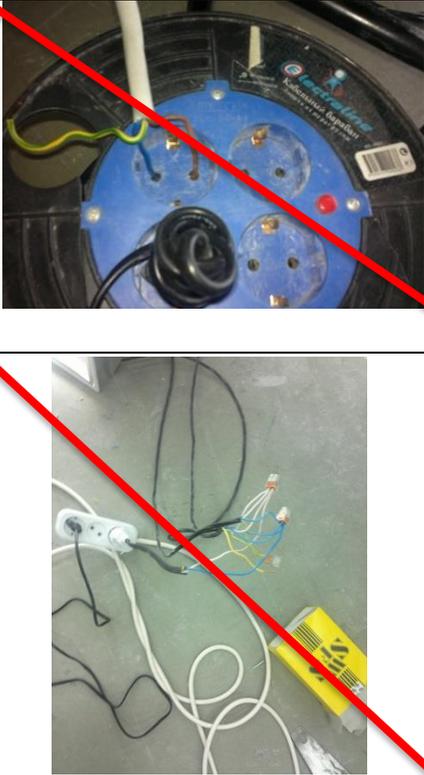


**Инструкция о мерах пожарной безопасности при монтаже, техническом обслуживании, демонтаже временно возводимых объектов в павильонах и на открытых площадях центральной площадки проведения Мероприятий**

1.	<p>Настоящая Инструкция разработана на основании федерального закона № 69-ФЗ от 21 декабря 1994 г. «О пожарной безопасности», федерального закона № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и в соответствии с Правилами противопожарного режима в Российской Федерации (ППР), а также с учетом Комплекса мероприятий по обеспечению пожарной безопасности при подготовке и проведении Мероприятий.</p> <p>Инструкция устанавливает основные положения обеспечения противопожарной защиты в павильонах и на открытых площадях ЦП Мероприятий.</p>
2.	<p>Ответственность и контроль за соблюдением противопожарного режима при выполнении монтажа, технического обслуживания, демонтажа временно возводимых объектов в павильонах и на открытых площадях ЦП Мероприятий возлагается на руководителей и уполномоченных представителей подрядных организаций.</p> <p>Все сотрудники подрядных организаций обязаны знать и выполнять требования настоящей Инструкции и Правил противопожарного режима в РФ.</p>
3.	<p>Должностные лица, ответственные за соблюдение противопожарного режима при производстве работ, назначаются приказом руководителя подрядной организации из числа работников, прошедших обучение пожарно-техническому минимуму и обязаны:</p>
3.1. Обеспечить соблюдение правил пожарной безопасности и недопущение курения в павильонах и на открытых площадях, а также во временно устраиваемых помещениях и сооружениях ЦП Мероприятий.	
3.2. При обнаружении неисправностей в работе инженерных сетей, которые могут привести к пожару (возгоранию), необходимо немедленно принять меры к прекращению работы сетей, установок и оборудования, незамедлительно проинформировать Техническую дирекцию.	
3.3. Организовать и контролировать постоянную уборку строительных площадок, проходов между строительными площадками, отключение осветительной электросети, компьютерной и множительной техники по окончании работы.	
	3.4. Не допускать использование первичных средств пожаротушения, противопожарного инвентаря для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара.
	3.5. Своевременно выполнять все противопожарные мероприятия по требованию уполномоченных сотрудников, отвечающих за обеспечение пожарной безопасности.
	3.6. Перед началом работ провести противопожарный инструктаж (под подпись) о мерах пожарной безопасности при нахождении и при осуществлении работ (услуг) на территории ЦП Мероприятий.

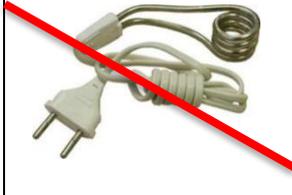
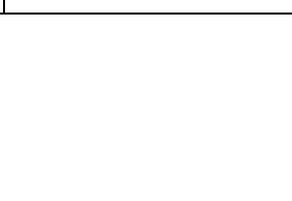
	<p>3.7. Предоставить копии приказов о назначении ответственных за обеспечением пожарной безопасности лиц, протокола инструктажа и удостоверений о прохождении пожарно-технического минимума ответственных за обеспечение пожарной безопасности и лиц, проводивших инструктаж, в Техническую дирекцию.</p> <p>При отсутствии обучения пожарно-техническому минимуму необходимо пройти соответствующее обучение в организациях, имеющих лицензию на право проведения образовательной деятельности, выданной Комитетом по образованию правительства любого субъекта РФ.</p>	
4.	<p>Работники подрядных организаций обязаны знать правила пожарной безопасности, соблюдать установленный противопожарный режим в павильонах и на открытых площадях ЦП Мероприятий.</p>	
5.	<p>Место проведения пожароопасных работ должно быть очищено от горючих материалов в радиусе 10 м и обеспечено первичными средствами пожаротушения.</p> <p>Присутствие лица, ответственного за обеспечение пожарной безопасности, обязательно.</p> <p>До начала проведения пожароопасных работ все остальные работы должны быть приостановлены.</p>	
6.	<p>При подключении электрооборудования и электроинструмента должны учитываться допустимые нагрузки на электропроводку. Для расчета нагрузки используются максимальные значения мощности электрооборудования. Для подключения могут быть использованы только исправные штепсельные соединения и электропровода с многопроволочными жилами, подключение жил электропроводов непосредственно в электророзетки не допускается.</p>	
7.	<p>Для освещения места проведения работ не допускается использовать самодельные переносные светильники, а также использовать переносные светильники без защитного рассеивателя.</p> <p>Допускается установка в переносные светильники только электроламп с малой теплоотдачей.</p>	

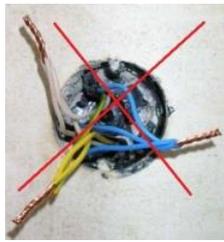
<p>8.</p>	<p>Монтаж электросетей на стендах должен осуществляться в соответствии с требованиями ПУЭ, ПТЭЭП и ППР.</p> <p>Повреждение изоляции электропроводов и кабелей может привести к короткому замыканию или возникновению тока утечки (ВОЗМОЖНО ВОЗГОРАНИЕ!).</p> <p>Излом жилы проводника приведет к повышению сопротивления прохождению электрического тока и, как следствие, к повышенному локальному нагреву с последующим оплавлением и возгоранием.</p> <p>Протекание тока более номинального приведет к повышенному нагреву электроудлинителя и, как следствие, к возможным оплавлениям изоляции и даже возгоранию.</p> <p>Электрооборудование, работавшее в аварийном режиме, может не иметь внешних признаков повреждений, однако из-за свойств электропроводников и контактов после повышенного нагрева происходит повышение сопротивления протеканию электрического тока, что вызывает в свою очередь еще больший нагрев.</p> <p>Большинство электроприборов в процессе работы выделяют тепловую энергию, и, если отвод излишнего тепла затруднен или невозможен, возникает перегрев с последующим аварийным режимом, который может привести к возгоранию.</p> <p><b>Для предупреждения возгорания необходимо:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ проверять состояние кабелей и удлинителей не реже 1 раза в час;</li> <li>✓ не допускать складирование на электропроводку различных предметов и оборудования;</li> <li>✓ при включении оборудования учитывать допустимую нагрузку на удлинитель, а не количество штепсельных соединений;</li> <li>✓ не допускать к использованию электрооборудование с видимыми повреждениями корпуса, шнуров питания, штепсельных соединений;</li> <li>✓ при расстановке электрооборудования следовать инструкциям производителя;</li> <li>✓ оставлять между корпусами электрооборудования воздушные зазоры и т. д.;</li> <li>✓ не использовать электрооборудование, работавшее в аварийном режиме;</li> <li>✓ проводить периодическую тепловизионную съемку электрооборудования.</li> </ul>	
<p>9.</p>	<p>При монтаже электрооборудования, электропроводов и кабелей необходимо обеспечивать условия для возможности беспрепятственного доступа сотрудников противопожарного наряда к указанному оборудованию, проводам и кабелям с целью проведения мониторинга на предмет скрытого аварийного нагрева.</p>	

10.	<p>После завершения монтажа электрооборудования необходимо провести тепловизионный контроль электросетей и электрооборудования по допустимому нагреву в соответствии с паспортными данными заводов изготовителей – с целью предупреждения скрытого аварийного нагрева с привлечением организации, имеющей свидетельство о допуске СРО на право проведения энергетических обследований.</p>	
11.	<p>При пересечении электропроводами и электрокабелями временных конструкций должна применяться дополнительная защита от механического воздействия, в т. ч. от повреждения изоляции. Электроустановочные изделия должны крепиться, не допускается подвес их на проводах, кабелях. Во избежание индукционного нагрева не допускается при монтаже сматывать электропровода в мотки.</p> <p>Воздуховоды системы кондиционирования должны быть размещены на расстоянии не менее 100 мм от кабелей, электропроводки; не допускается также пересечение воздуховодов этими коммуникациями.</p> <p>Электропроводка, расположенная на высоте ниже 2,5 м от уровня пола, должна быть закрыта изоляционными трубками или кабель-каналами. При прокладке проводов и кабелей по полу павильонов и дорожному покрытию открытых площадок 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.</p>	
12.	<p>Для освещения необходимо применять преимущественно осветительные приборы с малой теплоотдачей.</p>	
13.	<p>Каждой подрядной организацией по монтажу электрооборудования и другого оборудования должны быть подготовлены подробные инструкции, содержащие характеристики электрооборудования и правила его отключения в случае наличия признаков пожара, задымления или перегрева, а также телефоны для оперативной связи с персоналом подрядных организаций. Такие инструкции должны быть изучены с лицами, ответственными за соответствующие помещения, и вручены им под подпись.</p>	
14.	<p>Работники подрядных организаций, виновные в нарушении противопожарного режима, в зависимости от характера нарушений и от их последствий, несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации. В случае если строительные работы ведутся с нарушением норм и Правил противопожарного режима в РФ, а также настоящей Инструкции, представители Технической дирекции могут прекратить строительство и потребовать произвести демонтаж.</p> <p>В настоящее время, а именно после введения в действие изменений в Кодекс об административных правонарушениях, существенно возросли суммы штрафов за нарушения требований пожарной безопасности, в результате чего сумма штрафа для организации стала составлять от 150 000 до 1 000 000 руб. (или приостановление деятельности предприятия), а для должностного лица – от 6000 до 50 000 руб. Данные суммы указаны только за одно нарушение; за каждый вид нарушения соответственно накладывается дополнительный отдельный штраф.</p>	
15.	<p>Все оборудование, строительные материалы, декорации, драпировки, облицовки и пр., применяемые для строительства и оформления объектов, должны быть сертифицированы в соответствии с законом Российской Федерации «О сертификации продукции и услуг» от 10 июня 1993 г. № 5151-1 специально уполномоченными органами исполнительной власти в области сертификации (должны быть сертификаты с приведением показателей пожарной опасности материалов).</p>	
16.	<p>Использование для производства строительных работ оборудования, приборов и строительных материалов для оформления экспозиций допускается только после предоставления:</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• сертификатов пожарной безопасности (сертификатов соответствия) на применяемые материалы и оборудование;</li> <li>• актов на огнезащитную обработку материалов, применяемых для оформления экспозиции (стенда), выполненных из пожароопасных материалов;</li> <li>• копий лицензий МЧС России, организации, проводившей огнезащитную обработку;</li> <li>• оригинала выписки из реестра членов саморегулируемой организации (СРО) по форме, утвержденной приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 16 февраля 2017 года № 58, подтверждающей право выполнения работ по подготовке проектной документации, оказывающих влияние на безопасность объектов.</li> </ul>	
17.	<p><b>При подготовке к проведению Мероприятий следует максимально избегать применения горючих строительных и отделочных материалов. В обоснованных случаях при применении материалов, отличающихся по своим свойствам от негорючих материалов, следует предусматривать проведение их огнезащитной обработки до требуемых показателей (при этом в любом случае показатели пожарной опасности материалов для отделки помещений и путей эвакуации не должны превышать показатели, установленные в т. 28 и 29 ФЗ-123 (в зависимости от вида путей эвакуации и назначения помещений)).</b></p>	
18.	<p>Нельзя использовать строительные материалы с более высокой пожарной опасностью, чем Г1, В1, Д2, Т2, РП1, или материалов, не подверженных огнезащитной обработке до достижения указанных показателей для изготовления: стен, потолков, заполнения подвесных потолков, а также изготовления иных конструкций во временно возводимых объектах. В случае невозможности проведения огнезащитной обработки для лицевых поверхностей временных конструкций, допускается, в случаях, не противоречащих т. 28 и 29 ФЗ-123, применение материалов, не подверженных огнезащитной обработке с лицевой стороны, при условии монтажа дополнительного оборудования противопожарной защиты, компенсирующего отсутствие огнезащитной обработки лицевой стороны таких материалов. Каркасы подвесных потолков должны быть только из негорючих материалов. Для шумо- и теплоизоляции допустимо применение только негорючих материалов (группы НГ) без применения изоляции из горючих материалов.</p>	
19.	<p>Нельзя использовать строительные материалы для накрытия полов во временно возводимых объектах с более высокой пожарной опасностью, чем Г1, В1, Д2, Т2, РП1 или В2, Д2, Т2, РП1 (для ковровых покрытий), или материалов, не подверженных огнезащитной обработке до данных показателей.</p>	
20.	<p>При необходимости применения тканевой отделки (драпировки) объектов, ткани должны быть подвержены огнезащитной обработке с обеспечением следующих характеристик для тканей, как для: трудновоспламеняемых тканей (по ГОСТ Р 50810-95), тканей с умеренной дымообразующей способностью Д2 (по ГОСТ 12.1.044-89), тканей с умеренной токсичностью продуктов горения Т2 (по ГОСТ 12.1.044-89), тканей, не относящихся к легковоспламеняемым (по ГОСТ Р 53294-2009). Допускается применение тканей типа «Кэндл» или из волокна Trevira CS (или их эквивалентов).</p>	

21.	<p>Монтаж и установка стендов, декораций, выставочного оборудования должны производиться так, чтобы не допускать их установки вплотную к колоннам, загромождения свободного прохода к шкафам пожарных кранов, первичным средствам пожаротушения, выходам из залов, павильонов.</p>	
22.	<p>При осуществлении застройки и установки временно возводимых объектов, а также при подвесе временных конструкций не допускается производить изменения объемно-планировочных решений, в результате которых ухудшаются условия безопасной эвакуации людей, ограничивается доступ к огнетушителям, пожарным кранам и другим средствам пожарной безопасности или уменьшается зона действия автоматических систем противопожарной защиты (автоматической пожарной сигнализации, стационарной автоматической установки пожаротушения, системы дымоудаления, системы оповещения и управления эвакуацией).</p> <p>При установке сплошных потолков и иных конструкций, которые будут разделять внутри павильонов и помещений ЦП Мероприятий отдельные новые временные объемы (помещения, залы, зоны, стенды и т.п.) или перекрывать вышерасположенное оборудование систем автоматической противопожарной защиты, пространства под такими потолками и конструкциями должны быть защищены дополнительными системами автоматической противопожарной защиты в зависимости от требований норм (в т.ч. автоматической установкой пожарной сигнализации и/или установками 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 перфорированную периодическую структуру с перфорацией по площади не менее 40% от площади потолочных и иных конструкций, при этом минимальный размер каждой перфорации в любом сечении должен быть не менее 10 мм, а толщина потолочной и иной конструкции не должна превышать более чем в три раза минимальный размер ячейки перфорации.</p> <p>При расстоянии от потолка внутри павильонов и помещений ЦП Мероприятий до верха временно возводимых объектов 0,6 м и менее необходимо обеспечивать наличие дополнительных пожарных извещателей автоматической установки пожарной сигнализации.</p> <p>При расстоянии от потолка внутри павильонов и помещений ЦП Мероприятий до верха временно возводимых объектов 1 м и менее необходимо обеспечивать наличие дополнительного оборудования автоматических установок пожаротушения (в т.ч. автономного типа).</p> <p>Подвес конструкций и оборудования не должен перекрывать зоны действия оборудования систем автоматической противопожарной защиты.</p> <p>Все вопросы, связанные с консультированием в области пожарной безопасности, монтажом систем (установок) противопожарной защиты решаются с непосредственным участием организации, задействованной для обеспечения пожарной безопасности.</p>	
23.	<p>При производстве работ строительные организации обязаны обеспечить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ширину проходов не менее 3 м;</li> <li>• свободное расстояние от конструкций здания (стен, колонн, перегородок и пр.) не менее 1 м;</li> <li>• свободное расстояние от электрощитов, электрооборудования, труб канализации, ливневых стоков, шкафов пожарных кранов и средств пожаротушения в радиусе не менее 1 м.</li> </ul>	
24.	<p>Конструкции лестниц, пандусов, ступеней и мостиков должны соответствовать требованиям техники безопасности.</p> <p>Все лестницы, возвышающиеся площадки, зоны должны иметь перила.</p> <p>Перила должны быть расположены на высоте от уровня пола не менее 1,2 м и иметь как минимум верхний, средний и нижний поручни.</p> <p>Ограждения лестниц и перила должны быть непрерывными, оборудованы поручнями и рассчитаны на восприятие нагрузок не менее 0,3 кН/м.</p>	

	<p>Уклон лестниц должен быть не более 1:1, ширина проступи – не менее 25 см, высота ступени – не более 22 см. Ширина лестничных маршей и лестничных площадок должна быть не менее 1,2 м, в обоснованных случаях допускается уменьшение ширины до 0,9 м.</p> <p>Строительство винтовых, криволинейных и подобных лестниц запрещено.</p> <p>Перепады полов на путях должны быть выполнены не менее чем через три ступени или через пандус с уклоном не более 1:6.</p> <p>Ширина дверей (или дверных проемов) должна быть не менее 0,8 м (для помещений с пребыванием 50 и более человек – не менее 1,2 м), а высота – не менее 1,9 м.</p> <p>Высота прохода на путях эвакуации, в т. ч. при установке дополнительных конструкций, должна быть не менее 2,2 м.</p> <p>Для подтверждения безопасной эвакуации людей и обеспечения пожарной безопасности объекта, а также обоснования размерных характеристик путей эвакуации застройки должны быть расчеты пожарного риска на основании положений ст. 6 и 53 ФЗ-123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».</p>	
25.	Пути эвакуации следует оборудовать элементами фотолюминесцентных эвакуационных систем в соответствии с положениями ГОСТ Р 12.2.143-2009 «Система стандартов безопасности труда. Системы фотолюминесцентные эвакуационные. Требования и методы контроля».	
26.	<p>Необходимо выполнять установку световых указателей «Выход» во всех залах (независимо от количества находящихся в них людей), а также в помещениях с одновременным пребыванием 50 и более человек – над эвакуационными выходами, над эвакуационными выходами с этажей здания, непосредственно наружу или ведущими в безопасную зону.</p> <p>Необходимо выполнять установку эвакуационных знаков (на высоте не менее 2 м), указывающих направление движения, в коридорах длиной более 50 м. При этом эвакуационные знаки пожарной безопасности должны устанавливаться по длине коридоров на расстоянии не более 25 м друг от друга, а также в местах поворотов коридоров.</p>	
27.	Ковровое покрытие должно быть надежно прикреплено к полу по периметру и на стыках.	
28.	<p><b>На всех этапах выполнения работ и эксплуатации объектов застройки ЗАПРЕЩАЕТСЯ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Допускать к проведению работ лиц, не прошедших противопожарный инструктаж</li> <li>• Пользоваться газовым оборудованием, в т. ч. газовыми баллонами</li> <li>• Применять открытый огонь</li> <li>• Использовать электроутюги, не имеющие устройств тепловой защиты, а также при отсутствии или неисправности терморегуляторов, предусмотренных конструкцией</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Использовать электроплитки, кипятильники, электрочайники микроволновые печи и другие электроприборы для приготовления пищи, нагрева (охлаждения) воды</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Использовать электрообогреватели</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Эксплуатировать электропровода и кабели с видимыми нарушениями изоляции</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Пользоваться розетками, рубильниками, другими электроустановочными изделиями с повреждениями</li> </ul>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Применять в светильниках рассеиватели из органического стекла, полистирола и других сгораемых материалов</li> <li>• Использовать нестандартные (самодельные) электроприборы</li> <li>• Размещать на электропроводах (электрокабелях) материалы, изделия и оборудование</li> <li>• Эксплуатировать электрооборудование с неисправностями</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Размещать строительные материалы, отходы в проходах, проездах</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Монтировать оборудование и использовать материалы, не предусмотренные документацией проекта на застройку</li> <li>• Завозить или устанавливать сосуды под давлением</li> <li>• Применять драпировочные материалы из сгораемых материалов, не поддающихся обработке огнезащитным составом</li> <li>• Применять краски на горючей основе для покраски стендов</li> <li>• Размещать материалы в противопожарных разрывах</li> <li>• Использовать вентиляционные камеры, электрощитовые и другие технические помещения для хранения оборудования, изделий и материалов</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Использовать для хранения материалов, изделий и оборудования пространство между ограждающими конструкциями зданий и временной застройкой</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Хранить и использовать легковоспламеняющиеся жидкости (ЛВЖ), горючие жидкости (ГЖ) и сосуды с горючими газами (ГГ), а также тару от них</li> <li>• Хранить и использовать пожароопасные вещества и материалы</li> <li>• Использовать трубопроводы установок пожаротушения для подвески или крепления какого-либо оборудования</li> <li>• Присоединять оборудование и приборы к питательным трубопроводам установок пожаротушения</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соединять жилы электропроводов при помощи «скруток»</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Прокладывать электропровода и электрокабели без кабель-каналов и других приспособлений для защиты от механического воздействия</li> <li>• Нарушать целостность спринклерных оросителей установок пожаротушения</li> <li>• Использовать внутренние пожарные краны, установленные на спринклерной сети, для других целей, кроме тушения пожара</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Загромождать и перекрывать доступ к пожарным кранам и подходы к ним каким-либо оборудованием, стендами и пр., а также перекрывать зоны действия пожарных извещателей подвесами, перетяжками, плакатами, декорациями, занавесами и др. предметами</li> <li>• Устанавливать дополнительные потребители электрической энергии, не предусмотренные утвержденной проектной документацией</li> <li>• Оставлять без присмотра включенными в электросеть оборудование и приборы</li> <li>• Устанавливать светильники подсвета, софиты, прожекторы и электролампы ближе 0,5 м от выставочного оборудования, стендов, декораций и драпировок, оросителей спринклерной системы пожаротушения, обертывать электролампы и светильники бумагой, тканью и другими горючими материалами, а также эксплуатировать светильники со снятыми колпаками (рассеивателями), предусмотренными конструкцией светильника</li> <li>• Убирать помещения с применением легковоспламеняющихся и горючих жидкостей</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ограничивать доступ к огнетушителям, пожарным кранам и другим системам обеспечения пожарной безопасности или уменьшать зону действия автоматических систем противопожарной защиты (автоматической пожарной сигнализации, стационарной автоматической установки пожаротушения, системы дымоудаления, системы оповещения и управления эвакуацией)</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Заправлять транспортные средства на ЦП Мероприятий</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проводить зарядку аккумуляторов непосредственно на транспортных средствах</li> </ul>	
29.	<p><b>При эксплуатации эвакуационных путей и выходов запрещается:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• загромождать эвакуационные пути и выходы (проходы, коридоры, тамбуры, галереи, лифтовые холлы, лестничные площадки, марши лестниц, двери, эвакуационные люки, пр.), подступы к шкафам пожарных кранов, первичным средствам пожаротушения, сигнализации и электрическим щитам различными материалами, изделиями, оборудованием, мусором и другими предметами, а также забивать двери эвакуационных выходов;</li> <li>• фиксировать самозакрывающиеся двери лестничных клеток, коридоров, холлов и тамбуров в открытом положении, а также снимать их.</li> </ul>	
30.	<p><b>Курение в павильонах и на территории ЦП Мероприятий категорически запрещается и допускается только в специально обозначенных оборудованных негорючей урной местах.</b></p>	
31.	<p>Ежедневно по окончании работы (в т. ч. после завершения каждого мероприятия в течение дня) помещения, объекты, выставочные стенды должны осматриваться должностными лицами, ответственными за данные помещения, объекты и стенды, и закрываться только после отключения электроприборов, оргтехники и освещения.</p>	
32.	<p><b>При обнаружении пожара (загорания) или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры, пр.) лицо, обнаружившее пожар, должно:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• не поддаваясь панике, оценить обстановку и действовать в соответствии с «Правилами противопожарного режима» (вызвать пожарную охрану по телефону «101»), при этом каждый должен понимать важность быстрой ликвидации загорания в его начальной стадии (<i>что принципиально не сложно при наличии на всех объектах огнетушителей</i>);</li> <li>• незамедлительно проинформировать администратора, службу охраны, организацию, обеспечивающую пожарную безопасность, и Техническую дирекцию о месте и характере загорания, при этом назвать точный адрес и место возникновения пожара (помещение, этаж), что горит, принять посильное участие в эвакуации людей, в тушении пожара имеющимися первичными средствами пожаротушения.</li> </ul> <p><b>Руководители и должностные лица, ответственные за обеспечение пожарной безопасности в местах проведения мероприятий, прибывшие к месту пожара, обязаны:</b></p>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• принять меры к эвакуации людей из помещения;</li> <li>• обесточить оборудование, являющееся (или предположительно являющееся) источником возгорания или задымления;</li> <li>• приступить к тушению пожара имеющимися первичными средствами пожаротушения.</li> </ul> <p>Для исключения паники не рекомендуется пользоваться открытыми каналами связи для сообщения о пожаре.</p> <p>В целях координации действий с сотрудниками противопожарного наряда необходимо каждый день перед началом мероприятия уточнять сведения о конкретном сотруднике противопожарного наряда, закрепленном на данный день за соответствующим павильоном или иным объектом (в т. ч. номер мобильного телефона). Перед началом работы и после ее завершения, в т. ч. в течение дня, необходимо предъявлять состояние соответствующих закрепленных объектов и помещений сотруднику противопожарного наряда.</p>
33.	<p>Каждый временный объект (помещение, любое сооружение, стенд, в т. ч. каждое помещение стенда) должен быть обеспечен первичными средствами тушения пожара (огнетушители, кошма) из расчета не менее одного огнетушителя и кошмы на каждое помещение и открытую зону стенда.</p>

# 1. Виды огнетушителей. Эффективность применения огнетушителей

## 1.1. Углекислотные огнетушители

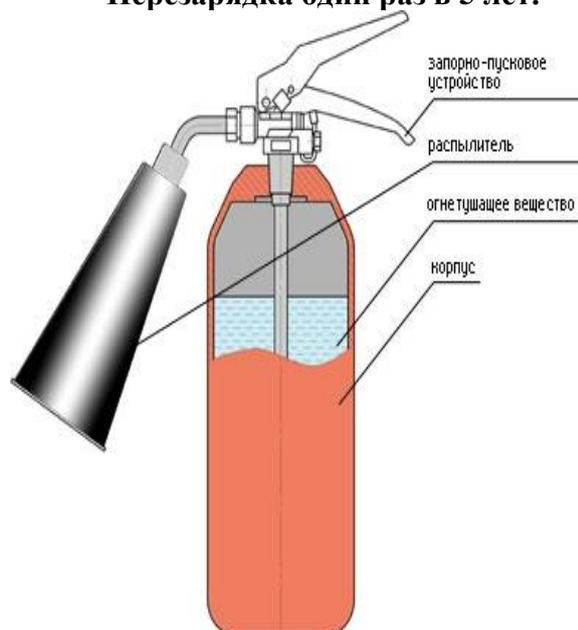


Предназначены для тушения возгораний различных горючих веществ, горение которых не может происходить без доступа воздуха на промышленных предприятиях, на транспортных средствах, в электроустановках, находящихся под напряжением до 1000 В. Основное их преимущество перед огнетушителями других видов – минимальное нанесение вреда защищаемому объекту.

Огнетушители углекислотные применяются в качестве первичных средств для тушения пожаров класса В (горение жидких веществ), С (горение газообразных веществ), Е (электроустановок, находящихся под напряжением до 1000 В).

Температура эксплуатации и хранения от  $-40$  до  $+50$  °С.

**Перезарядка один раз в 5 лет.**



Для приведения в действие углекислотных огнетушителей ОУ-3, ОУ-5, ОУ-8:

- выдернуть чеку или сорвать пломбу;
- раструб направить на горящий предмет;
- повернуть маховичок вентиля влево до отказа.

Переворачивать огнетушитель не требуется, держать, по возможности, вертикально.

Во избежание обмороживания нельзя касаться металлической части раструба оголенными частями тела.

## 1.2. Порошковые огнетушители



Порошковые огнетушители заряжены огнетушащим порошком и закачены газом (воздух, азот, углекислый газ) до давления 16 атм.

Предназначены для тушения нефтепродуктов, электроустановок, находящихся под напряжением до 1000 В, ценных материалов и возгораний на автомобильном транспорте.

Снабжены запорными устройствами, обеспечивающими свободное открывание и закрывание простым движением руки. Индикатор давления, установленный на головке огнетушителя, позволяет визуально определять его работоспособность. Эксплуатируются при температуре от  $-40$  до  $+50$  °С.

*Для приведения в действие порошкового огнетушителя его необходимо встряхнуть (порошок со временем слеживается), сорвать пломбу, выдернуть чеку, нажать на пусковой рычаг и направить струю порошка на очаг горения.*

## 2. Применение огнетушителей



### **3. Размещение огнетушителей**

Каждый временный объект (помещение, палатка, сооружение, стенд) должен быть обеспечен огнетушителями на время производства монтажа, демонтажа, а также во время проведения Мероприятий.

Огнетушители следует располагать в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.009 (раздел 2.3) таким образом, чтобы они были защищены от воздействия прямых солнечных лучей, тепловых потоков, механических воздействий и других неблагоприятных факторов (вибрация, агрессивная среда, повышенная влажность и т. д.). Они должны быть хорошо видны и легкодоступны в случае пожара.

Предпочтительно размещать огнетушители вблизи мест наиболее вероятного возникновения пожара, вдоль путей прохода, а также около выхода из помещения. Огнетушители не должны препятствовать эвакуации людей во время пожара.

В помещениях, насыщенных производственным или другим оборудованием, заслоняющим огнетушители, должны быть установлены указатели их местоположения. Указатели должны быть выполнены по ГОСТ 12.4.026 и располагаться на видных местах на высоте 2,0–2,5 м от уровня пола, с учетом условий их видимости (ГОСТ 12.4.009).

Расстояние от возможного очага пожара до ближайшего огнетушителя определяется требованиями правил, оно не должно превышать:

- 20 м – для общественных зданий и сооружений;
- 30 м – для помещений категорий А, Б и В;
- 40 м – для помещений категорий В и Г;
- 70 м – для помещений категории Д.

Рекомендуется переносные огнетушители устанавливать на подвесных кронштейнах или в специальных шкафах. Огнетушители должны располагаться так, чтобы основные надписи и пиктограммы, показывающие порядок приведения их в действие, были хорошо видны и обращены наружу или в сторону наиболее вероятного подхода к ним.

Запорно-пусковое устройство огнетушителей и дверцы шкафа (в случае их размещения в шкафу) должны быть опломбированы.

Огнетушители, имеющие полную массу менее 15 кг, должны быть установлены таким образом, чтобы их верх располагался на высоте не более 1,5 м от пола; переносные огнетушители, имеющие полную массу 15 кг и более, должны устанавливаться так, чтобы верх огнетушителя располагался на высоте не более 1,0 м. Они могут устанавливаться на полу, с обязательной фиксацией от возможного падения при случайном воздействии.

Расстояние от двери до огнетушителя должно быть таким, чтобы не мешать ее полному открыванию.

Огнетушители не должны устанавливаться в таких местах, где значения температуры выходят за температурный диапазон, указанный на огнетушителях.

### **4. Требования при тушении электроустановок и производственного оборудования**

Тушение пожаров в электроустановках осуществляется после снятия напряжения с горячей и соседних установок. В исключительных случаях, когда напряжение с горящих установок снять невозможно, допускается тушение их под напряжением хладоновыми (до 380 В), порошковыми или углекислотными (до 1000 В) огнетушителями.

Чтобы во время тушения избежать поражения электрическим током, необходимо строго соблюдать безопасные расстояния до электроустановок (1 м), использовать в огнетушителях насадки из диэлектрических материалов, а также применять индивидуальные изолирующие средства (диэлектрические калоши, сапоги, перчатки).

Тушение водой установок и оборудования под напряжением запрещается.

## 5. Состав и принцип действия устройства пожаротушения BONTEL



**Состав устройства пожаротушения**  
Устройство пожаротушения BONTEL представляет собой герметичную стеклянную ампулу, с крепежным элементом, выполненную из травмобезопасного стекла и заполненную огнетушащим составом BONTEL.

### Принцип действия

Устройство устанавливается горизонтально над местом возможного загорания или равномерно по объему помещения.



При возгорании, по мере возрастания температуры, в устройстве начинается ряд химических реакций, в результате которых внутри ампулы возрастает давление. Когда температура ОТВ достигает 90 °С, ампула разрушается и распыляет содержимое над очагом возгорания. При этом большая часть жидкости переходит в газообразную фазу. Огнетушащее вещество обладает комбинированным способом тушения. Производит активное охлаждение зоны горения, разбавляет горючую среду парами негорючего вещества, изолирует

источник зажигания от горючей среды устойчивой пленкой, препятствующей повторному возгоранию, с последующим саморазложением.

В случае комплектации устройства BONTEL контролем срабатывания в систему управления автоматической установки пожаротушения и/или в диспетчерский пункт выдается сигнал о срабатывании устройства.

### Применение в качестве первичного средства пожаротушения

При обнаружении небольших очагов загорания вне зоны расположения устройства BONTEL возможно использование ампулы в качестве первичного средства пожаротушения. Для этого необходимо извлечь ампулу из кронштейна и бросить ее в стену выше очага пожара или в потолок над очагом пожара, чтобы ампула разбилась. Тушащее средство, распыляясь над очагом пожара произведет комбинированный способ тушения в зоне горения.

Для эффективного тушения больших возгораний можно использовать раствор состава BONTEL с водой. Для этого состав одной ампулы BONTEL разводится не более чем в 10 л воды.

## 6. Другие первичные средства пожаротушения

### 6.1. Внутренние пожарные краны



#### Рукав для внутреннего пожарного шкафа

Предназначены для тушения водой твердых сгораемых материалов и горючих жидкостей.

Внутренний пожарный кран вводится в работу двумя работниками. Один прокладывает рукав и держит наготове пожарный ствол для подачи воды в очаг горения, второй проверяет подсоединение пожарного рукава к штуцеру внутреннего крана и открывает вентиль для поступления воды в пожарный рукав.

### 6.2. Асбестовое полотно, войлок (кошма)



Противопожарное полотнище предназначено для локализации горения в начальной стадии пожара, тушения горячей одежды, защиты конструкций и оборудования при проведении огневых работ.

Полотнище пожарное изготавливается из асбестовой ткани (температурный режим до 400 °С), базальтовой ткани (температурный режим до 700 °С) или из стеклоткани (температурный режим до 1000 °С).

Используется для тушения небольших очагов горения любых веществ. Очаг горения накрывается асбестовым или войлочным полотном с целью прекращения к нему доступа воздуха.

### 6.3. Песок



Применяется для механического сбивания пламени и изоляции, горящего или тлеющего материала от окружающего воздуха. Подается песок в очаг пожара лопатой или совком.

### 6.4. Пожарные щиты



Использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, запрещается.

## 7. Порядок действий при пожаре

# ДЕЙСТВИЯ В СЛУЧАЕ ПОЖАРА

**ЕСЛИ ПРОИЗОШЕЛ ПОЖАР,** НЕЗАМЕДЛИТЕЛЬНО ПОЗВОНИТЬ В ПОЖАРНУЮ



ОХРАНУ ПО ТЕЛЕФОНУ **01**, С МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА: **101** либо **112**.

НАЗВАТЬ АДРЕС ОБЪЕКТА, МЕСТО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА (№ павильона, стенд, зал, комната и т. д.), СООБЩИТЬ свою ФАМИЛИЮ и № телефона для обратной связи.

**ПРИМИТЕ МЕРЫ ДЛЯ ЭВАКУАЦИИ ЛЮДЕЙ. По возможности ОТКЛЮЧИТЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ. ПРИСТУПИТЕ К ТУШЕНИЮ ПОЖАРА ИМЕЮЩИМИСЯ СРЕДСТВАМИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ. ЕСЛИ ПОЖАР НЕ УДАЛОСЬ ЛИКВИДИРОВАТЬ В НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ, НЕМЕДЛЕННО ПОКИНЬТЕ ГОРЯЩЕЕ ПОМЕЩЕНИЕ. ДЕЙСТВУЙТЕ СПОКОЙНО И ОРГАНИЗОВАННО, НЕ ПОДАВАЯСЬ ПАНИКЕ. ПЛОТНО ЗАКРЫВАЙТЕ ДВЕРИ, ЧТОБЫ ПРЕГРАДИТЬ ДОРОГУ ОГНЮ.**



В ЗАДЫМЛЕННОМ ПОМЕЩЕНИИ ДВИГАЙТЕСЬ КАК МОЖНО БЛИЖЕ К ПОЛУ – ТАМ МЕНЬШЕ ДЫМА.

ПРИДЕРЖИВАЙТЕСЬ СТЕН, ЧТОБЫ НЕ ПОТЕРЯТЬ ОРИЕНТАЦИЮ В ДЫМУ.

ДЫШИТЕ ЧЕРЕЗ МОКРУЮ ТКАНЬ.

ЕСЛИ ОГОНЬ ОТРЕЗАЛ ПУТЬ К ВЫХОДУ, ОСТАВАЙТЕСЬ В ПОМЕЩЕНИИ, ЗАКОНПАТИВ ЩЕЛИ ВХОДНОЙ ДВЕРИ МОКРОЙ ТКАНЬЮ. ИЗ ОКНА ПОДАВАЙТЕ СИГНАЛЫ О ПОМОЩИ.

НЕ ПОЛЬЗУЙТЕСЬ ЛИФТАМИ!

КОГДА ЭВАКУИРОВАЛИСЬ, ДОЛОЖИТЕ НЕПОСРЕДСТВЕННОМУ РУКОВОДИТЕЛЮ И ЖДИТЕ ДАЛЬНЕЙШИХ УКАЗАНИЙ.

**НЕ ВОЗВРАЩАЙТЕСЬ ОБРАТНО В ЗДАНИЕ, ГДЕ ПРОИЗОШЕЛ ПОЖАР, БЕЗ РАЗРЕШЕНИЯ, ЭТО ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ!**



ЕСЛИ ЕСТЬ ПОСТРАДАВШИЕ, ВЫЗОВИТЕ СКОРУЮ

МЕДИЦИНСКУЮ ПОМОЩЬ ПО ТЕЛЕФОНУ **03**, С МОБИЛЬНОГО **103** или **112**. ОКАЖИТЕ ПЕРВУЮ ПОМОЩЬ ПОСТРАДАВШИМ ДО ПРИЕЗДА СКОРОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ И НЕ ОСТАВЛЯЙТЕ ИХ БЕЗ ПРИСМОТРА.

ОРГАНИЗИРУЙТЕ ВСТРЕЧУ ПОЖАРНОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ И УКАЖИТЕ КРАТЧАЙШИЙ ПУТЬ ДЛЯ ПРОЕЗДА К МЕСТУ ПОЖАРА. ПРОИНФОРМИРУЙТЕ РУКОВОДИТЕЛЯ ТУШЕНИЯ О КОЛИЧЕСТВЕ ЭВАКУИРОВАННЫХ И НАЛИЧИИ ЛЮДЕЙ В ЗДАНИИ (предварительно выяснив, все ли эвакуировались).



## 8. Правила оказания первой помощи пострадавшим

### Первая помощь при поступлении токсического вещества через дыхательные пути



1 Убедись, что ни тебе, ни пострадавшему ничего не угрожает, вынеси пострадавшего в безопасное место или открой окна, проветри помещение.

Признаки отравления угарным газом: резь в глазах, звон в ушах, головная боль, рвота, потеря сознания, покраснение кожи.

Признаки отравления бытовым газом: тяжесть в голове, головокружение, шум в ушах, рвота, резкая мышечная слабость, усиление сердцебиения, сонливость, потеря сознания, непроизвольное мочеиспускание, побледнение (посинение) кожи, поверхностное дыхание, судороги.



2 Определи наличие самостоятельного дыхания (движение грудной клетки, опусти голову и прислушайтесь либо по запотеванию зеркала).



3 При отсутствии признаков жизни приступай к сердечно-легочной реанимации. Вызови (самостоятельно или с помощью окружающих) скорую медицинскую помощь. Проводи сердечно-легочную реанимацию до восстановления самостоятельного дыхания или до прибытия медицинского персонала.



4 После восстановления дыхания (или если дыхание было сохранено) придай пострадавшему устойчивое боковое положение.

Обеспечь постоянный контроль за дыханием до прибытия скорой медицинской помощи!

## Первая помощь при ожогах

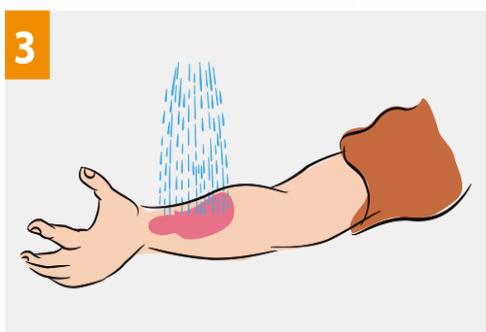


1 Убедись, что тебе ничего не угрожает.  
Останови пострадавшего.  
Уложи его на землю.



2 потуши горящую одежду любым способом (например, накрой человека негорючей тканью).

Вызови (самостоятельно или с помощью окружающих) скорую медицинскую помощь.



3 Охлади ожоговую поверхность водой в течение 20 минут.



4 Пузыри не вскрывать. Из раны не удалять посторонние предметы и прилипшую одежду! Наложить на ожоговую поверхность стерильную повязку и холод поверх повязки. Дать обильное питье.