

Советы по использованию пиротехнических изделий

Согласно законодательству РФ вся пиротехника, в зависимости от степени опасности, делится на пять классов. Для изделий I-III классов радиус опасной зоны колеблется от 0,5м (для изделий I класса) до 20м (для изделий III класса). Эти изделия разрешены к свободной продаже населению и могут использоваться неподготовленными пользователями в строгом соответствии с инструкциями по применению. Изделия IV и V классов, имеющие радиус опасной зоны более двадцати метров, могут использоваться только предприятиями, имеющими лицензию на данный вид деятельности.

Ассортимент фейерверочных изделий I-III класса, имеющихся в свободной продаже, дает возможность провести красочный фейерверк своими силами.

При самостоятельном проведении фейерверка категорически запрещается использовать самодельные изделия. Также запрещается разбирать или переделывать готовые изделия.

Приобретение и хранение пиротехники

Отнеситесь к приобретению пиротехники внимательно!

Не покупайте пиротехнику впрок, но и никогда не откладывайте покупку на последний день. В последний день, особенно перед Новым годом, нужных изделий может не оказаться в продаже, ассортимент будет небогатым, за пиротехникой будут очереди.

Целесообразно заранее спланировать свой фейерверк, для чего необходимо изучить описание изделий по каталогу продавца. При покупке пиротехнических изделий следует руководствоваться тремя основными критериями: где фейерверк продается, как выглядит упаковка и что на ней написано.

Реализация пиротехнических изделий потребителю разрешается на объектах торговли, отвечающих противопожарным требованиям нормативных документов, утверждённых в порядке, установленном федеральным законодательством РФ. Поэтому покупать пиротехнику надо в специализированных магазинах или в специальных отделах. На рыночном развале велик риск приобретения контрабандной или поддельной продукции.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ реализация пиротехнических изделий:

- лицам, не достигшим 15-летнего возраста;
- поштучно, вне заводской потребительской упаковки;
- не имеющих обязательного сертификата качества либо знака соответствия;
- не имеющих (утративших) идентификационных признаков, с просроченным сроком годности, следами порчи и без руководства по эксплуатации (применению).

При покупке фейерверков обращайте внимание на внешний вид и оформление изделий. Не приобретайте деформированные изделия, изделия с нарушенной упаковкой. Все тексты и надписи должны быть сделаны на русском языке непосредственно на упаковке изделия. Изделия в упаковке с надписями на иностранно языке с наклеенными инструкциями на русском языке, как правило, при изготовлении предназначались не для России, а значит, могут не соответствовать российским требованиям безопасности (в Азии, а также в ряде европейских стран требования к качеству пиротехнических изделий ниже российских).

На упаковке пиротехнического изделия должны обязательно быть указаны точные координаты изготовителя и/или экспортера, центров оптовых продаж. Отсутствие этой информации – верный признак контрафактности продукта.

Все пиротехнические изделия, предназначенные для продажи населению, подлежат обязательной сертификации, а значит, на каждом изделии должен быть знак обращения на рынке и сертификационный знак (например, РСТ ЦЦ07).

Не следует покупать изделия с истекшим сроком годности: они могут работать непредсказуемо.

Хранят фейерверки в сухом, отапливаемом, проветриваемом помещении в стороне от легковоспламеняющихся веществ. Не храните фейерверки на незастекленных балконах, лоджиях, особенно в отепель. Не располагайте изделия вблизи источников открытого огня (например, на кухне), рядом с отопительными приборами. Место хранения пиротехники должно быть недоступно для детей и домашних животных.

Большинство фейерверков при их правильном хранении сохраняют свои свойства в течение нескольких лет. Срок годности изделия должен быть указан на его упаковке.

Запуск пиротехнических изделий

Место проведения фейерверка

Перед проведением фейерверка необходимо заранее желателно в светлое время суток выбрать и осмотреть площадку, на которой будет запускаться пиротехника. Обратите внимание, что **применение пиротехнических изделий ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

1. В помещениях, зданиях и сооружениях любого функционального назначения;
2. На территориях взрывоопасных и пожароопасных объектов, в полосах отчуждения железных дорог, нефтепроводов, газопроводов и линий высоковольтной передачи;
3. На крышах, балконах, лоджиях и выступающих частях фасадов зданий (сооружений);
4. На сценических площадках, стадионах и иных спортивных сооружениях;
5. Во время проведения митингов, демонстраций, шествий и пикетирования;
6. На территориях особо ценных объектов культурного наследия народов Российской Федерации, памятников истории и культуры, кладбищ и культовых сооружений, заповедников, заказников и национальных парков.

Кроме того, площадка должна соответствовать общим для всех пиротехнических изделий требованиям безопасности:

- над площадкой не должно быть деревьев, линий электропередач и прочих воздушных преград;
- площадка должна находиться на расстоянии не менее 100-150м от легковоспламеняющихся предметов, жилых домов, зданий и сооружений (автозаправочные станции, склады, технические сооружения, зернохранилища, зерновые поля и т.д.);
- зрители должны располагаться с одной стороны площадки и быть удалены от места запуска на расстояние, превышающее максимальный радиус опасной зоны. Наилучший эффект от фейерверка достигается, когда слабый ветер дует от зрителей и относит в сторону дым, а расстояние от зрителей до места запуска выбрано таким образом, чтобы наблюдать эффекты под углом зрения не более 45° (обычно это расстояние составляет 30-50м).
- категорически запрещается запускать фейерверки в зоне глиссады аэропортов, в местах массового скопления людей, на территории особо ценных объектов культурного наследия, возле памятников истории и культуры, на стадионах, сценических и спортивных площадках и других спортивных сооружениях, на территории кладбищ, культовых заведений.

Некоторые виды пиротехнических изделий требуют применения специальных приспособлений для запуска, поэтому необходимо заранее прочитать инструкции по запуску всех изделий и соответствующим образом подготовить пусковую площадку. Так, например, для запуска наземных и взлетающих изделий необходима ровная площадка (асфальт, бетонная плита и т.п.) Римские свечи заранее необходимо заглубить на 2/3 длины в землю или примотать скотчем к надежно закрепленному вертикальному стержню. Батареи салютов во избежание переворачивания при стрельбе целесообразно присыпать землей или песком на 1/2 высоты, можно обложить изделие по периметру кирпичами. Для запуска ракет необходимо установить пусковые трубки в соответствии с инструкциями по запуску, приведенными на этикетках изделий.

Погодные условия

Фейерверк можно запустить практически в любых погодных условиях. Однако зрелищность его будет неодинакова. Такие климатические факторы, как снег, туман, мороз – не помеха для запуска, но могут помешать зрителям. Поэтому Вам самим необходимо определить целесообразность проведения фейерверка в неблагоприятных погодных условиях.

Запрещается запускать пиротехнические изделия при постоянном или порывистом ветре (ограничения по скорости ветра приведены на этикетке каждого изделия). Также необходимо помнить, что при нахождении пиротехники под дождем в течение 3-5 минут даже при сохранении фитиля сухим, гарантии успешного запуска не будет. Более того, некоторые виды пиротехники после намочения становятся опасными для зрителей. Так, например, промокшие ракеты могут отклоняться от вертикального полета, а заряды промокших батарей салютов будут взлетать на незначительную высоту и срабатывать (разрываться) в опасной близости от зрителей.

Составление фейерверочной композиции

Красиво смотрится работа одного пиротехнического изделия, но более зрелищно, если из заранее приобретенных изделий будет составлена фейерверочная композиция.

Универсальных рекомендаций по составлению фейерверка не существует, однако, запуская изделия по принципу «от малого к большому», Вы получите динамичный, нарастающий по темпу классический фейерверк. Во время проведения фейерверка желателно постепенно увеличивать масштабность эффектов, чтобы достичь кульминации в конце.

Как правило, при самостоятельном проведении фейерверка, его начинают с запуска наземных изделий, небольших фонтанов или батарей фонтанов. Во время горения фонтанов на заднем плане можно запустить летающие фейерверки (вертушки). При групповом запуске они образуют весьма впечатляющее зрелище.

После фонтанов или параллельно с ними можно запустить одно или несколько фейерверочных колес («солнца»). Очень эффектно будут смотреться римские свечи, запущенные по бокам от работающих колес. Небольшие римские свечи целесообразно запускать в виде связок. Средние и большие римские свечи красиво работают индивидуально.

Мощные и длительные эффекты создают батареи салютов. Их огромное разнообразие не позволяет дать универсальную схему запуска. Рекомендуется запускать батареи салютов по нарастанию калибра, а в одном калибре – по нарастанию количества залпов.

При проведении фейерверков днем следует использовать только малодымные (сценические) фонтаны. Очень хороший эффект создают днем батареи салютов с цветными дымами, салюты с парашютами и цветными лентами. Для использования днем в ясную погоду вполне подходят некоторые виды римских свечей.

Для лучшего восприятия фейерверка изделия следует поджигать таким образом, чтобы между ними не было незапланированных пауз, то есть одно изделие уже отработало, а другое работать еще не начало. Для этого следует учитывать время работы каждого фейерверка. Изделия следует размещать на безопасном расстоянии друг от друга так, чтобы во время работы одного изделия можно было подойти и поджечь другое (безопасные расстояния от изделий указаны на упаковках каждого пиротехнического изделия). Фейерверк будет более разнообразным, если в его состав включить пиротехнические изделия с разными эффектами (мерцающий, пальмовый, сферический, трещащий и другие салюты).

Для небольшой компании вполне достаточно запустить несколько недорогих фейерверков. Чем больше зрителей, тем большее количество изделий требуется для создания эффектного зрелища.

Отдельно стоит обратить внимание на проведение фейерверков для детей. Не пытайтесь удивить маленьких детей большим фейерверком. Гораздо интереснее зажечь для детей настольный фонтан, раздать гостям по горящей бенгальской свече или разрешить использовать по хлопущке. Использование любых пиротехнических изделий производится под контролем взрослых.

Действия в случае отказов, утилизация негодных изделий

Если фитиль погас или прогорел, а изделие не начало действовать, следует:

1. выждать 2-3 минуты, чтобы удостовериться в отказе;
2. подойти к фейерверку и провести снаружи осмотр изделия, чтобы удостовериться в отсутствии тлеющих частей. Категорически запрещается наклоняться над фейерверками, а все действия следует проводить на вытянутых руках и направлять фейерверки в сторону, противоположную зрителям.

Последующие действия можно выполнять, только убедившись в отсутствии тлеющих частей.

1. пусковую мортиру с фестивальным шаром разрядить, наклонив ствол от себя к земле и осторожно встряхивая его над мягкой поверхностью, пока не выпадет шар.

2. остальные фейерверки собрать и уничтожить.

Уничтожают фейерверки, поместив их в воду на срок **от нескольких часов до двух суток**. После этого их можно выбросить с бытовым мусором.

Категорически **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** сжигать фейерверки на кострах.

Советы запускающему

Задача человека, запускающего фейерверк, состоит в том, чтобы безопасно для себя и для зрителей провести маленький пиротехнический спектакль.

Он должен заранее разместить и надежно закрепить изделия в соответствии с инструкциями по использованию. Во время запуска ему необходимо смотреть не в небо, а следить за правильностью работы пиротехники во время стрельбы, быть готовым оперативно отреагировать в случае возникновения непредвиденной ситуации. При необходимости он должен своевременно оповестить зрителей и остановить фейерверк, прекратив поджиг последующих изделий.

Чтобы Ваш фейерверк прошел красиво и безопасно, к нему нужно тщательно и своевременно подготовиться. Поэтому подготовку и запуск фейерверка лучше доверить осторожному и аккуратному человеку, по возможности обладающему достаточным опытом и знаниями.

При поджоге изделий нельзя держать их в руках, наклоняться над изделиями. Фитиль следует поджигать с расстояния вытянутой руки. После окончания работы изделия нельзя подходить к нему

как минимум 2-3 мин. Нельзя допускать на пусковую площадку посторонних лиц во время и после стрельбы.

Самый лучший вариант, если у запускающего будет помощник, спокойно контролирующий обстановку во время фейерверка, в случае необходимости способный помочь и подсказать.

Никогда не запускайте пиротехнику, находясь в нетрезвом состоянии, - реакция при запуске фейерверков нужна не хуже, чем при управлении автомашиной.

Никогда не ленитесь лишний раз прочитать инструкцию на изделии. Каким бы Вы ни были «асом» в пиротехнике, помните, что даже знакомое и обычное на вид пиротехническое изделие может иметь свои особенности.

Все пиротехнические изделия, предназначенные для продажи населению, иницируются поджигом огнепроводного шнура (стопина). Заранее освободите и расправьте стопин на ваших изделиях. Для удобства поджига используйте систему дистанционного запуска.

Запомните, что перед тем, как поджечь фитиль, вы должны точно знать, где у изделия верх и откуда будут вылетать горящие элементы, а также убедиться в отсутствии людей в опасной зоне.

И, наконец, главное правило безопасности: никогда не разбирайте пиротехнические игрушки - ни до использования, ни после!