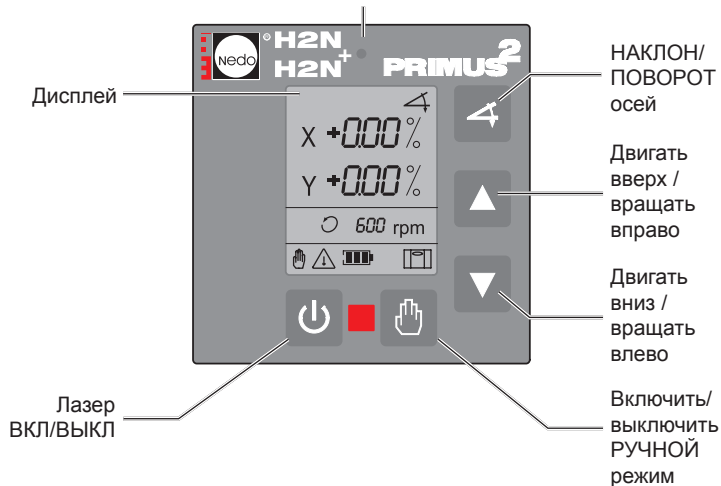


1 Элементы управления PRIMUS 2 H2N/H2N+

1.1 Кнопки панели управления

Управление лазером осуществляется с панели управления.

Предупреждающий светодиодный индикатор



1.2 Показания на дисплее

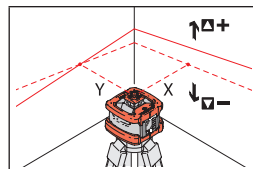
Знак	Описание					
<i>COO - CO4</i>	Предупреждения					
<i>ERR1 - 12</i>	Ошибки					
X	Выбрана ось X (знак мигает, возможно изменение значений)					
Y	Выбрана ось Y (знак мигает, возможно изменение значений)					
	Функция НАКЛОН (знак мигает при вводе)					
$\pm 0.00 \%$	Ввод и показание НАКЛОНА в процентах					
	Состояние ВРАЩЕНИЕ					
<i>600 rpm</i>	Частота вращения лазера					
	Режим работы РУЧНОЙ					
	Предупреждающий знак (мигает)					
	Оставшееся время работы					
	Аккумулятор	100	70	30	5	< 0,5
	Батарейка	120	100	50	15	< 2
	Установка в горизонтальное положение					

2 НАЛОН осей X/Y

Функция НАКЛОН позволяет наклонять оси независимо друг от друга в пределах $\pm 10\%$. У модели Primus 2 H2N+ дополнительно контролируется угловое смещение!

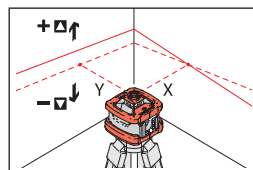
Ось X

На рисунке показано изменение положения лазерных линий при положительном значении наклона в процентах.



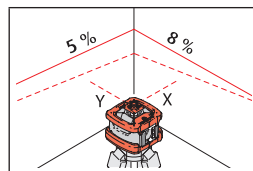
Ось Y

На рисунке показано изменение положения лазерных линий при положительном значении наклона в процентах.



Оси X/Y

На рисунке показано изменение положения лазерных линий при положительных значениях наклонов в процентах (ось X- +5 %, ось Y +8 %).



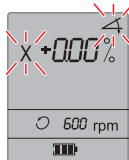
ПРИМЕЧАНИЕ



Для установки больших наклонов может быть полезным или потребуются наклонить лазер в пределах допуска горизонтального положения $\pm 5^\circ$ (8,8 %) в «нужном» направлении. Если при больших наклонах лазер предварительно не «наклонён», то по техническим причинам лазерная головка может не достичь заданного наклона. При этом будут мигать светодиод и предупреждающий знак на дисплее.






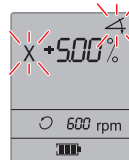
Для вызова функции НАКЛОН нажмите кнопку



На дисплее мигает знак оси X и значение её наклона.



Подтвердите значение 0.00 % кнопкой  или с помощью вспомогательных функций кнопок   задайте другой наклон оси X, например +5 %.



 <p>Нажмите кнопку  для подтверждения установленного значения наклона оси X.</p>	 <p>На дисплее мигает знак оси Y и значение её наклона.</p>	 <p>Подтвердите значение 0.00 % кнопкой  или с помощью вспомогательных функций кнопок   задайте другой наклон оси Y, например +8 %.</p>
 <p>Нажмите кнопку  для подтверждения установленного значения наклона оси Y.</p>	 <p>Лазер выровняется горизонтально.</p>	 <p>Устанавливаются заданные значения наклона осей X и Y.</p>


ПРИМЕЧАНИЕ




Через 30 секунд включается функция сигнализации угла наклона. Лазер распознает сильное сотрясение и генерирует предупредительное сообщение C01. На модели Primus 2 H2N+ автоматикой распознаются слабые сотрясения и выполняется подстройка для точного сохранения установленного угла наклона даже в течение длительного периода времени.

В ходе горизонтального выравнивания и 30 секунд после него лазер распознаёт толчки и другие сотрясения, после чего снова выравнивается и устанавливает заданные наклоны осей.

Функция НАКЛОН осей X/Y активна. Здесь можно выполнить следующее:



Снова кнопкой  вызвать функцию НАКЛОН и изменить значения для осей X/Y.

Кнопкой  перейти в РУЧНОЙ режим. Заданные значения наклона сохранятся, но не будут показаны на дисплее.

Кнопкой  закончить работу и выключить лазер.

ПРИМЕЧАНИЕ



▶ Кнопки   имеют вспомогательные возможности быстрого и точного ввода процентных значений. Последние заданные значения наклона сохраняются при выключении лазера и при следующем вызове функции НАКЛОН появляются как текущие заданные значения на дисплее.

2.1 Вспомогательные функции кнопок ▲ ▼

Точная настройка (шаг 0,01 %)



Нажмите кнопку ▲ один/несколько раз (шаг +0,01 %)



Нажмите кнопку ▼ один/несколько раз (шаг -0,01 %)

Быстрое увеличение/уменьшение значения



Быстрое увеличение: держите кнопку ▲ нажатой



Быстрое уменьшение: держите кнопку ▼ нажатой

Грубая настройка (шаг 1,00 %)



Одновременно нажмите и держите нажатыми кнопки ▲ ▼

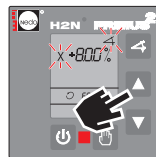


Активная ось сбрасывается на 0,00 %

Ввод положительного значения



Кнопку ▼ отпустите, кнопку ▲ держите



Держите нажатой кнопку ▲ до появления

Ввод отрицательного значения



Кнопку ▲ отпустите, кнопку ▼ держите



Держите нажатой кнопку ▼ до появления

Сброс на 0,00 %



Одновременно коротко нажмите кнопки ▲ ▼



Активная ось сбрасывается на 0,00 %

2.2 Контроль угла наклона

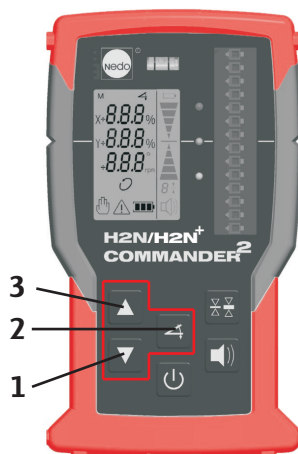
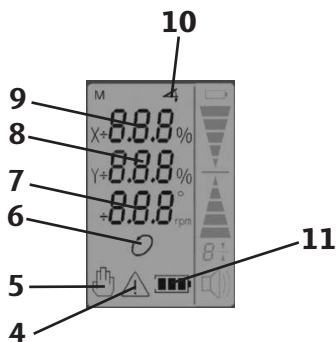
Модель Primus 2 H2N не имеет функции контроля угла наклона.

Модель Primus 2 H2N+ оснащена функцией контроля угла наклона, т.е., фактический угол наклона плоскости распространения лазерного луча постоянно сравнивается с заданным значением (см. 2.1). При необходимости угол наклона дополнительно регулируется, благодаря чему фактический угол наклона в любой момент времени совпадает с заданным значением. Дополнительное регулирование выполняется в пределах заданного допуска.

3 Пульт дистанционного управления COMMANDER 2 H2N/H2N+



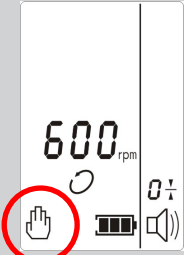

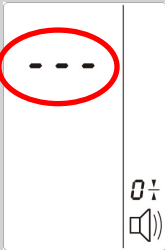

3.1 Элементы индикации и управления на пульте

1	Уменьшить значение наклона X/Y
2	Активировать НАКЛОН осей / подтвердить ввод в процентах
3	Увеличить значение наклона X/Y
4	Предупреждающий знак (мигает)
5	Режим работы РУЧНОЙ
6	Состояние ВРАЩЕНИЕ
7	Частота вращения лазера (600 rpm)
8	НАКЛОН оси Y Показание в процентах
9	НАКЛОН оси X Показание в процентах
10	Функция НАКЛОН (знак мигает при вводе)
11	Зарядка батареи/аккумулятора лазера



Элементы управления на пульте имеют те же функции, что и на PRIMUS 2 H2N/H2N+.

3.2 Дополнительные функции дистанционного управления

Действия	Индикация	Примечание
<p>Переключение PRIMUS 2 H2N/H2N+ с дистанционного пульта управления в РУЧНОЙ режим.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Включите лазерный приёмник. 2. Одновременно нажмите кнопки  и . 	 <p>Включен РУЧНОЙ режим</p>	<p>Чтобы перейти с режима РУЧНОЙ на</p>
<p>Переключение PRIMUS 2 H2N/H2N+ с дистанционного пульта управления в состояние SLEEP (сон):</p> <p>3 секунды держите нажатой кнопку .</p>	 <p>Включено состояние SLEEP</p>	<p>Для выхода из состояния SLEEP ещё раз нажмите кнопку  и держите нажатой 3 секунды.</p>

4 Лазерный приёмник COMMANDER 2 H2N/H2N+

4.1 Элементы индикации и управления лазерного приёмника

1	ЖК-индикатор БАТАРЕЙКА Индикатор горит: ограниченное время работы (батарейка около 5 ч / аккумулятор около 0,5 ч). Индикатор мигает: скоро
2	ЖК-индикатор НИЗКО Загорается, когда лазерная линия находится в пределах сенсорного окна, но ниже нулевой линии. Также горит красный светодиод рядом с приёмным полем, и раздаются длинные звуковые
3	ЖК-индикатор ЦЕЛЬ Загорается, когда лазерная линия находится на высоте нулевой линии. Также горит зелёный светодиод рядом с приёмным полем, и раздаётся
4	ЖК-индикатор ВЫСОКО Загорается, когда лазерная линия находится в пределах сенсорного окна, но выше нулевой линии. Также горит жёлтый светодиод рядом с приёмным полем, и раздаются короткие звуковые
5	ЖК-индикатор РАЗРЕШЕНИЕ ДЕТЕКТОРНОГО ПОЛЯ Показывает заданное разрешение: 4=±4мм / 2=±2мм / 1=±1мм / 0=±0.5мм
6	ЖК-индикатор ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ 🔊 индикатор = громкий звуковой сигнал / 🔊 индикатор = тихий звуковой сигнал /
7	Кнопка РАЗРЕШЕНИЕ ДЕТЕКТОРНОГО ПОЛЯ Переключает разрешение ±4мм / ±2мм /
8	Кнопка ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ Переключает звуковой сигнал тихо/громко/выключен.
9	Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ Включает и выключает приёмник. Текущие настройки сохраняются.

