

# CONDROL



# QB SET



**RU** Руководство по эксплуатации

**RU СОДЕРЖАНИЕ**

ОПИСАНИЕ ПРИБОРА	52
КОМПЛЕКТАЦИЯ	52
УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	54
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	55
РАБОТА С ПРИБОРОМ	56
ПРОВЕРКА ТОЧНОСТИ	57
УХОД И ЭКСПЛУАТАЦИЯ	61
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	62
СЕРВИС И КОНСУЛЬТАЦИОННЫЕ УСЛУГИ	62
УТИЛИЗАЦИЯ	63

## ОПИСАНИЕ ПРИБОРА

Мультипризменный лазерный нивелир Qb Set CONDROL предназначен для построения и контроля вертикальных и горизонтальных плоскостей и линий, а также линий и плоскостей с произвольным наклоном. Прибор предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях.

Прибор имеет 2 режима работы:

- с заблокированным компенсатором, для построения плоскостей и линий под произвольными углами;
- с автоматической компенсацией наклона корпуса прибора до  $\pm 5^\circ$  для построения горизонтальных и вертикальных плоскостей и линий.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Лазерный нивелир – 1 шт.

Штатив – 1 шт.

Элементы питания (AAA) - 2 шт.

Руководство пользователя – 1 шт.



## Внешний вид прибора



- 1 - Окно лазерного излучателя
- 2 - Кнопка включения/выключения лазерного излучателя
- 3 - Световой индикатор
- 4 - Крышка батарейного отсека
- 5 - Резьба крепления на штатив 1/4"
- 6 - Движок блокиратора

**УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

Внимание! Данная инструкция по эксплуатации является неотъемлемой частью Вашего прибора. Прежде чем приступить к работе с прибором, внимательно прочтите инструкцию. При передаче прибора во временное пользование обязательно прилагайте к нему данную инструкцию.

- Не удаляйте наклейки и таблички и предохраняйте их от стирания, т.к. они содержат информацию по безопасной эксплуатации прибора.



Лазерное излучение!  
Не направляйте в глаза  
Лазер класса 2  
<1 мВт, 635 нм  
IEC 60825-1: 2007-03

- Не направляйте лазерный луч на людей и животных, на блестящие отражающие поверхности, избегайте прямого зрительного контакта с лазерным лучом.
- Устанавливайте прибор таким образом, чтобы избежать непреднамеренного ослепления людей и животных.
- Использование прибора не по назначению может быть опасно для здоровья.
- Не разбирайте и не ремонтируйте прибор самостоятельно. Обслуживание и ремонт следует поручать только квалифицированным специалистам и с применением оригинальных запасных частей.
- Храните прибор вне досягаемости детей и посторонних лиц.
- Очки для работы с лазерным инструментом служат для лучшего распознавания лазерного луча, не используйте их для других целей. Лазерные очки не защищают от лазерного излучения, не предназначены для защиты от ультрафиолетового излучения и ухудшают восприятие цветов.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон	10 м*
Точность выравнивания	$\pm 0,5$ мм/м
Диапазон выравнивания	$\pm 5^\circ$
Построение наклонных плоскостей	$\surd$
Рабочая температура	+5°C...+35°C
Температура хранения	-20°C...+70°C
Тип лазера	635 нм, <1 мвт, класс II
Тип резьбы для установки на штатив	1/4"
Элемент питания	2x1,5В щелочные LR6 (AAA)
Вес	175 г
Габаритные размеры	65*57*67 мм

*\*Рабочий диапазон может отличаться от заявленного в зависимости от условий освещенности.*

## РАБОТА С ПРИБОРОМ

Перед началом работы откройте батарейный отсек и установите элементы питания, соблюдая полярность. При низком уровне заряда элементов питания световой индикатор будет гореть.

Установите прибор на твердую устойчивую поверхность или штатив. Движком блокиратора выберите режим работы прибора:

### 1) Компенсатор заблокирован – для построения плоскостей и линий с произвольным углом наклона:

Переведите движок блокиратора в положение **OFF**  .

Компенсатор заблокирован.

Нажмите и удерживайте кнопку  в течение 3 секунд для включения лазерного излучателя.

### 2) Режим автоматической компенсации – для построения горизонтальных и вертикальных плоскостей и линий:

Переместите движок блокиратора в положение **ON**  .

Компенсатор разблокирован. Если наклон корпуса прибора превышает диапазон самовыравнивания, лазерный излучатель мигает.

Кратковременным нажатием кнопки  включите лазерный излучатель.

Для выключения прибора переведите движок блокиратора в положение **OFF**  .

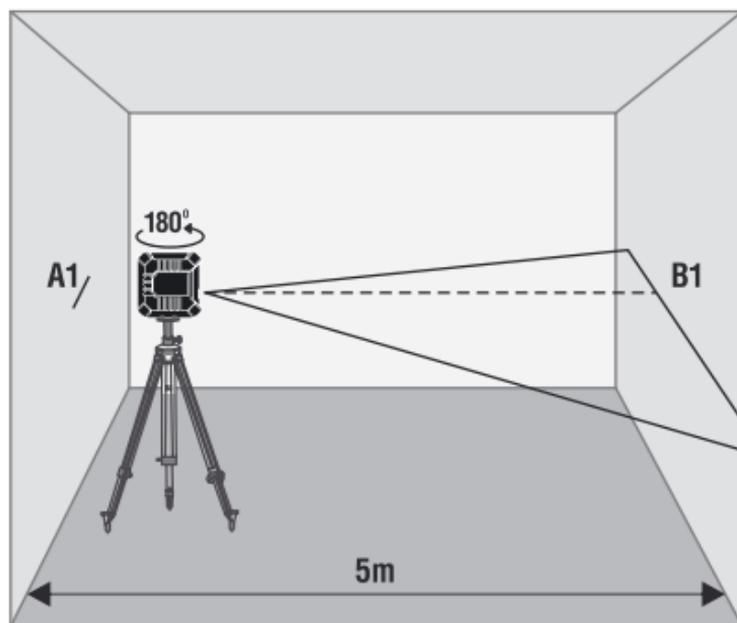


## ПРОВЕРКА ТОЧНОСТИ

### Проверка горизонтали

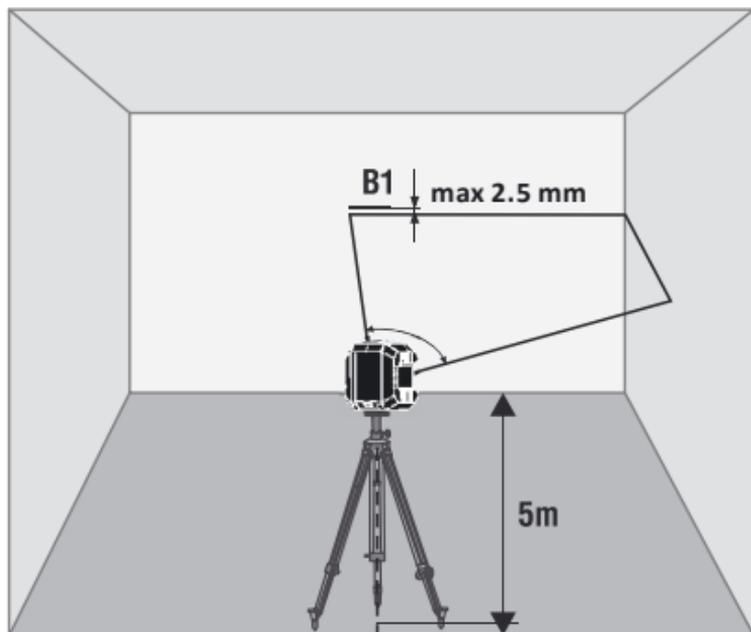
Для проверки необходимы 2 параллельные вертикальные стены, расположенные друг напротив друга на расстоянии 5 м.

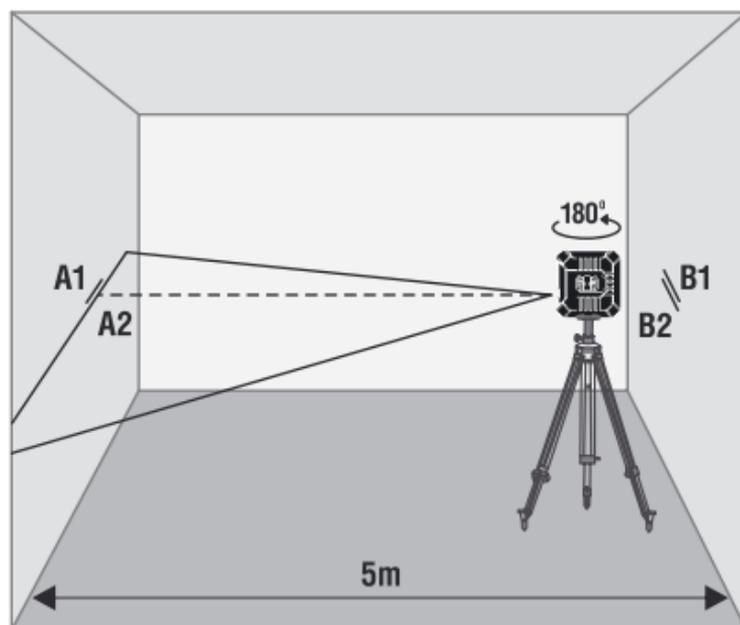
1. Установите прибор максимально близко к одной из стен, разверните прибор излучателем в сторону стены.
2. Разблокируйте компенсатор, включите излучатель, отметьте положение оси горизонтального луча на ближней стене – метка A1.
3. Поверните прибор на  $180^\circ$  и отметьте положение луча на дальней стене – метка B1.



4. Поверните прибор вправо, измерьте вертикальное отклонение оси горизонтального луча от точки B1. Если отклонение превышает 2.5 мм – обратитесь в сервисный центр.

- Повторите пункт 4 поворачивая прибор влево.
- Перенесите прибор к противоположной стене, отметьте положение оси горизонтального луча на ближней стене – метка B2.
- Поверните прибор на  $180^\circ$  и отметьте положение оси горизонтального луча на противоположной стене – точка A2.
- Измерьте вертикальное расстояние между метками A1, A2 и B1, B2. Если разница между измеренными значениями превышает 5 мм – обратитесь в сервисный центр.

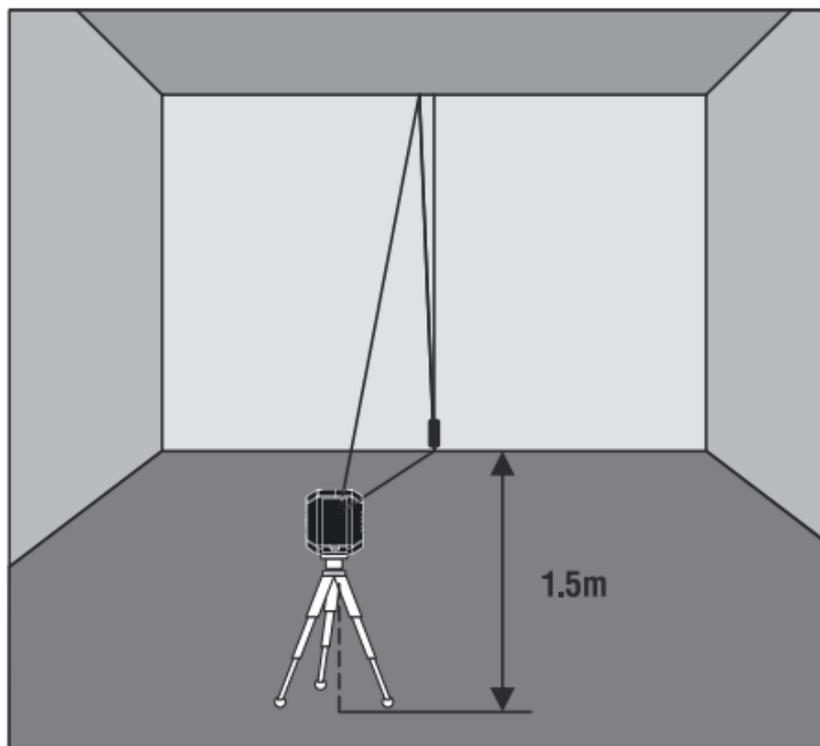




### Проверка вертикали

В качестве эталона вертикали используйте отвес. Установите прибор на расстоянии порядка 1,5 м от отвеса.

1. Разблокируйте компенсатор, включите излучатель, совместите ось вертикальной лазерной линии с нижней точкой отвеса.
2. Если отклонение оси вертикальной линии от подвеса превышает 0,5 мм на 1 м длины подвеса (например, для отвеса длиной 2,5 м максимальное отклонение не должно превышать 1,25 мм) – обратитесь в сервисный центр.



## УХОД И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

**Внимание!** Прибор является точным оптико-механическим устройством и требует бережного обращения. Перед началом работ, а также после механических воздействий (падение, удары) проводите проверку точности прибора.

При работе вблизи объектов или воздушных потоков отличающихся по температуре от окружающей среды из-за неоднородности атмосферы возможно дрожание лазерной линии. При увеличении расстояния эффект усиливается.

С увеличением расстояния ширина лазерной линии увеличивается. Разметку следует производить по оси лазерной линии.

Для получения максимальной точности используйте средний участок лазерной линии.

Следует учитывать, что форма лазерных линий на поверхности объекта (например, на стенах, перекрытиях и пр.) зависит от кривизны и наклона поверхности по отношению к лазерной плоскости.

*Соблюдение следующих рекомендаций продлит срок службы прибора:*

- Перемещайте прибор только с заблокированным компенсатором.
- Оберегайте прибор от ударов, падений, сильных вибраций, не допускайте попадания внутрь прибора влаги, строительной пыли, посторонних предметов.
- В случае попадания в прибор влаги в первую очередь выньте элементы питания, затем обратитесь в сервисный центр.
- Не храните и не используйте прибор в течение длительного времени в условиях повышенной влажности.
- Чистку прибора следует производить влажной мягкой салфеткой.

*Несоблюдение следующих правил может привести к вытеканию электролита из элементов питания и порче прибора:*

- Вынимайте элементы питания из прибора, если он не используется в течение длительного времени.
- Не используйте элементы питания разного вида, с разным уровнем заряда.
- Не оставляйте в приборе разряженные элементы питания.

### **ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Гарантийный период составляет 24 месяца с даты продажи. Срок службы прибора - 36 месяцев.

Гарантия покрывает все расходы по ремонту или замене прибора. Гарантия не покрывает транспортные расходы, связанные с возвратом прибора в ремонт.

Гарантийные обязательства не распространяются на повреждения ставшие результатом механического или иного воздействия, нарушений правил эксплуатации, самостоятельного ремонта, а также на элементы питания.

Гарантийные обязательства не распространяются на случаи потери точности, возникшие в процессе эксплуатации прибора не по причине заводского брака, а также в случае обрыва подвижных цепей питания компенсатора в результате интенсивной эксплуатации или нарушений правил эксплуатации.

Расходы по настройке прибора оплачиваются отдельно.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, алгоритмы работы, комплектацию прибора без предварительного уведомления.

### **СЕРВИС И КОНСУЛЬТАЦИОННЫЕ УСЛУГИ**

Контакты для связи, консультации можно получить на сайте [www.condtrol.ru](http://www.condtrol.ru).



## УТИЛИЗАЦИЯ

Отслужившие свой срок инструменты, принадлежности и упаковку должны быть утилизированы согласно действующим законам вашей страны.

Не выбрасывайте аккумуляторы/батареи в коммунальный мусор, не бросайте их в огонь или воду. Аккумуляторы/батареи следует собирать и сдавать на рекуперацию или на экологически чистую утилизацию.

*Только для стран-членов ЕС:*

Не выбрасывайте инструменты в коммунальный мусор!

Согласно Европейской Директиве 2002/96/ЕС о старых электрических и электронных инструментах и приборах и ее претворению в национальное право, отслужившие свой срок измерительные инструменты должны собираться отдельно и быть переданы на экологически чистую рекуперацию отходов.

Неисправные или пришедшие в негодность аккумуляторы/батареи должны быть утилизированы согласно Директиве 2006/66/ЕС.

***Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, алгоритмы работы, комплектацию прибора без предварительного уведомления.***



***CONDROL***

[www.condtrol.com](http://www.condtrol.com)