

## **Противогазы фильтрующие UNIX**

Руководство по эксплуатации  
РЭ 2568-655-05795731-2014



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

## 1 Описание и работа

### 1.1 Назначение противогаза

1.1.1 Противогазы UNIX предназначены для защиты органов дыхания, лица и глаз человека:

- **от паро- и газообразных вредных веществ** при комплектации противогазов противогазовыми фильтрами UNIX 500;

- **от паро- и газообразных вредных веществ и аэрозолей** (пыль, дым, туман) при комплектации противогазов противогазовыми фильтрами UNIX 500 (далее по тексту – фильтры UNIX 500) со съёмными противоаэрозольными фильтрами UNIX (далее по тексту – фильтры UNIX);

- **от аэрозолей** при комплектации противогазов противоаэрозольными фильтрами UNIX 203 P3 R D (далее по тексту – фильтры UNIX 203 P3 R D) или противоаэрозольными фильтрами UNIX 303 P3 R D (далее по тексту – фильтры UNIX 303 P3 R D);

- **от аэрозолей и вредных органических паров** (бензин, керосин, бензол, толуол, ксилол, уайт-спирит, сероуглерод, спирты, эфиры, хлор- и фосфорорганические ядохимикаты и т.д.) при концентрации до 1 ПДК (предельно допустимой концентрации в воздухе рабочей зоны) при комплектации противогазов противоаэрозольными фильтрами UNIX 213 P3 R D (далее по тексту – фильтры UNIX 213 P3 R D) или противоаэрозольными фильтрами UNIX 223 P3 R D (далее по тексту – фильтры UNIX 223 P3 R D);

- **от аэрозолей и вредных органических** (бензин, керосин, бензол, толуол, ксилол, уайт-спирит, сероуглерод, спирты, эфиры, хлор- и фосфорорганические ядохимикаты и т.д.), **неорганических** (сероводород, хлор и т.д.) **и кислых** (диоксид серы, хлористый водород, фтористый водород и т.п.) **газов и паров** при концентрации до 1 ПДК (предельно допустимой концентрации в воздухе рабочей зоны) при комплектации противогазов противоаэрозольными фильтрами UNIX 233 P3 R D (далее по тексту – фильтры UNIX 233 P3 R D).

1.1.2 Противогазы состоят из лицевой части, двух противогазовых фильтров, или двух противогазовых фильтров с двумя съёмными противоаэрозольными фильтрами и держателями, или двух противоаэрозольных фильтров и укомплектованы сумкой.

1.1.3 В зависимости от лицевой части, входящей в комплект противогазов, они классифицируются на:

- противогазы фильтрующие UNIX 5000 (далее по тексту – противогазы UNIX 5000) – в комплект противогаза входит панорамная маска UNIX 5000 (далее по тексту – маска UNIX 5000);

- противогазы фильтрующие UNIX 5100 (далее по тексту – противогазы UNIX 5100) – в комплект противогаза входит панорамная маска UNIX 5100 (далее по тексту – маска UNIX 5100);

- противогазы фильтрующие UNIX 6100 (далее по тексту – противогазы

UNIX 6100) – в комплект противогаза входит панорамная маска UNIX 6100 (далее по тексту – маска UNIX 6100);

– противогазы фильтрующие UNIX 6200 (далее по тексту – противогазы UNIX 6200) – в комплект противогаза входит панорамная маска UNIX 6200 (далее по тексту – маска UNIX 6200).

1.1.4 В зависимости от заказа противогазы комплектуются следующими фильтрами:

- фильтрами UNIX 500, или
- фильтрами UNIX 500 со съемными фильтрами UNIX и держателями, или
- фильтрами UNIX 203 P3 R D, или
- фильтрами UNIX 303 P3 R D, или
- фильтрами UNIX 213 P3 R D, или
- фильтрами UNIX 223 P3 R D, или
- фильтрами UNIX 233 P3 R D.

1.1.5 В соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.121-2015 противогазы UNIX 5000, UNIX 5100, UNIX 6200 являются противогазами 2 категории (по категориям масок UNIX 5000, UNIX 5100, UNIX 6200 соответственно), противогаз UNIX 6100 является противогазом 1 или 2 категории (по категории маски UNIX 6100) и все противогазы UNIX подразделяются на марки (сочетания марок) и классы эффективности по фильтрам, входящим в комплект противогаза.

Противогазовые фильтры UNIX 500 подразделяются на марки и классы эффективности защиты. Противоаэрозольные фильтры UNIX представлены тремя классами эффективности защиты от аэрозолей (P1 – класс низкой эффективности, P2 – класс средней эффективности, P3 – класс высокой эффективности). Противоаэрозольные фильтры UNIX 203 P3 R D, UNIX 303 P3 R D, UNIX 213 P3 R D, UNIX 223 P3 R D и UNIX 233 P3 R D являются фильтрами высокой эффективности, многоразового использования и устойчивы к запылению.

Классификация и назначение противогазов UNIX в зависимости от комплектации фильтрами приведены в таблице 1.

1.1.6 Противогазы поставляются в двух вариантах:

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

Пример записи противогазов UNIX при заказе:

– противогаза UNIX 5000 с панорамной маской UNIX 5000, противогазовыми фильтрами UNIX 512 марки K2 и сумкой 2005 для противогаза, поставляемого в групповой упаковке: «Противогаз фильтрующий UNIX 5000 марки K2 категории 2 (по маске панорамной UNIX 5000) ТУ 2568-654-05795731-2014. Вариант поставки «Классический»;

– противогаза UNIX 5100 с панорамной маской UNIX 5100, противогазовыми фильтрами UNIX 531 марки A1B1E1K1, противоаэрозольными фильтрами UNIX P2, держателями и сумкой 2005 для противогаза, поставляемого в индивидуальной упаковке: «Противогаз фильтрующий UNIX 5100 марки A1B1E1K1+P2 категории 2 (по маске панорамной UNIX 5100) ТУ 2568-654-05795731-2014. Вариант поставки «Персональный»;

– противогаза UNIX 6100 с панорамной маской UNIX 6100, противоаэрозольными фильтрами UNIX 303 P3 R D и сумкой 2005 для противогаза, поставляемого в групповой упаковке: «Противогаз фильтрующий

UNIX 6100/303 марки P3 R D категории 2 (по маске панорамной UNIX 6100) ТУ 2568-654-05795731-2014. Вариант поставки «Классический»;

– противогаза UNIX 6200 с панорамной маской UNIX 6200, противоаэрозольными фильтрами UNIX 223 P3 R D и сумкой 2005 для противогаза, поставляемого в индивидуальной упаковке: «Противогаз фильтрующий UNIX 6200/223 марки P3 R D категории 2 (по маске панорамной UNIX 6200) ТУ 2568-654-05795731-2014. Вариант поставки «Персональный».

Таблица 1 – Классификация и назначение противогазов UNIX

| Наименование противогазов                           | Марка (сочетание марок) и класс эффективности противогазов по фильтру (фильтрам) | Обозначение, марка (сочетание марок) и класс эффективности фильтров | Цветовая идентификация марок фильтров (в виде комбинации сплошных горизонтальных полос на этикетке) | Наименование вредных веществ, от которых защищают противогазы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                   | 2                                                                                | 3                                                                   | 4                                                                                                   | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| UNIX 5000,<br>UNIX 5100,<br>UNIX 6100,<br>UNIX 6200 | A1                                                                               | UNIX 501<br>марки A1                                                | коричневая                                                                                          | <b>Органические газы и пары с температурой кипения выше 65 °С</b><br>(бензол, ксилол, толуол, бензин, керосин, галоидорганические соединения, нитросоединения бензола и его гомологов, анилин, кетоны, тетраэтилсвинец и т.п.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                     | A2                                                                               | UNIX 502<br>марки A2                                                | коричневая                                                                                          | <b>Органические газы и пары с температурой кипения выше 65 °С</b><br>(бензол, ксилол, толуол, бензин, керосин, галоидорганические соединения, нитросоединения бензола и его гомологов, анилин, кетоны, тетраэтилсвинец и т.п.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                     | K2                                                                               | UNIX 512<br>марки K2                                                | зеленая                                                                                             | <b>Аммиак и его органические производные</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                     | A1B1E1                                                                           | UNIX 521<br>марки A1B1E1                                            | коричневая, серая, желтая                                                                           | <b>Органические газы и пары с температурой кипения выше 65 °С</b><br>(бензол, ксилол, толуол, бензин, керосин, галоидорганические соединения, нитросоединения бензола и его гомологов, анилин, кетоны, тетраэтилсвинец и т.п.);<br><b>Неорганические газы и пары</b> (хлор, фтор, бром, гидрид серы, арсины, фосфористый водород и т.п., кроме монооксида углерода и циана водорода);<br><b>Кислые газы и пары</b> (диоксид серы, хлористый водород, бромистый водород, фтористый водород, пары серной, уксусной, муравьиной, азотной, фосфорной кислот и т.п.) |

Продолжение таблицы 1

| 1                                                   | 2        | 3                             | 4                                          | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------|----------|-------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UNIX 5000,<br>UNIX 5100,<br>UNIX 6100,<br>UNIX 6200 | B1E2     | UNIX 520<br>марки<br>B1E2     | серая,<br>желтая                           | <b>Неорганические газы и пары</b> (хлор, фтор, бром, гидрид серы, арсины, фосфористый водород и т.п.), кроме монооксида углерода и циана водорода;<br><b>Кислые газы и пары</b> (диоксид серы, хлористый водород, бромистый водород, фтористый водород, пары серной, уксусной, муравьиной, азотной, фосфорной кислот и т.п.)                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                     | A1B1E1K1 | UNIX 531<br>марки<br>A1B1E1K1 | коричневая,<br>серая,<br>желтая<br>зеленая | <b>Органические газы и пары с температурой кипения выше 65 °C</b> (бензол, ксилол, толуол, бензин, керосин, галоидорганические соединения, нитросоединения бензола и его гомологов, анилин, кетоны, тетраэтилсвинец и т.п.);<br><b>Неорганические газы и пары</b> (хлор, фтор, бром, гидрид серы, арсины, фосфористый водород и т.п.), кроме монооксида углерода и циана водорода;<br><b>Кислые газы и пары</b> (диоксид серы, хлористый водород, бромистый водород, фтористый водород, пары серной, уксусной, муравьиной, азотной, фосфорной кислот и т.п.);<br><b>Аммиак и его органические производные</b> |
|                                                     | A2B2E2   | UNIX 522<br>марки<br>A2B2E2   | коричневая,<br>серая,<br>желтая            | <b>Органические газы и пары с температурой кипения выше 65 °C</b> (бензол, ксилол, толуол, бензин, керосин, галоидорганические соединения, нитросоединения бензола и его гомологов, анилин, кетоны, тетраэтилсвинец и т.п.);<br><b>Неорганические газы и пары</b> (хлор, фтор, бром, гидрид серы, арсины, фосфористый водород и т.п., кроме монооксида углерода и циана водорода);<br><b>Кислые газы и пары</b> (диоксид серы, хлористый водород, бромистый водород, фтористый водород, пары серной, уксусной, муравьиной, азотной, фосфорной кислот и т.п.)                                                  |
|                                                     | A1+P1 R  | UNIX 501<br>марки A1          | коричневая                                 | <b>Органические газы и пары с температурой кипения выше 65 °C</b> (бензол, ксилол, толуол, бензин, керосин, галоидорганические соединения, нитросоединения бензола и его гомологов, анилин, кетоны, тетраэтилсвинец и т.п.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                     |          | UNIX P1 R                     | белая*                                     | <b>Аэрозоли</b> (пыль, дым, туман) с концентрацией не выше 100 мг/м <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

Продолжение таблицы 1

| 1                                                   | 2           | 3                        | 4                               | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------|-------------|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UNIX 5000,<br>UNIX 5100,<br>UNIX 6100,<br>UNIX 6200 | A2+P1 R     | UNIX 502<br>марки A2     | коричневая                      | <b>Органические газы и пары с температурой кипения выше 65 °C</b> (бензол, ксилол, толуол, бензин, керосин, галоидорганические соединения, нитросоединения бензола и его гомологов, анилин, кетоны, тетраэтилсвинец и т.п.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                     |             | UNIX P1 R                | белая*                          | <b>Аэрозоли</b> (пыль, дым, туман) с концентрацией не выше 100 мг/м³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                     | K2+P1 R     | UNIX 512<br>марки K2     | зеленая                         | <b>Аммиак и его органические производные</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                     |             | UNIX P1 R                | белая*                          | <b>Аэрозоли</b> (пыль, дым, туман) с концентрацией не выше 100 мг/м³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                     | A1B1E1+P1 R | UNIX 521<br>марки A1B1E1 | коричневая,<br>серая,<br>желтая | <b>Органические газы и пары с температурой кипения выше 65 °C</b> (бензол, ксилол, толуол, бензин, керосин, галоидорганические соединения, нитросоединения бензола и его гомологов, анилин, кетоны, тетраэтилсвинец и т.п.);<br><b>Неорганические газы и пары</b> (хлор, фтор, бром, гидрид серы, арсины, фосфористый водород и т.п., кроме монооксида углерода и циана водорода;<br><b>Кислые газы и пары</b> (диоксид серы, хлористый водород, бромистый водород, фтористый водород, пары серной, уксусной, муравьиной, азотной, фосфорной кислот и т.п.) |
|                                                     |             | UNIX P1 R                | белая*                          | <b>Аэрозоли</b> (пыль, дым, туман) с концентрацией не выше 100 мг/м³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                     | B1E2+P1 R   | UNIX 520<br>марки B1E2   | серая,<br>желтая                | <b>Неорганические газы и пары</b> (хлор, фтор, бром, гидрид серы, арсины, фосфористый водород и т.п.), кроме монооксида углерода и циана водорода;<br><b>Кислые газы и пары</b> (диоксид серы, хлористый водород, бромистый водород, фтористый водород, пары серной, уксусной, муравьиной, азотной, фосфорной кислот и т.п.)                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                     |             | UNIX P1 R                | белая*                          | <b>Аэрозоли (пыль, дым, туман)</b> с концентрацией не выше 100 мг/м³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Продолжение таблицы 1

| 1                                                   | 2             | 3                             | 4                                          | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|---------------|-------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UNIX 5000,<br>UNIX 5100,<br>UNIX 6100,<br>UNIX 6200 | A1B1E1K1+P1 R | UNIX 531<br>марки<br>A1B1E1K1 | коричневая,<br>серая,<br>желтая<br>зеленая | <p><b>Органические газы и пары с температурой кипения выше 65 °C</b> (бензол, ксилол, толуол, бензин, керосин, галоидорганические соединения, нитросоединения бензола и его гомологов, анилин, кетоны, тетраэтилсвинец и т.п.);</p> <p><b>Неорганические газы и пары</b> (хлор, фтор, бром, гидрид серы, арсины, фосфористый водород и т.п.), кроме монооксида углерода и циана водорода;</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> |
|                                                     |               | UNIX P1 R                     | белая*                                     | <b>Аэрозоли</b> (пыль, дым, туман) с концентрацией не выше 100 мг/м³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                     | A2B2E2+P1 R   | UNIX 522<br>марки<br>A2B2E2   | коричневая,<br>серая,<br>желтая            | <p><b>Органические газы и пары с температурой кипения выше 65 °C</b> (бензол, ксилол, толуол, бензин, керосин, галоидорганические соединения, нитросоединения бензола и его гомологов, анилин, кетоны, тетраэтилсвинец и т.п.);</p> <p><b>Неорганические газы и пары</b> (хлор, фтор, бром, гидрид серы, арсины, фосфористый водород и т.п., кроме монооксида углерода и циана водорода);</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>                                                      |
|                                                     |               | UNIX P1 R                     | белая*                                     | <b>Аэрозоли</b> (пыль, дым, туман) с концентрацией не выше 100 мг/м³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                     | A1+P2 R       | UNIX 501<br>марки<br>A1       | коричневая                                 | <p><b>Органические газы и пары с температурой кипения выше 65 °C</b> (бензол, ксилол, толуол, бензин, керосин, галоидорганические соединения, нитросоединения бензола и его гомологов, анилин, кетоны, тетраэтилсвинец и т.п.)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                     |               | UNIX P2 R                     | белая*                                     | <b>Аэрозоли</b> (пыль, дым, туман) с концентрацией от 100 до 200 мг/м³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Продолжение таблицы 1

| 1                                                   | 2           | 3                        | 4                               | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|-------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UNIX 5000,<br>UNIX 5100,<br>UNIX 6100,<br>UNIX 6200 | A2+P2 R     | UNIX 502<br>марки A2     | коричневая                      | <b>Органические газы и пары с температурой кипения выше 65 °C</b> (бензол, ксилол, толуол, бензин, керосин, галоидорганические соединения, нитросоединения бензола и его гомологов, анилин, кетоны, тетраэтилсвинец и т.п.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                     |             | UNIX P2 R                | белая*                          | <b>Аэрозоли</b> (пыль, дым, туман) с концентрацией от 100 до 200 мг/м³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                     | K2+P2 R     | UNIX 512<br>марки K2     | зеленая                         | <b>Аммиак и его органические производные</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                     |             | UNIX P2 R                | белая*                          | <b>Аэрозоли</b> (пыль, дым, туман) с концентрацией от 100 до 200 мг/м³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                     | A1B1E1+P2 R | UNIX 521<br>марки A1B1E1 | коричневая,<br>серая,<br>желтая | <b>Органические газы и пары с температурой кипения выше 65 °C</b> (бензол, ксилол, толуол, бензин, керосин, галоидорганические соединения, нитросоединения бензола и его гомологов, анилин, кетоны, тетраэтилсвинец и т.п.);<br><b>Неорганические газы и пары</b> (хлор, фтор, бром, гидрид серы, арсины, фосфористый водород и т.п., кроме монооксида углерода и циана водорода);<br><b>Кислые газы и пары</b> (диоксид серы, хлористый водород, бромистый водород, фтористый водород, пары серной, уксусной, муравьиной, азотной, фосфорной кислот и т.п.) |
|                                                     |             | UNIX P2 R                | белая*                          | <b>Аэрозоли</b> (пыль, дым, туман) с концентрацией от 100 до 200 мг/м³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                     | B1E2+P2 R   | UNIX 520<br>марки B1E2   | серая,<br>желтая                | <b>Неорганические газы и пары</b> (хлор, фтор, бром, гидрид серы, арсины, фосфористый водород и т.п.), кроме монооксида углерода и циана водорода;<br><b>Кислые газы и пары</b> (диоксид серы, хлористый водород, бромистый водород, фтористый водород, пары серной, уксусной, муравьиной, азотной, фосфорной кислот и т.п.)                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                     |             | UNIX P2 R                | белая*                          | <b>Аэрозоли (пыль, дым, туман)</b> с концентрацией от 100 до 200 мг/м³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Продолжение таблицы 1

| 1                                                   | 2             | 3                             | 4                                          | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|---------------|-------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UNIX 5000,<br>UNIX 5100,<br>UNIX 6100,<br>UNIX 6200 | A1B1E1K1+P2 R | UNIX 531<br>марки<br>A1B1E1K1 | коричневая,<br>серая,<br>желтая<br>зеленая | <p><b>Органические газы и пары с температурой кипения выше 65 °C</b> (бензол, ксилол, толуол, бензин, керосин, галоидорганические соединения, нитросоединения бензола и его гомологов, анилин, кетоны, тетраэтилсвинец и т.п.);</p> <p><b>Неорганические газы и пары</b> (хлор, фтор, бром, гидрид серы, арсины, фосфористый водород и т.п.), кроме монооксида углерода и циана водорода;</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> |
|                                                     |               | UNIX P2 R                     | белая*                                     | <b>Аэрозоли</b> (пыль, дым, туман) с концентрацией от 100 до 200 мг/м³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                     | A2B2E2+P2 R   | UNIX 522<br>марки<br>A2B2E2   | коричневая,<br>серая,<br>желтая            | <p><b>Органические газы и пары с температурой кипения выше 65 °C</b> (бензол, ксилол, толуол, бензин, керосин, галоидорганические соединения, нитросоединения бензола и его гомологов, анилин, кетоны, тетраэтилсвинец и т.п.);</p> <p><b>Неорганические газы и пары</b> (хлор, фтор, бром, гидрид серы, арсины, фосфористый водород и т.п., кроме монооксида углерода и циана водорода;</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>                                                       |
|                                                     |               | UNIX P2 R                     | белая*                                     | <b>Аэрозоли</b> (пыль, дым, туман) с концентрацией от 100 до 200 мг/м³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                     | A1+P3 R       | UNIX 501<br>марки A1          | коричневая                                 | <p><b>Органические газы и пары с температурой кипения выше 65 °C</b> (бензол, ксилол, толуол, бензин, керосин, галоидорганические соединения, нитросоединения бензола и его гомологов, анилин, кетоны, тетраэтилсвинец и т.п.)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                     |               | UNIX P3 R                     | белая*                                     | <b>Аэрозоли</b> (пыль, дым, туман) с концентрацией до 200 мг/м³ и выше                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Продолжение таблицы 1

| 1                                                   | 2           | 3                        | 4                         | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------|-------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UNIX 5000,<br>UNIX 5100,<br>UNIX 6100,<br>UNIX 6200 | A2+P3 R     | UNIX 502<br>марки A2     | коричневая                | <b>Органические газы и пары с температурой кипения выше 65 °C</b> (бензол, ксилол, толуол, бензин, керосин, галоидорганические соединения, нитросоединения бензола и его гомологов, анилин, кетоны, тетраэтилсвинец и т.п.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                     |             | UNIX P3 R                | белая*                    | <b>Аэрозоли</b> (пыль, дым, туман) с концентрацией до 200 мг/м³ и выше                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                     | K2+P3 R     | UNIX 512<br>марки K2     | зеленая                   | <b>Аммиак и его органические производные</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                     |             | UNIX P3 R                | белая*                    | <b>Аэрозоли</b> (пыль, дым, туман) с концентрацией до 200 мг/м³ и выше                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                     | A1B1E1+P3 R | UNIX 521<br>марки A1B1E1 | коричневая, серая, желтая | <b>Органические газы и пары с температурой кипения выше 65 °C</b> (бензол, ксилол, толуол, бензин, керосин, галоидорганические соединения, нитросоединения бензола и его гомологов, анилин, кетоны, тетраэтилсвинец и т.п.);<br><b>Неорганические газы и пары</b> (хлор, фтор, бром, гидрид серы, арсины, фосфористый водород и т.п., кроме монооксида углерода и циана водорода;<br><b>Кислые газы и пары</b> (диоксид серы, хлористый водород, бромистый водород, фтористый водород, пары серной, уксусной, муравьиной, азотной, фосфорной кислот и т.п.) |
|                                                     |             | UNIX P3 R                | белая*                    | <b>Аэрозоли</b> (пыль, дым, туман) с концентрацией до 200 мг/м³ и выше                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                     | B1E2+P3 R   | UNIX 520<br>марки B1E2   | серая, желтая             | <b>Неорганические газы и пары</b> (хлор, фтор, бром, гидрид серы, арсины, фосфористый водород и т.п.), кроме монооксида углерода и циана водорода;<br><b>Кислые газы и пары</b> (диоксид серы, хлористый водород, бромистый водород, фтористый водород, пары серной, уксусной, муравьиной, азотной, фосфорной кислот и т.п.)                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                     |             | UNIX P3 R                | белая*                    | <b>Аэрозоли</b> (пыль, дым, туман) с концентрацией до 200 мг/м³ и выше                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Продолжение таблицы 1

| 1                                                                   | 2             | 3                             | 4                                          | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UNIX 5000,<br>UNIX 5100,<br>UNIX 6100,<br>UNIX 6200                 | A1B1E1K1+P3 R | UNIX 531<br>марки<br>A1B1E1K1 | коричневая,<br>серая,<br>желтая<br>зеленая | <p><b>Органические газы и пары с температурой кипения выше 65 °C</b> (бензол, ксилол, толуол, бензин, керосин, галоидорганические соединения, нитросоединения бензола и его гомологов, анилин, кетоны, тетраэтилсвинец и т.п.);</p> <p><b>Неорганические газы и пары</b> (хлор, фтор, бром, гидрид серы, арсины, фосфористый водород и т.п.), кроме монооксида углерода и циана водорода;</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> |
|                                                                     |               | UNIX P3 R                     | белая*                                     | <b>Аэрозоли</b> (пыль, дым, туман) с концентрацией до 200 мг/м³ и выше                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                     | A2B2E2+P3 R   | UNIX 522<br>марки<br>A2B2E2   | коричневая,<br>серая,<br>желтая            | <p><b>Органические газы и пары с температурой кипения выше 65 °C</b> (бензол, ксилол, толуол, бензин, керосин, галоидорганические соединения, нитросоединения бензола и его гомологов, анилин, кетоны, тетраэтилсвинец и т.п.);</p> <p><b>Неорганические газы и пары</b> (хлор, фтор, бром, гидрид серы, арсины, фосфористый водород и т.п., кроме монооксида углерода и циана водорода;</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>                                                       |
|                                                                     |               | UNIX P3 R                     | белая*                                     | <b>Аэрозоли</b> (пыль, дым, туман) с концентрацией до 200 мг/м³ и выше                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| UNIX 5000/203,<br>UNIX 5100/203,<br>UNIX 6100/203,<br>UNIX 6200/203 | P3 R D        | UNIX 203<br>P3 R D            | белая*                                     | <b>Аэрозоли</b> (пыль, дым, туман) с концентрацией до 200 мг/м³ и выше                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Продолжение таблицы 1

| 1                                                                               | 2      | 3                  | 4      | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UNIX<br>5000/303,<br>UNIX<br>5100/303,<br>UNIX<br>6100/303<br>UNIX<br>6200/303  | P3 R D | UNIX 303<br>P3 R D | белая  | <b>Аэрозоли</b> (пыль, дым, туман) с концентрацией до 200 мг/м³ и выше                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| UNIX<br>5000/213,<br>UNIX<br>5100/213                                           | P3 R D | UNIX 213<br>P3 R D | белая* | <b>Аэрозоли</b> (пыль, дым, туман) с концентрацией до 200 мг/м³ и выше<br><b>Органические пары</b> (бензин, керосин, бензол, толуол, ксилол, уайт-спирит, сероуглерод, спирты, эфиры, хлор- и фосфор-органические ядохимикаты и т.д.) при концентрации до 1 ПДК.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| UNIX<br>5000/223,<br>UNIX<br>5100/223,<br>UNIX<br>6100/223<br>UNIX<br>6200/223  | P3 R D | UNIX 223<br>P3 R D | белая* | <b>Аэрозоли</b> (пыль, дым, туман) с концентрацией до 200 мг/м³ и выше<br><b>Органические пары</b> (бензин, керосин, бензол, толуол, ксилол, уайт-спирит, сероуглерод, спирты, эфиры, хлор- и фосфор-органические ядохимикаты и т.д.) при концентрации до 1 ПДК.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| UNIX<br>5000/233,<br>UNIX<br>5100/233,<br>UNIX<br>6100/233,<br>UNIX<br>6200/233 | P3 R D | UNIX 233<br>P3 R D | белая* | <b>Аэрозоли</b> (пыль, дым, туман) с концентрацией до 200 мг/м³ и выше;<br><b>Органические пары</b> (бензин, керосин, бензол, толуол, ксилол, уайт-спирит, сероуглерод, спирты, эфиры, хлор- и фосфор-органические ядохимикаты и т.д.) при концентрации до 1 ПДК;<br><b>Неорганические газы и пары</b> (хлор, фтор, бром, гидрид серы, арсины, фосфористый водород и т.п., кроме монооксида углерода и циана водорода) при концентрации до 1 ПДК;<br><b>Кислые газы и пары</b> (диоксид серы, хлористый водород, бромистый водород, фтористый водород, пары серной, уксусной, муравьиной, азотной, фосфорной кислот и т.п.) при концентрации до 1 ПДК. |

\*противоаэрозольные фильтры выполнены в белом цвете

## 1.2 Технические характеристики

1.2.1 Сопротивление противогазов постоянному потоку воздуха на входе при объемном расходе 30 дм³/мин составляет не более, Па (мм.вод.ст.):

- с фильтрами UNIX 500 122,6 (12,5);
- с фильтрами UNIX 500 и фильтрами UNIX P1 R 181,5 (18,5);

- с фильтрами UNIX 500 и фильтрами UNIX P2 R 191,3 (19,5);
- с фильтрами UNIX 500 и фильтрами UNIX P3 R 235,4 (24,0);
- с фильтрами UNIX 203 P3 R D 117,7 (12,0);
- с фильтрами UNIX 303 P3 R D 264,9 (27,0);
- с фильтрами UNIX 213 P3 R D 117,7 (12,0);
- с фильтрами UNIX 223 P3 R D 107,9 (11,0);
- с фильтрами UNIX 233 P3 R D 107,9 (11,0).

1.2.2 Сопротивление противогазов постоянному потоку воздуха на вдохе при объемном расходе 95 дм<sup>3</sup>/мин составляет не более, Па (мм.вод.ст.):

- с фильтрами UNIX 500 348,3 (35,5);
- с фильтрами UNIX 500 и UNIX P1 R 559,2 (57,0);
- с фильтрами UNIX 500 и UNIX P2 R 588,6 (60,0);
- с фильтрами UNIX 500 и UNIX P3 R 760,3 (77,5);
- с фильтрами UNIX 203 P3 R D 392,4 (40,0);
- с фильтрами UNIX 303 P3 R D 559,2 (57,0);
- с фильтрами UNIX 213 P3 R D 490,5 (50,0);
- с фильтрами UNIX 223 P3 R D 363,0 (37,0);
- с фильтрами UNIX 233 P3 R D 363,0 (37,0).

1.2.3 Начальное сопротивление противогазов постоянному потоку воздуха на выдохе при объемном расходе 160 дм<sup>3</sup>/мин составляет не более 300 Па.

1.2.4 Масса противогазов (без сумки) не превышает, г:

|                                                       | UNIX 5000,<br>UNIX 5100 | UNIX 6100,<br>UNIX 6200 |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| - с фильтрами UNIX 500                                | 950                     | 785                     |
| - с фильтрами UNIX 500 и фильтрами UNIX с держателями | 980                     | 815                     |
| - с фильтрами UNIX 203 P3 R D                         | 710                     | 545                     |
| - с фильтрами UNIX 303 P3 R D                         | 760                     | 595                     |
| - с фильтрами UNIX 213 P3 R D                         | 725                     | 560                     |
| - с фильтрами UNIX 223 P3 R D                         | 715                     | 550                     |
| - с фильтрами UNIX 233 P3 R D                         | 715                     | 550                     |

1.2.5 Коэффициент подсоса под маску противогаса с противоаэрозольными фильтрами UNIX 203 P3 R D, или фильтрами UNIX 303 P3 R D, или фильтрами UNIX 213 P3 R D, или фильтрами UNIX 223 P3 R D, или фильтрами UNIX 233 P3 R D составляет не более 2% при испытании по аэрозолю хлорида натрия или масляного тумана.

1.2.6 Коэффициент подсоса под маску противогаса с противогазовыми фильтрами UNIX 500, или противогазовыми фильтрами UNIX 500 в сборе с противоаэрозольными фильтрами UNIX составляет не более 0,05 % при испытании по гексафториду серы.

1.2.7 Противогаз обеспечивает площадь поля зрения не менее 70 % по отношению к площади поля зрения без противогаса.

1.2.8 Содержание диоксида углерода во вдыхаемом воздухе составляет не более 1,0 % по объему.

1.2.9 Лицевая часть противогазов UNIX 5000, UNIX 5100 и UNIX 6200 (маска UNIX 5000, UNIX 5100 и маска UNIX 6200) имеет один универсальный размер. Лицевая часть противогаза UNIX 6100 (маска UNIX 6100) имеет 3 роста (1,2 и 3).

### 1.3 Комплектность

#### 1.3.1 Комплектность противогаза UNIX 5000

Комплектность противогаза UNIX 5000 приведена в таблице 2.

Таблица 2

| Комплектация противогаза UNIX 5000                                 | Вариант поставки противогаза UNIX 5000 |                                        |                                            |                                            |                                            |                             |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|
|                                                                    | с фильтрами UNIX 500                   | с фильтрами UNIX 500 и UNIX 203 P3 R D | с фильтрами UNIX 203 P3 R D                | с фильтрами UNIX 303 P3 R D                | с фильтрами UNIX 213 P3 R D                | с фильтрами UNIX 223 P3 R D |
| Фильтр UNIX 500                                                    | 2 шт.                                  | 2 шт.                                  | –                                          | –                                          | –                                          | –                           |
| Фильтр UNIX P1 R, или UNIX P2 R, или UNIX P3 R                     | –                                      | 2 шт.                                  | –                                          | –                                          | –                                          | –                           |
| Держатель                                                          | –                                      | 2 шт.                                  | –                                          | –                                          | –                                          | –                           |
| Фильтр UNIX 203 P3 R D                                             | –                                      | –                                      | 2 шт.                                      | –                                          | –                                          | –                           |
| Фильтр UNIX 303 P3 R D                                             | –                                      | –                                      | –                                          | 2 шт.                                      | –                                          | –                           |
| Фильтр UNIX 213 P3 R D                                             | –                                      | –                                      | –                                          | –                                          | 2 шт.                                      | –                           |
| Фильтр UNIX 223 P3 R D                                             | –                                      | –                                      | –                                          | –                                          | –                                          | 2 шт.                       |
| Маска панорамная UNIX 5000                                         | 1 шт.                                  | 1 шт.                                  | 1 шт.                                      | 1 шт.                                      | 1 шт.                                      | 1 шт.                       |
| Сумка для противогаза 2005                                         | 1 шт.                                  | 1 шт.                                  | 1 шт.                                      | 1 шт.                                      | 1 шт.                                      | 1 шт.                       |
| РЭ 2568-591-05795731-2013, совмещенное с РЭ 2568-596-05795731-2013 | 1 экз. в пакет с фильтрами UNIX 500    | 1 экз. в пакет с фильтрами UNIX 500    | –                                          | –                                          | –                                          | –                           |
| Указания по эксплуатации (согласно ТУ 2568-598-05795731-2013)      | –                                      | 1 экз. в пакет с фильтрами UNIX        | –                                          | –                                          | –                                          | –                           |
| Указания по эксплуатации (согласно ТУ 32.99.11-851-05795731-2017)  | –                                      | –                                      | 1 экз. в пакет с фильтрами UNIX 203 P3 R D | –                                          | –                                          | –                           |
| Указания по эксплуатации (согласно ТУ 32.99.11-854-05795731-2017)  | –                                      | –                                      | –                                          | 1 экз. в пакет с фильтрами UNIX 303 P3 R D | –                                          | –                           |
| Указания по эксплуатации (согласно ТУ 32.99.11-880-05795731-2018)  | –                                      | –                                      | –                                          | –                                          | 1 экз. в пакет с фильтрами UNIX 213 P3 R D | –                           |

## Продолжение таблицы 2

| 1                                                                 | 2              | 3              | 4              | 5              | 6              | 7                                          |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------------------------|
| Указания по эксплуатации (согласно ТУ 32.99.11-927-05795731-2019) | –              | –              | –              | –              | –              | 1 экз. в пакет с фильтрами UNIX 223 P3 R D |
| РЭ 2568-655-05795731-2014                                         | 1 экз. на ящик | 1 экз. на ящик | 1 экз. на ящик | 1 экз. на ящик | 1 экз. на ящик | 1 экз. на ящик                             |

Примечание – при варианте поставки «Персональный» противогаз UNIX 5000 дополнительно комплектуется индивидуальной коробкой. В каждой индивидуальной коробке находится Руководство по эксплуатации РЭ 2568-655-05795731-2014 на противогазы фильтрующие UNIX.

### 1.3.2 Комплектность противогаза UNIX 5100

Комплектность противогаза UNIX 5100 приведена в таблице 3.

Таблица 3

| Комплектация противогаза UNIX 5100                                 | Вариант поставки противогаза UNIX 5100 |                                        |                                            |                             |                             |                             |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                                                                    | с фильтрами UNIX 500                   | с фильтрами UNIX 500 и UNIX 203 P3 R D | с фильтрами UNIX 203 P3 R D                | с фильтрами UNIX 303 P3 R D | с фильтрами UNIX 213 P3 R D | с фильтрами UNIX 223 P3 R D |
| Фильтр UNIX 500                                                    | 2 шт.                                  | 2 шт.                                  | –                                          | –                           | –                           | –                           |
| Фильтр UNIX P1 R, или UNIX P2 R, или UNIX P3 R                     | –                                      | 2 шт.                                  | –                                          | –                           | –                           | –                           |
| Держатель                                                          | –                                      | 2 шт.                                  | –                                          | –                           | –                           | –                           |
| Фильтр UNIX 203 P3 R D                                             | –                                      | –                                      | 2 шт.                                      | –                           | –                           | –                           |
| Фильтр UNIX 303 P3 R D                                             | –                                      | –                                      | –                                          | 2 шт.                       | –                           | –                           |
| Фильтр UNIX 213 P3 R D                                             | –                                      | –                                      | –                                          | –                           | 2 шт.                       | –                           |
| Фильтр UNIX 223 P3 R D                                             | –                                      | –                                      | –                                          | –                           | –                           | 2 шт.                       |
| Маска панорамная UNIX 5100                                         | 1 шт.                                  | 1 шт.                                  | 1 шт.                                      | 1 шт.                       | 1 шт.                       | 1 шт.                       |
| Сумка для противогаза 2005                                         | 1 шт.                                  | 1 шт.                                  | 1 шт.                                      | 1 шт.                       | 1 шт.                       | 1 шт.                       |
| РЭ 2568-591-05795731-2013, совмещенное с РЭ 2568-596-05795731-2013 | 1 экз. в пакет с фильтрами UNIX 500    | 1 экз. в пакет с фильтрами UNIX 500    | –                                          | –                           | –                           | –                           |
| Указания по эксплуатации (согласно ТУ 2568-598-05795731-2013)      | –                                      | 1 экз. в пакет с фильтрами UNIX        | –                                          | –                           | –                           | –                           |
| Указания по эксплуатации (согласно ТУ 32.99.11-851-05795731-2017)  | –                                      | –                                      | 1 экз. в пакет с фильтрами UNIX 203 P3 R D | –                           | –                           | –                           |

Продолжение таблицы 3

| 1                                                                 | 2              | 3              | 4              | 5                                          | 6                                          | 7                                          |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Указания по эксплуатации (согласно ТУ 32.99.11-854-05795731-2017) | –              | –              | –              | 1 экз. в пакет с фильтрами UNIX 303 P3 R D | –                                          | –                                          |
| Указания по эксплуатации (согласно ТУ 32.99.11-880-05795731-2018) | –              | –              | –              | –                                          | 1 экз. в пакет с фильтрами UNIX 213 P3 R D | –                                          |
| Указания по эксплуатации (согласно ТУ 32.99.11-927-05795731-2019) | –              | –              | –              | –                                          | –                                          | 1 экз. в пакет с фильтрами UNIX 223 P3 R D |
| РЭ 2568-655-05795731-2014                                         | 1 экз. на ящик | 1 экз. на ящик | 1 экз. на ящик | 1 экз. на ящик                             | 1 экз. на ящик                             | 1 экз. на ящик                             |

Примечание – при варианте поставки «Персональный» противогаз UNIX 5100 дополнительно комплектуется индивидуальной коробкой. В каждой индивидуальной коробке находится Руководство по эксплуатации РЭ 2568-655-05795731-2014 на противогазы фильтрующие UNIX.

### 1.3.3 Комплектность противогаза UNIX 6100

Комплектность противогаза UNIX 6100 приведена в таблице 4.

Таблица 4

| Комплектация противогаза UNIX 6100             | Вариант поставки противогаза UNIX 6100 |                             |                             |                             |                             |                             |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                                                | с фильтрами UNIX 500                   | с фильтрами UNIX 500 и UNIX | с фильтрами UNIX 203 P3 R D | с фильтрами UNIX 303 P3 R D | с фильтрами UNIX 223 P3 R D | с фильтрами UNIX 233 P3 R D |
| Фильтр UNIX 500                                | 2 шт.                                  | 2 шт.                       | –                           | –                           | –                           | –                           |
| Фильтр UNIX P1 R, или UNIX P2 R, или UNIX P3 R | –                                      | 2 шт.                       | –                           | –                           | –                           | –                           |
| Держатель                                      | –                                      | 2 шт.                       | –                           | –                           | –                           | –                           |
| Фильтр UNIX 203 P3 R D                         | –                                      | –                           | 2 шт.                       | –                           | –                           | –                           |
| Фильтр UNIX 303 P3 R D                         | –                                      | –                           | –                           | 2 шт.                       | –                           | –                           |
| Фильтр UNIX 223 P3 R D                         | –                                      | –                           | –                           | –                           | 2 шт.                       | –                           |
| Фильтр UNIX 233 P3 R D                         | –                                      | –                           | –                           | –                           | –                           | 2 шт.                       |
| Маска панорамная UNIX 6100                     | 1 шт.                                  | 1 шт.                       | 1 шт.                       | 1 шт.                       | 1 шт.                       | 1 шт.                       |
| Сумка для противогаза 2005                     | 1 шт.                                  | 1 шт.                       | 1 шт.                       | 1 шт.                       | 1 шт.                       | 1 шт.                       |

Продолжение таблицы 4

| 1                                                                  | 2                                   | 3                                   | 4                                          | 5                                          | 6                                          | 7                                          |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| РЭ 2568-591-05795731-2013, совмещенное с РЭ 2568-596-05795731-2013 | 1 экз. в пакет с фильтрами UNIX 500 | 1 экз. в пакет с фильтрами UNIX 500 | –                                          | –                                          | –                                          | –                                          |
| Указания по эксплуатации (согласно ТУ 2568-598-05795731-2013)      | –                                   | 1 экз. в пакет с фильтрами UNIX     | –                                          | –                                          | –                                          | –                                          |
| Указания по эксплуатации (согласно ТУ 32.99.11-851-05795731-2017)  | –                                   | –                                   | 1 экз. в пакет с фильтрами UNIX 203 РЗ R D | –                                          | –                                          | –                                          |
| Указания по эксплуатации (согласно ТУ 32.99.11-854-05795731-2017)  | –                                   | –                                   | –                                          | 1 экз. в пакет с фильтрами UNIX 303 РЗ R D | –                                          | –                                          |
| Указания по эксплуатации (согласно ТУ 32.99.11-927-05795731-2019)  | –                                   | –                                   | –                                          | –                                          | 1 экз. в пакет с фильтрами UNIX 223 РЗ R D | –                                          |
| Указания по эксплуатации (согласно ТУ 32.99.11-1045-05795731-2021) | –                                   | –                                   | –                                          | –                                          | –                                          | 1 экз. в пакет с фильтрами UNIX 233 РЗ R D |
| РЭ 2568-655-05795731-2014                                          | 1 экз. на ящик                      | 1 экз. на ящик                      | 1 экз. на ящик                             | 1 экз. на ящик                             | 1 экз. на ящик                             | 1 экз. на ящик                             |

Примечание – при варианте поставки «Персональный» противогаз UNIX 6100 дополнительно комплектуется индивидуальной коробкой. В каждой индивидуальной коробке находится Руководство по эксплуатации РЭ 2568-655-05795731-2014 на противогазы фильтрующие UNIX.

### 1.3.4 Комплектность противогаза UNIX 6200

Комплектность противогаза UNIX 6200 приведена в таблице 5.

Таблица 5

| Комплектация противогаза UNIX 6200             | Вариант поставки противогаза UNIX 6200 |                             |                             |                             |                             |                             |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                                                | с фильтрами UNIX 500                   | с фильтрами UNIX 500 и UNIX | с фильтрами UNIX 203 РЗ R D | с фильтрами UNIX 303 РЗ R D | с фильтрами UNIX 223 РЗ R D | с фильтрами UNIX 233 РЗ R D |
| Фильтр UNIX 500                                | 2 шт.                                  | 2 шт.                       | –                           | –                           | –                           | –                           |
| Фильтр UNIX P1 R, или UNIX P2 R, или UNIX P3 R | –                                      | 2 шт.                       | –                           | –                           | –                           | –                           |

Продолжение таблицы 5

| 1                                                                        | 2                                         | 3                                         | 4                                                   | 5                                                   | 6                                                   | 7                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Держатель                                                                | -                                         | 2 шт.                                     | -                                                   | -                                                   | -                                                   | -                                                   |
| Фильтр UNIX 203 P3 R D                                                   | -                                         | -                                         | 2 шт.                                               | -                                                   | -                                                   | -                                                   |
| Фильтр UNIX 303 P3 R D                                                   | -                                         | -                                         | -                                                   | 2 шт.                                               | -                                                   | -                                                   |
| Фильтр UNIX 223 P3 R D                                                   | -                                         | -                                         | -                                                   | -                                                   | 2 шт.                                               | -                                                   |
| Фильтр UNIX 233 P3 R D                                                   | -                                         | -                                         | -                                                   | -                                                   | -                                                   | 2 шт.                                               |
| Маска панорамная UNIX 6200                                               | 1 шт.                                     | 1 шт.                                     | 1 шт.                                               | 1 шт.                                               | 1 шт.                                               | 1 шт.                                               |
| Сумка для противогаза 2005                                               | 1 шт.                                     | 1 шт.                                     | 1 шт.                                               | 1 шт.                                               | 1 шт.                                               | 1 шт.                                               |
| РЭ 2568-591-05795731-2013,<br>совмещенное с<br>РЭ 2568-596-05795731-2013 | 1 экз. в пакет<br>с фильтрами<br>UNIX 500 | 1 экз. в пакет<br>с фильтрами<br>UNIX 500 | -                                                   | -                                                   | -                                                   | -                                                   |
| Указания по эксплуатации<br>(согласно<br>ТУ 2568-598-05795731-2013)      | -                                         | 1 экз. в пакет<br>с фильтрами<br>UNIX     | -                                                   | -                                                   | -                                                   | -                                                   |
| Указания по эксплуатации<br>(согласно<br>ТУ 32.99.11-851-05795731-2017)  | -                                         | -                                         | 1 экз. в пакет<br>с фильтрами<br>UNIX 203 P3<br>R D | -                                                   | -                                                   | -                                                   |
| Указания по эксплуатации<br>(согласно<br>ТУ 32.99.11-854-05795731-2017)  | -                                         | -                                         | -                                                   | 1 экз. в пакет<br>с фильтрами<br>UNIX 303 P3<br>R D | -                                                   | -                                                   |
| Указания по эксплуатации<br>(согласно<br>ТУ 32.99.11-927-05795731-2019)  | -                                         | -                                         | -                                                   | -                                                   | 1 экз. в пакет<br>с фильтрами<br>UNIX 223 P3<br>R D | -                                                   |
| Указания по эксплуатации<br>(согласно<br>ТУ 32.99.11-1045-05795731-2021) | -                                         | -                                         | -                                                   | -                                                   | -                                                   | 1 экз. в пакет<br>с фильтрами<br>UNIX 233 P3<br>R D |
| РЭ 2568-655-05795731-2014                                                | 1 экз. на<br>ящик                         | 1 экз. на<br>ящик                         | 1 экз. на<br>ящик                                   | 1 экз. на<br>ящик                                   | 1 экз. на<br>ящик                                   | 1 экз. на<br>ящик                                   |

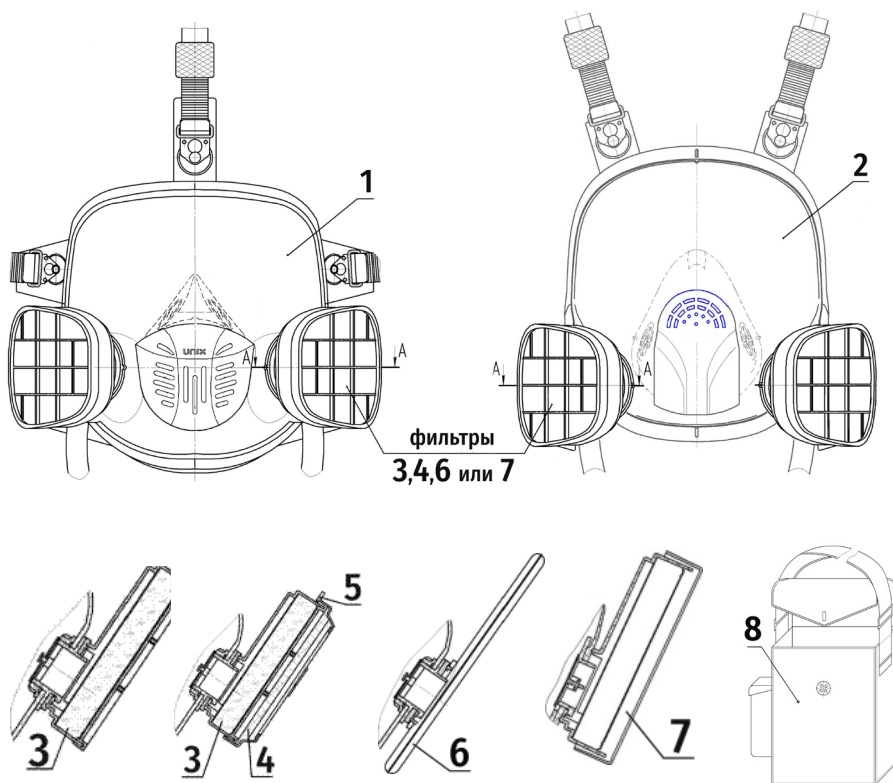
Примечание – при варианте поставки «Персональный» противогаз UNIX 6200 дополнительно комплектуется индивидуальной коробкой. В каждой индивидуальной коробке находится Руководство по эксплуатации РЭ 2568-655-05795731-2014 на противогазы фильтрующие UNIX.

## 1.4 Устройство и работа противогазов и их составных частей

**1.4.1 Принцип защитного действия противогазов UNIX 5000, UNIX 5100, UNIX 6100 и UNIX 6200** 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 клапаны вдоха маски UNIX 5000, или маски UNIX 5100, или маски UNIX 6100, или маски UNIX 6200 противогаза поступает в органы дыхания человека, а выдыхаемый воздух через клапан выдоха маски противогаза выводится в атмосферу.

**1.4.2 Общий вид противогазов UNIX** представлен на рисунке 1.



- 1 – маска UNIX 5000 или UNIX 5100
- 2 – маска UNIX 6100 или UNIX 6200
- 3 – фильтр UNIX 500
- 4 – фильтр UNIX (съемный)  
с держателем 5

- 6 – фильтр UNIX 203 P3 R D или  
фильтр UNIX 223 P3 R D или  
фильтр UNIX 233 P3 R D
- 7 – фильтр UNIX 303 P3 R D
- 8 – сумка для противогаза 2005

Рисунок 1 – Общий вид противогазов UNIX с их составными частями

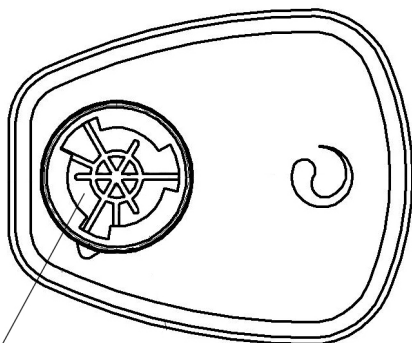
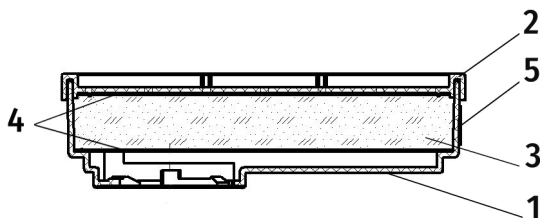
**1.4.3 Фильтры противогазовые UNIX 500** служат для очистки вдыхаемого воздуха от паро- и газообразных вредных веществ.

Общий вид фильтра UNIX 500 представлен на рисунке 2.

Фильтр имеет трапецевидальную форму и состоит из снаряженного пластмассового корпуса 1 и крышки-сетки 2, соединенных между собой с помощью сварки. Фильтр снаряжен специальными поглотителями 3. Для предотвращения высыпания поглотителя служат противопылевые тампоны 4, приваренные на крышке-сетке и корпусе.

На боковой поверхности фильтра находится этикетка 5, которая в зависимости от марки содержит комбинацию цветовых полос, идентифицирующую марку фильтра. На дне корпуса фильтра имеется байонетное гнездо, с помощью которого обеспечивается герметичное соединение с маской UNIX 5000, или маской UNIX 5100, или маской UNIX 6100, или маской UNIX 6200.

Воздух поступает в фильтры через отверстия в крышке-сетке 2, очищается от газов и паров вредных веществ, после чего поступает в маску UNIX 5000, или маску UNIX 5100, или маску UNIX 6100, или маску UNIX 6200.



**Гнездо байонетное**

- 1 – корпус фильтра;
- 2 – крышка-сетка;
- 3 – поглотитель;

- 4 – противопылевые тампоны;
- 5 – этикетка

Рисунок 2 – Общий вид фильтра UNIX 500

**1.4.4 Фильтры противоаэрозольные UNIX** служат для очистки вдыхаемого воздуха от аэрозолей и используются совместно с фильтрами UNIX 500 для обеспечения комбинированной защиты от паро- и газообразных вредных веществ и аэрозолей.

Общий вид фильтра UNIX представлен на рисунке 3.

Фильтр состоит из нескольких слоев, изготовленных из фильтрующих материалов, состоящих из ультратонких волокон. Слои сварены между собой по периметру с помощью ультразвуковой сварки. На фильтр нанесена маркировка, содержащая класс эффективности фильтра и другие необходимые данные.

Фильтр крепится к крышке-сетке (см. рис.1) фильтра UNIX 500 посредством держателя, обеспечивая комбинированную защиту.

При вдохе воздух проходит через противоаэрозольные фильтры, где очищается от аэрозолей, затем через противогазовые фильтры, где очищается от газов и паров вредных веществ, после чего поступает в маску UNIX 5000, или маску UNIX 5100, или маску UNIX 6100, или маску UNIX 6200.

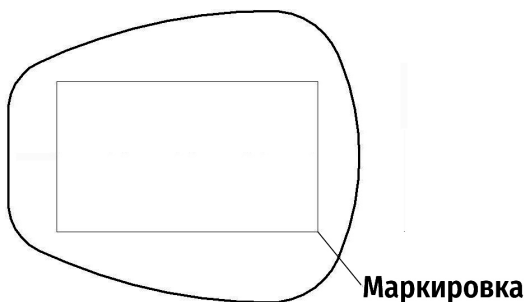


Рисунок 3 – Общий вид противоаэрозольного фильтра UNIX

**1.4.5 Фильтры противоаэрозольные UNIX 203 P3 R D** служат для очистки вдыхаемого воздуха от аэрозолей.

Фильтры противоаэрозольные UNIX 223 P3 R D служат для очистки вдыхаемого воздуха от аэрозолей и вредных органических паров (бензин, керосин, бензол, толуол, ксилол, уайт-спирит, сероуглерод, спирты, эфиры, хлор- и фосфорорганические ядохимикаты и т.д.) при концентрации до 1 ПДК.

**Фильтры противоаэрозольные UNIX 233 P3 R D** служат для очистки вдыхаемого воздуха от аэрозолей и вредных органических (бензин, керосин, бензол, толуол, ксилол, уайт-спирит, сероуглерод, спирты, эфиры, хлор- и фосфорорганические ядохимикаты и т.д.), неорганических (сероводород, хлор и т.д.) и кислых (диоксид серы, хлористый водород, фтористый водород и т.п.) газов и паров при концентрации до 1 ПДК.

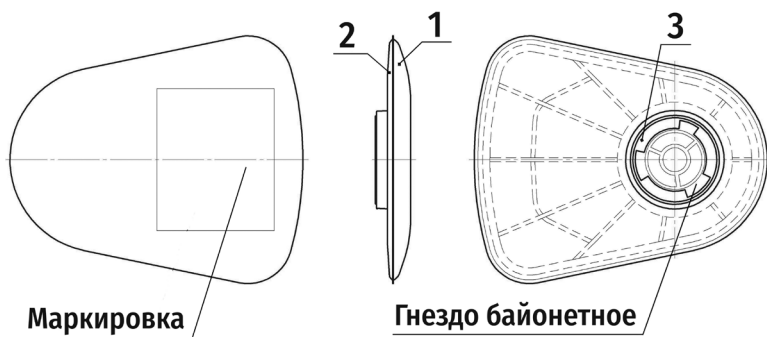
Общий вид фильтров UNIX 203 P3 R D, UNIX 223 P3 R D и UNIX 233 P3 R D представлен на рисунке 4.

Фильтры состоят из двух частей: внешней 1 и внутренней 2, обращенной к лицевой части. Обе части сварены между собой по краям с помощью

ультразвуковой сварки. Фильтр UNIX 203 P3 R D состоит из фильтрующих материалов, а фильтры UNIX 223 P3 R D и UNIX 233 P3 R D – из наружного фильтрующего и внутреннего сорбирующего материалов. Фильтрующие слои обеспечивают защиту от аэрозолей, а сорбирующие – от вредных газов и паров. Внешняя и внутренняя части фильтра разделены пластмассовым каркасом 3, расположенным внутри, с наружным контуром, аналогичным наружному контуру фильтра. Внутренняя часть имеет отверстие, в которое вставлена байонетная втулка каркаса 3. Внутренняя часть фильтра с отверстием приварена к каркасу. Данное соединение загерметизировано с помощью ультразвуковой сварки. Благодаря такой конструкции, фильтр имеет большую поверхность фильтрации.

С помощью байонетного гнезда обеспечивается герметичное соединение фильтров с маской UNIX 5000, или маской UNIX 5100, или маской UNIX 6100, или маской UNIX 6200.

При вдохе воздух проходит через поверхности фильтрующего материала обеих частей фильтров, очищается от аэрозолей, после чего поступает в маску UNIX 5000, или маску UNIX 5100, или маску UNIX 6100, или маску UNIX 6200.



1 – внешняя часть;  
2 – внутренняя часть;

3 – пластмассовый разделительный каркас  
с байонетным гнездом;

Рисунок 4 – Общий вид фильтров UNIX 203 P3 R D, UNIX 223 P3 R D  
и UNIX 233 P3 R D

**1.4.6 Фильтры противоаэрозольные UNIX 303 P3 R D** служат для очистки вдыхаемого воздуха от аэрозолей.

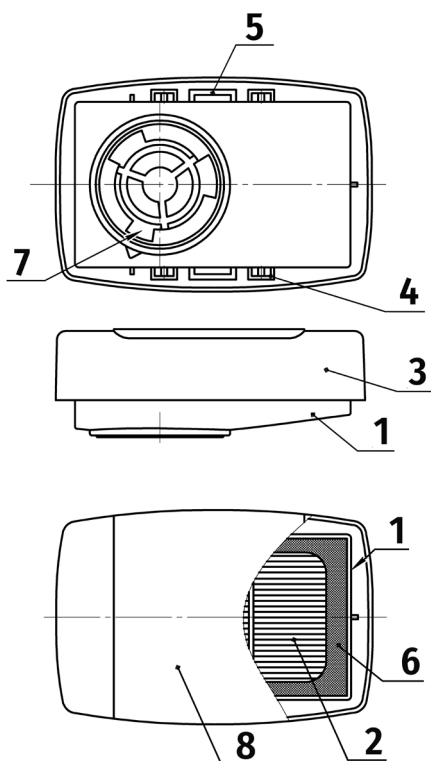
Общий вид фильтра UNIX 303 P3 R D представлен на рисунке 5.

Фильтр состоит из пластикового прямоугольного корпуса 1 с загерметизированным в нем противоаэрозольным фильтром 2. Корпус 1 скреплен с пластиковой защитной крышкой 3 с помощью четырех зацепов 4. Положение внутренних элементов: зацепов 4 и двух упоров 5 обуславливает зазор для прохода загрязненного аэрозолями воздуха через фильтр для его очищения. Противоаэрозольный фильтр 2 представляет собой прямоугольный

прямоугольный фильтр, закрепленный и загерметизованный сверху по периметру в корпусе с помощью герметика 6 по специальной технологии. Для увеличения обзора в нижней части корпуса фильтра имеется смещенное от геометрического центра дна корпуса байонетное гнездо 7, с помощью которого обеспечивается герметичное соединение с маской UNIX 5000, или маской UNIX 6100, или маской UNIX 6200. Сверху крышки фильтра находится этикетка 8, несущая необходимую информацию.

При вдохе воздух проходит через прямоугольный фильтр, очищается от аэрозолей, после чего поступает в маску UNIX 5000, или маску UNIX 5100, или маску UNIX 6100.

При вдохе воздух проходит через прямоугольный фильтр, очищается от аэрозолей, после чего поступает в маску UNIX 5000, или маску UNIX 5100, или маску UNIX 6100, или маску UNIX 6200.



1 – корпус; 2 – противоаэрозольный фильтр; 3 – защитная крышка;  
4 – зацепы; 5 – упоры; 6 – герметик; 7 – байонетное гнездо; 8 – этикетка.

Рисунок 5 – Общий вид фильтра UNIX 303 P3 R D

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

Общий вид маски UNIX 5000 или маски UNIX 5100 представлен на рисунке 6, общий вид маски UNIX 6100 или маски UNIX 6200 – на рисунке 7.

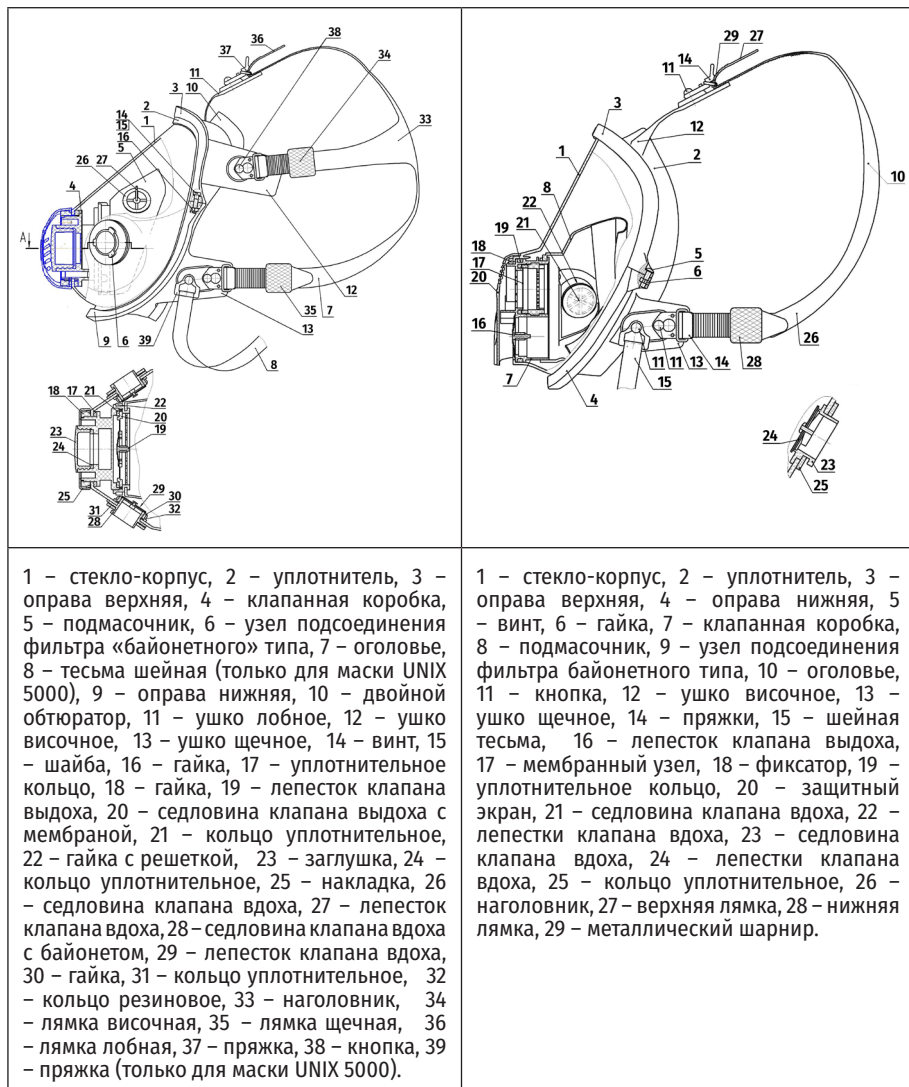


Рисунок 6 – Маски UNIX 5000, UNIX 5100

Рисунок 7 – Маска UNIX 6100, UNIX 6200

Принцип защитного действия масок UNIX 5000, UNIX 5100, UNIX 6100 и UNIX 6200 основан на подаче воздуха, предварительно очищенного фильтрами, к органам дыхания человека и одновременной защите лица и глаз от воздействия вредных веществ.

Маски состоят из стекла-корпуса, уплотнителя, оправ верхней и нижней, закрепляющих уплотнитель на стекле-корпусе с помощью винтов и гаек, клапанной коробки, подмасочника, узлов подсоединения фильтра «байонетного» типа и оголовья.

Уплотнитель, корпус подмасочника и оголовье маски UNIX 5000 выполнены из резины, а масок UNIX 5100, UNIX 6100 и UNIX 6200 – из силиконовой резины.

Стекло-корпус является базовой деталью для установки остальных деталей и служит для обеспечения пользователю в маске широкопанорамного обзора.

Уплотнитель масок UNIX 5000, UNIX 5100 и UNIX 6200 имеет двойной обтюратор единого размера, а у маски UNIX 6100 – одинарный обтюратор 1, 2 или 3 роста. Обтюратор служит для обеспечения надежной герметизации маски на лице человека. Уплотнитель масок UNIX 6100 имеет четыре ушка: два височных и два щечных (уплотнители масок 5000, UNIX 5100 и UNIX 6200 имеют дополнительно одно лобное ушко). Все ушки имеют отверстия для установки кнопок для соединения с пряжками, щечные ушки имеют дополнительно по одному отверстию для установки кнопок для шейной тесьмы. Закрепление уплотнителя на стекле-корпусе маски осуществляется с помощью верхней и нижней оправ, скрепляемых между собой двумя винтами и гайками.

Клапанная коробка монтируется в центральной отверстии стекла-корпуса с помощью фиксатора и герметизируется за счет уплотнительного кольца. Клапанная коробка состоит из седловины клапана выдоха с лепестком клапана выдоха и мембранного узла и служит для удаления выдыхаемого человеком воздуха, а также для предотвращения попадания неочищенного воздуха из атмосферы. Мембрана служит для речевого общения с сохранением нормальной разборчивости речи, в том числе при подаче команд и работе на средствах связи. Лепесток клапана выдоха и мембранный узел масок UNIX 6100 и UNIX 6200 защищены экраном.

Снаружи на маски UNIX 5000 и UNIX 5100 с целью придания декоративного вида установлена накладка. Подмасочник состоит из корпуса подмасочника и двух клапанов вдоха. Наличие подмасочника в маске препятствует запотеванию стекла-корпуса и уменьшает содержание углекислого газа во вдыхаемом воздухе. Корпус подмасочника, закрывая рот и нос, обеспечивает подачу очищенного воздуха через клапаны вдоха к органам дыхания человека. Обтюратор корпуса подмасочника обеспечивает необходимое прилегание подмасочника к лицу по линии обтюрации. Клапан вдоха на подмасочнике состоит из седловины клапана вдоха и лепестка клапана вдоха.

Узел подсоединения фильтра байонетного типа состоит из седловины клапана вдоха с байонетными выступами, лепестка клапана вдоха и кольца уплотнительного, обеспечивающего герметизацию стыка седловины клапана вдоха со стеклом-корпусом.

Оголовье служит для крепления маски на лице человека. Оно состоит из наголовника с лямками: двумя височными, двумя щечными (для масок UNIX 5000, UNIX 5100 и UNIX 6200 имеется еще одна лобная лямка) и пряжек. Лямки оголовья крепятся к ушкам уплотнителя маски с помощью пряжек и кнопок.

Для обеспечения быстрой регулировки пряжки снабжены металлическим шарниром. На каждой лямке имеются поперечные зубцы, служащие для надежного закрепления лямок в пряжках и ограничители в виде расширенных концов.

Тесьма шейная (только в масках UNIX 5000, UNIX 6100 и UNIX 6200) служит для ношения маски в нерабочем состоянии. Крепление шейной тесьмы осуществляется с помощью двух пряжек к щечным ушкам.

## 1.5 Маркировка

### 1.5.1 Маркировка противогазов

Маркировка комплектующих противогазов описана:

- |                                              |                                     |
|----------------------------------------------|-------------------------------------|
| - маска панорамная UNIX 5000                 | - в ТУ 2568-446-05795731-2010;      |
| - маска панорамная UNIX 5100                 | - в ТУ 2568-786-05795731-2016;      |
| - маска панорамная UNIX 6100                 | - в ТУ 32.99.11-848-05795731-2017;  |
| - маска панорамная UNIX 6200                 | - в ТУ 32.99.11-1073-05795731-2022; |
| - фильтры противогазовые UNIX 500            | - в ТУ 2568-590-05795731-2013;      |
| - фильтры противоаэрозольные UNIX            | - в ТУ 2568-598-05795731-2013;      |
| - фильтры противоаэрозольные UNIX 203 P3 R D | - в ТУ 32.99.11-851-05795731-2017;  |
| - фильтры противоаэрозольные UNIX 303 P3 R D | - в ТУ 32.99.11-854-05795731-2017;  |
| - фильтры противоаэрозольные UNIX 213 P3 R D | - в ТУ 32.99.11-880-05795731-2018;  |
| - фильтры противоаэрозольные UNIX 223 P3 R D | - в ТУ 32.99.11-927-05795731-2019;  |
| - фильтры противоаэрозольные UNIX 233 P3 R D | - в ТУ 32.99.11-1045-05795731-2021. |

### 1.5.2 Маркировка индивидуальной упаковки

1.5.2.1 Маркировка на индивидуальной картонной коробке (при персональном варианте поставки) выполнена типографским способом на её наружной поверхности и содержит следующую информацию:

- товарный знак организации-изготовителя;
- товарный знак продукции «**UNIX**»;
- наименование, категорию и марку изделия, например «Противогаз фильтрующий UNIX 5000 категории 2 по маске панорамной UNIX 5000 марки K2», или «Противогаз фильтрующий UNIX 5100 категории 2 по маске панорамной UNIX 5100 марки A1B1E1K1+P2», или «Противогаз фильтрующий UNIX 6100/303 категории 2 по маске панорамной UNIX 6100 марки P3 R D», или «Противогаз фильтрующий UNIX 6200/223 категории 2 по маске панорамной UNIX 6200 марки P3 R D»;
- вариант поставки: «Персональный»;
- комбинацию цветовых полос, идентифицирующую марку фильтров, входящих в комплект противогАЗа;
- в столбцах комплектации фильтрами выполнена отметка, соответствующая марке и/или классу фильтров, входящих в комплект противогАЗа;
- обозначение технических условий «ТУ 2568-654-05795731-2014»;
- обозначение стандарта «ГОСТ 12.4.121-2015»;
- обозначение Технического регламента Таможенного союза: «ТР ТС 019/2011»;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза «**EAC**» и другие знаки соответствия и обозначения

нормативных документов, соответствующие системам сертификации, в которых противогаз прошел сертификацию;

- IV(I)-IA («особый») климатический пояс по ТР ТС 019/2011;

- 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 дне коробки»;

- пиктограммы «См. указания по эксплуатации!», «Максимальная влажность для условий хранения», «Диапазон значений температуры для условий хранения» по ГОСТ 12.4.235-2019 и манипуляционный знак «Хрупкое. Осторожно» по ГОСТ 14192-96;

- идентификацию организации-изготовителя;

- другую информацию по усмотрению организации-изготовителя.

1.5.2.2 На дне 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.

1.5.2.3 Самоклеящиеся этикетки, предназначенные для фиксирования крышки индивидуальной коробки с противогазом, содержат товарный знак организации-изготовителя, который нанесен краской, несмываемой водой.

1.5.3 Маркирование ящиков с упакованными противогазами осуществлен с помощью бумажных ярлыков, которые наклеены на обе торцовые стенки ящика.

## **1.6 Упаковка**

1.6.1 Противогазы упакованы в ящики для средств защиты. Крышки ящиков с упакованными противогазами закрыты на замки и опломбированы пломбами организации-изготовителя. Допускается использование другой тары, обеспечивающей сохранность противогазов при транспортировании и хранении, а также повторное применение ящиков после использования при их соответствии требованиям технической документации.

1.6.2 В каждый ящик вложены Упаковочный лист и Руководство по эксплуатации РЭ 2568-655-05795731-2014. В первый ящик каждой партии вложен Паспорт.

1.6.3 Противогазы транспортируют и хранят в упаковке организации-изготовителя.

## **2 Использование по назначению**

### **2.1 Эксплуатационные ограничения**

2.1.1 Противогазы используют при непрерывной или периодической эксплуатации, а также для экстренного выхода из аварийной зоны.

2.1.2 Противогазы должны использоваться во всех климатических регионах РФ, стран СНГ и Таможенного союза при температуре окружающей среды от минус 40 °С до плюс 40 °С при содержании кислорода в воздухе не менее 17 % объемных и:

- суммарном содержании паро- и газообразных вредных веществ в воздухе не более 0,5 % объемных при комплектации его противогазовыми фильтрами;
- концентрации аэрозолей для класса Р1 – не выше 100 мг/м<sup>3</sup>, Р2 – 100-200 мг/м<sup>3</sup>, РЗ – до 200 мг/м<sup>3</sup> и выше при комплектации его противоаэрозольными фильтрами.

**2.1.2 Внимание! Запрещается применение противогазов в условиях возможного недостатка кислорода в воздухе (например, в замкнутых емкостях, цистернах, колодцах и др. изолированных помещениях такого типа), при неизвестном составе и концентрациях вредных веществ, а также для защиты от низкокипящих, плохо сорбирующихся веществ (метан, этан, бутан, этилен, ацетилен и др.).**

**2.1.3 Внимание! Не допускается применение противогазов людьми, имеющими бороды, бакенбарды препятствующие плотному прилеганию лицевой части (маски) к лицу, что может привести к проникновению вредных веществ под лицевую часть по полосе обтюрации помимо фильтров.**

2.1.4 К работе в противогазе допускаются лица, не имеющие медицинских противопоказаний, ознакомленные с требованиями настоящего Руководства по эксплуатации, прошедшие инструктаж по правилам безопасной работы и практическое обучение в противогазе. Эксплуатация противогаза допускается только при указании режимов труда и отдыха с учетом специфики трудового процесса.

## **2.2 Подготовка противогаза к использованию**

Выбор марки 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.

Перед получением противогаза UNIX 6100 должен быть произведен выбор наиболее подходящего размера маски UNIX 6100 из трех имеющихся размеров (1,2 или 3) непосредственной примеркой маски к лицу. Выбор размера маски осуществляется непосредственной примеркой маски к лицу. Рост считается правильно подобранным, если маска хорошо прилегает к лицу по всей полосе обтюрации.

После получения противогаза необходимо:

- проверить комплектность и исправность противогаза и его комплектующих;
- собрать и уложить противогаз в сумку.

### **2.2.1 Подготовка фильтров**

2.2.1.1 Убедитесь в правильности выбора марки противогаза, соответствующей Вашим потребностям в соответствии с таблицей 1 настоящего Руководства по эксплуатации, с учетом содержания вредных паро-, газообразных веществ и аэрозолей в воздухе рабочей зоны.

2.2.1.2 Проверьте визуальным осмотром:

- поверхность фильтров UNIX 500 на отсутствие трещин, пробоин и вмятин;
- поверхность фильтров UNIX на отсутствие разрывов и проколов;

– поверхность фильтров UNIX 203 P3 R D, UNIX 223 P3 R D или UNIX 233 P3 R D на отсутствие разрывов и проколов на фильтрующем материале и трещин на пластмассовой части байонетного гнезда;

– корпус фильтров UNIX 303 P3 R D на отсутствие трещин, пробоин и вмятин.

2.2.1.3 При обнаружении повреждений замените фильтры и проверьте снова, как указано в п. 2.2.1.2.

2.2.1.4 При необходимости комбинированной защиты вложите съемные фильтры UNIX (рис. 8) в держатели маркировкой вверх (при этом сторона без маркировки должна быть первой по ходу движения воздуха) и присоедините их к крышке-сетке противогазовых фильтров UNIX 500 до защелкивания. Осмотрите внимательно с обратной стороны место присоединения держателей и противогазовых фильтров. Зацепы держателей должны иметь полное сцепление с краями крышки-сетки. При недостаточном сцеплении дополнительно подожмите держатель к крышке-сетке.

## **2.2.2 Подготовка лицевой части**

2.2.2.1 При получении маски UNIX 5000, или маски UNIX 5100, или маски UNIX 6100, или маски UNIX 6200 в составе противогаза необходимо:

– вынуть маску из пакета и проверить визуальным осмотром целостность стекла-корпуса, оправ, уплотнителя, лямок наголовника, подмасочника, уплотнительных колец для герметизации фильтров, а также наличие и исправность пряжек;

– наличие и качество лепестков клапана вдоха и выдоха – они не должны быть порваны, деформированы, загрязнены, а края лепестка клапана выдоха должны плотно прилегать к седловине.

Для проверки целостности седловины клапана выдоха маски UNIX 6100 или маски UNIX 6200 необходимо снять защитный экран путем нажима экрана и движением вверх отщелкнуть выступ на экране от зацепа на клапанной коробке.

2.2.2.2 При обнаружении дефектов маску заменить на новую и провести осмотр как указано в п.2.2.2.1.

**Внимание! Самостоятельная разборка и сборка маски запрещена.**

## **2.2.3 Сборка противогаза и укладка в сумку:**

Надевание противогаза проводите в чистой зоне в следующей последовательности:

– продуйте клапанные узлы вдоха и выдоха;

– подсоедините фильтры с помощью байонетного соединения к маске UNIX 5000, или маске UNIX 5100, или маске UNIX 6100, или маске UNIX 6200 для чего совместите три паза в основании фильтра соответственно с тремя зубцами на седловине клапана вдоха с байонетом на боковых поверхностях стекла-корпуса маски (необходимо совместить выступ на опорном фланце седловины с выступом байонетного гнезда) и, держа корпус фильтра, поверните его по часовой стрелке до упора (рис. 9);

Собранный противогаз уложите в сумку таким образом, чтобы фильтры находились на дне сумки, а стекло-корпус маски прилегало к задней стенке сумки.

Наденьте сумку с противогазом через правое плечо так, чтобы она находилась на левом боку клапаном наружу. Подгоните плечевой ремень с 30

помощью передвижных пряжек так, чтобы верхний край сумки был на уровне пояса.

Не допускайте трения панорамного стекла маски о жесткие поверхности. Необходимо предохранять противогаз от ударов.

### **2.3 Надевание противогаза**

Для надевания противогаза:

- распустите лямки оголовья до ограничителей на концах лямок;
- уберите волосы со лба и висков, чтобы они не попали под обтюратор маски;
- возьмите маску обеими руками за щечные лямки оголовья, растяните лямки в стороны, зафиксируйте подбородок в нижнем углублении обтюлятора уплотнителя и движением рук вверх и назад натяните оголовье на голову (рис. 10);
- придерживая одной рукой маску за клапанную коробку, проверьте правильность размещения подбородка в углублении обтюлятора;
- свободной рукой подтяните до упора лобную лямку (при надевании масок UNIX 5000, UNIX 5100 или UNIX 6200) (рис. 11);
- подтяните височные и щечные лямки оголовья до упора (рис. 12);
- проверьте положение всех лямок ощупыванием. Они не должны быть перекручены и должны проходить: щечные лямки – под мочками ушей, височные – над ушами, не прижимая верхнюю часть ушной раковины;
- устраните перекося маски, подвороты обтюлятора и лямок оголовья. Убедитесь в том, что обтюратор маски и подмасочник плотно, без перекосов прилегают к лицу, как в состоянии покоя, так и при движении головой в стороны и вверх – вниз.

**Внимание! Недопустимо попадание волос под обтюратор маски.**

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

Для проверки правильности надевания противогаза:

- наденьте противогаз в соответствии с п. 2.3;
- закройте ладонью выходное отверстие в клапанной коробке маски и слегка выдохните (рис. 13).

Если маска немного раздувается и утечки воздуха по линии обтюрации и соединения фильтров не наблюдается, то она исправна и надета правильно.

Если отмечается утечка воздуха, необходимо убедиться в герметичности маски. Для этого:

- отсоедините от маски фильтры;
- закройте ладонями отверстия в седловинах клапанов вдоха с байонетом на боковых поверхностях стекла-корпуса (рис. 14);
- попытайтесь сделать 2–3 глубоких вдоха.

Если дышать невозможно, то маска исправна, надета правильно.

Если воздух проходит под маску, то она или надета неправильно, или неисправна.

В этом случае произведите дополнительное подтягивание височных и щечных лямок наголовника и снова проверьте маску на герметичность. Если герметичность маски не достигнута, необходимо заменить маску.

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

## **2.5 Использование противогаза**

2.5.1 Противогаз используйте только после подготовки его к использованию по п. 2.2-2.4.

2.5.2 Надежность защиты от вредных веществ зависит не только от исправности противогаза, но и от правильного его использования. Находясь в противогазе:

- дышите ровно и глубоко;

- при первом появлении даже незначительного запаха вредного вещества в подмасочном пространстве лицевой части или резком затруднении дыхания немедленно выйдите из рабочей зоны и замените отработанные фильтры, нормализуйте дыхание, делая глубокий и продолжительный вдох, быстрый и энергичный выдох.

2.5.3 После эксплуатации противогаза:

- протрите уплотнитель и подмасочник маски снаружи и внутри чистой тканью, слегка смоченной водой, в случае загрязнения рекомендуется отсоединить фильтры и промыть маску сначала теплой водой с мылом, а затем чистой водой;

- просушите маску на воздухе, при этом не допуская действия прямых солнечных лучей.

- протрите мягкой сухой чистой тканью стекло-корпус с обеих сторон.

При хранении маски в сумке не допускается смятие уплотнителя и подмасочника, приводящее к их необратимой деформации и нарушению первоначальной формы.

Не допускается хранение противогаза вблизи нагретой печи и батарей отопления.

В зимнее время для предотвращения затвердевания резины оголовья маски необходимо носить маску за бортом верхней одежды. После работы при отрицательной температуре снимите противогаз, выдержите в теплом помещении в течение 10–15 минут, тщательно протрите чистой тканью маску и все детали противогаза и просушите противогаз.

## **3 Транспортирование и хранение**

3.1 Ящики с противогазами транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок, действующими на данном виде транспорта. При перевозке допускается ящики с противогазами укладывать в штабеля не более 4 штук по высоте.

3.2 Условия хранения и транспортирования ящиков с противогазами в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать условиям группы 50Ж4 по ГОСТ 15150-69 (при температуре от минус 50 °С до плюс 50 °С) и требованиям ТР ТС 019/2011 (IV(I), III(II), II (III), IB (IV), IA) во всех климатических регионах стран – членов Таможенного союза. Максимальная влажность при хранении противогаза 98%.

3.3 При погрузке и разгрузке, транспортировании и хранении запрещается подвергать ящики с противогазами ударам и броскам, воздействию агрессивных веществ, вредных газов и паров.

3.4 Хранить ящики с противогазами необходимо на поддонах штабелями не более 4 ящиков по высоте. Расстояние между штабелями – не менее 0,8 м, расстояние от теплоизлучающих приборов не менее 1 м.

3.5 После хранения при температуре воздуха ниже 0 °С противогазы перед использованием должны быть выдержаны не менее 24 ч при температуре воздуха (20±5)°С.

#### **4. Гарантии изготовителя**

4.1 Организация-изготовитель гарантирует соответствие противогазов требованиям технических условий ТУ 2568-654-05795731-2014 при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования и эксплуатации, установленных настоящими Руководством по эксплуатации.

4.2 Противогазы соответствуют требованиям ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты», ГОСТ 12.4.121-2015 «ССБТ. СИЗОД. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия».

4.3 Гарантийный срок хранения противогазов в упаковке организации-изготовителя – 5 лет с даты изготовления.

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

## Подготовка противогаза к использованию



Рисунок 8



Рисунок 9



Рисунок 10



Рисунок 11



Рисунок 12



### **Проверка правильности надевания противогаза**



Рисунок 13



Рисунок 14

Организация-изготовитель:

АО «Сорбент»

Адрес: Россия, 614042, г. Пермь, ул. Гальперина, 6

Тел.: (342) 258-65-56, 258-65-54

Факс: (342) 283-65-10, 283-68-90

E-mail: [info@sorbent.su](mailto:info@sorbent.su)

Internet: [www.sorbent.su](http://www.sorbent.su)