутри стенда/зала/ЗДО) отдает в сторону поставщика ВКС-услуг сигнал видеопрезентаций в формате HD-SDI 1080/50i или 1080/25p по коаксиальному кабелю HD-SDI, разъем BNC.

10. Требования информационной и кибербезопасности при использовании услуг ИТ-инфраструктуры

- 10.1. В ИТ-инфраструктуре площадки проведения мероприятия организована защита от несанкционированных подключений сторонних сетевых устройств (к одному порту может подключаться только один MAC-адрес устройства).
- 10.2. В целях исключения различных видов угроз информационной безопасности (ИБ) доступ с площадки проведения Мероприятия к некоторым ресурсам и сервисам сети Интернет может быть ограничен, в том числе это относится к стриминговым платформам, сервисам онлайн-трансляций и другим подобным сервисам.
- 10.3. При организации отдельного выделенного сегмента сети, то есть в случае, если предоставляемая услуга ИТ-инфраструктуры мероприятия запрашивается до собственного сетевого оборудования, после которого организуется отдельный сетевой сегмент, организатор сети должен обеспечить журналирование своего сетевого оборудования на сервера Центра мониторинга ИТ-инфраструктуры.
- 10.4. На площадке проведения мероприятия в постоянном режиме функционирует штаб информационной безопасности, который в круглосуточном режиме осуществляет мониторинг событий кибербезопасности.
- 10.5. В случае выявления нарушения требований ИБ или обнаружения события ИБ, которое может привести к возникновению различных угроз безопасности ИТ-инфраструктуре мероприятия, а также другим потенциальным деструктивным воздействиям (включая работу вредоносного программного обеспечения), источник угрозы (ПК или устройство), а также предоставленный для его подключения сетевой порт могут быть отключены от ИТ-инфраструктуры и заблокированы, в том числе до конца Мероприятия.
- 10.6. Все устройства, подключаемые в локальную и/или беспроводную сеть Wi-Fi мероприятия должны иметь:
- 1) Лицензионную версию ОС с последним набором критических обновлений безопасности;
 - 2) Средства антивирусной защиты, с действующим сертификатом соответствия ФСТЭК России и актуальным набором антивирусных баз.
- 10.7. Подробная информация по требованиям информационной и кибербезопасности:
- организация внешнего управления;
 - организация VPN-подключений;
 - правила пользования сетью Wi-Fi;
 - организация вывода трансляций и презентационного контента со внешний источников;
 - организация видеоподключений типа телемост, изложена в Технических требованиях по информационной и кибербезопасности при проведении Мероприятия.
- 10.8. В случае нарушения требований по информационной безопасности участниками (экспонентами) и их подрядными организациями к ним могут быть применены штрафные санкции за каждый выявленный факт нарушения.

11. Требования к системам водоснабжения и водоотведения

- 11.1. При проектировании схем временного водоснабжения и водоотведения объектов временной застройки подрядная организация обязана предусмотреть подключение данных временных сетей к существующим сетям ЦВЗ «МАНЕЖ». В системе водоотведения обязательна установка бытового жируловителя. Подключение к существующим сетям производится в оборудованных тех. помещениях. Характеристики точек подключения к существующим сетям определяется индивидуально на этапе согласования проекта.
- 11.2. 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.
- 11.3. Не разрешается без согласования с Технической дирекцией РЭН-2025 присоединять к сетям водоснабжения и водоотведения дополнительное оборудование, не указанное в схемах.
- 11.4. Перед подключением систем водоснабжения и водоотведения объекта временной застройки, представителями Технической дирекции РЭН-2025 и техническими службами эксплуатации ЦВЗ «МАНЕЖ» проверяется готовность системы в целом и ее оборудования к подключению.
- 11.5. 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 ЦВЗ «МАНЕЖ».
- 11.6. 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.

12. Требования пожарной безопасности

- 12.1. 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, «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», размещенных на сайте форума.
- 12.2. Работы по огнезащитной обработке материалов и конструкций, работы по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений могут производиться только организацией, имеющей лицензии МЧС на данный вид деятельности, а также поверенный в установленном порядке комплект оборудования, инструментов, технических средств, в том числе средств измерения, необходимых для осуществления лицензируемой деятельности.
- 12.3. Работы по огнезащитной обработке материалов и конструкций должны проводиться только в рамках проведения РЭН-2025.

- 12.4. При отделке помещений красной зоны допускается использовать только материалы, с показателями пожарной опасности, установленные Федеральным законом от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 25.12.2023) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".
- 12.5. При оценке показателей, необходимых для оценки пожарной опасности строительных материалов руководствоваться табл. 1

Таблица 1. Перечень показателей, необходимых для оценки пожарной опасности строительных материалов

Назначение строительных материалов	Перечень необходимых показателей в зависимости от назначения строительных материалов				
	Группа горючести	группа распространения пламени	группа воспламеняемости	группа по дымообразующей способности	группа по токсичности и продуктов горения
Материалы для отделки стен и потолков, в том числе покрытия из красок, эмалей, лаков	+	-	+	+	+
Материалы для покрытия полов, в том числе ковровые	-	+	+	+	+
Кровельные материалы	+	+	+	-	-
Гидроизоляционные и пароизоляционные материалы толщиной более 0,2 миллиметра	+	-	+	-	-
Теплоизоляционные материалы	+	-	+	+	+

Примечания:

1. Знак "+" обозначает, что показатель необходимо применять.
2. Знак "-" обозначает, что показатель не применяется.

Таблица 2. Область применения декоративно-отделочных, облицовочных материалов и покрытий полов на путях эвакуации

Класс функциональной пожарной опасности здания	Этажность и высота здания	Показатели пожарной опасности, не более указанных			
		для стен и потолков		для покрытия полов	
		Вестибюли, лестничные клетки, лифтовые холлы	Общие коридоры, холлы, фойе	Вестибюли, лестничные клетки, лифтовые холлы	Общие коридоры, холлы, фойе
Ф2.1; Ф2.2	вне зависимости и от этажности и высоты	НГ	Г1, В1, Д2, Т2	В2, Д3, Т2, РП2	В2, Д3, Т2, РП2

- 12.6. Для временных помещений и сооружений, при наличии потолочных конструкций и (или) подвесных и иных конструкций над данными помещениями и сооружениями, в случае перекрытия указанными конструкциями зоны действия имеющихся в существующем здании и (или) сооружении автоматических установок пожаротушения необходимо предусматривать монтаж автономных устройств пожаротушения, предназначенных для тушения пожаров классов А, В, С, Е.
- 12.7. В случае если горючие материалы по своим техническим свойствам не могут быть подвержены огнезащитной обработке, допускается применение данных материалов при условии их защиты автономными устройствами пожаротушения, предназначенными для тушения пожаров классов А, В, С, Е.
- 12.8. В вышеуказанном случае, установка автономных устройств пожаротушения должна быть предусмотрена с внутренней стороны защищаемого материала объекта застройки, обеспечив возможность периодической замены или восстановления, а также контроля их состояния

13. Требования к строительной уборке помещений

- 13.1. 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 производственных отходов 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 производственных отходов.
- 13.2. В период монтажа, проведения РЭН-2025 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.

- 13.3. В период монтажа и демонтажа утилизация отходов должна производиться строго в специально отведенных местах. Крупные строительные отходы должны быть максимально измельчены до исходного материала.
- 13.4. В период проведения РЭН-2025 следует выкидывать мелкий мусор в специальные урны РСО, на которых указано, для какого типа мусора они предназначены.
- 13.5. 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.).

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

- 14.1. 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).
- 14.2. 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).
- 14.3. Переговорные комнаты, конференц-залы и прочие закрытые места скопления людей должны быть оснащены системой обеззараживания воздуха, разрешенной к использованию в присутствии людей.
- 14.4. В процессе монтажа/демонтажа необходимо ограничить контакты между персоналом разных функциональных подразделений, подрядных организаций и т. д., не связанных общими задачами и производственными процессами.
- 14.5. 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.
- 14.6. На всех объектах временной застройки должны быть организованы места для обработки рук кожными антисептиками, в том числе с помощью дозаторов или влажных салфеток.
- 14.7. Сотрудники, работающие на площадке Мероприятия, должны быть обеспечены запасом средств индивидуальной защиты органов дыхания (одноразовые маски, респираторы) исходя из продолжительности рабочей смены и смены масок не реже 1 раза в 2 часа. Ответственные за производство работ осуществляют контроль за использованием и утилизацией сотрудниками защитных масок в период проведения работ по монтажу/демонтажу.
- 14.8. Необходимо осуществлять сбор использованных масок в полиэтиленовые мешки с последующей утилизацией.
- 14.9. Перед началом Мероприятия должна быть проведена полная дезинфекционная обработка стенда.
- 14.10. Необходимо осуществлять дезинфекцию всех контактных поверхностей не реже чем каждые 2 часа.
- 14.11. На выставочном стенде в период работы Мероприятия необходимо предусмотреть обязательное наличие санитайзеров и медицинских масок в свободном доступе для посетителей.

- 14.12. Пояснительная записка к проекту должна содержать раздел по противоэпидемической безопасности с описанием выполнения вышеперечисленных требований.
- 14.13. Вместе с проектной документацией необходимо представить в Техническую дирекцию Паспорт противоэпидемической безопасности, заполненный по общей форме (Приложение № 4), с указанием расстановки противоэпидемического оборудования и документацией на него.
- 14.14. Заполненный журнал инструктажа работников (Приложение № 4.1) должен быть представлен в Техническую дирекцию до начала работ.
- 14.15. Журнал измерения температуры тела работников и проведения опроса и осмотра сотрудников необходимо ежедневно представлять в Техническую дирекцию и на почту ns@roscongress.org.

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, 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.

11. Оборудование в составе систем пожарной сигнализации и оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

**ПЕРЕЧЕНЬ
типов радиоэлектронных средств, запрещенных к использованию на территории
проведения Форума без получения разрешения на использование радиочастот**

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

ЗАЯВКА НА СОГЛАСОВАНИЕ РАДИОПЕРЕДАЮЩИХ СРЕДСТВ

Компания:		
Контактное лицо:		
Стенд:		
Телефон:		
Email:		
№		
Наименование		
Информация		
1	Оборудование: тип, вендор, модель	
2	Количество оборудования	
3	Место использования (привязка к альбому схем)	
4	Описание задач, требующих использования радиопередающих средств	
5	Запрашиваемый SSID (в случае Wi-Fi)	
6	Технические характеристики (частотный диапазон, мощность передатчика)	
7	Комментарий	
(Должность)		
(подпись)		
(Фамилия И.О.) М.П.		
Лицо, ответственное за настройку и обслуживание ИТ-оборудования:		
(Фамилия Имя Отчество)		
(Должность)		
(Телефон/Email)		

Примечание:

1. Заполненную форму просим направлять на адрес is_cs@rk-avangard.ru; tm@expo-elektra.ru; td@expo-elektra.ru.

2. Заявки необходимо направлять заблаговременно ввиду их согласования с Регулятором. Организатор не гарантирует рассмотрение заявок, поступивших после **01 октября 2025 г.**

Тема письма:

«название мероприятия» год, **RTF/Wi-Fi** «наименование юрлица», «название стенда»

ПАСПОРТ ПРОТИВОЭПИДЕМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Помещение/Стенд: _____

Партнер/Застройщик: _____

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

1. Санитарная уборка

1.1. График сан. уборки стенда:

Наименование	25–27 мая 2025 г.						
	00:00	02:00	04:00	06:00	08:00	10:00	12:00
1. Влажная уборка					+	+	+

Наименование	25–27 мая 2025 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 рук:

- Жидкость дезинфицирующая (наименование):

- Объём жидкости:

- Документация на жидкость (Приложение № 4.2);

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

№ п/п	Наименование	Производительность, куб. м. /ч.	Кол-во, шт.	Схема расположения	Документация
1.				Приложение № 4.2	Приложение № 4.3
2.				Приложение № 4.2	Приложение № 4.3

4. Бесконтактные диспенсеры для обработки рук:

№ п/п	Диспенсер (Вид, наименование)	Кол-во, шт.	Схема расположения	Документация
1.			Приложение № 4.2	Приложение № 4.3

5. Предоставление средств индивидуальной защиты:

- Вид:

- Количество, шт.:

- Принцип выдачи:

- Документация на средства индивидуальной защиты (Приложение № 4.2).

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

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 противэпидемического оборудования
(рециркуляторы воздуха, диспенсеры, места выдачи СИЗ)**

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 4.3. Техническая документация на противоэпидемическое оборудование
(паспорт изделия, руководство по эксплуатации, сертификация)**

ЖУРНАЛ

измерения температуры тела работников и проведения опроса и осмотра сотрудников в целях предупреждения распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19)

Начат «___» _____ 20__ г.

Окончен «___» _____ 20__ г.

ЧЕК-ЛИСТ

для проведения визуального осмотра и проведения опроса сотрудников

Опрос сотрудников		Визуальный осмотр сотрудников
Наблюдали ли Вы у себя за последние 7 дней следующие симптомы:	Повышение температуры тела (37 °С и выше)	Конъюнктивит или покраснение глаз
	Кашель сухой или с небольшим количеством мокроты	Высыпания на коже
	Заложенность носа	Бледный цвет кожи
	Повышенная утомляемость	
	Потеря обоняния и/или вкуса	
	Головные боли, головокружение	
	Боли в суставах и мышцах	