Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311

Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

### ИПБ-1К плотномер бесконтактный

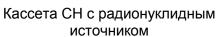


Бесконтактные ИПБ-1К плотномеры предназначены для бесконтактного измерения плотности пульп и жидких сред в трубопроводах (при их полном заполнении) и различных технологических установках.

# Заказать

## sales@td-automatika.ru







Блок обработки информации БОИ-7



Блок питания БП-2

Конструктивно прибор состоит из кассеты CH с радионуклидным источником ОСГИ Na-22, блоком детектирования БД и блоком обработки информации БОИ. Блок детектирования и кассета с источником натрий-22 крепится непосредственно на трубопроводе. Блок БОИ с дисплеем устанавливается на рабочем месте оператора.

Результаты измерения выводятся на экран дисплея. Предусмотрен вывод информации в виде токового выхода 4-20 мА. При необходимости измеритель плотности бесконтактный комплектуется блоком питания (БП).

В зависимости от решаемой технической задачи, бесконтактный плотномер ИПБ-1К может комплектоваться различными блоками детектирования (БД) и блоками обработки информации (БОИ).

Технические характеристики

технические характтеристики						
Наименование	Значение					
Диапазон измерений	6002200 кг/м <sup>3</sup>					
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности:						
Трубопровод Ø 0,10,2 м	Модификации 10, 12	Модификации 11, 13				
	±6,0 кг/м³(до 1700 кг/м³)	±10,0 кг/м³(до 1700 кг/м³)				
Трубопровод Ø более 0,2 м	±12,0 кг/м <sup>3</sup> (более 1700 кг/м <sup>3</sup> )	±20,0 кг/м³(более 1700 кг/м³)				
	±6,0 кг/м³(до 1700 кг/м³)	±10,0 кг/м³(до 1700 кг/м³)				
Выходной сигнал	4-20 MA					
Время установления рабочего						
режима после включения, не	30 мин					
более						

Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311 Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

[1]	050 -	
Номинальное время усреднения	250 c	
Номинальная активность	4·10⁵ Бк	
излучателя натрий- 22		
Потребляемая мощность, не	10 BA	
более		
Режим работы	Круглосуточный	
Длина кабеля, соединяющего БД	500 м	
с БОИ, не более		
Напряжение питания для БОИ-3	~90260В, 50 Гц	
или БОИ-4 и блока питания БП-2		
Напряжение питания для БОИ-7	=2060B;	
Папримоние питании дли воит	~2048В, 50 Гц	
Степень защиты	IP65 (БОИ);	
·	от IP-54 до IP-65 (БП-2)	
Маркировка взрывозащиты	PB Exdl/1ExdIICT6 (БД-7-1,-1Д-5, -5Д; БОИ-7)	
	-40+70°С (БД);	
Диапазон рабочих температур	0+50°С (БОИ-3, БОИ-7 и БП-2);	
	-20+50°С (БОИ-4)	
Температурная погрешность	0,5 основной абсолютной погрешности на каждые 10°C	
Относительная влажность при	95%	
T=35°C		
	Ø68x326 мм (БД-6-1 или БД-6-5);	
	Ø68x496 мм (БД-6-1Д или БД-6-5Д);	
	Ø64x352 мм (БД-7-1 или БД-7-5);	
	Ø64x530 мм (БД-7-1Д или БД-7-5Д);	
Габаритные размеры	175х136х68 мм (БОИ-3);	
Tadapiiii Bio padiii opsi	215х165х110 мм (БОИ-4);	
	150х150х68 мм (БОИ-7);	
	115x110x65 мм (БП-2);	
	Ø140х78 мм (СН-1, СН-2);	
	Ø140х142 мм (СН-5)	
	2,6 кг (БД-6-1 или БД-6-5);	
	4,3 кг (БД-6-1Д или БД-6-5Д, БД-7-1 или БД-7-5);	
	6,1 (БД-7-1Д или БД-7-5Д);	
	0,91 кг (БОИ-3);	
Macca	0,8 кг (БОИ-4);	
	6,4 кг (БОИ-7);	
	0,9 кг (БП-2);	
	9,2 кг, с транспортной заглушкой – 18,4 кг (СН-1);	
	8,2 кг, с транспортной заглушкой – 16,5 кг (СН-2)	
	10 G ve /CU E)	
	18,6 кг (CH-5)	
Среднее время безотказной		
Среднее время безотказной работы Средний срок службы	20000 ч 6 лет	

### Принцип работы

Принцип действия измерителя плотности бесконтактного ИПБ-1К основан на регистрации изменения плотности потока гамма-излучения в месте расположения чувствительной зоны установленного на трубопроводе блока детектирования, вызванного изменением плотности протекающих по трубопроводу пульп или растворов.

Поток гамма-излучения излучателя ослабляется ОТ контролируемым материалом И регистрируется блоком детектирования, В котором этот поток преобразуется В последовательность статистически распределенных импульсов со средней частотой следования импульсов прямо пропорциональной плотности потока излучения.

Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311 Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

## Варианты исполнений

торговый дом

**АВТОМАТИКА** 

	Измерители плотности ИПБ-1К имеют четыре различные модификации						
Модификация 10 (ИПБ-1К-10)							
		Блок детектирования <b>БД-6-1Д</b> или блок детектирования <b>БД-6-</b> <b>5Д</b>					
		Блок обработки информации <b>БОИ-3</b> или блок обработки информации <b>БОИ-4</b>					
БОИ-3	БОИ-4						
	00	Блок питания <b>БП-2</b>					
Модификация 1	11 (ИПБ-1К-11)						
		Блок детектирования <b>БД-6-1</b> или блок детектирования <b>БД-6-5</b>					
		Блок обработки информации <b>БОИ-3</b> или блок обработки информации <b>БОИ-4</b>					
БОИ-3	БОИ-4						
		Блок питания БП-2					
Модификация 1	12 (ИПБ-1К-12)						
*		Блок детектирования <b>БД-7-1Д</b> или блок детектирования <b>БД-7-5Д</b>					
БОИ-3	БОИ-4	Блок обработки информации <b>БОИ-3</b> или блок обработки информации <b>БОИ-4</b>					
БОИ-3	БОИ-4						





БП-2



Блок питания БП-2 или блок обработки информации БОИ-7

Модификация 13 (ИПБ-1К-13)



Блок детектирования БД-7-1 или блок детектирования БД-7-5









БОИ-4



Блок обработки информации БОИ-3 с блоком питания БП-2 или блок обработки информации БОИ-4 с блоком питания БП-2 или блок обработки информации БОИ-7

#### Комплект поставки

Наименование	ИПБ-1 К-10	ИПБ-1 К-11	ИПБ-1 К-12	ИПБ-1 К-13
Блок детектирования БД-6-1 или БД-6-5		1		
Блок детектирования БД-6-1Д или БД-6-5Д	1			
Устройство крепления БД-6-1 или БД-6-5		1		
Устройство крепления БД-6-1Д или БД-6-5Д	1			
Блок детектирования БД-7-1 или БД-7-5				1
Блок детектирования БД-7-1Д или БД-7-5Д			1	
Устройство крепления БД-7-1 или БД-7-5				1
Устройство крепления БД-7-1Д или БД-7-5Д			1	
Блок БОИ-3 и блок питания БП-2	ок БОИ-3 и блок питания БП-2			
Блок БОИ-4 и блок питания БП-2	] '	ı	1	1
Блок БОИ-7				
Кассета СН-1				
Кассета СН-2	1	1	1	1
Кассета СН-5	7			
Руководство по эксплуатации на ИПБ-1К	1	1	1	1
Паспорт на ИПБ-1К	1	1	1	1

### Примечания:

- 1. В комплект поставки входит одно из устройств крепления в зависимости от диаметра трубопровода, на котором устанавливается ИПБ-1К.
- 2. В комплект поставки входит одна из кассет в зависимости от конкретных условий измерения плотности.
- 3. В комплект поставки входит один блок обработки информации БОИ в зависимости от технического задания на комплект оборудования.