НОВОТЕКС
Системс

novotexsys.ru

Сделано
в России

Высотомеры
NOVA LH1 и NOVA LH2

ООО «НОВОТЕКС СИСТЕМС»
109129, г. Москва, ул. 8-я Текстильщиков, д. 11, стр. 2, этаж 2, оф. 208
тел.: +7 (495) 128 38 80, e-mail: info@novotexsys.ru

Высотомеры (вертикальные длинномеры) предназначены для измерений наружных и внутренних размеров, ступенек, глубин, межцентровых расстояний, а также отклонений от номинальных размеров, плоских и цилиндрических изделий. Принцип действия высотомеров основан на считывании с измерительной шкалы значения измеряемой длины, соответствующей величине перемещения измерительной каретки. Взаимодействие высотомера с измеряемым объектом осуществляется с помощью сменных щупов, закреплённых в измерительной головке, перемещающейся по вертикальной прецизионной направляющей с помощью приводного механизма. Величина перемещения измерительной головки отображается на экране контрольной панели. Контрольная панель выполняет контрольно-измерительные и управляющие функции, содержит измерительные программы для решения задач, поставленных оператором. Приборы оснащены сменными щупами с рабочими поверхностями различной конфигурации, а также различными принадлежностями для их удлинения и крепления под различные задачи.

Преимущества высотомеров

- Обеспечивают стабильные, высокоточные и повторяемые измерения, что важно для обеспечения качества и стандартов в производстве.
- Высотомеры являются универсальными устройствами, и могут использоваться для измерения различных объектов разного размера и формы, могут измерять высоту, глубину, прямоугольность, ширину паза, внутренний и внешний диаметры, межосевые расстояния и др.
- Высотомеры оснащены автоматическими функциями, что упрощает процесс измерения и уменьшает вероятность человеческой ошибки.
- Высотомеры совместимы с различными типами оборудования и программного обеспечения, что делает их гибкими для использования в различных рабочих средах.
- Высотомеры изготовлены из прочных материалов и способны выдерживать интенсивное использование.

Область применения высотомеров

Высотомеры нашли широкое применение в цехах и лабораториях предприятий промышленного производства: машиностроении, металлургии, автомобильной промышленности, авиационной и ракетно-космической отрасли, медицине, строительстве, приборостроении и др. В научных лабораториях длинномеры используются для точных измерений в различных экспериментах, в образовательных учреждениях – для обучения основам измерений. В метрологических службах длинномеры используются для калибровки и проверки других измерительных инструментов.

ООО «НОВОТЕКС СИСТЕМС»
109129, г. Москва, ул. 8-я Текстильщиков, д. 11, стр. 2, этаж 2, оф. 208, тел.: +7 (495) 128 38 80, e-mail: info@novotexsys.ru

Высотомер NOVA LH1

Идёт процедура внесения в Госреестр СИ РФ

Сделано в России

Диапазон измерений линейных размеров, мм	от 0 до 1110 (1422)
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мкм	±(2,5+L/300)
Допускаемое отклонение от перпендикулярности вертикальной направляющей к опорной плоскости, мкм	от 5 до 11
Диапазон регулировки измерительного усилия, Н	от 0,75 до 1,5
Масса, кг	от 21,0 до 33,0
Габаритные размеры (высота), мм	от 780 до 1482

NOVA LH1

Описание

Отличаемый высокой точностью измерений, доступностью и практичностью высотомер NOVA LH1 предназначен для измерений высоты, глубины, прямоугольности, ширины паза, внутреннего и внешнего диаметра, межосевых расстояний в условиях обработки. Конструктивно высотомер состоит из станины, вертикальной колонны с направляющими и измерительной шкалой, измерительной каретки с держателем для контактных щупов, электронного блока с цифровым дисплеем, закрепленным на вертикальной колонне. Высотомер устанавливается доведённой нижней поверхностью основания на прецизионную поверхность плиты и легко перемещается по ней с помощью воздушных подшипников.

Высотомер работает в ручном и автоматическом режимах. В ручном режиме измерения выполняются путём вращения маховика. В автоматическом режиме движение измерительного щупа вверх и вниз можно контролировать с помощью функциональных клавиш. Автоматическое управление осуществляется двумя функциональными клавишами на задней стороне маховика и может осуществляться различными способами: с быстрым или медленным перемещением.

ООО «НОВОТЕКС СИСТЕМС»
109129, г. Москва, ул. 8-я Текстильщиков, д. 11, стр. 2, этаж 2, оф. 208, тел.: +7 (495) 128 38 80, e-mail: info@novotexsys.ru

Метрологические и технические характеристики

Характеристика	Значение		
	NOVA LH1-400	NOVA LH1-700	NOVA LH1-1100
Диапазон измерений линейных размеров, мм	0 – 407 312 – 719 [1)]	0 – 711 312 – 1023 [1)]	0 – 1110 312 – 1422 [1)]
Дискретность цифрового отсчетного устройства, мм	0,001		
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений линейных размеров, мкм, где L – измеряемый размер в мм	±(2,5+L/300)		
Допускаемое отклонение от перпендикулярности вертикальной направляющей к опорной плоскости, мкм, не более	5	8	11
Диапазон регулировки измерительного усилия, Н	0,75 – 1,5		
Возможность ручного перемещения	есть		
Скорость автоматического перемещения, м/сек	1		
Источник питания	перезаряжаемый аккумулятор с номинальным напряжением 6 В		
Время работы от одного заряда батареи, час	20		
Диапазон рабочих температур, °С	+10 - +40		
Вывод данных	USB/RS232		
Высота, мм	780	1084	1482
Масса, кг, не более	21	24	33
[1)] при развороте и перестановке щупа в верхнее посадочное крепление			

Особенности и преимущества

- Высотомер NOVA LH1 имеет функции измерения высоты, диаметра отверстия, расстояния до центра отверстия, внутреннего и внешнего диаметра, максимального и минимального значения, разницы, перпендикулярности (опционально).
- Высотомер NOVA LH1 позволяет производить измерения с высокой точностью и скоростью.
- Высотомер NOVA LH1 оснащён рукояткой перемещения измерительной каретки, которая позволяет оператору выбирать ручной или автоматический режим измерения.
- Высотомер NOVA LH1 оснащён двойными датчиками, благодаря которым диапазон измерения расширяется до 312 мм.
- Высотомер NOVA LH1 имеет возможность оснащения дополнительным рычажным датчиком для измерения перпендикулярности.

ООО «НОВОТЕКС СИСТЕМС»
109129, г. Москва, ул. 8-я Текстильщиков, д. 11, стр. 2, этаж 2, оф. 208, тел.: +7 (495) 128 38 80, e-mail: info@novotexsys.ru

- Высотомер NOVA LH1 имеет функцию автоматической записи «контрольных» точек.
- Панель управления высотомера NOVA LH1 оснащена сенсорным экраном для отображения результатов измерений с интуитивно понятным интерфейсом и встроенным модулем памяти для хранения измерительной информации.
- Значения, полученные в результате измерений можно напрямую передавать в Excel через порт USB или RS232.
- Высотомер NOVA LH1 имеет возможность перемещаться по основанию с помощью воздушных подшипников.
- Высотомер NOVA LH1 оснащён встроенной аккумуляторной батареей с временем работы до 20 часов.

Комплектация

Стандартная комплектация:

- Высотомер NOVA LH1
- Сетевой адаптер
- Калибровочная мера
- Измерительный щуп с рубиновым шариком Ø 4 мм
- Техническая документация (руководство по эксплуатации, паспорт и др.)
- Защитный чехол.

Дополнительная комплектация (по запросу):

- Модуль беспроводной передачи данных
- Измерительные щупы различной конфигурации
- Удлинители
- Державки
- Соединительный кабель USB
- Соединительный кабель RS232
- Принтер.

Дополнительная информация

- Оборудование находится на стадии внесения в Государственный реестр средств измерений Российской Федерации.
- ООО «Новотекс Системс» осуществляет сервисное обслуживание в течении гарантийного и постгарантийного периода, а также обеспечивает проведение первичной метрологической поверки.
- Собственный склад запасных частей и дополнительного оборудования, что позволяет оказывать оперативную доставку и поддержку клиента.
- Доставка и комплектность оборудования контролируется 4-мя отделами (продаж, логистики, сервисный, финансовый) ООО «Новотекс Системс».

ООО «НОВОТЕКС СИСТЕМС»
109129, г. Москва, ул. 8-я Текстильщиков, д. 11, стр. 2, этаж 2, оф. 208, тел.: +7 (495) 128 38 80, e-mail: info@novotexsys.ru

Высотомер NOVA LH2

Идёт процедура внесения в Госреестр СИ РФ

Диапазон измерений линейных размеров, мм	от 0 до 1110 (1422)
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мкм	±(2,0+L/400)
Допускаемое отклонение от перпендикулярности вертикальной направляющей к опорной плоскости, мкм	от 5 до 11
Диапазон регулировки измерительного усилия, Н	от 0,75 до 1,5
Масса, кг	от 22,0 до 34,0
Габаритные размеры (высота), мм	от 780 до 1482

Сделано в России

NOVA LH2

Описание

Высотомер NOVA LH2 в стандартной конфигурации способен проводить измерения высоты, глубины, ширины канавок, внутреннего и наружного диаметра, межосевого расстояния, плоскостности, углов наклона поверхности, прямолинейности (требуются дополнительные аксессуары) и перпендикулярности. Конструктивно высотомер состоит из станины, вертикальной колонны с направляющими и измерительной шкалой, измерительной каретки с держателем для контактных щупов, электронного блока с цифровым дисплеем, закрепленным на вертикальной колонне. Высотомер устанавливается доведённой нижней поверхностью основания на прецизионную поверхность плиты и легко перемещается по ней с помощью воздушных подшипников. Высотомер может быть оснащён системой температурной компенсации.

Перемещение измерительной каретки осуществляется вручную с помощью вращения маховика, либо автоматически с помощью моторизованного привода, управляемого через функции электронного блока. Каретка снабжена механической системой установки измерительного усилия.

ООО «НОВОТЕКС СИСТЕМС»
109129, г. Москва, ул. 8-я Текстильщиков, д. 11, стр. 2, этаж 2, оф. 208, тел.: +7 (495) 128 38 80, e-mail: info@novotexsys.ru

В ручном режиме измерительный щуп можно поднять или опустить, вращая маховик по или против часовой стрелки. Для активации автоматического режима необходимо вытянуть маховик на соответствующее положение с помощью двух кнопок на задней стороне маховика или на экране устройства в определённых состояниях. Долгое нажатие кнопки перемещает измерительный щуп в нужное положение, короткое нажатие – перемещает измерительный щуп медленно до касания поверхности для измерения, после чего значение фиксируется и измерение завершается.

Метрологические и технические характеристики

Характеристика	Значение		
	NOVA LH2-400	NOVA LH2-700	NOVA LH2-1100
Диапазон измерений линейных размеров, мм	0 – 407 312 – 719 [1)]	0 – 711 312 – 1023 [1)]	0 – 1110 312 – 1422 [1)]
Дискретность цифрового отсчетного устройства, мм	0,001		
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений линейных размеров, мкм, где L – измеряемый размер в мм	±(2,0+L/400)		
Допускаемое отклонение от перпендикулярности вертикальной направляющей к опорной плоскости, мкм, не более	5	8	11
Диапазон регулировки измерительного усилия, Н	0,75 – 1,5		
Возможность ручного перемещения	есть		
Скорость автоматического перемещения, мм/сек	150		
Источник питания	перезаряжаемый аккумулятор с номинальным напряжением 6 В		
Время работы от одного заряда батареи, час	12		
Диапазон рабочих температур, °С	+10 - +40		
Вывод данных	USB/RS232		
Высота, мм	780	1084	1482
Масса, кг, не более	22	25	34
[1)] при развороте и перестановке щупа в верхнее посадочное крепление			

ООО «НОВОТЕКС СИСТЕМС»
109129, г. Москва, ул. 8-я Текстильщиков, д. 11, стр. 2, этаж 2, оф. 208, тел.: +7 (495) 128 38 80, e-mail: info@novotexsys.ru

Особенности и преимущества

- Высотомер NOVA LH2 имеет функции измерения высоты, максимального и минимального значения, разницы, внутреннего и внешнего диаметра, расстояния между центрами, среднего значения, угла, конусности, вертикальности, измерения по двум координатам (2D), вычислением угла между двумя отверстиями.
- Высотомер NOVA LH2 оснащён уникальной системой двустороннего измерения измерительного усилия, что позволяет производить измерения с высокой точностью, стабильностью и повторяемостью.
- Высотомер NOVA LH2 оснащён рукояткой перемещения измерительной каретки, которая позволяет оператору выбирать ручной или автоматический режим измерения.
- Высотомер NOVA LH2 оснащён линейкой Heidenhain с минимальным температурным коэффициентом линейного расширения и системой компенсации температуры.
- В высотомерах NOVA LH2 имеется возможность крепления щуповой системы в двух положениях для увеличения диапазона измерений.
- В высотомерах NOVA LH2 имеется возможность использования удлинителей для щуповой системы длиной до 400 мм.
- Высотомер NOVA LH2 имеет функцию автоматической записи «контрольных» точек.
- Высотомер NOVA LH2 имеет электронное управление с возможностью регулировки измерительного усилия.
- Программное обеспечение высотомера NOVA LH2 обладает мощным функционалом, обеспечивающим возможность программирования для проведения измерений в автоматическом режиме, а также проводить двухмерные измерения.
- Панель управления высотомера NOVA LH2 оснащена большим цветным сенсорным LED-экраном с графическим меню управления и графическими подсказками для отображения результатов измерений с интуитивно понятным интерфейсом и встроенным модулем памяти для хранения измерительной информации.
- Значения, полученные в результате измерений можно напрямую передавать в Excel через порт USB или RS232. Опционально может быть дополнен модулем беспроводной передачи данных.
- Высотомер NOVA LH2 имеет возможность перемещаться по основанию с помощью воздушных подшипников.
- Высотомер NOVA LH2 оснащён встроенной аккумуляторной батареей с временем работы до 12 часов.

ООО «НОВОТЕКС СИСТЕМС»
109129, г. Москва, ул. 8-я Текстильщиков, д. 11, стр. 2, этаж 2, оф. 208, тел.: +7 (495) 128 38 80, e-mail: info@novotexsys.ru

Комплектация

Стандартная комплектация:

- Высотомер NOVA LH2
- Сетевой адаптер
- Калибровочная мера
- Измерительный щуп с рубиновым шариком Ø 4 мм
- Техническая документация (руководство по эксплуатации, паспорт и др.)
- Защитный чехол.

Дополнительная комплектация (по запросу):

- Модуль беспроводной передачи данных
- Измерительные щупы различной конфигурации
- Удлинители
- Державки
- Соединительный кабель USB
- Соединительный кабель RS232
- Принтер.

Дополнительная информация

- Оборудование находится на стадии внесения в Государственный реестр средств измерений Российской Федерации.
- ООО «Новотекс Системс» осуществляет сервисное обслуживание в течении гарантийного и постгарантийного периода, а также обеспечивает проведение первичной метрологической поверки.
- Собственный склад запасных частей и дополнительного оборудования, что позволяет оказывать оперативную доставку и поддержку клиента.
- Доставка и комплектность оборудования контролируется 4-мя отделами (продаж, логистики, сервисный, финансовый) ООО «Новотекс Системс»

ООО «НОВОТЕКС СИСТЕМС»
109129, г. Москва, ул. 8-я Текстильщиков, д. 11, стр. 2, этаж 2, оф. 208, тел.: +7 (495) 128 38 80, e-mail: info@novotexsys.ru

Нам доверяют

ОАК ОБЪЕДИНЕННАЯ АВИАСТРОИТЕЛЬНАЯ КОРПОРАЦИЯ

РОСАТОМ

ГАЗПРОМ

KAMAZ

ТРАНСНЕФТЬ

СИБУР

РОСТСЕЛЬМАШ

DINTEK

АКО

ЯРОСЛАВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

DNK

klever

МАЗ

BELAZ

амкодор

ГОМСЕЛЬМАШ

ПАРЗ

ОАО

ООО «НОВОТЕКС СИСТЕМС»
109129, г. Москва, ул. 8-я Текстильщиков, д. 11, стр. 2, этаж 2, оф. 208, тел.: +7 (495) 128 38 80, e-mail: info@novotexsys.ru

НОВОТЕКС
Системс

КАЧЕСТВО | НАДЁЖНОСТЬ | ТОЧНОСТЬ

109129, г. Москва, ул. 8-я Текстильщиков,
д. 11, стр. 2, этаж 2, оф. 208
+7 (495) 128 38 80
info@novotexsys.ru

novotexsys.ru