**СТЕРИЛИЗАТОР**

**СТН-18**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**СТН-18.00.000 РЭ**



**ВНИМАНИЕ!**  Внимательно прочтите руководство, содержащее важную информацию по установке, подключению, пуску, эксплуатации и обслуживанию изделия.

1. Подключение и пуск оборудования должно выполняться только специалистами специализированных организаций, имеющих право на проведения работ с теплоэлектрическим оборудованием.
2. После подключения и пуска оборудования необходимо оформить Акт пуска оборудования в эксплуатацию (Приложение А), подписанный представителями специализированной организации и потребителя.
3. В течении гарантийного срока неисправности, возникающие по вине изготовителя, устраняются персоналом сервисной службы (при наличии акта пуска оборудования).
4. В случае утери руководства по эксплуатации владелец оборудования лишается права на гарантийный ремонт. Дубликаты руководства по эксплуатации не выдаются.

Гарантийные обязательства не выполняются в случае:

Несоблюдения правил транспортировки и хранения;

Несоблюдения правил установки и эксплуатации;

Разборки и ремонта оборудования лицами, не имеющими на это право.

Правила и условия реализации.

Изготовитель осуществляет производство и все виды реализации: оптовая, розничная и т.д.

 Изделие передается на реализацию после проверки на работоспособность, безопасность и комплектность.

К каждому выпускаемому изделию в соответствии с требованиями технического регламента прилагается комплект эксплуатационной документации

**Оглавление**

ВВЕДЕНИЕ 2

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА 4
2. ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ 7
3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ 7
4. ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ 8
5. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ 8
6. УТИЛИЗАЦИЯ 8
7. КОМПЛЕКТНОСТЬ 8
8. СРОК СЛУЖБЫ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ 9
9. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ 10
10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О УПАКОВЫВАНИИ 10
11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ 10

Приложение А Акт пуска оборудования в эксплуатацию 11

Руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для ознакомления обслуживающего персонала и специалистов, производящих установку, подключение и техническое обслуживание стерилизатора СТН-18.

Декларация о соответствии № RU Д-RU.AE81.B.12619 от 18.10.2017 срок действия до 17.10.2022.

# 1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА.

* 1. **Назначение изделия.**

Стерилизатор (далее - прибор) предназначен для обеззараживания ножей больших и малых размеров, а также других инструментов на предприятиях общественного питания и других предприятиях пищевых отраслей промышленности и торговли.

Стерилизатор изготавливается в климатическом исполнении УХЛ, категории размещения 4 по ГОСТ 15150-69.

Прибор рассчитан на работу в помещениях с температурой воздуха от 10 до 55˚С и среднемесячной относительной влажностью 80% при 27˚С.

Пример условного обозначения:

Стерилизатор:

СТН-18 УХЛ 4 ТУ 5151-033-07501607-09

* 1. **Технические характеристики.**

1.2.1. Прибор работает от сети переменного тока с наличием заземления частотой 50 Гц, напряжением 220 В.

1.2.2.Основные параметры и размеры прибора приведены в таблице1.

Таблица1

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование параметра | Норма |
| 1. Максимальная загрузка ножей | 18 |
| 2. Номинальная потребляемая мощность, Вт | 15 |
| 3. Лампа ультрафиолетового излучения Т8 UVC 15W G13 |  |
| 4. Средний срок службы лампы, ч | 5000 |
| 5. Габаритные размеры, мм, не более: длина ширина высота | 500150\*615 |
| 6. Масса, кг | 7 |

\*Размер без выступающей части.

* 1. **Состав изделия.**

Стерилизатор в соответствии с рисунком 1 состоит из корпуса поз.1 с решеткой для ножей и других приборов поз.2, крыши поз.3 с приборами управления и дверь поз.4.

* 1. **Устройство и работа.**
		1. Все конструктивные элементы прибора выполнены из нержавеющей стали, разрешенной Министерством Здравоохранения Российской Федерации для использования на предприятиях общественного питания.

Особенностью прибора является возможность обеззараживания ножей и других приборов при помощи ультрафиолетового излучения в диапазоне длин волн 205-315 нм. Прибор оснащен датчиком времени - таймером, рассчитанным на максимальное время облучения - 60 минут.

Источником ультрафиолетового излучения являются бактерицидные лампы низкого давления, безозоновые типа Т8 UVC с мощностью 15 Вт.

Конструкция прибора обеспечивает его тщательную санитарную обработку.

Стерилизатор является прибором с закрытым облучателем.

Время пребывания персонала с работающим прибором не ограничено.

* + 1. Перед первым включением прибора необходимо провести чистку наружной и внутренней поверхности мягкой губкой с мыльным нейтральным раствором. После протереть сухой мягкой тканью.
		2. Включить прибор в электросеть переменного тока напряжением 220 В ±10% с частотой 50 Гц с наличием заземления.

Откройте дверь и поставьте предварительно вымытые и высушенные ножи в стерилизатор.

Закройте дверь.

Установите таймер на 50 мин., повернув его по часовой стрелке.

**Внимание!** Строго запрещено открывать дверь в процессе работы прибора.

После окончания установленного времени прибор выключится и подаст звуковой сигнал.

Откройте дверь и возьмите ножи.

После выключения прибора после обеззараживания можно загрузить в стерилизатор следующую партию ножей.



1. Корпус; 2. Решетка; 3. Крыша; 4. Дверь; 5. Таймер; 6. Лампа.

Рисунок 1. Стерилизатор.

* + 1. Схема электрическая принципиальная и перечень электрических элементов шкафа приведены на рисунке 2.



Рисунок 2 – Схема электрическая принципиальная.

* 1. **Маркировка.**
		1. К прибору прикреплена табличка, содержащая следующие данные:

товарный знак завода- изготовителя;

обозначение изделия;

технические условия;

порядковый номер (по системе нумерации завода-изготовителя);

номинальное напряжение, В;

номинальная частота, Гц;

номинальная мощность, кВт;

род тока;

обозначение степени защиты;

год и месяц выпуска.

* + 1. Транспортная маркировка груза - по ГОСТ 14192-96 с нанесением манипуляционных знаков: «Верх», «Хрупкое», «Осторожно», «Беречь от влаги».

Маркировка наносится окраской по трафарету на двух смежных сторонах тары.

* 1. **Упаковка.**

Каждое изделие должно быть упаковано в коробку и закреплено скотчем. Лампа в штатной упаковке вставлена в изделие и зафиксирована скотчем.

# 2. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ.

**2.1. Меры безопасности при подготовке изделия.**

 2.1.1. По способу защиты от поражения электрическим током стерилизатор соответствует 1 классу по ГОСТ Р 51374-99.

**2.2. Установка.**

Проверить комплект поставки согласно р. 7.

Установить прибор на стене в устойчивом положении.

# 3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ.

**3.1. Меры безопасности при эксплуатации.**

При эксплуатации прибора необходимо соблюдать следующие правила безопасности:

* ЗАПРЕЩАЕТСЯ УСТАНАВЛИВАТЬ ИЛИ ЗАМЕНЯТЬ ЛАМПУ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ СЕТИ;
* по окончании работы отключить прибор от электросети;
* санитарную обработку прибора производить только после ее отключения от электросети;
* вызывать электромеханика при обнаружении неисправностей;
* в случае боя лампы и попадания ртути в помещение должна быть проведена тщательная демеркуризация с привлечением специализированной организации;
* лампы вышедшие из строя, должны храниться упакованными в специальных помещениях и периодически вывозиться для уничтожения и дезактивации в специально отведенные места;
* при работе с бактерицидной лампой, находящейся в поле зрения, надо защищать глаза очками с простыми стеклами и иметь в виду, что облучение бактерицидной лампой при отсутствии защитных средств может вызвать болезненный ожег кожи лица, рук и слизистой оболочки глаз.

# 4. ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ.

Техническое обслуживание прибора производится только при его отключении от электросети.

К ремонту прибора допускаются лица, имеющие документ, удостоверяющий право производить ремонт электроустановок.

# УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ.

6.1. Приборы должны храниться в транспортной таре в помещении при температуре от плюс 50˚С до минус 50˚С.

6.2. Транспортирование прибора, упакованного в тару, допускается в закрытом транспорте: автомобильном, железнодорожном, контейнерах, речном или морском в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

6.3. После транспортирования при отрицательных температурах изделие перед включением должно быть выдержано в течении 24 часов при нормальных условиях.

# УТИЛИЗАЦИЯ.

## 7.1. Критерии предельного состояния

Критерием предельного состояния изделия является разрушение корпуса.

## 7.2.Сведения об утилизации

7.2.1. Для подготовки изделия к утилизации провести демонтаж изделия и выбрать группы составных частей и комплектующих.

7.2.2. Утилизацию проводят в порядке, установленном соответствующими инструкциями на предприятии производящем утилизацию.

# КОМПЛЕКТНОСТЬ.

Комплект поставки стерилизатора приведен в таблице 5.

Таблица 5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Обозначение изделия | Наименование изделия | Кол., шт. | Примечание |
| СТН-18.00.000 | Стерилизатор СТН-18 | 1 |  |
|  | Лампа ультрафиолетового излучения Т8 UVC 15W G13 | 1 |  |
|  | Упаковка | 1 |  |
|  | Эксплуатационная документация |  |  |
|  | Руководство по эксплуатации | 1 экз. |  |

# СРОК СЛУЖБЫ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

8.1. Завод изготовитель гарантирует соответствие изделия ТУ 5151-033-07501604-09

8.2 Полный установленный срок службы стерилизатора не менее 8 лет со дня ввода в эксплуатацию.

8.3. Назначенный срок хранения изделия без консервации – 12 месяцев.

8.4. Гарантии изготовителя (поставщика);

8.4.1. Изготовитель гарантирует соответствие стерилизатора требованиям конструкторской документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа, и эксплуатации.

8.4.2. Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня ввода его в эксплуатацию.

8.4.3. Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления (консервации).

8.4.4. В течении гарантийного срока службы стерилизатора предприятие- изготовитель гарантирует безвозмездное устранение выявленных дефектов изготовителя, замену составных частей изделия при наличии акта ввода в эксплуатацию (Приложение А).

Это правило не распространяется на те случаи, когда изделие вышло из строя по вине потребителя в результате нарушения требований, изложенных в настоящем Руководстве по эксплуатации, т.е. нарушения правил монтажа, хранения, транспортирования и эксплуатации.

Завод систематически совершенствует стерилизаторы и оставляет за собой право вносить непринципиальные изменения в конструкцию без отражения этого в руководстве.

Изготовитель: ОАО «Завод «Проммаш»,
РОССИЯ, 410005, г. Саратов, ул. Астраханская, 87

#  СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ

Стерилизатор перед упаковкой подвергнут консервации согласно требованиям документации.

Масла для консервации емкости ванны: масло консервационное К-17 ГОСТ 10877-76 или масло индустриальное И-20 ГОСТ 20799-88.

Срок защиты (переконсервация) – 12 месяцев.

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ**

Стерилизатор \_\_\_\_СТН-18\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Заводской номер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, подвергнут консервации

согласно требованиям документации.

Штамп ОТК Дата

консервации\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись лиц, ответственных за консервацию)

#  СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Стерилизатор \_\_\_\_СТН-18\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Заводской номер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, упакован согласно требованиям документации.

Штамп ОТК Дата упаковки

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись лиц, ответственных за упаковку)

#  СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Стерилизатор \_\_\_\_\_\_\_СТН-18\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Заводской номер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

соответствует ТУ 5151-033-07501607-09 и признан годным для эксплуатации

Штамп ОТК Дата приемки

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись лиц, ответственных за приемку)

**Приложение А**

**АКТ**

**пуска оборудования в эксплуатацию**

**Настоящий акт составлен на оборудование** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование и марка оборудования, заводской номер, дата изготовления)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Организация-потребитель**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование и адрес)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**(должность, Ф.И.О. представителя организации потребителя)**

**и представителя специализированной организации**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование организации)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Ф.И.О. представителя специализированной организации)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**и удостоверяет, что:**

**оборудование** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование и марка)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**пущено в эксплуатацию и принято на обслуживание в соответствии с договором**

**№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.**

**между организацией потребителем оборудования и специализированной организацией**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(наименование, дата пуска в эксплуатацию)

**Акт составлен и подписан:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Организация – потребитель****оборудования** | **Представитель****специализированной организации** |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (МП Подпись) | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (МП Подпись) |

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.