



RoboLabs

невероятные машины для фудтех

Столешницы фасовочные

СФ-125Т, СФ-190Т, СФ-240Т

Руководство по эксплуатации



Тщательно прочтите настоящее руководство перед началом работы и сохраните на будущее!

Содержание

Введение.....	2
1 Требования безопасности.....	3
2 Описание и работа.....	4
2.1 Назначение.....	4
2.2 Технические характеристики.....	4
2.3 Комплект поставки.....	4
2.4 Устройство и работа.....	5
2.5 Упаковка.....	6
2.6 Транспортирование и хранение.....	6
3 Подготовка к работе.....	7
3.1 Условия эксплуатации.....	7
3.2 Распаковка и установка.....	7
3.3 Подключение к электросети.....	8
3.4 Пробный запуск (проверка работы).....	8
4 Использование по назначению.....	9
4.1 Порядок использования.....	9
4.2 Изменение температуры охлаждаемой ванны.....	9
4.2.1 Термостат ETC-974A-02.....	10
4.2.2 Термостат ID plus-961.....	11
4.2.3 Термостат BC-ITC-321.....	12
4.2.4 Термостат ETC-961.....	13
4.2.5 Термостат Z-EW961.....	14
4.3 Действия в экстремальных условиях.....	14
5 Уход за изделием.....	15
5.1 Порядок ежедневного ухода за изделием.....	15
6 Техническое обслуживание.....	16
6.1 Порядок проведения регулярного технического обслуживания.....	17
6.2 Замена шнура питания.....	18
6.3 Устранение неисправностей.....	18

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации (далее — руководство) содержит сведения об установке, использовании по назначению, и техническом обслуживании стола фасовочного моделей СФ-125Т, СФ-190Т, СФ-240Т (далее — изделие).

Руководство предназначено для пользователя изделия и технических специалистов, выполняющих работы по монтажу, установке, пусконаладке, подключению, техническому обслуживанию, настройке, и ремонту изделия.

Руководство должно храниться весь срок службы изделия в доступном для пользователя и технических специалистов месте.

1 Требования безопасности



Это символ предупреждения. Он используется для предупреждения о потенциальных рисках травмирования. Соблюдайте все меры безопасности, следующие за этим символом, чтобы избежать возможного травмирования или смерти.

ОПАСНОСТЬ



- Незаземлённое изделие может привести к поражению электрическим током. Розетка питания должна быть заземлена, чтобы избежать поражения электрическим током.
- Использование чрезмерного количества воды в процессе ухода за изделием может привести к короткому замыканию и поражению электрическим током. Не используйте чрезмерное количество воды или струю воды при выполнении ухода за изделием.
- Не погружайте изделие и шнур питания в воду.
- Всегда отключайте изделие перед выполнением ухода за изделием.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ открывать отсеки электрических компонентов изделия, если только вы не имеете соответствующей квалификации.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



- ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать изделие не по назначению.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ оставлять работающее изделие без присмотра.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ вносить изменения в конструкцию изделия.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



- К работе с изделием допускается только персонал, прошедший инструктаж и ознакомившийся с настоящим документом.
- Ненадлежащая, установка, регулировка, эксплуатация, обслуживание, или ремонт могут привести к повреждению имущества, травме, или смерти! Тщательно прочтите это руководство перед использованием изделия.

2 Описание и работа

2.1 Назначение

Стол фасовочный моделей СФ-125Т, СФ-190Т, СФ-240Т (далее — изделие) предназначен для фасовки продуктов питания.

Изделие предназначено для применения в ресторанах, столовых, лечебных учреждениях и других предприятиях общественного питания.

Только для профессионального использования.

Изделие соответствует требованиям:

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»;

декларация соответствия ЕАЭС N RU Д-RU.PA03.B.75636/23;

ТР ТС 025/2012 «О безопасности мебельной продукции»;

декларация соответствия ЕАЭС_N_RU_Д-RU.PA03.B.52991/22.

2.2 Технические характеристики

Модель	СФ-125Т	СФ-190Т	СФ-240Т
Номинальное напряжение	230 В	230 В	230 В
Номинальная частота	50 Гц	50 Гц	50 Гц
Номинальный ток	4 А	6 А	6 А
Вместимость охлаждаемой ванны	5х GN1/3-100	9х GN1/3-100	12х GN1/3-100
Диапазон регулировки температуры охлаждаемой ванны	+2...+4 °С	+2...+4 °С	+2...+4 °С
Тип хладагента	R134А	R134А	R134А
Габаритные размеры (ДхШхВ)	1250х700х1280 мм	1900х700х1280 мм	2400х700х1280 мм
Масса	110 кг	135 кг	165 кг
Назначенный срок службы	7 лет	7 лет	7 лет

2.3 Комплект поставки

Стол в сборе	1 шт.
Комплект документации	1 экз.

2.4 Устройство и работа

Изделие состоит из следующих основных компонентов, см. Рис. 1:

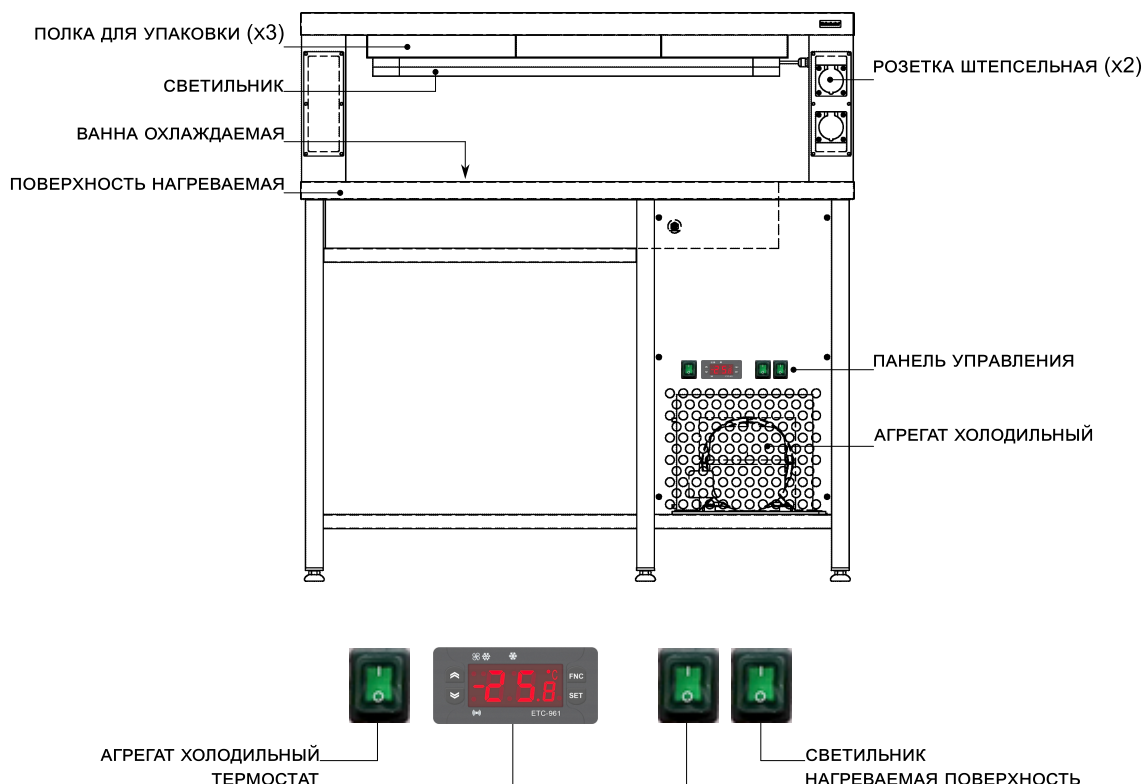


Рисунок 1

Ванна охлаждаемая, которая служит для хранения пищевых продуктов в гастрорёмкостях¹.

Поверхность нагреваемая, которая служит для подогрева собираемых пищевых изделий.

Холодильный агрегат, который обеспечивает заданный температурный режим в охлаждаемой ванне.

Полка для упаковки предназначена для размещения упаковки².

Под полкой для упаковки расположен **светильник**, освещающий рабочую зону изделия.

На корпусе справа находится **панель управления**, которая состоит из следующих элементов:

- Кнопок включения **термостата**, **светильника** и **нагреваемой поверхности** — включают и выключают термостат, светильник и нагреваемую поверхность.
- **Термостат** — контролирует температуру в охлаждаемой ванне.

¹ Гастрорёмкости в комплект поставки не входят.

² СФ-125Т имеет три полки, СФ-190Т — четыре, СФ-240Т — шесть полок.

Розетки штепсельные³ предназначены для подключения другого оборудования.

В левой нижней части модели СФ-240Т расположены направляющие для поддонов.

2.5 Упаковка

Изделие поставляется в индивидуальной упаковке, которая обеспечивает защиту изделия от повреждений и загрязнений, а также сохранность изделия в целом при транспортировании и хранении.

2.6 Транспортирование и хранение

Транспортировать изделие необходимо в заводской или аналогичной по свойствам упаковке автомобильным, железнодорожным, воздушным, или речным транспортом. Условия транспортирования должны соответствовать группе 4 (Ж2) по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающей среды не ниже минус 25 °С, и группе С по ГОСТ 23170-78 в части воздействия механических факторов.

Хранить изделие необходимо в заводской или аналогичной по свойствам упаковке при отсутствии в окружающей среде кислотных, щелочных и других агрессивных примесей. Условия хранения изделия должны соответствовать группе 2 (С) по ГОСТ 15150-69, при температуре окружающей среды не ниже минус 25 °С.

3 СФ-125Т имеет 2 розетки; СФ-190Т и СФ-240Т — четыре.

3 Подготовка к работе

ОПАСНОСТЬ



- Изделие относится к классу I защиты от поражения электрическим током. Розетка питания должна быть заземлена, чтобы избежать поражения электрическим током.
- Монтаж розетки питания должен выполнять техник-электромеханик или электрик III-V разрядов, имеющий квалификационную группу по электробезопасности не ниже третьей (III).
- Если шнур питания повреждён, он должен быть заменён производителем, службой ремонта, либо иным квалифицированным лицом, чтобы избежать риска поражения электрическим током.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



- Установку, монтаж, и пробный запуск изделия должен выполнять квалифицированный технический специалист.

3.1 Условия эксплуатации

Изделие предназначено для эксплуатации в закрытом помещении при окружающей температуре от плюс 5 °C до плюс 40 °C и относительной влажности не более 45 % при плюс 40 °C при эксплуатации на высоте не превышающей 1000 м над уровнем моря. Понижение температуры взаимосвязано с возможным повышением влажности, например, возможна температура плюс 20 °C при наибольшей относительной влажности 90 %. Изделие не должно подвергаться воздействию любых осадков (снега, дождя, и т. д.).

Помещение, в котором эксплуатируется изделие, должно быть оснащено приточно-вытяжной вентиляцией, отвечающей требованиям ГОСТ 12.4.021. При установке недопустимо перекрывать вентиляционные отверстия в корпусе изделия.

3.2 Распаковка и установка

1. Аккуратно распакуйте изделие и сохраните заводскую упаковку.
2. Удалите защитную пленку с поверхностей изделия.
3. Протрите все поверхности изделия чистой салфеткой, смоченной в растворе нейтрального или слабощелочного моющего средства. Удалите остатки моющего средства со всех компонентов с помощью чистой влажной салфетки.
4. Установите изделие на ровную поверхность, выровняйте изделие с помощью регулируемых по высоте ножек.

3.3 Подключение к электросети

Изделие рассчитано на работу в однофазной трёхпроводной сети переменного тока 230 В 50 Гц. Изделие оснащено шнуром питания со штепсельной вилкой 2Р+РЕ, 16 А, 250 В (СЕЕ 7/4). Для подключения используйте штепсельную розетку 2Р+РЕ 16 А, 250 В (СЕЕ 7/3).

Групповой щиток, к которому подключена штепсельная розетка, должен быть оборудован аппаратом защиты от токов короткого замыкания с номинальным рабочим током 16 А. Используемая для подключения изделия розетка должна быть подключена к этому аппарату.

Проверьте напряжение в питающей сети, измеренное значение напряжения должно быть равно 230 В $\pm 10\%$. Проверьте наличие заземления в розетке питания.

Подключите изделие к сети. Подключите проводник выравнивания потенциалов (сечением до 10 кв.мм) к клемме на изделии, обозначенной знаком IEC 60417-5021: ▽

При необходимости подключите встроенные в изделие штепсельные розетки 2Р+РЕ 32 А, 250 В (IEC 60309-1) отдельными проводами, в изделии предусмотрены монтажные отверстия для прохождения проводов.

Убедитесь, что у готового к работе изделия подключенный шнур питания не натянут, не скручен, не подвергается иным механическим воздействиям, а также не находится в контакте с любыми нагреваемыми поверхностями.

3.4 Пробный запуск (проверка работы)

ВНИМАНИЕ! Изделие, находившееся продолжительное время при отрицательной температуре, перед первым включением необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 6 часов.

1. Установите кнопку включения термостата в положение (I); убедитесь в том, что дисплей термостата отображает текущую температуру в охлаждаемой ванне.
2. Убедитесь, что холодильный агрегат работает и значение температуры на дисплее снижается.
3. Установите кнопку включения светильника в положение (I); убедитесь в том, что светильник работает.
4. Установите кнопку включения нагреваемой поверхности в положение (I); убедитесь в том, что нагреваемая поверхность работает.
5. Установите все кнопки в положение (0), вытащите штепсельную вилку из розетки.

4 Использование по назначению

ОПАСНОСТЬ



- ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация изделия с поврежденным шнуром питания, вилок, или розеткой питания.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ скручивать и натягивать шнур питания, а также допускать его контакт с нагретыми поверхностями, острыми кромками и углами.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



- ЗАПРЕЩАЕТСЯ оставлять работающее изделие без присмотра.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать изделие не по назначению.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ закрывать вентиляционные отверстия изделия.
- При обнаружении утечки хладагента отключить изделие от сети, обеспечить приток свежего воздуха в помещение и вызвать техника.
- На протяжении всего срока службы изделия должен быть обеспечен свободный доступ к сетевой розетке, в которую подключается изделие, а также групповому щитку, к которому подключена розетка питания изделия.

4.1 Порядок использования

1. Вставьте штепсельную вилку в розетку.
2. Установите кнопки включения агрегата холодильного, светильника, и нагреваемой поверхности в положение (I).
3. Установите в охлаждаемую ванну гастрорёмкости с пищевыми продуктами.
4. Для завершения работы установите все кнопки в положение (0), вытащите штепсельную вилку из розетки.

4.2 Изменение температуры охлаждаемой ванны

Управление температурой в охлаждаемой ванне осуществляется с помощью термостата. В изделии могут использоваться разные модели термостатов. Управление каждым из возможных термостатов описано далее.

4.2.1 Термостат ETC-974A-02



Чтобы изменить температуру, сделайте следующее.

1. Нажмите **SET**. Убедитесь, что на дисплее появилось сообщение **SET**.
2. Ещё раз нажмите **SET**, на дисплее появится заданное значение температуры.
3. В течение 15 секунд измените значение **⬆** **⬇**.
4. Нажмите **FNC**, чтобы подтвердить новое значение уставки.

После включения изделия дисплей термостата отображает текущее значение температуры в изделии. Также на дисплее есть светодиодные индикаторы, которые отображают работу термостата.

Индикатор	Состояние	Значение
	Горит	Компрессор работает.
	Мигает	Идёт отсчёт задержки запуска компрессора.
	Не горит	Компрессор не работает.
	Горит	Идёт разморозка.
	Горит	Обнаружена ошибка.
	Мигает	Ошибка всё ещё присутствует (после нажатия кнопки).
	Не горит	Ошибок не обнаружено.

Индикация **E** / означает ошибку датчика температуры. При обнаружении такого сообщения выключите изделие и вызовите сервисную службу.

4.2.2 Термостат ID plus-961



Чтобы изменить температуру, сделайте следующее.

5. Нажмите . Убедитесь, что на дисплее появилось сообщение *SEt*.
6. Ещё раз нажмите , на дисплее появится заданное значение температуры.
7. В течение 15 секунд измените значение .
8. Нажмите на кнопку , чтобы подтвердить новое значение.

После включения изделия дисплей термостата отображает текущее значение температуры в изделии. Также на дисплее есть светодиодные индикаторы, которые отображают работу термостата.

Индикатор	Состояние	Значение
	Горит	Компрессор работает.
	Мигает	Идёт отсчёт задержки запуска компрессора.
	Не горит	Компрессор не работает.
	Горит	Идёт разморозка.
	Горит	Обнаружена ошибка.
	Мигает	Ошибка всё ещё присутствует (после нажатия кнопки).
	Не горит	Ошибок не обнаружено.

Индикация означает ошибку датчика температуры. При обнаружении такого сообщения выключите изделие и вызовите сервисную службу.

4.2.3 Термостат BC-ITC-321



Чтобы изменить температуру, сделайте следующее.

9. Нажмите **SET**. Убедитесь, что на дисплее появилось сообщение **SET**.
10. Ещё раз нажмите **SET**, на дисплее появится заданное значение температуры (уставка).
11. В течение 15 секунд измените значение уставки нажимая **⏮** **⏭**.
12. Нажмите **FNC**, чтобы подтвердить новое значение уставки.

После включения изделия дисплей термостата отображает текущее значение температуры в изделии. Также на дисплее есть светодиодные индикаторы, которые отображают работу термостата.

Индикатор	Состояние	Значение
	Горит	Компрессор работает.
	Мигает	Идёт отсчёт задержки запуска компрессора.
	Не горит	Компрессор не работает.
	Горит	Идёт разморозка.
	Горит	Обнаружена ошибка.
	Мигает	Ошибка всё ещё присутствует (после нажатия кнопки).
	Не горит	Ошибок не обнаружено.

Индикация **E** / означает ошибку датчика температуры. При обнаружении такого сообщения выключите изделие и вызовите сервисную службу.

4.2.4 Термостат ETC-961



Чтобы изменить температуру, сделайте следующее.

13. Нажмите **SET**. Убедитесь, что на дисплее появилось сообщение *SET*.
14. Ещё раз нажмите **SET**, на дисплее появится заданное значение температуры (уставка).
15. В течение 15 секунд измените значение уставки нажимая **↑** **↓**.
16. Нажмите **FNC**, чтобы подтвердить новое значение уставки.

После включения изделия дисплей термостата отображает текущее значение температуры в изделии. Также на дисплее есть светодиодные индикаторы, которые отображают работу термостата.

Индикатор	Состояние	Значение
	Горит	Компрессор работает.
	Мигает	Идёт отсчёт задержки запуска компрессора.
	Не горит	Компрессор не работает.
	Горит	Идёт разморозка.
	Горит	Обнаружена ошибка.
	Мигает	Ошибка всё ещё присутствует (после нажатия кнопки).
	Не горит	Ошибок не обнаружено.

Индикация *E* / означает ошибку датчика температуры. При обнаружении такого сообщения выключите изделие и вызовите сервисную службу.

4.2.5 Термостат Z-EW961



Чтобы изменить температуру, сделайте следующее.

17. Нажмите **SET**. Убедитесь, что на дисплее появилось сообщение **SET**.
18. Ещё раз нажмите **SET**, на дисплее появится заданное значение температуры (уставка).
19. В течение 15 секунд измените значение уставки нажимая **⏮** **⏭**.
20. Нажмите **SET**, чтобы подтвердить новое значение уставки.

После включения изделия дисплей термостата отображает текущее значение температуры в изделии. Также на дисплее есть светодиодные индикаторы, которые отображают работу термостата.

Индикатор	Состояние	Значение
	Горит	Компрессор работает.
	Мигает	Идёт отсчёт задержки запуска компрессора.
	Не горит	Компрессор не работает.
	Горит	Идёт разморозка.
	Горит	Обнаружена ошибка.
	Мигает	Ошибка всё ещё присутствует (после нажатия кнопки).
	Не горит	Ошибок не обнаружено.

Индикация **E** ! означает ошибку датчика температуры. При обнаружении такого сообщения выключите изделие и вызовите сервисную службу.

4.3 Действия в экстремальных условиях

В случае возникновения необычных проявлений работы изделия (резкие запахи, дым, вытекание хладагента и т. п.), вытащите штепсельную вилку из розетки питания, обесточьте розетку питания изделия, выключив аппарат защиты от токов короткого замыкания в групповом щитке, после чего вызовите сервисную службу.

5 Уход за изделием

ОПАСНОСТЬ



- Отключите изделие перед выполнением ухода.
- Не используйте чрезмерное количество воды или струю воды при выполнении ухода.
- Не погружайте изделие и шнур питания в воду.

ВНИМАНИЕ



- ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать бензин, керосин, сильнощелочные, или абразивные средства, а также острые предметы при выполнении ухода за изделием.

Целью ухода за изделием является поддержание изделия в рабочем состоянии в течение всего срока службы, а также соблюдение гигиенических норм.

5.1 Порядок ежедневного ухода за изделием

1. Отключите изделие от сети. Осмотрите шнур питания, сетевую вилку, а также розетку питания на предмет любых повреждений. В случае обнаружения повреждений дальнейшая эксплуатация оборудования **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** до замены повреждённого шнура, вилки, или розетки питания.
2. Освободите охлаждаемую ванну.
3. Протрите внешние и внутренние поверхности изделия салфеткой, смоченной в растворе нейтрального или слабощелочного моющего средства; удалите остатки моющего средства влажной салфеткой, вытрите насухо чистой салфеткой.

6 Техническое обслуживание

ОПАСНОСТЬ



- Техническое обслуживание и ремонт должен производить техник-электромеханик или электрик III-V разрядов, имеющий квалификационную группу по электробезопасности не ниже третьей (III).
- При выполнении работ по обслуживанию и ремонту отключите изделие от сети.
- В месте снятия напряжения во время проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту должна быть вывешена табличка «НЕ ВКЛЮЧАТЬ! РАБОТАЮТ ЛЮДИ!».

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



- Демонтаж и разгерметизацию системы охлаждения следует производить только после слива хладагента в специальную ёмкость, не допуская его утечки.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



- При обслуживании изделия используйте защитные очки.

Для обеспечения нормальной и безопасной работы изделия в течение всего срока службы необходимо регулярно проводить техническое обслуживание и текущий ремонт.

Техническое обслуживание — комплекс работ по поддержанию работоспособности изделия при использовании по назначению.

Текущий ремонт — комплекс работ по восстановлению работоспособности, исправности и ресурса изделия и/или его частей.

Периодичность проведения технического обслуживания и ремонта:

- Техническое обслуживание — 1 раз месяц.
- Текущий ремонт — по мере необходимости.

При выполнении текущего ремонта следует выполнить весь комплекс работ по техническому обслуживанию.

6.1 Порядок проведения регулярного технического обслуживания

1. Опросите персонал, работающий с изделием, на предмет возможных неисправностей.
2. Убедитесь, что изделие установлено в соответствии с указаниями по установке (см. раздел 3).
3. Осмотрите изделие для выявления дефектов и механических неполадок, проверьте работу оборудования. При необходимости сделайте фото.
4. Проверьте работоспособность изделия (см. раздел 3).
5. Отключите изделие от сети; осмотрите и оцените состояние сетевого шнура, штепсельной вилки и розетки. Замените при необходимости неисправные и/или повреждённые указанные компоненты.
6. Проверьте напряжение питающей сети, измеренное значение должно находиться в диапазоне $230\text{ В} \pm 10\%$.
7. Осмотрите все электрические компоненты изделия и проводные соединения между ними, обратите внимание на механические повреждения, изменения цвета изоляции. Поврежденные компоненты или проводники замените, маркировку восстановите.
8. Подтяните и зачистите, при необходимости, контактные соединения основных токоведущих элементов оборудования, клеммных колодок и разъемов.
9. Проверьте и подтяните, при необходимости, механические соединения элементов конструкции.
10. Проверьте крепление шнура питания. Шнур должен быть надежно зафиксирован кабельным вводом. Расслабленный кабельный ввод затяните.
11. Измерьте сопротивление между зажимом заземления и доступными металлическими частями изделия. Измеренное сопротивление не должно превышать $0,1\text{ Ом}$.
12. Очистите конденсатор холодильного агрегата от пыли и грязи.
13. Проверьте герметичность холодильной системы.
14. Запишите сведения о выполненных работах в соответствующий раздел паспорта изделия.

6.2 Замена шнура питания

1. Отключите изделие от сети.
2. Вскройте корпус изделия.
3. Отсоедините проводники старого шнура питания от клемм, ослабьте кабельный ввод, извлеките старый шнур.
4. Вставьте новый шнур в кабельный ввод, подключите к клеммам изделия; после чего затяните кабельный ввод и убедитесь, что шнур надежно зафиксирован от движения в обе стороны.
5. Закройте корпус изделия.

6.3 Устранение неисправностей

Неисправность	Возможная причина	Устранение
При установке кнопок включения в положение (I) не включается индикация кнопок.	Изделие не подключено к сети.	Подключите изделие к сети.
	Отсутствует напряжение в сети.	Проверьте наличие напряжения в сети и его величину.
	Неисправна кнопка.	Проверьте работу кнопки. Неисправную кнопку замените.
При установке кнопки включения холодильного агрегата в положение (I) температурный режим не соблюдается.	Неисправен термостат.	Проверьте работу термостата . Неисправный термостат замените.
	Неисправен холодильный агрегат.	Проверьте работу холодильного агрегата, неисправный компонент замените.
При установке кнопки включения светильника в положение (I) светильник не загорается.	Неисправен блок питания.	Проверьте блок питания. Неисправный блок питания замените.
	Неисправна светодиодная лента.	Проверьте светодиодную ленту. Неисправную ленту замените.

	Нарушены соединения между элементами цепи подсветки.	Проверьте целостность соединений между вилкой XP, кнопкой SA2, блоком питания PSU, и светодиодной лентой EL. Обрыв устраните, окисленный контакт зачистите, ослабленный контакт затяните.
При установке кнопки включения нагреваемой поверхности в положение (I) поверхность не нагревается.	Выход из строя нагревательного кабеля.	Проверьте исправность нагревательного кабеля ЕК. Неисправный кабель замените.
	Выход из строя термостата.	Проверьте работу термостата АТ. Неисправный термостат замените.
	Обрыв в цепи питания нагревательного кабеля.	Проверьте целостность цепи между нагревательным кабелем ЕК, клеммными колодками J, кнопкой SA2. Обрыв устраните, окисленный контакт зачистите, ослабленный контакт затяните.
При включении изделия на дисплее термостата отображается сообщение  !	Неисправен датчик температуры (обрыв, короткое замыкание).	Проверьте датчик температуры. Неисправный датчик замените.
При включении изделия срабатывает выключатель автоматический в групповом щитке.	Короткое замыкание в изделии.	Проверьте цепи и компоненты изделия. Устраните причину короткого замыкания.