



**DOT**

## **ПРОТИВОГАЗЫ ФИЛЬТРУЮЩИЕ ДОТ 600**

Руководство по эксплуатации

РЭ 32.99.11-796-05795731-2016



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

## **1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА ПРОТИВОГАЗА**

### **1.1 Назначение противогаза**

1.1.1 Противогазы предназначены для защиты органов дыхания, лица и глаз персонала промышленных предприятий от опасных химических веществ (далее – ОХВ), вредных веществ и аэрозолей (пыль, дым, туман).

Противогазы применяют при:

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

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

**Запрещается использовать противогазы при проведении работ с открытым огнём.**

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

1.1.4 Противогазы в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.121-2015 изготавливаются двух категорий согласно категории лицевой части:

- «Противогаз категории 2» – в комплект противогаза входит лицевая часть ШМ-2012 категории 2 или лицевая часть ШМП-1 категории 2, или маска панорамная промышленная ППМ-88 категории 2, или маска панорамная МАГ категории 2, или маска панорамная МАГ-4 категории 2, или маска панорамная UNIX 6100 категории 2, или маска панорамная UNIX 6200 категории 2;
- «Противогаз категории 3» – в комплект противогаза входит маска панорамная МАГ-3Л категории 3.

1.1.5 В состав противогазов фильтрующих ДОТ 600 входят:

- фильтр комбинированный ДОТ 600 ТУ 2568-133-05795731-2003 (далее по тексту - фильтр);
- лицевая часть ШМ-2012 ТУ 2568-345-05808014-2013 или лицевая часть ШМП-1 ТУ 2568-339-05808014-2013, или маска панорамная МАГ ТУ 2568-123-05795731-2003, или маска панорамная МАГ-3Л ТУ 2568-455-05795731-2010, или маска панорамная МАГ-4 ТУ 2568-784-05795731-2016, или маска панорамная промышленная ППМ-88 3626.00.00 ТУ, или маска панорамная

UNIX 6100 ТУ 32.99.11-848-05795731-2017, или маска панорамная UNIX 6200 ТУ 32.99.11-1073-05795731-2022;

– сумка для противогаза СГ ТУ 2568-042-40905366-2006 или сумка для противогаза ТУ 2568-028-05795731-99, или сумка 2005 для противогаза ТУ 2568-189-05795731-2005. По согласованию с потребителем допускается комплектование сумкой «Бумажник» для противогаза ТУ 2568-770-05795731-2016 (далее – сумка «Бумажник») или сумкой «Нефтепереработчик» (далее – сумка «Нефтепереработчик») для противогаза ТУ 2568-686-05795731-2014.

– трубка соединительная по ГОСТ 12.4.166-2018 или по 3665.00.00 ТУ, или ПК 11783.300.

– при комплектации противогаза масками панорамными UNIX 6100 или UNIX 6200 комплект для перехода с байонетного соединения на резьбу 40x4 ТУ 22.29.29-1050-05795731-2022 (далее – комплект для перехода).

1.1.6 Марка противогаза фильтрующего ДОТ 600 согласно входящего в комплект противогаза фильтра и категория противогаза по лицевой части (маске панорамной) представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Марка и категория противогаза

Противогаз фильтрующий	Марка противогаза по марке фильтра ДОТ 600	Категория противогаза по лицевой части / маске панорамной	
		ШМ-2012, ШМП-1, ППМ-88, МАГ, МАГ-4, UNIX 6100, UNIX 6200	МАГ-3Л
ДОТ 600	КЗРЗ R D	2	3
	A2B2E2K2P3 R D		
	A2B3E3P3 R D		
	A2B3E3AXP3 R D		
	A2B2E2K1AXP3 R D		

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

Фильтры ДОТ 600 присоединяют к маскам панорамным UNIX 6100 или UNIX 6200 с удобной для пользователя стороны к седловине клапана вдоха с байонетом маски панорамной UNIX 6100 или UNIX 6200 (далее – байонетное соединение) через, входящий в комплект для перехода, переходник с байонета на резьбу круглую 40x4 ГОСТ 8762-75 (далее – переходник) и

соединительную трубку. С другой стороны байонетное соединение маски панорамной UNIX 6100 или UNIX 6200 закрыто заглушкой, входящей в комплект для перехода.

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

1.1.9 Противогазы поставляются в двух вариантах, в зависимости от заказа:

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

– «Персональный» – групповая упаковка индивидуально упакованных противогазов с масками панорамными МАГ или МАГ-4, или МАГ-3Л, или ППМ-88, или UNIX 6100, или UNIX 6200.

1.1.10 Пример записи при заказе противогаза фильтрующего ДОТ 600 с фильтром комбинированным ДОТ 600 марки КЗРЗ R D и лицевой частью ШМ-2012, поставляемого в групповой упаковке: «Противогаз фильтрующий ДОТ 600 марки КЗРЗ R D категории 2 по лицевой части ШМ-2012 ТУ 32.99.11-791-05795731-2016. Вариант поставки «Классический».

Пример записи при заказе противогаза фильтрующего ДОТ 600 с фильтром комбинированным ДОТ 600 марки А2В3ЕЗАХРЗ R D и с маской панорамной МАГ-3Л, поставляемого в индивидуальной упаковке: «Противогаз фильтрующий ДОТ 600 марки А2В3ЕЗАХРЗ R D категории 3 по маске панорамной МАГ-3Л ТУ 32.99.11-791-05795731-2016. Вариант поставки «Персональный».

Таблица 2 – Назначение противогАЗа

Противогаз фильтрующий	Марка противогаза	Обозначение и марка фильтра	Цветовая маркировка фильтра (комбинация горизонтальных полос)	Наименование вредного вещества, от которого защищает противогаз
1	2	3	4	5
ДОТ 600	КЗРЗ R D	ДОТ 600 марки КЗРЗ R D	Зеленая, белая	<b>Аммиак и его органические производные</b> <b>Аэрозоли</b> (пыль, дым, туман)
	А2В2Е2К2Р3 R D	ДОТ 600 марки А2В2Е2К2Р3 R D	Коричневая, серая, желтая, зеленая, белая	<b>Органические газы и пары с температурой кипения выше 65°С</b> (бензол, толуол, бензин, керосин, галоидорганические соединения, нитросоединения бензола и его гомологов, анилин, кетоны, тетраэтилсвинец и т.п.). <b>Неорганические газы и пары</b> (хлор, фтор, бром, сероводород, арсины, фосфористый водород и т.п.), за исключением оксида углерода и циановодорода. <b>Кислые газы и пары</b> (диоксид серы, хлористый водород, бромистый водород, фтористый водород, пары серной, уксусной, муравьиной, азотной, фосфорной кислот и т.п.). <b>Аммиак и его органические производные</b> <b>Аэрозоли</b> (пыль, дым, туман)
	А2В3Е3Р3 R D	ДОТ 600 марки А2В3Е3Р3 R D	Коричневая, серая, желтая, белая	<b>Органические газы и пары с температурой кипения выше 65°С</b> (бензол, толуол, бензин, керосин, галоидорганические соединения, нитросоединения бензола и его гомологов, анилин, кетоны, тетраэтилсвинец и т.п.). <b>Неорганические газы и пары</b> (хлор, фтор, бром, сероводород, арсины, фосфористый водород и т.п.), за исключением оксида углерода и циановодорода. <b>Кислые газы и пары</b> (диоксид серы, хлористый водород, бромистый водород, фтористый водород, пары серной, уксусной, муравьиной, азотной, фосфорной кислот и т.п.). <b>Аэрозоли</b> (пыль, дым, туман)

1	2	3	4	5
	A2B3E3AXP3 R D	DOT 600 марки A2B3E3AXP3 R D	Коричневая, серая, желтая, белая	<p><b>Органические газы и пары с температурой кипения выше 65°С</b> (бензол, ксилол, толуол, бензин, керосин, галлоидорганические соединения, нитросоединения бензола и его гомологов, анилин, кетоны, тетраэтилсвинец и т.п.).</p> <p><b>Органические газы и пары с температурой кипения ниже 65°С</b> (ацетон, диметилэфир, изобутан и т.п.), за исключением дифторэтилена, трифторхлорэтилена, тетрафторэтилена, гексафторпропилена, окиси гексафторпропилена, димера окиси гексафторпропилена, перфторизобутилена.</p> <p><b>Неорганические газы и пары</b> (хлор, фтор, бром, сероводород, арсины, фосфористый водород и т.п.), за исключением оксида углерода и циановодорода.</p> <p><b>Кислые газы и пары</b> (диоксид серы, хлористый водород, бромистый водород, фтористый водород, пары серной, уксусной, муравьиной, азотной, фосфорной кислот и т.п.).</p> <p><b>Аэрозоли</b> (пыль, дым, туман)</p>
DOT 600	A2B2E2K1AXP3 R D	DOT 600 марки A2B2E2K1AXP3 R D	Коричневая, серая, желтая, зеленая, белая	<p><b>Органические газы и пары с температурой кипения выше 65°С</b> (бензол, ксилол, толуол, бензин, керосин, галлоидорганические соединения, нитросоединения бензола и его гомологов, анилин, кетоны, тетраэтилсвинец и т.п.).</p> <p><b>Органические газы и пары с температурой кипения ниже 65°С</b> (ацетон, диметилэфир, изобутан и т.п.), за исключением дифторэтилена, трифторхлорэтилена, тетрафторэтилена, гексафторпропилена, окиси гексафторпропилена, димера окиси гексафторпропилена, перфторизобутилена.</p> <p><b>Неорганические газы и пары</b> (хлор, фтор, бром, сероводород, арсины, фосфористый водород и т.п.), за исключением оксида углерода и циановодорода.</p> <p><b>Кислые газы и пары</b> (диоксид серы, хлористый водород, бромистый водород, фтористый водород, пары серной, уксусной, муравьиной, азотной, фосфорной кислот и т.п.).</p> <p><b>Аммиак и его органические производные.</b></p> <p><b>Аэрозоли</b> (пыль, дым, туман)</p>

## 1.2 Технические характеристики

1.2.1 Противогазы соответствуют требованиям Технического регламента таможенного союза «О безопасности СИЗ» ТР ТС 019/2011 (согласно Приложению 1 относят к типу средств индивидуальной защиты от химических факторов: средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие противогазоаэрозольные (комбинированные) с изолирующей лицевой частью и согласно Приложению 2 в зависимости от защитных свойств противогазы защищают от химических факторов (к группе токсичных веществ), требованиям ГОСТ 12.4.121-2015, технических условий ТУ 32.99.11-791-05795731-2016 и изготавливаются по технологическому процессу, утвержденному в установленном порядке.

1.2.2 Сопrotивление противогазов постоянному потоку воздуха при объемном расходе 95 дм<sup>3</sup>/мин на вдохе и масса противогазов представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Характеристики противогаза

Противогаз фильтрующий	Марка противогаза	Начальное сопротивление противогаза на вдохе, Па, при расходе воздуха 95 дм <sup>3</sup> /мин, не более	Масса противогаза, кг, не более	
			с л/ч ШМ-2012 или ШМП-1	с м/п МАГ или МАГ-3Л, или МАГ-4, или ППМ-88, или UNIX 6100, или UNIX 6200
ДОТ 600	A2B2E2K2P3 R D	1130	1,5	1,7
	A2B2E2K1AXP3 R D			
	A2B3E3AXP3 R D	1240		
	A2B3E3P3 R D			
	K3P3 R D			

1.2.3 Сопrotивление противогазов постоянному потоку воздуха на выдохе при объемном расходе 160 дм<sup>3</sup>/мин с масками панорамными МАГ, МАГ-4, МАГ-3Л, ППМ-88 – не более 300,0 Па.

Сопrotивление противогазов постоянному потоку воздуха на выдохе при объемном расходе 150 дм<sup>3</sup>/мин с лицевыми частями ШМ-2012, ШМП-1 - не более 455,0 Па.

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

1.2.5 Коэффициент подсоса под маску противогаза с комбинированными фильтрами – не более 0,05 % при испытании по гексафториду серы.

1.2.6 При комплектации противогаза ДОТ 600 лицевой частью ШМ-2012 или ШМП-1, или масками панорамными МАГ, МАГ-3Л, МАГ-4, ППМ-88, присоединение

фильтра к соединительной трубке и присоединение соединительной трубки к маске осуществлено с помощью резьбы круглой 40x4 ГОСТ 8762-75. Не допускается использование для комплектации противогаза масок и фильтров с трубками соединительными с различными резьбами.

При комплектации противогаза ДОТ 600 маской панорамной UNIX 6100 или UNIX 6200, присоединение фильтра к соединительной трубке необходимо осуществлять с помощью резьбы круглой 40x4 ГОСТ 8762-75, а присоединение соединительной трубки к маске осуществляют через переходник. Не допускается использование для комплектации противогаза переходников и фильтров с трубками соединительными с различными резьбами.

1.2.7 Соединение между фильтром и соединительной трубкой и между маской и соединительной трубкой или соединение между маской, переходником и соединительной трубкой должно быть прочным. Противогаз герметичен.

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

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

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

1.2.10 Для комплектации противогазов:

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

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

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

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

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

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

– маски панорамные UNIX 6100 поставляются трёх размеров (ростов): 1, 2, 3;

– маски панорамные МАГ или МАГ-4, или МАГ-ЗЛ, или UNIX 6200 поставляются только одного размера (роста).

### **1.3 Комплектность**

1.3.1 Комплектность противогаза приведена в таблицах 4 и 5.

1.3.2 Противогазы при варианте поставки «Классический» комплектуются Руководством по эксплуатации на противогазы РЭ 32.99.11-796-05795731-2016 из расчета по одному экземпляру на ящик.

1.3.3 Противогазы с масками панорамными МАГ, МАГ-4, МАГ-ЗЛ, ППМ-88, UNIX 6100, UNIX 6200 при варианте поставки «Персональный» поставляются в индивидуальных картонных коробках. В этом случае Руководствами по эксплуатации на противогазы РЭ 32.99.11-796-05795731-2016 комплектуется каждый противогаз и каждый ящик с индивидуально упакованными противогазами.

Таблица 4 – Комплектность противоголов фильтрующих ДОТ 600 в варианте поставки «Классический»

Наименование комплектующего	Количество комплектующих на противоголов фильтрующий ДОТ 600, шт.									
	С ШМ-2012	С ШМП-1	С МАГ	С МАГ-3Л	С МАГ-4	С UNIX 6100	С UNIX 6200	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 UNIX 6100	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Маска панорамная UNIX 6200	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Маска панорамная промышленная ППМ-88	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Фильтр ДОТ 600 в варианте «Классический»	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Сумка для противоголова СГ или сумка для противоголова	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Сумка 2005 для противоголова ЯКПВ 17297.00.00-01 (красного или синего цвета) или сумка «Бумажник», или сумка «Нефтепереработчик» <sup>1</sup>	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1
Трубка соединительная	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Комплект для перехода	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Руководство по эксплуатации на противоголовы фильтрующие ДОТ 600 РЗ 32.99.11-796-05795731-2016	1 экз. в ящик									

**Примечания.** 1. По согласованию с потребителем допускается комплектование сумкой «Бумажник» или сумкой «Нефтепереработчик».

2. Каждая лицевая часть, маска панорамная и фильтр укомплектованы Руководствами по эксплуатации, либо на их минимальных упаковках нанесены QR-коды - ссылки на Руководства по эксплуатации.

Таблица 5 – Комплектность противоголов фильтрующих ДОТ 600 в варианте поставки «Персональный»

Наименование комплектующего	Количество комплектующих на противоголов фильтрующий ДОТ 600, шт.					
	с МАГ	с МАГ-3Л	с МАГ-4	с UNIX 6100	с UNIX 6200	с ППМ-88
Маска панорамная МАГ	1	-	-	-	-	-
Маска панорамная МАГ-3Л	-	1	-	-	-	-
Маска панорамная МАГ-4	-	-	1	-	-	-
Маска панорамная UNIX 6100	-	-	-	1	-	-
Маска панорамная UNIX 6200	-	-	-	-	1	-
Маска панорамная промышленная ППМ-88	-	-	-	-	-	1
Фильтр ДОТ 600 в варианте «Персональный»	1	1	1	1	1	1
Сумка 2005 для противоголова ЯКПВ 17297.00.00-01 (красного или синего цвета) или сумка «Бумажник», или сумка «Нефтепереработчик» <sup>1</sup>	1	1	1	1	1	1
Трубка соединительная	1	1	1	1	1	1
Комплект для перехода	-	-	-	1	1	-
Коробка индивидуальная (для противоголова)	1	1	1	1	1	1
Руководство по эксплуатации на противоголовы фильтрующие ДОТ 600 РЭ 32.99.11-796-05795731-2016	1 экз. в коробку и 1 экз. в ящик					

**Примечания** 1. По согласованию с потребителем допускается комплектование сумкой «Бумажник» или сумкой «Нефтепереработчик».

2. Каждая лицевая часть, маска панорамная и фильтр комплектуются Руководствами по эксплуатации, либо на их минимальных упаковках нанесены QR-коды - ссылки на Руководства по эксплуатации.

1.3.4 Комплект для перехода с байонетного соединения на резьбу 40x4 (комплект для перехода) включает в себя переходник, заглушку и указания по эксплуатации.

#### **1.4 Устройство и работа противогаза и его составных частей**

1.4.1 Принцип защитного действия противогаза ДОТ 600 основан на очистке используемого для дыхания воздуха от вредных примесей в виде газов, паров и аэрозолей (пыли, дыма, тумана) за счет фильтрационных, сорбционных, хемосорбционных и каталитических процессов, происходящих непосредственно в фильтрах, откуда очищенный воздух сначала через соединительную трубку, затем через клапаны вдоха лицевой части (маски панорамной) противогаза поступает в органы дыхания человека, а выдыхаемый воздух через клапан выдоха лицевой части (маски панорамной) противогаза выводится в атмосферу.

Подробное описание лицевой части (маски панорамной) и фильтра представлены в Руководствах по эксплуатации на фильтры и лицевые части (маски панорамные).

1.4.2 Общий вид противогаза фильтрующего ДОТ 600 представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид противогаза фильтрующего ДОТ 600



Рисунок 1 – Общий вид противогаза фильтрующего ДОТ 600



- 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 UNIX 6100
- 6 – маска панорамная UNIX 6200
- 7 – маска панорамная промышленная ППМ-88
- 8 – фильтр комбинированный ДОТ 600
- 9 – трубка соединительная

- 10 – комплект для перехода с байонетного соединения на резьбу 40x4 при комплектации противогаса маской панорамной UNIX 6100 или UNIX 6200
- 11 – сумка для противогаса СГ или сумка для противогаса
- 12 – сумка 2005 или сумка «Бумажник», или сумка «Нефтепереработчик»

Рисунок 1 – Общий вид противогаса фильтрующего ДОТ 600

**1.4.3 Фильтр комбинированный ДОТ 600** предназначен для очистки вдыхаемого воздуха от паро- и газообразных вредных веществ и аэрозолей.

Комбинированный фильтр снаряжен специальными поглотителями и противоаэрозольным фильтром.

Общий вид комбинированного фильтра ДОТ 600 с подробным описанием его составных частей и принципом работы представлен в Руководстве по эксплуатации РЭ 2568-156-05795731-2004 «Фильтры ДОТ для фильтрующих противогазов».

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

Присоединение фильтра ДОТ 600 к лицевой части (маске панорамной) осуществляется посредством резьбового соединения через трубку соединительную.

Трубка соединительная присоединяется к лицевой части ШМ-2012 или ШМП-1, или к маскам панорамным МАГ, МАГ-4, МАГ-ЗЛ, ППМ-88 посредством резьбового соединения; присоединение трубки соединительной к маскам панорамным UNIX 6100 или UNIX 6200 осуществляется с помощью переходника.

В качестве лицевой части используется:

- маска панорамная МАГ;
- маска панорамная МАГ-4;
- маска панорамная МАГ-ЗЛ;
- маска панорамная промышленная ППМ-88;
- маска панорамная UNIX 6100;
- маска панорамная UNIX 6200;
- 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-ЗЛ поставляются одного роста (размера).

**1.4.4.2 Общий вид лицевых частей (масок панорамных)** с подробным описанием их составных частей и принципом работы представлен в 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-ЗЛ»;

- 3626.00.00 РЭ «Маска панорамная промышленная ППМ-88»;
- РЭ 32.99.11-849-05795731-2017 «Маска панорамная UNIX 6100»;
- РЭ 32.99.11-1074-05795731-2022 «Маска панорамная UNIX 6200»;
- ЦРКЯ 05988.00.000 РЭ «Лицевая часть ШМ-2012»;
- АРПБ.305271.024 РЭ «Лицевая часть ШМП-1».

1.4.5 **Соединительная трубка** предназначена для соединения фильтра ДОТ 600 с лицевой частью ШМ-2012 или ШМП-1, или с масками панорамными МАГ, МАГ-4, МАГ-ЗЛ, ППМ-88, а также соединительная трубка предназначена для соединения фильтра ДОТ 600 через переходник с маской панорамной UNIX 6100 или UNIX 6200.

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

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

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

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-ЗЛ – по РЭ 32.11.99-912-05795731-2019;
- маска панорамная промышленная ППМ-88 – по 3626.00.00 РЭ;
- маска панорамная UNIX 6100 – по РЭ 32.99.11-849-05795731-2017;
- маска панорамная UNIX 6200 – по РЭ 32.99.11-1074-05795731-2022;
- лицевая часть ШМ-2012 – по ЦРКЯ 05988.00.000 РЭ;
- лицевая часть ШМП-1 – по АРПБ.305271.024 РЭ;
- фильтры ДОТ 600 – по РЭ 2568-156-057695731-2004;
- трубка соединительная – по ГОСТ 12.4.166-2018 или 3665.00.00 ТУ, или

ПК 11783.300.

### 1.5.1.2 Маркировка сумки

На внутренней стороне клапана сумки выполнена следующая маркировка:

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

1.5.1.3 **Маркирование индивидуальной коробки для противогаза фильтрующего ДОТ 600 с масками панорамными МАГ, МАГ-4, МАГ-ЗЛ, ППМ-88,**

**UNIX 6100 и UNIX 6200 в варианте поставки «Персональный»** выполнено типографским способом на боковых, торцевых стенках и крышке коробки организацией-изготовителем коробки в соответствии с утвержденным макетом коробки. Информация может быть нанесена на индивидуальную упаковку противогаза с помощью бумажной самоклеящейся этикетки, покрытой с лицевой стороны слоем лака.

Маркировка содержит:

- наименование страны-изготовителя;
- товарный знак организации-изготовителя;
- товарный знак продукции;
- организация-изготовитель АО «Сорбент»: адрес, телефон/факс и т.д.;
- знак обращения продукции на рынке государств – членов Таможенного союза (ЕАС);
- обозначение Технического регламента Таможенного союза: «ТР ТС 019/2011»;
- дополнительную информацию (наименование веществ, от которых защищает фильтр) – по усмотрению АО «Сорбент»;
- рекламную информацию – по усмотрению АО «Сорбент»;
- надпись «Противогазы применяют во всех климатических регионах (поясах) стран Таможенного союза (IV (I), III (II), II (III), IB (IV), IA) при температуре окружающей среды от минус 40 °С до плюс 40 °С».
- обозначение стандарта «ГОСТ 12.4.121-2015»;
- надпись «См. указания по эксплуатации» или эквивалентную пиктограмму по ГОСТ 12.4.235-2019;
- пиктограмму «Температура хранения (от минус 50 °С до плюс 50 °С)» по ГОСТ 12.4.235-2019;
- пиктограмму «Максимальная влажность при хранении 98%» по ГОСТ 12.4.235-2019;
- манипуляционный знак «Верх» по ГОСТ 14192-96;
- манипуляционный знак «Хрупкое. Осторожно» по ГОСТ 14192-96.
- надпись «Номер партии/месяц и четыре цифры года изготовления противогаза/месяц и четыре цифры года истечения срока годности противогаза в виде кода XX/XX.XXXX/XX.XXXX указаны на крышке коробки».

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

- наименование изделия, например, с маской панорамной МАГ-3Л: «Противогаз фильтрующий ДОТ 600 марки А2В3ЕЗАХР3 R D категории 3 по маске панорамной МАГ-3Л»;
- обозначение технических условий «ТУ 32.99.11-791-05795731-2016»;
- штрих-код (при наличии);
- комбинацию цветовых полос, идентифицирующую марку фильтра, входящего в комплект противогаза.

1.5.1.4 Этикетка с липким слоем, предназначенная для фиксации крышки индивидуальной коробки фильтра, содержит информацию согласно РЭ 2568-156-05795731-2004.

1.5.1.5 На крышку индивидуальной коробки противогаза ДОТ 600 несмываемыми водой чернилами нанесен код ХХ/ХХ.ХХХХ/ХХ.ХХХХ, который означает номер партии/месяц и четыре цифры года изготовления противогаза/месяц и четыре цифры года истечения срока годности противогаза.

1.5.1.6 При поставке противогазов в ООО «Комус» или в ООО «ВсеИнструменты.ру» на индивидуальную коробку противогаза наклеена этикетка с липким слоем размером 40х40 мм или этикетка с липким слоем размером 40х58 мм. Этикетка содержит следующую информацию:

- наименование предприятия (ООО «Комус» или ООО «ВсеИнструменты.ру»);
- артикул;
- наименование изделия;
- штрих-код.

## 1.5.2 **Маркировка упаковки противогаза**

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

При упаковке противогазов ДОТ 600 в ящики из гофрированного картона, маркировка может быть нанесена непосредственно на торцевые стенки ящика с помощью маркиратора.

Маркировка содержит:

- наименование страны-изготовителя;
- товарный знак организации-изготовителя;
- товарный знак продукции;
- организация-изготовитель АО «Сорбент»: адрес, телефон/факс и т.д.;
- знак обращения продукции на рынке государств – членов Таможенного союза (ЕАС);
- обозначение Технического регламента Таможенного союза: «ТР ТС 019/2011»;
- наименование изделия, например, с маской панорамной МАГ-ЗЛ: «Противогаз фильтрующий ДОТ 600 марки А2В3ЕЗАХР3 R D категории 3 по маске панорамной МАГ-ЗЛ»;
- надпись:
- в случае поставки в варианте «Классический»:  
«Количество противогазов в ящике \_\_\_\_\_ шт.»;
- в случае поставки в варианте «Персональный»:  
«Количество индивидуальных упаковок в ящике \_\_\_\_\_ шт.»;
- номер партии;
- номер ящика;
- дату изготовления (месяц и четыре цифры года);
- срок годности (месяц и четыре цифры года);

- надпись: «Противогазы применяют во всех климатических регионах (поясах) стран Таможенного союза (IV (I), III (II), II (III), IB (IV) при температуре окружающей среды от минус 40 °С до плюс 40 °С»;
- обозначение технических условий «ТУ 32.99.11-791-05795731-2016»;
- 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;
- штрих-код (при наличии);
- QR-код (при наличии).

1.5.2.2 При поставке противогазов в ООО «Комус» или ООО «ВсеИнструменты.ру» на обе боковые стенки ящика с упакованными противогазами наклеены этикетки формата А4. Этикетка содержит следующую информацию:

- наименование предприятия (ООО «Комус» или ООО «ВсеИнструменты.ру»);
- артикул;
- наименование изделия;
- штрих-код.

## **1.6 Упаковка**

1.6.1 Противогазы фильтрующие ДОТ 600 упакованы в деревянные ящики для средств защиты или в ящики из гофрированного картона в соответствии с техническими условиями ТУ 32.99.11-791-05795731-2016.

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 UNIX 6100:
  - 1 рост – 10 %
  - 2 рост – 60 %
  - 3 рост – 30 %;
- масок панорамных промышленных ППМ-88:
  - корпус размер (рост) 1 с подмасочником «М» – 10 %;

- корпус размер (рост) 1 с подмасочником «С» – 20 %;
- корпус размер (рост) 2 с подмасочником «С» – 40 %;
- корпус размер (рост) 2 с подмасочником «Б» – 30 %.

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

Маски панорамные МАГ, МАГ-4, МАГ-3Л и UNIX 6200 поставляются только одного размера.

В каждый ящик вложены Упаковочный лист, Руководство по эксплуатации на противогаз фильтрующий ДОТ 600.

В первый ящик каждой партии вкладывают Паспорт.

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

1.6.4 Масса ящиков с упакованными противогазами не превышает 50 кг.

## **2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОТИВОГАЗА ПО НАЗНАЧЕНИЮ**

### **2.1 Эксплуатационные ограничения**

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

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

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

### **ВНИМАНИЕ!**

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

### **ВНИМАНИЕ!**

**Запрещается применение противогазов ДОТ 600 с лицевыми частями ШМ-2012 и ШМП-1 или с масками панорамными МАГ, МАГ-4, МАГ-3Л и ППМ-88 без соединительной трубки и сумки.**

**Запрещается применение противогазов ДОТ 600 с масками панорамными UNIX 6100 и UNIX 6200 без соединительной трубки, переходника, заглушки и сумки. Переходник и заглушка комплекта для перехода с байнетного соединения на резьбу 40х4 используются только в паре!**

**Заглушка проверена на герметичность изготовителем. Самостоятельная разборка и сборка заглушки запрещены!**

**Запрещается использовать противогаз при проведении работ с открытым огнём.**

2.1.4 Противогаз ДОТ 600 предназначен для применения во всех климатических регионах страны при температуре окружающей среды от минус 40 °С до плюс 40 °С.

2.1.5 Выбор марки комбинированного фильтра ДОТ 600 для противогаза осуществляется в зависимости от состава паро- и газообразных вредных веществ и аэрозолей (пыль, дым, туман), присутствующих в воздухе рабочей зоны и по рекомендации организации-изготовителя.

### **ВНИМАНИЕ!**

**Фильтры ДОТ 600 марки А2В2Е2К1АХРЗ R D и ДОТ 600 марки А2В3Е3АХРЗ R D, используемые для защиты от органических паров с температурой кипения ниже 65 °С в составе противогаза фильтрующего ДОТ 600 – только разового использования.**

2.1.6 Не допускается применение противогаза людьми, имеющими бакенбарды, щетину, бороду, причёску, препятствующие плотному прилеганию лицевой части (маски панорамной) к лицу, что может привести к попаданию вредных веществ под лицевую часть по линии обтюрации.

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

2.1.8 При появлении в подмасочном пространстве запаха вредной примеси или другого постороннего запаха, необходимо заменить фильтр.

2.1.9 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;
- собрать и уложить противогаз в сумку.

## 2.2.2 Подбор лицевой части нужного типоразмера

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

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

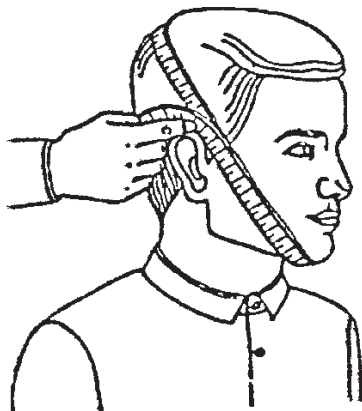


Рисунок 2 – Измерение вертикального обхвата головы

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

Таблица 6

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

### 2.2.2.2 Подбор маски панорамной промышленной ППМ-88

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

Горизонтальный обхват головы определяют с помощью измерительной (сантиметровой) ленты путём измерения окружности головы по замкнутой линии, проходящей спереди по надбровным дугам, сбоку от 2 до 3 см выше края ушной раковины и сзади через наиболее выступающую точку головы (рисунок 3).

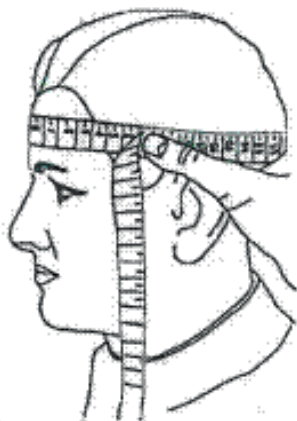


Рисунок 3 – Измерение горизонтального обхвата головы

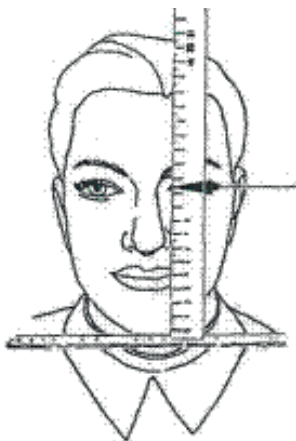


Рисунок 4 – Измерение морфологической высоты лица

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

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

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

Таблица 7 – Рекомендации по подбору маски ППМ-88

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

Таблица 8 – Определение требуемого размера подмасочника

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

**2.2.2.3 Для правильного выбора роста маски панорамной UNIX 6100** проведите следующие действия:

- наденьте маску;
- закройте руками отверстия в седловинах клапана вдоха с байонетом на боковых поверхностях стекла-корпуса;
- попытайтесь сделать 3-4 глубоких вдоха.

Если дышать невозможно, то рост маски панорамной UNIX 6100 выбран правильно.

Если воздух проходит под маску панорамную UNIX 6100, то затяните туже лямки наголовника в пряжках. Если воздух снова проходит под маску панорамную UNIX 6100, то подберите маску другого (меньшего) роста.

**2.2.2.4 Подбор масок панорамных МАГ, МАГ-4 и МАГ-ЗЛ и UNIX 6200 не требуется** в связи с изготовлением масок одного типоразмера. Подгонка на лице осуществляется затягиванием лямок наголовника в пряжках.

### **2.2.3 Проверка комплектности и исправности противогаза**

**2.2.3.1 При комплектовании противогаза маской панорамной МАГ или МАГ-4, или МАГ-ЗЛ, или UNIX 6100, или UNIX 6200:**

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

- МАГ РЭ 2568-136-05795731-2003 «Маска панорамная МАГ»
- МАГ-4 – РЭ 2568-785-05795731-2016 «Маска панорамная МАГ-4»
- МАГ-ЗЛ – РЭ 32.11.99-912-05795731-2019 «Маска панорамная МАГ-ЗЛ»
- UNIX 6100 – РЭ 32.11.99-849-05795731-2017 «Маска панорамная UNIX 6100»
- UNIX 6200 – РЭ 32.11.99-1074-05795731-2022 «Маска панорамная UNIX 6200»;

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

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

– при комплектации противогаза маской панорамной UNIX 6100 или UNIX 6200 проверьте целостность переходника и заглушки, входящих в комплект для перехода, а также наличие кольца уплотнительного со стороны резьбового соединения переходника.

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 комбинированного ДОТ 600:**

– ознакомьтесь с Руководством по эксплуатации, приложенным к фильтру комбинированному ДОТ 600 РЭ 2568-156-05795731-2004 «Фильтры ДОТ для фильтрующих противогазов»;

– визуальным осмотром проверьте поверхность фильтра ДОТ 600 на отсутствие вмятин, проколов, пробоин. При их обнаружении замените фильтр;

– свинтите колпачок. Осмотрите венчик горловины на отсутствие дефектов. Навинтите колпачок на горловину фильтра.

Остальная проверка исправности фильтра ДОТ 600 проводится в соответствии с Руководством по эксплуатации, приложенным к фильтру.

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

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

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

#### **2.2.4 Сборка противогаза и укладка в сумку**

После проверки комплектности и исправности противогаза ДОТ 600, необходимо произвести его сборку.

**2.2.4.1 Сборка противогаза ДОТ 600 при комплектовании противогаза лицевой частью ШМ-2012 или ШМП-1:**

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

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

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

– свинтите с горловины комбинированного фильтра ДОТ 600 колпачок, уберите резиновую прокладку и достаньте пробку из отверстия в дне.

– колпачок, прокладку, пробку (заглушку) уберите в сумку;

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

#### **2.2.4.2 Сборка противогаза ДОТ 600 при комплектовании противогаза маской панорамной МАГ или МАГ-4, или МАГ-ЗЛ, или UNIX 6100, или UNIX 6200:**

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

- продуйте в маске панорамной клапанные узлы вдоха и выдоха;

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

- свинтите с горловины комбинированного фильтра ДОТ 600 колпачок, уберите резиновую прокладку и достаньте пробку из отверстия в дне.

Колпачок, прокладку, пробку (заглушку) уберите в сумку.

- при комплектовании противогаза маской панорамной МАГ или МАГ-4, или МАГ-ЗЛ, присоедините фильтр к маске панорамной через соединительную трубку, для чего один конец трубки ввинтите до упора в клапанный узел вдоха маски панорамной, а второй конец трубки навинтите до упора на горловину фильтра.

- при комплектовании противогаза маской панорамной UNIX 6100 или UNIX 6200, присоедините фильтр к маске панорамной через соединительную трубку, для чего с удобной для пользователя стороны маски установите на узел подсоединения фильтра байонетного типа переходник, один конец трубки до упора ввинтите в резьбовое соединение переходника, а второй конец трубки навинтите до упора на горловину фильтра. На второй узел подсоединения фильтра байонетного типа установите заглушку.

#### **2.2.4.3 Сборка противогаза ДОТ 600 при комплектовании противогаза маской панорамной промышленной ППМ-88:**

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

- установите положение лямок наголовника с помощью пряжек;

- продуйте узел вдоха, для чего сделайте резкий выдох в узел вдоха маски. Проверьте чтобы лепесток клапана вдоха не замялся и не завернулся;

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

- свинтите с горловины фильтра ДОТ 600 колпачок, уберите резиновую прокладку и достаньте пробку из отверстия в дне;

- колпачок, прокладку, пробку (заглушку) уберите в сумку;

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

#### **2.2.4.4 Уложите собранный противогаз в сумку. Для этого:**

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

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

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

Снимите сумку с противогазом.

### **2.3 Надевание противогаза**

Для применения противогаза наденьте сумку с противогазом и закрепите на теле с помощью поясной тесьмы. Расстегните сумку, достаньте противогаз, при этом фильтр ДОТ 600 должен находиться в сумке.

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

#### **2.3.1 Надевание противогаза ДОТ 600 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 600 с маской панорамной МАГ или МАГ-3Л, или МАГ-4, или UNIX 6100, или UNIX 6200, или с маской панорамной промышленной ППМ-88**

– распустите все ляжки оголовья маски панорамной до ограничителей;

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

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

– наденьте маску, для чего возьмите маску обеими руками за щечные ляжки оголовья (для маски ППМ-88 щечные и височные), растяните ляжки 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 у масок панорамных МАГ, МАГ-ЗЛ, МАГ-4, ППМ-88 или UNIX 6200 подтяните до упора лобную ляжку, затем подтяните височные и щечные ляжки до упора. У масок панорамных UNIX 6100 другой рукой подтяните до упора верхние и нижние ляжки оголовья;

– проверьте положение всех лямок ощупыванием, они не должны быть перекручены и должны проходить: щечные ляжки – 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 ляжки оголовья.

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

## **2.4 Проверка правильности подгонки и герметичности противогаза**

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

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

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

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

**2.4.2 Для проверки правильности сборки противогаза ДОТ 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 или маску панорамную, то противогаз собран правильно;

– если воздух при вдохе проходит под лицевую часть или маску панорамную, необходимо в приведенной далее последовательности проверить: исправность лицевой части или маски панорамной, соединительной трубки и исправность фильтра ДОТ 600. При комплектации противогаза маской панорамной UNIX 6100 или UNIX 6200, дополнительно необходимо проверить исправность комплекта для перехода с байонетного соединения на резьбу 40x4.

**2.4.3 Для проверки исправности лицевой части ШМ-2012 или ШМП-1** отсоедините соединительную трубку от лицевой части, закройте ладонью клапанный узел вдоха лицевой части и попытайтесь сделать плавный глубокий вдох:

– если дышать невозможно, то лицевая часть исправна и надета правильно;

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

**2.4.4 Для проверки исправности панорамной маски МАГ или МАГ-ЗЛ, или МАГ-4, или UNIX 6100, или UNIX 6200, или маски панорамной промышленной ППМ-88** отсоедините соединительную трубку от маски панорамной, закройте ладонью отверстие клапанного узла вдоха маски панорамной и попытайтесь сделать плавный глубокий вдох:

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

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

Произведите дополнительное подтягивание височных лямок наголовника.

Снова проверьте герметичность маски. Если герметичность маски панорамной не достигнута, подтяните височные и щечные лямки и, в случае негерметичности, замените маску панорамную. При использовании маски ППМ-88 или UNIX 6100, замените маску на новую меньшего размера (роста), при этом положение лямок оголовья должно соответствовать выбранному размеру (росту) маски.

Если в области подбородка при движении головой ощущаются сдвиги 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 маске панорамной (способ проверки см. выше), а фильтр отсоедините от соединительной трубки. Закройте ладонью свободный конец соединительной трубки и попытайтесь сделать плавный глубокий вдох:

– если дышать невозможно, то соединительная трубка исправна (герметична) и подсоединена к лицевой части (маске панорамной) правильно;

– если воздух при вдохе проходит под лицевую часть, то соединительная трубка неисправна (негерметична) и ее необходимо заменить.

**2.4.6 Для проверки исправности фильтра ДОТ 600** подсоедините фильтр к проверенной лицевой части или маске панорамной через соединительную

трубку (способы проверки см. выше). Закройте ладонью отверстие в дне фильтра и попытайтесь сделать плавный глубокий вдох:

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

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

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

2.4.9 В случае негерметичности противогаса с маской панорамной МАГ или с МАГ-ЗЛ, или с МАГ-4, или UNIX 6200 при повторной проверке, подтяните все ляжки оголовья и снова проверьте противогас на герметичность.

2.4.10 В случае негерметичности противогаса с маской панорамной промышленной ППМ-88 или UNIX 6100 при повторной проверке, подтяните ляжки оголовья или замените маску на меньший рост, подтяните все ляжки оголовья и снова проверьте противогас на герметичность.

## **2.5 Порядок работы в противогазе**

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

Проверьте, при необходимости, комплектность и исправность противогаса в соответствии с рекомендациями, изложенными в п. 2.2.3, и уложите противогас 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 противогас из сумки и наденьте;
- при необходимости устраните подвороты обтюлятора и наголовника, перекос лицевой части или маски панорамной;
- сделайте полный выдох, откройте глаза и возобновите дыхание;
- наденьте на голову, при необходимости, головной убор.

2.5.2 Находясь в противогазе необходимо дышать ровно и глубоко.

**2.5.3 ВНИМАНИЕ!** В процессе эксплуатации противогаза фильтрующего ДОТ 600 при первом появлении даже незначительного запаха вредного вещества или любого постороннего запаха в подмасочном пространстве лицевой части (маски панорамной); появлении неприятных ощущений, в том числе вкусовых; затруднении дыхания необходимо немедленно выйти из загазованной зоны и заменить отработанный фильтр.

**2.5.4 ВНИМАНИЕ!** При эксплуатации противогаза фильтрующего ДОТ 600 для защиты от органических паров с температурой кипения ниже 65 °С необходимо учитывать, что фильтры ДОТ 600 марки А2В2Е2К1АХРЗ R D и ДОТ 600 марки А2В3Е3АХРЗ R D только разового использования. После каждого применения (независимо от времени использования) фильтр считается отработанным и его необходимо заменить новым.

## **2.6 Снятие противогаза**

2.6.1 Снятие противогаза необходимо производить следующим образом:

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

## **2.7 Правила пользования противогазом**

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

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

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

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

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

## **2.8 Пользование противогазом в особых условиях**

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

Для предупреждения и устранения этих явлений:

- при сильном морозе в незагрязненной атмосфере перед надеванием противогаза обогрейтелицевую часть или маску панорамную, помещая ее время от времени за борт верхней одежды;
- при работе в противогазе периодически удаляйте появляющийся в клапанном узле выдоха лед легким постукиванием и оттаиванием рукой;
- войдя в теплое помещение с мороза, дайте отпотеть снятому противогазу в течение 10–15 минут, после чего тщательно протрите сухой салфеткойлицевую часть или маску панорамную и все металлические части противогаза и просушите противогаз.

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

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

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

*При комплектовании противогазалицевой частью ШМ-2012 или ШМП-1 и пленками назапотевающими при использовании противогаза в зимнее время установите НПН в очковые узлылицевой части в следующем порядке:*

- выньте шнуры прижимные из очковых узлов;
- протрите стеклалицевой 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 противогаса).

### **2.9 Меры безопасности при работе в противогазе**

Запрещается в процессе эксплуатации изменять положение лямок наголовника.

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

При работе в противогазе предохраняйте фильтр от ударов.

### **3 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

3.1 Ящики с противогасами 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 противогасами броскам и ударам.

3.3 Противогасы должны храниться в упаковке организации-изготовителя.

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

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

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

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

#### **4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

4.1 АО «Сорбент» гарантирует соответствие противогозлов требованиям технических условий ТУ 32.99.11-791-05795731-2016 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных настоящим Руководством по эксплуатации.

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

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

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

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