

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

РЕСПИРАТОРЫ ФИЛЬТРУЮЩИЕ ПРОТИВОГАЗОВЫЕ РПГ-67

ГОСТ

Технические условия

12.4.004—74*

Filter-gas-respirators RPG-67. Specifications

ОКП 25 6822 0100

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 4 апреля 1974 г. № 1386
дата введения установлена

01.07.75

Ограничение срока действия снято по протоколу № 4—93 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 4—94)

Настоящий стандарт распространяется на фильтрующие противогазовые респираторы РПГ-67 и запасные фильтрующие патроны к респираторам. Респираторы предназначены для защиты органов дыхания от паро- и газообразных вредных веществ, присутствующих в воздухе рабочей зоны производственных помещений.

Фильтрующие противогазовые респираторы РПГ-67 должны применяться при объемной доле свободного кислорода не менее 18 % и суммарной концентрации вредных веществ, превышающей предельно допустимые концентрации (ПДК) не более чем в 15 раз.

Респираторы РПГ-67 работоспособны во всех климатических зонах СССР.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3).

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ, РАЗМЕРЫ И МАРКИ

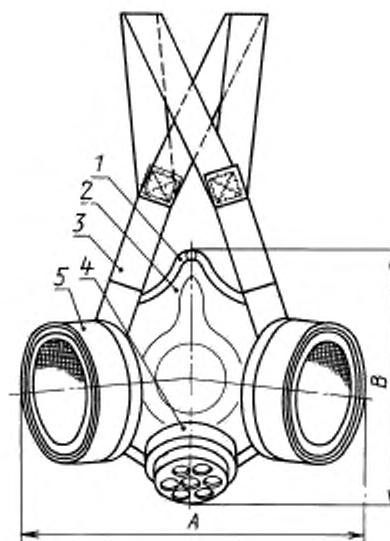
1.1а. Основные размеры респираторов должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1а. Пределное отклонение размеров — ± 5 мм.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



*Издание (август 2001 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в июне 1980 г., феврале 1985 г.,
декабре 1985 г. (ИУС 8—80, 5—85, 4—90)



1 — обтюоратор; 2 — корпус полумаски; 3 — оголовье;
4 — обойма клапана выдоха; 5 — фильтрующий патрон

Таблица 1а

Размер полумаски	Габаритные размеры респиратора, мм	
	A	B
1	186	140
2	193	145
3	198	150

Пример условного обозначения противогазового фильтрующего респиратора РПГ-67 с фильтрующими патронами марки А:

СИЗОД-ФГ-310 Респиратор фильтрующий противогазовый РПГ-67 марки А по ГОСТ 12.4.004—74

То же, запасного фильтрующего патрона марки А:

СИЗОД-ФГ-310 Патрон запасной к противогазовому фильтрующему респиратору РПГ-67 марки А по ГОСТ 12.4.004—74

1.1. В зависимости от назначения противогазовые респираторы укомплектовывают фильтрующими патронами марок, указанных в табл. 1. Марка респиратора соответствует марке фильтрующих патронов.

Таблица 1

Обозначение респиратора по ГОСТ 12.4.034—85	Марка фильтрующего патрона	Код ОКП		Вещества, от которых защищает респиратор
		респиратора	фильтрующего патрона	
ФГ-310	А	25 6822 0101	25 6832 0201	Пары органических веществ (бензин, керосин, сероуглерод, спирты, кетоны, эфиры, бензол и его гомологи, нитросоединения бензола и его гомологов, ксилол, толуол), хлорорганических и фосфорорганических ядохимикатов

Продолжение табл. 1

Обозначение респиратора по ГОСТ 12.4.034—85	Марка фильтрующего патрона	Код ОКП		Вещества, от которых защищает респиратор
		респиратора	фильтрующего патрона	
ФГ-310	В	25 6822 0102	25 6832 0202	Кислые газы (сернистый ангидрид, сероводород, хлористый водород), пары хлорорганических и фосфорорганических ядохимикатов
ФГ-310	КД	25 6822 0103	25 6832 0203	Аммиак, сероводород и их смесь
ФГ-310	Г	25 6822 0104	25 6832 0204	Пары ртути и ртутьорганических соединений

1.1а, 1.1. (Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Респираторы и запасные фильтрующие патроны к ним должны изготавляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по рабочим чертежам и технологической документации, утвержденными в установленном порядке.

2.2. Внешний вид фильтрующих патронов и респираторов в сборе должен соответствовать контрольным образцам, утвержденным в установленном порядке.

2.1, 2.2. (Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

2.3. Сопротивление фильтрующих патронов постоянному воздушному потоку при объемном расходе 250 см³/с (15 дм³/мин) не должно превышать 69 Па (7,0 мм вод. ст.).

Сопротивление респиратора постоянному воздушному потоку при объемном расходе 500 см³/с (30 дм³/мин) не должно превышать:

88 Па (9,0 мм вод. ст.) — на вдохе;

59 Па (6,9 мм вод. ст.) — на выдохе.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

2.4. Масса респираторов не должна превышать: с патронами марки А и Г — 300 г, с патронами марки В — 310 г, с патронами марки КД — 325 г.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

2.5. Время защитного действия фильтрующих патронов респиратора по контрольным вредным веществам должно соответствовать указанному в табл. 2.

Таблица 2

Марки фильтрующих патронов	Контрольные вредные вещества	Концентрация вредного вещества, г/м ³		Время защитного действия, мин, не менее
		Номин.	Прел. откл.	
А	Бензол	10,00	±0,300	60
В	Сернистый ангидрид	2,00	±0,100	50
КД	Аммиак	2,00	±0,100	30
	Сероводород	2,00	±0,100	50
Г	Пары ртути	0,01	±0,002	1200

П р и м е ч а н и е. Фильтрующие патроны марки Г поарам ртути предприятием-изготовителем не испытываются.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.6. (Исключен, Изм. № 2).

2.7. Резиновая полумаска ПР-7 с клапанами вдоха и выдоха исполнения I должна соответствовать требованиям нормативной документации.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

2.8. В комплект респиратора должны входить: респиратор в сборе (полумаска с оголовьем, клапаном выдоха и трикотажным обтюратором, две пластмассовые манжеты с клапанами вдоха, два фильтрующих патрона), запасной трикотажный обтюратор, сумка или полизиленовый пакет, памятка.

Респираторы с патронами марки Г трикотажными обтюраторами не комплектуются.
(Измененная редакция, Изм. № 2).

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Респираторы и запасные фильтрующие патроны принимают партиями. Партию комплектуют респираторами одной марки или запасными фильтрующими патронами одной марки. Каждая партия респираторов и запасных фильтрующих патронов должна сопровождаться документом о качестве, содержащим:

товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
наименование изделия и обозначение по ГОСТ 12.4.034—85*;
обозначение настоящего стандарта;
номер партии;
число ящиков в партии;
число изделий в партии;
дату изготовления;
результаты испытаний изделий.

Число респираторов в партии должно быть не более 2000 шт., а число запасных патронов — не более 4000 шт.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3).

3.2. (Исключен, Изм. № 2).

3.3. Для проверки качества респираторов и запасных фильтрующих патронов требованиям пп. 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.7, 2.8, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6 настоящего стандарта от партии методом случайной выборки отбирают 1 % респираторов или фильтрующих патронов, но не менее 16. Отбор проводят из разных ящиков, но не менее чем из трех.

3.4. Результаты испытаний респираторов и запасных фильтрующих патронов считают удовлетворительными, если все показатели соответствуют требованиям настоящего стандарта.

3.3, 3.4. (Измененная редакция, Изм. № 2).

3.5. При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей проводят повторные испытания на удвоенном количестве респираторов и запасных фильтрующих патронов по показателям, не выдержавшим первого испытания. Результаты повторных испытаний считают окончательными. Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

3.6. Соотношение размеров полумасок в партии респираторов устанавливается по согласованию между изготовителем и потребителем.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Внешний вид респираторов запасных фильтрующих патронов (п. 2.2) проверяют на соответствие контрольным образцам, утвержденным в установленном порядке, внешним осмотром. Внешний вид полумасок, клапанов вдоха и выдоха (п. 2.7), комплектность респиратора (п. 2.8), маркировку (пп. 5.1, 5.4) и правильность упаковывания (пп. 5.2, 5.3, 5.5, 5.6) проверяют внешним осмотром.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

4.2. Определение сопротивления фильтрующих патронов постоянному потоку воздуха (п. 2.3) производят по ГОСТ 10188—74 в зажиме (приложение, черт. 1).

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 12.4.195—99 (здесь и далее).

Определение сопротивления респираторов постоянному потоку воздуха (п. 2.3) на вдохе (с использованием вакуума) и выдохе (с использованием сжатого воздуха) проводят по ГОСТ 10188-74 в держателе лицевой части (приложение, черт. 2).

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

4.3. Время защитного действия фильтрующих патронов проверяют по восемь патронов раздельно по каждому вредному веществу, указанному в табл. 2 для данной марки.

Время защитного действия (п. 2.5) определяют по бензолу (ГОСТ 12.4.158-90), сернистому ангидриду, аммиаку, сероводороду (ГОСТ 12.4.159-90) в зажиме (приложение, черт. 1) при следующих условиях испытания:

расходе постоянного потока парогазовоздушной смеси $(250,0 \pm 5,0) \text{ см}^3/\text{с}$;

относительной влажности воздушного потока $(50 \pm 3) \%$;

температуре воздушного потока $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3).

4.4. Массу респиратора (2.4) определяют на лабораторных весах по ГОСТ 24104-88 с погрешностью измерения 1 г или любых других весах с погрешностью измерения не более 1 г.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

5. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. На каждый фильтрующий патрон наносят маркировку респиратора, состоящую из обозначения по ГОСТ 12.4.034-85, наименования респиратора и даты его изготовления (месяца, года).

Например: ФГ-310 РПГ-67 А 09.89.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

5.2. Фильтрующие патроны респираторов марок А, В, КД упаковывают в бумагу «пик» или в бумагу для патронирования (ГОСТ 6662-73), или в пакеты из полиэтиленовой пленки (ГОСТ 10354-82). Фильтрующие патроны марки Г упаковывают по 2 шт. только в полиэтиленовые пакеты, закрепляемые термосклейванием, шов должен быть сплошным.

Респираторы марок А, В, КД перед упаковыванием в ящики укладывают в сумки или полиэтиленовые пакеты, а марки Г — в полиэтиленовые пакеты. Пакеты с респираторами марок А, В, КД скрепляют термосклейванием сплошным швом или с помощью колец, а марки Г — термосклейванием сплошным швом.

5.3. Респираторы и запасные фильтрующие патроны упаковывают раздельно в ящики:
из гофрированного картона — по ГОСТ 13511-91, ГОСТ 13512-91, ГОСТ 13516-86, ГОСТ 13841-95;

деревянные — по ГОСТ 15623-84, ГОСТ 15841-88, ГОСТ 16148-79, ГОСТ 16511-86, ГОСТ 16536-90.

В районы Крайнего Севера и труднодоступные районы изделия упаковывают в плотные деревянные ящики типа III по ГОСТ 2991-85.

Габаритные размеры ящиков должны быть не более $1110 \times 650 \times 500$ мм, масса брутто ящика с изделиями не должна превышать 50 кг.

Респираторы и запасные фильтрующие патроны плотно укладывают в ящик рядами по всей высоте ящика. Свободное пространство между респираторами или запасными фильтрующими патронами заполняют отходами бумаги (ГОСТ 6662-73), используемой для упаковки. Упаковка должна исключать перемещение изделий внутри ящика.

5.4. На торцовых сторонах ящика в местах, свободных от транспортной маркировки, несмываемой краской по трафарету или на ярлыке типографским способом наносят данные об упакованной продукции:

товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;

наименование изделия и обозначение по ГОСТ 12.4.034-85;

обозначение настоящего стандарта;

номер партии;

номер ящика;

дату изготовления (месяц, год);

число комплектов респираторов или запасных фильтрующих патронов в ящике.

На каждое грузовое место наносят транспортную маркировку в соответствии с требованиями ГОСТ 14192-96 с указанием манипуляционных знаков: «Верх, не кантовать», «Беречь от влаги».

С. 6 ГОСТ 12.4.004—74

5.5. В ящик с респираторами вкладывают инструкцию по применению респиратора и упаковочный лист, в котором указывают наименование изделия и его обозначение, номер ящика, номер партии, количество изделий в ящике и дату их изготовления.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

5.6. В ящик с фильтрующими патронами вкладывают упаковочный лист, в котором указывают наименование изделия, обозначение фильтрующего патрона, номер партии, номер ящика, количество фильтрующих патронов в ящике и дату их изготовления.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

5.7. Ящики с респираторами или запасными фильтрующими патронами транспортируют транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.

Картонные ящики с респираторами или запасными фильтрующими патронами транспортируют в контейнерах по ГОСТ 15102—75, ГОСТ 20435—75.

Деревянные ящики с респираторами или запасными фильтрующими патронами формируют в пакеты в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

5.8. Ящики с респираторами и запасными фильтрующими патронами должны храниться в закрытых помещениях при температуре от минус 40 до плюс 55 °С на расстоянии не менее 1 м от теплоизлучающих приборов и при хранении не должны подвергаться механическим воздействиям, действию прямых солнечных лучей и паров агрессивных веществ.

5.9. При хранении респираторов в условиях отрицательных температур они не должны подвергаться деформациям и ударным нагрузкам. Перед использованием респираторов после хранения их при температуре ниже 0 °С они должны быть выдержаны без деформации не менее 24 ч при комнатной температуре.

5.8, 5.9. (Измененная редакция, Изм. № 3).

5.10. Ящики с респираторами (фильтрующими патронами) должны храниться на складах штабелями, не более пяти ящиков по высоте.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

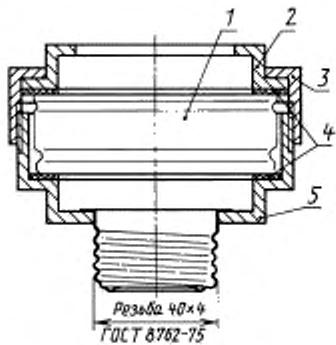
6.1. Изготовитель должен гарантировать соответствие респираторов и запасных фильтрующих патронов требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

6.2. Гарантийный срок хранения респираторов — 3 года со дня изготовления. Для фильтрующих патронов марки Г — гарантийный срок хранения 1 год, для патронов марок А, В, КД — 3 года со дня изготовления. Гарантийный срок эксплуатации респираторов — 1,5 года со дня ввода в эксплуатацию.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

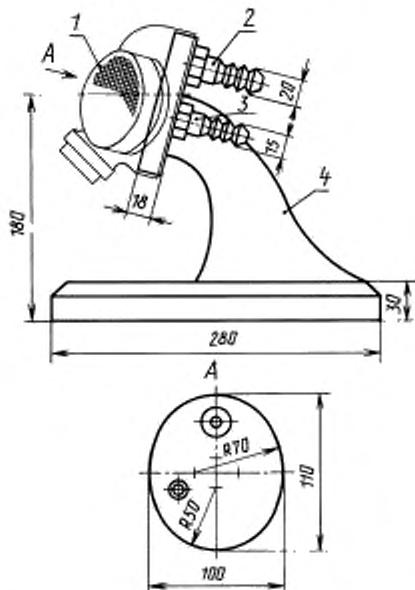
Эскиз зажима для испытания патронов респираторов РПГ-67



1 — фильтрующий патрон; 2 — поджимная крышка; 3 — накидная гайка; 4 — резиновые прокладки; 5 — корпус зажима

Черт. 1

Держатель лицевой части



1 — респиратор; 2 и 3 — ниппель; 4 — подставка

Черт. 2

(Измененная редакция, Изм. № 2).