

Устройство принудительной подачи воздуха, автономный турбоблок

МУССОН

Техническое описание и инструкция по эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	2
Применение.....	2
Комплектность / сборка	3
Подготовка к работе	4
Техническое обслуживание	5
Сменные части / замена.....	6
Поиск и устранение неисправностей...	6
Хранение.....	7
Технические данные.....	7
Гарантийные обязательства.....	7
Свидетельство о приемке и продаже.....	7

Санкт-Петербург 2023 год

1. Введение

Автономный турбоблок с принудительной подачей очищенного воздуха "Муссон" с защитной лицевой частью предназначено для защиты лица, глаз и органов дыхания от вредного воздействия твердых частиц и аэрозолей при выполнении сварочных и других работ в целях повышения комфорта и безопасности условий труда.

Турбоблок «Муссон» состоит из:

1. Защитной лицевой части
2. Блока турбонадува и фильтрации (далее - турбоблока) «Муссон»
3. Пояса
4. Шланга
5. Устройства зарядки аккумуляторов

Турбоблок представляет собой герметичный автономный источник воздухообеспечения с питанием микровентилятора от аккумуляторов, расположенных в корпусе турбоблока, подает очищенный воздух в защитные лицевые части посредством воздухоподающего шланга. При помощи уплотнения внутри лицевой части создается небольшое избыточное давление, которое препятствует проникновению аэрозолей и других загрязняющих веществ в зону дыхания.

Турбоблок "Муссон" используется совместно с защитными лицевыми частями, как импортными, так и отечественными:

- щитком сварщика
- прозрачным щитком НБТ-1
- панорамной маской
- полумаской и пр.

Основным условием стыковки перечисленных защитных лицевых частей с турбоблоком "Муссон" является наличие у них воздуховода и лицевых уплотнителей, а в случае стыковки, маски и полумаски – наличие воздухоподающего шланга резьбы RD40X1/7

2. Применение

Прочитайте внимательно инструкцию по эксплуатации перед использованием автономного турбоблока с принудительной подачей воздуха «Муссон». Турбоблок "Муссон" разработан для использования с противоаэрозольным полипропиленовым фильтром ФП. Турбоблок "Муссон" обеспечивает защиту органов дыхания от аэрозолей в соответствии с требованиями ГОСТ - 12.4.041-2001, Методические Указания №2 от 03.10.2005 г.

Турбоблок "Муссон" оснащен индикатором расхода аккумуляторов. Когда световой индикатор гаснет, его заряд составляет 5%, -пользователю следует прекратить работу и зарядить аккумуляторы. Турбоблок "Муссон" оснащен переключателем количества подаваемого воздуха - 180 / 140 л/мин, что позволяет выбирать оптимальную подачу воздуха в зависимости от индивидуальных особенностей рабочего и условий работы.

Ограничения в применении

Если устройство используется с выключенным турбоблоком "Муссон", защита пользователя отсутствует совсем.

Если Вы не уверены в концентрации загрязняющих веществ, или в эффективности работы оборудования, обратитесь к инженеру по охране труда. Изготовитель не несет ответственности за несчастные случаи, вызванные неправильным использованием или выбором неправильного оборудования.

Турбоблок «Муссон» комплектуется фильтром класса P1.

Предупреждение!

- * Турбоблок «Муссон» не должен использоваться без включенного турбоблока. Поскольку при этом существует опасность высокой концентрации углекислого газа и снижения содержания кислорода под защитной лицевой частью.
- * Турбоблок «Муссон» не должен использоваться в условиях, представляющих непосредственную опасность для здоровья и жизни человека.
- * Турбоблок «Муссон» не должен использоваться в окружающей среде с концентрацией кислорода менее 18%
- * Турбоблок «Муссон» не должен использоваться в замкнутых объемах с ограниченным потоком воздуха.
- * Турбоблок «Муссон» не должен использоваться в окружающей среде, настолько сильно загрязненной, что в случае выхода из строя оборудования, может произойти серьезный несчастный случай.
- * Турбоблок «Муссон» не должен использоваться в пожароопасных или взрывоопасных окружающих условиях.
- * Если пользователю приходится работать с очень большой физической нагрузкой, под защитной лицевой частью при вдохе, может образовываться отрицательное давление. Это может привести к снижению коэффициента защиты.
- * Турбоблок «Муссон» предназначено для использований в диапазоне температур от +10°C до +45°C (при температуре ниже +10°C воздух под маской может восприниматься как излишне холодный).

3. Комплектность / сборка

Проверьте надлежащее количество поставленных составных частей в соответствии с таблицей №1. Общий вид аппарата показан на рис. 1. Все составляющие части должны быть исправными и не бывшими в употреблении. Защитные лицевые части подготавливаются к работе в соответствии с прилагаемыми инструкциями по эксплуатации.

Таблица 1. Комплектность поставки

№	Наименование	Кол-во:
пп		
1.	Защитная лицевая часть	1
2.	Соединительный шланг.....	1
3.	Турбоблок "Муссон"	1
4.	Поясной ремень	1
5.	Фильтр противоаэрозольный ФП ТУ 256831. 39290600- 2005г	1
6.	Предфильтр	1
7.	ЗИП фильтр противопоылевой ФП с предфильтром	1
8.	Зарядное устройство	1
9.	Техническое описание и инструкция по эксплуатации.....	1

Примечание: При заказе только устройства принудительной подачи воздуха «Муссон» (турбоблок «Муссон») защитная лицевая часть не входит в комплектацию поставки (табл. 1).

В случае заказа турбоблока, Покупатель определяет тип лицевой части и оплачивает её стоимость дополнительно.

Фильтры противоаэрозольные ФП-ПП, ТУ 256831.39290600-2005 и префильтры поставляются по заказу потребителей в любом количестве.

4. Подготовка к работе

4.1. Соедините воздухоподающий шланг с турбоблоком «Муссон» и воздуховодом защитной лицевой части.

Проверьте, чтобы шланг был надежно закреплен. Перед пуском оборудования в эксплуатацию внимательно изучите инструкции, разъясняющие, как им пользоваться.

Все составные детали должны устанавливаться в точном соответствии с настоящим руководством в целях обеспечения надлежащей степени защиты.

В случаях отсутствия каких-либо составных частей или при малейшем сомнении в надежности оборудования свяжитесь с поставщиком.

Зарядка аккумуляторной батареи

В турбоблоке "Муссон" применены герметичные металлгибридные аккумуляторы.

Аккумуляторы всех новых турбоблоков должны быть заряжены перед первым использованием.

Зарядное устройство ни в коем случае не должно использоваться не по назначению.

Зарядное устройство предназначено для использования в помещениях, защищенных от влаги и не должно использоваться для зарядки обычных батарей или для питания какой-либо аппаратуры.

Инструкция по зарядке аккумуляторной батареи

1. Выньте заглушку из зарядного гнезда турбоблока и соедините разъем (штекер) зарядного устройства с гнездом турбоблока.

2. Включите сетевую вилку зарядного устройства в сеть 220 В, 50 Гц. При этом на верхней крышке зарядного устройства загорится красный индикатор, что соответствует нормальному процессу заряда аккумуляторных батарей. При зарядке аккумуляторов переключатель включения турбоблока должен находиться в выключенном состоянии (двигатель вентилятора не работает, не горит индикатор на верхней панели турбоблока).

3. Зарядку аккумуляторных батарей следует производить в течение 8 часов. После заряда аккумуляторных батарей, гнездо к которому подключается разъем должно быть закрыто пластмассовой заглушкой, чтобы предотвратить проникновение пыли в зарядное гнездо, отключить вилку зарядного устройства из сети 220В, 50Гц.

4. В процессе длительного хранения аккумулятор разряжается, поэтому обязательно производите подзарядку аккумулятора, если блок "Муссон" не использовался более 15 дней.

5. В случае длительного перерыва в работе турбоблока (более 1 месяца), аккумуляторные батареи в турбоблоке следует хранить в разряженном состоянии.

6. Для достижения максимальной мощности в случае установки нового аккумулятора или при хранении блока более трех месяцев, как минимум, дважды произведите заряд и разряд аккумулятора.

ВНИМАНИЕ!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВКЛЮЧАТЬ В СЕТЬ ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО БЕЗ ПОДКЛЮЧЕНИЯ РАЗЪЕМА ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА К ГНЕЗДУ ТУРБОБЛОКА

Предприятие-изготовитель не несет ответственности за выход из строя аккумуляторных батарей при зарядке их от зарядных устройств, которые приобретены у других изготовителей.

4.2. Регулировка

Установите турбоблок "Муссон" на поясе. Наденьте пояс и отрегулируйте его по размеру таким образом, чтобы турбоблок был легко доступен и удобно располагался на поясе. Защитная лицевая часть должна быть отрегулирована по размерам головы пользователя, а лицевое уплотнение обеспечить надлежащую степень защиты (в соответствии с инструкцией по эксплуатации на защитную лицевую часть).

4.3. Включение / работа

1. Включите турбоблок "Муссон" (Рис. 1) нажатием переключателя ON (ВКЛ.) Загорится зеленый светодиод на верхней панели турбоблока.
2. Установите необходимый воздушный поток (больше или меньше) переключателем количества подаваемого воздуха 180/140 л/мин.
3. Чтобы выключить блок "Муссон" нажмите на противоположный конец переключателя ON. Индикатор при этом погаснет. Переключатель количества подаваемого воздуха может оставаться в любом положении.

Внимание! Если во время работы турбоблока индикатор погас, для дальнейшей работы следует зарядить аккумулятор.

Если турбоблок отключился или по какой-либо причине прекратилась подача воздушного потока в защитную лицевую часть в процессе эксплуатации, незамедлительно покиньте рабочее место и проверьте оборудование.

5. Техническое обслуживание

Проверяйте оборудование ежедневно, а также каждый раз при малейших признаках неисправности.

5.1 Обслуживание

Воздухоподводящий шланг следует проверять регулярно и заменять его в случае повреждения или наличия утечки воздуха.

Следует заменить противоаэрозольный фильтр, если фильтр "забит" и не обеспечивает достаточного воздушного потока.

Противоаэрозольный фильтр НЕ ПОДЛЕЖИТ ОЧИСТКЕ.

Не пытайтесь очистить фильтр с помощью сжатого воздуха, это повлечет за собой отмену гарантии на турбоблок «Муссон»

Аккумулятор следует заряжать, как указано в инструкциях, если во время работы погас сигнальный светодиод.

Необходимо у защитных щитков заменить лицевое уплотнение, если оно повреждено, испачкано или неудобно в применении.

5.2 Очистка и дезинфекция

В случае необходимости наружную поверхность турбоблока "Муссон" можно протереть до чистого состояния сухой тряпкой. При подозрении на загрязнение внутренней поверхности воздухоподающего шланга, он должен быть заменен.

6. Сменные части / замена

Перечень комплектующих частей приведен в таблице 1.

Внимание! С данным изделием должны использоваться только оригинальные запасные части "Муссон". Только в этом случае действует сертификат и гарантии изготовителя.

6.1. Замена фильтра. (Рис. 2)

1. Снимите крышку фильтра (с) путем поворота ее против часовой стрелки.
2. Удалите использованный фильтр (а), вынув его из сопла турбоблока.

Внимание! Отработанный фильтр не может быть очищен.

3. Установите новый аэрозольный фильтр:

Фильтр (а) устанавливается марлевой стороной наружу. Установите новый противоаэрозольный фильтр в сопло турбоблока так, чтобы последняя гофра фильтра "села" на обечайку сопла. Внешнюю гофру фильтра при необходимости расправить, завернуть наружу сопла на 1 - 1,5 см

Установите предфильтр (b)

Наденьте крышку (с) на сопло и, нажимая на нее, поверните по часовой стрелке до срабатывания фиксаторов замков.

При установке защитной крышки жалюзи, расположенные на ней, должны быть направлены вниз и параллельны основанию корпуса турбоблока.

Замена лицевого уплотнения в защитных лицевых частях производится в соответствии с инструкциями по эксплуатации на эти изделия.

7. Поиск и устранение неисправностей

В случае неисправности, вызывающей прекращение или снижение воздушного потока под защитной лицевой частью, незамедлительно покиньте загрязненное рабочее место и проверьте следующее:

Таблица 2. Перечень возможных неисправностей

Неисправность	Вероятная причина	Меры устранения
Низкий поток воздуха. Индикатор заряда аккумулятора на верхней панели турбоблока «горит»	Фильтр "забит"	Проверить входные отверстия к фильтру и устранить преграды Заменить фильтр
	Воздухоподающий шланг пережат либо порван	Устранить причину (расправить шланг). Если шланг порван, заменить его.
Нет потока воздуха, не «горит» индикатор на верхней панели турбоблока	Аккумулятор полностью разряжен	Зарядить аккумулятор, проверить зарядное устройство.
	Вышел из строя аккумулятор	Вернуть изготовителю для ремонта
	Неисправен микродвигатель	Вернуть изготовителю для ремонта
	Вышло из строя зарядное устройство	Вернуть изготовителю для ремонта

8. Хранение

Изделие следует хранить в сухом, чистом помещении при температуре - 10°C - +50°C и относительной влажности менее 90%. Если изделие хранится при температуре ниже 0°C, аккумуляторам надо дать прогреться для достижения полного заряда аккумулятора. Во время хранения между отдельными циклами использования, изделие должно быть защищено от пыли и других загрязнений.

9. Технические данные

- Степень защиты от аэрозолей.....ТН1Р, ТМ1З
- Количество воздуха подаваемого турбоблоком "Муссон" в зону дыхания, л/мин:
 - начальное.....не менее 180
 - конечное.....не менее 120
- Время непрерывной работы без подзарядки аккумуляторов, час.....не менее 8
- Масса блока "Муссон" с аккумулятором и ремнем, кг.....1,1
- Количество подзарядки аккумуляторов, раз.....не менее 1000
- Гарантийный срок службы, мес.....12 мес.
- Диапазон рабочих температур.....+10⁰С - +45⁰С
- Вес защитных лицевых частей указан в паспорте на данные изделия.

11. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении покупателем правил эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации изделия 12 месяцев со дня продажи, в течение этого срока покупатель имеет право на бесплатный ремонт.

Гарантийный срок хранения изделия 1 год с даты продажи.

12. Свидетельство о приемке и продаже

Автономный турбоблок "Муссон" заводской №_____, соответствует ТУ 2341.00.00 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска_____

ОТК _____.

/должность, Ф.И.О., подпись/

М.П

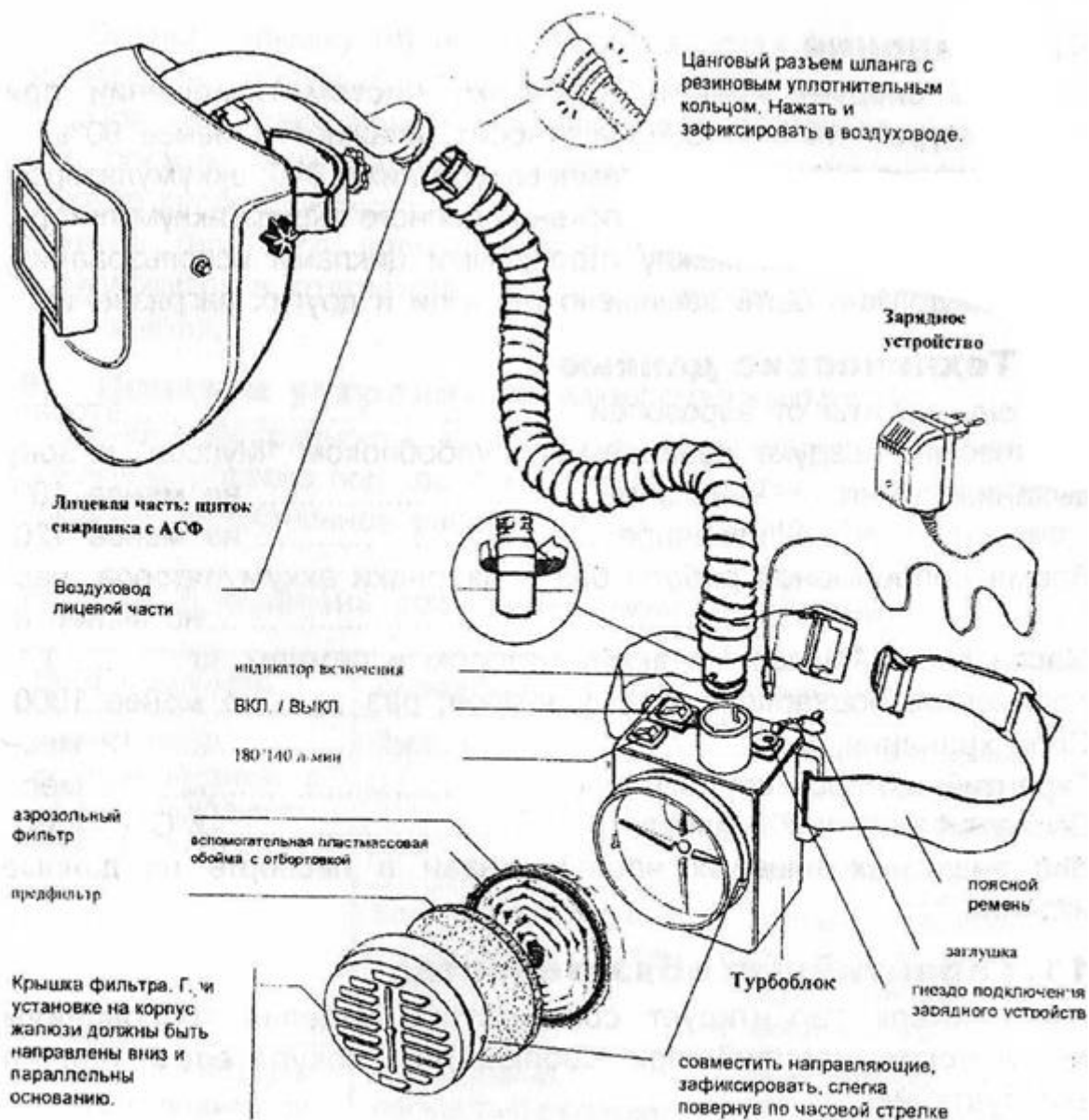


Рис. 1

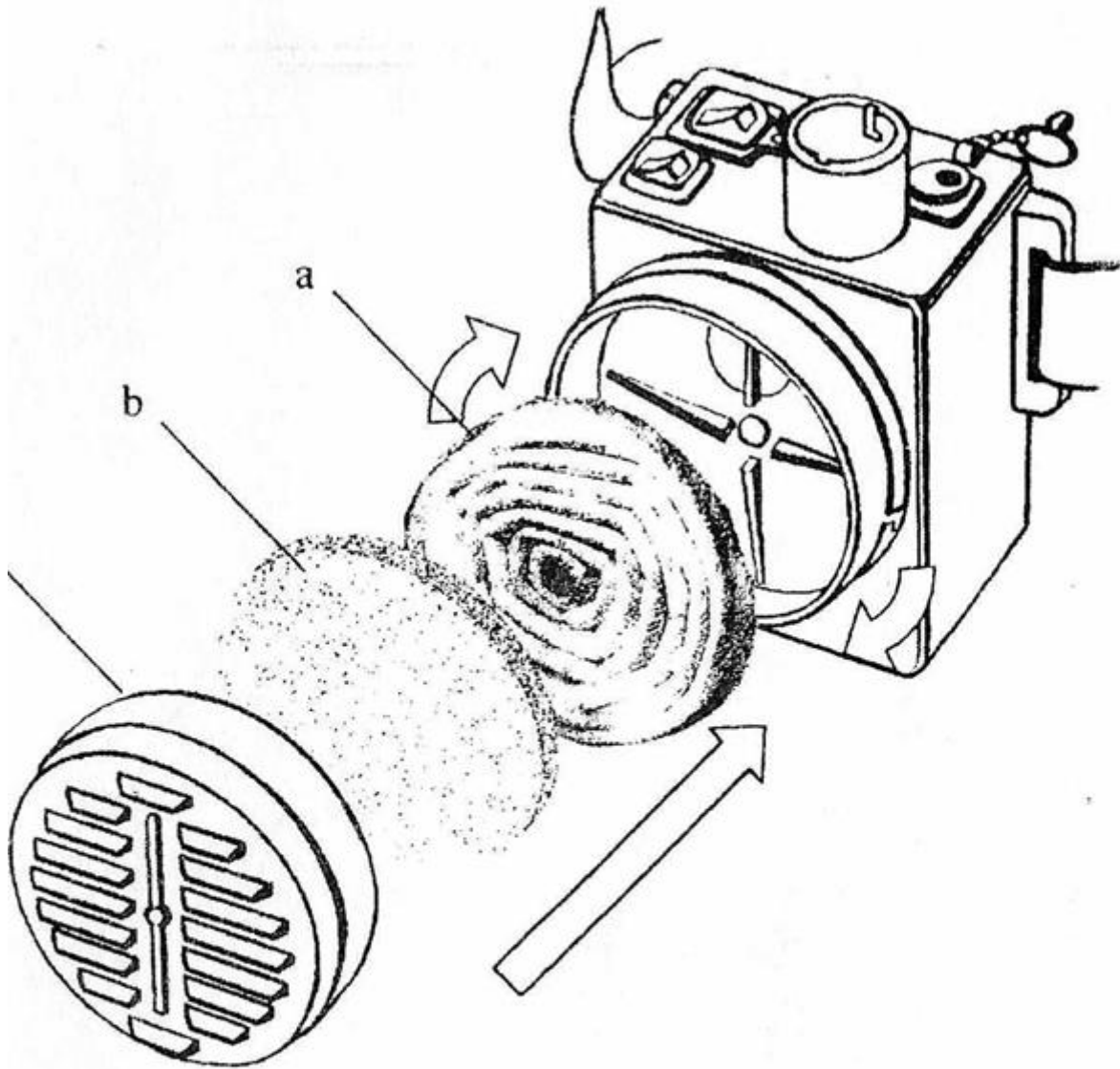


Рис.2

Соответствует ГОСТ 12.4.041-2001; Методические указания №2 от 03.10.2005г.