



Наш коллектив, используя мировой опыт проектирования и изготовления современного оборудования, успешно достиг конкурентоспособности, как с западными производителями, так и отечественными «старожилами» - предприятиями. {datsopic id=1 align=right}

Мы решили сложную задачу – спроектировали и выпустили в серийном исполнении термоинжекционный аппарат «УНИПРЕСС-02» для изготовления зубных протезов из термопластов, превосходящий все существующие в мире аналоги. Резонный вопрос: «А чем ваш аппарат лучше?» Ответ очевиден, хотя бы тем, что он может работать на всех видах картриджей, с любыми термопластами, от любого источника сжатого воздуха, позволяя обслуживающему персоналу забыть о «недоливах с недопрессовками». Сегодня мы можем с полной уверенностью сказать, что пресс получился очень хороший. Наш пресс имеет трёхгодичную гарантию и сертификат безопасности системы ГОСТ в РФ. Для производства он сложный, доля ручного труда высококвалифицированных сотрудников составляет 74%, можно с уверенностью сказать: «ручная сборка». Существует заслуженное мнение, что отечественное оборудование низкого качества и постоянно ломается. Согласны, но данное высказывание не про нас, за 3,5 года, а именно столько времени мы выпускаем эту продукцию, было всего два гарантийных ремонта, и то по вине транспортной компании при доставке покупателю. Регулярные контакты с пользователями нашего оборудования по телефону – наше неизменное правило. Пользователи, купившие наш «УНИПРЕСС» находятся на гребне технологических новинок в процессе повседневной работы. Мы первыми добились полной универсализации прессы, дающей возможность использования любых термополимеров и любых картриджей в творческом труде зубного техника и заслуженно слышим много благодарностей в свой адрес от пользователей нашего оборудования. Часто потенциальные покупатели говорили о необходимости снижения стоимости «УНИПРЕСС-02», мы откликнулись и выпустили на существующей платформе упрощенный вариант «УНИПРЕСС-03». Данный вариант не снижает технологических возможностей прессы. Комплектующие нашего оборудования

составляют проверенные временем изделия импортного и отечественного производства, принцип подбора которых – надежность. Изделия из готовых надежных деталей производства ведущих компаний – это одно из наиболее рациональных решений проблемы создания конкурентоспособности в России при производстве оборудования.



Фактор освещенности рабочего места часто игнорируется руководителями зуботехнических лабораторий, хотя от него зависит и утомляемость сотрудников, и здоровье и цветовое соответствие работ. Местное, бестеневое, качественное освещение, отвечающее всем требованиям руководящих документов и удобное в обслуживании – заслуженная составляющая профессионалов.

Сегодня многие компании на нашем рынке, предлагая импортную продукцию, не задумываются о безопасности, эксплуатационных сложностях, затратах конечного потребителя. В основе бестеневых светильников всё те же люминесцентные лампы с ртутью. Для повышения светоотдачи производители ламп изменили давление внутри ламп, снизили концентрацию паров ртути, поменяли люминофор. В результате получилась «энергосберегающая лампа», но взамен получили мощный источник жесткого УФ – излучения, поток которого превышает в полтора раза от традиционных люминесцентных ламп. На расстоянии 60 см от светильника его значение составляет от 350 до 500 мВт/м<sup>2</sup>. Во многих странах Евросоюза действует либо запрет на них, либо ограничения по высоте потолков, не говоря уже о применении их в качестве настольного источника света. Внешне аккуратный корпус, с расположенными внутри газоразрядными люминесцентными лампами, пускорегулирующим устройством и оптической системой направленных решёток, таит в себе потенциально опасный для здоровья прибор. Ультрафиолетовое излучение является опасным как для глаз, так и для кожи, вызывая онкологию и другие хронические заболевания. Для замены перегоревшей лампы нужно разобрать весь светильник, плюс найти новую лампу, что зачастую очень не просто. Перегоревшая лампа должна быть утилизирована на специальном предприятии. Нам всё это продаётся за очень хорошие деньги. В процессе свечения, поверхность электродов испаряется, сходит активный оксидный слой, сокращается излучающая площадь и ослабевает свечение одного из электродов, а потом и вовсе начинает моргать в такт сети или не горит вовсе. Испарившийся металл оседает вблизи электродов, чернеет люминофор, к парам ртути добавляются атомы металла, испарившиеся с поверхности электродов, что является причиной изменения

яркости и спектра свечения. Не секрет, что вместе с видимым спектром излучения, при выгорании люминофора, увеличивается поток ультрафиолетовой составляющей спектра, что далеко не полезно.

Поставив для себя очередную задачу – выпустить качественный бестеневой светильник для освещения рабочего места, наша компания около года работала над задачей использования LED - кристаллов или «светодиодов повышенной яркости» в качестве основы хорошего бестеневого светильника, безопасность которого очевидна, как в процессе эксплуатации, так и в момент утилизации через 20 – 30 лет! Был проведен глубокий анализ качества производимых LED – источников света с прогнозируемым качеством. К сожалению, у нас в России не было обнаружено качественных элементов, соответствующих нашим требованиям. Нам пришлось довольствоваться импортными, и надо сказать, что и среди них, пришлось прилично покопаться. Уровень ультрафиолетовой составляющей излучения такого светильника находится в пределах менее 2мВт/м<sup>2</sup>, то есть сопоставим с погрешностью измерения прибора! Напомним, что естественный фон в помещении составляет около 40мВт/м<sup>2</sup>. Мы изготовили светильник «МЕНОРА -5.2» размером 1320 X 490 мм для широкого круга применения.

Запланировано производство четырёх типоразмеров, для удовлетворения потребностей самых придирчивых пользователей. Сейчас изготовлены первые экземпляры, и можно с уверенностью сказать, что такого, даже аналогичного, не говоря о функциональности и возможностях, нет пока даже в импортных изделиях. Светильники выполнены в прочном металлическом, неразборном корпусе. Попадание пыли внутрь, полностью исключено, и задняя поверхность просветленного стекла всегда будет оптически прозрачна. Секционное включение светодиодных кристаллов матриц позволяет изменять яркость освещения поверхности с радиопульта дистанционного управления, что немаловажно - нет нужды дергать «веревочки» выключателя или тянуться и искать выключатели наощупь. Дальность действия радиопульта составляет 100 метров. Наши светильники потребляют на 24% меньше электроэнергии, чем существующие «энергосберегающие», при одинаковом значении световой эффективности. Мощность нашего самого большого светильника ряда «МЕНОРА-5.2» составляет всего 70 Ватт! Светильник на плоской поверхности, удаленной на расстояние 0,6 метра позволяет получить ступенчатую регулировку освещенности от 7700 до 1400 люкс (для сравнения с традиционным 2x40 Вт в 820 люкс). Никогда не будете испытывать недостатка в освещении. Освещение рабочего пространства специалиста, должно быть безупречным, ведь частенько нужно выполнять прецизионные операции, требующие больше света чем обычно. Работать приходится и вечерами, а ещё надо учитывать наше местоположение по широте, ведь 9 месяцев это пасмурный осенне - зимний период. Отсутствие ртути в LED - лампах делает изделие с ними безопасными в эксплуатации. «МЕНОРА» имеет естественную температуру освещения (5500град. К), что даёт возможность более точно соблюдать цветовую гамму в работах. Светодиодные кристаллы имеют гарантированный ресурс более 100000 часов (11,5 лет!) непрерывного свечения. Обслуживание светильника заключается в протирке стекла и корпуса влажной салфеткой для пыли или бытовой жидкостью для зеркал и стекол.

Светодиодное освещение становится все более популярным, так как имеет очень много преимуществ по сравнению с традиционными лампами накаливания, энергосберегающими лампами, люминесцентными лампами. Отсутствие ультрафиолетового спектра в излучении позволяет использовать эти светильники даже в музеях, реставрационных мастерских. Краски не будут выгорать, шедевры сохранят свой первоначальный вид. Пока стоимость такого освещения доступна самодостаточным хозяйственникам!

Инженер: Герасимов Евгений Викторович.

Тел: +7(495)973-3411; +7(495)485-8009; +7(916)160-9975

[www.geratech.ru](http://www.geratech.ru) E-mail: [info@geratech.ru](mailto:info@geratech.ru) ;