



ПРОТИВОГАЗЫ ФИЛЬТРУЮЩИЕ ДОТпро 600

Руководство по эксплуатации

РЭ 32.99.11-804-05795731-2016

(идентично РЭ 2568-804-05795731-2016)

Настоящее Руководство по эксплуатации предназначено для изложения технических характеристик, ознакомления с конструкцией и принципом действия, изучения правил эксплуатации противогазов фильтрующих ДОТпро 600 (далее по тексту – противогазы ДОТпро 600).

1 Описание и работа

1.1 Назначение противогаза

1.1.1 Противогазы ДОТпро 600 предназначены для защиты органов дыхания, лица и глаз персонала промышленных предприятий от опасных химических веществ (ОХВ) и вредных веществ в виде паров и газов, а также аэрозолей (пыль, дым, туман), одновременно или раздельно присутствующих в воздухе рабочей зоны.

1.1.2 Противогазы ДОТпро 600 применяют:

- при объемном содержании кислорода в воздухе не менее 17 %;
- при суммарном объемном содержании ОХВ и вредных веществ в виде паров и газов не более 0,5 %;
- при температуре воздуха от минус 40 °С до плюс 40 °С;
- во всех климатических регионах (поясах) стран Таможенного союза: IV (I), III (II), II (III), IБ (IV), IА.

ВНИМАНИЕ! Запрещается использовать противогазы ДОТпро 600 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.).

1.1.3 В соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.121-2015 противогазы ДОТпро 600 классифицируют (таблица 1):

- на марки (сочетания марок) и классы эффективности по фильтрам ДОТпро 600, входящим в комплект противогаза;
- на категории по лицевым частям (маскам), входящим в комплект противогаза.

Таблица 1 – Классификация противогазов ДОТпро 600 в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.121-2015

Наименование противогаза		Марка (сочетание марок) и класс эффективности противогаза по фильтру ДОТпро 600	Категория противогаза по лицевой части (маске)			
			ШМ-2012	МАГ	МАГ-ЗЛ	МАГ-4
Противогаз фильтрующий ДОТпро	600	A3AXP3 R D	2	2	3	2
	600+	K3P3 R D				
		A2B2E2K2AXP3 R D				

1.1.4 Вещества, от которых защищают противогазы ДОТпро 600, приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование противогаза	Марка (сочетание марок) и класс эффективности противогаза по фильтру ДОТпро 600	Наименование веществ, от которых защищает противогаз
Противогаз фильтрующий ДОТпро	600	АЗАХРЗ R D – органические газы и пары с температурой кипения выше 65°C: бензол, ксилол, толуол, бензин, керосин, галоидорганические соединения, нитросоединения бензола и его гомологов, анилин, кетоны, тетраэтилсвинец и т.п.; – органические газы и пары с температурой кипения ниже 65°C: ацетон, диметилэфир, изобутан и т.п. (за исключением дифторэтилена, трифторхлорэтилена, тетрафторэтилена, гексафторпропилена, окиси гексафторпропилена, димера окиси гексафторпропилена, ерфторизобутилена); – аэрозоли: пыль, дым, туман
	600+	КЗРЗ R D – аммиак и его органические производные; – аэрозоли: пыль, дым, туман
	600+	А2В2Е2К2АХРЗ R D – 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.; – органические газы и пары с температурой кипения ниже 65°C: ацетон, диметилэфир, изобутан и т.п. (за исключением дифторэтилена, трифторхлорэтилена, тетрафторэтилена, гексафторпропилена, окиси гексафторпропилена, димера окиси гексафторпропилена, ерфторизобутилена); – неорганические газы и пары: хлор, фтор, бром, гидрид серы, арсины, фосфористый водород и т.п. (за исключением монооксида углерода и циана водорода); – кислые газы и пары: диоксид серы, хлористый водород, бромистый водород, фтористый водород, пары серной, уксусной, муравьиной, азотной, фосфорной кислот и т.п.; – аммиак и его органические производные; – аэрозоли: пыль, дым, туман

1.1.5 Противогазы ДОТпро 600 поставляются в двух вариантах, в зависимости от заказа:

- «Классический» – групповая упаковка противогазов ДОТпро 600;
- «Персональный» – групповая упаковка индивидуально упакованных противогазов ДОТпро 600.

1.1.6 Пример записи при заказе:

– противогаза фильтрующего ДОТпро 600+, поставляемого в варианте «Классический», с фильтром комбинированным ДОТпро 600+ марки A2B2E2K2AXP3 R D и лицевой частью ШМ-2012 категории 2: «Противогаз фильтрующий ДОТпро 600+ марки A2B2E2K2AXP3 R D категории 2 по лицевой части ШМ-2012 ТУ 32.99.11-799-05795731-2016. Вариант поставки «Классический»;

– противогаза фильтрующего ДОТпро 600+, поставляемого в варианте «Персональный», с фильтром комбинированным ДОТпро 600+ марки A2B2E2K2AXP3 R D и панорамной маской МАГ категории 2: «Противогаз фильтрующий ДОТпро 600+ марки A2B2E2K2AXP3 R D категории 2 по панорамной маске МАГ ТУ 32.99.11-799-05795731-2016. Вариант поставки «Персональный».

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Сопротивление противогазов ДОТпро 600 постоянному потоку воздуха на входе при объемном расходе 30 дм³/мин приведено в таблице 3.

Таблица 3

Наименование противогаза		Марка (сочетание марок) и класс эффективности противогаза по фильтру ДОТпро 600	Сопротивление противогаза фильтрующего ДОТпро 600 постоянному потоку воздуха на входе при объемном расходе 30 дм ³ /мин, Па (мм вод. ст.), не более			
			ШМ-2012	МАГ	МАГ-ЗЛ	МАГ-4
Противогаз фильтрующий ДОТпро	600	A3AXP3 R D	200,9 (20,5)	225,4 (23,0)	225,4 (23,0)	225,4 (23,0)
	600+	K3P3 R D	200,9 (20,5)	225,4 (23,0)	225,4 (23,0)	225,4 (23,0)
		A2B2E2K2AXP3 R D	200,9 (20,5)	225,4 (23,0)	225,4 (23,0)	225,4 (23,0)

1.2.2 Сопротивление противогазов ДОТпро 600 постоянному потоку воздуха на входе при объемном расходе 95 дм³/мин приведено в таблице 4.

Таблица 4

Наименование противогаза		Марка (сочетание марок) и класс эффективности противогаза по фильтру ДОТпро 600	Сопротивление противогаза фильтрующего ДОТпро 600 постоянному потоку воздуха на входе при объемном расходе 95 дм ³ /мин, Па (мм вод. ст.), не более			
			ШМ-2012	МАГ	МАГ-ЗЛ	МАГ-4
Противогаз фильтрующий ДОТпро	600	A3AXP3 R D	1160 (118,4)	1160 (118,4)	1160 (118,4)	1160 (118,4)
	600+	K3P3 R D	1240 (126,5)	1240 (126,5)	1240 (126,5)	1240 (126,5)
		A2B2E2K2AXP3 R D	1160 (118,4)	1160 (118,4)	1160 (118,4)	1160 (118,4)

1.2.3 Соппротивление противогазов ДОТпро 600 постоянному потоку воздуха на выдохе при объемном расходе 30 дм³/мин, Па (мм вод. ст.), не более:

- с лицевой частью ШМ-2012 – 127,4 (13,0);
- с панорамной маской МАГ или МАГ-3Л, или МАГ-4 – 58,8 (6,0).

1.2.4 Соппротивление противогазов ДОТпро 600 постоянному потоку воздуха на входе после запыления при объемном расходе 95 дм³/мин приведено в таблице 5.

Таблица 5

Наименование противогаза		Марка (сочетание марок) и класс эффективности противогаза по фильтру ДОТпро 600	Соппротивление противогаза фильтрующего ДОТпро 600 постоянному потоку воздуха на входе после запыления при объемном расходе 95 дм ³ /мин, Па (мм вод. ст.), не более			
			ШМ-2012	МАГ	МАГ-3Л	МАГ-4
Противогаз фильтрующий ДОТпро	600	A3AXP3 R D	1210 (126,5)	1210 (126,5)	1210 (126,5)	1210 (126,5)
	600+	K3P3 R D	1240 (126,5)	1240 (126,5)	1240 (126,5)	1240 (126,5)
		A2B2E2K2AXP3 R D	1210 (126,5)	1210 (126,5)	1210 (126,5)	1210 (126,5)

1.2.5 Масса противогазов ДОТпро 600 (без сумки) приведена в таблице 6.

Таблица 6

Наименование противогаза		Марка (сочетание марок) и класс эффективности противогаза по фильтру ДОТпро 600	Масса противогаза (без сумки), кг, не более			
			ШМ-2012	МАГ	МАГ-3Л	МАГ-4
Противогаз фильтрующий ДОТпро	600	A3AXP3 R D	0,9	1,2	1,2	1,2
	600+	K3P3 R D	0,9	1,2	1,2	1,2
		A2B2E2K2AXP3 R D	0,9	1,2	1,2	1,2

1.2.6 Коэффициент подсоса под лицевую часть (панорамную маску) противогазов – не более 0,05 % при испытании по аэрозолю хлорида натрия или масляного тумана.

1.2.7 Коэффициент подсоса под лицевую часть (панорамную маску) противогазов – не более 0,05 % при испытании по гексафториду серы.

1.2.8 Содержание диоксида углерода во вдыхаемом воздухе должно быть не более 1,0 % объемного.

1.2.9 Противогазы обеспечивают площадь поля зрения не менее 70 % по отношению к площади поля зрения без противогазов.

1.2.10 Фильтры ДОТпро 600 рекомендуется подсоединять к лицевым частям (панорамным маскам) с помощью соединительной трубки.

Присоединение фильтра ДОТпро 600 к соединительной трубке и соединительной трубки к лицевой части (панорамной маске) осуществляют с помощью круглой резьбы 40х4 ГОСТ 8762-75.

Подсоединение фильтра ДОТпро 600 непосредственно к лицевой части (панорамной маске) возможно, но не рекомендуется.

ВНИМАНИЕ! Не допускается использование для комплектации противогазов ДОТпро 600 лицевых частей (панорамных масок), соединительных трубок и фильтров ДОТпро 600 с различными резьбами.

1.2.11 Лицевые части ШМ-2012 поставляются четырех ростов: 1, 2, 3, 4.

Панорамные маски МАГ, МАГ-3Л и МАГ-4 поставляются только одного размера.

1.2.12 Фильтры ДОТпро 600 в соответствии с ГОСТ 12.4.235-2019 отвечают требованиям по устойчивости к запылению и маркируются дополнительно буквой D.

Фильтры ДОТпро 600 классифицируются как многоразовые, т.е. предназначены для использования в течение более одной смены и маркируются дополнительной буквой R.

1.3 Комплектность

1.3.1 Комплектность противогазов ДОТпро 600 по исполнениям приведена в таблицах 7, 8.

Таблица 7 – Комплектность противогазов фильтрующих ДОТпро 600 в варианте «Персональный»

Наименование комплектующего	Количество комплектующих на противогаз ДОТпро 600, шт.			
	с ШМ-2012	с МАГ	с МАГ-3Л	с МАГ-4
Лицевая часть ШМ-2012	–	–	–	–
Панорамная маска МАГ	–	1	–	–
Панорамная маска МАГ-3Л	–	–	1	–
Панорамная маска МАГ-4	–	–	–	1
Фильтр ДОТпро 600 в варианте «Персональный»	–	1	1	1
Сумка для противогаза или сумка для противогаза СГ	–	–	–	–
Сумка 2005 для противогаза ЯКПВ 17297.00.00-01 или сумка «Бумажник» для противогаза ЯКПВ 19515.00.00* или сумка «Нефтепереработчик» для противогаза ЯКПВ 19351.00.00*	–	1	1	1
Коробка индивидуальная (для противогаза)	–	1	1	1
Трубка соединительная	–	1	1	1
Руководство по эксплуатации на противогаз ДОТпро 600 РЭ 32.99.11-804-05795731-2016	1 экз. в коробку и 1 экз. в ящик			

Примечания 1 По согласованию с потребителем допускается поставка без соединительной трубки

2 * Комплектование сумкой производится по согласованию с потребителем

Таблица 8 – Комплектность противогазов фильтрующих ДОТпро 600 в варианте «Классический»

Наименование комплектующего	Количество комплектующих на противогаз ДОТпро 600, шт.			
	с ШМ-2012	с МАГ	с МАГ-3Л	с МАГ-4
Лицевая часть ШМ-2012	1	–	–	–
Панорамная маска МАГ	–	1	–	–
Панорамная маска МАГ-3Л	–	–	1	–
Панорамная маска МАГ-4	–	–	–	1
Фильтр ДОТпро 600 в варианте «Классический»	1	1	1	1
Сумка для противогаза или сумка для противогаза СГ	1	–	–	–
Сумка 2005 для противогаза ЯКПВ 17297.00.00-01 или сумка «Бумажник» для противогаза ЯКПВ 19515.00.00* или сумка «Нефтепереработчик» для противогаза ЯКПВ 19351.00.00*	–	1	1	1
Трубка соединительная	1	1	1	1
Руководство по эксплуатации на противогаз ДОТпро 600 РЭ 32.99.11-804-05795731-2016	1 экз. в ящик			

Примечания

- 1 По согласованию с потребителем допускается поставка без соединительной трубки
- 2 *Комплектование сумкой производится по согласованию с потребителем

1.4 Устройство и работа противогаза и его составных частей

1.4.1 В состав противогаза ДОТпро 600 с панорамной маской МАГ или МАГ-4 входят:

- панорамная маска МАГ или МАГ-4;
- фильтр ДОТпро 600;
- сумка;
- трубка соединительная.

Общий вид противогаза ДОТпро 600 с панорамной маской МАГ или МАГ-4 представлен на рисунке 1.



- 1 – панорамная маска МАГ или МАГ-4;
2 – фильтр ДОТпро 600;
3 – сумка для противогаза согласно комплектации;
4 – трубка соединительная

Рисунок 1 – Общий вид противогаза ДОТпро 600 с панорамной маской МАГ или МАГ-4

1.4.2 В состав противогаза ДОТпро 600 с панорамной маской МАГ-ЗЛ входят:

- панорамная маска МАГ-ЗЛ;
- фильтр ДОТпро 600;
- сумка;
- трубка соединительная.

Общий вид противогаза ДОТпро 600 с панорамной маской МАГ-ЗЛ представлен на рисунке 2.



- 1 – панорамная маска МАГ-ЗЛ;
2 – фильтр ДОТпро 600;
3 – сумка для противогаза согласно комплектации;
4 – трубка соединительная

Рисунок 2 – Общий вид противогаза ДОТпро 600 с панорамной маской МАГ-ЗЛ

1.4.3 В состав противогаза ДОТпро 600 с лицевой частью ШМ-2012 входят:

- лицевая часть ШМ-2012;
- фильтр ДОТпро 600;
- сумка;
- трубка соединительная.

Общий вид противогаза ДОТпро 600 с лицевой частью ШМ-2012 представлен на рисунке 3.



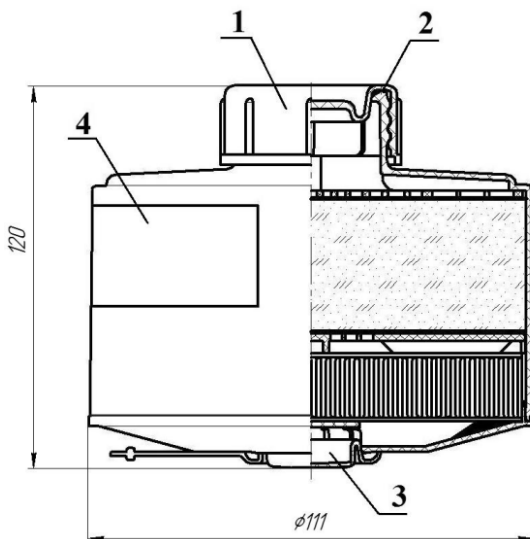
- 1 – лицевая часть ШМ-2012;
- 2 – фильтр ДОТпро 600;
- 3 – сумка для противогаза
согласно комплектации;
- 4 – трубка соединительная

Рисунок 3 – Общий вид противогаза ДОТпро 600 с лицевой частью ШМ-2012

1.4.4 **Фильтры ДОТпро 600** служат для очистки вдыхаемого воздуха от парогазообразных вредных веществ и аэрозолей.

Фильтры ДОТпро 600 снаряжены специальным поглотителем и противоаэрозольным фильтром.

Общий вид фильтра ДОТпро 600 приведен на рисунке 4.



- 1 – колпачок;
- 2 – венчик;
- 3 – пробка;
- 4 – этикетка

Рисунок 4 – Общий вид комбинированного фильтра ДОТпро 600

1.4.4.1 Фильтр ДОТпро 600 имеет черный цвет. На боковую цилиндрическую поверхность прикреплена цветная этикетка (рис. 4 поз. 4).

В дне фильтра ДОТпро 600 имеется отверстие, через которое поступает воздух.

При хранении фильтра ДОТпро 600 горловина должна быть закрыта навинчивающимся колпачком (рис. 4 поз. 1), а отверстие в дне – пробкой (рис. 4 поз. 3).

1.4.4.2 Фильтры ДОТпро 600 рекомендуется подсоединять к лицевым частям (панорамным маскам) с помощью соединительной трубки.

Присоединение фильтра ДОТпро 600 к соединительной трубке и соединительной трубки к лицевой части (панорамной маске) осуществляют с помощью круглой резьбы 40х4 ГОСТ 8762-75.

Подсоединение фильтра ДОТпро 600 непосредственно к лицевой части (панорамной маске) возможно, но не рекомендуется.

ВНИМАНИЕ! Не допускается использование для комплектации противогазов ДОТпро 600 лицевых частей (панорамных масок), соединительных трубок и фильтров ДОТпро 600 с различными резьбами.

1.4.5 **Лицевая часть** предназначена для подачи очищенного в фильтре воздуха в органы дыхания человека и одновременной защиты лица и глаз от попадания вредных веществ.

В качестве лицевой части используется:

- шлем-маска ШМ-2012;
- панорамная маска МАГ или МАГ-ЗЛ, или МАГ-4.

1.4.5.1 *Общий вид панорамной маски МАГ и МАГ-4 представлен на рисунке 5.*

Маска МАГ (МАГ-4) состоит из уплотнителя (4), стекла-корпуса (1), оправы верхней (5), оправы нижней (12), клапанной коробки (13), подмасочника (14), оголовья, шейной тесьмы (10).

Маска МАГ изготовлена с использованием уплотнителя, подмасочника и оголовья из резины. Маска МАГ-4 изготовлена с использованием уплотнителя, подмасочника и оголовья из силикона.

Маска МАГ (МАГ-4) имеет центральное резьбовое отверстие для присоединения фильтра ДОТпро 600:

- резьба круглая 40х4,0 ГОСТ 8762-75 / round thread 40х4,0 GOST 8762-75;
- резьба круглая Кр 40х3,5 ГОСТ Р 12.4.214-99 / round thread Rd 40х1/7' EN 148-1:2018.

ВНИМАНИЕ! При комплектовании противогаза ДОТпро 600 панорамная маска МАГ (МАГ-4) должна иметь ту же резьбу, что и фильтр ДОТпро 600.

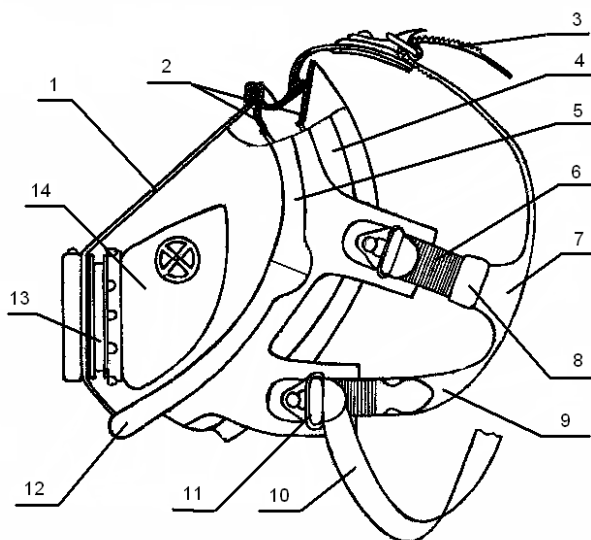
1.4.5.1.1 **Уплотнитель (4)** отформован за одно целое с двойным обтюратором (2).

Двойной обтюратор позволяет пользователям с различными пропорциями лица использовать маску единого универсального размера, при этом исключается процесс определения антропометрических размеров головы.

Закрепление уплотнителя на стекле-корпусе маски осуществляется верхней и нижней оправами (5, 12), скрепляемыми между собой винтами и гайками.

1.4.5.1.2 **Стекло-корпус (1)** служит для обеспечения человеку в маске панорамного обзора.

Наличие подмасочника (14) в маске препятствует запотеванию стекла-корпуса и уменьшает содержание углекислого газа во вдыхаемом воздухе.



1 – стекло-корпус;
 2 – двойной обтюратор;
 3 – лямка оголовья лобная;
 4 – уплотнитель;
 5 – оправа верхняя;
 6 – лямка оголовья височная;
 7 – пластина оголовья затылочная;

8 – ограничитель;
 9 – лямка оголовья щечная;
 10 – тесьма шейная;
 11 – пряжка;
 12 – оправа нижняя;
 13 – клапанная коробка;
 14 – подмасочник

Рисунок 5 – Общий вид панорамной маски МАГ и МАГ-4

1.4.5.1.3 *Клапанная коробка* (13) с клапанами вдоха и выдоха предназначена для разделения вдыхаемого и выдыхаемого потоков воздуха.

Клапан вдоха, состоящий из седловины клапана вдоха и лепестка клапана вдоха, служит для поступления очищенного в фильтре воздуха под маску.

Клапан выдоха, состоящий из лепестка клапана выдоха и седловины клапана выдоха с мембраной, служит для удаления выдыхаемого человеком воздуха, а также для предотвращения попадания неочищенного воздуха из атмосферы.

Мембрана служит для речевого общения с сохранением нормальной разборчивости речи, в том числе при подаче команд и работе со средствами связи.

1.4.5.1.4 *Подмасочник* (14) состоит из корпуса подмасочника и двух клапанов вдоха.

Корпус подмасочника из изолирующего материала, закрывая нос, рот и подбородок, обеспечивает подачу очищенного воздуха через клапаны вдоха к органам дыхания человека. Независимый обтюратор корпуса подмасочника создает плотное прилегание подмасочника к лицу по линии обтюрации.

Наличие подмасочника препятствует запотеванию стекла и уменьшает содержание диоксида углерода во вдыхаемом воздухе.

1.4.5.1.5 *Оголовье* служит для крепления маски на голове человека и состоит из затылочной пластины (7), двух височных лямок (6), двух щечных лямок (9), одной лобной лямки (3), пяти пряжек (11).

Лямки оголовья крепятся к корпусу маски с помощью пряжек и кнопок.

На каждой лямке имеются поперечные зубцы, служащие для надежного закрепления лямок в пряжках.

Лямки на концах расширены в виде ограничителей (8), предотвращающих выскальзывание лямок из пряжек.

Быстродействующие самозатягивающиеся пряжки пятиточечного оголовья значительно упрощают подгонку, позволяя производить регулировку и закрепление маски непосредственно на голове пользователя.

1.4.5.1.6 *Тесьма шейная* (10) служит для ношения маски в нерабочем состоянии.

1.4.5.2 *Общий вид панорамной маски МАГ-ЗЛ представлен на рисунке 6.*

Маска МАГ-ЗЛ состоит из уплотнителя (7), стекла-корпуса (3), оправы верхней (4), оправы нижней (9), клапанной коробки (10), подмасочника (8), оголовья (6).

Маска МАГ-ЗЛ изготовлена с использованием уплотнителя, подмасочника и оголовья из резины.

Маска МАГ-ЗЛ имеет с левой стороны клапан вдоха с резьбовым отверстием с резьбой круглой 40х4,0 ГОСТ 8762-75 для присоединения фильтра ДОТпро 600.

ВНИМАНИЕ! При комплектовании противогаса ДОТпро 600 панорамная маска МАГ-ЗЛ должна иметь ту же резьбу, что и фильтр ДОТпро 600.

1.4.5.2.1 Уплотнитель (7) отформован за одно целое с двойным обтюратором.

Двойной обтюратор позволяет пользователям с различными пропорциями лица использовать маску единого универсального размера, при этом исключается процесс определения антропометрических размеров головы.

Закрепление уплотнителя на стекле-корпусе маски осуществляется верхней и нижней оправами (4, 9), скрепляемыми между собой винтами и гайками.



1 – экран;
2 – клапан вдоха;
3 – стекло-корпус;
4 – оправа верхняя;
5 – пряжка;
6 – оголовье;

7 – уплотнитель;
8 – подмасочник;
9 – оправа нижняя;
10 – клапанная коробка;
11 – накладка металлическая

Рисунок 6 – Общий вид панорамной маски МАГ-ЗЛ

1.4.5.2.2 *Стекло-корпус* (3) служит для обеспечения человеку в маске панорамного обзора.

Наличие подмасочника (8) в маске препятствует запотеванию стекла-корпуса и уменьшает содержание углекислого газа во вдыхаемом воздухе.

1.4.5.2.3 *Клапанная коробка* (10) содержит клапан выдоха и мембрану.

Клапан выдоха, состоящий из двух последовательно расположенных лепестков клапана выдоха, служит для удаления выдыхаемого человеком воздуха и при этом предотвращает попадание неочищенного воздуха из атмосферы. Наружный лепесток клапана выдоха защищен экраном (1).

Мембрана служит для речевого общения с сохранением нормальной разборчивости речи, в том числе при подаче команд и работе со средствами связи.

1.4.5.2.4 *Подмасочник* (8) состоит из корпуса подмасочника и двух клапанов вдоха.

Корпус подмасочника из изолирующего материала, закрывая нос, рот и подбородок, обеспечивает подачу очищенного воздуха через клапаны вдоха к органам дыхания человека. Независимый обтюратор корпуса подмасочника создает плотное прилегание подмасочника к лицу по линии обтюрации.

Наличие подмасочника препятствует запотеванию стекла и уменьшает содержание диоксида углерода во вдыхаемом воздухе.

1.4.5.2.5 *Оголовье* (6) служит для крепления маски на голове человека и состоит из затылочной пластины, двух височных лямок, двух щечных лямок, одной лобной лямки, пяти пряжек (5).

Лямки оголовья крепятся к корпусу маски с помощью пряжек и кнопок.

На каждой лямке имеются поперечные зубцы, служащие для надежного закрепления лямок в пряжках.

Лямки на концах расширены в виде ограничителей, предотвращающих выскальзывание лямок из пряжек.

Быстродействующие самозатягивающиеся пряжки пятиточечного оголовья значительно упрощают подгонку, позволяя производить регулировку и закрепление маски непосредственно на голове пользователя.

1.4.5.2.6 *Клапан вдоха* (2) состоит из седловины клапана вдоха с резьбовой горловиной и лепестка клапана вдоха. Резьбовая горловина предназначена для подсоединения фильтра ДОТпро 600.

1.4.5.2.7 В лобной части маски на оправу верхнюю установлена защитная металлическая накладка (11).

1.4.5.3 Общий вид шлем-маски ШМ-2012 представлен на рисунке 7.

1.4.5.3.1 Шлем-маска ШМ-2012 состоит из резинового корпуса (4), очкового узла с трапецевидными стеклами (3), клапанной коробки (1) и мембранного узла (2).

Для подсоединения фильтра ДОТпро 600 шлем-маска ШМ-2012 имеет резьбу Кр 40х4 по ГОСТ 8762-75.

Шлем-маска ШМ-2012 изготавливается четырех ростов: 1, 2, 3, 4.



1 – клапанная коробка;
2 – мембранный узел;

3 – очковый узел;
4 – корпус

Рисунок 7 – Общий вид шлем-маски ШМ-2012

1.4.5.3.2 Клапанная коробка (3) с клапанами вдоха и выдоха предназначена для разделения вдыхаемого и выдыхаемого потоков воздуха.

Клапан вдоха служит для поступления очищенного в фильтре ДОТпро 600 воздуха под маску.

Клапан выдоха служит для удаления выдыхаемого человеком воздуха, а также для предотвращения попадания неочищенного воздуха из атмосферы.

1.4.5.3.3 *Очковый узел* (3) предназначен для обеспечения человеку видимости в противогазе.

Очковый узел состоит из двух трапецевидных стекол, закрепленных в корпусе шлем-маски.

На внутренней поверхности корпуса шлем-маски отформованы обтекатели, направляющие вдыхаемый воздух к очковым стеклам, с целью предотвращения их запотевания.

1.4.5.3.4 *Мембранный узел* (2) служит для речевого общения с сохранением нормальной разборчивости речи, в том числе при подаче команд и работе со средствами связи.

1.4.5.3.5 *Корпус* (4) служит для защиты всей головы пользователя.

1.4.6 **Сумка** предназначена для хранения и ношения противогаза. Для ношения противогаза сумка снабжена плечевым ремнем с передвижными пряжками и поясным ремнем для закрепления на теле.

По заказу потребителя возможно изготовление сумок по индивидуальному заказу в соответствии с корпоративными цветами, нанесением логотипа и т.д.

1.4.7 **Соединительная трубка** предназначена для подведения очищенного в фильтре ДОТпро 600 воздуха к лицевой части (панорамной маске) противогаза ДОТпро.

Подсоединение фильтра ДОТпро 600 непосредственно к лицевой части (панорамной маске) возможно, но не рекомендуется.

1.5 Маркировка

1.5.1 Маркировка фильтра

1.5.1.1 Маркировка фильтров ДОТпро 600 описана в руководстве по эксплуатации на фильтр ДОТпро 600 РЭ 2568-570-05795731-2013, которым комплектуется каждый фильтр ДОТпро 600.

1.5.2 **Маркировка индивидуальной коробки противогаза** (при поставке противогазов ДОТпро 600 в варианте «Персональный»)

1.5.2.1 Маркировка на индивидуальной картонной коробке выполнена типографским способом на ее наружной поверхности. Возможно нанесение маркировки полностью или частично с помощью бумажной самоклеящейся этикетки, покрытой с лицевой стороны слоем лака.

Маркировка содержит:

- товарный знак организации-изготовителя;
- товарный знак продукции;
- дополнительная идентификация АО «Сорбент» (адрес, телефон/факс и т.д.) – по усмотрению АО «Сорбент»;
- единый знак обращения продукции на рынке государств – членов Таможенного Союза (ЕАС);
- наименование изделия (например, «Противогаз фильтрующий ДОТпро 600 марки АЗАХРЗ R D категории 2 по панорамной маске МАГ»);
- обозначение стандарта «ГОСТ 12.4.121-2015»;

- обозначение технического регламента Таможенного союза «ТР ТС 019/2011»;
- обозначение технических условий «ТУ 32.99.11-799-05795731-2016»;
- цветовую полосу или комбинацию цветовых полос, идентифицирующую марку фильтра, входящего в комплект противогАЗа ДОТпро 600;
- дополнительную информацию (наименование веществ, от которых защищает противогАЗ ДОТпро 600) – 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»;
- 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»;
- 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 (не более 98 %)» по ГОСТ 12.4.235-2019;
- манипуляционный знак «Верх» по ГОСТ 14192-96;
- манипуляционный знак «Хрупкое. Осторожно» по ГОСТ 14192-96.
- код «XX/XX.XXXX/XX.XXXX» (на крышке коробки), который означает номер партии/месяц и четыре цифры года изготовления противогАЗа/месяц и четыре цифры года истечения срока годности противогАЗа.

1.5.3 Маркировка панорамной маски МАГ-3Л

1.5.3.1 Маркировка маски МАГ-3Л описана в руководстве по эксплуатации на маску МАГ-3Л РЭ 32.11.99-912-05795731-2019.

1.5.4 Маркировка панорамной маски МАГ

1.5.4.1 Маркировка маски МАГ описана в руководстве по эксплуатации на маску МАГ РЭ 2568-136-05795731-2003.

1.5.5 Маркировка панорамной маски МАГ-4

1.5.5.1 Маркировка маски МАГ-4 описана в руководстве по эксплуатации на маску МАГ-4 РЭ 2568-785-05795731-2016.

1.5.6 Маркировка лицевой части ШМ-2012

1.5.6.1 Маркировка лицевой части описана в руководстве по эксплуатации на лицевую часть ШМ-2012 ЦРКЯ 05988.00.000 РЭ.

1.5.7 Маркировка сумки

1.5.7.1 На внутренней стороне клапана сумки выполнена следующая маркировка:

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

1.5.8 Маркировка упаковки

1.5.8.1 Маркирование ящиков с упакованными противогазами ДОТпро 600 выполнено с помощью бумажных ярлыков, изготовленных типографским способом.

1.6 Упаковка

1.6.1 Противогазы ДОТпро 600 упакованы в деревянные ящики для средств защиты или в ящики из гофрированного картона.

1.6.2 В зависимости от заказа противогазы ДОТпро 600 могут поставляться в двух вариантах:

- «Классический» – групповая упаковка противогазов ДОТпро 600;
- «Персональный» – групповая упаковка индивидуально упакованных противогазов ДОТпро 600.

1.6.3 При поставке в варианте «Классический» в каждый ящик вложены Упаковочный лист и Руководство по эксплуатации противогаза ДОТпро 600

При поставке в варианте «Персональный» в каждый ящик вложены Упаковочный лист и Руководство по эксплуатации противогаза ДОТпро 600. Дополнительно Руководство по эксплуатации противогаза ДОТпро 600 вложено в каждую индивидуальную коробку с противогазом.

1.6.4 Соотношение ростов лицевых частей ШМ-2012 в ящике должно соответствовать:

- | | |
|----------|---------|
| – 1 рост | – 10 %; |
| – 2 рост | – 20 %; |
| – 3 рост | – 30 %; |
| – 4 рост | – 40 %. |

Допускается по согласованию с потребителем или по заявке потребителя изменять соотношение ростов лицевых частей ШМ-2012.

Панорамные маски МАГ, МАГ-ЗЛ и МАГ-4 поставляются только одного размера.

1.6.5 Противогазы ДОТпро 600 транспортируют и хранят в упаковке АО «Сорбент».

2 Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 Противогаз ДОТпро 600 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 и суммарном содержании паро- и газообразных вредных веществ не более 0,5 % объемных.

2.1.3 Противогаз применяют при температуре окружающей среды от минус 40 °С до плюс 40 °С.

2.1.4 Не допускается применение противогаза ДОТпро 600:

- в условиях возможного недостатка кислорода в воздухе – в замкнутых емкостях, цистернах, канализационных колодцах и других изолированных помещениях такого типа;
- для защиты от оксида углерода и вредных газов и паров неизвестного состава и концентраций;
- для защиты от низкокипящих, плохо сорбирующихся органических веществ (метан, этан, бутан, этилен, ацетилен и др.);
- 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 (помимо фильтра).

2.1.5 К работе в противогазе ДОТпро 600 допускаются лица, ознакомленные с требованиями настоящего Руководства по эксплуатации, конструкцией и принципом действия противогаза, а также прошедшие обучение.

2.1.6 ВНИМАНИЕ! При эксплуатации противогаза ДОТпро 600 марки АЗАХРЗ R D или противогаза ДОТпро 600+ марки А2В2Е2К2АХРЗ R D для защиты от органических паров с температурой кипения ниже 65°С необходимо учитывать, что фильтр ДОТпро 600 марки АЗАХРЗ R D и фильтр ДОТпро 600+ марки А2В2Е2К2АХРЗ R D только разового использования. После каждого применения, независимо от времени использования, фильтры считаются отработанными и их необходимо заменять новым.

2.2 Подготовка противогаза к использованию

2.2.1 Для подготовки противогаза ДОТпро 600 к использованию необходимо:

- 1) *при поставке противогаза ДОТпро 600 в варианте «Классический»:*
 - получить противогаз с лицевой частью ШМ-2012 необходимого роста или панорамной маской МАГ, МАГ-3Л, МАГ-4 (п. 2.2.2);
 - проверить комплектность и исправность противогаза (п. 2.2.3);
 - уложить противогаз в сумку (п. 2.2.4).
- 2) *при поставке противогаза ДОТпро 600 в варианте «Персональный»:*
 - выбрать комплект противогаза ДОТпро 600 с панорамной маской МАГ, МАГ-3Л или МАГ-4 (п. 2.2.2);
 - вскрыть коробку с противогазом и проверить комплектность и исправность противогаза (п. 2.2.3);
 - уложить противогаз в коробку.

2.2.2 Подбор лицевой части необходимого роста

2.2.2.1 Подбор лицевой части ШМ-2012 необходимого роста

2.2.2.1.1 Подбор лицевой части ШМ-2012 необходимого роста осуществляют на основании определения вертикального обхвата головы.

Вертикальный обхват головы – размер головы по замкнутой линии, проходящей через подбородок, щеки и максимально выступающую часть головы в теменной части – макушку. Измерения производят сантиметровой лентой с точностью до 5 мм (рисунок 8).



Рисунок 8 – Измерение вертикального обхвата головы

2.2.2.1.2 По результатам измерения вертикального обхвата головы определяют рост *лицевой части ШМ-2012*, руководствуясь данными, приведенными в таблице 9.

Таблица 9 – Определение роста лицевой части ШМ-2012

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

2.2.2.2 *Подбор панорамной маски МАГ, МАГ-3Л и МАГ-4 необходимого роста*

2.2.2.2.1 Подбора панорамной маски МАГ, МАГ-3Л и МАГ-4 не требуется в связи с изготовлением масок одного роста. Подгонка на лице осуществляется затягиванием лямок наголовника в пряжках.

2.2.3 **Проверка комплектности и исправности противогаза**

2.2.3.1 При поставке противогаза ДОТпро 600 в варианте «Классический» с лицевой частью ШМ-2012

2.2.3.1.1 Возьмите лицевую часть ШМ-2012 определенного роста и произведите визуальным осмотром проверку:

- целостности корпуса лицевой части;
- целостности стекол лицевой части;

- клапана вдоха на наличие резинового уплотнительного кольца, наличие и состояние лепестка клапана вдоха – он не должен быть порван и покороблен;
- клапана выдоха на наличие и состояние лепестка клапана выдоха – он не должен быть порван и покороблен.

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

2.2.3.1.3 Визуальным осмотром проверьте поверхность фильтра ДОТпро 600 на отсутствие трещин.

Свинтите колпачок. Осмотрите венчик горловины на отсутствие дефектов. Навинтите колпачок на горловину фильтра.

2.2.3.1.4 Визуальным осмотром проверьте целостность трубки соединительной.

2.2.3.1.5 В случае обнаружения дефектов или некомплектности необходимо противогаз ДОТпро 600 заменить новым и произвести проверку в соответствии с требованиями п. 2.2.3.1.

2.2.3.2 *При поставке противогаза в варианте «Классический» с панорамной маской МАГ, МАГ-ЗЛ, МАГ-4*

2.2.3.2.1 Выньте панорамную маску из пакета и произведите визуальным осмотром проверку целостности стекла-корпуса маски, уплотнителя, подмасочника и лямок оголовья, наличие и исправность пряжек.

2.2.3.2.2 Визуальным осмотром проверьте сумку в соответствии с п. 2.2.3.1.2.

2.2.3.2.3 Визуальным осмотром проверьте фильтр ДОТпро 600 в соответствии с п. 2.2.3.1.3.

2.2.3.2.4 Визуальным осмотром проверьте целостность трубки соединительной.

2.2.3.2.5 В случае обнаружения дефектов или некомплектности необходимо противогаз заменить новым и произвести проверку в соответствии с требованиями п. 2.2.3.2.

2.2.3.3 *При поставке противогаза ДОТпро 600 в варианте «Персональный» с панорамной маской МАГ, МАГ-ЗЛ, МАГ-4*

2.2.3.3.1 Вскройте коробку с противогазом и произведите визуальным осмотром проверку в соответствии с п. 2.2.3.2.1, п. 2.2.3.2.2, п. 2.2.3.2.4.

2.2.3.3.2 Вскройте индивидуальную коробку с фильтром ДОТпро 600, достаньте из нее фильтр и проверьте визуальным осмотром в соответствии с п. 2.2.3.2.3.

Фильтр ДОТпро 600 уберите в коробку.

2.2.3.3.3 В случае обнаружения дефектов или некомплектности необходимо противогаз заменить новым и произвести проверку в соответствии с требованиями п. 2.2.3.3.

2.2.4 Сборка противогаза и укладка в сумку

2.2.4.1 После проверки комплектности и исправности *противогаза ДОТпро 600 с лицевой частью ШМ-2012* необходимо произвести его сборку:

- протрите лицевую часть ШМ-2012 снаружи и изнутри чистой ветошью, слегка смоченной водой, и просушите ее;
- продуйте клапанные узлы вдоха и выдоха;
- протрите мягкой сухой чистой ветошью стекла лицевой части с обеих сторон;
- 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;
- с горловины фильтра ДОТпро 600 свинтите колпачок, из отверстия в дне достаньте пробку;
- колпачок и пробку уберите в сумку;
- фильтр ДОТпро 600 подсоедините к лицевой части через соединительную трубку, для чего один конец трубки навинтите до упора на горловину фильтра ДОТпро 600, а второй конец трубки ввинтите до упора в клапанный узел вдоха лицевой части.

2.2.4.2 После проверки комплектности и исправности *противогаза ДОТпро 600 с панорамной маской МАГ, МАГ-ЗЛ и МАГ-4* необходимо произвести его сборку:

- протрите панорамную маску снаружи и изнутри чистой ветошью, слегка смоченной водой, и просушите ее;
- перед эксплуатацией при отрицательных температурах для предотвращения запотевания стекла-корпуса маски рекомендуется нанести на него с внутренней стороны средство против запотевания, в соответствии с инструкцией к этому средству;
- продуйте клапанные узлы вдоха и выдоха;
- с горловины фильтра ДОТпро 600 свинтите колпачок, из отверстия в дне достаньте пробку;
- колпачок и пробку уберите в сумку.
- фильтр ДОТпро 600 подсоедините к панорамной маске через соединительную трубку, для чего один конец трубки навинтите до упора на горловину фильтра ДОТпро 600, а второй конец трубки ввинтите до упора в клапанный узел вдоха панорамной маски.

2.2.4.3 Уложите собранный противогаз в 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 так, чтобы верхний край сумки был на уровне пояса.

2.3 Надевание противогаза

2.3.1 Для применения противогаза ДОТпро 600 наденьте сумку с противогазом и закрепите на теле с помощью поясной тесьмы. Расстегните сумку, достаньте противогаз ДОТпро 600.

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

2.3.2 Наденьте противогаз ДОТпро 600.

2.3.2.1 Надевание противогаза ДОТпро 600 с лицевой частью ШМ-2012:

- возьмите лицевую часть ШМ-2012 и обеими руками растяните лазовое отверстие маски в стороны;
- начиная с подбородка, движением рук вверх и назад натяните лицевую часть ШМ-2012 на голову;
- устраните подвороты корпуса шлем-маски;
- убедитесь в плотном прилегании корпуса лицевой части ШМ-2012 к лицу, как в состоянии покоя, так и при движении головой влево-вправо и вверх-вниз.

Если в области нижней челюсти при движении головой ощущаются сдвиги корпуса лицевой части ШМ-2012, то необходимо взять лицевую часть ШМ-2012 меньшего размера.

2.3.2.2 Надевание противогаза ДОТпро 600 с панорамной маской МАГ, МАГ-ЗЛ, МАГ-4:

- распустите лобную, височные и щечные лямки панорамной маски до ограничителей на концах лямок;
- свяжите концы шейной тесьмы (в случае с панорамной маской МАГ);
- накиньте шейную тесьму маски на шею (в случае с панорамной маской МАГ);
- возьмите маску обеими руками за щечные лямки оголовья, растяните лямки в стороны, зафиксируйте подбородок в нижнем углублении обтюлятора подмасочника и движением рук вверх и назад натяните оголовье на голову;
- придерживая одной рукой маску за клапанную коробку, проверьте правильность размещения подбородка в углублении обтюлятора, другой рукой подтяните до упора лобную лямку;
- подтяните височные и щечные лямки оголовья 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 перекося маски, подвороты обтюлятора и лямок оголовья, убедитесь в том, что обтюратор маски и подмасочник плотно, без перекосов прилегают к лицу, как в состоянии покоя, так и при движении головой в стороны и вверх-вниз.

2.3.2.3 ВНИМАНИЕ! Недопустимо попадание волос под обтюратор панорамной маски.

2.4 Проверка правильности подгонки и герметичности противогаза

2.4.1 Для проверки подгонки и герметичности противогаза ДОТпро 600 наденьте противогаз в соответствии с п. 2.3.

2.4.2 Закройте ладонью отверстие в дне фильтра ДОТпро 600 и попытайтесь сделать плавный глубокий вдох:

- если воздух не проходит под лицевую часть ШМ-2012 (панорамную маску МАГ, МАГ-ЗЛ, МАГ-4), то лицевая часть (панорамная маска) герметична и противогаз собран правильно;

- если воздух при вдохе проходит под лицевую часть (панорамную маску), необходимо проверить правильность сборки противогаза ДОТпро 600.

2.4.3 Для проверки правильности сборки противогаза ДОТпро 600 произведите повторную сборку противогаза в соответствии с рекомендациями п. 2.2.4 и заново проверьте его герметичность:

- если воздух не проходит под лицевую часть (панорамную маску), то противогаз собран правильно;

- если воздух при вдохе проходит под лицевую часть (панорамную маску), необходимо в приведенной далее последовательности проверить: исправность лицевой части ШМ-2012 (панорамной маски МАГ, МАГ-ЗЛ, МАГ-4), исправность соединительной трубки и исправность фильтра ДОТпро 600.

2.4.4 Для проверки исправности лицевой части ШМ-2012 отсоедините фильтр ДОТпро 600, 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, снять и заново надеть ее, или заменить лицевую часть исправной.

2.4.5 Для проверки исправности панорамной маски МАГ, МАГ-З, МАГ-4 отсоедините фильтр ДОТпро 600, закройте ладонью отверстие клапанного узла вдоха панорамной маски и попытайтесь сделать плавный глубокий вдох:

- если дышать невозможно (воздух не поступает под панорамную маску), то панорамная маска исправна (герметична) и подогнана правильно;

- если воздух проходит под панорамную маску, то плохо подтянуты лямки наголовника или панорамная маска неисправна.

Произведите дополнительное подтягивание височных лямок наголовника.

Снова проверьте ее герметичность. Если герметичность панорамной маски не достигнута, необходимо подтянуть височные и щечные лямки и, в случае негерметичности, заменить панорамную маску.

Если в области нижней челюсти при движении головой ощущаются сдвиги обтюлятора, то необходимо сильнее подтянуть щечные лямки оголовья.

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

2.4.6 Для проверки исправности соединительной трубки подсоедините соединительную трубку к проверенной лицевой части (панорамной маске), а фильтр ДОТпро 600 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 (панорамной маске) правильно;
- если воздух при вдохе проходит под лицевую часть (панорамную маску), то соединительная трубка неисправна (негерметична) и ее необходимо заменить.

2.4.7 Для проверки исправности фильтра ДОТпро 600 подсоедините фильтр к проверенной лицевой части (панорамной маске) с соединительной трубкой (способы проверки см. выше). Закройте ладонью отверстие в дне фильтра ДОТпро 600 и попытайтесь сделать плавный глубокий вдох:

- если воздух не проходит под лицевую часть (панорамную маску), то фильтр ДОТпро 600 исправен (герметичен) и подсоединен правильно;
- если воздух при вдохе проходит под лицевую часть (панорамную маску), то фильтр ДОТпро 600 неисправен (негерметичен) и его необходимо заменить.

2.4.8 После проверки исправности лицевой части (панорамной маски), соединительной трубки и фильтра ДОТпро 600 снова проверьте герметичность противогаза ДОТпро 600.

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

2.4.10 В случае негерметичности противогаза с панорамной маской МАГ, МАГ-ЗЛ, МАГ-4 при повторной проверке необходимо подтянуть все лямки оголовья и снова проверить противогаз на герметичность.

2.5 Порядок работы в противогазе

2.5.1 Для применения противогаза ДОТпро 600 наденьте сумку с противогазом и закрепите на теле с помощью поясной тесьмы.

Сдвиньте сумку немного назад так, чтобы при ходьбе она не мешала движению руки.

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

- передвинуть сумку вперед;
- расстегнуть сумку, подготовить головной убор для быстрого снятия;
- задержать дыхание;
- закрыть глаза;

- снять головной убор, зажать его между ног или положить рядом;
- вынуть противогаз из сумки и надеть;
- при необходимости устранить подвороты обтюратора и наголовника, перекося лицевой части (панорамной маски);
- сделать полный выдох, открыть глаза и возобновить дыхание;
- надеть на голову, при необходимости, головной убор.

2.5.2 Находясь в противогазе ДОТпро 600 необходимо дышать ровно и глубоко. При первом появлении даже незначительного запаха вредного вещества или любого постороннего запаха в подмасочном пространстве лицевой части (панорамной маски) или резком затруднении дыхания необходимо немедленно выйти из загазованной зоны и заменить отработанный фильтр ДОТпро 600.

2.6 Снятие противогаза

2.6.1 Снятие противогаза ДОТпро 600 необходимо производить следующим образом:

- снимите головной убор;
- возьмите лицевую часть (панорамную маску) за клапанный узел выдоха;
- оттяните лицевую часть (панорамную маску) вниз и движением руки вперед и вверх снимите лицевую часть (панорамную маску);
- 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 ДОТпро 600, но и в значительной мере от умелого пользования им.

Выданный в пользование противогаз ДОТпро 600 необходимо содержать в полной готовности. С этой целью необходимо:

- предохранять противогаз ДОТпро 600 от ударов;
- в случае засорения клапанных узлов вдоха и выдоха необходимо продуть или промыть их водой, обращая особое внимание на целостность лепестков клапанов и правильную установку их в седловинах (без перекося и коробления);
- не хранить противогаз ДОТпро 600 в сыром месте, в увлажненной сумке (сумку просушить при первой возможности), не допускать попадания воды в фильтр ДОТпро 600;
- не хранить противогаз ДОТпро 600 у нагретой печи и батарей отопления;
- сушить лицевую часть (панорамную маску) только на открытом воздухе;
- не хранить в сумке с противогазом ДОТпро 600 какие-либо посторонние предметы;
- не допускать трения очковых стекол о жесткие поверхности;
- оберегать мембрану переговорного устройства от проколов острыми предметами, механических повреждений.

2.7.2 После работы лицевую часть (панорамную маску) противогаза ДОТпро 600 необходимо протереть насухо чистой тряпкой и высушить в расправленном виде.

В случае загрязнения лицевую часть (панорамную маску) промыть сначала теплой водой с мылом, а затем чистой водой, предварительно отсоединив фильтр ДОТпро 600. Просушить лицевую часть (панорамную маску) на воздухе. При этом не допускается сушка под действием прямых солнечных лучей.

2.8 Пользование противогазом в особых условиях

2.8.1 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 необходимо:

- при сильном морозе в незараженной атмосфере перед надеванием противогаза обогреть лицевую часть, помещая ее время от времени за борт верхней одежды;

- при работе в противогазе периодически удалять появляющийся в клапанном узле выдоха лед легким постукиванием и оттаиванием рукой;

- войдя в теплое помещение с мороза, дать отпотеть снятому противогазу в течение 10–15 минут, после чего тщательно протереть сухой ветошью лицевую часть (панорамную маску) и все части противогаза и просушить противогаз.

3 Транспортирование и хранение

3.1 Ящики с противогазами ДОТпро 600 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 ДОТпро 600 должны храниться в упаковке АО «Сорбент».

3.4 Условия хранения и транспортирования ящиков с противогазами ДОТпро 600 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). Ящики с противогазами не должны подвергаться деформациям и ударным нагрузкам, воздействию агрессивных веществ, вредных паров.

Ящики с противогазами ДОТпро 600 должны храниться на поддонах штабелями не более шести ящиков по высоте. Расстояние между штабелями – не менее 0,8 м.

3.5 Хранить противогазы ДОТпро 600 в промежутках между использованием необходимо в сухом, чистом, не загазованном и не запыленном помещении, на специальных стеллажах или в шкафах. Хранить противогазы ДОТпро 600 вблизи отопительных систем и нагревательных приборов запрещается.

4 Гарантии изготовителя

4.1 АО «Сорбент» гарантирует соответствие противогазов ДОТпро 600 требованиям технических условий ТУ 32.99.11-799-05795731-2016 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных настоящим Руководством по эксплуатации.

4.2 Гарантийный срок хранения противогаза ДОТпро 600 в упаковке АО «Сорбент» с даты изготовления:

- с панорамными масками МАГ, МАГ-ЗЛ и МАГ-4 – 7 лет;
- с лицевой частью ШМ-2012 – 5 лет.

4.3 Противогаз безопасен для здоровья человека. В процессе эксплуатации при взаимодействии вредных веществ, содержащихся в воздухе, с материалами противогаза ДОТпро 600 не выделяется опасных для здоровья человека веществ.

4.4 Отработанные противогазы ДОТпро 600 или противогазы в связи с окончанием срока годности подлежат утилизации в соответствии с ГОСТ Р 52108-2003.

Организация-изготовитель: АО «Сорбент»

Россия, 61042, г. Пермь, ул. Гальперина, 6

Тел. 8 800 70 70 076 (по России звонок бесплатный)

e-mail: siz.sorbent@zelinskygroup.com

www.protivogaz.ru

