

Изолирующие противогазы ИП-4М и ИП-5 и регенеративные патроны РП-4-01 и РП-5

Изолирующие противогазы ИП-4М и ИП-5 обеспечивают защиту органов дыхания, глаз и кожи лица от химически опасных веществ (АХОВ), таких как аммиак, хлор, сероводород и др. (независимо от их концентрации). Они могут быть использованы при выполнении аварийно-восстановительных работ, в случае невозможности применения фильтрующих противогазов, в условиях недостатка кислорода и т. д. Противогаз ИП-4М может применяться также при содержании хлора в воздухе до 10%, ИП-5 – при проведении несложных работ под водой на глубине до 7 м.

Противогазы состоят из лицевой части с соединительной трубкой, регенеративного патрона с пусковым устройством и дыхательного мешка с клапаном избыточного давления.

Принцип действия этих противогазов основан на защите органов дыхания от опасных веществ, очистке выдыхаемого воздуха, обогащении его кислородом в регенеративном патроне, заполненном веществом, действие которого основано на свойствах надперекисных соединений щелочных металлов.

Действие противогаза происходит по маятниковой схеме. При выдохе газовая смесь по соединительной трубке проходит через

регенеративный патрон и поступает в дыхательный мешок. При вдохе из дыхательного мешка она вторично проходит через регенеративный патрон, где доочищается от углекислого газа и по соединительной трубке возвращается к органам дыхания. При поглощении углекислого газа и паров воды регенеративным веществом выделяется теплота, поэтому патрон и проходящая через него газовая смесь нагреваются. В первые минуты работы противогаза, когда регенеративный патрон выделяет недостаточное количество кислорода, приводится в действие пусковое устройство, после чего снабжение кислородом улучшается.

Противогазы ИП-4М и ИП-5 предназначены для работы в интервале температур от -40 до $+40$ °С. Масса ИП-4М равна 3,6 кг, ИП-5 – 5,2 кг.

Допустимое время работы в противогазах ИП-4М и ИП-5 при использовании одного регенеративного патрона приведено в таблице.

Физическая нагрузка	Допустимое время работы, мин	
	ИП-4М	ИП-5
Легкая на суше	180	200
Легкая в воде	—	90
Средняя на суше	60 (75)	75
Тяжелая на суше	30 (40)	45

Примечание. В скобках приведено допустимое время пребывания людей в ИП без изолирующих средств защиты кожи.

Продолжительность непрерывного пребывания в противогазе со сменой регенеративных патронов 8 ч.

К работе в изолирующих противогазах допускаются лица после медицинского освидетельствования и прохождения курса обучения и тренировок.

Противогазы и регенеративные патроны при хранении в упаковке предприятий-изготовителей имеют гарантийный срок хранения 5 лет.



Адрес: 117574, Москва,
Новоясеневский проспект, д. 6, офис 207.
Тел.: 339-03-00, 424-03-41,
тел./факс: 424-34-77,
пейджер 330-94-94 для абонента № 58954.
<http://www.snabzhenie.ru>
e-mail: stsb_c@rambler.ru