

АНТИCOVID-19

Заказывать надо было вчера



ЗАО «НПП «МАГРАТЕП»

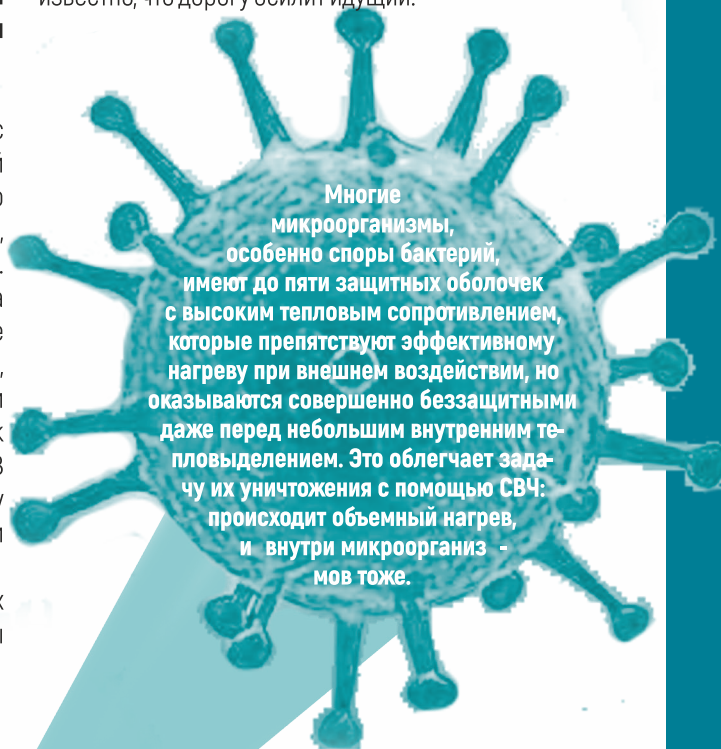
СВЧ-установка от ЗАО «НПП «МАГРАТЕП» позволяет обеззараживать от микроорганизмов, бактерий и вирусов, включая COVID-19, одежду, постельный текстиль, посуду и медицинские принадлежности (без содержания металлов) непосредственно в медучреждениях. Установка также подходит для электротермической обработки растительного сырья, снижая уровень вредоносности микроорганизмов в нем. Таким образом обеспечивается микробиологическая безопасность и качество продукции.

Энергия СВЧ-поля – инновационный способ борьбы с микроорганизмами, сочетающий воздействие двух полей – электромагнитного и теплового. Вращение либо колебание молекул среды, поглощающей СВЧ-энергию, трансформирует электромагнитную энергию в тепловую. И уже воздействие на объект осуществляется изнутри за счет тепловой энергии, выделяющейся как в объеме продукта, так и в объеме самого микроорганизма, вызывая повреждение живой клетки. Метод безопасен и технологичен. Теперь ни три, ни пять защитных оболочек не помогут микроорганизму уцелеть при СВЧ-обработке. В этом случае защитные оболочки препятствуют отводу тепла из внутреннего объема микроорганизмов и облегчают задачу их уничтожения.

Чтобы ввести установку в строй в лечебных учреждениях осталось пройти через процедуры

сертификации, лицензирования, внесения в специальный перечень устройств, разрешенных к применению в РФ и т.д. Понятно, что разработчику это будет стоить очень приличных денег и потребует немало времени несмотря на то, что такая аппаратура жизненно необходима уже сегодня.

ЗАО «НПП «МАГРАТЕП» ищет партнеров, которые могли бы ускорить данный процесс. Ведь давно известно, что дорогу осилит идущий.



Многие микроорганизмы, особенно споры бактерий, имеют до пяти защитных оболочек с высоким тепловым сопротивлением, которые препятствуют эффективному нагреву при внешнем воздействии, но оказываются совершенно беззащитными даже перед небольшим внутренним тепловыделением. Это облегчает задачу их уничтожения с помощью СВЧ: происходит объемный нагрев, и внутри микроорганизмов тоже.

Технические параметры СВЧ-установки

Потребляемая мощность	80 кВт
Микроволновая мощность (СВЧ)	40 кВт
Рабочая частота	2450 МГц
Габаритный размеры, мм:	2600x2200x1900
источник питания	3040x800x800
Объем камеры	2 м ³
Производительность при стерилизации	350–500 кг

ЗАО «НПП «МАГРАТЕП»

Тел./факс: +7 (495) 225-6034,
e-mail: magratep@mail.ru
141190, Россия, г. Фрязино
Московской обл., ул. Вокзальная, д. 2а

