



рішення для лабораторій

# Матеріали й засоби для гарантування безпеки праці



**Безпека понад усе!**

## Противаерозольні респиратори 3M™ Класична серія

Респиратори серії 3M™ 8800 – класична серія чашоподібних респираторів, що забезпечують легкий, комфортний і ефективний захист органів дихання від пилу й аерозолів. Унікальний клапан видиху в респираторах і стійка до деформації конструкція гарантують надійний, комфортний захист, особливо в умовах підвищеної температури й вологості.

Фото	Номер моделі	Клас	Перевищення ГДК	Наявність клапана видиху	Колір резинок наголовника	Захищає від
	8710E	FFP1	4	Без клапана	Жовтий	Пил / аерозоль
	8810	FFP2	12	Без клапана	Синій	Пил / аерозоль
	8812	FFP1	4	З клапаном	Жовтий	Пил / аерозоль
	8822	FFP2	12	З клапаном	Синій	Пил / аерозоль

## Противаерозольні респиратори 3M™ із додатковим захистом від газів і парів

Спеціалізовані респиратори серії 3M 9900 розроблено для особливих виробничих умов. Вони забезпечують противаерозольний захист відповідно до зазначеного на них маркуванням, крім того, мають інтегрований шар активованого вугілля, що захищає від подразливих для нюху концентрацій газів і парів у межах 1 ГДК. Вони можуть використовуватися в найрізноманітніших сферах: від робіт із кислотами й фарбування пензлем до сортування відходів. Респиратори 3M серії 9925 і 9928 розроблено з урахуванням специфіки роботи на зварювальному виробництві. Надійний захист від пилу, зварювальних димів, аерозолів і озону. Мала вага, не підтримують горіння, регульовані за довжиною ремені наголовника, гарна комбінація зі зварювальними масками.

Фото	Номер моделі	Клас	Перевищення ГДК	Додатковий ступінь захисту	Наявність клапана видиху	Захищає від
	9914	FFP1	4	Органічні пари: 1 ГДК	З клапаном	Пил / аерозоль / органічні пари: до 1 ПДК
	9915	FFP1	4	Кислі гази: 1 ГДК	Без клапана	Пил / аерозоль / кислі гази: до 1 ПДК
	9925	FFP2	12	Озон: 10 ГДК	З клапаном	Зварювальні дими / пил / озон
	9926	FFP2	12	Кислі гази: 1 ГДК	З клапаном	Пил / аерозоль / кислі гази: до 1 ПДК
	9928	FFP2	12	Озон: 10 ГДК	З клапаном і внутрішнім обтюратором	Зварювальні дими / пил / озон







## Противаерозольні респіратори 3M™ серії Преміум

Фото	Номер моделі	Клас	Перевищення ГДК	Наявність клапана видиху	Колір напису на кришці клапана	Захищає від
	8825	FFP2	12	З клапаном	Синій	Пил / аерозоль
	8835	FFP3	50	З клапаном	Червоний	Пил / аерозоль

## Противаерозольні респіратори 3M™ серії 9300+ Aura™

Противаерозольні респіратори 3M™ серії 9300+ Aura™ мають найкращі фільтрувальні властивості й забезпечують високий рівень комфорту, за мінімального опору диханню. Унікальна трипанельна форма респіратора. Клапан видиху 3M™ Cool Flow™ запобігає перегріву й накопиченню вологи. За кольором резинок легко визначається клас захисту. Збільшений носовий ущільнювач забезпечує надійне прилягання до верхньої частини респіратора. Відповідає вимогам європейських і українських стандартів.

Застосування: медицина (включно зі фтизіатрією та пульмонологією), машинобудування, суднобудування, хімічне виробництво, лабораторії, металургія, гірничодобувна промисловість, харчова промисловість, сільське господарство, будівництво.

Фото	Номер моделі	Клас	Перевищення ГДК	Наявність клапана видиху	Колір резинок наголовника	Захищає від
	9310+	FFP1	4	Без клапана	Жовтий	Пил / аерозоль
	9312+	FFP1	4	З клапаном	Жовтий	Пил / аерозоль
	9320+	FFP2	12	Без клапана	Синій	Пил / аерозоль
	9322+	FFP2	12	З клапаном	Синій	Пил / аерозоль
	9330+	FFP3	50	Без клапана	Червоний	Пил / аерозоль
	9332+	FFP3	50	З клапаном	Червоний	Пил / аерозоль

## Напівмаски зі змінними фільтрами 3M™

### Напівмаски 3M™ серії 7500 зі змінними фільтрами



Унікальний параболічний клапан видиху 3M™ Cool Flow™. Конструкція з двома фільтрами оптимально збалансована.

Напівмаски 3M™ серії 7500 є розбірними, що дає змогу їх обслуговувати й ремонтувати. Лицьова частина із силіконізованого

еластоміру забезпечує максимально комфортне й щільне прилягання до обличчя. Видих спрямовано вниз, що допомагає зменшити запотівання захисних окулярів. Система кріплення Drop-down дає змогу легко зняти напівмаску, не знімаючи інших засобів індивідуального захисту, включно з каскою. Доступна в трьох розмірах.

Номер моделі	Опис	Розмір
7501	Напівмаска з ізолювальною лицьовою частиною	S – малий
7502		M – середній
7503		L – великий

#### Змінні частини для напівмаски 3M™ серії 7500

Номер моделі	Опис
7581	Ремені наголовника
7582	Мембрана клапана вдиху
7583	Мембрана клапана видиху
7586	Утримувач фільтра

### Напівмаски 3M™ серії 6000 зі змінними фільтрами



Легка напівмаска. Конструкція з двома фільтрами оптимально збалансована. Доступна в трьох розмірах.

Номер моделі	Опис	Розмір
6100	Напівмаска з ізолювальною лицьовою частиною	S – малий
6200		M – середній
6300		L – великий

Детальну інформацію про фільтри дивіться на стор. 5

## Повнолицьові маски зі змінними фільтрами 3M™

### Повнолицьова маска 3M™ серії 6000 зі змінними фільтрами



Полегшена, маса 400 г. М'яка гіпоалергенна лицьова частина з еластоміру. Має три розміри – підходить до будь-якої форми обличчя.

Удароміцна, стійка до подряпин полікарбонатна лінза, відповідає вимогам стандарту ДСТУ EN 166:В. Наголовник із чотирма

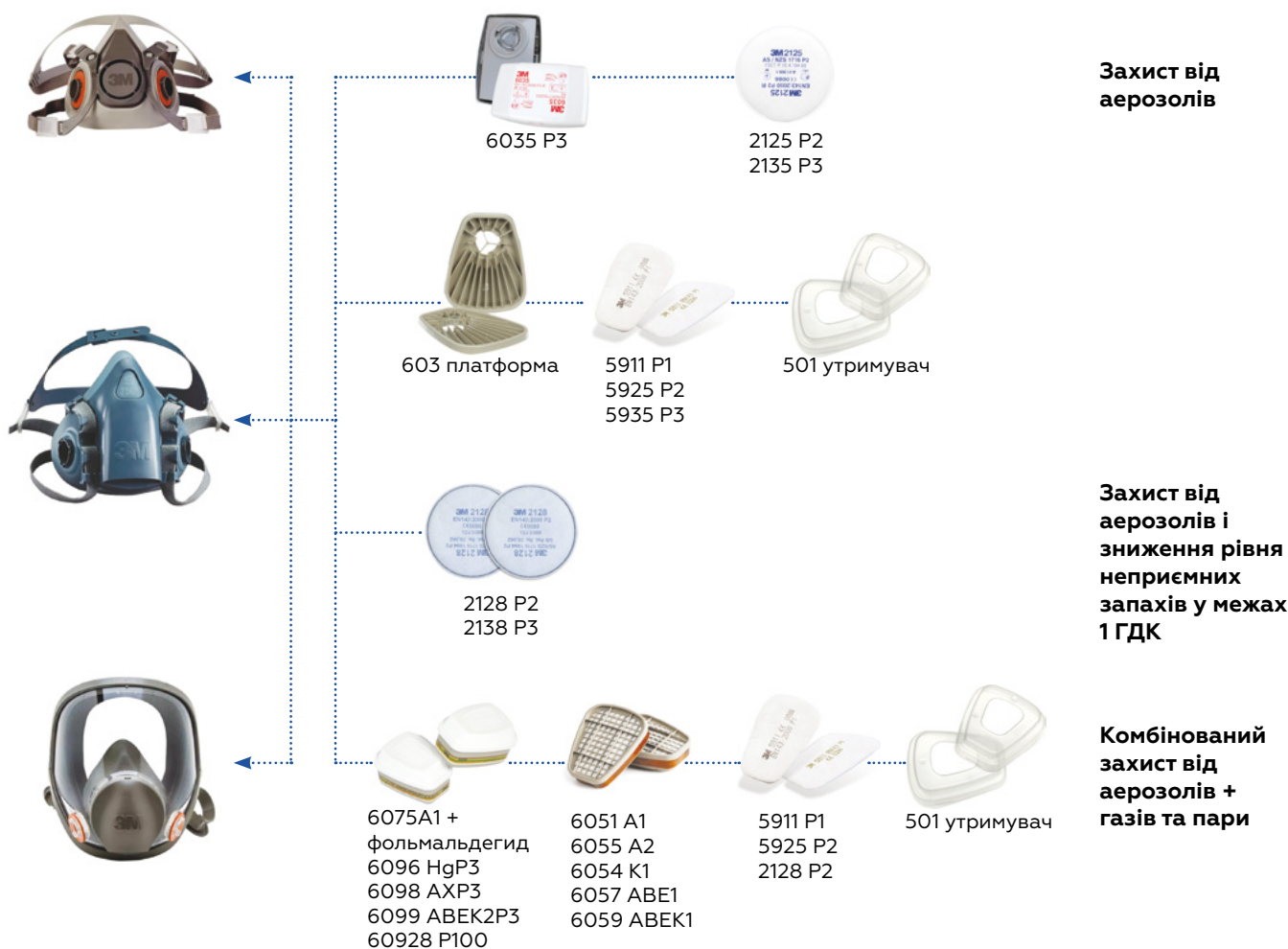
ремнями забезпечує щільне прилягання. Видих спрямовано вниз, що зменшує запотівання лінзи зовні. Параболічний клапан видиху закрито кришкою від фарби, пилу. Байонетне кріплення фільтрів.

Артикул	Опис	Розмір
6700	Повнолицьові маски з ізолювальною лицьовою частиною	S – малий
6800		M – середній
6900		L – великий

#### Змінні частини для повнолицьової маски 3M™ серії 6000

Номер моделі	Опис
6885	Захисна плівка для полікарбонатної лінзи
7583	Мембрана клапана видиху
6893	Мембрана клапана вдиху
6895	Ущільнювач для кріплення фільтра
6897	Ремені наголовника
6894	Внутрішній обтюратор
6898	Змінна лінза

## Протигазові й протиаерозольні фільтри до масок і напівмасок 3M™



Фільтр	Клас захисту	Захист від
6035	P3	Тверді й рідкі аерозольні частинки. Пластиковий корпус захищає фільтр під час використання в жорстких умовах праці
6051	A1	Органічні гази й пари
6054	K1	Аміак і похідні речовини
6055	A2	Органічні гази й пари
6057	ABE1	Органічні, неорганічні й кислі гази та пари
6059	ABEK1	Органічні, неорганічні й кислі гази та пари, аміак і похідні речовини
6075	A1 + формальдегід	Органічні пари й формальдегід
<b>Комбіновані фільтри:</b>		
6096	HgP3	Пари ртуті й аерозольні частинки
6098	AXP3	Органічні пари, речовини з точкою кипіння менш ніж 65 °C і аерозольні частинки
6099*	ABEK2P3	Органічні, неорганічні й кислі гази та пари, аміак і похідні речовини, аерозольні частинки
60928*	P100	Органічні, неорганічні й кислі гази та пари, аміак і похідні речовини, аерозольні частинки, радіоактивний йод

\* Для використання тільки з повнолицьовими масками

Обмеження у використанні протигазових респіраторів

Напівмаски можуть використовуватися для захисту від аерозольних частинок у концентрації до 50 x ГДК (за використання відповідних фільтрів).

Повнолицьові маски можуть використовуватися для захисту від аерозольних частинок у концентрації до 200 x ГДК (за використання відповідних фільтрів).

Протигазові фільтри класу 1 – до 1000 мл/м<sup>3</sup> (0,1% об'єму), протигазові фільтри класу 2 – до 5000 мл/м<sup>3</sup> (0,5% об'єму), залежно від того, який показник менший.

Фільтр AX від парів і газів із низькою точкою кипіння (органічні суміші з точкою кипіння нижче від 65 °C).

Фільтр AX може використовуватися тільки з повнолицьовою маскою 3M.

Фільтри A1 і A2 можуть використовуватися для захисту від газів і парів із точкою кипіння вище від 65 °C.

## Протишумові вкладиші 3M™ одноразового використання

### Протишумові вкладиші 3M

Одноразові протишумові вкладиші виготовлено зі спінених матеріалів: поліуретану або полівінілхлориду. Вкладиші вставляються в слуховий канал після попереднього зменшення розміру через стискання й прокачування між пальцями.

Фото	Назва	Акустична ефективність, Дб	Наявність шнурка
	1100	37	Без шнурка
	1110	37	Зі шнурком
	1120	34	Без шнурка
	1130	34	Зі шнурком
	E-A-RSOFT ES-01-005	36	Зі шнурком





### E-A-RSOFT Диспенсер PD-01-000

Диспенсер для беруш – чудове нагадування про використання захисного засобу для органу слуху. Протишумові вкладиші завжди готові до використання працівниками чи відвідувачами.





## Протишумові вкладиші 3M™ багаторазового використання

Багаторазові протишумові вкладиші виконано з еластомерів, із заздалегідь заданою формою, так, щоб вони якнайкраще набували форми слухового каналу. Гігієнічні, добре мийться, під час поміщення до слухового каналу не потрібно торкатися пальцями робочої поверхні. Особливо актуальні в забрудненому виробничому середовищі.

Фото	Назва	Акустична ефективність, Дб	Наявність шнурка	Примітка
	1261	25	Без шнурка	В індивідуальному контейнері
	1271	25	Зі шнурком	В індивідуальному контейнері

## Протишумові навушники 3M™ Peltor™

**Серія Optime.** Ефективні навушники з низьким профілем і зручним простором для вушної раковини. М'який ущільнювач заповнено демпферним матеріалом на основі гелю, завдяки чому навушники щільно прилягають без надмірного тиску на чутливі ділянки голови. Каркас наголовника зі спеціальної сталі, з низьким коефіцієнтом температурного розширення, забезпечує щільне прилягання до голови за будь-яких коливань температури.

Фото	Назва	Артикул	Акустична ефективність, Дб
	Optime I, II, III вертикальний наголовник	H510A-401-GU*	27
		H520A-407-GQ*	31
		H540A-411-SV*	35
	Optime I, II, III з кріпленням на каску	H510P3E-405-GU	26
		H520P3E-410-GQ	30
		H540P3E-413-SV*	34
	Optime I, II, III горизонтальний наголовник	H510B-403-GU	26
		H520B-408-GQ	31
		H540B-412-SV	35
	Optime I, II, складаний наголовник	H510F-404-GU	28
		H520F-409-GQ	31


Усі моделі, крім позначеної \*, доступні у виконанні Hi-Viz (підвищеної видимості).



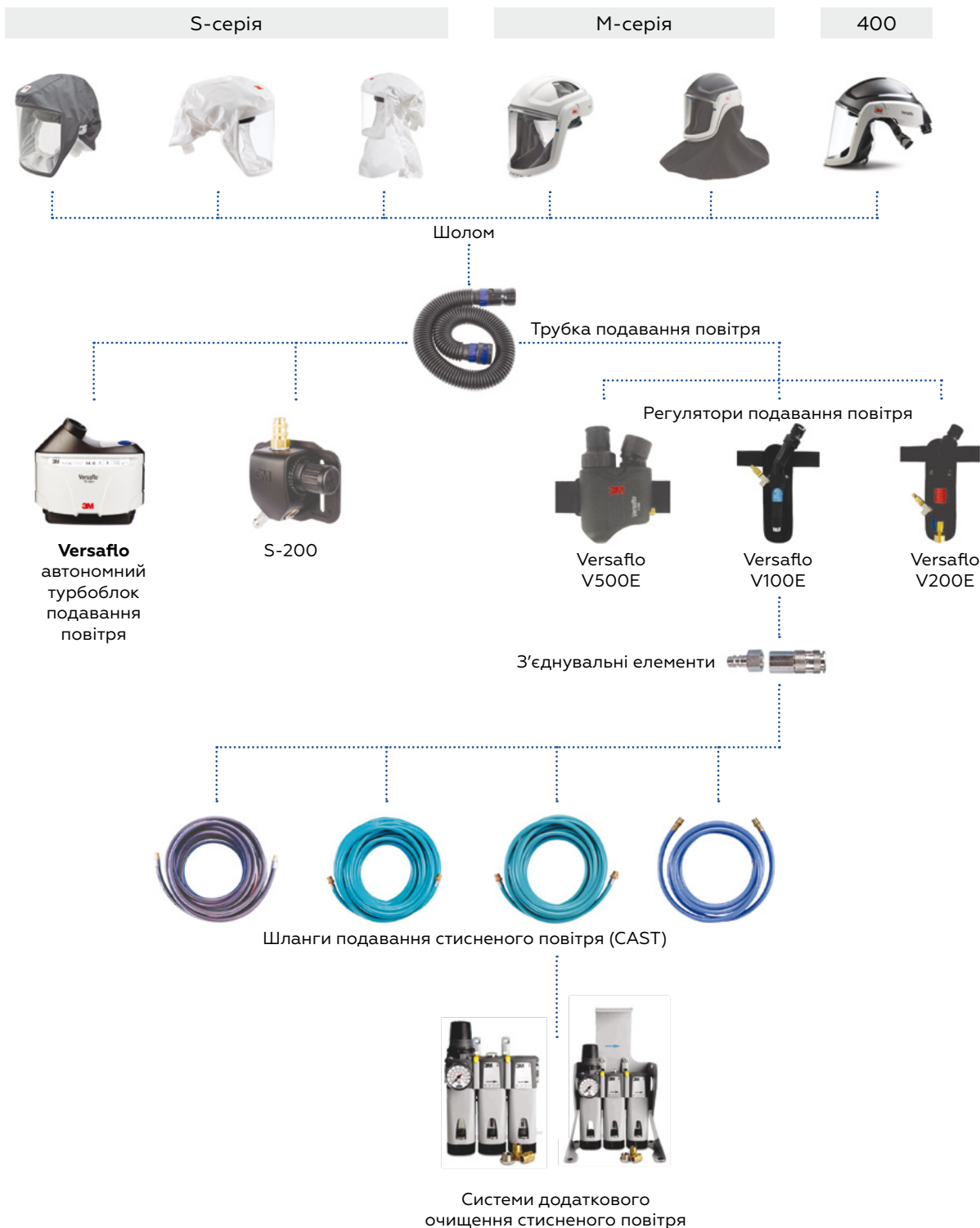
Колір навушників підвищеної видимості (Hi-Viz) – яскравого салатового сигнального кольору.

## Комунікаційні навушники 3M™ Peltor™

Шумозахисні навушники Lite-Com Basic із можливістю двостороннього зв'язку. Вісім каналів у частотному діапазоні 446 МГц. 38 субканалів на кожному каналі забезпечують можливість індивідуального зв'язку для кількох користувачів, із застосуванням того самого каналу.







Фото	Номер моделі	Назва моделі	Тип гарнітури	Опис	Акустична ефективність (дБ)
	MT53H7A4400	Lite-Com Basic	Вертикальний наголовник	Вбудована рація. Двосторонній зв'язок. Робоча частота PMR 446 МГц	31
	MT53H7P3E4400	Lite-Com Basic	З кріпленням на каску		30
	MT53H7B4400	Lite-Com Basic	Горизонтальний наголовник		30

# Системи централізованого подавання повітря 3M™





## Захисні окуляри 3M™






Фото	Назва	Опис серії	Колір лінзи		Покриття
	Solus	Кривизну лінз розраховано оптимально для захисту очей із різних боків, для прилягання й широти поля огляду. Легкі – маса 23 г. Окуляри постачаються з чохлом із мікрОВОлокна. Матеріал лінзи – полікарбонат, 1-го класу оптичної чистоти	71505-00002M	Прозорий	AS-AF
			71505-00003M	Бронза	AS-AF
			71505-00004M	Жовтий	AS-AF
			71505-00005M	Дзеркальний беж	Дзеркальне
			71505-00006M	Червоний дзеркальний	Дзеркальне
		Синя лінза із дзеркальним покриттям – відсутність стомлюваності очей в умовах яскравого світла	71505-00009M	Синій дзеркальний	Дзеркальне
<b>Окуляри закритого типу</b>					
	Фаренгейт	Закриті захисні окуляри. Матеріал оправы – ПВХ. Матеріал лінзи – полікарбонат або ацетат 1-го класу оптичної чистоти. Аеродинамічна форма, кут огляду 180° без спотворень. Можна використовувати з коригувальними окулярами. Спеціальне покриття перешкоджає запотіванню.	71360-00011M	Прозорий	AS-AF
			71360-00012M	Прозорий	AS
			71360-00013M	Прозорий	AS-AF
			71360-00014M	Прозорий	AS-AF
			71360-00015M	Прозорий	AS-AF
			71360-00017M	Прозорий	AS-AF
		Захисна плівка для окулярів моделі 71360-00013M	71360-00006M	Прозорий	
	2890	Закриті захисні окуляри 2890. Плоский компактний стильний дизайн. Відмінна сумісність із напівмасками 3M. Різні типи лінз і різні типи вентиляції дають змогу застосовувати скрізь, де потрібні закриті окуляри. Спеціальне покриття перешкоджає запотіванню.	Прозорий		AS-AF
	2890A		Прозорий		AF
	2890S		Прозорий		AS-AF
	2890SA		Прозорий		AF
	2895S		Ir 5.0 DIN		AS
	До окулярів закритого типу серії 2890 пропонується комплект змінних лінз: артикул 289 до окулярів 2890 / 2890S і 289A до окулярів 2890A / 2890SA				

Покриття AF – протитуманне. Покриття, яке знижує розмивання лінз, без погіршення захисних властивостей.

Покриття AS – стійкість до подряпин. Спеціальне покриття, яке забезпечує стійкість до задряпування й збільшує термін експлуатації.

Покриття DX – наноситься і з внутрішньої, і з зовнішньої сторони окулярів, забезпечує стійкість до подряпин, антизапотівання протягом тривалого часу, антистатичу й захист від хімічної дії.

## Акcesуари до захисних окулярів 3M™

Фото	Назва	Артикул	Опис серії
	Шнур	272	Шнур для окулярів
	Футляр	275	Футляр для окулярів, з ременем для плечей
	Футляр	12-0500-00M	Футляр для окулярів, напівжорсткий із застібкою
	Сумка	26-6800-00M	Сумка для окулярів, з мікрофібри
	Сумка	26-6780-00M	Сумка з мікрофібри

## Зварювальні маски 3M™ Speedglas

**Зварювальні маски 3M™ Speedglas 100** для захисту під час зварювальних робіт мають такі характеристики:



- Придатні для проведення більшості різновидів зварювальних робіт; максимальний ступінь затемнення – 12.
- Забезпечують постійний захист (еквівалентну ступеню затемнення – 12) від впливу шкідливих УФ- та ІЧ-випромінювань у будь-якому режимі роботи фільтра.
- Легко замінювана зовнішня захисна пластина з полікарбонату.
- Мають фільтр автоматичного затемнення (швидкість спрацьовування – 0,1 мс).
- Мають п'ять ступенів затемнення, 8–12 (Speedglas 100V).
- Користувач може вибрати один із трьох ступенів чутливості датчика, що забезпечує надійне виявлення дуги (Speedglas 100V).
- Забезпечують чудову видимість у світлому стані фільтра (ступінь 3), що полегшує підготовчі роботи й подальше оброблення.
- Стандартний розмір світлофільтра – 42 x 91 мм.
- Конструкція маски Speedglas 100 дає змогу використовувати її спільно з протиаерозольними й спеціалізованими респіраторами 3M.

## Зварювальні маски 3M™ Speedglas серії 9100:



- Мають фільтр автоматичного затемнення (швидкість спрацьовування – 0,1 мс)
- Мають затемнені бічні вікна для поліпшення огляду (ступінь затемнення 5 DIN)
- Мають регульований час повернення у світлий стан для підвищення комфорту під час роботи з великими струмами.
- Мають сім налаштувань ступеня затемнення, об'єднаних у дві групи: 5 і 8–13.
- Мають сім вибраних користувачем рівнів чутливості детектора дуги для надійного виявлення дуги.
- Можуть фіксуватися в постійно затемненому чи незатемненому стані.
- Забезпечують чудову видимість у незатемненому стані, ступінь затемнення 3, для простих підготовчих робіт і остаточного доопрацювання.
- Мають три оптичні датчики на світлофільтрі.
- Унікальна конструкція головного кріплення дозволяє відрегулювати максимально зручне положення маски зварювання на голові. Є регулювання за висотою посадки, діаметра ременів, відстані від обличчя зварювальника до зварювальної маски та м'якості ходу в разі відкидання маски у підняте положення.
- Можуть використовуватися разом із респіраторами 3M від зварювальних димів 9925, 9928.
- Випускаються зі світлофільтрами трьох типорозмірів – 45 x 93 мм (9100V), 54 x 107 мм (9100X), 73 x 107 мм (9100XX).

**Зварювальні маски 3M™ Speedglas 9100 FX**, конструкція яких є комбінацією зварювального фільтра, який піднімається, і захисного лицьового щитка.



- Максимально висока функціональність і універсальність – забезпечує комфортний захист як під час зварювальних, так і під час супутніх видів робіт.
- Повна сумісність із високоякісними зварювальними світлофільтрами 3M™ Speedglas™ серії 9100.
- Відповідають вимогам стандарту EN 175:В щодо механічної міцності під час дії високошвидкісних частинок і вимогам стандарту EN 166:BT щодо роботи в температурних межах від -5 °С до +55 °С.
- Зручні головні кріплення Speedglas 9100.
- Бічні стекла SideWindows із затемненням 5 DIN розширюють поле зору.
- У виготовленні щитка для всіх зварювальних масок Speedglas серії 9100FX використовується матеріал, стійкий до механічних впливів, іскор і бризок металу.
- Забезпечує більш широкий огляд порівняно з попередніми моделями, змінена конструкція, щоб збільшити оглядовість у всіх напрямках.

## Захист голови й обличчя 3M™



**Захисна каска 3M™ Peltor™** виконана з АБС-полімерного матеріалу – міцного, пружного й легкого. Можна додатково встановлювати навушники (включно з активними) і лицьові щитки.

Також до наголовника каски можуть бути прикріплені захисні окуляри серії Peltor V6. Патентований УФ-індикатор 3M™ і Ювікатор™ показує ступінь зношування матеріалу каски під впливом УФ-випромінювання сонця.





Назва / номер	Опис серії	Доповнення до опису	Колір
G3000CUV-BB	Компактна каска з невеликим козирком, що забезпечує великий кут огляду. Наголовник дає змогу повернути каску козирком назад. УФ-індикатор показує рівень зниження захисних властивостей пластика від дії УФ. Текстильний / шкіряний наголовник, чотири точки кріплення.	З вентиляцією	Синій
G3000CUV-GB		З вентиляцією	Неоновий зелений підвищеної видимості
G3000CUV-GU		З вентиляцією	Жовтий
G3000CUV-OR		З вентиляцією	Оранжевий
G3000CUV-RD		З вентиляцією	Червоний
G3000CUV-VI		З вентиляцією	Білий
G3000CUV-10 GU		З вентиляцією, шахтарська – з утримувачем ліхтаря й шнура	Жовтий
G3000CUV-10 GB		З вентиляцією, шахтарська – з утримувачем ліхтаря й шнура	Неоновий зелений підвищеної видимості
G3000NUV-RD		З вентиляцією. Наголовник із храповиком	Червоний
G3000NUV-VI		З вентиляцією. Наголовник із храповиком	Білий
G3001CUV-RD		Без вентиляції. Допускається робота в діапазоні температур (-30...+50 °C), бризки розплавленого металу й електрична ізоляція (440 В).	Червоний
G3001CUV-VI		Без вентиляції. Допускається робота в діапазоні температур (-30...+50 °C), бризки розплавленого металу й електрична ізоляція (440 В).	Білий
G3001NUV-VI		Без вентиляції. Допускається робота в діапазоні температур (-30...+50 °C), бризки розплавленого металу й електрична ізоляція (440 В).	Білий (наголовник із храповиком)

### Акcesуари до захисних касок

Назва / номер	Опис
GH2	Підборідний ремінь для каски серії G2000
GH1	Підборідний ремінь для каски серії G3000
GLF	Утримувач ліхтаря й кабеля для каски G2000
P3EV/2	Адаптер для кріплення щитка V4H до каски без навушників
GH4	Додатковий ремінь наголовника

## Захисні костюми ЗМ™

Дихаючий матеріал з антистатичним покриттям. Трикотажні манжети й еластичні вставки на талії та кісточках для комфортного носіння і свободи руху. Трипанельна конструкція капюшона для кращої сумісності із ЗІЗ. Двостороння блискавка із заклеюваним клапаном для зручності.

Фото	Назва моделі	Сфера застосування	Додатково до опису
	4520	Запилені приміщення. Робота по дереву	Розроблений для захисту від бризок (тип 6) і небезпечного пилю (тип 5). Колір: білий із зеленим трикутником на спині. Матеріал: СМММС поліпропілен (43 г/м <sup>2</sup> )
	4530	Пил сипких продуктів, мастила й хімікати, скловолокно	Основний захист від пилю й бризок хімікатів, фарби та води, додатковий захист від слабких розчинів кислот, лугів (тип 5 / 6). Колір: синій із білим трикутником на спині або білий. Матеріал: СМММС поліпропілен (47 г/м <sup>2</sup> )
	4540+	Загальнопромислові роботи, обслуговування машин і механізмів, фарбування розпиленням	Захист від дрібнодисперсного пилю, бризок і проливання води й деяких небезпечних хімічних речовин: кислот, лугів, розчинників (тип 5 / 6). Колір: білий із синьою трикутною вставкою на спині. Матеріал: поліпропілен + ламінований мікропористий поліетилен (49 г/м <sup>2</sup> )
	4565	Видалення азбесту, обслуговування й чищення резервуарів, розпилення ЛКМ, нанесення смол і клеїв	Захист від розпилення небезпечних хімічних речовин, від твердих і рідких аерозолів, бризок та проливання певних небезпечних хімічних речовин, біологічних забруднювачів (тип 4 / 5 / 6). Ламіновані шви. Забезпечує захист від деяких біологічних забруднювачів (протестовано згідно з EN14126)* Колір: білий із червоною стрічкою на швах. Матеріал: поліпропілен + ламінований поліетилен (49 г/м <sup>2</sup> ).

## Європейські стандарти

EN 1073-2	Захист від радіоактивних частинок
EN 533	Обмежений рівень захисту від вогню й жару
EN 1149-1	Електростатичні властивості
EN 14126	Захист від інфекційних збудників і небезпечних біологічних речовин
EN 15013982-1	Тип 5: Захист від небезпечних аерозолів (непроникний для пилю)
EN 13034	Тип 6 Захист від рідких хімікатів (непроникний для окремих бризок)
EN 14605	Тип 4: захист від рідких хімікатів (непроникний для розпилення рідини)

Назва моделі	Опис	Фото
450 Бахіли	Захисні бахіли ЗМ™. Еластичні на гомілкопті, універсальний розмір, суцільний протиковзний матеріал. Колір: білий. Матеріал: поліпропілен + ламінований поліетилен (55 г/м <sup>2</sup> )	