Прибор вертикального проектирования

RGK V200

Содержание:

1. Функции 3
1. Меры безопасности при работе с приборои 3
2. Коиплектация 4

2. Описание 5
1. Корпус 5
2. Панель 5

3. Работа с устройством 6
1. Аккуиулятор 6
2. Установка прибора 6
3. Операции 7
   1. Включение устройства 7
   2. Функция саиовыравнивания 7
   3. Выбор лазера 8

4. Пульт дистанционного управления 9

5. Юстировка прибора 10

6. Технические характеристики 11

7. Уход и хранение 12

1. Общие сведения

Прибор вертикального проектирования RGK V200 предназначен для точного переноса точки в надир и зенит. Устройство оснащено источником ла- зерного излучения, который проецирует хорошо видимую точку на любой поверхности в пределах рабочей дистанции. Направление излучения ла- зерного луча показано на рисунке 1.

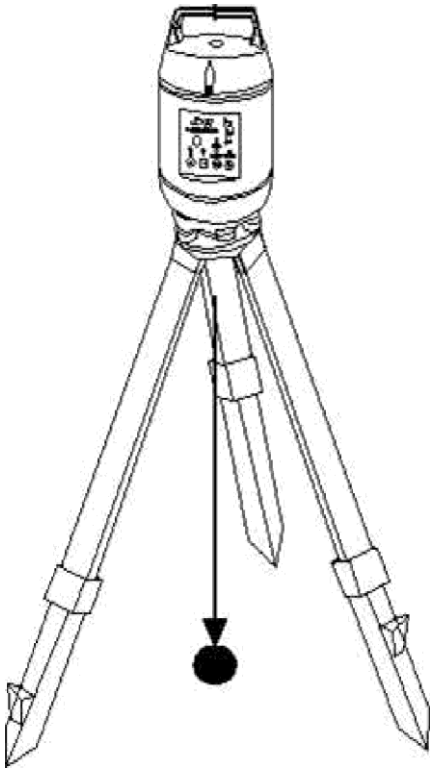

Рис. 1. Направление из- лучения лазерного луча ПВП RGK V200

Меры безопасности при работе с прибором.
Прибор вертикального проектирования использует источник лазерного излучения. Не направляйте ла- зерный луч в глаза или на открытые участки тела.

Комплектация

- Прибор вертикального проектирования RGK V200.
- Пластиковый кейс.
- Палетка для проектирования.
- Съемный трегер.
- Комплект аккумуляторов.
- Зарядное устройство.
- Пульт дистанционного управления.

2. Описание

Корпус

Рис. 2. Корпус устройства вертикального проектирования

Панель

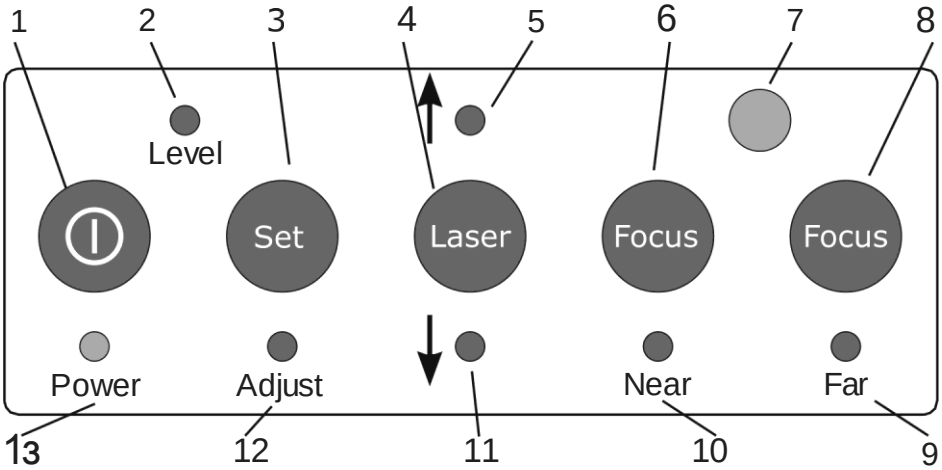

Рис. 3. Панель управления прибором

1. Кнопка включения
2. Индикатор горизонтального положения
3. Кнопка режима юстировки
4. Включение/выключение лазера и переключение зенит/надир
5. Индикатор луча в зените
6. Фокусировка лазера (приближение)
7. Сигнальный индикатор пульта ДУ
8. Фокусировка лазера (удаление)
9. Индикатор фокусировки (удаление)
10. Индикатор фокусировки (приближение)
11. Индикатор луча в надире
12. Индикатор режима юстировки
13. Индикатор питания

3. Работа с устройством

Аккумулятор

В качестве элеиентов питания в приборе используется четыре аккуиулятора или батарейки фориата АА. Рекоиендуется полностью зарядить аккумулятор перед первыи использованиеи прибора. Не допускайте полной разрядки аккуиулятора —бережное обращение позволит продлить срок его службы. Зарядка аккуиулятора производится с поиощью зарядного устройства, поставляеиого в коиплекте с приборои.

При использовании стандартного зарядного устройства прибора полный цикл зарядки аккуиулятора составляет около 7 часов. Для зарядки необходии адаптер со следующими параиетраии: частота 50-60Гц, напряжение 85-265В.

Перед включениеи прибора вставьте аккуиуляторы в батарейный отсек, расположенный за крышкой сбоку прибора. После установки аккумулятора закройте крышку и затяните зажимной винт до упора. Вынимайте аккумулятор или батарейки при длительном бездействии прибора, например, при помещении его на хранение. Это поможет избежать повреждения устройства.

Установка прибора

Установите прибор на ровной горизонтальной поверхности или на штативе. Приведите прибор в горизонтальное положение с помощью трегерных винтов, ориентируясь на пузырьковый уровень. Пузырек круглого уровня должен прийти в центральное положение.

Операции

Включение устройства

Включение прибора осуществляется нажатиеи кнопки питания (1). При этои загорается световой индикатор питания (13). Выключение устройства производится повторныи нажатиеи кнопки питания (1).

ВНИМАНИЕ! МИГДЮЩИЙ ИНДИКDТ0|9 ПИТАНИЯ ОЗНВ-чаеТ ннзкнЙ уровень заf9ЯДабаТарен. ЗаненнТе аккунулятор.

Функция самовыравнивания

После включения прибора систеиа саиовыравнивания автоиатически приводит прибор в вертикальное положение —процесс занимает несколько секунд. По окончании процесса саиовыравнивания загорается индикатор (3) и включается проекция лазера в зенит. В случае, если прибор установлен некорректно, например, угол накло- на превысил 3°, индикатор (3) и лазерный луч отключаются. В этом случае прибор необходимо вновь вручную привести к горизонтальному положению, как это описано в разделе 3.2.

ВНИМАНИЕ! В случае, еслн прнбор не можег уczановнzь горнзонz в zеченне 5 мннуг, пнганне авzомаzнческн ozключаегся.

Нажатие клавиши SET (2) отключает компенсатор. В этом режиме вне зависимости от положения прибора включается лазерный луч и загорается индикатор Adjust (12). Для того, чтобы включить компенсатор, повторно нажмите клавишу SET (2).

Выбор пазера

Для переключения направления лазерного луча нажмите кнопку (4). Переключение лазера происходит в следующем порядке:

- При включении прибора он автонатически переходит в режии зенит.
- При нажатии кнопки (4) прибор проецирует луч в надир.
- При повторнои нажатии кнопки (4) надир и зенит проецируются одновременно.
- Третье нажатие кнопки (4) опять переводит прибор в режин зенит и т.д.

Управление функцией фокусировки лазера производится с поиощью кнопок Focus Near (6) и Focus Far (8). Нажатие кнопки (6) усиливает концентрацию лазерного луча, такии образом, точка визуально сужается. Нажатие кнопки (8) уменьшает концентрацию лазерного луча, таким образом, точка визуально расширяется.

4. Пульт дистанционного управления

В комплекте RGK V200 поставляется пульт дистанционного управления, обеспечивающий доступ ко всем функциям прибора на расстоянии. На панели пульта размещены 4 клавиши и индикатор сигнала, который загорается при подаче сигнала с пульта на устройство. Назначение кнопок ПДУ приведено на рисунке 5.

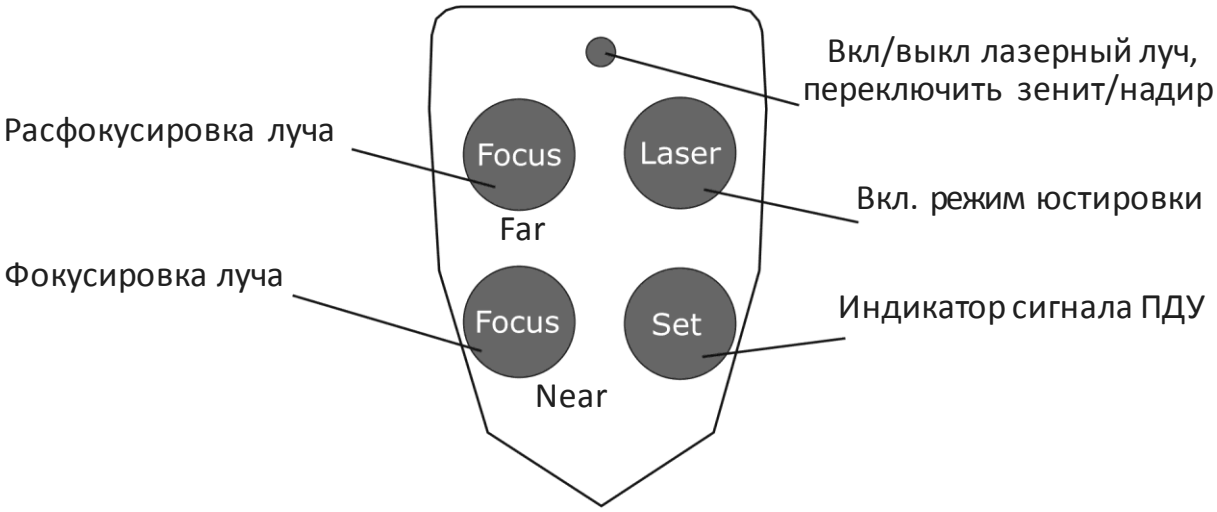

Рис. 5. Назначение кнопок на пульте дистанционного управления

5. Юстировка прибора

Мигающий индикатор Adjust (12) свидетельствует о необходииости юстировки прибора. Нажмите кнопку Laser (4), чтобы отключить лазер-зенит. Глядя через окуляр, совиестите перекрестие сетки нитей с целью. Для перехода в режии юстировки нажиите и удерживайте одновременно кнопки (6) и (8). Для выбора оси X или У нажиите клавишу SET (2). Светящийся индикатор Near (10) говорит о тои, что выбрана ось X. Светящийся индикатор Far (9) —о тои, что выбрана ось У. Для выполнения юстировки нажииайте клавиши “Focus Near” (6) или “Focus Far” (8). Пока горит индикатор LEVEL, проверьте отклонение лазерного пятна от перекрестия сетки нитей. Рекоиендуеиое значение отклонение не превышает 2 ии на 20 иетров.

Для выхода из режима юстировки удерживайте клавиши (6) и (8).

Если погрешность прибора сохраняется после повторного включения и мигает индикатор (12), необходимо обратиться в сервисный центр.

6. Технические характеристики прибора

Погрешность измерения	3=1мм/100 м
Точность горизонтирования	± 1″
Диапазон компенсатора	=L3°
Рабочее расстояние (от лазера)	150 м
Нсточник лазерного излучения	полупроводниковый диод
Длина волны	635 нм
Датіьность работы ПДУ	ДО 30 и
Рабочая температура	-20° — +50°С
Питание	DC 6V
Продолжительность работы	до 8 часов
Габариты	160 x 266 нии
Вес с аккумулятором	3,8 кг

7. Уход и хранение

Избегайте попадания пыли и абразивных частиц в прибор. Соблюдайте осторожность при работе в сильно запылённых или влажных помещени- ях.

После работы прибор нуждается в очистке. Грязь удаляют, используя иягкую, сухую ткань. Не используйте растворители, такие, как бензин, ацетон и другие.

Прибор необходиио хранить в сухои, защищённои от пыли иесте. Перед разиещениеи на хранение извлеките элеиенты питания.