

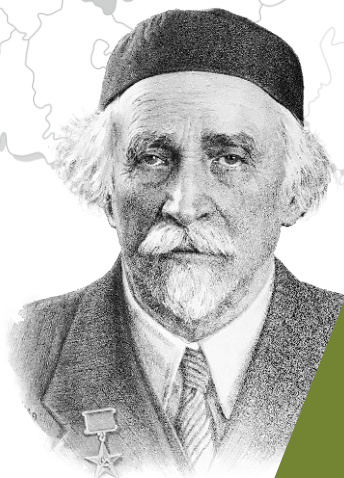
2024

**СРЕДСТВА  
КОЛЛЕКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ**



«Зелинский групп» – это ведущие российские разработчики и производители средств индивидуальной и коллективной защиты, создающие высокотехнологичную продукцию на производственных площадках Перми, Тамбова и Электростали.

Наша цель – защищать жизнь и здоровье людей, продолжая славные традиции, которые были заложены великим русским ученым-химиком Николаем Дмитриевичем Зелинским, создателем первого эффективного противогАЗа.



Николай Зелинский  
1861-1953

Наша миссия

БЫТЬ  
СИМВОЛОМ  
НЕПРЕВЗОЙДЕННОЙ  
ЗАЩИТЫ




**СРЕДСТВА КОЛЛЕКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ ГОЧС**

Фильтровентиляционные комплекты ФВК-1, ФВК-2 .....	4
Фильтр-поглотитель унифицированный ФПУ-200 .....	5
Фильтр-поглотитель ФПУ-200Т .....	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-100-1 .....	11
Регенеративный патрон РП-2 .....	12
Регенеративный патрон П-10 .....	13
Вентилятор ЭРВ-600/300 .....	14
Вентилятор электроручной ЭРВ-49 .....	15
Регенеративная установка «УСТРОЙСТВО-300» .....	16
Регенеративная установка РУ-150/6 .....	17
Фильтровентиляционный агрегат ФВА-49Т .....	18
Установка регенеративная модульная МРУ-150 .....	19

**СРЕДСТВА КОЛЛЕКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ МО РФ**

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



## СРЕДСТВА КОЛЛЕКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ ГО ЧС

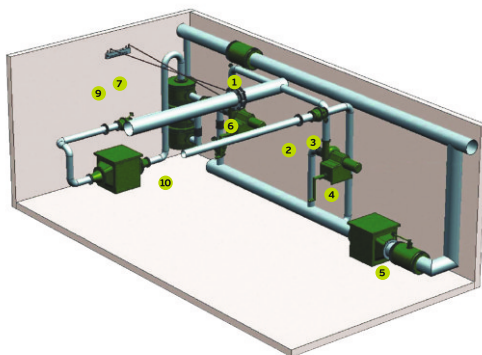
Для объектов гражданской обороны ООО «Зелинский групп» производит различные установки и устройства для защитных сооружений в целях коллективной защиты населения и персонала предприятий от средств ОМП, а также в случае возникновения опасности от последствий техногенных аварий.

## ФИЛЬТРОВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КОМПЛЕКТЫ ФВК-1, ФВК-2

Г-10-1064-75 ТУ

### Назначение

Фильтровентиляционные комплекты ФВК-1 и ФВК-2 предназначены для очистки наружного воздуха от радиоактивной пыли, отравляющих веществ, бактериальных аэрозолей, окиси углерода (при пожаре) и подачи его в убежище, а так же для регенерации воздуха внутри убежища.



### Комплектность

ФВК-1	ФВК-2
Вентилятор ЭРВ-600/300	Вентилятор ЭРВ-600/300
Предфильтр ПФП-1000	Предфильтр ПФП-1000
Фильтр-поглотитель ФПУ-200	Фильтр-поглотитель ФПУ-200
Клапан ДУ-200Р	Клапан ДУ-200Р
Тягонапометр ТНЖ-Н	Тягонапометр ТНЖ-Н
Монтажные детали (комплект)	Монтажные детали (комплект)
	Установка РУ-150/6

- Комплекты ФВК-1 и ФВК-2 обеспечивают воздухообмен 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, фильтровентиляция и полная изоляция с регенерацией воздуха.
- ФВК-1 поддерживается два режима работы (1 и 2).
- ФВК-2 поддерживает три режима работы (1,2,3).
- Режимы 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 <sup>3</sup> /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 унифицированный ФПУ-200 предназначен для очистки воздуха от отравляющих веществ, радиоактивной пыли, бактериальных средств, а также от ядовитых и нейтральных дымов.



- Фильтр-поглотитель унифицированный ФПУ-200 монтируется в системе фильтровентиляционного комплекта, рассчитанного на использование в убежищах вместимостью до 150 человек.
- Используется фильтр-поглотитель при температуре окружающего воздуха от минус 50°С до плюс 50°С и относительной влажности воздуха от 30% до 95%.

## Технические характеристики ФПУ-200

Наименование показателя	Значение показателя
Максимальный расход воздуха через фильтр-поглотитель, м <sup>3</sup> /ч, не менее	200±5
Номинальный расход воздуха через фильтр-поглотитель, м <sup>3</sup> /ч, не менее	100±5 или 200±5
Герметичность (коэффициент подсоса), %, не более	0,1
Габаритные размеры фильтра-поглотителя, мм	Ø460x500x410
Сопrotивление фильтра-поглотителя при номинальном расходе воздуха на 100 м <sup>3</sup> /ч, мм вод. ст., не более	55
Масса, кг, не более	32

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

## Гарантийный срок хранения

- на складе – 10 лет с даты изготовления;
- при консервации (без продувки) – 8 лет в составе установки;
- при не боевой эксплуатации (периодическая продувка) – 5 лет.

## Производитель

АО «Тамбовмаш»

## ФИЛЬТР-ПОГЛОТИТЕЛЬ ФПУ-200Т

5528 ТУ

### Назначение

Фильтр-поглотитель работает в фильтровентиляционных установках от побудителя потока, обеспечивающего номинальный расход воздуха на установки и имеющего напор, достаточный для преодоления сопротивления изделия.

Фильтр-поглотитель может использоваться в фильтровентиляционных установках с производительностью по воздуху 100, 200 и 300 м<sup>3</sup>/ч.



- Фильтр-поглотитель унифицированный ФПУ-200Т монтируется в системе фильтровентиляционного комплекта, рассчитанного на использование в убежищах вместимостью до 150 человек.
- Фильтр-поглотитель эксплуатируются на объектах при температуре воздуха от плюс 50°С до минус 50°С, относительной влажности до 95% (при условии исключения попадания капельно-жидкой влаги).

### Технические характеристики ФПУ-200Т

Наименование показателя	Значение показателя
Номинальный расход воздуха через фильтр-поглотитель, м <sup>3</sup> /ч, не менее	100±5
Степень негерметичности (коэффициент подсоса от номинального расхода воздуха), %, не более	0,1
Габаритные размеры фильтра-поглотителя, мм	Ø460x500x410
Сопротивление фильтра-поглотителя постоянному потоку воздуха при номинальном расходе, мм вод. ст., не более	55
Масса, кг, не более	32

### 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 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°С 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 <sup>3</sup> /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), %, не менее: - при температуре газовой смеси на входе плюс 60°С, не менее	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)

ВД 250.503.000 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°С до плюс 50°С и относительной влажности воздуха до 95% и при условии исключения попадания в него капельно-жидкой влаги.
- 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 м<sup>3</sup>/ч, 600 м<sup>3</sup>/ч или 900 м<sup>3</sup>/ч соответственно.

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

Наименование показателя	Значение показателя
Номинальное количество воздуха, подаваемого в фильтр-поглотитель, м <sup>3</sup> /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	580x610x620
Масса, кг, не более	70

Проверка качества фильтр-поглотителя ФП-300 (ФП-300-1) включает обязательную приемку военным представительством МО РФ, что подтверждается паспортом 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 ПФП-1000

5261 ТУ

## Назначение

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



- Предфильтр ПФП-1000 устанавливается в системе очистки воздуха перед фильтром-поглостителем.
- Используется в фильтровентиляционных комплектах ФВК при температуре окружающей среды от минус 50°С до плюс 50°С, относительной влажности воздуха до 95% и при условии исключения попадания в него капельно-жидкой влаги.
- Комплектуется сменным фильтр-пакетом ПФП-1000 грубой очистки.
- Возможна отдельная поставка фильтр-пакета ПФП-1000.

## Технические характеристики ПФП-1000

Наименование показателя	Значение показателя
Номинальный расход воздуха через предфильтр, м³/ч, не менее	1000
Сопротивление постоянному потоку воздуха при объемном расходе воздуха 1000 м³/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 Предфильтра ПФП-1000 включает обязательную приемку военным представительством МО РФ, что подтверждается паспортом 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 м<sup>3</sup>/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
Номинальный объёмный расход воздуха, проходящий через патрон, м <sup>3</sup> /ч, не более	100
Сопrotивление патрона постоянному потоку воздуха при номинальном расходе воздуха, Па (мм вод. ст)	265 (27)
Габаритные размеры, мм	590x500x545
Масса, кг, не более	90

### Гарантийный срок хранения – 7,5 лет

с дня приёмки ВП – в паспорте

### Производитель

АО «Тамбовмаш»

# РЕГЕНЕРАТИВНЫЙ ПАТРОН РП-100-1

ЦРКЯ.06338.00.000 ТУ

## Назначение

Регенеративный патрон РП-100-1 предназначен для использования в фильтровентиляционных системах объектов гражданской обороны для поглощения двуокиси углерода из помещений объектов.



- Регенеративный патрон РП-100-1 предназначен для разовой эксплуатации, многократная эксплуатация не допускается.
- Используется регенеративный патрон при температуре окружающего воздуха от плюс 18 до плюс 35°C и относительной влажности от 30 до 95%.
- Включение регенеративного патрона в работу производится по достижению концентрации двуокиси углерода более 2 % в воздухе помещения объекта.
- Регенеративный патрон РП-100-1 совместим с частями монтажными к регенеративному патрону РП-100.
- Время защитного действия регенеративного патрона РП-100-1 увеличено по сравнению с регенеративным патроном РП-100.

## Технические характеристики РП-100-1

Наименование показателя	Значение показателя
Номинальный объёмный расход воздуха, проходящий через патрон, м <sup>3</sup> /ч, не более	100±2м <sup>3</sup> /ч
Сопротивление патрона постоянному потоку воздуха при номинальном расходе воздуха, Па (мм вод. ст)	265 (27)
Габаритные размеры патрона, мм	590x500x545
Масса, кг, не более	90

## Гарантийный срок хранения – 10,5 лет

в упаковке предприятия производителя со дня приёмки ОТК

## 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
Номинальный объёмный расход воздуха, проходящий через патрон, м <sup>3</sup> /ч	(50±0,5)
Сопrotивление патрона постоянному потоку воздуха при номинальном расходе, Па (мм вод. ст.), не более	98,1 (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
Номинальный объёмный расход воздуха, проходящий через патрон, м <sup>3</sup> /ч	(30±3)
Сопrotивление патрона постоянному потоку воздуха при номинальном расходе, Па (мм вод. ст.), не более	686 (70)
Масса, кг, не более	50

**Гарантийный срок хранения – 10 лет**

## Производитель

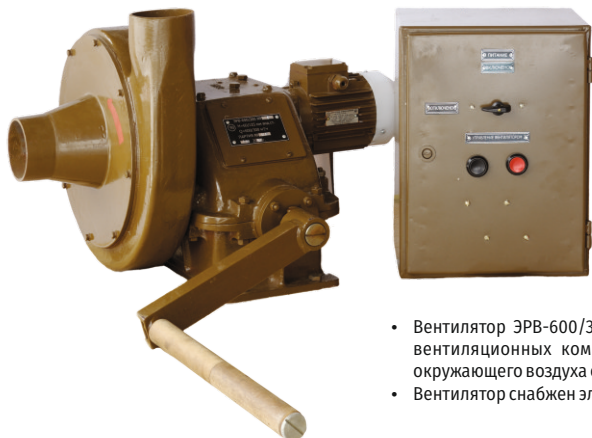
АО «Тамбовмаш»

## 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°С до плюс 50°С.
- Вентилятор снабжен электроручным приводом.

### Технические характеристики ЭРВ-600/300

Наименование показателя	Значение показателя
Объемный расход воздуха (производительность) вентилятора, м <sup>3</sup> /ч, не менее:	
- при напоре 1226 Па (125 кгс/м <sup>2</sup> ) – (при работе от электропривода)	300
- при напоре 588 Па (60 кгс/м <sup>2</sup> ) – (при работе от ручного привода, при 45 об/мин.)	600
Установленная мощность, кВт	0,4-0,55
Напряжение питания, В	220/380
Габаритные размеры, мм	1020x685x445
Масса, кг, не более:	
- вентилятора с электродвигателем	45
- щита управления	17
- вентилятора, упакованного в ящик	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 электроручной ЭРВ-49 используется в составе фильтровентиляционных комплектов и систем, смонтированных в защитных сооружениях и укрытиях.
- Вентилятор снабжен электроручным приводом.

## Технические характеристики ЭРВ-49

Наименование показателя	Значение показателя
Напор при работе от электропривода или ручного привода, Па, не менее	
-при производительности 200м <sup>3</sup> /ч	830
-при производительности 300м <sup>3</sup> /ч	700
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	654×412×404
Масса, кг, не более	18,6

## Гарантийный срок хранения – 5 лет

с даты изготовления

## 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.



- Регенеративная установка «УСТРОЙСТВО-300» входит в состав комплексной системы очистки и подачи воздуха (системы воздухообеспечения).
- Одно устройство обеспечивает регенерацию воздуха в убежищах вместимостью 300 человек.
- Модульное исполнение.
- Для убежищ вместимостью более трехсот человек или при увеличении времени работы, регенерация обеспечивается соответствующим увеличением количества устройств.

### Технические характеристики «УСТРОЙСТВО-300»

Наименование показателя	Значение показателя
Расход газозвдушного потока через устройство, м <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup>	5,8
Занимаемая площадь с учетом зоны обслуживания для расположения устройства в один ряд, м <sup>2</sup>	7,5
Масса патрона, кг, не более	50
Масса устройства, кг, не более	915

### Гарантийный срок хранения – 10 лет

содня изготовления

### 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 и двуокиси углерода в убежищах гражданской обороны.

- Регенеративная 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 <sup>3</sup> /ч, не менее	150
Сопротивление установки с пылеуловителем при расходе воздуха 150 м <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup> , не менее	9,6
Масса, кг, не более	600

## Гарантийный срок хранения – 5 лет

с дня приёмки ОТК

## Производитель

АО «Тамбовмаш»

## ФИЛЬТРОВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ АГРЕГАТ ФВА-49Т

ЦРКЯ 06005.00.000ТУ

### Назначение

Фильтровентиляционный агрегат предназначен для монтажа в вентиляционные системы убежищ, вместимостью не более 60 человек, на объектах гражданской обороны в целях очистки подаваемого воздуха в убежище от вредных газообразных веществ, паров и бактериологических аэрозолей в случае применения ОМП, а так же от аварийно-опасных химических веществ в случае возникновения опасности от последствий техногенных аварий.



- Фильтровентиляционный агрегат ФВА-49Т монтируется в вентиляционные системы убежищ на объектах гражданской обороны.
- Агрегат используется при температуре окружающего воздуха от минус 45°С до плюс 50°С и относительной влажности воздуха от 30% до 95%.
- Комплектность поставки ФВА-49Т:
  - фильтр-поглотитель ФПУ-200Т или ФПУ-200 – 3 шт.;
  - электроручной вентилятор ЭРВ-49 – 1 шт.;
  - монтажные детали – 1 комплект;
  - расходомер Р-49 – 1 шт.;
  - клапаны герметичности двоярный ГК-2-100 – 1шт.

### Технические характеристики ФВА-49Т

Наименование показателя	Значение показателя
Производительность по воздуху в режиме фильтровентиляции, м <sup>3</sup> /ч, не менее:	
- в режиме электропривода вентилятора	300
- в режиме ручного привода вентилятора при частоте вращения рукоятки 45-47 об/мин	300
Производительность по воздуху в режиме вентиляции, м <sup>3</sup> /ч, не менее:	
- в режиме электропривода	350
- в режиме ручного привода при частоте вращения рукоятки 45-47 об/мин	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 – 5 лет

- 5 лет со дня изготовления агрегата, в т.ч. в смонтированном и законсервированном состоянии

### Производитель

АО «Тамбовмаш»

# УСТАНОВКА РЕГЕНЕРАТИВНАЯ МОДУЛЬНАЯ МРУ-150

ЦРКЯ 06213.00.000 ТУ

## Назначение

Установка регенеративная модульная МРУ-150 предназначена для обеспечения режима III регенерации кислорода фильтровентиляционных систем защитных сооружений, в том числе защитных сооружений АЭС.



- Установка регенеративная модульная МРУ-150 монтируется в фильтровентиляционные системы убежищ, вместимостью до 150 человек.
- Установка может эксплуатироваться при температуре от плюс 5°С 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% объёмной доли кислорода.
- Установка может изготавливаться в комплектации с производительностью по обеспечению кислородом от 50 до 300 человек, укрываемых в защитных сооружениях.

## Гарантийный срок хранения – 10 лет

с дня изготовления при хранении на складе в упаковке предприятия-изготовителя, при консервации, смонтированных в сооружениях

## Производитель

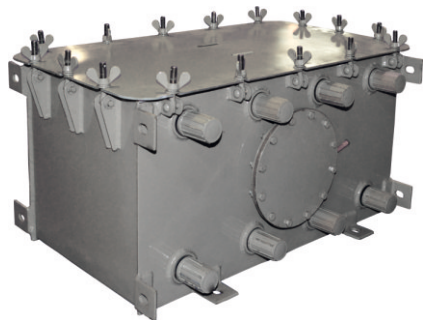
АО «Тамбовмаш»

# ФИЛЬТР МОРСКОЙ ШИХТОВОЙ СЕРИИ ФМШ-1, 2, 4

TU – 2.120-79 TU

## 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.);
- ящики 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 паспортом со свидетельством о приемке.

**Гарантийный срок хранения – 7 лет**

**Производитель**

ОАО «ЭХМЗ им. Н.Д. Зелинского»

### **АО «Сорбент»**

614042, Пермский край,  
г. Пермь, ул. Гальперина, 6  
тел. 8 800 70 70 076  
e-mail: [siz@zelinskygroup.com](mailto:siz@zelinskygroup.com)  
сайт: [sorbent.su](http://sorbent.su)

### **АО «Тамбовмаш»**

392000, Тамбовская область,  
г. Тамбов, проезд Монтажников, 10  
тел. 8 800 70 70 076  
e-mail: [siz@zelinskygroup.com](mailto:siz@zelinskygroup.com)  
сайт: [tambovmash.ru](http://tambovmash.ru)

### **ОАО «ЭХМЗ им. Н.Д. Зелинского»**

144001, Московская область,  
г. Электросталь, ул. Карла Маркса, 1  
тел. 8 800 70 70 076  
e-mail: [siz@zelinskygroup.com](mailto:siz@zelinskygroup.com)  
сайт: [ehmz.ru](http://ehmz.ru)



### **ООО «Зелинский групп»**

115054 г. Москва, ул. Дубининская, 57, стр. 2  
тел. +7 (499) 685 10 53  
e-mail: [siz@zelinskygroup.com](mailto:siz@zelinskygroup.com)  
сайт: [protivogaz.ru](http://protivogaz.ru)  
[zelinskygroup.com](http://zelinskygroup.com)  
[protivogaz.store](http://protivogaz.store)