

# STD-LINE



Low Fog 1500

Water Based Fog

Руководство по эксплуатации

**R STAGE**

PRSTAGE.PRO

|                                             |           |
|---------------------------------------------|-----------|
| <b>1– ВВЕДЕНИЕ В РУКОВОДСТВО</b>            | <b>3</b>  |
| <b>2– ОБЩЕЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</b>              | <b>3</b>  |
| <b>3– ОБЩИЕ ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ</b>         | <b>3</b>  |
| <b>4– ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>        | <b>3</b>  |
| <b>5– КОМПЛЕКТАЦИЯ</b>                      | <b>6</b>  |
| <b>6– ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ</b> | <b>7</b>  |
| <b>7– НАПРЯЖЕНИЕ И ЧАСТОТА</b>              | <b>7</b>  |
| <b>8– УСТАНОВКА</b>                         | <b>7</b>  |
| <b>9– ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ</b>                | <b>9</b>  |
| <b>10– ПОДКЛЮЧЕНИЕ DMX-СИГНАЛА</b>          | <b>9</b>  |
| <b>11– ФУНКЦИИ ДИСПЛЕЯ</b>                  | <b>11</b> |
| <b>12– ФУНКЦИИ МЕНЮ "SETTING"</b>           | <b>12</b> |
| <b>12.1 – ФУНКЦИИ МЕНЮ "TIMER CONTROL"</b>  | <b>13</b> |
| <b>12.2 – ФУНКЦИИ МЕНЮ "MANUAL"</b>         | <b>13</b> |
| <b>13 – ОШИБКИ ПРИБОРА</b>                  | <b>15</b> |
| <b>14 – ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА</b>           | <b>16</b> |
| <b>15 – ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПРОВЕРКИ</b>          | <b>16</b> |
| <b>16 – DMX ПРОТОКОЛ</b>                    | <b>18</b> |
| <b>17 – ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ</b>                | <b>19</b> |
| <b>18 – ЗАПРАВКА LOW FOG</b>                | <b>20</b> |
| <b>19 – СЛИВ ЖИДКОСТЕЙ</b>                  | <b>21</b> |
| <b>20 – ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН</b>               | <b>22</b> |

## **1– ВВЕДЕНИЕ В РУКОВОДСТВО**

Добро пожаловать в руководство пользователя Low Fog 1500. В этом документе представлена информация о настройке, эксплуатации и техническом обслуживании устройства.

## **2– ОБЩЕЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Внимательно прочитайте инструкции, содержащиеся в данном руководстве пользователя, так как они содержат важную информацию о безопасности при установке, использовании и обслуживании.

 Устройство не предназначено для бытового использования и должно устанавливаться квалифицированным электриком или опытным специалистом.

 Устройство должно быть оснащено надежным заземлением.

## **3– ОБЩИЕ ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ**

Устройство имеет гарантию 12 месяцев с даты покупки на заводские дефекты материалов и изготовления.

## **4– ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Low Fog 1500 – Профессиональный генератор дыма Low Fog, который позволяет создавать яркий эффект дыма, который стелится по площадке.

Подходит для профессиональных применений, как мобильный генератор дыма(концерты, шоу, туры, специальные мероприятия), так и стационарный (клубы, концертные площадки), требующих компактности и универсальности.

## 4– ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Мощность генератора дыма:

- 1500Вт.

### Время нагрева:

- 8 минут.

### Тип жидкости дыма:

- Водной основе.

### Объём бака для жидкости дыма:

- 1 литра.

### Объём бака для воды:

- 3.8 литров.

### Производительность:

- 56 м<sup>3</sup>./мин.

### DMX и управление

- 2 DMX-канала (по умолчанию).
- Радиоуправление.

### Подключения

- 2 XLR-разъёма:
  - 3-контактный DMX In/Out.
- Разъём POWERCONN (Neutrik).

### Электропитание

- Электронный балласт: 110–240 В (50/60 Гц).
- Потребляемая мощность: 1500 Вт.
- Рабочая температура окружающей среды: от -10°C до +40°C.

### Интерфейс

- Графический LCD-дисплей с подсветкой с удаленным управлением.

### Вес

- 12.5 кг.

### Размеры:

Без Упаковки: 480 × 280 × 255 мм



## **5— КОМПЛЕКТАЦИЯ**

### **В стандартной комплектации**

- 1× Low Fog 1500.
- 1× DMX провод.
- 1× Разъём POWERCONN Male(штекер).
- 1× Пульт радиуправления.
- Руководство пользователя.

## 6— ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

### 6.1. Предотвращение возгорания:

- Никогда не устанавливайте прибор на легковоспламеняющиеся поверхности.



- Минимальное расстояние от горючих материалов: 1,5 м.
- Минимальное расстояние до стены или другой поверхности не менее: 1 м.
- Перегоревшие или повреждённые предохранители заменяйте только аналогичными по номиналу.
- Подключайте прибор к сети только через тепловой автоматический выключатель.



### 6.2. Предотвращение электрического удара:

- Внутри устройства присутствует высокое напряжение. Перед выполнением любых работ, связанных с прикосновением к внутренним компонентам прибора, отключите его от сети.
- Высокий уровень технологической сложности Low Fog 1500 требует обслуживания только квалифицированными специалистами. Обратитесь в авторизованный сервисный центр PRstage.
- Надёжное заземление необходимо для корректной работы прибора.
- Никогда не подключайте устройство без правильного заземления.
- Прибор должен устанавливаться в местах с хорошей вентиляцией.



### 6.3. Безопасность:

- Внешняя поверхность устройства в некоторых местах может нагреваться свыше 70°C. Не прикасайтесь к прибору как минимум 10 минут после его выключения.

## 6— ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



### 6.3. Безопасность:

- Никогда не устанавливайте прибор в закрытых помещениях без достаточной циркуляции воздуха. Температура окружающей среды не должна превышать 40°C.

### 6.4. Уровень защиты от проникновения твёрдых частиц и жидкости:

- Low Fog классифицируется как обычное оборудование с уровнем защиты IP20, что означает отсутствие защиты от пыли и влаги.
- Для использования на открытом воздухе компания PRstage рекомендует применять специальные защитные кожухи от дождя или специальные приборы с защитой от попадания жидкости или других твердых частиц. Подробности необходимо уточнить у специалиста компании PRstage.



## 7— НАПРЯЖЕНИЕ И ЧАСТОТА

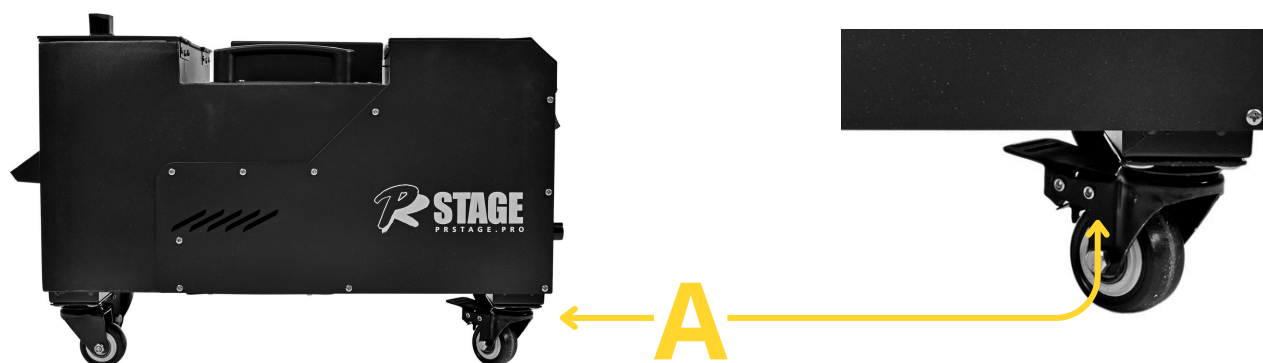
- Low Fog 1500 может работать в диапазоне 100–240 В при частоте 50 или 60 Гц.

## 8— УСТАНОВКА

- Low Fog 1500 может устанавливаться только на ровном полу.

### Установка на пол:

- Прибор оснащён четырьмя колесами на основании для устойчивости.
- Для фиксации используйте фикстатор колеса(A).



### **8.1– ЗАЩИТА ОТ ЖИДКОСТЕЙ**

- Прибор содержит электрические и электронные компоненты, которые ни в коем случае не должны контактировать с маслом, водой или другими жидкостями.
- При попадании жидкости работа устройства может быть нарушена.

### **8.2– ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ**

- При осмотре устройства вы заметите, что оно оснащено впускными отверстиями для воздуха и вентиляторами охлаждения, расположенными в основании и на других частях прибора.
- Ни в коем случае не блокируйте и не закрывайте эти отверстия во время работы проектора.
- Это может привести к серьёзному перегреву устройства, что может вызвать его неисправность или неправильную работу.



## 9– ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ

- Low Fog 1500 с работает в диапазоне 110–240 В при частоте 50–60 Гц.
- Перед подключением прибора к электросети убедитесь, что напряжение сети соответствует модели устройства.

### Для подключения:

- Убедитесь, что вилка поддерживает нагрузку 8 А при 230 В или 16 А при 100–120 В.

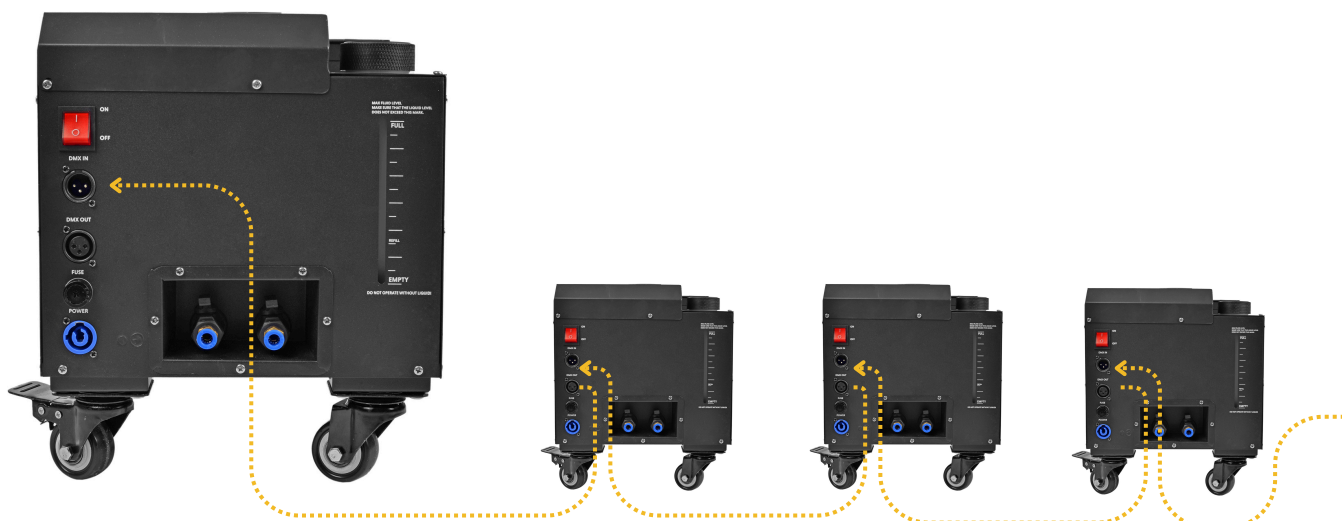


## 10– ПОДКЛЮЧЕНИЕ DMX-СИГНАЛА

Прибор работает с цифровым протоколом DMX-512.

### 1. Подключение DMX

- Соединение между DMX-контроллером и прибором или между несколькими приборами должно выполняться с использованием экранированного двухпарного кабеля (Ø 0,5 мм) и разъёмов XLR (3 или 5 контактов).
- Убедитесь, что проводники не касаются друг друга.
- Не подключайте землю кабеля к корпусу XLR-разъёма – корпус должен быть изолирован.
- Подключите DMX-выход контроллера к DMX IN первого прибора.
- Затем соедините DMX OUT первого прибора с DMX IN второго прибора и так далее.
- Таким образом, все приборы соединяются каскадно.



## **10– ПОДКЛЮЧЕНИЕ DMX-СИГНАЛА**

### **2. Использование DMX-терминатора**

- При установках с длинными DMX-кабелями рекомендуется использовать DMX-терминатор.
- Терминатор — это штекер XLR (3 или 5 контактов) с резистором 120 Ом между контактами 2 и 3.
- DMX-терминатор должен быть подключён в DMX OUT последнего прибора в цепи.

### **10.1 – DMX-АДРЕСА**

- Low Fog 1500 может управляться в 2канальном DMX-режиме.
- Если вы используете 2-канальный режим, установите следующие адреса на контроллере:
- ПРИБОР 1 → A001
- ПРИБОР 2 → A003
- ПРИБОР 3 → A005
- ...
- ПРИБОР 6 → A013
- Чтобы задать DMX-адрес для следующего прибора, просто добавляйте 2 к предыдущему адресу.

### **10.2 – ВЫБОР DMX-АДРЕСА**



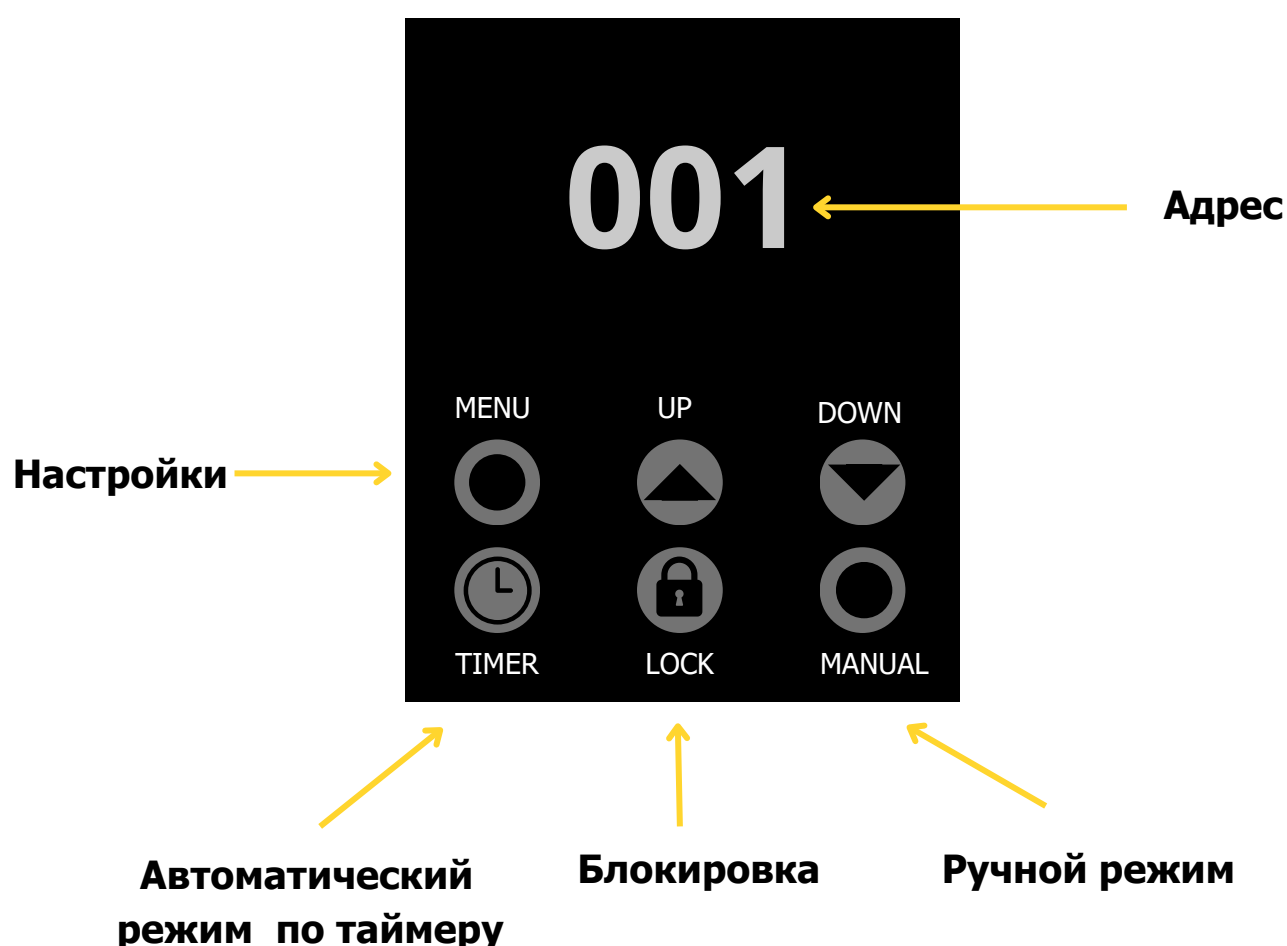
- Нажмите кнопку Menu и UP/DOWN, пока не достигнете раздела DMX Adress.
- Установите необходимый DMX адрес.
- Подождите 5 секунд для сохранения информации.

## 11– ФУНКЦИИ ДИСПЛЕЯ

- Дисплей Low Fog 1500 отображает все доступные функции. С помощью этих функций можно изменять параметры устройства и добавлять дополнительные опции.
- Важно: изменение настроек Low Fog 1500 может изменить функциональность прибора, в результате чего он может перестать реагировать на DMX-управление.
- Перед внесением любых изменений внимательно следуйте инструкциям ниже.

### Примечание:

- На дисплее отображаются символы кнопок, которые необходимо нажать для выбора нужной функции.



## **12– ФУНКЦИИ МЕНЮ “SETTING”**

---

### **Volume Out - регулирует интенсивность выхода дыма**

- Кнопками UP/Down выберите от 0–100%.
  - Подождите 5 секунд для сохранения информации.
- 

### **Duration Set - продолжительность дымовыброса**

- Кнопками UP/Down выберите от 1 до 10 секунд.
  - Подождите 5 секунд для сохранения информации.
- 

### **Interval Set - устанавливает интервал между выбросами дыма**

- Кнопками  UP/Down выберите 10 до 100 секунд.
  - Подождите 5 секунд для сохранения информации.
- 

### **DMX512 Address - DMX адрес**

- Кнопками UP/Down выберите нужный адрес.
  - Подождите 5 секунд для сохранения информации.
- 

### **Wind for Class - устанавливает скорость вентилятора**

- Кнопками UP/Down выберите значение.
- Подождите 5 секунд для сохранения информации.

## 12.1– ФУНКЦИИ МЕНЮ “TIMER CONTROL”



Нажмите кнопку **“Timer”**, чтобы активировать функцию таймера. Дисплей отобразит отрегулированное время работы и интервал. Машина будет автоматически запускать дым в соответствии с заданными параметрами.



Чтобы отключить таймер, нажмите кнопку **“Timer”** еще раз.



Если вы хотите отключить таймер полностью, установите значение **“Duration Set”** в 0.

## 12.2– ФУНКЦИИ МЕНЮ “MANUAL”

### Ручное управление (Manual)



Нажмите кнопку **“Manual”**, чтобы вручную запустить выброс дыма. Выброс будет на 100% мощности. Вы также можете отрегулировать мощность выброса в меню “Manual Out”.

## 12.2– ФУНКЦИИ МЕНЮ “LOCK”

### Блокировка панели (Lock)

Чтобы предотвратить случайные нажатия, можно заблокировать панель кнопкой “**Lock**”. Повторное нажатие разблокирует панель.

## 13 – ОШИБКИ ПРИБОРА

| Ошибка                   | Возможная проблема                                                                                                                                                                                                           | Решение проблемы:                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Не выходит дым           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Возможно закончилась жидкость.</li> <li>2. Не исправлено DMX управление.</li> <li>3. Устройство еще не готово к использованию.</li> <li>4. Не исправен элемент нагрева.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Добавьте жидкость выше минимального уровня.</li> <li>2. Проверьте подключения или адрес устройства.</li> <li>3. Дайте время устройству подготовиться.</li> <li>4. Обратитесь в официальный сервисный центр.</li> </ol> |
| Устройство не включается | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Не исправен провод питания.</li> <li>2. Не исправен предохранитель.</li> <li>3. Устройство вышло из строя.</li> </ol>                                                              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Замените провод питания.</li> <li>2. Замените предохранитель.</li> <li>3. Обратитесь в официальный сервисный центр.</li> </ol>                                                                                         |

## 14 – ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА

### 14.1 – Нагревательный элемент

- Каждые 40 часов работы необходимо проводить очистку генератора дыма PRstage Cleaner.
- Для очистки используйте специальную жидкость.

### 14.2 – Вентиляторы и вентиляционные отверстия

- Вентиляторы и вентиляционные отверстия необходимо чистить примерно каждые 6 недель.
- Частота очистки зависит от условий эксплуатации хейзера.

#### **Для очистки можно использовать:**

- Кисть
- Обычный пылесос
- Воздушный компрессор
- Если прибор работает в запылённой среде, очищайте вентиляторы и воздуховоды чаще.

## 15 – ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПРОВЕРКИ

### **Внимание!**

**Перед снятием корпуса отключите прибор от сети.**

#### **Механические части**

- Периодически проверяйте механический компоненты:
  - Вентилятор;
- При необходимости заменяйте изношенные детали.
- Проверяйте смазку всех компонентов, особенно тех, что подвергаются высоким температурам.
- Используйте подходящую смазку, рекомендованную PRstage.

#### **Электрические компоненты**

- Проверяйте заземление и правильность подключения всех разъёмов.
- Если обнаружены ослабленные соединения, затяните их.



## 15 – ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПРОВЕРКИ

### Замена предохранителя

- Предохранитель, защищающий нагревательный элемент и электронные компоненты, расположен в основании Low Fog 1500.
- Проверьте состояние предохранителя с помощью мультиметра.
- Если предохранитель перегорел, замените его на аналогичный по номиналу.

### Внимание!

**В период действия гарантии запрещено разбирать прибор!  
Это может вызвать отказ в гарантийном обслуживании!**

## 16 – DMX ПРОТОКОЛ

2-КАНАЛЬНЫЙ DMX-РЕЖИМ (ПО УМОЛЧАНИЮ)

1. FOG – Мощность подачи дыма.
2. Blower - Мощность подачи воды.

| DMX канал | Параметр | DMX значение | Функция |
|-----------|----------|--------------|---------|
| 1         | FOG      | 0-255        | 0-100%  |
| 2         | Blower   | 0-255        | 0-100%  |

## 17 – ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ



**Кнопки  
управления**

### **Кнопки управления:**

- **A** - ВКЛ
- **B** - ВЫКЛ
- **C** - Мощность подачи сильнее
- **D** - Мощность подачи слабее

## 18 – ЗАПРАВКА LOW FOG



### Заправка

- Объем бака воды - 3.8 литров.
- Объем бака генератора тумана - 1 литра.
- ⚠ • Всегда используйте фирменную жидкость на водной основе PRstage.
- ⚠ • Использование не сертифицированной жидкости может привести к выходу из строя прибора. Что может привести к снятию с гарантии Low Fog 1500.
- ⚠ • Всегда используйте очищенную воду.

## 19 – СЛИВ ЖИДКОСТЕЙ



### Слив:



- Отверстия для слива воды и жидкости тумана.
- Всегда сливайте воду при длительном простое прибора.

## 20 – ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

### 1. Информация о товаре

- Модель прибора: Low Fog 1500
- Серийный номер:
- Дата продажи:

### 2. Гарантийные условия

- Гарантия действует 12 месяцев с даты покупки.
- Распространяется на заводские дефекты и неисправности, не вызванные внешними факторами.
- Ремонт по гарантии осуществляется в авторизованных сервисных центрах.

### 3. Гарантия не распространяется на:

- Механические повреждения, вызванные небрежным обращением.
- Поломки, вызванные неправильным подключением или перегрузками сети.
- Попадание влаги, пыли, посторонних предметов внутрь устройства.
- Независимые ремонты и модификации.

## 20 – ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

### 4. Условия обслуживания

- Для гарантийного ремонта необходимо предоставить заполненный гарантийный талон и чек или иной платежный документ.
- Время ремонта зависит от сложности неисправности.

### 5. Контактная информация сервисного центра

- 📍 • Адрес: Г. Петропавловск, ул. Абая 29, Офис. 301
- ☎ • Телефон: +7 (7152) 63 04 04
- 📞 • What'app: +7(776) 2390086
- ✉ • Email: [info@prstage.pro](mailto:info@prstage.pro)

Информация, содержащаяся в данном руководстве, была тщательно подготовлена и проверена.

Однако PRstage не несёт ответственности за возможные ошибки.

Все права защищены, и данный документ не может быть скопирован, размножен или воспроизведён полностью или частично без предварительного письменного разрешения PRstage

PRstage оставляет за собой право вносить любые изменения в дизайн, функциональность или конструкцию своих продуктов без предварительного уведомления.

PRstage не несёт ответственности за использование или применение описанных в данном документе продуктов или схем.

Ver.1 26.05.2025