

ООО "Техприбор"



БЛОК БЕЗВЕНТИЛЬНЫЙ КЕРАМИЧЕСКИЙ ББК-5

ПАСПОРТ

Львов-2004

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Блок безвентильный керамический ББК-5 (в дальнейшем - ББК-5) предназначен для безошибочной коммутации входов измерительных преобразователей перепада давления (в дальнейшем - дифманометров) при изменении режимов работы: измерение (работа) - проверка нуля - метрология (поверка), и дают возможность проводить поверку дифманометра без его демонтажа.

ББК-5. при соблюдении указаний. по эксплуатации, исключает возможность перегрузки дифманометров при подаче-снятии давления на них.

1.2 Вид климатического исполнения УХЛ-1.1 по ГОСТ 15150 для диапазона рабочих температур от -40 °С до 50 °С.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- | | |
|---|-----------|
| 2.1. Рабочее давление | - 10 МПа. |
| 2.2. Перегрузка по давлению не больше | - 14 МПа. |
| 2.3. Гарантированное число циклов перекоммутации | - 50000. |
| 2.4. Максимальный момент на ручке коммутации | - 10 Н*м. |
| 2.5. Присоединение к объекту измерения через импульсные трубки. | |

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| блок безвентильный керамический ББК-5 | - 1 шт.; |
| болт крепления дифманометра | - 4 шт.; |
| прокладка фторопластовая | - 2 шт.; |
| штуцер М20х1. 5-К1/4" ТП8.652.022 | - 2 шт. (по отдельному заказу); |
| паспорт | - 1 экз. |

Примечание. При поставке в один адрес партии ББК-5, в комплект поставки входит один экземпляр паспорта на 10 шт. ББК-5.

4 КОНСТРУКЦИЯ

4.1. Конструктивно ББК-5 состоит из двух частей: блока коммутации каналов и подсоединительной плиты.

4.2. Общий вид и габаритно-присоединительные размеры ББК-5 приведены на рисунке 1.

5 МОНТАЖ И УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. ББК-5 подсоединяется к объекту измерения перепада давления через импульсные трубки (резьбовое соединение рекомендуется уплотнять лентой ФУМ ТУК04-81); усилие затяжки не более 360 кгс.

5.2. При подсоединении ББК-5 к дифманометру и импульсным линиям необходимо соблюдать следующий алгоритм:

5.2.1. Подсоединить дифманометр с помощью болтов крепления дифманометра к ББК-5.

5.2.2. Закрепить ББК-5 с дифманометром неподвижно к несущим конструкциям.

5.2.3. Убедиться, что ручка коммутации находится в положении "М" ("Метрология"), подсоединить к ББК-5 импульсные трубки.

Примечание. При подключении импульсных трубок к блоку необходимо четко придерживать полярности входов.

5.2.4. Открыть краны на импульсных трубках.

5.2.5. Переместить ручку ББК-5 из положение "М" в положение "Р" ("Работа").

5.3. Отсоединение дифманометра проводится в обратной последовательности.

5.4. Проверка нулевого значения шкалы дифманометра, под рабочим давлением, осуществляется путем перевода ручки коммутации из положение "P" у положение "O" ("Нуль").

5.5. Для метрологической поверки дифманометра необходимо перевести ручку в положение "M" и подать давление на вход "M+".

5.6. После окончания поверки, вернуть ручку в положение "P".

5.7. Пневматическая схема коммутации каналов при переводе ручки из положения "M" в положение "P" приведена на рисунке 2.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

6.1 Блок безвентильный керамический ББК-5 годен для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Отметка ИЛ _____

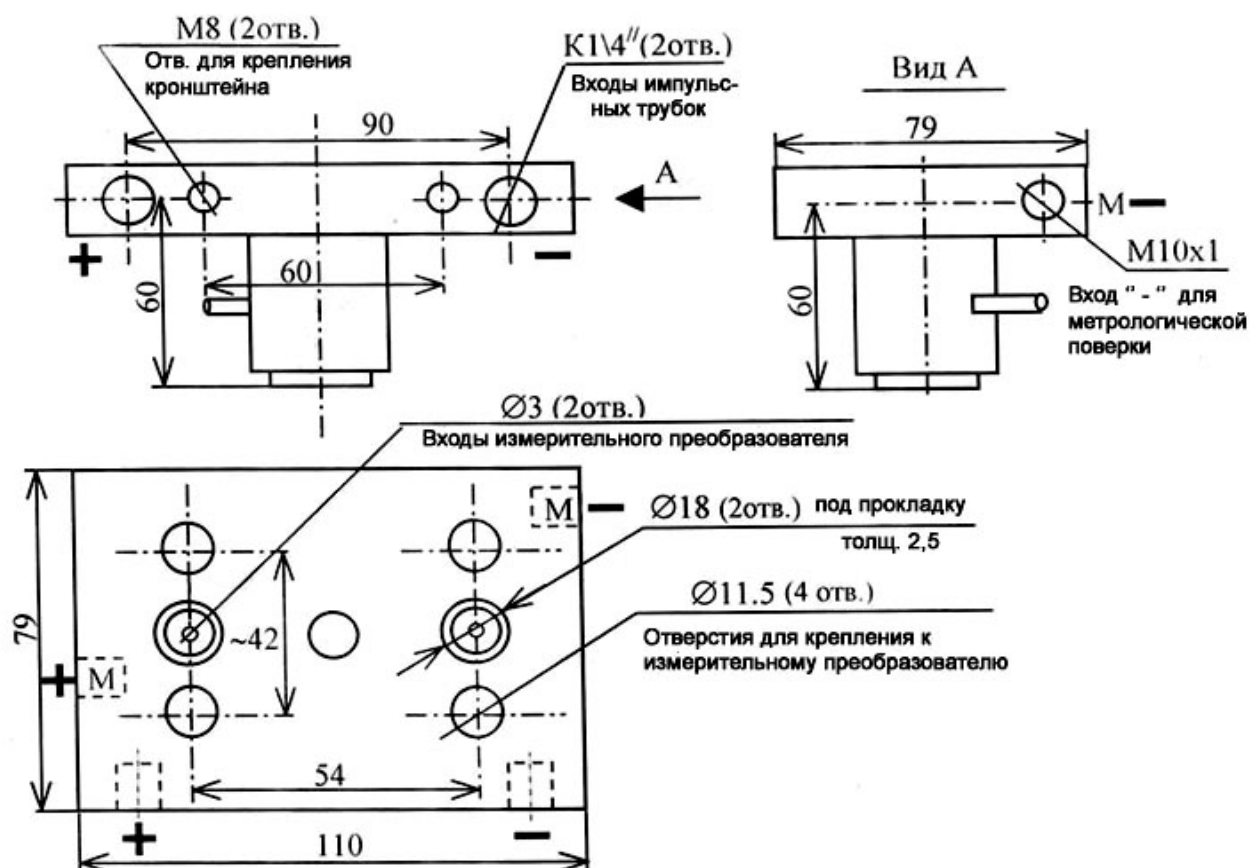
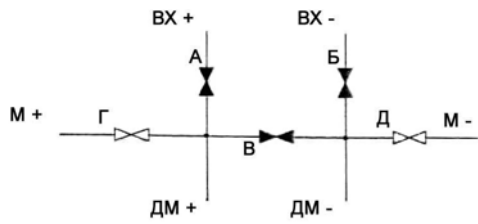


Рисунок 1 Габаритно-присоединительные размеры ББК-5 для дифманометров типа "Метран", "Сапфир", "Fisher-Rosemount", "Hartman and Brown" и "Honeywell".

(Размеры подсоединительной плиты для других дифманометров могут быть изменены по отдельному заказу)

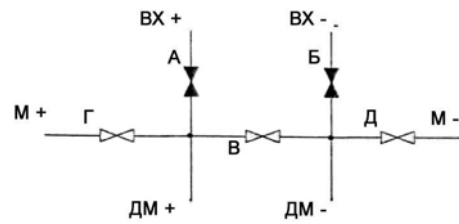
1 Режим "М" (метрологии):

каналы **ГД** - открытые;
каналы **АБВ** - закрытые.



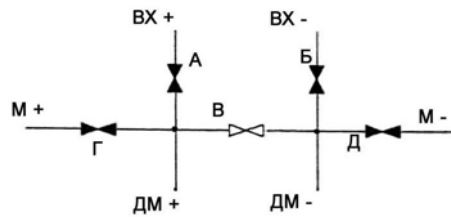
2. Промежуточный режим:

каналы **ВГД** - открытые
каналы **АБ** - закрытые.



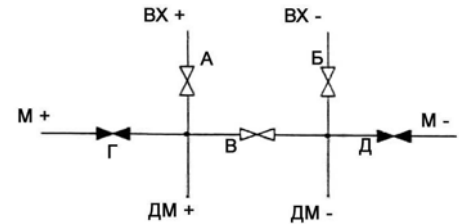
3. Режим "О" (проверка нуля дифманометра):

канал **В** - открытый;
каналы **АБГД** - закрытые



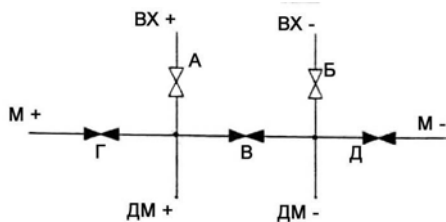
4. Промежуточный режим:

каналы **АБВ** - открытые;
каналы **ГД** - закрытые.



5. Режим "Р" (работа):

каналы **АБ** - открытые;
каналы **ВГД** - закрытые



Положение переключателя каналов
БК-5 в режиме «Работа»

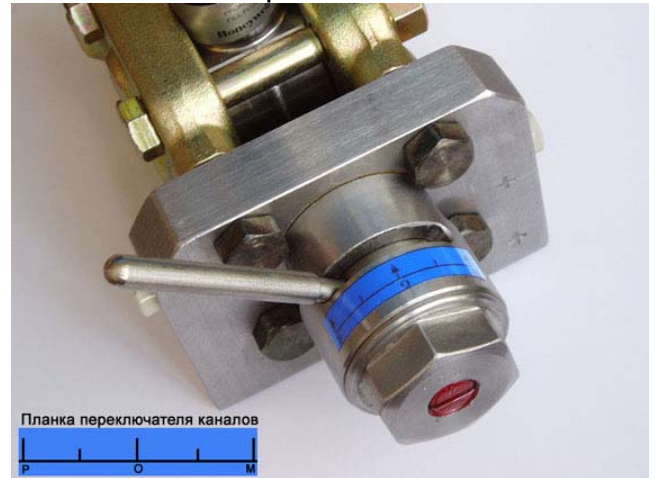


Рисунок 2 Пневматическая схема коммутации каналов

7 ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

7.1. Производитель гарантирует соответствие БК-5 своим характеристикам при соблюдении требований этого паспорта.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев.

Примечание. Предприятие-изготовитель, заинтересовано в получении технической информации о работе БК-5 и возможных неисправностях, которые возникли при работе, с целью устранения их в дальнейшем.

Техническую информацию просим направлять по адресу:

79057, Украина, г. Львов, ул. Антоновича, 116

ООО «Техприбор» тел/факс +(032) 295-20-61, 295-20-63

E-mail: techprylad@polynet.lviv.ua