

# B.Well

С заботой о каждом

Руководство по эксплуатации



## PRO-913

Ирригатор  
для полости рта

---

RU



 PRO

 MED

 TECHNO

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ИРРИГАТОРА ДЛЯ ПОЛОСТИ РТА PRO-913

Прежде чем использовать этот прибор, внимательно прочитайте данное руководство и сохраните его для дальнейшего использования.

## Содержание

1. ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.....	3
2. НАЗНАЧЕНИЕ И ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ.....	5
3. КОМПЛЕКТНОСТЬ .....	6
4. ПОДГОТОВКА ПРИБОРА К РАБОТЕ .....	7
5. ЗАРЯДКА ПРИБОРА.....	8
6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИБОРА .....	9
7. ПОСЛЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИБОРА.....	11
8. ПРАВИЛА УХОДА И ЧИСТКИ.....	12
9. ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ.....	13
10. УТИЛИЗАЦИЯ АККУМУЛЯТОРА И ПРИБОРА.....	14
11. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	14
12. РАСШИФРОВКА СИМВОЛОВ С УПАКОВКИ И ЭТИКЕТКИ .....	15
13. СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ .....	15
14. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	16
15. ИНФОРМАЦИЯ ПО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ.....	17

Благодарим Вас за покупку ирригатора для полости рта PRO-913 компании V.Well. Этот прибор обеспечивает эффективное очищение пространства между зубами и удаление зубного налета.

Его использование предотвращает образование зубного камня и может являться отличной профилактикой кариеса и болезни пародонта. Ирригатор для полости рта PRO-913 (далее по тексту ирригатор, прибор, устройство) – это необходимый прибор для гигиены и ухода за полостью рта при наличии мостов, имплантов, коронок и брекетов.

Также с его помощью можно осуществлять массаж десен, который улучшает кровообращение, тем самым способствуя их оздоровлению. Три режима работы обеспечивают максимальную эффективность данного прибора.

## 1. ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

### ! ВНИМАНИЕ!

**В качестве растворов для ирригации полости рта категорически запрещено применять:**

- Вещества и растворы, содержащие взвешенные частицы (отвары, суспензии, настои и т.д.). Такие частицы могут привести к закупорке всасывающей трубки и насоса.
- Маслосодержащие растворы. Масло является органическим растворителем и его использование может оказать разъедающий эффект на всасывающую трубку и элементы прибора.
- Антисептические растворы (марганцовка, мирамистин и другие антисептики).
- Обычные жидкости для полоскания рта.
- Солевые растворы, зубная паста или химические вещества.

**Возможно к применению для ирригации полости рта:**

- **Чистая** теплая вода (до 40 °С). В случае если качество водопроводной воды в вашем регионе плохое, рекомендуем использовать отфильтрованную воду.
- Специальные ополаскиватели для ирригатора (всегда смешиваются в определенной пропорции с водой. Рекомендованную пропорцию см. в инструкции производителя ополаскивателя).

### ! ВНИМАНИЕ!

**В случае использования специальных растворов для ирригатора, после их использования необходимо обязательно прочистить прибор чистой теплой водой: заполнить полностью емкость для воды и провести дополнительный цикл ирригации, осушив прибор через насадку.**

Внимательно следите за сроком годности разрешенных к использованию растворов. Не используйте растворы с истекшим сроком годности.

### ! ВНИМАНИЕ!

- Данный прибор оснащен встроенными аккумуляторными батареями. Не бросайте его в огонь, не нагревайте, а также не заряжайте, не используйте и не оставляйте прибор в местах с высокой температурой воздуха.
- Не используйте устройство, если поврежден шнур или вилка адаптера.

** ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ:**

- Не оставляйте и не храните устройство там, где оно может упасть или попасть в ванну, раковину или унитаз.
- Не погружайте ирригатор в воду или другие жидкости.
- Не ломайте, не сгибайте и не перекручивайте шнур питания с чрезмерной силой. Не кладите на шнур питания тяжелые предметы и не помещайте шнур питания между ними. Это может привести к поражению электрическим током и/или возгоранию.
- Храните прибор в месте, недоступном для детей. Несоблюдение этого правила может привести к возникновению несчастных случаев и опасных ситуаций, как например, к случайному проглатыванию ребенком аксессуаров или съёмных частей прибора.
- При зарядке прибора, всегда проверяйте, чтобы устройство было подключено к источнику питания с соответствующим номинальным напряжением. Несоблюдение этого правила может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- Не разбирайте и не ремонтируйте прибор самостоятельно. Это может привести к возгоранию, поражению электрическим током или травме. Для выполнения ремонта (например, замены батареи) обращайтесь в сервисно-консультационный пункт V.Well.
- Не храните прибор там, где он может упасть и разбиться.
- Не используйте прибор, если насадки для него потеряны.

** ОСТОРОЖНО:**

- Дети и лица, которые не могут самостоятельно управлять прибором, а также лица с ослабленной чувствительностью ротовой полости не должны пользоваться данным прибором. Несоблюдение этого правила может привести к травме.
- Используйте прибор исключительно для очистки ротовой полости. Напор воды, направленный в глаза, нос, уши или горло, может нанести серьезную травму. В случае проведения лечения в ротовой полости, а также при тяжёлых формах пародонтита перед применением прибора проконсультируйтесь со стоматологом.
- Люди, испытывающие боль в зубах или деснах не всегда могут использовать ирригатор. Рекомендуется консультация стоматолога.
- Во время использования не прижимайте насадку ирригатора слишком сильно к зубам или деснам, так как это может вызвать их повреждение.

- Не наливайте в резервуар воду, температура которой превышает 40 °С.
- По окончании зарядки прибора, вынимая вилку адаптера из розетки, всегда беритесь за вилку питания, а не за шнур. Несоблюдение этого правила может привести к поражению электрическим током, короткому замыканию или возгоранию.
- Поддерживайте гигиеническую чистоту прибора и используйте для очистки рта только свежую и слегка подогретую водопроводную воду.
- Некоторые виды жидкостей могут повредить прибор. Поэтому не используйте для ирригации жидкости из запрещенного списка.
- После использования прибора обязательно вылейте остатки воды из емкости для воды и включите прибор на 2-3 секунды для его полного осушения.  
В случае несоблюдения санитарно-гигиенических норм использования прибора в нем может развиться плесень и бактерии, что может нанести вред здоровью. Это также может привести к возникновению неприятного запаха и неполадок в работе.
- Этот прибор не предназначен для использования людьми (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или лицами без соответствующих знаний и опыта.  
Использование прибора такими людьми допускается только под наблюдением лица, отвечающего за их безопасность, и при условии предоставления с его стороны четких инструкций по работе с прибором. Необходимо следить, чтобы дети не играли с прибором.

## 2. НАЗНАЧЕНИЕ И ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Ирригатор для полости рта PRO-913 с принадлежностями предназначен для:

- комплексного ухода и гигиены за полостью рта и межзубными промежутками;
- ухода за полостью рта при наличии мостов, имплантов, коронок и брекетов;
- очищения и массажа десен.

Предназначен для индивидуального использования.

Предназначен для домашнего использования.

**Противопоказания:**

Перед применением ирригатора рекомендуется проконсультироваться со стоматологом в случае оперативного вмешательства в полости рта и в стадии обострения хронических заболеваний полости рта.

Во время первых нескольких применений ирригатора может иметь место незначительная кровоточивость десен.

Если у вас здоровые десны, любая кровоточивость десен должна прекратиться в течение 1-2 недель. Если кровоточивость продолжится спустя 2 недели применения, прекратите использование ирригатора и проконсультируйтесь со стоматологом.

Не использовать при открытых ранах на языке или в полости рта.

Проконсультируйтесь с лечащим врачом, если принимаете антибиотики.

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

---

**Ирригатор для полости рта модели PRO-913 в составе:**

1. Ирригатор для полости рта – 1 шт.
2. Насадка стандартная – 1 шт.
3. Емкость для воды – 1 шт.
4. Фильтр – 1 шт.
5. Всасывающая трубка – 1 шт.
6. Сумка для хранения – 1 шт.
7. Кабель Micro USB – 1 шт.
8. Сетевой адаптер – 1 шт.
9. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
10. Гарантийный талон – 1 шт.
11. Коробка – 1 шт.

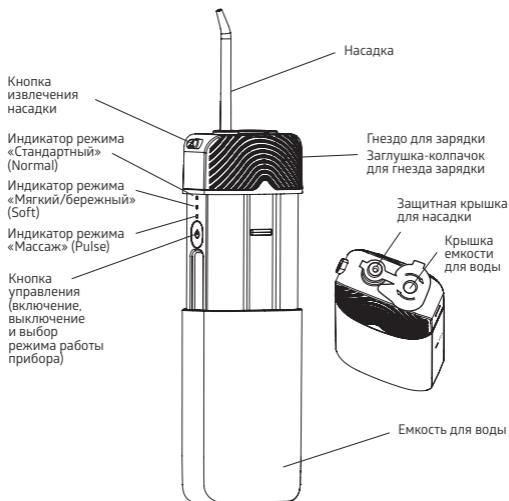
**Примечание:** При покупке ирригатора Вы можете обнаружить в емкости для воды или всасывающей трубке немного жидкости. Это остатки дистиллированной воды, которая была использована для тестирования работы ирригатора и не представляет никакой угрозы для здоровья человека.

**Примечание:** При покупке ирригатора обратите внимание, что насадка находится внутри основного блока. Для использования прибора, необходимо извлечь насадку, открыв защитную крышку, расположенную на верхней панели прибора.

Насадки рекомендуется заменять каждые 6 месяцев.

Индивидуальное использование подразумевает использование одной насадки одним пользователем. В целях личной гигиены следует использовать отдельную насадку для каждого члена семьи.

## 4. ПОДГОТОВКА ПРИБОРА К РАБОТЕ



**Примечание:** Перед первым использованием прибор необходимо зарядить. Использование прибора во время зарядки запрещено.

Для включения прибора нажмите на кнопку управления. Для выключения прибора непрерывно удерживайте кнопку в течение 1 секунды. Для выбора и переключения режима, нажмите на кнопку управления и выберите необходимый режим – стандартный, бережный, массаж. Индикатор режимов покажет выбранный режим. Для использования другого режима, нажимайте кнопку управления, переключая режимы до тех пор, пока не будет достигнута необходимая настройка.

Нажатие на кнопку управления для переключения режимов работы прибора будет изменять режим, начиная со стандартного – при этом загорится верхний индикатор.

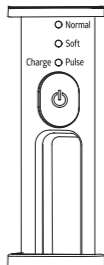
Далее – бережный, и загорается средний индикатор, далее – режим массажа, при использовании которого загорится нижний индикатор.

**Примечание:** Если устройство используется в первый раз, для его включения нажмите несколько раз кнопку управления для включения, выключения и выбора режимов, проверьте каждый из режимов, предварительно заполнив водой емкость для воды.

## Описание режимов

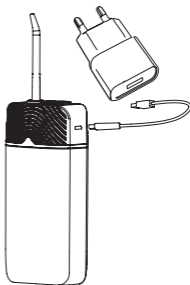
Когда происходит переключение режима, на боковой панели рядом с названием выбранного режима загорается индикатор. Разные режимы имеют разные настройки и напор воды.

1. **Стандартный режим/Normal** предназначен для эффективного очищения полости рта, удаления частиц пищи.
2. **Мягкий/бережный режим/Soft** предназначен для мягкого и деликатного очищения чувствительных зубов и десен.
3. **Массаж/Pulse (пульсирующий режим)** предназначен для очищения и массажа десен.
4. **Зарядка/Charge**  
Во время зарядки ирригатора все индикаторы на боковой панели попеременно будут мигать. По окончании зарядки прибора все три индикатора будут гореть непрерывно.



## 5. ЗАРЯДКА ПРИБОРА

Для зарядки прибора используйте кабель Micro USB, подключив его к прибору. Зарядить прибор можно с помощью прилагаемого адаптера, подключив его к сети. Также возможно использование других зарядных устройств (пауэр банков). Также возможно использование других зарядных устройств Micro USB. Используйте только сертифицированные зарядные устройства с выходным напряжением 5 В, 1000 мА DC. Во время зарядки ирригатора все индикаторы на боковой панели попеременно будут мигать. По окончании зарядки прибора все три индикатора





будут гореть непрерывно. Если индикатор мигает во время проведения процедуры, это означает, что его необходимо зарядить.

## 6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИБОРА

1. Установите насадку в соответствующее углубление в середине верхней панели прибора. Для замены или извлечения насадки нажмите на соответствующую кнопку на боковой панели и потяните насадку вверх.
2. Заполните емкость водой.
  - Откройте крышку емкости для воды, выдвиньте емкость для воды максимально вниз до упора (до щелчка), после чего наполните емкость водой.

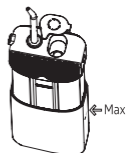
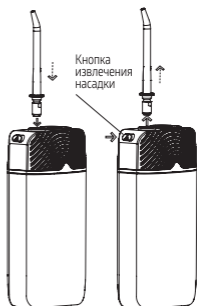
**ВАЖНО!** Убедитесь, что прибор выключен.

**ВАЖНО!** При наполнении емкости водой, обратите внимание на маркировку максимально допустимого уровня воды на правой боковой стороне емкости для воды. Не заполняйте емкость водой выше указанного максимального уровня.

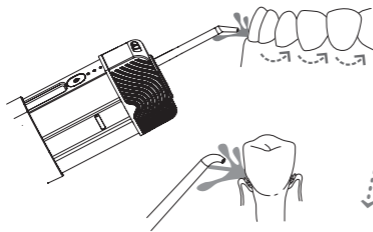
### ⚠ ВНИМАНИЕ!

**Не используйте заполненный водой ирригатор без насадки. Это может привести к его поломке.**

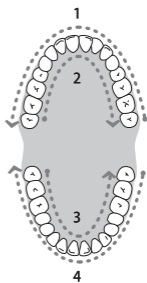
- Всегда используйте только свежую водопроводную воду.
- Не заливайте растворы из запрещенного списка, указанного в начале руководства в разделе №1 Инструкция по технике безопасности.
- Для обеспечения бесперебойной работы следите, чтобы во время заполнения емкости для воды ирригатор находился в выключенном состоянии.



- Не задействуйте устройство в незаполненном водой состоянии, за исключением тех случаев, когда выливаете оставшуюся после использования воду. Работа устройства без воды может привести к его отказу.
3. Перед включением прибора поместите насадку ирригатора в полость рта. Нагнитесь над раковиной и держите устройство строго в вертикальном положении, направив насадку на зубы и десны. После этого – включите прибор. Начинайте обработку с задней части челюсти, останавливаясь у межзубных промежутков для достижения лучшего результата очистки. Продолжайте до тех пор, пока все области вокруг и между зубами не будут очищены. Для предотвращения разбрызгивания, слегка прикройте рот при проведении ирригации. Держите рот чуть приоткрытым на протяжении всей процедуры, чтобы вода могла свободно вытекать.
  4. Устройство начинает работать в ранее выбранном режиме. Переключение режимов возможно во время использования.
  5. Направьте струю как можно более перпендикулярно в межзубное пространство или зубодесневые складки. Медленно перемещайтесь вдоль зубного ряда. Особое внимание необходимо уделять обработке межзубного пространства и области вокруг брекетов. Для лучших результатов начинайте с задних зубов, переходя постепенно к передним зубам. Следуйте



вдоль десен, останавливаясь у межзубных промежутков. Продолжайте до тех пор, пока все области вокруг и между зубами не будут полноценно очищены. Однако помните, что ирригация рта не заменит чистку зубов.

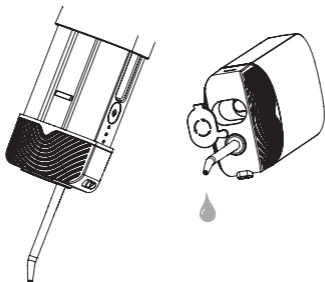


Чистите зубы или зубные протезы после приема пищи в течение не менее пяти минут, а затем используйте это устройство.

6. Для удобства использования можно вращать насадку на 360° вокруг своей оси.
7. После использования нажмите на кнопку управления для выключения ирригатора и выньте насадку из полости рта.

## 7. ПОСЛЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИБОРА

1. По окончании ирригации выключите прибор, не снимайте насадку, вылейте остатки воды из емкости.



2. Включите устройство на несколько секунд, чтобы удалить оставшуюся в емкости воду. Снимите насадку, поместите ее для хранения внутрь корпуса и закройте защитной крышкой.
3. Протрите ирригатор сухой тканью.

### Примечание:

- Всегда сливайте оставшуюся воду. Это поможет предотвратить загрязнение и рост бактерий в воде, оставшейся в устройстве.
- Если не собираетесь использовать прибор в течение длительного времени, не забудьте протереть и просушить прибор перед хранением.

## 8. ПРАВИЛА УХОДА И ЧИСТКИ

### Очистка устройства

Отключите устройство и снимите емкость для воды и насадку. При промывке не используйте воду, температура которой превышает 50°C. Используйте только воду или нейтральные чистящие средства для очистки прибора.

Никогда не используйте каустическую соду или любые абразивные вещества для очистки прибора, так как они могут его повредить.

### Основной блок

Для очистки основного блока используйте кусок ткани. Трудные для удаления загрязнения смывайте жидким мылом или водой. Используйте только нейтральное чистящее средство. Ни в коем случае не используйте каустические и абразивные средства (например, уксус или растворители известкового налёта), это может повредить устройство.

- Не погружайте основной блок в воду.
- После промывки водой вытрите блок насухо мягкой тканью.
- Если при использовании ирригатора Вы применяете какие-либо растворы, обязательно промывайте устройство после каждого такого использования. Для этого полностью наполните емкость для воды чистой теплой водой и включите прибор, направляя при этом струю воды из насадки ирригатора в раковину. После удаления всей воды, вытрите прибор насухо.

### Емкость для воды

- Промойте емкость для воды водой.
- После очистки вылейте воду из емкости.
- Если не предполагаете использовать устройство в течение недели или дольше, просушите ёмкость изнутри и снаружи.
- Для очищения используйте только мягкое нейтральное чистящее средство.

### Насадка

- После каждого использования промывайте насадку под струей воды. Дезинфекцию насадки рекомендуется проводить помещением на 5-10 минут в один из перечисленных растворов: спиртовой раствор, 3% раствор перекиси водорода, 1% раствор хлоргескидина. После дезинфекции в растворе рекомендуется промыть насадку теплой водой. Так же можно использовать бесконтактные способы очистки и дезинфекции насадки: в ультразвуковом или ультрафиолетовом очистителе.
- Рекомендуется менять насадку через каждые 6 месяцев.

## Всасывающая трубка

- Промыть водой и протереть мягкой тканью.
- Не сгибать, не тянуть и не крутить.

## 9. ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

Проблема	Причина	Устранение
Ирригатор не работает	Вы только что приобрели устройство или оно не использовалось в течение более 3 месяцев	Зарядите аккумулятор в течение 24 часов перед первым использованием, далее – 4 часа
Ирригатор работает только в течение нескольких минут даже после подзарядки	Рабочий цикл аккумулятора подошел к концу	Обратитесь в сервисный центр
	Недостаточно заряжен аккумулятор ирригатора	Зарядите аккумулятор в течение 24 часов перед первым использованием, далее – 4 часа
Напор воды очень слабый	Засорилась насадка	Замените насадку
	Насадка деформирована	Замените насадку
	Недостаточно заряжен аккумулятор ирригатора	Зарядите аккумулятор в течение 24 часов
Вода из насадки не поступает	Емкость для воды пуста	Залейте воду в емкость
	Неправильное положение устройства	Используйте устройство в вертикальном положении
Между насадкой и прибором протекает вода	Насадка неправильно вставлена	Проверьте правильно ли вставлена насадка
	Повреждено уплотнительное кольцо	Обратитесь в сервисно-консультационный пункт
При использовании прибора происходит протечка воды	Неверная эксплуатация прибора	Используйте прибор в строгом соответствии с данным руководством по эксплуатации

Для проверки технического состояния прибора и если обнаруживается проблема, которую невозможно устранить при помощи описанной выше таблицы, обращайтесь к специалистам сервисно-консультационного пункта.

Адрес сервисно-консультационного пункта в вашем регионе Вы можете узнать на сайте [www.bwell-swiss.ru](http://www.bwell-swiss.ru) или на сайте [www.alpha-medica.ru](http://www.alpha-medica.ru), а также в гарантийном талоне или по телефону бесплатной горячей линии в России 8-800-200-33-22.

## 10. УТИЛИЗАЦИЯ АККУМУЛЯТОРА И ПРИБОРА

По окончании срока службы прибора, перед его утилизацией, необходимо извлечь аккумуляторы. Во время удаления аккумулятора не забудьте защитить Ваши глаза и руки.

Утилизируйте аккумулятор отдельно от основного электронного блока. Если у вас возникнут вопросы по извлечению аккумуляторов из электронного блока, пожалуйста, обратитесь в сервисно-консультационный пункт или позвоните по телефону горячей линии.

### Охрана окружающей среды и вторичная переработка отходов:

Данный прибор оснащен литий-ионными аккумуляторными батареями. Пожалуйста, проследите за тем, чтобы утилизация батарей была выполнена в официальном пункте приема, при наличии такового в Вашей стране. Не разбирайте и не заменяйте батареи для продолжения использования прибора. Заменяйте их только в уполномоченном сервисно-консультационном пункте. Сам прибор следует утилизировать в соответствии с принятыми нормами и не выбрасывать вместе с бытовыми отходами.





## 11. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ






Время зарядки аккумулятора:	24 часа для первой зарядки перед первым использованием, далее – 4 часа.
Ресурс аккумулятора:	до 500 циклов (заряд/разряд)
Аккумулятор:	Li-Ion (литий – ионный), 3,7 В, 1100 мАч
Время работы аккумуляторов на одной подзарядке:	минимум 60 минут
Сетевой адаптер:	5 В, 1000 мА DC
Габариты (ш × г × в):	65,5 × 42 × 138 мм
Вес:	300 г
Емкость резервуара для воды:	150 мл
Время работы при полном резервуаре:	При стандартном режиме: 40-60 с При мягком режиме: 85 с При режиме «массаж»: 100 с
Частота пульсации воды:	1400 – 1800 импульсов в минуту

Минимальное/максимальное давление струи:	378-720 кПа
Автоотключение:	через 2 минуты
Условия хранения:	от -16°C до 60°C, относительная влажность не более 90%.
Условия применения:	от 16°C до 40°C при относительной влажности 75%.

Предохраняйте устройство от падений и сильных ударов. Держите устройство вдали от области высоких температур и избегайте прямых солнечных лучей.

## 12. РАСШИФРОВКА СИМВОЛОВ С УПАКОВКИ И ЭТИКЕТКИ

			<b>IPX7</b>	
Единый знак обращения продукции на рынке государств – членов Таможенного союза	Обратитесь к руководству по эксплуатации	Не выбрасывать вместе с бытовым мусором	Степень защиты обеспечиваемая оболочками	Сертификация CE

				
Серийный номер	Модель	Производитель	Ограничение по температуре применения	Ограничение по температуре хранения

*Дата производства прибора зашифрована на этикетке прибора в серийном номере «SN»: первые две цифры – неделя производства, вторые две цифры – год производства.*

## 13. СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Высокое качество прибора подтверждено документально: Сертификат соответствия.

Ирригатор для полости PRO-913 с принадлежностями соответствуют указанным ниже международным стандартам:

- ISO 13485:2016 «Изделия медицинские. Системы менеджмента качества. Системные требования для целей регулирования»

По устойчивости к механическим воздействиям изделия относятся к группе 2 по ГОСТ Р 50444-92.

## 14. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель обеспечивает гарантийные обязательства в течение 24 месяцев с даты приобретения прибора. При обнаружении производственного дефекта в течение срока гарантии неисправный прибор будет отремонтирован, а в случае невозможности ремонта заменен бесплатно. Гарантийные обязательства действительны только при наличии кассового чека или полностью заполненного гарантийного талона с печатью торгового предприятия или центра технического обслуживания.

Гарантийное обслуживание не производится:

- при наличии на корпусе прибора следов механического воздействия, вмятин, трещин, сколов и т.п.;
- при наличии следов вскрытия корпуса, следов попыток ремонта вне авторизованного центра технического обслуживания;
- при наличии следов попадания влаги внутрь корпуса или воздействия на аппарат агрессивных сред;
- в других случаях нарушения потребителем правил хранения, транспортировки и технической эксплуатации прибора, предусмотренных правилами, изложенными в Руководстве по эксплуатации;

Гарантия не распространяется на упаковку прибора. Если в течение гарантийного срока товар используется не по назначению или с нарушениями указаний руководства по эксплуатации, ремонт производится за счет потребителя. Информацию по техническому обслуживанию, как в рамках настоящей гарантии, так и платному, можно получить в авторизованном сервисно-консультационном пункте или по телефону бесплатной горячей линии по России 8-800-200-33-22. Политика компании «Би Велл» предусматривает постоянное совершенствование продукции. В связи с этим компания оставляет за собой право вносить полные или частичные изменения в продукцию без предварительного уведомления и в соответствии с производственными требованиями.

Срок службы устройства может зависеть от условий, в которых он используется. Срок службы ирригатора – 10 лет при условии использования по одной минуте 1 раз в день, 5 лет при условии использования по одной минуте 2 раза в день.

Гарантийный срок: 2 года.

Гарантийный срок сетевого адаптера – 6 месяцев.

Срок службы насадок – 6 месяцев.



## 15. ИНФОРМАЦИЯ ПО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ

Таблица 1

### Руководство и декларация ИЗГОТОВИТЕЛЯ – ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ЭМИССИЯ

Приборы PRO-913 для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю PRO-913 следует обеспечить их применение в указанной электромагнитной обстановке.

Испытание на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка – указания
Радиопомехи по СИСНР 11	Группа 1	Приборы PRO-913 используют радиочастотную энергию только для выполнения внутренних функций. Уровень эмиссии радиочастотных помех является низким и, вероятно, не приведет к нарушениям функционирования расположенного вблизи электронного оборудования.
Радиопомехи по СИСНР 11	Класс В	Прибор PRO-913 подходит для использования во всех учреждениях, включая жилые помещения и помещения, непосредственно подключенные к низковольтной сети питания, которая обеспечивает здания, используемые в бытовых целях.
Гармонические составляющие тока по МЭК 61000-3-2	Класс В	
Колебания напряжения МЭК 61000-3-3	Не применимо	

Таблица 2

### Руководство и декларация изготовителя – ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ

Прибор PRO-913 предназначен для применения в электромагнитной обстановке, указанной ниже. Покупателю или пользователю PRO-913 следует обеспечить их применение в указанной электромагнитной обстановке.

Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка – указания
Электростатические разряды (ЭСР) по МЭК 61000-4-2	± 6 кВ контактный разряд ± 8 кВ – воздушный разряд	± 6 кВ контактный разряд ± 8 кВ – воздушный разряд	Полы должны быть выполнены из деревянной, бетонной или керамической плитки. Если полы покрыты синтетическим материалом, относительная влажность воздуха должна быть не менее 30%.
Наносекундные импульсные помехи по МЭК 61000-4-4	±2 кВ – для линий электропитания ±1 кВ – для линий ввода/ вывода	± 2 кВ – для линий электро-снабжения	Качество электрической энергии в сети в соответствии с типовыми условиями коммерческой или больничной обстановки

Микросекундные импульсные помехи большой энергии по МЭК 61000-4-5	±1 кВ при подаче помех по схеме «провод-провод» ±2 кВ при подаче помехи по схеме «провод-земля»	±1 кВ при подаче помех по схеме «провод-провод»	Качество электропитания должно соответствовать стандартной коммерческой или больничной среде.
Провалы напряжения, кратковременные прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания по МЭК 61000-4-11	< 5% $U_n$ (провал напряжения > 95% $U_n$ ) в течение 0,5 периода 40% $U_n$ (провал напряжения > 60% $U_n$ ) в течение 5 периодов 70% $U_n$ (провал напряжения > 30% $U_n$ ) в течение 25 периодов < 5% $U_n$ (> 95% падение напряжения в $U_n$ ) в течение 5 с	< 5% $U_n$ (провал напряжения > 95% $U_n$ ) в течение 0,5 периода 40% $U_n$ (провал напряжения > 60% $U_n$ ) в течение 5 периодов 70% $U_n$ (провал напряжения > 30% $U_n$ ) в течение 25 периодов < 5% $U_n$ (> 95% падение напряжения в $U_n$ ) в течение 5 с	Качество электрической энергии в сети – в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки. Если пользователю PRO-913 необходимо обеспечить непрерывную работу в условиях возможных прерываний сетевого напряжения, рекомендуется питание PRO-913 осуществлять от источника бесперебойного питания.
Магнитное поле промышленной частоты (50/60 Гц) по МЭК 61000-4-8	3 А/м 50 Hz/60Hz	3 А/м 50 Hz/60Hz	Уровни магнитного поля промышленной частоты следует обеспечить в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановке.
<b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> $U_n$ – уровень напряжения электрической сети до момента подачи испытательного воздействия.			

Таблица 3

## Руководство и декларация ИЗГОТОВИТЕЛЯ – ПОМЕХОУСТОЙЧИТЬ – для изделий, не относящихся к ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЮ

Приборы PRO-913 предназначаются для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю PRO-913 следует обеспечить их применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка – указания
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями по МЭК 61000-4-6	3 В (среднеквадратичное значение) в полосе от 150 кГц до 80 МГц	3 В	Расстояние между используемыми мобильными радиотелефонными системами связи и любым элементом PRO-913 включая кабели, должно быть не меньше рекомендуемого пространственного разнеса, который рассчитывается в соответствии с приведенными ниже выражениями применительно к частоте передатчика. <b>Рекомендуемый пространственный разнос:</b>

Радиочастотное электромагнитное поле по МЭК 61000-4-3	3 В/м в полосе от 80 МГц до 2,5 ГГц	3 В/м	$d=1,2\sqrt{P}$ $d=1,2\sqrt{P}$ (от 80 МГц до 800 МГц) $d=2,3\sqrt{P}$ (от 800 МГц до 2,5 ГГц), где $d$ – рекомендуемый пространственный разнос, м; $P$ – номинальная максимальная выходная мощность передатчика, максимальная выходная мощность передатчика, Вт, установленная изготовителем. Напряженность поля при распределении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, по результатам наблюдений за электромагнитной обстановкой <sup>а</sup> , должна быть ниже, чем уровень соответствия в каждой после частот <sup>б</sup> . Влияние помех может иметь место вблизи оборудования, маркированного знаком: 
<p><b>Примечание 1:</b> При частотах от 80 МГц и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля.</p> <p><b>Примечание 2:</b> Выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей.</p>			
<p>a) Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, таких как базовые станции радиотелефонных сетей (сотовых/беспроводных), и наземных неподвижных радиостанций, любительских радиостанций, AM и FM радиовещательных передатчиков, телевизионных передатчиков не могут быть определены расчетным путем с достаточной точностью. Для этого должны быть осуществлены практические измерения напряженности поля. Если измеренные значения в месте размещения PRO-913 превышают применимые уровни соответствия, следует проводить наблюдения за работой PRO-913 с целью проверки их нормального функционирования. Если в процессе наблюдения выявляется отклонение от нормального функционирования, то, возможно, необходимо принять дополнительные меры, такие как переориентировка или переключение PRO-913.</p> <p>b) Вне полосы от 150 кГц до 80 МГц напряженность поля должна быть меньше, чем 3 В/м.</p>			

Таблица 4

### Рекомендуемые значения пространственного разнosa между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и PRO-913

<p>Прибор PRO-913 предназначаются для применения в электромагнитной обстановке, при которой осуществляется контроль уровней излучаемых помех. Покупатель или пользователь PRO-913 может избежать влияния электромагнитных помех, обеспечив минимальный пространственный разнос между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи (передатчиками) и PRO-913 как рекомендуется ниже, с учетом максимальной выходной мощности средств связи</p>				
Номинальная максимальная выходная мощность передатчика P, Вт	Пространственный разнос d, м, в зависимости от частоты передатчика			
	d = 1,2√P в полосе от 150 кГц до 80 МГц	d = 1,2√P в полосе от 80 до 800 МГц	d = 2,3√P в полосе от 800 МГц до 1,5 ГГц	
0,01	0,12	0,12	0,23	
0,1	0,38	0,38	0,73	
1	1,2	1,2	2,3	
10	3,8	3,8	7,3	
100	12	12	23	
<p>При определении рекомендуемых значений пространственного разнosa d для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной в таблице, в приведенные выражения подставляют номинальную максимальную выходную мощность P в ваттах, указанную в документации изготовителя передатчика.</p>				
<p><b>ПРИМЕЧАНИЕ 1:</b> На частотах 80 и 800 МГц применяют большие значения напряженности поля.</p>				
<p><b>ПРИМЕЧАНИЕ 2:</b> Приведенные выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей.</p>				



С заботой о каждом



**B.Well Swiss AG,**

Bahnhofstrasse 24, 9443 Widnau, Switzerland

**Би.Велл Свисс АГ,**

Банхофштрассе 24, 9443 Виднау, Швейцария

**Место производства:**

**Fly Cat Electrical Co., Ltd.,**

No. 4 Bldg., Xianyuxing Industrial Park, Gonghe Community,  
Shajing, Baoan, Shenzhen, Guangdong, China.

**Флай Кэт Электрикал Ко., Лтд.,**

№4, Сяньюсин Индастриал Парк, Гунхэ Коммьюнити,  
Шацзин, Баоань, Шэньчжэнь, Гуандунг, Китай.

Сделано в Китае

[www.bwell-swiss.ru](http://www.bwell-swiss.ru)

IM\_PRO-913\_RU\_4820