


СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ,  
зам. Генерального директора  
ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»  
 А.С.Евдокимов

" 20 " \_\_\_\_\_ 2003 г.

|   |   |
|---|---|
| <b>Устройства для измерения максимальной силы рывка КА-15</b> | <b>Внесены в Государственный реестр средств измерений.</b><br><b>Регистрационный № 24823-03</b> |
|---|---|

Выпускаются по техническим условиям ТУ 9617-009-00461221-2002.  
*ОАО "КАНАТ", г. Коломна, Моск. обл. Заводские номера 01, 02*

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Устройства для измерения максимальной силы рывка КА-15 (далее по тексту - устройство), предназначены для измерения максимальной силы рывка при испытаниях страховочно - спасательных веревок, плетеных шнуров и другой аналогичной продукции. Устройство может применяться в индустрии спорта и туризма.

### ОПИСАНИЕ.

Принцип действия устройства основан на использовании упругих свойств полукруглой скобы, выполненной из специального сплава. При воздействии нагрузки скоба разгибается на величину, пропорциональную измеряемой силе. Деформация скобы измеряется индикатором и по градуировочной характеристике определяется значение измеренной силы. Конструктивно устройство выполнено в виде полукруглой скобы, имеющей по оси приложения измеряемой силы два крепежных элемента для соединения с испытуемым изделием. В специальном гнезде на скобе закреплен индикатор часового типа, предназначенный для измерения перемещения штока («грибка»). Шток расположен параллельно оси направления измеряемой силы и перемещается при воздействии на него элемента скобы. При снижении нагрузки шток удерживается в положении, соответствующем максимальной деформации скобы, за счет трения боковой поверхности штока о специальную втулку. Таким образом это положение штока соответствует максимальной силе рывка, воздействующей на скобу.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

|  |        |
|--|--------|
| Диапазон измерения силы, кН                                      | 2...20 |
| Пределы допускаемой относительной погрешности измерения силы, %: |        |
| -от 2 до 6 кН  | ±2     |
| -свыше 6 до 17 кН  | ±1     |
| -свыше 17 до 20 кН   | ±2     |

|  |                        |
|--|------------------------|
| Усилие начала движения штока, Н (кгс)  | 74,03±0,49 (7,55±0,05) |
| Максимально допускаемая нагрузка, кН   | 22                     |
| Расстояние между губками скобы (размер «А»), мм  | 66,3...67,4            |
| Условия эксплуатации :<br>- температура окружающей среды, °С<br>- относительная влажность, %, не более | 5...40<br>95           |
| Масса, кг, не более  | 2,5                    |
| Габаритные размеры, мм, не более   | 220x120x40             |

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом печати.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ.

| №п/п | Наименование  | Кол-во, шт. |
|------|---|-------------|
| 1    | Устройство для определения максимальной силы рывка КА-15          | 1           |
| 2    | Индикатор часового типа ИЧ 10МН, кл.0, ГОСТ577-68                 | 1           |
| 3    | Руководство по эксплуатации (включает методику поверки), КА-15 РЭ | 1           |
| 4    | Формуляр КА-15 ФО   | 1           |
| 5    | Футляр  | 1           |

### ПОВЕРКА.

Поверка устройства проводится по методике поверки, включенной в руководство по эксплуатации и согласованной с ФГУ « РОСТЕСТ-МОСКВА».

Основные средства поверки:

- машина силоизмерительная образцовая 2-го разряда ОСМ 2-5, ГОСТ 25864-83.  
Межповерочный интервал 1год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ.

ГОСТ 13837-79 «Динамометры общего назначения. Технические условия»  
ТУ 9617-009-00461221-2002 «Устройство для измерения максимальной силы рывка КА-15»

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Устройства для измерения максимальной силы рывка КА-15 соответствуют требованиям ГОСТ 13837-79 и ТУ 9617-009-00461221-2002.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ.**

ОАО «КАНАТ», 140415, Московская обл., г. Коломна, Канатный проезд, д 2.  
Тел. 2-55-49.



Генеральный директор ОАО «КАНАТ»

Начальник лаборатории ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»

Ф.Ф.Безуглая

В.К.Перекрест