

Утвержден и введен в действие  
Постановлением Госстандарта СССР  
от 4 апреля 1974 г. N 1386

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**  
**РЕСПИРАТОРЫ ФИЛЬТРУЮЩИЕ ПРОТИВОГАЗОВЫЕ РПГ-67**  
**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**  
**Filter-gas-respirators RPG-67. Specifications**  
**ГОСТ 12.4.004-74\***

(в ред. Изменения N 1, утв. в июне 1980 г., Изменения N 2, утв. в феврале 1985 г., Изменения N 3, утв. в декабре 1985 г.)

Группа Л07

ОКП 25 6822 0100

Дата введения

1 июля 1975 года

Ограничение срока действия снято по протоколу N 4-93 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 4-94).

Издание (август 2001 г.) с Изменениями N 1, 2, 3, утвержденными в июне 1980 г., феврале 1985 г., декабре 1985 г. (ИУС 8-80, 5-85, 4-90).

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.

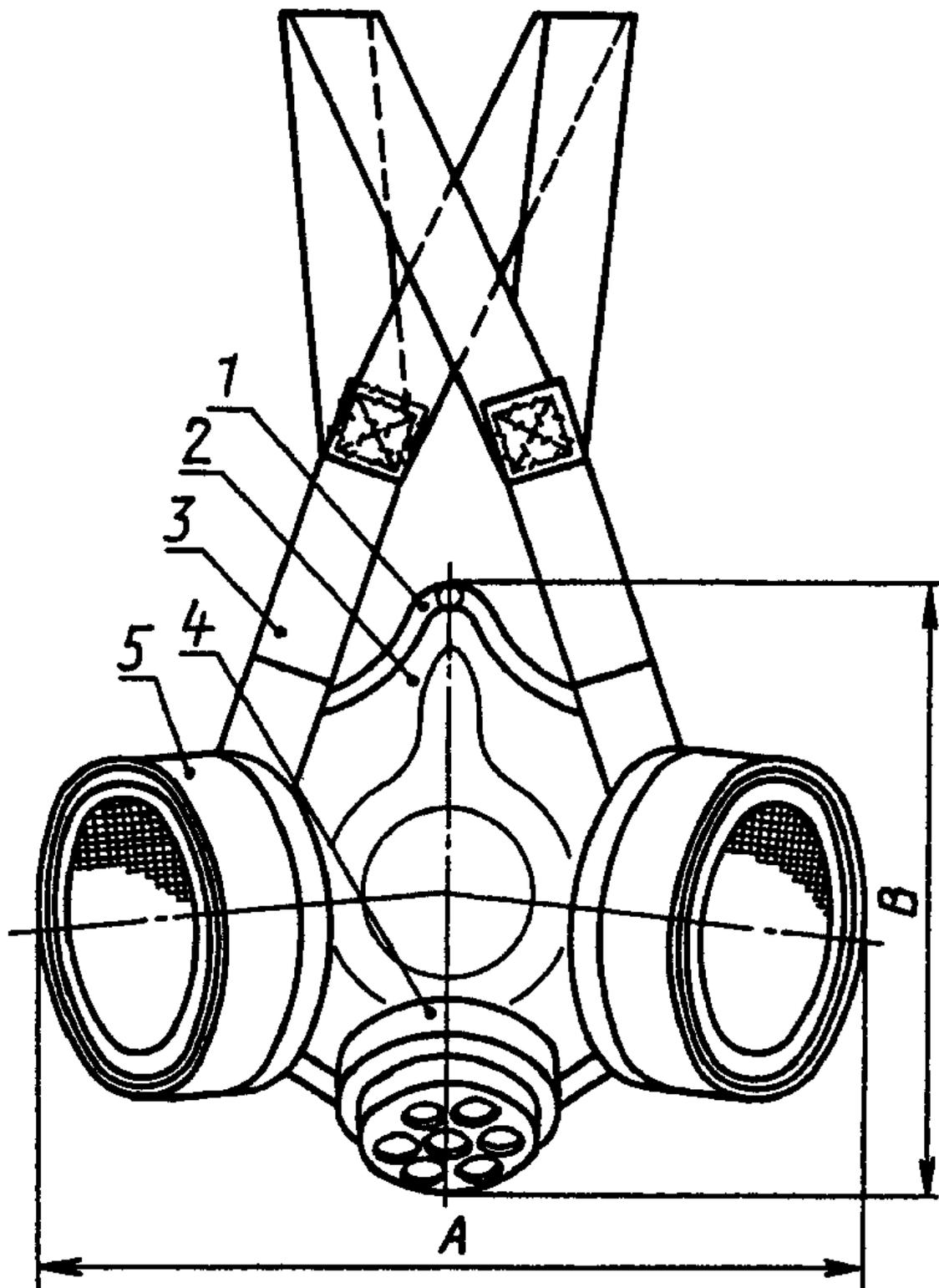
Фильтрующие противогазовые респираторы РПГ-67 должны применяться при объемной доле свободного кислорода не менее 18% и суммарной концентрации вредных веществ, превышающей предельно допустимые концентрации (ПДК) не более чем в 15 раз.

Респираторы РПГ-67 работоспособны во всех климатических зонах СССР.

(Измененная редакция, Изм. N 1, 2, 3).

## **1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ, РАЗМЕРЫ И МАРКИ**

1.1а. Основные размеры респираторов должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1а. Предельное отклонение размеров +/- 5 мм.



1 - обтюратор; 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 укомплектовываются фильтрующими патронами марок, указанных в табл. 1. Марка респиратора соответствует марке фильтрующих патронов.

Таблица 1

Обозначение	Марка	Код ОКП	Вещества, от которых защищает респиратор
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
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. N 1, 2, 3).

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Респираторы и запасные фильтрующие патроны к ним должны изготавливаться 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. N 1, 2).

2.3. Сопротивление фильтрующих патронов постоянному воздушному потоку при объемном расходе 250 см<sup>3</sup>/с (15 дм<sup>3</sup>/мин) не должно превышать 69 Па (7,0 мм вод. ст.).

Сопротивление респиратора постоянному воздушному потоку при объемном расходе 500 см<sup>3</sup>/с (30 дм<sup>3</sup>/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. N 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. N 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 <sup>3</sup>	Время защитного действия, мин
+-----Т-----+-----+-----+-----+			
	Номин.	Пред. откл.	не менее
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

Примечание. Фильтрующие патроны марки Г по парам ртути предприятием-изготовителем не испытываются.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

2.6. (Исключен, Изм. N 2).

2.7. Резиновая полумаска ПР-7 с клапанами вдоха и выдоха исполнения 1 должна соответствовать требованиям нормативной документации.

(Измененная редакция, Изм. N 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 полиэтиленовый пакет, памятка.

Респираторы с патронами марки Г трикотажными обтюраторами не комплектуются.

(Измененная редакция, Изм. N 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.

-----

<\*> На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 12.4.195-99 (здесь и далее).

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

(Измененная редакция, Изм. N 1, 2, 3).

3.2. (Исключен, Изм. N 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. N 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. N 1, 2).

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

(Введен дополнительно, Изм. N 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. N 2).

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

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. N 1, 2).

4.3. Время защитного действия фильтрующих патронов проверяют по восемь патронов отдельно 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 +/- 5,0) см<sup>3</sup>/с;

относительной влажности воздушного потока (50 +/- 3)%;

температуре воздушного потока (20 +/- 5) °С.

(Измененная редакция, Изм. N 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. N 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 РПП-67 А 09.89.

(Измененная редакция, Изм. N 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 термосклеиванием, 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 термосклеиванием сплошным швом или с помощью колец, а марки Г - термосклеиванием сплошным швом.

5.3. Респираторы и запасные фильтрующие патроны упаковывают отдельно 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 x 650 x 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", "Бережь от влаги".

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.

5.2 - 5.5. (Измененная редакция, Изм. N 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. N 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. N 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. N 3).

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

(Измененная редакция, Изм. N 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.

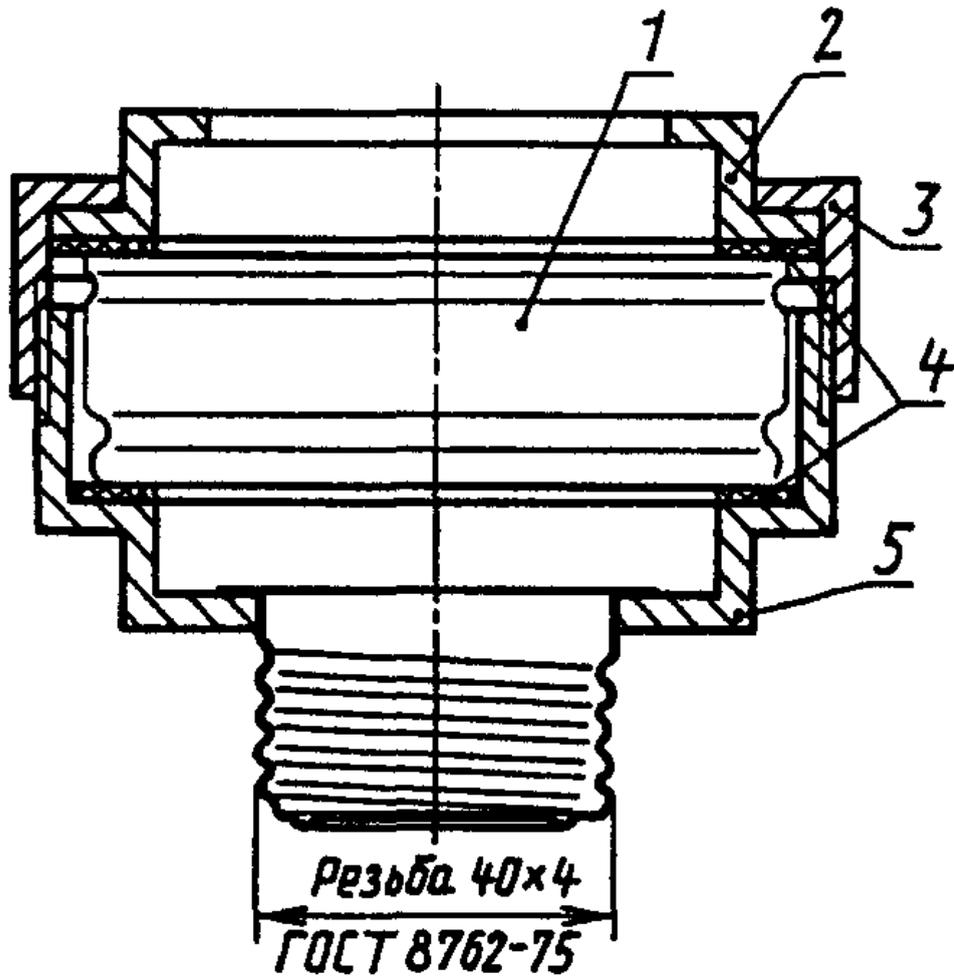
(Измененная редакция, Изм. N 1, 2).

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. N 1).

Приложение  
Рекомендуемое

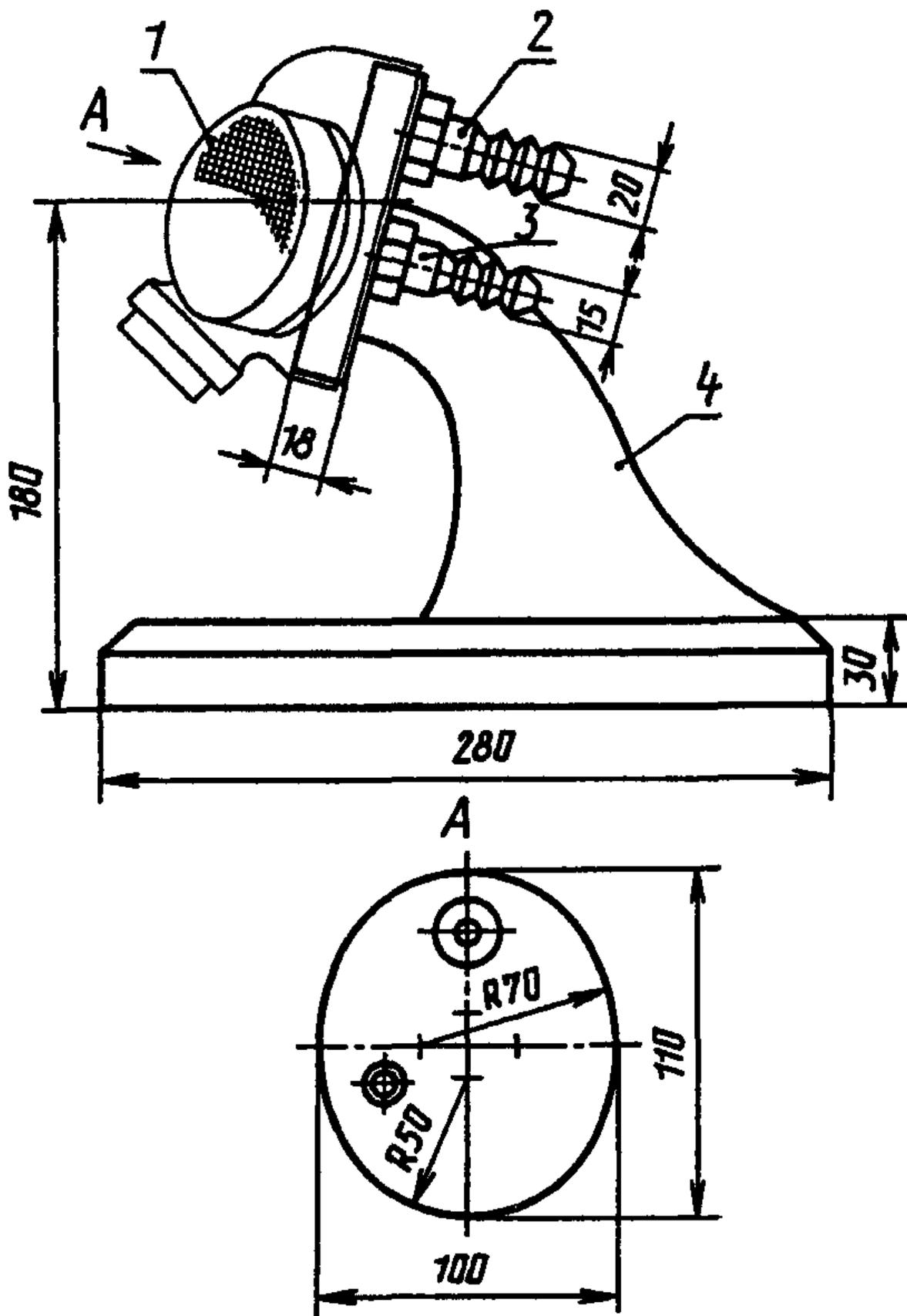
### Эскиз зажима для испытания патронов респираторов РПГ-67



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. N 2).

