

**Фильтр комбинированный
ДОТпро Премиум
Руководство по эксплуатации**

РЭ 2568-670-05795731-2014

Настоящее Руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа действия и правил эксплуатации фильтра комбинированного ДОТпро Премиум (далее по тексту – фильтр).

1. Описание и работа

1.1. Назначение

1.1.1 Фильтр предназначен для очистки вдыхаемого человеком воздуха от паро- и газообразных веществ, а так же аэрозолей (пыль, дым, туман) в составе фильтрующих средств индивидуальной защиты органов дыхания.

1.1.2 Фильтр присоединяется к лицевым частям противогазов с помощью резьбы круглой 40x4 ГОСТ 8762-75 или резьбы Кр 40x3,5 ГОСТ Р 12.4.214-99.

1.1.3 Фильтр по своим техническим характеристикам соответствует требованиям ГОСТ 12.4.235-2019. В соответствии с назначением и эффективностью защиты от паро- и газообразных вредных веществ фильтр соответствует комбинации марок и классов A1B2E2K2HgNOCOSX, по аэрозолям класс фильтра Р3 R D – фильтр высокой эффективности, устойчивый к запылению и многоразового применения.

1.1.4 Фильтр обеспечивает защиту от следующих вредных веществ:

– **Органические газы и пары с температурой кипения выше 65 °С:** циклогексан, бензол, ксиол, толуол, бензин, керосин, галоидорганические соединения (хлорпикрин, хлорацетофенон и т.п.), нитросоединения бензола и его гомологов, ацетонитрил, анилин, кетоны, тетраэтилсвинец и т.п.;

– **Неорганические газы и пары:** циан водорода, гидрид серы, хлор, фтор, бром, арсины, фосфористый водород и т.п.;

– **Кислые газы и пары:** диоксид серы, фторид водорода, бромистый водород, хлорид водорода, пары серной кислоты, пары уксусной кислоты, пары муравьиной кислоты, пары азотной кислоты, пары фосфорной кислоты и т.п.;

– **Аммиак** и его органические производные;

– **Специальные газы:**monoоксид углерода;

– **Пары ртути;**

– **Оксиды азота:**monoоксид азота, диоксид азота, закись азота, азотистый ангидрид, азотноватый ангидрид, азотный ангидрид;

– **Аэрозоли:** пыль, дым, туман.

1.1.5 В зависимости от заказа фильтр поставляется в двух вариантах:

– «Классический» – групповая упаковка фильтров;

– «Персональный» – групповая упаковка индивидуально упакованных фильтров.

1.1.6 Пример записи в нормативной документации и при заказе:

– фильтра ДОТпро Премиум марки A1B2E2K2HgNOCOSXP3 R D с резьбой круглой 40x4 ГОСТ 8762-75, поставляемого в варианте «Классический»: «Фильтр комбинированный ДОТпро Премиум A1B2E2K2HgNOCOSXP3 R D «Классический» ТУ 2568-669-05795731-2014, резьба круглая 40x4 ГОСТ 8762-75»;

– фильтра ДОТпро Премиум марки A1B2E2K2HgNOCOSXP3 R D с резьбой Кр 40x3,5 ГОСТ Р 12.4.214-99, поставляемого в варианте «Персональный»: «Фильтр комбинированный ДОТпро Премиум A1B2E2K2HgNOCOSXP3 R D «Персональный» ТУ 2568-669-05795731-2014, резьба Кр 40x3,5 ГОСТ Р 12.4.214-99».

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Основные технические характеристики фильтра указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение показателя
1	2
1 Масса фильтра, г, не более	420
2 Сопротивление фильтра при постоянном объемном расходе воздуха 30 дм ³ /мин, Па, не более	226
3 Сопротивление фильтра при постоянном объемном расходе воздуха 95 дм ³ /мин, Па, не более	706
4 Коэффициент проницаемости комбинированного фильтра %, не более: – по парафиновому маслу – по хлориду натрия	0,01 0,01
5 Коэффициент проницаемости по масляному туману, %, не более	0,01
6 Время защитного действия по контрольному веществу при указанных концентрациях, мин, не менее: – циклогексан, 3,5 мг/дм ³ – хлор, 15,0 мг/дм ³ – сероводород, 7,1 мг/дм ³ – циан водорода, 5,6 мг/дм ³ – диоксид серы, 13,3 мг/дм ³ – аммиак, 3,5 мг/дм ³ –monoоксид углерода, 4,375 мг/дм ³ – оксид азота, 3,1 мг/дм ³ – диоксид азота, 4,8 мг/дм ³ – пары ртути 0,013 мг/дм ³	70 20 40 25 20 40 40 20 20 6000
7 Устойчивость фильтров к запылению: – сопротивление фильтров после запыления постоянному воздушному потоку при объемном расходе 95 дм ³ /мин, Па, не более: – проницаемость фильтров после запыления, %, не более: – по парафиновому маслу – по хлориду натрия	1060 0,05 0,05

1.3 Комплектность

1.3.1 Комплектность фильтра при поставке «Классический»:

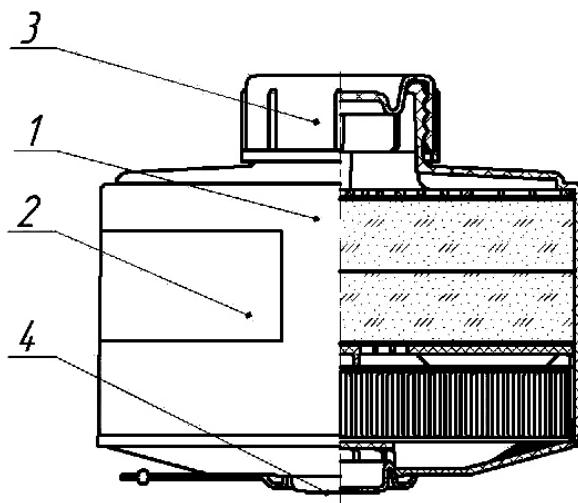
- | | |
|---|----------------|
| – фильтр | – 1 шт.; |
| – пакет из материала ЛФПЭ | – 1 шт.; |
| – руководство по эксплуатации РЭ 2568-670-05795731-2014 | – 1 шт. в ящик |

1.3.2 Комплектность фильтра при поставке «Персональный»:

- | | |
|---|-----------------------------------|
| – фильтр | – 1 шт.; |
| – пакет из материала ЛФПЭ | – 1 шт.; |
| – индивидуальная упаковка (коробка) | – 1 шт.; |
| – руководство по эксплуатации РЭ 2568-670-05795731-2014 | – 1 шт. в коробку и 1 шт. в ящик. |

1.4 Состав изделия. Устройство и работа

1.4.1 Общий вид фильтра приведен на рисунке 1.



1 – фильтр ДОТпро Премиум; 2 – этикетка;
3 – колпачок; 4 – пробка.

Рисунок 1 – Общий вид комбинированного фильтра ДОТпро Премиум

1.5 Маркировка

1.5.1 Маркирование фильтра выполнено нанесением на дно фильтра несмываемыми водой чернилами кода XX/XX.XXXX/XX.XXXX, который означает номер партии/месяц и четыре цифры года изготовления фильтра/месяц и четыре цифры года истечения срока годности фильтра.

1.5.2 На боковую поверхность фильтра нанесена цветная самоклеящаяся этикетка со следующей цветовой схемой (комбинация горизонтальных полос сверху вниз): коричневая, серая, желтая, зеленая, красная, синяя, фиолетовая и белая.

1.5.3 Маркировка на этикетке содержит следующие данные:

- товарный знак организации - изготовителя;
- товарный знак продукции;
- наименование, марку фильтра: «Фильтр комбинированный ДОТпро Премиум A1B2E2K2HgNOCOSXP3 R D»;
- обозначение «ТУ 2568-669-05795731-2014»;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза (ЕАЭС);

– дополнительную идентификацию АО «Сорбент»: адрес, телефон/факс, e-mail и т.д. – по усмотрению АО «Сорбент»;

- обозначение технического регламента таможенного союза «ТР ТС 019/2011»;
- обозначение стандарта «ГОСТ 12.4.235-2019»;
- надпись «Максимальное время использования по парам ртути – 50 часов!»;
- надпись «По монооксиду углерода и оксидам азота только для разового использования!»;

– надпись «Номер партии/месяц и четыре цифры года изготовления фильтра/месяц и четыре цифры года истечения срока годности фильтра в виде кода XX/XX.XXXX/XX.XXXX указаны на дне фильтра»;

- пиктограмму «См. указания по эксплуатации» в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.235-2019;

– надпись «Резьба круглая 40x4 ГОСТ 8762-75» или «Резьба Кр 40x3,5 ГОСТ Р 12.4.214-99»;

1.5.4 Маркировка на пакете из материала ЛФПЭ содержит следующие данные:

- товарный знак организации-изготовителя;
- товарный знак продукции;
- наименование, марку фильтра: «Фильтр комбинированный ДОТпро Премиум A1B2E2K2HgNOCOSXP3 R D»;
- надпись «Максимальное время использования по парам ртути – 50 часов!»;
- надпись «По монооксиду углерода и оксидам азота только разового использования!»;
- надпись «Резьба круглая 40x4 ГОСТ 8762-75» или «Резьба Кр 40x3,5 ГОСТ Р 12.4.214-99»;
- обозначение «ТУ 2568-669-05795731-2014»;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза (ЕАЭС);

– обозначение технического регламента таможенного союза «ТР ТС 019/2011»;

– обозначение стандарта «ГОСТ 12.4.235-2019»;

– пиктограмму «Диапазон значений температуры для условий хранения» в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.235-2019;

– пиктограмму «Максимальная влажность для условий хранения» в соответствии с ГОСТ 12.4.235-2019;

- надпись «Дата изготовления» (две цифры месяца и четыре цифры года);
- надпись «Дата истечения срока годности» (две цифры месяца и четыре цифры года);
- надпись «Партия»;
- пиктограмму «См. руководство по эксплуатации» в соответствии с ГОСТ 12.4.235-2019;
- дополнительную идентификацию АО «Сорбент»: адрес, телефон/факс, e-mail и т.д. – по усмотрению АО «Сорбент»;
- штрих-код;
- надпись: «Фильтры применяют в составе фильтрующих противогазов во всех климатических регионах (поясах) стран Таможенного союза (IV (I), III (II), II (III), IБ (IV), IА) при температуре окружающей среды от минус 40 °С до плюс 40 °С».

1.5.5 Маркировка индивидуальной упаковки (коробки) содержит данные, аналогичные данным, нанесенным на пакет из материала ЛФПЭ.

1.5.6 На пробку фильтра наклеена контрольная лента с липким слоем, позволяющая потребителю визуально определить факт вскрытия фильтра. Контрольная лента содержит надпись «ВСКРЫВАТЬ ЗДЕСЬ! OPEN HERE!».

1.6 Упаковка

1.6.1 Фильтры упакованы в деревянные ящики или в ящики из гофрированного картона.

1.6.2 В каждый ящик на верхний ряд фильтров вложены Упаковочный лист и Руководство по эксплуатации РЭ 2568-670-05795731-2014. В первый ящик вложен Паспорт.

1.6.3 Ящик с упакованными фильтрами закрывают крышкой и пломбируют пломбами АО «Сорбент» или заклеивают липкой лентой.

2 Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 Фильтр должен использоваться в составе фильтрующих средств индивидуальной защиты органов дыхания при содержании кислорода в воздухе не менее 17% объемных и суммарном содержании паро- и газообразных вредных веществ не более 0,5 % объемных. Для некоторых вредных веществ предел концентрации может быть ниже или выше указанной величины.

ВНИМАНИЕ! Запрещается использование фильтров в составе фильтрующих средств индивидуальной защиты органов дыхания в условиях возможного недостатка кислорода в воздухе (например: в емкостях, цистернах, колодцах и др.), при неизвестном составе и концентрациях вредных веществ, а так же для защиты от низкокипящих, плохо сорбирующихся органических веществ (метан, этан, бутан, этилен, ацетилен и др.).

Запрещается применение фильтров ДОТпро Премиум при проведении работ с открытым огнем.

2.1.2 Фильтр предназначен для эксплуатации в климатических поясах IV(1)-IA («особый») при температуре окружающей среды от минус 40 °С до плюс 40 °С.

2.1.3 Максимальное время использования по парам ртути – 50 часов!

2.1.4 По монооксиду углерода и оксидам азота только разового использования!

2.2 Подготовка изделия к использованию

2.2.1 Проверьте дату окончания срока годности, указанную на индивидуальной упаковке (коробке).

2.2.2 Выньте фильтр из индивидуальной упаковки. Убедитесь в целостности герметичного пакета. Вскройте пакет по надрезу.

При обнаружении повреждений пакета замените фильтр.

2.2.3 Свинтите колпачок, осмотрите венчик горловины фильтра на отсутствие дефектов. Навинтите колпачок на горловину фильтра.

2.2.4 Убедитесь в соответствии маркировки, нанесенной на фильтр, с маркировкой индивидуальной упаковки.

2.3. Использование фильтра

2.3.1 Фильтр является элементом фильтрующих средств индивидуальной защиты органов дыхания. Эксплуатироваться и заменяться фильтр должен в соответствии с требованиями, изложенными в Руководстве по эксплуатации на соответствующее фильтрующее средство индивидуальной защиты органов дыхания

2.3.2 Для сборки фильтрующего средства индивидуальной защиты органов дыхания необходимо:

- свинтить колпачок;
- вынуть пробку из отверстия, расположенного на дне фильтра;
- убрать колпачок и пробку до дальнейшего использования;
- присоединить фильтр к соответствующей лицевой части.

2.3.3 В процессе эксплуатации фильтрующего средства индивидуальной защиты органов дыхания при первом появлении постороннего запаха в подмасочном пространстве лицевой части или затруднении дыхания необходимо немедленно выйти из загазованной зоны и заменить отработанный фильтр на новый.

2.3.4 Отработанные фильтры после использования по назначению или в связи с окончанием срока годности подлежат утилизации с учетом требований ГОСТ Р 52108-2003.

3 Транспортирование и хранение

3.1 Ящики с фильтрами транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.

При перевозке ящики с фильтрами необходимо закреплять для исключения их самопроизвольного перемещения.

3.2 Условия хранения и транспортирования ящиков с фильтрами в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать условиям группы 5 ОЖ4 по ГОСТ 15150-69 при температуре от минус 50 °С до плюс 50 °С.

Максимальная влажность при хранении фильтров – 98 %.

3.3 Ящики с фильтрами не должны подвергаться деформациям и ударным нагрузкам, воздействию агрессивных веществ, вредных паров и грунтовых вод.

3.4 Ящики с фильтрами должны храниться на складах на поддонах штабелями не более 6 ящиков по высоте. Расстояние между штабелями – не менее 0,8 м.

4 Гарантии изготовителя

4.1 Организация-изготовитель гарантирует соответствие фильтров требованиям Технических условий ТУ 2568-669-05795731-2014 при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования и эксплуатации, установленных настоящим Руководством по эксплуатации.

4.2 Гарантийный срок хранения фильтров в герметичной упаковке организации-изготовителя – 8 лет.

Организация-изготовитель:
Акционерное общество «Сорбент»
Адрес: Россия, 614042, г. Пермь, ул. Гальперина, 6