

## **Паспорт**

**Прибор для измерения отклонений от плоскости**

**LAB-OBORUDOVANIE.RU**

**НПЛ-1**

**г. Челябинск**

**2015г.**

## **1. Назначение**

Прибор для измерения отклонений от плоскости НПЛ-1 (далее по тексту прибор) предназначен для определения отклонений опорных граней образцов бетона от плоскости по ГОСТ 10180 приложение 5.

## **2. Технические характеристики**

2.1. Длина ребра измеряемого образца, мм	- 100
2.2. Измеритель перемещения, тип	- ИЧ-2
2.3. Погрешность измерения, не более, мм	- 0,01
2.4. База прибора, мм	- 80
2.5. Габаритные размеры, мм	- 94x94x105
2.6. Масса, кг	- 1,25

## **3. Комплектность**

3.1. Корпус (рамка)	- 1 шт.
3.2. Индикатор часового типа ИЧ-2 (временно не поставляется)	- 2 шт.
3.3. Паспорт	- 1 шт.

## **4. Устройство и работа прибора**

4.1. Прибор выполнен в виде стальной рамки 1 (рис. 1) с тремя шариковыми опорами 2 и двух индикаторов ИЧ-2 3. база прибора равна 80мм.

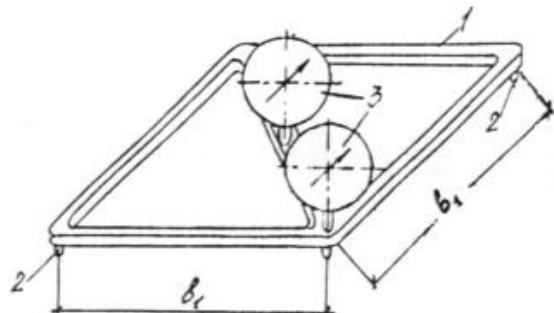


Рис.1

1 - корпус (рамка); 2 - опора; 3 - индикатор;  $b_1$  - база прибора

4.2. Перед измерением образца в гнездах прибора при помощи винтов закрепляют индикаторы ИЧ-10 и проверяют легкость хода стрелки. Устанавливают прибор на поверочную плиту по ГОСТ 10905 в трех точках и приводят показания стрелок всех индикаторов в нулевое положение.

При отсутствии поверочной плиты допускается устанавливать прибор на зеркало с размерами, превышающими расстояние между угловыми опорами, не менее чем на 20 мм.

Примечание. При использовании зеркала вместо поверочной плиты предварительно проверяют качество его поверхности. С этой целью прибор после установки стрелок индикаторов на нуль смещают на 10–15 мм в разные стороны по поверхности зеркала. Если при этом стрелки индикаторов отклоняются от нулевого положения не более, чем на 0,5 деления, то зеркало пригодно для использования.

4.3. Прибор приставляют к измеряемой грани образца и фиксируют, опирая в трех точках. Вслед за тем снимают отсчеты по двум индикаторам.

4.4. Отклонение от плоскости относительно угловых точек  $A$ , мм, рассчитывают по формуле

$$A = C_1 \frac{O_1}{2},$$

где  $C_1$  — постоянная прибора, рассчитывается по формуле

$$C_1 = \frac{100}{b_1},$$

здесь 100 — длина, к которой относится допуск, мм;

$b_1$  — база прибора, равна 80мм;

$O_1$  — показание углового индикатора, мм.

4.5. Вогнутость (выпуклость)  $B$ , мм, рассчитывают по формуле

$$B = C_1 \left( O_2 - \frac{O_1}{4} \right),$$

где  $O_2$  — показание индикатора, установленного в середине, мм.

Отрицательное значение  $B$  показывает, что грань образца вогнута, а положительное значение — выпукла.

4.6. Отклонение от плоскости опорных граней образца допустимо, если значения параметров  $A$  и  $B$  не превышают 0,1 мм независимо от размеров образца.

4.7. Отклонения от плоскости проверяют по двум противоположным опорным граням, которыми образец при испытании будет контактировать с плитами пресса.

## 5. Техническое обслуживание

5.1. После работы прибор протереть чистой мягкой тканью, смазать любой консистентной смазкой шариковые опоры.

5.2. Обслуживание индикаторов проводить согласно паспорта ИЧ-2 ПС.

## **6. Свидетельство о приемке.**

Прибор НПЛ-1 зав №                   изготовлен в соответствии с  
технической документацией и признан годным для  
эксплуатации.

Дата выпуска «\_\_» \_\_\_\_\_

Подпись лиц ответственных за приемку \_\_\_\_\_

*Дата продажи* \_\_\_\_\_

*Штамп предприятия-продавца* \_\_\_\_\_

*Подпись продавца* \_\_\_\_\_

## **7. Гарантии.**

Гарантийный срок - 12 месяцев с момента продажи.

LABORUDOVANIE.RU