

ГОСТ Р 50553-93

Группа Т58

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРОМЫШЛЕННАЯ ЧИСТОТА

ФИЛЬТРЫ И ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ

Общие технические требования

Industrial Purity.
Filters and their Elements. Specifications

ОКС 13.040.30
ОКП 31 2953, 36 8965, 41 5300, 42 1292, 45 7100

Дата введения 1994-01-01

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1 РАЗРАБОТАН Государственным арендным объединением "Вторнефтепродукт"

ВНЕСЕН Техническим Комитетом по стандартизации N 184 "Обеспечение промышленной чистоты"

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 20.04.93 N 109

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4 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	Вводная часть
ГОСТ 22270-76	
ГОСТ 26070-83	

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ

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

Требования пункта 1.2, перечисления 1, 4, 5, 8, 9; пункта 1.3, перечисления 1-6, 8, 10, 11, 13; пунктов 1.4-1.6 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;
- 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
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 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.

* На территории Российской Федерации до 01.01.2007 действует ГОСТ 12.2.040-79. С 01.01.2007 действует ГОСТ Р 52543-2006. - Примечание "КОДЕКС".

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, следует 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.

Текст документа сверен по:
официальное издание
Промышленная чистота: Сб. ГОСТов. -
М.: ИПК Издательство стандартов, 2004