

Правила выполнения монтажных и демонтажных работ. Требования к применению оборудования и инструмента в павильонах и открытых площадях КВЦ «ЭКСПОФОРУМ» и ВК «ЛЕНЭКСПО».

- 1. Все застройщики, выполняющие работы по монтажу и демонтажу временных конструкций в павильонах и на открытых площадях КВЦ «ЭКСПОФОРУМ» обязаны обеспечить безопасное проведение работ в соответствии с требованиями «Правил охраны труда при проведении погрузо-разгрузочных работ и перемещении грузов», «Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями», утвержденных Приказами Министерства труда РФ;**
- 2. Категорически запрещается употреблять спиртные напитки и находиться в состоянии алкогольного опьянения на строительной площадке (пятнах застройки) в период строительно-монтажных работ;**
- 3. Демонтаж двухэтажных конструкций стендов необходимо осуществлять последовательно сверху вниз. Запрещается разборка строений одновременно в нескольких ярусах по одной вертикали;**
- 4. Запрещается осуществлять демонтаж стендов путем опрокидывания и сбрасывания отдельных элементов стенда на пол с высоты;**
- 5. При проведении монтажных и демонтажных работ запрещено работать неисправным или самодельным ручным инструментом;**
- 6. Работать на строительной площадке необходимо в специальной одежде и обуви, обеспечивающей надежную фиксацию ноги, а также защиту от падающих предметов. Находиться на площадке и проводить работы в сланцах и тапочках запрещено;**

7. Правила выполнения монтажных и демонтажных работ и требования к применению передвижных вышек (тур):

- 7.1. Монтаж и эксплуатация самоходных вышек (тур) должны осуществляться только в соответствии с эксплуатационной документацией;
- 7.2. При эксплуатации вышки разрешается применять только неповрежденные оригинальные детали, входящие в ее комплект;
- 7.3. Рабочие настилы должны полностью закрывать рабочую площадку вышки (туры) и иметь ровную поверхность. Расстояние между элементами настила должно быть не более 5 мм. Настилы должны располагаться так, чтобы исключалась возможность их сдвига;
- 7.4. После установки передвижных вышек(тур) в зоне производства работ, должны быть приняты меры, исключающие их самопроизвольное перемещение, колесные опоры должны быть закреплены штатными тормозами, либо тормозными колодками(упорами);
- 7.5. Работа со случайных подставок (ящиков, стульев, стремянок и т.п.) расположенных на рабочем настиле вышки, не допускается;
- 7.6. Стационарные подмости и вышки, не имеющие колес и штатных тормозов, должны иметь наконечники, исключающие повреждение поверхности, на которой они стоят;
- 7.7. Во время работы на вышке люки настилов должны быть закрыты;
- 7.8. Ограждение рабочей площадки вышки должно быть не менее 1,1 метра; Расстояние между горизонтальными элементами ограждения должно быть не более 0,45метра или ограждение должно иметь сетчатое, решетчатое заполнение;
- 7.9. Во время работы на вышке запрещено работать за пределами ее рабочей площадки, перегибаться через ограждения или находиться на внешней стороне лестницы;

- 7.10. Не допускается создавать мостики из досок между вышками и частями конструкции;
- 7.11. Вышки нельзя использовать как лестницу, с помощью которой осуществлять подъем на другие конструкции или спуск с них;
- 7.12. Не допускается монтировать на вышке подъемники или другие механизмы, служащие в роли подъемника;
- 7.13. При отсутствии бортового ограждения рабочего настила вышки, оборудование, механизмы, ручной инструмент, инвентарь и приспособления, используемые при выполнении работ, должны применяться с обеспечением мер безопасности, исключающих их падение;
- 7.14. Во время передвижения вышки на ней не должно быть людей, инструментов, материалов, тары и т.п;
- 7.15. При проведении работ на вышке, высота которой превышает 4 метра, вышка должна быть оснащена стабилизаторами;

8. Правила выполнения монтажных и демонтажных работ и требования к применению приставных лестниц, стремянок, грузоподъемных машин:

- 8.1. Конструкция приставных лестниц и стремянок должна исключать возможность сдвига и опрокидывания их при работе;
- 8.2. При использовании лестниц и стремянок на опорных поверхностях (паркет, металл, бетон, плитка) на нижних концах должны быть надеты «башмаки» из резины или другого нескользкого материала;
- 8.3. На нижних концах приставных лестниц и стремянок должны быть оковки с острыми наконечникам для установки на землю;
- 8.4. Лестницы и стремянки, используемые при производстве монтажных и демонтажных работ, должны иметь маркировку с указанием даты проведения следующего испытания;

- 8.5. При работе с приставной лестницы на высоте более 1,8 метра надлежит применять страховочную систему, прикрепляемую к конструкции сооружения;
- 8.6. При использовании приставных лестниц или стремянок не допускается:
- Работать с двух верхних ступенек, не имеющих перил или упоров;
 - Поднимать и опускать груз по приставной лестнице и оставлять на ней инструмент;
 - Находиться на ступеньках приставной лестницы или стремянки более чем одному человеку;
- 8.7. Не допускается работать на переносных лестницах и стремянках:
- Над вращающимися механизмами, работающими машинами;
 - С использованием электрического и пневматического инструмента, строительного - монтажных пистолетов;
 - При натяжении проводов и для поддержания на высоте тяжелых деталей;
- 8.8. Лестницы и стремянки должны быть оснащены ограничительными лентами, цепочками ремнями или другими запорными устройствами, не позволяющими им раздвигаться во время работы;
- 8.9. Работники, выполняющие работы на высоте, должны иметь квалификацию, соответствующую характеру выполняемых работ. К выполнению работ на высоте, допускаются только лица, имеющие соответствующее удостоверение на право выполнения таких работ;
- 8.10. При использовании грузоподъемных машин (подъемников), при себе необходимо иметь:
- Приказ о назначении лица, ответственного за безопасное проведение работ;
 - Для лица ответственного за безопасное проведение работ:

1. Удостоверение о прохождении обучения по программе Б;9;32 «Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и транспортировку людей»;
 2. Удостоверение о допуске к работам на высоте;
 - Для работников, выполняющих работы:
 1. Удостоверение машиниста подъемника, удостоверение рабочего люльки при работе с использованием подъемников;
 2. Удостоверение о допуске к работам на высоте;
 3. Заверенную копию документа о прохождении ТО подъемника;
- 8.11. Все работники, выполняющие работы на высоте, во время монтажных и демонтажных работ должны иметь при себе удостоверение на право выполнения работ на высоте и предоставлять его по требованию сотрудников ОТК ООО «ЭФ-Дизайн»;

9. Правила выполнения электротехнических работ в КВЦ «Экспофорум»:

- 9.1. Монтаж электропроводок стендов должен выполняться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», требованиями «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» и инструкции «Инструкции о мерах пожарной безопасности при монтаже (демонтаже) экспозиций и проведении мероприятий в павильонах и на открытых площадях КВЦ «Экспофорум»;
- 9.2. Каждая самостоятельная электрическая установка (стенд, станок и т.п.) должна иметь отдельный аппарат защиты от короткого замыкания и перегрузок (электрощит и УЗО – устройство защитного отключения) с расчетной установкой по току срабатывания; Этот аппарат должен устанавливаться в доступном месте на высоте 1,8 м от уровня пола;

- 9.3. В период прохождения процедуры технического контроля сторонний застройщик должен согласовать с ОТК ООО «ЭФ-Дизайн» (ОТК генерального застройщика КВЦ «Экспофорум») электрические схемы стендов с указанием необходимой мощности и разбивкой на группы потребителей в сроки и порядке, предусмотренном требованиями «Положения о техническом контроле ООО «ЭФ-Интернэшнл» на территории КВЦ «Экспофорум»;
- 9.4. Все электротехнические работы проводимые сторонним застройщиком должны производиться обученным и аттестованным электротехническим персоналом с категорией допуска не ниже третьей. Все работники, выполняющие электротехнические работы во время монтажа и демонтажа должны иметь при себе удостоверение допуска и предоставлять его по требованию специалистов электроизмерительной лаборатории и ОТК ООО «ЭФ-Дизайн»;
- 9.5. Перед подключением стендов к электросети КВЦ «Экспофорум» электроизмерительной лабораторией должны быть проведены контрольные электротехнические замеры параметров электрической сети с составлением «Отчета по приемо-сдаточным испытаниям электроустановок». Все токоведущие элементы стенда должны быть надежно защищены от случайного прикосновения;
- 9.6. Все электрощиты, необходимые для разводки внутренней электросети на стенде стороннего застройщика, должны быть оборудованы устройством защитного отключения (УЗО). Питающий кабель от электрощита стенда до точки подключения к электросети КВЦ «Экспофорум» обеспечивается сторонним застройщиком. Минимальная длина кабеля 30 м. Обязательное требование к кабелю наличие 5 жил;
- 9.7. Питающий электрокабель от точки подключения к электросети КВЦ «Экспофорум» до аппарата защиты должен быть предохранен от механических

- повреждений (помещен в кабельный канал типа Legrand 90-18 (черный)) или защитный трап (тип Adam Hall Defender III). Излишек кабеля сторонний застройщик размещает на пятне застройки;
- 9.8. Соединения ответвлений жил проводов и кабелей должны выполняться с использованием закрытых вилочных соединителей – коннекторов. Использование при электромонтаже двухпроводной системы, распаячных коробок, выполнение соединений при помощи скрутки, а также наращивание (удлинение) электропроводки с помощью клеммников или пайки не допускается. Электропроводка стенда должна быть надежно закреплена и исключать возможность механического воздействия;
- 9.9. Запрещается проведение электромонтажных работ с расположением шинопровода рабочим пазом «вверх» или «в сторону»; Шинопровод должен монтироваться на высоте не менее 2,5 м от уровня пола с расположением рабочего паза «вниз». При монтаже шинопровода на высоте менее 2,5 м и/или расположении рабочего паза «вверх» или «в сторону» монтаж возможен при обеспечении защиты шинопровода от механического повреждения и попадания в него посторонних предметов;
- 9.10. Запрещается производить крепеж электрооборудования, подверженного в процессе эксплуатации нагреву (прожекторы, светильники и т.п.), с применением капроновых или пластиковых стяжек. Крепеж должен осуществляться с помощью металлического крепления. Осветительное и звуковое оборудование, располагаемое на подвесных конструкциях, должно дополнительно страховаться металлическими тросами или цепями с дублирующими замками. В случае несоблюдения данного требования, монтаж подвесной конструкции будет запрещен;

- 9.11. Все металлические конструкции экспозиции (стенда), корпуса электрических щитов, металлорукава, металлические трубы электропроводки и т.п.; должны быть заземлены;
- 9.12. Световой выключатель должен быть доступен для дежурного персонала в том числе и генерального застройщика (необходимо располагать на открытой части выставочного стенда);
- 9.13. Подключение стенда осуществляется только при соблюдении вышеперечисленных требований;

10. Требования безопасности и правила при монтаже жидкокристаллических (LCD, LED, OLED), плазменных экранов (панелей, дисплеев) видеостен, состоящих из жидкокристаллических (LCD, LED, OLED), плазменных, светодиодных модулей (дисплеев, панелей, экранов):

- 10.1. Ниша под экран должна иметь вертикальную балку сечением не менее 50x75 мм, закрепленную в центре ниши; Экран должен быть прикреплен к этой балке с помощью стальных фиксаторов или строп с храповым механизмом (крепление пластиковыми хомутами запрещено); При этом стропы не должны быть слишком перетянуты; При отсутствии штатной рамы по верху экрана там также должна быть расположена балка; В балке нет необходимости, если предусмотрена конструкция, которая хорошо удерживает экран и имеет необходимый балласт; Вес конструкции вместе с балластом должен быть больше веса экрана; Для экранов, видео-стен больше, чем 3 м в ширину, дополнительные вертикальные балки должны располагаться через каждые 3 м; Это означает, что для экранов, видео-стен размером 2x2 м достаточно только крепления по периметру ниши, в которую монтируется экран; Ниша для экрана должна быть достаточно прочной и иметь элементы подстраховки для удержания веса экрана; Экраны должны быть должным образом закреплены в нишу по всему периметру, т.е. шурупы должны быть полностью за-

кручены и между элементами крепления и опорными структурами не должно быть зазоров. Ничего не должно быть прислонено к конструкции с экраном; Конструкция экрана должна иметь свободный доступ с тыльной стороны экранов для должного обслуживания и инспекции в течение всего периода проведения мероприятия; Конструкция каждого экрана на выставке может быть дополнительно проинспектирована специалистами ОТК ООО «ЭФ-Дизайн» (ОТК генерального застройщика) во время монтажа/демонтажа и проведения мероприятия;

- 10.2. Все работы на пятнах застройки сторонних застройщиков, связанные с монтажом жидкокристаллических (LCD, LED, OLED), плазменных экранов (панелей, дисплеев) видео-стен, состоящих из жидкокристаллических (LCD, LED, OLED), плазменных, светодиодных модулей (дисплеев, панелей, экранов) должны производиться обученным и аттестованным электротехническим персоналом с категорией допуска не ниже третьей; Удостоверение допуска дает право электротехническому персоналу обслуживать электроустановки той организации, в которой он прошел аттестацию и получил допуск соответствующей категории от лица, ответственного за электрохозяйство. Персонал, проводящий монтажные работы на высоте более 1,8 м, должен иметь удостоверение о прохождении обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте с первой или второй группами допуска;
- 10.3. Жидкокристаллические (LCD, LED, OLED), плазменные экраны (панелей, дисплеев) видео-стены, состоящие из жидкокристаллических (LCD, LED, OLED), плазменных, светодиодных модулей (дисплеев, панелей, экранов) установленные на напольной конструкции, необходимо размещать на ровном основании исключительно внутри выставочных павильонов; Напольные конструкции должны быть устойчивыми (желательно предусмотреть крепление к основанию или использовать балласт) и выдерживать вес экрана; Данный

способ установки подходит для монтажа экранов, высотой не более 3 м; Для установки экранов высотой более 3 м необходимо использовать конструкции, выполненные из строительных лесов;

10.4. Требования к монтажу Жидкокристаллических (LCD, LED, OLED), плазменных экранов (панелей, дисплеев) видео–стен, состоящие из жидкокристаллических (LCD, LED, OLED), плазменных, светодиодных модулей (дисплеев, панелей, экранов) размещенным на подвесной конструкции:

10.4.1. подвесная конструкция должна быть выполнена из сценических ферм с соответствующими характеристиками;

10.4.2. Монтаж должен производиться к специальной подвесной планке;

10.4.3. Подвесная планка должна быть той же длины, что и экран;

10.4.4. Подвесная планка должна крепиться к ферме минимум за три точки; Для крепления необходимо использовать стропы, грузоподъемность которых втрое превышает вес светодиодного экрана; Все стропы должны иметь маркировку;

11. Требования безопасности при проектировании и строительстве двухэтажных стендов (конструкций), лестниц, ограждений:

11.1. Силовая двухэтажная конструкция должна иметь статический расчет, обосновывающий несущую способность конструкции;

11.2. Подиум под стенд должен выдерживать нагрузку несущей конструкции двухэтажного стенда не менее 2500 кг/кв.м.;

11.3. Напольное покрытие второго этажа должно выдерживать нагрузку не менее 400 кг/кв.м.;

11.4. Ограждающие конструкции второго этажа должны иметь высоту не менее 100 мм от уровня пола второго этажа и препятствовать возможности падения различных предметов;

- 11.5. Ограждающие конструкции второго этажа должны выдерживать боковую нагрузку не менее 100 кг/п.м. длины ограждения;
- 11.6. Стены второго этажа, в которых используются легкие заполнения, должны иметь жесткое страховочное ограждение на высоте 1 100 мм от уровня пола второго этажа, выдерживающее боковую нагрузку не менее 100 кг.\п.м. длины ограждения;
- 11.7. Должны оснащаться напольным барьером на уровнях выше первого этажа достаточным для предотвращения рисков скатывания и падения предметов на первый этаж с верхних уровней стенда;
- 11.8. Должны быть предусмотрены ограждения (перила) для защиты открытых сторон лестничных площадок, балконов, галерей и других высотных конструкций;
- 11.9. Должны обеспечивать ограждение всех открытых сторон лестниц, площадок и пандусов на высоте 1 100 мм;
- 11.10. Конструкция ограждений не должна допускать возможность стоять, забираться и карабкаться по ограждениям, т;е; иметь сплошное заполнение (щиты) или стойки (прутья) расположенные строго вертикальные с расстоянием не более 100 мм между стойками;
- 11.11. Основной лестницей стенда может быть только маршевая лестница, применение винтовой лестницы недопустимо;
- 11.12. В начале и в конце каждого марша должна быть оборудована горизонтальная площадка размером не менее 1200ммх1200 мм;
- 11.13. Подступенок лестницы не должен быть открытым;
- 11.14. Если на втором этаже возможно нахождение более 50 человек, должно быть 2 лестницы;

- 11.15. Если лестница двухмаршевая и более, то ни один марш не должен быть шириной менее 900 мм; между маршами должен быть также предусмотрен дополнительный поручень;
- 11.16. Максимально возможное количество ступеней на одной маршевой лестнице – 12 шт.;, каждая ступень может иметь глубину от 250 до 350 мм; Максимально возможное количество ступеней на двух маршевой лестнице – 18 шт.;, каждая ступень может иметь глубину от 250 до 350 мм; При постройке лестницы с двумя маршами, необходимо обязательно соорудить площадку в разрыве между двумя маршами;
- 11.17. Шаг и подъем каждой ступени должен быть одинаковым на протяжении всего лестничного марша;
- 11.18. Высота ступеней должна быть не менее 150 мм и не более 170 мм;
- 11.19. Угол наклона лестницы должен быть не более 36° от горизонтальной оси;
- 11.20. При высоте подъема лестницы более 400 мм следует предусмотреть ограждение с перилами;
- 11.21. Перила лестницы должны иметь высоту 1 100 мм и выдерживать боковую нагрузку не менее 100 кг\п.м. ;
- 11.22. Промежутки между ступенями лестницы, а также пространства между лестницей и стенами стенда должны иметь заполнитель, предотвращающий попадание любых предметов в данные промежутки;
- 11.23. Конструкция лестницы должна предусматривать наличие ограждения перилами с обеих сторон лестницы;

12. Требования к подвесной конструкции:

- 12.1. Подвесная конструкция не должна выходить за размеры арендованной выставочной площади Участника;
- 12.2. Запрещены подвесные конструкции, выполненные из систем «Джокер», «Тритикс», «Октанорм», и других выставочных конструктивов;

- 12.3. В качестве основы для подвесной конструкции должны использоваться специальные сценические фермы;
 - 12.4. Навесное оборудование (осветительное, звуковое и т.д.), установленное на подвесную конструкцию, должно дополнительно страховаться металлическими тросами или цепью с дублирующими замками;
 - 12.5. Конструкции с рекламными носителями или декором должны крепиться к сценическим фермам минимум в трех местах; Крепление рекламных конструкций осуществляется металлическим тросом или цепью; Использование пластиковых стяжек запрещено;
 - 12.6. Нагрузка от рекламных конструкций или декора должна быть равномерно распределена по ферме, поэтому крепежные элементы должны быть одинаковой длины и равномерно натянуты;
 - 12.7. Для соединения крепежных элементов необходимо использовать муфтованные карабины;
 - 12.8. Навеска дополнительного оборудования (осветительной техники, рекламных носителей и т.д.) на уже подвешенную конструкцию запрещена;
 - 12.9. Подстраховка элементов конструкции выставочного стенда к подвесной конструкции запрещена;
 - 12.10. Для страховки элементов конструкции выставочных стендов обязательно наличие металлического каркаса или металлической закладной;
 - 12.11. Подъем подвесной конструкции возможен только при выполнении всех вышеперечисленных требований;
- 13. Требования для предупреждения распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19), разработанные и утвержденные Федеральной службой по надзору в сфере прав потребителей и благополучия человека (МРЗ; 1\2; 1 ш 198-20):**
- 13.1. Персонал, осуществляющий работы по монтажу/демонтажу объектов временной застройки должен пройти инструктаж по соблюдению мер безопас-

- ности по предупреждению распространения новой корона вирусной инфекции (COVID-19), в том числе по применению дезинфицирующих средств;
- 13.2. Ежедневно руководителями работ, пред допуском на строительную площадку (пятно застройки) должен быть организован контроль температуры тела работников, занятых в работах по возведению и оформлению временных конструкций, с обязательным отстранением от нахождения на рабочем месте лиц с повышенной температурой тела и/ или признаками инфекционного заболевания;
 - 13.3. Должны быть ограничены контакты между персоналом различных функциональных групп, не связанные общими задачами и производственными процессами;
 - 13.4. Устанавливается дистанционный режим работы для персонала (1,5 м) в период монтажных, демонтажных работ и технического обслуживания объектов временной застройки;
 - 13.5. Должна быть обеспечена застройка экспозиций с соблюдением ширины проходов между объектами временной застройки не менее 3-х метров;
 - 13.6. Запрещается прием пищи на рабочих местах; Прием пищи должен осуществляться в столовой для персонала по установленному графику с соблюдением дистанции 1,5 метра;
 - 13.7. На пятнах застройки должны быть организованы места обработки рук кожаными антисептиками, в том числе, с помощью дозаторов или влажных салфеток;
 - 13.8. Работники, находящиеся на пятне временной застройки должны быть обеспечены запасом средств индивидуальной защиты органов дыхания (одноразовые маски, респираторы) и перчаток (сходя из продолжительности рабочей смены и смены масок и перчаток не реже 1 раз в 3 часа); Руководители работ должны осуществлять контроль за использованием специалистами защитных масок и перчаток в период проведения работ по монтажу /демонтажу объектов временной застройки;
 - 13.9. Все категории специалистов и руководителей работ строительных организаций допускаются на территорию КВЦ «Экспофорум», только при наличии гигиенической маски (респиратора) и перчаток;
 - 13.10. Руководителями работ на каждом пятне застройки должен быть организован сбор использованных масок (респираторов) и перчаток у персонала, прово-

дящего работы по монтажу /демонтажу объектов временной застройки, в полиэтиленовые мешки с последующей утилизацией как ТБО;

- 13.11. Перед открытием выставочных мероприятий – на объектах застройки должна быть проведена влажная уборка с использованием дезинфицирующих средств вирулицидного действия, разрешенных к применению в установленном порядке.