

# ПАСПОРТ

Приспособление для испытания на изгиб  
цементных образцов балочек

ПИ

№ 13

2024 г.

### 1. Назначение.

Приспособление ПИ предназначено для испытания цементных образцов балочек на изгиб по ГОСТ 310.4-81.

### 2. Технические данные.

|                                            |            |
|--------------------------------------------|------------|
| Размер испытываемых цементных образцов, мм | 40x40x160  |
| Габаритные размеры приспособления, мм      | 190x60x200 |
| Масса, кг                                  | 4,9        |

### 3. Комплект поставки.

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 1. Приспособление в комплекте — | 1 |
| 2. Паспорт —                    | 1 |

### 2. Указание мер безопасности.

При работе с устройством выполнять требования безопасности работы на испытательных машинах (прессах). При нагружении находиться вне зоны возможного поражения частями разрушающегося образца или устройства.

### 3. Устройство и принцип работы.

Схема приспособления приведена на рис. 1, и состоит из корпуса 1, в верхней плите которого центрально в направляющей втулке 2 вертикально перемещается шток 3 с неподвижно закрепленным верхним роликом 4.

Нижние ролики 5 и 6 установлены в двух одинаковых опорных гнездах Г на расстоянии по центрам  $100 \pm 0,15$  мм. Для регулировки опорные гнезда перемещаются по винту 7 гайками 8.

Опорное гнездо состоит из ролика 6, сегмента 9, обоймы 10, роликов относительно горизонтальной оси 0, лежащей на нижней опорной плоскости образца и являющейся осью продольной симметрии. Такая конструкция опорного гнезда исключает косой изгиб, который может быть вызван неплоскостностью опорных поверхностей образца.

Для испытания образец балочки устанавливают симметрично на опорные гнезда Г (рис. 1), и опускают на него шток 3 с верхним роликом 4. Далее приспособление вместе с установленным образцом центруют на плите испытательного пресса.

Нагружение приспособления до разрушения образца проводят в соответствии с ГОСТ 310.4-81.

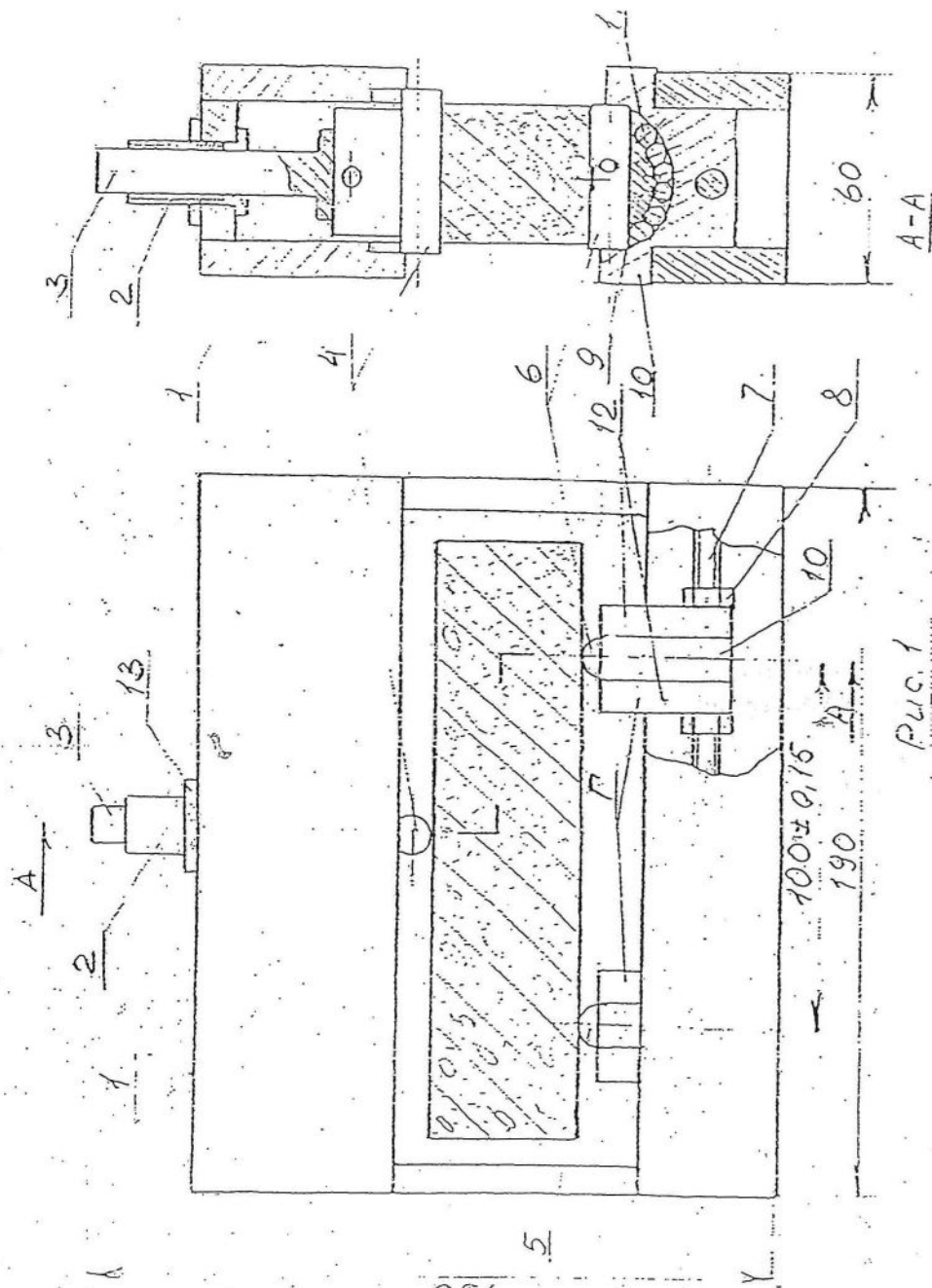


Рис. 1

Конструкция приспособления предусматривает возможность использовать для разрушения образца гидравлический домкрат типа ГПНС-4М от комплекта ПБЛР - «Устройства для определения прочности бетона», оттарированного на усилие 15-20 кН по схеме на рис. 2. Домкрат 1 навинчивается вместо гайки 13 (рис. 1) на резьбу втулки 2. Домкрат в комплект поставки не входит.

#### 6. Техническое обслуживание.

Ежедневно, после испытаний образцов, устройство необходимо продуть от пыли сжатым воздухом. Один раз в 6 месяцев или по мере загрязнения разобрать опорные гнезда, промыть в бензине детали, протереть их насухо ветошью, смазать любой консистентной смазкой и собрать в обратном порядке.

После сборки проверить расстояние между роликами и их симметричность относительно верхнего ролика.

#### 7. Свидетельство о приемке.

Устройство для испытания на изгиб цементных образцов балочек 40x40x160 мм заводской № 13 соответствует требованиям технических условий и ГОСТ 310.4-81 и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска «08» 04 2024 г.

М.П.

Ответственный за приемку

*И.В. Герасов*

#### 8. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок - 12 месяцев со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.

#### 9. Сведения о рекламациях.

В гарантийный срок, в случае возникновения не по вине потребителя неисправности, рекламации предъявляются изготовителю в установленном порядке по адресу:

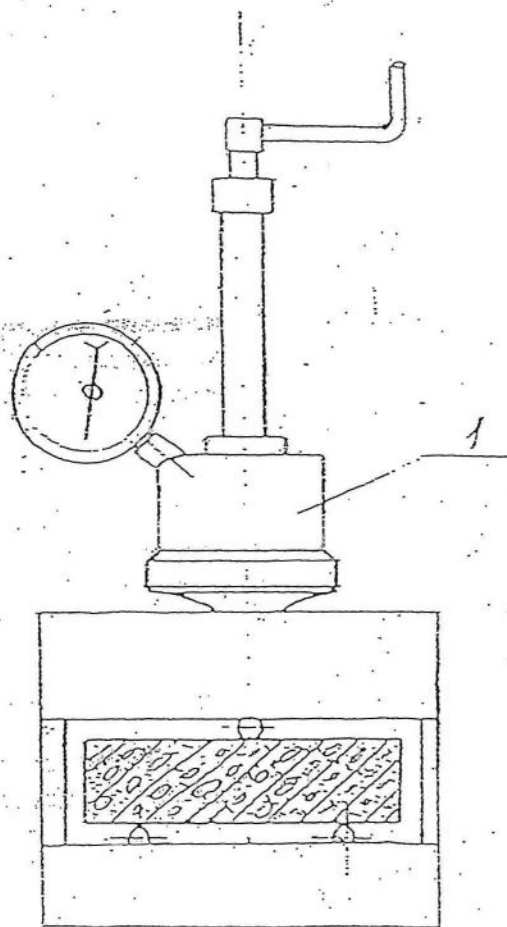


Рис. 2  
4