O'zDSt 2010

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ УЗБЕКИСТАНА

ПРОМЫШЛЕННАЯ ЧИСТОТА ФИЛЬТРЫ И ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ

Общие технические требования

Официальное издание

Узбекское агентства стандартизации,
метрологии и сертификации

г. Ташкент

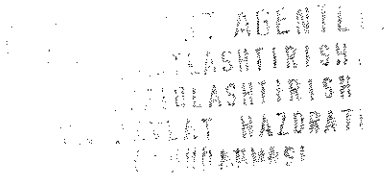
Предисловие

1. РАЗРАБОТАН: Ташкентский центр испытаний и сертификации

2. ВНЕСЕН: Ташкентский центр испытаний и сертификации

3. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ: Постановлением Узбекского агентства стандартизации, метрологии и сертификации 05-240 От «06» 12 2010г.

4 ВВОДЯТСЯ ВПЕРВЫЕ



Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории Республики Узбекистан принадлежит агентству «Узстандарт»

СОДЕРЖАНИЕ

Введение
1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 2
4 Технические требования 2
5 Требования безопасности и охраны окружающей среды 3
6 Библиографические данные 4

...T AGENTLIGI
...LASHTIRISH,
...GLASHTIRISH
...DAVLAT NAZORATI
...HAMMASI

ЎЗБЕКИСТОН ДАВЛАТ СТАНДАРТИ

САНОАТ ТОЗАЛИГИ
ФИЛТРЛАР ВА ФИЛТРЭЛЕМЕНТЛАР
Умумий техникавий талаблар

ПРОМЫШЛЕННАЯ ЧИСТОТА ФИЛЬТРЫ И ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ
Общие технические требования

Industrial Purity
Filters and their Elements. Specifications

Дата введения с «01» 01 2016 г.
Срок действия без ограничения

1 Область применения

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

Требования пункта 4.2, перечисления 1, 4, 5, 8, 9; пункта 4.3, перечисления 1—6, 8, 10, 11, 13; пункта 4.4, и раздела 5 настоящего стандарта являются обязательными, другие требования настоящего стандарта являются рекомендуемыми.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте даны ссылки на следующие нормативные документы.

Обозначение НД	Наименование НД
ГОСТ 12.2.003-91	ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
ГОСТ 12.2.040-79	ССБТ. Гидроприводы объемные и системы смазочные. Общие требования безопасности к конструкции.
ГОСТ 12.3.001-85	ССБТ. Пневмоприводы . Общие требования безопасности к монтажу, испытаниям и эксплуатации.
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.
ГОСТ 16887-71	Разделение жидких неоднородных систем методами фильтрования и центрифугирования. Термины и определения
ГОСТ 22270-76	Оборудование для кондиционирования воздуха, вентиляции и отопления. Термины и определения.
ГОСТ 26070-83	Фильтры и сепараторы для жидкостей. Термины и определения

O'STANDART AGENTLIGI
2589 son bilan
«06» 12 2010 yilda
Davlat ro'yxatiga olindi

Примечание. При использовании настоящего стандарта целесообразно проверять действие ссылочных стандартов (и классификаторов) на территории Узбекистана по соответствующему указателю стандартов (классификаторов), составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменён (изменён), то при использовании настоящего стандарта следует руководствоваться заменённым (изменённым) стандартом. Если ссылочный документ отменён без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

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

4 Технические требования

4.1 Фильтры и фильтроэлементы должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и нормативной документации на конкретные виды изделий.

4.2 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 нормативной 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.

4.3 В нормативной 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 к герметичности фильтроэлемента;
7) требование к прочности фильтроэлемента при аксиальной нагрузке (при необходимости);
8) требования по совместимости применяемых материалов и покрытий с рабочей средой;
9) требование к 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, приведены в таблице:

AGENTLIK
TASHTIRISH,
TASHTIRISH
MILLIY
HUJJATI

Наименование показателя	Фильтры и фильтроэлементы топлив-ных (1), масляных (2), гидравличес-ких (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.	

4.4 Технические требования, не указанные в пунктах 4.2, 4.3, устанавливаются в нормативной документации на конкретные виды фильтров и фильтроэлементов по согласованию с заказчиком.

5 Требования безопасности и охраны окружающей среды

5.1 Требования безопасности при эксплуатации фильтров и фильтроэлементов — по ГОСТ 12.3.001, ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 12.2.040 и нормативной документации на конкретные виды фильтров и фильтроэлементов.

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

5.3 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.

AGENTLIGI
ASHTIRISH,
GLASHTIRISH
DAVLAT NAZORATI

6 Библиографические данные

ОКП 312953

УДК 66:658.382.3.001.4:006.354
Группа Т 58
ОКС 13.040.30

Ключевые слова: фильтры, фильтроэлементы.

...RT AGENTLIG
...LASHTIRISH,
...QLASHTIRISH
...SHLAT NAZORATI
...DARDI