











## Большие паровые стерилизаторы PHS

- ✦ РОССИЙСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
- ✦ ЕВРОПЕЙСКАЯ КОНСТРУКЦИЯ
- ✦ НАДЕЖНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ
- ✦ ЭФФЕКТИВНАЯ СТЕРИЛИЗАЦИЯ
- ✦ РАЗВИТАЯ СЕТЬ СЕРВИСА

**Паровые стерилизаторы PHS – это современные паровые стерилизаторы российского производства, созданные на основе кооперации с европейским производителем по программе локализации, полностью соответствуют стандартам РФ, а также международным и европейским стандартам.**



-  Стерилизаторы PHS предназначены для стерилизации водяным насыщенным паром под давлением изделий медицинского назначения из металлов, стекла, резин, лигатурного шовного материала, текстильных изделий, а также растворов.
-  Стерилизаторы PHS идеально подходят для оснащения Централных Стерилизационных Отделений (ЦСО) и стерилизационных (автоклавных) в медицинских организациях.
-  Стерилизаторы PHS могут эксплуатироваться в составе аптек, лабораторий, на фармацевтических, ветеринарных предприятиях и в других отраслях промышленности.
-  Стерилизаторы PHS оснащены современным, удобным и понятным меню управления, которое упрощает эксплуатацию и исключает риск возникновения ошибок.
-  Стерилизаторы PHS поддерживают ряд современных функций: удаленный диспетчерский мониторинг и контроль процесса; архивация параметров пройденных циклов; возможность подключения считывателя штрих-кода; возможность распечатки штрих-кода/QR-кода с информацией о цикле; возможность подключения к внешнему принтеру для распечатки графика зависимости температуры и давления на бумаге формата А4 и другие функции.
-  Стерилизаторы PHS оборудованы большим количеством встроенных и свободно-программируемых режимов, позволяющих обеспечить стерилизацию изделий медицинского назначения в температурном диапазоне от 100 до 138°C и временном диапазоне от 0 до 999 минут.
-  Стерилизаторы PHS оснащены двумя тестовыми программами: тестом на проверку герметичности камеры и тестом на качество проникновения пара в загрузку и удаление воздуха из стерилизационной камеры.
-  Стерилизаторы PHS имеют низкое потребление электроэнергии и низкий расход воды.

Более 200 медицинских организаций России и Стран Ближнего Зарубежья успешно эксплуатируют паровые стерилизаторы PHS.

В перечень медицинских организаций, использующих паровые стерилизаторы PHS, входят крупные федеральные, областные учреждения здравоохранения различного профиля, перинатальные центры, родильные дома и прочие организации.

Работа паровых стерилизаторов PHS управляется автоматическим контроллером, а общение «стерилизатор-оператор» осуществляется посредством Цветной графической сенсорной панели.

Интерфейс управления состоит из нескольких экранов, содержащих различную информацию в цифровом, текстовом, графическом и схематическом виде.



**Паровые стерилизаторы PHS-400 проходного типа в составе ЦСО (вид со стороны чистой и стерильной зоны)**



















**Паровые стерилизаторы PHS-400 не проходного типа в составе стерилизационного отделения**

### **Паровые стерилизаторы PHS соответствуют требованиям стандартов:**

- ГОСТ 31598-2012 (EN 285:1996) Стерилизаторы паровые большие. Общие технические требования и методы испытаний;
- ГОСТ Р 50444-92 Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия;
- ГОСТ 12.2.091-2002 Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования;
- ГОСТ Р МЭК 61010-2-041-99 Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования.

## Особенности

-  Вертикально-скользящая слайдовая дверь обеспечивает экономию пространства в зоне загрузки/выгрузки стерилизатора
-  Стерилизационная камера, паровая рубашка и парогенератор из высококачественной марки нержавеющей стали AISI 316L в соответствии с европейским стандартом и требованиями отечественного законодательства
-  Встроенный парогенератор с функцией автоматической очистки от солей и накипи перед запуском оборудования
-  Высокопроизводительный вакуумный насос
-  Полностью автоматическое управление на базе надежного контроллера
-  Яркий многоцветный ЖК-экран с дружелюбным для пользователя интерфейсом с диагональю 7" обеспечивает комфорт эксплуатации
-  Система экономии потребления воды
-  Низкое потребление электроэнергии

-  Окно подтверждения запуска цикла стерилизации на ЖК-экране для исключения риска ошибочного запуска
-  Функция автоматического удаления/установки дверного уплотнителя для облегчения технического обслуживания
-  Широкий выбор программ стерилизации, в том числе программы для стерилизации растворов
-  Тестовые режимы (Вакуум-тест и тест Бови-Дика)
-  Архивация данных параметров стерилизации с возможностью их длительного хранения, переноса на ПК
-  Оповещение на ЖК-экране о необходимости проведения технического обслуживания
-  Сохранение заводских параметров стерилизатора при отсутствии питания
-  Встроенный принтер для вывода параметров стерилизации

## Дополнительные принадлежности для эксплуатации стерилизаторов PHS:

- Загрузочные тележки
- Стерилизационные тележки с двумя полками
- Стерилизационные корзины
- Воздушный компрессор
- Система водоподготовки

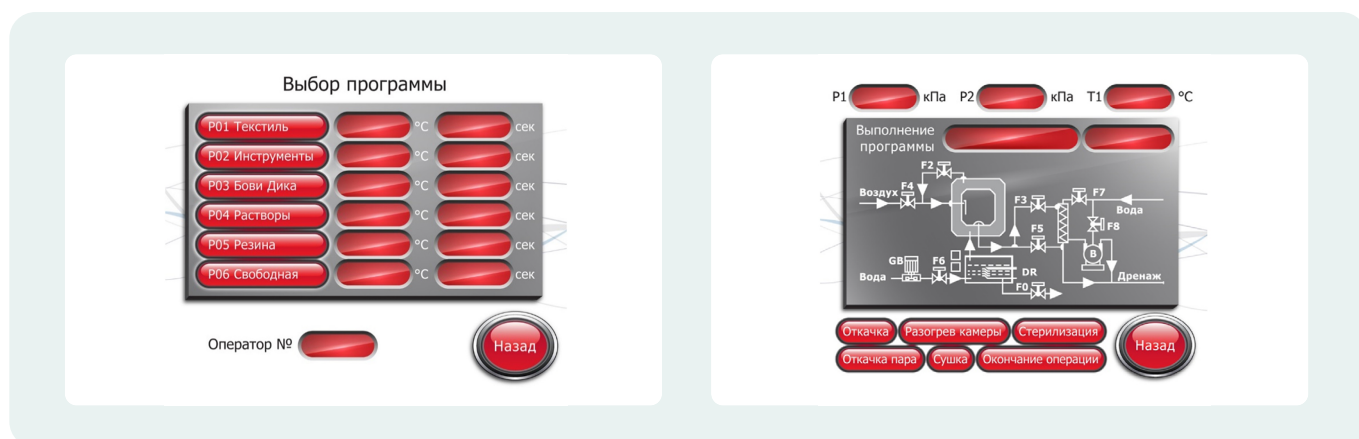
*Количество тележек/корзин устанавливается в зависимости от типа исполнения и объема камеры стерилизатора.*





## Программы стерилизации

- Программа стерилизации термочувствительных упакованных изделий и текстиля
- Программа стерилизации инструментов и принадлежностей, упакованных в комбинированные пакеты из бумаги и пленки
- 3 программы стерилизации материалов, чувствительных к вакууму, а также растворов в соответствующей открытой таре
- Программа стерилизации термочувствительных упакованных резиновых материалов или пластика
- 7 свободных программ для использования по усмотрению оператора
- Тест проверки герметичности стерилизационной камеры
- Тест определения полноты удаления воздуха из стерилизационной камеры



## Технические характеристики

Параметр	PHS-300	PHS-400	PHS-600	PHS-800
Кол-во дверей, шт	1/2	1/2	1/2	2
Объем*, л	304	416	547	811
Размер камеры (Д×Ш×В)*, мм	694×662×662	950×662×662	1250×662×662	1850×662×662
Производительность STU**	4	6	8	12
Размер стерилизатора (Д×Ш×В)*, мм	970×1170×1880	1310×1170×1880	1600×1170×1880	2200×1170×1880
Потребляемая мощность*, кВт	42	42	42	58

\*Параметры могут отличаться от указанных в рамках утвержденных допусков

\*\*STU – стерилизационная единица (модуль с размерами 300\*300\*600 мм).

# Расходные материалы для паровых стерилизаторов PHS

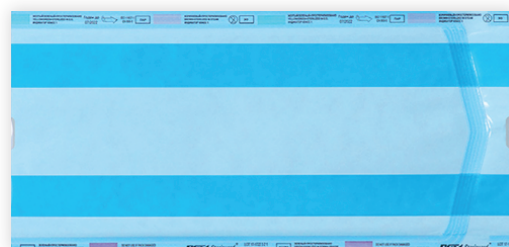
## Материал упаковочный в рулонах для паровой стерилизации DGM Steriguard

- Широкий типоразмерный ряд рулонов, совместимый с любыми типами медицинских изделий
- Лучшее сочетание цена/качество на российском рынке
- Высокая прочность на разрыв и растяжение
- Гарантия асептического вскрытия (отсутствие частиц бумаги и пленки при вскрытии)
- Возможность выбора длины пакета, который нарезается из рулона



## Пакеты упаковочные для паровой стерилизации DGM Steriguard под термозапаивающую машину, самопечатывающиеся (плоские и со складкой)

- Широкий типоразмерный ряд от маленьких до самых больших размеров
- Сокращение времени упаковки (нет необходимости предварительной нарезки)
- Визуально различимо стерилизуемое изделие



## Пакеты бумажные для медицинской паровой стерилизации DGM Steriguard

- Изготовлены из белой медицинской бумаги, которая соответствует российским и мировым стандартам
- В ассортименте пакет бумажный плоский самопечатывающийся, пакет бумажный со складкой, мультипакет плоский
- При более высоком качестве цена пакетов «DGM Steriguard®» – на уровне пакетов из крафт-бумаги



**Совместимость всех представленных расходных материалов с паровыми стерилизаторами PHS проверена и подтверждена производителем.**

## Крепированная бумага для паровой стерилизации DGM Steriguard стандартная, мягкая и усиленная

- Широкий типоразмерный ряд
- Лучшее сочетание цена/качество на российском рынке
- 3 цветовых решения: белый, зеленый, голубой
- Вариант с чередованием листов
- Мягкость на ощупь даже стандартной бумаги



## Пакеты плоские усиленные для паровой стерилизации DGM Steriguard

- Предназначены для тяжелых наборов инструментов
- Усиленная прочность на разрыв и растяжение
- Широкий типоразмерный ряд, включая большие размеры



## Индикатор химический одноразовый для контроля процесса паровой стерилизации (класс 4) DGM Steriguard

- Многорежимные индикаторы из инновационных чернил: один тип индикатора применим для нескольких режимов стерилизации
- Экономия средств ЛПО по сравнению с закупкой однорежимных индикаторов
- Удобная упаковка в виде твердого конверта с пакетом: защищает от влаги, солнечных лучей, механических повреждений и деформации
- Вскрытие конверта одним движением руки



## Индикатор теста Бови-Дик контрольный DGM Steriguard

- Для проверки удаления воздуха из камеры
- Контрольный цикл - 134°C – 3,5 минут
- Пачка из листов с индикаторным листом в середине
- После стерилизации – равномерное изменение цвета индикаторного рисунка





СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ ИНФЕКЦИОННОГО КОНТРОЛЯ

**ООО «Фармстандарт-Медтехника»**

121596, Москва, ул. Горбунова, д. 2 стр.3

Тел/факс: 8 (495) 739-39-45

E-mail: [sales@phs-mt.ru](mailto:sales@phs-mt.ru)