

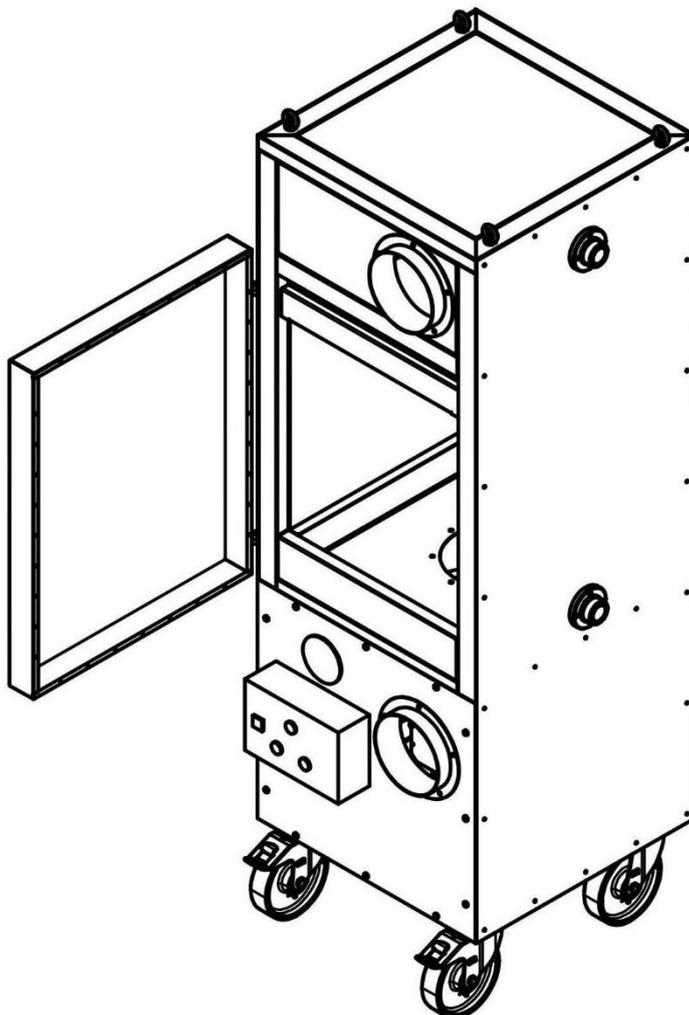
# BaltiK.

ФАБРИКА ФИЛЬТРОВ

Фабрика Фильтров – BaltiK.

Паспорт-инструкция

Мобильная Фильтрационная Установка МФУ-18



## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Назначение	3
2.	Технические характеристики	3
3.	Габаритные размеры	4
4.	Состав изделия	5
5.	Инструкция по монтажу и запуску в работу	5
6.	Инструкция по обслуживанию и регулировке	6
7.	Меры безопасности	7
8.	Возможные неисправности	7
9.	Упаковка, хранение, транспортировка	8
10.	Гарантийные обязательства	8
11.	Свидетельство о приемке	8
12.	Адрес и контакты изготовителя	8
13.	Учёт технического обслуживания	9

*Настоящий паспорт является основным эксплуатационным документом, объединяющим техническое описание, технические данные и указания по эксплуатации мобильной фильтрационной установки МФУ-18 (далее по тексту – МФУ).*

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ.

МФУ предназначена для удаления и очищения воздуха от загрязнений, возникающих в ходе производственных процессов.

МФУ используется для удаления из системы пневмотранспорта взвешенных частиц размером более 0,3 мкм и абсорбции химических соединений в том числе радиоактивных «золей» (радиоактивный йод I2/СН3I).

*Примечание: Не используйте МФУ без жирулавливающего фильтра при большом количестве масляных фракций в сварочном аэрозоле.*

Аппарат предназначен для эксплуатации в условиях умеренного климата, категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69 и температуре окружающей среды +5...+60°C, а также в производственных и санитарно-бытовых помещениях в условиях воздействия радиоактивных загрязнений, включая высокие дозы радиации.

Фильтр-вентиляционное устройство может одновременно обслуживать несколько рабочих мест при соблюдении правил проектирования пневмотранспорта.

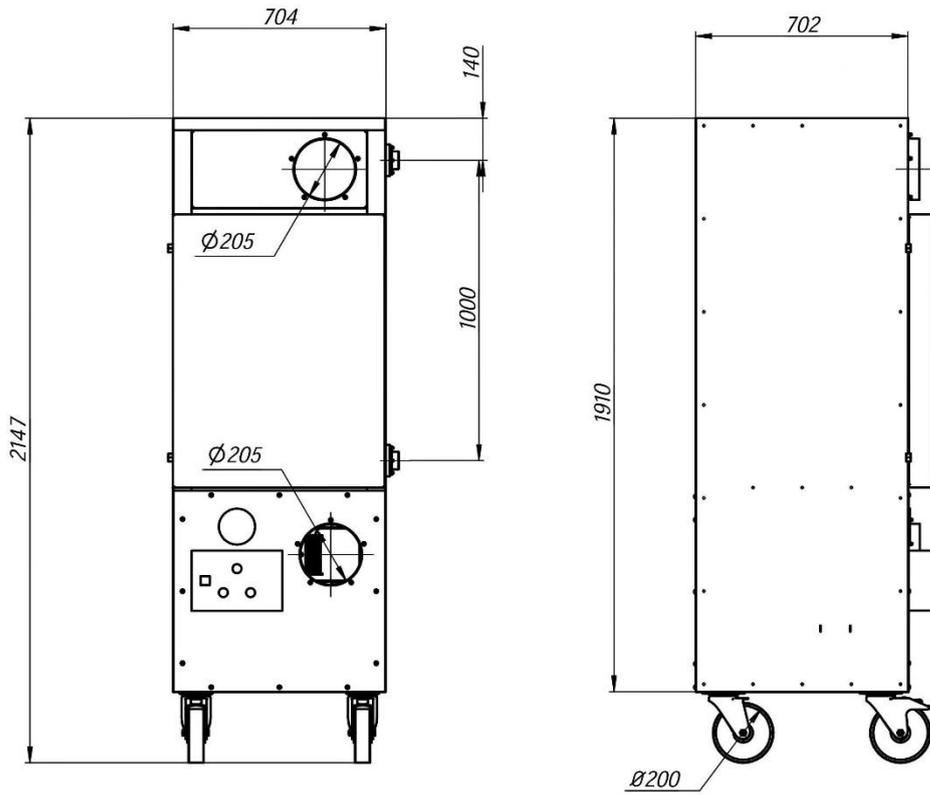
### **ВНИМАНИЕ:**

- 1) ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МФУ ДЛЯ ОТСОСА ВЗРЫВООПАСНЫХ ГАЗОВ.**
- 2) НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ОТСОС ВЛАЖНОЙ ПЫЛИ ИЛИ ВОДЫ.**

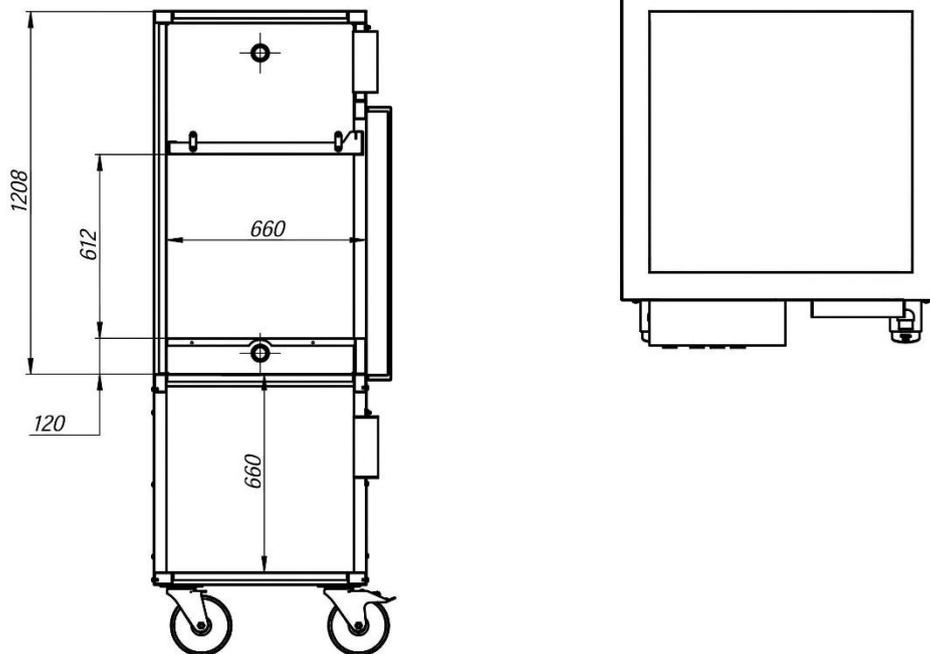
## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Параметр	Значение
Температура рабочей среды	От +5 до +60 °С
Температура потока воздуха	От 0 до +120 °С
Эффективность фильтрации частиц диаметром 0,3 мкм и выше	99,99%
Производительность по воздуху	не более 3000 м³/час.
Источник питания	380 В / 50-60 Гц
Относительная влажность	от 20% до 90%, при t=20 °С.
Суммарное звуковое давление	не более 73 дБ(А)
Класс безопасности вентиляционной установки	3Н по НП-001-15
Категория сейсмостойкости	II по НП 031-01
Потребляемая суммарная мощность	2,2 кВт
Степень защиты электрооборудования	IP55
Масса с фильтром	240 кг
Секция высокоэффективного аэрозольного фильтра класса	H13
Секция аэрозольно-сорбирующего фильтра	стекловолокно + угольный сорбент

### 3. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



A-A (1:15)



#### 4. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ.

- Фильтровальная камера, в которой горизонтально расположены 2 картриджа: грубой очистки от взвешенных частиц и абсорбирующая кассета. МФУ комплектуется картриджами серии «G-18FNNN». Высокая степень очистки позволяет использовать воздух для рециркуляции.

**НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОЗДУХ С ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ И ВЫСОКОЙ ВЛАЖНОСТЬЮ.**

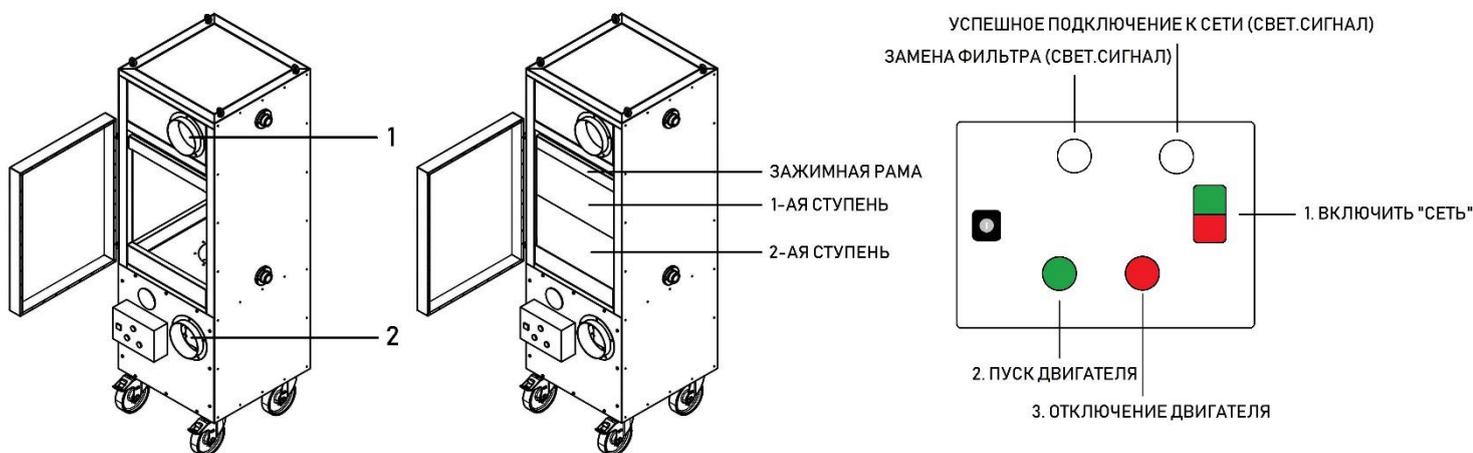
- Камера с оборудованием, включающая в себя: радиальный вентилятор с горизонтальным расположением рабочего колеса, частотный преобразователь, датчик дифференциального давления и другое вспомогательное оборудование.

**НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ САМОСТОЯТЕЛЬНО ВСКРЫВАТЬ И РЕМОНТИРОВАТЬ ОБОРУДОВАНИЕ, ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЙ ПНЕВМОМАГИСТРАЛЕЙ И ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ.**

- Пульт управления, закреплённый на лицевой стенке МФУ и предназначенный для управления вентиляционным блоком и сигнализацией загрязненного фильтра. При необходимости допускается установка блока управления отдельно от МФУ.
- Дифференциальный механический манометр. Показывает фактический перепад давления на фильтр-элементе.

#### 5. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЗАПУСКУ МФУ В РАБОТУ.

- Установить шарнирные опоры, отрегулировать равномерно по высоте и проверить на устойчивость.
- Герметично присоединить к входному патрубку 1 магистраль системы пневмотранспорта с загрязненным воздухом.
- Герметично присоединить к выходному патрубку 2 магистраль системы пневмотранспорта для подачи очищенного воздуха.
- Фильтр-элементы располагать согласно схеме. Направление потока воздуха дополнительно указано на самих фильтр-элементах.
- Подключить электрооборудование к источнику питания 380В (выполняется квалифицированным специалистом).
- Запуск и отключение П/У (пульта управления) установки МФУ-18 выполнять согласно схеме.



## 6. ИНСТРУКЦИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕГУЛИРОВКЕ.

- В процессе эксплуатации МФУ периодически необходимо проводить:
  - внешний осмотр изделия, соединительных пневматических шлангов, электрических кабелей с целью выявления механических повреждений;
  - внешний осмотр гибких соединительных шлангов и их своевременную замену при наличии механических повреждений;
  - проверку надежности заземления МФУ. Значение сопротивления между заземляющим проводом и каждой доступной прикосновению металлической нетоковедущей частью изделия, которая может оказаться под напряжением, не должно превышать 0,1 Ом;
  - не реже 1 раза в течение 2-х недель производить осмотр фильтр-элементов.
- НЕ ДОПУСКАЕТСЯ РАБОТА АППАРАТА С ПОВРЕЖДЁННЫМИ ФИЛЬТР-ЭЛЕМЕНТАМИ.**
- Для осмотра и замены картриджей необходимо:
  - отключить МФУ от электропитания;
  - открыть дверцу фильтровальной камеры;
  - поднять зажимную раму, извлечь верхний фильтр-элемент;
  - извлечь нижний фильтр-элемент;
  - установку новых фильтр-элементов производить в обратной последовательности.
- Рекомендуемый интервал между заменами картриджей – 6 месяцев.
- При обнаружении на слух или визуально сомнительной работы МФУ, необходимо провести технический осмотр вентилятора и электродвигателя. Осмотр вентилятора следует проводить только при отключении от оборудования электропитания. В случае обнаружения повреждений лопаток, дисков рабочего колеса вентилятора или задевании рабочего колеса о металлоконструкции необходимо приостановить эксплуатацию МФУ и сообщить о неисправностях изготовителю.
- По мере наполнения производить очистку камеры с фильтр-элементами от пыли.

## 7. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.

- К монтажу и эксплуатации МФУ допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности, изучившие правила эксплуатации и устройство изделия.
- При подготовке МФУ к работе и при его эксплуатации должны соблюдаться общие и специальные правила техники безопасности, в том числе “Правила устройства электроустановок”; “Электродвигатели и пускорегулирующие аппараты”; “Правила устройства электроустановок потребителей и правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей”.
- В месте установки МФУ должен быть обеспечен свободный доступ к зонам его обслуживания.
- Место установки МФУ должно выбираться таким образом, чтобы уровни шума и вибрации, создаваемые устройством на рабочих местах, не превышали значений, указанных в ГОСТ 12.1.003 и ГОСТ 12.1.012.
- Внесение изменений в конструкцию МФУ, а так же установка дополнительных элементов, не входящих в состав комплектации – недопустимо.
- В процессе эксплуатации необходимо систематически производить техническое обслуживание и профилактический осмотр МФУ в соответствии с п.5 настоящего паспорта. Результаты вносить в таблицу «Учет технического обслуживания».
- За последствия, вызванные использованием МФУ не по назначению, с нарушением требований настоящего паспорта, Изготовитель ответственности не несет.

## 8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Неисправности	Причины неисправностей	Способы устранения неисправностей
Снижение производительности	Неправильное направление вращения электродвигателя	Сменить очередность подключения фаз
	Загрязнённый картридж	Сменить картридж на новый
Появление внезапных вибраций вентилятора	В рабочем колесе вентилятора застрял посторонний предмет, мешающий работе	Остановить вентилятор. Удалить посторонний предмет
	Повреждение рабочего колеса вентилятора	Сообщить Изготовителю для обеспечения необходимых мероприятий
Появление пыли на выходе из вентилятора	Поврежденный картридж	Сменить картридж на новый

## 9. УПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА.

- МФУ поставляется в собранном и упакованном виде без консервации.
- При транспортировании устройство должно быть установлено в позиции вертикальной и защищено от перемещения и переворачивания.
- МФУ следует транспортировать и хранить в условиях, исключающих его механическое повреждение.
- МФУ хранить в закрытых отапливаемых помещениях с наличием вентиляции.

## 10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

- Гарантийный срок эксплуатации МФУ при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортировки, хранения и условий категории размещения - 12 месяцев со дня продажи.
- В течение срока гарантии предприятие-изготовитель обязуется оказывать помощь для устранения неисправностей, возникших при выпуске продукции.
- При нарушении потребителем правил транспортировки, хранения и условий категории размещения предприятие-изготовитель ответственности не несет.
- Гарантийный срок эксплуатации не распространяется на фильтр-элемент, т.к. срок его эксплуатации зависит от конкретных условий.

## 11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ.

Мобильная фильтрационная установка МФУ-18 Заводской № \_\_\_\_\_

соответствует технической документации и признано годным для эксплуатации.

Сотрудник ОТК

\_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
число, месяц, год

\_\_\_\_\_  
подпись/расшифровка

М.П.

## 12. АДРЕС И КОНТАКТЫ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

Юридическое лицо: ООО "БПРС" ИНН/КПП 7817318717/781701001

Юридический адрес: 196655, г. Санкт-Петербург, г. Колпино, территория Ижорский з-д,  
д.б/н, пом.4Н, лит. АР

[www.bprs-company.ru](http://www.bprs-company.ru)

8 (800) 250-40-23

info@bprs-company.ru

### 13. УЧЁТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.

Дата	Количество дней работы после осмотра (с начала эксплуатации)	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом состоянии изделия	ФИО, подпись ответственного Лица
	120 (120 дней)			
	120 (240 дней)			
	120 (360 дней)			
	120 (480 дней)			
	120 (600 дней)			
	120 (720 дней)			
	120 (840 дней)			
	120 (960 дней)			
	120 (1080 дней)			