



DV-50

# Полимеризационная лампа

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## Содержание

Авторские права .....	3
1. Введение .....	4
2. Устройство и компоненты .....	5
3. Технические характеристики .....	5
4. Сборка и разборка устройства .....	6
5. Эксплуатация .....	7
6. Меры предосторожности .....	10
7. Противопоказания .....	11
8. Обслуживание устройства .....	11
9. Устранение неполадок .....	12
10. Хранение и транспортировка .....	13
11. Послепродажное обслуживание .....	13
13. Описание символов .....	14
14. Права производителя .....	15
15. Комплектация .....	15
16. Электромагнитная совместимость .....	15

## **Авторские права**

Компания Guilin URIT Medical Electronics Co., Ltd. Все права защищены.

Благодарим Вас за покупку светодиодной полимеризационной лампы DV-50.

Настоящее руководство составлено в соответствии с светодиодной полимеризационной лампой DV-50 производства Guilin URIT Medical Electronics Co., Ltd. и законами и постановлениями Китайской Народной Республики, применяемыми к продуктам, продаваемым на территории КНР (за исключением Гонконга, Макао и Тайваня).

Вся актуальная на момент печати информация включена в данное руководство по эксплуатации. Guilin URIT Medical Electronics Co., Ltd. несет полную ответственность за содержание настоящего руководства на китайском языке, а также сохраняет за собой право на модификацию руководства без предварительного уведомления.

Изображения в данной инструкции предназначены исключительно для понимания излагаемого материала. В случае несоответствия изображения реальному виду устройства и его деталей, преимущественную силу имеет реальный внешний вид изделия.

Все материалы, представленные в настоящем руководстве, защищены законом об авторских правах. Ни один фрагмент данного руководства не может быть воспроизведен в какой-либо форме без предварительного письменного согласия от Guilin URIT Medical Electronics Co., Ltd.

Внимательно прочитайте настоящее руководство по эксплуатации и используйте прибор только в соответствии с инструкциями. Guilin URIT Medical Electronics Co., Ltd не несет ответственности за любые ошибки или повреждения устройства, вызванные несоблюдением требований руководства по эксплуатации.

**!Примечание:** Guilin URIT Medical Electronics Co., Ltd. не устанавливает какого-либо конкретного назначения продукта и не дает никаких гарантий его коммерческой ценности и пригодности для каких-либо конкретных целей.

Если вашему продукту требуется дополнительное обслуживание или ремонт, пожалуйста, свяжитесь с Guilin URIT Medical Technology Co., Ltd. или с авторизованными дилерами.

## 1. Введение

### 1.1 Принцип работы

Светодиодная лампа использует принцип светового излучения для полимеризации светочувствительных полимеров, направляя на них световой поток в течение короткого промежутка времени.

### 1.2 Область применения

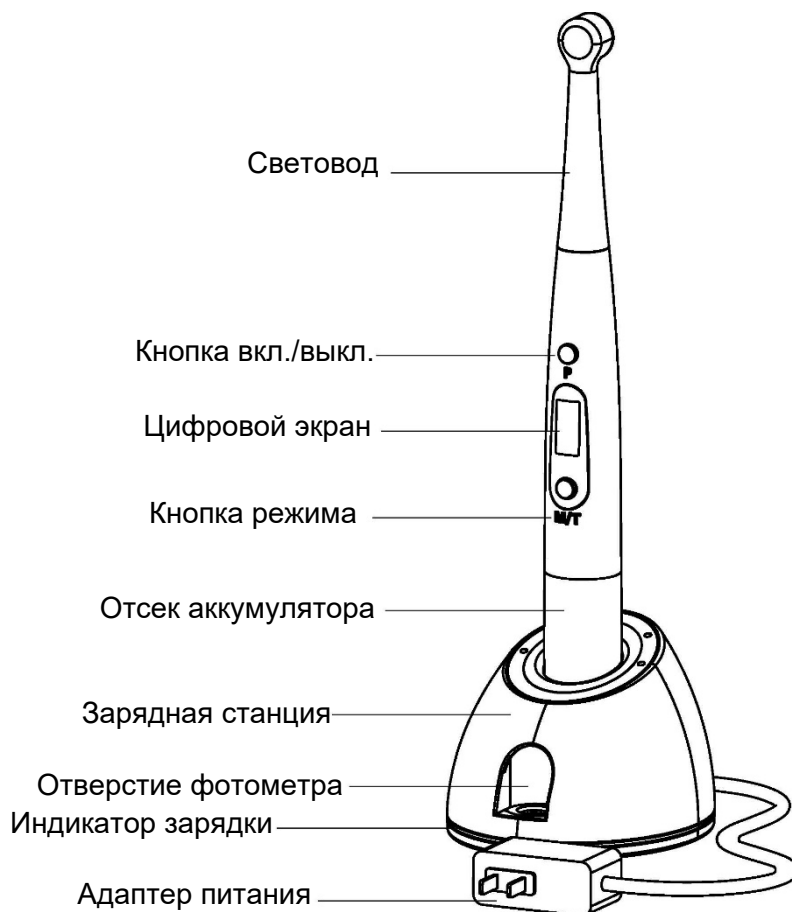
Применяется в стоматологическом лечении для полимеризации реставрационного материала в течение короткого промежутка времени.

### 1.3 Особенности устройства

- Стабильная подача питания гарантирует постоянный поток света, благодаря чему эффект полимеризации не зависит от оставшегося заряда.
- Параллельный пучок света обеспечивает наиболее сфокусированную передачу энергии и наилучший эффект полимеризации.
- Высокоэффективная батарея. Зарядка позволяет выполнить 500 циклов работы по 10 секунд в режиме P2, от полной зарядки до оповещения о низком заряде батареи.
- Эргономичный дизайн, обеспечивающий удобное положение лампы в руке во время работы.
- Корпус из алюминиевого сплава, устойчивый к повреждениям.
- Наконечник с возможностью вращения на 360 градусов для обеспечения полимеризации материала со всех сторон.
- Сменная насадка с функцией обнаружения кариеса.
- На зарядном устройстве имеется датчик проверки мощности светового потока.
- Сферическая насадка, предназначенная для точечной полимеризации небольших участков композита, керамических реставраций или временной фиксации виниров, и эндодонтическая насадка для полимеризации материала в области устья корневого канала и других узких полостей.
- Съёмная литиевая батарея, автоматическое отключение.

## 2. Устройство и компоненты

Полимеризационная лампа состоит из основного блока, зарядки, батареи, светопроводящей насадки (световода), затемняющих приспособлений и фильтра.



## 3. Технические характеристики

3.1 Размеры: 22,5 мм x 217 мм.

3.2 Вес основного блока: 117 г.

3.3 Конфигурации: Подробную информацию см. в упаковочном листе.

3.4 Источник питания:

Перезаряжаемая литиевая батарея.

Стандартное напряжение: 3,6 В, емкость: 2000 мАч,

Модель аккумулятора: ICR 18500, с защитой от перенапряжения, сверхтока и короткого замыкания.

Блок питания:

- Вход: 100–240 В, 50/60 Гц.
- Предохранитель: T1AL 250 В.
- Входная мощность: 22 ВА.
- Выход: 5 В/1 А.

3.5 Источник света:

- Синий светодиод мощностью 10 Вт.
- Класс безопасности: класс 1.
- Длина волны: 385 нм-515 нм.
- Излучение:  $\geq 400$  мВт/см<sup>2</sup>
- Оптическая эффективная площадь: 75 мм<sup>2</sup>.

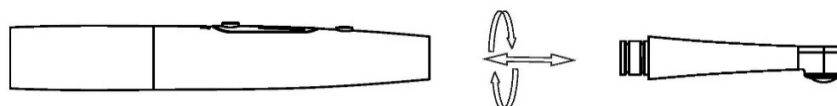
Полимеризационная лампа применима к некоторым широко используемым материалам на основе смол в стоматологических клиниках, таким как 3 M, Dentsply и т. д.

3.6 Условия эксплуатации

- Температура окружающей среды: 5°C- 40°C.
- Относительная влажность: <80%.
- Атмосферное давление: 75–106 кПа.

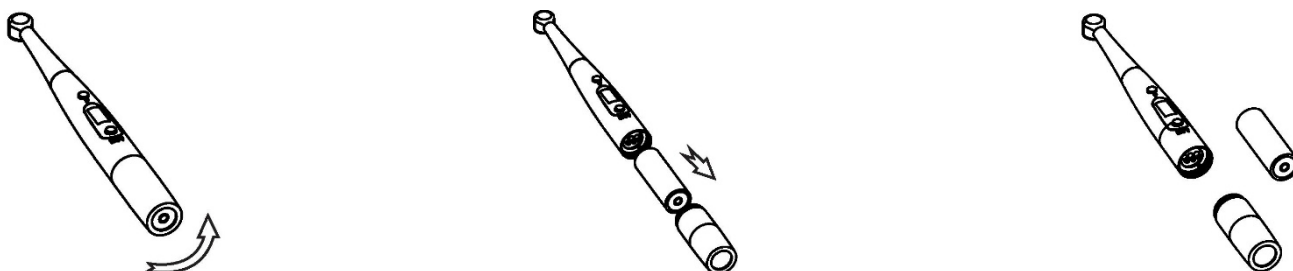
## 4. Сборка и разборка устройства

4.1 Верхняя часть корпуса, которая поворачивается на 360°, является сменной (см. рисунок)



## 4.2 Замена аккумулятора

Удерживая переднюю часть лампы и отсек аккумулятора, отвинтите его против часовой стрелки, извлеките старый аккумулятор из отсека, замените его на новый, а затем установите аккумуляторный отсек на лампу. Аккумулятор может быть установлен любой стороной вне зависимости от его полярности без каких-либо угроз для безопасности эксплуатации устройства (см. рисунок):



4.3 Легким нажатием установите специальную насадку на головку световода.

4.4. Когда батарею необходимо зарядить, подключите разъем USB типа A в адаптер, подключите адаптер к сети переменного тока 100-240 В. Затем подключите кабель USB разъемом Micro USB к зарядному устройству. Поместите основной блок в зарядную станцию, и полимеризационная лампа начнет заряжаться.

## 5. Эксплуатация

5.1 Нажмите кнопку «M/T» на 1 секунду и отпустите кнопку, когда раздастся короткий звуковой сигнал. Доступны следующие три режима работы:

- Режим полной мощности: на экране отображается «ТТ». Интенсивность выходного света соответствует полной мощности. (рекомендуемый для лечения режим)
- Линейное увеличение мощности: на экране отображается «Л». Интенсивность выходного света увеличивается постепенно, достигая максимума через 5 секунд.
- Импульсный режим: на экране отображается «п п», свет работает в импульсном режиме.

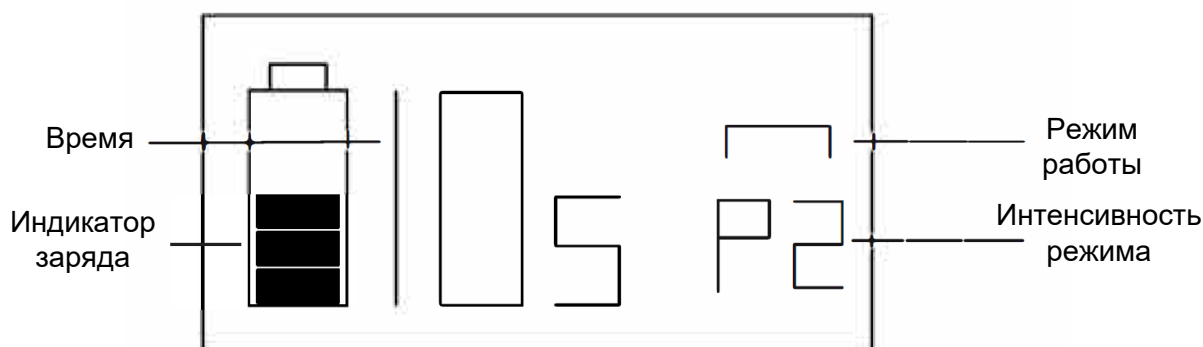
5.2 Нажмите кнопку «M/T» на 2 секунды и отпустите, когда короткий звуковой сигнал прозвучит дважды. Доступны следующие четыре режима, основанные на интенсивности света.

- Сверхвысокая интенсивность: на экране отображается «P1». Интенсивность света составляет около 2200 мВт/см<sup>2</sup>–2600 мВт/см<sup>2</sup>.
- Высокая интенсивность: на экране отображается «P2». Интенсивность света составляет около 1500 мВт/см<sup>2</sup> ~ 1900 мВт/см<sup>2</sup>.
- Стандартная интенсивность: на экране отображается «P3». Интенсивность света составляет около 900 мВт/см<sup>2</sup>–1300 мВт/см<sup>2</sup>.
- Режим обнаружения кариеса: на экране отображаются «P4» и «CHECK»,

5.3 Нажмите кнопку «M/T», чтобы выбрать интервал работы:

- В режиме «P3» возможны следующие интервалы: 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 секунд.
- В режиме «P2» возможны следующие интервалы: 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 20 секунд.
- В режиме «P1» возможны следующие интервалы: 1,2,3 секунды.
- В режиме «P4» интервал выбрать нельзя.

Информация отображается на экране устройства следующим образом:



5.4 Наденьте на лампу специальный одноразовый чехол, направьте световод на место, требующее полимеризации, и нажмите на кнопку вкл./выкл. «P». Раздастся короткий звуковой сигнал, и лампа начинает работать в заданном режиме. Одновременно начинается обратный отсчет до «0» - окончания процесса полимеризации. После этого на экране снова будет показан установленный интервал работы.

5.5 Работу устройства можно остановить, нажав кнопку вкл./выкл. «P».

5.6 После завершения цикла работы оператор может нажать кнопку вкл./выкл. («P»), чтобы начать следующий цикл. Прекратите работу, если



устройство нагрелось, дайте устройству остыть перед повторным запуском. Рекомендуется проводить не более 5 циклов работы подряд.

5.7 Индикатор заряда батареи: Устройство содержит функцию проверки состояния заряда аккумулятора. Если в индикатор заряда на экране лампы отображается только одно деление, пожалуйста, зарядите устройство.

5.8 Когда батарею необходимо зарядить, подключите разъем USB типа A в адаптер, подключите адаптер к сети переменного тока 100-240 В. Затем подключите кабель разъемом Micro USB к зарядной станции. Индикатор заряда на док-станции загорится синим, что указывает на состояние ожидания. Установите лампу в док-станцию для зарядки, индикатор заряда загорится красным. Когда зарядка устройства закончится, индикатор вновь загорится синим.

5.9 Снимите одноразовый чехол после окончания работы. Не используйте одноразовые чехлы повторно. При использовании чехла мощность лампы снижается на 5-10%.

5.10 Устройство автоматически выключается через 2 минуты бездействия; нажмите любую кнопку, чтобы включить его.

5.11. Глубина полимеризации композитов составляет не менее 4мм за 10 секунд. Рекомендуемое расстояние между лампой и композитом составляет 2 мм.

5.12 Функция фотометрии.

Подключите зарядную базу к блоку питания.

- Настройте режим лампы на P3, поднесите головку светодиода к отверстию фотометра на док-станции и держите ее вертикально, нажмите кнопку вкл./выкл. «P»; на док-станции должен загореться 1 индикатор.
- Настройте режим лампы на P2, поднесите головку светодиода к отверстию фотометра на док-станции и держите ее вертикально, нажмите кнопку вкл./выкл. «P»; на док-станции должны загореться 3 индикатора.
- Настройте режим лампы на P1, поднесите головку светодиода к отверстию фотометра на док-станции и держите ее вертикально, нажмите кнопку вкл./выкл. «P»; на док-станции должны загореться все 5 индикаторов.

## **6 Меры предосторожности**

**Внимание! Нашим долгом является предоставить пользователям правила корректного использования прибора и необходимые предосторожности.**

- 6.1 Используйте устройство только в соответствии с данной инструкцией по эксплуатации; использование устройства для других целей не покрывается технической поддержкой.
- 6.2. Перед первым использованием заряжайте аккумулятор не менее трех часов.
- 6.3. Не используйте одноразовые чехлы повторно во избежание распространения инфекций между пациентами.
- 6.4 Световод можно повернуть на 360 градусов, он съемный и заменяемый.
- 6.5. Пользователями полимеризационной лампы DV-50 могут быть только подготовленные специалисты.
- 6.6 Храните устройство в недоступном для детей месте.
- 6.7 Во время работы свет должен быть направлен прямо на композит, чтобы обеспечить максимальный эффект полимеризации.
- 6.8 Не направляйте свет в глаза. Для защиты глаз используйте защитный экран или защитные очки.
- 6.9 Используйте только оригинальный блок питания. Использование блока питания, разработанного или поставляемого другими производителями, может создать потенциальную опасность для аккумулятора и внутренних схем прибора.
- 6.10 Не помещайте металлические предметы на зарядный блок, это может привести к возгоранию внутренних схем прибора. Отключайте зарядный блок от питания, когда лампа не заряжается.
- 6.11. Заряжайте аккумулятор в прохладном и хорошо вентилируемом помещении.
- 6.12. Не используйте устройство дольше номинального рабочего времени, указанного в инструкции по эксплуатации, чтобы избежать повреждения зубов из-за высокой температуры. После 5 непрерывных циклов работы выключите устройство и дождитесь его полного остывания перед продолжением работы.

6.13 Не подвергайте аккумулятор отрицательному физическому воздействию (тряска, удары и др.) Не разбирайте аккумулятор самостоятельно. Не допускайте контакта аккумулятора с металлическими предметами.

6.14. Извлеките аккумулятор, если устройство не используется в течение длительного времени.

Не используйте изделие в течение длительного времени. Снимите литиевую батарею с основного устройства. Для обеспечения правильной работы устройство рекомендуется устанавливать в медицинском учреждении, где в радиусе 5 метров нет высокочастотного оборудования высокого напряжения.

## **7. Противопоказания**

7.1 Не используйте устройство на людях, перенесших офтальмологические операции или чувствительных к свету, беременных женщинах, детях и пациентах с сердечно-сосудистыми заболеваниями.

7.2 С осторожностью используйте устройство на пациентах с заболеваниями сетчатки.

7.3 Не используйте устройство на пациентах с фоточувствительностью, солнечным дерматитом, принимающих светочувствительные препараты.

Устройство применимо для всех пациентов, кроме лиц с вышеописанными противопоказаниями.

## **8. Обслуживание устройства**

8.1 Данное устройство не содержит запасных частей, подлежащих самостоятельному техническому обслуживанию покупателем. Обслуживание устройства должно осуществляться авторизованным сервисным центром.

8.2 Пользователь может самостоятельно заменить защитный экран, световод или аккумулятор. Используйте только оригинальные аксессуары производства Guilin URIT Medical Electronics Co., Ltd. Для покупки аксессуаров к устройству свяжитесь с производителем или поставщиком.

Не используйте аксессуары, разработанные и поставляемые другим производителем. Это может привести к повреждениям или поломке устройства.

8.3. Аксессуары устройства следует очищать чистой водой или нейтральной стерилизованной жидкостью. Не мочите устройство. Не используйте для очистки устройства агрессивные чистящие средства или растворители, поскольку это может привести к стиранию знаков на панели управления.

8.4 Во избежание снижения эффективности полимеризации проверяйте устройство на наличие остатков композита на поверхности и протирайте 75% раствором спирта после каждого использования.

8.5 Всегда своевременно заряжайте батарею при низком уровне заряда; вынимайте батарею если прибор долго не используется.

## 9. Устранение неполадок

Неисправность	Возможные причины	Методы устранения
Нет световой индикации. Прибор не работает.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Аккумулятор разряжен</li> <li>2. Лампа неисправна</li> <li>3. Продолжительная работа устройства привела к запуску функции защиты от перегрева</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Зарядите устройство/ аккумулятор</li> <li>2. Замените аккумулятор</li> <li>3. Установите прибор на зарядную станцию для повторного включения.</li> </ol>
Экран показывает “Er”	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Лампа неисправна</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Свяжитесь с сервисным центром.</li> </ol>
Недостаточно сильная интенсивность света	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. На световоде наблюдаются остатки композита</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Удалите остатки композита со световода</li> </ol>
Лампа не заряжается при подключении к адаптеру	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Адаптер не подключен должным образом</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Переподключите адаптер</li> <li>2. Замените адаптер</li> </ol>

	<p>2. Ошибка или несовместимость адаптера.</p> <p>3. Адаптер неисправен</p>	<p>3. Свяжитесь с сервисным центром</p>
<p>Сократилось время работы при полном заряде аккумулятора</p>	<p>1. Емкость аккумулятора сократилась</p>	<p>1. Замените аккумулятор</p>

**Если все вышеуказанные методы устранения неисправностей были осуществлены, но устройство не работает в штатном режиме, пожалуйста, обратитесь в авторизованный сервисный центр.**

## 10. Хранение и транспортировка

10.1 Не подвергайте прибор чрезмерной тряске. Устанавливайте или храните прибор в затененном, прохладном, сухом и хорошо вентилируемом месте.

10.2 Не храните вблизи со взрывоопасными, ядовитыми, едкими и горючими материалами.

10.3 Храните в среде с относительной влажностью менее 90%, атмосферным давлением от 75 до 106 кПа и температурой от -20°C до +55°C

10.4 Во время транспортировки избегайте чрезмерной тряски или ударов.

10.5 Не транспортируйте совместно с опасными предметами.

10.6 При транспортировке избегайте попадания прямых солнечных лучей и влаги в виде дождя и снега.


























## 11. Послепродажное обслуживание

Гарантийный период отсчитывается от даты продажи, на основании записи в гарантийном талоне или документа о продаже. В случае возникновения проблем с качеством прибора, он подлежит бесплатному ремонту в пределах гарантийного срока. Срок гарантии указан в гарантийном талоне.

## 12. Защита окружающей среды

Данный прибор не содержит каких-либо опасных элементов. Его можно утилизировать в соответствии с местным законодательством.

## 13. Описание символов

	Логотип производителя		Часть контакта с человеком, тип b		Обратитесь к инструкции
	Период безопасной эксплуатации		Произво- дитель		Использовать до
	Серийный номер		Не утилизировать с бытовым мусором	M/T	А Б
	Внимание		Ограничение атмосферного давления	P	Кнопка вкл./ выкл.
	Хрупкое, обращаться осторожно		Винтовое соединение	P1	Режим сверхвысокой интенсивности
	Ограничения влажности		Ограничение температуры	P2	Режим высокой интенсивности
	Этой стороной вверх		Медицинское оборудование	P3	Режим стандартной интенсивности
	Беречь от влаги		Устройство класса 2	P4	Режим кариес- детектор
	Постоянный ток		Переменный ток		Дата производства
	Режим полной мощности		Линейный режим		
	Импульсный режим		Индикатор заряда батареи		

## 14. Права производителя

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в дизайн, технологию, составные части, инструкцию и комплектацию прибора без предварительного уведомления. Все изображения в настоящей инструкции представлены в справочных целях. Право финальной интерпретации принадлежит компании URIT Medical Technology Co., Ltd.

## 15. Комплектация

№	Название	Количество
1	Основное устройство	1
2	Защитный экран (возможны вариации)	1
3	Адаптер питания с USB кабелем	1
4	Зарядный блок	1
5	Перезаряжаемая литиевая батарея	1
6	Световод	1
7	Одноразовые чехлы	50

## 16. Электромагнитная совместимость

### Примечание:

**Неавторизованные изменения или модификации без согласия компании URIT Medical Technology Co., Ltd. могут привести к проблемам с электромагнитной совместимостью данного устройства или другого оборудования.**

**Полимеризационная лампа VRN DV-50 была протестирована и приведена в соответствие стандартам ЭМС**

## 16.1 Требования к установке кабелей

Название кабеля	Тип кабеля	Длина кабеля
Выходная линия электропитания	Неэкранированный с параллельными жилами	1 метр

## 16.2 Ключевые части ЭМС

Ключевыми частями электромагнитной совместимости устройства являются чип драйвера светодиода и адаптер питания. Использование аксессуаров, разработанных и поставляемых другим производителем, может привести к ухудшению характеристик электромагнитного излучения и электромагнитной устойчивости устройства. Не проводите самостоятельную замену деталей устройства.

## 16.3 Рекомендации и декларация производителя – электромагнитное излучение

Рекомендации и декларация производителя – электромагнитное излучение		
Полимеризационная лампа VRN DV-50 – это изделие, предназначенное для работы в описанной ниже электромагнитной среде. Потребитель или пользователь аппарата должен убедиться, что он эксплуатируется в соответствующих условиях.		
Тест на излучение	Уровень соответствия	Электромагнитная среда - Рекомендации
Радиочастотные излучения GB4824	Группа 1	VRN DV-50 использует радиочастотную энергию только для своих внутренних функций. Поэтому его радиочастотное излучение очень низкое и с малой вероятностью может вызвать какие-либо помехи в расположенном поблизости электронном оборудовании.
Радиочастотные излучения GB4824	Группа В	VRN DV-50 подходит для использования в домашних условиях при прямом подключении к низковольтной сети питания, которая снабжает помещение электричеством для бытовых целей.
Гармонические излучения	Не применимо	
Флуктуации напряжения/ излучение от мерцания	Применимо	




## 16.4 Рекомендации и декларация производителя – электромагнитная устойчивость

Рекомендации и декларация производителя – электромагнитная устойчивость			
Полимеризационная лампа VRN DV-50 – это изделие, предназначенное для работы в описанной ниже электромагнитной среде. Потребитель или пользователь аппарата должен убедиться, что он эксплуатируется в соответствующих условиях.			
Тест на устойчивость	Уровень теста IEC 606001	Уровень соответствия	Электромагнитная среда - рекомендации
Электростатический разряд GB/T 117626.2	±6 кВ контакт ±6 кВ контакт	±6 кВ контакт ±6 кВ контакт	Полы должны быть деревянными, бетонными или из керамической плитки. Если полы покрыты синтетическим материалом, то относительная влажность воздуха должна составлять не менее 30 %.
Быстрые переходы/ вспышки при подаче электричества GB/T 117626.4	±2 кВ для линий питания ±1 кВ для линий ввода/ вывода	±2 кВ для линий питания ±1 кВ для соедин. кабеля	Качество электропитания сети должно соответствовать требованиям стандартной госуд. или коммер. медицинской среды.
Кратковременное повышение напряжения GB/T 117626.5	±1 кВ между линиями ±1 кВ между линией и землей	±1 кВ между линиями	Качество электропитания сети должно соответствовать требованиям стандартной госуд. или коммер. медицинской среды.
Проседания, короткие перемены и колебания напряжения в сетях электроснабжения GB/T 117626.11	<5% Ut (>95% просадки в Ut) на 0,5 цикла. 40% Ut (60% просадки в Ut) на 5 циклов. 70% Ut (30% просадки в Ut) на 25 циклов. <5% Ut (95% просадки в Ut) на 5 сек.	<5% Ut (>95% просадки в Ut) на 0,5 цикла. 40% Ut (60% просадки в Ut) на 5 циклов. 70% Ut (30% просадки в Ut) на 25 циклов. <5% Ut (95% просадки в Ut) на 5 сек.	Качество электропитания сети должно соответствовать требованиям стандартной госуд. или коммер. медицинской среды.

Магнитное поле на частоте питания (50/60 Гц) GB/T 117626.8	3 А/м	3 А/м	Качество электропитания сети должно соответствовать требованиям стандартной госуд. или коммер. медицинской среды.
Примечание: Uт - это напряжение сети переменного тока до применения теста			

## 16.5 Рекомендации и декларация производителя – электромагнитная устойчивость

Рекомендации и декларация производителя – электромагнитная устойчивость			
Полимеризационная лампа VRN DV-50 – это изделие, предназначенное для работы в описанной ниже электромагнитной среде. Потребитель или пользователь аппарата должен убедиться, что он эксплуатируется в соответствующих условиях.			
Тест на устойчивость	Уровень теста IEC 606001	Уровень соответствия	Электромагнитная среда - рекомендации
Кондуктивные РЧ GB/T 17626.6	3 Vrms 150 кГц ~ 80 МГц	3 Vrms	Портативное и мобильное РЧ оборудование связи должно использоваться не ближе к любой части VRN-DV50, включая кабеля, чем рекомендованное расстояние разделения, рассчитанное из уравнения применяемого в зависимости от частоты передатчика. Рекомендованное расстояние разделения: $d = \left[ \frac{3.5}{V_1} \right] \sqrt{p}$ $d = \left[ \frac{3.5}{E_1} \right] \sqrt{p}$ $d = \left[ \frac{7}{E_1} \right] \sqrt{p}$ Где p – максимальный рейтинг мощности передатчика в ваттах (Вт), в соответствии с данными его производителя, и d – это рекомендованное разделение в метрах.
Индуктивные РЧ GB/T 17626.3	3 В/м 80 МГц ~ 2.5 ГГц	В/м	

			<p>Мощность поля от стационарных РЧ передатчиков, определенная электромагнитной разведкой места установки, должна быть меньше уровня соответствия в каждом диапазоне частот. Может возникнуть интерференция по близости к оборудованию, отмеченному следующим символом:</p> 
--	--	--	---

Примечание 1: при 80 МГц и 800 МГц применяется более высокий диапазон частот. Примечание 2: Эти рекомендации могут быть применимы не во всех ситуациях. Распространение электромагнитного поля зависит от поглощения и отражения от зданий, объектов и людей.

а) Невозможно предсказать мощность поля от стационарных передатчиков, таких как базовые станции для радио (сотовых/беспроводных) телефонов и наземных мобильных раций, любительских радиостанций, вещания в диапазонах АМ и FM, а также телевизионного вещания. Чтобы оценить электромагнитное окружение при наличии стационарных передатчиков, необходимо проводить электромагнитную разведку места установки. Если мощность поля на месте установки прибора превышает применимые уровни, приведенные выше, то необходимо следить за работой устройства, чтобы убедиться в его нормальном функционировании. Если наблюдаются неполадки, необходимо принять дополнительные меры, такие как переориентация или перемещение оборудования.

б) В диапазоне частот от 150 кГц до 80 МГц, сила поля должна быть меньше, чем 3 В/м.

## 16.6 Рекомендованное расстояние разделения между портативным РЧ оборудованием связи и прибором

Рекомендованное расстояние разделения между портативным РЧ оборудованием связи и прибором			
Полимеризационная лампа VRN DV-50 – это изделие, предназначенное для работы в описанной ниже электромагнитной среде, где РЧ излучения находятся под контролем. Потребитель или пользователь могут помочь предотвратить электромагнитную интерференцию, поддерживая минимальное расстояние между портативным и мобильным оборудованием РЧ связи (передатчиками) и данным прибором, следуя приведенным ниже рекомендациями, в соответствии с максимальной выходной мощностью оборудования связи.			
Максимальный рейтинг мощности передатчика (Вт)	Расстояние разделения в соответствии с частотой передатчика (м)		
	150 кГц ~ 80 МГц $d = \left[ \frac{3.5}{V_1} \right] \sqrt{P}$	80 МГц ~ 800 МГц $d = \left[ \frac{3.5}{E_1} \right] \sqrt{P}$	800 МГц ~ 2,5 ГГц $d = \left[ \frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P}$
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

Для передатчика, рассчитанного на максимальную выходную мощность, не указанную выше, рекомендуемое расстояние  $d$  в метрах (м) можно оценить с помощью уравнения, применимого к частоте передатчика, где

$P$  — максимальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт), указанная производителем передатчика.

Примечание 1: При частотах 80 МГц и 800 МГц применяется более высокий диапазон частот.

Примечание 2: Эти рекомендации могут применяться не во всех ситуациях. На распространение электромагнитного излучения также влияет поглощение и отражение от конструкций, объектов и людей.

**Полимеризационная лампа DV-50 прошла испытания в соответствии с YY 0505-2012 / IC 60601-1-2:2007, однако производитель не дает гарантии невосприимчивости устройства к электромагнитным помехам. Избегайте использования полимеризационной лампы DV-50 в условиях сильного электромагнитного поля.**



**Manufacturer Name:URIT Medical Electronic Co., Ltd.**

Address:No.D-07 Information Industry District,  
High-Tech Zone, Guilin, Guangxi 541004, P.R.China  
Tel:+86(773)2288586 Fax:+86(773)2288560  
Web:www.urit.com Email:service@uritest.com

Rev. 07/2022  
Period of use:8 years

URIT Medical Electronic Co.,Ltd.

<https://stomshop.pro>