

# МАШИНЫ НА ПЕРЕГИБ СЕРИИ КИМ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курган (3522)50-90-47  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13

Россия +7(495)268-04-70

Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37

Казахстан +7(7172)727-132

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саранск (8342)22-96-24  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97

Киргизия +996(312)96-26-47

Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93



**Машины Ким-6** предназначены для испытаний на перегиб проволоки по ГОСТ 1579-93, лент листового и полосового проката - по ГОСТ 13813-68.

Машины Ким-6 механического типа с ручным приводом, исполнение - настольное. В основном используются для испытания металлической проволоки диаметром до 6,0 мм на многократный перегиб, для оценки характеристик проволоки при пластической деформации и выявления дефектов.

Принцип действия машин основан на многократном перегибе образца, закрепленного в зажимных губках, на 90° от исходного положения в одну и другую сторону до разрушения или до достижения необходимого числа перегибов, соответствующего техническим условиям на испытываемый материал/образец. Машины оснащена счетчиком числа перегибов.

При оснащении машин специальными сменными направляющими втулками и зажимными губками возможно проведение испытаний металлического полосового проката толщиной от 0,3 до 2,0 мм на многократный перегиб.



**Машины Ким-10** предназначены для испытаний на перегиб проволоки по ГОСТ 1579-93, лент листового и полосового проката - по ГОСТ 13813-68.

Машины Ким-10 с электромеханическим приводом поворотного стержня, исполнение - напольное. Машины Ким-10 используются для испытания металлической проволоки диаметром от 1 до 10 мм на многократный перегиб, для оценки характеристик проволоки при пластической деформации и выявления дефектов.

Принцип действия машин основан на многократном перегибе образца определенного диаметра, закрепленного в двух зажимных губках, на 90° от исходного положения в одну и другую сторону до разрушения или до достижения необходимого числа перегибов, соответствующего техническим условиям на испытываемый материал/образец.

При оснащении машин специальными сменными направляющими втулками и зажимными губками возможно проведение испытаний металлического полосового проката толщиной от 0,3 до 3,0 мм на многократный перегиб.

Машины Ким-10 состоят из: корпуса-основания; кнопочной панели управления с ЖК дисплеем для отображения данных испытаний; электрического привода; червячного редуктора; зажимного устройства для фиксации образца и поворотного стержня, изгибающего образец во время испытаний. В машинах в качестве чувствительного элемента счетного устройства применяется фотозлектрический датчик.





**Машина для испытания оптического кабеля на перегиб Ким-30-Р** предназначена для определения способности волоконно-оптического кабеля выдерживать повторяющиеся перегибы в процессе эксплуатации. Оптические волокна не должны ломаться, изменение затухания оптических волокон не должно превышать значения, указанного в подробной спецификации оптических кабельных изделий, оболочка оптического кабеля не должна трескаться и компоненты сердечника кабеля не должны быть повреждены.

**Конструктивные особенности машины для испытания оптического кабеля на перегиб Ким-30-Р:**

- горизонтальное напольное исполнение силовой рамы;
- замена изгибающих шкивов, задание растягивающей силы (нагрузки), натяжка кабеля - производятся в ручную;
- каретка перемещается по направляющим рельсам при помощи электропривода;
- зажим кабельных концов позволяет не повредить внутреннее оптическое волокно;
- к машине может быть подключен блок регистрирующий обрыв кабеля и передающий сигнал на остановку испытания;
- проведение испытания на машине автоматическое по заданному количеству циклов с заданной скоростью перегиба;
- наборная грузовая подвеска оснащена демпферами, исключающими повреждение частей машины при разрыве кабеля;
- пульт управления оснащен сенсорным ЖК-дисплеем.

**Перечень основных методик испытания:**

ГОСТ Р МЭК 60794-1-2-2017 «Кабели оптические. Общие технические требования. Основные методы испытаний оптических кабелей. Общее руководство», IEC-60794-1-2-E8 «Кабели оптические. Часть 1-2. Общие технические требования. Основные методы испытаний оптических кабелей. Общее руководство»



**Машины Ким-40** предназначены для испытаний на холодный перегиб прутков арматуры и стальных стержней по ГОСТ 5781-82, ГОСТ Р 52544-2006.

Принцип действия машин основан на перегибе образца определенного диаметра на вращающемся диске со сменными оправками и стержень-валиками.

Машины Ким-40 состоят из: шкафа-основания; рабочего стола; вращающегося диска; упорного устройства; центрального стержня со сменными оправками; сменных стержень-валиков; кнопочной блока управления с ЖК дисплеем; электрического привода; редуктора.





Модификация	КИМ-6
Угол отклонения рычага вправо и влево от вертикали, °	90+3
Расстояние от верхней образующей дуги губок до оси вращения рычага (α), мм	1,0 ± 0,2
Усилие предварительного натяжения образца, кгс	от 2 до 6
Размеры типичных образцов, мм - диаметр круглой проволоки - диаметр описанной окружности для фасонной проволоки - длина	от 1,5 до 6,0 от 1,5 до 6,0 от 120 до 220
Число одновременно испытываемых образцов, шт	1
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более	480×160×90
Масса, кг, не более	8,5

Модификация	КИМ-10
Угол отклонения поворотного стержня вправо и влево от вертикали, °	90+3
Количество изгибов, раз/мин	60
Число одновременно испытываемых образцов, шт	1
Диаметры испытываемых образцов, мм	1-10
Толщина полосовых образцов, мм	0,3-3,0
Длина образца, мм	150-300
Счетчик перегибов	0-9999
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более	600×400×1150
Масса, кг	260
Электропитание, В/Гц	~380/50
Мощность, кВт	1,5



Модификация	КИМ-40
Угол перегиба, °	0-180
Угол обратного перегиба, °	0-20
Максимальное расстояние от центра до стержень-валика, мм	245
Диаметр диска, мм	560
Скорость вращения диска, °/сек	≤ 8,4
Число одновременно испытываемых образцов, шт	1
Диаметры испытываемых образцов, мм	6-40
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более	1000x750x1200
Масса, кг	900
Электропитание, В/Гц	~380/50
Мощность двигателя, кВт	1,5

Модификация	КИМ-30-Р
Максимальное усилие (нагрузка), кН	30
Диапазон задания силы (нагрузки), кг	100~1500 на каждый конец кабеля
Предел допускаемой относительной погрешности задания силы (нагрузки), %	±1,0
Механизм приложения силы (нагрузки) на концы кабеля	Ручной, винтовой
Механизм перемещения каретки	Механический, электропривод
Диапазон скоростей перемещения каретки, мм/мин	100~350
Точность поддержания скорости перемещения каретки, %	±3,0
Диапазон перемещения каретки, мм	1000
Диапазон счетчика количества повторов	1~9999
Диаметры изгибающих шкивов, мм	300, 400, 500, 600, 700, 800, 1000
Минимальная длина рабочего участка образца, м	4,0
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более	5500×600×3200
Масса, кг, не более	5000
Потребляемая мощность, кВт, не более	1,0
Электропитание, В/Гц	~220/50

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курган (3522)50-90-47  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13

Россия +7(495)268-04-70

Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37

Казахстан +7(7172)727-132

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саранск (8342)22-96-24  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97

Киргизия +996(312)96-26-47

Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93