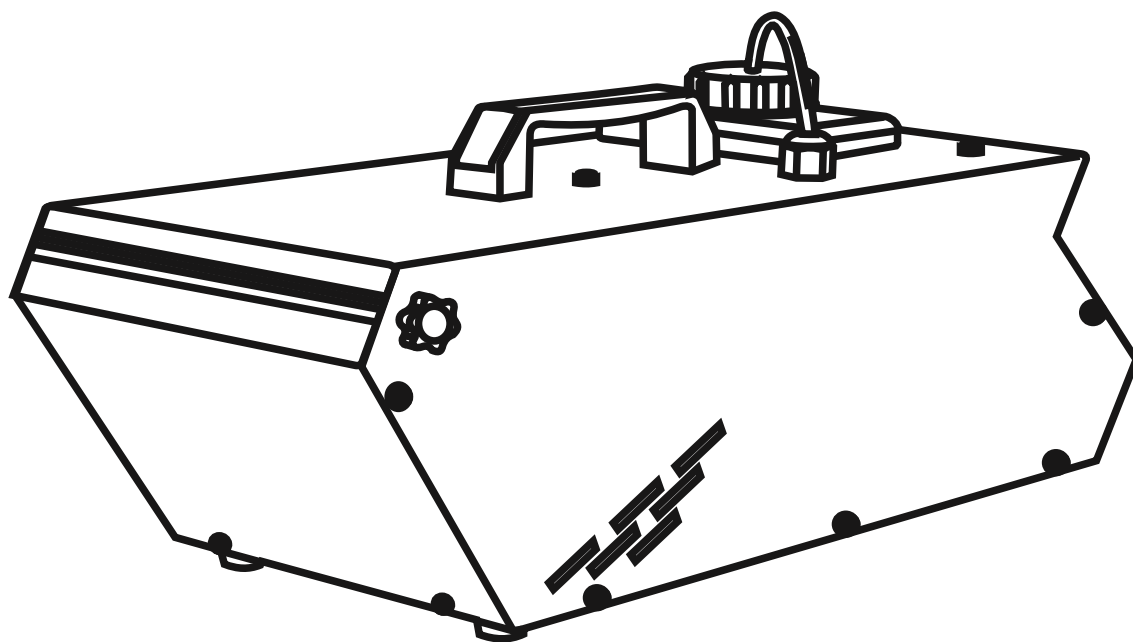


# INVOLIGHT

Руководство по эксплуатации.



## STRATUS600DMX

Генератор тумана 600Вт.



Поздравляем вас с покупкой INVOLIGHT "STRATUS600DMX"!

Вы стали обладателем профессионального генератора тумана. Для обеспечения надежного функционирования " STRATUS600DMX " 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 1метра. 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 "STRATUS600DMX"**, это, профессиональный сценический генератор тумана. Управляется по DMX512 или через меню-дисплей. 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 "STRATUS600DMX"** 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 из 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 "STRATUS600DMX" может работать только с специальными разработанными для этой модели дым-жидкостями на водной основе!**

**Категорически запрещается добавлять в бак какие-либо ароматизаторы, масло, газ, и другие легко воспламеняющиеся жидкости!**

**ВНИМАНИЕ! Компоненты дым-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 3. 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 жидкостью, например, **INVOLIGHT DENSA (Арт. 456114)**. После заполнения закройте бак крышкой. Подсоедините прибор к соответствующему источнику питания. Включите переключатель питания в положение «ON».

**Внимание!** Генератор тумана 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:**

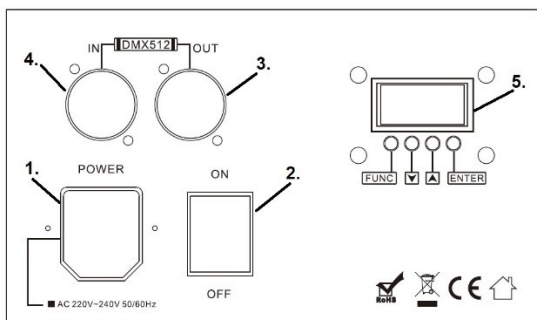
1x STRATUS600DMX;

1x Кабель питания IEC;

1x Руководство пользователя.

## Часть 4. Функции и операции:

### 4.1 Задняя и верхняя часть корпуса:



- 1. POWER IN:** входной разъем питания IEC переменного тока с предохранителем F6,3AL230V. Назначение соединительных проводов питания осуществляется следующим образом:

Линия	Контакт	Обозначения
коричневый	фаза	L
синий	нейтральный	N
желто-зеленый	земля	

Заземленный провод должен быть обязательно подключен!

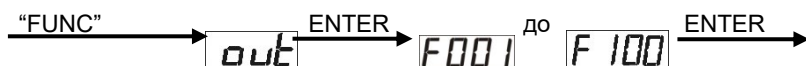
- 2. Переключатель питания (Power): «ON»:** указывает, что питание включено. **«OFF»:** указывает, что устройство выключено.
- 3. DMX Out:** 3-х контактный XLR разъем для передачи DMX сигнала (Выход)
- 4. DMX IN:** 3-х контактный XLR разъем для подключения DMX устройств (например: DMX-контроллер)
- 5. LED-дисплей:** светодиодный дисплей с кнопками для настройки по меню.

### 4.2 Включение:

Включите переключатель питания в положение «ON», на дисплее появится надпись «UP», потребуется около 2 минут чтобы генератор достаточно прогрелся и был готов к работе. После завершения нагрева на дисплее отобразится надпись «rPRd», это означает, что генератор готов к работе.

### 4.3 Ручной режим:

Для выброса тумана через меню дисплей, нажмите клавишу «FUNC». С помощью клавиши "ENTER" можно изменить объем выбрасываемого тумана. Для регулировки значения используйте клавиши "▼" или "▲"



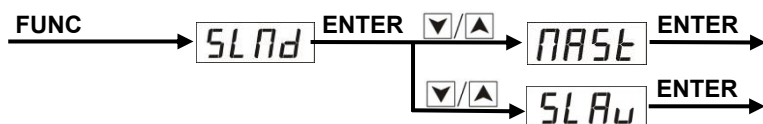
- Для выхода, нажмите повторно "ENTER"

### 4.4 Режим Master/Slave:

Эта функция позволяет синхронизировать несколько генераторов одной модели, управляя при этом одним устройством, выбирая режим с одного прибора, при включенном Master/Slave, другие также будут работать в этом режиме, например, синхронно генерировать туман. Эта функция особенно полезна, чтобы начать шоу без существенной траты времени на программирование. Подключите кабелем XLR к DMX-«выходу»(OUT) генератор Master (главный) с DMX-входом(IN) первого вспомогательного аппарата, затем подключите DMX-«выход» первого вспомогательного аппарата с DMX-входом второго вспомогательного аппарата и так далее.

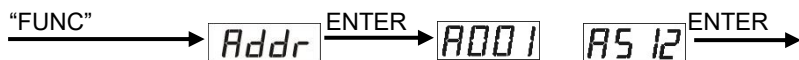
Чтобы назначить генератор «мастером», нажмите «FUNC», с помощью «▼» или «▲» выбрать режим «MASTER», для подтверждения, нажмите "ENTER".

Чтобы генератор перевести в режим «ведомого», нажмите «FUNC», с помощью «▼» или «▲» выбрать режим «SLAVE», для подтверждения, нажмите "ENTER".



## 4.5 DMX-режим:

INVOLIGHT «STRATUS600DMX» может управляться по DMX512 с любого стандартного DMX-контроллера. Чтобы перейти в режим DMX, нажмите «**FUNC**» выберите режим **Addr** кнопками «**▲**» или «**▼**» установите необходимый стартовый адрес. Для подтверждения нажмите «**ENTER**»



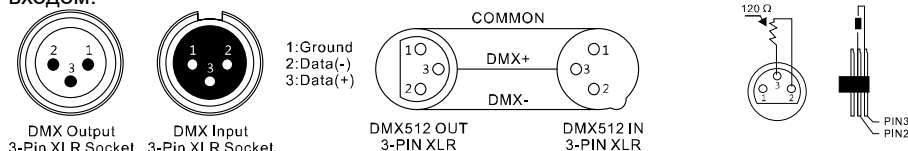
Канал	Значение	Описание
CH1	0-255	Объем выпускаемого тумана и, от 0% до 100%.

DMX512 (англ. Digital Multiplex) — стандарт, описывающий метод цифровой передачи данных между контроллерами и световым оборудованием, а также дополнительным оборудованием посредством общего кабеля управления. Стандарт DMX512 позволяет управлять по одной линии связи одновременно 512 каналами, (не путать каналы с приборами, один прибор может использовать иногда несколько десятков каналов). Каждый прибор имеет определенное количество управляемых дистанционно параметров и занимает соответствующее количество каналов в пространстве DMX512.

### DMX-подключение:

Подключите XLR-кабелем DMX-«выход»(OUT) прибора с DMX-входом(IN) DMX-контроллера или другого DMX-устройства. Подключите XLR-кабелем «вход»(IN) первого DMX-прибора с «выходом»(OUT) второго и так далее, чтобы сформировать последовательное цепное соединение.

Один трех контактный XLR разъем служит в качестве DMX-выхода, один трех контактный разъем XLR DMX служит входом.



Для установок с очень длинным DMX-кабелем или из-за высоких электрических помех, например, на дискотеке, рекомендуется использовать «DMX-терминатор». «DMX терминатор» будет служить XLR-разъему как сопротивление 120 Ом. между контактами 2 и 3, и вставляется в последний выходной разъем DMX-линии.

## 4.6 Выключение:

Перед выключением питания "STRATUS600DMX" остановите выпуск тумана и подождите 15-20сек, после этого нажмите переключатель питания в положение **OFF(выкл)**, затем отключите кабель питания из розетки.

## Часть 5. Устранение неполадок:

**Причина:** слишком мало генерируется тумана, насос шумит, или вообще не происходит выброс из сопла генератора:

1. Немедленно отсоедините устройство от источника питания.
2. Не нажимайте кнопку активации на пульте дистанционного управления, так как это может привести к повреждению устройства.
3. Проверьте уровень жидкости, внешний предохранитель, сетевое подключение и убедитесь, что розетка исправна.

Если устройство не работает, и при этом отсутствуют какие-либо ошибки на дисплее, пожалуйста, обратитесь к квалифицированному специалисту или в сервисный центр.

## Часть 6. 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 длительный 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 7. Технические характеристики:

<b>Модель:</b>	STRATUS600DMX
<b>Тип:</b>	Генератор тумана.
<b>Время нагрева:</b>	Около 2мин.
<b>Объем выброса тумана:</b>	283 м3/мин.
<b>Продолжительность:</b>	Непрерывно.
<b>Расход жидкости:</b>	7мл/мин (при 100% производительности).
<b>Емкость бака:</b>	1.2л.
<b>DMX Режим:</b>	1 канал по DMX
<b>Управление:</b>	LED-дисплей с кнопками управления по меню и настроек различных режимов.
<b>Потребляемая мощность:</b>	600Вт(±10%)
<b>Параметры питания:</b>	АС220-230В, 50Гц.
<b>Источник питания:</b>	Входной разъем питания IEC с держателем предохранителя.
<b>Предохранитель:</b>	F4A, 250V
<b>Рекомендуемая жидкость:</b>	INVOLIGHT DENSA (Арт. 456114) INVOLIGHT NEBULA (Арт. 455552) INVOLIGHT HL (Арт. 210513) Аналог с температурой испарения 220 - 280°С(±10%).
<b>Материал корпуса:</b>	Металлический.
<b>Цвет корпуса:</b>	Черный.
<b>Размеры:</b>	480 x 200 x 210мм.
<b>Вес:</b>	5кг.

## Часть 8. Гарантия:

Ознакомьтесь подробно с действующими гарантийными условиями у своего дилера. Ремонт оборудования INVOLIGHT разрешается проводить только авторизованным дилерам, назначенным компанией INVOLIGHT. Гарантия аннулируется, если неавторизованный сервис, технический персонал или частное лицо попытается вскрыть корпус или отремонтировать устройство. В случае необходимости ремонта или замены, пожалуйста, уточните точную процедуру обратной доставки с продавцом. При необходимости ознакомьтесь с условиями и положениями продавца, чтобы получить информацию о выполнении гарантийных Обязательств. Гарантийные обязательства учитываются только в том случае, если они уже имеют Дефект при поставке устройства. Гарантия не распространяется на повреждения устройства (например, падение или Перенапряжение). Гарантия также не распространяется на механические Неисправности, такие как сломанные выключатели или детали корпуса. Для получения всех сервисных и ремонтных услуг обратитесь к дилеру, у которого было приобретено устройство.

Руководство по эксплуатации составлено по состоянию на 08/2024.

Возможны технические и оптические изменения в рамках усовершенствования продукции, в том числе без предварительного уведомления.

Ответственность не возлагается за опечатки, и в результате последующую неправильную работу прибора В случае сомнений проконсультируйтесь с вашим дилером INVOLIGHT.



### 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](mailto:mail@invask.ru)

### Сервис-центр «ИНВАСК»

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

e-mail: [service@invask.ru](mailto:service@invask.ru)





**INVOLIGHT**

***[www.involight.com](http://www.involight.com)***