



**ЕАЭС**



# **АППАРАТ ДЛЯ СВЕТОПОЛИМЕРИЗАЦИИ ПЛАСТМАСС**

## **ПМУ 2.0 ЛЕД**



**Руководство по эксплуатации  
АВЕ 191.000.000 РЭ**

Декларация о соответствии  
ЕАЭС N RU Д-RU.PA02.B.55249/23 от 20.03.2023



**“Внимание! Посмотрите сопроводительные документы”** -  
необходимо предварительно изучить Руководство по эксплуатации,  
особенно раздела МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

## 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

**1.1** Настоящее Руководство по эксплуатации распространяется на Аппарат для светополимеризации пластмасс ПМУ 2.0 ЛЕД серии ПМУ, (далее - **ПМУ**). АВЕ 27.90.11-057-52331864-2022 ТУ.

**1.2** **ПМУ** используется при изготовлении индивидуальных слепочных ложек из светоотверждаемой пластмассы.

**1.3** Установка и эксплуатация **ПМУ** должны проводиться в соответствии с требованиями, изложенными в настоящем Руководстве.

## 2 ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1 Условия эксплуатации

- температура окружающая .....10...35°C
- влажность при 25°C, не более..... 80 %

### 2.2 Основные технические характеристики

- электропитание..... ~220 В 50/60 Гц 0,3 А
- мощность светодиодов..... 36 Вт
- длина волны светодиодов .....380...385, 395...400 нм
- интенсивность светового потока светодиодов, не менее .....15 мВт/см<sup>2</sup>
- временной отсчет таймера..... 10 сек...5 мин
- габариты, не более .....200×265×115 мм
- масса, не более ..... 3 кг

### 2.3 Особенности

- в качестве источника света - два диапазона излучающего спектра светодиодов 380-385 и 395-400 нм;
- подходит для отверждения расширенного набора материалов;
- четыре программируемых таймера, возможность регулировки времени;
- цифровая индикация времени.

### 2.4 Комплектность

Аппарат **ПМУ 2.0 ЛЕД** ..... 1 шт  
Руководство по эксплуатации  
АВЕ 191.000.000 РЭ

## 3 УСТРОЙСТВО

- 1** – корпус с рабочей камерой
- 2** – выдвижной лоток для моделей
- 3** – пульт управления с цифровым индикатором
- 4** – сетевой выключатель I/O
- 5** – сетевой шнур



## 4 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Избегайте прямого попадания света светодиодов **ПМУ** в глаза.

Не допускайте попадание влаги внутрь корпуса.

Выключайте вилку питания **ПМУ** из розетки при длительных перерывах в работе и техническом обслуживании.

## 5 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

### 5.1 Подготовка

Распакуйте **ПМУ**. При выявлении нарушений тары, внешнего вида и комплектности зафиксируйте их и обратитесь к Поставщику.

Выдержите при комнатной температуре 4 часа, если находился в холоде.

Разместите **ПМУ** на ровной, устойчивой горизонтальной поверхности, обеспечив свободный доступ к его органам управления, индикации.

#### ВНИМАНИЕ!

Если **ПМУ** укомплектован вилкой с диаметром штырей 4 мм, необходимо обеспечить надежность контакта вилка-розетка, особенно после включения в эту розетку вилок с более толстыми штырями.

Повторное включение **ПМУ** в розетку не ранее, чем через 1 минуту после отключения от сети.

### 5.2 Работа

Подключите **ПМУ** к сети электропитания ~ 220/230В 50/60Гц, см. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.

Выдвиньте лоток (2). Установите на него модель с отмоделированной пластмассовой ложкой и задвиньте лоток.

Включите сетевой выключатель I/O.

При включении на экране - версия текущего ПО.

После чего **ПМУ** перейдет в режим настройки таймера.

Поворотом энкодера задается требуемое время засветки. В приборе можно хранить до четырех таймеров: A, b, C и d. Переключение между таймерами производится поворотом с зажатой кнопкой энкодера.

Формат отображения: X.M.CC, где **X** – текущий таймер, **M** – минуты, **CC** – секунды.

Программа запускается коротким нажатием кнопки энкодера.

Во время выполнения программы на дисплее - таймер с анимацией на первом сегменте. Таймер показывает оставшееся до конца программы время. По окончании программы **ПМУ** вернется в режим настройки таймера.

При продолжительной, непрерывной работе возможен перегрев **ПМУ**: на дисплее надпись "hot", работа будет прекращена до остывания.

При длительных перерывах в работе или техническом обслуживании отключите вилку сетевого шнура от сети.



8.8.1.0



A 3.00



8.8.1.33



406.8

### 5.3 Рекомендации

Светоотверждаемая пластмасса для индивидуальных ложек в зависимости от производителя может иметь разный световой спектр полимеризации и различную чувствительность к свету, поэтому время полимеризации выбирается индивидуально (обычно от 30 сек до 3 мин). Критерий полной полимеризации – пластмасса должна стать твердой. При необходимости ложку снимают с модели и облучают второй раз с противоположной стороны.

## 6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

**6.1** Транспортирование **ПМУ** проводится в таре изготовителя всеми видами крытых транспортных средств по действующим для них правилам.

Условия транспортирования: температура от минус 40 до 40°C, относительная влажность до 100% при температуре 25°C.

**6.2** **ПМУ** должен храниться на закрытых складах в упаковке предприятия-изготовителя, на стеллажах при температуре от минус 40 до 40°C и относительной влажности до 98% при температуре 25°C. Не допускается хранение **ПМУ** совместно с кислотами и щелочами.

## 7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Следите за чистотой рабочей камеры.

По мере загрязнения проводите очистку:

- внутренних поверхностей сухой мягкой тканью;
- наружных поверхностей влажной мягкой тканью, смоченной слабым мыльным раствором. По окончании очистки – протрите сухой мягкой тканью.

## 8 УТИЛИЗАЦИЯ

В составе **ПМУ** не содержится драгметаллов и опасных веществ. Специальных мер по утилизации (уничтожению) **ПМУ** не требуется.

## **9 ГАРАНТИИ**

**9.1** Изготовитель гарантирует соответствие **ПМУ** требованиям действующей технической документации в случае соблюдения потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения согласно настоящему Руководству.

**9.2** Гарантийный срок – 24 месяца с даты продажи или, если она не указана, то с даты выпуска предприятием-изготовителем.

Гарантия не распространяется на светодиоды.

Средний срок службы - 3 года. По истечении срока службы Изготовитель не несет ответственность за обеспечение возможности использования **ПМУ** по назначению, включая его безопасность. Критерием предельного состояния является невозможность или технико-экономическая нецелесообразность восстановления работоспособности.

**9.3** Претензии на гарантию не принимаются при наличии механических повреждений или не санкционированного Изготовителем доступа в конструкцию.

**9.4** Изготовитель (Представительство) осуществляет бесплатно ремонт или замену продукции в течение гарантийного срока эксплуатации, при выполнении п.п.9.1, 9.4, по письменной заявке владельца, с предъявлением настоящего документа или копии документа, подтверждающих покупку (чек, платежное поручение) и комплектацию продукции, предоставляемой:

- для замены – согласно покупной комплектации;

- для ремонта – по согласованию с исполнителем, осуществляющим ремонт.

**9.5** Для замены или ремонта продукция предоставляется в упаковке Изготовителя в ЧИСТОМ виде. Устранение повреждений, полученных при доставке, и работы по приведению в надлежащий вид осуществляются за счет владельца оборудования.

**9.6** Гарантийный и постгарантийный ремонт в первую очередь осуществляется Поставщиком или в ближайших сервисных представительствах АБЕРОН.

#### 9.4 Изготовитель:

**ООО "ВЕГА-ПРО"**

**[www.averon.ru](http://www.averon.ru)**

**Юр. адрес: Россия, 620146, Свердловская обл., г.о. город Екатеринбург,**

**г. Екатеринбург, ул. Фурманова, д.127, помещ. 1,**

**тел.: +73433111121**

**[feedback@averon.ru](mailto:feedback@averon.ru)**

**Адрес производства: Россия, 620902, Свердловская обл., г.о. город**

**Екатеринбург, г. Екатеринбург, ул. Николы Тесла, стр.4**

**Бесплатный звонок по РФ:**

**88007001220**

**Сервис-центр: бесплатный звонок по РФ**

**88007001102**

Полный перечень авторизованных сервисных представительств и центров, осуществляющих гарантийное и постгарантийное обслуживание, а также ремонт оборудования АВЕРОН, приведен на сайте АВЕРОН: <https://www.averon.ru/service/>

## Мобильное Приложение АВЕРОН:



### КОНТАКТЫ АВЕРОН



averon.ru



АВЕРОН  
зуботехникам



8 800 700-12-20  
бесплатно  
на территории РФ



АВЕРОН –  
оборудование  
для зубных техников



feedback@averon.ru



АВЕРОН,  
зуботехническое  
оборудование

Следите за нашими новостями



## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Настоящим подтверждается соответствие требованиям технической документации

Исправления не допускаются

ПМУ 2.0 ЛЕД	
Заводской номер	
Контролер ООО «ВЕГА-ПРО»	
Дата выпуска _____	
Дата продажи _____	Продавец

Если поле даты продажи не заполнено или исправлено,  
то гарантия исчисляется с даты выпуска.