

ОКП 64 6711



**ПЛИТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
ПЭ-4ЖШ и ПЭ-6ЖШ**

**Руководство по эксплуатации
ИАБЕ.681914.016-07 РЭ**

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на плиты электрические ПЭ-4ЖШ и ПЭ-6ЖШ (в дальнейшем – плита) и предназначено для ознакомления обслуживающего персонала и лиц, производящих установку и техническое обслуживание плиты с устройством, принципом действия и другими сведениями, необходимыми для установки, правильной эксплуатации и технического обслуживания плиты.

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение изделия

Плиты ПЭ-4ЖШ и ПЭ-6ЖШ предназначены для приготовления первых, вторых, третьих блюд и выпечки хлебобулочных изделий на предприятиях общественного питания и эксплуатации в помещениях с регулируемыми климатическими условиями от плюс 10 °С до плюс 35 °С.

1.2 Технические характеристики

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование параметра | Значение параметра | |
|--|--------------------------|---------|
| | ПЭ-4 ЖШ | ПЭ-6 ЖШ |
| 1. Номинальная мощность плиты, кВт | 15 | 21 |
| 2. Номинальное напряжение, В | 380 | |
| 3. Род тока | переменный трехфазный | |
| 4. Частота, Гц | 50 | |
| 5. Площадь рабочей поверхности конфорок, м ² | 0,49 | 0,73 |
| 6. Количество конфорок, шт. | 4 | 6 |
| 7. Номинальная мощность конфорок, кВт | 3 | |
| 8. Максимальная температура конфорок, °С, не более | 380 | |
| 9. Размеры конфорок, мм | 417x295 | |
| 10. Время разогрева конфорки до 350 °С, мин. | 15 | |
| 11. Нагреватель жарочного шкафа, шт./Р, кВт. | 4/0,75 | |
| 12. t°С, не менее/Т нагрева, мин, не более жарочного шкафа | 250/40 | |
| 13. Масса плиты, не более, кг | 160 | 240 |

Сведения о содержании цветных металлов приведены в таблице 2.

Таблица 2

| | Наименование | Масса, кг | Наименование составных частей, содержащих цветные металлы |
|--------|--------------|-----------|---|
| ПЭ-4ЖШ | Медь | 1,17 | Провода монтажные |
| ПЭ-6ЖШ | Медь | 1,4 | Провода монтажные |

1.3 Состав изделия

Комплект поставки приведен в таблице 3.

Таблица 3

| Наименование составных частей | Количество, шт. |
|-------------------------------|-----------------|
| Плита электрическая | 1 |
| Руководство по эксплуатации | 1 |
| Упаковка | 1 |

1.4 Устройство и работа

Плита (ПЭ-4ЖШ рис. А-1, ПЭ-6ЖШ рис. А-2 приложения А) состоит из каркаса (поз.8) с жестко закрепленными на нем боковыми обшивками (поз.10), шкафа жарочного (поз.5), конфорок (поз.9), поддона для сбора проливаемой жидкости (поз.11), панели управления конфорок (поз.1) и панели управления жарочного шкафа (поз.2).

На панелях управления расположены переключатели (поз.3) и терморегулятор (поз.4). Ножки (поз.12) позволяют регулировать высоту плиты.

Конфорки легкоъемные установлены в верхней части каркаса и не имеют жесткого крепления к нему.

В плите ПЭ-6ЖШ слева от жарочного шкафа расположен ящик для хранения инвентаря (поз. 14).

Клеммная колодка (поз.13) для подключения плиты к электроснабжению расположена под панелью управления жарочного шкафа.

Включение конфорок производится поворотом ручек переключателей SA₁, SA₂, SA₃, SA₄, SA₅, SA₆ в положения I, II и III, соответствующие 25; 50 и 100% мощности конфорок.

Электрический монтаж выполнен гибкими монтажными проводами.

1.5 Меры безопасности

К работе с плитой допускаются лица, прошедшие технический минимум по эксплуатации электрооборудования и имеющие соответствующую группу допуска по электробезопасности.

При работе с плитой необходимо соблюдать следующие правила безопасности:

- не допускать проливания на плиту жидкостей из баков во избежание ожогов паром;
- при санитарной обработке плиты или ее ремонте необходимо все переключатели установить в положение «О» (отключено) и отключить плиту от электросети автоматическим выключателем (выключатель с плитой не поставляется);
- все неисправности плиты должен устранять электрик с соответствующей группой допуска по электробезопасности не ниже III;
- сопротивление изоляции должно быть постоянно не менее 0,5 МОм.

Запрещается:

- устанавливать плиту ближе 1м от легковоспламеняющихся материалов;
- использовать плиты в пожароопасных и взрывоопасных зонах;
- проводить профилактические работы при включенной плите;
- искусственно охлаждать плиту водой;
- держать включенными не нагруженные конфорки;
- работать без заземления;
- пользоваться плитой, имеющей сопротивление изоляции менее 0,5 МОм.

1.6 Маркировка

К плите прикреплена наклейка, на которой указаны следующие данные:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- знак соответствия Техническим Регламентам Таможенного союза;
- условное наименование модели или типа;
- климатическое исполнение и категория размещения изделия;
- номер ТУ;
- обозначение степени защиты;
- номинальная частота тока и условное обозначение рода тока;
- номинальное напряжение;
- номинальная мощность;
- заводской номер;
- масса изделия;
- месяц и год изготовления;
- надпись "СДЕЛАНО В РОССИИ".

1.7 Упаковка

Перед упаковкой плита подвергнута консервации в соответствии с ГОСТ 9.014 – 78.

Вариант защиты ВЗ-1, вариант упаковки ВУ-1, транспортная тара ТЭ-2 по ГОСТ 23216–90.

Консервация

Таблица 4

| Дата | Наименование работ | Срок действия | Должность, фамилия и подпись |
|------|--|---------------|------------------------------|
| | Смазаны консервационной смазкой: - поддон | 3 года | |

2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Подготовка изделия к использованию

Распаковка, установка, подключение, техническое обслуживание и проверка работы плиты производится специалистами по монтажу и ремонту торгово-технологического оборудования, прошедшими обучение и имеющими группу по электробезопасности не ниже III и соответствующее удостоверение. При вводе плиты в эксплуатацию должен составляться акт ввода плиты в эксплуатацию.

После проверки состояния упаковки распаковать плиту, провести внешний осмотр, проверить комплектность.

Антикоррозионную смазку удалить чистой ветошью. Плита должна быть закреплена стационарно на ровном месте и надежно заземлена согласно ПУЭ.

Подключение плиты к электросети 3N~380 В должно выполняться четырехжильным кабелем с сечением жил не менее 8 мм² через автоматический выключатель, рассчитанный на длительный режим работы и силу тока не менее 30 А для ПЭ-4ЖШ и 45 А для ПЭ-6ЖШ.

Подключение проводов должно производиться в соответствии с маркировкой указанной рядом с клеммной колодкой.

Перед включением плиты под нагрузку (в работу) необходимо замерить сопротивление изоляции плиты в холодном состоянии, которое должно быть не менее 0,5 МОм.

В случае, когда общее сопротивление изоляции плиты ниже 0,5 МОм, необходимо замерить сопротивление изоляции каждой конфорки.

Конфорка с заниженным сопротивлением изоляции включается под напряжение, и производится просушка изоляции в течение 30 минут. После работы (просушки) конфорки в течение этого времени производится повторный замер сопротивления изоляции.

Если изоляция не восстановилась, неисправную конфорку заменить. Сдача в эксплуатацию оформляется актом по установленной форме.

2.2. Использование изделия

Включение плиты в работу проводить автоматическим выключателем.

Конфорки и жарочный шкаф включаются в работу поворотом выключателя из положения «О» в рабочее положение на панели управления плиты.

Приготовление каждого блюда на плите требует знания техники приготовления, сорта и качества применяемых продуктов, поэтому работать у плиты должен повар-специалист.

После окончания приготовления или подогрева пищи конфорки и нагреватель шкафа следует отключить. При необходимости, конфорки и жарочный шкаф вымыть и протереть сухой ветошью.

Замена непригодных к работе конфорок производится путем подъема и поворота конфорок на угол около 30° и отсоединения проводов от концов ТЭН

(трубчатых электронагревателей). Установка и подключение новых конфорок производится в обратном порядке. Выравнивание конфорок в одной плоскости производится упорными болтами.

Для замены нагревателя шкафа необходимо демонтировать левую стенку с направляющими из жарочного шкафа, вывернув четыре винта, демонтировать кронштейны ТЭНов, отсоединить провода от концов ТЭНа, и вытащить нужный нагреватель из жарочного шкафа. Установка и подключение нового нагревателя производится в обратном порядке.

Для замены терморегулятора необходимо вытащить термобаллон из кронштейна, просунуть термобаллон в отверстие стенки жарочного шкафа, снять панель управления жарочного шкафа, открутив четыре винта, и демонтировать терморегулятор из блока управления. Установка и подключение нового терморегулятора производится в обратном порядке.

Описание возможных неисправностей и способы их устранения даны в таблице 5.

Таблица 5

| Возможная неисправность | Вероятная причина | Способ устранения |
|--|--|--|
| При включении плиты автоматический выключатель отключает напряжение. | Замыкание токоведущих частей между собой или на корпус. | Путем последовательного включения конфорок выявить дефектные, и устранить замыкание. |
| Слабый нагрев при установке переключателя или температурного реле на сильный нагрев. | Нет напряжения в одной из фаз, обрыв цепи. Перегорел один из трубчатых нагревателей, входящих в конфорку. | Отключите плиту и устраните обрыв. Заменить конфорку. |
| Низкое электрическое сопротивление изоляции (ниже 0,5 МОм) в холодном состоянии. | Переувлажнились (отсырели) трубчатые электронагреватели (ТЭН) в конфорках. | Просушить нагреватели (см. п. 2.1 «Подготовка изделия к использованию»). |
| Низкое электрическое сопротивление изоляции в горячем состоянии (ниже 0,5 МОм). | Электрический пробой на корпус. Снижение сопротивления изоляции от перегрева конфорок. | Устранить пробой на корпус. Прекратить работу конфорок без продуктов или баков. |

3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

3.1 Техническое обслуживание (ТО)

Техническое обслуживание включает в себя регламентированные работы и текущий ремонт по поддержанию плиты в рабочем состоянии при эксплуатации изделия.

Все виды работ по техническому обслуживанию плиты должны выполняться стандартным инструментом (ключами и отвертками). Применение специального инструмента не требуется.

3.1.1 Регламентные работы

Регламентные работы проводятся один раз в три месяца и состоят из:

- устранения замечаний, выявленных обслуживающим персоналом при эксплуатации плиты;
- проверки защитного заземления;
- проверки крепежных соединений питающего кабеля и внутренней проводки и замены (перепайки) подгоревших наконечников;
- замера сопротивления изоляции в холодном состоянии между корпусом и токоведущими частями;
- проверки плиты на всех режимах работы.

3.1.2 Текущий ремонт

Текущий ремонт проводится 1 раз в 6 месяцев.

При текущем ремонте необходимо:

- выполнить работы, предусмотренные техническим обслуживанием (п.3.1.1.);
- подтянуть и, при необходимости, зачистить контактные соединения токоведущих частей;
- провести измерение сопротивления изоляции между токоведущими частями и корпусом;
- проверить работу плиты в рабочем режиме;
- провести отметку о проведенных работах в учетных документах.

3.1.3 Капитальный ремонт

- замена сгоревших конфорок;
- замена отдельных проводов или жгута целиком.

После капитального ремонта необходимо выполнить работы по п.3.1.1

4. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Транспортирование плит может осуществляться всеми видами транспорта, закрытого от атмосферных осадков.

Плита может храниться в упакованном виде в не отапливаемом помещении (складе) при температуре от – 50 до + 50 °С.

Срок хранения до переконсервации не более 3^х лет.

5. УТИЛИЗАЦИЯ

Материалы и комплектующие изделия, входящие в состав плиты, не представляют опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы.

Особых требований к утилизации плиты не предъявляется.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие плиты требованиям технических условий ИАБЕ.681914.016ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 1 год со дня ввода в эксплуатацию, но не более 2 лет со дня изготовления.

Гарантийный срок хранения – не более 1 года со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.

Срок службы плиты не менее 12 лет. Ресурс плиты не менее 10000 часов.

Гарантийное обслуживание не производится в случае механических повреждений, вызванных небрежным обращением при транспортировании или эксплуатации.

7. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Плита задекларирована на соответствие требований 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 декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д- RU.АЖ33.В.00822/19.

Дата регистрации декларации о соответствии: 08.04.2019.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 07.04.2024 включительно.

8. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Плита ПЭ- _____ ИАБЕ.681914.016- _____
(наименование изделия) (обозначение) (заводской номер)

изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признана годной к эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П.

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

(дата)

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Плита ПЭ- _____ ИАБЕ.681914.016- _____
(наименование изделия) (обозначение) (заводской номер)

упакована на предприятии ЗАО «Концерн «Термаль» согласно требованиям, предусмотренными в действующей конструкторской документации.

(должность)

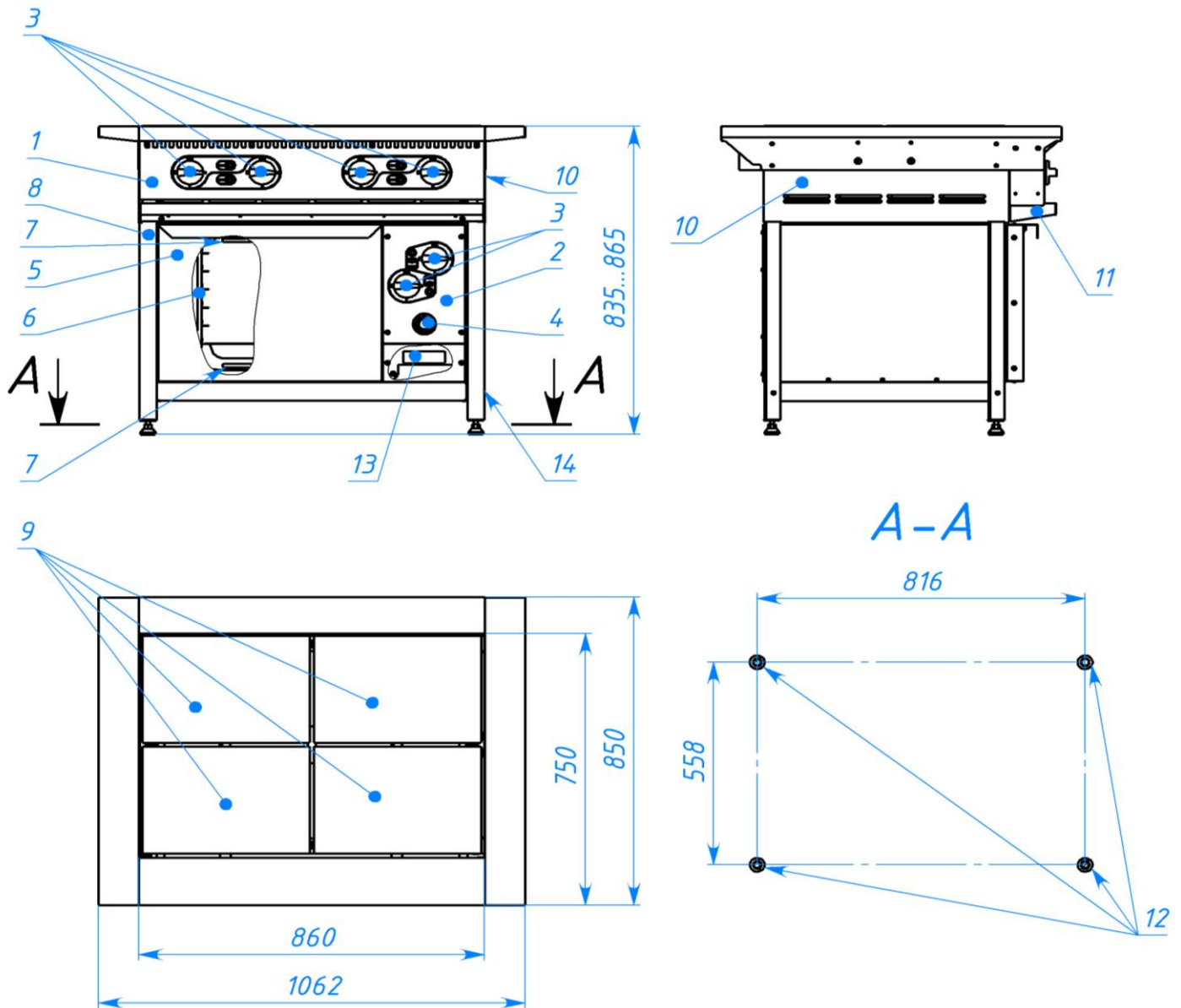
(личная подпись)

(расшифровка подписи)

(дата)

Изготовитель: «ЗАО «Концерн «Термаль», Россия 603950, г. Н. Новгород,
пр. Гагарина, 178, Тел./факс (831) 469-32-18

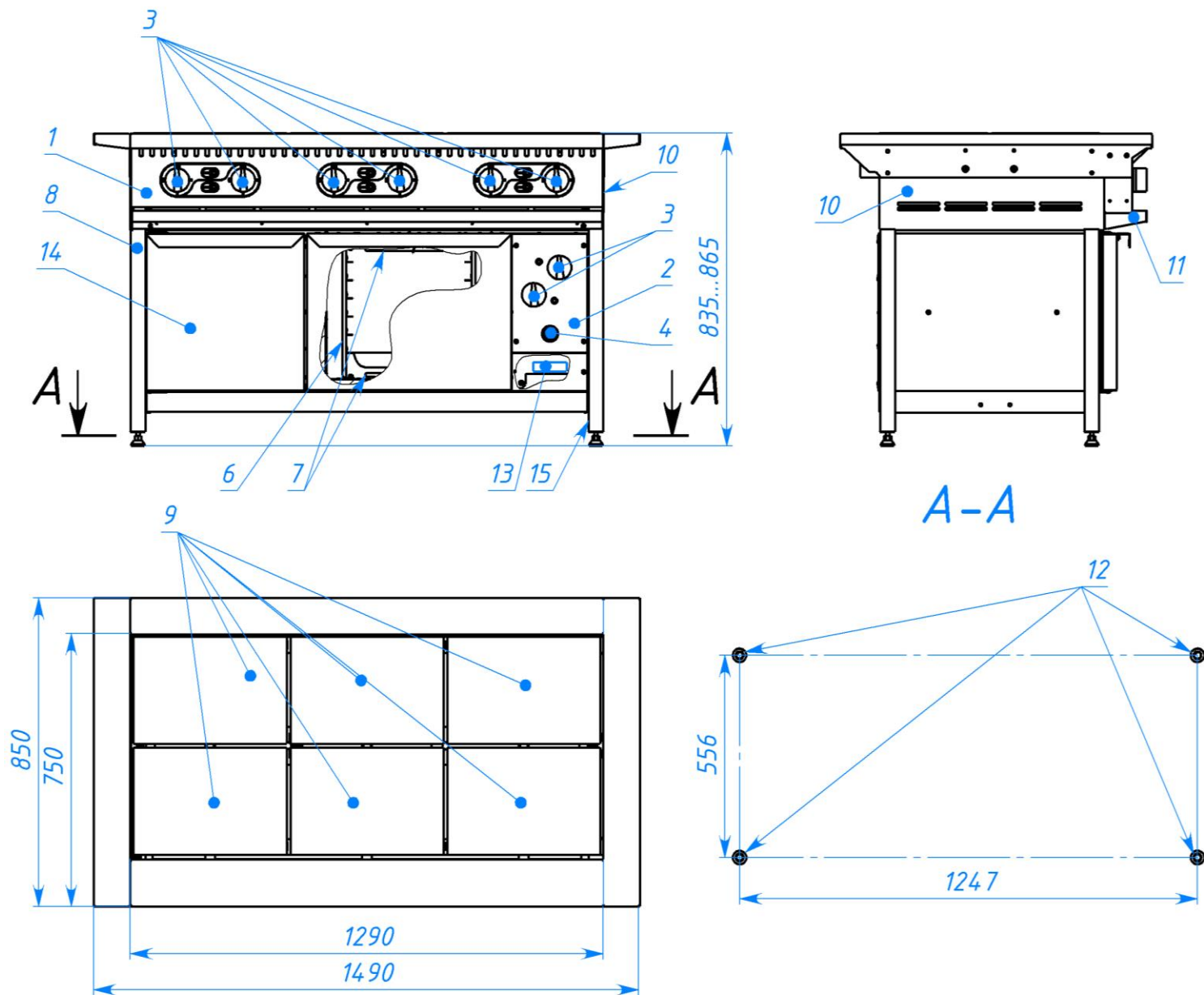
**Приложение А
(обязательное)**



- 1 - панель управления конфорок
- 2 - панель управления жарочного шкафа
- 3 - переключатели
- 4 - терморегулятор
- 5 - шкаф жарочный
- 6 - стенка с направляющими
- 7 - нагреватель жарочного шкафа
- 8 - каркас
- 9 - конфорки
- 10 - обшивки боковые
- 11 - поддон
- 12 - регулируемые ножки
- 13 - клемная колодка
- 14 - болт заземления

На рисунке изображены размеры для справок

Рисунок А-1. Общий вид плиты ПЭ-4ЖШ



- 1 - панель управления конфорок
- 2 - панель управления жарочного шкафа
- 3 - переключатели
- 4 - терморегулятор
- 5 - шкаф жарочный
- 6 - стенка с направляющими
- 7 - нагреватель жарочного шкафа
- 8 - каркас
- 9 - конфорки
- 10 - обшивки боковые
- 11 - поддон
- 12 - регулируемые ножки
- 13 - клемная колодка
- 14 - ящик инвентарный
- 15 - болт заземления

На рисунке изображены размеры для справок

Рисунок А-2. Общий вид плиты ПЭ-6ЖШ