



Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе (алкотестер)
модель IBLOW 10

Инструкция по эксплуатации

*iblow™ является зарегистрированной торговой маркой компании Sentech Korea Corp.

Введение

Благодаря новой технологии Fuel Cell Sensor от компании Sentech Korea, алкотестер iBlow 10 может быть использован в профессиональных целях для быстрой и точной проверки концентрации алкоголя.

При помощи iBlow10, можно измерить уровень алкоголя у 12 людей в минуту. Результаты отображаются в цифровом значении с дополнительным указанием на нулевой/низкий/высокий уровень световой и звуковой сигнализацией. Устройство имеет функцию ручного отбора проб, благодаря чему можно измерить уровень алкоголя для конкретных напитков или у лиц без сознания.

Для обеспечения гигиены сменные чаши можно легко заменить, а благодаря магниту устройство может быть зафиксировано на автомобиле при проведении проверок на трассе, что обеспечивает защиту от повреждений. LED-подсветка также может быть использована различными способами в ночное время, цвет подсветки можно выбирать нажатием кнопки.

Пользователь может изменять настройки непосредственно на устройстве или путем подключения к ПК, что позволяет проводить более детальную настройку. Сигнальная функция также выводит предупреждения о калибровке с указанием срока ее проведения, что также значительно упрощает использование прибора.

Наименование элементов



Комплект поставки

iBlow10 1 шт., сменная чашка (базовый комплект: 3шт./расширенный комплект: 10шт.), кабель Micro USB 1 шт., ремешок на руку 1 шт., руководство пользователя 1 шт.

Дополнительно можно заказать: кейс-чемодан для хранения, алкотестер с камуфляжной окраской корпуса в цвет «Хаки»

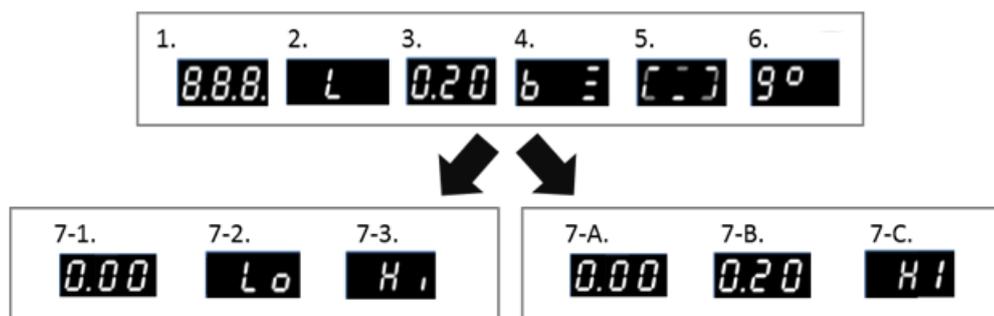
Информация по безопасности: внимательно ознакомьтесь с приведенными инструкциями до начала использования iBlow10

- Всегда используйте оригинальные комплектующие Sentech Korea. При использовании аналогичных элементов результат не всегда может быть желаемым, кроме того существует риск повреждения устройства.
- Повторная калибровка устройства или модификация устройства с использованием неофициального аппаратного и программного обеспечения может привести к повреждению устройства.
- Перед проведением проверки человека нужно подождать минимум 20 минут после приема пищи и напитков. Алкоголь, оставшийся в ротовой полости, а также повышенное слюноотделение, могут исказить результаты проверки. Данное правило относится к ополаскивателям для рта на спиртовой основе, которые содержат спиртовые компоненты.
- Не проводите проверку при сильном ветре или в замкнутых помещениях. Плохая вентиляция также может привести к увеличению времени для прогрева между проверками.
- Не допускайте попадания дыма, слюны и прочих загрязнений в отверстие для отбора проб, так как это может привести к повреждению сенсора.
- Для обеспечения точности результатов направляйте устройство непосредственно отборным отверстием к органам дыхания проверяемого лица. В противном случае, результаты могут быть неточны.
- Ненадлежащее использование, физические и электрические повреждения могут привести к быстрому выходу устройства из строя.
- Устройство не следует хранить при слишком высоких/низких температурах. Не допускайте воздействия прямых солнечных лучей, попадания грязи и пыли.
- Храните устройство в недоступных для детей местах.
- Любое обслуживание устройства должно проводиться квалифицированными специалистами.

Информация по безопасности для элементов питания

- Не разбирайте батарейки и аккумуляторы!
- В случае замены используйте только сменные батарейки или заряжаемые аккумуляторы того же типа, не используйте одновременно аккумуляторы различных типов, а также использованные ранее и новые аккумуляторы одновременно.
- Замена всех батареек/аккумуляторов должна производиться одновременно!
- Аккумуляторы следует хранить в недоступных для детей местах!
- Не используйте марганцевые аккумуляторы!
- Не пытайтесь зарядить щелочные батареи! Существует риск взрыва!
- Не допускайте неправильной установки батареек/аккумуляторов по отношению к электродам (схема установки приведена на этикетке)
- Если устройство не будет использоваться в течение длительного периода времени выньте все аккумуляторы!
- При вероятной утечке аккумуляторов, избегайте контакта с глазами, кожей и слизистыми оболочками! При контакте жидкости из аккумуляторов с данными частями тела, тщательно промойте пораженную область большим количеством чистой воды и незамедлительно обратитесь к врачу!

Эксплуатация устройства



Качественный результат

Цифровой результат

1. Нажмите кнопку питания
2. 3. При удержании кнопки питания, будет отображен символ “L” и конкретное числовое значение, полученное в ходе **последней проверки**
4. Будет указан уровень заряда аккумулятора: **Высокий** или **Средний** или **Низкий**
5. Статус прогрева
6. Слово “go” означает, что устройство готово к эксплуатации. Проверяемый субъект должен находиться на расстоянии 2~3см и выдыхать в отверстие для отбора проб непрерывно в течение как минимум 2 секунд
7. Результаты проверки отображаются двумя способами 2: Нулевой – низкий – высокий уровень или в виде числового результата
- 7-1. 7-2. 7-3. 3 уровня на дисплее результатов проверки: **0.00** (нулевой), **Lo** (низкий), **Hi** (высокий)
- 7-A. 7-B. 7-C. Дисплей цифровых результатов: **Приблизительный цифровой результат до 1.00г/л**
(1.00г/л = 0.50мг/л = 0.10%ВАС = 100мг/100мл)

*** Если результат превышает 1.00г/л, на дисплее будет отображен результат “HI” без цифрового значения**

****В режиме цифровых результатов, результат проверки будет зависеть от расстояния, угла, скорости и силы выдыхания при отборе проб***

***Активация ручного отбора проб:** Если проверяемый субъект не достаточно сильно выдыхает, или при проверке содержания алкоголя в напитке, нажмите кнопку питания, когда появится статус “go”, для запуска ручного отбора проб.

Результат ручного отбора проб отображается в виде 3 уровней, т.е. **0.00** (нулевой), **Lo** (низкий), **Hi** (высокий).

Настройки устройства

Если вам необходимо зайти в меню настройки удерживайте кнопку режима нажатой

*Для возвращения из режима настройки одновременно удерживайте кнопки

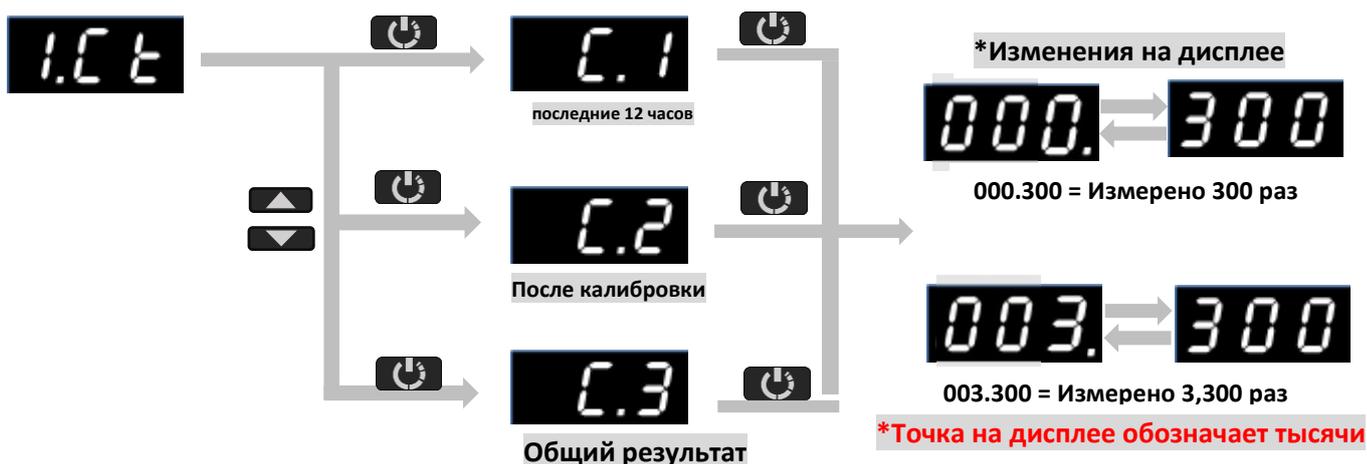
0. Проверка последнего результата



*Результат последней проверки



1. Подсчет цифровых результатов



2. Режим настройки дисплея

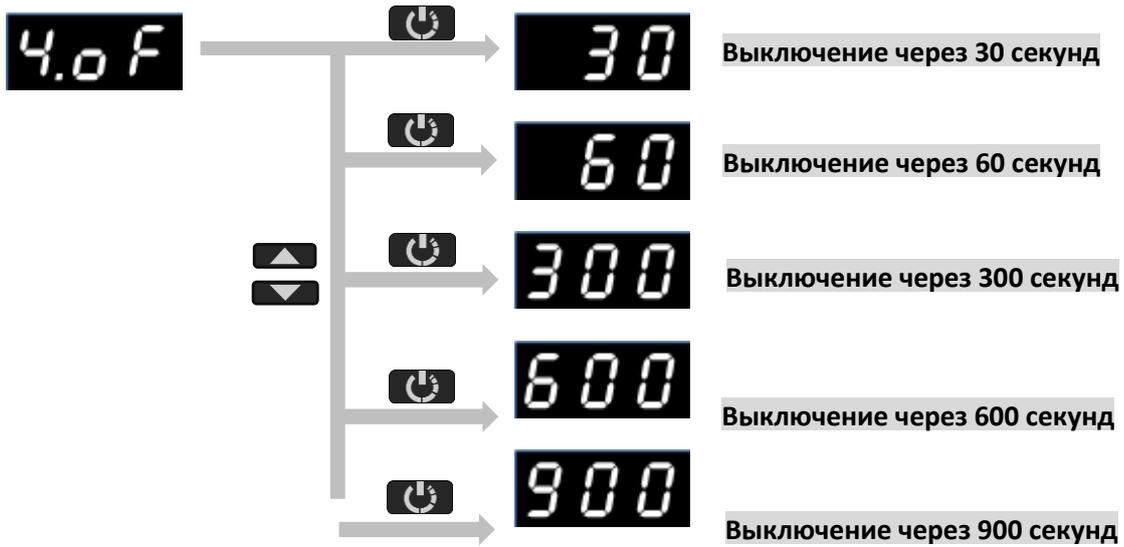


3. Настройка режима подсветки LED

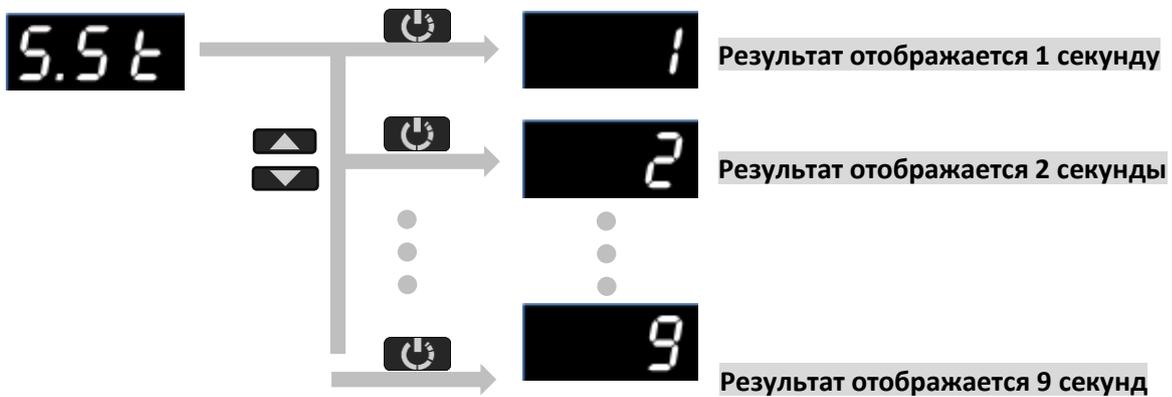


Все LED ВКЛ

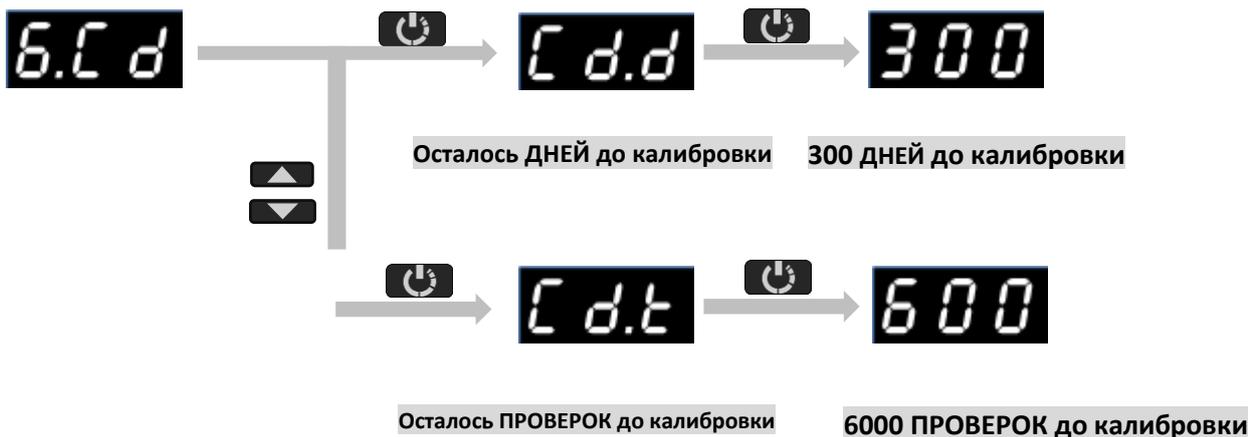
5. Настройка времени автоматического выключения устройства



6. Настройка времени отображения результата проверки



8. Проверка напоминания о калибровке



* На дисплее проверок сокращен один ноль

Например, если отображается 200 - осталось 2000 ПРОВЕРОК

Что, если заданный срок калибровки закончился?

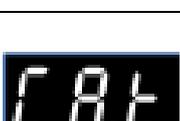
-> Будут отображены ДНИ или ПРОВЕРКИ разрешенного периода и “оставшиеся ДНИ или ПРОВЕРКИ” до блокировки устройства при каждом включении устройства

Что, если ДНИ или ПРОВЕРКИ разрешенного периода закончились?

->Устройство будет заблокировано до проведения калибровки, свяжитесь с местным сервисным центром

***Блокировка до калибровки: Устройство блокируется и больше не может быть использовано до проведения калибровки.**

Дисплей на iBlow10

	Переход к предыдущему режиму в меню настроек  	
*Для быстрого перехода к режиму: удерживайте кнопки вместе		
	Аккумуляторы (батареи) разряжены и требуют замены *Замените все аккумуляторы одновременно	
		Слишком низкая температура для использования устройства. Т.е. ниже -5 °C (по Цельсию) Слишком высокая температура для использования устройства. Т.е. выше 55 °C (по Цельсию)
	Отображение оставшихся ДНЕЙ до калибровки (например, d.30 означает, что до требуемой калибровки осталось 30 дней) Появляется ТОЛЬКО в качестве предупреждения при включении устройства	
	Отображение оставшихся ПРОВЕРОК до калибровки (например, t.99 означает, что до требуемой калибровки осталось 990 проверок) Появляется ТОЛЬКО в качестве предупреждения при включении устройства	
	Активированы резервные ДНИ до калибровки CA.d с указанием конкретного числа отображает оставшиеся ДНИ до калибровки перед блокировкой Для предотвращения блокировки устройство должно пройти калибровку	
	Количество ПРОВЕРОК до калибровки CA.t с указанием конкретного числа отображает оставшиеся ПРОВЕРКИ до калибровки перед блокировкой (001 = осталось 10 ПРОВЕРОК) Для предотвращения блокировки устройство должно пройти калибровку	
	Устройство заблокировано до калибровки. Свяжитесь с поставщиком сервисных услуг	
	Индикатор уровня заряда аккумуляторов Появляется ТОЛЬКО в качестве предупреждения при включении устройства	
	Индикатор низкого заряда аккумулятора после того, как устройство будет готово к проведению проверки Индикатор меняется, при достижении низкого уровня аккумуляторы следует незамедлительно заменить * При использовании БЕЛОГО LED статуса может отображаться низкий уровень заряда аккумулятора, так как БЕЛАЯ LED подсветка потребляет гораздо больше энергии, чем любой другой цвет LED	
	Устройство использует резервный период до калибровки (ДНИ или ПРОВЕРКИ) Для предотвращения блокировки устройство должно пройти калибровку	
	Ошибка потока воздуха: выдыхаемый поток воздуха был недостаточно сильным При отборе проб выдыхать нужно сильно и постоянно	

	К устройству подключен USB кабель		Устройство подключено к программному обеспечению на ПК
	Ошибка Err1: Поврежден датчик давления. Свяжитесь с поставщиком технических услуг		
	Ошибка Err2: Поврежден датчик алкоголя. Свяжитесь с поставщиком технических услуг		
	Ошибка Err3: Поврежден таймер или аккумулятор таймера. Свяжитесь с поставщиком технических услуг		
	Ошибка Err5: Повреждено запоминающее устройство. Свяжитесь с поставщиком технических услуг		
	Ошибка Err8 и Err9: Ошибка калибровки. Свяжитесь с поставщиком технических услуг		
	Устройство готово к выключению. Нажмите кнопку один раз для выключения устройства		Устройство выключено

Спецификация

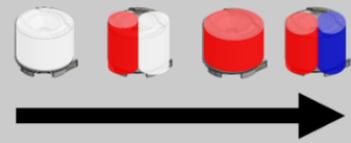
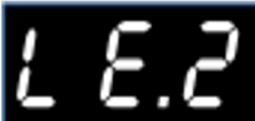
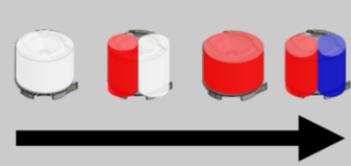
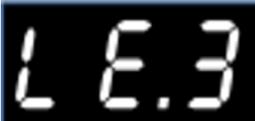
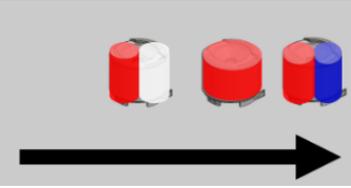
Тип сенсора		Сенсор Suracell™ (избирательный к алкоголю сенсор Fuel Cell)
Элементы питания		Размер AA, щелочные батарейки или заряжаемые аккумуляторы 6 штук
Вес		380г (включая аккумуляторы/батарейки)
Размер (мм)		276(высота) X 44.5(ширина) X 44.5(толщина)
Результат проверки	LED уведомление	Ноль : зелёная / низкий уровень : красная / высокий уровень : мигающая красная подсветка
	FND дисплей	0.00/Lo/Hi или цифровой результат (Отображении результата “HI” в цифровом режиме означает превышение предела в 1.00 г/л ВАС*)
	Звуковой сигнал	Ноль : 1 гудок Низкий уровень : повторяющийся краткий гудок Высокий уровень : длинный гудок
Время предупреждения		До 10 секунд
Время для анализа		До 2 секунд (при 0.00 ВАС)
Максимум проверок		12 измерений / 1 минуту
Рабочая температура		-5°C ~ 55°C (Опционально -10°C ~ 55°C)
Хранение		-10°C ~ 60°C
Сменная чаша		Сменные чаши (сменные, моющиеся, пассивного конического типа)
Автоматическое выключение		От 30 до 900 секунд
Время отображения на дисплее		От 1 до 9 секунд в зависимости от результата
Период калибровки		Каждые 5 000 проверок или 12 месяцев, в зависимости от того, какое из событий наступит раньше (Стандартная настройка завода-изготовителя) *Может быть изменено при помощи программного обеспечения Web-server
Дополнительные функции		Встроенный магнит
		Напоминание о калибровке и оставшемся периоде

Защитная калибровка путем подключения к Web-server

Ручная настройка LED подсветки: белая, красная мигающая, красная, красная и синяя

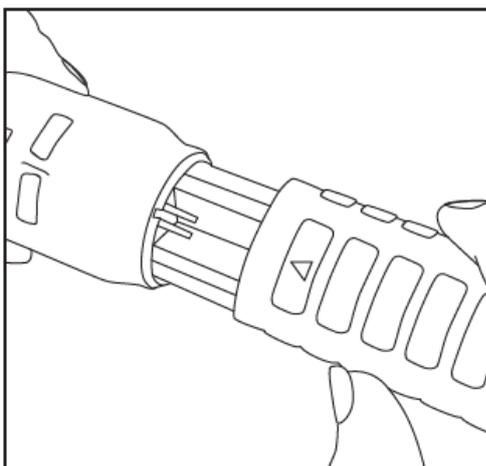
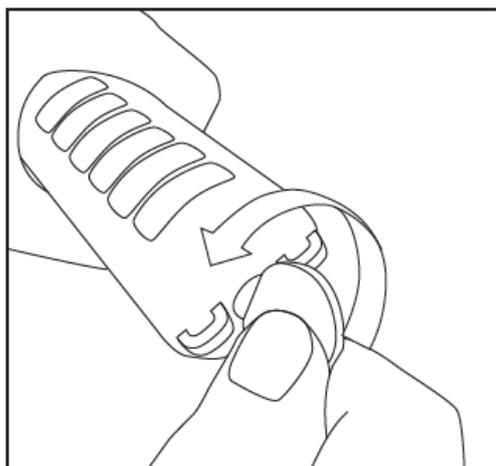
*BAC – содержание алкоголя в крови

Таблица работы LED: настройка режима LED и ручное использование LED

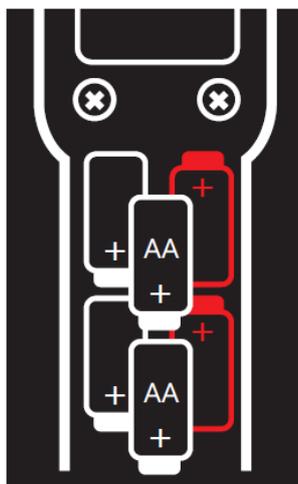
Статус Режим LED	Устройство готово к работе	Результат		Ручная эксплуатация при помощи кнопки 
		Ноль		
		Низк.		
		Высок.		
		Ноль		
		Низк.		
		Высок.		
		Ноль		
		Низк.		
		Высок.		

Замена элементов питания

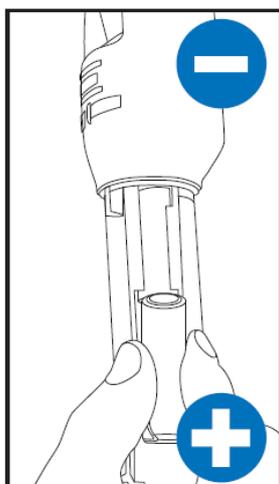
1. ослабьте крышку отсека элементов питания вставив в паз монету или инструмент и повернув её против часовой стрелки и снимите крышку отделения аккумуляторов.



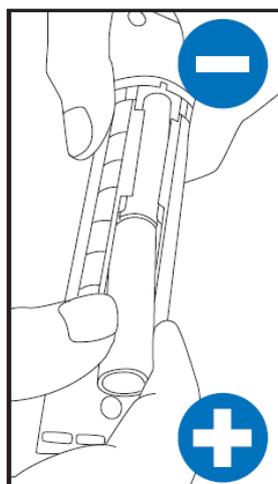
2. Замените шесть щелочных батарей 1.5В (LR06,AA) или заряжаемых аккумуляторов. Убедитесь в правильности установки новых батарей/аккумуляторов (см. схему установки аккумуляторов на внутренней этикетке).



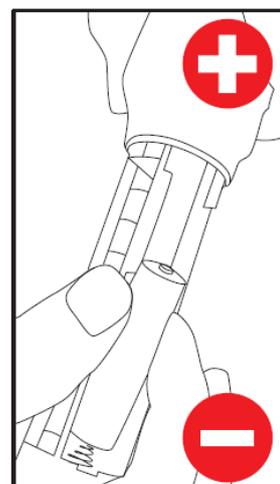
Расположение аккумулятора



Слева
Если смотреть с задней стороны

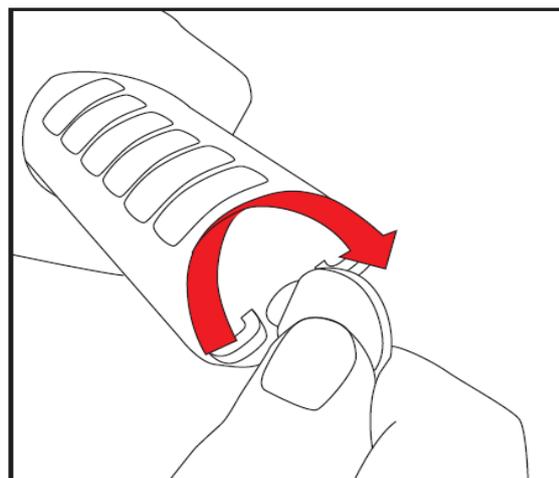
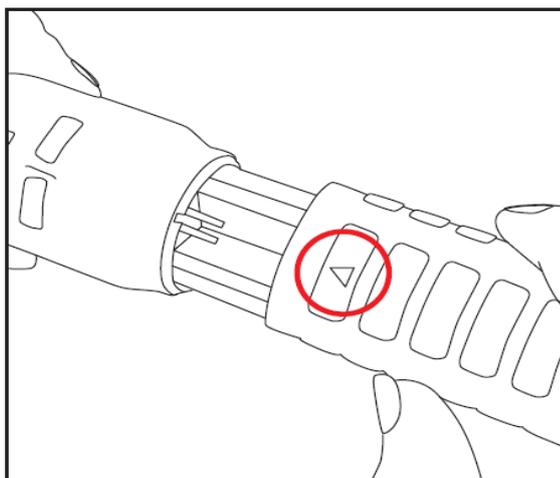


Задняя сторона



Справа
Если смотреть с передней стороны

3. Установите крышку отдела аккумуляторов (стрелкой вверх), выровняйте в соответствии с выступающими элементами и затяните крышку при помощи монеты или специального инструмента вращением её вправо.



Гарантия

Производитель гарантирует отсутствие дефектов в изделии и материалах (за исключением калибровки) при нормальной эксплуатации в течение шести (6) месяцев с даты приобретения.

Ответственность производителя ограничивается заменой, корректировкой или ремонтом изделия в случае его возврата при подтверждении факта приобретения. Настоящая гарантия аннулируется при внесении изменений в устройство или видимых повреждений, причиненных пользователем.

Сведения об изготовителе и поставщиках:

Предприятие-изготовитель: Компания **Sentech Korea. Corp, 21-6, Jimok-ro 75beon-gil, Paju-si, Gyeonggido, ПОЧТОВЫЙ ИНДЕКС: 10880, Южная Корея**

Импортер: ТОО «МЕДИЦИНСКИЕ ГАЗОВЫЕ СИСТЕМЫ». Республика Казахстан, 050040 г, Алматы, мкр-н Коктем-2, д.11А, оф. 3, тел. 8(727) 387-20-31, 8(727) 262-20-83.
www.alcotester.kz; эл. почта: info@mgs.kz

Уполномоченный производителем сервисный центр в Республике Казахстан:
ТОО «МЕДИЦИНСКИЕ ГАЗОВЫЕ СИСТЕМЫ», Республика Казахстан, 050040 г, Алматы, мкр-н Коктем-2, д.11А, оф. 3, Веб-сайт: www.alcotester.kz ; эл. почта: info@alcotester.kz. Тел. 8 (727) 221-88-18

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Наименование изделия: **Анализатор паров этанола (алкотестер) модель IBLOW 10**

Предприятие-изготовитель: компания **Sentech Korea Corp.**

Серийный номер: _____

Дата изготовления: месяц _____, год _____

Проверка ОТК.

Проверил инспектор:

ФИО _____, подпись _____

Дата проверки: « _____ » _____ 201____ г.

ФИО _____, подпись _____

Дата проверки: « _____ » _____ 201____ г.

Сведения о продаже.

Дата продажи: « _____ » _____ 20____

Срок гарантии: _____ месяцев от даты отпуска.

Условия предоставления гарантии отражаются в гарантийном талоне.

Штамп торгующей организации:

МП

Сведения о техническом обслуживании.

Дата	Неисправность	Выполненные действия	Результат

Версия 01 – январь 2017, в документ могут быть внесены изменения.