

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Машины разрывные вертикальные ИК-6045-2000-2, ИК-6045-2000-3

Назначение средства измерений

Машины разрывные вертикальные ИК-6045-2000-2, ИК-6045-2000-3 (далее – машины) предназначены для измерений значений силы, возникающей при проведении механических испытаний изделий из металлопродукции, изделий из цепей, цепей и комплектующих к ним, в технологических процессах на производстве АО «Завод Красный Якорь».

Описание средства измерений

Машины выполнены по ГОСТ 28840–90 и относятся к типу разрывных (растяжение) электрогидравлических машин с рычажно-маятниковым силоизмерителем.

Принцип действия машин заключается в измерении значений силы при перемещении захватного устройства при нагружении закрепленного образца с постоянной заданной скоростью.

Конструктивно машины состоят из нагружающего устройства, пульта управления, и маятникового силоизмерителя.

Нагружающее устройство представляет собой силовую раму, по направляющим которой перемещается захватное устройство, приводимое в действие гидроцилиндром установленным на раме.

Пульт управления состоит из насосной станции, силоизмерительного блока и стрелочного устройства индикации (маятникового силоизмерителя).

Пульт управления обеспечивает процесс нагружения и контроля значений нагрузок возникающих при деформации образца.

Машины ИК-6045-2000-2, ИК-6045-2000-3 конструктивно имеют одно исполнение, но отличаются диапазоном измерения силы и ценой деления шкалы маятникового силоизмерителя.

Пломбирование машин ИК-6045-2000-2, ИК-6045-2000-3 не предусмотрено.

Общий вид машин ИК-6045-2000-2, ИК-6045-2000-3 представлен на рисунке 1 и 2.



Рисунок 1 - Общий вид



Рисунок 2 - Блок управления

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики машин ИК-6045-2000-2, ИК-6045-2000-3, представлен в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристик	Значение характеристик	
	ИК-6045-2000-2	ИК-6045-2000-3
Модификация	ИК-6045-2000-2	ИК-6045-2000-3
Наибольший предел измерений силы (нагрузки), кН, (тс)	2000 (200)	
Наименьший предел измерений силы (нагрузки), кН, (тс)	200 (10)	80 (8)
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений силы, %	±1,0	
Цена деления силоизмерителя, кН: шкала № 1 от 80 до 400 кН шкала № 2 от 200 до 1000 кН шкала № 3 от 400 до 2000 кН	—	0,8
	2	
	4	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристик	Значение характеристик
Диапазон задания скорости перемещения активного захвата, мм/мин	от 3 до 40
Диапазон перемещения активного захвата, мм	от 0 до 1550
Параметры электрического питания: - напряжение, В - частота, Гц - потребляемая мощность, кВ·А, не более	380±38 50±2 4
Габаритные размеры: - высота, мм, не более - ширина, мм, не более - длина, мм, не более	5980 2280 3272
Масса машины, кг, не более	13000
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, % - атмосферное давление, кПа	от +10 до +35 от 30 до 90 от 84 до 106

Знак утверждения типа

наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность машины ИК-6045-2000-2, ИК-6045-2000-3.

Наименование обозначение	Обозначение	Количество
Машина разрывная вертикальная для испытания цепей	ИК-6045-2000-2 заводской № 5	1 шт.
	ИК-6045-2000-3 заводской № 4	1 шт.
Инструкция по эксплуатации	ИК-6045-2000 ИЭ	1 экз.
Паспорт	ИК-6045-2000 ПС	2 экз.
Методика поверки	ИК-6045-2000 МП	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу ИК-6045-2000 МП «ГСИ. Машины разрывные вертикальные ИК-6045-2000-2, ИК-6045-2000-3. Методика поверки», утвержденному ФБУ «Нижегородский ЦСМ» 12.02.2020 г.

Основные средства поверки:

Динамометры 2-го разряда по Государственной поверочной схеме для средств измерений силы, утверждённой приказом Росстандарта № 2498 от 22.10.2019 г., в диапазоне измерений от 80 кН до 2000 кН с погрешностью $\pm 0,12$ %.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационной документации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к машинам разрывным вертикальным ИК-6045-2000-2, ИК-6045-2000-3

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 октября 2019 г. № 2498 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений силы»

ГОСТ 28840–90 Машины для испытания материалов на растяжения, сжатие и изгиб. Общие технические требования

Изготовитель

Завод испытательных машин ПО «Точмашприбор» Российская Федерация, г. Армавир (изготовлены в 1994 г.)

Заявитель

Акционерное общество «Завод Красный Якорь» (АО «Завод Красный Якорь»)
ИНН 5257005049

Адрес: г. Нижний Новгород, Московское шоссе, д. 120

Тел.: +7 (831) 277-88-38

Факс+7 (831) 277-88-39

E-mail: info@redanchor.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Нижегородской области»
(ФБУ «Нижегородский ЦСМ»)

Адрес: 603950, г.Нижний Новгород, ул. Республиканская, д.1

Тел.: +7 (800) 200 22 14

Факс: +7 (831) 428- 57-48

E-mail: mail@nncsm.ru

Регистрационный номер 30011-13 в Реестре аккредитованных лиц в области обеспечения единства измерений Росаккредитации.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2020 г.