РОССИЯ

# ОХЛАЖДАЕМАЯ ВАННА

-

## Паспорт
## и руководство по эксплуатации

## ТУ 5151-011-49889137-06

**Профессиональное кухонное оборудование из нержавеющей стали**

**2017 г.**

**К СВЕДЕНИЮ ПОКУПАТЕЛЯ:**

*Компания благодарит Вас за покупку выпускаемого нами производственного оборудования.*

*Рекомендует ознакомиться с содержанием данного руководства по эксплуатации изделия, монтажу и техническому обслуживанию.*

## СОДЕРЖАНИЕ


Введение……..

1. Назначение изделия.…….
2. Технические характеристики……...……
3. Устройство и принцип работы...……
4. Меры безопасности…….……
5. Подготовка изделия к работе……..
6. Порядок работы……..…….……
7. Техническое обслуживание…….…….....
8. Возможные неисправности и методы их устранения…….....
9. Гарантийные обязательства……
10. Сведения о рекламациях……..
11. Свидетельство о приемке и продаже……..…….
12. Отметка о проведении монтажных и пусконаладочных работ.
13. Отметки о проведении технического обслуживания.……

Приложение……


## ВВЕДЕНИЕ

Руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления потребителя с устройством и принципом использования изделия.

Перед началом эксплуатации изделия внимательно ознакомьтесь с данным руководством.

В период эксплуатации бережно обращайтесь с изделием, не допускайте механических повреждений деталей. Содержите изделие в чистоте.

Изготовитель постоянно изучает опыт эксплуатации выпускаемой продукции у потребителей и будет благодарен за предложения по ее усовершенствованию. Также изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию выпускаемой продукции без отражения их в паспорте данного изделия.

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

**Охлаждаемая ванна** (далее изделие) предназначена для демонстрации и кратковременного хранения охлаждённых продуктов в гастроёмкостях.

Используется на предприятиях общественного питания в стойке самообслуживания, так и для торговых предприятий, где устанавливается в прилавки самообслуживания.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование показателей | Ед. измер. | Габаритная длина, мм | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 705 | 1025 | 1355 | 1685 |
| Полезная площадь ванны: | м² | 0.33 | 0,5 | 0,7 | 0,83 |
| Полезный объем ванны: | м³ | 0.05 | 0,075 | 0,1 | 0,12 |
| Габаритная ширина ванны | мм | 590 | | | |
| Глубина ванны | мм | 150 | | | |
| Температура воздуха на дне ванны | ° С | от 0 до +10 | | | |
| Компрессор DUNFOSS/ACC | К-во | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Хладагент | Марка | R404/R134 | R404/R134 | R404/R134 | R404/R134 |
| Максимальная заправка хладагента | Грамм | 550 | 550 | 550 | 550 |
| Напряжение/частота | В/Гц | 220/50 | 220/50 | 220/50 | 220/50 |
| Потребляемая мощность компрессора при -10°С | Вт | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Хладопроизводительность при -10°С | Вт | 710 | 710 | 710 | 710 |
| Род тока | | переменный | | | |
| Установленная суммарная мощность всех энергопотребителей | КВт | 0.6 | | | |
| Масса, не более | кг | 40 | 43 | 46 | 50 |

## 3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Изделие представляет собой ванну, изготовленную из пищевой нержавеющей стали. Пространство между внутренней и наружной стенкой заполнено пеной-теплоизолятором. По центру изделия размещён холодильный агрегат. Для слива конденсата в ванне предусмотрено сливное отверстие с трубкой.

Холодильная установка изделия – это замкнутая, герметичная система, заполненная хладагентом фреоном R134a (R404a), состоящая из холодильного агрегата, воздухоохладителя и капиллярной трубки.

Для контроля температуры и управления холодильной установкой используется контроллер (электронный регулятор) с термочувствительным датчиком. При достижении заданной температуры контроллер отключает электродвигатель компрессора, при повышении температуры выше установленной – включает его.

Электрооборудование изделия подключается к сети 230 В через розетку, снабженную заземляющим контактом.

Фиксация изделия в прилавок осуществляется при помощи специального прижима (вкладывается при упаковке изделия).

Изделие соответствует своим эксплуатационным характе-ристикам, если в помещении соблюдаются следующие условия:

- относительная влажность 60%;
- температура воздуха от +15 до +25ºС;
- отсутствие вблизи работающего модуля источников тепла (горячие трубопроводы, воздуховоды и солнечные лучи снижают эксплуатационные характеристики ванны).

**Не рекомендуется** устанавливать изделие в местах:

- непосредственной близости от источников тепла (отопительные батареи, прямые солнечные лучи и т.д.)
- где вентиляционные отверстия агрегатного отделения будут закрыты.

## 4. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

К обслуживанию изделия допускаются лица прошедшие технический минимум по эксплуатации и технике безопасности при работе на торговом технологическом оборудовании.

При работе с изделием соблюдать следующие правила техники безопасности:

- **не включать без заземления**;
- санитарную обработку производить только на обесточен-ном изделии;
- периодически проверять исправность электропроводки и заземления;
- при обнаружении неисправностей вызвать электрика;
- не использовать изделие без гастроемкостей;
- при обнаружении значительной утечки фреона, немедлен-но отключить изделие, включить вентиляцию или открыть окна и двери для проветривания помещения, при этом запрещается курить и пользоваться открытым пламенем;
- включать изделие только после полного устранения всех неисправностей.

**Категорически запрещается:**

- производить чистку и устранять неисправности при рабо-те изделия;
- работа без заземления;

- работа без внешней защиты;
- установка изделия ближе 1 м от легковоспламеняющихся материалов.

## 5. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

Распаковка, установка и опробование изделия производится специалистами по монтажу и ремонту торгово-технологического оборудования.

Установку изделия проводить в следующем порядке:

-после проверки состояния упаковки, извлечь изделие, произвести внешний осмотр, проверить комплектность, снять защитную пленку со всех поверхностей;

- установить изделие в соответствующее место;
- надёжно заземлить изделие;
- подключить к электросети и произвести пробный пуск холо-дильной установки.

Сдача в эксплуатацию смонтированного изделия оформляется актом по установленной форме, который подписывается представителями ремонтно-монтажной организации и администрацией предприятия общественного питания. В паспорте заполняется **раздел 12**.

## 6. ПОРЯДОК РАБОТЫ

- ✓ Включить изделие в сеть.
- ✓ Включить главный выключатель на панели управления.

После некоторой паузы, обусловленной самодиагностикой контроллера, холодильная установка включится.

- ✓ По достижению установленной температуры внутри ванны – установить гастроемкости с предварительно охлажден-ными продуктами.

- ✓ По окончании рабочей смены отключить изделие, выгрузить продукты и произвести санитарную обработку ванны.

## 7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание и ремонт должен производить электромеханик 3-5 разрядов, имеющий квалификационную группу по технике безопасности не ниже третьей.

Регламентное техническое обслуживание и текущий ремонт осуществляется по имеющейся и утвержденной структуре ремонтного цикла.

При техническом обслуживании изделия проводятся следующие работы:

- проверить внешним осмотром изделие на соответствие прави-лам техники безопасности;
- проверить надежность крепления контактных соединений;
- проверить изделие в рабочем режиме.

## 8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

| Неисправность | Вероятная причина | Методы |
|---|---|---|

| | | **устранения** |
|---|---|---|
| При включении главного выключателя, электродвига-тель агрегата не включа-ется, сигнальный индикатор выключателя не горит | Отсутствует напряжение в сети | Подать напряжение |
| Электродвигатель агрегата не включается, сигнальный индикатор выключателя го-рит. | Неисправность агрегата | Обратиться в сервисную службу |
| Электродвигатель агрегата включается, сигнальный индикатор выключателя не горит. | Сгорел сигнальный индикатор выклю-чателя | Заменить выключатель |

**ВНИМАНИЕ!!!** Все работы по устранению неисправностей осуществляет механик по обслуживанию холодильного оборудования.

## 9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации изделия 12 месяцев со дня продажи его через торговую сеть. Гарантии производителя и продавца подтверждаются **разделом 11** настоящего паспорта.

**Внимание! Обязательным условием гарантийного обслуживания торгово-холодильного оборудования является проведение пуско-наладочных работ специализированными сервисными организациями, имеющими Лицензию.**

После проведения пуско-наладочных работ должен быть заполнен соответствующий раздел паспорта. Необходимо также ежемесячно проводить планово-предупредительный, профилактический осмотр изделия.

Отказ от гарантийных обязательств возможен в следующих случаях:

- отсутствие в паспорте отметки о проведении монтажных и пусконаладочных работ;
- по истечении срока гарантии;
- при механических повреждениях оборудования (как внешних, так и внутренних), вызванных нарушениями правил и норм эксплуатации;
- при повреждениях вызванных стихийными бедствиями;
- при повреждениях вызванных грызунами и бытовыми насекомыми;
- при повреждениях вызванных самостоятельными попытками отрегулировать или отремонтировать оборудование;
- при отсутствии документов на приобретение оборудования (товарная накладная, паспорт).

## 10. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Рекламации на качество изделия предъявляются в порядке и сроки, установленные законодательством, с учетом условий хранения и эксплуатации.

Для предъявления рекламации необходимы следующие документы:

-товарно-финансовые документы, подтверждающие факт покупки изделия;
-паспорт изделия с отметкой о приемке изделия с производства, о продаже, о проведении пусконаладочных работ, заверенных печатями;
-акт о выявленных недостатках (унифицированная форма – **ОС № 16**);
-договор с организацией, осуществляющей пусконаладочные работы и лицензию этой организации на осуществление таких работ.

По вопросу рекламаций обращаться в организацию, у которой оборудование было приобретено.

## 11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

| № п/п | Наименование | Условное обозначение | Кол-во |
|---|---|---|---|
| 1. | Охлаждаемая ванна | | |
| 2. | Разделители для гастроёмкостей | | |
| 3. | Паспорт | - | 1 |

Продукция соответствует техническим условиям ТУ5151-011-49889137-06;
и признана годной к эксплуатации.
Продукция сертифицирована.

№ партии _____ № холодильного агрегата _____

Дата выпуска _____

Штамп О.Т.К.

М.П. Производителя

142450, Московская область, Ногинский р-н,
г. Старая Купавна, а/я № 33
тел.(495) 702-98-78; E-mail: info@tehnott.ru
www.tehno-tt.ru

Продан _____ ООО ТД Техно
(наименование предприятия торговли)

Дата продажи _____

Комплектация изделия в полном объёме.

Механические повреждения отсутствуют. М.П. Продавца

Подпись покупателя _____

## 12. ОТМЕТКА О ПРОВЕДЕНИИ МОНТАЖНЫХ И ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ

Наименование монтажной организации_____

_____

Адрес, телефон, реквизиты организации_____

_____

Лицо, ответственное за проведение работ_____

_____

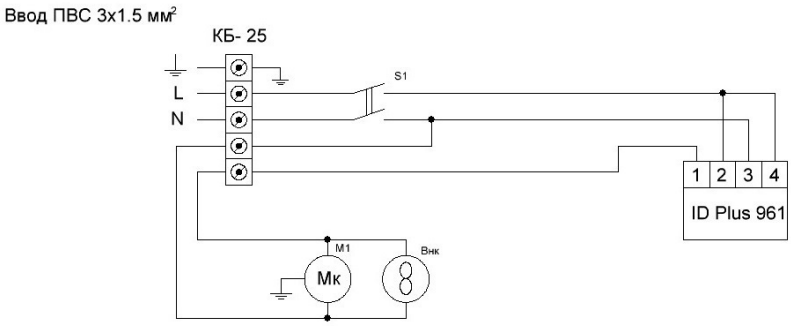
Дата сдачи в эксплуатацию_____

## 13. ОТМЕТКИ О ПРОВЕДЕНИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ (ТО)

| № п.п | Дата проведения ТО | Ф.И.О. исполнителя | Подпись | Примечания |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

## Приложение (схема электрическая)







Внк - вентилятор компрессора

Мк - компрессор

S1 - Выключатель "зеленый" 3970