

РОССИЯ

ООО «ЭЛИНОКС»



**ШКАФ РАССТОЕЧНЫЙ
ТЕПЛОВОЙ
ШРТ-18**

**ПАСПОРТ
И
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

EAC

ВВЕДЕНИЕ

ВНИМАНИЕ!

Руководство должно быть обязательно прочитано перед пуском шкафа расстоечного ШРТ-18 в работу пользователем, ремонтниками и другими лицами, которые отвечают за транспортирование, его установку, пуск в эксплуатацию, обслуживание и поддержание в рабочем состоянии.

Руководство должно находиться в доступном для пользователя месте и храниться весь срок службы изделия.

Настоящее руководство включает в себя паспортные данные.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Шкаф расстоечный тепловой ШРТ-18 (далее - шкаф) предназначен для расстойки хлебобулочных и кондитерских изделий на предприятиях общественного питания. Основной режим работы – расстойка продукта при температуре от 25°C до 85°C. Шкафы используются на предприятиях общественного питания как самостоятельно, так и совместно с РПШ-18-8-6МР (Ротационный пекарский шкаф).

Шкаф изготавливают в климатическом исполнении УХЛ категории 4 ГОСТ 15150.

На предприятии действует сертифицированная система менеджмента качества в соответствии требованиям ИСО 9001:2008. Регистрационный номер сертификата 73 100 3466, действителен до 28.09.2018 г.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические таблички с данными находится на задней стенке, на которой указаны: название изделия, данные изготовителя, его масса и электрические характеристики.

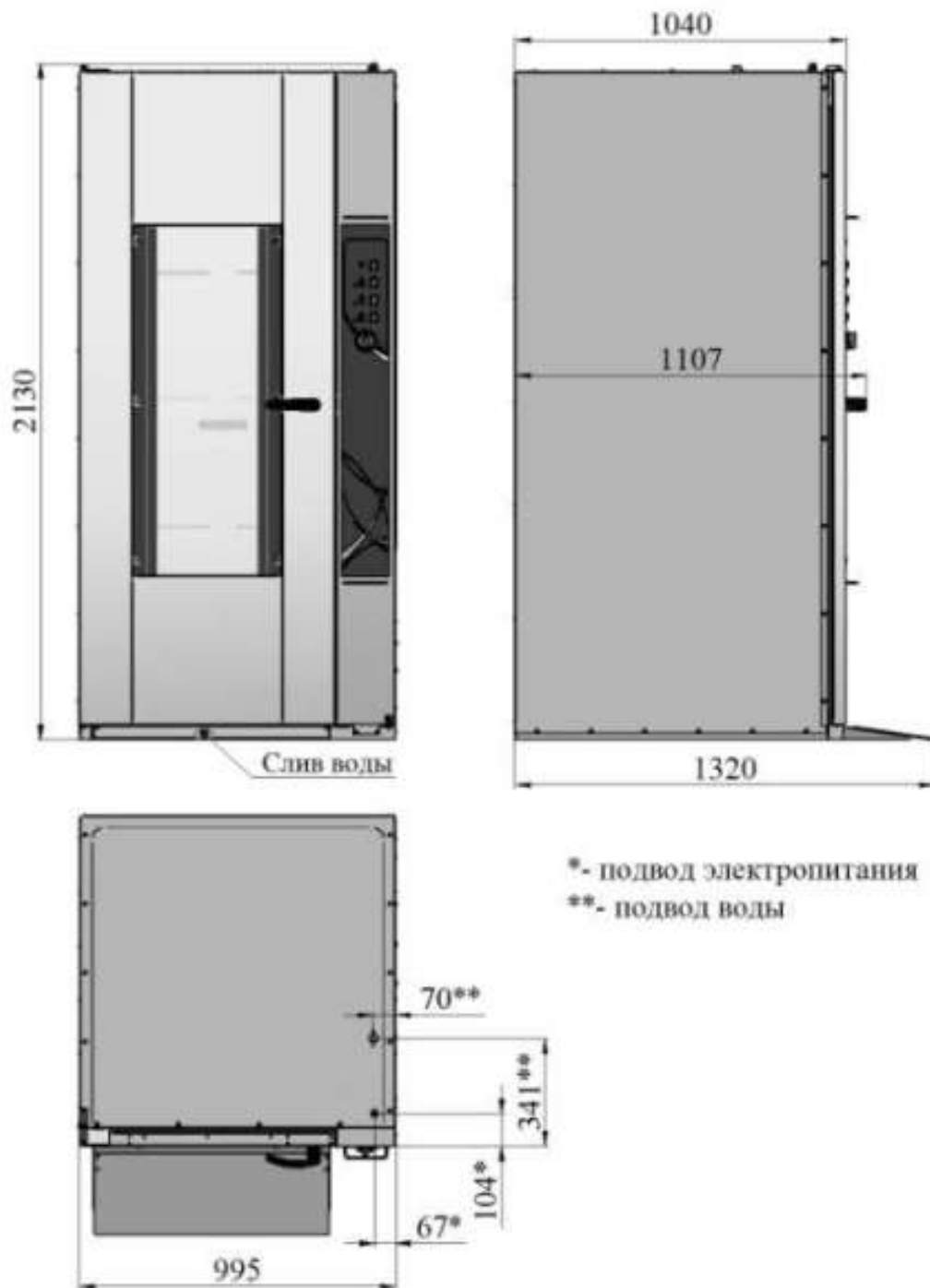
Технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Величина параметра
1 Номинальное напряжение, В	230
2 Род тока	однофазный переменный
3 Частота тока, Гц	50
4 Номинальная потребляемая мощность электроприборов, кВт: -ТЭН-ов (нагрев камеры+ТЭН подогрева воды); - ламп освещения; - вентилятора; - суммарная	1,2x3+1,2=4,8 3x0,025=0,075 0,03 4,91
5 Количество ТЭН-ов (нагрев камеры+ТЭН подогрева воды), шт.	3+1
6 Количество терморегуляторов, шт.	1
7 Расход электроэнергии для поддержания температуры 40°C, кВт·ч, не более	1,2
8 Диапазон регулирования температуры воздуха в рабочей камере, °C	от 25 до 85
9 Рабочая температура в объеме при установке терморегулятора на 40°C, °C, не менее:	40±5
10 Время разогрева шкафа до рабочей температуры 60°C, мин, не более	15
11 Уровень влажности в объеме шкафа, %	от 50 до 90
12 Суммарная комбинированная освещенность в рабочей камере шкафа, ЛК, не менее	300

13	Полезный объем камеры, м ³	1,35
14	Габаритные размеры камеры ДхШхВ, мм	740х940х1940
15	Количество устанавливаемых тележек ТШГ, шт.	1
16	Габаритные размеры, мм, не более: ширина / ширина с порогом длина высота(с гермоводом)	1107 / 1320 995 2130
17	Масса, кг, не более	208
18	Срок службы, лет	10

Рис.1 Шкаф расстоечный тепловой ШРТ-18.



3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Шкаф расстоечный ШРТ-18 поставляется в собранном виде:
Комплект поставки шкафа расстоечного указан в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Кол-во
1.	Шкаф расстоечный тепловой ШРТ-18, упаковка	1
2.	Паспорт и руководство по эксплуатации ШРТ-18	1
3.	Пакет из полиэтиленовой пленки	1

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Шкаф расстоечный состоит из расстоечной камеры, облицовки, двери с термостойким ударопрочным стеклом и электрооборудованием.

В расстоечной камере расположены: термобаллон датчика температуры; датчики уровня воды в ванне; ванна для воды; три лампы освещения; электронагреватель горячего воздуха (ТЭН 1) и электронагреватель воды в ванне для поддержания влажности (ТЭН 2).

Электронагреватель воды в ванне для поддержания влажности (ТЭН 2) необходим для поддержания влажности во время отключенного электронагревателя горячего воздуха (ТЭН 1).

Вентилятор, вынесенный из зоны нагрева, перегоняет горячий воздух с верхней части шкафа в нижнюю.

В основании рабочей камеры имеется слив для удаления излишков влаги (сгон G1/2" выведен впереди справа под порогом).

Управление расстойкой производится с панели управления.

На панели размещены: ручка управления терморегулятором; выключатели сеть, вентилятор, освещения и ТЭНа 2, а также индикатор «Работа».

Ванна для воды расположена в нижней части камеры. Долив воды происходит автоматически.

Внимание:

Нагрев электронагревателя воды в ванной (ТЭН 2) не регулируется терморегулятором.

Режим работы – двухсменный (16...20 ч).

1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

К обслуживанию шкафа допускаются лица, прошедшие технический минимум по эксплуатации оборудования и ознакомившиеся с настоящим руководством по эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! *Изделие не предназначено для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, психическими или умственными способностями, или при отсутствии у них опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании изделия лицом, ответственным за их безопасность. Дети должны находиться под присмотром для недопущения игры с изделием.*

При работе со шкафом необходимо соблюдать следующие правила безопасности:

- не включать шкаф без заземления;
- не оставлять включенный шкаф без присмотра;

- санитарную обработку производить только при обесточенном шкафе, выключив автоматический выключатель в стационарной проводке;
- периодически проверять исправность электропроводки и заземляющего устройства шкафа;
- при обнаружении неисправностей вызывать электромеханика;
- включать шкаф только после устранения неисправностей.

- Внимание! Для очистки шкафа не допускается применять водяную струю.

Категорически запрещается:

- устанавливать шкаф на пожароопасные полы;
- производить чистку и устранять неисправности при работе шкафа;
- работать без заземления;
- работать без внешней защиты.
- использовать шкаф в пожаро- и взрывоопасных зонах.

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ:

- не допускается установка шкафа ближе 1 м от легковоспламеняющихся материалов;
- при монтаже шкафа должна быть установлена коммутационная арматура, гарантирующая защиту от пожароопасных факторов: короткого замыкания, перенапряжения, перегрузки, самопроизвольного включения.

2. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

После хранения шкафа в холодном помещении или после перевозки в зимних условиях перед включением в сеть необходимо выдерживать его в условиях комнатной температуры в течение 6 ч.

Распаковка, установка и испытание шкафа должна производиться специалистами по монтажу и ремонту оборудования для предприятий общественного питания и торговли.

Шкаф расстоечный следует разместить в хорошо проветриваемом помещении, если имеется возможность, то под вытяжкой системы вентиляции. Необходимо следить за тем, чтобы шкаф был установлен в горизонтальном положении на полу с уклоном не более 0,5°. Шкаф можно размещать отдельно или вместе с другим кухонным оборудованием, оставляя расстояние между шкафом и каким-либо другим оборудованием не менее 100 мм. С правой стороны шкафа (со стороны панели управления) **запрещается** размещать нагревающее оборудование (плиты, сковороды, жарочные поверхности и др.) ближе, чем 150 мм от боковой стенки.

Установку шкафа необходимо проводить в следующем порядке:

- перед установкой шкафа на предусмотренное место снять защитную пленку со всех поверхностей;
- установить шкаф на соответствующее место;
- присоединить поставляемый в комплекте «Порог» к основанию камеры.

Порядок подключения к электросети:

Питающее напряжение сети должно быть в пределах от минус 10% до плюс 10% от номинального при допустимом изменении частоты тока по ГОСТ 13109.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если в вашем регионе перепады питающего напряжения сети превышают указанные, рекомендуются изделие подключать к сети через монитор напряжения или стабилизатор напряжения. В противном случае изделие может выйти из строя, и гарантийные обязательства при этом не действуют.

- подключить шкаф к электросети согласно действующему законодательству и нормативам. Электроподключение производится только уполномоченной специализированной службой с учетом надписей на табличках и в соответствии со схемой электрической принципиальной. Электропитание подвести на клеммный блок шкафа от распределительного щита через автоматический выключатель с комбинированной защитой, реагирующий на номинальный рабочий ток 25А и ток утечки 30 мА;

- монтаж и подключение произвести так, чтобы стало невозможным получить доступ к токопроводящим частям без применения инструментов;

- надежно заземлить шкаф, подсоединив заземляющий проводник к заземляющему зажиму;

- провести ревизию соединительных устройств электрических цепей шкафа (винтовых и безвинтовых зажимов), при выявлении ослабления подтянуть или подогнуть до нормального контактного давления.


Автоматический выключатель в стационарной проводке должен обеспечивать гарантированное отключение всех полюсов от сети питания шкафа и должен быть подключен непосредственно к зажимам питания и иметь зазор между контактами не менее 3 мм на всех полюсах.

Номинальное поперечное сечение кабелей питания не должно быть меньше значений указанных в таблице 3:

Таблица 3

Изделие	Обозначение шнура (марка, число и номинальное сечение жил)
ШРТ-18	КГН 3х2,5

Питающие шнуры должны быть выполнены в виде гибкого кабеля с маслостойкой оболочкой не легче, чем обычный полихлорпрен, или шнура с другой эквивалентной синтетической эластичной оболочкой типа ПРМ по ГОСТ 7399 «(условное обозначение 60245 IEC 57)».

Для выравнивания потенциалов при установке шкафа в технологическую линию предусмотрен зажим, обозначенный знаком  - эквипотенциальность.

Эквипотенциальный провод должен быть сечением не менее 10 мм².

ШРТ должен быть подключен к системе канализации (слив конденсата) через штуцер с резьбой G1/2", расположенный спереди справа под порогом.

Сдача в эксплуатацию смонтированного шкафа оформляется по установленной форме.

3. РАССТОЙКА ПРОДУКТА В ШКАФУ

Перед проведением расстойки шкаф необходимо прогреть до температуры, превышающей необходимую температуру для конкретного продукта на 15-20°C, т.к. при открывании двери происходит охлаждение расстойной камеры. Для этого ручку терморегулятора установить на необходимую температуру. Так же, для получения нужной влажности в камере, необходимо включить ТЭН 2 нагрева воды в лотке. Вода в лотке необходима для создания необходимой влажности.

Внимание:

При осаждении солей на ТЭНе произвести очистку от накипи средством для удаления солей.

По достижении установленной температуры терморегулятор отключает ТЭН 1, о чем свидетельствует отключение сигнальной лампы. ТЭН 2 продолжает работать.

После набора необходимой влажности следует отключить ТЭН 2.

При расстойке необходимо уточнить требуемую температуру и при последующем включении можно установить терморегулятор на более высокую или низкую температуру, если качество первой расстойки было неудовлетворительным.

Для выключения шкафа поверните ручку терморегулятора в положение «0» - крайнее положение при вращении ручки против часовой стрелки.

По окончании работы отключите электропитание, выключив автоматический выключатель в стационарной проводке.

ЕЖЕДНЕВНАЯ ОЧИСТКА

Необходимо ежедневно проводить очистку рабочей камеры.

ВНИМАНИЕ! Перед началом очистки отключите электропитание, выключив автоматический выключатель в стационарной проводке.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать для очистки едкие щелочи и концентрированные кислоты, абразивные вещества.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: будьте осторожны при использовании очищающих средств, избегайте попадания их на кожу или в глаза.

После завершения мойки шкафа:

- протрите поверхности чистой тканью, салфеткой или ветошью;
- просушите ШРТ;
- приоткройте дверь ШРТ;

4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание и ремонт должен производить электромеханик III - V разрядов, имеющий квалификационную группу по электробезопасности не ниже третьей. В процессе эксплуатации шкафа необходимо выполнить следующие виды работ в системе технического обслуживания и ремонта:

ТО - регламентированное техническое обслуживание - комплекс профилактических мероприятий, осуществляемых с целью обеспечения работоспособности или исправности шкафа;

ТР - текущий ремонт - ремонт, осуществляемый в процессе эксплуатации, для обеспечения или восстановления работоспособности шкафа и состоящий в замене и (или) восстановлении ее отдельных частей и их регулировании.

Периодичность технического обслуживания и ремонтов:

- техническое обслуживание (ТО) проводится 1 раз в месяц;
- текущий ремонт (ТР) – при необходимости.

При техническом обслуживании шкафа проделайте следующие работы:

- проверить внешним осмотром шкаф на соответствие правилам техники безопасности;
- проверить линии заземления;
- проверить цепи заземления самого шкафа (то есть от зажима заземления до доступных металлических частей - сопротивление должно быть не более 0,1 Ом);
- проверить исправность электропроводки от автоматического выключателя электрощита до клеммной коробки;
- при необходимости провести дополнительный инструктаж работников по технике безопасности при эксплуатации шкафа.

Перед проверкой контактных соединений, крепления переключателей и сигнальной арматуры, отключить шкаф от сети, выключив автоматический выключатель в стационарной проводке и повесить табличку «Не включать - работают люди».

При ТР проводятся все работы, предусмотренные при ТО и ремонт или замена отдельных частей.

После окончания ТО и ТР необходимо внести запись в таблицу 5.

5. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 4

Наименование неисправности	Вероятная причина	Методы устранения
При включении электропитания не горит выключатель «Сеть»	Отсутствует напряжение в сети. Неисправен выключатель Обрыв в проводах	Проверить напряжение в сети. Заменить выключатель Устранить обрыв
При включении терморегулятора не горит индикатор «Работа»	Неисправны: - терморегулятор; - индикатор. Обрыв в проводах	Уточнить неисправный элемент и заменить Устранить обрыв
Температура в рабочей камере не достигает установленного значения (постоянно горит индикатор «Работа»)	Неисправны: - ТЭН нагрева камеры; - терморегулятор. Обрыв в проводах	Заменить неисправный элемент Устранить обрыв
Отсутствует освещение духовки	Неисправны: - лампы освещения; - выключатель. Обрыв в проводах	Уточнить и заменить неисправный элемент Устранить обрыв
Неплотное прилегание дверцы шкафа.	Износ уплотнения.	Заменить уплотнение
Недостаточная влажность в расстоечной камере	- Неисправен ТЭН нагрева воды; - Неисправен клапан подачи воды; - Неисправен блок управления КЭН. - Обрыв в проводах	Заменить неисправный элемент Устранить обрыв

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Шкаф расстоечный тепловой ШРТ-18 заводской номер

_____, изготовленный на ООО «ЭЛИНОКС», соответствует ТУ 28.93.15-018-01439034-2004 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

личные подписи (оттиски личных клейм) должностных лиц предприятия, ответственных за приемку изделия

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Шкаф расстоечный тепловой ШРТ-18 заводской номер подвергнут на ООО «ЭЛИНОКС» консервации согласно требованиям ГОСТ 9.014.

Дата консервации _____

Консервацию произвел _____
(подпись)

Изделие после консервации принял _____
(подпись)

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Шкаф расстоечный тепловой ШРТ-18 заводской номер упакован на ООО «ЭЛИНОКС» согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки _____

Упаковку произвел _____
(подпись)

Изделие после упаковки принял _____
(подпись)

13. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации шкафа - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения 1 год со дня изготовления.

В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель гарантирует безвозмездное устранение выявленных дефектов изготовления и замену вышедших из строя составных частей шкафа, произошедших не по вине потребителя, при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации изделия.

Гарантия не распространяется на случаи, когда шкаф вышел из строя по вине потребителя в результате несоблюдения требований, указанных в паспорте.

Время нахождения шкафа в ремонте в гарантийный срок не включается.

В случае невозможности устранения на месте выявленных дефектов предприятие-изготовитель обязуется заменить дефектный шкаф.

Все детали, узлы и комплектующие изделия, вышедшие из строя в период гарантийного срока эксплуатации, должны быть возвращены заводу-изготовителю шкафа для детального анализа причин выхода из строя и своевременного принятия мер для их исключения.

Рекламация рассматривается только в случае поступления отказавшего узла, детали или комплектующего изделия с указанием номера камеры, даты изготовления и установки, копии договора с обслуживающей специализированной организацией, имеющей лицензию и копию удостоверения механика, обслуживающего шкаф.

14. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Рекламации предприятию-изготовителю предъявляются потребителем в порядке и сроки, предусмотренные Федеральным законом «О защите прав потребителей» от 09.01.1996 г. с изменениями и дополнениями от 2 июня 1993 г., 9 января 1996 г., 17 декабря 1999 г., 30 декабря 2001 г., 22 августа, 2 ноября, 21 декабря 2004 г., 27 июля, 16 октября, 25 ноября 2006 г., 25 октября 2007 г., 23 июля 2008 г., 3 июня, 23 ноября 2009 г., 27 июня, 18 июля 2011 г., 25 июня, 28 июля 2012 г., 2 июля, 21 декабря 2013 г., 5 мая 2014 г.), Гражданским кодексом РФ (части первая от 30.11.1994 г. № 51-ФЗ, вторая от 26.01.1996 г. № 14-ФЗ, третья от 26.11.2001 г. №146-ФЗ, четвертая от 18.12.2006 г. № 230-ФЗ) с изменениями и дополнениями 26 января, 20 февраля, 12 августа 1996 г., 24 октября 1997 г., 8 июля, 17 декабря 1999 г., 16 апреля, 15 мая, 26 ноября 2001 г., 21 марта, 14, 26 ноября 2002 г., 10 января, 26 марта, 11 ноября, 23 декабря 2003 г., 29 июня, 29 июля, 2, 29, 30 декабря 2004 г., 21 марта, 9 мая, 2, 18, 21 июля 2005 г., 3, 10 января, 2 февраля, 3, 30 июня, 27 июля, 3 ноября, 4, 18, 29, 30 декабря 2006 г., 26 января, 5 февраля, 20 апреля, 26 июня, 19, 24 июля, 2, 25 октября, 4, 29 ноября, 1, 6 декабря 2007 г., 24, 29 апреля, 13 мая, 30 июня, 14, 22, 23 июля, 8 ноября, 25, 30 декабря 2008 г., 9 февраля, 9 апреля, 29 июня, 17 июля, 27 декабря 2009 г., 21, 24 февраля, 8 мая, 27 июля, 4 октября 2010 г., 7 февраля, 6 апреля, 18, 19 июля, 19 октября, 21, 28, 30 ноября, 6, 8 декабря 2011 г., 5, 14 июня, 2 октября, 3, 29, 30 декабря 2012 г., 11 февраля, 7 мая, 28 июня, 2, 23 июля, 30 сентября, 2 ноября, 2, 21, 28 декабря 2013 г., 12 марта, 5 мая, 23 июня, 21 июля, 22 октября, 22, 29, 31 декабря 2014 г., 8 марта, 6 апреля, 23 мая, 29 июня, 13 июля 2015 г., а также Постановлением Правительства РФ от 19.01.1998 г. № 55 «Об утверждении Правил продажи отдельных видов товаров, перечня товаров длительного пользования, на которые не распространяются требования покупателя о безвозмездном предоставлении ему на период ремонта или замены аналогичного товара, и перечня непродовольственных то-

варов надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар других размера, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации» (с изменениями и дополнениями от 20.10.1998 N 1222, от 02.10.1999 N 1104, от 06.02.2002 N 81 (ред. 23.05.2006), от 12.07.2003 N 421, от 01.02.2005 N 49, от 08.02.2006 N 80, от 15.12.2006 N 770, от 27.03.2007 N 185, от 27.01.2009 N 50, от 21.08.2012 N 842, от 04.10.2012 N 1007, от 05.01.2015 N 6, от 19.09.2015 N 994, от 23.12.2015 N 1406).

Рекламации направлять по адресу:

**428020, Чувашская Республика, г. Чебоксары
Базовый проезд, 17.**

Тел./факс: (8352) 56-06-26, 56-06-85.

15. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

При подготовке и отправке шкафа на утилизацию необходимо разобрать и рассортировать составные части шкафа по материалам, из которых они изготовлены.

Внимание! Конструкция шкафа постоянно совершенствуется, поэтому возможны незначительные изменения, не отраженные в настоящем паспорте и руководстве по эксплуатации.

16. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Транспортирование шкафа, упакованного в тару предприятия-изготовителя, допускается железнодорожным, автомобильным, речным, морским и воздушным транспортом в соответствии с действующими правилами перевозок грузов.

Продолжительность транспортирования шкафа не должна превышать 6 месяцев.

Расстановка и крепление в транспортных средствах упакованных шкафов должно исключить возможность их смещения относительно друг друга.

После транспортирования при отрицательной температуре воздуха шкаф необходимо выдержать упакованным в течении 6 часов в условиях хранения «1» по ГОСТ 15150.

Шкафы, упакованные в собранном виде, должны храниться в условиях хранения «1» по ГОСТ 15150 в один ярус.

17. Учет технического обслуживания и ремонта в период эксплуатации

Таблица 5

Дата	Вид технического обслуживания	Краткое содержание выполненных работ	Наименование предприятия, выполнившего техническое обслуживание	Должность, фамилия и подпись	
				выполнившего работу	проверившего работу

Корешок талона №2

На гарантийный ремонт ШРТ18

Изъят « ____ » ____ 20 ____ г.

Выполнены работы: _____

Исполнитель _____

(подпись)

М.П. _____

Ф.И.О

(Линия отреза)

Приложение А

ООО «ЭЛИНОКС»

428020, Чувашская Республика, г. Чебоксары,
Базовый проезд, 17
ТАЛОН № 2 НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

ШРТ-18

Заводской № _____

_____ (месяц, год выпуска)

_____ [дата продажи (поставки) изделия продавцом (поставщиком)]

М.П. _____

_____ (подпись)

_____ (дата ввода изделия в эксплуатацию)

М.П. _____

_____ (подпись)

Выполнены работы _____

Исполнитель

Владелец

_____ (Ф.И.О. подпись)

_____ (Ф.И.О. подпись)

_____ (наименование предприятия, выполнившего ремонт

_____ и его адрес)

М.П. _____

_____ (должность и подпись руководителя предприятия, выполнившего ремонт)

