



Вытяжные установки с системой фильтрации воздуха

ПАСПОРТ и инструкция по эксплуатации

на ВЫТЯЖНУЮ УСТАНОВКУ С СИСТЕМОЙ ФИЛЬТРАЦИИ «ТАЙФУН - 500»

Тайфун Эйр
г. Москва, Врачебный пр-д, д.10
тел./ факс: (499) 720-4914; 720-4915

Internet: www.taifun-air.ru
E-mail: allengraving@mail.ru



2025 г.

Изготовитель: ООО «ТАЙФУН ЭЙР»
125367, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Покровское-Стрешнево,
пр-д. Врачебный, д. 10

Регистрационный номер декларации о соответствии: **EAЭС N RU Д-RU.PA11.B.86410/24**
Декларация о соответствии действительна до **24.12.2029**

*По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь:
г. Москва, Врачебный пр-д, д 10, тел./ факс (499) 720-4914; 720-4915*

Оглавление

1. Область применения.	3
2. Общая информация.	3
3. Технические характеристики.....	4
4. Комплект поставки.....	4
5. Основные элементы вытяжной системы «Тайфун».	4
6. Сборка и подключение	5
7. Органы управления.....	8
8. Замена фильтров и регламентные работы.	8
9. Воздействие различных материалов на загрязнение фильтров.....	10
10. Гарантия	11
11. Данные об изделии.....	11



ПРИМИТЕ НАШИ ПОЗДРАВЛЕНИЯ!

Вы приобрели вытяжную установку с системой фильтрации Тайфун, созданную с заботой о Вашем комфорте и здоровье. Наша система дымоудаления призвана очищать воздух от продуктов горения, выделяемых при резке, гравировке, маркировке Ваших изделий, изготавливаемых на лазерном оборудовании.

Перед началом эксплуатации вытяжной установки с системой фильтрации «Тайфун» внимательно прочтите эту инструкцию полностью, так как в ней содержатся важные сведения, касающиеся безопасной установки, эксплуатации и обслуживания системы дымоудаления, а также содержит практические советы, которые позволят Вам использовать ее с максимальной эффективностью.

1. Область применения.

Вытяжная установка «Тайфун – 500» рассчитана на работу с СО2 лазерными станками с рабочим полем до 300x400 мм, волоконным/твердотельным лазерным станком (до 2 станков одновременно при рабочем поле до 150x150 мм каждый, либо с одним до 200x200 мм), диодными лазерными станками с длиной волны 400-500 нм и рабочим полем 300x450 мм, а также для работы с паяльными станциями (до 2 станций одновременно).

2. Общая информация.

- 2.1 Установка вытяжная с системой фильтрации «Тайфун – 500», далее Вытяжная установка «Тайфун» предназначена для удаления продуктов горения, выделяющихся в процессе обработки различных материалов на лазерных гравировальных станках, а также при работе с паяльными станциями.
- 2.2 Для подключения к сети должна использоваться розетка на 220 Вольт с допустимым током не менее 5 Ампер и заземлением. Не рекомендуется использовать удлинители.
- 2.3 Запрещается выводить очищенный воздух в помещение, не имеющее естественной вентиляции. Данная вытяжка, как и подавляющее большинство ее аналогов, не очищает воздух от монооксида углерода (угарного газа), который может образовываться при обработке ряда материалов.
- 2.4 Электроника не требует какого-либо технического обслуживания.
- 2.5 Перед первым включением:
 - 2.5.1 Проверить комплектность вытяжной установки «Тайфун»;
 - 2.5.2 Провести сборку вытяжной установки согласно п.6;
 - 2.5.3 Проверить натяжение каждой из защелок - защелки должны закрываться с **небольшим** усилием;
 - 2.5.4 В случае необходимости защелки подтянуть.
- 2.6 Допускается наличие небольшого химического запаха в течении нескольких дней работы от различных материалов, использовавшихся при сборке вытяжной установки.

3. Технические характеристики.

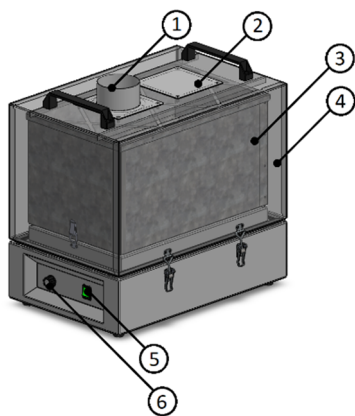
Габаритные размеры (ШхГхВ)	375 x 533 x 522 мм
Разряжение воздуха	3 кПа
Производительность	500 м ³ /ч
Регулятор оборотов двигателя	Да
Питание	220 В. 50 Гц
Мощность	200 Вт.
Точки подключения	Универсальные 2 гнезда для установки дымоприемников
Варианты подключения к различному типу оборудования	Гофрированный шланг Ø100 мм, гибкий пластиковый дымоприемник Ø50 мм, сегментная пластиковая труба с раструбом Ø75 мм.
Фильтр	Блок-фильтр «УБФ-Т500 «Лабиринт»

**Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия, не ухудшающие его потребительских свойств и основных характеристик, без предварительного уведомления.*

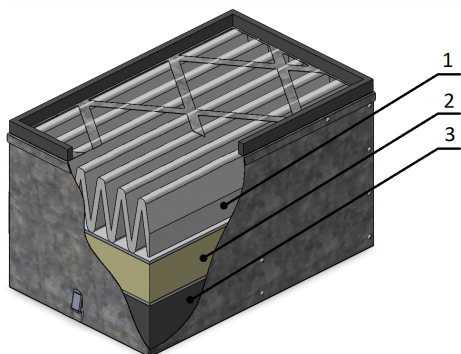
4. Комплект поставки

Вытяжная фильтрационная установка «Тайфун-500»	1 шт.
Блок-фильтр (установленный)	1 шт.
Электрический кабель	1 шт.
Фланец Ø100 мм	1 шт.
Огнеупорный гофрированный шланг Ø100 мм	L=1,5 м
Хомут Ø100 мм	2 шт.
Заглушка гнезда дымоприемника	1 шт.
Пластиковая ручка	2 шт.
Комплект крепежа для ручек	1 шт.
Колесная опора поворотная	4 шт.
Комплект крепежа для колесных опор	1 шт.

5. Основные элементы вытяжной системы «Тайфун».



1. Фланец подключения гофрированного шланга;
2. Заглушка гнезда дымоприемника;
3. Блок-фильтр;
4. Съёмная крышка для доступа к фильтру;
5. Кнопка включения вытяжной установки;
6. Регулятор мощности.



Блок-фильтр «УБФ-Т500 «Лабиринт»

1. Фильтрующая ткань, собранная гармошкой, класс очистки F5
2. Фильтр тонкой очистки, класс очистки H13
3. Химический (угольный) фильтр

По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь:
г. Москва, Врачебный пр-д, д 10, тел./ факс (499) 720-4914; 720-4915

- 5.1 **Фильтрующая ткань F5** служит для улавливания крупных частиц, пыли и механической защиты фильтров грубой и тонкой очистки.
- 5.2 **HEPA фильтр тонкой очистки H13** служит для финишной высокоэффективной очистки воздуха. HEPA фильтр улавливает в воздушном потоке мельчайшие частицы, эффективность очистки не менее 99,95% частиц 0.1 мкм.
- 5.3 **Активированный уголь** служит для очистки воздуха от запаха, выделяющегося в процессе гравировки, резки различных материалов и пайки. В качестве наполнителя фильтра служит высоко активированный формованный уголь диаметром около 4 мм, который обладает высокой твердостью и высокой эффективностью очистки.

Основные свойства активированного угля

Внешний вид	формованный уголь
Диаметр гранул	3- 4 мм
Насыпная плотность	450 – 550 кг/м ³
Йодное число, минимум	800 – 1200 мг/г
Удельная поверхность	1100 N ₂ , метод ВЕТ
Поглощение тетрахлоруглерода, минимум	60 – 80 % от веса
Поглощение бензола в воздухе (20 ⁰ С) при:	
288 г/м ³ (90% насыщения)	44 ± 2% от веса
32 г/м ³ (10% насыщения)	38 ± 2% от веса
3,2 г/м ³ (1% насыщения)	24 ± 2% от веса
0,3 г/м ³ (0,1% насыщения)	13 ± 2% от веса
Температура возгорания	425 ⁰ С

- 5.4 На вытяжной установке «Гайфун» установлен малошумный центробежный воздушный насос.

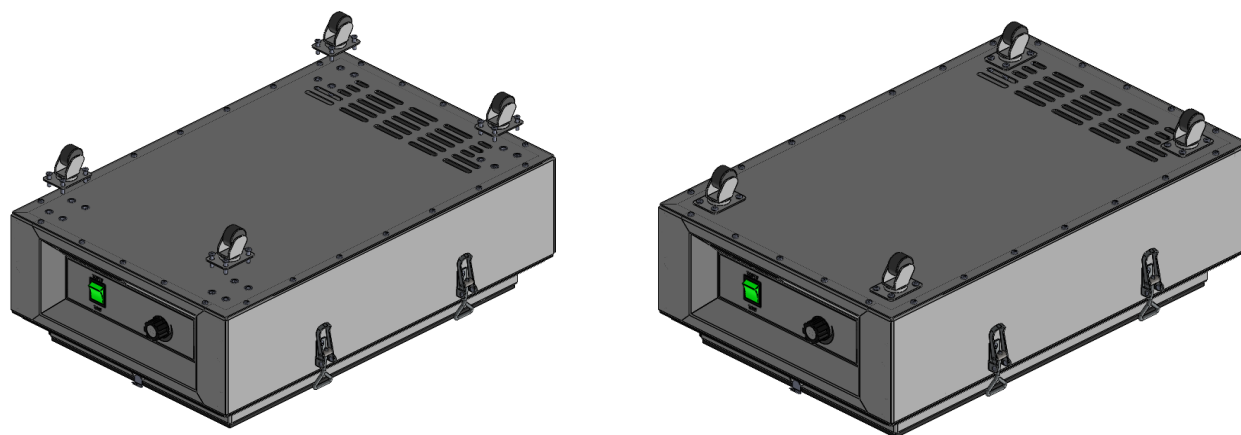
6. Сборка и подключение

Перед использованием вытяжной установки необходимо установить навесные элементы, не установленные для удобства транспортировки.

- 6.1. Установка поворотных колесных опор.

Перед установкой поворотных колесных опор необходимо снять крышку, отщелкнув фиксаторы по бокам, а также снять блок-фильтр «УБФ-Т500 «Лабиринт».

Переверните вытяжную установку и установите поворотные колесные опоры, используя винты из комплекта поставки:

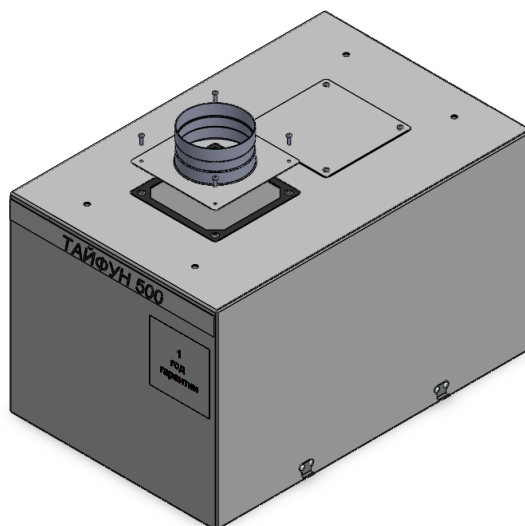
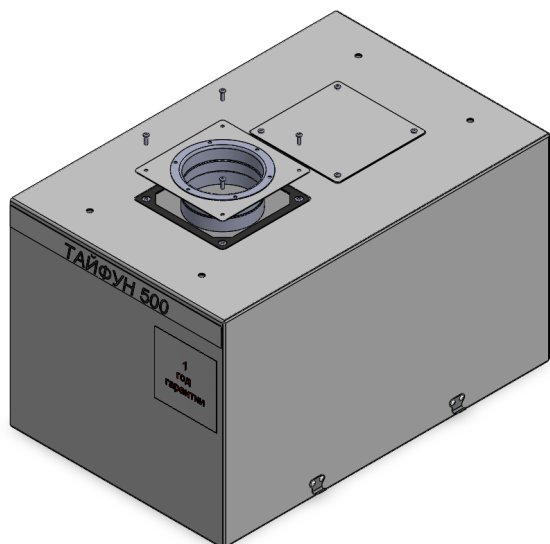


- 6.2. Установка фланца подключения гофрированного шланга.

Фланец подключения гофрированного шланга уже установлен на крышке вытяжной установки и, чтобы привести вытяжку в рабочее состояние, необходимо открутить 4 винта крепления фланца, перевернуть фланец на 180 градусов и зафиксировать винтами:

По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь:

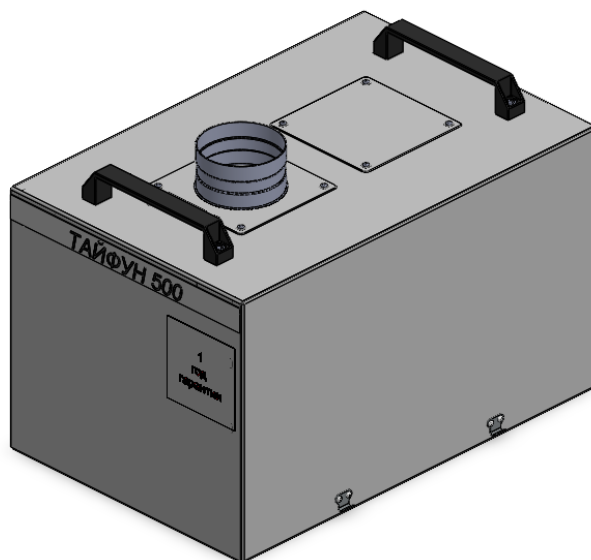
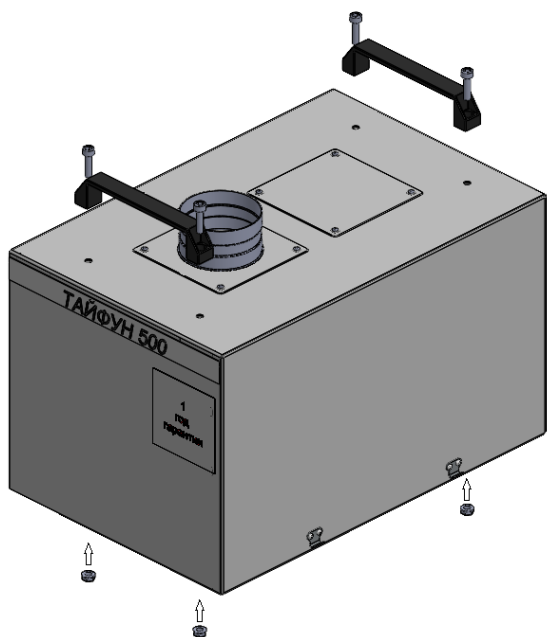
г. Москва, Врачебный пр-д, д 10, тел./ факс (499) 720-4914; 720-4915



При установке фланца обратите внимание на уплотнительную прокладку – в случае ее неправильной установки или деформации, возможно нарушение герметичности соединения, которое приведет к неправильной работе вытяжной установки, а также к неприятному свисту.

6.3. Установка ручек.

Для удобства перемещения вытяжной установки на корпусе предусмотрены ручки. Для их установки воспользуйтесь крепежом из комплекта поставки.

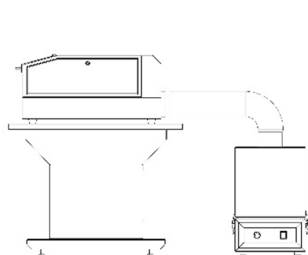


После сборки вытяжной установки «Тайфун – 500», соедините ее с Вашим оборудованием. Для подключения к СО2 лазерным гравировальным станкам воспользуйтесь выводным фланцем, расположенным позади лазерного станка и фланцем на вытяжке. Для соединения вытяжной установки и лазерного станка используйте негорючий гибкий воздуховод из комплекта поставки. Необходимо обеспечить самую короткую и прямую воздушную трассу – излишки шланга обрежьте и зафиксируйте шланг на фланцах хомутами с обеих сторон.

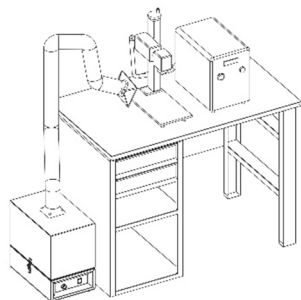
При использовании вытяжки с одним или двумя волоконными лазерными станками, паяльными станциями или станка с диодным лазером, рекомендуем воспользоваться сегментной жесткой трубой Ø75 мм или гибкой пластиковой трубой Ø50 мм. Их можно установить, как и на саму вытяжную установку, используя переходники под подходящую трубу, так и воспользоваться струбциной крепления дымоприемника к столу.

За более подробной информацией обращайтесь по телефонам, указанным внизу.

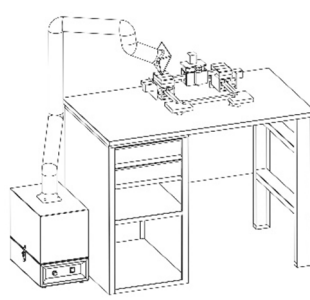
Способы подключения вытяжной установки:



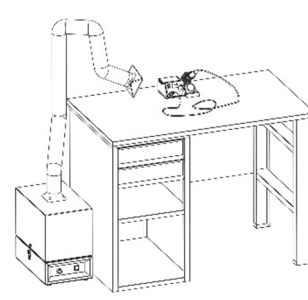
С CO2 лазерным станком



С волоконным лазерным станком



С диодным лазерным станком



С паяльной станцией

Список доступных аксессуаров для вытяжной установки «Тайфун – 500»:

<p>Дымоприемник ф75 мм с раструбом Арт. 129712</p>	<p>Раструб круглый ф 150мм Арт. 129712</p>	<p>Дымоприемник ф50 мм пластиковый гибкий Арт. 129775</p>
<p>Фланец пластиковый ф75 мм для дымоприемника Арт. 121023</p>	<p>Струбцина для крепления дымоприемника Арт. 129434</p>	<p>Струбцина с шибером для крепления дымоприемника Арт. 134088</p>
<p>Ввод с фланцем ф96 мм Арт. 134090</p>	<p>Ввод с фланцем и шибером под дымоприемник Арт. 134092</p>	<p>Ввод с фланцем под дымоприемник ф50 и 75 мм Арт. 134091</p>

По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь:
г. Москва, Врачебный пр-д, д 10, тел./ факс (499) 720-4914; 720-4915

7. Органы управления.



На фронтальной стороне вытяжки расположен выключатель питания и регулятор оборотов двигателя. При нажатии кнопки Вкл./Выкл., вытяжная установка издаст короткий двойной звуковой сигнал, сигнализирующий о готовности к работе. В процессе работы вытяжной установки, ручкой регулятора оборотов двигателя можно менять мощность всасывания, подбирая необходимую мощность под Ваши задачи. При выключении вытяжной установки, также появится короткий двойной звуковой сигнал, сигнализирующий о полном выключении вытяжки.



При появлении продолжительного звукового сигнала – запрещается дальнейшее использование вытяжки, а фильтры подлежат замене.



При нахождении ручки регулировки оборотов двигателя в положении «минимум», двигатель находится в состоянии «ожидания». По завершении работы необходимо перевести выключатель питания в положение «ВЫКЛ.»

8. Замена фильтров и регламентные работы.

8.1 Срок службы фильтров зависит от реального времени работы вытяжной установки и от вида обрабатываемых материалов. Замена фильтров производится по мере их естественного износа или не реже одного раза в год в зависимости от того, что наступит раньше. Пользователь должен самостоятельно следить за степенью износа фильтров и производить своевременную замену.



Внимание!

Не допускается эксплуатация вытяжной установки «Тайфун» с отсутствующими фильтрами.



Внимание!

Не допускается замена фильтров при работающей вытяжной установке «Тайфун».

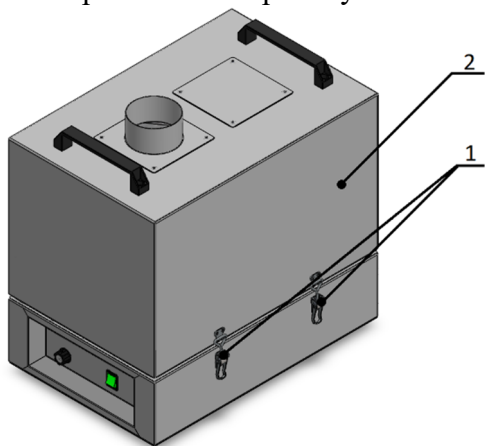


Внимание!

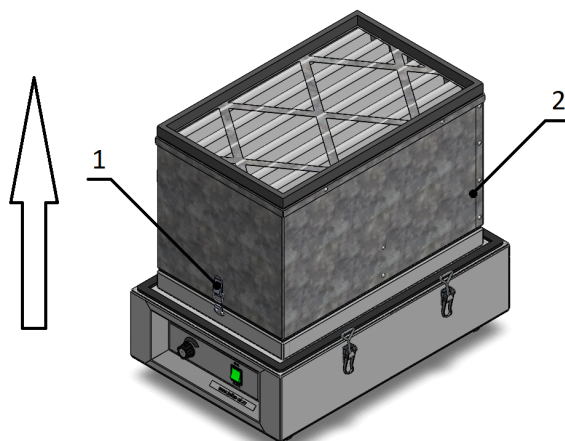
При замене фильтров обращайте внимание на уплотнители! Не допускается замятие, отрыв и иная деформация уплотнительной ленты.

8.2 Замена блок-фильтра УБФ-Т500 «Лабиринт»:

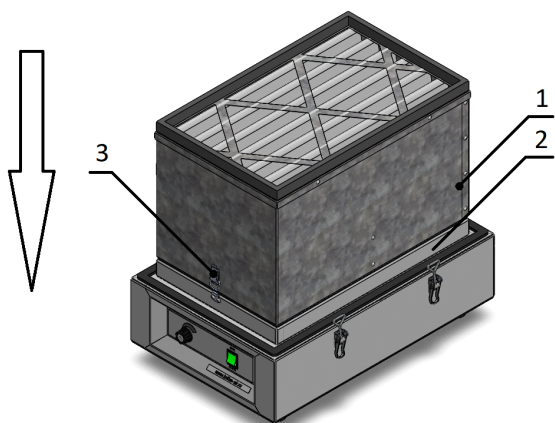
а) отщелкнуть прижимные щеколды 1 с обеих сторон и снять крышку 2.



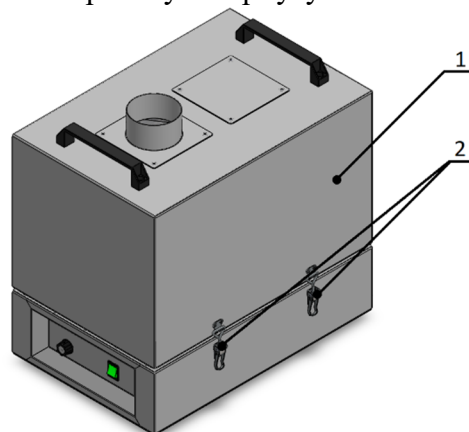
б) отщелкнуть прижимные щеколды 1 с обеих сторон и извлечь УБФ-Т500 «Лабиринт» 2.



в) установить новый УБФ-Т500 «Лабиринт» фильтр 1 на короб 2 и зафиксировать прижимными щеколдами 3.



г) установить крышку 1 и защелкнуть прижимные щеколды 2. Обратите внимание, щеколды должны с небольшим усилием прижимать крышку к корпусу вытяжки.



9. Воздействие различных материалов на загрязнение фильтров

Материал	Степень влияния материалов на износ фильтров для CO2 лазера		
	Мешочный	Тонкой очистки	Угольный
Дерево	Высокое	Высокое	Среднее
Деревянный шпон	Высокое	Высокое	Среднее
Фанера	Высокое	Высокое	Среднее
Пробка	Высокое	Высокое	Среднее
Картон	Среднее	Среднее	Среднее
Акрил	Высокое	Высокое	Высокое
Ткань	Среднее	Среднее	Среднее
Стекло	Низкое	Низкое	Низкое
Металл с лакокрасочным покрытием	Низкое	Низкое	Среднее
Delrin	Среднее	Среднее	Среднее
Одежда	Среднее	Среднее	Среднее
Кожа	Среднее	Среднее	Среднее
Мрамор	Среднее	Среднее	Низкое
Керамика	Низкое	Низкое	Низкое
Бумага	Низкое	Низкое	Низкое
Майлар	Среднее	Среднее	Высокое
Резина для печатей	Высокое	Среднее	Среднее
Стекловолокно	Среднее	Среднее	Среднее
Двухслойный пластик	Среднее	Среднее	Среднее
Кориан	Среднее	Среднее	Высокое
Анодированный алюминий	Низкое	Низкое	Низкое
Пенополиэтилен (пенолон)	Высокое	Среднее	Среднее

Материал	Степень влияния материалов на износ фильтров при маркировке на Fiber лазере		
	Фильтрующая ткань	Тонкой очистки	Угольный
Анодированный алюминий	Среднее	Высокое	Низкое
Нержавеющая сталь	Низкое	Низкое	Низкое
Латунь	Низкое	Низкое	Низкое
Титан	Низкое	Низкое	Низкое
Другие чистые непокрытые металлы	Низкое	Низкое	Низкое
Металл с лакокрасочным покрытием	Низкое	Низкое	Среднее
Различные пластики	Низкое	Низкое	Среднее

Материал	Степень влияния материалов на износ фильтров при глубокой гравировке на Fiber лазере		
	Фильтрующая ткань	Тонкой очистки	Угольный
Алюминий, латунь, обычная сталь.	Высокое	Высокое	Низкое
Нержавеющая сталь	Высокое	Высокое	Низкое

По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь:
г. Москва, Врачебный пр-д, д 10, тел./ факс (499) 720-4914; 720-4915

10. Гарантия

Производитель гарантирует отсутствие дефектов в изделии, в материалах и работе оборудования в течение **12 месяцев** на вытяжную установку «Тайфун - 500», начиная с первоначальной даты покупки. Если в течение гарантийного срока в оборудовании обнаружатся дефекты (существовавшие в момент первоначальной покупки), производитель бесплатно отремонтирует оборудование, заменит его дефектные части, или заменит неисправное оборудование на приведенных ниже условиях:

- 10.1 Услуги по гарантийному обслуживанию предоставляются по предъявлении потребителем кассового (товарного) чека и гарантийного талона (с указанием даты покупки, модели изделия и его серийного номера) вместе с дефектным изделием до окончания гарантийного срока.
- 10.2 Безвозмездное устранение недостатков производится на территории Сервисного центра Производителя.
- 10.3 Неисправные детали в течение гарантийного срока бесплатно ремонтируются или заменяются новыми. Решение вопроса о целесообразности замены или ремонта деталей принимается специалистом Сервисного центра. Заменяемые детали переходят в собственность Сервисного центра.
- 10.4 Если в результате проведенной специалистом Сервисного центра экспертизы выяснится, что причиной неисправности является неправильная эксплуатация оборудования или иные причины, перечисленные в п.10.5 настоящих Гарантийных обязательств, то замена дефектной части осуществляется за дополнительную плату.
- 10.5 Настоящая гарантия не распространяется на следующее:
 - 10.5.1 периодическое обслуживание и ремонт или замену частей в связи с их нормальным износом;
 - 10.5.2 прилагаемые расходные материалы (фильтры, уплотнительная лента, гофрированный шланг, хомуты);
 - 10.5.3 адаптацию и/или изменения с целью усовершенствования и расширения обычной сферы применения;
 - 10.5.4 изделия, получившие повреждения вследствие:
 - а) неправильной эксплуатации, повлекшей физическое или косметическое повреждение вытяжной установки;
 - б) действия непреодолимой силы (аварии, воздействия огня, затопления, удара молнии, и иных причин);
 - в) ремонта, произведенного лицом, не уполномоченным на проведение гарантийных работ;
 - г) несвоевременная замена и использование изношенных, поврежденных фильтров или фильтров, изготовленных другими производителями;
 - д) использования вытяжки без установленного комбинированного фильтра;
 - е) попадания внутрь оборудования инородных предметов, домашних животных, бытовых насекомых и грызунов;
 - ж) воздействия огня, из-за попадания воспламененных обрезков материалов из лазерного станка.
 - 10.5.5 Настоящая гарантия не распространяется на транспортировку и риски, связанные с транспортировкой изделия до и от Сервисного центра Производителя.

11. Данные об изделии

Модель: Вытяжная установка «Тайфун-500»

Серийный №

Дата производства:

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ РОСС.RU.04ССНО.07962

Срок действия с 26.12.2024 по 25.12.2027

№ 09070

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Общества с ограниченной ответственностью "Международный стандарт", 127030, РОССИЯ, город Москва, улица Новослободская, дом 20, этаж 2, помещение I, комната 15, офис 88к, Телефон: +79055740063, Адрес электронной почты: gost-st@mail.ru

Регистрационный номер аттестата аккредитации: РОСС RU.32509.04ССНО.ОС01

ПРОДУКЦИЯ

Оборудование газоочистное и пылеулавливающее: вытяжная установка с системой фильтрации «Тайфун», модели Тайфун-200, Тайфун-200F, Тайфун-500, Тайфун-700, Тайфун-1100М, Тайфун-1500, Тайфун-2500. Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 28.25.14-007-61552854-2024 "МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ВЫТЯЖНЫХ УСТАНОВОК С СИСТЕМОЙ ФИЛЬТРАЦИИ" от 21.10.2024
Серийный выпуск

КОД ОК

28.25.14

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 12.1.003-83 "Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности" разделы 2-4, ГОСТ 12.1.012-2004 "Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасность. Общие требования" разделы 4 и 5, ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 "Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования", ГОСТ 30804.6.2-2013 "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний" раздел 8, ГОСТ ИЕС 61000-6-4-2016 "Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 6-4. Общие стандарты. Стандарт электромагнитной эмиссии для промышленных установок" раздел 7

КОД ТН ВЭД

8421392008

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТАЙФУН ЭЙР".

Место нахождения: 125367, Россия, город Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Покровское-Стрешнево, Врачебный пр-д., дом 10 помещ. 1/Ц, ИНН 7733456911, ОГРН 1247700687717.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТАЙФУН ЭЙР". Место нахождения: 125367, Россия, город Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Покровское-Стрешнево, Врачебный пр-д., дом 10 помещ. 1/Ц, ИНН 7733456911, ОГРН 1247700687717. Телефон: +7 (499) 720-49-15 Адрес электронной почты: allengraving@mail.ru

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 34757-МС-2024 от 26.12.2024 года, выданного Испытательной лабораторией «Международный стандарт» Общества с ограниченной ответственностью «Международный стандарт» (регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU.32509.04ССНО.ИЛ01)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1с.



Руководитель органа

подпись

Е.Н. Ситников

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

А.Л. Чернышевский

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО-ОПЦИОН, Москва, 2024 г., «В». ТЗ № 909.