

ПРОТИВОГАЗ ФИЛЬТРУЮЩИЙ С ПАНОРАМНОЙ МАСКОЙ ГП-10 (ГП-10-1)

Противогаз ГП-10 (ГП-10-1) предназначен для защиты органов дыхания, лица и глаз личного состава нештатных аварийно-спасательных формирований МЧС России от отравляющих веществ (ОВ) вероятного противника, биологических аэрозолей (БА), аварийно химически опасных веществ (АХОВ), радиоизотопов йода и его органических соединений и радиоактивной пыли (РП), образующейся при ядерных взрывах и техногенных авариях на радиационных и химически опасных объектах.

СОСТАВ ПРОТИВОГАЗА:

Противогаз ГП-10:

- лицевая часть (панорамная маска с прозрачным корпусом и резиновым обтюратором);
- фильтрующе-поглощающая коробка ГП-10К – 2 шт.;
- сумка для хранения и ношения;
- флакон со смазкой против запотевания очкового стекла.

Противогаз ГП-10-1:

- лицевая часть (панорамная маска с резиновым корпусом и обтюратором);
- фильтрующе-поглощающая коробка ГП-10К1;
- сумка для хранения и ношения;
- флакон со смазкой против запотевания очкового стекла.





Противогаз ГП-10
(маска панорамная
с прозрачным корпусом и
резиновым обтюратором)



Противогаз ГП-10-1
(маска панорамная
с резиновым корпусом)

СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ ПРОТИВОГАЗА ГП-10



1 – лицевая часть МПФ-2

2 – фильтрующе-поглощающие коробки ГП-10К (2 шт.)

3 – сумка для хранения и ношения

4 – флакон со смазкой против запотевания очкового узла.

СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ ПРОТИВОГАЗА ГП-10-1



- 1 – лицевая часть ППМ-88 с вкладышем;
- 2 – фильтрующе-поглощающие коробка ГП-10К1;
- 3 – сумка для хранения и ношения;
- 4 – флакон со смазкой против запотевания очкового узла.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОТИВОГАЗА ГП-10 (ГП-10-1)

1. Динамическая активность фильтрующе-поглощающих систем:
2. Противогаз обеспечивает при концентрациях до 100 ПДК время защитного действия не менее 60 минут от АХОВ:
 - паров органических веществ (ацетонитрила, нитрила акриловой кислоты, формальдегида, хлорпикрина, сероуглерода и др.);
 - неорганических газов (хлора, сероводорода, фосгена и др.);
 - кислых газов (сернистого ангидрида, хлористого и фтористого водорода);
 - аммиака и его производных;
 - оксидов азота.
3. Коэффициент проницаемости по радиоактивным веществам превышает 0,001 % при концентрации
 - паров йода-131 – 10^{-7} - 10^{-9} Ки/дм³;
 - йодистого метила – 10^{-8} - 10^{-10} Ки/дм³;
4. Коэффициент проницаемости фильтрующе-поглощающей системы по стандартному масляному туману не превышает 0,0001%.

5. Коэффициент подсоса лицевых частей по стандартному масляному туману не превышает 0,0001%.
6. Сопротивление противогаса ГП-10 (ГП-10-1) постоянному потоку воздуха при расходе 30 дм³/мин не превышает
 - на вдохе – 10 (17) мм вод.ст.
 - на выдохе – 8 (8) мм вод.ст. соответственно.
7. Очковый узел лицевых частей ограничивает поле зрения не более, чем на 30 %, не запотевают и не замерзают в течение 2 часов при температуре воздуха минус 40 °С и скорости ветра 3 м/с.
8. При эксплуатации противогаса в течение 4 –6 часов индекс тяжести наминов мягких тканей лица не превышает 1,0.
9. Словесная разборчивость в противогасе соответствует требованиям ГОСТ 16600-72 по 2 классу качества.
10. Масса противогаса – не более 900 г.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГРАЖДАНСКИХ ПРОТИВОГАЗОВ

Параметры	Серийные противогазы ГП-7	Разрабатываемые противогазы	
		ГП-10	ГП-10-1
1. Динамическая активность, г (зарин, зоман, Vx, иприт)	1	1	1
2. Время защитного действия, мин, от паров АХОВ при концентрации до 100 ПДК:			
▪ органические вещества (в том числе сероуглерод, формальдегид);	-	60	60
▪ неорганические вещества (в том числе хлор, сероводород);	-	60	60
▪ кислые газы (в том числе сернистый ангидрид, хлористый и фтористый водород);	-	60	60
▪ аммиак и его производные;	-	60	60
▪ оксиды азота	-	60	60
3. Коэффициент проницаемости, %	0,0001	0,0001	0,0001
4. Сопротивление на вдохе при V=30 дм ³ /мин, мм вод.ст.	15	9 – 10	15
5. Поле зрения, %	60	70 – 80	70 – 80
6. Масса, кг	0,9	0,9	0,9
7. Обеспечение незапотеваемости без использования незапотевающих пленок	нет	да	да

Примечание. Красным цветом обозначены показатели, по которым разрабатываемый противогаз имеет преимущество по сравнению с серийным ГП-7.