

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

" 20 " 5 2003 г.

Устройства для измерения максимальной силы рывка КА-15	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 24823-03
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 9617-009-00461221-2002.  
ОАО "КАНАТ", г. Коломна, Московская 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 шнурков 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, действующей 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 «A»), мм	66,3...67,4
Условия эксплуатации :	
- температура окружающей среды, °С	5..40
- относительная влажность, %, не более	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.**

Проверка 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.**

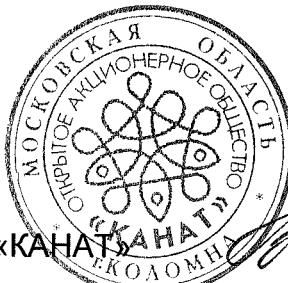
ГОСТ 13837-79 «Динамометры общего назначения. Технические условия»  
ТУ 9617-009-00461221-2002 «Устройство для измерения максимальной силы рывка КА-15»

### **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