

**Автоклав JNB KRONOS**  
со специальным антивирусным  
режимом стерилизации

## **ViPROMODE**

**УВЕРЕН В СТЕРИЛЬНОСТИ –  
УВЕРЕН В СТАБИЛЬНОСТИ!**



**ViPROMODE**  
AntiCOVID • AntiHEPATITIS • AntiAIDS  
Virus Protection Mode

## Режим ViPROMODE

- Специальный антивирусный режим стерилизации ViPROMODE - предназначен для стерилизации медицинских инструментов с самой сложной структурой внутренних полостей. Обеспечивает дополнительный защитный барьер, который ранее не использовался.
- Специальный режим стерилизации ViPROMODE позволил объединить функционал автоклава для стерилизации наконечников и функционал обычного автоклава. Такая опция необходима для быстрой и качественной стерилизации при полной загруженности стерилизационного отделения с учётом постоянного перегруза автоклава.
- Использование режима ViPROMODE является идеальной альтернативой обычному циклу стерилизации с более длинным временным циклом. Короткий рабочий цикл с паровакуумной прокачкой по технологии QUICK STEAM позволяет выполнять качественную обработку инструментов с самой сложной структурой внутренних полостей, даже если автоклав перегружен.
- Эффективность режима ViPROMODE подтверждена результатами клинических исследований\* и валидационных испытаний\*\*. Уровень обеспечения стерильности в этом режиме  $\geq 10^{-6}$  степени.



### Обычный режим стерилизации:

### Режим стерилизации ViPROMODE:

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОГРЕВ КАМЕРЫ АВТОКЛАВА	
Без нагрева, либо нагрев камеры автоклава перед циклом стерилизации до 40° C в течение 2-3 минут	Нагрев камеры автоклава перед циклом стерилизации от 40° C до 60° C в течение 5 минут
МНОГООУПЕНЧАТАЯ ПАРОВАКУУМНАЯ ПРОКАЧКА	
Стандартный начальный вакуум	Многоступенчатый начальный вакуум с технологией паровой прокачки QUICK STEAM
СТЕРИЛИЗАЦИОННАЯ ВЫДЕРЖКА (ЭКСПОЗИЦИЯ)	
134° C / 2,16 bar / 5 минут	134° C / 2,16 bar / 7 минут автоклав JNB KRONOS PREMIUM

В настоящее время медицинские инструменты становятся всё более сложными, многие из них имеют большое количество узких и технически сложных полостей. Одной из важных задач процесса стерилизации является этап удаления воздуха и остатков биологических жидкостей пациентов из этих полостей, особенно, если речь идёт об упакованных инструментах со сложной внутренней структурой.

## Основные отличия режима ViPROMODE от стандартного режима стерилизации:

### I ЭТАП

Предварительный нагрев камеры автоклава перед циклом стерилизации от 40° C до 60° C в течение 5 минут для начальной инактивации вирусов и патогенов. Функция предварительного прогрева устроена так, что камера автоклава прогревается равномерно по всей окружности и по всей глубине. Это «сухой нагрев» без использования насыщенного пара. 40-60° C – оптимальная температура прогрева, исключая тепловую деформацию стерилизуемых инструментов.

### II ЭТАП

Многоступенчатая паровакуумная прокачка в течении 10 минут при температуре 100° C–110° C с использованием технологии **QUICK STEAM**. Специальная технология **QUICK STEAM** позволяет стерилизующему агенту - насыщенному водяному пару - практически мгновенно проникать внутрь упаковки и во внутренние полости инструментов с самой сложной структурой, уже во время фазы предварительного вакуума, даже при перегрузе автоклава стерилизуемыми инструментами.

### III ЭТАП

Увеличение стандартного времени стерилизационной выдержки с 5 минут до 7 минут в автоклаве **JNB KRONOS BP** (комплектация Премиум). Увеличение стандартного времени стерилизационной выдержки после 1 и 2 этапов стерилизации позволяет достичь полной стерильности в самой сложной эпидемиологической ситуации, когда требуются абсолютные гарантии качества стерилизации медицинских инструментов.



Даже если турбинные наконечники стерилизуются после каждого пациента, то неправильная укладка инструментов и перегруз автоклава могут не позволить простерилизовать все полости наконечников и других медицинских инструментов, таким образом сведя на нет процесс стерилизации.

**В режиме стерилизации ViPROMODE это исключено.**

**ViPROMODE – качественная стерилизация инструментов с самой сложной структурой внутренних полостей, даже при нарушении условий размещения инструментов на лотках.** Данный режим стерилизации надежно перекрывают возможные пути перекрёстного инфицирования всеми группами вирусов, микробов, токсинов, спор и любыми другими патогенами.

\* Aerosol and surface stability of HCoV-19 (SARS-CoV-2) compared to SARS-CoV-1  
Neeltje van Doremalen, Trenton Bushmaker, Dylan H. Morris, Myndi G. Holbrook, Amandine Gamble, Brandi N. Williamson, Azalbi Tamin, Jennifer L. Harcourt, Natalie J. Thornburg, Susan I. Gerber, James O. Lloyd-Smith, Emmie de Wit, Vincent J. Munster  
doi: <https://doi.org/10.1101/2020.03.09.20033217>  
Now published in The New England Journal of Medicine doi: 10.1056/NEJMc200497

\*\* Special sterilization mode of JNB KRONOS autoclaves for virus protection: clinical supportive data. Newmed Srl a socio unico soggetto a coordinamento e controllo di MIDMARK EMEA LIMITED - U.K. - COD.FISC. 97626580589 (Rev.01 del 11 Dicembre 2020).



## Автоклав JNB KRONOS с антивирусным режимом стерилизации VIPROMODE:

### Комплектация PREMIUM

- **Специальный режим** стерилизации VIPROMODE
  - **Два быстрых режима** стерилизации 121°C и 134°C
  - **Встроенный термопринтер** распечатывает подробную информацию о проводимом цикле стерилизации в режиме реального времени и имеет функцию запоминания циклов с возможностью их повторной распечатки
  - **Вакуумный насос** увеличенной мощности
  - **Увеличенный ресурс** эксплуатации
  - Среднее количество циклов стерилизации в день: **8–10 циклов**
  - **Режимы контроля качества и безопасности стерилизации:** Self-Checking system, Vacuum test, Bowie-Dick test, Helix test
- 
- **10 оптимальных режимов** стерилизации
  - **QUICK STEAM** - многоступенчатый начальный вакуум с технологией паровой прокачки
  - **3 режима вакуумной сушки** для каждого цикла стерилизации
  - **4 режима самотестирования** Self-Checking system, Vacuum test, Bowie-Dick test, Helix test
  - **Аварийный режим диагностики** Emergency cycle
  - **Система определения качества** дистиллированной воды Aqua-test System
  - **Автономная и стационарная системы** залива воды в автоклав
  - **Притяжной электромеханический замок** запираения двери автоклава
  - **Русскоязычный дисплей**