ИНСТРУКЦИЯ

Дата 24.12.2019	Замена контроллера БУ КЭП-4 (код 110000061026) в конвекционных печах КЭП-4, КЭП-4Э, КЭП-6, КЭП-6Э, КЭП-10, КЭП-10Э	
Листов 6		

Эл-во Сервис
электро.ru
8 (812) 387-08-81

После покупки обязательно проверьте комплектность поставки!
При выявлении ошибок комплектности поставки или обнаружении других замечаний следует обратиться с претензией к вашему продавцу (поставщику).

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- настоящая инструкция – 1шт;
- контроллер (контроллер, комплект запасных предохранителей, паспорт) – 1 комплект;
- пластиковая стойка для печатной платы – 4шт;
- кабельный наконечник втулочный с изолированным фланцем 0,75мм – 6шт;
- кабельный наконечник втулочный без изолированного фланца 1,5мм – 2шт;
- кабельный наконечник втулочный без изолированного фланца 2,5мм – 2шт;
- кабельный наконечник SF1DK 6,3мм – 2шт;
- колодка изолирующая 45 7373 9443 – 2шт;
- упаковка – 1шт.

Внешний вид контроллера (см. рис. 1) в зависимости от даты выпуска и модификации может незначительно отличаться, но при этом функционал всегда сохранен.

Рис. 1

После хранения контроллера в холодном помещении или после перевозки в зимних условиях перед проведением монтажных работ по замене необходимо выдержать контроллер в условиях комнатной температуры в течение 2 ч.

Прежде чем начать работу внимательно изучите паспорт печи, руководство по эксплуатации печи, данную инструкцию и, в первую очередь, указания по технике безопасности, элементы управления и информационные надписи на печи.

Замену контроллера должна производить авторизированная сервисная служба, имеющая в своем штатном составе электромеханика с группой по электробезопасности не ниже третьей. Работа по замене контроллера производится при строгом соблюдении мер безопасности «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ) и «Правил техники безопасности электроустановок потребителей (ПТБ), утвержденных Госэнергонадзором «Правил устройств электроустановок (ПУЭ).

Зип Обьект
vsezip.ru
+7(812)987-08-81

ИНСТРУМЕНТЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ЗАМЕНЫ КОНТРОЛЛЕРА:

- отвертка с крестовым шлицем;
- отвертка с плоским шлицем;
- ключ торцевой на 7;
- пинцет или плоскогубцы (пассатижи);
- кримпер для обжима втулочных кабельных наконечников;
- кримпер для обжима кабельных наконечников типа фастон;

ПОРЯДОК ЗАМЕНЫ КОНТРОЛЛЕРА:

1. Обесточить печь от электрической сети – дифференциальный автоматический выключатель в распределительном шкафу установить в положение «Выкл» и вывесить табличку **«НЕ ВКЛЮЧАТЬ! РАБОТАЮТ ЛЮДИ!»**.
2. Кран подачи воды к печи установить в положение «Закрыто».
3. Печь установить так, чтобы было удобно подступиться к передней панели и задней стенке и выполнить электромонтажные работы.
4. Используя отвертку с крестовым шлицем, снять винты крепления (2 шт.) клапана электромагнитного (см. рис. 2).

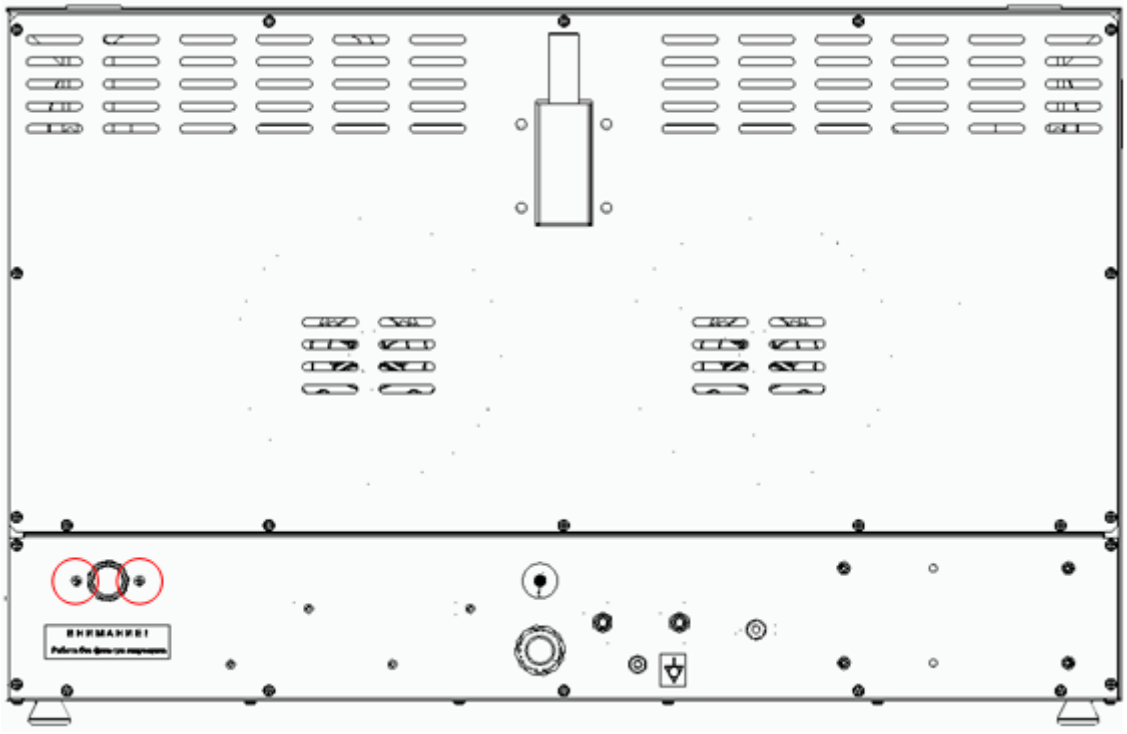

Рис. 2

5. Используя отвертку с крестовым шлицем, снять саморезы крепления задней стенки и щита монтажного (см. рис. 3).

Зип Общепит
vsezip.ru
+7(812)987-08-81

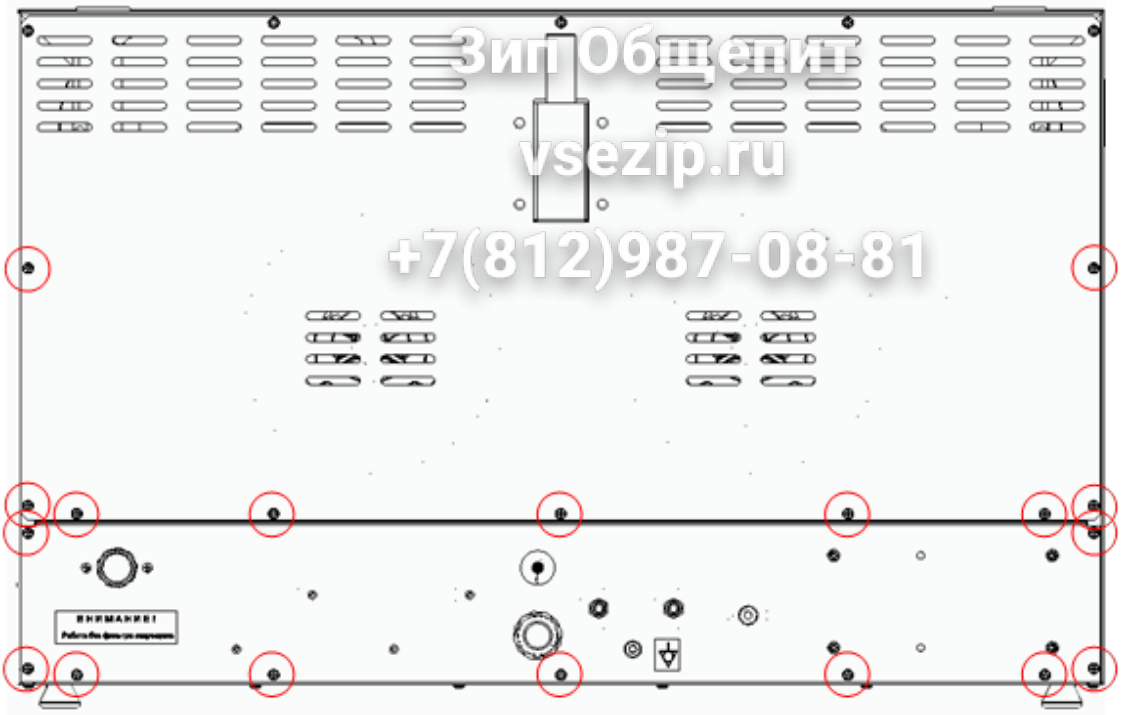

Рис. 3

6. Щит монтажный снять и уложить так, чтобы была возможность (см. рис. 4) беспрепятственно проводить электромонтажные работы.

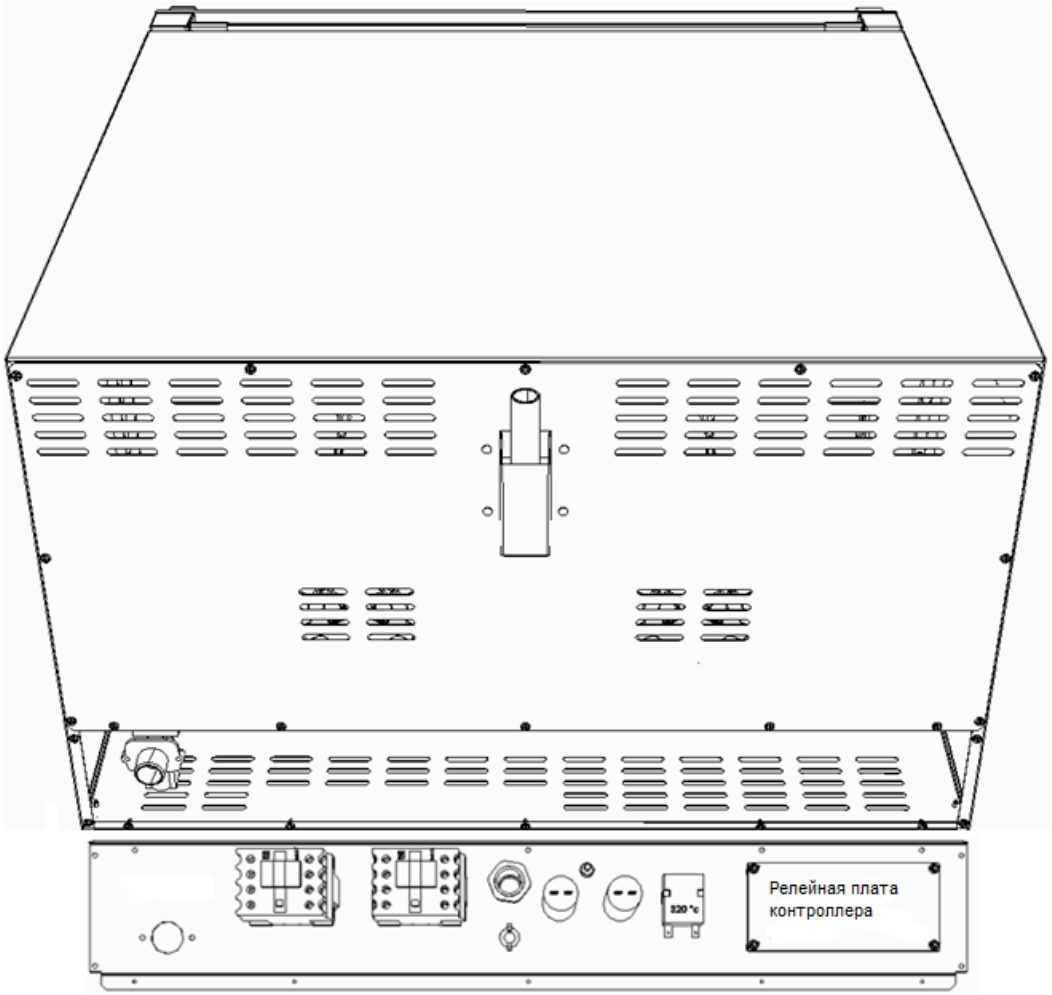

Рис. 4

7. Отсоединить разъемы X1, X2, X3, X4 (только для КЭП-4, КЭП-4Э), X6 (только для КЭП-6, КЭП-6Э, КЭП-10, КЭП-10Э) и X7 (только для КЭП-6, КЭП-6Э, КЭП-10, КЭП-10Э) контроллера.
   Для снятия разъемов X2, X3, X4, X6 с платы контроллера – нажмите на фиксатор (см. рис. 5) и потяните разъем от платы.

Зип Общепит
vsezip.ru
+7(812)987-08-81

Рис. 5

8. При помощи пинцета или плоскогубцев (пассатижей), не прикладывая больших усилий, сдавить фиксатор стойки (см. рис. 6) и приподнять соответствующий угол платы контроллера. Вышеописанную процедуру выполнить для всех четырех стоек и демонтировать контроллер. Если при демонтаже контроллера стойки повредились – их необходимо заменить новыми (из комплекта поставки).

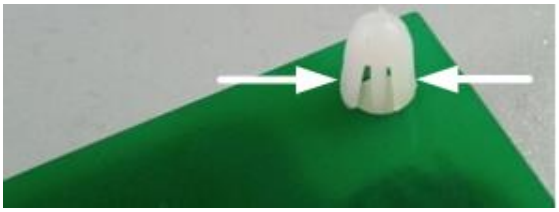

Рис. 6

9. Новый контроллер (из комплекта поставки) установить и зафиксировать на стойки в том же положении, в котором находился и предыдущий контроллер.
10. Установить разъемы X3, X4 (только для КЭП-4), X6 (только для КЭП-6, КЭП-10) и X7 (только для КЭП-6, КЭП-10) в соответствующие разъемы платы релейной контроллера.
11. При помощи отвертки с плоским шлицем ослабить винты прижимных планок разъема X1 и извлечь провода из-под прижимных планок разъема X1.
12. При помощи бокорезов обрезать наконечник провода с изоляцией красного цвета, извлеченного из-под прижимной планки разъема X1 и зачистить конец(цы) провода(ов) длиной 5мм от изоляции.
    При помощи кримпера для обжима наконечников типа фастона, установить на провод(а) наконечник SF1DK из комплекта поставки.
    На наконечник установить колодку 45 7373 9443 из комплекта поставки.
    Наконечник установить в разъем X1 контроллера из комплекта поставки, обозначенный символом «L».
13. При помощи бокорезов обрезать наконечник провода с изоляцией синего цвета, извлеченного из-под прижимной планки разъема X1 и зачистить конец(цы) провода(ов) длиной 5мм от изоляции.
    При помощи кримпера для обжима наконечников типа фастона, установить на провод(а) наконечник SF1DK из комплекта поставки.
    На наконечник установить колодку 45 7373 9443 из комплекта поставки.
    Наконечник установить в разъем X1 контроллера, обозначенный символом «N».
14. При помощи отвертки с плоским шлицем надавить на язычок контакта X2:1 и извлечь кабельный наконечник с разъема X2.
    При помощи бокорезов обрезать кабельный наконечник и зачистить конец провода длиной 10мм от изоляции.
    При помощи кримпера для обжимки втулочных наконечников установить на провод кабельный наконечник втулочный с изолированным фланцем 0,75.
    Наконечник установить в разъем X2, контроллера из комплекта поставки, под прижимную планку контакта X2:1.
    При помощи отвертки с плоским шлицем затянуть винт прижимной планки контакта X2:1 до нормального контактного давления.
15. При помощи отвертки с плоским шлицем надавить на язычок контакта X2:2 и извлечь кабельный наконечник с разъема X2.

При помощи отвертки с плоским шлицем надавить на язычок контакта X6:1 и извлечь кабельный наконечник с разъема X6 (только для КЭП-6, КЭП-6Э, КЭП-10 и КЭП-10Э).
При помощи отвертки с плоским шлицем надавить на язычок контакта X6:3 и извлечь кабельный наконечник с разъема X6 (только для КЭП-10 и КЭП-10Э).
При помощи бокорезов обрезать кабельный(е) наконечник(и) и зачистить конец(цы) провода(ов) длиной 10мм от изоляции.
При помощи кримпера для обжимки втулочных наконечников установить на провод(а) кабельный наконечник втулочный с изолированным фланцем 0,75 (для КЭП-4 и КЭП-4Э), кабельный наконечник втулочный с изолированным сдвоенным фланцем 0,75 (для КЭП-6 и КЭП-6Э) или кабельный наконечник втулочный с изолированным сдвоенным фланцем 1,5 (для КЭП-10 и КЭП-10Э).
Наконечник установить в разъем X2, контроллера из комплекта поставки, под прижимную планку контакта X2:2.
При помощи отвертки с плоским шлицем затянуть винт прижимной планки контакта X2:2 до нормального контактного давления.

16. При помощи отвертки с плоским шлицем надавить на язычок контакта X2:3 и извлечь кабельный наконечник с разъема X2.
При помощи отвертки с плоским шлицем надавить на язычок контакта X6:2 и извлечь кабельный наконечник с разъема X6 (только для КЭП-6, КЭП-6Э, КЭП-10 и КЭП-10Э).
При помощи отвертки с плоским шлицем надавить на язычок контакта X6:4 и извлечь кабельный наконечник с разъема X6 (только для КЭП-10 и КЭП-10Э).
При помощи бокорезов обрезать кабельный(е) наконечник(и) и зачистить конец(цы) провода(ов) длиной 10мм от изоляции.
При помощи кримпера для обжимки втулочных наконечников установить на провод(а) кабельный наконечник втулочный с изолированным фланцем 0,75 (для КЭП-4 и КЭП-4Э), кабельный наконечник втулочный с изолированным сдвоенным фланцем 0,75 (для КЭП-6 и КЭП-6Э) или кабельный наконечник втулочный с изолированным сдвоенным фланцем 1,5 (для КЭП-10 и КЭП-10Э).
Наконечник установить в разъем X2, контроллера из комплекта поставки, под прижимную планку контакта X2:3.
При помощи отвертки с плоским шлицем затянуть винт прижимной планки контакта X2:3 до нормального контактного давления.
17. При помощи отвертки с плоским шлицем надавить на язычок контакта X2:4 и извлечь кабельный наконечник с разъема X2.
При помощи бокорезов обрезать кабельный наконечник и зачистить конец провода длиной 10мм от изоляции.
При помощи кримпера для обжимки втулочных наконечников установить на провод кабельный наконечник втулочный с изолированным фланцем 0,75.
Наконечник установить в разъем X2, контроллера из комплекта поставки, под прижимную планку контакта X2:4.
При помощи отвертки с плоским шлицем затянуть винт прижимной планки контакта X2:4 до нормального контактного давления.
18. При помощи отвертки с плоским шлицем надавить на язычок контакта X2:5 и извлечь кабельный наконечник с разъема X2.
При помощи бокорезов обрезать кабельный наконечник и зачистить конец провода длиной 10мм от изоляции.
При помощи кримпера для обжимки втулочных наконечников установить на провод кабельный наконечник втулочный с изолированным фланцем 0,75.
Наконечник установить в разъем X2, контроллера из комплекта поставки, под прижимную планку контакта X2:5.
При помощи отвертки с плоским шлицем затянуть винт прижимной планки контакта X2:5 до нормального контактного давления.
19. При помощи отвертки с плоским шлицем надавить на язычок контакта X2:7 и извлечь кабельный наконечник с разъема X2.

При помощи бокорезов обрезать кабельный наконечник и зачистить конец провода длиной 10мм от изоляции.
При помощи кримпера для обжимки втулочных наконечников установить на провод кабельный наконечник втулочный с изолированным фланцем 0,75.
Наконечник установить в разъем X2 контроллера из комплекта поставки, под прижимную планку контакта X2:7.
При помощи отвертки с плоским шлицем затянуть винт прижимной планки контакта X2:7 до нормального контактного давления.

20. Установить разъем X2 в соответствующий разъем платы релейной контроллера.
21. Клапан электромагнитный зафиксировать винтами (см. рис. 2) на щит монтажный при помощи отвертки с крестовым шлицем.
22. Установить щит монтажный и зафиксировать саморезами при помощи отвертки с крестовым шлицем (см. рис. 3).
23. Заднюю стенку зафиксировать саморезами при помощи отвертки с крестовым шлицем.
24. Подать электрическое напряжение на печь, кран подачи воды установить в положение «Открыто» и проверить функционирование печи.

Контроллер имеет актуальную версию программного обеспечения и не требует обновления.
Версию программного обеспечения можно уточнить по информационной наклейке на плате контроллера.

После замены контроллера и проверки функционирования печи необходимо внести запись в таблицу 3 паспорта на печь.

Завод Общепит
vsezip.ru
+7(812)987-08-81