



ПРОТИВОГАЗЫ ФИЛЬТРУЮЩИЕ ДОТ АЗОТЧИК

Руководство по эксплуатации
РЭ 2568-451-05795731-2010

Настоящее Руководство по эксплуатации предназначено для изучения технических характеристик, ознакомления с конструкцией и принципом действия, изучения правил эксплуатации Противогозов фильтрующих ДОТ АЗОТЧИК (далее по тексту – противогазы).

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА ПРОТИВОГАЗА

1.1 Назначение противогаза

1.1.1 Противогазы предназначены для защиты органов дыхания, лица и глаз персонала предприятий по производству азотных минеральных удобрений и других промышленных предприятий от опасных химических веществ (далее – ОХВ) и вредных веществ.

Противогазы применяют при:

- суммарном объемном содержании ОХВ и вредных веществ в виде паров и газов не более 0,5 %;
- объемном содержании кислорода в воздухе не менее 17 %.

1.1.2 ВНИМАНИЕ! Запрещается использовать противогазы в условиях возможного недостатка кислорода в воздухе (например, в емкостях, цистернах, колодцах и других изолированных помещениях), при неизвестном составе и/или неизвестных концентрациях вредных веществ, а также для защиты от низкокипящих, плохо сорбирующихся веществ (метан, этан, бутан, этилен, ацетилен и др.).

Запрещается использовать противогаз при проведении работ с открытым огнём.

1.1.3 Противогазы предназначены для применения во всех климатических поясах стран Таможенного союза при температуре окружающей среды от минус 40 °С до плюс 40 °С.

1.1.4 Противогазы могут применяться многократно, в том числе для защиты от оксидов азота (монооксид азота, диоксид азота, закись азота, азотистый ангидрид, азотноватый ангидрид, смесь диоксида азота и азотноватого ангидрида – окислитель «амил» (АТ), азотный ангидрид).

1.1.5 Противогаз в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.121-2015 изготавливается двух категорий согласно категории лицевой части:

– «Противогаз категории 2» – в комплект противогаза входит лицевая часть ШМ-2012 категории 2 или лицевая часть ШМП-1 категории 2, или маска панорамная промышленная ППМ-88 категории 2, или маска панорамная МАГ категории 2, или маска панорамная МАГ-4 категории 2;

– «Противогаз категории 3» – в комплект противогаза входит маска панорамная МАГ-3Л категории 3.

1.1.6 В состав противогаза фильтрующего ДОТ АЗОТЧИК марки А1В2Е2К2НОР3 R D входит фильтр комбинированный ДОТ М 600 марки А1В2Е2К2НОР3 R D ТУ 2568-322-05795731-2007.

В состав противогаза фильтрующего ДОТ АЗОТЧИК марки В1Е1К2НОР3 R D входит фильтр комбинированный ДОТ М 600 марки В1Е1К2НОР3 R D ТУ 2568-322-05795731-2007.

В состав противогаза фильтрующего ДОТ АЗОТЧИК марки А2В2Е2К2NOP3 R D входит фильтр комбинированный ДОТпро М 600 марки А2В2Е2К2NOP3 R D ТУ 2568-730-05795731-2015.

1.1.7 Марка противогаза согласно входящего в комплект противогаза фильтра и категория противогаза по лицевой части представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Марка и категория противогаза

Противогаз фильтрующий	Фильтр, входящий в состав противогаза	Марка (сочетание марок) и класс эффективности противогаза по фильтру	Категория противогаза по лицевой части (маске)					
			ШМ-2012	ШМП-1	ППМ-88	МАГ	МАГ-4	МАГ-3Л
ДОТ АЗОТЧИК	ДОТ М 600	A1B2E2K2NOP3 R D	2	2	2	2	2	3
		B1E1K2NOP3 R D						
	ДОТпро М 600	A2B2E2K2NOP3 R D						

1.1.8 Фильтры ДОТ М 600, ДОТпро М 600 присоединяют к лицевой части только через соединительную трубку.

Фильтры ДОТ М 600 и ДОТпро М 600 через соединительную трубку присоединяют к лицевым частям ШМ-2012 или ШМП-1 с помощью резьбы круглой 40x4 ГОСТ 8762-75, а также к маскам панорамным МАГ или МАГ-4, или МАГ-3Л, или к маске панорамной промышленной ППМ-88 с помощью резьбы круглой 40x4 ГОСТ 8762-75 при условии, что соединительная трубка и клапанная коробка лицевой части или маски панорамной имеет резьбу круглую 40x4 ГОСТ 8762-75.

Фильтры ДОТпро М 600 через соединительную трубку с помощью резьбы Кр 40x3,5 ГОСТ Р 12.4.214-99 (резьбы Rd 40x1/7" EN 148-1:2018) присоединяют только к маскам панорамным МАГ или МАГ-4, или МАГ-3Л, или ППМ-88 при условии, что соединительная трубка и клапанная коробка маски панорамной имеет резьбу Кр 40x3,5 ГОСТ Р 12.4.214-99 (резьбу Rd 40x1/7" EN 148-1:2018).

1.1.9 Назначение противогаза в зависимости от его исполнения приведено в таблице 2.

Таблица 2 – Назначение противогоза

Противогаз фильтрующий	Марка противогоза	Обозначение и марка фильтра	Цветовая маркировка фильтра (комбинация горизонтальных полос)	Наименование вредного вещества, от которого защищает противогаз
1	2	3	4	5
ДОТ АЗОТЧИК	А1В2Е2К2НОР3 R D	ДОТ М 600 марки А1В2Е2К2НОР3 R D	Коричневая, серая, жёлтая, зеленая, синяя, белая	<p>Органические газы и пары с температурой кипения выше 65°С (бензол, ксилол, толуол, бензин, керосин, галоидорганические соединения, нитросоединения бензола и его гомологов, анилин, кетоны, тетраэтилсвинец и т.п.);</p> <p>Неорганические газы и пары (хлор, фтор, бром, сероводород, арсины, фосфористый водород и т.п.), за исключением оксида углерода и циановодорода;</p> <p>Кислые газы и пары (диоксид серы, хлористый водород, бромистый водород, фтористый водород, пары серной, уксусной, муравьиной, азотной, фосфорной кислот и т.п.);</p> <p>Аммиак и его органические производные;</p> <p>Оксиды азота (монооксид азота, диоксид азота, закись азота, азотистый ангидрид, азотноватый ангидрид, азотный ангидрид);</p> <p>Аэрозоли (пыль, дым, туман).</p>
ДОТ АЗОТЧИК	В1Е1К2НОР3 R D	ДОТ М 600 марки В1Е1К2НОР3 R D	Серая, жёлтая, зеленая, синяя, белая	<p>Неорганические газы и пары (хлор, фтор, бром, сероводород, арсины, фосфористый водород и т.п.), за исключением оксида углерода и циановодорода;</p> <p>Кислые газы и пары (диоксид серы, хлористый водород, бромистый водород, фтористый водород, пары серной, уксусной, муравьиной, азотной, фосфорной кислот и т.п.);</p> <p>Аммиак и его органические производные;</p> <p>Оксиды азота (монооксид азота, диоксид азота, закись азота, азотистый ангидрид, азотноватый ангидрид, азотный ангидрид);</p> <p>Аэрозоли (пыль, дым, туман).</p>

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5
ДОТ АЗОТЧИК	A2B2E2K2NOP3 R D	ДОТпро М 600 марки A2B2E2K2NOP3 R D	Коричневая, серая, жёлтая, зеленая, синяя, белая	<p>Органические газы и пары с температурой кипения выше 65°C (бензол, ксилол, толуол, бензин, керосин, галогидроорганические соединения, нитросоединения бензола и его гомологов, анилин, кетоны, тетраэтилсвинец и т.п.);</p> <p>Неорганические газы и пары (хлор, фтор, бром, сероводород, арсины, фосфористый водород и т.п.), за исключением оксида углерода и циановодорода;</p> <p>Кислые газы и пары (диоксид серы, хлористый водород, бромистый водород, фтористый водород, пары серной, уксусной, муравьиной, азотной, фосфорной кислот и т.п.);</p> <p>Аммиак и его органические производные;</p> <p>Оксиды азота (монооксид азота, диоксид азота, закись азота, азотистый ангидрид, азотноватый ангидрид, азотный ангидрид);</p> <p>Аэрозоли (пыль, дым, туман).</p>

1.1.10 Противогаз поставляется в двух вариантах, в зависимости от заказа:

– «Классический» – групповая упаковка противогазов со всеми лицевыми частями или масками панорамными;

– «Персональный» – групповая упаковка индивидуально упакованных противогазов с масками панорамными МАГ или МАГ-4, или МАГ-3Л, или ППМ-88.

1.1.11 Пример записи при заказе противогаса фильтрующего ДОТ АЗОТЧИК марки A1B2E2K2NOP3 R D с фильтром комбинированным ДОТ М 600 и с лицевой частью ШМ-2012, поставляемого в групповой упаковке: «Противогаз фильтрующий ДОТ АЗОТЧИК марки A1B2E2K2NOP3 R D категории 2 по лицевой части ШМ-2012 ТУ 2568-450-05795731-2010. Вариант поставки «Классический».

Пример записи при заказе противогаса фильтрующего ДОТ АЗОТЧИК марки B1E1K2NOP3 R D с фильтром комбинированным ДОТ М 600 и с маской панорамной МАГ, поставляемого в групповой упаковке: «Противогаз фильтрующий ДОТ АЗОТЧИК марки B1E1K2NOP3 R D категории 2 по маске панорамной МАГ ТУ 2568-450-05795731-2010. Вариант поставки «Классический».

Пример записи при заказе противогаса фильтрующего ДОТ АЗОТЧИК марки A2B2E2K2NOP3 R D с фильтром комбинированным ДОТпро М 600 и с маской панорамной МАГ-3Л, поставляемого в индивидуальной упаковке: «Противогаз фильтрующий ДОТ АЗОТЧИК марки A2B2E2K2NOP3 R D категории 3 по маске панорамной МАГ-3Л ТУ 2568-450-05795731-2010. Вариант поставки «Персональный».

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Противогазы соответствуют требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности СИЗ» (ТР ТС 019/2011) (согласно приложению 1 тип 2 – средства индивидуальной защиты от химических факторов: средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие противоаэрозольные (комбинированные) с изолирующей лицевой частью), требованиям ГОСТ 12.4.121-2015, технических условий ТУ 2568-450-05795731-2010 и изготавливаются по технологическому процессу, утвержденному в установленном порядке.

1.2.2 Сопrotивление противогаза постоянному потоку воздуха при объемном расходе $95 \text{ дм}^3/\text{мин}$ на вдохе и масса противогаза представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Характеристики противогаза

Противогаз фильтрующей	Марка противогаза	Сопrotивление противогаза на вдохе, Па, при расходе воздуха, $95 \text{ дм}^3/\text{мин}$, не более	Масса противогаза, кг, не более	
			с л/ч ШМ-2012 или ШМП-1	с м/п МАГ или МАГ-3Л, или МАГ-4, или ППМ-88
ДОТ АЗОТЧИК	A1B2E2K2NOP3 R D	1160	1,5	1,7
	B1E1K2NOP3 R D			
ДОТ АЗОТЧИК	A2B2E2K2NOP3 R D			

1.2.3 Сопrotивление противогаза постоянному потоку воздуха на выдохе при объемном расходе $160 \text{ дм}^3/\text{мин}$ с масками панорамными МАГ, МАГ-4, МАГ-3Л и ППМ-88 – не более $300,0 \text{ Па}$.

Сопrotивление противогаза постоянному потоку воздуха на выдохе при объемном расходе $150 \text{ дм}^3/\text{мин}$ с лицевыми частями ШМ-2012, ШМП-1-не более $455,0 \text{ Па}$.

1.2.4 Коэффициент подсоса под маску противогаза с комбинированным фильтром – не более $0,05 \%$ при испытании по аэрозолю хлорида натрия или масляного тумана.

1.2.5 Коэффициент подсоса под маску противогаза с комбинированным фильтром – не более $0,05 \%$ при испытании по гексафториду серы.

1.2.6 Присоединение фильтра к соединительной трубке и соединительной трубки к лицевой части или маске панорамной осуществляется с помощью резьбы (в том числе нестандартной). Не допускается использование для комплектации противогаза лицевых частей (масок панорамным) и фильтров с трубками соединительными с различными резьбами.

1.2.7 Соединения между фильтром и соединительной трубкой и между лицевой частью (маской панорамной) и соединительной трубкой должны быть прочными. Противогаз герметичен.

1.2.8 Противогаз обеспечивает площадь поля зрения не менее 70 % по отношению к площади поля зрения без противогаза со всеми лицевыми частями и масками панорамными, кроме противогаза с лицевой частью ШМП-1.

Противогаз с лицевой частью ШМП-1 обеспечивает площадь поля зрения менее 70 % по отношению к площади поля зрения без противогаза.

1.2.9 Содержание диоксида углерода во вдыхаемом воздухе должно быть не более 1,0 % по объему.

1.2.10 Для комплектации противогазов:

– лицевые части ШМ-2012 или ШМП-1 поставляются четырех размеров (ростов): 1, 2, 3, 4;

– маски панорамные промышленные ППМ-88 поставляются следующих размеров (ростов):

– корпус размер (рост) 1 с подмасочником «М»

– корпус размер (рост) 1 с подмасочником «С»

– корпус размер (рост) 2 с подмасочником «С»

– корпус размер (рост) 2 с подмасочником «Б»;

– маски панорамные МАГ или МАГ-4, или МАГ-3Л поставляются только одного размера (роста).

1.3 Комплектность

1.3.1 Комплектность противогазов приведена в таблицах 4 и 5.

1.3.2 Противогазы при варианте поставки «Классический» комплектуются Руководством по эксплуатации на противогазы РЭ 2568-451-05795731-2010 из расчета по одному экземпляру на ящик.

1.3.3 Противогазы с масками панорамными МАГ, МАГ-4, МАГ-3Л, ППМ-88 при варианте поставки «Персональный» поставляются в индивидуальных картонных коробках. В этом случае Руководствами по эксплуатации на противогазы РЭ 2568-451-05795731-2010 комплектуется каждый противогаз и каждый ящик с индивидуально упакованными противогазами.

Таблица 4 – Комплектность противоголозов фильтрующих ДОТ АЗОТЧИК в варианте поставки «Классический»

Наименование комплектующего	Количество комплектующих на противоголоз ДОТ АЗОТЧИК, шт.							
	С ШМ-2012	С ШМП-1	С МАГ	С МАГ-3Л	С МАГ-4	С ППИМ-88		
Лицевая часть ШМ-2012	1	-	-	-	-	-	-	-
Лицевая часть ШМП-1	-	1	-	-	-	-	-	-
Маска панорамная МАГ	-	-	1	-	-	-	-	-
Маска панорамная МАГ-3Л	-	-	-	1	-	-	-	-
Маска панорамная МАГ-4	-	-	-	-	1	-	-	-
Маска панорамная промышленная ППИМ-88	-	-	-	-	-	-	-	1
Фильтр ДОТ М 600 или фильтр ДОТпро М 600 в варианте «Классический»	1	1	1	1	1	1	1	1
Сумка для противоголоза СГ или сумка для противоголоза	1	1	-	-	-	-	-	-
Сумка 2005 для противоголоза ЯКПВ 17297.00.00-01	-	-	1	1	1	1	1	1
Трубка соединительная	1	1	1	1	1	1	1	1
Руководство по эксплуатации на противоголоз ДОТ АЗОТЧИК 2568-451-05795731-2010	1 экз. в ящик							
Применение – Каждая лицевая часть или маска панорамная, а также каждый фильтр укомплектованы Руководствами по эксплуатации								

Таблица 5 – Комплектность противоголозов фильтрующих ДОТ АЗОТЧИК в варианте поставки «Персональный»

Наименование комплектующего	Количество комплектующих на противоголоз ДОТ АЗОТЧИК, шт.							
	С ШМ-2012	С ШМП-1	С МАГ	С МАГ-3Л	С МАГ-4	С ППИМ-88		
Лицевая часть ШМ-2012	-	-	-	-	-	-	-	-
Лицевая часть ШМП-1	-	-	-	-	-	-	-	-
Маска панорамная МАГ	-	-	1	-	-	-	-	-
Маска панорамная МАГ-3Л	-	-	-	1	-	-	-	-
Маска панорамная МАГ-4	-	-	-	-	1	-	-	-
Маска панорамная промышленная ППИМ-88	-	-	-	-	-	-	-	1
Фильтр ДОТ М 600 или фильтр ДОТпро М 600 в варианте «Персональный»	-	-	1	1	1	1	1	1
Сумка для противоголоза СГ или сумка для противоголоза	-	-	-	-	-	-	-	-
Сумка 2005 для противоголоза ЯКПВ 17297.00.00-01	-	-	1	1	1	1	1	1
Трубка соединительная	-	-	1	1	1	1	1	1
Коробка индивидуальная (для противоголоза)	-	-	1	1	1	1	1	1
Руководство по эксплуатации на противоголоз ДОТ АЗОТЧИК 2568-451-05795731-2010	1 экз. в коробку и 1 экз. в ящик							
Примечание – Каждая лицевая часть или маска панорамная, а также каждый фильтр укомплектованы Руководствами по эксплуатации								

1.4 Устройство и работа противогаза и его составных частей

1.4.1 Принцип защитного действия противогаза ДОТ АЗОТЧИК основан на очистке используемого для дыхания воздуха от вредных примесей в виде газов, паров и аэрозолей (пыли, дыма, тумана) за счет фильтрационных, сорбционных, хемосорбционных и каталитических процессов, происходящих непосредственно в фильтрах, откуда очищенный воздух сначала через соединительную трубку, затем через клапаны вдоха лицевой части (маски панорамной) противогаза поступает в органы дыхания человека, а выдыхаемый воздух через клапан выдоха лицевой части (маски панорамной) противогаза выводится в атмосферу.

Подробное описание лицевой части (маски панорамной) и фильтра представлено во вложенном в пакет с лицевой частью (маской панорамной) и фильтром Руководством по эксплуатации.

1.4.2 Общий вид противогаза представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид противогаза фильтрующего ДОТ АЗОТЧИК



Рисунок 1 – Общий вид противогаза фильтрующего ДОТ АЗОТЧИК



1 – лицевая часть ШМ-2012

2 – лицевая часть ШМП-1

3 – маска панорамная МАГ
или МАГ-4

4 – маска панорамная МАГ-3Л

5 – маска панорамная
промышленная ППМ-88

6 – фильтр комбинированный
ДОТ М 600 или ДОТпро М 600

7 – трубка соединительная

8 – сумка для противогаса СГ или
сумка для противогаса

9 – сумка 2005

Рисунок 1 – Общий вид противогаса фильтрующего ДОТ АЗОТЧИК

1.4.3 Фильтры комбинированные ДОТ М 600 и ДОТпро М 600 предназначены для очистки вдыхаемого воздуха от паро- и газообразных вредных веществ.

Фильтры комбинированные снаряжены специальными поглотителями и противоаэрозольными фильтрами.

Фильтр комбинированный ДОТ М 600 изготавливается в металлическом исполнении, фильтр комбинированный ДОТпро М 600 изготавливается в пластмассовом исполнении.

В дне фильтра имеется отверстие, через которое поступает воздух.

При хранении фильтра горловина должна быть закрыта навинчивающимся колпачком, а отверстие в дне – пробкой.

Общий вид фильтра комбинированного ДОТ М 600 с подробным описанием его составных частей и принципом работы представлен во вложенном при комплектации фильтра ДОТ М 600 Руководстве по эксплуатации РЭ 2568-323-05795731-2007 «Фильтры ДОТ М для фильтрующих противогазов».

Общий вид фильтра комбинированного ДОТпро М 600 с подробным описанием его составных частей и принципом работы представлен во вложенном при комплектации фильтра ДОТпро М 600 Руководстве по эксплуатации РЭ 2568-731-05795731-2015 «Фильтр ДОТпро М».

1.4.4 Лицевая часть или маска панорамная предназначена для подачи очищенного в фильтре воздуха в органы дыхания человека и одновременной защиты лица и глаз от попадания вредных веществ.

Присоединение фильтра к лицевой части осуществляется посредством резьбового соединения через трубку соединительную.

В качестве лицевой части используется:

- маска панорамная МАГ;
- маска панорамная МАГ-4;
- маска панорамная МАГ-3Л;
- маска панорамная промышленная ППМ-88;
- лицевая часть ШМП-1 в виде шлем-маски;
- лицевая часть ШМ-2012 в виде шлем-маски.

1.4.4.1 Лицевая часть ШМ-2012 и ШМП-1 для комплектации противогаза поставляются четырех ростов (размеров): 1, 2, 3, 4.

Ростовочный ассортимент масок панорамных промышленных ППМ-88:

- корпус размер (рост) 1 с подмасочником «М»;
- корпус размер (рост) 1 с подмасочником «С»;
- корпус размер (рост) 2 с подмасочником «С»;
- корпус размер (рост) 2 с подмасочником «Б».

Маски панорамные МАГ, МАГ-4 и МАГ-3Л поставляются одного роста (размера).

1.4.4.2 Общий вид лицевых частей (масок панорамных) с подробным описанием их составных частей и принципом работы представлен во вложенных при комплектации лицевых частей (масок панорамных) Руководствах по эксплуатации:

- РЭ 2568-136-05795731-2003 «Маска панорамная МАГ»;
- РЭ 2568-785-05795731-2016 «Маска панорамная МАГ-4»;
- РЭ 32.11.99-912-05795731-2019 «Маска панорамная МАГ-3Л»;
- 3626.00.00 РЭ «Маска панорамная промышленная ППМ-88»;
- ЦРКЯ 05988.00.000 РЭ «Лицевая часть ШМ-2012»;
- АРПБ.305271.024 РЭ «Лицевая часть ШМП-1».

1.4.5 Соединительная трубка предназначена для соединения фильтра с лицевой частью или с маской панорамной.

ВНИМАНИЕ! Подсоединение фильтра ДОТ М 600 или фильтра ДОТпро М 600 непосредственно к лицевой части (маске панорамной) запрещено.

1.4.6 **Сумка** предназначена для хранения и ношения противогаза.

Длина плечевого ремня сумки регулируется с помощью пряжек. Поясная тесьма предназначена для закрепления сумки с противогазом на приемлемом для эксплуатации противогаза уровне пользователя.

1.5 Маркировка

1.5.1 Маркировка противогаза

1.5.1.1 *Комплекующие противогаза имеют следующую маркировку:*

- маска панорамная МАГ – по РЭ 2568-136-05795731-2003;
- маска панорамная МАГ-4 – по РЭ 2568-785-05795731-2016;
- маска панорамная МАГ-ЗЛ – по РЭ 32.11.99-912-05795731-2019;
- маска панорамная промышленная ППМ-88 – по 3626.00.00 РЭ;
- лицевая часть ШМ-2012 – по ЦРКЯ 05988.00.000 РЭ;
- лицевая часть ШМП-1 – по АРПБ.305271.024 РЭ;
- фильтр ДОТ М 600 – по РЭ 2568-323-057695731-2007;
- фильтр ДОТпро М 600 – по РЭ 2568-731-057695731-2015;
- трубка соединительная – по ГОСТ 12.4.166-2018 или 3665.00.00 ТУ, или ПК 11783.300

1.5.1.2 Маркировка сумки

На внутренней стороне клапана сумки выполнена следующая маркировка:

- товарный знак или наименование организации-изготовителя;
- условное обозначение изделия;
- обозначение технических условий на сумку;
- дата изготовления.

1.5.1.3 **Маркирование индивидуальной коробки для противогаза фильтрующего ДОТ АЗОТЧИК с масками панорамными МАГ, МАГ-4, МАГ-ЗЛ, ППМ-88 в варианте поставки «Персональный»** выполнено типографским способом на боковых, торцевых стенках и крышке коробки организацией-изготовителем коробки в соответствии с утвержденным макетом коробки. Информация может быть нанесена на индивидуальную упаковку противогаза с помощью бумажной самоклеящейся этикетки, покрытой с лицевой стороны слоем лака.

Маркировка содержит:

- наименование страны-изготовителя;
- товарный знак организации-изготовителя;
- товарный знак продукции ДОТ;
- организация-изготовитель АО «Сорбент»: адрес, телефон/факс и т.д. ;
- знак обращения продукции на рынке государств – членов Таможенного союза (ЕАС);
- обозначение Технического регламента Таможенного союза: «ТР ТС 019/2011»;
- дополнительную информацию (наименование веществ, от которых защищает фильтр) – по усмотрению АО «Сорбент»;

- рекламную информацию – по усмотрению АО «Сорбент»;
- надпись «Противогазы применяют во всех климатических регионах (поясах) стран Таможенного союза (IV (I), III (II), II (III), IB (IV), IA) при температуре окружающей среды от минус 40 °С до плюс 40 °С».
- обозначение стандарта «ГОСТ 12.4.121-2015»;
- надпись «См. указания по эксплуатации» или эквивалентную пиктограмму по ГОСТ 12.4.235-2019;
- пиктограмму «Температура хранения (от минус 50 °С до плюс 50 °С)» по ГОСТ 12.4.235-2019;
- пиктограмму «Максимальная влажность при хранении 98 %» по ГОСТ 12.4.235-2019;
- манипуляционный знак «Верх» по ГОСТ 14192-96;
- манипуляционный знак «Хрупкое. Осторожно» по ГОСТ 14192-96.
- надпись «Номер партии/месяц и четыре цифры года изготовления противогаза/месяц и четыре цифры года истечения срока годности противогаза в виде кода XX/XX.XXXX/XX.XXXX указаны на крышке коробки».

На боковую поверхность коробки наклеена этикетка с липким слоем, содержащая информацию:

- наименование изделия, например, с маской панорамной МАГ-ЗЛ: «Противогаз фильтрующий ДОТ АЗОТЧИК марки В1Е1К2НОР3 R D категории 3 по маске панорамной МАГ-ЗЛ»;
- товарный знак продукции АЗОТЧИК;
- обозначение технических условий «ТУ 2568-450-05795731-2016»;
- штрих-код (при наличии);
- надпись: «По оксидам азота многоразового применения!»;
- комбинацию цветowych полос, идентифицирующую марку фильтра, входящего в комплект противогаза.

1.5.1.4 Этикетка с липким слоем, предназначенная для фиксации крышки индивидуальной коробки фильтра ДОТ М 600, содержит информацию согласно РЭ 2568-323-05795731-2007.

Маркировка индивидуальной коробки фильтра ДОТпро М 600 содержит информацию согласно РЭ 2568-731-05795731-2015.

1.5.1.5 На крышку индивидуальной коробки фильтра ДОТ АЗОТЧИК несмываемыми водной чернилами нанесен код XX/XX.XXXX/XX.XXXX, который означает номер партии/месяц и четыре цифры года изготовления противогаза/месяц и четыре цифры года истечения срока годности противогаза.

1.5.2 Маркировка упаковки противогаза

1.5.2.1 Маркирование ящиков с упакованными противогазами в вариантах поставки «Классический» и «Персональный» выполнено с помощью бумажных ярлыков, изготовленных типографским способом. Бумажные ярлыки приклеены на обе торцевые стенки ящика.

При упаковке противогазов в ящики из гофрированного картона, маркировка может быть нанесена непосредственно на торцевые стенки ящика с помощью маркиратора.

Маркировка содержит:

- наименование страны-изготовителя;
- товарный знак организации-изготовителя;
- товарный знак продукции АЗОТЧИК;
- товарный знак продукции ДОТ;
- организация-изготовитель АО «Сорбент»: адрес, телефон/факс и т.д.;
- знак обращения продукции на рынке государств – членов Таможенного союза (ЕАС);
- обозначение Технического регламента Таможенного союза: «ТР ТС 019/2011»;
- наименование изделия, например, с маской панорамной МАГ-ЗЛ: «Противогаз фильтрующий ДОТ АЗОТЧИК марки В1Е1К2НОРЗ R D категории 3 по маске панорамной МАГ-ЗЛ»;
- надпись:
- в случае поставки в варианте «Классический»:
«Количество противогазов в ящике _____ шт.»;
- в случае поставки в варианте «Персональный»:
«Количество индивидуальных упаковок в ящике _____ шт.»;
- номер партии;
- номер ящика;
- дату изготовления (месяц и четыре цифры года);
- срок годности (месяц и четыре цифры года);
- надпись: «Противогазы применяют во всех климатических регионах (поясах) стран Таможенного союза (IV (I), III (II), II (III), IB (IV) при температуре окружающей среды от минус 40 °С до плюс 40 °С»;
- обозначение технических условий «ТУ 2568-450-05795731-2010»;
- обозначение стандарта «ГОСТ 12.4.121-2015»;
- надпись: «По оксидам азота многоразового применения!»;
- надпись «См. указания по эксплуатации» или эквивалентную пиктограмму по ГОСТ 12.4.235-2019;
- пиктограмму «Температура хранения (от минус 50 °С до плюс 50 °С)» по ГОСТ 12.4.235-2019;
- пиктограмму «Максимальная влажность при хранении 98 %» по ГОСТ 12.4.235-2019;
- манипуляционный знак «Верх» по ГОСТ 14192-96;
- манипуляционный знак «Хрупкое. Осторожно» по ГОСТ 14192-96;
- штрих-код (при наличии);
- QR-код (при наличии).

1.6 Упаковка

1.6.1 Противогазы фильтрующие ДОТ АЗОТЧИК упакованы в деревянные ящики для средств защиты или в ящики из гофрированного картона в соответствии с техническими условиями ТУ 2568-450-05795731-2010.

1.6.2 Соотношение ротовых частей или масок панорамных в ящике в варианте поставки «Классический» без штрих-кодирования и соотношение

ростов лицевых частей или масок панорамных в партии в вариантах поставки «Классический» или «Персональный» со штрих-кодированием соответствует:

- лицевых частей ШМ-2012 или ШМП-1:
 - 1 рост - 10 %
 - 2 рост - 20 %
 - 3 рост - 30 %
 - 4 рост - 40 %.
- масок панорамных промышленных ППМ-88:
 - корпус размер (рост) 1 с подмасочником «М» - 10 %;
 - корпус размер (рост) 1 с подмасочником «С» - 20 %;
 - корпус размер (рост) 2 с подмасочником «С» - 40 %;
 - корпус размер (рост) 2 с подмасочником «Б» - 30 %.

Допускается по согласованию с потребителем изменять соотношение ростов лицевых частей и масок панорамных.

Маски панорамные МАГ, МАГ-4 и МАГ-ЗЛ поставляются только одного размера.

В каждый ящик вложены Упаковочный лист, Руководство по эксплуатации на противогаз фильтрующий ДОТ АЗОТЧИК.

В первый ящик каждой партии вкладывают Паспорт.

1.6.3 Противогазы транспортируют и хранят в упаковке АО «Сорбент».

1.6.4 Масса ящиков с упакованными противогазами не превышает 50 кг.

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОТИВОГАЗА ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 Противогаз возможно использовать непрерывно или периодически на производстве, а также для экстренного выхода из аварийной зоны.

2.1.2 Противогаз должен использоваться при содержании кислорода в воздухе не менее 17 % объемных.

Коэффициент защиты противогаза определяется согласно ГОСТ 12.4.299-2015, Приложение Б по каждому вредному веществу. Согласно ГОСТ 12.4.299-2015, Приложение Б, п. Б.1.7 суммарное содержание паро- и газообразных вредных веществ в воздухе, от которого обеспечивает защиту противогаз, составляет не более 0,5% объемных.

ВНИМАНИЕ!

Запрещается использовать противогаз в условиях возможного недостатка кислорода в воздухе (например, в емкостях, цистернах, колодцах и других изолированных помещениях), при неизвестном составе и/или неизвестных концентрациях вредных веществ, а также для защиты от низкокипящих, плохо сорбирующихся веществ (метан, этан, бутан, этилен, ацетилен и др.).

2.1.3 ВНИМАНИЕ!

Запрещается применение противогазов с лицевыми частями или с масками панорамными без соединительной трубки и сумки.

Запрещается использовать противогаз при проведении работ с открытым огнём.

2.1.4 Противогаз ДОТ АЗОТЧИК предназначен для применения во всех климатических регионах страны при температуре окружающей среды от минус 40 °С до плюс 40 °С.

2.1.5 Выбор марки комбинированного фильтра для противогаса осуществляется в зависимости от состава паро- и газообразных вредных веществ и аэрозолей (пыль, дым, туман), присутствующих в воздухе рабочей зоны и по рекомендации организации-изготовителя.

2.1.6 После хранения противогаса при температуре ниже 0 °С противогаз перед использованием следует выдержать при температуре (20±5) °С не менее 24 ч.

2.1.7 К работе в противогазе допускаются лица, не имеющие медицинских противопоказаний, ознакомленные с требованиями настоящего Руководства по эксплуатации, прошедшие инструктаж по правилам безопасной работы и практическое обучение в противогазе. Каждый работающий в противогазе должен знать рост своей лицевой части или маски панорамной.

2.1.8 Не допускается применение противогаса людьми, имеющими бакенбарды, щетину, бороду, прическу, препятствующие плотному прилеганию лицевой части к лицу, что может привести к попаданию вредных веществ под лицевую часть по линии обтюрации.

2.1.9 Эксплуатация противогаса допускается только при указании режимов труда и отдыха с учетом специфики трудового процесса.

2.1.10 Фильтр необходимо заменить при появлении в подмасочном пространстве запаха вредной примеси или другого постороннего запаха.

2.1.11 По оксидам азота фильтры ДОТ М 600 и ДОТпро М 600 являются фильтрами многоразового применения.

2.1.12 Использование противогазов персоналом промышленных предприятий может иметь ограничение по состоянию здоровья, возрасту и другим физиологическим особенностям пользователей в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами по промышленной безопасности.

2.2 Подготовка противогаса к использованию

2.2.1 Для подготовки противогаса к использованию необходимо:

1) при поставке противогаса варианте «Классический»:

- получить противогаз необходимого роста;
- проверить комплектность и исправность противогаса;
- собрать и уложить противогаз в сумку.

2) при поставке противогаса в варианте «Персональный»:

- получить (приобрести) противогаз необходимого роста;
- вскрыть коробку с противогазом и проверить комплектность и исправность противогаса;
- собрать и уложить противогаз в сумку.

2.2.2 Подбор лицевой части нужного типоразмера

2.2.2.1 **Подбор лицевой части ШМ-2012 или ШМП-1** необходимого типоразмера (рост и положение лямок наголовника) осуществляют на основании определения размеров головы вертикального обхвата.

Вертикальный обхват головы определяется с помощью измерительной (сантиметровой) ленты путем измерения головы по замкнутой линии, проходящей через макушку, щеки и подбородок (рисунок 2). Полученное значение округлить до значения, кратного пяти.



Рисунок 2 – Измерение вертикального обхвата головы

По результатам измерения вертикального обхвата головы определяют рост лицевой части ШМ-2012 или ШМП-1, руководствуясь данными, представленными в таблице 6.

Таблица 6

Вертикальный обхват головы, мм	Рост лицевой части	
	ШМ-2012	ШМП-1
от 635 до 655	1	1
от 660 до 680	2	2
от 685 до 705	3	3
от 710 и более	4	4

2.2.2.2 Подбор маски панорамной промышленной ППМ-88

Размер (рост) маски ППМ-88 определяется по горизонтальному обхвату лица с учетом морфологической высоты лица.

Горизонтальный обхват головы определяют с помощью измерительной (сантиметровой) ленты путём измерения окружности головы по замкнутой

линии, проходящей спереди по надбровным дугам, сбоку от 2 до 3 см выше края ушной раковины и сзади через наиболее выступающую точку головы (рисунок 3).

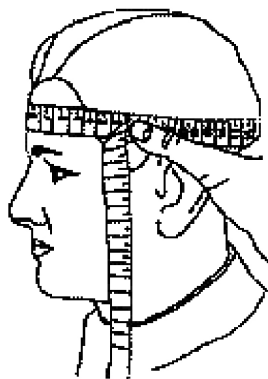


Рисунок 3 – Измерение горизонтального обхвата головы

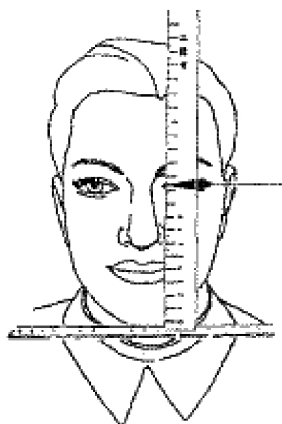


Рисунок 4 – Измерение морфологической высоты лица

Морфологическая высота лица определяется с помощью двух линеек путем измерения расстояния (высоты) от переносицы до подбородка (рисунок 4).

Результаты измерений горизонтального обхвата головы и морфологической высоты лица округляются с точностью до 5 мм.

Маску выдают пользователю, руководствуясь рекомендациями, представленных в таблицах 7 и 8.

Таблица 7 – Рекомендации по подбору маски ППМ-88

Рост корпуса маски ППМ-88	Горизонтальный обхват головы, мм	Положение лямок оголовья		
		лобная	височная	щечная
1	до 560 включительно	2	8	7
2	от 560 до 590 включительно	3	7	6

Таблица 8 – Определение требуемого размера подмасочника

Морфологическая высота лица, мм	Размер подмасочника
до 110 включительно	малый (М)
от 111 до 125 включительно	средний (С)
от 126 включительно и более	большой (Б)

2.2.2.3 **Подбор масок панорамных МАГ, МАГ-4 и МАГ-ЗЛ не требуется** в связи с изготовлением масок одного типоразмера. Подгонка на лице осуществляется затягиванием лямок наголовника в пряжках.

2.2.3 **Проверка комплектности и исправности противогаза**

2.2.3.1 **При комплектовании противогаза маской панорамной МАГ или МАГ-4, или МАГ-ЗЛ:**

– выньте маску из пакета;
– ознакомьтесь с Руководством по эксплуатации, приложенным к маске панорамной:

- МАГ – РЭ 2568-136-05795731-2003 «Маска панорамная МАГ»
- МАГ-4 – РЭ 2568-785-05795731-2016 «Маска панорамная МАГ-4»
- МАГ-ЗЛ – РЭ 32.11.99-912-05795731-2019 «Маска панорамная МАГ-ЗЛ»;

– при наличии этикетки информационной, перед первым использованием маски, снимите ее со смотровой части стекла-корпуса маски. Ознакомьтесь с содержанием этикетки;

– проверьте визуальным осмотром целостность стекла-корпуса маски, уплотнителя, подмасочника и лямок оголовья, наличие и исправность пряжек.

Остальная проверка комплектности и исправности маски панорамной проводится в соответствии с Руководством по эксплуатации, приложенным к маске панорамной и, при наличии, в соответствии с содержанием этикетки информационной.

При обнаружении любых дефектов составных частей маски панорамной, сдайте маску, предварительно обведя место порыва или прокола химическим карандашом или шариковой ручкой. Получите новую маску панорамную и проведите ее осмотр.

2.2.3.2 **При комплектовании противогаза лицевой частью ШМ-2012 или ШМП-1:**

– выньте маску из пакета;
– ознакомьтесь с Руководством по эксплуатации, приложенным к лицевой части:

- ШМ-2012 – ЦРКЯ 05988.00.000 РЭ «Лицевая часть ШМ-2012»
- ШМП-1 – АРПБ.305271.024 РЭ «Лицевая часть ШМП-1»;

– проверьте целостность узлов очковых стекол, исправность и целостность обтекателей, состояние корпуса лицевой части на наличие сквозных проколов или порезов, маркировку;

– осмотрите клапанную коробку лицевой части. Для металлической коробки проверьте нет ли на ней вмятин, пробоин, ржавчины; проверьте наличие и состояние клапанов, наличие прокладки в горловине клапанной коробки. Для пластиковой коробки проверьте наличие и состояние клапанов, наличие прокладки в горловине клапанной коробки, винты с гайками в полуобоймах должны быть туго затянуты, крышка пластиковой клапанной коробки должна быть защелкнута;

- проверьте целостность корпуса лицевой части, для чего, слегка растягивая лицевую часть, осмотрите её;
- осмотрите элемент мембранный на наличие механических повреждений.

Остальная проверка комплектности и исправности лицевой части ШМ-2012 или ШМП-1 проводится в соответствии с Руководством по эксплуатации, приложенным к лицевой части.

При обнаружении любых дефектов составных частей лицевой части, сдайте лицевую часть, предварительно обведя место дефекта химическим карандашом или шариковой ручкой. Получите новую лицевую часть и проведите ее осмотр.

2.2.3.3 При комплектовании противогаза маской панорамной промышленной ППМ-88:

- выньте маску из пакета, освободите рабочую зону стекла маски снаружи и изнутри от бумаги;
- ознакомьтесь с Руководством по эксплуатации, приложенным к лицевой части 3626.00.00 РЭ «Маска панорамная промышленная ППМ-88»;
- проверьте визуальным осмотром целостность стекла панорамного маски, подмасочника и лямок оголовья, наличие и исправность пряжек.

Остальная проверка комплектности и исправности маски панорамной проводится в соответствии с Руководством по эксплуатации, приложенным к маске панорамной.

При обнаружении любых дефектов составных частей маски панорамной, сдайте маску, предварительно обведя место порыва или прокола химическим карандашом или шариковой ручкой. Получите новую маску панорамную и проведите ее осмотр.

2.2.3.4 Проверка фильтров комбинированных ДОТ М 600 и ДОТпро М 600:

- ознакомьтесь с Руководством по эксплуатации, приложенным к фильтру комбинированному:
 - ДОТ М 600 РЭ 2568-323-05795731-2007 «Фильтры ДОТ М 600 для фильтрующих противогазов»
 - ДОТпро М 600 РЭ 2568-731-05795731-2015 «Фильтр ДОТпро М 600»;
- визуальным осмотром проверьте поверхность фильтра на отсутствие вмятин, проколов, пробоин. При их обнаружении замените фильтр;
- свинтите колпачок. Осмотрите венчик горловины на отсутствие дефектов. Навинтите колпачок на горловину фильтра.

Остальная проверка исправности фильтров проводится в соответствии с Руководствами по эксплуатации, приложенными к фильтрам.

2.2.3.5 Визуальным осмотром **проверьте сумку** на наличие и исправность отдельных ее деталей и частей: плечевого ремня с пряжками, поясной тесьмы, пуговиц (при наличии), кармана.

2.2.3.6 Визуальным осмотром **проверьте целостность трубки соединительной.**

ВНИМАНИЕ! В случае обнаружения дефектов или некомплектности, необходимо противогаз заменить новым и произвести проверку в соответствии с требованиями п. 2.2.3.

2.2.4 Сборка противогаза и укладка в сумку

После проверки комплектности и исправности противогаза ДОТ АЗОТЧИК, необходимо произвести его сборку.

2.2.4.1 Сборка противогаза при комплектовании противогаза лицевой частью ШМ-2012 или ШМП-1:

– протрите лицевую часть снаружи и изнутри чистой салфеткой (ветошью), слегка смоченной водой, и просушите ее;

– продуйте узел вдоха, для чего сделайте глубокий резкий выдох в узел вдоха лицевой части. Проверьте чтобы лепесток клапана вдоха не замялся и не завернулся;

– перед эксплуатацией при отрицательных температурах обработайте внутреннюю поверхность стекол мылом, для чего нанесите мылом несколько штрихов на стекло, сделайте выдох на стекло и пальцем разотрите мыло по стеклу;

– свинтите с горловины комбинированного фильтра колпачок, уберите резиновую прокладку (при наличии) и достаньте пробку из отверстия в дне.

– колпачок, прокладку, пробку уберите в сумку;

– присоедините фильтр к лицевой части через соединительную трубку, для чего один конец трубки ввинтите до упора в клапанный узел вдоха лицевой части, а второй конец трубки навинтите до упора на горловину фильтра.

2.2.4.2 Сборка противогаза при комплектовании противогаза маской панорамной МАГ или МАГ-4, или МАГ-3Л:

– протрите мягкой сухой чистой салфеткой стекло маски панорамной с обеих сторон;

– продуйте в маске панорамной клапанные узлы вдоха и выдоха;

– распустите лобную, височные и щечные лямки до ограничителей на концах лямок.

– свинтите с горловины комбинированного фильтра колпачок, уберите резиновую прокладку (при наличии) и достаньте пробку из отверстия в дне. Колпачок, прокладку, пробку уберите в сумку.

– присоедините фильтр к маске панорамной через соединительную трубку, для чего один конец трубки ввинтите до упора в клапанный узел вдоха маски панорамной, а второй конец трубки навинтите до упора на горловину фильтра.

2.2.4.3 Сборка противогаза при комплектовании противогаза маской панорамной промышленной ППМ-88:

– протрите резиновые детали маски и стекло панорамное снаружи и изнутри чистой сухой салфеткой;

– установите положение лямок наголовника с помощью пряжек;

– продуйте узел вдоха, для чего сделайте резкий выдох в узел вдоха маски.

Проверьте чтобы лепесток клапана вдоха не замялся и не завернулся;

– продуйте узел выдоха маски, для чего наберите воздух в легкие, наденьте маску на голову (приложите к лицу и плотно прижмите), сделайте резкий выдох в маску;

- свинтите с горловины фильтра колпачок, уберите резиновую прокладку (при наличии) и достаньте пробку из отверстия в дне;
- колпачок, прокладку, пробку уберите в сумку;
- присоедините фильтр к маске панорамной через соединительную трубку, для чего один конец трубки ввинтите до упора в клапанный узел вдоха лицевой части, а второй конец трубки навинтите до упора на горловину фильтра.

2.2.4.4 Уложите собранный противогаз в сумку. Для этого:

- фильтр вставьте в сумку в отделение с брусками или отверстием;
- уложите лицевую часть в сумку в отделение для лицевой части.

Закройте сумку. Наденьте сумку с противогазом так, чтобы она находилась на левом боку, а плечевой ремень – на правом плече, при этом застежка сумки должна быть обращена наружу (от себя). Подгоните при помощи двух передвижных пряжек длину плечевого ремня на приемлемый для эксплуатации уровень, позволяющий произвести соединение фильтра с лицевой частью с помощью соединительной трубки.

В случае, если соединенный с трубкой фильтр находится не на дне сумки, то необходимо отрегулировать длину плечевого ремня в меньшую сторону.

Снимите сумку с противогазом.

2.3 Надевание противогаза

Для применения противогаза наденьте сумку с противогазом и закрепите на теле с помощью поясной тесьмы. Расстегните сумку, достаньте противогаз, при этом фильтр должен находиться в сумке.

Уберите волосы со лба и висков. Необходимо распустить косы и пучки, снять заколки, гребешки, шпильки, украшения (серьги и т.д.).

2.3.1 Надевание противогаза с лицевой частью ШМ-2012 или с лицевой частью ШМП-1:

- возьмите лицевую часть обеими руками за утолщенные края у подбородочной части так, чтобы большие пальцы были снаружи, а остальные внутри лицевой части;

- приложите нижнюю часть лицевой части под подбородок и резким движением рук вверх и назад натяните лицевую часть на голову так, чтобы не было складок, а очковые узлы установились напротив глаз;

- убедитесь в плотном прилегании корпуса лицевой части к лицу, как в состоянии покоя, так и при движении головой влево-вправо и вверх-вниз.

Если в области подбородка при движении головой ощущаются сдвиги корпуса лицевой части, то необходимо взять лицевую часть другого размера.

2.3.2 Надевание противогаза ДОТ АЗОТЧИК с маской панорамной МАГ или МАГ-3Л, или МАГ-4, или с маской панорамной промышленной ППМ-88

- распустите все ляжки оголовья маски панорамной до ограничителей;

- при наличии шейной тесьмы, свяжите её концы и накиньте шейную тесьму на шею;

– уберите волосы со лба и висков, чтобы они не попадали под обтюратор маски;

– наденьте маску, для чего возьмите маску обеими руками за щечные лямки оголовья (для маски ППМ-88 щечные и височные), растяните лямки в стороны, зафиксируйте подбородок в нижнем углублении обтюратора подмасочника и движением рук вверх и назад натяните оголовье на голову;

– придерживая одной рукой маску за клапанную коробку, проверьте правильность размещения подбородка в углублении обтюратора подмасочника и другой рукой у масок панорамных МАГ, МАГ-ЗЛ, МАГ-4, ППМ-88 подтяните до упора лобную лямку, затем подтяните височные и щечные лямки до упора;

– проверьте положение всех лямок ощупыванием, они не должны быть перекручены и должны проходить: щечные лямки – под мочками ушей, височные – над ушами, не прижимая верхнюю часть ушной раковины;

– устраните подвороты обтюратора, устраните перекос маски для чего возьмитесь руками за клапанную коробку маски и перемещайте корпус маски в горизонтальном направлении для придания ему симметричного положения относительно лица;

– убедитесь в плотном прилегании обтюратора подмасочника к лицу, как в состоянии покоя, так и при движении головой влево-вправо и вверх-вниз.

Если в области подбородка при движении головой ощущаются сдвиги обтюратора, то необходимо сильнее подтянуть лямки оголовья.

ВНИМАНИЕ! Недопустимо попадание волос под обтюратор лицевой части (маски панорамной).

2.4 Проверка правильности подгонки и герметичности противогаза

2.4.1 Для проверки правильности подгонки и герметичности противогаза наденьте противогаз в соответствии с п. 2.3.

Закройте ладонью отверстие в дне фильтра и попытайтесь сделать плавный глубокий вдох:

– если воздух не проходит под лицевую часть или маску панорамную, то лицевая часть или маска панорамная подобрана верно и противогаз собран правильно;

– если воздух при вдохе проходит под лицевую часть или маску панорамную, необходимо проверить правильность сборки противогаза.

2.4.2 Для проверки правильности сборки противогаза произведите повторную сборку противогаза в соответствии с рекомендациями п. 2.2.4 и заново проверьте его герметичность:

– если воздух не проходит под лицевую часть или маску панорамную, то противогаз собран правильно;

– если воздух при вдохе проходит под лицевую часть или маску панорамную, необходимо в приведенной далее последовательности проверить: исправность лицевой части или маски панорамной, соединительной трубки и исправность фильтра.

2.4.3 Для проверки исправности лицевой части ШМ-2012 или ШМП-1 отсоедините соединительную трубку с фильтром от лицевой части, закройте

ладонью клапанный узел вдоха лицевой части и попытайтесь сделать плавный глубокий вдох:

- если дышать невозможно, то лицевая часть исправна и надета правильно;
- если воздух проходит под лицевую часть, то она неправильно подобрана или неисправна, или неправильно надета. Необходимо проверить правильность выбора роста лицевой части ШМ-2012 или ШМП-1, снять и заново надеть ее, или заменить лицевую часть исправной.

2.4.4 Для проверки исправности панорамной маски МАГ или МАГ-ЗЛ, или МАГ-4, или маски панорамной промышленной ППМ-88 отсоедините соединительную трубку с фильтром от маски панорамной, закройте ладонью отверстие клапанного узла вдоха маски панорамной и попытайтесь сделать плавный глубокий вдох:

- если дышать невозможно (воздух не поступает под маску панорамную), то маска панорамная исправна (герметична) и подогнана правильно;
- если воздух проходит под маску панорамную, то плохо подтянуты лямки наголовника или панорамная маска неисправна.

Произведите дополнительное подтягивание височных лямок наголовника.

Снова проверьте герметичность маски. Если герметичность маски панорамной не достигнута, подтяните височные и щечные лямки и, в случае негерметичности, замените маску панорамную. При использовании маски ППМ-88 замените маску на новую меньшего размера (роста), при этом положение лямок оголовья должно соответствовать выбранному размеру (росту) маски.

Если в области подбородка при движении головой ощущаются сдвиги obtуратора, то необходимо сильнее подтянуть щечные лямки оголовья.

Правильно подогнанная маска панорамная должна плотно прилегать к лицу и не вызывать болевых ощущений.

2.4.5 Для проверки исправности соединительной трубки подсоедините соединительную трубку к проверенной лицевой части или маске панорамной (способ проверки см. выше), а фильтр отсоедините от соединительной трубки. Закройте ладонью свободный конец соединительной трубки и попытайтесь сделать плавный глубокий вдох:

- если дышать невозможно, то соединительная трубка исправна (герметична) и подсоединена к лицевой части (маске панорамной) правильно;
- если воздух при вдохе проходит под лицевую часть, то соединительная трубка неисправна (негерметична) и ее необходимо заменить.

2.4.6 Для проверки исправности фильтра подсоедините фильтр к проверенной лицевой части или маске панорамной через соединительную трубку (способы проверки см. выше). Закройте ладонью отверстие в дне фильтра и попытайтесь сделать плавный глубокий вдох:

- если воздух не проходит под лицевую часть или маску панорамную, то фильтр исправен (герметичен) и подсоединен правильно;
- если воздух при вдохе проходит под лицевую часть или маску панорамную, то фильтр неисправен (негерметичен) и его необходимо заменить.

2.4.7 После проверки исправности лицевой части или маски панорамной, соединительной трубки и фильтра снова проверьте герметичность противогаза.

2.4.8 В случае негерметичности противогаза с лицевой частью ШМ-2012 или с лицевой частью ШМП-1 при повторной проверке, замените лицевую часть на меньший рост и снова проверьте противогаз на герметичность.

2.4.9 В случае негерметичности противогаза с маской панорамной МАГ или с МАГ-ЗЛ, или с МАГ-4 при повторной проверке, подтяните все ляжки оголовья и снова проверьте противогаз на герметичность.

2.4.10 В случае негерметичности противогаза с маской панорамной промышленной ППМ-88 при повторной проверке, подтяните ляжки оголовья или замените маску на меньший рост, подтяните все ляжки оголовья и снова проверьте противогаз на герметичность.

2.5 Порядок работы в противогазе

2.5.1 Наденьте противогаз в соответствии с требованиями п. 2.3 и п. 2.4.

Проверьте, при необходимости, комплектность и исправность противогаза в соответствии с рекомендациями, изложенными в п. 2.2.3, и уложите противогаз в сумку.

Сдвиньте сумку немного назад так, чтобы при ходьбе она не мешала движению руки и закрепите сумку на туловище с помощью поясной тесьмы.

При первом появлении даже незначительного запаха вредного вещества или постороннего запаха:

- передвиньте сумку вперед;
- расстегните сумку, подготовьте головной убор для быстрого снятия;
- задержите дыхание;
- закройте глаза;
- снимите головной убор, зажмите его между ног или положите рядом;
- выньте противогаз из сумки и наденьте;
- при необходимости устраните подвороты обтюлятора и наголовника, перекося лицевой части или маски панорамной;
- сделайте полный выдох, откройте глаза и возобновите дыхание;
- наденьте на голову, при необходимости, головной убор.

2.5.2 Находясь в противогазе, необходимо дышать ровно и глубоко.

2.5.3 ВНИМАНИЕ! В процессе эксплуатации противогаза при первом появлении даже незначительного запаха вредного вещества или любого постороннего запаха в подмасочном пространстве лицевой части (маски панорамной); появлении неприятных ощущений, в том числе вкусовых; затруднении дыхания необходимо немедленно выйти из загазованной зоны и заменить отработанный фильтр.

2.6 Снятие противогаза

2.6.1 Снятие противогаза необходимо производить следующим образом:

- снимите головной убор;
- возьмите лицевую часть или маску панорамную за клапанный узел выдоха;
- оттяните лицевую часть или маску панорамную вниз и движением руки вперед и вверх снимите лицевую часть или маску панорамную;
- наденьте головной убор;
- сложите противогаз и уберите в сумку.

2.7 Правила пользования противогазом

2.7.1 Надежность защиты человека зависит не только от исправности противогаза, но и в значительной мере от умелого пользования им.

Выданный в пользование противогаз необходимо содержать в полной готовности. С этой целью:

- предохраняйте противогаз от ударов;
- в случае засорения клапанных узлов вдоха и выдоха продуйте или промойте их водой, обращая особое внимание на целостность лепестков клапанов и правильную установку их в седловинах (без перекоса и коробления);
- не храните противогаз в сыром месте, в увлажненной сумке (сумку просушите при первой возможности), не допускайте попадания воды в фильтр;
- не храните противогаз у натопленной печи и батареи отопления;
- сушите лицевую часть или маску панорамную только на открытом воздухе;
- не храните в сумке с противогазом какие-либо посторонние предметы;
- не допускайте трения очковых или панорамных стекол о жесткие поверхности;
- оберегайте (при наличии) мембрану переговорного устройства от проколов острыми предметами, механических повреждений.

2.7.2 После работы лицевую часть или маску панорамную противогаза протрите насухо чистой тряпкой и высушите в расправленном виде.

В случае загрязнения лицевую часть или маску панорамную и клапаны промойте сначала теплой водой с мылом, а затем чистой водой, предварительно отсоединив фильтр. Просушите лицевую часть или маску панорамную на воздухе. При этом не допускается сушка под действием прямых солнечных лучей.

2.8 Пользование противогазом в особых условиях

При пользовании противогазом в зимнее время, особенно в сильные морозы, резина может затвердеть, очки обледенеть, лепестки клапанных узлов вдоха и выдоха примерзнуть к седловинам.

Для предупреждения и устранения этих явлений:

- при сильном морозе в незараженной атмосфере перед надеванием противогаза обогрейте лицевую часть или маску панорамную, помещая ее время от времени за борт верхней одежды;
- при работе в противогазе периодически удаляйте появляющийся в клапанном узле выдоха лед легким постукиванием и оттаиванием рукой;

– войдя в теплое помещение с мороза, дайте отпотеть снятому противогазу в течение 10–15 минут, после чего тщательно протрите сухой салфеткой лицевую часть или маску панорамную и все металлические части противогаза и просушите противогаз.

При комплектовании противогаза лицевой частью ШМ-2012 и манжетами утеплительными при отрицательных температурах для предупреждения и устранения запотевания и обледенения стекол на очковые обоймы лицевой части ШМ-2012 с наружной стороны наденьте манжеты утеплительные в следующей последовательности:

- протрите стекла лицевой части ШМ-2012 с обеих сторон мягкой ветошью (салфеткой);
- заверните резиновый край манжеты утеплительной по всему периметру до отказа;
- совместите контрольные метки на обойме очковой лицевой части с контрольными метками стекла манжеты утеплительной;
- прижмите ровно и плотно манжету утеплительную к обойме очковой лицевой части;
- отпустите завернутый край манжеты утеплительной на обойму очковую.

Манжеты утеплительные для лицевых частей ШМ-2012 могут использоваться совместно с пленками незапотевающими (НПН), если НПН входят в комплект противогаза.

При комплектовании противогаза лицевой частью ШМ-2012 или ШМП-1 и пленками незапотевающими при использовании противогаза в зимнее время установите НПН в очковые узлы лицевой части в следующем порядке:

- выньте шнуры прижимные из очковых узлов;
- протрите стекла лицевой части изнутри чистой салфеткой;
- откройте коробку с НПН, выньте одну НПН из коробки и вставьте её изнутри лицевой части запотевающей стороной к одному из стекол лицевой части (незапотевающая сторона пленки определяется легким выдохом на обе её стороны). При установке плёнку держите за края срезом к внутренней стороне ладони, слегка согнув;
- вставленную НПН закрепите шнуром прижимным так чтобы кольцо было обращено срезом в сторону обтекателей в лицевой части;
- повторите операцию со вторым очковым узлом лицевой части (коробка с НПН хранится в сумке противогаза).

2.9 Меры безопасности при работе в противогазе

Запрещается в процессе эксплуатации изменять положение лямок наголовника.

Запрещается прикасаться незащищенными руками к наружной поверхности противогаза после работы в атмосфере, зараженной специфически опасными химическими веществами, радиоактивными веществами, радиоактивной пылью и биологическими аэрозолями.

При работе в противогазе предохраняйте фильтр от ударов.

3 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

3.1 Ящики с противогазами транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.

3.2 При погрузочно-разгрузочных работах запрещается подвергать ящики с противогазами броскам и ударам.

3.3 Противогазы должны храниться в упаковке организации-изготовителя.

3.4 Условия хранения и транспортирования ящиков с противогазами в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать условиям группы 50Ж4 по ГОСТ 15150-69 (при температуре от минус 50 °С до плюс 50 °С и максимальной влажности воздуха 98 %) и требованиям Технического регламента Таможенного союза (IV(I), III(II), II (III), IB (IV), IA) (во всех климатических регионах стран – членов Таможенного союза).

Ящики с противогазами не должны подвергаться деформациям и ударным нагрузкам, воздействию агрессивных веществ, вредных паров.

Ящики с противогазами должны храниться на поддонах штабелями не более пяти ящиков по высоте. Расстояние между штабелями – не менее 0,8 м.

3.5 Выданные противогазы должны храниться в собранном виде в сумках. Сумки с противогазами должны храниться в сухом, чистом, не загазованном и не запыленном помещении, на специальных закрытых стеллажах или в закрытых шкафах. Хранить противогазы вблизи отопительных систем и нагревательных приборов запрещается.

4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1 АО «Сорбент» гарантирует соответствие противогазов требованиям технических условий ТУ 2568-450-05795731-2010 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных настоящим Руководством по эксплуатации.

4.2 Гарантийный срок хранения противогаза в упаковке организации-изготовителя с даты изготовления – 5 лет.

4.3 Противогаз безопасен для здоровья человека. В процессе эксплуатации при взаимодействии вредных веществ, содержащихся в воздухе, с материалами противогаза не выделяется опасных для здоровья человека веществ.

4.4 Отработанные противогазы или противогазы в связи с окончанием срока годности подлежат утилизации в соответствии с ГОСТ Р 52108-2003.

Организация-изготовитель: АО «Сорбент»
Адрес: 614042, Россия, г. Пермь, ул. Гальперина, 6
Тел. 8 800 70 70 076 (по России звонок бесплатный)
e-mail: siz.sorbent@zelinskygroup.com
www.protivogaz.ru