

УЧЕБНО

УДК 66.067.43

Группа Д15

# ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

## ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ СТЕНДОВЫЕ

Типы, основные параметры, размеры  
и технические требования

ОСТ 1 03707-82

На 6 страницах

Взамен ОСТ 1 03707-74

Проверено в 1987 г.

Срок действия продлен до 01.01.94

*Срок действия продлен до 01.01.2000  
08.12.2000*

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.	1	δ	6	
№ изм.	10753	12271	3757	

Изв. № дубликата	4969
------------------	------

## 1. ТИПЫ, ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

1.1. Стандарт устанавливает 3 типа фильтроэлементов по тонкости фильтрации.

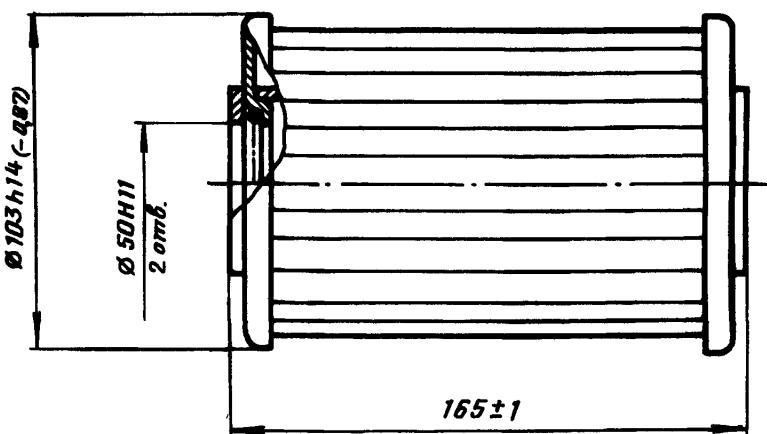
1.2. Основные параметры фильтроэлементов должны соответствовать указанным в табл. 1.

Таблица 1

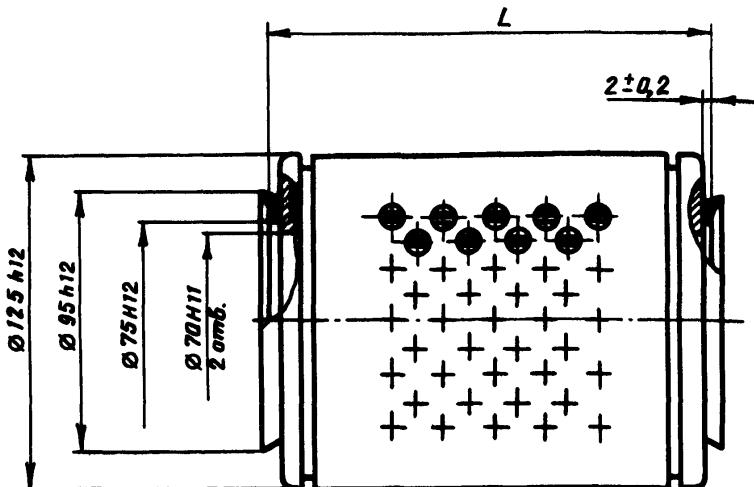
Тип	Типоразмер	Тонкость фильтрации, мкм		Пропускная способность, л/мин
		номинальная	абсолютная	
1	1	3	6	40
	2			63
	3			125
2	1	5	10	40
	2			63
	3			125
3	1	16	25	40

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



Черт. 2

Таблица 2

Типораз- мер	<i>L</i> , мм	
	Номин.	Пред. откл.
2	174	+1,00
3	348	-1,32

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕВОВАНИЯ

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:

- токсичных 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.

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  $(25 \pm 10)^\circ\text{C}$  не должно быть более указанного в табл. 3.

Таблица 3

Тип	Типоразмер	Пропускная способность, л/мин	Гидравлическое сопротивление, МПа ( $\text{kgs}/\text{cm}^2$ )		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, $\text{m}\cdot\text{s}^{-2}$ ( $g$ )	49,1(5), прочность
	Диапазон частот, Гц	5 - 200
Повышенная температура среды	Рабочая, $^\circ\text{C}$	+100
	Предельная, $^\circ\text{C}$	
Пониженная температура среды	Рабочая, $^\circ\text{C}$	-55
	Предельная, $^\circ\text{C}$	-60*
Повышенная влажность	Относительная влажность при температуре 35 $^\circ\text{C}$ , %	98

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

№ изн.  
1  
№ изн.  
10753

4869

№ лубриката  
№ подлинника

2.7. Фильтроэлементы должны сохранять работоспособность и прочность после транспортирования с ударными нагрузками при ускорении  $147 \text{ м}\cdot\text{с}^{-2}$  ( $15 g$ ) 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 ( $\text{кгс}/\text{см}^2$ )	0,15 (1,50)		0,10 (1,00)
Назначенный срок службы, год		6	
Назначенный срок хранения в складах, год		6	

## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ изм.	Номера страниц				Номер "Изв. об изм."	Подпись	Дата	Срок введения изменений
	изме- ненных	заме- ненных	новых	анну- лиро- ванных				
1	1,4	—	—	—	10353	Куприй	31.08.2001 09.33	
5	1	—	—	—	12721	Куприй	3.11.2000	
6	1	—	—	—	13057	Куприй	27.12.2000	

Но. № Аддуката	4999
Но. № изменил	