



**ЗАВОД ПРОМБУРВОД**

# Фильтры водозаборных скважин (ФС, ФП)

## Паспорт

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Фильтры водозаборных скважин (далее – фильтры) предназначены для предохранения водоподъемной части скважин от обвалов и очистки воды от механических примесей.

Фильтры применяются в скважинах с химически неагрессивной водой с водородным показателем рН от 6,5 до 9,5.

1.2 Пример условного обозначения фильтров:

ФП-127-2000 ТУ ВУ 100016923.017-2016

где ФП – фильтр проволочный,

127 – диаметр фильтра, мм,

2000 – длина фильтра, мм.

ФС-127-2000 ТУ ВУ 100016923.017-2016

где ФС – фильтр сетчатый,

127 – диаметр фильтра, мм,

2000 – длина фильтра, мм.

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики фильтров приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 – Технические характеристики проволочных фильтров (при длине  $L=4500$  мм)

Шифр фильтра	Наружный диаметр $D_n$ , мм, не более	Площадь фильтрующей поверхности не менее, $m^2$	Межпроволочный зазор фильтрующей поверхности, мм	Скважность каркаса фильтра, не менее, %	Масса фильтра, не более
ФП 76	91	1,12	0,5-2,0	20	46,7
ФП 83	98	1,21			50,9
ФП 89	104	1,28			54,3
ФП 102	117	1,44			70,6
ФП 108	123	1,51			75,5
ФП 114	129	1,58			79,4
ФП 121	136	1,67			85,0
ФП 127	142	1,74			88,8
ФП 133	148	1,82			92,1
ФП 140	155	1,9			108,9
ФП 146	161	1,98			113,6
ФП 152	167	2,05			118,1
ФП 159	174	2,14			136,8
ФП 168	183	2,25			144,0
ФП 180	195	2,39			155,8
ФП 203	218	2,68			176,6
ФП 219	234	2,87			208,5
ФП 245	260	3,19			234,0
ФП 273	288	3,54			285,2
ФП 325	340	4,18			340,2
ФП 377	392	4,748	396,2		

Таблица 2 – Технические характеристики сетчатых фильтров (при длине  $L=4500$  мм)

Шифр фильтра	Наружный диаметр $D_1$ , мм, не более	Площадь фильтрующей поверхности не менее, м <sup>2</sup>	Скважность каркаса фильтра, не менее, %	Масса фильтра, не более
ФС 76	94	1,12	20	40,6
ФС 83	101	1,21		44,3
ФС 89	107	1,28		47,3
ФС 102	120	1,44		62,6
ФС 108	126	1,51		67,0
ФС 114	132	1,58		70,5
ФС 121	139	1,64		75,6
ФС 127	145	1,74		79,0
ФС 133	151	1,82		82,0
ФС 140	158	1,9		98,2
ФС 146	164	1,98		102,4
ФС 152	170	2,05		106,5
ФС 159	177	2,14		125,0
ФС 168	186	2,25		132,0
ФС 180	198	2,39		142,0
ФС 203	221	2,68		162,0
ФС 219	237	2,87		192,0
ФС 245	263	3,19		216,0
ФС 273	291	3,54		265,0
ФС 325	343	4,18		316,0
ФС 377	395	4,81	369,0	

### 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 В комплект поставки входят:

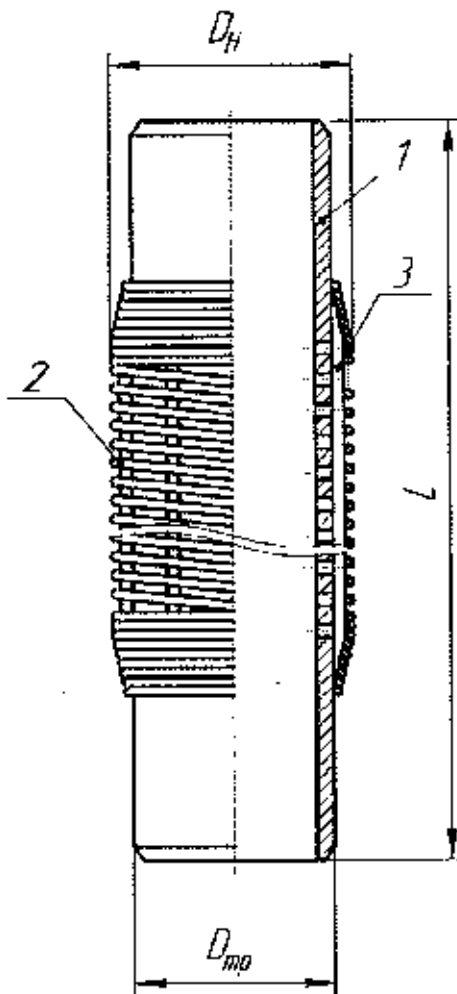
- фильтр;
- паспорт.

3.2 Допускается комплектовать одним экземпляром паспорта партию фильтров одного типоразмера (шифра).

## 4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

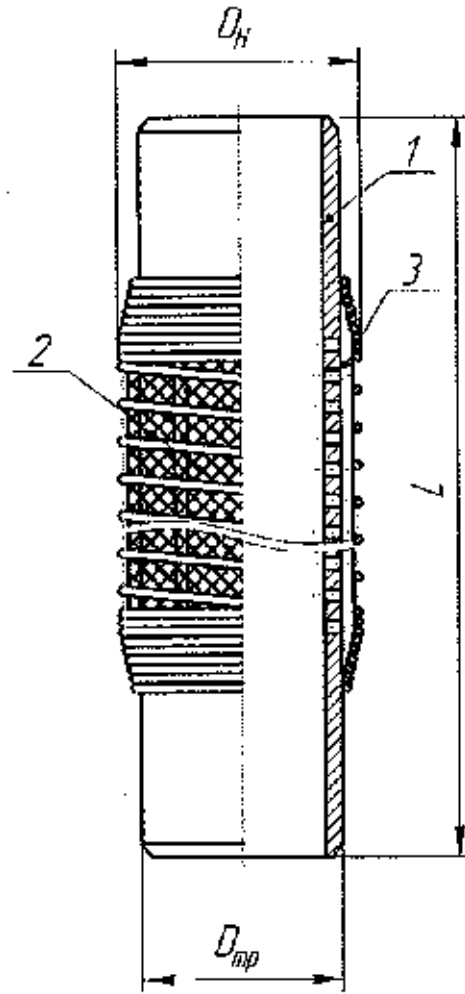
4.1 Фильтры проволочные и сетчатые состоят (см. рисунки 1 и 2) из трубчатого перфорированного каркаса 1 с ребрами 3, на которых укреплена фильтрующая поверхность 2. Фильтрующей поверхностью в проволочном фильтре является проволока, намотанная на ребра каркаса с зазором между витками, а в сетчатом – сетка проволочная тканая фильтровая. Каркас фильтра представляет собой перфорированную трубу. Торцы трубы подготовлены для сварки с обсадными трубами водоподъемной колонны.

4.2 В процессе эксплуатации фильтра вода поступает вовнутрь фильтра, задерживая на фильтрующей поверхности частицы породы с размером превосходящим межпроволочный зазор или размер ячейки сетки. Над зазором образуются своды из крупных частиц породы. Через которые и происходит фильтрация.



1 – каркас; 2 – фильтрующая поверхность;  
3 – ребро каркаса

Рисунок 1 Фильтр проволочный



1 – каркас; 2 – фильтрующая поверхность;  
3 – ребро каркаса

Рисунок 2 Фильтр сетчатый

## **5 УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ**

5.1 Монтаж фильтра производится под руководством лица, ответственного за проведение работ.

5.2 Осмотреть фильтрующую поверхность, она должна быть без загрязнений и механических повреждений.

5.3 Для предотвращения повреждения поверхности фильтра при установке в скважину на отстойнике и надфильтровой трубе установить направляющие скобы.

5.4 Спуск фильтра в скважину производить осторожно, медленно без толчков и вращения.

## **6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ**

6.1 Транспортировать фильтры можно всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими для данного вида транспорта.

6.2 При погрузочно-разгрузочных работах исключать захват тросом непосредственно за фильтрующую поверхность.

6.3 При транспортировке фильтры должны быть предохранены от повреждений путем правильной укладки, установки прокладок и крепления к транспортному средству.

6.4 Хранение фильтров должно производиться в закрытом помещении или под навесом.

## 8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Фильтр водозаборных скважин \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с документацией и техническими условиями ТУ ВУ 100016923.017-2016 «Фильтры водозаборных скважин» и признан годным для эксплуатации.

ОТК

М.П. \_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

число, месяц, год

## 9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1 Гарантийный срок эксплуатации фильтра водозаборных скважин – 12 месяцев. Гарантийный срок исчисляется со дня ввода в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев со дня приобретения.

4.2 Порядок предъявления претензий по качеству в период гарантийного срока – в соответствии с действующим законодательством.

ПРИЛОЖЕНИЕ  
(обязательное)

ОАО "Завод Промбурвод" 220024, г. Минск, ул. Асаналиева, 29  
Р.счет 3012013183515 ЦБУ №535 г. Минска ОАО Белинвестбанк, код 153001739  
ОТК - тел.(+375 17)365-83-00; отдел сервиса – тел. .(+375 17)365-92-33;  
маркетинг - тел./факс(+375 17)398-83-43, тел./факс(+375 17)365-62-13;  
приемная - тел.(+375 17)365-60-11; тел.(+375 17)398-83-13 (круглосуточно);  
E-mail: [zavod\\_promburvod@mail.ru](mailto:zavod_promburvod@mail.ru)

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Фильтр водозаборных скважин

(наименование, тип и марка изделия)

(число, месяц, год выпуска)

(заводской номер изделия)

Изделие полностью соответствует чертежам, характеристике и требованиям технических нормативных правовых актов: ТУ ВУ 100016923.017-2016

«Фильтры водозаборных скважин»

Гарантируется исправность изделия в эксплуатации в течение **12 месяцев.**

**Гарантийный срок исчисляется со дня ввода в эксплуатацию,**

**но не позднее 6 месяцев со дня приобретения потребителем**

Начальник ОТК \_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

М.П.

(дата получения изделия на складе изготовителя)

\_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, имя, отчество)

(подпись)

М.П.

(дата продажи (поставки) изделия продавцом (поставщиком))

\_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, имя, отчество)

(подпись)

М.П.

(дата продажи (поставки) изделия продавцом (поставщиком))

\_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, имя, отчество)

(подпись)

М.П.

(дата ввода изделия в эксплуатацию)

\_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, имя, отчество)

(подпись)

М.П.

