CTM ENGINEERING
CONTROL TESTING MEASUREMENT

ndt.by

Высотомеры **NOVA LH**

ООО «СТМ Инжиниринг»
220113, г. Минск, ул. Мележа, д. 1А, оф. 115, каб. 1
тел.: +375 (17) 388 10 35, e-mail: info@ctms.by

06 / 2026

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 измерительных щупов, закреплённых в держателе измерительной каретки. Величина перемещения каретки измеряется по значениям измерительной шкалы. В момент контакта наконечника измерительного щупа с объектом измерения возникает акустический сигнал, данные передаются на дисплейный блок для дальнейшей обработки.

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 «СТМ Инжиниринг»
220113, г. Минск, ул. Мележа, д. 1А, оф. 115, каб. 1, тел.: +375 (17) 388 10 35, e-mail: info@ctms.by

Высотомер NOVA LH1

На этапе внесения в Госреестр СИ РБ

Диапазон измерений длины, мм	от 0 до 1110
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений длины, мкм	±(2,5+L/300)
Измерительное усиление, Н	от 0,75 до 1,5
Масса, кг: NOVA LH1-400 NOVA LH1-700 NOVA LH1-1100	 21 24 33
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм: NOVA LH1-400 NOVA LH1-700 NOVA LH1-1100	 270×280×780 270×280×1084 350×353×1482
L – измеряемая длина в мм	

Описание

NOVA LH 1

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 может быть оснащён сменными щупами с рабочими поверхностями различной конфигурации, контактным электронным щупом для измерения отклонения от перпендикулярности, а также различными принадлежностями для их удлинения и крепления под различные задачи.

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 «СТМ Инжиниринг»
220113, г. Минск, ул. Мележа, д. 1А, оф. 115, каб. 1, тел.: +375 (17) 388 10 35, e-mail: info@ctms.by

Метрологические и технические характеристики

Характеристика	Значение		
	NOVA LH1-400	NOVA LH1-700	NOVA LH1-1100
Диапазон измерений длины, мм	0 – 407	0 – 711	0 – 1110
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений длины, мкм, где L – измеряемая длина в мм	±(2,5+L/300)		
Цена единицы наименьшего разряда, мм	0,0001		
Измерительное усилие, Н	0,75 – 1,5		
Номинальный диаметр наконечника измерительного щупа, мм	4		
Вывод данных	USB / RS232		
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более	270×280×780	270×280×1084	350×353×1482
Масса, кг, не более	21	24	33
Параметры электрического питания: напряжение переменного тока, В частота переменного тока, Гц	 220±10 50,0±2,5		
Условия эксплуатации[1]: температура окружающей среды, °С относительная влажность воздуха, %	 +10~+40 10~90		
Нормальные условия измерений: температура окружающего воздуха, °С изменение температуры воздуха во время измерений, °С/ч, не более относительная влажность воздуха, %	 +18~+22 0,3 10~90		
[1] При использовании функции «Температурная коррекция»			

Особенности и преимущества

- Имеет функции измерения высоты, диаметра отверстия, расстояния до центра отверстия, максимального и минимального значения, внутреннего и внешнего диаметра, разницы, перпендикулярности (опционально) и т.д.
- Позволяет производить измерения в одном координатном направлении.
- Оснащён уникальной системой двустороннего измерения измерительного усилия с возможностью регулировки, что позволяет производить измерения с высокой точностью, стабильностью и повторяемостью.
- Оснащён линейкой Heidenhain с минимальным температурным коэффициентом линейного расширения и системой компенсации температуры.
- Оснащён рукояткой перемещения измерительной каретки, которая позволяет оператору выбирать ручной или автоматический режим измерения.
- Панель управления оснащена сенсорным экраном для отображения результатов измерений с интуитивно понятным интерфейсом и встроенным модулем памяти для хранения измерительной информации.

ООО «СТМ Инжиниринг»
220113, г. Минск, ул. Мележа, д. 1А, оф. 115, каб. 1, тел.: +375 (17) 388 10 35, e-mail: info@ctms.by

- Реализована функция крепления щуповой системы в двух положениях для увеличения диапазона измерений.
- Реализована возможность использования удлинителей для щуповой системы длиной до 400 мм.
- Имеют возможность оснащения дополнительным датчиком для измерения перпендикулярности.
- Имеет функцию автоматической записи «контрольных» точек.
- Информацию, полученную в результате измерений, можно напрямую передавать через порты USB или RS232.
- Имеет возможность перемещаться по основанию с помощью воздушных подшипников.
- 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
- Защитный чехол
- Техническая документация (руководство по эксплуатации, паспорт).

Дополнительная комплектация (по запросу):
- Модель беспроводной передачи данных
- Измерительные щупы различной конфигурации
- Удлинители
- Державки
- Соединительный кабель USB
- Соединительный кабель RS232
- Принтер.

Дополнительная информация

- Оборудование находится на этапе внесения в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь и стандартных образцов.
- ООО «СТМ Инжиниринг» осуществляет сервисное обслуживание в течении гарантийного и постгарантийного периода.
- 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 «СТМ Инжиниринг».

ООО «СТМ Инжиниринг»
220113, г. Минск, ул. Мележа, д. 1А, оф. 115, каб. 1, тел.: +375 (17) 388 10 35, e-mail: info@ctms.by

LH1

Высотомер NOVA LH2

На этапе внесения в Госреестр СИ РБ

Диапазон измерений длины, мм	от 0 до 1110
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений длины, мкм	±(2,0+L/400)
Измерительное усиление, Н	от 0,75 до 1,5
Масса, кг: NOVA LH1-400 NOVA LH1-700 NOVA LH1-1100	 21 24 33
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм: NOVA LH1-400 NOVA LH1-700 NOVA LH1-1100	 270×280×780 270×280×1084 350×353×1482
L – измеряемая длина в мм	

NOVA LH 2

Описание

Отличаемый высокой точностью измерений, доступностью и практичностью высотомер NOVA LH2 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 может быть оснащён сменными щупами с рабочими поверхностями различной конфигурации, контактным электронным щупом для измерения отклонения от перпендикулярности, а также различными принадлежностями для их удлинения и крепления под различные задачи.

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 «СТМ Инжиниринг»
220113, г. Минск, ул. Мележа, д. 1А, оф. 115, каб. 1, тел.: +375 (17) 388 10 35, e-mail: info@ctms.by

Метрологические и технические характеристики

Характеристика	Значение		
	NOVA LH2-400	NOVA LH2-700	NOVA LH2-1100
Диапазон измерений длины, мм	0 – 407	0 – 711	0 – 1110
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений длины, мкм, где L – измеряемая длина в мм	±(2,0+L/400)		
Цена единицы наименьшего разряда, мм	0,0001		
Измерительное усилие, Н	0,75 – 1,5		
Номинальный диаметр наконечника измерительного щупа, мм	4		
Вывод данных	USB / RS232		
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более	270×280×780	270×280×1084	350×353×1482
Масса, кг, не более	21	24	33
Параметры электрического питания: напряжение переменного тока, В частота переменного тока, Гц	 220±10 50,0±2,5		
Условия эксплуатации[1]: температура окружающей среды, °С относительная влажность воздуха, %	 +10~+40 10~90		
Нормальные условия измерений: температура окружающего воздуха, °С изменение температуры воздуха во время измерений, °С/ч, не более относительная влажность воздуха, %	 +18~+22 0,3 10~90		
[1] При использовании функции «Температурная коррекция»			

Особенности и преимущества

- Имеет функции измерения высоты, диаметра отверстия, расстояния до центра отверстия, максимального и минимального значения, внутреннего и внешнего диаметра, разницы, перпендикулярности (опционально) и т.д.
- Позволяет производить измерения в двух координатных направлениях.
- Оснащён уникальной системой двустороннего измерения измерительного усилия с возможностью регулировки, что позволяет производить измерения с высокой точностью, стабильностью и повторяемостью.
- Оснащён линейкой Heidenhain с минимальным температурным коэффициентом линейного расширения и системой компенсации температуры.
- Оснащён рукояткой перемещения измерительной каретки, которая позволяет оператору выбирать ручной или автоматический режим измерения.
- Панель управления оснащена цветным сенсорным экраном для отображения результатов измерений с интуитивно понятным интерфейсом и встроенным модулем памяти для хранения измерительной информации.

ООО «СТМ Инжиниринг»
220113, г. Минск, ул. Мележа, д. 1А, оф. 115, каб. 1, тел.: +375 (17) 388 10 35, e-mail: info@ctms.by

- Реализована функция крепления щуповой системы в двух положениях для увеличения диапазона измерений.
- Реализована возможность использования удлинителей для щуповой системы длиной до 400 мм.
- Имеют возможность оснащения дополнительным датчиком для измерения перпендикулярности.
- Имеет функцию автоматической записи «контрольных» точек.
- Информацию, полученную в результате измерений, можно напрямую передавать через порты USB или RS232.
- Имеет возможность перемещаться по основанию с помощью воздушных подшипников.
- Оснащён встроенной аккумуляторной батареей с временем работы до 20 часов.

Комплектация

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

Дополнительная комплектация (по запросу):
- Модель беспроводной передачи данных
- Измерительные щупы различной конфигурации
- Удлинители
- Державки
- Соединительный кабель USB
- Соединительный кабель RS232
- Принтер.

Дополнительная информация

- Оборудование находится на этапе внесения в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь и стандартных образцов.
- ООО «СТМ Инжиниринг» осуществляет сервисное обслуживание в течении гарантийного и постгарантийного периода.
- 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 «СТМ Инжиниринг».

ООО «СТМ Инжиниринг»
220113, г. Минск, ул. Мележа, д. 1А, оф. 115, каб. 1, тел.: +375 (17) 388 10 35, e-mail: info@ctms.by

LH2
25.0000
3.9687

Высотомер NOVA LH3

На этапе внесения в Госреестр СИ РБ

Диапазон измерений длины, мм	от 0 до 1110
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений длины, мкм	±(1,1+L/1000)
Измерительное усиление, Н	от 0,75 до 1,5
Масса, кг: NOVA LH1-400 NOVA LH1-700 NOVA LH1-1100	 21 24 33
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм: NOVA LH1-400 NOVA LH1-700 NOVA LH1-1100	 270×280×780 270×280×1084 350×353×1482
L – измеряемая длина в мм	

Описание

NOVA LH 3

Отличаемый максимально высокой точностью измерений, доступностью и практичностью высотомер NOVA LH3 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 может быть оснащён сменными щупами с рабочими поверхностями различной конфигурации, контактным электронным щупом для измерения отклонения от перпендикулярности, а также различными принадлежностями для их удлинения и крепления под различные задачи.

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 «СТМ Инжиниринг»
220113, г. Минск, ул. Мележа, д. 1А, оф. 115, каб. 1, тел.: +375 (17) 388 10 35, e-mail: info@ctms.by

Метрологические и технические характеристики

Характеристика	Значение		
	NOVA LH3-400	NOVA LH3-700	NOVA LH3-1100
Диапазон измерений длины, мм	0 – 407	0 – 711	0 – 1110
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений длины, мкм, где L – измеряемая длина в мм	±(1,1+L/1000)		
Цена единицы наименьшего разряда, мм	0,0001		
Измерительное усилие, Н	0,75 – 1,5		
Номинальный диаметр наконечника измерительного щупа, мм	4		
Вывод данных	USB / RS232		
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более	270×280×780	270×280×1084	350×353×1482
Масса, кг, не более	21	24	33
Параметры электрического питания: напряжение переменного тока, В частота переменного тока, Гц	 220±10 50,0±2,5		
Условия эксплуатации[1]: температура окружающей среды, °С относительная влажность воздуха, %	 +15~+25 10~90		
Нормальные условия измерений: температура окружающего воздуха, °С изменение температуры воздуха во время измерений, °С/ч, не более относительная влажность воздуха, %	 +19~+21 0,3 10~90		
[1] При использовании функции «Температурная коррекция»			

Особенности и преимущества

- Имеет функции измерения высоты, диаметра отверстия, расстояния до центра отверстия, максимального и минимального значения, внутреннего и внешнего диаметра, разницы, перпендикулярности (опционально) и т.д.
- Позволяет производить измерения в двух координатных направлениях.
- Оснащён уникальной системой двустороннего измерения измерительного усилия с возможностью регулировки, что позволяет производить измерения с высокой точностью, стабильностью и повторяемостью.
- Оснащён линейкой Heidenhain с минимальным температурным коэффициентом линейного расширения и системой компенсации температуры.
- Оснащён рукояткой перемещения измерительной каретки, которая позволяет оператору выбирать ручной или автоматический режим измерения.
- Панель управления оснащена цветным сенсорным экраном для отображения результатов измерений с интуитивно понятным интерфейсом и встроенным модулем памяти для хранения измерительной информации.

ООО «СТМ Инжиниринг»
220113, г. Минск, ул. Мележа, д. 1А, оф. 115, каб. 1, тел.: +375 (17) 388 10 35, e-mail: info@ctms.by

- Реализована функция крепления щуповой системы в двух положениях для увеличения диапазона измерений.
- Реализована возможность использования удлинителей для щуповой системы длиной до 400 мм.
- Имеют возможность оснащения дополнительным датчиком для измерения перпендикулярности.
- Имеет функцию автоматической записи «контрольных» точек.
- Информацию, полученную в результате измерений, можно напрямую передавать через порты USB или RS232.
- Имеет возможность перемещаться по основанию с помощью воздушных подшипников.
- Оснащён встроенной аккумуляторной батареей с временем работы до 20 часов.

Комплектация

Стандартная комплектация:
- Высотомер NOVA LH3
- Сетевой адаптер
- Калибровочная мера
- Измерительный щуп с рубиновым шариком Ø 4 мм
- Защитный чехол
- Техническая документация (руководство по эксплуатации, паспорт).

Дополнительная комплектация (по запросу):
- Модель беспроводной передачи данных
- Измерительные щупы различной конфигурации
- Удлинители
- Державки
- Соединительный кабель USB
- Соединительный кабель RS232
- Принтер.

Дополнительная информация

- Оборудование находится на этапе внесения в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь и стандартных образцов.
- ООО «СТМ Инжиниринг» осуществляет сервисное обслуживание в течении гарантийного и постгарантийного периода.
- 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 «СТМ Инжиниринг».

ООО «СТМ Инжиниринг»
220113, г. Минск, ул. Мележа, д. 1А, оф. 115, каб. 1, тел.: +375 (17) 388 10 35, e-mail: info@ctms.by

LH3
-33.4282
-42.8245

Нам доверяют

ООО «СТМ Инжиниринг»
220113, г. Минск, ул. Мележа, д. 1А, оф. 115, каб. 1, тел.: +375 (17) 388 10 35, e-mail: info@ctms.by

CTM ENGINEERING
CONTROL TESTING MEASUREMENT

ИЗМЕРЯЕМ ЦЕННОЕ

220113, г. Минск, ул. Мележа,
д. 1А, оф. 115, каб. 1
+375 (17) 388 10 35
info@ctms.by

ndt.by