

ГОСТ 12.4.121-83

Группа Л07

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Система стандартов безопасности труда

ПРОТИВОГАЗЫ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ФИЛЬТРУЮЩИЕ

Технические условия

Occupational safety standards system. Filtering protective masks. Specifications

МКС 13.340.30

ОКП 25 6812

Дата введения 1984-01-01

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством химической промышленности СССР

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 14.03.83 N 1167

3. ВЗАМЕН ГОСТ 10182-78

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта |
|---|--------------------|
| ГОСТ 12.4.034-2001 | 1.1 |
| ГОСТ 12.4.122-83 | 2.4; 5.3; 6.1; 6.2 |
| ГОСТ 12.4.166-85 | 2.2; 5.1; 6.2 |
| ГОСТ 2991-85 | 6.3 |
| ГОСТ 7933-89 | 6.3 |
| ГОСТ 7950-77 | 6.3 |
| ГОСТ 8273-75 | 6.3 |
| ГОСТ 11142-78 | 6.3 |
| ГОСТ 14192-96 | 6.5; 6.6 |
| ТУ 13-0248643-788-89 | 6.3 |

5. Ограничение срока действия снято по протоколу N 3-93 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 5-6-93)

6. ИЗДАНИЕ (ноябрь 2003 г.) с Изменением N 1, утвержденным в марте 1988 г. (ИУС 6-88)

Настоящий стандарт распространяется на фильтрующие промышленные противогазы (далее в тексте - противогазы), укомплектованные коробками большого габарита и предназначенные для защиты органов дыхания, лица и глаз человека от паро- и газообразных вредных примесей и аэрозолей. Противогазы применяют при объемной доле свободного кислорода в воздухе не менее 18% и суммарной объемной доле паро- и газообразных вредных примесей не более 0,5%, за исключением фосфористого и мышьяковистого водорода. Объемная доля фосфористого водорода в воздухе не должна превышать 0,2%, объемная доля мышьяковистого водорода не должна превышать 0,3%.

Противогазы применяют при температуре от минус 30 до плюс 50 °С в различных климатических зонах СССР.

Противогазы не допускается применять при неизвестном составе загрязняющих атмосферу веществ, а также при наличии в воздухе производственных помещений практически несорбирующихся веществ, например, метана, этана, бутана, этилена, ацетилена и др.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

1. ТИПЫ И МАРКИ

Противогазы подразделяют на 2 типа, в зависимости от типа коробки, которыми их комплектуют:

I - противогазы с коробкой с аэрозольным фильтром;

I - противогазы с коробкой без фильтра.

В соответствии с ГОСТ 12.4.034 условное обозначение каждого типа противогазов следующее:

I тип - ФГП-130,

I тип - ФГ-130.

Марки противогазов каждого типа, условное обозначение противогазов и их коды представлены в табл.1. Марка противогаза должна соответствовать марке коробки.

Таблица 1

| Тип противогаса | Марка противогаса | Условное обозначение противогаса | Код ОКП | |
|--------------------------|-------------------|----------------------------------|------------|------|
| С аэрозольным фильтром | А | ФГП-130 А | 25 0101 | 6812 |
| | В | ФГП-130 В | 25 0102 | 6812 |
| | Г | ФГП-130 Г | 25 0103 | 6812 |
| | Е | ФГП-130 Е | 25 0104 | 6812 |
| | КД | ФГП-130 КД | 25 0105 | 6812 |
| | БКФ | ФГП-130 БКФ | 25 0106 | 6812 |
| Без аэрозольного фильтра | А | ФГ-130 А | 25 0201 | 6812 |
| | В | ФГ-130 В | 25 0202 | 6812 |
| | Г | ФГ-130 Г | 25 0203 | 6812 |

| | | | |
|-----------------|------------------------|------------|------|
| Е | ФГ-130 Е | 25 0204 | 6812 |
| КД | ФГ-130 КД | 25 0205 | 6812 |
| М | ФГ-130 М | 25 0206 | 6812 |
| СО | ФГ-130 СО | 25 0207 | 6812 |
| А ₈ | ФГ-130 А ₈ | 25 0208 | 6812 |
| В ₈ | ФГ-130 В ₈ | 25 0209 | 6812 |
| Г ₈ | ФГ-130 Г ₈ | 25 0210 | 6812 |
| Е ₈ | ФГ-130 Е ₈ | 25 0211 | 6812 |
| КД ₈ | ФГ-130 КД ₈ | 25 0212 | 6812 |

1.1; 1.2. (Измененная редакция, Изм. N1).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Противогазы изготовляют в соответствии с требованиями настоящего стандарта по рабочим чертежам и технологическому регламенту, утвержденным в установленном порядке.

Лицевая часть противогаза должна соответствовать требованиям ГОСТ 12.4.166.

Резиновая гофрированная трубка должна соответствовать требованиям нормативно-технической документации.

Металлические детали соединительной трубки должны соответствовать требованиям нормативно-технической документации.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

Коробки большого габарита должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.4.122.

Сумки для противогазов должны соответствовать требованиям нормативно-технической документации, сумки для противогазов марок М и СО должны иметь отверстие в дне под нижнюю горловину коробки.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

Масса противогазов всех марок указана в приложении (табл.1).

Сопротивление противогазов постоянному потоку воздуха при объемном расходе 30 дм³/мин указано в приложении (табл.2).

Пример записи в технической документации и при заказе:

промышленного фильтрующего противогаза с коробкой марки А с аэрозольным фильтром:

СИЗОД-ФГП-130 Противогаз промышленный фильтрующий марки А ГОСТ 12.4.121-83

промышленного фильтрующего противогаза марки В без аэрозольного фильтра:

СИЗОД-ФГ-130 Противогаз промышленный фильтрующий марки В ГОСТ 12.4.121-83

(Измененная редакция, Изм. N 1).

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект противогаза входят:

лицевая часть;

соединительная трубка;

коробка большого габарита;

сумка для противогаза.

К комплекту противогаза прикладывается памятка по применению.

4. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

Противогазы принимают партиями. Партией считают противогазы одного типа и одной марки, оформленные одним документом о качестве, содержащим:

- номер партии;
- марку противогаза;
- количество комплектов противогазов;
- дату изготовления;
- обозначение стандарта;
- количество ящиков в партии;
- комплектность каждого ящика;
- обозначение нормативно-технической документации на комплектующие изделия и полуфабрикаты;
- результаты испытания коробок.

Количество комплектов противогазов в партии не должно быть более 6000 шт.

Для проверки соответствия качества противогазов требованиям пп.2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 3.1; 6.1; 6.2; 6.3; 6.4; 6.5 от партии отбирают не менее трех ящиков, из которых методом случайной выборки отбирают комплекты противогазов в количестве 1% от партии, но не менее 10 шт.

При получении неудовлетворительных результатов проверок хотя бы по одному показателю по ним проводят повторные проверки на удвоенной выборке. Результаты повторных испытаний распространяют на всю партию.

5. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

Отсутствие повреждений, поверхностное состояние резины, лакокрасочных и гальванических покрытий, целостность очковых стекол, наличие клапанов вдоха и выдоха лицевых частей проверяют визуально на соответствие требованиям ГОСТ 12.4.166 и нормативно-технической документации.

Отсутствие повреждений соединительной трубки проверяется визуально на соответствие нормативно-технической документации.

5.1, 5.2. (Измененная редакция, Изм. N 1).

Соответствие коробок требованиям разд.2 ГОСТ 12.4.122 проверяют по ГОСТ 12.4.122 разд.4.

Внешний вид сумок проверяют визуально на соответствие нормативно-технической документации.

Комплектность, ростовочный ассортимент, правильность упаковки и маркировки проверяют визуально на соответствие требованиям настоящего стандарта.

6. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

На противогасах должна быть нанесена маркировка, состоящая из условного обозначения противогаса (ФГ-130 А_г, ФГП-130А).

Маркировку наносят на коробки в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.122.

На составных частях противогаса должна быть нанесена маркировка:
лицевой части по ГОСТ 12.4.166;
соединительной трубки по нормативно-технической документации;
коробки по ГОСТ 12.4.122;
сумки для противогасов по нормативно-технической документации.

Лицевые части, соединительные трубки, коробки, сумки для противогасов упаковывают в ящики, регламентированные ГОСТ 11142 или другой нормативно-технической документацией, разработанной в соответствии с требованиями ГОСТ 2991. Масса брутто ящиков с упакованными противогасами не должна превышать 80 кг, габаритные размеры ящиков не должны превышать 1100x650x480 мм.

Упаковывание проводят в следующей последовательности.

Дно и стенки ящика выстилают бумагой по ГОСТ 8273 или ТУ 13-0248643-788. На дно ящика устанавливают решетку из картона толщиной не менее 2 мм по ГОСТ 7950 или ГОСТ 7933. Допускается изготавливать решетки из картона другой толщины при общей толщине слоя картона не менее 2 мм.

Коробки устанавливают в ячейки решетки горловиной вверх.

Сумки укладывают равномерным слоем сверху коробок.

Для уплотнения упаковки коробок часть сумок укладывают между решеткой и стенкой ящика.

Соединительные трубки укладывают на сумки вдоль ящика и закрывают бумагой.

Лицевые части укладывают на бумагу в два ряда клапанными коробками к боковым стенкам ящика. Между стеклами очковых обойм лицевых частей прокладывают бумагу. Ростовочный ассортимент лицевых частей в ящике должен соответствовать нормативно-технической документации.

6.1-6.3. (Измененная редакция, Изм. N 1).

В ящики с противогазами вкладывают инструкцию и памятку по применению противогазов и упаковочный лист, в котором указывают наименование изделия, марку противогаза, ростовочный ассортимент лицевых частей, номер партии, номер ящика, количество изделий в ящике, дату изготовления.

Транспортную маркировку наносят в соответствии с требованиями ГОСТ 14192 с указанием манипуляционных знаков: "Верх, " и "Беречь от влаги".

Маркировку тары с упакованной продукцией выполняют типографским способом на бумажных ярлыках или наносят краской, несмываемой водой, на тару в соответствии с ГОСТ 14192.

В маркировку входят:

наименование изделия (противогазы);

условное обозначение изделия;

номер партии;

номер ящика;

месяц и год изготовления;

количество изделий в ящике, шт.;

условное наименование предприятия-изготовителя.

Ящики с противогазами транспортируют транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

Заполнение транспортных средств ящиками с противогазами производят с максимальным использованием объема транспортных средств.

При перевозке в железнодорожных транспортных средствах ящики укладывают по 6 шт. по высоте.

С 1 января 1985 г. при перевозке железнодорожным и водным транспортом ящики с противогазами должны транспортироваться в контейнерах или пакетах по правилам перевозки грузов, утвержденными соответствующими ведомствами.

Противогазы следует хранить в ящиках в закрытых помещениях при температуре от минус 30 до плюс 50 °С на расстоянии не менее 1 м от теплоизлучающих приборов. Ящики с противогазами не должны подвергаться деформациям и ударным нагрузкам, воздействиям паров агрессивных веществ и грунтовых вод.

После хранения противогазов при температуре ниже 0 °С лицевые части и соединительные трубки перед использованием должны быть выдержаны не менее 24 ч при температуре плюс (20±5)°С.

Ящики с противогазами хранят штабелями по партиям не более шести ящиков по высоте, расстояние между штабелями не менее 1 м.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие противогазов требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий хранения и транспортирования.

Гарантийный срок хранения противогазов всех марок, кроме марок М, Г, СО, - 5 лет с момента изготовления. Гарантийный срок хранения противогазов марок М, Г, СО - три года с момента изготовления.

ПРИЛОЖЕНИЕ (справочное)

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

Таблица 1

| Марка противогаса | Масса противогаса, кг, не более |
|-------------------|---------------------------------|
| А | 1,8 |
| В | 1,8 |
| Г | 1,8 |
| Е | 1,8 |
| КД | 1,8 |
| БКФ | 1,8 |
| А ₈ | 1,8 |
| В ₈ | 1,8 |
| Г ₈ | 1,8 |
| Е ₈ | 1,8 |
| КД ₈ | 1,8 |
| М | 2,15 |

Таблица 2

| Наименование показателя | Норма | |
|--|-------|------------|
| | Па | ММ ВОД.СТ. |
| 1. Сопротивление на входе, не более, для марок: | | |
| ФГ-130 | | |
| А ₈ , В ₈ , Г ₈ , КД ₈ | 117 | 12 |
| ФГ-130 | | |
| А, В, Г, Е, КД | 216 | 22 |
| ФГ-130 | | |
| М, СО | 235 | 24 |
| ФГП-130 | | |
| А, В, Г, Е, КД, БКФ | 216 | 22 |
| 2. Сопротивление на выходе для всех марок, не более | 127 | 13 |

(Измененная редакция, Изм. N 1).
Электронный текст документа
подготовлен АО "Кодекс" и сверен по:
официальное издание
Система стандартов безопасности
труда: Сб. ГОСТов. -
М.: ИПК Издательство стандартов, 2003