

**ПРОМЫШЛЕННАЯ ЧИСТОТА
ФИЛЬТРЫ И ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Издание официальное

БЗ 3—92/217

**ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**ПРОМЫШЛЕННАЯ ЧИСТОТА
ФИЛЬТРЫ И ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ**

Общие технические требования

Industrial Purity Filters
and their Elements. Specifications**ГОСТ Р
50553—93**

ОКП 31 2953, 36 8965, 41 5300, 42 1292, 45 7100

Дата введения 01.01.94

Настоящий стандарт распространяется на фильтры и фильтроэлементы, предназначенные для очистки рабочих сред в топливных, масляных, гидравлических и воздушных системах.

Требования п. 1.2 перечисления 1, 4, 5, 8, 9; п. 1.3 перечисления 1—6, 8, 10, 11, 13; пп. 1.4, 1.5, 1.6 настоящего стандарта являются обязательными, другие требования настоящего стандарта являются рекомендуемыми.

Термины, применяемые в стандарте, — по ГОСТ 16887, ГОСТ 22270, ГОСТ 26070.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Фильтры и фильтроэлементы должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и нормативно-технической документации на конкретные виды изделий.

1.2. Конструкция фильтров и фильтроэлементов должна обеспечивать:

- 1) заданный ресурс и (или) срок службы фильтров и фильтроэлементов;
- 2) замену сменных фильтров и фильтроэлементов без демонтажа и смещения соединений трубопроводов;
- 3) удобство монтажа и эксплуатации, предупреждающее загрязнение полости фильтра при замене фильтра и фильтроэлемента;

Издание официальное**© Издательство стандартов, 1993**

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта России

4) прочность и герметичность при давлении рабочей среды, установленной в нормативно-технической документации на конкретные виды фильтров и фильтроэлементов;

5) совместимость применяемых материалов и покрытий с рабочей средой;

6) наличие устройства для выпуска воздуха из фильтра (при необходимости);

7) наличие у фильтра индикатора загрязненности и предохранительного клапана (при необходимости);

8) отсутствие внутри фильтра застойных зон (за исключением специально предусмотренных);

9) наличие на корпусе фильтра обозначения направления потока рабочей среды.

1.3. В нормативно-технической документации на конкретные виды фильтров и фильтроэлементов должны быть указаны:

1) наименование, назначение и область применения;

2) условное обозначение;

3) тип (наименование, марка) рабочей среды;

4) диапазон рабочих температур;

5) требования прочности и герметичности фильтра;

6) требование герметичности фильтроэлемента;

7) требование прочности фильтроэлемента при аксиальной нагрузке (при необходимости);

8) требования по совместимости применяемых материалов и покрытий с рабочей средой;

9) требование усталостной прочности фильтроэлемента при прохождении потока рабочей среды (при необходимости);

10) способы регенерации или утилизации фильтроэлементов;

11) климатическое исполнение, категория размещения и условия хранения по ГОСТ 15150;

12) вид индикатора для фильтров с индикатором загрязненности;

13) показатели качества, приведенные в таблице:

| Наименование показателя | Фильтры и фильтроэлементы топливных (1), масляных (2), гидравлических (3), воздушных (4) систем |
|---|---|
| 1. Габаритные и присоединительные размеры | 1—4 |
| 2. Масса | 1—4 |
| 3. Номинальный расход рабочей среды | 1—4 |
| 4. Номинальное давление (разряжение) фильтра | 1—4 |
| 5. Гидравлическая (аэродинамическая) характеристика | 1—4 |

Продолжение

| Наименование показателя | Фильтры и фильтроэлементы топливных (1), масляных (2), гидравлических (3), воздушных (4) систем |
|---|---|
| 6 Номинальный перепад давлений | 1—3 |
| 7 Максимальный перепад давлений на фильтроэлементе | 1—3; 4* |
| 8 Сопротивление потоку от расхода воздуха | 4 |
| 9 Разрушающий перепад давлений на фильтроэлементе | 1*, 2*, 3, 4* |
| 10. Абсолютная тонкость фильтрации | 1*, 2*, 3 |
| 11 Номинальная тонкость фильтрации | 1—3, 4* |
| 12 Коэффициент фильтрования | 1*, 2*, 3 |
| 13 Коэффициент отсева (полнота отсева) | 1, 2* |
| 14 Коэффициент пропуска пыли | 4 |
| 15 Грязеемкость фильтроэлемента (фильтра) | 1*—4* |
| 16 Полнота отделения воды | 1*, 2*, 4* |
| 17 Перепад давлений, соответствующий срабатыванию индикатора загрязненности | 1*—3* |
| 18 Степень негерметичности предохранительного клапана | 1*—4* |
| 19 Перепад давлений, соответствующий началу открытия предохранительного клапана | 1*—4* |
| 20. Ресурс и (или) срок службы | 1—4 |

Примечание знак * означает ограниченную применяемость

1.4. Технические требования, не указанные в пп. 1.2, 1.3, устанавливаются в нормативно-технической документации на конкретные виды фильтров и фильтроэлементов по согласованию с заказчиком.

1.5. Требования безопасности

1.5.1. Требования безопасности при эксплуатации фильтров и фильтроэлементов — по ГОСТ 12.3.001, ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 12.2.040 и нормативно-технической документации на конкретные виды фильтров и фильтроэлементов.

1.6. Требования охраны окружающей среды

1.6.1. Для предотвращения загрязненности окружающей среды все отходы, образующиеся при утилизации фильтров и фильтроэлементов, подлежат обязательному сбору с последующей утилизацией.

1.6.2. Утилизацию фильтров и фильтроэлементов, которые могут оказывать вредное воздействие на окружающую среду, сле-

дует проводить в специально отведенных местах с применением средств защиты работающих и выполнением мероприятий, не допускающих выбросов вредных веществ в окружающую среду в виде газов, пыли или жидких отходов с концентрацией, превышающей предельно допустимые нормы.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН Государственным арендным объединением «Вторнефтепродукт»

ВНЕСЕН Техническим Комитетом по стандартизации № 184 «Обеспечение промышленной чистоты».

РАЗРАБОТЧИКИ:

В. С. Слабкий, В. В. Ивановский, Н. М. Нюренберг (руководитель темы), В. И. Зуев, канд. техн. наук; К. Ш. Кирсанова, Н. В. Семенова, Е. Н. Попова, Г. Ф. Ливада, Г. С. Полянская, Л. В. Кантемир, П. Р. Зильман, Г. В. Борисова, канд. техн. наук; В. И. Барышев, канд. техн. наук; В. П. Коваленко, д-р техн. наук; В. А. Одинцов, А. И. Мосин, А. С. Арташин, М. С. Громова.

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 20.04.93 № 109

3. Срок проверки — 1998 г., периодичность проверки — 5 лет

4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта, подпункта, перечисления |
|---|---------------------------------------|
| ГОСТ 12.2.003—91 | 1.5.1 |
| ГОСТ 12.2.040—79 | 1.5.1 |
| ГОСТ 12.3.001—85 | 1.5.1 |
| ГОСТ 15150—69 | 1.3. перечисление 11 |
| ГОСТ 16887—71 ГОСТ 22270—76 ГОСТ 26070—83 | Вводная часть |

Редактор *А. Л. Владимиров*
Технический редактор *В. Н. Прусакова*
Корректор *А. В. Прокофьева*

Сдано в набор 13 04 93 Подп в печ. 18 08 93 Усл печ л 0,47. Уст кр отг 0,47.
Уч -изд л. 0,31. Тир. 1071 экз. С 507.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 310