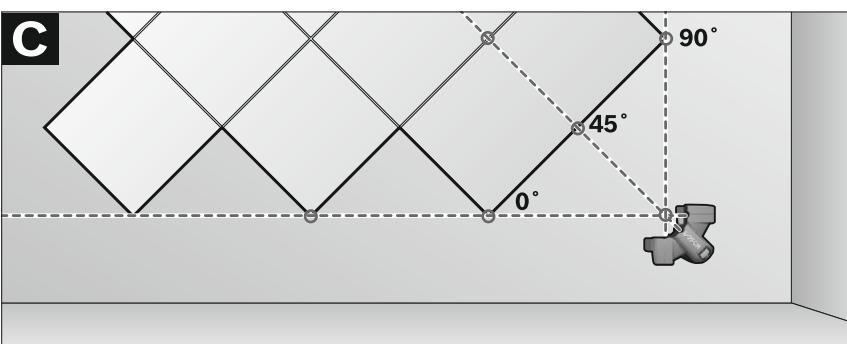
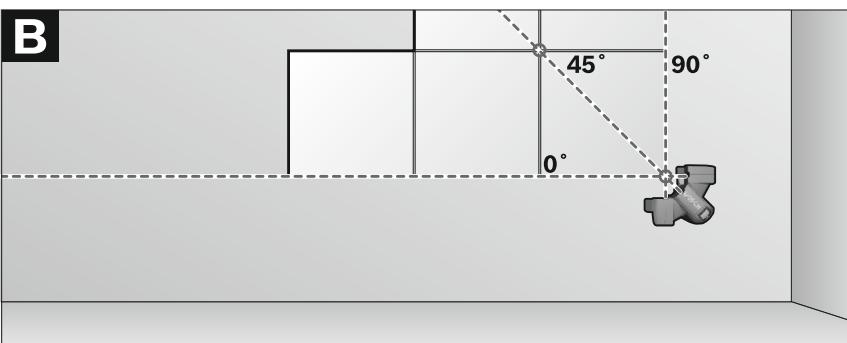
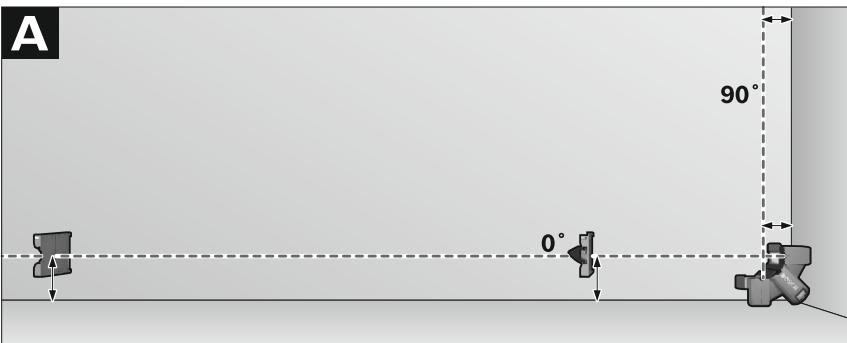


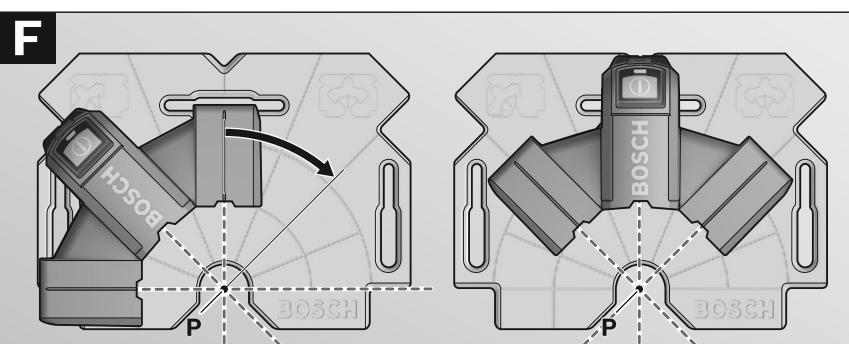
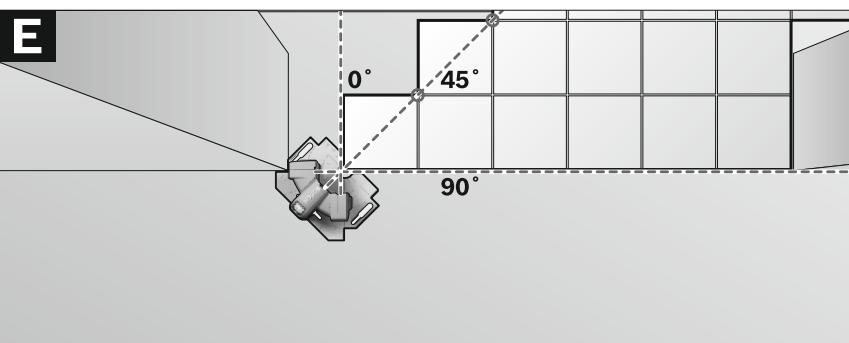
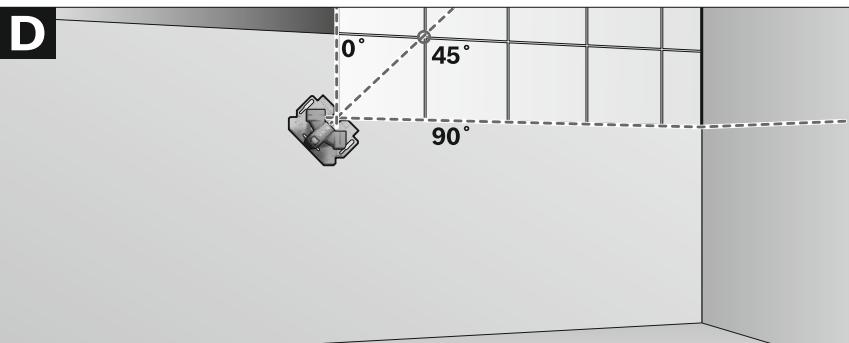
GTL 3 Professional

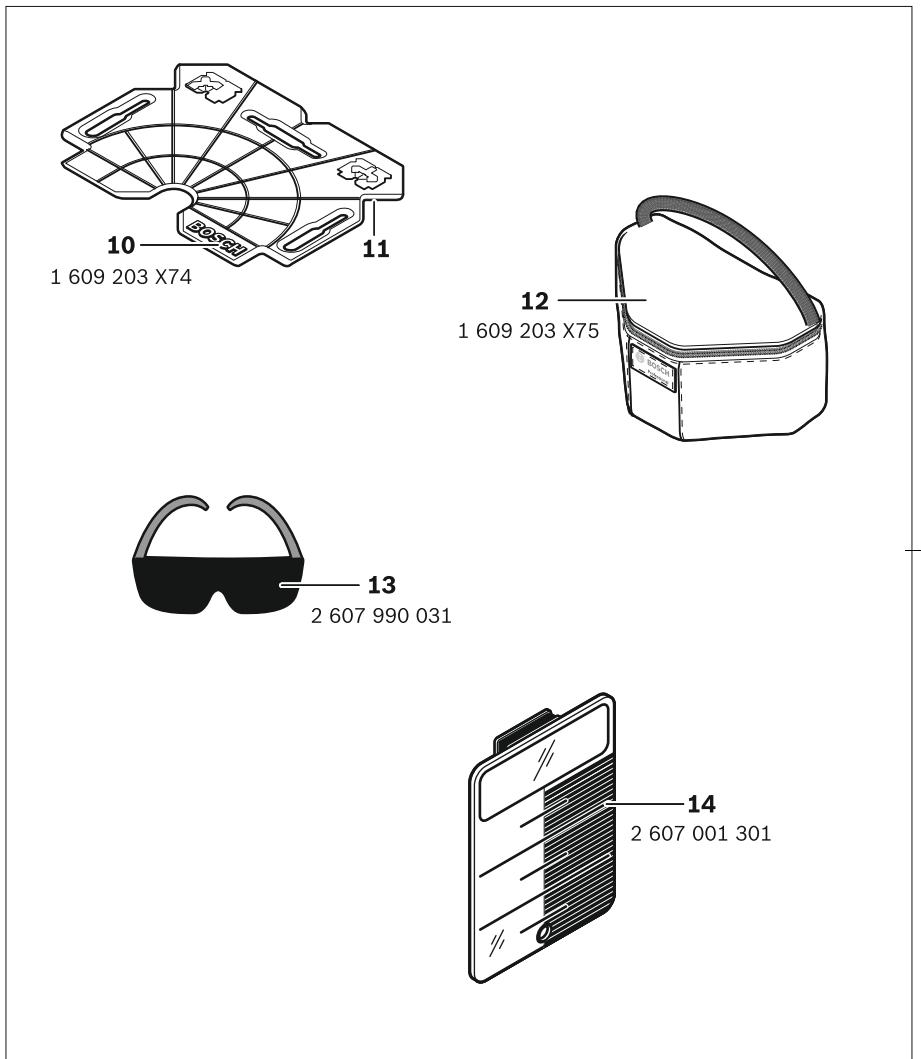


4 |



5 |





Русский

Информация о подтверждении соответствия содержитя во вкладыше в упаковку.

Дата изготовления указана на последней странице обложки Руководства.

Контактная информация относительно импортера содержится на упаковке.

Срок службы изделия

Срок службы изделия составляет 7 лет. Несмотря на то что он предназначен для эксплуатации по истечении 5 лет хранения с даты изготовления без предварительной проверки (дату изготовления см. на этикетке).

Перечень критических отказов и ошибочных действий персонала или пользователя

- не использовать при появлении дыма и/или горючего из корпуса изделия
- не использовать на открытом пространстве во время дождя (в распыляющей воде)
- не включать при попадании воды в корпус

Критерии предельного состояния

- поврежден корпус изделия

Тип и периодичность технического обслуживания

Рекомендуется очистить инструмент от пыли после каждого использования.

Хранение

- необходимо хранить в сухом месте
- необходимо хранить вдали от источников повышенных температур и воздействия солнечных лучей
- при хранении необходимо избегать резкого падения температур
- если инструмент поставляется в мягкой сумке или пластиковом кейсе рекомендуется хранить инструмент в этой защитной упаковке
- подробные требования к условиям хранения приведены в ГОСТ 15150 (Условие 1)

Транспортировка

- категорически недопускается падение и удары механическими воздействиями на упаковку при транспортировке
- при разгрузке/погрузке недопускается использование любого вида талии, работающей по принципу зажима упаковки

- подробные требования к условиям транспортировки смотрите в ГОСТ 15150 (Условие 5)

Указания по безопасности

Для обеспечения безопасной и надежной работы с измерительным инструментом должны быть прочитаны и соблюдаться все инструкции. Использование измерительного инструмента не в соответствии с настоящими указаниями чревато повреждений интегрированный защитный механизмов. Никогда не изменяйте до неизвестности предупредительные таблички на измерительном инструменте. ХОРОШО СОХРАНЯЙТЕ ЭТУ ИНСТРУКЦИЮ И ПЕРЕДАВАЙТЕ ЕЕ ВМЕСТЕ С ПЕРЕДАЧЕЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ИНСТРУМЕНТА.

► Внимание – использование другой не упомянутой здесь элементов управления и регулирования или другой методов эксплуатации может подвергнуть Вас опасному для здоровья излучению.

► Измерительный инструмент поставляется с предупредительной табличкой (на странице с изображением измерительного инструмента показана под номером 2).



► Если текст предупредительной таблички не на языке Вашей страны, заклейте его перед первой эксплуатацией прилагаемой наклейкой на языке Вашей страны.

Не направляйте луч лазера на людей или животных и сами не смотрите на прямой или отраженный луч лазера. Этот луч может слепить людей, стать причиной несчастного случая или повредить глаза.

- В случае попадания лазерного луча в глаза глаза нужно намеренно закрыть и немедленно отвернуться от луча.
- Не применяйте лазерные очки в качестве защитных очков. Лазерные очки служат для лучшего распознавания лазерного луча, однако они не защищают от лазерного излучения.
- Не применяйте лазерные очки в качестве солнечных очков или в уличном движении. Лазерные очки не дают полной защиты от ультрафиолетового излучения и ухудшают восприятие красок.
- Не меняйте ничего в лазерном устройстве.
- Ремонт Вашего измерительного инструмента поручайте только квалифицированному персоналу, используя только оригинальные запасные части. Этим обеспечивается безопасность измерительного инструмента.
- Не разрешайте детям пользоваться лазерным измерительным инструментом без надзора. Они могут неумышленно ослепить людей.
- Не работайте с измерительным инструментом во взрывоопасной среде, поблизости от горючих жидкостей, газов и пыли. В измерительном инструменте могут образоваться искры, от которых может воспламениться пыль или пары.



Не устанавливайте измерительный инструмент и измерительный шаблон для потолков 14 вблизи кардиостимуляторов. Магниты 4 снизу измерительного инструмента и магниты на измерительном шаблоне для потолков создают магнитное поле, которое может оказывать влияние на работу кардиостимулятора.

- Держите измерительный инструмент и измерительный шаблон для потолков 14 вдали от магнитных носителей данных и от приборов, чувствительных к магнитному полю. Действие магнитов 4 снизу измерительного инструмента и магнитов на измерительном шаблоне для потолков может приводить к ненадежности потерь данных.

Описание продукта и услуг

Пожалуйста, откройте раскладную страницу с иллюстрациями инструмента и оставьте открытой, пока Вы изучаете руководство по эксплуатации.

Применение по назначению

Измерительный инструмент предназначенный для определения и проверки прямых углов и выравнивания плитки под углом 45° и 90°.

Изображенные составные части

Нумерация представлена составными частями выполнена по изображению измерительного инструмента на странице с иллюстрациями.

- 1 Отверстия для выхода лазерного луча
- 2 Продуплеральная табличка лазерного излучения
- 3 Выключатель
- 4 Магниты
- 5 Страйк-номер
- 6 Крышка батарейного отсека
- 7 Фиксатор крышки батарейного отсека
- 8 Индикатор заряда батареи
- 9 Визирная марка
- 10 Выравнивающая плита
- 11 Выемка в выравнивающей плите
- 12 Защитный чехол
- 13 Очки для работы с лазерным инструментом*
- 14 Измерительный шаблон для потолка*

*Изображенные или описанные принадлежности не входят в стандартный объем поставки. Полный ассортимент принадлежностей Вы найдете в нашей программе принадлежностей.

Технические данные

Лазер для плитки	GTL 3
Товарный №	3 601 K15 200
Рабочий диапазон (с лазерным визиром или с измерительным шаблоном для потолка)	20 м ¹⁾
Угловая точность	± 0,2 мм/м ²⁾
Рабочая температура	- 10 °C ... + 50 °C
Температура хранения	- 20 °C ... + 70 °C
Относительная влажность воздуха и температура	90 %
Класс лазера	2
Тип лазера	635 нм, < 1 мВт
C ₆	1
Батареи	4 x 1,5 В LR6 (AA)
Рабочий курс	
– с 2 лазерными линиями	18 ч
– с 3 лазерными линиями	12 ч
Автоматическое выключение и прибл. часы	30 мин
B&C согласно	
EPTA-Procedure 01:2014	0,44 кг
Размеры	156 x 102 x 98 мм
Стандарт защиты	IP 54 (защита от пыли и брызг воды)

1) Рабочий диапазон может меняться в результате благоприятных окружающих условий (например, прямые солнечные лучи).

2) Угловая точность между лазерной линией 45° и лазерной линией 90° составляет макс. ± 0,4 мм/м.

Однозначная идентификация Вашего измерительного инструмента возможна по страйк-номеру на заводской табличке.

Сборка

Установка/замена батареек

В измерительном инструменте и ручном инструменте могут сказываться на его точности. После каждого сильного удара или падения измерительного инструмента или линии или отверстия и лучше по измерительной горизонтальной или вертикальной линии или по измерительной линии или по измерительной линии.

Для открытия батарейного отсека нажмите и фиксатор 7 в направлении стрелки и снимите крышку. Вложите

поставленный с инструментом батареи. Следите за правильной направляемостью полосов в соответствии с изображением на внутренней странице отсека.

Мигание индикатора заряда батареи свидетельствует о том, что батареи садятся. После начала мигания измерительный инструмент может работать около 2 часов.

Если индикатор заряда батареи горит и прорывается, изменив большую возможность короткого замыкания измерительного инструмента, то автоматически выключается.

Всегда заменяйте батареи одновременно и только батареи одинаковой мощности.

- Если Вы не пользуетесь продолжительное время измерительным инструментом, то батареи должны быть вынуты из инструмента. При продолжительном хранении батареи могут окислиться и разрядиться.

Работа с инструментом

Эксплуатация

- Защищайте измерительный инструмент от влаги и прямого солнечного света.
- Не подвергайте измерительный инструмент воздействию экстремальных температур и температурных перепадов. В частности, не оставляйте его на длительное время в машине. При больших погодах температуру сначала дайте измерительному инструменту стабилизировать свою температуру, прежде чем начинать работать с ним. Экстремальные температуры и температуры погоды могут отрицательно влиять на точность измерительного инструмента.

- Избегайте сильных ударов и падений измерительного инструмента. Повреждения измерительного инструмента могут сказываться на его точности. После каждого сильного удара или падения измерительного инструмента или линии или отверстия и лучше по измерительной горизонтальной или вертикальной линии или по измерительной линии.

Включение/выключение

Для **включения** изм&рит&льного инструм&нта нажми&t; коротко на выключат&ль 3. Сразу посл& включ&ния изм&рит&льный инструм&нт излуча&t; три лаз&рных линии 0°, 45° и 90° из отв&рстий 1, кром& того, на 3 с за&гора&t;ся индикатор заряда батар&&8.

► Не направляйте лазерный луч на людей или животный и не смотрите сами в лазерный луч, в том числе и с большого расстояния.

При повторном нажатии на выключат&ль 3 изм&рит&льный инструм&нт п&r&ключ&тся с 3-лин&ян&го р&жима на 2-лин&ян&ый. Инструм&нт излуча&t только лишь лаз&рную линию 0° и 90°.

Для **выключения** изм&рит&льного инструм&нта нажмит& в тр&тий раз на выключат&ль 3.

Деактивизация автоматического выключения

Посл& 30 мин. работы изм&рит&льного инструм&нта автоматичес&ки выключает&ся.

Для д&активации автоматич&ского отключ&ния уд&рживай&t; при п&r;вом включ&нии изм&рит&льного инструм&нта выключат&ль 3 нажатым т&ч&ни 3 с. Посл& д&активации автоматич&ского отключ&ния лаз&рны& линии коротко мигают в кач&ств& подтв&ржд&ния.

► Не оставляйте без присмотра включенный измерительный инструмент и выключайте его после использования. Други& лица могут быть осл&плены лаз&рным лучом.

Для активации автоматич&ского отключ&ния выключчи&t изм&рит&льный инструм&нт и опять включит& &go;, коротко нажав на выключат&ль 3. Посл& включ&ния лаз&рны& линии н& мигают.

Угловая точность

Факторы, влияющие на точность

Наибольш& влияни& на точность оказывает окружающа&я т&мп&ратура. В особ&ности изм&n&ния т&мп&ратуры по м&r;пудал&ния от грунта могут вызывать отклон&ния лаз&рного луча.

По этой причин& устанавливай&t изм&рит&льный инструм&нт как можно близк& к рабоч&й пов&рхности и закр&пляйт& &go; нижн&й стороной как можно бол& ¶ll;льно к рабоч&й пов&рхности.

Наряду с вн&шними возд&ействиями такж& и сп&цифи&чски& для инструм&нта возд&ействия (как напр., пад&ния или сильны& удары) могут приводить к отклон&ниям. Поэтому вс&гда п&r;д нач&лом работы пров&ряйт& точность нив&лирования.

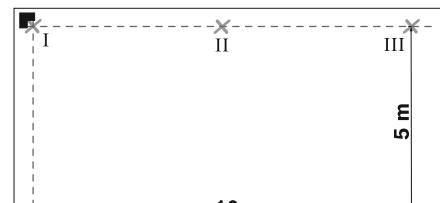
Проверка угловой точности

Для пров&ки Вам тр&бу&tся свободный участок пло&щадью ок. 10 x 5 м на ровном, прочном основании.

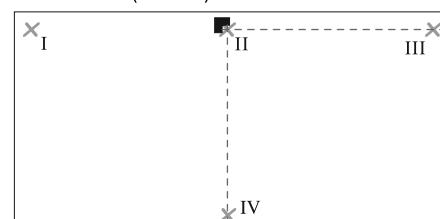
Если во вр&мя одной из пров&рок изм&рит&льный инструм&нт пр&высит максимально допустимо& отклон&ни&, отдай&t; и в р&монт в с&рвисную мастерскую Bosch.

Проверка угловой точности между лазерной линией 0° и 90°

- Установит& изм&рит&льный инструм&нт в один из углов изм&ря&мого участка. Включит& изм&рит&льный инструм&нт и направь&t; &go; так, чтобы лаз&рная линия 0° проходила вдоль длинной стороны изм&ря&мого участка, а лаз&рная линия 90° – вдоль &go; короткой стороны.

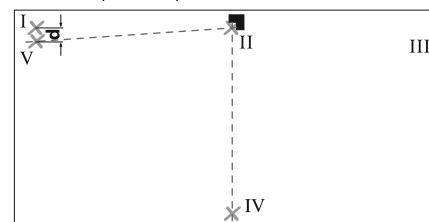


- Отм&tът& точку п&r;&c&чния лаз&рных линий на з&мл& (точкаI). Кром& того, отм&tът& с&r;дину лаз&рной линии 0° наудал&нии 5 м (точкаII) и на удал&нии 10 м (точкаIII).



- Установит& изм&рит&льный инструм&нт (н& разворачивая &go;) на удал&ний5 м таким образом, чтобы точка п&r;&c;&чния лаз&рных линий попадала на ради& отм&ч&нию точку II и лаз&рная линия 0° проходила ч&r;з точкуIII.

Отм&tът& с&r;дину лаз&рной линии 90° на удал&нии 5 м (точкаIV).

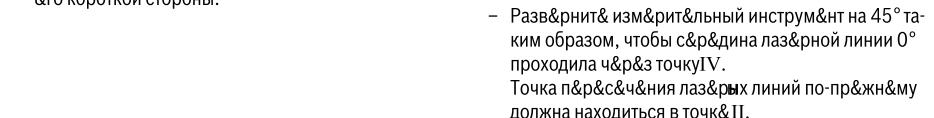


- Разв&рнит& изм&рит&льный инструм&нт на 90° таким образом, чтобы с&r;дина лаз&рной линии 0° проходила ч&r;з точкуIV. Точка п&r;&c;&чния лаз&рных линий по-пр&жн&му должна находиться в точк&II.
- Отм&tът& с&r;дину лаз&рной линии 90° на удал&нии 5 м в кач&ств& точкиV как можно близк& к точк&I.
- Разница d м&жду двумя точками V и I – это фактическо& отклон&ни& лаз&рой линии 0° и лаз&рной линии 90° от прямого угла.

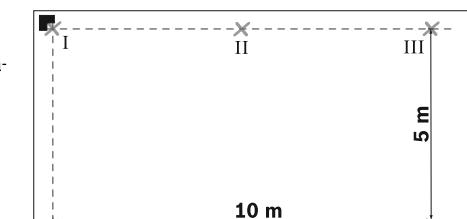
На участ& 2 x 5 м = 10 м максимально допустимо& отклон&ни& составляет: $10 \text{ m} \times \pm 0,2 \text{ mm/m} = \pm 2 \text{ mm}$. Разница d м&жду точками I и V н& должна пр&вышать 2 mm.

Проверка угловой точности между лазерной линией 0° и 45°

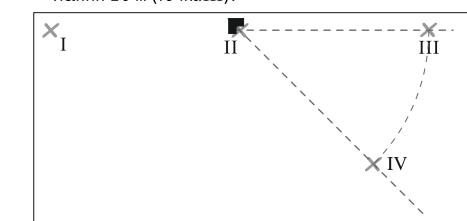
- Установит& изм&рит&льный инструм&нт в один из углов изм&ря&мого участка. Включит& изм&рит&льный инструм&нт и направь&t; &go; так, чтобы лаз&рная линия 0° проходила вдоль длинной стороны изм&ря&мого участка, а лаз&рная линия 90° – вдоль &go; короткой стороны.



- Разв&рнит& изм&рит&льный инструм&нт на 45° таким образом, чтобы с&r;дина лаз&рной линии 0° проходила ч&r;з точкуIV. Точка п&r;&c;&чния лаз&рных линий по-пр&жн&му должна находиться в точк&II.

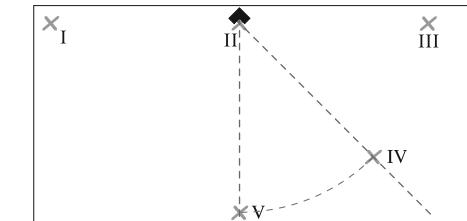


- Отм&tът& точку п&r;&c;&чния лаз&рных линий на з&мл& (точкаI). Кром& того, отм&tът& с&r;дину лаз&рной линии 0° наудал&нии 5 м (точкаII) и на удал&нии 10 м (точкаIII).



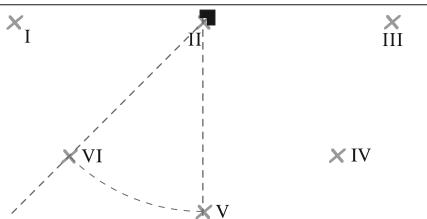
- Установит& изм&рит&льный инструм&нт (н& разворачивая &go;) на удал&ний5 м таким образом, чтобы точка п&r;&c;&чния лаз&рных линий попадала на ради& отм&ч&нию точку II и лаз&рная линия 0° проходила ч&r;з точкуIII.

Отм&tът& лаз&рную линию 45° на удал&нии 5 м (точкаIV).

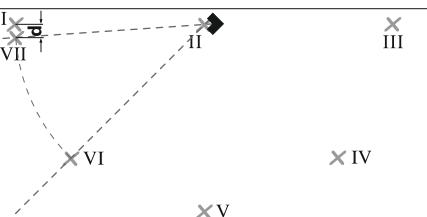


- Разв&рнит& изм&рит&льный инструм&нт на 45° таким образом, чтобы с&r;дина лаз&рной линии 0° проходила ч&r;з точкуIV. Точка п&r;&c;&чния лаз&рных линий по-пр&жн&му должна находиться в точк&II.

Отм&тыт& лаз&рную линию 45° на удал&ни 5 м (точка V).



- Разв&рнит& изм&рит&льный инструм&нт на 45° таким образом, чтобы с&rдина лаз&рной линии 0° проходила ч&rдз точку V. Точка п&rс&cчания лаз&рных линий по-пр&жн&му должна находиться в точк& II. Отм&тыт& лаз&рную линию 45° на удал&ни 5 м (точка VI).



- Разв&рнит& изм&рит&льный инструм&нт на 45° таким образом, чтобы с&rдина лаз&рной линии 0° проходила ч&rдз точку VI. Точка п&rс&cчания лаз&рных линий по-пр&жн&му должна находиться в точк& II.
- Отм&тыт& с&rдину лаз&рной линии 45° на удал&ни 5 м в кач&ств& точки VII как можно ближ& к точк& I.
- Разница d м&жду двумя точками VII и I – это фактическо& отклон&ни& лаз&рой линии 0° и лаз&рной линии 45°.

На участк& 4 x 5 м = 20 м максимально допустимо& отклон&ни& составля&t: 20 м x ± 0,4 мм/м* = ± 8 мм.

Разница d м&жду точками I и VII н& должна пр&вышать 8 мм.

* Знач&ни& ± 0,4 мм/м – это угловая точность ± 0,2 мм/м плюс возможная погр&шность при разворот& инструм&нта 0,2 мм/м.

Указания по применению

- Установливайте измерительный инструмент всегда ровно на земле или закрепляйте его ровно на стене. При н&ровной установк& или н&ровном закр&пл&ни угол м&ньш& 45°/90°.
- Используйте всегда только середину лазерной линии для отметки. Ширина лаз&рной линии изм&няется по м&rп & удал&ни.
- Никогда не используйте лазерные линии, которые находящийся на земле измерительный инструмент излучает на стену, для выравнивания. Изм&рит&льный инструм&нт н& им&ет функции самонивелирования, поэтому линия на ст&n & искаж&на.
- Реперной точкой для выравнивания плитки является точка пересечения Р лазерной линии перед измерительным инструментом. Для переноса угла измерительный инструмент нужно поворачивать в этой точке пересечения, см. рис. F.
- Устанавливайте измерительный инструмент только на чистую выравнивающую плиту 10. Если поверхность выравнивающ& плиты н&ровная или загрязн&на, изм&рит&льный инструм&нт распологается н&ровно и возможны искаж&нны& & резуль&таты изм&rпий.

Работа с выравнивающей плитой (см. рис. D – E)

Выравнивающая плита 10 позволяет& устанавливать изм&рит&льный инструм&нт ровно на н&ровном или рыхлом основании.

Выравнивающая плита 10 пригодна такж& в кач&ств& наст&нного кр&пл&ния для изм&рит&льного инструм&нта. Закр&пит& выравнивающую плиту над&жно на ст&n & или на наклонной пов&рхности, чтобы она н& могла сползти, напр., с помощью винтов (обычных). Для ровной установки выравнивающ& плиты используйт& ват&рас.

Размещение измерительного инструмента на выравнивающей плите: Установите изм&рит&льный инструм&нт магнитами 4 снизу на выравнивающую плиту

ный инструм&нт таким образом, чтобы оба расстояния были одинаковыми.

Посл& этого изм&рьт& рассстояни& м&жду лаз&рной лини& 90° & ст&n по м&ньш& м&rп в двух различных точках. Если расстояни& до лаз&рной линии 90° одинаково&, ст&n находятся под прямым углом.

Укладка плитки параллельно к стене (см. рис. B)

Установите изм&рит&льный инструм&нт в угол так, чтобы лаз&рная линия 0° проходила параллельно ст&n. Положите & перво& квадратную плитку в точку п&rс&cчния лаз&рных линий 0° и 90°.

Укладка плитки по диагонали (см. рис. C)

Установите изм&рит&льный инструм&нт таким образом, чтобы лаз&рная линия 45° отм&чала диагональный шов м&жду плитками.

Облицовка плиткой встроенной кули (см. рис. D)

Сначала опр&длит& высоту, на которой должн& начинаться п&rвый ряд плитки. Закр&пит& изм&рит&льный инструм&нт с выравнивающ& плитой 10 в&ртикально на ст&n & таким образом, чтобы лаз&рная линия 90° показывала нижний край п&rвого ряда плитки.

Укладка плитки по краю (см. рис. E)

Установите изм&рит&льный инструм&нт на выравнивающ& плит& 10 возл& краю таким образом, чтобы боковая вы&mka 11 на выравнивающ& плит& примыкала н&поср&дств&но к краю. Лаз&рная линия 0° должна проходить параллельно к краю. Лаз&рная линия 90° показывает нижний край ряда плитки.

Т&обслуживание и сервис

Т&обслуживание и очистка

Храните & п&rносите изм&рит&льный инструм&нт только в прилагающ&мся защитном ч&xл.

Сод&ржит& изм&рит&льный инструм&нт постоянно в чистот&.

Никогда н& погружайт& изм&рит&льный инструм&нт в воду или други& жидкости.

Вытирайт& загрязн&ния сухой и мягкой тряпкой. Н& используйт& никаких очищающих ср&дств или растворител&ль.