

41 4552

(код продукции)

**ФИЛЬТРЫ
ВСАСЫВАЮЩИЕ СЕТЧАТЫЕ**

**ПАСПОРТ
ПС**

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Всасывающий фильтр имеет каркас 2 (рисунки), поддерживающий фильтрующий элемент 3. В верхней части фильтрующего элемента имеется головка 1 с присоединительной резьбой, а в нижней части – чашка 4.

Засасываемое насосом из резервуара масло проходит через ячейки сетки фильтрующего элемента, очищается от механических загрязнений и по трубопроводу поступает к насосу.

Всасывающий фильтр исполнения 2 имеет такое же устройство, как и фильтр исполнения 1, но в нем дополнительно на чашке 4 расположен предохранительный клапан 5.

При засорении фильтрующего элемента (перепад давлений на фильтре равен 0,012–0,014 МПа) предохранительный клапан открывается и масло из резервуара, минуя фильтрующий элемент, поступает к насосу.

ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

Фильтр всасывающий сетчатый рекомендуется устанавливать на всасывающем трубопроводе перед насосом в месте, удобном для обслуживания и демонтажа.

Подсос воздуха в месте соединения всасывающей трубы насоса и фильтра не допускается.

Фильтр в резервуаре необходимо устанавливать с таким расчетом, чтобы нижняя кромка сетки фильтрующего элемента находилась от дна резервуара на расстоянии, равном (или больше) внутреннему диаметру всасывающей трубы насоса, во избежание всасывания механических примесей, осевших на дно резервуара.

Уровень масла в резервуаре должен быть выше головки фильтра.

Периодически, по мере засорения фильтрующего элемента, следует промывать его в чистом бензине кисточкой.

Внимание! Монтаж и демонтаж фильтра осуществляется только за головку фильтра.

Условия хранения – 2 (С).

Условия транспортирования – средние.

В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия, повышающей его надежность и улучшающей условия эксплуатации, в конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем издании.

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Фильтр всасывающий сетчатый _____ заводской № _____ изготовлен «__» _____ 20__ г. ОАО «Николаевский завод смазочного и фильтрующего оборудования». Украина 54028, г. Николаев, ул. Космонавтов, 81. Telefax (0512) 23 01 34; e-mail: nzsfo@mksat.net

Фильтры всасывающие сетчатые, устанавливаемые на всасывающей магистрали насоса, предназначены для очистки от механических загрязнений минеральных масел вязкостью от 10 до 300 мм²/с при температуре от 10 до 55°С в гидравлических и смазочных системах металлорежущих станков и других машин.

Температура окружающей среды от 1 до 40°С.

Фильтры изготавливаются в двух исполнениях: 1 – без предохранительного клапана; 2 – с предохранительным клапаном.

Климатическое исполнение и категория размещения фильтров, предназначенных для стран с умеренным климатом – УХЛ4, для стран с тропическим климатом – О4.

Пример условного обозначения фильтра всасывающего сетчатого с условным проходом $D_u=10$ мм и толщиной фильтрации 160 мкм исполнения 1, предназначенного для стран с умеренным климатом, категория размещения 4:

«Фильтр всасывающий 10-160 УХЛ4 ОСТ2С41-2-80»;

то же, исполнения 2, предназначенного для стран с тропическим климатом, категория размещения 4:

«Фильтр всасывающий 10-160-2 О4.1 ОСТ2С41-2-80».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные параметры фильтров, очищающих минеральное масло с кинематической вязкостью от 70 до 80 мм²/с, приведены в табл. 1.

Основные габаритные и присоединительные размеры фильтров приведены на рисунке 1.

Графики расхода в зависимости от вязкости приведены на рисунке 2, 3.

Таблица 1

Обозначение	Условный проход, Ду, мм	Номинальный расход, л/мин	Номинальная тонкость фильтрации, мкм	Масса, кг, не более
8-160 8-160-2	8	2,5	160	0,05
8-80 8-80-2		2,0	80	
10-160 10-160-2	10	10,0	160	0,12
10-80 10-80-2		8,0	80	
20-160 20-160-2	20	40,0	160	0,27
20-80 20-80-2		32,0	80	
40-160 40-160-2	40	160,0	160	0,52
40-80 40-80-2		125,0	80	
80-160 80-160-2	80	400,0	160	2,21
80-80 80-80-2		320,0	80	

Примечания

- 1 Номинальный перепад давлений при номинальном расходе не более 0,007МПа.
2 Максимальный перепад давлений на фильтроэлементе должен быть не менее 0,015МПа.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Количество		Примечание
		для нужд народного хозяйства	для экспорта	
Согласно структуре обозначения	Фильтр всасывающий сетчатый	1	1	
Документация				
ПС	Паспорт	1	*	В один упаковочный ящик

Примечание – *В количестве и на языке согласно требованиям договора (контракта). При отсутствии специальных требований в одном экземпляре на украинском (русском) языке.

РЕСУРС, СРОК ХРАНЕНИЯ

Полный установленный ресурс не менее 8000ч.

Срок хранения без переконсервации – 24 месяца.

Замена РТИ (резинотехнических изделий) отказом не является.

КОНСЕРВАЦИЯ

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия, подпись

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Фильтр всасывающий сетчатый _____ заводской № _____ упакован ОАО НЗСФО согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

« _____ » _____ 20 ____ г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Фильтр всасывающий сетчатый _____ заводской № _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

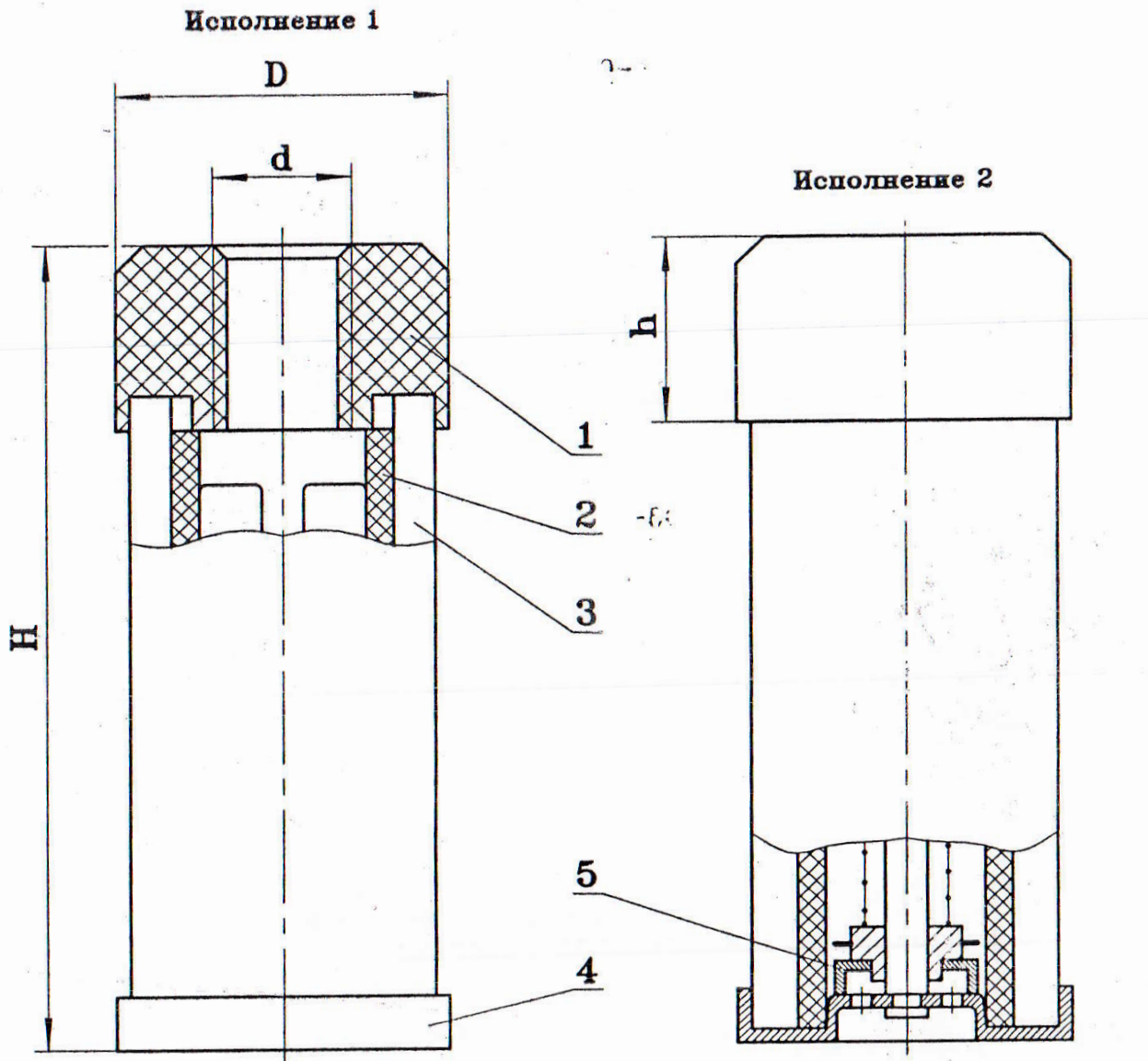
Начальник ОТК



личная подпись

расшифровка подписи

« _____ » _____ 20 ____ г.



Фильтр всасывающий сетчатый без предохранительного клапана

Фильтр всасывающий сетчатый с предохранительным клапаном

Обозначение	d	Размеры, мм			Обозначение	d	Размеры, мм		
		D, не более	H, не более	h, не менее			D, не более	H, не более	h, не менее
8-160	G1/4-B	32	70	10	20-80	G3/4-B	60	155	15
8-160-2					20-80-2				
8-80					40-160	G1 1/2 -B	88	210	15
8-80-2									
10-160	G3/8-B	60	110	10	40-80	M80x2-7H	150	350	20
10-160-2					40-80-2				
10-80					80-160				
10-80-2									
20-160	G3/4-B	60	155	15	80-80				
20-160-2					80-80-2				

Рисунок 1

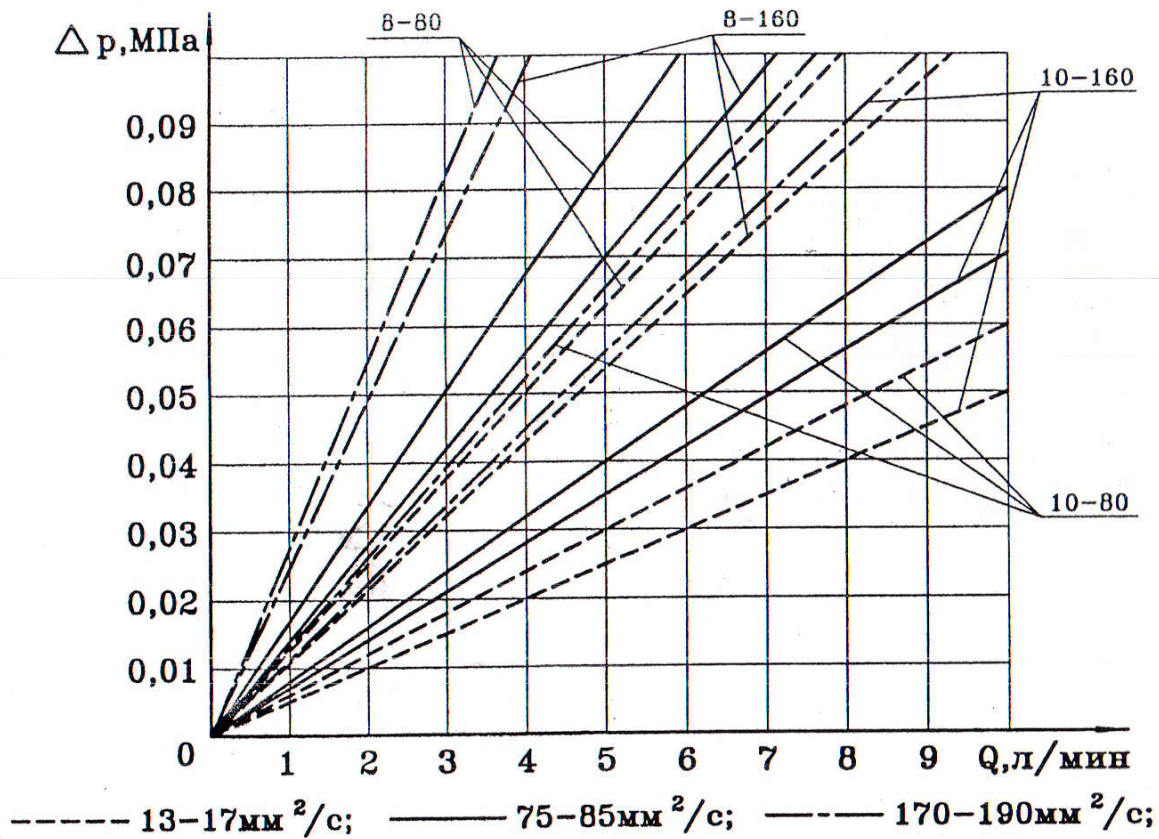


Рисунок 2—Гидравлические характеристики фильтров с $Dy=8$ мм и $Dy=10$ мм при испытании на масле с различной кинематической вязкостью

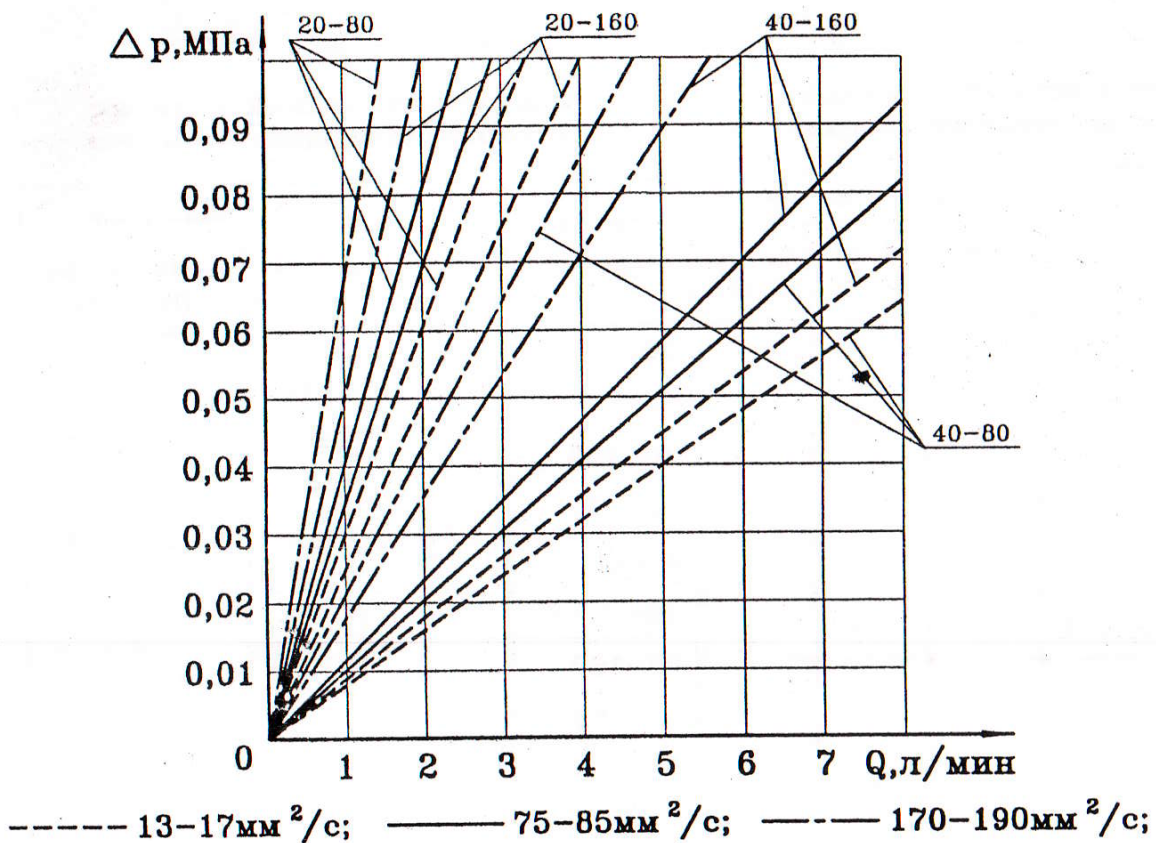


Рисунок 3—Гидравлические характеристики фильтров с $Dy=20$ мм и $Dy=40$ мм при испытании на масле с различной кинематической вязкостью