



Вытяжные установки с системой фильтрации воздуха

ПАСПОРТ и инструкция по эксплуатации

на ВЫТЯЖНУЮ УСТАНОВКУ С СИСТЕМОЙ ФИЛЬТРАЦИИ «ТАЙФУН – 200 и 200F»

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: **ЕАЭС N RU Д-RU.PA11.B.86410/24**
Декларация о соответствии действительна до **24.12.2029**

Оглавление

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



Тайфун 200



Тайфун 200F

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 и кодировке 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 содержат практические советы, которые позволят Вам использовать ее с максимальной эффективностью.

1. Область применения

Вытяжная установка «Тайфун – 200» рассчитана на работу с лазерным станком в формате хобби, а также при штучном или мелкосерийном производстве.

Рекомендуется к использованию с:

- 1) CO₂ лазерными станками с рабочим полем до 200х300 мм;
- 2) Диодными лазерными станками с длиной волны 400-500 нм и рабочим полем 300х400 мм;
- 3) Паяльными станциями.

Вытяжная установка «Тайфун – 200F» рассчитана на работу со станками, применяемыми для маркировки различных материалов и изделий при серийном производстве на станках сканаторного типа.

Рекомендуется к использованию с:

- 1) Волоконными и твердотельными (Fiber, YAG) станками сканаторного типа с рабочим полем 200х200мм;
- 2) Паяльными станциями.

Внимание!



Производительность вытяжной установки достаточна для использования с CO₂ лазерными станками с рабочим полем до 300х400 мм, однако, это способствует быстрому износу фильтров и не гарантирует качественное дымоудаление и очистку воздуха.

При глубокой гравировке металлов, выделяется большое количество металлической пыли, что приводит к быстрому износу фильтра.

2. Общая информация

- 2.1 Установка вытяжная с системой фильтрации воздуха «Тайфун 200» и «Тайфун – 200F» **ТУ 28.25.14-002-61552854-2020**, 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»;

По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь:

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

- 2.5.2 Проверить натяжение каждой из защелок - защелки должны закрываться с *небольшим* усилием;
- 2.5.3 В случае необходимости защелки подтянуть.
- 2.6 Допускается наличие небольшого запаха от материалов, использовавшихся при изготовлении вытяжной установки в течении первых нескольких дней работы.

3. Технические характеристики

Модель	Тайфун 200	Тайфун 200F
Габаритные размеры (ШхГхВ)	310 х 456 х 489 мм	310 х 456 х 469 мм
Разряжение воздуха	2,8 кПа	
Производительность	300 м ³ /ч	
Регулятор оборотов двигателя	Да	
Питание	220 В. 50 Гц	
Мощность	200 Вт.	
Подключение к станку	Гофрированный шланг Ø100 мм. L – 1,5 м.	Сегментная пластиковая труба L – 1,1 м. с силиконовым раструбом 130x210 мм.
Фильтр	Блок-фильтр «УБФ-Т200 «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

Комплект поставки «Тайфун-200»

Вытяжная установка «Тайфун-200»	1 шт.
Блок-фильтр «УБФ-Т200 «Лабиринт»	1 шт.
Электрический кабель	1 шт.
Гофрированный шланг Ø100 мм L - 1.5 м.	1 шт.
Хомут Ø100 мм	2 шт.

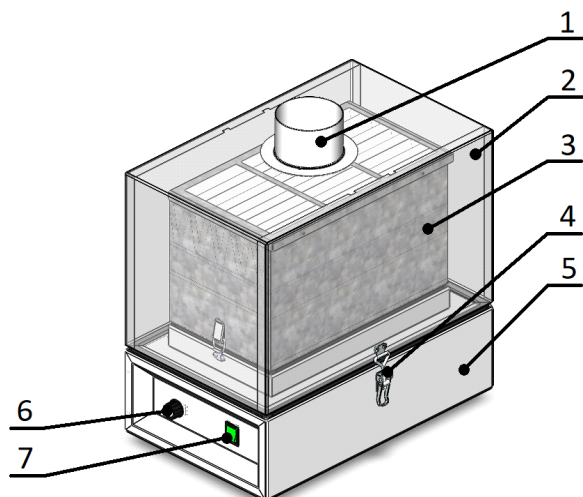
Комплект поставки «Тайфун-200F»

Вытяжная установка «Тайфун-200F»	1 шт.
Блок-фильтр «УБФ-Т200 «Лабиринт»	1 шт.
Электрический кабель	1 шт.
Сегментная жесткая труба L – 1,1 м.	1 шт.
Силиконовый раструб 130x210 мм.	1 шт.

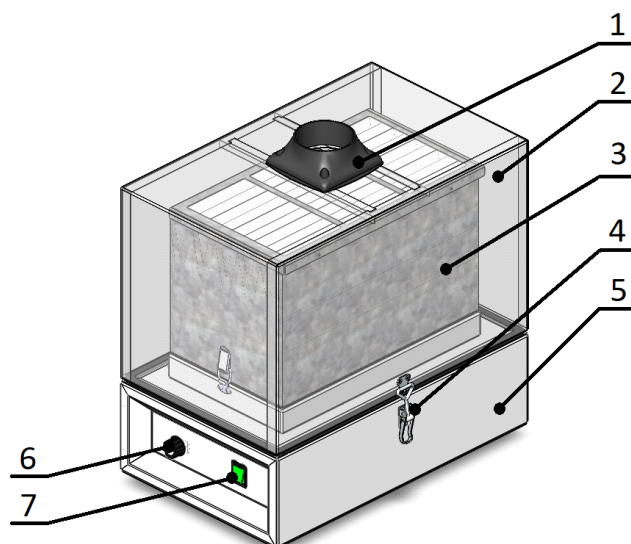
5. Основные элементы вытяжной системы «Тайфун»

Тайфун 200

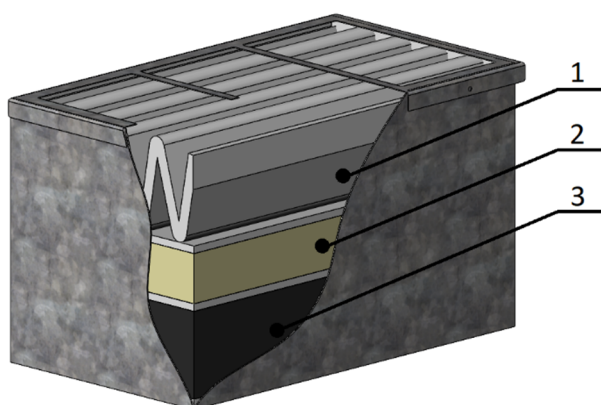
Тайфун 200F



1. Фланец подключения гофрированного шланга Ø100мм;
2. Съемная крышка для доступа к фильтру;
3. Блок-фильтр «УБФ-Т200 «Лабиринт»;
4. Защелка прижима крышки;
5. Основание;
6. Регулятор мощности;
7. Кнопка питания.



1. Фланец подключения жесткой трубы;
2. Съемная крышка для доступа к фильтру;
3. Блок-фильтр «УБФ-Т200 «Лабиринт»;
4. Защелка прижима крышки;
5. Основание;
6. Регулятор мощности;
7. Кнопка питания.



Блок-фильтр «УБФ-Т200 «Лабиринт»

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

- 5.1 **Фильтрующая ткань F5** служит для улавливания крупных частиц, пыли и механической защиты фильтров тонкой очистки.
- 5.2 **Фильтр тонкой очистки H13** служит для отлавливания средней и мелкой пыли с частицами и имеет эффективность 99,95%
- 5.3 **Активированный уголь** служит для очистки воздуха от запаха и вредных веществ, выделяющихся 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

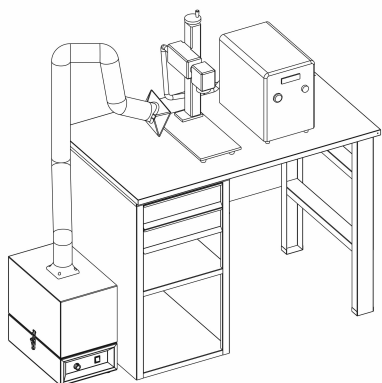
Внешний вид	формованный уголь
Диаметр гранул	около 4 мм.
Насыпная плотность	450 – 550 кг/м ³
Йодное число, минимум	800 – 1200 мг/г
Удельная поверхность	1100 N ₂ , метод ВЕТ
Поглощение тетрахлоруглерода, минимум	60 – 80 % от веса
Поглощение бензола в воздухе (20 ⁰ С) при: 288 г/м ³ (90% насыщения) 32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

Свойства активированного угля могут незначительно отличаться в зависимости от производителя

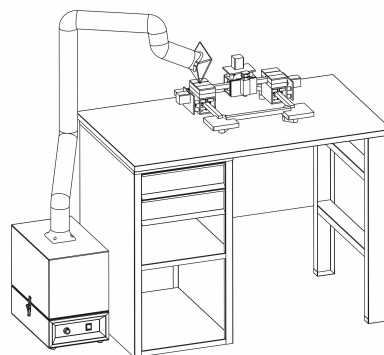
5.4 На вытяжной установке «Тайфун» установлен малошумный центробежный воздушный насос.

6. Установка и подключение

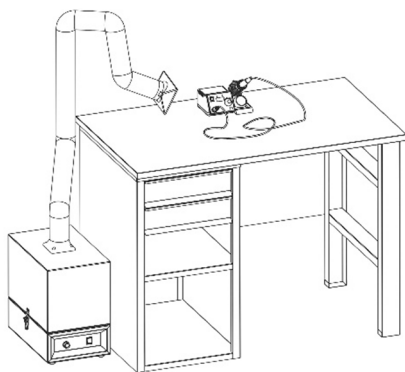
- Установите вытяжную установку «Тайфун» на ровный пол возле лазерного станка или около рабочего стола.
- Разместите раструб вытяжки рядом с рабочей зоной гравировки или пайки, или воспользуйтесь гофрированным шлангом, для подключения к фланцу, расположенному на станке. При использовании гофрированного шланга, соблюдайте правило: чем меньше длина трассы и меньшее количество изгибов шланга, тем эффективнее работа вытяжной установки.
- Включите вытяжку и отрегулируйте мощность воздушного потока при помощи регулятора оборотов



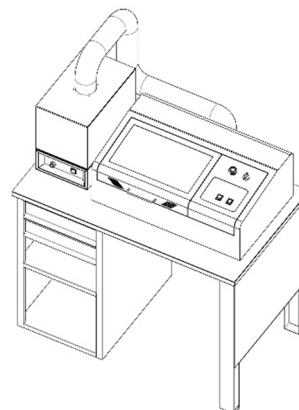
С волоконным лазерным станком



С диодным лазерным станком



С паяльной станцией



С CO2 лазерным станком

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».

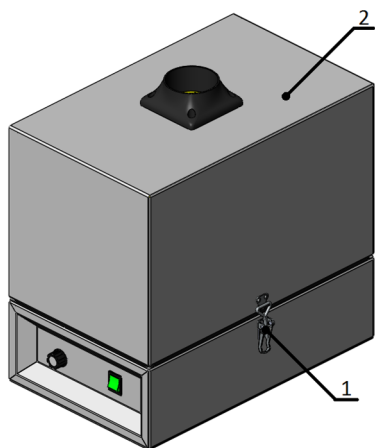


Внимание!

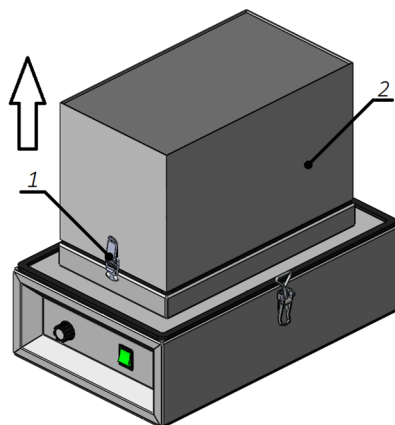
При замене фильтра, обращайте внимание на уплотнители! Не допускается замятие, отрыв и иная деформация уплотнительной ленты.

8.2 Замена блок-фильтра «УБФ-Т200 «Лабиринт»:

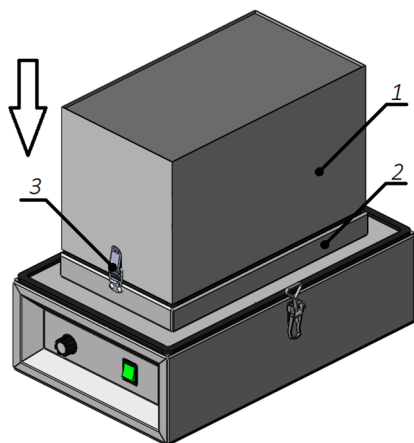
а) отщелкнуть прижимные защелки 1 с обеих сторон и снять крышку 2.



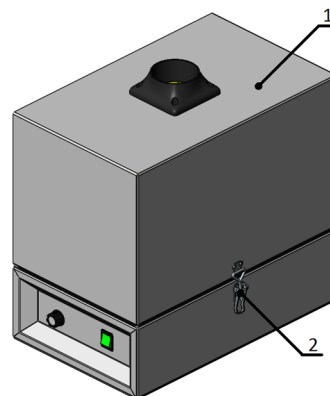
б) отщелкнуть прижимные защелки 1 с обеих сторон и извлечь блок-фильтр 2.



в) установить новый блок-фильтр 1 на короб 2 и зафиксировать прижимными защелками 3.



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



9. Гарантия

Производитель гарантирует отсутствие дефектов в изделии, в материалах и работе оборудования в течение **12 месяцев** на вытяжную установку «Тайфун – 200F» 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:

9.1 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.

9.2 Безвозмездное устранение недостатков производится на территории Сервисного центра Производителя.

9.3 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.

9.4 Если в результате проведенной специалистом Сервисного центра экспертизы выяснится, что причиной неисправности является неправильная эксплуатация оборудования или иные причины, перечисленные в п.8.5 настоящих Гарантийных обязательств, то замена дефектной части осуществляется за дополнительную плату.

9.5 Настоящая гарантия не распространяется на следующее:

9.5.1 периодическое обслуживание и ремонт или замену частей в связи с их нормальным износом;

9.5.2 прилагаемые расходные материалы (фильтры, уплотнительная лента, сегментная жесткая труба, силиконовый раструб);

9.5.3 адаптацию и/или изменения с целью усовершенствования и расширения обычной сферы применения;

9.5.4 изделия, получившие повреждения в следствии:

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.

9.5.5 Настоящая гарантия не распространяется на транспортировку и риски, связанные с транспортировкой изделия до и от Сервисного центра Производителя.

10. Данные об изделии

Модель: Вытяжная установка «Тайфун-200F»

Серийный номер:

Дата производства:

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ РОСС.RU.04ССН0.07962

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.32509.04ССН0.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.32509.04ССН0.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.