

**Плиты электрические серии «Традиция-4»**



**ИНСТРУКЦИЯ**

**ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И ТЕКУЩЕМУ РЕМОНТУ**

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

**1.1.** Техническое обслуживание плиты разделяется на ежедневное и ежемесячное.

**1.2.** Ежедневное техническое обслуживание проводится силами обслуживающего персонала эксплуатирующей организации и включает в себя:

- чистку нагревательных поверхностей от пригоревших продуктов.

Допускается применение металлических скребков.

### **Не допускается подъем и опрокидывание конфорок;**

- мойку столешниц с использованием моющих и чистящих средств. Использование металлических скребков запрещено с целью предохранения от царапин;

- протирание ручек переключателей мощности от следов жира.

Допускается снятие ручек для чистки при условии контроля за металлической вставкой-фиксатором на внутренней стороне ручек;

- чистку защитного поддона от попавших продуктов. Осуществляется при полностью извлеченном поддоне.

Допускается использование металлических скребков.

**1.3.** Ежемесячное техническое обслуживание является необходимым условием сохранения работоспособности изделия и выполняется специализированной организацией, имеющей право на электротехнические работы.

### **ЕЖЕМЕСЯЧНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ:**

**- проверка ударным способом надежности заземления;**

#### **Инструмент:**

Молоток

#### **Операции:**

1. Нанести легкий удар по гайке на винте заземления на корпусе плиты.

2. Визуально оценить надежность крепления заземляющего провода к гайке.

**- проверка затяжки винтов клеммной колодки;**

#### **Инструмент:**

1. Отвертка «под шлиц».

2. Пассатижи.

#### **Операция:**

1. Открутить винт, удерживающий панель управления жарочным шкафом.



**2.** Выдвинуть нижнюю защитную панель (выдергивается за два отверстия).



**3.** Открутить нижний винт крепления панели управления.



**4.** Открыть вправо панель и зафиксировать ее любым предметом в крайнем положении.



5. Осмотреть провода, подходящие к клеммной колодке, на предмет обугливания изоляции. В случае обугливания укоротить провод на длину обугленной изоляции плюс 10 мм, произвести заделку конца провода для подключения к колодке.
6. Проверить при помощи отвертки затяжку винтов в клеммной колодке.



7. При наличии духового шкафа после проверки клеммной колодки проводится проверка работоспособности следующих узлов:

- пускатель;
- терморегулятор;
- переключатели мощности верхнего и нижнего ТЭНов.

8. Работа пускателя проверяется путем замера сопротивления катушки (,,,,Ом) и сопротивления групп контактов при нажатом пускателе. Сопротивление группы должно быть равно нулю. В противном случае пускатель нуждается в чистке контактов от нагара или полной замене.

9. Работа терморегулятора проверяется путем замера сопротивления на контактной группе при отсоединенных проводах. При вращении терморегулятора в крайнем положении (сопровождается щелчком) сопротивление меняется с показания «бесконечность» на показания сопротивления.

10. Проверка работоспособности ТЭНов духовки и переключателей мощности осуществляется по аналогии со следующим пунктом.

**- проверка работы переключателей мощности и работоспособности ТЭНов конфорок;**

**Инструмент:**

1. Отвертка «под шлиц»
2. Отвертка «под крест»
3. Тестер
4. Торцевой ключ 10

**Операции:**

**1.** Извлечь защитный поддон ;



**2.** Установить все переключатели мощности в положение «0»;

**3.** Открутить два винта (болта), удерживающие панель управления конфорками;



**4.** Откинуть в нижнее положение панель;



**5.** При помощи тестера проверить сопротивление между корпусом плиты и проводами, идущими от переключателей к ТЭНам конфорок.

Проверка производится на каждом переключателе (3 контакта с правой стороны переключателя).

**6.** При помощи тестера проверить исправность ТЭНов конфорок.  
Для этого подсоединить тестер к двум проводам с левой стороны переключателя мощности и производить замеры сопротивления на каждом положении переключателя, сверяя с таблицей сопротивления.

Таблица сопротивлений

№	Положение	Сопротивление, Ом
1	0	Бесконечность
2	1	72,6
3	2	24,2
4	3	16,13

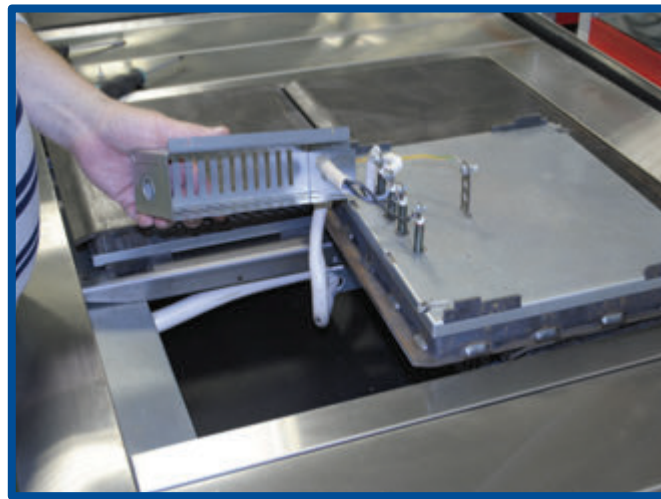
**7.** При показании сопротивления в первом положении переключателя 48,4 Ом, проверяется сопротивление во втором положении.

При результате «бесконечность» требуется замена ТЭНа мощностью 2 кВт (ТЭН-209/8,5/2Т220)

**8.** При показании в первом положении переключателя 24,2 Ом необходима диагностика ТЭНов непосредственно на конфорке. Для этого необходимо извлечь конфорку из плиты, подцепив конфорку отверткой «под шлиц» и опрокинув ее на соседнюю конфорку.

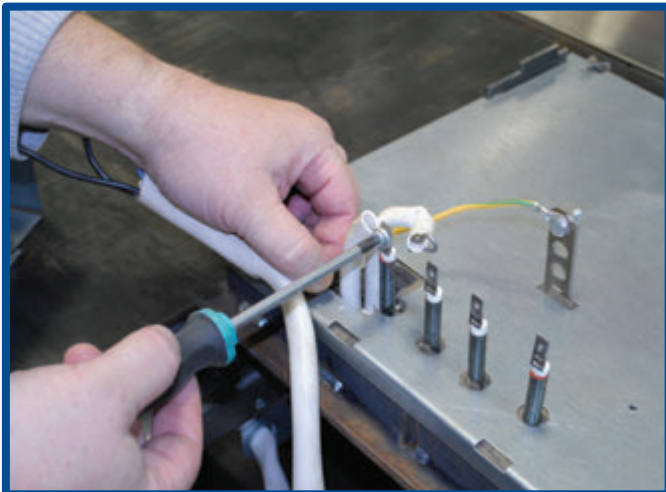


**9.** Открутив два самореза и отодвинув защитный кожух вдоль конфорки (освободив зацепы), снять защитный кожух.



**10.** Далее замеры производятся в следующей последовательности:  
 - измеряется сопротивление между вторым и третьим выводом (ТЭН 2 кВт).  
 При показании 24,2 Ом ТЭН исправен.  
 - измеряется сопротивление между 1 и 4 выводом (ТЭН 1 кВт).  
 При показании 48,4 Ом ТЭН исправен. В противном случае требуется его замена (ТЭН-115/8,5/1Т220).

**11.** Проверяется работоспособность термоограничителя. В остывшем состоянии конфорки сопротивление термоограничителя равно 0 Ом.  
 В противном случае требуется замена термоограничителя (ТВ 97 400.1.151).



**- замена переключателя мощности на конфорках;**

**Инструмент:**

1. Отвертка «под шлиц».
2. Отвертка «под крест».

**Операции:**

1. Извлечь защитный поддон.



2. Открутить два винта на горизонтальной панели управления.



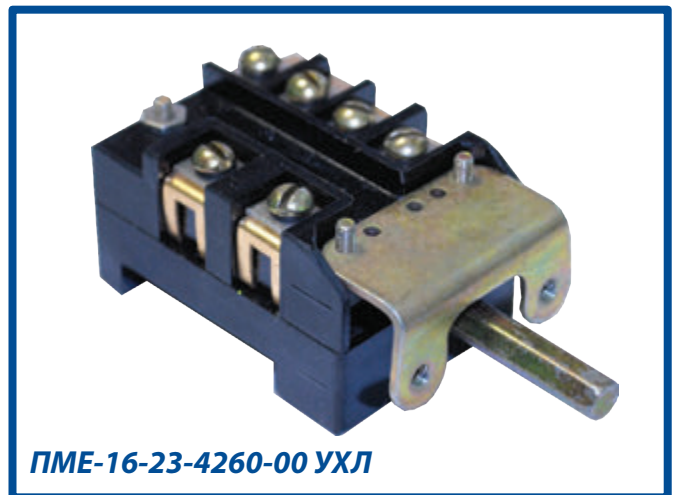
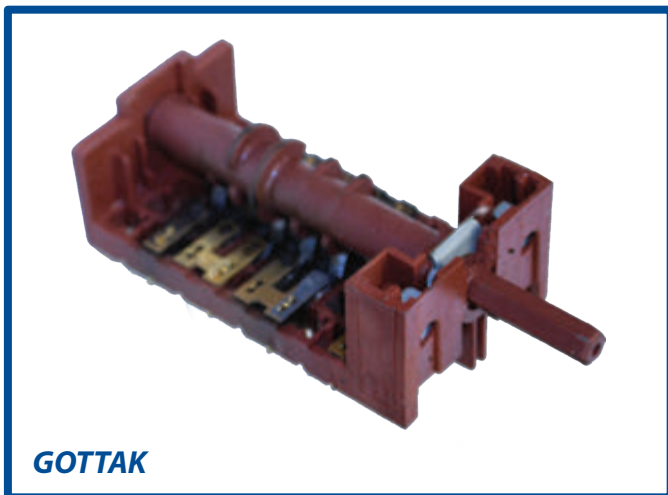
3. Снять ручку движением «на себя». При необходимости использовать отвертку «под шлиц».

4. Открутить два винта крепления переключателя.





5. Заменить переключатель. При замене переключателя марки ГОТТАК на ПМЕ использовать следующую схему подключения.



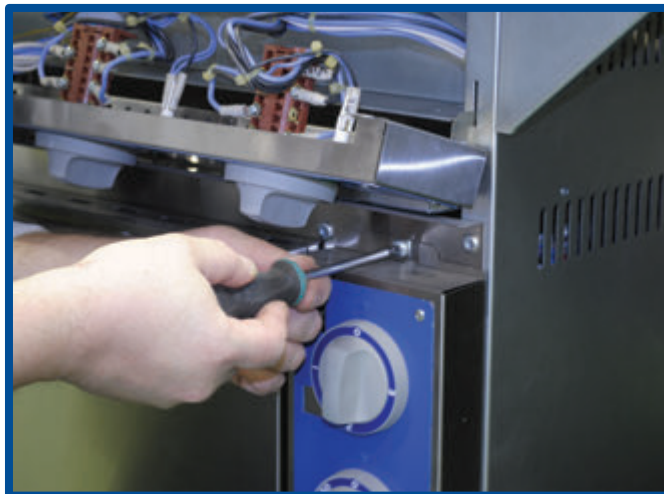
**Электрическая схема подключения переключателя типа ПМЕ на странице 22**  
**- замена переключателя мощности в духовом шкафу;**

**Инструмент:**

1. Отвертка «под шлиц».
2. Отвертка «под крест»

**Операции:**

1. Открутить верхний винт вертикальной панели управления.



2. Выдвинуть нижнюю защитную панель (выдергивается за два отверстия).



3. Открутить нижний винт крепления панели управления.



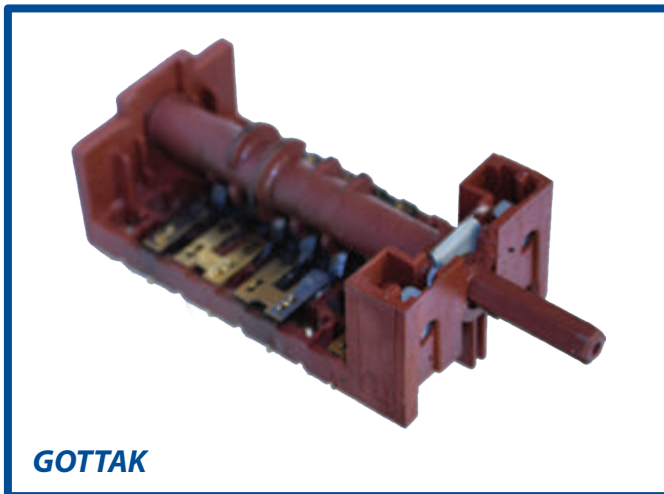
4. Открыть вправо панель и зафиксировать ее любым предметом в крайнем положении.



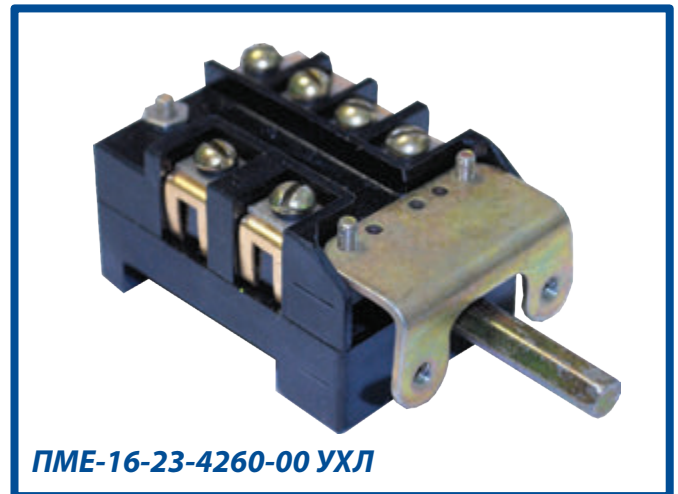
5. Открутить два винта крепления переключателя.



7. Заменить переключатель. При замене переключателя марки ГОТТАК на ПМЕ использовать следующую схему подключения.



**GOTTAK**



**ПМЕ-16-23-4260-00 УХЛ**

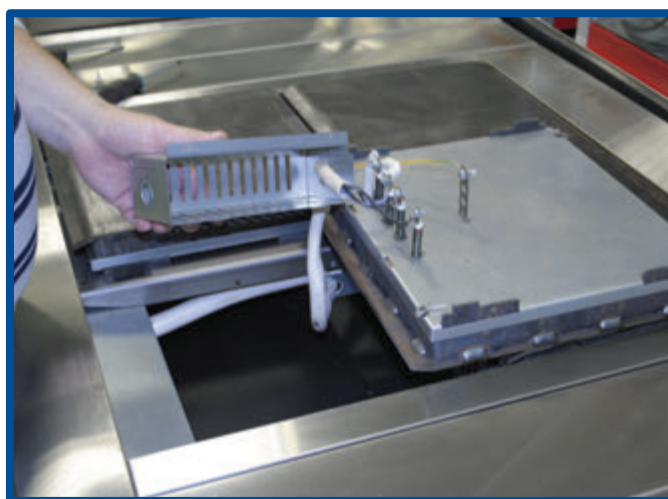
## ИНСТРУКЦИЯ ПО РАЗБОРКЕ И СБОРКЕ КОНФОРКИ ДЛЯ ЗАМЕНЫ ТЭНов И ТЕРМООГРАНИЧИТЕЛЯ

### Инструмент:

1. Отвертка «под шлиц».
2. Отвертка «под крест».
3. Пассатижи.
4. Изоляционная лента.
5. Ключ рожковый на 10.
6. Тестер.

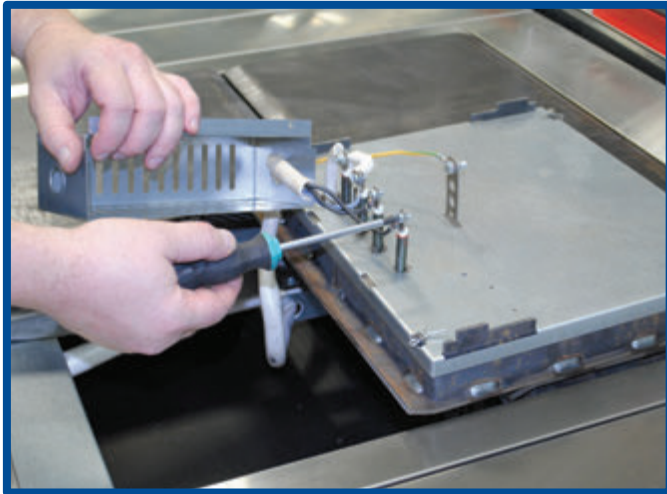
### Операции:

1. Снять защитный кожух, открутив два самореза и отодвинув кожух вдоль конфорки (освободив зацепы).



2. Промаркировать изолентой крайний правый провод из проводов одинакового цвета.

3. Открутить винты с гайками, отсоединить провода от ТЭНов.



4. Открутить болт, крепящий заземляющий провод. Отсоединить заземляющий провод.

5. Извлечь конфорку на ровную горизонтальную поверхность.

6. При помощи отвертки «под шлиц» и пассатижей извлечь шпильки, удерживающие крышку конфорки.

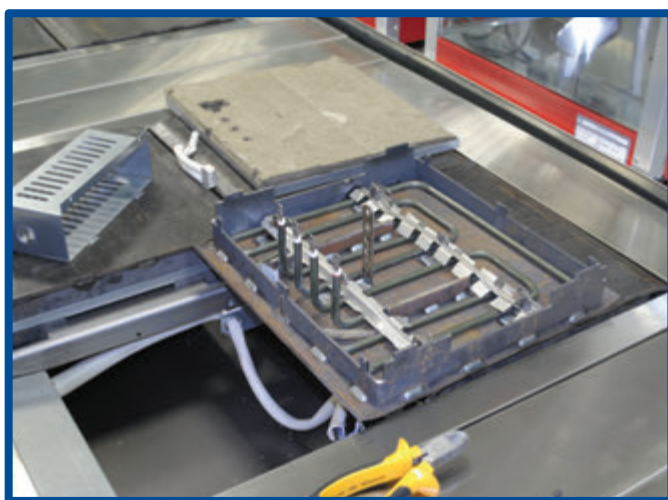
***Снятые шпильки не выбрасывать.***



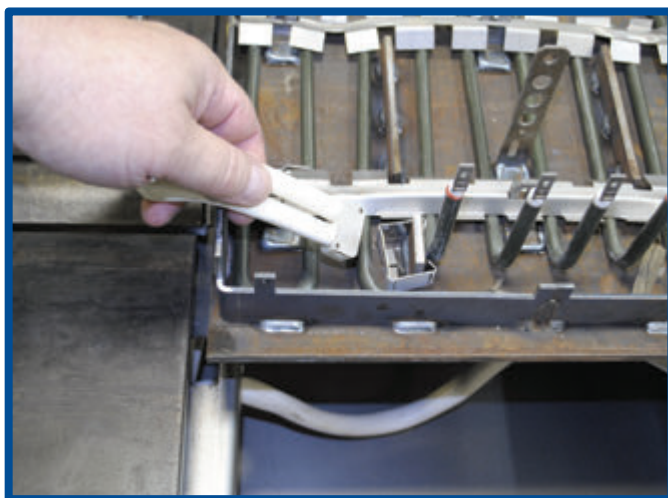
7. Вставив отвертку «под шлиц» в паз рядом с термоограничителем, отжать фиксатор и извлечь за контакты термоограничитель из конфорки. Проверить его работоспособность (сопротивление равно 0 Ом).



**8.** Снять крышку конфорки. Извлечь утеплитель.



**9.** При помощи отвертки «под шлиц» и пассатижей вынуть конусные фиксаторы, удерживающие прижимные планки (6 фиксаторов). Фиксаторы можно утилизировать. При приобретении ТЭНов у компании «АТЕСИ» фиксаторы поставляются в комплекте с ТЭНами (12 штук).



**10.** Удалить прижимные планки. Заменить ТЭНы (ТЭН).



**11.** Начать сборку в обратной последовательности.

**12.** Установить прижимные планки.

**13.** Зафиксировать прижимные планки фиксаторами. При этом фиксатор устанавливается в отверстие на корпусе плиты. При помощи пассатижей фиксатор забивается до упора. За счет клиновидности фиксатор удерживает прижимную планку в крайнем положении, обеспечивая плотный контакт ТЭНов с рабочей поверхностью конфорки. После установки фиксатора развести «усы» фиксатора в разные стороны.

**14.** Установить утеплитель в корпус конфорки.

**15.** Установить крышку конфорки.

**16.** Закрепить крышку конфорки шпилками, зафиксировать шпилки, разведя «усы» в разные стороны.

**17.** Используя отвертку «под шлиц», отжав фиксатор, установить рабочий термоограничитель в исходное положение.

**18.** Установить конфорку на плиту в опрокинутое положение термоограничителем влево.

**19.** При помощи винтов и гаек прикрепить провода к конфорке в следующей последовательности (справа налево). Маркированный изолентой провод крепится к крайнему правому выводу ТЭНов. Второй провод того же цвета крепится к соседнему выводу ТЭНов. Третий провод (синего цвета) крепится к следующему (слева) выводу ТЭНов.

**20.** При помощи болта и гайки установить заземляющий провод.

**21.** Установить защитный кожух на выводы ТЭНов.

**22.** Установить конфорку в плиту, проверив совмещение по уровню с соседними конфорками. При необходимости поправить положение конфорки, вставив отвертку «под шлиц» в щель перед собой и пододвинуть конфорку в направлении «от себя/к себе» до попадания зацепов корпуса конфорки в пазы корпуса плиты.

**- замена верхнего ТЭНа духовки;**

**Инструмент:**

1. Отвертка «под шлиц».
2. Торцевой ключ на 10.

**Операции:**

1. Открутить верхний винт вертикальной панели управления.



2. Выдвинуть нижнюю защитную панель (выдергивается за два отверстия).



3. Открутить нижний винт крепления панели управления.





3. Открутить нижний винт крепления панели управления.



4. Открыть вправо панель и зафиксировать ее любым предметом в крайнем положении.



5. Открыть дверь духового шкафа.



6. Вытащить верхний защитный поддон духового шкафа.



7. Отогнуть направляющую при помощи пассатижей (по аналогии с нижним ТЭНом).

8. Открутить гайки крепления ТЭНа со стороны вертикальной панели управления, на ТЭНе - шпилька



9. Извлечь неисправный ТЭН.  
 10. Установить новый ТЭН, зафиксировав его винтом со стороны вертикальной панели управления.  
 11. Отогнуть направляющую в исходное положение при помощи пассатижей.  
 12. Установить на место вертикальную панель управления, закрепив ее двумя винтами.  
 13. Установить на место нижнюю защитную панель.

***- замена нижнего ТЭНа духовки;***

**Инструмент:**

1. Отвертка «под шлиц».
2. Торцевой ключ на 10.

**Операции:**

1. Открутить верхний винт вертикальной панели управления.



2. Выдвинуть нижнюю защитную панель (выдергивается за два отверстия).



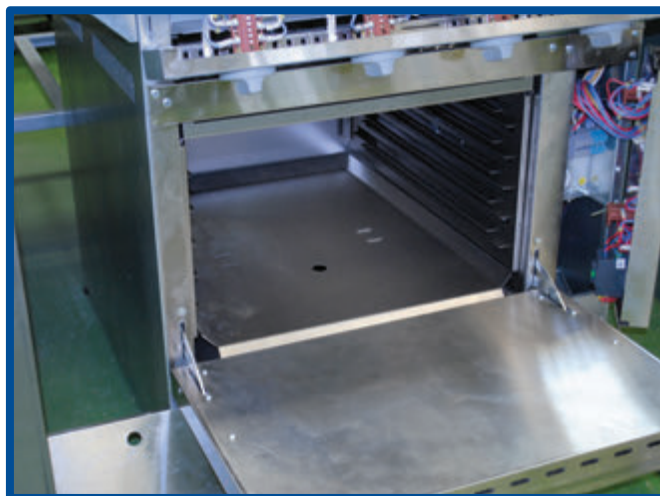
3. Открутить нижний винт крепления панели управления.



4. Открыть вправо панель и зафиксировать ее любым предметом в крайнем положении.



5. Открыть дверь духового шкафа.



6. Извлечь нижний защитный поддон духового шкафа.



7. Отогнуть направляющие при помощи пассатижей.



**8.** Открутить гайки крепления ТЭНа со стороны вертикальной панели управления.



**9.** Извлечь неисправный ТЭН.

**10.** Установить новый ТЭН, зафиксировав его винтом со стороны вертикальной панели управления.

**11.** Отогнуть направляющую в исходное положение при помощи пассатижей.

**12.** Установить на место вертикальную панель управления, закрепив ее двумя винтами.

**13.** Установить на место нижнюю защитную панель

**- замена правой контр-петли духовки;**

**Инструмент:**

1. Отвертка «под крест» .
2. Нож.

**Операции:**

1. При помощи ножа надрезать фольгу и утеплитель по высоте контр-петли, отступив от края на глубину 5 см.



2. Отогнуть фольгу и утеплитель.
3. Открутить два винта крепления контр-петли.
4. Извлечь контр-петлю из разреза.
5. Вынуть рукой контр-петлю.
6. Заменить петлю на новую.
7. Установку новой петли производить в обратном порядке, а именно :
  - правой рукой вставить контр-петлю вдоль корпуса плиты примерно в исходное состояние;
  - левой рукой при помощи отвертки зафиксировать положение верхнего отверстия;
  - наживить нижний винт;
  - закрепить контр-петлю обоими винтами.

**- замена левой контр-петли духовки;**

**Инструмент:**

1. Зубило.
2. Молоток.
3. Отвертка «под крест».
4. Нож.

**Операции:**

1. При помощи зубила и отвертки сбить указанную заклепку (левая верхняя).

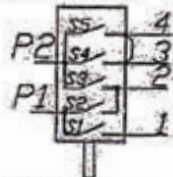


2. Выбить ответную часть заклепки из отверстия.
3. Открутить два винта крепления контр-петли.
4. При помощи ножа внизу передней левой ножки плиты разрезать фольгу утеплителя и отогнуть ее влево.
5. Вынуть рукой контр-петлю, прижимая ее к левой стороне корпуса.
6. Заменить петлю на новую.
7. Установку новой петли производить в обратном порядке, а именно :
  - правой рукой вставить контр-петлю вдоль корпуса плиты примерно в исходное состояние;
  - левой рукой при помощи отвертки зафиксировать положение верхнего отверстия;
  - наживить нижний винт;
  - закрепить контр-петлю обоими винтами.



**Электрическая схема подключения переключателя типа ПМЕ  
вместо переключателя типа ГОТТАК**

ПМЭ 16-23-4260



Контакт	0	1	2	3
S1	-	+	+	+
S2	-	-	-	+
S3	-	+	-	-
S4	-	-	+	+
S5	-	-	+	+

ГОТТАК 7LA840600



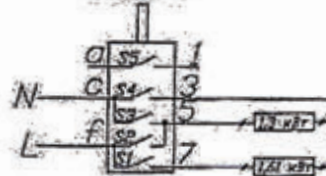
Контакт	0	1	2	3
S1	-	+	+	+
S2	-	-	-	+
S3	-	+	-	-
S4	-	-	+	+
S5	-	+	+	+

Для замены переключателя ГОТТАК 7LA840600 на ПМЭ 16-23-4260 необходимо произвести подключение проводов к клеммам переключателя в соответствии с таблицей 1. Рабочее положение переключателя ПМЭ в плате - винты подключения проводов сверху.

Таблица 1.

ПМЭ 16-23-4260	ГОТТАК 7LA840600
P1	f
P2	o
1	7
2	5
3	3

ГОТТАК 7LA840600



ПМЭ 16-23-4260

