



**ЗЕЛИНСКИЙ
ГРУПП**

**СРЕДСТВА
КОЛЛЕКТИВНОЙ
ЗАЩИТЫ**

2019



«Зелинский групп» – ведущий разработчик и производитель средств защиты органов дыхания, которые основываются на материалах и компонентах собственного производства и отвечают всем требованиям российских и международных стандартов. Бренд несет в себе цель – защищать людей и окружающий мир, подчеркивая взаимосвязь с делом великого ученого Николая Дмитриевича Зелинского, создателя первого эффективного противогаза.

«Зелинский групп» разрабатывает и производит современные средства коллективной защиты (СКЗ). Это отдельное крупное направление производства «Зелинский групп». СКЗ предназначены для защиты населения и техники от воздействия боевых отравляющих веществ, радиоактивной пыли, радиоактивных веществ, биологических аэрозолей и аварийно химически опасных веществ. СКЗ, произведенные в «Зелинский групп», применяются в защитных сооружениях ГО, в космических ракетах, подводных лодках и боевой технике не только в нашей стране, но и за ее пределами. По многим позициям «Зелинский групп» является единственным поставщиком СКЗ для нужд Министерства обороны Российской Федерации, МЧС РФ, Роскосмоса и других.

Ценный опыт, высококвалифицированные специалисты, способность к инновациям – основные достоинства «Зелинский групп». Уже более 80 лет успешно создаются изделия, обеспечивающие безопасность жизни и здоровья людей.


Наши двери всегда открыты для Вас. Мы будем рады оказать Вам всестороннюю помощь и предложить продукцию высочайшего качества, в которой Вы можете быть уверены.

СРЕДСТВА КОЛЛЕКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ ГОЧС

Фильтровентиляционные комплекты ФВК-1, ФВК-2	4
Фильтр-поглотитель унифицированный ФПУ-200	5
Фильтр-поглотитель ФПТ-200 М.....	6
Фильтр-поглотитель ФГ-70	7
Фильтр-поглотитель ФП-300 (ФП-300-1)	8
Предфильтр-поглотитель ПФП-1000.....	9
Регенеративный патрон РП-100	10
Регенеративный патрон РП-2	11
Регенеративный патрон П-10.....	12
Вентилятор ЭРВ-600/300	13
Вентилятор электроручной ЭРВ-49.....	14
Регенеративная установка «УСТРОЙСТВО-300».....	15
Регенеративная установка РУ-150/6	16
Фильтровентиляционный агрегат ФВА-49Т.....	17
Установка регенеративная модульная МРУ-50/300	18
Фильтровентиляционная установка ФВУ-200/100	19
Фильтровентиляционная установка ФВУ-100/50.....	19

СРЕДСТВА КОЛЛЕКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ МО РФ

Фильтр морской шихтовой серии ФМШ-1, 2, 4.....	20
--	----



СРЕДСТВА КОЛЛЕКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ ГО ЧС

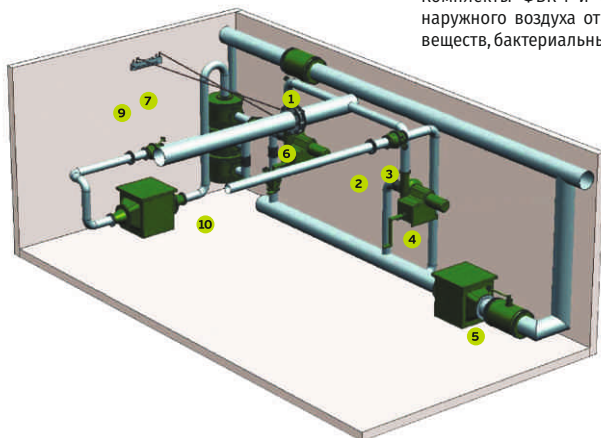
Для объектов гражданской обороны ООО «Зелинский групп» производит различные установки и устройства для защитных сооружений в целях коллективной защиты населения и персонала предприятий от средств ОМП, а также в случае возникновения опасности от последствий техногенных аварий.

ФИЛЬТРОВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КОМПЛЕКТЫ ФВК-1, ФВК-2

Г-10-1064-75 ТУ

Назначение

Комплекты ФВК-1 и ФВК-2 предназначены для очистки наружного воздуха от радиоактивной пыли, отравляющих веществ, бактериальных аэрозолей и подачи его в убежище.



1. Клапан ДУ-200
2. Устройство сужающее
3. Клапан ДУ-100
4. Вентилятор ЭРВ-600/300
5. Изделие ПФП-1000
6. Расходомер
7. Трубка
8. Тягонапоромер ТНЖ-Н
9. Изделие ФПУ-200
10. Установка РВ-150/6

- Комплекты ФВК-1 и ФВК-2 обеспечивают воздухообеспечение убежищ вместимостью до 150 человек
- ФВК-1 используют в убежищах, где предусматривается чистая вентиляция и фильтровентиляция
- ФВК-2 используют в убежищах, где предусматривается чистая вентиляция, фильтровентиляцию и полная изоляция с регенерацией воздуха
- Три режима работы:

I режим - подача и очистка наружного воздуха от радиоактивной пыли

II режим - подача и очистка наружного воздуха от радиоактивной пыли, отравляющих веществ и бактериальных аэрозолей

III режим - регенерация внутреннего воздуха и подача наружного воздуха для поддержания избыточного давления (подпора) в убежище с охлаждением и очисткой его от дыма и окиси углерода

Технические характеристики комплектов ФВК-1 и ФВК-2

Наименование показателя	Значение показателя
Производительность, м ³ /ч, не менее:	
I режим	1200
II режим	300
III режим	70
Эффективность очистки по пыли, %, не менее	97
Эффективность очистки по окиси углерода при работе на третьем режиме, %, не менее	99,5
Напряжение питания, В	380/220
Установленная мощность электродвигателя вентилятора, кВт	0,55
Масса комплекта, кг, не более:	
- ФВК-1	480
- ФВК-2	1230

Гарантийный срок хранения – 10 лет

Производитель

АО «Тамбовмаш»

ФИЛЬТР-ПОГЛОТИТЕЛЬ УНИФИЦИРОВАННЫЙ ФПУ-200

4801 ТУ

Назначение

Фильтр-поглотитель ФПУ-200 предназначен для очистки воздуха от отравляющих веществ, радиоактивной пыли, бактериальных средств, а также от ядовитых и нейтральных дымов.



- ФПУ-200 монтируется в системе фильтровентиляционного комплекта, рассчитанного на использование в убежищах вместимостью до 150 человек
- Используется при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50°C и относительной влажности воздуха до 95%

Технические характеристики ФПУ-200

Наименование показателя	Значение показателя
Максимальный расход воздуха через фильтр-поглотитель, м ³ /ч, не менее	200±5
Номинальный расход воздуха через фильтр-поглотитель, м ³ /ч, не менее	100±5 или 200±5
Герметичность (коэффициент подсоса), %, не более	0,1
Габаритные размеры фильтра-поглотителя, мм	497,5x455x407
Сопrotивление фильтра-поглотителя при номинальном расходе воздуха на 100 м ³ /ч, мм вод. ст., не более	55
Масса, кг, не более	31

Проверка качества фильтра-поглотителя ФПУ-200 включает обязательную приемку военным представительством МО РФ, что подтверждается формуляром со свидетельством о приемке.

Гарантийный срок хранения

- на складе – 10 лет
- при консервации (без продувки) – 8 лет
- при не боевой эксплуатации (периодическая продувка) – 5 лет

Производитель

АО «Тамбовмаш»

ФИЛЬТР-ПОГЛОТИТЕЛЬ ФПТ-200 М

5528 ТУ

Назначение

Фильтр-поглотитель ФПТ-200М предназначен для очистки воздуха, подаваемого в объекты, от отравляющих веществ, радиоактивной пыли и бактериальных средств.



- ФПТ-200 М используется в составе фильтровентиляционных установок подвижных объектов

Технические характеристики ФПТ-200 М

Наименование показателя	Значение показателя
Номинальное количество воздуха, подаваемого в фильтр-поглотитель, м ³ /ч, не менее	200
Сопrotивление воздушному потоку при подаче воздуха в количестве 200 м ³ /ч, кгс/м ² , не более	160
Герметичность (коэффициент подсоса), %, не более	0,1
Габаритные размеры, мм	325x305x360
Масса, кг, не более	20

Проверка качества фильтр-поглотителя ФПТ-200 М включает обязательную приемку военным представителем МО РФ, что подтверждается формуляром со свидетельством о приемке.

Гарантийный срок хранения – 10 лет

Производитель

АО «Тамбовмаш»

ФИЛЬТР-ПОГЛОТИТЕЛЬ ФГ-70

3035 ТУ

Назначение

Фильтр-поглотитель ФГ-70 предназначен для очистки воздуха, подаваемого в защитные сооружения, от окиси углерода при задымлениях в результате пожаров и других стихийных бедствий.



- Фильтр-поглотитель ФГ-70 используется в составе фильтровентиляционных систем при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 60°С и относительной влажности воздуха до 95%

Технические характеристики ФГ-70

Наименование показателя	Значение показателя
Номинальный объемный расход воздуха, проходящего через фильтр, м ³ /ч, не менее	70
Соппротивление постоянному потоку воздуха, Па (мм вод. ст.), не более	245 (25)
Коэффициент подсоса, от номинального расхода воздуха, %, не более	0,1
Эффективность окисления окиси углерода (СО), при температуре газовой смеси плюс 60 С, %	99,5
Габаритные размеры, мм	450x502x405
Масса, кг, не более	50

Гарантийный срок хранения – 5 лет

Производитель

АО «Тамбовмаш»

ФИЛЬТР-ПОГЛОТИТЕЛЬ ФП-300 (ФП-300-1)

4890 ТУ

Назначение

Фильтр-поглотитель ФП-300 (ФП-300-1) предназначен для очистки воздуха, подаваемого в защитные сооружения ГО, от отравляющих веществ, радиоактивной пыли и аэрозолей, ядовитых и нейтральных дымов, бактериальных средств.

ФП-300-1 дополнительно очищает воздух от паров органических соединений радиоактивного йода.



- Фильтр-поглотитель ФП-300 (ФП-300-1) используется в составе фильтровентиляционных систем при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50°С и относительной влажности воздуха до 95%
- Фильтры-поглотители ФП 300 (ФП-300-1) поставляются с комплектом монтажных деталей для сборки установки с одним, двумя или тремя фильтрами-поглотителями с производительностью 300 м³/ч, 600 м³/ч или 900 м³/ч соответственно

Технические характеристики ФП-300 (ФП-300-1)

Наименование показателя	Значение показателя
Номинальное количество воздуха, подаваемого в фильтр-поглотитель, м ³ /ч, не менее	300
Сопротивление постоянному потоку воздуха, Па (мм вод.ст.), не более	835 (85)
Герметичность (коэффициент подсоса), %, не более	0,1
Габаритные размеры, мм	580х610х620
Масса, кг, не более	70

Проверка качества фильтр-поглотителя ФП-300 (ФП-300-1) включает обязательную приемку военным представительством МО РФ, что подтверждается формуляром со свидетельством о приемке.

Гарантийный срок хранения

- на складе – 10 лет
- при консервации (без продувки) – 8 лет
- при небоевой эксплуатации (периодическая продувка) – 5 лет

Производитель

ОАО «ЭХМЗ им. Н.Д. Зелинского»

ПРЕДФИЛЬТР-ПОГЛОТИТЕЛЬ ПФП-1000

5261.000ТУ

Назначение

Предфильтр-поглотитель ПФП-1000 предназначен для очистки воздуха от грубодисперсной пыли, в т.ч. радиоактивной, в подземных и наземных сооружениях.



- Предфильтр-поглотитель ПФП-1000 устанавливается в системе очистки воздуха перед фильтром-поглотителем
- Используется в фильтровентиляционных комплексах ФВК при температуре окружающей среды от минус 50 до плюс 50°С, относительной влажности воздуха до 95% и при условии исключения попадания в него капельножидкой влаги.
- Комплектуется сменным фильтром грубой очистки

Технические характеристики ПФП-1000

Наименование показателя	Значение показателя
Номинальный расход воздуха через предфильтр, м ³ /ч, не менее	1000
Сопротивление постоянному потоку воздуха при объемном расходе воздуха 1000 м ³ /час, Па (мм вод. ст.), не более	245 (25)
Герметичность (коэффициент подсоса), %, не более	1
Коэффициент проницаемости по масляному туману, %, не более	14
Габаритные размеры, мм	725x505x480
Масса, кг, не более	55

Проверка качества предфильтр-поглотителя ПФП-1000 включает обязательную приемку военным представительством МО РФ, что подтверждается формуляром со свидетельством о приемке.

Гарантийный срок хранения – 10 лет

Производитель

ОАО «ЭХМЗ им. Н.Д. Зелинского»

РЕГЕНЕРАТИВНЫЙ ПАТРОН РП-100

Г-10-1076-2011ТУ

Назначение

Регенеративный патрон РП-100 предназначен для поглощения двуокси углерода из воздуха помещений убежищ и других защитных сооружений.



- Регенеративный патрон РП-100 монтируется в фильтровентиляционных установках с расходом воздуха 100, 200, 300 м³/ч
- Используется при температуре от плюс 18 до плюс 35°С и относительной влажности от 30 до 95%

Технические характеристики РП-100

Наименование показателя	Значение показателя
Расход воздуха, проходящего через патрон, м ³ /ч, не менее	100
Сопrotивление постоянному потоку воздуха, мм вод. ст., не более	27
Габаритные размеры, мм	590x500x545
Масса, кг, не более	90

Гарантийный срок хранения – 7,5 лет

Производитель

АО «Тамбовмаш»

РЕГЕНЕРАТИВНЫЙ ПАТРОН РП-2

ТУ Г-10-1043-71

Назначение

Регенеративный патрон РП-2 предназначен для поглощения двуокси углерода из воздуха и обогащения его кислородом.



- Регенеративный патрон РП-2 используется:
 - в составе регенеративных установок РУ-150/6
 - в фильтровентиляционных устройствах объектов ГО

Технические характеристики РП-2

Наименование показателя	Значение показателя
Расход воздуха, проходящего через патрон, м ³ /ч, не менее	50
Аэродинамическое сопротивление, мм вод. ст., не более	10
Масса, кг, не более	80

Гарантийный срок хранения – 10 лет

Производитель

АО «Тамбовмаш»

РЕГЕНЕРАТИВНЫЙ ПАТРОН П-10

Г-10-1133-86 ТУ

Назначение

Регенеративный патрон П-10 предназначен для регенерации кислорода в воздухе помещений убежищ.



- Регенеративный патрон П-10 используется в составе установки «Устройство 300»

Технические характеристики П-10

Наименование показателя	Значение показателя
Расход воздуха, проходящего через патрон, м ³ /ч, не менее	30
Сопrotивление, Па (мм вод. ст.), не более	686 (70)
Масса, кг, не более	50

Гарантийный срок хранения – 10 лет

Производитель

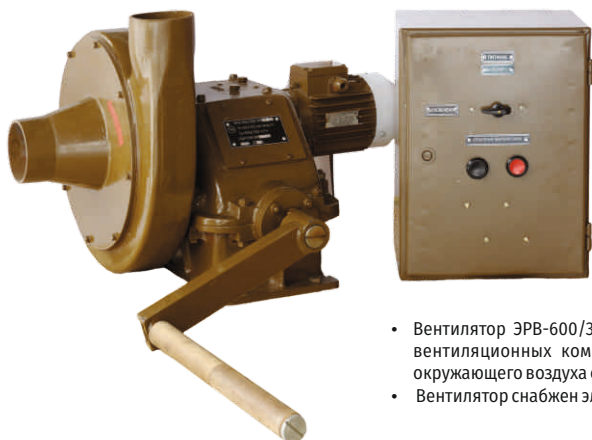
АО «Тамбовмаш»

ВЕНТИЛЯТОР ЭРВ-600/300

3034 ТУ

Назначение

Вентилятор ЭРВ-600/300 предназначен для забора атмосферного воздуха, просасывания его через средства очистки, подачи очищенного воздуха в защитное сооружение и создания в нем избыточного давления (подпора).



- Вентилятор ЭРВ-600/300 используется в составе фильтро-вентиляционных комплектов и систем при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 50°С.
- Вентилятор снабжен электроручным приводом

Технические характеристики ЭРВ-600/300

Наименование показателя	Значение показателя
Объемный расход воздуха (производительность) вентилятора, м ³ /ч, не менее: - при напоре 1226 Па (125 кгс/м ²) - при напоре 588 Па (60 кгс/м ²)	300 600
Установленная мощность, кВт	0,4-0,55
Напряжение питания, В	220/380
Габаритные размеры, мм	1020x685x445
Масса, кг, не более: - вентилятора с электродвигателем - щита управления - вентилятора, упакованного в ящик	45 17 100

Гарантийный срок хранения – 5 лет

Производитель

АО «Тамбовмаш»

ВЕНТИЛЯТОР ЭЛЕКТРОРУЧНОЙ ЭРВ-49

ТУ 4861-341-0580814-2012

Назначение

Вентилятор электроручной ЭРВ-49 предназначен для всасывания и прокачивания воздуха через вентиляционную систему.



- Вентилятор ЭРВ-600/300 используется в составе фильтро-вентиляционных комплектов и систем, смонтированных в защитных сооружениях и укрытиях
- Вентилятор снабжен электроручным приводом

Технические характеристики ЭРВ-49

Наименование показателя	Значение показателя
Производительность по воздуху, м ³ /ч, не менее при напоре: - 931 (93) Па (мм вод. ст.), не менее - 833 (83) Па (мм вод. ст.), не менее	200 300
Напряжение питания, В	220/230 или 220/380
Установленная мощность, кВт	0,25
Усилие срагивания рукоятки в ручном приводе, кг, не более	5,0
Габаритные размеры, мм	654x408x400
Масса, кг, не более	18,6

Гарантийный срок хранения – 5 лет

Производитель

АО «Тамбовмаш»

РЕГЕНЕРАТИВНАЯ УСТАНОВКА «УСТРОЙСТВО-300»

ТУ Г-10-1131-86

Назначение

Регенеративная установка «УСТРОЙСТВО-300» предназначена для регенерации воздуха по кислороду и двуокиси углерода в помещениях убежищ различной вместимости.



- «УСТРОЙСТВО-300» входит в состав комплексной системы очистки и подачи воздуха (системы воздухо-снабжения)
- Одно устройство обеспечивает регенерацию воздуха в убежищах вместимостью 300 человек
- Модульное исполнение

Технические характеристики «УСТРОЙСТВО-300»

Наименование показателя	Значение показателя
Расход газозвдушного потока через устройство, м ³ /ч, не менее	400
Аэродинамическое сопротивление, Па (мм вод. ст.), не более	735(75)
Диаметр присоединительных трубопроводов, мм	150
Тепловыделения от устройства, кДж/ч, не более	84000 (20000 ккал/ч)
Занимаемая площадь с учетом зоны обслуживания для расположения устройства в два ряда, м ²	5,8
Занимаемая площадь с учетом зоны обслуживания для расположения устройства в один ряд, м ²	7,5
Масса патрона, кг, не более	50
Масса устройства, кг, не более	915

Гарантийный срок хранения – 10 лет

Производитель

АО «Тамбовмаш»

РЕГЕНЕРАТИВНАЯ УСТАНОВКА РУ-150/6

ТУ Г-10-1041-71

Назначение

Регенеративная установка РУ-150/6 предназначена для регенерации воздуха по кислороду в убежищах гражданской обороны.

- Установка РУ-150/6 может работать:
 - самостоятельно в комплекте с электроручным вентилятором типа ЭРВ-600/300 или ЭРВ-49
 - в составе фильтровентиляционного комплекта ФВК-2
 - в составе фильтровентиляционного агрегата ФВА-49
- Для работы с установкой в составе ФВК-2 или ФВА-49 используется только вентилятор, входящий в их состав
- Установка работает на всасывающей линии вентилятора, присоединяясь к ней через охлаждающее устройство убежища

Технические характеристики РУ-150/6

Наименование показателя	Значение показателя
Производительность установки, м ³ /ч, не менее	150
Сопротивление установки с пылеуловителем при расходе воздуха 150 м ³ /ч, мм вод. ст., не более	50
Общие тепловыделение установки, ккал/ч, не более	7200
Тепловыделение от поверхности установки в окружающую среду, ккал/ч, не более	1800
Габаритные размеры в законсервированном состоянии, мм	1530x872x1785
Площадь, необходимая для обслуживания установки во время эксплуатации, м ² , не менее	9,6
Масса, кг, не более	600

Гарантийный срок хранения – 10 лет

Производитель

АО «Тамбовмаш»

ФИЛЬТРОВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ АГРЕГАТ ФВА-49Т

ЦРКЯ 06005.00.000ТУ

Назначение

Фильтровентиляционный агрегат ФВА-49Т предназначен для очистки подаваемого в убежища воздуха от вредных газообразных веществ, паров и бактериологических аэрозолей в случае применения ОМП, а также от аварийно химически опасных веществ в случае возникновения опасности от последствий техногенных аварий.



- ФВА-49Т монтируется в вентиляционные системы убежищ на объектах гражданской обороны
- Агрегат предназначен для работы в убежищах с автономным источником электроснабжения, вместимостью не более 60 чел.
- Агрегат используется при температуре окружающего воздуха от минус 45 до плюс 50°С и относительной влажности воздуха от 30% до 95% при исключении попадания капельно-жидкой влаги
- Комплектность поставки ФВА-49Т:
 - фильтр-поглотитель ФПУ-200Т или ФПУ-200 – 3 шт.
 - электроручной вентилятор ЭРВ-49 – 1 шт.
 - монтажные детали – 1 комплект

Технические характеристики ФВА-49Т

Наименование показателя	Значение показателя
Производительность по воздуху в режиме фильтровентиляции, м ³ /ч, не менее: <ul style="list-style-type: none">- в режиме электропривода вентилятора- в режиме ручного привода вентилятора при частоте вращения рукоятки 45-47 об/мин	300 300
Производительность по воздуху в режиме вентиляции, м ³ /ч, не менее: <ul style="list-style-type: none">- в режиме электропривода- в режиме ручного привода при частоте вращения рукоятки 45-47 об/мин	350 350
Мощность электродвигателя при номинальном напряжении питания 220/380 В и номинальном числе оборотов 2800, кВт, не более	0,25
Усилие страгивания рукоятки вентилятора в ручном режиме, кг, не более	5,0

Гарантийный срок хранения – 7 лет

Производитель

АО «Тамбовмаш»

УСТАНОВКА РЕГЕНЕРАТИВНАЯ МОДУЛЬНАЯ МРУ-50/300

ЦРКЯ 06213.00.000 ТУ

Назначение

Установка регенеративная модульная МРУ-50/300 предназначена для обеспечения режима III регенерации воздуха по кислороду и двуокиси углерода в помещении убежищ на объектах гражданской обороны, в том числе сооружений АЭС.



- Установка монтируется в фильтровентиляционные системы убежищ, вместимостью до 150 человек
- Установка может эксплуатироваться при температуре от плюс 5 до плюс 60°С и относительной влажности газовоздушного потока от 55 до 90%
- Установка используется при объемном содержании в атмосфере защитных сооружений кислорода менее 18% и диоксида углерода - более 0,8%
- Модульное исполнение позволяет изготавливать установку в различной комплектации регенеративных патронов с производительностью по регенерации кислорода от 50 до 300 человек, в зависимости от потребности и объема защитного сооружения

Гарантийный срок хранения – 10 лет

Производитель

АО «Тамбовмаш»

ФИЛЬТРОВЕНТИЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА ФВУ-200/100

ЦРКЯ 05802.00.000ТУ

ФИЛЬТРОВЕНТИЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА ФВУ-100/50

ЦРКЯ 05889.00.000ТУ

Назначение

Фильтровентиляционные установка ФВУ-200/100 и ФВУ-100/50 предназначены для очистки атмосферного воздуха от отравляющих веществ, радиоактивной пыли, бактериологических аэрозолей, аварийно химически опасных веществ, аварийно химически опасных веществ ингаляционного действия и подачи его в убежище (укрытие) объектов гражданской обороны.

- Установки монтируется в убежищах в целях коллективной защиты населения и персонала предприятий от средств ОМП, а также в случае возникновения опасности от последствий техногенных аварий
- Вместимость убежищ:
 - ФВУ-200/100 – не более 30 человек
 - ФВУ-100/50 – не более 15 человек
- Установки используются при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 45°С и относительной влажности воздуха от 30 до 95%

Технические характеристики

Наименование показателя	Значение показателя	
	ФВУ-200/100	ФВУ-100/50
Производительность по воздуху, м ³ /ч, не менее: <ul style="list-style-type: none">- в режиме вентиляции- в режиме фильтровентиляции	200 100	100 50
Мощность электродвигателя при номинальном напряжении питания (220±22) В и номинальном числе оборотов 2800, кВт, не более	0,18	0,12
Усилие срагивания рукоятки вентилятора в ручном режиме, кг, не более	5,0	5,0

Гарантийный срок хранения – 10 лет

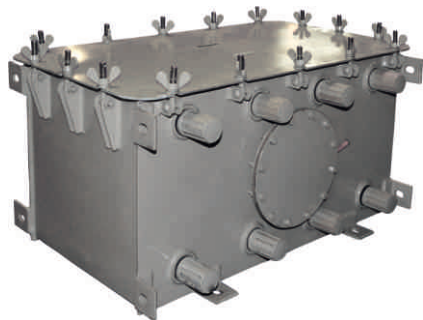
Производитель

АО «Тамбовмаш»

ФИЛЬТР МОРСКОЙ ШИХТОВОЙ СЕРИИ ФМШ-1, 2, 4

Назначение

Фильтр морской шихтовой серии ФМШ-1, 2, 4 предназначен для локальной очистки воздуха от газо- и парообразных вредных примесей и осушки воздуха от паров воды.



Комплектность:

- металлический корпус
- фильтр-кассеты серии ФК (1, 2, или 4 шт.)
- ящик для транспортировки
- паспорт изделия



Фильтр-кассеты

Технические характеристики ФМШ-1, 2, 4

Наименование показателя	Значение показателя
Температурный диапазон эксплуатации	от +5°C до +40°C
Относительная влажность воздуха	от 30% до 95%

Проверка качества фильтра серии ФМШ-1, 2, 4 включает обязательную приемку военным представительством МО РФ, что подтверждается формуляром со свидетельством о приемке.

Гарантийный срок хранения – 7 лет

Производитель

ОАО «ЭХМЗ им. Н.Д. Зелинского»