

Блок фильтров БФ-4

Паспорт

ЛНПК2.505.018 ПС

СОДЕРЖАНИЕ	Стр.
1 Общие сведения	3
2 Назначение	3
3 Технические характеристики	3
4 Конструкция	4
5 Комплект поставки	4
6 Размещение и монтаж	5
7 Техническое обслуживание	5
8 Гарантии изготовителя (поставщика)	5
9 Свидетельство о приемке	5
Приложение А	6

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

2 НАЗНАЧЕНИЕ

2.1 Блок фильтров БФ-4 (далее по тексту – блок БФ-4) предназначен для тонкой очистки газа от механических примесей.

2.2 По защищенности от воздействия окружающей среды блок БФ-4 имеет обыкновенное исполнение по ГОСТ 12997–84.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 3.1 Степень очистки газа блоком БФ-4 не менее 99,5 %.
- 3.2 Условия эксплуатации:
- температура $(+ 5 \div + 50)^{\circ}\text{C}$;
 - относительная влажность до 80 % при $+35^{\circ}\text{C}$;
 - атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа (от 0,84 до 1,067 кгс/см²).
- 3.3 Общий объем фильтров блока БФ-4 800 см³.
- 3.4 Параметры рабочей среды на входе в блок БФ-4:
- температура $(+ 5 \div + 50)^{\circ}\text{C}$;
 - относительная влажность до 80 %;
 - давление до 588 кПа (6,0 кгс/см²);
 - расход до 250 л/ч;
 - механические примеси до 1,0 г/м³.
- Размер механических частиц, не менее 20 мкм.
- 3.5 Материалы, контактирующие с газом – стекло 13в, полипропилен, резина ТМКЩ.
- 3.6 Перепад давления на фильтрах блока БФ-4 с не загрязненным фильтрующим элементом при расходе рабочей среды 250 л/ч не превышает 0,882 кПа (90 мм вод. ст.).
- 3.7 Средний срок службы не менее 10 лет.

4 КОНСТРУКЦИЯ

4.1 Блок фильтров БФ-4 состоит из четырех фильтров ФПЦ-3, закрепленных на одном основании. Каждый фильтр предназначен для очистки газа из отдельного канала.

Конструкция блока БФ-4 приведена на рисунке А.1.

Конструкция фильтра ФПЦ-3 приведена на рисунке А.2.

Принцип действия фильтров ФПЦ-3 основан на способности фильтрующего материала задерживать механические частицы при движении через него газовой смеси. Фильтрующий элемент выполнен в виде цилиндрической перегородки из полипропилена.

Подробное описание фильтра ФПЦ-3 изложено в паспорте ЛНПК2.966.016 ПС.

Внутри цилиндра 1, изготовленного из стекла 13в, размещен фильтрующий элемент – картридж 2. Цилиндр 1 одной стороной упирается в крышку 3, другой – в корпус 4. Герметичность соединения обеспечивается уплотнительными прокладками 5, скобой 6 и маховиком 7.

Через штуцер «ВХОД» газ поступает в полость цилиндра 1, далее через фильтрующий элемент 2 и газовый канал корпуса 4 на штуцер «ВЫХОД» фильтра.

Для крепления фильтра на основании блока БФ-4 предусмотрен кронштейн с двумя отверстиями.

4.2 Штуцеры фильтра предназначены под трубку Ду 4 .

4.3 На основании блока БФ-4 имеется табличка с маркировкой, содержащей:

- наименование изделия;
- номер изделия по системе нумерации предприятия–изготовителя;
- год изготовления.

5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

5.1 В комплект поставки блока БФ-4 входят:

- | | |
|-------------------------------------|----------|
| – блок фильтров БФ-4 ЛНПК2.505.018 | 1 шт.; |
| – паспорт ЛНПК2. 505.018 ПС | 1 экз. |
| – комплект ЗИП ФПЦ-3 ЛНПК4.070.044: | 4 компл. |
| – прокладка ЛНПК8.683.000 | 2 шт.; |
| – прокладка ЛНПК8.683.000-03 | 1 шт.; |
| – прокладка ЛНПК8.683.017-01 | 2 шт.; |

- картридж ЛНПК7.062.000 1 шт.;
- ниппель ЛНПК8.652.003 2 шт.

6 РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

6.1 Габаритные и установочные размеры блока БФ-4 приведены на рисунке А.1.

6.2 Рабочее положение блока БФ-4 – вертикальное. Для крепления блока БФ-4 на основании предусмотрены два отверстия $du\ 10$.

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 Техническое обслуживание блока БФ-4 состоит из обслуживания фильтров ФПЦ-3.

7.2 Техническое обслуживание фильтра ФПЦ-3 сводится:

- к периодической замене картриджа;
- к очистке газовых каналов и цилиндра фильтра от возможных отложений.

7.3 Техническое обслуживание фильтра ФПЦ-3 проводить в соответствии с разделом 7 паспорта ЛНПК2.966.016 ПС.

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

8.1 Гарантийный суммарный срок службы и хранения – 12 месяцев.

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

9.1 Блок фильтров БФ-4 ЛНПК2.505.018 зав. № _____ изготовлен в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

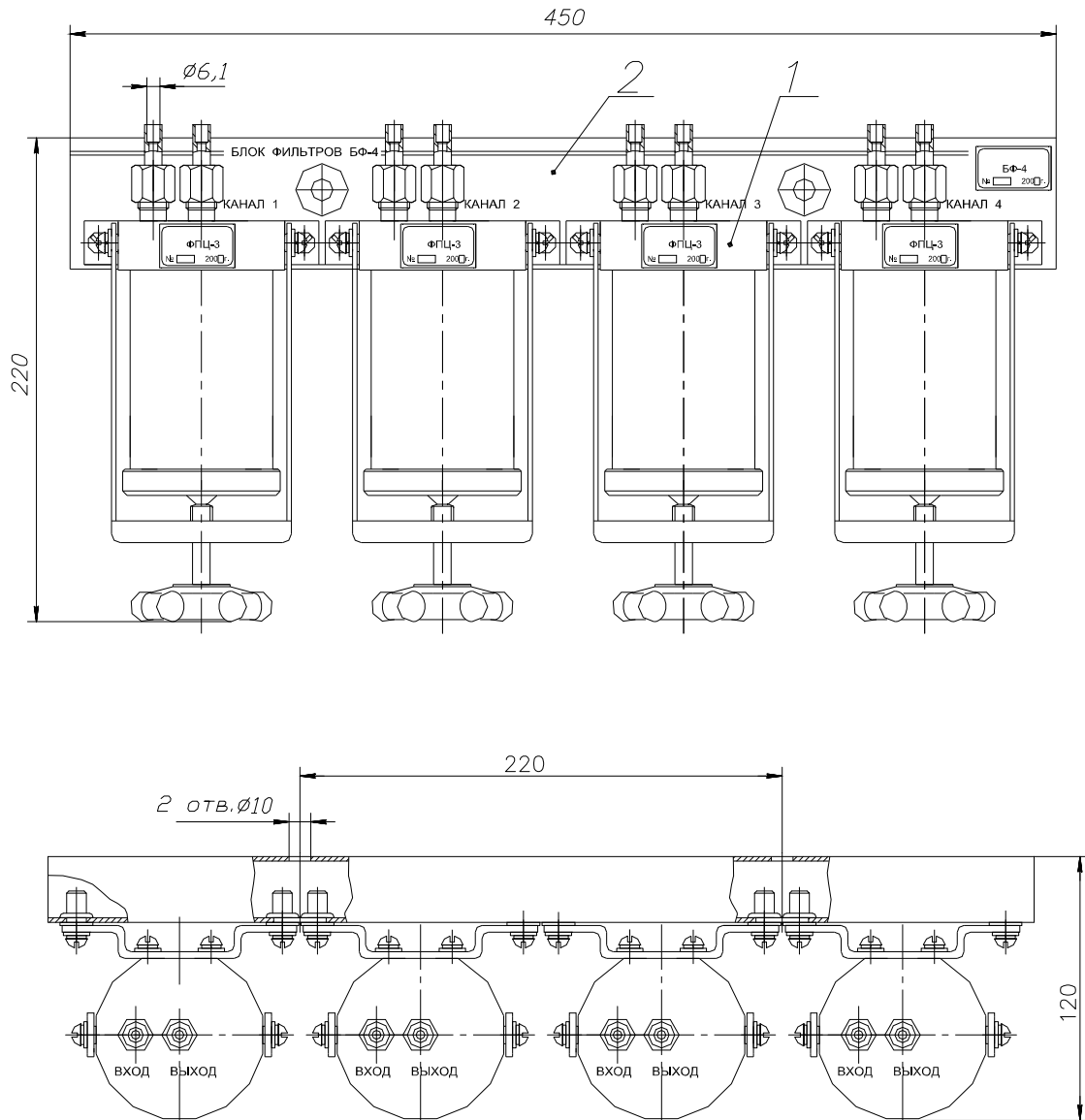
Начальник ОТК

МП

ФИО

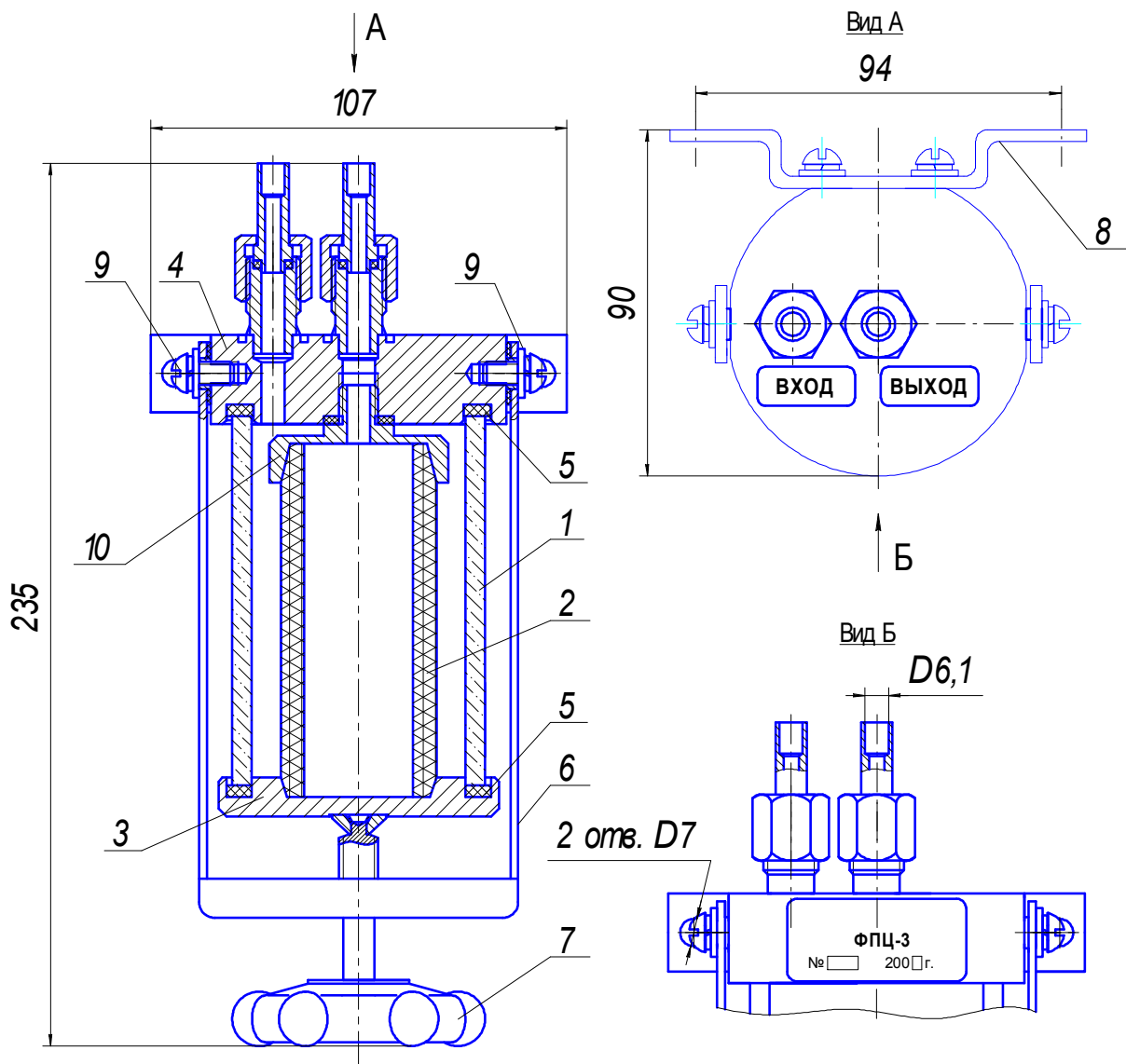
число, месяц, год

ПРИЛОЖЕНИЕ А



1 – фильтр ФПЦ-3, 2 – основание

Рисунок А.1 – Конструкция блока фильтров БФ-4



- | | |
|---------------|---------------|
| 1 – цилиндр | 6 – скоба |
| 2 – картридж | 7 – маховик |
| 3 – крышка | 8 – кронштейн |
| 4 – корпус | 9 – ось |
| 5 – прокладка | 10 – обойма |

Рисунок А.2 – Конструкция фильтра ФПЦ-3

