

ФИЛЬТРЫ ЖИДКОСТИ ФЖУ

ПАСПОРТ 435.00.00.00 ПС

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: prompribor.pro-solution.ru | эл. почта: prp@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70

ВНИМАНИЕ:

МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЮ ФИЛЬТРОВ НЕОБХОДИМО ПРОИЗВОДИТЬ ПОСЛЕ ТЩАТЕЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ НАСТОЯЩЕГО ПАСПОРТА.

В СВЯЗИ С ПОСТОЯННОЙ РАБОТОЙ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ФИЛЬТРОВ ЖИДКОСТИ В ИХ КОНСТРУКЦИЮ МОГУТ БЫТЬ ВНЕСЕНЫ НЕЗНАЧИТЕЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ НЕ ОТРАЖЕННЫЕ В НАСТОЯЩЕМ ПАСПОРТЕ.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Фильтры жидкости типа ФЖУ 25-1,6, ФЖУ 40-0,6, ФЖУ 40-1,6, ФЖУ 80-1,6, ФЖУ 80-6,4, ФЖУ 100-1,6, ФЖУ 100-6,4, ФЖУ 150-1,6, ФЖУ 150-6,4 предназначены для очистки от механических примесей неагрессивных нефтепродуктов с кинематической вязкостью от 0,55 до 300 мм²/с, температурой от минус 50 °С до плюс 50 °С, давлением 0,6 МПа, 1,6 МПа и 6,4 МПа.

1.2 Фильтры используются в стационарных установках, а также на наземных подвижных средствах заправки и перекачки при их работе на месте в условиях, исключающих прямое воздействие солнечного излучения и атмосферных осадков.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические параметры фильтров указаны в табл.1.

Таблица 1.

Наименование параметров	ФЖУ 25-1,6	ФЖУ 40-0,6	ФЖУ 40-1,6	ФЖУ 80-1,6	ФЖУ 80-6,4	ФЖУ 100-1,6	ФЖУ 100-6,4	ФЖУ 150-1,6	ФЖУ 150-6,4
Условный проход, мм	25	40	40	80	80	100	100	150	150
Рабочее давление, МПа	1,6	0,6	1,6	1,6	6,4	1,6	6,4	1,6	6,4
Температура окружающего воздуха, °С	от минус 50 до плюс 50								
Номинальная тонкость фильтрации, мкм	50, 100, 500 *								
Гидравлическая характеристика перепада давления	-	-	-	-	Рис. А3	Рис. А3	Рис. А4	Рис. А4	
Кинематическая вязкость фильтруемой жидкости, мм ² /с	От 0,55 до 300								
Габаритные и присоединительные размеры	Рисунки А.1, А.2								
Направление потока жидкости	По стрелке на корпусе фильтра								
Присоединение к трубопроводу	Фланцевое								
Номинальный расход фильтруемой жидкости, м ³ /ч	см. таблицу 2								
* По заказу потребителя допускается изготовление фильтров с другой тонкостью фильтрации.									

По заказу потребителя на фильтр может устанавливаться индикатор перепада давления или датчик перепада давления.

Таблица 2

Тип фильтра	Номинальные расходы, м ³ /ч при вязкости жидкости в мм ² /с			
	от 0,55 до 6,0	от 6,0 до 60,0	от 60 до 150	от 150 до 300
ФЖУ 25-1,6	3,6	3	2	2
ФЖУ 40-0,6	17	12	11	11
ФЖУ 40-1,6				
ФЖУ 80-1,6	100	70	70	50
ФЖУ 80-6,4				
ФЖУ 100-1,6	120	80	80	60
ФЖУ 100-6,4				
ФЖУ 150-1,6	280	250	200	200
ФЖУ 150-6,4				

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Фильтр жидкости 1 шт.
 Паспорт 435.00.00.00 ПС (объединенный с ТО) 1 экз.
 Комплектность поставки в соответствии с упаковочным листом

Комплект запасных частей
 ФЖУ 25-1,6 (литая конструкция)
 Кольцо 600.00.00.07
 Кольцо 030-038-30-2-3 ГОСТ 18829-73 2шт
 ФЖУ 40-0,6
 Кольцо 600.00.00.07 1шт.
 Кольцо 044-050-36-2-3 ГОСТ 18829-73 2шт
 ФЖУ 80-6,4, ФЖУ 80-1,6 ФЖУ 100-1,6, ФЖУ 100-6,4, ФЖУ 150-1,6, ФЖУ 150-6,4
 Кольцо 195-205-46 ГОСТ 18829-73 2 шт
 ФЖУ 25-1,6, ФЖУ 40-0,6, ФЖУ 40-1,6 (сварная конструкция)
 Кольцо 052-058-36-2-3 ГОСТ 18829-73 2шт.
 Кольцо 135-140-36-2-3 ГОСТ 18829-73 2шт.

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Фильтры ФЖУ 25-1,6, ФЖУ 40-0,6, ФЖУ 40-1,6 см. рисунок А.1 состоят из корпуса 1, фильтрующего элемента 2 и индикатора перепада давления 11 (по заказу потребителя). Фильтрующий элемент представляет собой пластмассовые диски с напаянными на них сетками. Пластмассовые диски имеют щелевые отверстия. Жидкость, попадая во входной патрубок фильтра и омывая фильтрующий элемент, очищается и через выходной патрубок попадает в трубопровод. Пробка 7 служит для слива жидкости из фильтра.

4.2 Фильтры ФЖУ 80-1,6, ФЖУ 80-6,4, ФЖУ 100-1,6, ФЖУ 100-6,4, ФЖУ 150-1,6, ФЖУ 150-6,4 см. рисунок А.2 состоят из корпуса 1 и фильтрующего элемента 4 и индикатора перепада давления 12 (по заказу потребителя).

Фильтрующий элемент представляет собой пластмассовые диски 6 и с напаянными на них сетками 5. Пробка 11 служит для слива жидкости из фильтра.

Жидкость, попадая во входной патрубок фильтра и омывая фильтрующий элемент, очищается и через выходной патрубок попадает в трубопровод. Пробки 11 служат для слива жидкости.

4.3 Индикатор перепада давления подключён к входному и выходному патрубкам при помощи трубок. По мере загрязнения фильтрующего элемента увеличивается перепад давления потока жидкости, вследствие чего увеличивается разность давления на входе и на выходе фильтра, при этом в окне индикатора маркер зелёного цвета поднимается вверх и по мере загрязнения фильтра замещается красным. При появлении в окне индикатора маркера полностью красного цвета, соответствующего предельно допустимой загрязнённости фильтрующего элемента (соответствует перепаду давления 0,1 МПа) необходимо произвести его замену или очистку.

5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Безопасность эксплуатации фильтров обеспечивается их герметичностью, т.е. фильтры должны быть герметичны при давлении внутри фильтра, равном 1,1 Р рабочего давления.

6 МОНТАЖ

6.1 Фильтры устанавливаются в систему так, чтобы направление потока жидкости в трубопроводе совпадало с направлением стрелки на корпусе фильтра.

6.2 Монтаж фильтра в систему должен производиться в следующем порядке:

- промыть подводящую часть трубопровода рабочей жидкостью;
- снять заглушки с фильтра 10 (рисунок А.2);
- удалить консервационную смазку из фильтра путем пропуска через него керосина, бензина или дизтоплива;
- слить жидкость, которая применялась для расконсервации;
- произвести установку фильтра в систему.

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 Во время эксплуатации фильтр должен быть чистым. Периодически перед началом работы проверять герметичность присоединения фильтра к системе.

7.2 Во время работы фильтра следить за перепадом давления по манометрам установленным до и после фильтра.

ВНИМАНИЕ: ПОТРЕБИТЕЛЬ ДОЛЖЕН ПРИОБРЕСТИ И УСТАНОВИТЬ МАНОМЕТРЫ ДО И ПОСЛЕ ФИЛЬТРА САМОСТОЯТЕЛЬНО.

7.3 При достижении разности показаний манометров до и после фильтра, превышающего указанного на графике значения 0,1 МПа (см. рисунок А.3 или рисунок А.4) фильтр отключить, вынуть фильтрующий элемент, очистить от загрязнений и промыть.

ПОРЯДОК РАЗБОРКИ И СБОРКИ

8.1 Порядок разборки фильтров ФЖУ 80-1,6, ФЖУ 80-6,4, ФЖУ 100-1,6, ФЖУ 100-6,4, ФЖУ 150-1,6, ФЖУ 150-6,4 (см. рисунок А.2):

- 1) отвернуть гайки 8;
- 2) снять крышку 7;
- 3) отвернуть болты 9;
- 4) снять фильтрующий элемент 4;
- 5) отвернуть гайки 2;
- 6) снять основание 3;
- 7) снять диски 6:

8.2 Порядок очистки фильтрующего элемента.

Для очистки фильтрующего элемента 4 необходимо вынуть, установленные в нем диски 6 очистить их и сетки 5 от ржавчины, окалины и др. механических примесей с последующей их промывкой в керосине.

8.3 Сборку фильтров следует производить в порядке, обратном разборке.

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Фильтр испытан на герметичность давлением 1,1 Р рабочего в течении трёх минут.

Испытательная жидкость керосин.

Фильтр _____

_____ наименование обозначение заводской номер

Тонкость фильтрации, мкм. _____

изготовлен, принят и упакован в соответствии с обязательными требованиями действующей технической документации и техническими условиями

ТУ 3683-262-05806720-2007 и признан годным для эксплуатации на неагрессивных жидкостях.

Представитель ОТК

МП _____

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

10 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие фильтра требованиям ТУ 3683-262-05806720-2007 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, эксплуатации и монтажа.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации фильтра – 12 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки предприятием изготовителем.

10.3 Предприятие-изготовитель обязуется безвозмездно, в течении гарантийного срока производить ремонт или замену фильтров, не соответствующих требованиям ТУ 3683-262-05806720-2007 или вышедших из строя.

10.4 Без паспорта предприятия-изготовителя фильтры на гарантийное обслуживание не принимаются.

10.5 Предприятие-изготовитель не несет гарантийных обязательств и соответственно, не гарантирует работоспособность фильтров в следующих случаях:

- если неисправности возникли не по вине предприятия-изготовителя (наличие механических повреждений, использование не по назначению и др.);
- если фильтр подвергался самостоятельному ремонту, переделке потребителем.

11 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Отзывы о качестве и работоспособности фильтра направлять по адресу: 303858, г. Ливны, Орловская обл., ул. Мира 40, ОАО «Промприбор».

12 СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ, УПАКОВКЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИИ И ХРАНЕНИИ.

12.1 Сведения о консервации.

Наружные неокрашенные поверхности фильтра законсервированы смазкой ЦИАТИМ 202 ГОСТ 11110-75.

12.2 Сведения об упаковке.

Способ упаковки обеспечивает сохранность фильтров при транспортировке в контейнерах, закрытых железнодорожных вагонах, а также при перевозке автомобильным транспортом с защитой от дождя, снега.

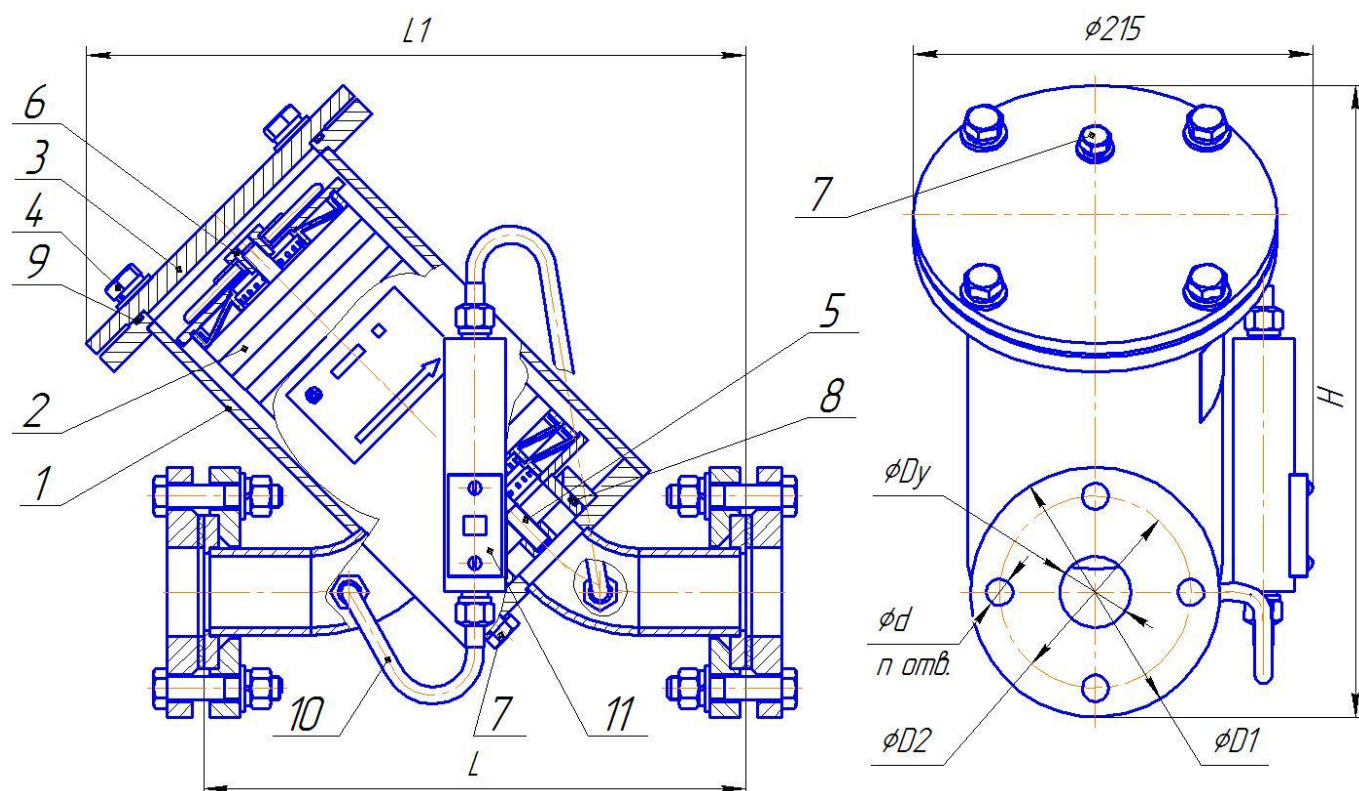
12.3 Сведения о транспортировке.

Транспортировка фильтров может производиться любыми видами транспорта при температуре воздуха от плюс 60⁰С до минус 50⁰С и при относительной влажности до 100% при 35⁰ С с защитой от непосредственного воздействия атмосферных осадков, где колебания температуры и влажности воздуха существенно не отличаются от колебания на открытом воздухе. Транспортировка фильтров без тары не допускается.

12.4 Сведения о хранении.

Фильтры до монтажа необходимо хранить в упакованном виде и неотапливаемых хранилищах с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха значительно меньше, чем на открытом воздухе. Температура воздуха от плюс 60⁰С до минус 50 ⁰С, относительная влажность воздуха 98% при 25 ⁰С.

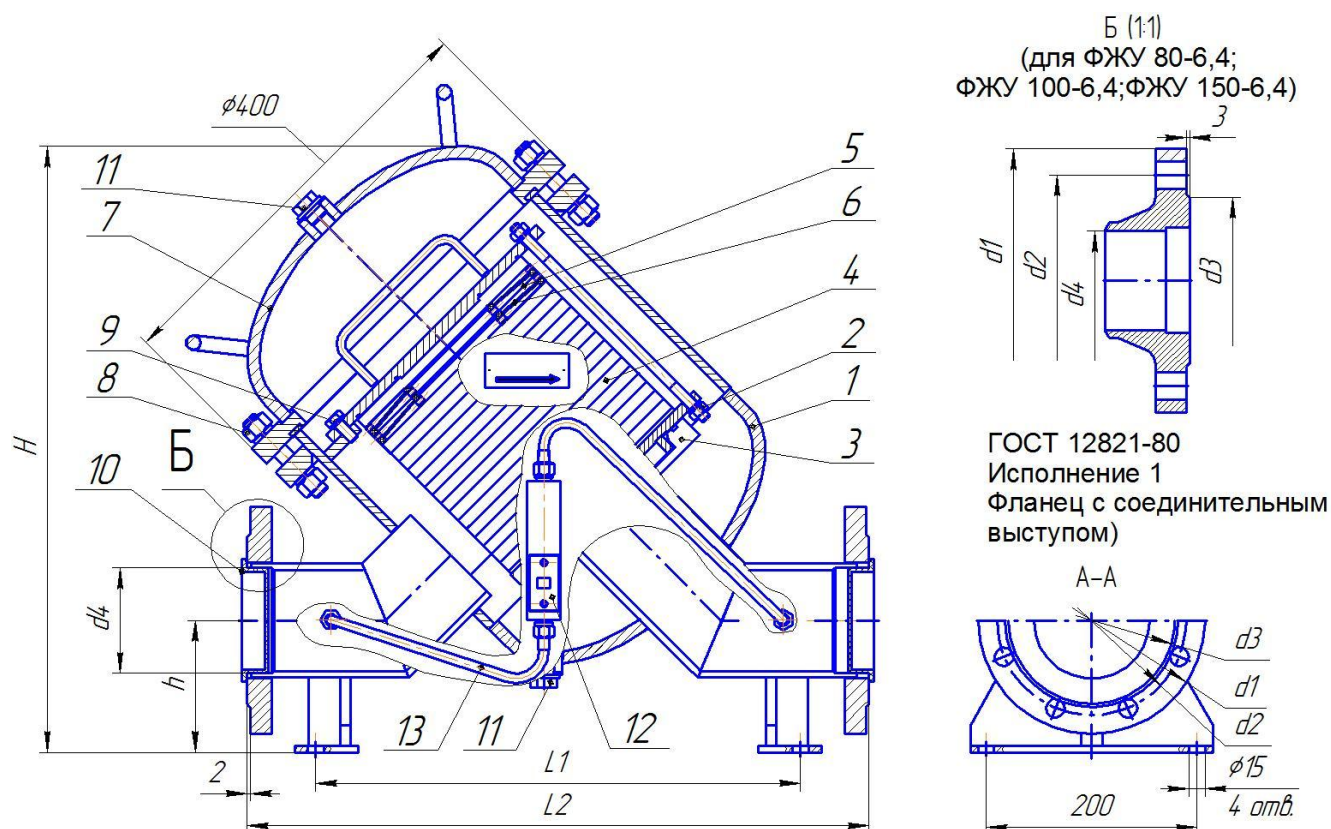
Приложение А
(обязательное)



Тип фильтра	H, мм	L, мм	L1, мм	D1, мм	D2, мм	Dy, мм	d, мм	n
ФЖУ 25-1,6	285	255	310	115	85	25	14	4
ФЖУ 40-0,6	330	283	345	130	100	40	14	4
ФЖУ 40-1,6	340	283	350	145	110	40	18	4

1-корпус, 2-фильтрующий элемент, 3-крышка, 4-болт, 5-шпилька, 6-гайка специальная, 7-пробка, 8-кольцо, 9-кольцо, 10- соединение, 11- индикатор перепада давления.

Рисунок А.1-Фильтры жидкости ФЖУ 25-1,6; ФЖУ 40-0,6, ФЖУ 40-1,6.
Габаритные и присоединительные размеры



Тип фильтра	H, мм	h, мм	d1, мм	d2, мм	d3, мм	d4, мм	L1, мм	L2, мм
ФЖУ 80-1,6	570	115±3	195	160	120	80	460±1, 5	590±3
ФЖУ 80-6,4	605	115±3	210	170	133	80	490±1, 5	790±3
ФЖУ100- 1,6	580	125±3	215	180	158	100	460±1, 5	590±3
ФЖУ100- 6,4	665	175±3	250	200	158	100	490±1, 5	740±3
ФЖУ150- 1,6	790	215±3	280	240	212	150	490±1, 5	615±3
ФЖУ150- 6,4	790	220±3	340	280	212	150	520±1, 5	810±3

1 – корпус; 2, 8 – гайки; 3 – основание; 4 – фильтрующий элемент; 5 – сетка; 6 – диск; 7 – крышка; 9 – болт; 10 – заглушка; 11 – пробка; 12 – индикатор перепада давления; 13 – соединение.

Рисунок А.2 - Фильтры жидкости ФЖУ 80-1,6; ФЖУ 80-6,4; ФЖУ100-1,6; ФЖУ100-6,4; ФЖУ150-1,6; ФЖУ 150-6,4. Габаритные и присоединительные размеры.

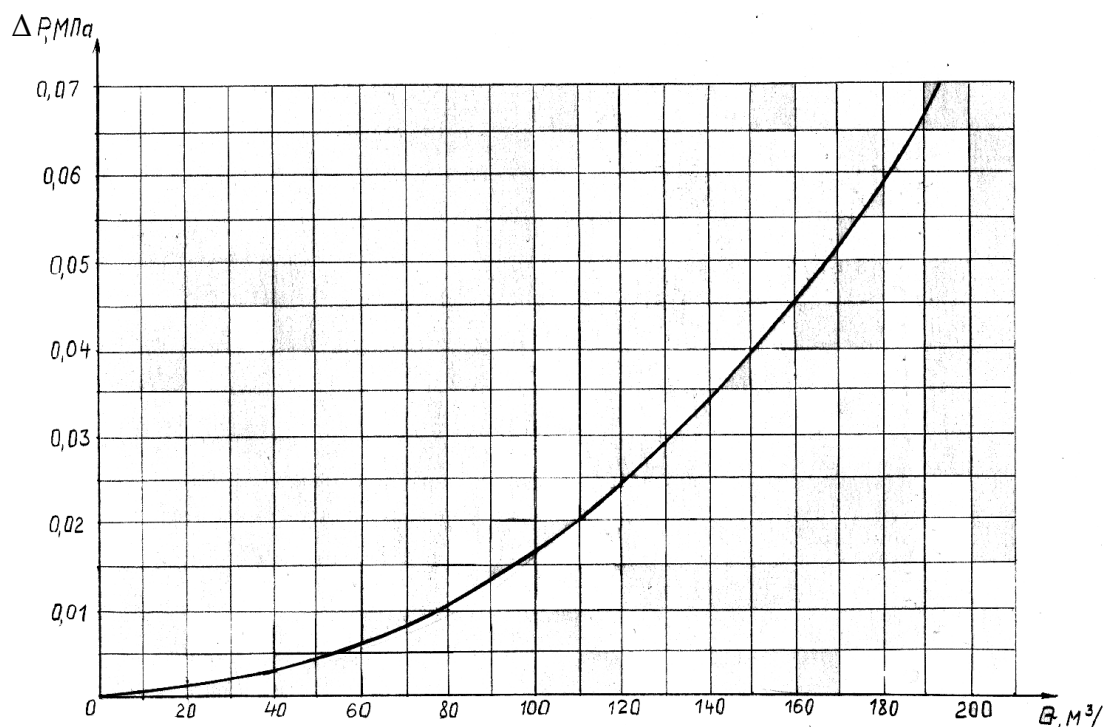


Рисунок А.3 Перепад давления ΔP , МПа, в зависимости от расхода, $m^3/ч$, при вязкости нефтепродуктов от 0,55 до 6,0 mm^2/c для фильтра ФЖУ 100-1,6, ФЖУ 100-6,4.

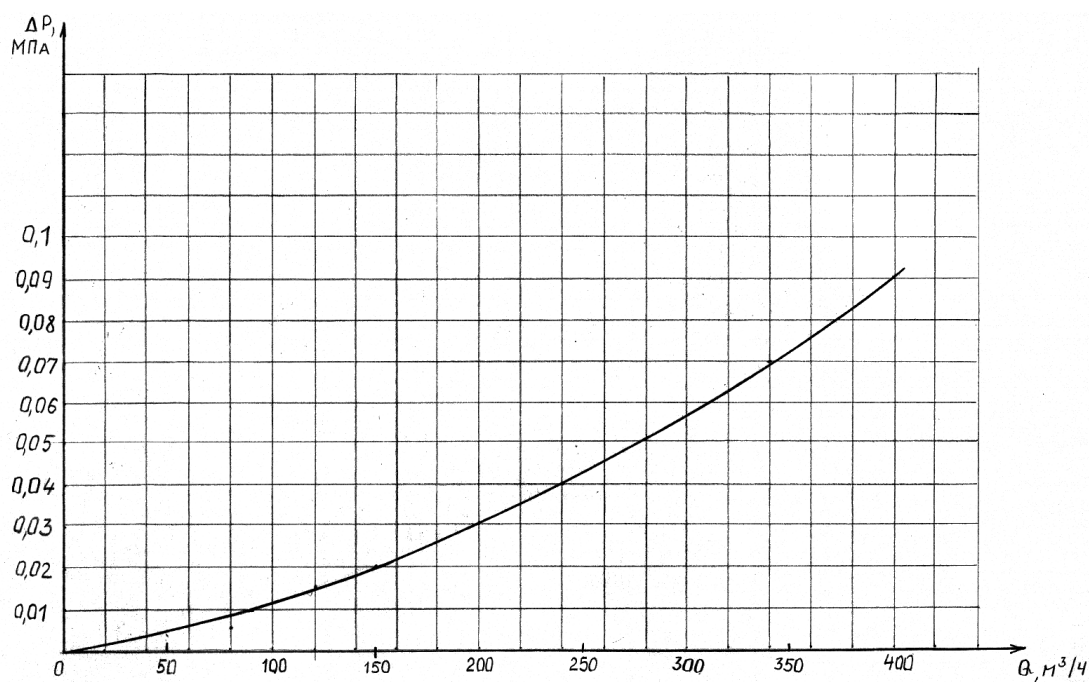


Рисунок А.4 Перепад давления ΔP , МПа, в зависимости от расхода, $m^3/ч$, при вязкости нефтепродуктов от 0,55 до 6,0 mm^2/c для фильтров ФЖУ 150-1,6; ФЖУ 150-6,4.

Лист регистрации изменений

Номер изменения	Номер раздела, подраздела, пункта документа	Номера страниц (листов)				Номер бюллетеня и дата его выпуска	Входящий номер сопроводительного документа и дата	Дата внесения изменения, подпись (фамилия)
		Замененных	Измененных	Новых (дополнительных)	Анулированных			
1		все					7342.55-2013	

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

**сайт: prompribor.pro-solution.ru | эл. почта: prp@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70**