

ФИЛЬТРЫ ПРОТИВОГАЗОВЫЕ И КОМБИНИРОВАННЫЕ ДОТ

Руководство по эксплуатации
ЦРКЯ 02748.01.000 РЭ

Фильтры противогазовые и комбинированные ДОТ (далее - фильтры) в соответствии с техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты» (ТР ТС 019/2011) относятся к комплектующим изделиям средств индивидуальной защиты от химических факторов, являющимися фильтрующими противогазовыми и противогазоаэрозольными (комбинированными) средствами индивидуальной защиты органов дыхания с изолирующей лицевой частью, групп защиты 2.1 (подгрупп: от аэрозолей и газообразных токсичных веществ) и 2.4 (подгрупп: от органических растворителей, ароматических и неароматических веществ, от хлорированных углеводородов).

Фильтры изготовлены в соответствии с требованиями технических условий ТУ 32.99.11-337-05808014-2024 и соответствуют требованиям ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.235-2019.

Настоящее руководство по эксплуатации ЦРКЯ 02748.01.000 РЭ предназначено для изучения технических характеристик фильтров и устанавливает порядок их использования в составе противогазов фильтрующих ДОТ и ДОТ М (далее - противогазы фильтрующие), транспортирования, хранения, технического обслуживания и поддержания в постоянной готовности к действию.

Для правильного использования фильтров в составе противогазов фильтрующих необходимо изучить настоящее руководство по эксплуатации, приобрести устойчивые навыки в эксплуатации фильтров, поддержании их в исправном состоянии и постоянной готовности к использованию, а также изучить дополнительно руководство по эксплуатации противогазов фильтрующих, в составе которых будут использованы фильтры.

1 Описание и работа фильтров

1.1 Назначение

1.1.1 Фильтры применяются в комплекте с противогазами фильтрующими, предназначены для очистки вдыхаемого человеком воздуха от опасных и вредных химических веществ, содержащихся в атмосфере в виде паров, газов и (или) аэрозолей, а комбинированные фильтры дополнительно защищают от аэрозолей (пыль, дым, туман) присутствующих в воздухе рабочей зоны.

1.1.2 Фильтры применяются при объемном содержании во вдыхаемом воздухе кислорода не менее 17 % и объемной доле опасных и вредных химических веществ, содержащихся в атмосфере в виде паров, газов и (или) аэрозолей, не более 0,5 %.

1.1.3 Фильтры применяются во всех климатических регионах (поясах) в интервале температур от минус 40 °С до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха не более 90 %.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Фильтры подразделяются на фильтры противогазовые и комбинированные ДОТ и фильтры комбинированные ДОТ М, имеющие в комбинации марку СО (СОSX) обеспечивающую защиту, в том числе, от монооксида углерода. Марки и комбинации фильтров указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование и условное обозначение фильтра	Марка и класс эффективности фильтра
Фильтр противогазовый ДОТ 480	A2B2E2K2
Фильтр комбинированный ДОТ 480	A2AXP3 R D
Фильтр комбинированный ДОТ 480	A2B2E2K2HgP3 R D
Фильтр комбинированный ДОТ 480	A2B2E2AXP3 R D
Фильтр комбинированный ДОТ 900	A3B3E2K2P3 R D
Фильтр комбинированный ДОТ М 1100	A2B2E2K2CO ₂ SXP3 R D
Фильтр комбинированный ДОТ М 1100	A2B2E2K2CO ₂ SXNOP3 R D

1.2.2 Комбинированные фильтры устойчивы к запылению и выпускаются с противоаэрозольным фильтром только высокой эффективности многоразового использования РЗ R D и имеют дополнительный белый цвет на этикетках.

Фильтры выпускаются в различных сочетаниях следующих марок: А, В, Е, К, NOP3, HgP3, AX, COSX.

В зависимости от защиты от паро- и газообразных вредных веществ выпускаются двух классов эффективности:

- класс 2 – средней эффективности;
- класс 3 – высокой эффективности.

1.2.3 Технические характеристики фильтров представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Значение показателя
1	2
1 Начальное сопротивление воздушному потоку при объемном расходе 30 дм ³ /мин, Па, не более:	
а) для противогазового фильтра:	
- ДОТ 480 A2B2E2K2	140
б) для комбинированных фильтров:	
- ДОТ 480 A2AXP3 R D	260
- ДОТ 480 A2B2E2K2HgP3 R D	260
- ДОТ 480 A2B2E2AXP3 R D	260
- ДОТ 900 A3B3E2K2P3 R D	260
в) для комбинированных фильтров марок СО (COSX):	
- ДОТ М 1100 A2B2E2K2CO ₂ SXP3 R D	260
- ДОТ М 1100 A2B2E2K2CO ₂ SXNOP3 R D	260

1	2
2 Начальное сопротивление воздушному потоку при объемном расходе 95 дм³/мин, Па, не более: а) для противогазового фильтра: - ДОТ 480 А2В2Е2К2 б) для комбинированных фильтров: - ДОТ 480 А2АХР3 R D - ДОТ 480 А2В2Е2К2HgP3 R D - ДОТ 480 А2В2Е2АХР3 R D - ДОТ 900 А3В3Е2К2Р3 R D в) для комбинированных фильтров марок СО (СОSX): - ДОТ М 1100 А2В2Е2К2СО ₂₅ ХР3 R D - ДОТ М 1100 А2В2Е2К2СО ₂₅ ХНОР3 R D	560 980 980 980 980 980 980
3 Масса фильтра, г, не более: а) противогазового фильтра: - ДОТ 480 А2В2Е2К2 б) комбинированных фильтров: - ДОТ 480 А2АХР3 R D - ДОТ 480 А2В2Е2К2HgP3 R D - ДОТ 480 А2В2Е2АХР3 R D - ДОТ 900 А3В3Е2К2Р3 R D в) комбинированных фильтров марок СО (СОSX): - ДОТ М 1100 А2В2Е2К2СО ₂₅ ХР3 R D - ДОТ М 1100 А2В2Е2К2СО ₂₅ ХНОР3 R D	500 500 580 580 1360 1360 1360
4 Время защитного действия по контрольному веществу, мин, не менее: а) противогазового фильтра: - ДОТ 480 А2В2Е2К2: циклогексан при концентрации (17,5±1,7) мг/дм³ хлор при концентрации (15,0±1,5) мг/дм³ сероводород при концентрации (7,1±0,7) мг/дм³ циановодород при концентрации (5,6±0,5) мг/дм³ диоксид серы при концентрации (13,3±1,0) мг/дм³ аммиак при концентрации (3,5±0,3) мг/дм³ б) комбинированных фильтров: - ДОТ 480 А2АХР3 R D: циклогексан при концентрации (17,5±1,7) мг/дм³ диметилэфир при концентрации (0,95±0,01) мг/дм³ - ДОТ 480 А2В2Е2К2HgP3 R D: циклогексан при концентрации (17,5±1,7) мг/дм³ хлор при концентрации (15,0±1,5) мг/дм³ сероводород при концентрации (7,1±0,7) мг/дм³ циановодород при концентрации (5,6±0,5) мг/дм³ диоксид серы при концентрации (13,3±1,0) мг/дм³ аммиак при концентрации (3,5±0,3) мг/дм³ пары ртути при концентрации (13±1) мг/м³ - ДОТ 480 А2В2Е2АХР3 R D: циклогексан при концентрации (17,5±1,7) мг/дм³ хлор при концентрации (15,0±1,5) мг/дм³ сероводород при концентрации (7,1±0,7) мг/дм³ циановодород при концентрации (5,6±0,5) мг/дм³ диоксид серы при концентрации (13,3±1,0) мг/дм³ диметилэфир при концентрации (0,95±0,01) мг/дм³ - ДОТ 900 А3В3Е2К2Р3 R D: циклогексан при концентрации (28,0±3,0) мг/дм³ хлор при концентрации (30,0±3,0) мг/дм³ сероводород при концентрации (14,2±1,5) мг/дм³ циановодород при концентрации (11,2±1,0) мг/дм³ диоксид серы при концентрации (13,3±1,0) мг/дм³ аммиак при концентрации (3,5±0,3) мг/дм³ - ДОТ М 1100 А2В2Е2К2СО₂₅ХР3 R D: циклогексан при концентрации (17,5±1,7) мг/дм³ хлор при концентрации (15,0±1,5) мг/дм³ сероводород при концентрации (7,1±0,7) мг/дм³ циановодород при концентрации (5,6±0,5) мг/дм³ диоксид серы при концентрации (13,3±1,0) мг/дм³ аммиак при концентрации (3,5±0,3) мг/дм³ монооксид углерода при концентрации (6,2±0,6) мг/дм³ - ДОТ М 1100 А2В2Е2К2СО₂₅ХНОР3 R D: циклогексан при концентрации (17,5±1,7) мг/дм³ хлор при концентрации (15,0±1,5) мг/дм³ сероводород при концентрации (7,1±0,7) мг/дм³ циановодород при концентрации (5,6±0,5) мг/дм³ диоксид серы при концентрации (13,3±1,0) мг/дм³ аммиак при концентрации (3,5±0,3) мг/дм³ монооксид углерода при концентрации (6,2±0,6) мг/дм³ монооксид азота при концентрации (3,1±0,3) мг/дм³	35 20 40 25 20 40 35 50 35 20 40 25 20 40 6000 35 20 40 25 20 50 65 30 60 35 20 40 35 20 40 60 35 20 40 25 20 40 60 35 20 40 25 20 40 60 20

1.2.4 Фильтры присоединяются к лицевой части с помощью соединительной гофрированной трубки, кроме фильтра марки А2АХР3 R D.

1.2.5 Фильтры выпускаются с резьбой круглой 40х4 ГОСТ 8762-75.

1.2.6 Наименование представителей групп вредных веществ, от которых защищают фильтры по маркам и цветовая маркировка представлены в таблице 3.

Таблица 3

Марка фильтра	Цветовая маркировка по ГОСТ 12.4.235-2019	Вещества, от которых защищает фильтр
А	Коричневая	Органические газы и пары с температурой кипения свыше 65 °С (бензол, ксилол, толуол, бензин, керосин, галоидорганические соединения, нитросоединения бензола и его гомологов, анилин, кетоны, тетраэтилсвинец и т.п.).

8 Информация об изготовителе и поставщике

8.1 Организация-изготовитель: АО «Тамбовмаш».

8.2 Страна-изготовитель: Российская Федерация.

8.3 Юридический адрес: Россия, 392030, г. Тамбов, пр. Монтажников, 10.

8.4 Контактные данные (телефон, электронный адрес и адрес официального сайта): +7 (800) 707-00-76,
tambovmash@zelinskygroup.com,
www.tambovmash.ru, www.zelinskygroup.com.

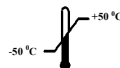
9 Используемые символы



См. указания по эксплуатации



Максимальная влажность для условий хранения



Диапазон значений температуры для условий хранения

3 Техническое обслуживание фильтров

3.1 Фильтры, находящиеся в эксплуатации, должны проходить техническое обслуживание в виде контрольных осмотров.

3.2 Контрольный осмотр фильтров проводится совместно с противогазами фильтрующими непосредственно перед использованием в порядке, установленном в руководстве по эксплуатации на соответствующий противогаз фильтрующий.

3.3 При осмотре фильтра необходимо проверить его техническое состояние:

- проверить сохранность пломбировочных лент на узле вдоха и выдоха, если не было ранее проверок или использования по назначению;
- наличие колпачка с резиновой прокладкой на горловине;
- наличие резиновой пробки в дне фильтра;
- венчик горловины не должен быть поврежденным;
- поверхность фильтра не должна иметь механических повреждений (вмятин и забоин на венчике горловины, вмятин, проколов и трещин на корпусе фильтра).

4 Хранение

4.1 Ящики с фильтрами должны храниться в сухих закрытых отапливаемых и не отапливаемых помещениях, защищенных от попадания атмосферных осадков и грунтовых вод, на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов и при хранении не должны подвергаться механическим воздействиям, действию прямых солнечных лучей и паров агрессивных веществ.

4.2 На складах и базах заказчика ящики с фильтрами укладываются в отдельные штабеля партиями не более шести по высоте для деревянных ящиков (для ящиков из гофрокартона не более трех) и не более двух по ширине.

Между штабелями, а также между стенкой хранилища и штабелями должны оставаться проходы шириной не менее 0,8 м.

4.3 Фильтры должны храниться в интервале температур от минус 50 °С до плюс 50 °С и относительной влажности не более 98 %, в закрытых сухих помещениях, защищенных от попадания атмосферных осадков и грунтовых вод, на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов и не должны подвергаться механическим воздействиям, действию прямых солнечных лучей и паров агрессивных веществ.

4.4 Хранение фильтров в условиях, отличающихся от указанных в настоящем руководстве по эксплуатации, может привести к уменьшению срока службы в состоянии ожидания применения.

5 Транспортирование

5.1 Транспортирование ящиков с фильтрами может производиться любым видом транспорта, в крытых транспортных средствах. Транспортные средства должны быть сухими и чистыми.

Ящики в транспортных средствах должны быть закреплены так, чтобы исключить их перемещение.

5.2 При транспортировании фильтры не должны подвергаться воздействию агрессивных сред, влаги и механических повреждений.

5.3 При транспортировании на открытых транспортных средствах ящики с фильтрами должны быть закрыты брезентом.

5.4 Производить погрузку и разгрузку ящиков с фильтрами под дождем не допускается.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ при погрузке и разгрузке ящики с фильтрами бросать.

6 Утилизация

6.1 Использованные или признанные непригодными фильтры подлежат утилизации.

6.2 Подлежащие утилизации фильтры поступают на расснаряжение: – все металлические детали, кроме колпачка пакетируются и сдаются как металлолом;

– колпачок, прокладка, пробка МО-4, сохранившие свои качественные показатели, после соответствующей проверки могут быть использованы для комплектования фильтрующе-поглощающих коробок или фильтров;

– фильтр-бумага пакетируется и вывозится на утилизацию;

– катализаторы как отходы, содержащие высокотоксичные продукты, в том числе относящиеся к 1 и 2 классу опасности по ГОСТ 12.1.007-76 собираются в металлические барабаны и отгружаются в специализированные организации для утилизации, имеющие лицензию на данный вид деятельности.

Утилизация должна производиться соответствии с требованиями ГОСТ Р 52108-2003 и СанПиН 2.1.3684-21.

7 Гарантии изготовителя

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие фильтров требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты» (ТР ТС 019/2011), технических условий ТУ 32.99.11-337-05808014-2024 при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, хранения и транспортирования, установленных руководством по эксплуатации.

7.2 Гарантийный срок хранения фильтров и срок службы в состоянии ожидания применения – пять лет со дня приемки ОТК.

7.3 Даты изготовления (месяц и год) и окончание срока службы в состоянии ожидания применения (месяц и год) проставлены на этикетках фильтров.

7.4 Фильтры подлежат обязательной сертификации.

Продолжение таблицы 3

Марка фильтра	Цветовая маркировка по ГОСТ 12.4.235-2019	Вещества, от которых защищает фильтр
В	Серая	Неорганические газы и пары (хлор, фтор, бром, гидрид серы, арсины, фосфористый водород, циановодород и т.п.) за исключением монооксида углерода.
Е	Желтая	Кислые газы и пары (диоксид серы, хлористый водород, бромистый водород, фтористый водород, пары серной, уксусной, муравьиной, азотной, фосфорной кислот и т.п.).
К	Зеленая	Аммиак и его органические производные.
НОРЗ	Сине-белая	Оксид азота, диоксид азота.
HgPЗ	Красно-белая	Пары ртути.
АХ	Коричневая	Органические соединения и пары органических соединений с температурой кипения не более 65 °С.
COSX	Фиолетовая	Монооксид углерода.
PЗ	Белая	Аэрозоли (пыль, дым, туман).

1.3 Состав фильтра

1.3.1 Фильтры поставляются комплектно.

В комплект поставки входит:

- фильтр ДОТ или ДОТ М – 1 шт.;
- коробка картонная* – 1 шт.;
- паспорт** – 1 шт. на партию;
- руководство по эксплуатации ЦРКА 02748.01.000 РЭ – 1 шт. в пакет или коробку картонную и 1 экз. на ящик

Примечание

* Допускается использование пакета полиэтиленового вместо коробки картонной.

** Паспорт на партию упаковывается в первый ящик основной упаковки.

1.4 Маркировка и пломбирование

1.4.1 Маркировка изделий

1.4.1.1 На каждом фильтре на самоклеящейся этикетке, наклеенной на цилиндрическую часть фильтра, которая выполнена флексографическим способом и покрыта с лицевой стороны слоем лака, должна быть нанесена следующая маркировка:

- товарный знак продукции – товарный знак ДОТ;
- товарный знак организации-изготовителя (ООО «Зелинский групп»);
- наименование, юридический адрес, телефон, электронный адрес и адрес официального сайта организации-изготовителя;
- тип СИЗОД в соответствии с ТР ТС 019/2011 «Комплекующее изделие фильтрующего противогазового (или противогазоаэрозольного (комбинированного)) СИЗОД с изолирующей лицевой частью»;
- наименование и условное обозначение фильтра;
- марка, класс и цветовая маркировка фильтра по ГОСТ 12.4.235-2019;
- обозначение технического регламента Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты» (ТР ТС 019/2011);
- обозначение ГОСТа (ГОСТ 12.4.235-2019);
- обозначение документа в соответствии с которым изготовлено комплекующее СИЗОД (ТУ 32.99.11-337-05808014-2024);
- размер резьбы;
- номер партии (Партия № _____);
- дата изготовления (месяц и год);
- дата (месяц и год) окончания срока службы в состоянии ожидания применения;
- штрих-код;
- пиктограммы: «См. указания по эксплуатации», «Диапазон значений температуры для условий хранения», «Максимальная влажность для условий хранения»;
- единый знак обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза (Евразийского экономического союза).

1.4.1.2 На комбинированных фильтрах, имеющих в комбинации марку АХ, должна быть нанесена надпись «По органическим парам с температурой кипения ниже 65 °С только для однократного применения».

На фильтрах, имеющих в комбинации марку COSX, нанесена стрелка показывающая направление хода воздуха с надписью «К маске», надпись «Для многоразового применения (использования) по монооксиду углерода, предельный показатель отработки по увеличению массы фильтра – не более 25 г», надпись «Фильтр считается отработанным по монооксиду углерода и не защищает от него, если привес фильтра превышает 25 г. По остальным веществам годность фильтра контролировать по появлению постороннего запаха», надпись «После каждого применения фильтр закрыть колпачком с прокладкой и заглушкой и взвесить с точностью до 2 г». На отдельной, дополнительной самоклеящейся этикетке: наименование, обозначение, марка и класс фильтра в соответствии с таблицей 1, начальная масса в кг, номер партии, дата изготовления (месяц, год) и окончание срока годности (месяц, год).

На фильтрах марки HgPЗ должна быть нанесена надпись «По парам ртути максимальное время использования – 50 часов».

На фильтрах при использовании в качестве марки НОРЗ должна быть нанесена надпись «По оксиду азота только для однократного применения».

1.4.2 Маркировка упаковки изделий

1.4.2.1 Маркировка упаковки изделий наносится на бумажном ярлыке маркировочном, в котором указываются следующие данные:

- товарный знак организации-изготовителя (ООО «Зелинский групп»);

- товарный знак продукции – товарный знак ДОТ;
- единый знак обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза (Евразийского экономического союза);
- тип СИЗОД в соответствии с ТР ТС 019/2011 «Комплекующее изделие фильтрующего противогазового или противогазоаэрозольного (комбинированного) СИЗОД с изолирующей лицевой частью»;
- наименование и условное обозначение фильтра;
- марка и класс фильтра;
- обозначение технического регламента Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты» (ТР ТС 019/2011);
- обозначение ГОСТа (ГОСТ 12.4.235-2019);
- обозначение документа в соответствии с которым изготовлено комплектующее СИЗОД (ТУ 32.99.11-337-05808014-2024);
- размер резьбы;
- надпись «Эксплуатируется во всех климатических регионах (поясах) стран Таможенного союза (IV (I), III (II), II (III), IБ (IV), IА) в соответствии с ТР ТС 019/2011 при температуре окружающей среды от минус 40 °С до плюс 40 °С»;
- наименование, юридический адрес, телефон, электронный адрес и адрес официального сайта организации-изготовителя;
- номер ящика (коробки, при индивидуальной упаковке) (Ящик № _____) или (Коробка № _____);
- номер партии (Партия № _____);
- количество изделий в ящике (только на упаковку ящиков);
- масса брутто, кг (на групповую этикетку);
- надпись «Паспорт на партию в ящике № 1» или «Паспорт на партию в ящике № 1 основной упаковки» при индивидуальной упаковке;
- дата изготовления (месяц, четыре цифры года);
- дата окончания срока службы в состоянии ожидания применения (месяц, четыре цифры года);
- пиктограммы: «См. указания по эксплуатации», «Диапазон значений температуры для условий хранения», «Максимальная влажность для условий хранения».

1.4.2.2 Ярлык маркировочный наносится на одной боковой и одной торцевой стенках ящика клеем ПВА универсальный.

1.4.2.3 На деревянные или картонные ящики наносятся манипуляционные знаки «Верх», «Бережь от влаги», «Хрупкое. Осторожно», «Предел по количеству ярусов в штабеле» по трафарету водостойкой краской в соответствии с ГОСТ 14192-96 на одной боковой и одной торцевой стенках ящика. Допускается манипуляционные знаки выполнять на бумажных ярлыках, нанося на стенки ящиков клеем ПВА универсальный.

1.5 Упаковка

1.5.1 При отдельной поставке фильтры упаковываются в деревянные или картонные ящики.

Все свободное пространство в ящике должно быть заполнено отходами упаковочного материала (бумаги, картона, фильтр-материала) во избежание перемещения груза при его погрузке и транспортировании.

1.5.2 На каждый ящик приклеивают этикетку штрихового кода ITF-14 под определенное количество изделий в ящике в соответствии со списком продукции зарегистрированной Ассоциацией ЮНИСКАН/GS1 Russia, выполненной на термоэтикетке ТОП размером 58×30 мм.

1.5.3 На внутренней стороне крышки ящика должен быть наклеен упаковочный лист, в котором указываются следующие данные:

- товарный знак организации-изготовителя (ООО «Зелинский групп»);
- единый знак обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза (Евразийского экономического союза);
- товарный знак продукции – товарный знак ДОТ;
- наименование и условное обозначение фильтра;
- марка и класс фильтра;
- обозначение технического регламента Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты» (ТР ТС 019/2011);
- обозначение ГОСТа (ГОСТ 12.4.235-2019);
- обозначение ТУ (ТУ 32.99.11-337-05808014-2024);
- размер резьбы;
- номер партии;
- номер ящика;
- количество фильтров в ящике;
- количество руководств по эксплуатации в ящике;
- дата изготовления (месяц, четыре цифры года);
- дата окончания срока службы в состоянии ожидания применения (месяц, четыре цифры года);
- фамилия или штамп упаковщика;
- фамилия или штамп контролера ОТК.

Сверху фильтров кладется Руководство по эксплуатации ЦРКА 02748.01.000 РЭ.

В первый ящик каждой партии вкладывают паспорт ЦРКА 02748.01.000 ПС.

1.5.4 Упакованный деревянный ящик закрывается крышкой с замками. Крышка ящика дополнительно прибавляется четырьмя гвоздями по углам. Ящики пломбируются двумя пломбами организации-изготовителя (за замки).

2 Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 Фильтры могут использоваться только в составе противогаза фильтрующего при объемной доле свободного кислорода в воздухе не менее 17 %, суммарной концентрации объемной доле опасных и вредных химических веществ, содержащихся в атмосфере в виде паров, газов и (или) аэрозолей, в воздухе рабочей зоны не более 0,5 %, в интервале температур от минус 40 °С до плюс 40 °С и относительной влажности не более 90 %.

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

2.1.3 ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать фильтры, имеющие механические повреждения (вмятины и забоины на венчике горловины, вмятины и проколы на корпусе фильтра).

ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать другие приспособления для крепления фильтров при эксплуатации на объектах, не предусмотренных конструкцией противогаза.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать фильтры после истечения гарантийного срока хранения.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ применять фильтры при работе с открытым огнем.

Противогазовые и комбинированные фильтры, имеющие в комбинации марок, марку АХ, использовать только один раз в качестве фильтра марки АХ. При использовании в качестве фильтров других марок, имеющих в комбинации, разрешается многократное использование.

При использовании в качестве фильтра марки НОРЗ – «Только для одноразового применения».

При применении фильтра для защиты от органических газов и паров с температурой кипения свыше 65 °С возможно многократное использование.

Максимальное время использования фильтров марки НРЗ – 50 часов.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ использование фильтров, марки которых не соответствуют по назначению.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ использование фильтров и лицевых частей с различными резьбами.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ использование фильтров марки COSX при увеличении массы фильтров более чем на 25 г от начальной, обозначенной на фильтре.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ использование фильтров, имеющих массу свыше 500 г, без соединительной гофрированной трубки.

2.1.4 Фильтры не должны использоваться в изолированных пространствах (контейнеры, цистерны, колодцы и т.д.).

2.1.5 Фильтры должны использоваться потребителем, изучившим настоящее руководство по эксплуатации.

2.1.6 Фильтры не должны использоваться людьми моложе 16 лет.

2.2 Подготовка изделия к использованию

2.2.1 Перед использованием фильтры проверяются внешним осмотром на наличие пломбировочных лент на узле вдоха и выдоха, на наличие колпачка с резиновой прокладкой на горловине (или горловинах) для фильтров имеющих в комбинации марку COSX) и резиновой пробки в дне фильтра, на отсутствие ржавчины, проколов, пробоин и вмятин. При снятии с горловины фильтра колпачка с прокладкой необходимо осмотреть горловину и венчик горловины на отсутствие вмятин, при отсутствии вмятин снова необходимо навинтить колпачок с резиновой прокладкой на горловину фильтра.

ВНИМАНИЕ: ОТСУТСТВИЕ КОЛПАЧКА С ПРОКЛАДКОЙ НА ГОРЛОВИНЕ (ГОРЛОВИНАХ), ПРОБКИ В ДНЕ ФИЛЬТРА И ЦЕЛОСТНОСТИ ПЛОМБИРОВОЧНЫХ ЛЕНТ ЯВЛЯЕТСЯ НЕ ДОПУСТИМЫМ.

В случае наличия поврежденного фильтр должен быть заменен новым, с осмотром как указано выше.

2.2.2 Удостоверится в том, что срок службы в состоянии ожидания применения не истек.

2.3 Продолжительность использования

2.3.1 Фильтры являются изделиями многократного использования (кроме случаев использования в качестве марки НОРЗ и марки АХ).

2.3.2 Срок службы фильтров зависит от концентрации опасных и вредных химических веществ, содержащихся в атмосфере в виде паров, газов и (или) аэрозолей, и может составлять от 20 до 70 мин, по парам ртути марки НРЗ до 100 часов, реальное время защитного действия может отличаться от указанного в таблице 3, как в большую, так и в меньшую сторону в зависимости от условий эксплуатации. При использовании в качестве фильтра марки COSX, предельный показатель отработки по увеличению массы фильтра - не более 25 г.

2.3.3 После каждого использования фильтры должны быть протерты сухой салфеткой или чистой ветошью и загерметизированы – на горловину фильтра должен быть надет колпачок с резиновой прокладкой, входное отверстие на дне фильтра должно быть закрыто резиновой пробкой, а фильтры имеющие в комбинации марку COSX - колпачками с резиновыми прокладками.

2.3.4 Фильтр необходимо заменить, если:

- возникла затрудненность дыхания или увеличилось сопротивление дыханию;
- появилось головокружение или иные расстройства;
- ощущается вкус или запах загрязняющих веществ;
- чувствуется раздражение органов дыхания.