

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Машины испытательные универсальные серии HxK-(S,T)

Назначение средства измерений

Машины испытательные универсальные серии HxK-(S,T) (далее машины) предназначены для измерения силы при проведении механических испытаний образцов различных материалов на растяжение и сжатие.

Описание средства измерений

Принцип действия машин основан на измерении величины деформации и силы, вызвавшей эту деформацию, при растяжении, сжатии или изгибе.

Машины состоит из основания на, котором установлены одна или две направляющие колоны, электромеханического силового привода, подвижной траверсы, датчика силы, датчика перемещения, захватов, блока управления и сбора данных.

Испытываемый образец закрепляется в захватах между подвижной траверсой и основанием. Нагрузка, прикладываемая к испытываемому образцу, измеряется датчиком силы, размещенным на подвижной или неподвижной траверсе. Датчик перемещения связан с подвижной траверсой и измеряет перемещение траверсы. Сигналы от датчиков силы и перемещения поступают в блок управления и сбора данных.

Блок управления и сбора данных предназначен для управления режимами работы машины, обработки, хранения, отображения и передачи значений величины силы и деформации на внешние устройства.

Машины испытательные универсальные серии HxK-(S,T) выпускаются в двух модификациях: HxK-S – имеет консольный блок управления; HxK-T – управление с внешнего ПК. Символ «х» в обозначении машин указывает наибольшее значение нагрузки (кН).



Рисунок 1 Общий вид машины HxK-T



Рисунок 2 Общий вид машины HxK-S

Программное обеспечение

Программное обеспечение предназначено для управления работой машины, обработки результатов измерений и подготовки отчетов об испытаниях образцов. Программное обеспечение автономное, устанавливается на компьютер с установочного диска. Разделение на

метрологически значимую и незначимую части не предусмотрено. Применённые средства защиты ПО соответствует уровню защиты «А» по МИ 3286-2010.

Идентификационные данные ПО

Наименование ПО	Идентификационное наименование ПО	Номер версии(идентификационный номер ПО)	Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО
Horizon	Horizon v.10.0.9.21	v.10.0.9.21	F8360A319CB706766DC5F CDB2770BFF4	md5

Метрологические и технические характеристики

Наименование параметра	H1K-(S,T)	H5K-(S,T)	H10K-(S,T)	H25K-(S,T)	H50K-(S,T)	H75K-(S)
Наибольшая предельная нагрузка, кН	1	5	10	25	50	75
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения нагрузки, %				± 0,5		
Максимальный ход траперсы, мм	445	750	1100	1100	1075	930
Электрическое питание : – напряжение, В – частота, Гц			220 В ±10 % 50/60 Гц			
Условия эксплуатации: – температура 0°C – относительная влажность, %			+15...+25 10 90			
Габариты В*Ш*Г, мм	820*360* 360	1140*490* 450	1575*650* 450	1575*650* 450	1620*720* 500	1657*720* 502
Масса , кг	25	50	115	120	140	240

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на верхнюю панель основания машины печатным способом или в виде наклейки установленного образца.

Комплектность средства измерений

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Машина испытательная универсальная серии HxK-(S,T)	1	
Трансформаторный блок питания	1	Для машин модификации S
Руководство по эксплуатации.	1	
Методика поверки МП ТИнТ-33-2012	1	

Проверка

осуществляется по методике МП ТИнТ-33-2012 «Машины испытательные универсальные серии HxK-(S,T)», утвержденной ГЦИ СИ ООО «ТетИнТех» 23.03.2012г.

Основные средства поверки:

Динамометр эталонный 2-го разряда с пределами допускаемой относительной погрешности ±0,12 % и наибольшим пределом измерений в зависимости от диапазона силоизмерителя;

Сведения о методиках (методах) измерений

Методы измерений приведены в «Руководстве по эксплуатации»

Нормативные документы, устанавливающие требования к машинам испытательным универсальным сериям НхК-(S,U)

ГОСТ 28840-90 «Машины для испытаний материалов на растяжение, сжатие и изгиб. Общие технические требования»

ГОСТ 8.065-85 «Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений силы»

Техническая документация фирмы «Tinius Olsen Ltd.», Великобритания.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

Фирма «Tinius Olsen Ltd», Великобритания, 6 Perrywood Business Park Honeycrock , Lane.Salfords Redhill.Surrey,RH1 5DZ,UK

Заявитель

ООО «ЭКСИТОН ТЕСТ» 195220, Санкт-Петербург, Гражданский пр., д.11, лит.А
Тел. (812) 322-58-99

Испытательный центр

ГЦИ СИ ООО «ТестИнТех» , 123308, Москва, ул. Мневники, д. 1
ИНН 7734656656, КПП 773401001,
аттестат аккредитации № 30149-11

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию метрологии

Е.Р.Петросян

М.П

«_____» 2012г