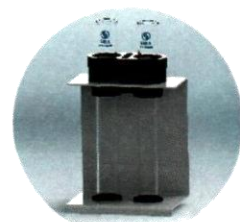


Прибор для определения  
числа падения


ПЧП-7



Инструкция по подключению



[www.biap.ru](http://www.biap.ru)



Благодарим Вас за приобретение продукции  
компании ООО «Биофизическая аппаратура»!

Перед использованием прибора просим  
ознакомиться с инструкцией по подключению.

Желаем Вам приятной работы!

С уважением,

ООО «Биофизическая аппаратура»

(495) 602-06-69

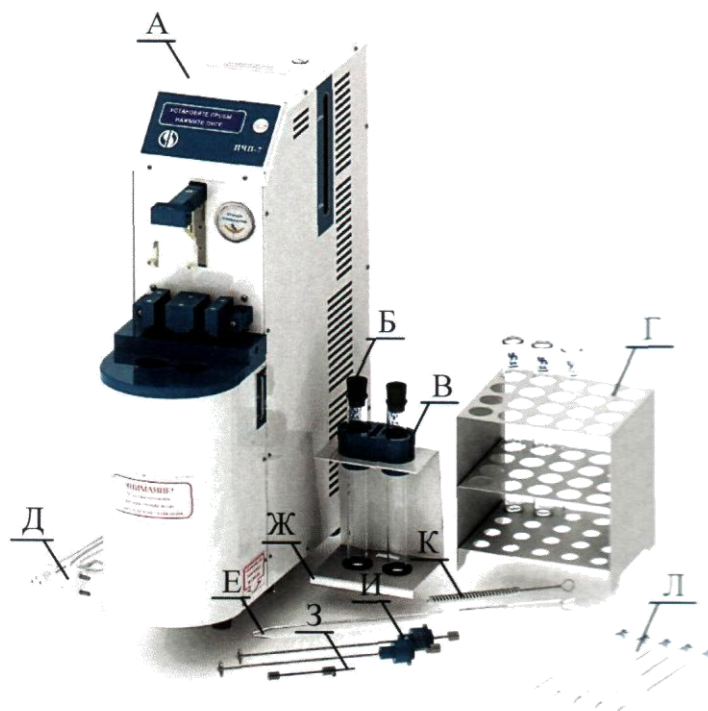
[www.biap.ru](http://www.biap.ru)



Комплект поставки _____	4
1. Распаковка прибора _____	5
2. Установка прибора _____	6
3. Подключение прибора _____	7
Масса навески в зависимости от влажности _____	12
Повышение температуры кипения _____	14
Возможные неисправности и способы их устранения _____	15

**Рис. Шт. Наименование**

Рис.	Шт.	Наименование
А	1	Прибор ПЧП-7
Б	2	Пробка для пробирки вискозиметрической
В	1	Кассета
Г	1	Подставка для 20 пробирок (настольная)
Д	1	Шнур сетевой
Е	1	Пипетка прямого градуирования на 25 мл
Ж	1	Подставка для кассеты
З	1	Шток (поверочный)
И	2	Шток-мешалка
К	1	Ёрш для мытья пробирок
Л	10	Пробирка вискозиметрическая



ПЧП-7 с комплектом поставки

**Комплект запасных частей**

- 1 Вставка плавкая ВП2Б-1В 10А 250В
- 1 Ключ гаечный комбинированный 24x24 мм
- 1 Ключ шестигранный 6,0 мм

**Эксплуатационные документы**

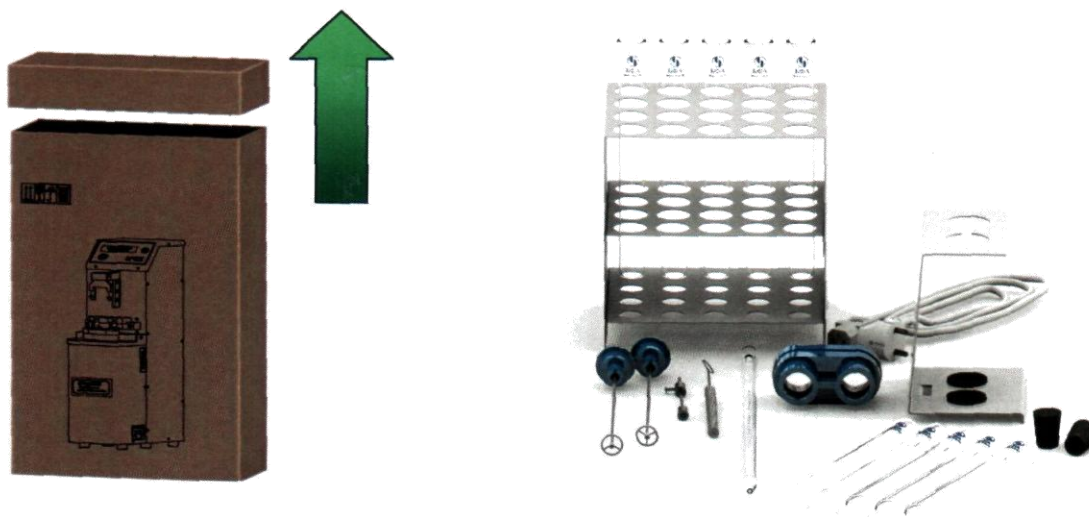
- 1 Паспорт ИБ2.773.007 ПС
- 1 Инструкция по подключению БФАС.415119.002 ИПП


**ПРИМЕЧАНИЕ**

Проверьте комплект поставки на соответствие перечню, указанному выше

## 1. РАСПАКОВКА ПРИБОРА

1.1 Откройте коробку и достаньте запасные части, инструменты и принадлежности

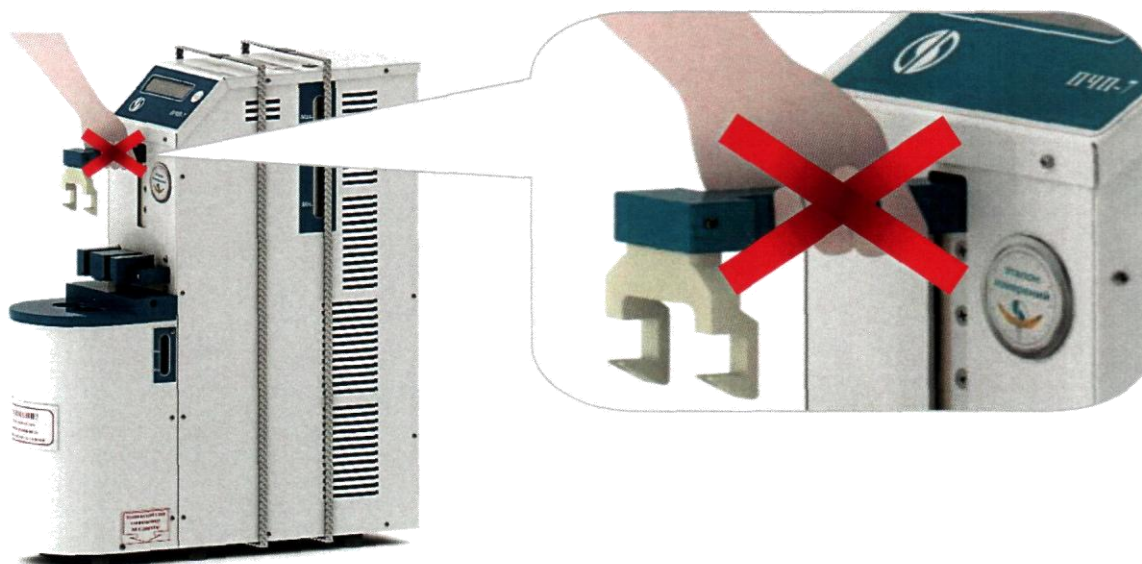


1.2 Достаньте прибор из коробки, взявшись за упаковочную стяжку



**ВНИМАНИЕ**

*Запрещается переносить прибор, держась за коромысло*

**2. УСТАНОВКА ПРИБОРА**

- 2.1 Перемещайте прибор, удерживая его за упаковочную стяжку или за нижнюю часть корпуса. Запрещается переносить прибор, держась за коромысло
- 2.2 Установите прибор на прочную, устойчивую, горизонтальную, твёрдую, ровную и выставленную по уровню поверхность, обеспечив беспрепятственный доступ к прибору со всех сторон

**ПРИМЕЧАНИЕ**

*Не устанавливайте прибор на мягкое основание, так как с нижней стороны прибора расположены вентиляционные отверстия. Не закрывайте вентиляционные отверстия, расположенные на боковых и задней крышках прибора*

- 2.3 Не размещайте прибор рядом с отопительными приборами, другими источниками тепла, а также рядом с устройствами, создающими электромагнитное излучение
- 2.4 Условия эксплуатации прибора: температура окружающей среды ( $20 \pm 5$ ) °С, относительная влажность воздуха - до 80%, атмосферное давление - от 84 кПа до 106,7 кПа (от 630 мм рт. ст. до 800 мм рт. ст.)

### 3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

#### ПРИМЕЧАНИЕ

*Перед включением необходимо выдержать прибор в условиях комнатной температуры  $(20\pm 5)^\circ\text{C}$  не менее 2-х часов в летнее время и 4-х часов в зимнее, если хранение (транспортирование) осуществлялось при температуре окружающей среды не ниже  $0^\circ\text{C}$ . Если хранение (транспортирование) осуществлялось при температуре окружающей среды ниже  $0^\circ\text{C}$ , следует добавлять ко времени выдерживания 1 час на каждые  $-5^\circ\text{C}$*

3.1 Проверьте уровень охлаждающей жидкости в системе охлаждения. Уровень охлаждающей жидкости по индикатору уровня должен находиться выше отметки «Min»

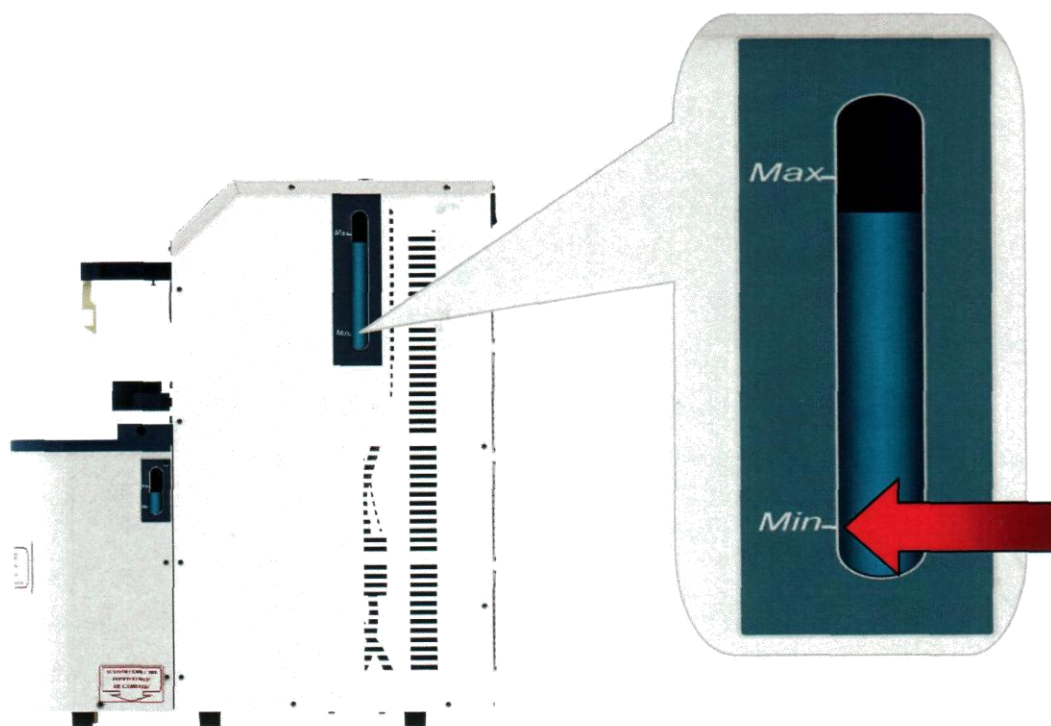
#### ПРИМЕЧАНИЕ

*При необходимости долейте ДИСТИЛЛИРОВАННУЮ воду в систему охлаждения через отверстие, расположенное в верхней крышке прибора, предварительно выкрутив заглушку шестигранным ключом*

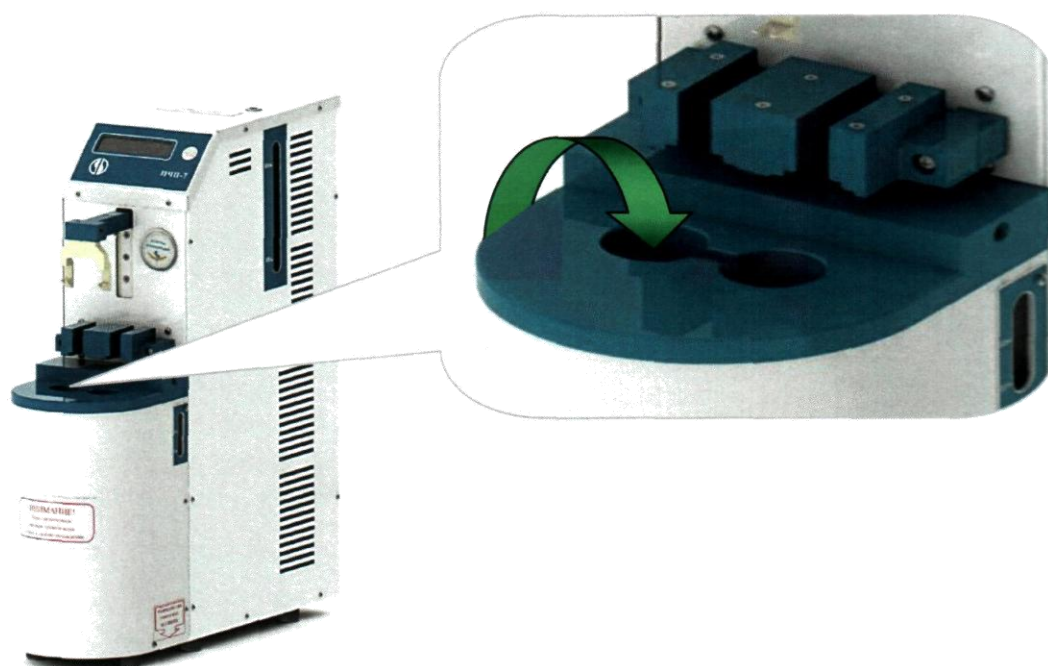


**ВНИМАНИЕ**

Запрещается эксплуатация прибора при уровне охлаждающей жидкости в системе охлаждения ниже отметки «Min» на индикаторе соответствующего уровня



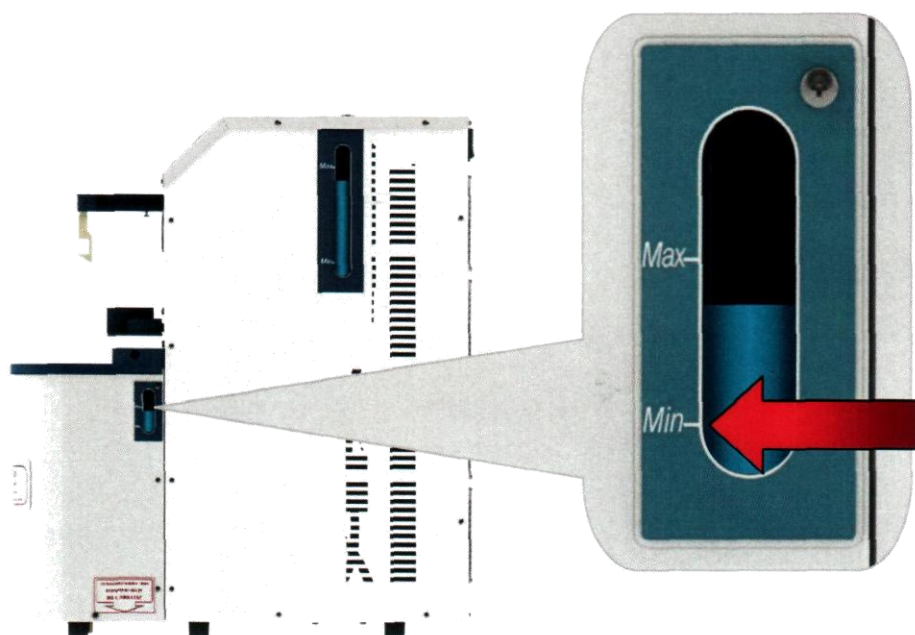
3.2 Заполните водяную баню ДИСТИЛЛИРОВАННОЙ водой через отверстие для пробирок. Уровень воды по индикатору уровня должен находиться выше отметки «Min»





**ВНИМАНИЕ**

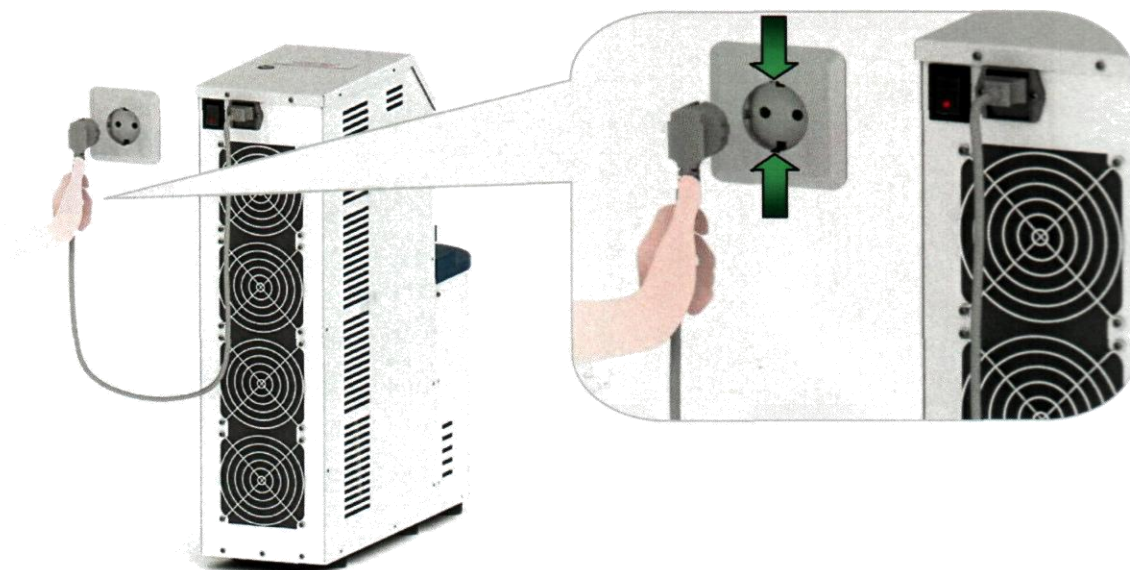
*Запрещается эксплуатация прибора при уровне воды в водяной бане ниже отметки «Min» на индикаторе соответствующего уровня*



- 3.3 Вымойте две вискозиметрические пробирки любым моющим средством (мылом, стиральный порошок), ополосните дистиллированной водой, высушите, вставьте в кассету и установите в подставку



- 3.4 Подключите прибор к электрической сети с помощью сетевого шнура, соединив сетевой разъём, расположенный на задней панели прибора, с розеткой, имеющей отдельный заземляющий провод

**ВНИМАНИЕ**

*Запрещается подключение прибора к розетке, не имеющей отдельного заземляющего провода*

- 3.5 Нажмите кнопку включения прибора, расположенную на задней панели. При этом автоматически включится монитор панели управления с приветственной надписью ООО «БФА»



3.6 После появления надписи «ПРОВЕРЬТЕ УРОВЕНЬ ВОДЫ» начнётся процесс нагрева воды в водяной бане с одновременной индикацией температуры нагрева на мониторе

**ВНИМАНИЕ**

*Избегайте контакта рук с крышкой водяной бани, так как её поверхность имеет высокую температуру*

3.7 По достижении значения температуры нагрева воды  $(100 \pm 1,0)^\circ\text{C}$  на мониторе высветится надпись «УСТАНОВИТЕ ПРОБЫ, НАЖМИТЕ "ПУСК"»



**Прибор готов к работе**

**ПРИМЕЧАНИЕ**

*Дальнейший порядок работы по ГОСТ «Метод определения числа падения»*

**МАССА НАВЕСКИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЛАЖНОСТИ**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ  
ПЧП-7

Масса навески для анализа муки отбирается и взвешивается с точностью до 0,05 г в соответствии с Таблицей 1:

Таблица 1. Масса навески в зависимости от влажности

Влажность пробы, %	Масса навески, г	
	при номинальной массе 7 г (при влажности 15 % по массе)	при номинальной массе 9 г (при влажности 15 % по массе)
9,0	6,40	8,20
9,2	6,45	8,25
9,4	6,45	8,25
9,6	6,45	8,30
9,8	6,50	8,30
10,0	6,50	8,35
10,2	6,55	8,35
10,4	6,55	8,40
10,6	6,55	8,40
10,8	6,60	8,45
11,0	6,60	8,45
11,2	6,60	8,50
11,4	6,65	8,50
11,6	6,65	8,55
11,8	6,70	8,55
12,0	6,70	8,60
12,2	6,70	8,60
12,4	6,75	8,65
12,6	6,75	8,65
12,8	6,80	8,70
13,0	6,80	8,70
13,2	6,80	8,75
13,4	6,85	8,80
13,6	6,85	8,80
13,8	6,90	8,85

**МАССА НАВЕСКИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЛАЖНОСТИ**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ  
ПЧП-7*Окончание таблицы 1*

Влажность пробы, %	Масса навески, г	
	при номинальной массе 7 г (при влажности 15 % по массе)	при номинальной массе 9 г (при влажности 15 % по массе)
14,0	6,90	8,85
14,2	6,90	8,90
14,4	6,95	8,90
14,6	6,95	8,95
14,8	7,00	8,95
15,0	7,00	9,00
15,2	7,00	9,05
15,4	7,05	9,05
15,6	7,05	9,10
15,8	7,10	9,10
16,0	7,10	9,15
16,2	7,15	9,20
16,4	7,15	9,20
16,6	7,15	9,25
16,8	7,20	9,25
17,0	7,20	9,30
17,2	7,25	9,35
17,4	7,25	9,35
17,6	7,30	9,40
17,8	7,30	9,40
18,0	7,30	9,45



Если температура нагрева воды не достигает значения  $(100-1,0)^{\circ}\text{C}$ , необходимо довести её до указанного значения, добавляя в воду пропиленгликоль или глицерин в соответствии с Таблицей 2:

Таблица 2. Повышение температуры кипения

Требуемое повышение температуры, $^{\circ}\text{C}$	Кол-во добавляемого вещества, % (от объёма воды в бане)	
	Пропиленгликоль	Глицерин
0,2	1,9	2,5
0,4	3,9	4,9
0,6	5,8	7,4
0,8	7,8	9,8
1,0	9,7	12,3
1,2	11,3	14,2
1,4	12,9	16,1
1,6	14,4	18,1
1,8	16,0	20,0
2,0	17,6	21,9



