**Требования при проектировании и строительстве выставочных стендов в КВЦ «ПАТРИОТ»**

**Представитель компании, предоставляющий документы для согласования в Отдел Технического Контроля, должен иметь при себе полный пакет документов по строительству стенда и быть компетентным в вопросах, связанных с проектом.**

Проекты стендов, предоставляемые в ОТК, должны содержать:

дизайн-проект, техническое описание, чертежи с указанием размеров и используемых материалов.

ОТК может запросить дополнительную информацию по проекту стенда.

### Требования организаторов выставок к проектам стендов являются обязательными.

**Общие требования:**

- максимальная разрешённая высота стендов, включая дополнительные конструкции, не должна превышать **5,9** метров;

- выставочные стенды должны иметь стены высотой не менее 2,5 метра и иметь напольное покрытие;

- видимые наружные поверхности стен выше 2,5 метров должны быть обязательно задекорированы с использованием белого непрозрачного материала, без надписей, логотипов и других изображений.

- не допускается открытая прокладка электропроводки по стенам, прилегающим к стендам других застройщиков;

**-** все элементы выставочной экспозиции должны располагаться в пределах арендуемой площади**;**

- во время монтажа, на каждом выставочном стенде должна быть установлена информационная табличка с указанием фирмы застройщика, Ф.И.О. и номером мобильного телефона лица, ответственного за выполнение Основных требований при проведении мероприятий в КВЦ «ПАТРИОТ», Требований к проектированию и строительству стендов (Форма 6Б), Правил выполнения электромонтажных работ (Форма 3А), и Требованиям пожарной безопасности.

- **все работы по монтажу / демонтажу конструкций и распаковке тары (ящики, поддоны, паллеты и т.п.) должны производиться в пределах застраиваемой площади, все проходы должны быть свободны от тары, строительных материалов, конструкций и оборудования;**

**- двери, выходящие в проход, должны открываться внутрь;**

**-** разрешается использоваться только стекло, прошедшее специальную обработку («триплекс» или органическое), **с обязательной рамой и провязкой между собой);**

- все конструкции должны быть спроектированы с учётом условий и предполагаемых нагрузок, возникающих во время монтажа экспозиции и проведения выставки;

- необходимо учитывать нагрузки от размещаемых экспонатов и нагрузки, возникающие от воздействия людей (в том числе и случайные столкновения);

- отдельно стоящие элементы выставочной экспозиции, а также примыкающие к основной конструкции стены, арки, пилоны, цветочницы и т.д., должны иметь свою собственную достаточную устойчивость за счёт увеличения площади и массы опорной части, крепления к полу – подиуму, установки откосов и других дополнительных жёстких связей;

- все потолочные и балочные конструкции должны иметь несущую основу из прочных материалов (металл, деревянный брус достаточной прочности);

**-** во время монтажа экспозиции необходимо проводить проверку на прочность и устойчивость всех конструкций и отдельных элементов, испытывающих нагрузки от собственного веса, воздействия людей, установленного дополнительного оборудования и экспонатов**.**

**Запрещается :**

**-** строительство стендов из гипсокартона или с его использованием;

- использование во время монтажа/демонтажа брендов и логотипов сторонних выставочных компаний на одежде, оборудовании, стремянках, инструментальных ящиках и т.д.;

- использование джокерной трубы в качестве основного опорного элемента стенда;

- размещение светильников в проход на высоте ниже 4 метров;

- порча имущества генерального застройщика (мебель, материалы, ковер, инструмент, стропы и т.п);

- Проведение распиловочных, строгальных и лакокрасочных работ, связанных с полной покраской конструкций стенда.

 - Наличие и использование электропил на застраиваемой площади в том числе: ленточных, цепных, отрезных, торцовочных, циркулярных, радиальных и тому подобных, а так же использование ручного [электролобзик](https://opilah.com/26-razlichnyh-tipov-pil-i-ih-ispolzovanie/#i-22)а (ручного электроинструмента), не оборудованного пылесосом**.**

**Двухэтажные стенды:**

**-** проект двухэтажного стенда должен включать в себя статический расчёт несущей возможности и пространственной жёсткости силовой конструкции;

- не допускается укрепление силовой конструкции элементами из легкоразрушаемых материалов (МДФ, ДСП, и т.д.);

**- все элементы, укрепляющие силовую конструкцию, должны быть смонтированы до того, как будет установлена лестница и до обшивки стен МДФ, ДСП или другими материалами;**

- элементы подиума, установленные под опоры несущей конструкции, должны выдерживать нагрузку не менее **2500 кг/м²;**

**-** конструкция маршевой лестницы должна быть испытана на прочность при условии одновременного нагружения всех ступеней весом **90 кг;**

- каждая отдельная ступень лестницы должна выдерживать нагрузку не менее **350 кг;**

- ширина проходной части лестницы должна быть не менее **900мм;**

- ширина ступеней лестницы должна быть не менее **250мм;**

- высота всех ступеней должна быть одинаковой;

- угол наклона лестницы не более **36°** от горизонтальной оси;

- лестница в обязательном порядке оборудуется перилами;

- открытые и остеклённые пролёты второго этажа в обязательном порядке оборудуются ограждениями;

- перила лестницы и ограждение второго этажа должны иметь высоту не менее **1100мм** и выдерживать боковую нагрузку не менее **100кг.;**

- ограждение должно препятствовать возможности каким-либо предметам скатиться по полу и выпасть с высоты второго этажа;

 - каркасы стен второго этажа, в которых используются лёгкие, тонкие заполнения, должны иметь жёсткое страховочное ограждение на высоте **1100 мм** от уровня пола и выдерживать боковую нагрузку не менее **100 кг;**

**Строительство стендов и каркасно-тентовых конструкций на открытой территории.**

Каркасно-тентовые конструкции – это сооружения различных форм и размеров с несущим металлическим каркасом (павильон, шатёр, навес, палатка т.п.), выдерживающие ветровые, дождевые и снеговые нагрузки.

Требования к проектированию и установке конструкций на открытой территории:

- максимальная разрешённая высота стендов и каркасно-тентовых конструкций на открытой территории - не более 6 метров;

- все элементы уличных стендов и каркасно-тентовых конструкций должны располагаться в пределах арендуемой площади;

- обязательные конструктивные особенности уличных конструкций: наклонная «крыша» (угол наклона не менее 30 градусов), наличие диагональных стяжек периметра стен, нижний металлический профиль, связующий опоры;

- при проектировании и строительстве стендов и каркасно-тентовых конструкций на открытой территории необходимо учитывать ветровые (0,5 кН/м2=100 км/ч или 28 м/с) и снеговые (70 кг/1 м.кв.) нагрузки, соответствующие данному ветровому району;

- уличные стенды и конструкции должны противостоять ветровым нагрузкам за счёт собственного веса и веса опорной части (используется балластный пол, утяжелители/пригрузы);

- запрещается закрепление стендов и конструкций к основанию (поверхности) открытых и закрытых выставочных площадей методом заглубления **(**в том числе крепление анкерными болтами**);**

**-** для согласования установки каркасно-тентовых конструкций строитель обязан дополнительно предоставить ксерокопию технического паспорта с печатью завода-изготовителя, с описанием вышеперечисленных технических характеристик, метода сборки и установки конкретного варианта конструкции, а также документы, перечисленные в п.2.2.1 договора с застройщиком (форма 1).

ОТК может затребовать расчёт на устойчивость конструкции при ветровой нагрузке, настоять на проведении дополнительной независимой экспертизы по проверке проектной документации, а так же самого стенда и/или каркасно-тентовой конструкции после их установки.

Иные конструкции, не подходящие под определение «каркасно-тентовая конструкция» или «стенд», согласовываются с дирекцией выставки.

**Противопожарные требования:**

- при проектировании стендов необходимо выполнять требования пожарной безопасности согласно действующим нормам и правилам;

- при проектировании стендов расположенных в зонах с ограниченной высотой строительства необходимо

соблюдать все нормы указанные в Основных требования при проведении мероприятий в КВЦ «ПАТРИОТ»,

 Требований к проектированию и строительству стендов (Форма 6Б) и Правил выполнения электромонтажных

 работ (Форма 3А).

**Требования составлены на основании:**

Основных требований при проведении мероприятий в КВЦ «ПАТРИОТ»

СНиП 2.01.07-85\* «Нагрузки и воздействия».

С Основными требованиями при проведении мероприятий в КВЦ «ПАТРИОТ», Требованиями к проектированию и строительству стендов (Форма 6Б) и Правилами выполнения электромонтажных работ (Форма 3А)

**ознакомлен и согласен.**

Руководитель фирмы ­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

М.П.