

ПАСПОРТ

Устройство для испытания на растяжение при
изгибе образцов- призм 100x100x400 мм

УРИ

№ 24

LAB-OBORUDOVANIE.RU

г. Солнечногорск
2018г.

г. Солнечногорск

1. Назначение

Устройство для испытания на растяжение при изгибе УРИ (далее по тексту – устройство) предназначено для реализации на прессе испытания на растяжение при изгибе образцов-призм размером 100x100x400 мм по ГОСТ 10180-90.

2. Технические данные

2.1. Размер испытываемых бетонных образцов, мм	100x100x400.
2.2. Габаритные размеры устройства, мм	330x100x270.
2.3. Масса устройства, кг	10,2.

3. Комплект поставки

3.1. Устройство для испытания на растяжение при изгибе УРИ в комплекте, шт.	1.
3.2. Паспорт, шт.	1.

4. Указание мер безопасности

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

5. Устройство и принцип работы

Схема устройства приведена на рис.1. На нижней траверсе 10 закреплены две опоры (узлы А и Б) для испытываемого образца 1 на расстоянии по осям 300 мм.

Шарнирно-подвижная опора (узел А) выполнена в виде качающейся призмы 4, опирающейся на верхнюю сегментную 5 и нижнюю плоскую 6 опорные подушки.

Шарнирно-неподвижная опора (узел Б) выполнена в виде шара 2, устанавливаемого центрально относительно поперечной оси образца между опорными подушками 3. Такая конструкция обеспечивает поворот образца, как в плоскости изгиба, так и в перпендикулярной к ней плоскости без перемещения образца, и исключает косой изгиб, который может быть вызван искривлением опорных поверхностей образца.

Усилие пресса через его верхний шаровой шарнир и плиту пресса передается на распределительную траверсу 7. Траверса устанавливается на образец центрально относительно его осей и опирается на образец двумя опорами – узлы В и Г с межосевым расстоянием 100 мм.

Шарниро неподвижная опора В траверсы выполнена также, как и узел Б. Шарниро подвижная опора Г траверсы выполнена в виде цилиндрического катка 9, устанавливаемого между опорными подушками 8.

Верхние и нижние подушки узлов связаны между собой П-образными скобами 11, что обеспечивает их подвижность. Для удобства установки образца служит опускающийся столик 12.

Для испытания образца нижняя траверса 10 устанавливается центрально на плиту пресса. Образец, с предварительно размеченнной боковой гранью (оси приложения сил), размещается на поднятом столике 10 устройства так, чтобы линии разметки 13 на образце, при опускании столика поворотом ручки 14 совпали с рисками на опорных подушках узлов А и Б. При необходимости опорные подушки поправляются до совпадения риски на них с линиями разметки 13.

Далее на образец сверху устанавливают траверсу 7, проверяя совпадение меток на опорных подушках узлов В и Г с линиями 15 разметки образца.

Нагружение до разрушения образца проводят в соответствии с ГОСТ 10180-90.

6. Техническое обслуживание

Ежедневно, после испытаний образцов, устройство необходимо продуть от пыли сжатым воздухом.

Один раз в 6 месяцев или по мере загрязнения опорных подушек, призмы, ролика, шаров и механизма опускания столика, необходимо разобрать опорные узлы, предварительно пометив взаимное расположение деталей, промыть в бензине детали узлов, и протереть их насухо ветошью.

Механизм опускания столика смазывается любой консистентной смазкой.

При сборке опорных узлов, винты, которыми крепятся П-образные скобы, завинчивать не до упора, проверяя подвижность подушек.

Хранить устройство, предохраняя его от загрязнения и коррозии.

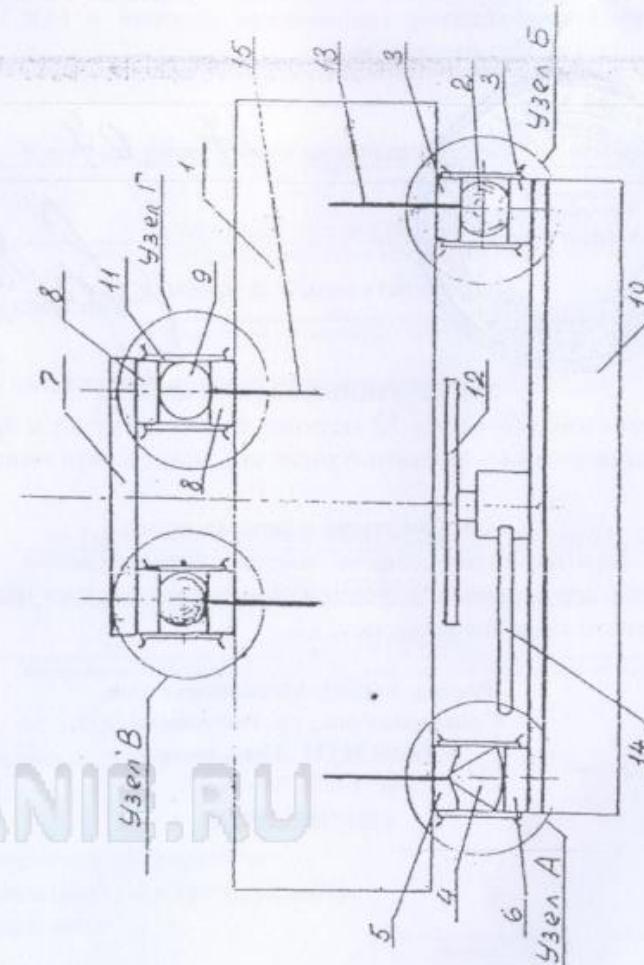


Рис.1

7. Свидетельство о приемке

Устройство для испытания на растяжение при изгибе УРИ образцов-призм 100x100x400 мм заводской № 24 соответствует требованиям технических условий и ГОСТ 10180-90 и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска «27» 04 2018 г.

М.П.

Ответственный за приёмку

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:

АТТЕСТАТ № 2012

Дата выдачи: 27 04 2018.

Удостоверяется, что устройство для испытания на
наименование и обозначение испытательного

растяжение при изгибе УРИ, зав. № 24,
оборудования, заводской или инвентарный номер

принадлежащее наименование предприятия (организации) эксплуатирующего оборудование,

по результатам первичной аттестации, протокол № 2012 от 27.04.2018,

признано пригодным для использования при испытаниях на

растяжение при изгибе бетонных образцов-призм

наименование продукции

100x100x400 мм

по ГОСТ 10180-90.
наименование и обозначение документов на методики испытаний (при необходимости)

Периодичность периодической аттестации 1 год (месяцев, лет).

Руководитель предприятия
(организации) эксплуатирующего
оборудование

Подпись

Фамилия И. О.

М.П.

Начальник калибровочной
лаборатории

Подпись

Фамилия И. О.

М.П.