

INVOLIGHT

Руководство по эксплуатации



FM1500 Генератор дыма.



Поздравляем вас с покупкой INVOLIGHT "FM1500"!

Вы стали обладателем профессионального генератора дыма. Для обеспечения надежного функционирования "FM1500" в течение длительного времени, внимательно прочтите данное руководство перед началом эксплуатации устройства. Если у вас возникли какие-либо вопросы касательно эксплуатации, которые не описаны в данном руководстве, пожалуйста, обратитесь к ближайшему дилеру INVOLIGHT.

Часть 1: Предупреждения.

1.1 Общие сведения значений символов и предупреждений:

ОПАСНОСТЬ!

В сочетании с символом предупреждает и указывает на непосредственную опасную ситуацию, которая приводит к смерти или тяжелым травмам, если ее не предотвратить.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

В сочетании с символом указывает на потенциально опасную ситуацию, которая может привести к смерти или тяжелым травмам, если ее не предотвратить.

ОСТОРОЖНО!

В сочетании с символом указывает на потенциально опасную ситуацию, которая может привести к незначительным или легким травмам, если ее не предотвратить.

ПРИМЕЧАНИЕ!

В сочетании с символом указывает на потенциально опасную ситуацию, в отношении имущества и окружающей среды которая может привести к повреждениям, если ее не предотвратить.



Предупреждение об опасности.



Предупреждение о высоком напряжении.



Предупреждение о заземлении.



Общий знак предупреждений.



Перед тем как выдернуть сетевую вилку.

1.2 указания по технике безопасности:

ВНИМАНИЕ! Условия эксплуатации.



Это устройство предназначено для использования только в помещении.

Во избежание повреждений не подвергайте устройство воздействию жидкости или влаги.

Избегайте прямых солнечных лучей, сильных загрязнений и сильной вибрации. Никогда не эксплуатируйте генератор дыма без надлежащей специальной «дымо»-жидкости. Угол наклона прибора не должен превышать 20 градусов от горизонтальной поверхности. Чтобы защитить устройство от вибрации, пыли и влаги во время транспортировки и хранения, используйте оригинальную упаковку.

ОПАСНОСТЬ! Поражение электрическим током в результате неправильного питания.



Прибор и его конструкция соответствует классу защиты I и может использоваться только с розеткой с заземленным контактом. Используйте для подключения только поставляемый в комплекте с сетевой кабель питания. Проверьте изоляцию сетевого кабеля на предмет повреждений. Повреждение изоляции сетевого кабеля может привести к поражению электрическим током или возникновению пожара, что представляет опасность для жизни.

ОПАСНОСТЬ! Поражение электрическим током вследствие высокого напряжения внутри устройства.



Для работы устройства используется высокое напряжение. Не вносите никаких изменений в устройство и никогда не снимайте крышки. Внутри устройства нет компонентов, обслуживаемых пользователем. Несоблюдение может привести к поражению электрическим током, пожара, что представляет опасность для жизни.

ПРИМЕЧАНИЕ! Отключение от электросети.



Сетевая вилка является основным разделительным элементом с розеткой. Отсоедините кабель питания от розетки, чтобы отключить прибор полностью от электричества.

ВНИМАНИЕ! Заполняя бак генератора жидкостью для дыма, всегда выключайте питание прибора для предотвращения короткого замыкания.



Заливая специальной дымо-жидкостью для образования дыма в резервуар генератора, также отключайте сетевой штекер.

ВНИМАНИЕ!

Опасность пожара при наполнении в бак генератора дыма легковоспламеняющимися жидкостями.



Используйте только высококачественную специальную жидкость для генераторов дыма, рекомендованную производителем. Невыполнение этого требования может привести к серьезной травме, ожога или повреждению имущества в результате пожара.

ОПАСНОСТЬ!

Риск ожога!



Жидкость, используемая в генераторе дыма в процессе генерации, нагревается до высоких температур.

Из сопла генератора могут быть выпущены неконтролируемые мелкие брызги испаряемой дымо- жидкости, которая имеет очень высокую температуру. Во избежание травм и ожогов расстояние генератора дыма от людей должно быть не менее 1 метра. Не прикасайтесь к выходному к выходному соплу генератора дыма во время его работы.

ВНИМАНИЕ! Защита от сырости и влаги!



При транспортировке генератора убедитесь, что в баке отсутствует дымо-жидкость. Будьте осторожны, не позволяйте устройству промокнуть, не используйте его рядом с водой, в сырых, или влажных условиях. Если дымо-жидкость или другая влага попали внутрь корпуса и, если есть подозрение на утечку в бак, генератор не должен быть введен в эксплуатацию, так как существует опасность поражения электрическим током, или вызвать пожар, что представляет опасность для жизни.

1.3 Использование по назначению:

INVOLIGHT "FM1500", это профессиональный сценический генератор дыма. Управляется от беспроводного, или проводного дистанционного пульта управления. Предназначен для профессионального использования в области световых шоу исключительно внутри хорошо проветриваемых помещениях. Обратите внимание при выборе места установки, минимальное расстояние от людей или других устройств должно составлять более 1м. Удостоверьтесь, что генератор не будет подвергаться воздействию избыточного тепла, влаги и пыли. Допустимая рабочая температура окружающей среды должна быть в диапазоне от -0° до +40° С, а относительная влажность воздуха не должна превышать 50% (при +40°)! Во время эксплуатации и во время транспортировки необходимо избегать прямых солнечных лучей. Эксплуатация INVOLIGHT "FM1500" разрешается людьми, обладающими достаточными профессиональными знаниями в области генераторов спецэффектов. Другие лица могут использовать генератор, но только под руководством компетентного специалиста, или после его инструктирования. Любое другое использование, а также эксплуатация в условиях, не описанных в настоящем руководстве по эксплуатации считаются не правильным и могут привести к травмам, ожогам, или повреждению имущества. Пожалуйста, обратите внимание, что самовольные изменения в устройстве из соображений безопасности запрещены. Не соблюдая эти и другие правила эксплуатации, Вы ставите под угрозу собственную безопасность и безопасность третьих лиц. Производитель не несет ответственности за ущерб, причиненный в результате неправильного использования устройства. Генератор рекомендован для подключения к сети с напряжением AC220-230В, 50Гц переменного тока. Перед эксплуатацией всегда проверяйте наличие и достаточное количество дым жидкости в баке. Использование генератора без специальной дым-жидкости в резервуаре приведет к выходу из строя насосной и нагревательной системы, что отменяет гарантийные обязательства.

Генератор дыма не предназначен для непрерывной эксплуатации, в том числе с включенным в сеть электропитанием. Перерывы в работе с полным отключением от сети питания увеличивают срок службы прибора. Хранение генератора должно быть в недоступном для детей месте. Запрещается самостоятельное использование детям младшего возраста.

Производитель не несет ответственности за повреждения, вызванные в результате неправильной установки или эксплуатации!

INVOLIGHT "FM1500" может работать только с специальными разработанными для этой модели дымо-жидкостями.

ВНИМАНИЕ! Компоненты дымо-жидкости и её производные (к примеру, глицерин) могут вызвать аллергические реакции дыхательной системы. Лица, имеющие проблемы со здоровьем, как-то респираторные заболевания, хронические заболеваний легких, астмы, должны ограничить своё присутствие в условиях эксплуатации генераторов спецэффектов.

Часть 2. Установка/Ввод в эксплуатацию:

Распакуйте устройство, и перед использованием тщательно проверьте его на предмет повреждений.

Разместите устройство на ровную и сухую поверхность. Заполните бак генератора дыма жидкостью [INVOLIGHT](#). После заполнения закройте бак крышкой. Подключите прибор к соответствующему источнику питания. Подождите около 3-5 минут для достижения рабочей температуры.

Внимание! Генератор дыма не должен эксплуатироваться без присмотра! Если жидкость попадают внутрь устройства, немедленно отключите вилку из розетки и обратитесь в специализированный сервис-центр. Установка, настройка, и эксплуатация должна осуществляться только квалифицированным персоналом!

Комплект поставки:

- 1x FM1500;
- 1x Беспроводной пульт управления (передатчик);
- 1x Радиоприемник для беспроводного пульта дистанционного управления;
- 1x Проводной пульт дистанционного управления;
- 1x Кабель питания;
- 2x Винта для крепежной планки;
- 1x Крепежная П-образная планка (лира);
- 1x Руководство пользователя.

Часть 3. Управление

3.1 Проводной пульт дистанционного управления:

Устройством можно управлять с помощью проводного пульта дистанционного управления. Подключите кабель пульта дистанционного управления в 3-контактный, разъем на задней панели устройства.



1. **Led индикатор.** При загорании на пульте индикатора красным цветом означает, что генератор дыма достаточно нагрелся и готов к использованию.
2. **Кнопка «пуск»** Нажмите и удерживайте красную кнопку на пульте для выброса дыма из генератора.

3.2 Беспроводной пульт дистанционного управления:

“ FM1500 ” способен работать с помощью беспроводного пульта дистанционного управления Максимальное расстояние от приемника к пульту составляет около 30м на открытой местности.



1. Антенна:

Для обеспечения стабильного сигнала пульта с приемником необходимо полностью выдвинуть антенну

2. Кнопка выброса дыма:

При нажатии этой кнопки происходит выброс дыма. Обратите внимание, что с помощью пульта дистанционного управления нельзя определить, нагревается „FM1500“ или уже готов к работе. Для остановки дыма повторно нажмите данную кнопку.

3. Вторая кнопка выброса дыма:

Вторая кнопка также служит для непрерывного выброса дыма. Максимально, непрерывно, FM1500“ может дымить около 30 секунд, после этого выброс дыма приостанавливается до тех пор, пока нагревательный элемент не достигнет рабочей температуры. Для остановки дыма повторно нажмите данную кнопку.

4. Брелок:

С помощью брелока можно удобно закрепить пульт дистанционного управления на ремешок или совместить с другими аналогичными брелоками.

5. Соединительный кабель:

Подключите к „FM1500“ этот провод в разъем для подключения приемника (см. п 3.1)

6. Приемник:

Установите приемник таким образом, чтобы обеспечить свободный и непрерывный сигнал с передатчиком (пультом ДУ). Не перекрывайте приемник стоящими рядом другими устройствами. В противном случае могут возникнуть потери в приеме сигнала от пульта. Приемник имеет магнитную пластину, что позволяет его закрепить непосредственно на „FM1500“.

Часть 4. Самостоятельное обслуживание генераторов спецэффектов:

Регулярно проверяйте техническую безопасность прибора на предмет каких-либо повреждений. Сильные отложения пыли, остатков жидкости и грязи на корпусе генератора как снаружи, так и внутри, снижают производительность и могут привести к выходу из строя устройства вследствие перегрева. Если генератор не эксплуатируется долгий период времени, рекомендуется запускать его, по крайней мере, каждые 1-3 месяцев. Генератор дыма не предназначен для непрерывной эксплуатации, в том числе с включенным в сеть электропитанием. Перерывы в работе с полным отключением из сети питания увеличивают срок службы прибора. Повреждения, вызванные отсутствием прочистки и обслуживания генераторов спецэффектов с системой нагревательного элемента, не являются гарантийным случаем.

Забитые грязью, пылью и остатками не до конца испаряемой жидкостью в системе нагревательного элемента также не является гарантийным случаем и не подлежат гарантийному обслуживанию или ремонту! Генераторы, несмотря на высокую температуру испарения, подвержены засорению из-за остатков частиц дымо-жидкости внутри системы нагревательного элемента.

Необходимо после каждой эксплуатации осуществлять очистку дистиллированной водой, а каждые 2 месяца постоянной эксплуатации - смесью состоящей из дистиллированной воды и раствора уксусной кислоты концентрации 9%, которую необходимо предварительно смешать в пропорциях 9/1.

Для наружной очистки используйте только сухую мягкую ткань. Чистка вентиляционного отверстия производится при помощи мягкой щетки, ватного тампона, пылесоса или сжатого воздуха.

Метод прочистки системы нагревательного элемента после каждой:

1) После окончания работы переместите шланг из бака генератора в отдельную емкость объемом не менее 250 мл (бутылка, канистра, банка, стакан, кружка, и.т.д.) с дистиллированной водой, при этом бак с дымо-жидкостью оставляете на своем месте, отключите на время обслуживания датчик контроля жидкости, в противном случае вы не сможете провести очистку из внешней емкости.

2) Эксплуатируйте генератор в течении 1-2 мин, после этого переместите шланг обратно в бак с дымо-жидкостью, и обязательно включите датчик контроля жидкости через меню-дисплей.

Метод прочистки системы нагревательного элемента уксусным раствором:

1) После окончания работы переместите шланг из бака генератора в отдельную емкость объемом не менее 250 мл (бутылка, канистра, банка, стакан, кружка, и.т.д.). Залейте в емкость смесь, состоящую из дистиллированной воды и раствора уксусной кислоты концентрации 9%, которую необходимо предварительно смешать в пропорциях 9/1, при этом бак с дымо-жидкостью оставляете на своем месте, отключите на время обслуживания датчик контроля жидкости, в противном случае вы не сможете провести очистку из внешней емкости.

2) Эксплуатируйте генератор в течении 1-2 мин с раствором, и 1 мин с дистиллированной водой для удаления остатков уксуса в системе, после этого переместите шланг обратно в бак с дымо-жидкостью и обязательно включите датчик контроля жидкости через меню-дисплей.

Замена предохранителя:

ВАЖНО: При замене предохранителя необходимо менять его на предохранитель того же типа и номинала. Если предохранитель перегорает неоднократно, пожалуйста, обратитесь в сервисный центр.

1. Отключите вилку от розетки и отсоедините разъем шнура питания от устройства.
2. Откройте держатель предохранителя на задней панели с помощью подходящей отвертки.
3. Извлеките неисправный предохранитель из держателя предохранителя.
4. Вставьте новый предохранитель в держатель предохранителя.
5. Вставьте держатель предохранителя на место.

Техническое обслуживание устройства должно осуществляться только квалифицированным персоналом

Часть 5. Технические характеристики:

Модель:	FM1500
Тип:	Генератор дыма.
Питание:	АС220-230В, 50Гц.
Потребляемая мощность:	1600Вт.
Мощность нагревательного элемента:	1500Вт.
Источник питания:	Входной разъем питания IEC.
Емкость бака:	2,5 литра.
Время нагрева:	Около 5мин (в зависимости от температуры окружающей среды).
Время промежуточного нагрева:	Около 1-1,5мин.
Время устойчивости дыма:	15-25 сек (в зависимости от плотности дымо-жидкости)
Тип рекомендуемой жидкости:	Жидкость среднего или медленного рассеивания Involight
Объем выброса дыма:	Около 450м3/ мин.
Выброс дыма:	До 7метров
Пульт ДУ (в комплекте):	Беспроводной и проводной пульт ДУ
Материал корпуса:	Металлический.
Цвет корпуса:	Серый.
Размеры с планкой:	466x317x190 мм
Вес:	7.5кг.
Другие свойства:	Ручка для безопасной переноски. Регулируемая крепежная лира (планка)

Часть 6: Гарантия.

Уважаемые клиенты,

Настоящим информируем вас о действующих гарантийных условиях на оборудование INVOLIGHT.

Все ремонтные работы должны проводиться исключительно авторизованными сервисными центрами, назначенными компанией INVOLIGHT. В случае нарушения данного условия, гарантия утрачивает свою силу. Для получения дополнительной информации о порядке выполнения гарантийных обязательств рекомендуется ознакомиться с условиями и положениями продавца. Если вам потребуется обменять или вернуть оборудование, пожалуйста, уточните у продавца детали процедуры возврата товара, в том числе, обратной доставки. Обратите внимание, что гарантийные обязательства распространяются только на дефекты, выявленные при первичной поставке устройства. Гарантия не покрывает повреждения, возникшие в результате неправильного использования, падения, перенапряжения, а также механические неисправности, такие как повреждение выключателей или корпуса. Для получения всех сервисных и ремонтных услуг, пожалуйста, обратитесь к авторизованному дилеру, у которого было приобретено оборудование.

Руководство по эксплуатации составлено по состоянию на 03/2026.

В рамках оптимизации производственных процессов и повышения эксплуатационных характеристик продукции возможны технические и оптические модификации, включая внесение изменений без предварительного уведомления конечных пользователей.

Следует отметить, что производитель не несет ответственности за возможные опечатки в технической документации, которые могут привести к некорректной работе оборудования. В таких случаях рекомендуется обращаться за консультацией к авторизованным дилерам INVOLIGHT для получения квалифицированной поддержки и рекомендаций.



ООО «ИНВАСК»

Адрес: 143406, Московская область, Красногорск, ул. Ленина, дом 3 Б

Тел. (495) 564-6144 (многоканальный)

<http://www.invask.ru> e-mail: mail@invask.ru

Сервис-центр «ИНВАСК»

Адрес: 143400, Московская область, Красногорск, Коммунальный квартал, дом. 20

e-mail: service@invask.ru



INVOLIGHT