## АКТ ПУСКА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ Настоящий акт составлен "\_\_\_" \_\_\_\_ г. владельцем оборудования (наименоваеме и адрес организации, должность, фамилия, имя, отчество) и представителем специализированной организации (наименование организации) (должность, фамилия, имя, отчество, и удостоверения) Дата выпуска "\_\_" \_\_\_\_ г. пущено в эксплуатацию "\_\_" \_\_\_\_\_г. электромехаником (наименование специализированной организации) фамилия, имя, отчество) удостоверение на право монтажа и обслуживания торгово-технологического оборудования k \_\_\_\_ , выданное "\_\_\_" \_\_\_\_ г. (наименование организации, выдавшей удостоверение) Изделие принято на обслуживание механиком (наименование организации) (фамилия, имя, отчество) удостоверение на право монтажа и обслуживания торгово-технологического оборудования **L**\_\_\_\_, выданное "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_г. (наименование организации)



АО "Тулаторгтехника" 300004, Россия, г. Тула, ул. Марата, 63 тел./факс: (4872) 25-34-10, 25-18-52

тел: (4872) 57-20-02

www.torgtech.com

E-mail: torgtech.com@yandex.ru

sales@torgtech.com

Шкафы для расстойки теста, электрические типа РТ (для установки под печи конвекционные, типа ПК и ПКУ)

ПАСПОРТ и руководство по эксплуатации (ПС и РЭ)

EAL

Владелец

Представитель

спецорганизации

Электромеханик

M.II.

Ф.И.О.

Ф.И.О.

Ф.И.О.

(подпись)

(подпись)

(подпись)

ПС и РЭ является неотъемлемой частью шкафа и должен храниться в доступном месте, в течение всего срока эксплуатации. Ярлык, с наименованием изделия, параметрами подключения к электросети, заводским номером и датой выпуска находится на задней панели и должен сохраняться в течение всего срока эксплуатации изделия.

Производитель настоятельно рекомендует внимательно изучить и соблюдать указания, требования и рекомендации, изложенные в настоящем руководстве, до установки на место и начала эксплуатации шкафа.

В связи с систематически проводимыми работами по совершенствованию конструкции выпускаемых изделий, возможны некоторые расхождения между данными ПС и РЭ и поставляемыми изделиями, не влияющие на условия монтажа, эксплуатации и обслуживания этих изделий.

Шкаф предназначен для коммерческого использования и имеет следующее назначение: расстойки мелкоштучных хлебобулочных и кондитерских изделий на предприятиях общественного питания. Использование шкафа для других целей рассматривается, как ненадлежащее применение. Мы рекомендуем использовать шкафы в комплекте с конвекционными и пароконвекционными печами, типа ПК и ПКУ.

Печи ПКУ-530MP, ПКУ-530 и ПКУ-435 устанавливаются и закрепляются на крышках соответствующих шкафов.

Производитель не несёт ответственности за ненадлежащее применение шкафа.

Декларация о соответствии шкафов требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств». Регистрационный номер: EAЭC N RU Д-RU.HA94.B.01730/19, срок действия с 18.11.2019 по 17.11.2024 г.

#### 1 Техника безопасности

1.1 Установка, монтаж, подключение, техническое обслуживание и ремонт шкафа должны производиться специалистами по монтажу и ремонту торгово - технологического оборудования, прошедшими обучение и имеющими группу по электробезопасности не ниже 3 и, соответствующее удостоверение.

#### Важно:

Для обеспечения устойчивого положения, задние регулируемые опоры шкафа должны быть закреплены к поверхности, на которую установлен шкаф, а задние регулируемые опоры печи должны быть закреплены на крышке шкафа (см. раздел 6 «Монтаж, сборка и подготовка шкафа к эксплуатации»).

1.2 Обслуживающий персонал должен пройти инструктаж по охране труда на рабочем месте, ознакомиться и выполнять требования настоящего руководства по эксплуатации.

## 10. Свидетельство об упаковке

Шкаф для расстойки теста, электрический РТ-435(ПК) РТ-530У(ПК) РТ-650У(ПК) (нужное – подчеркнуть) №
упакован на АО «Тулаторгтехника», согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.
Дата упаковки
Изделие принял:

## 11. Гарантии изготовителя

- 11.1 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода шкафа в эксплуатацию, при условии, что срок хранения шкафа на складе покупателя не превысил 6 месяцев со дня отгрузки шкафа изготовителем для действующих и 9 месяцев для строящихся предприятий, при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и обслуживания.
- 11.1.1 Условия транспортирования и хранения, в части воздействия климатических факторов, по группе 2(C) ГОСТ15150. Хранение на закрытых складах, не более чем в один ярус.
- 11.1.2 Условия транспортирования, в части воздействия механических факторов лёгкие (Л) ГОСТ23170.
- 11.2 В течение гарантийного срока, АО «Тулаторгтехника» гарантирует безвозмездное устранение выявленных дефектов изготовления и замену, вышедших из строя частей, в том числе и покупных.
- В случае невозможности устранения на месте выявленных дефектов, АО «Тулаторгтехника» обязуется заменить дефектное изделие новым.
- 11.3 Гарантийные обязательства не распространяются на лампу сигнальную и стекло дверки.
- 11.4 Гарантийные обязательства не распространяются на случаи, когда шкаф вышел из строя по вине покупателя, в результате несоблюдения требований паспорта и руководства по эксплуатации.

## 12. Сведения о рекламациях

Рекламации изготовителю предъявляются покупателем в порядке и в сроки, установленные российским законодательством.

Рекламации рассматриваются только в случае предоставления АО «Тулаторгтехника» вышедших из строя комплектующих изделий, узлов или деталей и документов, перечень которых приведён ниже.

Для предъявления рекламации необходимы следующие документы:

- 1. Копия свидетельства о приёмке (из паспорта шкафа).
- 2. Акт пуска шкафа в эксплуатацию.
- 3. Копия удостоверения механика, производившего монтаж и обслуживание шкафа, или копия договора с обслуживающей специализированной организацией.
  - 4. Акт рекламации.

# 7. Назначенные срок службы, ресурсы и срок хранения

- 1. Срок службы шкафа 5 лет, со дня ввода шкафа в эксплуатацию, при эксплуатации в 1 смену.
- 2. Ресурс между периодическим техническим обслуживанием (ПТО) не более 1 месяца в течение срока службы.
- 3. Срок хранения на складе покупателя не более 6 месяцев со дня отгрузки шкафа изготовителем для действующих и не более 9 месяцев для строящихся предприятий, при соблюдении условий хранения, приведённых в п.п. 11.1.1 и 11.1.2 настоящего ПС и РЭ.
- 4. По истечении назначенных сроков службы или хранения, шкаф выводится из эксплуатации и принимается решение об утилизации, или проверке, или ремонте, с установлением новых назначенных сроках службы, хранения и ресурсов.

В случае принятия решения об утилизации, необходимо привести шкаф в состояние, которое исключит возможность использования шкафа как по назначению, так и не по назначению

## 8. Рекомендации по безопасной утилизации

При подготовке к отправке шкафа на утилизацию необходимо:

- демонтировать ТЭН из шкафа;
- демонтировать электропроводку;
- снять прибор управления и сигнальную лампу;
- снять и разобрать дверку шкафа;
- разобрать и рассортировать составные части шкафа по материалам, из которых они изготовлены.

## 9. Свидетельство о приёмке

Шкаф для расстойки теста, электрический PT-435(ПК) PT-530У(ПК) PT-650У(ПК) (нужное – подчеркнуть) №
соответствует требованиям ТУ5151-002-01438786-03 и признан годным для эксплуатации.
Дата выпуска:
Изделие принял:

Категорически запрещается:

- 1. Включать шкаф в электросеть без заземления и устройства защитного отключения (УЗО).
- 2. Эксплуатировать неисправный шкаф.
- Производить санитарную обработку, ТО и ТР шкафа, подключённого к электросети.
- Оставлять включенным не загруженный продуктами шкаф более 15 минут.
- 5. Охлаждать камеру шкафа водой, либо другими жидкостями.
- 6. Тянуть за кабель, при отключении вилки от розетки.
- 7. Производить ремонт шкафа силами обслуживающего персонала.
- 8. Детям находиться вблизи шкафа.

Производитель не несёт ответственности за ущерб, причинённый из-за несоблюдения требований настоящего ПС и РЭ, техники безопасности, изменения конструкции шкафа, использования запасных частей, не являющихся оригинальными.

- 1.3 Для подключения шкафа к электросети применяется «евровилка» (с третьим контактом земля). Запрещено использовать для подключения шкафа розетку, не соответствующую по типу вилке.
  - 1.4 Обратите внимание на бережное обращение со стеклянной дверкой шкафа.

#### 2. Комплект поставки

#### Таблица 1

Nº	Howardopouro	Количество, шт.		
IAI≅	Наименование	PT-435(∏K)	РТ-530У(ПК)	РТ-650У(ПК)
1	Шкаф для расстойки теста	1	1	1
2	Противни	-	-	-
3	Кронштейны уровней (для установки противней в камере)	16	16	16
4	Дополнительные кронштейны уровней	-	8	12
5	Опоры регулируемые с контргайками М12	4	4	4
6	Фиксаторы крепления опор	2	2	2
7	Болты М6	4	4	4
8	ПСиРЭ	1	1	1
9	Ручка терморегулятора	1	1	1
10	Транспортная упаковка	1	1	1

## 3. Общая информация о шкафе

Технические характеристики

#### Таблица 2

Nº	Наименование параметров	Значение параметров			
<u> </u>		РТ-435(ПК)   РТ-530У(ПК)   РТ-650У(ПК)			
1	Номинальная мощность, кВт	1,252,0			
2	Подводимое напряжение, В	220 N ~; 5060Гц			
3	Внутренние размеры камеры, мм длина ширина (лубина) высота	440 570 615	535 570 615	535 870 615	
6	Максимальный размер устанавливаемых противней, мм (в комплект поставки не входят)	435х330мм	GN1/1 (530х325мм)	GN2/1 (650х530мм)	
7	Количество уровней для установки противней, шт.	8			
8	Расстояние по вертикали между направляющими, мм	70			
9	Диапазон регулирования температуры в камере шкафа, °С	От 20 до 90			
10	Габаритные размеры шкафа, мм длина ширина (лубина) высота*	700 635 850870	795 635 850870	795 955 850870	
11	Масса шкафа, кг, не более	50	51	66	

#### Внимание. В шкафах предусмотрена возможность перенавешивания дверки.

Для этого необходимо:

- 1. Отвернуть винты крепления стекла на петлях, снять стекло.
- 2. Снять петли и втулки петель.
- 3. Отвернуть магнитный замок и переставить на противоположную сторону.
- 4. Снять и переставить на противоположную сторону ручку стекла.
- 5. Установить на противоположную сторону втулки и петли.
- 6. Установить стекло и зажать винтами на петлях.

- вывернуть 4 винта (поз.4), крепящие панель пода (поз.2) к корпусу шкафа, снять панель пода:
- отсоединить наконечники э/проводов от контактных шпилек ТЭНа;
- вывернуть винты (поз.5), крепящие кронштейны ТЭНа (поз.3);
- снять кронштейны ТЭНа и сам ТЭН (поз.1).

Установка ТЭНа производится в обратной последовательности.

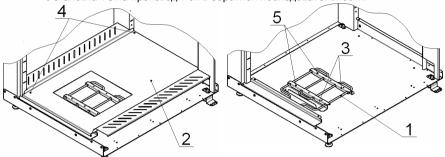


Рис.4 (дверка и правая панель условно не показаны)

1 – TЭH

4 – винты пода камеры

2 – панель пода камеры шкафа

5 – винты кронштейнов ТЭНа

3 – кронштейны ТЭНа

Схема электрическая, принципиальная.

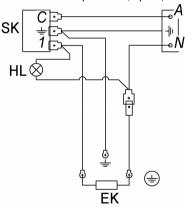


Рис.5

Таблица 3

Обозначение	Наименование	Кол.
SK	Терморегулятор	1
EK	T3H165-8-8 <i>5/</i> 1,5 T220	1
HL	Лампа сигнальная включения ТЭНа	1

5.6 После окончания работы отключите напряжение, подаваемое на ТЭН, установив лимб терморегулятора камеры (рис.1, поз. 4) в положение «0» (сигнальная лампа должна погаснуть).

Примечание:

Во избежание царапин на наружных поверхностях шкафа, не применяйте при чистке металлические ножи, скребки, щетки и т. п.

## 6. Чистка и техническое обслуживание

- 6.1 В процессе эксплуатации необходимо выполнять следующие виды работ по техническому обслуживанию и ремонту шкафа.
- техническое обслуживание при использовании (TO) техническое обслуживание при подготовке к использованию по назначению, использовании по назначению, а также непосредственно после его окончания;
- периодическое техническое обслуживание (ПТО) техническое обслуживание, выполняемое через установленные в эксплуатационной документации значения наработки или интервалы времени:
- текущий ремонт (TP) ремонт, выполняемый для обеспечения или восстановления работоспособности изделия и состоящий в замене и (или) восстановлении отдельных частей.

Периодичность обслуживания:

- ТО ежедневно, выполняется обслуживающим персоналом;
- ПТО 1 месяц, выполняется специалистами по монтажу и ремонту торговотехнологического оборудования;
- TP по мере необходимости, выполняется специалистами по монтажу и ремонту технологического оборудования.
  - 6.2 Перечень работ, входящих в ТО:
  - эксплуатация шкафа в соответствие требованиям руководства по эксплуатации;
- ежедневная санитарная уборка и обработка шкафа (стёкло дверки всегда должно быть чистым).
  - 6.3 Перечень работ, входящих в ПТО:
  - проверка технического состояния шкафа (внешний осмотр);
- проверка и, при необходимости, подтяжка креплений, панелей шкафа, электроприборов, нагревательных элементов и т.п.
  - проверка навесов (петель) дверки и, при необходимости, их регулировка.
- проверка состояния изоляции электропроводов, чистка, затяжка или подгибка контактных соединений токоведущих цепей и заземления;
  - проверка сопротивления изоляции (не менее 2 МОм);
- проверка сопротивления (не более 0,1 Ом) между зажимом заземления и доступными металлическими частями шкафа, которые, в результате нарушения электроизоляции, могут оказаться под напряжением.

Все отказы и повреждения устраняются только специалистами по монтажу и ремонту торгово-технологического оборудования.

#### Рекомендации специалистам по обслуживанию

- 6.4 Для замены вышедшего из строя ТЭНа, необходимо (см. рис.4):
- вынуть ёмкость для воды (рис.1, поз.2) из панели пода камеры шкафа;

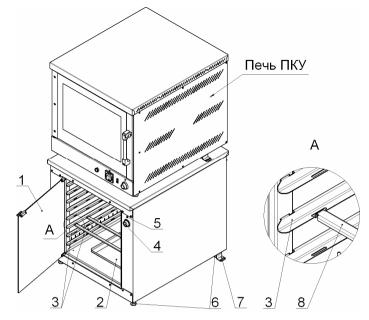


Рис. 1

- 1 дверка
- 2 ёмкость для воды
- 3 кронштейны уровней
- 4 терморегулятор

- 5 сигнальная лампа
- 6 регулируемые опоры
- 7 фиксаторы опор
- 8 дополнительные кронштейны уровней
- 3.1 При эксплуатации шкафа РТ-530У(ПК), Вы можете вместо противней с размерами GN1/1 использовать противни с размерами 435х330мм, а при эксплуатации шкафа РТ-650У(ПК), вместо противней с размерами GN2/1 или GN1/1 использовать противни с размерам 600х400мм или 435х330мм. Для этого необходимо в пазы кронштейнов уровней 3 установить дополнительные кронштейны 8, как показано на виде A, рис. 1.
- 3.2 Кронштейны уровней (рис.1, поз.3) крепятся в пазах несущих профилей камеры. Для облегчения уборки камеры, кронштейны уровней можно снять и удалить из камеры.
- 3.3 Внутри камеры внизу установлен ТЭН. Над ТЭНом расположена ёмкость для воды. Заполнение ёмкости водой ручное.
- 3.4 Дверка шкафа (рис.1, поз.1) изготовлена из термоустойчивого, травмобезопасного стекла. В закрытом положении дверка фиксируется магнитным замком.
- 3.5 Установка и автоматическое поддерживание необходимой температуры (от 20 до  $90^{\circ}$ C) в камере осуществляется капиллярным терморегулятором.

Лимб терморегулятора и сигнальная лампа размещены справа, на передней панели шкафа.

3.6 Для обслуживания терморегулятора необходимо: снять два верхних кронштейна уровней с правой стороны, снять лимб терморегулятора, отвернуть винты, крепящие терморегулятор к панели и вынуть его из камеры (осторожно обращайтесь с капиллярной трубкой терморегулятора, не гните её радиусом менее 20мм).

### 4. Монтаж и подключение

Установка, монтаж, подключение, техническое обслуживание и ремонт шкафа должны производиться специалистами по монтажу и ремонту торгово - технологического оборудования, прошедшими обучение и имеющими группу по электробезопасности не ниже 3 и, соответствующее удостоверение.

- 4.1 Проверить состояние упаковки.
- 4.2 Распаковать шкаф.
- 4.3 Ознакомиться с ПС и РЭ.
- 4.4 Проверить комплектность и произвести визуальный осмотр шкафа.
- 4.5 Переместить шкаф к месту установки.

<u>Примечание:</u> наружные поверхности шкафа, с целью сохранения внешнего вида при транспортировании и монтаже, защищены плёнкой, которую, перед началом эксплуатации необходимо аккуратно удалить.

После удаления плёнки рекомендуем протереть панели с использованием чистящего средства (например3M Stainless & Polish для нерж. стали или аналогичным).

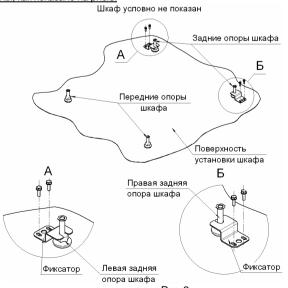
4.6 Ввернуть регулируемые опоры с контргайками в резьбовые отверстия, расположенные в нижней части шкафа.

#### Важно:

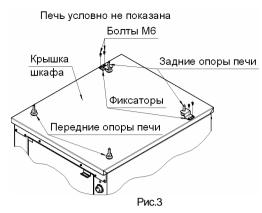
1. Задние регулируемые опоры шкафа должны быть обязательно, надёжно закреплены к поверхности, на которую установлен шкаф, при помощи фиксаторов, которые входят в комплект поставки шкафа и должны быть установлены, как показано на рис. 2.

Крепление производится либо болтами (винтами), либо шурупами, либо анкерами или дюбелями. Выбор крепежа зависит от свойств и толщины поверхности, на которую устанавливается шкаф. Крепёж в комплект поставки не входят.

2. Задние регулируемые опоры печи, устанавливаемой на шкаф, должны быть обязательно, надёжно закреплены на крышке шкафа, при помощи фиксаторов, которые входят в комплект поставки печи и 4-х болтов М6, которые входят в комплект поставки шкафа и должны быть установлены, как показано на рис.3.



6



- 4.7 Перед подключением, произвести проверку сопротивления изоляции шкафа, которое должно быть не менее 2 Мом.
- 4.8 Подвод электропитания к «евророзетке» для подключения шкафа следует производить через устройство защитного отключения (УЗО). Сечение жил кабеля электропитания и характеристики УЗО определяет специалист по монтажу оборудования.
- 4.9 Подключить корпус шкафа к контуру заземления (контакт заземления расположен на дне шкафа, с наружной стороны).
- 4.10 Проверить сопротивление изоляции шкафа, которое должно быть не менее 2 МОм.
- 4.11 Установить шкаф на место эксплуатации, произвести выравнивание шкафа по высоте и в горизонтальной плоскости по уровню, при помощи регулируемых опор. Важно:

после окончания регулировки высоты шкафа, необходимо надёжно затянуть контргайки опор.

## 5. Использование шкафа

Общие рекомендации.

Наружные поверхности шкафа, с целью сохранения внешнего вида при транспортировании и монтаже, защищены плёнкой, которую, перед началом эксплуатации необходимо аккуратно удалить.

После удаления плёнки рекомендуем протереть панели с использованием чистящего средства (например3M Stainless & Polish для нерж. стали или аналогичным).

Перед первым использованием, рекомендуем протереть противни, внутренние поверхности камеры шкафа и дверку тканевой салфеткой с использованием моющего средства, высушить, а затем просушить шкаф при температуре  $50...60^{\circ}$ C в течение 1 часа.

#### Порядок работы

- 5.2 Налейте в ёмкость необходимое количество воды.
- 5.3 Подключите шкаф к электросети, вставив вилку шкафа в соответствующую розетку.
- 5.4 Установите (по часовой стрелке) лимбом терморегулятора (рис.1, поз.4) необходимую, для процесса расстойки, температуру в камере шкафа (должна загореться сигнальная лампа рис.1, поз.5).
- 5.5 Когда, при достижении заданной температуры воздуха в камере, сигнальная лампа погаснет, откройте дверку и установите противни или другие ёмкости с продуктами на кронштейны уровней (рис.1, поз.3). Закройте дверку.