

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «НПО ПРОМЕТ»

Е.В. Петров

2020 г.



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Стерилизатор воздушный медицинский с естественным или принудительным охлаждением в вариантах исполнения: Н20 ГП-20-01, Н40 ГП-40-01, Н80 ГП-80-01, Н20 ГП-20-Ох, Н40 ГП-40-Ох, Н80 ГП-80-Ох по ТУ 32.50.12-011-47272295-2020

производства ООО «НПО ПРОМЕТ», Россия



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	3
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
4. УСТРОЙСТВО И ОПИСАНИЕ	6
5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	7
6. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ	8
7. УКАЗАНИЯ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ	9
8. МАТЕРИАЛЫ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ. ОЧИСТКА И УХОД.....	9
9. МАРКИРОВКА	10
10. УПАКОВКА	10
11. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	10
12. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА	11
13. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ	11
14. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	11
15. ПРИМЕНЯЕМЫЕ СТАНДАРТЫ	11
16. СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА	11

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Стерилизатор воздушный медицинский с естественным или принудительным охлаждением в вариантах исполнения: Н20 ГП-20-01, Н40 ГП-40-01, Н80 ГП-80-01, Н20 ГП-20-Ох, Н40 ГП-40-Ох, Н80 (далее по тексту – стерилизатор(ы)), предназначен для стерилизации сухим горячим воздухом изделий, изготовленных из термостойких материалов – хирургических инструментов, стеклянной посуды и других медицинских изделий. Стерилизатор может быть использован для дезинфекции медицинских изделий.

ВНИМАНИЕ: ЗАПРЕЩАЕТСЯ СТЕРИЛИЗАЦИЯ В ВОЗДУШНЫХ СТЕРИЛИЗАТОРАХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ТЕКСТИЛЯ, ВАТЫ, РЕЗИНЫ, ПЛАСТИКА.

Область применения: для использования в стационарных и амбулаторных лечебных учреждениях, лечебно-профилактических медицинских и научно-исследовательских учреждениях.

Основные потребители: к работе со стерилизатором допускаются лица, прошедшие специальную подготовку по работе с данным изделием (квалифицированный медицинский персонал, прошедший обучение).

Показания: не применимо для данного изделия.

Противопоказания: не применимо для данного изделия.

Возможные побочные действия: не применимо для данного изделия.

Стерилизатор изготовлен из материалов, не содержащих лекарственные средства для медицинского применения, материалы животного и/или человеческого происхождения.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки должен соответствовать таблицам, приведенным ниже:

Наименование	Количество, шт.	Производитель/ Примечание
Стерилизатор воздушный медицинский с естественным или принудительным охлаждением в вариантах исполнения: Н20 ГП-20-01, Н40 ГП-40-01, Н80 ГП-80-01, Н20 ГП-20-Ох, Н40 ГП-40-Ох, Н80 ГП-80-Ох по ТУ 32.50.12-011-47272295-2020		ООО «НПО ПРОМЕТ»
1. Камера стерилизатора в сборе с кабелем питания	1	ООО «НПО ПРОМЕТ»
2. Полка из нержавеющей стали (при необходимости), не более	3	ООО «НПО ПРОМЕТ»
3. Руководство по эксплуатации	1	ООО «НПО ПРОМЕТ»

Наименование	Количество, шт.	Производитель / Примечание
Вентилятор RRL152/0020A92-3030LH-197	1	Чанчжоу Айи Электроникс Ко Лтд. Адрес: №100 Цзяньчжун Роуд, Баньшан, Р-н Уцзинь, г. Чанчжоу, пров. Цзянсу, КНР
Турбина Sirocco fan MCY076 FZ6030D-521	1	Чанчжоу Айи Электроникс Ко Лтд. Адрес: №100 Цзяньчжун Роуд, Баньшан, Р-н Уцзинь, г. Чанчжоу, пров. Цзянсу, КНР
ТЭН (трубчатый электрический нагреватель) 0,9 кВт, 1 спираль	1	Чанчжоу Айи Электроникс Ко Лтд. Адрес: №100 Цзяньчжун Роуд, Баньшан, Р-н Уцзинь, г. Чанчжоу, пров. Цзянсу, КНР
Датчик температуры CRZ Pt100	1	Чанчжоу Айи Электроникс Ко Лтд. Адрес: №100 Цзяньчжун Роуд, Баньшан, Р-н Уцзинь, г. Чанчжоу, пров. Цзянсу, КНР
Термостат WHD-235F с капиллярной трубкой 1 м	1	Чанчжоу Айи Электроникс Ко Лтд. Адрес: №100 Цзяньчжун Роуд, Баньшан, Р-н Уцзинь, г. Чанчжоу, пров. Цзянсу, КНР
Кабель электрический 1,8 м с вилкой	1	Чанчжоу Айи Электроникс Ко Лтд. Адрес: №100 Цзяньчжун Роуд, Баньшан, Р-н Уцзинь, г. Чанчжоу, пров. Цзянсу, КНР
Кабельный ввод SR-6P1	1	
Выключатель R595,250V15A AC125/250 Neon Lamp	1	Чанчжоу Айи Электроникс Ко Лтд. Адрес: №100 Цзяньчжун Роуд, Баньшан, Р-н Уцзинь, г. Чанчжоу, пров. Цзянсу, КНР

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики стерилизаторов:

Вариант исполнения стерилизатора	Н20 ГП-20-01	Н40 ГП-40-01	Н80 ГП-80-01	Н20 ГП-20-Ох	Н40 ГП-40-Ох	Н80 ГП-80-Ох
Габаритные размеры стерилизатора, без учета ручки (Высота × Ширина × Глубина), мм ± 10 мм	520 × 442 × 469	530 × 702 × 469	823 × 702 × 469	600 × 442 × 480	610 × 702 × 480	903 × 702 × 480
Внутренние габаритные размеры полезного объема рабочей камеры стерилизатора (Высота × Ширина × Глубина), мм ± 10 мм	285 × 290 × 264	295 × 550 × 266	588 × 550 × 266	285 × 290 × 264	295 × 550 × 266	588 × 550 × 266
Габаритные размеры полок из нержавеющей стали (Длина × Ширина), см ± 5 %	28,6 × 25	54,7 × 25	54,7 × 25	28,6 × 25	54,7 × 25	54,7 × 25
Масса стерилизатора, кг ± 5 %	22	30	45,7	26	35,5	52,5
Полезный объем камеры стерилизатора, дм ³ ± 5 %	20	40	80	20	40	80
Потребляемая мощность в режиме разогрева стерилизатора, кВт	Не более 2	Не более 4	Не более 8	Не более 2	Не более 4	Не более 8
Время принудительного охлаждения стерилизатора, минут	94 минуты	102 минуты	112 минут	17 минут	20 минут	25 минут
Усилие, необходимое для ручного открывания и закрывания замков дверей и дверей стерилизационной камеры, Н	Не более 150	Не более 150	Не более 150	Не более 150	Не более 150	Не более 150
Корректированный уровень звуковой мощности, дБА	Не более 67	Не более 67	Не более 67	Не более 67	Не более 67	Не более 67

4. УСТРОЙСТВО И ОПИСАНИЕ

Внешний вид стерилизатора воздушного медицинского и обозначение основных элементов.

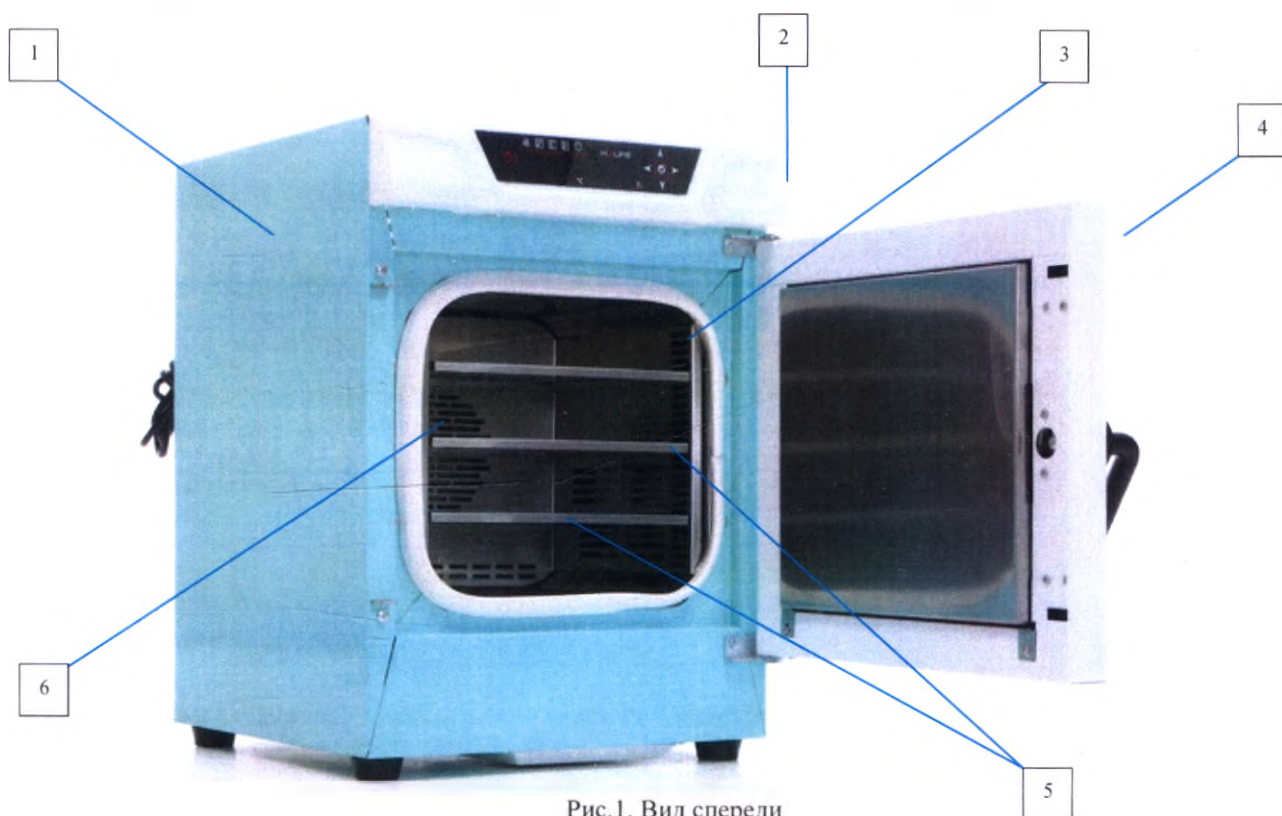


Рис.1. Вид спереди



Рис.2. Вид сзади

Основные элементы стерилизатора: 1 - Корпус, 2 - Панель управления, 3 - Камера, 4 - Дверь, 5 - Полка, 6 - Уплотнитель двери, 7 - Переключатель подачи питания, 8 - Плавкий предохранитель, 9 - Сетевой кабель.

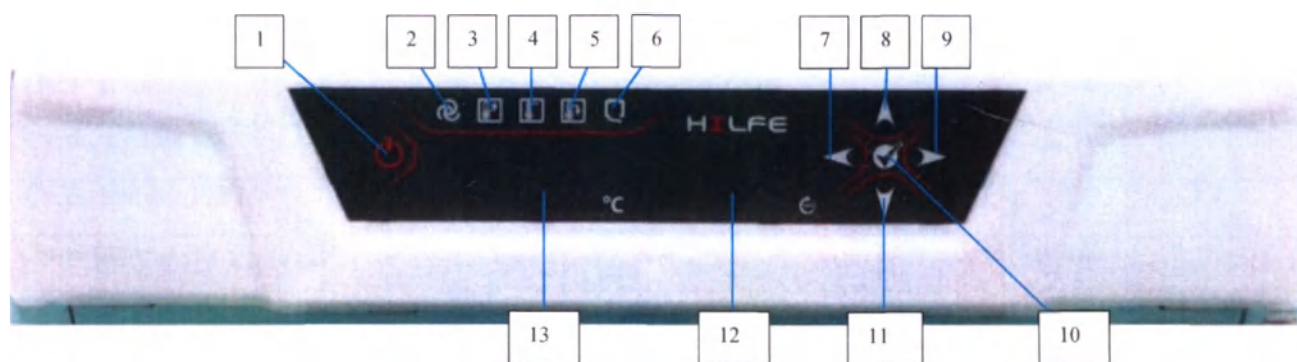


Рис.3. Обозначение элементов управления и индикации на панели управления.

Сенсорные кнопки: 1 - «Вкл./Выкл.», 7 - «Назад», 8 - «Вверх», 9 - «Вперед», 10 - «Пуск/Стоп», 11 - «Вниз».

Индикаторы этапов работы: 2 - «Выбор программы», 3 - «Нагрев», 4 - «Стерилизация», 5 - «Охлаждение», 6 - «Выгрузка».

Цифровые индикаторы параметров режима: 12 - для отображения времени, 13 - для отображения температуры.

5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

5.1 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЗАГРУЗКЕ СТЕРИЛИЗАТОРА

Загрузка стерилизатора в большой степени влияет на основные технические характеристики. При превышении загрузки увеличивается время нагрева, расход электроэнергии.

Общие рекомендации по загрузке:

- 1) Изделия следует загружать в таком количестве, которое допускает свободную подачу воздуха к каждому стерилизуемому предмету и на расстоянии не менее 50 мм от стенок стерилизационной камеры;
- 2) Изделия следует размещать только на полках;
- 3) При загрузке необходимо следить за тем, чтобы стерилизуемые предметы не попали в зону вращения вентилятора внутри камеры;
- 4) Изделия стерилизуют (в том числе без упаковки) в соответствии с действующими инструктивными/методическими документами. Шприцы стерилизуются в разобранном виде;
- 5) Для контроля соблюдения параметров режимов работы стерилизатора используют химические индикаторы, разрешенные в установленном порядке, располагая их на полках стерилизационной камеры на расстояние не менее 50 мм от стенок камеры.

5.2 ПОРЯДОК ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ

- 1) *Подключите* вилку кабеля стерилизатора к сети переменного тока 220 В.
- 2) *Переведите* переключатель подачи питания во включенное положение (I).
- 3) *Нажмите и удерживайте* кнопку «Вкл./Выкл.» (1) на панели в течение 2 секунд.
После включения цифровой индикатор (13) будет показывать текущую температуру в камере.
- 4) *Загрузите* изделия, предназначенные для стерилизации, в камеру.

Внимание! Изделия следует размещать только на полках и таким образом, чтобы это не препятствовало свободной подаче воздуха к каждому изделию.

Общие рекомендации по загрузке см. в п.5.1.

- 5) *Закройте* дверь стерилизатора.

Внимание! Убедитесь, что дверь полностью закрыта!

- 6) *Выберите* программу.

Для входа в режим выбора программы нажмите кнопку «Вверх» (8) или кнопку «Вниз» (11). Индикатор «Выбор программы» (2) будет мигать.

Просмотр доступных программ осуществляется с помощью кнопок «Вверх» (8) и «Вниз» (11).

Перечень программ:

№	Программа	Температура, °C	Время, мин.
1	Стерилизация 180 °C	180	60
2	Стерилизация 160 °C	160	150
3	Дезинфекция	120	45* (0-960)
4	Пользовательская	100* (50-200)	30* (0-960)

*значение по умолчанию, может быть изменено перед началом цикла стерилизации (см. подробности в п. 5.3).

- 7) *Нажмите* кнопку «Пуск/Стоп» (10) для запуска выбранной программы.

Стерилизатор перейдет в режим нагрева. Индикатор «Нагрев» (3) будет мигать. Цифровой индикатор (13) будет показывать текущую температуру в камере. Цифровой индикатор (12) будет показывать время в минутах с начала цикла.

После достижения и стабилизации температуры программы стерилизатор перейдет в режим стерилизации. Индикатор «Стерилизация» (4) будет мигать. Цифровой индикатор (12) будет показывать время, оставшееся до конца цикла стерилизации.

По истечению времени стерилизатор перейдет в режим охлаждения. Индикатор «Охлаждение» (5) будет мигать. Цифровой индикатор (13) будет отображать процесс понижения температуры в камере. Цифровой индикатор (12) будет отображать время с начала охлаждения.

Если необходимо завершить процесс стерилизации в любой момент времени, то удерживайте кнопку «Пуск/Стоп» (10) в течение 2 секунд.

После отмены цикла стерилизатор перейдет в режим выбора программы.

- 8) При достижении температуры в камере 80 °C прозвучит продолжительный звуковой сигнал. Индикатор «Выгрузка» (6) будет мигать. После чего можно *открыть дверь и произвести выгрузку*.

Будьте осторожны - изделия и внутренние части стерилизатора могут быть горячими!

Для запуска нового цикла стерилизации следует повторить действия, начиная с п. 4.

- 9) Для завершения работы нажмите и удерживайте кнопку «Вкл./Выкл.» (1) на панели в течение 2 секунд. Затем перевести переключатель подачи питания в выключенное положение (O).

5.3 ЗАДАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЙ ПРОГРАММЫ

Значение температуры режима может быть задано в диапазоне от (50 до 200) °C. Время режима может быть задано в диапазоне от (0 до 960) минут.

Для задания программы с пользовательскими значениями необходимо в режиме выбора программы нажать и удерживать кнопку «Вперед» (9) на панели в течение 1 секунды. Стерилизатор перейдет в режим редактирования программы.

Цифровой индикатор редактируемого значения начнет мигать. Значения программ, которые могут быть изменены перед запуском цикла стерилизации отмечены «*» в перечне программ.

Для увеличения или уменьшения значения редактируемого параметра используйте кнопки «Вверх» (8) и «Вниз» (11) соответственно. Если кнопку удерживать, то значение будет меняться быстрее.

Для перехода к редактированию следующего параметра или выхода из режима редактирования необходимо нажать и удерживать кнопку «Вперед» (9) в течение 1 секунды.

После выхода из режима редактирования стерилизатор перейдет в режим выбора программы. Индикатор «Выбор программы» (2) будет мигать. Для запуска программы с выбранными значениями нажмите кнопку «Пуск/Стоп» (10).

6. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Стерилизатор оснащен предохранителем аварийного отключения (термостат капиллярный) нагревательных элементов при превышении температуры (220-235) °С.

Предельное отклонение температуры от заданной на этапе стерилизации не более чем на ± 3 °С. При превышении данного значения цикл автоматически прерывается. При этом звучит продолжительный звуковой сигнал. На дисплее будет отображаться информация об ошибке и код ошибки - 1.

6.2 КОДЫ ОШИБОК

Стерилизатор отображает информацию об ошибке, если в процессе работы возникнет проблема. На цифровом индикаторе (13) отображается сообщение об ошибке, а на цифровом индикаторе (12) – код ошибки.

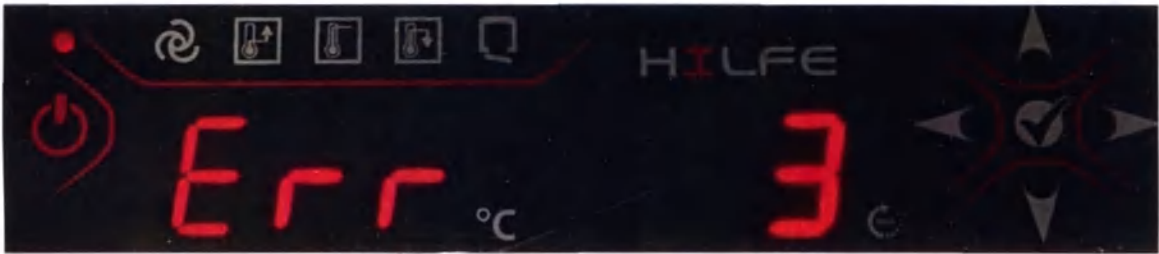


Рис.4. Пример отображения кода ошибки.

Список кодов ошибок:

Код ошибки	Описание	Возможная причина
1	Отклонение температуры более чем на ± 3 °С	Нарушение режима стерилизации
2	Долгое время нагрева стерилизатора	Дверь стерилизатора закрыта не полностью. Чрезмерная загрузка стерилизатора. Неисправность нагревательного элемента.
3	Ошибка датчика температуры	Датчик не подключен или неисправен.

Полный установленный срок службы стерилизаторов должен быть не менее 5 лет.
Полный средний срок службы стерилизаторов должен быть не менее 8 лет.

7. УКАЗАНИЯ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

Подключение к сети стерилизатора осуществляется с помощью двухполюсной сетевой вилки с заземляющим контактом. Электропитание стерилизатора должно осуществляться от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В с допустимым отклонением напряжения ± 10 % от номинального значения, частотой 50 Гц. Стерилизатор по типу защиты от поражения электрическим током эксплуатирующего персонала должен соответствовать требованиям ГОСТ IEC 61010-1, в зависимости от среды, в которой оборудование может находиться, к оборудованию категории перенапряжения II, степень загрязнения 2.

Для предотвращения поражения электрическим током обслуживающему персоналу **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**:

- работать с незаземленным стерилизатором или неисправным контуром заземления;
- использовать в качестве заземления тепловую, газовую, канализационную системы, трубопроводы горючих жидкостей и т.п. устройств;
- включать стерилизатор в сеть при наличии видимых повреждений розетки, вилки или соединительного шнура;
- разбирать стерилизатор или менять предохранитель, не отключив его от сети.

Персонал, эксплуатирующий и обслуживающий стерилизатор, перед началом работы должен изучить данное Руководство по эксплуатации.

8. МАТЕРИАЛЫ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ. ОЧИСТКА И УХОД

Применяемые марки стали для листового сортового прокатов по ГОСТ 16523; ГОСТ 5582; ГОСТ 2590; ГОСТ 14918 обеспечивают заявленные прочностные характеристики для стерилизатора.

Все металлические детали стерилизатора имеют защитно-декоративное покрытие краской глянцевой (порошковой полиэфирной) нетоксичной, пожаробезопасной, устойчивой к ударам, сколам и средствам дезинфекционной обработки (включая средства с содержанием хлора) способом протирания.

Материалы: Силикон; Пластмасса; Маты фольгированные не оказывают негативного влияния на окружающую среду при эксплуатации, хранении и транспортировке и являются нетоксичными.

Материалы и покупные изделия подвергнуты входному контролю по ГОСТ 24297.

Наружные поверхности стерилизаторов должны быть устойчивыми к дезинфекции МУ-287-113 3 %-ным раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5 %-ного моющего средства типов «Прогресс», «Астра», «Лотос» или 1 %-ным раствором хлорамина.

9. МАРКИРОВКА

На каждом стерилизаторе должна быть прикреплена табличка, выполненная по ГОСТ 12969 и ГОСТ 12971, содержащая:

- наименование стерилизатора с указанием варианта исполнения;
- порядковый номер стерилизатора по системе нумерации предприятия-изготовителя (символ «Серийный номер»);
- год выпуска стерилизатора (допускается указывать двумя последними цифрами) (символ «Дата изготовления»);
- обозначение технических условий;
- сведения для направления рекламаций;
- номер регистрационного удостоверения с датой выдачи;
- частоту (F);
- степень защиты от проникновения влаги IPX0;
- символ переменного тока;
- символ клеммы заземления (земля);
- номинальную потребляемую мощность (P);
- номинальное напряжение питания (U);
- гарантийный срок;
- срок службы, установленный изготовителем;
- символ «Обратитесь к руководству по эксплуатации»;
- символ «Внимание, опасность»;
- символ «Внимание, горячая поверхность»;
- символ «Внимание, опасное напряжение»;
- наименование предприятия-изготовителя и символ «Изготовитель»;
- климатическое исполнение..

На потребительской таре (если она предусмотрена) должна быть этикетка, выполненная печатным способом, на которую наносят данные согласно ТУ 32.50.12-011-47272295-2020 и ГОСТ Р ИСО 15223-1, содержащая:

- символ «Верх товара»;
- символ «Штабелировать запрещается»;
- символ «Хрупкое, обращаться осторожно»;
- символ «Беречь от влаги».

Надписи, символы и знаки на пультах управления стерилизаторов должны быть рельефными и выполнены методом шелкографии, гравирования, выдавливания или фотохимическим способом с глубоким травлением. Номер стерилизатора, год выпуска допускается наносить клеймом ударным способом. Шрифт надписей и знаков – по ГОСТ 26.020.

Транспортная маркировка должна соответствовать требованиям ГОСТ 14192. На ящиках и пакетах должны быть нанесены манипуляционные знаки, основные, дополнительные и информационные надписи в соответствии с техническими условиями.

10. УПАКОВКА

Металлические поверхности стерилизатора, в том числе с металлическими и неметаллическими неорганическими покрытиями, должны быть подвергнуты консервации по ГОСТ 9.014 и техническим условиям на стерилизаторы конкретного типа. Срок защиты без переконсервации должен быть не менее 3 лет.

Упаковка должна быть выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 и ТУ.

Для длительного хранения и транспортировки каждый стерилизатор должен быть упакован в потребительскую упаковку. Потребительская упаковка должна обеспечивать сохранность, невозможность вскрытия упаковки без её повреждения и защиту стерилизатора от воздействия механических и климатических факторов при хранении

Транспортная упаковка

Для транспортирования в потребительской упаковке изделие должно быть упаковано в транспортную упаковку – коробку из гофрированного картона, которая соответствует требованиям ГОСТ Р 52901.

11. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Использование стерилизатора должно осуществляться в стационарных и амбулаторных лечебных учреждениях, лечебно-профилактических медицинских и научно-исследовательских учреждениях.

К работе со стерилизатором допускаются лица, прошедшие специальную подготовку по работе с данным изделием (квалифицированный медицинский персонал, прошедший обучение).

При применении стерилизатора должны соблюдаться правила обращения, установленные в руководстве по эксплуатации данного изделия.

В режиме ежедневной эксплуатации стерилизатора необходимо проводить чистку один раз в неделю. Примите меры предосторожности при обращении с химическими чистящими средствами. Обратите внимание на нежелательное воздействие химических веществ и соблюдайте осторожность в ходе их применения. Чтобы не повредить камеру стерилизатора, необходимо использовать мягкую мочалку. Камера проверяется до загрузки стерилизатора и по необходимости сразу же очищается. Очистку следует проводить при ненагретой камере стерилизатора. Использовать только дистиллированную воду. Наружные поверхности стерилизаторов должны быть устойчивыми к дезинфекции МУ-287-113 3 %-ным раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5 %-ного моющего средства типов «Прогресс», «Астра», «Лотос» или 1 %-ным раствором хлорамина.

12. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Климатические условия хранения: стерилизаторы должны храниться в отапливаемых и вентилируемых помещениях при температуре окружающего воздуха от +10 °С до +35 °С, относительной влажности 80 % при 25 °С.

Воздух помещений не должен содержать коррозионно-активных примесей.

Стерилизаторы в упаковке предприятия-изготовителя должны храниться в отапливаемых в вентилируемых помещениях.

Воздух помещений не должен содержать коррозионно-активных примесей.

Климатические условия транспортирования стерилизаторов должны соответствовать условиям транспортирования 5 по ГОСТ 15150.

Стерилизаторы перевозят всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 и правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

13. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

По истечении назначенного срока эксплуатации или при наличии дефектов стерилизатор утилизируют согласно СанПиН 2.1.3684-21, класс А и действующим законодательством РФ на момент утилизации.

14. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации стерилизаторов – 18 месяцев со дня их ввода в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения стерилизаторов – 12 месяцев со дня их изготовления.

Изготовитель не несёт ответственность за неисправность изделия и не гарантирует безотказную работу изделия в случаях: нарушений рекомендаций по транспортировке, хранению, эксплуатации; проведения ремонта некомпетентными лицами; умышленной порчи.

15. ПРИМЕНЯЕМЫЕ СТАНДАРТЫ

ГОСТ Р 50444, ГОСТ Р МЭК 62304, ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126, ГОСТ 28195, ГОСТ ИЕС 61010-1, ГОСТ Р МЭК 61326-1, ГОСТ 22649, ГОСТ Р ИСО 15223-1.

16. СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА

Адрес ближайшей сервисной службы компании ООО «НПО ПРОМЕТ» Вы можете узнать через Интернет по адресу <http://www.safe.ru>.

Стерилизатор изготовлен ООО «НПО ПРОМЕТ», 301602, Тульская область, г.Узловая, ул.Дубовская, д.2а.

Система управления качеством изготовителя сертифицирована на соответствие требованиям ИСО 9001.

Дата
изготовления: _____
службы качества: _____

Отметка

