stomdevice

РАЗРАБОТКА ВЕГА-ПРО ПРОИЗВОДСТВО

АВЕРОН

СВЕТОПОЛИМЕРИЗАТОР ЗУБОТЕХНИЧЕСКИЙ ФОТОПРЕСС



Руководство по эксплуатации АВЕ 090.000.000 РЭ

1.0 БИГ АРТ

РУ № РЗН 2017/5462 от 07.11.2023

НАНЕСЕННАЯ МАРКИРОВКА

	**“Внимание! Смотри сопроводительные документы”** - необходимость предварительного изучения Руководства по эксплуатации, особенно раздела “Меры безопасности”
~220/230В 50Гц 3,0А	Параметры электропитания: номиналы и частота напряжения, максимальный потребляемый ток

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1 Настоящее Руководство по эксплуатации распространяется на Светополимеризатор зуботехнический ФОТОПРЕСС, ТУ 9452-055-52331864-2016, № РЗН 2017/5462, 1.0 БИГ АРТ (далее - **ФОТОПРЕСС**).

1.2 ФОТОПРЕСС предназначен для отверждения изделий после фотополимерной 3D-печати, а также для эффективной светополимеризации стоматологических композитов при изготовлении металлокомпозитных мостовидных протезов, облицовке ответных частей замков в бюгельном протезировании, для починок сколов и т.п. (далее – изделие).

1.3 Особенности

- простой пользовательский 4-х кнопочный интерфейс позволяет задавать до 10 различных программ полимеризации с контролем температуры и времени участков нагрева/световой полимеризации, с гибкой настройкой и возможностью отключения участков;
- мощные светодиоды 4-х диапазонов длин волн (385-390, 400-410, 415-420 и 460-465 нм) суммарной мощностью 160 Вт;
- контролируемый нагрев внутреннего пространства камеры до 70°С для ускорения и большей эффективности процесса полимеризации;
- отверждаемые изделия располагаются на поворотном столике ø200 мм, чем обеспечивается более равномерная засветка и прогрев по всей поверхности и объему. Вращение может быть выключено для исключения контактов со стенками камеры при полимеризации громоздких несимметричных конструкций;
- просторная рабочая камера позволяет разместить достаточное количество изделий/моделей для одновременной полимеризации, а зеркальные внутренние поверхности способствуют большей эффективности засветки и нагрева;
- дверца камеры снабжена смотровым окном для визуального контроля процесса и защитной блокировкой – при открытии дверцы светодиоды и лампы отключатся, программа встанет на паузу;
- вентилятор охлаждения обеспечивает необходимый тепловой режим работы светодиодов и перемешивает воздух в камере для более равномерного нагрева.

1.4 Условия эксплуатации

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

1.5 Основные технические характеристики

- электропитание[1)] ..... ~220/230В[2)] 50Гц 5,0А
- температура нагрева ..... 30... 80°С
- интенсивность светового потока светодиодов, не менее ..... 30 мВт/см^2
- длительность фотополимеризации ..... 10 сек... 99 мин 50 сек
- шаг установки температуры ..... 5°С
- длительность выдержки ..... 10 сек... 99 мин 50 сек
- шаг установки выдержки ..... 10 сек
- количество рабочих программ ..... 10 шт

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

- количество участков программы ..... 2 шт
- внутренние габариты камеры, диаметр×высота, не более ... 200×220 мм
- габариты ..... 275×375×490 мм
- масса, не более ..... 13,5 кг
- режим работы ..... продолжительный

[1] - вставка плавкая ВП2-1В-6,3А-250В - 2шт.

[2] - отклонение напряжения питания от номинального значения ±10%;

1.6 Комплектность

ФОТОПРЕСС 1.0 БИГ АРТ – 1 шт

Руководство по эксплуатации АВЕ 090.000.000 РЭ

1.7 Установка и эксплуатация **ФОТОПРЕССА** должны проводиться в соответствии с требованиями, изложенными в настоящем руководстве.

2 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Розетка электропитания должна иметь контакт защитного заземления.

Остерегаться прикосновений к нагретым поверхностям камеры, другим элементам конструкции.

ЗАПРЕЩАЮТСЯ техническое обслуживание и смена предохранителей без отключения **ФОТОПРЕССА** от сетевой розетки.

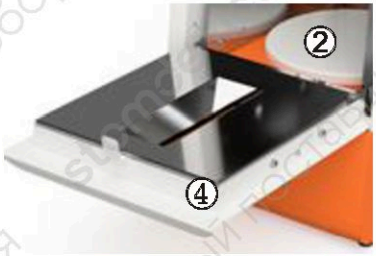
3 УСТРОЙСТВО

3.1 Основные конструктивные элементы



1 – камера полимеризации
2 – вращающийся предметный столик
3 – вентилятор охлаждения
4 – дверь камеры
5 – смотровое окно
6 – блок управления
7 – индикатор
8 – кнопки управления
9 – сетевой выключатель **I/O**
10 – сетевые предохранители
11 – сетевой шнур







4 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4.1 Подготовка

- распаковать **ФОТОПРЕСС**, при выявлении нарушений тары, внешнего вида и комплектности зафиксировать их и обратиться к Поставщику;
- выдержать при комнатной температуре 4 часа, если он находился в холоде;
- удалить защитную пленку с индикатора **(7)**.

4.2 Работа

4.2.1 Выбор и коррекция программ

Включить питание выключателем **I/0 (9)**.

После отображения названия модели выбирается последняя исполняемая программа со всеми параметрами. Номер программы мигает. Выбор программы кнопками ▼, ▲.



П1…П10 – номер программы. В памяти хранится 10 программ.

[o]/[o] – включено/выключено вращение предметного столика.

tв – время выдержки при температуре **Тз**, мин:сек.

Тз – заданная температура нагрева, °С.

tп – время светополимеризации с поддержанием температуры **Тз**, мин:сек.

Для коррекции параметров - выбрать нужный кнопкой ≡. Параметр, который мигает, можно изменять кнопками ▼, ▲. Переход к следующему параметру кнопкой ≡. Сохранение изменений автоматически.

Десятки минут, единицы минут и секунды корректируются раздельно, независимо друг от друга для удобства задания времен **tв** и **tп**.

4.2.2 Особенности коррекции программ

Для исключения участка выдержки при температуре **Тз** выставить **tв=00:00** - программа будет состоять из участка Нагрева до **Тз** с переходом на участок Светополимеризации в течение **tп** с поддержанием температуры **Тз**.

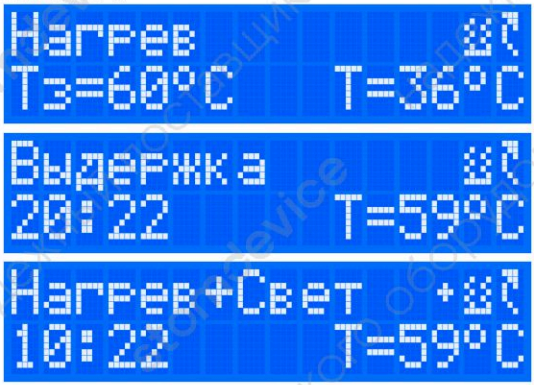
При **tв=00:00** и одновременном выключении нагрева **Тз=выкл** программа будет состоять только из одного участка светополимеризации в течение **tп**.

4.2.3 Запуск и выполнение программ

Запуск программы после коррекции – кнопкой ▽.

При открытой камере прозвучит прерывистый звуковой сигнал с сообщением «Закройте камеру!».

После закрытия камеры программа запустится автоматически.



На экранах отображаются соответствующие участки с указанием температуры и времени.

В правом верхнем углу значками отображается анимация, показывающая текущие статусы (справа налево): вращение столика, работа нагревательных ламп, работа светодиодов. Отсутствие значка означает, что функционал не используется.

На любом участке выполнения программы возможен просмотр ее параметров нажатием на кнопку ☰. Повторным нажатием либо по истечении 5 секунд - возврат к индикации текущего участка.

Если во время выполнения программы открыть камеру, то выключатся все исполнительные устройства (нагревательные лампы, светодиоды, вращение столика), программа встанет на паузу с появлением сообщения «Закройте камеру!».

Прервать выполнение программы можно на любом участке нажатием ⌄ с появлением диалога для подтверждения: ▲ – прервать, ▼ – продолжить.

По окончании программы выдается сообщение «Полимеризация завершена!», сопровождающееся прерывистыми звуковыми сигналами.

4.2.4 По окончании работ выключить электропитание выключателем **I/O.**
При длительных перерывах в работе отключить вилку сетевого шнура от розетки ~220/230В 50/60Гц.

4.3 Сервисные программы

По длинному нажатию ☰ из коррекции программ доступны:
- **Language**: выбор языка меню;
- **Версия**: версия программного обеспечения;
- **Наработка LED**: время работы светодиодов.

По мере наработки интенсивность светового потока светодиодов уменьшается, что может потребовать увеличения времени светополимеризации.

Выбор/коррекция – аналогично п. 4.2, выход – по длинному нажатию ☰.

Изготовитель вправе вносить в конструкцию изменения, не ухудшающие потребительские свойства изделия.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1 Транспортирование **ФОТОПРЕССА** проводится в таре изготовителя всеми видами крытых транспортных средств по действующим для них правилам. Условия транспортирования: температура от минус 50 до 50°С, относительная влажность до 100% при температуре 25°С.

5.2 ФОТОПРЕСС должен храниться на закрытых складах в упаковке предприятия-изготовителя, на стеллажах в один ряд при температуре от минус 50 до 40°С и относительной влажности до 98% при температуре 25°С. Не допускается хранение **ФОТОПРЕССА** совместно с кислотами и щелочами.

6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 По мере загрязнения проводить очистку поверхностей отжатым тампоном, смоченным слабым мыльным раствором. Не допускать попадание жидкости внутрь. По окончании очистки - протереть сухой мягкой тканью.

6.2 Замена галогенной лампы.

Используются галогенные лампы с цоколем R7s, мощностью 230 Вт, которая вставляется в соответствующий патрон без использования инструмента. Для замены лампы необходимо открыть дверь камеры, снять защитный кожух, выкрутив винт в верхней части кожуха, аккуратно извлечь кожух из пазов в корпусе. Сборку осуществлять в обратной последовательности.

Для обеспечения работы лампы в течение всего ее срока службы не следует прикасаться к колбе руками. Если же касание произошло, необходимо обезжирить поверхность колбы.

7 УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Причина	Что делать
Во время полимеризации не включаются светодиоды	Неисправный один или несколько светодиодов	☎
	Неисправный блок питания светодиодов	
Во время полимеризации нет нагрева/не растет температура/не включается галогенная лампа	Перегорела лампа	Заменить (см. п. 6.2)
Во время полимеризации предметный столик не вращается	Неисправный привод предметного столика	☎
Во время полимеризации не включается вентилятор охлаждения	Неисправный вентилятор	☎

Примечание:

☎ - обратитесь к продавцу или в ближайший сервисный центр АВЕРОН.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

8 УТИЛИЗАЦИЯ

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

9 ГАРАНТИИ

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие **ФОТОПРЕССА** 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 галогенную лампу.
Средний срок службы - 5 лет. По истечении срока службы Изготовитель не несет ответственность за обеспечение возможности использования **ФОТОПРЕССА** по назначению, включая его безопасность. Критерием предельного состояния является невозможность или технико-экономическая нецелесообразность восстановления работоспособности **ФОТОПРЕССА**.

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, 9.3, по письменной заявке владельца, с предъявлением настоящего Руководства 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 Адрес Изготовителя:

ООО "ВЕГА-ПРО" **www.averon.ru**
Юр. адрес: Россия, 620146, Свердловская обл., г.о. город Екатеринбург, г.Екатеринбург, ул.Фурманова, д.127, помещ.1,
тел.: +7 343 311 11 21 **feedback@averon.ru**
Адрес производства: Россия, 620902, Свердловская область, г.о. город Екатеринбург, г.Екатеринбург, ул. Николы Тесла, стр. 4
бесплатный звонок по РФ: 8 800 700 12 20
Сервис-центр: бесплатный звонок по РФ 8 800 700 11 02

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Настоящим подтверждается соответствие требованиям действующей технической документации

Исправления не допускаются

ФОТОПРЕСС 1.0 БИГ АРТ	
Заводской номер	
ИНФО для СЦ	
Контролер ООО «ВЕГА-ПРО»	
Дата выпуска_____	Упаковщик _____
Дата продажи _____	Продавец _____

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

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