

РОССИЯ  
ООО «ЭЛИНОКС»



ШКАФЫ РАССТОЕЧНЫЕ  
ТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ  
ШРТ 4-ЭШ, ШРТ 4-ЭШ-01,  
ШРТ 6-ЭШ, ШРТ 6-ЭШ-01

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**EAC**



## **ВВЕДЕНИЕ**

### **ВНИМАНИЕ!**

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на шкафы расстоечные тепловые электрические: ШРТ 4-ЭШ, ШРТ 4-ЭШ-01, ШРТ 6-ЭШ, ШРТ 6-ЭШ-01 (далее – шкаф или изделие) и должно быть обязательно прочитано перед пуском 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.

Шкафы соответствуют требованиям технических регламентов Таможенного Союза:

Декларация о соответствии ЕАЭС № RU Д-RU.PA01.B.93069/21 от 05.04.2021 по 04.04.2026 требованиям ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования".

Декларация о соответствии ЕАЭС № RU Д-RU.PA01.B.61174/20 от 17.07.2020 по 16.07.2025 требованиям ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования".

Декларация о соответствии ЕАЭС № RU Д-RU.PA01.B.39660/24 от 30.01.2024 по 29.01.2029 требованиям ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств".

На предприятии действует сертифицированная система менеджмента качества в соответствии требованиям ISO 9001:2015. Регистрационный номер сертификата 21110093 QM15, действителен по 15.12.2025 г.

## **1. НАЗНАЧЕНИЕ**

Шкаф расстойный тепловой типа ШРТ предназначен для расстойки мелкоштучных хлебобулочных и кондитерских изделий на предприятиях общественного питания.

Основной режим работы – расстойка продукта при температуре от 30°C до 85°C.

Шкафы используются на предприятиях общественного питания как самостоятельно, так и в составе технологической линии. Устанавливаются как отдельно, так и совместно со шкафами пекарскими серии ЭШ производства ООО «Элинокс» (г.Чебоксары).

Шкаф изготавливают в климатическом исполнении УХЛ категории 4 ГОСТ 15150.

Средний срок службы шкафа – 10 лет.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование параметра                                                                                     | Величина параметра                                      |                          |                                 |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|
|                                                                                                            | ШРТ                                                     |                          |                                 |                          |
|                                                                                                            | 4-ЭШ                                                    | 4-ЭШ-01                  | 6-ЭШ                            | 6-ЭШ-01                  |
| 1 Номинальное напряжение, В                                                                                | 230/400*                                                | 230                      | 400*                            | 230                      |
| 2 Род тока                                                                                                 | однофазный/<br>двухфазный/<br>трехфазный<br>переменный* | однофазный<br>переменный | двухфазный<br>переменный*       | однофазный<br>переменный |
| 3 Частота тока, Гц                                                                                         | 50                                                      |                          |                                 |                          |
| 4 Номинальная потребляемая мощность электроприборов шкафа, кВт:<br>-ТЭН<br>- ламп освещения<br>- суммарная | 1,2<br>2х0,05=0,10<br>1,3                               |                          | 4х0,4=1,6<br>2х0,05=0,10<br>1,7 |                          |
| 5 Количество ТЭН, шт.                                                                                      | 1                                                       |                          | 4                               |                          |
| 6 Количество терморегуляторов, шт.                                                                         | 1                                                       |                          |                                 |                          |
| 7 Расход электроэнергии для поддержания температуры 40°С, кВт/ч, не более                                  | 0,4                                                     |                          | 0,5                             |                          |
| 8 Диапазон регулирования температуры воздуха в рабочей камере, °С                                          | от 30 до 85                                             |                          |                                 |                          |
| 9 Рабочая температура на полках при установке терморегулятора на 40°С, °С                                  | 40±5                                                    |                          |                                 |                          |
| 10 Время разогрева шкафа до рабочей температуры 60°С, мин, не более                                        | 20                                                      |                          |                                 |                          |
| 11 Объем воды, заливаемой в 1 ванну, дм³ (литров), не более                                                | 1                                                       |                          |                                 |                          |
| 12 Количество ванн                                                                                         | 2                                                       |                          |                                 |                          |
| 13 Уровень влажности в объеме шкафа, %                                                                     | от 50 до 95                                             |                          |                                 |                          |
| 14 Суммарная комбинированная освещенность в рабочей камере шкафа, лк, не менее                             | 300                                                     |                          |                                 |                          |
| 15 Полезный объем камеры, м³                                                                               | 0,34                                                    |                          | 0,49                            |                          |
| 16 Количество устанавливаемых хлебных форм (блок из трех форм №7), шт.                                     | 16х3=48                                                 |                          | 24х3=72                         |                          |
| 17 Количество устанавливаемых гастроемкостей: GN 1/1 (производства ООО «ЭЛИНОКС»)                          | 4                                                       |                          | 6                               |                          |
| 18 Корректированный по А уровень звуковой мощности, дБА, не более                                          | 80                                                      |                          |                                 |                          |
| 19 Габаритные размеры, мм, не более:<br>длина<br>ширина<br>высота                                          | 1300<br>1022<br>650                                     |                          | 1300<br>1022<br>650             | 1300<br>1022<br>1330     |
| 20 Масса, кг, не более                                                                                     | 99                                                      | 115                      | 120                             | 166                      |

Примечание:

Шкаф ШРТ 4-ЭШ с электропекарскими шкафами ЭШ подключаются к однофазной сети (1N/PE 230В 50Гц), двухфазной сети (2N/PE 230В 50Гц) или трехфазной сети (3N/PE 230В 50Гц) в зависимости от комплектации таблицы 3 и рисунка 1.

Шкаф ШРТ 6-ЭШ с электропекарским шкафом ЭШ подключается к двухфазной сети (2N/PE 230В 50Гц) в зависимости от комплектации таблицы 3 и рисунка 1.

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки приведен в таблице 2.

Таблица 2

| Наименование                           | Количество шт.           |          |             |
|----------------------------------------|--------------------------|----------|-------------|
|                                        | ШРТ 4-ЭШ,<br>ШРТ 4-ЭШ-01 | ШРТ 6-ЭШ | ШРТ 6-ЭШ-01 |
| Шкаф расстоечный ШРТ                   | 1                        |          |             |
| Опоры                                  | 4                        | -        | 4           |
| Подставка ПЭШ-3-02 (в комплекте с ШРТ) | -                        | -        | 1           |
| Руководство по эксплуатации            | 1                        |          |             |
| Пакет полиэтиленовый                   | 1                        |          |             |
| Упаковка                               | 1                        |          |             |
| Полка-решетка                          | 4                        | 6        |             |

Примечание: гастроемкости поставляются по отдельному заказу.

### 4. УСТРОЙСТВО

Шкаф состоит из расстоечной камеры, полок-решеток, каркаса, облицовки, дверок из термостойкого ударопрочного стекла, электрооборудования, обеспечивающего возможность установки расстоечного шкафа: ШРТ 4-ЭШ с электропекарным шкафом ЭШ-1К, ЭШ-2К, ЭШ-3К; ШРТ 6-ЭШ с ЭШ-1К.

ШРТ 4-ЭШ, ШРТ 6-ЭШ не имеют верхней крышки, закрывающей доступ к токоведущим частям, и могут эксплуатироваться только совместно с электропекарными шкафами ЭШ-1К, ЭШ-2К, ЭШ-3К, которые закрывают верхнюю часть шкафа (рис. 1).

Шкаф ШРТ 4-ЭШ-01 и ШРТ 6-ЭШ-01 эксплуатируются как самостоятельные изделия (рис. 2).

В расстоечной камере расположены: баллончик датчика температуры; электронагреватели горячего воздуха (ТЭН); две ванны для воды; полки-решетки для установки 4-х гастроемкостей или 16 блоков из 3-х хлебных форм (ШРТ4 - ЭШ); полки-решетки для установки 6-и гастроемкостей или 24 блоков из 3-х хлебных форм (ШРТ6-ЭШ); две лампы освещения.

ТЭН установлены внизу расстоечной камеры. Над ТЭН устанавливается ванна с водой.

Управление параметрами расстойки производится с панели управления.

На панели размещены: ручка управления терморегулятором, выключатель сети, индикаторы «Сеть» и «Работа».

### 5. 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 с изделием соблюдайте следующие правила безопасности:**

- перед санитарной обработкой термостаты шкафа установите в положение «0» и отключите шкаф от электросети, выключив автоматический выключатель в стационарной электропроводке;
- при работе шкафа дверь открывать только за ручку, во избежание ожога оператора;
- периодически проверять исправность электропроводки и заземляющего устройства шкафа;
- при обнаружении неисправностей немедленно отключите шкаф от сети, выключив автоматический выключатель в стационарной электропроводке, и вызовите электромеханика;
- включайте шкаф только после устранения неисправностей;

**Внимание! Температура стекла двери может достигать более 80°C. Будьте осторожны.**

**Внимание! При открытии дверки соблюдайте осторожность: сначала приоткройте дверку; выпустите горячий воздух из духовки. Используйте индивидуальные средства защиты (теплостойкие рукавицы). Оператор должен быть одет в костюм из х/б ткани.**

**Категорически запрещается:**

- производить чистку и устранять неисправности при работе шкафа;
- включать шкаф, не соединенное с контуром заземления цеха;
- включать шкаф без автомата защиты или с неисправным автоматом защиты в стационарной проводке;
- включать шкаф с поврежденным стеклом двери;
- брызгать (лить) воду на стекло двери во избежание термического шока;
- протирать влажной тряпкой горячее стекло;
- отставлять работающий шкаф без присмотра;
- во избежание ошпаривания загружать контейнеры жидкостями или продуктами, которые при высоких температурах переходят в жидкую фазу!
  - вносить в шкаф легковоспламеняющиеся и другие опасные вещества;
  - использовать шкаф для сушки различных не пищевых продуктов;
  - использовать шкаф для обогрева помещения;
  - загромождать доступ к вентиляционным отверстиям;
  - длительная работа шкафа (более 0,5 часа) при максимальной температуре без загрузки;
  - вносить изменения в конструкцию шкафа;
  - эксплуатировать шкаф ШРТ 4-ЭШ без установленных на них шкафов электропекарных ЭШ-1К, ЭШ-2К, ЭШ-3К;
  - эксплуатировать шкаф ШРТ 6-ЭШ без установленного на него шкафа электропекарного ЭШ-1К;

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

### **Общие требования безопасности:**

- потребитель при эксплуатации шкафа должен соблюдать требования ГОСТ 12.1.004 по пожарной безопасности;
- не допускается использование шкафа в пожароопасных и взрывоопасных зонах;
- не допускается установка шкафа ближе 1 м от легковоспламеняющихся материалов; при установке шкафа ближе 1м от кухонной мебели, перегородок или стен требуется, чтобы они были изготовлены из негорючих материалов или покрыты негорючим теплоизоляционным материалом. Особое внимание при такой установке уделить соблюдению мер противопожарной безопасности.
- в производственных помещениях рабочие места, где при выполнении работы происходит образование и выделение газа и пара, должны быть оборудованы механической общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021, обеспечивающей состояние воздушной среды в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005 и ГН 2.2.5.3532.
- при монтаже шкафа должна быть установлена коммутационная защитная аппаратура, гарантирующая от пожароопасных факторов: короткого замыкания, перенапряжения, перегрузки, самопроизвольного включения; подключение шкафа к электросети должно осуществляться с учетом допускаемой нагрузки на электросеть.

## **6. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ**

Распаковку, установку и испытание шкафа должны производить специалисты по монтажу и ремонту торгово-технологического оборудования. После занесения шкафа с отрицательной температуры в помещение необходимо выдержать его при комнатной температуре в течение 6 часов.

Установку шкафа проводить в следующем порядке:

После проверки состояния упаковки следует распаковать шкаф, удалить антикоррозионную смазку растворителем или моющими средствами (растворами с пассиваторами), просушить.

Провести внешний осмотр и проверить комплектность в соответствии с комплектностью поставки.

■ перед установкой шкафа на предусмотренное место необходимо снять защитную пленку со всех поверхностей. Шкаф следует разместить в хорошо проветриваемом помещении, если имеется возможность, то под воздухоочистительным зонтом. Необходимо следить за тем, чтобы шкаф был установлен в горизонтальном положении (для этого предусмотрены регулировочные опоры), высота должна быть удобной для пользователя. Учитывая вид шкафа, его можно размещать отдельно или вместе с другим кухонным оборудованием;

■ допускается установка шкафов на расстояние не ближе 100мм от стены;

■ подключение шкафа к электросети должно быть выполнено согласно действующим нормативам. Электроподключение производится только уполномоченной специализированной службой с учетом маркировок на шкафе и на блоках зажимов. При подключении смотри рис. 7, 8 и 9;

■ Шкафы ШРТ 4-ЭШ-01 и ШРТ 6-ЭШ-01 подключите к электросети (1N/PE 230В 50Гц, однофазная трехпроводная сеть с одним фазовыми проводником, нулевым рабочим и защитным проводниками) согласно действующему законодательству и нормативам.

■ Шкафы ШРТ 4-ЭШ с электропекарскими шкафами ЭШ в зависимости от комплектации подключите к электросети: (1N/PE 400В 50Гц, однофазная трехпроводная сеть с одним фазовыми проводником, нулевым рабочим и защитным проводниками), (2N/PE 400В 50Гц, двухфазная четырехпроводная сеть с двумя фазовыми проводниками, нулевым рабочим и защитным проводниками) и (3N/PE 400В 50Гц, трехфазная пятипроводная сеть с тремя фазовыми проводниками, нулевым рабочим и защитным проводниками) согласно действующему законодательству и нормативам.

■ Шкафы ШРТ 6-ЭШ с электропекарскими шкафами ЭШ подключите к электросети (2N/PE 400В 50Гц, двухфазная четырехпроводная сеть с двумя фазовыми проводниками, нулевым рабочим и защитным проводниками) согласно действующему законодательству и нормативам.

■ монтаж и подключение должны быть произведены так, чтобы установленный и подключенный шкаф ограничивал доступ к токопроводящим частям без применения инструментов;

■ установить шкаф на соответствующее место;

■ - установить изделие согласно варианту установки модуля ШРТ-ЭШ (см. табл. 3 и рис. 1).

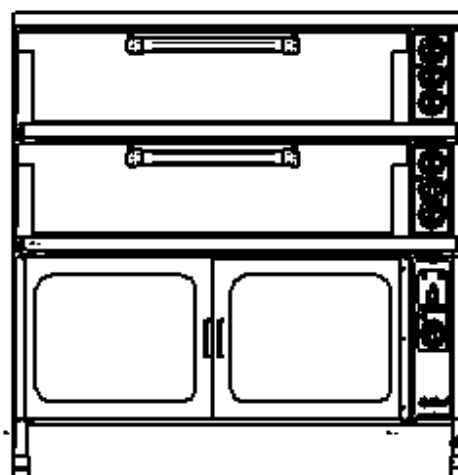
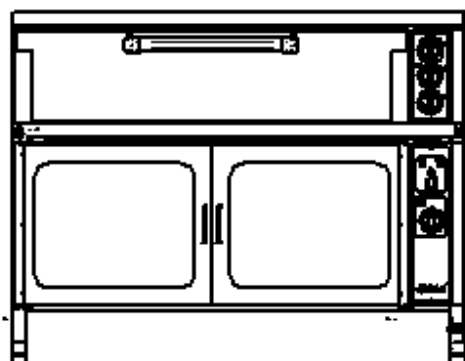
Таблица 3

| ШРТ 4-ЭШ +ЭШ-1К         | ШРТ 4-ЭШ +ЭШ-2К         | ШРТ 4-ЭШ +ЭШ-3К         | ШРТ 6-ЭШ +ЭШ-1К         |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Шкаф ШРТ 4-ЭШ           | Шкаф ШРТ 4-ЭШ           | Шкаф ШРТ 4-ЭШ           | Шкаф ШРТ 6-ЭШ           |
| 21000801216             | 21000801216             | 21000801216             | 21000801830             |
| Шкаф пекарский<br>ЭШ-1К | Шкаф пекарский<br>ЭШ-2К | Шкаф пекарский<br>ЭШ-3К | Шкаф пекарский<br>ЭШ-1К |
| 21000019533             | 21010080180             | 21010080177             | 21010080178             |

\* - Каталожный номер.

ШРТ 4-ЭШ + ЭШ-2К

ШРТ 4-ЭШ + ЭШ-1К



ШРТ 4-ЭШ + ЭШ-3К

ШРТ 6-ЭШ + ЭШ-1К

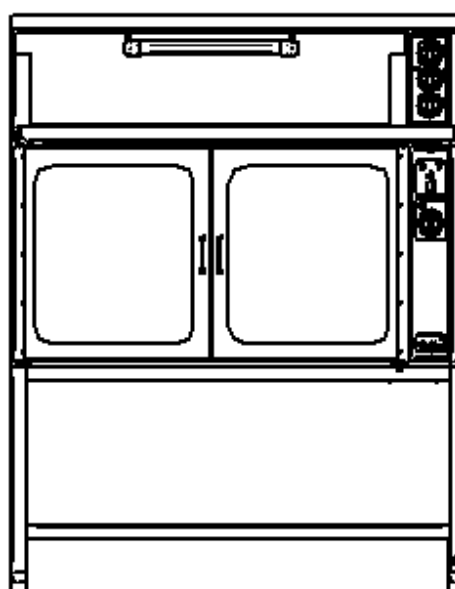
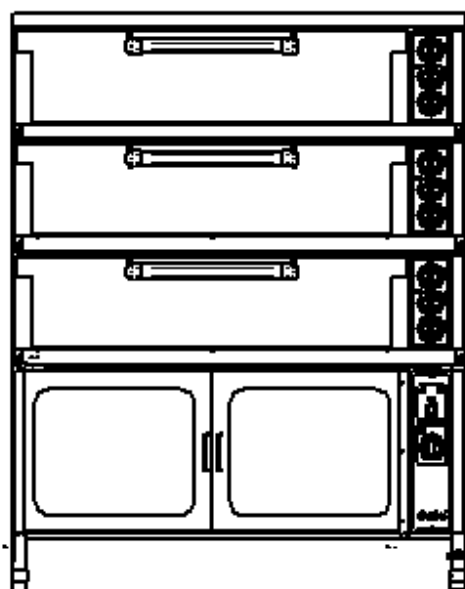


Рис. 1 Варианты установки шкафов ШРТ 4-ЭШ и ШРТ 6-ЭШ с модулями ЭШ

■ провести ревизию соединительных устройств электрических цепей шкафа (винтовых и без винтовых зажимов); при выявлении ослабления необходимо подтянуть или подогнуть до нормального контактного давления;

■ Электропитание подвести на клеммный блок шкафа от распределительного щита через выключатель автоматический с комбинированной защитой, реагирующий на ток утечки 30мА и номинальным током срабатывания 32А (для шкафов ШРТ 4-ЭШ-01 и ШРТ 6-ЭШ-01 – 10А)

Выключатель 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 3мм во всех полюсах.

Номинальное поперечное сечение кабелей питания не должно быть меньше значений, указанных в таблице 4.

Таблица 4

| Изделие           | Обозначение шнура (марка, число и номинальное сечение жил) |
|-------------------|------------------------------------------------------------|
| ШРТ 4-ЭШ-01       | КГН 3x1,0; ПРМ 3x1,0                                       |
| ШРТ 6-ЭШ-01       | КГН 3x1,0; ПРМ 3x1,0                                       |
| ШРТ 4-ЭШ – ЭШ -1К | КГН 3x4,0; ПРМ 3x4,0                                       |
| ШРТ 4-ЭШ – ЭШ -2К | КГН 4x4,0; ПРМ 4x4,0                                       |
| ШРТ 4-ЭШ – ЭШ -3К | КГН 5x4,0; ПРМ 5x4,0                                       |
| ШРТ 6-ЭШ – ЭШ -1К | КГН 4x4,0; ПРМ 4x4,0                                       |

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.

■ надежно заземлить шкаф, подсоединив заземляющий проводник шнура питания одним концом к заземляющему зажиму блока зажимов шкафа, другим к зажиму контура заземления цеха. Заземляющий проводник должен быть в шнуре питания.

■ Для выравнивания потенциалов при установке шкафа в технологическую линию предусмотрен зажим, обозначенный знаком  $\nabla$  - эквипотенциальность (на правой передней ножке). Сечение эквипотенциального провода должна быть не менее 10,0 мм<sup>2</sup>.

После монтажа перед пуском в эксплуатацию необходимо просушить ТЭН-ы в течении 1,5-2 часов, для чего ТЭН-ы включить на низшую степень нагрева (положение «1») и установить терморегулятор на температуру 100°C; после просушки проверить ток утечки. Ток утечки должен быть не более 1мА на 1кВт номинальной потребляемой мощности. Проверить цепи заземления.

Сдача в эксплуатацию смонтированного шкафа оформляется по установленной форме.

## 6.1. ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ ШРТ 6-ЭШ + ЭШ-1К

После распаковки и проверки комплектации выполнять сборку в следующей последовательности (смотри рис.2):

- Подставку ПЭШ-3 поз. 1 установить на намеченное место, установить опоры поз. 4 и отрегулировать опорами горизонтальное положение.

- На подставку установить шкаф ШРТ 6-ЭШ (далее – ШРТ для п. 6.1) поз. 2. Закрепить ШРТ к подставке болтами поз. 7 (болты входят в комплектацию ЭШ-1К (далее – ЭШ для п. 6.1) в кол-ве 8 шт. на 1 модуль ЭШ). Для болтов в нижних частях стенки ШРТ и модуля ЭШ имеются отверстия, а на верхней части стенок ШРТ и подставки ПЭШ-3 установлены гайки-заклепки М6.

- Снять крышку поз. 13, предварительно открутив 2 самореза. Шнур питания согласно Таблице 4, пропустив через гермоввод поз. 12, подключить к блоку КБ поз. 9 согласно маркировке на клеммном блоке и рис.9. Установить на место крышку поз. 13.

- Подключить провода, соединяющие ПЭШ-3 и ШРТ, согласно маркировке на клеммах блоков КБ поз. 10, 11 и согласно Рис.9. Провода для подключения секций изделия подсоединены одним концом к блоку поз. 10. Короткие провода соединить с КБ ШРТ согласно Рис.9. Короткий провод заземления (желто-зеленый) подключить к зажиму заземления духовки ШРТ поз. 16.

- Установить на ШРТ модуль ЭШ поз. 3. Снять крышку поз. 14, предварительно открутив 2 задних самореза. Подключить провода, соединяющие ПЭШ-3 и ЭШ, согласно маркировке на клеммах блоков КБ поз. 10, 15 и согласно Рис.9. Провода для подключения секций изделия подсоединены одним концом к блоку поз. 10 (длинные провода соединить с КБ ЭШ). Длинный провод заземления (желто-зеленый) подключить к зажиму заземления\_духовки модуля ЭШ поз. 17. Заккрыть крышку поз. 14.

- Установить на уголки поз. 6 декоративную планку поз.5 и закрепить саморезами поз. 8 (саморезы входят в комплектацию ЭШ в кол-ве 2 шт. на 1 модуль).

При монтаже хомутики на проводах срезать.

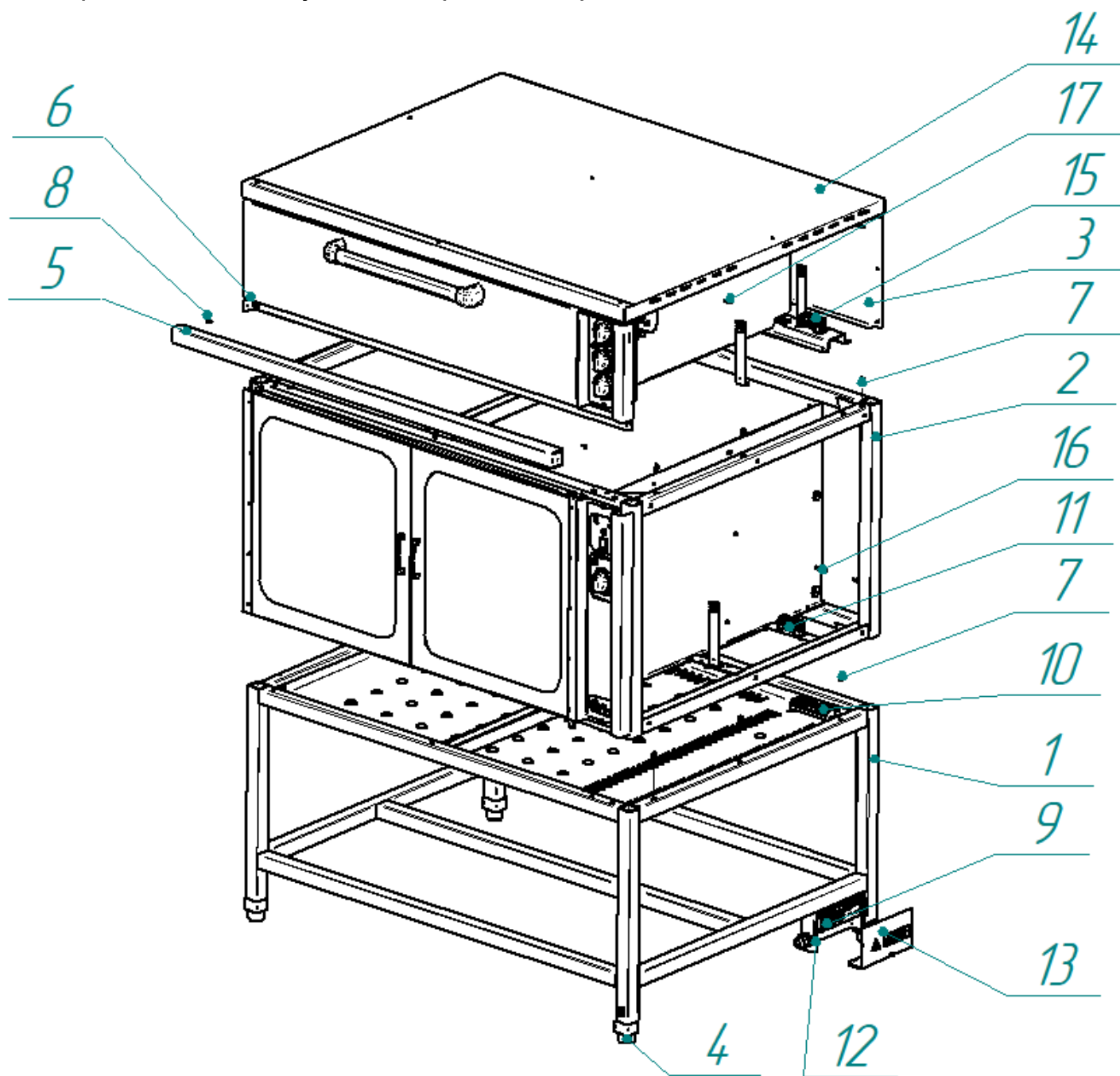


Рис.2 Схема сборки шкафа ШРТ 6-ЭШ + ЭШ-1К

Где 1 – Подставка ПЭШ-3 (входит в состав шкафа ЭШ-1К),  
 2 – Шкаф ШРТ 6-ЭШ,  
 3 – Модуль шкафа ЭШ-1К с крышкой (входит в состав шкафа ЭШ-1К),

- 4 – Опора регулировочная,
- 5 – Планка декоративная,
- 6 – Уголок,
- 7 – Болт М6,
- 8 – Саморез,
- 9 – Блок КБ 63(6),
- 10 – Блок КБ 63(6)
- 11 – Блок КБ 63(3),
- 12 – Гермоввод,
- 13 – Крышка каркаса КБ,
- 14 – Крышка шкафа ЭШ,
- 15 – Блок КБ 63(3),
- 16 – Зажим заземления духовки ШРТ,
- 17 – Зажим заземления духовки модуля ЭШ.

## 6.2. ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ ШРТ 4-ЭШ + ЭШ-3К

После распаковки и проверки комплектации выполнять сборку в следующей последовательности (смотри рис.3):

- шкаф ШРТ 4-ЭШ (далее – ШРТ для п. 6.2) поз. 1 установить на намеченное место, установить опоры поз. 4 и отрегулировать опорами горизонтальное положение.

- На ШРТ установить первый модуль ЭШ поз. 2. Закрепить первый модуль ЭШ к ШРТ болтами поз. 7 (болты входят в комплектацию ЭШ в кол-ве 8 шт. на 1 модуль). Для болтов в нижних частях стенки модуля имеются отверстия, а на верхней части стенок шкафа и модуля установлены гайки-заклепки М6.

- Шнур питания согласно Таблице 4, пропустив через гермоввод поз. 11, подключить к блоку КБ поз. 9 согласно маркировке на клеммном блоке и рис.9.

- Подключить провода соединяющие ШРТ и первый модуль ЭШ согласно маркировке на клеммах блоков КБ поз. 9 и 10 (блок КБ поз. 10 находится в модуле ЭШ) и согласно рис.9. Провода для подключения секций изделия необходимо отсоединить от блока КБ в подставке ПЭШ (см. рис. 2, подставка ПЭШ-3 входит в комплект шкафа ЭШ-3К, но в данной конфигурации не используется) и подсоединить к блоку КБ поз. 9 на ШРТ. Короткие провода соединить с КБ поз. 10 первого модуля ЭШ согласно рис.9. Короткий провод заземления (желто-зеленый) подключить к зажиму заземления духовки первого модуля ЭШ поз. 13.

- Установить на первый модуль ЭШ поз. 2 второй модуль ЭШ поз. 2. Средние провода соединить с КБ поз. 10 второго модуля ЭШ согласно рис.9. Средний провод заземления (желто-зеленый) подключить к зажиму заземления духовки второго модуля ЭШ по примеру духовки первого модуля ЭШ поз. 13.

- Установить на второй модуль ЭШ поз. 2 третий модуль ЭШ поз. 3. Снять крышку поз. 12 предварительно открутив 2 задних самореза. Длинные провода соединить с КБ поз. 10 третьего модуля ЭШ согласно рис.9. Длинный провод заземления (желто-зеленый) подключить к зажиму заземления духовки второго модуля ЭШ по примеру духовки первого модуля ЭШ поз. 13. Заккрыть крышку поз. 14.

- Установить на уголки поз. 6 декоративную планку поз.5 и закрепить винтами-саморезами поз. 8 (саморезы входят в комплектацию ЭШ в кол-ве 2 шт. на 1 модуль).

При монтаже хомутики на проводах срезать.

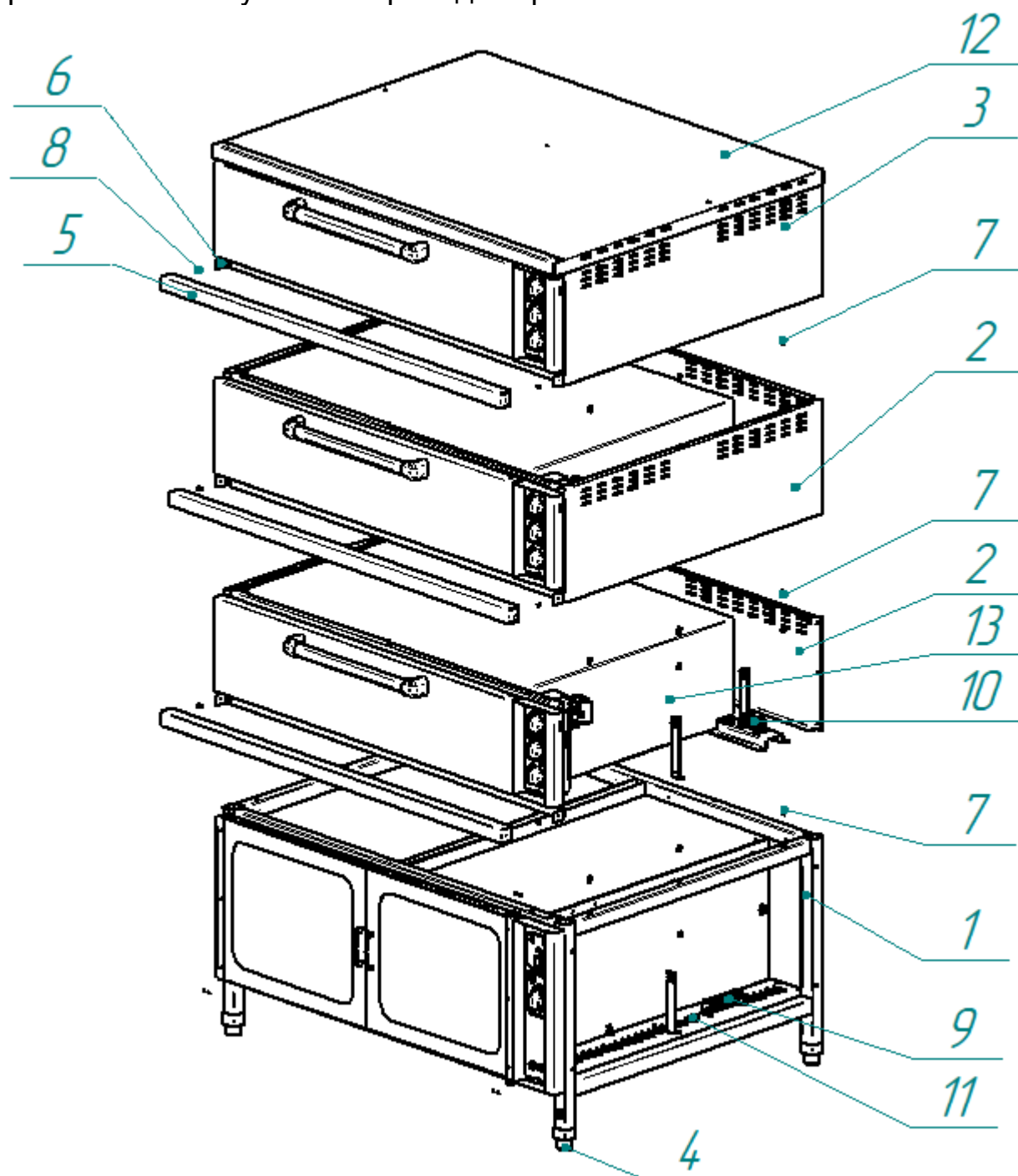


Рис.3 Схема сборки шкафа ШРТ 4-ЭШ + ЭШ-3К

- Где
- 1 – Шкаф ШРТ 4-ЭШ,
  - 2 – Модуль шкафа ЭШ-3К (входит в состав шкафа ЭШ-3К),
  - 3 – Модуль шкафа ЭШ-3К с крышей (входит в состав шкафа ЭШ-3К),
  - 4 – Опора регулировочная,
  - 5 – Планка декоративная,
  - 6 – Уголок,
  - 7 – Болт М6,
  - 8 – Винт-саморез,
  - 9 – Блок КБ 63(6),
  - 10 – Блок КБ 63(3),

- 11 – Гермоввод,
- 12 – Крышка шкафа ЭШ,
- 13 – Зажим заземления духовки модуля ЭШ.

Сборка шкафа ШРТ 4-ЭШ со шкафами ЭШ-1К или ЭШ-2К проводится аналогично.

### 6.3. ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ ШРТ 4-ЭШ-01

После распаковки и проверки комплектации выполнять сборку в следующей последовательности (смотри рис.4):

- Шкаф ШРТ 4-ЭШ-01 (далее – ШРТ для п. 6.3) поз. 1 установить на намеченное место, установить опоры поз. 3 и отрегулировать опорами горизонтальное положение.
- Снять стенку поз. 2, предварительно открутив 4 самореза.
- Шнур питания согласно Таблице 4, пропустив через гермоввод поз. 5, подключить к блоку КБ поз. 4 согласно маркировке на клеммном блоке и рис.8.
- Заккрыть стенку поз. 2.

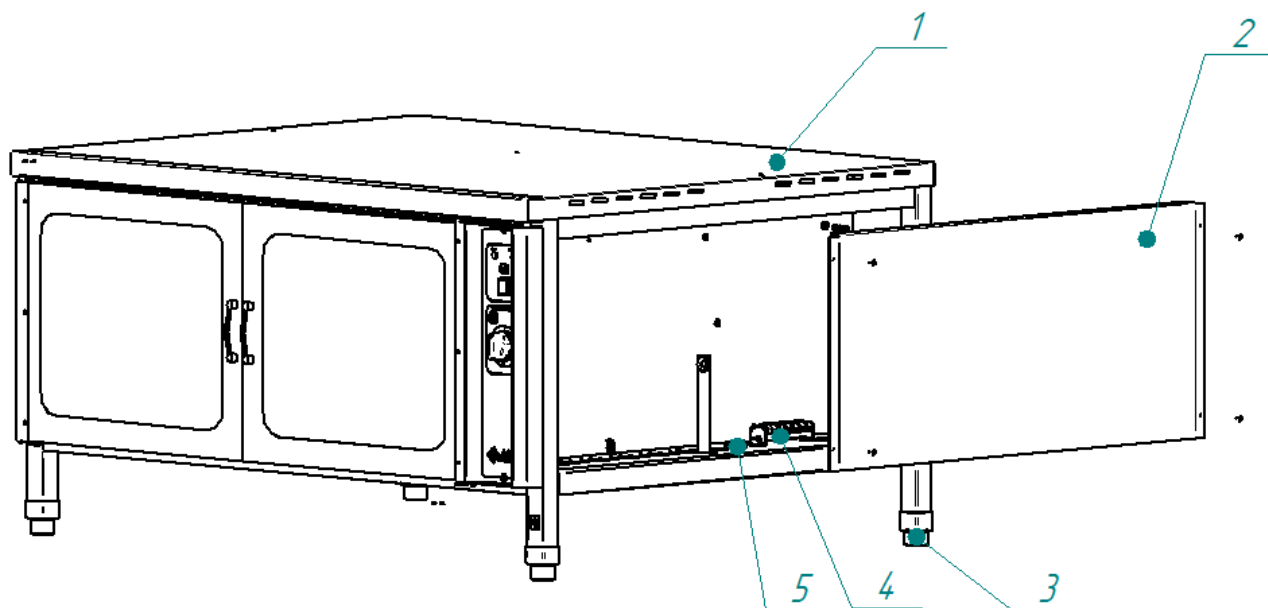


Рис.4 Схема сборки шкафа ШРТ 4-ЭШ-01

- Где
- 1 – Шкаф ШРТ 4-ЭШ-01,
  - 2 – Стенка боковая,
  - 3 – Опора регулировочная,
  - 4 – Блок КБ 63(6),
  - 5 – Гермоввод.

### 6.4. ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ ШРТ 6-ЭШ-01

После распаковки и проверки комплектации выполнять сборку в следующей последовательности (смотри рис.5):

- Подставку ПЭШ-3-02 поз. 1 установить на намеченное место, установить опоры поз. 4 и отрегулировать опорами горизонтальное положение.
- На подставку установить шкаф ШРТ поз. 2. Закрепить ШРТ к подставке болтами поз. 9 (болты входят в комплектацию ШРТ в кол-ве 8 шт.). Для болтов в

нижних частях стенки ШРТ имеются отверстия, а на верхней части подставки ПЭШ-3-02 установлены гайки-заклепки М6.

- Снять крышку поз. 3, предварительно открутив 2 самореза. Шнур питания согласно Таблице 4, пропустив через гермоввод поз. 6, подключить к блоку КБ поз. 7 согласно маркировке на клеммном блоке и рис.8. Установить на место крышку поз. 3.

- Снять крышку поз. 8, предварительно открутив 2 задних самореза. Подключить провода, соединяющие ПЭШ-3-02 и ШРТ, согласно маркировке на клеммах блоков КБ поз. 5 и 7 и согласно рис.9. Провода для подключения секций изделия подсоединены одним концом к блоку поз. 7. Провод заземления (желто-зеленый) подключить к зажиму заземления духовки ШРТ поз. 10. Закрыть крышку поз. 8.

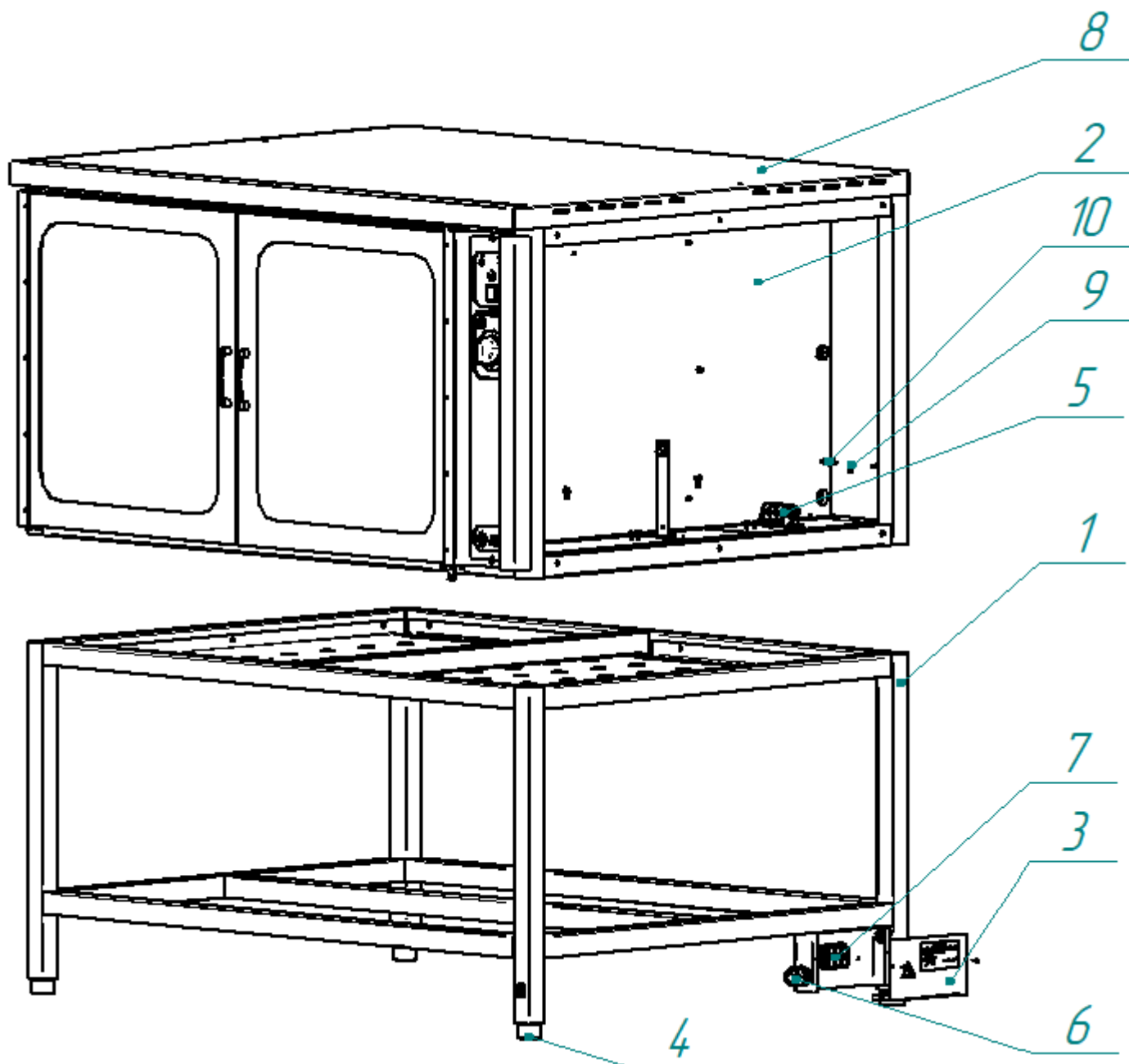


Рис.5 Схема сборки шкафа ШРТ 6-ЭШ-01

Где 1 – Подставка ПЭШ-3-02 (входит в состав ШРТ ШРТ 6-ЭШ-01),  
 2 – Шкаф ШРТ (входит в состав ШРТ ШРТ 6-ЭШ-01),  
 3 – 13 – Крышка каркаса КБ,

- 4 – Опора регулировочная,
- 5 – Блок КБ 63(3),
- 6 – Гермоввод
- 7 – Блок КБ 63(3),
- 8 – Крышка шкафа ЭШ,
- 9 – Болт М6,
- 10 – Зажим заземления духовки ШРТ.

## 7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Перед началом эксплуатации необходимо протереть шкаф тканью, смоченной в мыльном растворе, а затем промыть чистой водой.

Убедитесь, что полки-решетки надежно закреплены.

Заполните ванну водой (не более 1 литра на одну ванну).

Включите электропитание, при этом загорится индикатор «Сеть», свидетельствующий о подаче напряжения на шкаф.

Включение шкафа осуществляется поворотом ручки терморегулятора, при этом по шкале выставляется требуемая температура в духовке. В дальнейшем шкаф сам автоматически будет поддерживать заданную температуру путем включения-отключения ТЭН.

Индикатор «Работа» свидетельствует о подаче напряжения на ТЭН.

### **Расстойка продукта в шкафу.**

Перед проведением расстойки духовку необходимо прогреть до нужной температуры для конкретного продукта. Для этого ручку терморегулятора установить на необходимую температуру. По достижении установленной температуры терморегулятор отключает ТЭН, о чем свидетельствует первое отключение сигнальной лампы. При расстойке необходимо уточнить требуемую температуру и при последующем включении можно терморегулятор установить на более высокую или низкую температуру, если качество первой было неудовлетворительным. Вода в ванне необходима для создания необходимой влажности.

**ВНИМАНИЕ! Не перегружайте полку шкафа – максимально допустимая нагрузка на одну полку – 3 кг!**

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

По окончании работы отключите шкаф от сети, выключив автоматический выключатель в стационарной проводке.

## 8. 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 плиты;

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.

**ВНИМАНИЕ! При техническом обслуживании и ремонте шкафа необходимо выключить автоматический выключатель в стационарной проводке и вывесить табличку «НЕ ВКЛЮЧАТЬ! РАБОТАЮТ ЛЮДИ!»**

При техническом обслуживании шкафа сделайте следующие работы:

- проверить внешним осмотром шкаф на соответствие правилам техники безопасности;
- выявить неисправность шкафа путем опроса обслуживающего персонала;
- проверить линию заземления от зажима заземления шкафа до контура заземления цеха;
- проверить цепи заземления самого шкафа (то есть от зажима заземления до доступных металлических частей - сопротивление должно быть не более 0,1 Ом);
- проверить целостность цепи выравнивания потенциала;
- проверить исправность электропроводки от автоматического выключателя электропита до блока сетевых зажимов шкафа;
- проверить целостность шнура питания шкафа;
- подтяните, при необходимости, крепления датчиков температуры, сигнальной арматуры, облицовок;
- подтяните и зачистите, при необходимости, контактные соединения токоведущих частей шкафа;

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.

Замена ламп освещения производится с тыльной стороны шкафа следующим образом:

- отключить шкаф от источника электропитания, выключив автоматический выключатель в стационарной проводке;
- снять основное стопорное кольцо, которое выступает в роли фиксатора;
- аккуратно извлечь лампочку из контактов патрона;
- заменить лампу в соответствии с рис.7.

После замены ламп сборку демонтированных деталей производить в обратной последовательности.

Замена шнура питания на ШРТ 4-ЭШ и ШРТ 4-Ш-01 производится следующим образом:

- отключить шкаф от источника электропитания, выключив автоматический выключатель в стационарной проводке;
- снять стенку боковую поз. 2, предварительно открутив 4 самореза (рис. 4);
- отсоединить шнур питания от блока КБ поз. 4.
- Новый шнур питания, пропустив через гермоввод поз. 5, подключить к блоку КБ поз. 4.
- Закрывать стенку поз. 2.

Замена шнура питания на ШРТ 6-ЭШ и ШРТ 6-Ш-01 производится следующим образом:

- отключить шкаф от источника электропитания, выключив автоматический выключатель в стационарной проводке;
- снять крышку поз. 3, предварительно открутив 2 самореза (рис. 5);
- отсоединить шнур питания от блока КБ поз. 7.
- Новый шнур питания, пропустив через гермоввод поз. 6, подключить к блоку КБ поз. 7.
- Закрыть крышку поз. 3.

## 9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 5

| Наименование неисправности                                                                             | Вероятная причина                                                              | Способ устранения                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| При включении электропитания не горит индикатор «Сеть»                                                 | Отсутствует напряжение в сети.<br>Неисправен индикатор<br>Обрыв в проводах     | Проверить напряжение в сети.<br>Заменить индикатор<br>Устранить обрыв |
| При включении терморегулятора не горит индикатор «Работа»                                              | Не исправны:<br>- терморегулятор;<br>- индикатор.<br>Обрыв в проводах          | Уточнить неисправный элемент и заменить<br><br>Устранить обрыв        |
| Температура в рабочей камере не достигает установленного значения (постоянно горит индикатор «Работа») | Неисправны:<br>- один или оба ТЭН-на;<br>- терморегулятор.<br>Обрыв в проводах | Заменить неисправный элемент<br><br>Устранить обрыв                   |
| Отсутствует освещение духовки                                                                          | Неисправны:<br>- лампы освещения;<br>- выключатель.<br>Обрыв в проводах        | Уточнить и заменить неисправный элемент<br><br>Устранить обрыв        |
| Неплотное прилегание дверцы шкафа.                                                                     | Износ уплотнения.                                                              | Заменить уплотнение                                                   |

## 10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Шкаф расстоечный тепловой ШРТ 4-ЭШ, ШРТ 4-ЭШ-01, ШРТ 6-ЭШ, ШРТ 6-ЭШ-01 (нужное подчеркнуть), 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 4-ЭШ, ШРТ 4-ЭШ-01, ШРТ 6-ЭШ, ШРТ 6-ЭШ-01(нужное подчеркнуть), заводской номер \_\_\_\_\_, подвергнут на ООО «ЭЛИНОКС» консервации согласно требованиям ГОСТ9.014.

Дата консервации \_\_\_\_\_

Консервацию произвел \_\_\_\_\_  
(подпись)

## 12. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Шкаф расстоечный тепловой ШРТ 4-ЭШ, ШРТ 4-ЭШ-01, ШРТ 6-ЭШ, ШРТ 6-ЭШ-01(нужное подчеркнуть), заводской номер \_\_\_\_\_ упакован на ООО «ЭЛИНОКС» согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковку произвел \_\_\_\_\_  
(подпись)

## 13. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации **«Оборудования»** – 1 (один) год со дня ввода в эксплуатацию, при условии проведения пуско-наладочных работ Авторизованным сервисным центром, имеющий соответствующий сертификат или другим предприятием по согласованию с предприятием-изготовителем, наличия оформленного Акта ввода в эксплуатацию (образец в Приложении А или на сайте предприятия-изготовителя [https://abat.ru/servis\\_materials/](https://abat.ru/servis_materials/)), но не более 2

(двух) лет с момента выпуска (производства) **«Оборудования»**. Гарантия действительна при наличии следующих документов:

- 1) Документа, подтверждающего дату и факт приобретения;
- 2) Акта ввода в эксплуатацию (образец в Приложении А или на сайте предприятия-изготовителя [https://abat.ru/servis\\_materials/](https://abat.ru/servis_materials/)).
- 3) Акта рекламации обслуживающей сервисной компании (образец в Приложении Б или на сайте предприятия-изготовителя [https://abat.ru/servis\\_materials/](https://abat.ru/servis_materials/)).
- 4) Актов технического обслуживания (образец в Приложении В или на сайте предприятия-изготовителя [https://abat.ru/servis\\_materials/](https://abat.ru/servis_materials/))

Гарантийные обязательства предоставляются только Авторизованными сервисными центрами, имеющими соответствующий сертификат или сервисными центрами Продавца или другими организациями, уполномоченными предприятием-изготовителем.

**В течение гарантийного срока** предприятие-изготовитель или организация, уполномоченная предприятием-изготовителем, производит безвозмездное устранение выявленных дефектов, так же ремонт или замену вышедших из строя составных частей **«Оборудования»**, произошедших не по вине потребителя, при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации изделия.

#### **Гарантийные обязательства не распространяются:**

- на периодическое техническое и другое сервисное обслуживание изделий
- на транспортировку, монтаж, установку, ввод в эксплуатацию, очистку, регулировку, настройку, проверку параметров, смазку и т.п.;
- на неисправности любых источников освещения, на элементы питания, предохранители, стеклопакеты, наклейки, регулировочные ножки, ручки и другие быстроизнашивающиеся детали изделия, которые подвержены естественному неизбежному износу в процессе эксплуатации;
- по истечению срока гарантийной эксплуатации.

#### **Гарантийные обязательства не предоставляются, если причиной неисправности изделия являются:**

- механические повреждения любых деталей изделия (скол, трещина, вмятина, царапина и т.п.);
- воздействие химически агрессивных веществ, чрезмерно высоких или низких температур, чрезмерно высокой влажности и запыленности;
- любое вмешательство в работу изделия, в том числе установка, монтаж, подключение и попытка выполнения ремонта, лицами неуполномоченными предприятием-изготовителем;
- несоблюдения правил хранения, транспортировки, монтажа, установки и эксплуатации изделий, указанных в Руководстве по эксплуатации, в том числе использования изделий не по назначению;
- воздействие внешних сил по не зависящим от производителя причинам (стихийные бедствия, пожар, попадание в рабочие агрегаты и приборы

посторонних предметов, жидкостей, животных или насекомых). Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию или технологию изготовления необходимые изменения, которые при этом не влекут за собой обязательств по изменению или улучшению ранее выпущенных изделий.

Данные гарантийные обязательства не ограничивают определённые законом права Покупателей. По всем вопросам, связанным с техническим обслуживанием и приобретением запасных частей просьба обращаться в уполномоченные организации (к Поставщикам или Продавцам), а также в Авторизованные сервисные центры.

### **Претензии предприятием-изготовителем не принимаются:**

- при отсутствии правильно заполненного Акта ввода в эксплуатацию (образец в Приложении А или на сайте предприятия-изготовителя [https://abat.ru/servis\\_materials/](https://abat.ru/servis_materials/))
  - при отсутствии правильно заполненного Акта рекламации обслуживающей сервисной компании (образец в Приложении Б или на сайте предприятия-изготовителя [https://abat.ru/servis\\_materials/](https://abat.ru/servis_materials/))
    - в случае нарушения условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации «Оборудования»;
    - при нарушении сроков технического обслуживания «Оборудования», установленных руководством по эксплуатации (РЭ);
  - при отсутствии правильно заполненных Актов технического обслуживания (образец в Приложении В или на сайте предприятия-изготовителя [https://abat.ru/servis\\_materials/](https://abat.ru/servis_materials/))
- Время нахождения «Оборудования» в ремонте в гарантийный срок не включается.

В случае невозможности устранения на месте выявленных дефектов предприятие-изготовитель может производить ремонт на территориях Авторизованного сервисного центра, сервисного центра Продавца или другой организации, уполномоченной предприятием-изготовителем.

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

Возврат рекламационных изделий или комплектующих должен производиться в индивидуальной упаковке, обеспечивающей сохранность на всем протяжении транспортировки. В случае нарушения данного требования и возникновения повреждений, связанных с транспортировкой, накладная без цены, выписанная на это комплектующее отписанная изначально по акту рекламации, будет переоформлена на обычную накладную с ценой.

Рекламация рассматривается только в случае поступления отказавшего узла, детали или комплектующего изделия с приложенным актом рекламации (образец в Приложении Б или на сайте предприятия-изготовителя [https://abat.ru/servis\\_materials/](https://abat.ru/servis_materials/)).

В случае возникновения вопросов, касающихся исполнения обязательств по гарантийному ремонту, Вы можете обратиться за информационной поддержкой в единую сервисную службу компании по телефону 8-800-222-20-64 (время работы будни с 8.00 до 18.00).

## 14. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Рекламации предприятию-изготовителю предъявляются потребителем в порядке и сроки, предусмотренные Федеральным законом «О защите прав потребителей» от 07.02.1992 г., Гражданским кодексом Российской Федерации (часть первая от 30.11.1994 г. № 51-ФЗ, часть вторая от 26.01.1996 г. № 14-ФЗ, часть третья от 26.11.2001 г. №146-ФЗ, часть четвертая от 18.12.2006 г. № 230-ФЗ), 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 товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар других размера, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации». Рекламации направлять по адресу завода-изготовителя ООО «ЭЛИНОКС»:

Чувашская Республика, г. Чебоксары, Базовый проезд, 17  
Тел./факс: (8352) 56-06-26, 56-06-85

Технические вопросы по работе, обслуживанию и сервису оборудования Abat Вы можете задать, обратившись в техническую поддержку завода по горячей линии ООО «ЭЛИНОКС»:

+7 (8352) 28-63-60

+7 (987) 739-81-08

e-mail: service-elinnox@abat.ru

По всем остальным вопросам обращайтесь в отдел маркетинга:

+7 (8352) 56-06-85

e-mail: market@abat.ru

С актуальным списком дилеров по продаже и сервисному обслуживанию оборудования торговой марки Abat вы можете ознакомиться на нашем официальном сайте в соответствующих разделах.

[www.abat.ru](http://www.abat.ru)

## 15. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

При подготовке и отправке изделия на утилизацию необходимо разобрать и рассортировать составные части изделия по материалам, из которых оно изготовлено.

**ВНИМАНИЕ!** Конструкция изделия постоянно совершенствуется, поэтому возможны незначительные изменения, не отраженные в настоящем руководстве.

## 16. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Упакованный шкаф следует транспортировать железнодорожным, речным, автомобильным транспортом в соответствии с действующими правилами перевозок на этих видах транспорта. Морской и другие виды транспорта применяются по особому соглашению.

Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения «8» ГОСТ 15150, в части воздействия механических – группе С ГОСТ23216.

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 должны храниться в условиях хранения «4» по ГОСТ 15150 не более двух ярусов складирования.

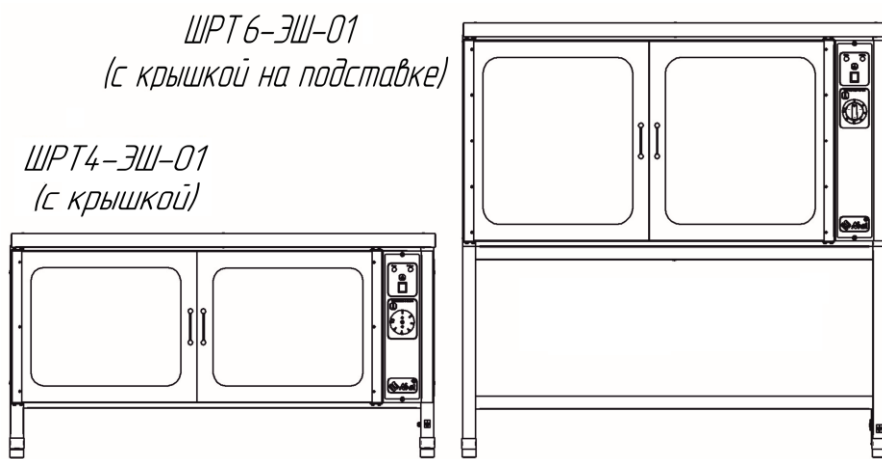
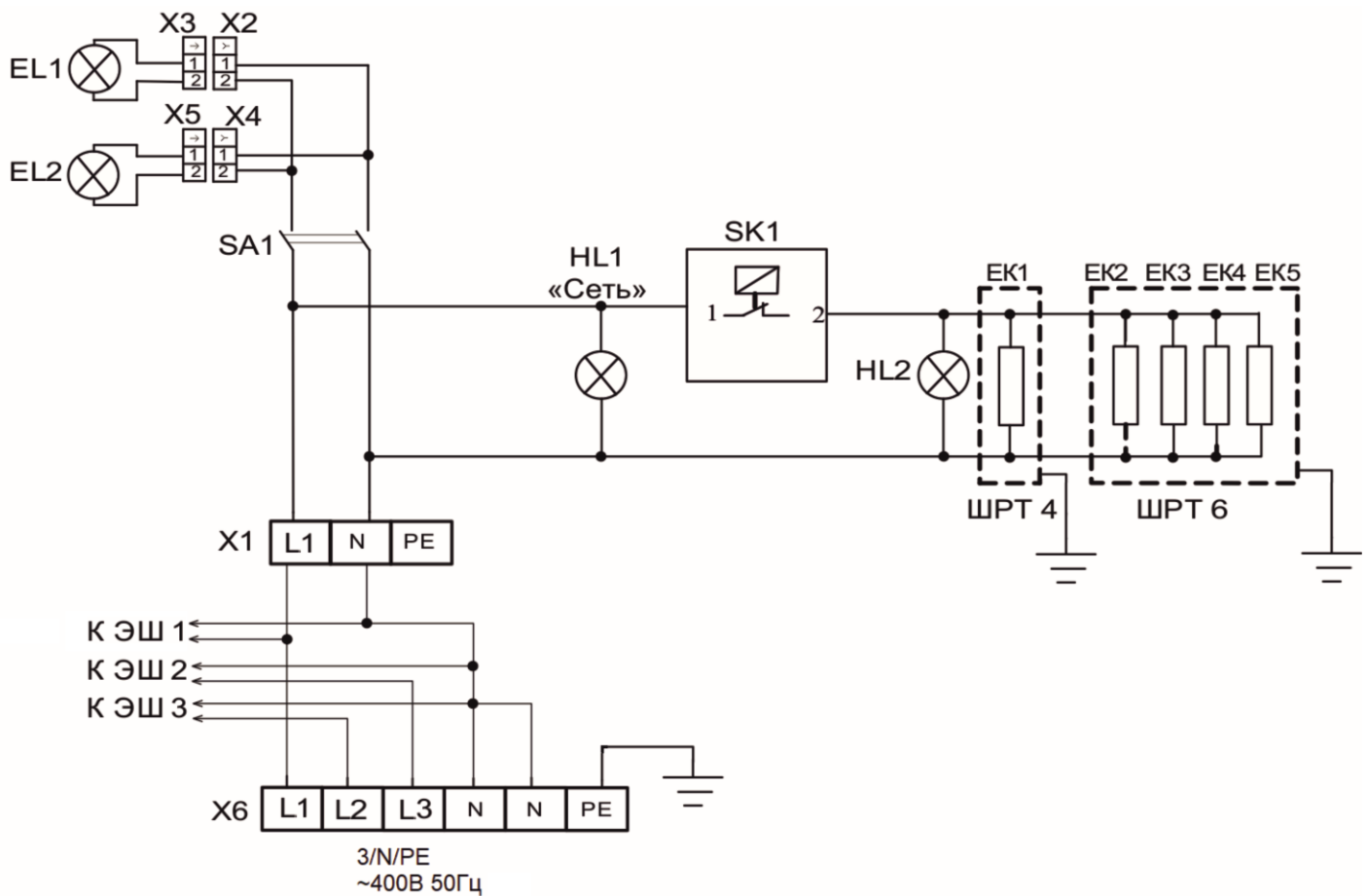


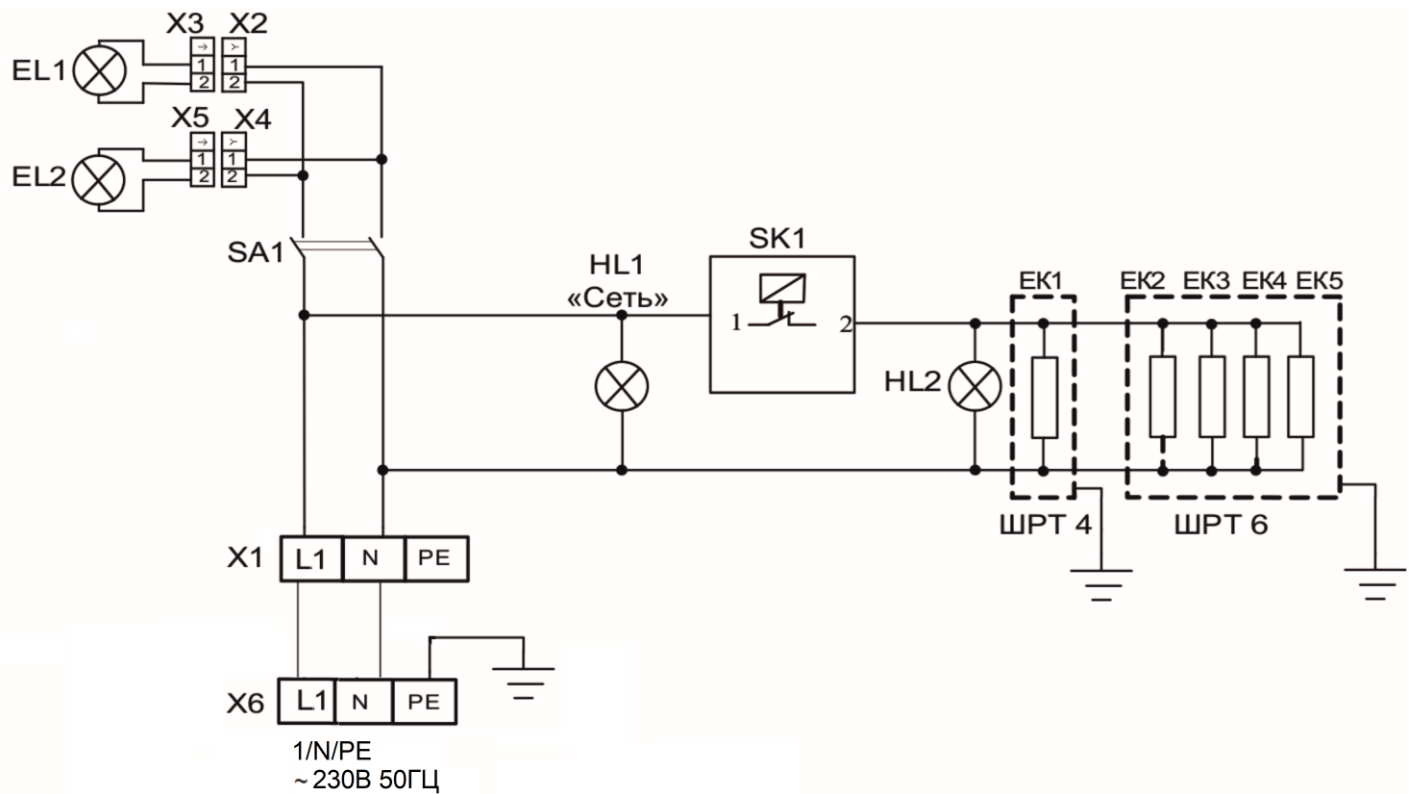
Рис.6  
ШРТ 4-ЭШ-01 и ШРТ 6-ЭШ-01



| Поз. Обозн. | Наименование                     | Кол. | Примечание                    |
|-------------|----------------------------------|------|-------------------------------|
| EK1         | ТЭН 1G1K1W383001                 | 1    | P=1,2 кВт                     |
| EK2-EK4     | ТЭН 170-B13/0,4 S230             | 4    | P=0,4 кВт                     |
| EL1, EL2    | Лампа «Ферон» GX5.3 50W 230V     | 2    |                               |
| HL1, HL2    | Светосигнальная арматура         | 2    |                               |
| SA1         | Выключатель влагостойкий S489(4) | 1    |                               |
| SK1         | Терморегулятор 55.13014.260      | 1    |                               |
| X1*         | Клеммный блок КБ63 16П-Б/Б-У3-3  | 1    | *- в ШРТ 4 не устанавливается |
| X3, X5      | Колодка штыревая 45 7373 9076    | 2    |                               |
| X2, X4      | Колодка гнездо 45 7373 9038      | 2    |                               |
| X6          | Клеммный блок КБ63 16П-Б/Б-У3-6  | 1    |                               |

Допускается замена элементов, не ухудшающих технические характеристики изделия.

Рис. 7 Схема электрическая принципиальная шкафов ШРТ 4-ЭШ и ШРТ 6-ЭШ



| Поз. Обозн. | Наименование                     | Кол. | Примечание                                                    |
|-------------|----------------------------------|------|---------------------------------------------------------------|
| EK2-EK4     | ТЭН 170-B13/0,4 S230             | 4    | P=0,4 кВт                                                     |
| EL1, EL2    | Лампа «Feron» GX5.3 50W 230V     | 2    |                                                               |
| HL1, HL2    | Светосигнальная арматура         | 2    |                                                               |
| SA1         | Выключатель влагостойкий S489(4) | 1    |                                                               |
| SK1         | Терморегулятор 55.13014.260      | 1    |                                                               |
| X1*         | Клеммный блок КБ63 16П-Б/Б-У3-3  | 2    | *- в ШРТ 4 устанавливается<br>клеммный блок КБ63 16П-Б/Б-У3-6 |
| X3, X5      | Колодка штыревая 45 7373 9076    | 2    |                                                               |
| X2, X4      | Колодка гнездо 45 7373 9038      | 2    |                                                               |
| X6          | Клеммный блок КБ63 16П-Б/Б-У3-3  | 1    | *- в ШРТ 4 отсутствует.                                       |

Допускается замена элементов, не ухудшающих технические характеристики изделия.

Рис. 8 Схема электрическая принципиальная шкафов ШРТ 4–ЭШ-01, ШРТ 6–ЭШ-01

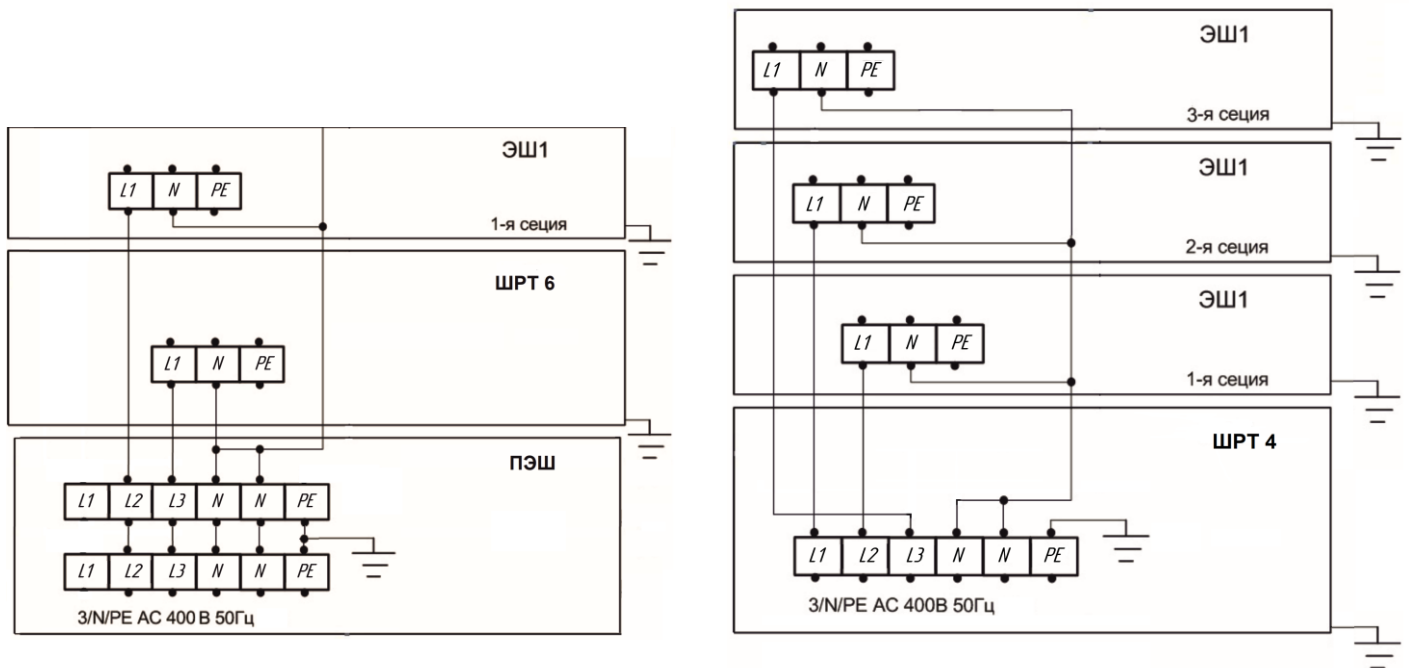


Рис. 9 Схема подключения шкафов ШРТ 4-ЭШ и ШРТ 6-ЭШ к модулям ЭШ-1

**17. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Таблица 7

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







**ПРИЛОЖЕНИЕ Б**

| <b>1. АКТ ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ</b> |                                    |                                |
|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| <i>№</i>                           | <i>Дата составления акта ввода</i> | <i>Местонахождение изделия</i> |
|                                    |                                    |                                |

| <b>2. Исполнитель</b>                                                      |                                                                              |                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <i>Название организации</i>                                                |                                                                              |                                                              |
| <i>Контакты<br/>сотрудника,<br/>проводившего ввод в<br/>эксплуатацию</i>   | <i>ФИО</i>                                                                   | <i>Должность</i>                                             |
|                                                                            |                                                                              |                                                              |
| <i>Документ,<br/>подтверждающий<br/>полномочия на<br/>проведение работ</i> | <i>№ сертификата или<br/>удостоверения на право ввода в<br/>эксплуатацию</i> | <i>Дата срока действия сертификата или<br/>удостоверения</i> |
|                                                                            |                                                                              |                                                              |

| <b>3. Заказчик</b>                                          |            |                  |
|-------------------------------------------------------------|------------|------------------|
| <i>Название организации</i>                                 |            |                  |
| <i>Контакты<br/>ответственного<br/>сотрудника Заказчика</i> | <i>ФИО</i> | <i>Должность</i> |
|                                                             |            |                  |

| <b>4. Представителем Исполнителя произведена пуско-наладка и<br/>ввод в эксплуатацию следующего изделия:</b> |                               |                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <i>Наименование изделия с кодом<br/>(указано на шильдике)</i>                                                | <i>Серийный №<br/>изделия</i> | <i>Рекомендации, замечания или выявленные<br/>неисправности</i> |
|                                                                                                              |                               |                                                                 |
|                                                                                                              |                               |                                                                 |
|                                                                                                              |                               |                                                                 |
|                                                                                                              |                               |                                                                 |
|                                                                                                              |                               |                                                                 |

**5. Перечисленные работы выполнены представителем Исполнителя в полном объеме. Представитель заказчика не имеет претензий к сроку и качеству выполненных работ, с учетом «Рекомендаций, замечаний или выявленных неисправностей», отраженных в настоящем акте.**

| <b>6. Подписи</b>                                                  |  |                                                                    |  |
|--------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------|--|
| <b><i>Исполнитель:</i></b>                                         |  | <b><i>Заказчик:</i></b>                                            |  |
| <div>_____</div> <div><i>подпись</i></div>                         |  | <div>_____</div> <div><i>подпись</i></div>                         |  |
| <div>_____ <i>м.п.</i></div> <div><i>расшифровка подписи</i></div> |  | <div>_____ <i>м.п.</i></div> <div><i>расшифровка подписи</i></div> |  |



**ПРИЛОЖЕНИЕ В**

| <b>1. АКТ-РЕКЛАМАЦИИ</b> |  | <i>Дата составления акта рекламации</i> | <i>Дата выхода из строя изделия</i> | <i>Дата пуска в эксплуатацию</i> |
|--------------------------|--|-----------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| <i>№</i>                 |  |                                         |                                     |                                  |

| <b>2. Поставщик (продавец) изделия</b>   |  |
|------------------------------------------|--|
| <i>Наименование организации продавца</i> |  |

| <b>3. Документы, подтверждающие покупку</b> |              |             |
|---------------------------------------------|--------------|-------------|
| <i>Вид документа (УПД, накладная)</i>       | <i>номер</i> | <i>дата</i> |
|                                             |              |             |

| <b>4. Информация о конечном потребителе</b>                                     |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|--|
| <i>Наименование конечного потребителя/ ИНН</i>                                  |  |
| <i>ФИО конечного потребителя (представителя конечного потребителя)</i>          |  |
| <i>Сот. телефон конечного потребителя (представителя конечного потребителя)</i> |  |

| <b>5. Информация об изделии</b>                                     |  |
|---------------------------------------------------------------------|--|
| <i>Наименование изделия с кодом как в накладной или счёте</i>       |  |
| <i>Завод-изготовитель (как указано в шильдике)</i>                  |  |
| <i>Продавец как в УПД (заполняется только дилерами по экспорту)</i> |  |
| <i>Серийный номер изделия</i>                                       |  |
| <i>Дата выпуска</i>                                                 |  |
| <i>Местонахождения изделия</i>                                      |  |

| <b>6. Информация о неисправности</b> |  |
|--------------------------------------|--|
| <i>Описание неисправности</i>        |  |
| <i>Предполагаемый дефект</i>         |  |
| <i>Заключение комиссии</i>           |  |

| <b>7. Подписи членов Комиссии</b> |                                  |                                           |                              |
|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------|
| <i>Должность</i>                  | <i>ФИО мастера (обязательно)</i> | <i>Сот. телефон мастера (обязательно)</i> | <i>Подпись (обязательно)</i> |
|                                   |                                  |                                           |                              |
|                                   |                                  |                                           | <i>М.П.</i>                  |



**ПРИЛОЖЕНИЕ Г**

| <b>1. АКТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ</b> |                                 |                                |
|-----------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| <i>№</i>                                | <i>Дата составления акта ТО</i> | <i>Местонахождение изделия</i> |
|                                         |                                 |                                |

| <b>2. Исполнитель</b>                                                      |                                                                    |                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Название организации</i>                                                |                                                                    |                                                                                  |
| <i>Контакты<br/>сотрудника,<br/>проводившего ТО</i>                        | <i>ФИО</i>                                                         | <i>Должность</i>                                                                 |
|                                                                            |                                                                    |                                                                                  |
| <i>Документ,<br/>подтверждающий<br/>полномочия на<br/>проведение работ</i> | <i>№ сертификата или<br/>удостоверения на проведение<br/>работ</i> | <i>Дата срока действия сертификата или<br/>удостоверения на проведение работ</i> |
|                                                                            |                                                                    |                                                                                  |

| <b>3. Заказчик</b>                                          |            |                  |
|-------------------------------------------------------------|------------|------------------|
| <i>Название организации</i>                                 |            |                  |
| <i>Контакты<br/>ответственного<br/>сотрудника Заказчика</i> | <i>ФИО</i> | <i>Должность</i> |
|                                                             |            |                  |

| <b>4. Представителем Исполнителя произведены работы по техническому обслуживанию следующих изделий:</b> |                           |                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| <i>Наименование изделия с кодом (указано на шильдике)</i>                                               | <i>Серийный № изделия</i> | <i>Вид ТО (ТО-1, ТО-2 и т.д.)</i> |
|                                                                                                         |                           |                                   |
|                                                                                                         |                           |                                   |
|                                                                                                         |                           |                                   |
|                                                                                                         |                           |                                   |
|                                                                                                         |                           |                                   |

**5. Перечисленные работы выполнены представителем Исполнителя в полном объеме. Представитель заказчика не имеет претензий к сроку и качеству выполненных работ.**

| <b>6. Подписи</b>                                                    |  |                                                                      |  |
|----------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Исполнитель:</b>                                                  |  | <b>Заказчик:</b>                                                     |  |
| _____ <i>м.п.</i><br><i>подпись</i> _____ <i>расшифровка подписи</i> |  | _____ <i>м.п.</i><br><i>подпись</i> _____ <i>расшифровка подписи</i> |  |







# ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



**Заявитель** Общество с ограниченной ответственностью "ЭЛИНОКС"

ОГРН: 1072130009874

Место нахождения: 428020, Российская Федерация, Чувашская Республика - Чувашия, г. Чебоксары, проезд Базовый, д.17

Адрес места осуществления деятельности: 428020, Российская Федерация, Чувашская Республика - Чувашия, г. Чебоксары, проезд Базовый, д.17

Телефон: +78352289944, адрес электронной почты: doz@elinox.ru

**в лице** генерального директора Туркова Фёдора Прохоровича

**заявляет, что** шкафы расстоечные тепловые электрические кухонные для предприятий общественного питания: ШРТ 4-ЭШ, ШРТ 4-ЭШ-01, ШРТ 6-ЭШ, ШРТ 6-ЭШ-01

**изготовитель:** Общество с ограниченной ответственностью "ЭЛИНОКС"

Место нахождения: 428020, Российская Федерация, Чувашская Республика - Чувашия, г. Чебоксары, проезд Базовый, д.17

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 428020, Российская Федерация, Чувашская Республика - Чувашия, г. Чебоксары, проезд Базовый, д.17

ТУ 28.93.15-018-01439034-2004 (идентичны ТУ 5151-018-01439034-2004) «Шкафы расстоечные тепловые электрические кухонные типа ШРТ. Технические условия».

код ТН ВЭД ЕАЭС 8419 81 800 0, серийный выпуск

**соответствует требованиям**

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

## Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний №S2-043-20 от 17.07.2020 Испытательного центра Автономной некоммерческой организации "Центр Испытаний и Сертификации "Союз" (аттестат аккредитации №RA.RU.21ME46), технических условий ТУ 28.93.15-018-01439034-2004 (идентичны ТУ 5151-018-01439034-2004), Руководства по эксплуатации на шкафы, Перечня стандартов. Схема декларирования 3д.

## Дополнительная информация

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: ГОСТ ИЕС 60335-1-2015 «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 1. Общие требования», ГОСТ ИЕС 60335-2-42-2013 «Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Часть 2-42. Частные требования к электрическим шкафам с принудительной циркуляцией воздуха, пароварочным аппаратам и пароварочно-конвективным шкафам для предприятий общественного питания». Условия хранения по группе 4 по ГОСТ 15150-69. Срок хранения - 12 месяцев. Срок службы - 10 лет.

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 16.07.2025 включительно**



М.П.

Турков Фёдор Прохорович

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.B. 61174/20

Дата регистрации декларации о соответствии: 17.07.2020



## ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



**Заявитель** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЭЛИНОКС»

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 428020, Российская Федерация, Чувашская Республика - Чувашия, город Чебоксары, проезд Базовый, дом 17, основной государственный регистрационный номер: 1072130009874, номер телефона: +7(8352)28-99-44, адрес электронной почты: doz@elinox.ru

**в лице** Генерального директора Туркова Федора Прохоровича

**заявляет, что** Шкафы расстоечные тепловые электрические кухонные для предприятий общественного питания: модели: ШРТ-8, ШРТ-8Э, ШРТ-8-01, ШРТ-8-01Э, ШРТ-8-02, ШРТ-8-02Э, ШРТ-4-02, ШРТ-10-1/1М, ШРТ-10-1/1М2, ШРТ-12, ШРТ-12Э, ШРТ-12М, ШРТ-12ЭМ, ШРТ-6-6/8, ШРТ-6-6/8К, ШРТ-16М, ШРТ-16П, ШРТ-18М, ШРТ-18П, ШРТ 4-ЭШ, ШРТ 4-ЭШ-01, ШРТ- 6-ЭШ, ШРТ-6-ЭШ-01, ШРТ-6-ЭШП-2EN-Super; ШРТ-6-ЭШП-4EN-Super.

**изготовитель** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЭЛИНОКС». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 428020, Российская Федерация, Чувашская Республика - Чувашия, город Чебоксары, проезд Базовый, дом 17. Изготавливается по ТУ 28.93.15-018-01439034-2004 (идентичны ТУ 5151-018-01439034-2004) «Шкафы расстоечные тепловые электрические кухонные типа ШРТ. Технические условия».

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8419 81 800 0. Серийный выпуск

**соответствует требованиям**

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

**Декларация о соответствии принята на основании**

Протокола испытаний № РС0372 от 23.01.2024 года выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «РУСЕРТ» (сертификат о признании компетентности испытательной лаборатории № РОСС RU.32055.ИЛ.00009 от 01 ноября 2023 года по 31 октября 2026 года), руководства по эксплуатации, технических условий ТУ 28.93.15-014-01439034-2002.

Схема декларирования 1д

**Дополнительная информация**

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технических регламентов: ГОСТ IEC 61000-3-2-2017 (разделы 5 и 7) «Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 3-2. Нормы. Нормы эмиссии гармонического тока (оборудование с потребляемым током не более 16 А в одной фазе)», ГОСТ IEC 61000-3-3-2015 (разделы 4 и 6) «Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 3-3. Нормы. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в общественных низковольтных системах электроснабжения для оборудования с номинальным током не более 16 А (в одной фазе), подключаемого к сети электропитания без особых условий», ГОСТ CISPR 14-1-2015 (раздел 4) «Электромагнитная совместимость. Требования для бытовых приборов, электрических инструментов и аналогичных устройств. Часть 1 Электромагнитная эмиссия», ГОСТ CISPR 14-2-2016 (CISPR 14-2:2015) (разделы 4 и 5, подраздел 7.2) «Электромагнитная совместимость. Требования для бытовых приборов, электрических инструментов и аналогичных устройств. Часть 2 Помехоустойчивость. Стандарт для группы однородной продукции». Условия хранения по группе 4 по ГОСТ 15150-69. Срок хранения - 12 месяцев. Срок службы – 10 лет.

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 29.01.2029 включительно**



М. П.

Турков Федор Прохорович

(Ф.И.О. заявителя)

**Регистрационный номер декларации о соответствии:** ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.B.39660/24

**Дата регистрации декларации о соответствии:** 30.01.2024



# ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



**Заявитель:** Общество с ограниченной ответственностью "ЭЛИНОКС"

ОГРН: 1072130009874

Место нахождения: 428020, Российская Федерация, Чувашская Республика - Чувашия, г.Чебоксары, проезд Базовый, д.17

Адрес места осуществления деятельности: 428020, Российская Федерация, Чувашская Республика - Чувашия, г.Чебоксары, проезд Базовый, д.17

Телефон: +78352289944, адрес электронной почты: doz@elinoks.ru

в лице генерального директора Туркова Фёдора Прохоровича

**заявляет, что** шкафы расстоечные тепловые электрические кухонные для предприятий общественного питания: ШРТ-8, ШРТ-8Э, ШРТ-8-01, ШРТ-8-01Э, ШРТ-8-02, ШРТ-8-02Э, ШРТ-4-02, ШРТ-10-1/1М, ШРТ-10-1/1М2, ШРТ-12, ШРТ-12Э, ШРТ-6-6/8, ШРТ-6-6/8К, ШРТ-16М, ШРТ-16П, ШРТ-18М, ШРТ-18П

**изготовитель:** Общество с ограниченной ответственностью "ЭЛИНОКС"

Место нахождения: 428020, Российская Федерация, Чувашская Республика - Чувашия, г.Чебоксары, проезд Базовый, д.17

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 428020, Российская Федерация, Чувашская Республика - Чувашия, г. Чебоксары, проезд Базовый, д.17

ТУ 28.93.15-018-01439034-2004 (идентичны ТУ 5151-018-01439034-2004) «Шкафы расстоечные тепловые электрические кухонные типа ШРТ. Технические условия»,

код ТН ВЭД ЕАЭС 8419 81 800 0, серийный выпуск

**соответствует требованиям**

ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

## Декларация о соответствии принята на основании

Протоколов испытаний №S2-009-21 от 02.04.2021, № S2-010-21 от 02.04.2021, № S2-011-21 от 02.04.2021, № S2-012-21 от 02.04.2021 Испытательного центра Автономной некоммерческой организации "Центр Испытаний и Сертификации "Союз" (аттестат аккредитации №РА.RU.21МЕ46), технических условий ТУ 28.93.15-018-01439034-2004 (идентичны ТУ 5151-018-01439034-2004), обоснования безопасности ШРТ 00.000 ОБ, Руководств по эксплуатации на шкафы, Перечня стандартов. Схема декларирования 3д.

## Дополнительная информация

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: ГОСТ МЭК 60335-1-2008 «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 1. Общие требования», ГОСТ IEC 60335-2-42-2013 «Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Часть 2-42. Частные требования к электрическим шкафам с принудительной циркуляцией воздуха, пароварочным аппаратам и пароварочно-конвективным шкафам для предприятий общественного питания», ГОСТ 12.2.092-94 «Система стандартов безопасности труда. Оборудование электромеханическое и электронагревательное для предприятий общественного питания. Общие технические требования по безопасности и методы испытаний». Условия хранения по группе 4 по ГОСТ 15150-69. Срок хранения - 12 месяцев. Срок службы - 10 лет.

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 04.04.2026 включительно**

(подпись)



Турков Фёдор Прохорович  
(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.B.93069/21

Дата регистрации декларации о соответствии: 05.04.2021