



**ПРОТИВОГАЗЫ ФИЛЬТРУЮЩИЕ
ДОТ М 600 и ДОТ М 600/ДОТ РЗ R D**

Руководство по эксплуатации

РЭ 32.99.11-837-05795731-2017

Настоящее Руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с техническими характеристиками, конструкцией и принципом действия, для изучения правил эксплуатации противогазов фильтрующих ДОТ М 600 и ДОТ М 600/ДОТ РЗ R D (далее по тексту – противогазы ДОТ М).

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение противогаза

1.1.1 Противогазы ДОТ М 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) в комплектации с фильтром ДОТ РЗ R D, одновременно или отдельно присутствующих в воздухе рабочей зоны.

1.1.2 Противогазы ДОТ М 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), IA.

ВНИМАНИЕ! Запрещается использовать противогазы ДОТ М 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 огнем.

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

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

Таблица 1

Наименование противогаза	Марка (сочетание марок) и класс эффективности противогаза по фильтру	Категория противогаза по лицевой части / маске панорамной					
		ШМ-2012	ШМП-1	ППМ-88	МАГ	МАГ-4	МАГ-3Л
Противогаз фильтрующий ДОТ М 600	B2E2K2CO ₂₀ SX	2	2	2	2	2	3
	A2B2E2K2CO ₂₀ SX						
Противогаз фильтрующий ДОТ М 600/ ДОТ РЗ R D	B2E2K2CO ₂₀ SXP3 R D	2	2	2	2	2	3

1.1.4 Вещества, от которых защищают противогазы фильтрующие ДОТ М, приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование противогаса	Марка (сочетание марок) и класс эффективности противогаса по фильтру	Наименование веществ, от которых защищает противогаз
1	2	3
Противогаз фильтрующий ДОТ М 600	B2E2K2CO ₂₀ SX	<p>Неорганические газы и пары (хлор, фтор, бром, сероводород, арсины, фосфористый водород и т.п., кроме 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>Оксид углерода</p>
Противогаз фильтрующий ДОТ М 600 / ДОТ Р3 R D	B2E2K2CO ₂₀ SXP3 R D	<p>Неорганические газы и пары (хлор, фтор, бром, сероводород, арсины, фосфористый водород и т.п., кроме 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>Оксид углерода;</p> <p>Аэрозоли (пыль, дым, туман)</p>
Противогаз фильтрующий ДОТ М 600	A2B2E2K2CO ₂₀ SX	<p>Органические газы и пары с температурой кипения выше 65 °С (циклогексан, бензол, ксилол, толуол, бензин, керосин, галоидорганические соединения: хлорпикрин, хлорацетофенон и т.п.; нитросоединения бензола и его гомологов, ацетонитрил, анилин, кетоны, тетраэтилсвинец и т.п.).</p> <p>Неорганические газы и пары (циановодород, сероводород, хлор, фтор, бром, мышьяковистые соединения, фосфористый водород и т.п.), включая монооксид углерода.</p> <p>Кислые газы и пары (диоксид серы, хлористый водород, фтористый водород, бромистый водород, пары серной кислоты, пары уксусной кислоты, пары муравьиной кислоты, пары азотной кислоты, пары фосфорной кислоты и т.п.).</p> <p>Аммиак и его органические производные.</p> <p>Специфические опасные химические вещества (хлорциан, зарин, зоман, фосген и т.п.).</p>

Продолжение таблицы 2

1	2	3
Противогаз фильтрующий ДОТ М 600 / ДОТ РЗ R D	A2B2E2K2CO ₂₀ SXP3 R D	<p>Органические газы и пары с температурой кипения выше 65 °С (циклогексан, бензол, ксилол, толуол, бензин, керосин, галоидорганические соединения: хлорпикрин, хлорацетофенон и т.п.; нитросоединения бензола и его гомологов, ацетонитрил, анилин, кетоны, тетраэтилсвинец и т.п.).</p> <p>Неорганические газы и пары (циановодород, сероводород, хлор, фтор, бром, мышьяковистые соединения, фосфористый водород и т.п.), включая монооксид углерода.</p> <p>Кислые газы и пары (диоксид серы, хлористый водород, фтористый водород, бромистый водород, пары серной кислоты, пары уксусной кислоты, пары муравьиной кислоты, пары азотной кислоты, пары фосфорной кислоты и т.п.).</p> <p>Аммиак и его органические производные.</p> <p>Специфические опасные химические вещества (хлорциан, зарин, зоман, фосген и т.п.).</p> <p>Аэрозоли (пыль, дым, туман)</p>

1.1.5 Противогазы ДОТ М поставляются в двух вариантах, в зависимости от заказа:

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

1.1.6 Пример записи при заказе:

- *противогаза фильтрующего ДОТ М, поставляемого в варианте «Классический», с фильтром ФПК марки A2B2E2K2CO₂₀SX и лицевой частью ШМ-2012: «Противогаз фильтрующий ДОТ М 600 марки A2B2E2K2CO₂₀SX категории 2 по лицевой части ШМ-2012 ТУ 32.99.11-835-05795731-2017. Вариант поставки «Классический»;*

- *противогаза фильтрующего ДОТ М, поставляемого в варианте «Персональный», с фильтром ФПК марки A2B2E2K2CO₂₀SX и маской панорамной МАГ: «Противогаз фильтрующий ДОТ М 600 марки A2B2E2K2CO₂₀SX категории 2 по маске панорамной МАГ ТУ 32.99.11-835-05795731-2017. Вариант поставки «Персональный».*

- *противогаза фильтрующего ДОТ М, поставляемого в варианте «Классический», с фильтром ДОТ М 600 марки B2E2K2CO₂₀SX и маской панорамной МАГ-3Л: «Противогаз фильтрующий ДОТ М 600 марки B2E2K2CO₂₀SX категории 3 по маске панорамной МАГ-3Л ТУ 32.99.11-835-05795731-2017. Вариант поставки «Классический»;*

- *противогаза фильтрующего ДОТ М, поставляемого в варианте «Классический», с фильтром ФПК марки A2B2E2K2CO₂₀SX, фильтром*

противоаэрозольным ДОТ РЗ R D и лицевой частью ШМ-2012: «Противогаз фильтрующий ДОТ М 600/ ДОТ РЗ R D марки А2В2Е2К2СО₂₀ХРЗ R D категории 2 по лицевой части ШМ-2012 ТУ 32.99.11-835-05795731-2017. Вариант поставки «Классический»;

- противогаза фильтрующего ДОТ М, поставляемого в варианте «Персональный», с фильтром ФПК марки А2В2Е2К2СО₂₀Х, фильтром противоаэрозольным ДОТ РЗ R D и панорамной маской МАГ-4: «Противогаз фильтрующий ДОТ М 600/ДОТ РЗ R D марки А2В2Е2К2СО₂₀ХРЗ R D категории 2 по маске панорамной МАГ-4 ТУ 32.99.11-835-05795731-2017. Вариант поставки «Персональный»;

- противогаза фильтрующего ДОТ М, поставляемого в варианте «Классический», с фильтром ФПК марки А2В2Е2К2СО₂₀Х, фильтром противоаэрозольным ДОТ РЗ R D и маской панорамной промышленной ППМ-88: «Противогаз фильтрующий ДОТ М 600/ ДОТ РЗ R D марки А2В2Е2К2СО₂₀ХРЗ R D категории 2 по маске панорамной ППМ-88 ТУ 32.99.11-835-05795731-2017. Вариант поставки «Классический».

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 32.99.11-835-05795731-2017 и изготавливаются по технологическому процессу, утвержденному в установленном порядке.

1.2.2 Сопrotивление противогазов ДОТ М постоянному потоку воздуха на входе при объемном расходе 95 дм³/мин приведено в таблице 3.

Таблица 3

Наименование противогаза	Марка (сочетание марок) и класс эффективности противогаза по фильтру	Сопrotивление противогаза фильтрующего ДОТ М постоянному потоку воздуха на входе при объемном расходе 95 дм ³ /мин, Па, не более
Противогаз фильтрующий ДОТ М 600	В2Е2К2СО ₂₀ Х	740
	А2В2Е2К2СО ₂₀ Х	
Противогаз фильтрующий ДОТ М 600/ ДОТ РЗ R D	В2Е2К2СО ₂₀ ХРЗ R D	1160
	А2В2Е2К2СО ₂₀ ХРЗ R D	

1.2.3 Сопrotивление противогазов ДОТ М постоянному потоку воздуха на выдохе при объемном расходе 160 дм³/мин с масками панорамными МАГ, МАГ-4, МАГ-3Л и ППМ-88 должно быть не более 300,0 Па.

Сопrotивление противогазов ДОТ М постоянному потоку воздуха на выдохе при объемном расходе 150 дм³/мин с лицевыми частями ШМ-2012, ШМП-1 должно быть не более 455,0 Па.

1.2.4 Сопrotивление противогазов ДОТ М 600/ДОТ РЗ R D постоянному потоку воздуха на входе после запыления при объемном расходе 95 дм³/мин должно быть не более 1240 Па.

1.2.5 Масса противогазов ДОТ М (без сумки) приведена в таблице 4.

Таблица 4

Наименование противогаза	Марка (сочетание марок) и класс эффективности противогаза по фильтру	Масса противогаза фильтрующего ДОТ М (без сумки), кг, не более					
		ШМ-2012	ШМП-1	ППМ-88	МАГ	МАГ-ЗЛ	МАГ-4
Противогаз фильтрующий ДОТ М 600	B2E2K2CO ₂₀ SX	1,2	1,2	1,6	1,5	1,6	1,5
	A2B2E2K2CO ₂₀ SX						
Противогаз фильтрующий ДОТ М 600/ДОТ РЗ R D	B2E2K2CO ₂₀ SXP3 R D	1,3	1,3	1,7	1,6	1,7	1,6
	A2B2E2K2CO ₂₀ SXP3 R D						

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

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

1.2.8 Содержание диоксида углерода в подмасочном пространстве – не более 1,0% по объёму.

1.2.9 Противогазы ДОТ М обеспечивают 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 ДОТ М с лицевой частью ШМП-1 обеспечивает площадь поля зрения менее 70 % по отношению к площади поля зрения без противогаза.

1.2.10 Фильтры ДОТ М 600 и ФПК, а также фильтры ДОТ М 600 и ФПК совместно с фильтрами ДОТ РЗ R D следует подсоединять к лицевым частям (маскам панорамным) с помощью соединительной трубки.

Присоединение фильтров ДОТ М 600 и ФПК, а также фильтров ДОТ М 600 и ФПК совместно с фильтрами ДОТ РЗ R D к соединительной трубке и соединительной трубки к лицевой части (маске панорамной) осуществляют с помощью круглой резьбы 40x4 ГОСТ 8762-75.

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

1.2.11 Соединение между фильтром и соединительной трубкой, а также между лицевой частью (маской панорамной) и соединительной рубкой должно быть прочным. Противогаз герметичен.

1.2.12 Для комплектации противогазов лицевые части ШМ-2012 или ШМП-1 поставляются четырёх размеров (ростов): 1, 2, 3, 4.

Для комплектации противогазов 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-ЗЛ поставляются только одного размера (роста).

1.2.13 Фильтр ДОТ РЗ R D в соответствии с ГОСТ 12.4.246-2016 имеет многоразовый противоаэрозольный фильтр и отвечает требованиям по устойчивости к запылению и маркируется дополнительно буквами R и D.

1.3 Комплектность

1.3.1 Комплектность противогазов ДОТ М по исполнениям приведена в таблицах 5 – 8.

Таблица 5 – Комплектность противогазов фильтрующих ДОТ М 600 в варианте «Персональный»

Наименование комплектующего	Количество комплектующих на противогаз ДОТ М 600, шт.							
	С ШМ-2012	С ШМП-1	С МАГ	С МАГ-3Л	С МАГ-4	С ППМ-88	С	С
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 ППМ-88	-	-	-	-	-	-	-	1
Фильтр ДОТ М 600 или фильтр ФПК в варианте «Персональный»	-	-	1	1	1	1	1	1
Сумка для противогаза СГ или сумка для противогаза	-	-	-	-	-	-	-	-
Сумка 2005 для противогаза ЯКПВ 17297.00.00-01	-	-	1	1	1	1	1	1
Коробка индивидуальная (для противогаза)	-	-	1	1	1	1	1	1
Трубка соединительная	-	-	1	1	1	1	1	1
Руководство по эксплуатации на противогаз ДОТ М 600 РЭ 32.99;11-837-05795731-2017	1 экз. в коробку и 1 экз. в ящик							

Примечание – Каждая лицевая часть или маска панорамная, а также каждый фильтр укомплектованы Руководствами по эксплуатации.

Таблица 6 – Комплектность противогозов фильтрующих ДОТ М 600 в варианте «Классический»

Наименование комплектующего	Количество комплектующих на противогаз ДОТ М 600, шт.							
	С ШМ-2012	С ШМП-1	С МАГ	С МАГ-3Л	С МАГ-4	С ППМ-88	С	С
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 ППМ-88	-	-	-	-	-	-	-	1
Фильтр ДОТ М 600 или фильтр ФПК в варианте «Классический»	1	1	1	1	1	1	1	1
Сумка для противогоза СГ или сумка для противогоза	1	1	-	-	-	-	-	-
Сумка 2005 для противогоза 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 противогаз ДОТ М 600 РЭ 32.99.11-837-05795731-2017	1 экз. в ящик							

Примечание – Каждая лицевая часть или маска панорамная, а также каждый фильтр укомплектованы Руководствами по эксплуатации.

Таблица 7 – Комплектность противогазов фильтрующих ДОТ М 600 /ДОТ РЗ R D в варианте «Персональный»

Наименование комплектующего	Количество комплектующих на противогаз ДОТ М 600 /ДОТ РЗ R D, шт.							
	С ШМ-2012	С ШМП-1	С МАГ	С МАГ-3Л	С МАГ-4	С ППМ-88	С МАГ-4	С ППМ-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 ППМ-88	-	-	-	-	-	-	-	1
Фильтр ДОТ М 600 или фильтр ФПК в варианте «Персональный»	-	-	1	1	1	1	1	1
Фильтр ДОТ РЗ R D в варианте «Персональный»	-	-	1	1	1	1	1	1
Сумка для противогаза СГ или сумка для противогаза	-	-	-	-	-	-	-	-
Сумка 2005 для противогаза ЯКПВ 17297.00.00-01	-	-	1	1	1	1	1	1
Коробка индивидуальная (для противогаза)	-	-	1	1	1	1	1	1
Трубка соединительная	-	-	1	1	1	1	1	1
Руководство по эксплуатации на противогаз ДОТ М 600 РЗ 32.99;11-837-05795731-2017	1 экз. в коробку и 1 экз. в ящик							

Примечание – Каждая лицевая часть или маска панорамная, а также каждый фильтр укомплектованы Руководствами по эксплуатации.

Таблица 8 – Комплектность противогазов фильтрующих ДОТ М 600 /ДОТ РЗ R D в варианте «Классический»

Наименование комплектующего	Количество комплектующих на противогаз ДОТ М 600 /ДОТ РЗ R D, шт.							
	С ШМ-2012	С ШМП-1	С МАГ	С МАГ-3Л	С МАГ-4	С ППМ-88	С МАГ-4	С ППМ-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 ППМ-88	-	-	-	-	-	-	-	1
Фильтр ДОТ М 600 или фильтр ФПК в варианте «Классический»	1	1	1	1	1	1	1	1
Фильтр ДОТ РЗ R D в варианте «Классический»	1	1	1	1	1	1	1	1
Сумка для противогаза СГ или сумка для противогаза	1	1	-	-	-	-	-	-
Сумка 2005 для противогаза 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 противогаз ДОТ М 600 РЗ 32.99;11-837-05795731-2017	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 М 600 марки В2Е2К2СО₂₀ SX и ДОТ М 600 марки А2В2Е2К2СО₂₀ SX основан на очистке используемого для дыхания воздуха от вредных примесей в виде газов и паров за счет фильтрационных, сорбционных, хемосорбционных и каталитических процессов, происходящих непосредственно в фильтрах, откуда очищенный воздух через соединительные трубки подается к клапанам вдоха лицевой части (маски панорамной) противогаза и через них поступает в органы дыхания человека, а выдыхаемый воздух через клапан выдоха лицевой части (маски панорамной) противогаза выводится в атмосферу.

Принцип защитного действия противогаза ДОТ М 600/ДОТ РЗ R D марки В2Е2К2СО₂₀ SXPЗ R D и ДОТ М 600/ДОТ РЗ R D марки А2В2Е2К2СО₂₀ SXPЗ R D 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 через соединительные трубки подается к клапанам вдоха лицевой части (маски панорамной) противогаза и через них 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 вложенных в пакеты с лицевой частью (маской панорамной) и фильтром Руководствами по эксплуатации.

1.4.2 Общий вид противогаза фильтрующего ДОТ М 600 марки В2Е2К2СО₂₀ SX и марки А2В2Е2К2СО₂₀ SX представлен на рисунке 1.

Общий вид противогаза фильтрующего ДОТ М 600/ДОТ РЗ R D марки В2Е2К2СО₂₀ SXPЗ R D и марки А2В2Е2К2СО₂₀ SXPЗ R D представлен на рисунке 2.



Рисунок 1 – Общий вид противогаза ДОТ М 600 марки В2Е2К2СО₂ SX или марки А2В2Е2К2СО₂ SX



- 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 противогазовый ДОТ М 600 марки В2Е2К2СО₂₀ SX или фильтр противогазовый ФПК марки А2В2Е2К2СО₂₀ SX
- 7 – трубка соединительная
- 8 – сумка для противогаза СГ или сумка для противогаза
- 9 – сумка 2005

Рисунок 1 – Общий вид противогаза ДОТ М 600 марки В2Е2К2СО₂₀ SX или марки А2В2Е2К2СО₂₀ SX



Рисунок 2 – Общий вид противогаза ДОТ М 600/Р 3 R D марки В2Е2К2СО₂₀ SXP3 R D или марки А2В2Е2К2СО₂₀ SXP3 R D



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 противогазовый ДОТ М 600

марки В2Е2К2СО₂₀ SX или фильтр
противогазовый ФПК марки А2В2Е2К2СО₂₀ SX

7 – фильтр противоаэрозольный ДОТ Р3 R D

8 – трубка соединительная

9 – сумка для противогаза СГ или сумка для
противогаза

10 – сумка 200

Рисунок 2 – Общий вид противогаза ДОТ М 600/Р3 R D
марки В2Е2К2СО₂₀ SXP3 R D или марки А2В2Е2К2СО₂₀ SXP3 R D

1.4.3 **Фильтры ДОТ М 600 марки В2Е2К2СО₂₀SX и фильтры ФПК марки А2В2Е2К2СО₂₀SX** предназначены для очистки вдыхаемого воздуха от парогазообразных вредных веществ.

Фильтры ДОТ М 600 марки В2Е2К2СО₂₀SX и фильтры ФПК марки А2В2Е2К2СО₂₀SX снабжены специальным поглотителем.

Общий вид фильтра ДОТ М 600 марки В2Е2К2СО₂₀SX с подробным описанием его составных частей и принципом работы представлен во вложенном при комплектации фильтра Руководстве по эксплуатации РЭ 2568-323-05795731-2007 «Фильтры ДОТ М 600 для фильтрующих противогазов».

Общий вид фильтра ФПК марки А2В2Е2К2СО₂₀SX с подробным описанием его составных частей и принципом работы представлен во вложенном при комплектации фильтра Руководстве по эксплуатации РЭ 2568-651-05795731-2013 «Фильтры ФПК».

Для одновременной защиты от парогазообразных вредных веществ и аэрозолей необходимо фильтры ДОТ М 600 марки В2Е2К2СО₂₀SX и фильтры ФПК марки А2В2Е2К2СО₂₀SX использовать совместно с фильтрами ДОТ РЗ R D.

Присоединение фильтра ДОТ РЗ R D к фильтрам ДОТ М 600 и ФПК осуществляют с помощью круглой резьбы 40x4 ГОСТ 8762-75 при условии, что горловина фильтра ДОТ РЗ R D и дно фильтра ДОТ М 600 или ФПК имеют одинаковую резьбу.

Общий вид фильтра ДОТ РЗ R D с подробным описанием его составных частей и принципом работы представлен во вложенном при комплектации фильтра Руководстве по эксплуатации РЭ 2568-260-05795731-2006 «Фильтр противоаэрозольный ДОТ РЗ R D».

Общий вид противогазового фильтра ДОТ М 600 марки В2Е2К2СО₂₀SX, соединённого с противоаэрозольным фильтром ДОТ РЗ R D и противогазового фильтра ФПК, соединённого с противоаэрозольным фильтром ДОТ РЗ R D представлен на рисунке 3.



Рисунок 3 – Общий вид противогазового фильтра ДОТ М 600 марки В2Е2К2СО₂₀SX, соединённого с противоаэрозольным фильтром ДОТ РЗ R D и противогазового фильтра ФПК, соединённого с противоаэрозольным фильтром ДОТ РЗ R D

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

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

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 **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.

1.5 Маркировка

1.5.1 Маркировка противогаза

1.5.1.1 Комплектующие 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-3Л – 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;
- фильтры ДОТ М 600 – по РЭ 2568-323-057695731-2007;
- фильтры ФПК – по РЭ 2568-651-057695731-2013;
- фильтр ДОТ РЗ R D – по РЭ 2568-260-057695731-2006.

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 противогаса ДОТ М с масками панорамными МАГ, МАГ-4, МАГ-3Л и ППМ-88 в варианте поставки «Персональный» выполнено типографским способом на боковых, торцевых стенках и крышке коробки организацией-изготовителем коробки в соответствии с утвержденным макетом.

Информация может быть нанесена на индивидуальную упаковку противогаса с помощью бумажной самоклеящейся этикетки, покрытой с лицевой стороны слоем лака.

Маркировка содержит:

- наименование страны-изготовителя;
- товарный знак организации-изготовителя;
- товарный знак продукции;
- дополнительную идентификацию АО «Сорбент» (адрес, телефон/факс и т.д.);
- единый знак обращения продукции на рынке государств – членов Таможенного союза (ЕАС);
- обозначение стандарта «ГОСТ 12.4.121-2015»;
- обозначение Технического регламента Таможенного союза «ТР ТС 019/2011»;
- дополнительную информацию (наименование веществ, от которых защищает фильтр) – 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»;
- рекламную информацию – по усмотрению АО «Сорбент»;
- 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.

На крышку коробки несмываемыми водой 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. Код должна наносить организация-изготовитель противогАЗа ДОТ М.

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

- наименование изделия (например, «ПротивогАЗ фильтрующий ДОТ М 600 марки В2Е2К2СО₂₀ SX категории 2 по маске панорамной МАГ»);
- обозначение технических условий «ТУ 32.99.11-835-05795731-2017»;
- штрих-код (при наличии);
- комбинацию цветных полос, идентифицирующую марку фильтра, входящего в комплект противогАЗа.

1.5.2 Маркировка упаковки противогАЗа

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

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

Маркировка содержит:

- наименование страны-изготовителя;
- товарный знак организации-изготовителя;
- товарный знак продукции;
- знак обращения продукции на рынке государств – членов Таможенного союза (ЕАС);
- обозначение Технического регламента Таможенного союза: «ТР ТС 019/2011»;
- наименование изделия (например, «ПротивогАЗ фильтрующий ДОТ М 600 марки В2Е2К2СО₂₀ SX категории 2 по маске панорамной МАГ»);
- 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), IБ (IV) при температуре окружающей среды от минус 40 °С до плюс 40 °С»;
- обозначение технических условий «ТУ 32.99.11-835-05795731-2017»;

- 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;
- адрес организации-изготовителя;
- штрих-код (при наличии).

1.6 Упаковка

1.6.1 Противогазы упакованы в деревянные ящики для средств защиты или в ящики из гофрированного картона в соответствии с техническими условиями ТУ 32.99.11-835-05795731-2017.

1.6.2 Соотношение ростов лицевых 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 ШМ-2012 или ШМП-1 и масок панорамных промышленных ППМ-88.

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

В каждый ящик вложены Упаковочный лист, Руководство по эксплуатации на противогазы фильтрующие ДОТ М 600 и ДОТ М 600/РЗ R D.

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 Противогазы ДОТ М возможно использовать непрерывно или периодически на производстве, а также для экстренного выхода из аварийной зоны.

2.1.2 Противогоазы ДОТ М должны использоваться при содержании кислорода в воздухе не менее 17% объемных.

Коэффициент защиты противогоаза 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 противогоаз, составляет не более 0,5% объемных.

2.1.3 Противогоазы ДОТ М применяют при температуре окружающей среды от минус 40 °С до плюс 40 °С.

2.1.4 Не допускается применение противогоазов:

- в условиях возможного недостатка кислорода в воздухе – в замкнутых емкостях, цистернах, канализационных колодцах и других изолированных помещениях такого типа;

- для защиты от 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);

- без соединительной трубки и сумки.

Организация-изготовитель при изготовлении противогоазовых фильтров ДОТ М 600 и ФПК измеряет их исходную массу и обводит на этикетке фильтра несмыываемыми водой чернилами соответствующее значение массы из нанесенных на этикетке значений «с шагом 2 г» с округлением в меньшую сторону.

ВНИМАНИЕ! Запрещается:

- отвинчивать колпачок с прокладкой с горловины фильтра и заглушку из дна фильтра до использования его по назначению;

- пользоваться фильтром, хранившимся с отвинченными колпачками или заглушкой для защиты от оксида углерода;

- пользоваться для защиты от монооксида углерода фильтром, отработавшим установленный ресурс по нему;

- использовать противогоаз при проведении работ с открытым огнем.

ВНИМАНИЕ! По окончании работы фильтр необходимо отсоединить от соединительной трубки, плотно закрыть горловину фильтра колпачком с прокладкой, отверстие в дне – заглушкой и взвесить на поверенных весах с точностью до 2 г, массу фильтра записать в журнал. При увеличении массы фильтра на 20 г фильтр не обеспечивает защиту от монооксида углерода, но может многократно использоваться для защиты от вредных веществ, указанных в таблице 2 настоящего Руководства по эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! Отработку фильтра по монооксиду углерода контролировать не по появлению постороннего запаха, а по привесу массы, по остальным веществам годность фильтра контролируется по появлению постороннего запаха.

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

2.1.6 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 противогаза к использованию

2.2.1 Для подготовки противогаза к использованию необходимо:

1) при поставке противогаза варианте «Классический»:

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

2) при поставке противогаза в варианте «Персональный»:

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

2.2.2 Подбор лицевой части необходимого размера

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 4). Полученное значение округлить до значения, кратного пяти.



Рисунок 4 – Измерение вертикального обхвата головы

По результатам измерения вертикального обхвата головы определяют рост лицевой части ШМ-2012 или ШМП-1, руководствуясь данными, приведенными в таблице 9.

Таблица 9

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 5).

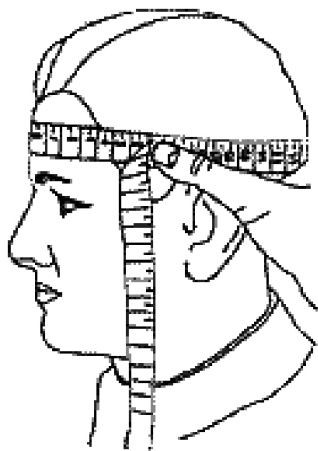


Рисунок 5 – Измерение горизонтального обхвата головы

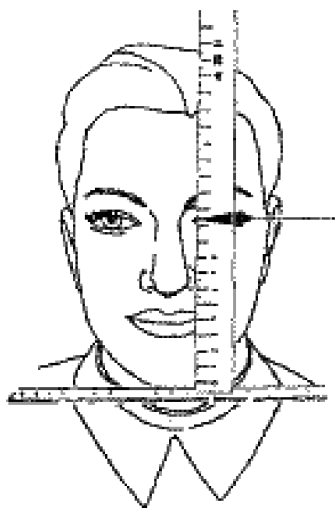


Рисунок 6 – Измерение морфологической высоты лица

Морфологическая высота лица определяется с помощью двух линеек путем измерения расстояния (высоты) от переносицы до подбородка (рисунок 6).

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

Маску выдают пользователю, руководствуясь рекомендациями, представленных в таблицах 10 и 11.

Таблица 10 – 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 11 – 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-3Л и МАГ-4 не требуется** в связи с изготовлением масок одного типоразмера. Подгонка на лице осуществляется затягиванием лямок наголовника в пружках.

2.2.3 **Проверка комплектности и исправности противогаза фильтрующего ДОТ М**

2.2.3.1 **При комплектовании противогаза ДОТ М маской панорамной МАГ, МАГ-3Л или МАГ-4:**

– 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-3Л – РЭ 32.11.99-912-05795731-2019 «Маска панорамная МАГ-3Л»;

– 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 пружек.

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 фильтра ДОТ М:

– ознакомьтесь с приложенным к фильтру Руководством по эксплуатации:

- для противогаза ДОТ М 600 марки В2Е2К2СО₂₀ SX – Руководство по эксплуатации РЭ 2568-323-05795731-2007 «Фильтры ДОТ М 600 для фильтрующих противогазов»;

- для противогаза ДОТ М 600 марки А2В2Е2К2СО₂₀ SX – Руководство по эксплуатации РЭ 2568-651-05795731-2013 «Фильтры ФПК»;

- для противогаза ДОТ М 600/ДОТ РЗ R D марки В2Е2К2СО₂₀ SXPЗ R D – Руководство по эксплуатации РЭ 2568-323-05795731-2007 «Фильтры ДОТ М 600 для фильтрующих противогазов» и Руководство по эксплуатации РЭ 2568-260-05795731-2006 «Фильтр противоаэрозольный ДОТ РЗ R D»;

- для противогаза ДОТ М 600/ДОТ РЗ R D марки А2В2Е2К2СО₂₀ SXPЗ R D – Руководство по эксплуатации РЭ 2568-651-05795731-2013 «Фильтры ФПК» и Руководство по эксплуатации РЭ 2568-260-05795731-2006 «Фильтр противоаэрозольный ДОТ РЗ R D»;

– визуальным осмотром проверьте поверхность фильтра ДОТ М 600 или ФПК и, при наличии, фильтр ДОТ РЗ R D на отсутствие вмятин, проколов, пробоин. При их обнаружении замените фильтр;

– свинтите колпачки. Осмотрите венчики горловин на отсутствие дефектов. Навинтите колпачки на горловины фильтра.

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

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

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

ВНИМАНИЕ! В случае обнаружения дефектов или некомплектности противогаза ДОТ М, необходимо противогаз ДОТ М 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 М необходимо произвести его сборку.

2.2.4.1 **Сборка противогаза ДОТ М 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;

- с горловин фильтра ДОТ М или ФПК свинтите колпачки с прокладками, из отверстия в дне выкрутите заглушку. При использовании комбинированной защиты, свинтите колпачки с прокладками с противоаэрозольного фильтра ДОТ РЗ R D;

- колпачки с прокладками, заглушку уберите в сумку;

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

- при использовании комбинированной защиты, противоаэрозольный фильтр ДОТ РЗ R D ввинтите в противогазовый фильтр до упора.

2.2.4.2 Сборка противогаза ДОТ М при комплектовании противогаза маской панорамной МАГ или МАГ-ЗЛ, или МАГ-4:

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

- продуйте в маске панорамной клапанные узлы вдоха и выдоха;

- распустите лобную, височные и щечные лямки до ограничителей на концах лямок;

- с горловин фильтра ДОТ М или ФПК свинтите колпачки с прокладками, из отверстия в дне выкрутите заглушку. При использовании комбинированной защиты, свинтите колпачки с прокладками с противоаэрозольного фильтра ДОТ РЗ R D;

- колпачки с прокладками, заглушку уберите в сумку;

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

- при использовании комбинированной защиты, противоаэрозольный фильтр ДОТ РЗ R D ввинтите в противогазовый фильтр до упора.

2.2.4.3 Сборка противогаза ДОТ М 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;

– с горловин фильтра ДОТ М или ФПК свинтите колпачки с прокладками, из отверстия в дне выкрутите заглушку. При использовании комбинированной защиты, свинтите колпачки с прокладками с противоаэрозольного фильтра ДОТ РЗ R D;

– колпачки с прокладками, заглушку уберите в сумку;

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

– при использовании комбинированной защиты, противоаэрозольный фильтр ДОТ РЗ R D ввинтите в противогазовый фильтр до упора.

2.3 Надевание противогаза

Для применения противогаза ДОТ М:

– наденьте сумку с противогазом и закрепите на теле с помощью поясной тесьмы;

– расстегните сумку, достаньте противогаз ДОТ М, при этом фильтр ДОТ М 600, или фильтр ФПК, или фильтр ДОТ М 600 в сборе с ДОТ РЗ R D, или фильтр ФПК в сборе с ДОТ РЗ R D, должен находиться в сумке.

– уберите волосы со лба и висков. Необходимо распустить косы и пучки, снять заколки, гребешки, шпильки, украшения (серьги и т.п.);

– наденьте противогаз ДОТ М.

2.3.1 Надевание противогаза ДОТ М 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 М с маской панорамной МАГ или МАГ-ЗЛ, или МАГ-4, или с маской панорамной промышленной ППМ-88:

– распустите все лямки 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;

– возьмите маску обеими руками за щечные лямки оголовья (для маски ППМ-88 щечные и височные), 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 подвороты обтюлятора, устраните перекося 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 обтюлятора 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 обтюлятора, то необходимо сильнее подтянуть лямки оголовья.

ВНИМАНИЕ! Недопустимо попадание волос под обтюратор маски панорамной.

2.4 Проверка правильности подгонки и герметичности противогаза

2.4.1 Для проверки подгонки и герметичности противогаза ДОТ М 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 герметична и противогаз собран правильно;

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

2.4.2 Для проверки правильности сборки противогаза ДОТ М 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, исправность соединительной трубки и исправность фильтра ДОТ М.

2.4.3 Для проверки исправности лицевой части ШМ-2012 или ШМП-1 отсоедините трубку соединительную с фильтром ДОТ М, 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 маски панорамной МАГ или МАГ-ЗЛ, или МАГ-4, или маски панорамной промышленной ППМ-88 отсоедините трубку соединительную с фильтром ДОТ М, 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 ее герметичность. 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 головы ощущаются сдвиги обтюлятора, 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 к проверенной маске панорамной, 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 или маске панорамной правильно;

– если воздух при вдохе проходит под лицевую часть (панорамную маску), 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 трубкой (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 ДОТ М.

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 меньшей росте 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 лямки 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, замените маску на меньший рост и снова проверьте противогаз на герметичность.

2.5 Порядок работы в противогазе

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

Проверьте (при необходимости) комплектность и исправность составных частей противогаза ДОТ М 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 (маски панорамной);
- сделайте полный выдох, откройте глаза и возобновите дыхание;
- наденьте на голову, при необходимости, головной убор.

2.5.2 Находясь в противогазе ДОТ М необходимо дышать ровно и глубоко

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

Обработку противогазовых фильтров ДОТ М и ФПК по монооксиду углерода контролировать не по появлению постороннего запаха, а по привесу массы. Контроль привеса фильтра ДОТ М 600 производится в соответствии с Руководством по эксплуатации «РЭ 2568-323-05795731-2007. Фильтры ДОТ М 600 для фильтрующих противогазов», контроль привеса фильтра ФПК производится в соответствии с Руководством по эксплуатации «РЭ 2568-651-05795731-2013. Фильтры ФПК».

2.6 Снятие противогаза

2.6.1 Снятие противогаза ДОТ М необходимо производить следующим образом:

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

Выданный в пользование противогаз ДОТ М 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 нагретой печи и батареи отопления;
- сушите лицевую часть только на открытом воздухе;
- не храните в сумке с противогазом какие-либо посторонние предметы;
- не допускайте трения очковых стекол 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 (маску панорамную) противогаза ДОТ М протрите насухо чистой салфеткой и высушите в расправленном виде.

В случае загрязнения лицевую часть (маску панорамную) и клапаны промойте сначала теплой водой с мылом, а затем чистой водой, предварительно отсоединив фильтр ДОТ М. Просушите лицевую часть (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 необходимо:

- при сильном морозе в незагрязненной 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 или маску панорамную и все части противогаза и просушить 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 назапотевающими (НПН), если НПН входят в комплект противогаза.

При комплектовании противогаза лицевой частью ШМ-2012 или ШМП-1 и пленками назапотевающими 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 и биологическими аэрозолями.

При работе в противогазе необходимо предохранять фильтр от ударов.

3 Транспортирование и хранение

3.1 Ящики с противогазами ДОТ М 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 ДОТ М должны храниться в упаковке АО «Сорбент».

3.4 Условия хранения и транспортирования ящиков с противогАЗами ДОТ М в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать условиям группы 5ОЖ4 по ГОСТ 15150-69 (при температуре от минус 50 °С до плюс 50 °С и максимальной влажности воздуха 98 %). Ящики с противогАЗами не должны подвергаться деформациям и ударным нагрузкам, воздействию агрессивных веществ, вредных паров.

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

3.5 Хранить противогАЗ ДОТ М в промежутках между использованием необходимо в сухом, чистом, не загазованном и не запыленном помещении, на специальных стеллажах или в шкафах. Хранить противогАЗы ДОТ М вблизи отопительных систем и нагревательных приборов запрещается.

4 Гарантии изготовителя

4.1 АО «Сорбент» гарантирует соответствие противогАЗов ДОТ М требованиям технических условий ТУ 32.99.11-835-05795731-2017 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных настоящим Руководством по эксплуатации.

4.2 Гарантийный срок хранения противогАЗа ДОТ М в упаковке АО «Сорбент» с даты изготовления:

- 1) противогАЗа фильтрующего ДОТ М 600 / ДОТ Р3 R D – 5 лет;
- 2) противогАЗа фильтрующего ДОТ М 600 марки В2Е2К2С0₂₀ SX – 5 лет;
- 3) противогАЗа фильтрующего ДОТ М 600 с лицевой частью ШМ-2012 или ШМП-1– 5 лет;
- 4) противогАЗа фильтрующего ДОТ М 600 марки А2В2Е2К2С0₂₀ SX с панорамными масками МАГ, МАГ-3Л и МАГ-4 – 10 лет.

4.3 ПротивогАЗ безопасен для здоровья человека. В процессе эксплуатации при взаимодействии вредных веществ, содержащихся в воздухе, с материалами противогАЗа ДОТ М не выделяется опасных для здоровья человека веществ.

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

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