

Функции выноса точек в натуру в электронном тахеометре

Nikon Nivo серии М (подробнее см. руководство пользователя)



Содержание:

1.	Введение	1
2.	Вынос в натуру по углу и горизонтальному проложению	.1
3.	Вынос точки в натуру по координатам	.2
4.	Вынос в натуру точек в створе	3
5.	Вынос линии в натуру	4

1. Введение.

В тахеометре Nikon Nivo M для решения ряда прикладных задач предусмотрено несколько функций по выносу в натуру. Для входа в меню разбивки из главного меню измерения нажмите клавишу **S-O**

*Примечание: форма записи значений градусной меры выглядит следующим образом. Например для того чтобы ввести 145°28'37" укажите значение 145.2837 а если Вы нажали ENT без ввода значения в поле, то оно автоматически устанавливается в 0°00'00"

*Примечание: на схеме изображены направления перемещения отражателя в соответствии с подсказками, отображаемыми на дисплее тахеометра.

2. Вынос в натуру по углу и горизонтальному проложению.

S-O (Разбивка) / **HA-HD**..

- Введите значение горизонтального проложения HD от точки стояния до выносимой точки, превышение dVD от точки стояния до выносимой точки и значение HA горизонтального угла направления на выносимую точку.
- Теперь поворачивайте инструмент до тех пор, пока значение dHA не станет равным 0°00'00". Затем наведите зрительную трубу на отражатель и нажмите MSR1 или







MSR2. После того как будет завершено измерение на экране будет показана разница dHA между текущим положением отражателя и требуемым значением горизонтального угла. П/Л – вправо/влево, ВП/НАЗ- вперед/назад, НИЖ/ВЫШ – ниже/выше.



:2

CD:R1

453

И.

Спис

1

*Примечание: помните про переключение экранов клавишей **DSP.** Здесь содержится информация о значении наклонного расстояния SDx, отчетов по ГК (НА) и ВК (VA), превышение VD, горизонтальное проложение HD, значение обратного угла HL, уклон V%, координаты XYZ и dX dY dZ.

3) Если требуется скорректируйте положение отражателя и снова нажмите MSR1 или MSR2. Для записи выносимой точки нажмите ENT. В поле РТ введите номер или имя точки и по желанию кодовое обозначение точки в поле CD. После записи прибор вернется в режим измерений.

3. Вынос точки в натуру по координатам.

S-O (Разбивка) / **ХҮZ**..

 Введите название точки Т для выноса в натуру, а также ее координаты (если точка с таким именем уже существует в проекте, то ее координаты будут выведены на экран). Или воспользуйтесь возможностью задать точку введя радиус РАД от прибора. Если найдено несколько точек, тогда будет показан список, из которого можно выбрать нужную Вам точку. Появится значение угла поворота dHA и расстояние до точки HD.





2) Теперь поворачивайте инструмент до тех пор, пока значение dHA не станет равным 0°00'00". Затем наведите зрительную трубу на отражатель и нажмите MSR1 или MSR2. После того как будет завершено измерение на экране будет показана разница dHA между текущим положением отражателя и требуемым значением горизонтального угла. П/Л – вправо/влево, ВП/НАЗ- вперед/назад, НИЖ/ВЫШ – ниже/выше.



*Примечание: помните про переключение экранов клавишей **DSP.** Здесь содержится информация о значении наклонного расстояния SDx, отчетов по ГК (НА) и ВК (VA), превышение VD, горизонтальное проложение HD, значение обратного угла HL, уклон V%, координаты XYZ и dX dY dZ.

3) Если требуется скорректируйте положение отражателя и снова нажмите MSR1 или MSR2. Для записи выносимой точки нажмите ENT. В поле РТ введите номер или имя точки и по желанию кодовое обозначение точки в поле CD. После записи прибор вернется в режим измерений

1/7 dHA+ 0°00'00" Л<+</td> 0.001 ВП<+</td> 0.000 ВП<+</td> 0.003 ВШ+ 0.003 *Для зап.наж.[ENT]

4. Вынос в натуру точек в створе.

S-O (Разбивка) / Створ..



Эта функция делит линию между инструментом и первой измеренной точкой на введенное число, что позволяет Вам сделать вынос в натуру точек в створе через заданный интервал.

- 1) Навидитесь на отражатель и нажмите MSR1 или MSR2.
- 2) После измерения введите количество точек которые буду располагаться на этом створе. Нажмите **ENT**.
- Программа произведет расчет пикетажа в строгом направлении на прибор и от него через равные интервалы.
 Для просмотра следующего или предыдущего пикета используйте клавиши ВВЕРХ или ВНИЗ.
- 4) Если требуется скорректируйте положение отражателя и снова нажмите MSR1 или MSR2. Для записи выносимой точки нажмите ENT. В поле РТ введите номер или имя точки и по желанию кодовое обозначение точки в поле CD. После записи прибор вернется в режим измерений.



5. Вынос линии в натуру.

S-O (Разбивка) / Створ..

Эта функция позволяет сделать вынос линии в натуру по расстоянию от первой точки Sta, смещению O/S и превышению dZ от заданной линии.

- Введите название первой точки Т1 линии, а также ее координаты (если точка с таким именем уже существует в проекте, тогда ее координаты будут автоматически вставлены). Введите название второй точки линии и ее координаты. Либо Вы можете выбрать точки из списка нажав клавишу под надписью СПИС.
- 2) Теперь введите расстояние от первой точки Sta, смещение O/S и превышение dZ от заданной линии.
- 3) Теперь поворачивайте инструмент до тех пор, пока значение dHA не станет равным 0°00'00". Затем наведите зрительную трубу на отражатель и нажмите MSR1 или MSR2. После того как будет завершено измерение на экране будет показана разница dHA между текущим положением отражателя и требуемым значением горизонтального угла. П/Л – вправо/влево, ВП/HA3- вперед/назад, НИЖ/ВЫШ – ниже/выше.

*Примечание: помните про переключение экранов клавишей **DSP.** Здесь содержится информация о значении наклонного расстояния SDx, отчетов по ГК (НА) и ВК (VA), превышение VD, горизонтальное проложение HD, значение обратного угла HL, уклон V%, координаты XYZ и dX dY dZ.

4) Если требуется скорректируйте положение отражателя и снова нажмите MSR1 или MSR2. Для записи выносимой точки нажмите ENT. В поле РТ введите номер или имя точки и по желанию кодовое обозначение точки в поле CD. После записи прибор вернется в режим измерений.



Желаем успехов Вам !



1. HA-HD

Разбив.