УЧТЕНО

УДК 66.067.43 Группа Д15

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОСТ 1 03707-82

ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ СТЕНДОВЫЕ

Типы, основные параметры, размеры и технические требования

На 6 страницах

Взамен ОСТ 1 03707-74

Проверено в 1987 г.
Срок действия продлен до 01.01.94
Срок действия продлен до 01.01.2002 до 01.12.2008

ОКП 75 9580

Распоряжением Министерства от 22 декабря 1982 г. № 298-89

срок действия установлен с 1 января 1984 г.
до 1 января 1989 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на фильтроэлементы, предназначенные для очистки от загрязнений (механических примесей) жидкостей в стендах.

№ изм.	№ изв.	№ дубликата	№ подлинника
1	10753	4969	
6	12721		
6	13057		

официальное ★

ГР 8271910 от 18.02.83

Перепечатка воспрещена

gost.e-ecolog.ru

1. ТИПЫ, ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

1.1. Стандарт устанавливает 3 типа фильтроэлементов по тонкости фильтрации.

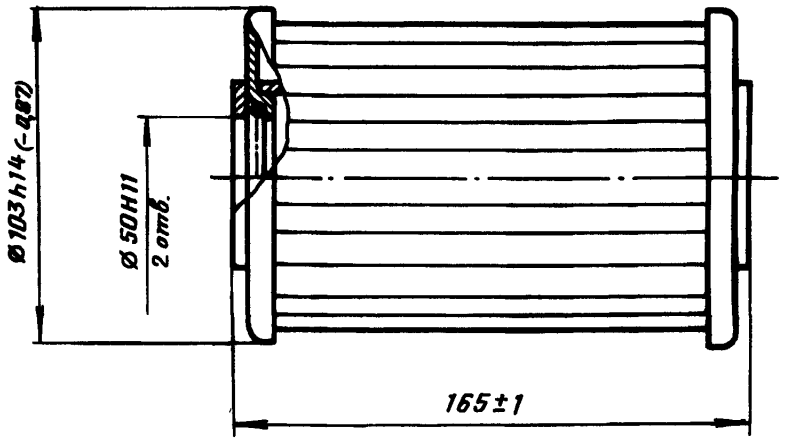
1.2. Основные параметры фильтроэлементов должны соответствовать указанным в табл. 1.

Таблица 1

Тип	Типоразмер	Тонкость фильтрации, мкм		Пропускная способность, л/мин
		номинальная	абсолютная	
1	1	3	6	40
	2			63
	3			125
2	1	5	10	40
	2			63
	3			125
3	1	16	25	40

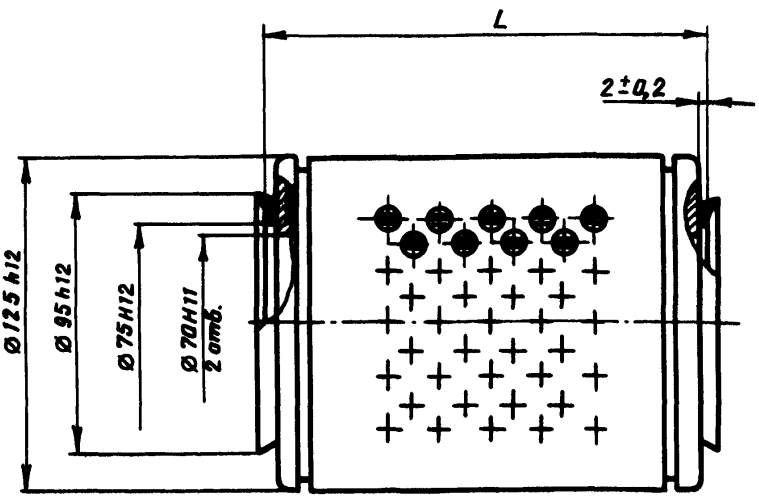
1.3. Габаритные и присоединительные размеры фильтроэлементов должны соответствовать указанным:

- для типоразмера 1 – на черт. 1;
- для типоразмеров 2, 3 – на черт. 2 и в табл. 2.



Черт. 1

№ изм. | № изв.
Инв. № дубликата | Инв. № подлинника | 4989



Черт. 2

Таблица 2

Типоразмер	L, мм	
	Номин.	Пред. откл.
2	174	+1,00
3	348	-1,32

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Фильтроэлементы должны быть изготовлены в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технической документации, утвержденной в установленном порядке.

2.2. Фильтроэлементы должны быть работоспособны при эксплуатации на рабочих средах:

- топливах по ОСТ 1 00397-80;
- масле АМГ-10 по ГОСТ 6794-75;
- рабочей жидкости 7-50С-3 по ГОСТ 20734-75.

По согласованию с разработчиком допускается эксплуатация фильтроэлементов на других рабочих средах.

2.3. Фильтроэлементы должны быть работоспособны на рабочих средах чистотой не грубее 8-го класса по ГОСТ 17216-71.

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата
4869

2.4. Масса фильтроэлементов должна соответствовать указанной в табл. 3.

2.5. Гидравлическое сопротивление чистых фильтроэлементов при прокачке топлива ТС-1, масла АМГ-10 при температуре окружающей и рабочей среды (25±10)°С не должно быть более указанного в табл. 3.

Таблица 3

Тип	Типоразмер	Пропускная способность, л/мин	Гидравлическое сопротивление, МПа (кгс/см^2)		Масса, кг, не более
			для масла АМГ-10	для топлива ТС-1	
1	1	40	0,18(1,8)	0,020(0,20)	0,500
	2	63	0,10(1,0)	0,035(0,35)	0,600
	3	125			1,200
2	1	40	0,09(0,9)	0,020(0,20)	0,500
	2	63	0,07(0,7)	0,005(0,05)	0,600
	3	125			1,250
3	1	40	0,010(0,10)		0,535

2.6. Фильтроэлементы должны быть устойчивыми, прочными и стойкими к внешним воздействующим факторам, указанным в табл. 4.

Таблица 4

Внешний воздействующий фактор	Характеристика внешнего воздействующего фактора	Максимальное значение (диапазон) внешнего воздействующего фактора, предъявляемое требование
Синусоидальная вибрация	Амплитуда ускорения, м·с$^{-2}$ (g)	49,1(5), прочность
	Диапазон частот, Гц	5 - 200
Повышенная температура среды	Рабочая, °С	+100
	Предельная, °С	
Пониженная температура среды	Рабочая, °С	-55
	Предельная, °С	-60*
Повышенная влажность	Относительная влажность при температуре 35 °С, %	98

*В начале протекания рабочей среды, при этом перепад давления на фильтроэлементе не должен превышать значений, указанных в п. 2.8.

Инв. № дубликата 4969
Инв. № подлинника
№ изм. 1
№ изв. 10753

2.7. Фильтроэлементы должны сохранять работоспособность и прочность после транспортирования с ударными нагрузками при ускорении 147 $м \cdot с^{-2}$ (15 g) и длительности действия ударного ускорения 5 - 10 мс.

2.8. Показатели надежности и их значения должны соответствовать указанным в табл. 5.

Таблица 5

Наименование показателя	Значение показателя для типа		
	1	2	3
Назначенный ресурс, до достижения перепада давления, МПа ($кгс/см^2$)	0,15 (1,50)		0,10 (1,00)
Назначенный срок службы, год	6		
Назначенный срок хранения в складах, год	6		

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата
4989

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ изм.	Номера страниц				Номер "Изв. об изм."	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	изме-ненных	заме-ненных	новых	анну-лиро-ванных				
1	1,4	—	—	—	10763	[illegible]	31.08.86	с 01.07.88
5	1	—	—	—	12721	[illegible]		3.11.2000
6	1	—	—	—	13057	[illegible]		27.12.2004

Инв. № дубл.

Инв. № подл.

4969

gost.e-ecolog.ru