

Геодезическое сопровождение строительства:

- Создание геодезической опорной основы на стройплощадке.
- Вынос в натуру осей и проектных решений.
- Создание цифровой модели местности и подсчет объемов работ.
- Геодезический контроль точности геометрических параметров зданий и сооружений.
- Исполнительная геодезическая съемка.
- Нивелирование поверхности.
- Геодезический мониторинг за осадками и деформациями зданий и сооружений.
- Камеральная обработка данных.
- Создание внутренней разбивочной сети здания на исходном и монтажном горизонтах.

Топографо-геодезические работы.

- Топографическая съемка общего и специального назначения в масштабах 1:200 – 1:5000.
- Съемка подземных и надземных сооружений (инженерных коммуникаций) в масштабах 1:200 – 1:5000.
- Проведение инженерных изысканий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений.
- Построение и развитие плановых и высотных съемочных сетей.
- Построение трехмерной модели и отдельных объектов.

197183, Санкт-Петербург
ул. Сабиловская, дом 37
www.geospb.ru

Тел.: 8 (812) 909-33-35
Факс: 8 (812) 431-11-73
E-mail: ogi@geospb.ru

R E D T R A C E



ЛАЗЕРНЫЙ НИВЕЛИР

Геодезическое сопровождение строительства:

- Создание геодезической опорной основы на стройплощадке.
- Вынос в натуру осей и проектных решений.
- Создание цифровой модели местности и подсчет объемов работ.
- Геодезический контроль точности геометрических параметров зданий и сооружений.
- Исполнительная геодезическая съемка.
- Нивелирование поверхности.
- Геодезический мониторинг за осадками и деформациями зданий и сооружений.
- Камеральная обработка данных.
- Создание внутренней разбивочной сети здания на исходном и монтажном горизонтах.

Топографо-геодезические работы.

- Топографическая съемка общего и специального назначения в масштабах 1:200 – 1:5000.
- Съемка подземных и надземных сооружений (инженерных коммуникаций) в масштабах 1:200 – 1:5000.
- Проведение инженерных изысканий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений.
- Построение и развитие плановых и высотных съемочных сетей.
- Построение трехмерной модели и отдельных объектов.

197183, Санкт-Петербург
ул. Сабиловская, дом 37
www.geospb.ru

Тел.: 8 (812) 909-33-35
Факс: 8 (812) 431-11-73
E-mail: ogi@geospb.ru

R E D T R A C E



ЛАЗЕРНЫЙ НИВЕЛИР

10. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации - 2 года со дня продажи. В случае обнаружения заводского брака производится бесплатный ремонт или замена прибора.

Гарантийный ремонт или замена осуществляется только при наличии гарантийного талона.

Гарантия не распространяется на приборы, имеющие внешние и внутренние повреждения, неисправности, полученные из-за неправильного использования, небрежной транспортировки, неправильного хранения, попытки самостоятельного разбора или ремонта.

По вопросам гарантийного обслуживания обращаться:



г. Санкт-Петербург:

Приморский район, ул. Сабировская, дом 37, офис 35
Тел: (812) 438-33-66, 431-11-73, 943-43-25
Московский район, Московское шоссе, дом 25, вход справа
Тел: (812) 490-66-89, 966-22-00

г. Москва:

ул. Большая Семеновская, дом 11, строение 11
Тел: (495) 921-02-17, 502-27-55

г. Казань:

ул. Зинина, д.7 (проезд до ост. Парк Горького)
тел. (843) 2-402-406, 236-99-08

www.redtrace.ru, www.geospb.ru
e-mail: info@redtrace.ru

дата продажи

модель

печать продавца

серийный номер



13

© 2012 ООО "ГЕОПРИБОР"

REDTRACE.RU

10. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации - 2 года со дня продажи. В случае обнаружения заводского брака производится бесплатный ремонт или замена прибора.

Гарантийный ремонт или замена осуществляется только при наличии гарантийного талона.

Гарантия не распространяется на приборы, имеющие внешние и внутренние повреждения, неисправности, полученные из-за неправильного использования, небрежной транспортировки, неправильного хранения, попытки самостоятельного разбора или ремонта.

По вопросам гарантийного обслуживания обращаться:



г. Санкт-Петербург:

Приморский район, ул. Сабировская, дом 37, офис 35
Тел: (812) 438-33-66, 431-11-73, 943-43-25
Московский район, Московское шоссе, дом 25, вход справа
Тел: (812) 490-66-89, 966-22-00

г. Москва:

ул. Большая Семеновская, дом 11, строение 11
Тел: (495) 921-02-17, 502-27-55

г. Казань:

ул. Зинина, д.7 (проезд до ост. Парк Горького)
тел. (843) 2-402-406, 236-99-08

www.redtrace.ru, www.geospb.ru
e-mail: info@redtrace.ru

дата продажи

модель

печать продавца

серийный номер



13

© 2012 ООО "ГЕОПРИБОР"

REDTRACE.RU

REDTRACE®
REDTRACE.RU



REDTRACE
MI X

Инструкция по эксплуатации - Версия 2.0

REDTRACE.RU

© 2012 ООО "ГЕОПРИБОР"

REDTRACE®
REDTRACE.RU



REDTRACE
MI X

Инструкция по эксплуатации - Версия 2.0

REDTRACE.RU

© 2012 ООО "ГЕОПРИБОР"

Redtrace – это профессиональное измерительное оборудование для строительных работ.

Redtrace – это опыт продаж и разработки, а также собственный сервис лазерного измерительного оборудования с 2006 года.

Более 5 лет успешной работы в данном направлении - это немалый срок, с каждым годом наши приборы совершенствуются, становятся более надежными, точными и простыми в эксплуатации.

Redtrace.ru – это сайт, где можно купить лазерный нивелир, лазерный дальномер, лазерный уровень, угломер, детектор проводки.

Качество изготавливаемых инструментов позволяет нам предлагать и осуществлять 2-х летний срок гарантии на все приборы профессиональных серий. Помимо этого, наш сервисный центр осуществляет ремонт лазерных уровней других производителей. Исключением являются дешевые приборы, которыми изобилуют строительные магазины и которые, по существу, не относятся к измерительным инструментам, а просто “дорогие игрушки” имитирующие профессиональный инструмент.

К покупке подобного оборудования всегда нужно относиться с **большим вниманием**, потому что любое неточное измерение на строительной площадке ведет к **потере**:

- **денежных средств,**
- **времени,**
- **репутации.**

Чтобы избежать этих проблем мы предлагаем вам работать с **Redtrace**.

3

© 2012 ООО “ГЕОПРИБОР”

REDTRACE.RU

Redtrace – это профессиональное измерительное оборудование для строительных работ.

Redtrace – это опыт продаж и разработки, а также собственный сервис лазерного измерительного оборудования с 2006 года.

Более 5 лет успешной работы в данном направлении - это немалый срок, с каждым годом наши приборы совершенствуются, становятся более надежными, точными и простыми в эксплуатации.

Redtrace.ru – это сайт, где можно купить лазерный нивелир, лазерный дальномер, лазерный уровень, угломер, детектор проводки.

Качество изготавливаемых инструментов позволяет нам предлагать и осуществлять 2-х летний срок гарантии на все приборы профессиональных серий. Помимо этого, наш сервисный центр осуществляет ремонт лазерных уровней других производителей. Исключением являются дешевые приборы, которыми изобилуют строительные магазины и которые, по существу, не относятся к измерительным инструментам, а просто “дорогие игрушки” имитирующие профессиональный инструмент.

К покупке подобного оборудования всегда нужно относиться с **большим вниманием**, потому что любое неточное измерение на строительной площадке ведет к **потере**:

- **денежных средств,**
- **времени,**
- **репутации.**

Чтобы избежать этих проблем мы предлагаем вам работать с **Redtrace**.

3

© 2012 ООО “ГЕОПРИБОР”

REDTRACE.RU

9. Использование детектора

Использование лазерного детектора позволяет увеличить дальность производимых работ до **100 метров**

Порядок работы с детектором:

- установите детектор на специальный кронштейн(поставляется вместе с детектором);
- закрепите кронштейн с детектором на нивелирную рейку;
- включите детектор;
- включите режим работы с детектором на приборе;
- при необходимости выключите звуковой сигнал;
- для поиска задаваемой плоскости перемещайте кронштейн с детектором по нивелирной рейке, ориентируясь на показания на дисплее и звуковой сигнал, выставив детектор в задаваемой плоскости, снимите отсчет по рейке напротив стрелки кронштейна или детектора.

Детектор SD9-4



REDTRACE.RU

© 2012 ООО “ГЕОПРИБОР”

12

9. Использование детектора

Использование лазерного детектора позволяет увеличить дальность производимых работ до **100 метров**

Порядок работы с детектором:

- установите детектор на специальный кронштейн(поставляется вместе с детектором);
- закрепите кронштейн с детектором на нивелирную рейку;
- включите детектор;
- включите режим работы с детектором на приборе;
- при необходимости выключите звуковой сигнал;
- для поиска задаваемой плоскости перемещайте кронштейн с детектором по нивелирной рейке, ориентируясь на показания на дисплее и звуковой сигнал, выставив детектор в задаваемой плоскости, снимите отсчет по рейке напротив стрелки кронштейна или детектора.

Детектор SD9-4



REDTRACE.RU

© 2012 ООО “ГЕОПРИБОР”

12

7. Комплектация



Кейс



Прибор



Батарейки



Очки

8. Дополнительные принадлежности*



Штатив серии ЕТ



Кронштейн
стенной
KC-30



Детектор излучения
(приемник)
SD9-4

* - Поставляется отдельно

11

© 2012 ООО «ГЕОПРИБОР»

REDTRACE.RU

REDTRACE®
REDTRACE.RU

® REDTRACE ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫЙ ТОВАРНЫЙ
ЗНАК ООО «ГЕОПРИБОР», РОССИЯ, СПБ

© 2006-2011 ООО «Геоприбор». Все права защищены.
Права на тексты, изображения и торговый знак принадлежат ООО «Гео-
прибор». Никакие части настоящего издания не могут быть воспроизведе-
ны, использованы или переданы ни одним из способов передачи и размно-
жения информации без разрешения правообладателя.
Производитель оставляет за собой право на замену цветовой гаммы, изме-
нение конструкции и упаковки изделия без особого уведомления.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение прибора и меры предосторожности.....	5
2. Описание прибора.....	6
3. Использование прибора.....	7
4. Контроль точности показаний прибора	8
5. Уход и хранение.....	10
6. Технические характеристики.....	10
7. Комплектация.....	11
8. Дополнительные принадлежности.....	11
9. Использование детектора.....	12
10. Гарантийные обязательства.....	13

REDTRACE.RU

© 2012 ООО «ГЕОПРИБОР»

7. Комплектация



Кейс



Прибор



Батарейки



Очки

8. Дополнительные принадлежности*



Штатив серии ЕТ



Кронштейн
стенной
KC-30



Детектор излучения
(приемник)
SD9-4

* - Поставляется отдельно

11

© 2012 ООО «ГЕОПРИБОР»

REDTRACE.RU

REDTRACE®
REDTRACE.RU

® REDTRACE ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫЙ ТОВАРНЫЙ
ЗНАК ООО «ГЕОПРИБОР», РОССИЯ, СПБ

© 2006-2011 ООО «Геоприбор». Все права защищены.
Права на тексты, изображения и торговый знак принадлежат ООО «Гео-
прибор». Никакие части настоящего издания не могут быть воспроизведе-
ны, использованы или переданы ни одним из способов передачи и размно-
жения информации без разрешения правообладателя.
Производитель оставляет за собой право на замену цветовой гаммы, изме-
нение конструкции и упаковки изделия без особого уведомления.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение прибора и меры предосторожности.....	5
2. Описание прибора.....	6
3. Использование прибора.....	7
4. Контроль точности показаний прибора	8
5. Уход и хранение.....	10
6. Технические характеристики.....	10
7. Комплектация.....	11
8. Дополнительные принадлежности.....	11
9. Использование детектора.....	12
10. Гарантийные обязательства.....	13

REDTRACE.RU

© 2012 ООО «ГЕОПРИБОР»

1. Назначение прибора и меры предосторожности

Лазерный нивелир MIX предназначен для определения превышений, выставления и выверки горизонтальных и вертикальных конструкций, разбивочных работ и т.д. Прибор MIX является многофункциональным инструментом, позволяет посредством развернутых лазерных лучей задавать горизонтальную и вертикальные плоскости. Уникальный зеленый лазерный модуль прибора дает излучение в пять раз ярче красного, что позволяет работать даже при ярком солнечном свете.

Успешно применяется при производстве следующих работ:

- Выравнивание стен, потолков, полов.
- Заливка полов, фундаментов, нивелировка площадок.
- Плиточные и облицовочные работы.
- Установка подвесных потолков.
- Монтажные работы.



Использование прибора не по назначению, несоблюдение правил эксплуатации, может привести к его поломке, либо нанести вред здоровью. Категорически запрещается использование поврежденного прибора.

ВНИМАНИЕ!

Лазерная продукция 2 класса, <1мВт

Не направляйте луч в глаза!



- Не направляйте луч в глаза.
- Содержите прибор, особенно окна излучения, в чистоте.
- Оберегайте прибор от ударов и падений.
- Храните в сухом месте.
- Не мойте прибор водой, он не является герметичным.
- При транспортировке прибора пользуйтесь кейсом.

1. Назначение прибора и меры предосторожности

Лазерный нивелир MIX предназначен для определения превышений, выставления и выверки горизонтальных и вертикальных конструкций, разбивочных работ и т.д. Прибор MIX является многофункциональным инструментом, позволяет посредством развернутых лазерных лучей задавать горизонтальную и вертикальные плоскости. Уникальный зеленый лазерный модуль прибора дает излучение в пять раз ярче красного, что позволяет работать даже при ярком солнечном свете.

Успешно применяется при производстве следующих работ:

- Выравнивание стен, потолков, полов.
- Заливка полов, фундаментов, нивелировка площадок.
- Плиточные и облицовочные работы.
- Установка подвесных потолков.
- Монтажные работы.



Использование прибора не по назначению, несоблюдение правил эксплуатации, может привести к его поломке, либо нанести вред здоровью. Категорически запрещается использование поврежденного прибора.

ВНИМАНИЕ!

Лазерная продукция 2 класса, <1мВт

Не направляйте луч в глаза!



- Не направляйте луч в глаза.
- Содержите прибор, особенно окна излучения, в чистоте.
- Оберегайте прибор от ударов и падений.
- Храните в сухом месте.
- Не мойте прибор водой, он не является герметичным.
- При транспортировке прибора пользуйтесь кейсом.

5. Уход и хранение

Избегайте работать в запыленных помещениях. Оберегайте прибор от падений и ударов. При перерывах в работе (если прибор остается на штативе) защищайте его от пыли.

После завершения работы очистите прибор от грязи. Грязь удаляйте используя мягкую, сухую ткань. Не используйте растворяющие вещества, такие как бензин, ацетон или прочие растворители. При перерывах в работе больше нескольких дней извлекайте источники питания из прибора. При хранении, переноске, перевозке укладывайте строитель в кейс.



6. Технические характеристики

Проектируемые плоскости:

- зеленые: горизонтальная, вертикальная;
- красные: две вертикальные, зенит, надир.

Точность: 0,1 мм/м.

Диапазон работы компенсатора + / - 3°.

Рабочий диапазон:

- зеленый модуль: не менее 30 м;
- красный модуль: не менее 15 м.

Длина волны лазерного диода: 635 нм.

Толщина лазерного луча: зеленый 2,5 мм / 5 м; красный 1,5 мм / 5 м.

Класс лазера: class II.

Питание: 3V (2 батареи типа AA).

Резьба: 5/8".

Время работы: 8 часов непрерывной работы.

Диапазон рабочих температур: -10°C - +40°C.

Степень защищенности: брызго- и пылезащищен (IP54).

Вес: 1100 гр.

5. Уход и хранение

Избегайте работать в запыленных помещениях. Оберегайте прибор от падений и ударов. При перерывах в работе (если прибор остается на штативе) защищайте его от пыли.

После завершения работы очистите прибор от грязи. Грязь удаляйте используя мягкую, сухую ткань. Не используйте растворяющие вещества, такие как бензин, ацетон или прочие растворители. При перерывах в работе больше нескольких дней извлекайте источники питания из прибора. При хранении, переноске, перевозке укладывайте строитель в кейс.



6. Технические характеристики

Проектируемые плоскости:

- зеленые: горизонтальная, вертикальная;
- красные: две вертикальные, зенит, надир.

Точность: 0,1 мм/м.

Диапазон работы компенсатора + / - 3°.

Рабочий диапазон:

- зеленый модуль: не менее 30 м;
- красный модуль: не менее 15 м.

Длина волны лазерного диода: 635 нм.

Толщина лазерного луча: зеленый 2,5 мм / 5 м; красный 1,5 мм / 5 м.

Класс лазера: class II.

Питание: 3V (2 батареи типа AA).

Резьба: 5/8".

Время работы: 8 часов непрерывной работы.

Диапазон рабочих температур: -10°C - +40°C.

Степень защищенности: брызго- и пылезащищен (IP54).

Вес: 1100 гр.

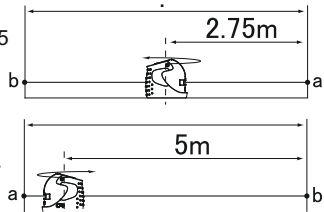
ВЕРТИКАЛЬНОСТЬ ЛИНИИ



1. Подвесьте отвес длиной не менее 2м.
2. Установите прибор на расстоянии 5м от отвеса.
3. Поочередно проецируйте вертикальные лучи на нить отвеса.
4. Если отклонение луча от нити отвеса более 1мм - прибору необходима юстировка в условиях мастерской.

ВЕРТИКАЛЬНОСТЬ УГЛА НАКЛОНА

1. Выберите две стены на расстоянии 5,5 метра друг от друга.
2. Установите прибор в центре между стенами.
3. Включите прибор. На проекции пересечения горизонтального и вертикального лучей сделайте отметку а на стене.
4. Поверните прибор на 180°, на другой стене сделайте отметку b.
5. Расположите прибор на расстоянии 0,5м от стены с отметкой а.
6. Включите прибор и совместите перекрестие лучей с отметкой а.
7. Поверните прибор на 180°. В идеале отметка b должна находиться в плоскости горизонтального луча. Допустимое расхождение – 1мм. Если величина расхождения больше – прибору необходима юстировка в условиях мастерской.



2. Описание прибора



- 1 - Кнопка режима работы с детектором.
- 2 - Кнопка переключения лазерных модулей.
- 3 - Апертуры лазерных лучей.
- 4 - Ручка для переноски.
- 5 - Ручка включения прибора.
- 6 - Ручка точной наводки.
- 7 - Ножки миништатива.

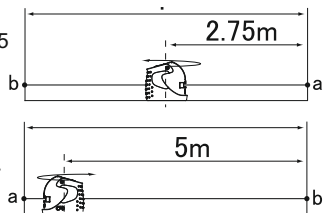
ВЕРТИКАЛЬНОСТЬ ЛИНИИ



1. Подвесьте отвес длиной не менее 2м.
2. Установите прибор на расстоянии 5м от отвеса.
3. Поочередно проецируйте вертикальные лучи на нить отвеса.
4. Если отклонение луча от нити отвеса более 1мм - прибору необходима юстировка в условиях мастерской.

ВЕРТИКАЛЬНОСТЬ УГЛА НАКЛОНА

1. Выберите две стены на расстоянии 5,5 метра друг от друга.
2. Установите прибор в центре между стенами.
3. Включите прибор. На проекции пересечения горизонтального и вертикального лучей сделайте отметку а на стене.
4. Поверните прибор на 180°, на другой стене сделайте отметку b.
5. Расположите прибор на расстоянии 0,5м от стены с отметкой а.
6. Включите прибор и совместите перекрестие лучей с отметкой а.
7. Поверните прибор на 180°. В идеале отметка b должна находиться в плоскости горизонтального луча. Допустимое расхождение – 1мм. Если величина расхождения больше – прибору необходима юстировка в условиях мастерской.



2. Описание прибора

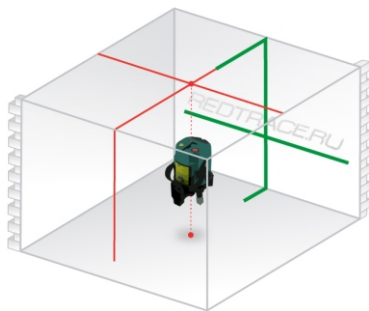


- 1 - Кнопка режима работы с детектором.
- 2 - Кнопка переключения лазерных модулей.
- 3 - Апертуры лазерных лучей.
- 4 - Ручка для переноски.
- 5 - Ручка включения прибора.
- 6 - Ручка точной наводки.
- 7 - Ножки миништатива.

3. Использование прибора

Установите прибор на ровную устойчивую поверхность. Вращением ножек минштатива установите прибор по круглому уровню. Если прибор используется со специальным штативом, добейтесь того, чтобы опорная площадка штатива имела минимальный наклон, затем установите прибор. Поверните ручку включения для включения построителя. Разверните лазерный построитель в нужном направлении. Если в процессе работы лазерные лучи начали мигать, а прибор стал подавать звуковой сигнал, значит положение прибора сбилось. Дальнейшую работу можно продолжить после повторной установки построителя в горизонтальное положение. После работы обязательно поверните ручку включения в левое крайнее положение - это необходимо для того чтобы, подвесной элемент был надежно зафиксирован при дальнейшей переноске прибора.

Схема излучения

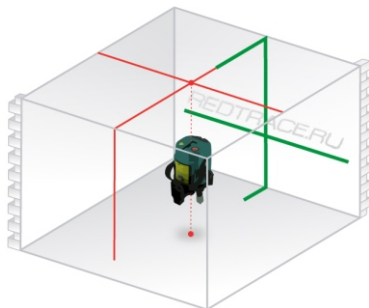


7

3. Использование прибора

Установите прибор на ровную устойчивую поверхность. Вращением ножек минштатива установите прибор по круглому уровню. Если прибор используется со специальным штативом, добейтесь того, чтобы опорная площадка штатива имела минимальный наклон, затем установите прибор. Поверните ручку включения для включения построителя. Разверните лазерный построитель в нужном направлении. Если в процессе работы лазерные лучи начали мигать, а прибор стал подавать звуковой сигнал, значит положение прибора сбилось. Дальнейшую работу можно продолжить после повторной установки построителя в горизонтальное положение. После работы обязательно поверните ручку включения в левое крайнее положение - это необходимо для того чтобы, подвесной элемент был надежно зафиксирован при дальнейшей переноске прибора.

Схема излучения



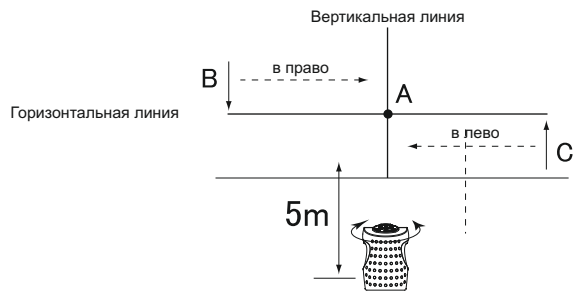
7

4. Контроль точности показаний прибора

ВНИМАНИЕ!

Перед каждым началом работ выполняйте контроль точности!

ГОРИЗОНТАЛЬНОСТЬ ЛИНИИ



1. Расположите прибор на расстоянии около 5м от стены и включите его. На проекции пересечения горизонтального и вертикального лучей сделайте отметку А на стене.
2. Поверните прибор влево и вправо. Посмотрите, есть ли отклонения по высоте между концами горизонтальной линии (В и С) и точкой А. Если отклонение выходит за пределы допуска (1мм/5м), то прибору необходима юстировка в условиях мастерской.

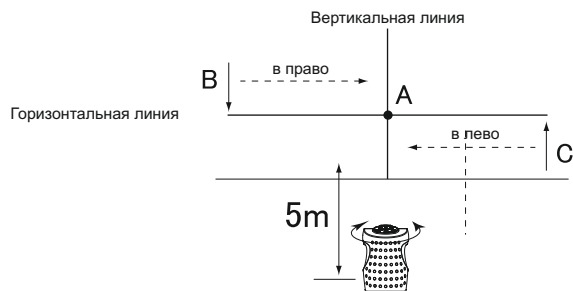
8

4. Контроль точности показаний прибора

ВНИМАНИЕ!

Перед каждым началом работ выполняйте контроль точности!

ГОРИЗОНТАЛЬНОСТЬ ЛИНИИ



1. Расположите прибор на расстоянии около 5м от стены и включите его. На проекции пересечения горизонтального и вертикального лучей сделайте отметку А на стене.
2. Поверните прибор влево и вправо. Посмотрите, есть ли отклонения по высоте между концами горизонтальной линии (В и С) и точкой А. Если отклонение выходит за пределы допуска (1мм/5м), то прибору необходима юстировка в условиях мастерской.

8