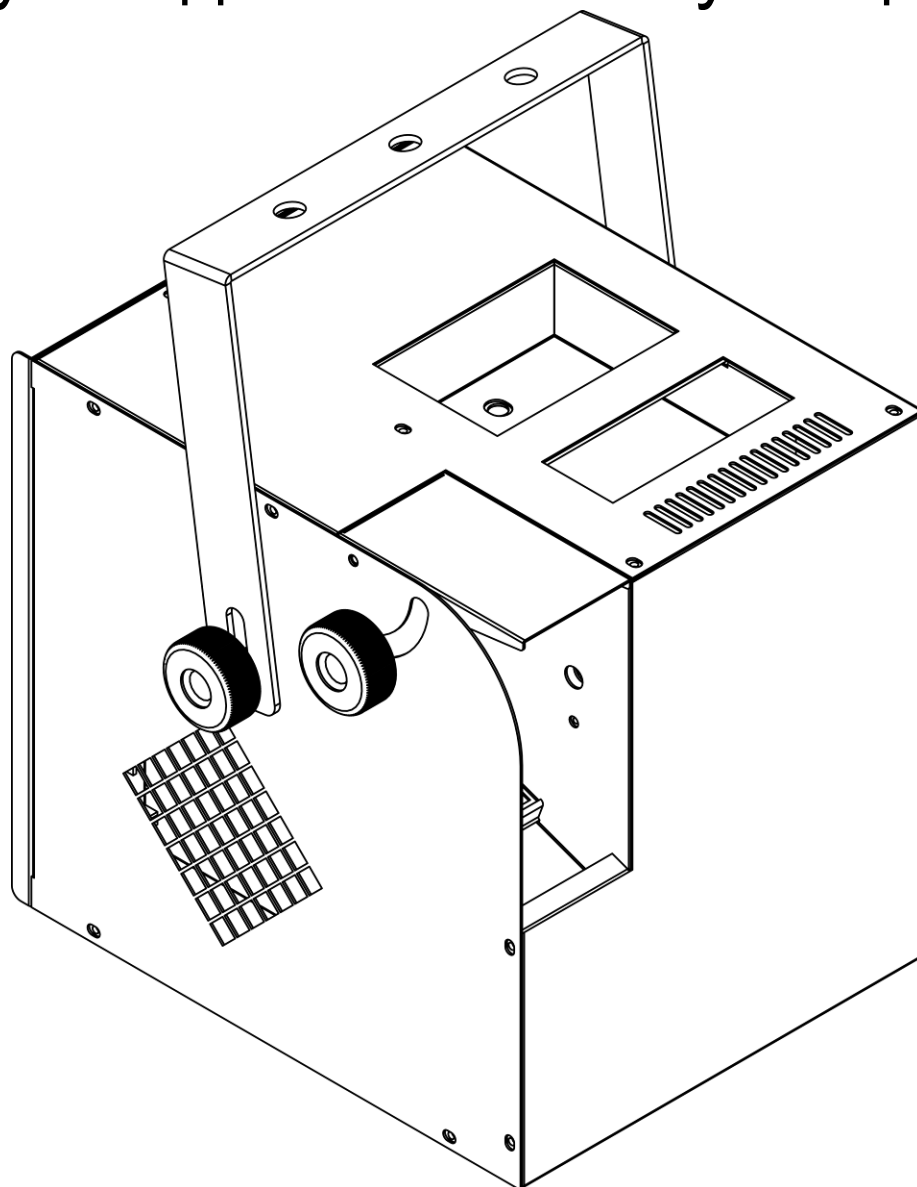


INVOLIGHT

Руководство по эксплуатации.



Stratus700DMX

Генератор дыма с эффектом тумана («FAZER»)



Поздравляем вас с покупкой INVOLIGHT "Stratus700DMX"! Вы стали обладателем высококачественного и профессионального генератора дыма с эффектом тумана. Для обеспечения надежного функционирования "Stratus700DMX" в течение длительного времени, внимательно прочтите данное руководство перед началом эксплуатации устройства. Если у вас есть какие-либо вопросы, пожалуйста, свяжитесь с вашим местным дилером.

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 тумана без надлежащей специальной жидкости для нее. 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! При заливке жидкости в бак генератора тумана, всегда выключайте питание прибора для предотвращения короткого замыкания.



При заливании жидкости 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 тумана (дымки), рекомендованную производителем. Невыполнение этого требования может привести к серьезной травме, ожога или повреждению имущества в результате пожара.

ОПАСНОСТЬ! Риск ожога!



Жидкость, используемая в генераторах тумана в процессе генерации, нагревается. Из выходного отверстия генератора могут быть выпущены горячие капли жидкости. Во избежание ожогов расстояние от людей должно быть не менее 1 метра. Не прикасайтесь к выходному отверстию устройства во время его работы.

ВНИМАНИЕ! Защита от сырости и влаги!



При транспортировке генератора убедитесь, что в баке отсутствует 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 блока и, если есть подозрение на утечку в блоке, генератор не должен быть введен в эксплуатацию, так как существует опасность поражения электрическим током, пожара, что представляет опасность для жизни.

Часть 2. Использование по назначению:

Настоящий информационный лист содержит важную информацию о безопасной эксплуатации устройства. Убедитесь, что эта информация доступна для всех лиц, использующих это устройство.

Генератор дыма с эффектом тумана (дымки) предназначен для профессионального использования в области световых шоу исключительно в закрытых хорошо проветриваемых помещениях. Не предназначен для работы в бытовых условиях, например, квартирах или частных домах. Прибор должен использоваться только персоналом, имеющим достаточные физические, сенсорные и умственные способности, а также соответствующие знания и опыт. Другие лица могут использовать прибор только под руководством компетентного лица или после его инструктирования. Любое другое использование, а также использование других условий эксплуатации считаются не правильным и могут привести к травмам, ожогам или повреждению имущества. Мы не несем ответственности за ущерб, причиненный в результате неправильного использования устройства

Этот прибор рекомендован только для подключения к AC220-230В, 50Гц переменного тока. Убедитесь, что всегда есть достаточное количество дым жидкости в баке. Работа генератора тумана без специальной жидкости в резервуаре прибора приведет к повреждению насоса и перегреву нагревательного элемента.

Генератор тумана INVOLIGHT "Stratus700DMX" может работать только с специальными разработанными для них жидкостями.

Мы рекомендуем использовать для серии «Stratus» жидкость [INVOLIGHT NEBULA \(Арт.455552\)](#), или аналогичную для генераторов тумана на водной основе с минимальной плотностью, например, [INVOLIGHT HL \(Арт. 210513\)](#)

ВНИМАНИЕ! Лица, имеющие проблемы со здоровьем, как-то респираторные заболевания, астма, аллергические реакции на компоненты жидкости или на её производные должны ограничить своё присутствие.

Никогда не направляйте устройство на людей или их одежду!

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 INVOLIGHT NEBULA. После заполнения закройте бак крышкой. Сетевым кабелем (в комплекте) подключите прибор к соответствующему источнику питания. Обратите внимание на надежность заземления! Подключите проводной пульт дистанционного управления D-800 в 5-контактный разъем на задней панели прибора. Включите переключатель питания в положение «ON» и подождите приблизительно 2-3 минуты, пока устройство совершит функцию автоматической очистки* и достигнет рабочей температуры. Когда генератор достаточно нагреется на пульте дистанционного управления загорится светодиодный индикатор зеленого цвета. Прибор готов к эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! Генераторы серии «Stratus» выпускаемых с 2023г оснащены функцией автоматической очистки нагревательного элемента, которую можно вызвать через меню-дисплей, либо по DMX, подробнее в Части 4, пункт 4.3 - 4.4

ВНИМАНИЕ! Рекомендуем проводить полный цикл времени очистки в 120сек

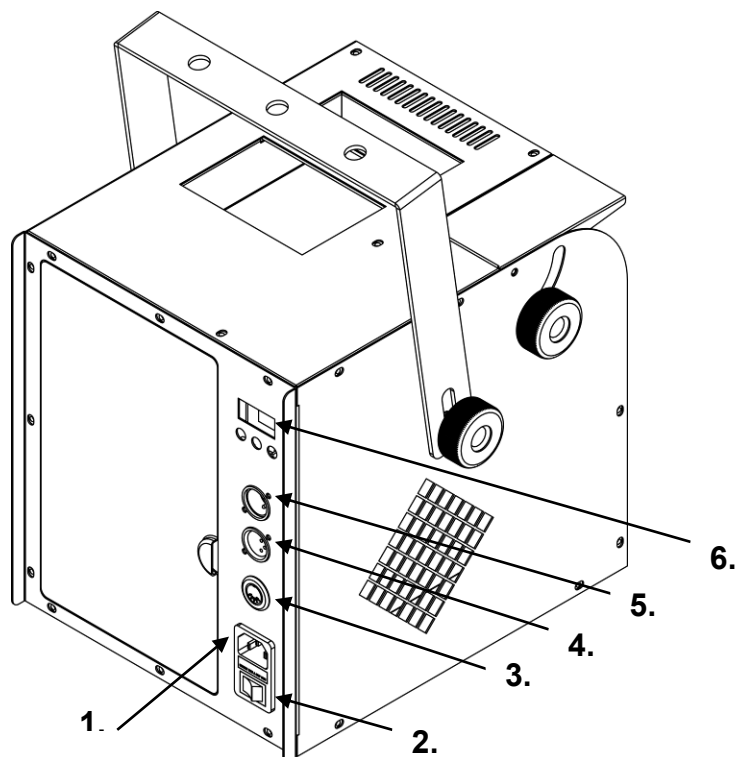
Генератор тумана не должен эксплуатироваться без присмотра!

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!

Часть 4. Функции и операции:

4.1 Корпус. Задняя часть:



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. Во избежание поражения электрическим током, прежде чем открывать корпус прибора переключатель должен быть в положении **«OFF»**, после этого кабель питания должен быть отключен от розетки.

3. 5-контактный вход для дистанционного управления: Этот вход используется для подключения пульта дистанционного управления таймер контроллера (D-800) или приемника (W-2).

4. DMX IN: 3-х контактный XLR разъем для подключения DMX устройств (например: DMX-контроллер).

5. DMX Out: 3-х контактный XLR разъем для передачи DMX сигнала (Выход)

6. МЕНЮ: Отображает режим работы и функции.

4.2 Таймер контроллер D-800 (В комплекте):

С помощью дистанционного пульта D-800 можно настроить длительность выброса дыма, интервал, а также настроить объем выпускаемого дыма, при этом все значения, регулируемые на пульте, будут отображаться на дисплее генератора.



1. **DURATION**- Регулятор длительности выброса дыма (от 1 – 20сек.)
2. **INTERVAL**- Регулятор интервала выброса дыма (от 1 – 30сек.)
3. **OUTPUT**- Регулировка объема выброса дыма (10-100%).
4. **TIMER**-Кнопка «таймер», при нажатии функция будет активирована.
5. **CONTINUOUS**-Активация функции непрерывного выброса дыма.
6. **MANUAL**-Нажав на эту кнопку и зажимая ее выброс дыма будет не прерывным до тех пор пока не отпустить ее. При нажатии этой кнопки все остальные функции отключаются!

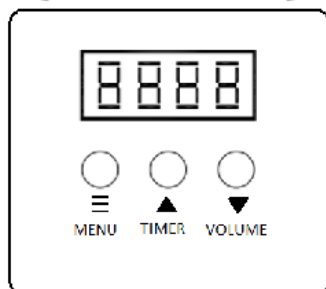
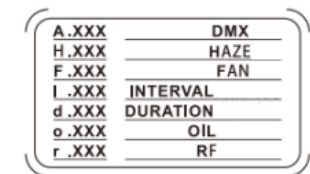
Беспроводной пульт дистанционного управления INVOLIGHT Wireless control W-X

(Опционально, в комплект не входит).



После того как генератор нагреется нажмити клавишу разблокировки для выброса дыма, чтобы прекратить выброс, нажмите на клавишу блокировки

4.3 Дисплей/Функции:



Меню	Значение	Описание
A.1	1-510	DMX-адрес
H.100	0-100	Выход объема дыма Минимум - Максимум (1% - это беспрерывно)
F.100	0-100	Скорость вентилятора Минимум - Максимум (5% - это беспрерывно)
I.10	1-500	Интервал между выбросом (1-500сек, 1сек - это беспрерывно)
d.10	1-500	Продолжительность выброса (1-500сек, 1сек - это беспрерывно)
o.on	On/off	«NO OIL» Датчик контроля жидкости в нагревательном элементе Примечание: При первом включении после покупки рекомендуется отключить данную функцию, затем прогнать систему дымо-жидкостью, далее вновь активировать защиту
r.on	On/off	Активация ДУ-пульта
c.on	On/off	Автоматическая чистка нагревательной системы Данная функция позволяет автоматическую очистку в нагревательном элементе от остатков жидкости. 1) Выберите в меню «с» (по умолчанию «Off») 2) Клавишами «вверх» или «вниз» переключите в положение «On», запустится таймер с обратным отсчетом времени 120сек 3) Дождитесь пока система проведет очистку на протяжении всех 120сек 4) Для принудительного отключения таймера переключите кнопками «вверх» или «вниз» в положение «Off» Примечание: Запускать функцию очистки можно только после полного прогрева генератора. Перед включением очистки отключите датчик «O.ON», после проведения обратно активируйте. Рекомендуется после каждой эксплуатации перед выключением питания проводить полный цикл очистки в 120сек. Особенно применять данную функцию, если планируется долгое время не использовать генератор в работе!

4.4 DMX управление:

«Stratus700dmx» может управляться по DMX-сигналу.

Канал 1: Выход объема дыма.

При значении "0" - выход объема дыма равен 0, "1-255" объем дыма изменяется от минимального до максимального.

Канал 2: Скорость вентилятора.

При значении "0" вентилятор не вращается, а от 1 до 255 скорость изменяется от медленного к быстрому.

Канал 3: Функция очистки.

При значении от 0 до 249 функция очистки выключена (таймер отключен). В значении 250-255 функция очистки включена и на дисплее отобразится таймер 120сек, который можно прервать в любой момент, если перевести значение ниже 250. Канал 3 действителен только тогда, когда канал 1 равен "0".

ВАЖНО!

Будьте осторожными с функцией очистки «с»:

- а) Если значение канала 1 больше 0, даже если значение канала 2 равно 0, вентилятор машины будет работать с минимальным объемом воздуха, чтобы обеспечить возможность образования дыма.
- б) Только после завершения нагрева можно запускать функцию очистки
- с) Перед включением очистки отключите датчик «O.OP», после прочистки включите датчик обратно

Назначение DMX-каналов в таблице:

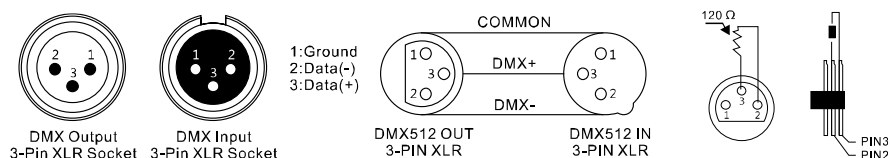
Канал	Значение	Функции
1	0	Отсутствует
	1 - 255	Выход объема дыма от минимального до максимального.
2	0	Отсутствует
	1 - 255	Скорость вращения вентилятора от медленного к быстрому
3	0 - 249	Автоматическая чистка нагревательной системы. Таймер отключен
	250-255	Включение автоматической чистки нагревательной системы. Замускается таймер на дисплее 120сек

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 определённое 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.

Часть 5. Устранение неполадок:

Причина: слишком мало генерируется тумана, насос шумит, или вообще не происходит выброс из выходного 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 все равно не работает, обратитесь к квалифицированному специалисту или в сервисный центр.

Часть 6. Обслуживание:

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, рекомендуется запускать его, по крайней мере, каждые 1-3 месяцев. Устройство не предназначено для непрерывной эксплуатации. Перерывы в работе 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 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 (перед отключением питания) включать встроенную в генератор функцию автоматической очистки нагревательной системы (Пункт 4.3, 4.4), либо прочистить систему 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 дистиллированной водой:

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, особенно у генераторов, которые оснащены датчиком контроля жидкости, в противном случае вы не сможете провести очистку из внешней емкости.
2. Эксплуатируйте генератор в течении 1-2мин, после этого переместите шланг обратно в бак с дымо-жидкостью.

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, особенно у генераторов, которые оснащены датчиком контроля жидкости, в противном случае вы не сможете провести очистку из внешней емкости. Для удаления остатков уксуса в системе, повторно проведите очистку, но только дистиллированной водой.
2. Эксплуатируйте генератор в течении 1-2мин с раствором, и 1мин с дистиллированной водой для удаления остатков уксуса в системе, после этого переместите шланг обратно в бак с дымо-жидкостью.

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:

Модель:	Stratus700DMX
Тип:	Генератор дыма с эффектом тумана («FAZER»)
Питание:	AC220-230В, 50Гц.
Потребляемая мощность:	600Вт.
Источник питания:	Входной разъем питания IEC с держателем предохранителя.
Емкость бака:	2,5 литра.
Время нагрева:	Приблизительно 2 минуты (в зависимости от температуры окружающей среды) .
Объем выброса дыма:	100 м3 / мин.
Расход жидкости:	Примерно 45мин/1л.
Рекомендуемая жидкость:	INVOLIGHT NEBULA (Арт.455552) или аналог на водной основе с минимальной плотностью
Пульт ДУ (в комплекте):	Таймер-контроллер „D-800“
Пульт ДУ опционально:	INVOLIGHT Wireless control W-X - комплект беспроводного ДУ для STRATUS700
DMX Режим:	2 канала (Выброс тумана и скорость вращения вентилятора)
Дисплей:	ЖК-дисплей
Материал корпуса:	Металлический.
Цвет корпуса:	Черный.
Размеры:	286x288x276мм.
Размеры с планкой:	370x340x350мм.
Вес:	8,5кг
Другие свойства:	1. Датчик (ETS). Поддерживает постоянную температуру нагревательного элемента (не дает ему остыть). 2. Сенсор контроля жидкости. При низком уровне дымо- жидкости помпа отключается. 3. Функция автоматической очистки

Часть 8. Гарантия:

Гарантийный срок составляет 1 год. Срок начинается со дня отгрузки товара со склада компании «ИНВАСК» - эксклюзивного дистрибьютора товаров торговой маркой Involight. Ознакомьтесь подробно с действующими гарантийными условиями у своего дилера. Ремонт оборудования INVOLIGHT разрешается проводить только авторизованным дилерам, назначенным компанией INVOLIGHT. Авторизованный сервисный центр для гарантийного обслуживания находится по адресу: 143404, Московская область, г.о. Красногорск, Коммунальный квартал, д.20. Гарантия аннулируется, если неавторизованный сервис, технический персонал, частное лицо попытается вскрыть корпус или отремонтировать устройство. Для получения всех сервисных и ремонтных услуг обратитесь к продавцу, у которого было приобретено устройство.

Примечание: Гарантийное обслуживание предоставляется только первому легальному покупателю, и не передается третьим лицам.

Руководство по эксплуатации составлено по состоянию на 06/2023.

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

Ответственность за опечатки, и в результате последующую неправильную работу прибора не возлагается. 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

Сервис-центр

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

e-mail: service@invask.ru



INVOLIGHT