

41 4552  
(код продукции)

№ 134



РОСС ИА.АИ43.В00540

**ФИЛЬТР СЕТЧАТЫЙ**

**типа С42-5**

**ПАСПОРТ  
ПС**

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 сетчатый 004А С42-54 УХЛ4 заводской № 134  
изготовлен «ДЕК 7013» 20\_\_ г. ПАО «Николаевский завод смазочного и фильтрующего оборудования». Украина 54028, г. Николаев, ул. Космонавтов, 81. Telefax (0512) 67 51 64; e-mail: oao@nzsfo.com.ua

Фильтры сетчатые АС42-5, ВС42-5, С42-54А (далее фильтры) предназначены для очистки жидкостей от механических примесей в гидравлических и смазочных системах токарно-винторезных, шлифовальных и зубообрабатывающих станков, работающих при номинальном давлении 0,63 МПа.

Фильтры очищают минеральные масла, кинематическая вязкость которых не более 500 мм<sup>2</sup>/с при их температуре от 10 до 70°С.

Температура окружающей среды от плюс 1 до плюс 55°С.

Климатическое исполнение и категория размещения фильтров, предназначенных для стран с умеренным климатом – УХЛ4, для стран с тропическим климатом – О4.1.

Пример условного обозначения фильтра сетчатого притычного исполнения, номинальной тонкостью фильтрации 80 мкм, с номинальным расходом 32 л/мин, климатического исполнения О категории размещения 4.1:

**Фильтр сетчатый 0,08ВС42-53.О4.1 ТУ2-053-1614-82;**

то же, с резьбовым присоединением, номинальной тонкостью фильтрации 160 мкм, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4:

**Фильтр сетчатый 0,16АС42-52УХЛ4 ТУ2-053-1614-82.**

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные параметры фильтров при работе на минеральном масле кинематической вязкостью от 70 до 80 мм<sup>2</sup>/с приведены в таблице 1.

Основные габаритные и присоединительные размеры фильтров типа АС42-5 указаны на рисунке 1, фильтров типа ВС42-5 – на рисунке 2.

График расхода жидкости при вязкости 20±2 мм<sup>2</sup>/с в зависимости от перепада давления приведен на рисунке 3.

Таблица 1

Параметр	Норма для фильтра																									
	0,16АС42-51	0,16ВС42-51	0,16АС42-52	0,16ВС42-52	0,16АС42-53	0,16ВС42-53	0,16АС42-54	0,16ВС42-54	0,08АС42-51	0,08ВС42-51	0,08АС42-52	0,08ВС42-52	0,08АС42-53	0,08ВС42-53	0,08АС42-54	0,08ВС42-54	0,04АС42-51	0,04ВС42-51	0,04АС42-52	0,04ВС42-52	0,04АС42-53	0,04ВС42-53	0,04АС42-54	0,04ВС42-54	0,04С42-54А	
Номинальное давление, МПа	0,63																									
Номинальная тонкость фильтрации, мкм	160						80						40													
Номинальный расход, при номинальном перепаде давления, л/мин	16	32	63	100	8	16	32	63	4	8	16	32	16	32	16											
Номинальный перепад давления, МПа	0,10						0,05						0,10						0,05	0,06						
Максимальный перепад давления на фильтроэлементе, МПа	0,63																									
Примечания																										
1 Фильтр 0,04С42-54А имеет повышенную грязеемкость.																										
2 Номинальная тонкость фильтрации (наименьший размер задерживаемых частиц) соответствует размерам ячеек сетки фильтрующего элемента.																										

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Количество		Примечание
		для нужд народного хозяйства	для экспорта	
Согласно структуре обозначения	Фильтр сетчатый	1	1	
Запасные части				
020-025-30-2-2	Кольца	—	6	ВС42-51; ВС42-52
025-031-36-2-2	ГОСТ18829-73	—	6	ВС42-53; ВС42-54
Документация				
ПС	Паспорт	1	*	В один упаковочный ящик
Примечания				
1 Дополнительное количество запасных частей должно быть оговорено в договоре (контракте).				
2 *В количестве и на языке согласно требованиям договора (контракта). При отсутствии специальных требований в одном экземпляре на украинском (русском) языке.				

## **РЕСУРС, СРОК ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Полный установленный ресурс - не менее 12000 ч.

Срок хранения без переконсервации - 24 месяца.

Условия хранения – 2(С) ГОСТ 15150-69.

Замена РТИ (резинотехнических изделий) отказом не является.

Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца, при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и при наработке не превышающей 4000 ч.

## **УСТРОЙСТВО И РАБОТА**

Фильтры типа АС42-5 и С42-54А выпускаются с резьбовым присоединением, для установки внутри смазочных резервуаров и на линии трубопроводов.

Фильтры типа ВС42-5 – притычного исполнения, для установки на крышках смазочных резервуаров и панелях гидросистем.

Фильтры необходимо устанавливать в гидросистеме таким образом, чтобы направление стрелки на крышке фильтра совпадало с направлением движения рабочей жидкости.

Фильтр типа АС42-5 (рисунок 1) состоит из головки 1, шайбы 4, между которыми на шпильке 6 плотно зажимаются гайкой 5 дисковые фильтрующие элементы 3. Уплотнение между головкой и смазочным баком создается резиновым кольцом 2.

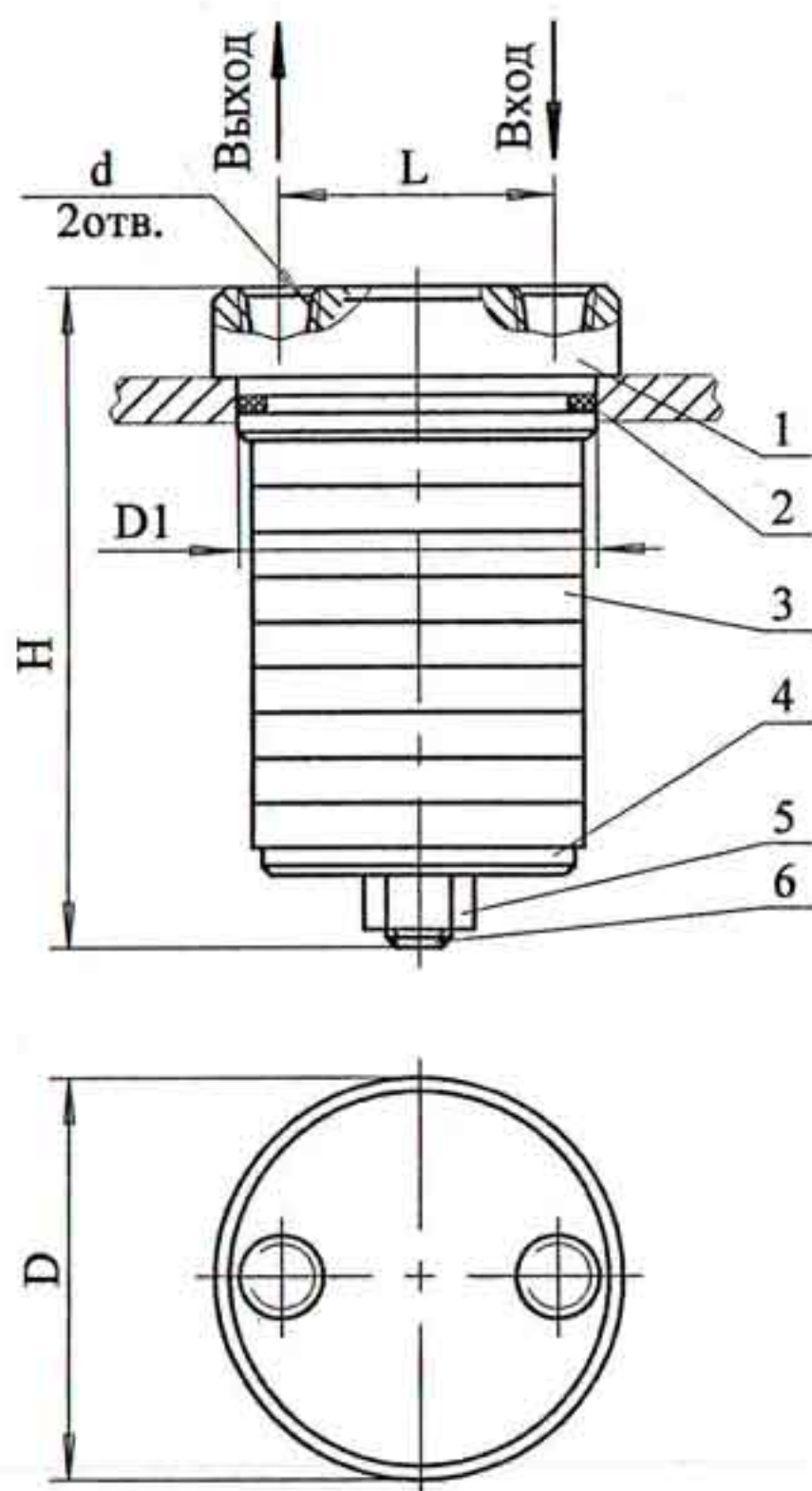
Загрязненная жидкость, поступающая в фильтр, проходит через ячейки сетки фильтрующего элемента, очищается от механических загрязнений и выходит из фильтра.

Фильтр типа ВС42-5 (рисунок 2) не имеет принципиального отличия от фильтра типа АС42-5. Различие лишь в конструкции головки, имеющей посадочные места на входном и выходном отверстиях под резиновые кольца 2 круглого сечения.

## **МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

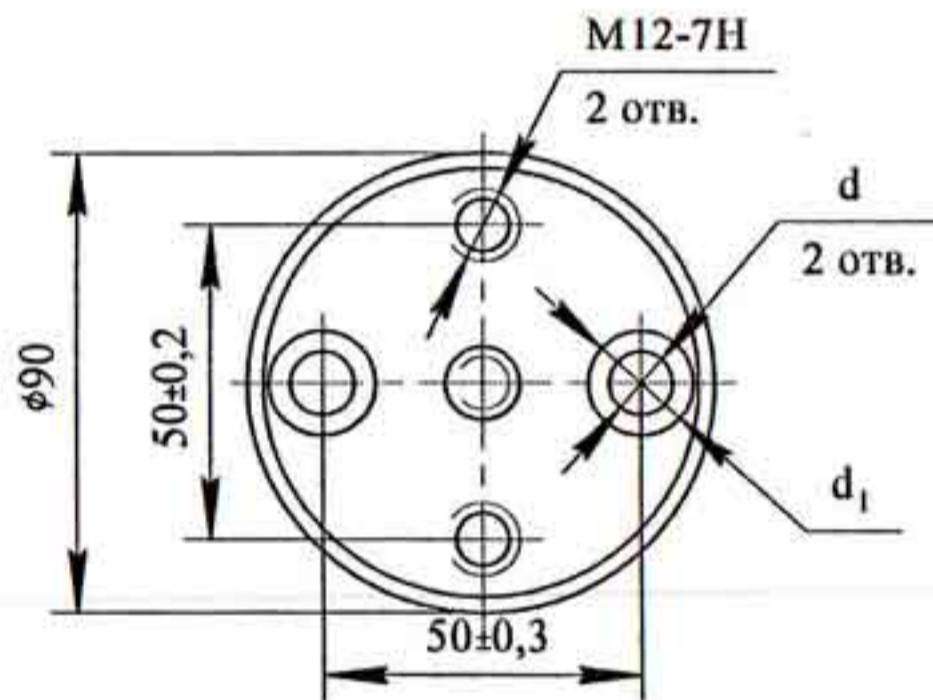
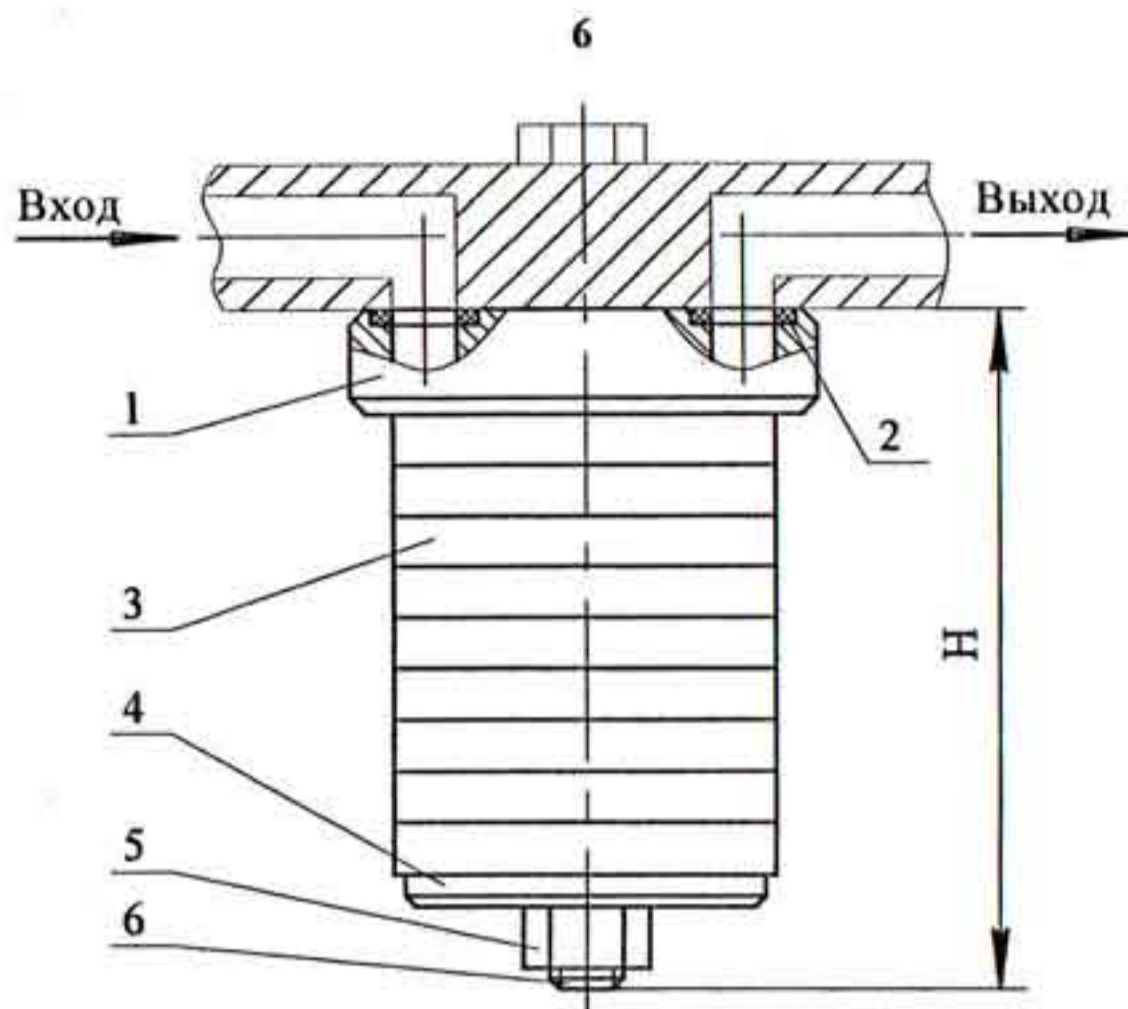
Техническое обслуживание, монтаж и эксплуатация фильтров должна выполняться персоналом, ознакомленным с правилами монтажа и эксплуатации фильтров при строгом соблюдении правил по технике безопасности.

Требования безопасности – согласно ГОСТ 12.2.086-83.



Обозначение	$D_y$	Размеры, мм				$d$ , ГОСТ 6111-52	Количество фильтрующих элементов	Масса, кг
		H	D	$D_1$	$L \pm 0,3$			
АС42-51	10	80	90	85f9	50	K3/8"	3	0,85
АС42-52	16	90	90	85f9	50	K1/2"	5	0,9
АС42-53	20	115	90	85f9	50	K3/4"	9	1,05
АС42-54	25	155	100	95f9	55	K1"	15	1,1
С42-54А	8	195	90	85f9	50	K1/4"	21	1,23

Рисунок 1 - Фильтр сетчатый с резьбовым присоединением типа АС42-5



Обозначение	$D_y$	Размеры, мм			Количество фильтрующих элементов	Масса, кг
		H	d	$d_1$		
BC42-51	10	70	17	25	3	0,75
BC42-52	16	80	17	25	5	0,81
BC42-53	20	105	24	32	9	0,97
BC42-54	25	140	24	32	15	1,2

Рисунок 2 - Фильтр сетчатый притычной  
типа BC42-5

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Фильтрующие элементы необходимо очищать от загрязнений не реже чем через 100 – 200 часов работы, промыв фильтрующие элементы в чистом керосине или бензине с последующей продувкой сухим и чистым воздухом.


Для этого отвернуть гайку 5 (рисунок 1), снять шайбу 4 и фильтрующие элементы 3.

При установке промытых фильтрующих элементов необходимо строго соблюдать последовательность сборки.

На головке 1 имеются восемь глухих отверстий. Фильтрующие элементы снабжены восемью выступами, а отверстия для прохода масла отличаются тем, что одно имеет замкнутый по периметру пояс, а второе – разомкнутый.

Расстояние между глухими отверстиями, расположенными возле входного и выходного отверстий на головке, отличаются друг от друга. Поэтому первый фильтрующий элемент устанавливается своими выступами в глухие отверстия головки подбором. Последующие элементы устанавливаются своими восемью выступами так, чтобы отверстие с замкнутым пояском совпадало с таким же отверстием на уже установленном элементе, а разомкнутым пояском совпадало с разомкнутым пояском второго отверстия.

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия, подпись
- - ДЕК 2013	ВЗ-1 наружные поверхности ВЗ-2 внутренние поверхности	2	

### СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Фильтр сетчатый ОСЧА С42-54 УХЛ4 заводской № 134 упакован ПАО НЗСФО согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

упаковщик                                              
 должность                      личная подпись                      расшифровка подписи

« - - ДЕК 2013                      20 г.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Фильтр сетчатый 004A C42-54 УХЛ4 заводской № 134  
 изготовлен и принят в соответствии с ТУ2-053-1614-82 «Фильтры сетчатые типа  
 1-5.. Технические условия» и признан годным для эксплуатации.

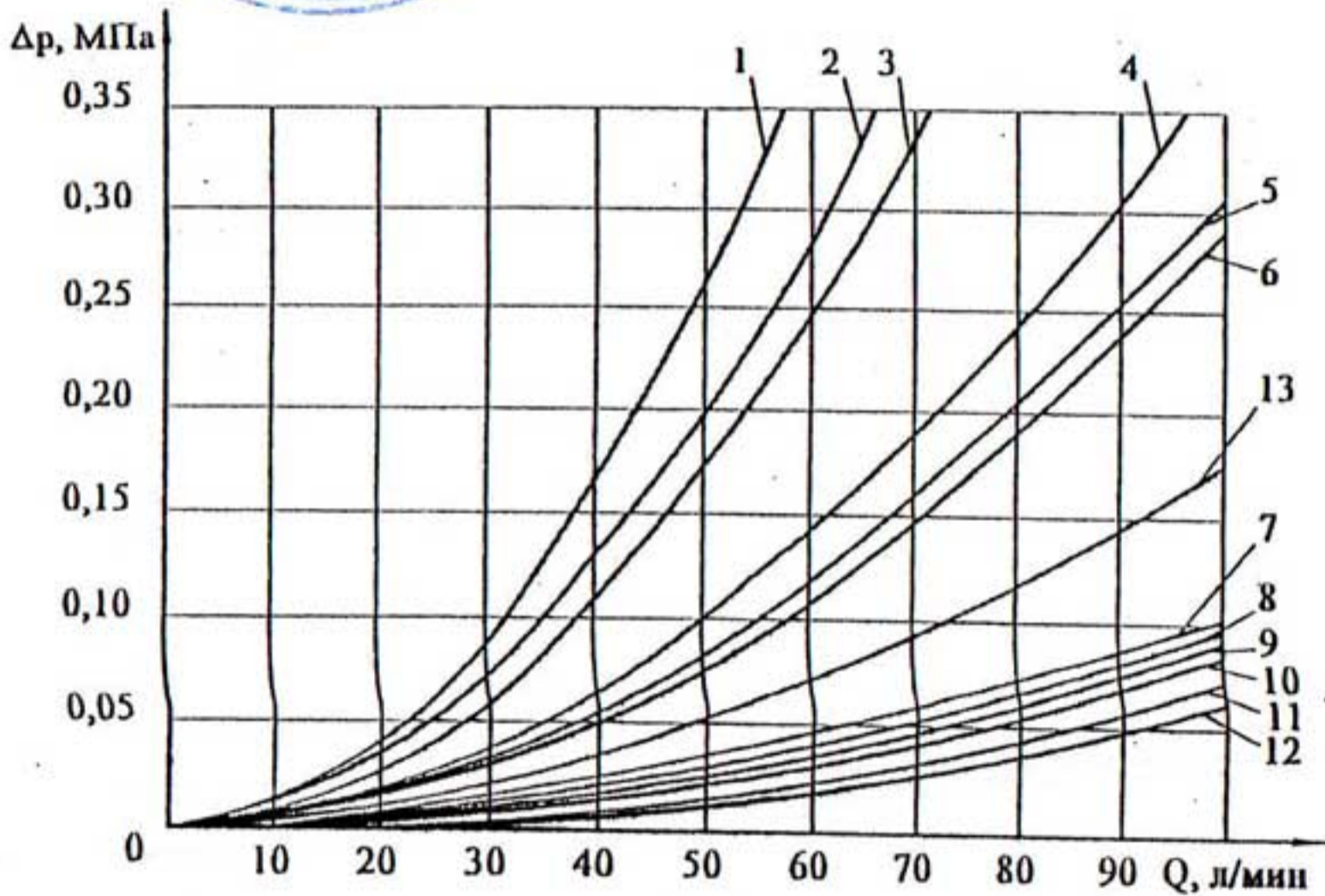
Начальник ОТК

МП



Огурцова  
 расшифровка подписи

« 3 » ДЕК 2013 20 г.



- |               |                |               |
|---------------|----------------|---------------|
| 1-0,04АС42-51 | 4-0,04АС42-52  | 7-0,04АС42-53 |
| 2-0,08АС42-51 | 5-0,08АС42-52  | 8-0,08АС42-53 |
| 3-0,16АС42-51 | 6-0,16АС42-52  | 9-0,16АС42-53 |
|               | 10-0,04АС42-54 |               |
|               | 11-0,08АС42-54 |               |
|               | 12-0,16АС42-54 |               |
|               | 13-0,04С42-54А |               |

Рисунок 3 - График расхода жидкости вязкостью 20 мм/с  
 в зависимости от перепада давления