

АКТ ПУСКА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Настоящий акт составлен "___" ____ г.

владельцем оборудования _____
(наименование и адрес организации,

должность, фамилия, имя, отчество)
и представителем специализированной организации

(наименование организации)

(должность, фамилия, имя, отчество, № удостоверения)

в том, что изделие _____ заводской номер _____

Дата выпуска "___" ____ г.

пущено в эксплуатацию "___" ____ г. электромехаником

(наименование специализированной организации)

(фамилия, имя, отчество)
удостоверение на право монтажа и обслуживания торгово-технологического оборудования

№ ___, 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

№ ___, выданное "___" ____ г.

(наименование организации)

Владелец _____ (подпись) Ф.И.О.

Представитель _____ (подпись) Ф.И.О.
спецорганизации

Электромеханик _____ (подпись) Ф.И.О.
И.П.



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)**



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-530МР, 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: ЕАЭС N RU Д-RU.НА94.В.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, прошедшиими 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(С) 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

- Срок службы шкафа – 5 лет, со дня ввода шкафа в эксплуатацию, при эксплуатации в 1 смену.
- Ресурс между периодическим техническим обслуживанием (ПТО) не более 1 месяца в течение срока службы.
- 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.
- 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:

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

№	Наименование	Количество, шт.		
		PT-435(ПК)	PT-530У(ПК)	PT-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 M12	4	4	4
6	Фиксаторы крепления опор	2	2	2
7	Болты M6	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

№	Наименование параметров	Значение параметров		
		РТ-435(ПК)	РТ-530У(ПК)	РТ-650У(ПК)
1	Номинальная мощность, кВт		1,25...2,0	
2	Подводимое напряжение, В		220 N ~; 50...60Гц	
3	Внутренние размеры камеры, мм длина ширина (глубина) высота	440 570 615	535 570 615	535 870 615
6	Максимальный размер устанавливаемых противней, мм (в комплект поставки не входят)	435x330мм	GN1/1 (530x325мм)	GN2/1 (650x530мм)
7	Количество уровней для установки противней, шт.		8	
8	Расстояние по вертикали между направляющими, мм		70	
9	Диапазон регулирования температуры в камере шкафа, °C		От 30 до 90	
10	Габаритные размеры шкафа, мм длина ширина (глубина) высота*	700 635 850...870	795 635 850...870	795 955 850...870
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.

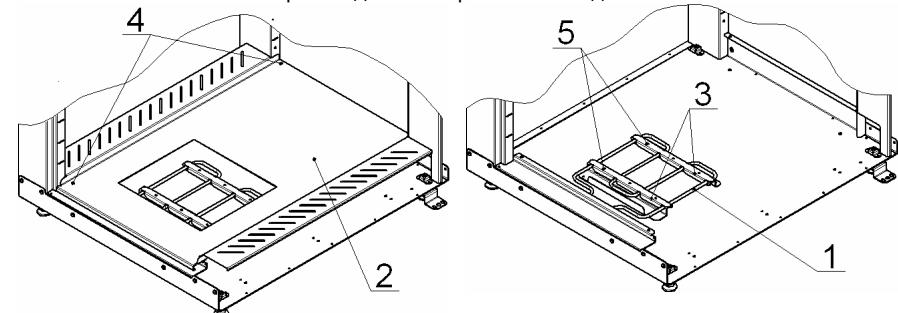


Рис.4 (дверка и правая панель условно не показаны)

- 1 – ТЭН
2 – панель пода камеры шкафа
3 – кронштейны ТЭНа
4 – винты пода камеры
5 – винты кронштейнов ТЭНа

Схема электрическая, принципиальная.

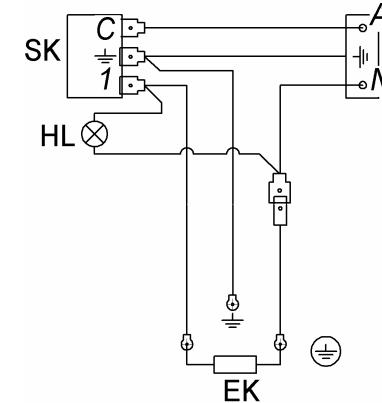


Рис.5

Таблица 3

Обозначение	Наименование	Кол.
SK	Терморегулятор	1
EK	ТЭН 165-8-8,5/1,5 T 220	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 (ТО) - 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 (ТР) - 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 торгово-технологического оборудования;

ТР – 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 (стекло 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;

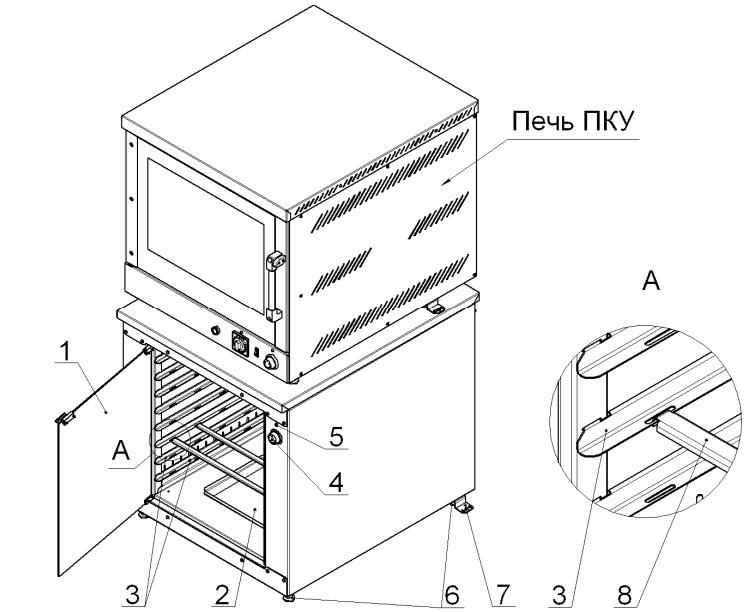


Рис. 1

- 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 435x330мм, а при эксплуатации шкафа РТ-650У(ПК), вместо противней с размерами GN2/1 или GN1/1 использовать противни с размерами 600x400мм или 435x330мм. Для этого необходимо в пазы кронштейнов уровней 3 установить дополнительные кронштейны 8, как показано на виде А, 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 30 до 90°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.

Примечание: 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 (например 3M 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 входит.

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 M6, которые входят в комплект поставки шкафа и должны быть установлены, как показано на рис.3.

Шкаф условно не показан

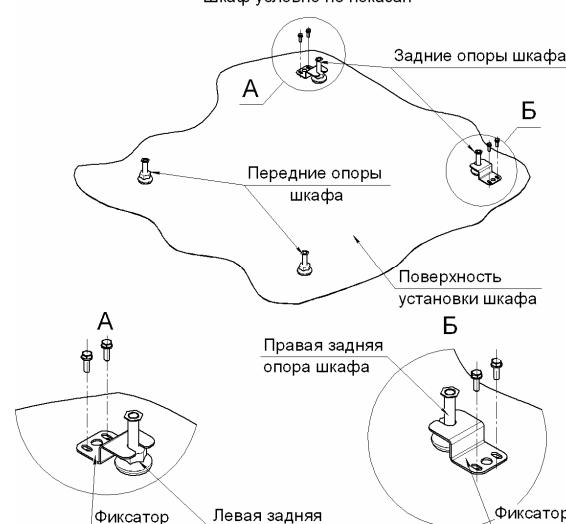


Рис. 2

Печь условно не показана



Рис.3

4.7 Перед подключением, произвести проверку сопротивления изоляции шкафа, которое должно быть не менее 2 Мом.

4.8 Подвод электропитания к «еворозетке» 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 (например 3M 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°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.