



STR1RRI89-1S



STR2RRT-2G-2S

⚠ ВНИМАНИЕ!



Перед установкой, эксплуатацией, обслуживанием или ремонтом устройства необходимо ознакомиться с настоящим документом. Невыполнение этого требования может привести к поломке устройства, повреждению имущества, серьезным травмам и гибели людей. Гарантия не распространяется на случаи отказа устройства, травмирования людей и причинения материального ущерба по причине неправильной установки.

📌 ДЕЙСТВИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ!

TRUE отслеживает историю вашего устройства по его заводскому номеру. Для удобства рекомендуется записать ниже полное название модели и заводской номер вашего устройства. Эта информация указана на заводском шильдике. Расположение заводского шильдика зависит от устройства.

Наименование модели:

Заводской номер:

True Manufacturing Co., Inc.

2001 East Terra Lane • O'Fallon, Missouri 63366-4434
(636) 240-2400 • ФАКС: (636)-272-2408

ФАКС (международный): (636)-272-7546 • (800)-325-6152

Отдел запчастей: (800)-424-TRUE (424-8783)
ФАКС отдела запчастей (636)-272-9471



РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

SPEC SERIES®: STR, STA & STG, СКВОЗНЫЕ И ДЛЯ ВКАТНЫХ ТЕЛЕЖЕК

Исходная инструкция

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА - КАНАДА И КАРИБСКИЙ БАССЕЙН

Телефон гарантийной службы: +1 855 878 9277
Факс гарантийной службы: +1 636 980 8510
Адрес электронной почты гарантийной службы: warrantyinquiries@truemfg.com
Телефон технической службы: +1 855 372 1368
Адрес электронной почты технической службы: service@truemfg.com
Пн-пт: 7:00-18:00 по центр. пояскому времени;
Сб: 8:00-12:00

МЕКСИКА

Тел.: +52 555 804 6343/44
service-mexicocity@truemfg.com
Пон.-пятн.: 9:00 - 17:30

ЛАТИНСКАЯ АМЕРИКА

Тел.: +52 555-804-6343/44
servicelatam@truemfg.com
Пон.-пятн.: 9:00 - 17:30

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ, ИРЛАНДИЯ, БЛИЖНИЙ ВОСТОК, АФРИКА И ИНДИЯ

Тел.: +44 (0) 1709 888 080
Бесплатный звонок в Великобритании: 0 800 783 2049
service-emea@truemfg.com
Пон.-пятн.: 8:30 - 17:00

АВСТРАЛИЯ

Тел.: +61 2 9618 9999
service-aus@truemfg.com
Пон.-пятн.: 8:30 - 17:00

ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ И СОДРУЖЕСТВО НЕЗАВИСИМЫХ ГОСУДАРСТВ

Телефон: 41 61 563 0705
service-emea@truemfg.com
Пон.-пятн.: 8:00 - 17:00



БЛАГОДАРИМ

ЗА ПОКУПКУ

Поздравляем!

Основной целью этого документа является помощь в установке, обслуживании и ремонте вашего устройства TRUE. В этом документе содержится информация, важная для безопасности, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта. **НЕ** выбрасывайте этот документ. Компания TRUE является только изготовителем устройства. Если вам нужна помощь в поиске специалиста по обслуживанию холодильного оборудования в вашем регионе для осуществления установки, технического обслуживания или ремонта устройства, посетите наш сайт поиска сервисных компаний по адресу truemfg.com/support/service-locator.

❗ ВНИМАНИЕ!



Рисунки, приведенные в настоящем руководстве, могут неполностью соответствовать вашему конкретному устройству.

Содержание

Предисловие

Определения знаков и символов 3

Важная информация о технике безопасности

Основные предупреждения по технике безопасности и эксплуатации 4

Предупреждения о возможности травм 5

Предупреждения об утилизации устройства 6

Предупреждения об углеводородном хладагенте 6

Предупреждения об электробезопасности 7

Информация об устройстве и требованиях к установке

Технические характеристики устройства 8

Зазоры 9

Электротехнические требования 10

Электромонтаж и безопасность 10

Установка и настройка

Распаковка 11

Блокировка/разблокировка устройства 13

Расположение устройства 13

Выравнивание устройства по уровню 14

Герметизация зазора между устройством и полом 14

Установка пандуса 15

Регулировка положения нижней

накладки-уплотнителя 16

Эксплуатация устройства

Ввод в эксплуатацию 17

Переключатель режима энергосбережения 18

Местонахождение регулятора температуры и выключателя подсветки 19

Общий порядок эксплуатации 20

Техническое обслуживание

Замена компонентов 24

Рекомендуемое обслуживание 25

Очистка змеевика конденсатора 27

Общий уход за поверхностью и очистка 29

Уход за оборудованием из нержавеющей стали и его очистка 30

8 советов по предотвращению коррозии нержавеющей стали 31

Регулировка дверцы 32

Предисловие

Предупреждения, инструкции и рекомендации, содержащиеся в этом документе, предназначены для того, чтобы предотвратить повреждение устройства, причинение материального ущерба, а также травмирование и гибель людей. Внимательно прочтите все предупреждения, указания и рекомендации, прежде чем приступить к дальнейшему безопасному использованию и обслуживанию устройства TRUE.

Определения знаков и символов

Ниже приведены символы, которые вы можете увидеть в этом документе. Некоторые из приведенных символов могут не встречаться в документе.

Определения сигнальных слов

ОПАСНО!	Непосредственно опасная ситуация, которая, если ее не избежать, приведет к серьезной травме или гибели людей.
ВНИМАНИЕ!	Потенциально опасная ситуация, которая, если ее не избежать, приведет к серьезной травме или гибели людей.
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!	Потенциально опасная ситуация, которая, если ее не избежать, может привести к травме легкой или средней степени тяжести; небезопасная практика.
ДЕЙСТВИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ!	Предупреждение о действиях пользователя. Необходимо следовать всем рекомендациям, чтобы избежать повреждения устройства или продукта.
ВНИМАНИЕ!	Важная информация, не связанная с опасностями или риском получения травмы.

Символы безопасности

	Предупреждение о безопасности; предупреждает читателя о потенциальной опасности получения телесных повреждений. Соблюдать все указания в сообщениях о безопасности, следующих за этим символом, чтобы избежать возможных несчастных случаев и гибели людей.	
		Легковоспламеняющийся материал; пожаро- и взрывоопасность.
	Опасность поражения электрическим током.	
	Опасность опрокидывания; опасность опрокидывания устройства.	
	Острый элемент; риск порезов и ампутации.	
	Опасность для глаз; риск травмирования глаз.	
	Опасность взрыва баллона под давлением.	
	Опасность скользкой поверхности.	
	Риск раздавливания и порезов.	

Дополнительные символы

	Символ предупреждения об обязательном действии; предупреждает читателя о необходимых или рекомендуемых действиях. Соблюдать все указания и рекомендации, следующие за этим символом, чтобы избежать повреждения устройства или порчи продуктов.
	ВНИМАНИЕ → Важная информация, не связанная с опасностями или риском получения травмы.
	Перед установкой, эксплуатацией и обслуживанием необходимо изучить руководство по установке.
	Носите защиту для глаз.
	Наденьте защитные перчатки.
	Закрепить газовые баллоны, чтобы они не упали.
	НЕ использовать удлинитель.
	НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ переходники для вилки сетевого шнура.
	НЕ выбрасывать вместе с другими бытовыми отходами.

Важная информация о технике безопасности

Важная информация о технике безопасности

Основные предупреждения по технике безопасности и эксплуатации

Необходимо соблюдать базовые меры предосторожности, в том числе приведенные ниже, чтобы снизить риск травм, поражения электрическим током, возгорания и гибели людей.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Необходимо обязательно изучить этот документ перед установкой, эксплуатацией и техническим обслуживанием устройства. Невыполнение этого требования может привести к поломке устройства, повреждению имущества, серьезным травмам и гибели людей. Гарантия не распространяется на случаи отказа устройства, травмирования людей и причинения материального ущерба по причине неправильной установки.

- Несоблюдение требований по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию устройства, описанных в этом документе, отрицательно скажется на безопасности и эффективности устройства, сроке службы комплектующих и гарантийном обеспечении.
- Обслуживание и установка устройства должны выполняться только квалифицированными специалистами. Если вам нужна помощь в поиске специалиста по обслуживанию холодильного оборудования в вашем регионе для осуществления установки, технического обслуживания или ремонта устройства, посетите наш сайт truemfg.com/support/service-locator. Компания TRUE является только изготовителем устройства и не несет ответственности за установку.
- Запрещается использование, чистка и техническое обслуживание данного оборудования детьми, лицами с недостаточными физическими, сенсорными и умственными способностями, а также лицами, не имеющими надлежащего опыта и знаний, если за ними нет надзора или не проводится их обучение лицом, отвечающим за их безопасность.
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** устанавливать или эксплуатировать оборудование, которое использовалось не по назначению, подвергалось ненадлежащему или небрежному обращению, было повреждено или изменено/модифицировано по сравнению с первоначальными техническими характеристиками изготовителя.
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** вносить какие бы то ни было изменения в конструкцию устройства.
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** использовать электроприборы внутри отсеков устройства, предназначенных для хранения пищевых продуктов, если использование таких приборов не одобрено изготовителем.
- Владелец устройства несет ответственность за оценку опасности с целью определения требуемых средств индивидуальной защиты (СИЗ), а также за обеспечение надлежащей защиты во время процедур технического обслуживания и очистки.
- Необходимо использовать соответствующие инструменты, защитное оборудование и СИЗ во время установки и обслуживания.
- Устройство следует использовать исключительно по прямому назначению в соответствии с настоящим документом.
- Все полки должны быть правильно установлены и соответствовать ограничениям по нагрузке. Неправильная установка, а также неправильно загруженные или перегруженные полки могут привести к повреждению устройства, порче продуктов или травмам.
- Участок вокруг устройства должен быть сухим и чистым, чтобы исключить травмирование людей и повреждение устройства мусором, насекомыми и грызунами.



ⓘ ДЕЙСТВИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ!



- Устройство должно быть установлено в соответствии со всеми применимыми законами, нормами и правилами.
- Устройство должно быть установлено в соответствии с требованиями Стандарта безопасности для холодильных систем ANSI/ASHRAE 15.

ⓘ ВНИМАНИЕ!



Изготовитель не несет ответственности за травмы и материальный ущерб, возникшие в результате неправильного, некорректного или неразумного использования.

Важная информация о безопасности (продолжение)

Предупреждения о возможности травм

⚠ ОПАСНО!

	<p>НЕ позволять детям играть с устройством или внутри него. Ребенок может оказаться запертым внутри устройства или получить травму.</p>
	<p>ЗАПРЕЩАЕТСЯ хранить или использовать рядом с этим или любым другим прибором следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Бензин и другие легковоспламеняющиеся газы и жидкости • Горючие и взрывоопасные вещества, такие как аэрозольные баллончики с легковоспламеняющимся топливом. • Другие летучие или легковоспламеняющиеся вещества
 	<p>Свяжитесь с TRUE Manufacturing, чтобы определить местонахождение трубопроводов хладагента и электропроводки, прежде чем сверлить, резать или пробивать отверстия во внутренних или наружных стенках. Невыполнение этого требования может привести к повреждению оборудования, травмированию или гибели людей.</p>





⚠ ВНИМАНИЕ!

	<p>Обслуживание и установка устройства должны выполняться только квалифицированными специалистами. Если вам нужна помощь в поиске специалиста по обслуживанию холодильного оборудования в вашем регионе для осуществления установки, технического обслуживания или ремонта устройства, посетите наш сайт truemfg.com/support/service-locator. Компания TRUE является только изготовителем устройства и не несет ответственности за установку.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Используйте соответствующие инструменты, защитное оборудование и средства индивидуальной защиты (СИЗ) во время установки и обслуживания. • НЕ касайтесь холодных поверхностей в морозильном отделении влажными или мокрыми руками. У этих поверхностей очень низкая температура, поэтому кожа может примерзнуть к ним.
	<p>Это изделие может быть источником воздействия химических веществ, включая соединения хрома VI, который, как известно в штате Калифорния, вызывает рак и врожденные дефекты и причиняет иной вред репродуктивной системе. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт P65warnings.ca.gov.</p>
	<p>Скользкие поверхности! Влага из-за неправильного слива конденсата может привести к тому, что поверхности вокруг устройства станут скользкими. Вы обязаны незамедлительно предупредить своих клиентов о скользкой поверхности вокруг устройства и удалить влагу с нее. Все участки мокрого пола должны быть помечены знаком «мокрый пол».</p>
	<p>Острые кромки! Необходимо соблюдать осторожность при перемещении, установке, очистке, обслуживании и уходе за устройством, чтобы избежать порезов. Необходимо соблюдать осторожность, когда располагаете руку под устройством или беретесь за металлические детали.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Не допускайте попадания пальцев в места защемления, например, в пространство между дверцами прибора и окружающими шкафами. Необходимо соблюдать осторожность, закрывая дверцы, когда рядом находятся дети.
	<p>Опасность опрокидывания! Устройство может представлять опасность опрокидывания при распаковке, установке или перемещении. Необходимо принять соответствующие меры предосторожности. Использование средств защиты от опрокидывания может только уменьшить (но не устранить) опасность опрокидывания. Ни в коем случае не позволять детям забираться или висеть на ящиках, дверцах или полках.</p>
	<p>Риск раздавливания и порезов! Следует держаться в стороне от траектории возможного падения устройства во время распаковки, установки, перемещения и обслуживания.</p>
	<p>Опасность поражения электрическим током и ожога! Дополнительную информацию см. в разделе «Предупреждения об электробезопасности».</p>

Важная информация о безопасности (продолжение)

Предупреждения об утилизации устройства

⚠ ОПАСНО!

	<p>Риск запертия ребенка в холодильном шкафу!</p> <p>Дети могут застрять и задохнуться внутри выбрасываемых устройств. Перед тем, как выбросить устройство, необходимо принять меры предосторожности, чтобы дети не могли оказаться запертыми внутри устройства, даже если устройство остается без присмотра в течение короткого периода времени.</p> <p>Меры предосторожности против запертия детей внутри устройства:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Снять все дверцы (или наружные выдвижные ящики). • Оставить все внутренние ящики и полки на месте, чтобы затруднить доступ вовнутрь устройства. 	
	<p>Риск возгорания или взрыва! Используются легковоспламеняющиеся хладагент и материалы теплоизоляции. Утилизацию устройства необходимо производить в соответствии со всеми применимыми законами, нормами и правилами. Необходимо соблюдать все меры предосторожности, связанные с обращением с легковоспламеняющимся хладагентом и теплоизоляцией.</p>	
	<p>НЕ выбрасывать устройство вместе с бытовыми отходами.</p>	

Предупреждения об углеводородном хладагенте

В устройствах TRUE используется углеводородный хладагент (R-290/513A/600a). Проверьте заводской шильдик, чтобы определить хладагент, используемый в устройстве. Расположение заводского шильдика зависит от модели.

⚠ ОПАСНО!

	<p>Риск возгорания или взрыва! Используется легковоспламеняющийся хладагент.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Все работы по техническому обслуживанию и ремонту должны выполняться квалифицированными специалистами, чтобы свести к минимуму риск возникновения пожара или получения травм из-за использования неправильных деталей или неправильного обслуживания. • Проверьте заводской шильдик, чтобы определить хладагент, используемый в устройстве. Расположение заводского шильдика зависит от модели. • НЕОБХОДИМО соблюдать осторожность, чтобы не повредить систему охлаждения во время транспортировки и установки. • Если устройство повреждено, перед установкой или вводом в эксплуатацию необходимо проверить систему охлаждения на отсутствие повреждений. • Не допускается использовать острые предметы или инструменты для удаления льда или инея. Не применять механические средства для очистки холодильника ото льда. • Утилизацию устройства необходимо производить в соответствии со всеми применимыми законами, нормами и правилами. Следует соблюдать все меры предосторожности, связанные с обращением с легковоспламеняющимся хладагентом. • НЕ допускается использование внутри отделений для хранения продуктов питания таких электроприборов, которые не рекомендованы изготовителем.
--	--

Важная информация о безопасности (продолжение)

Предупреждения об электробезопасности

ОПАСНО!



Опасность поражения электрическим током, получения ожогов и возгорания! Несоблюдение этих предупреждений об опасности поражения электрическим током может привести к повреждению устройства, материальному ущербу, поражению электрическим током, ожогам или пожару, что может привести к серьезным травмам и гибели людей.

- Владелец устройства несет ответственность за обеспечение того, чтобы электрическое подключение соответствовало всем применимым строительным нормам.
- Перед подключением устройства к источнику питания необходимо убедиться, что напряжение питания и параметры цепи соответствуют характеристикам устройства. Необходимо незамедлительно устранить несоответствие по напряжению питания и мощности цепи.
- Перед подключением устройства к источнику питания необходимо убедиться, что источник питания правильно заземлен. Если источник питания не заземлен, необходимо незамедлительно устранить данный недостаток. TRUE рекомендует нанять квалифицированного электрика для осмотра сетевой розетки и электрической цепи, чтобы убедиться, что они правильно заземлены.
- **НЕ ДОПУСКАЕТСЯ** мыть устройство с помощью установки для мытья водой под давлением или шланга. НЕ погружать шнур питания в воду.
- Перед установкой или выполнением обслуживания обязательно отключить устройство от сети или отключить подачу питания на устройство. Выключение электронного управления или установка регуляторов температуры в положение 0 (выключено) не отключает питание всех компонентов.
- Устройство должно получать питание от собственной индивидуальной выделенной электрической цепи, чтобы избежать перегрузки источника питания.
- **Шнур питания, поставляемый изготовителем комплектного оборудования (ОЕМ), имеет вилку с заземлением, чтобы свести к минимуму возможность поражения электрическим током.**
 - **Не допускается удалять заземляющий контакт шнура питания!** В целях обеспечения безопасности людей данное оборудование должно быть надлежащим образом заземлено.
 - **Не допускается использование удлинительного шнура!** Удлинительный шнур (если через него подключен сетевой шнур) считается устройством, увеличивающим длину комплектного сетевого шнура.
 - **Не допускается использование переходных штепселей!** Переходной штепсель (если через него подключен сетевой шнур) является устройством, вносящим изменение в конструкцию комплектного сетевого шнура.
- **Не допускается использовать кабели со следами растрескивания или истирания на любом участке длины или на торцах.**
 - Следует немедленно обратиться к квалифицированному специалисту для замены поврежденного комплектного шнура питания на компонент, поставляемый изготовителем комплектного оборудования.
 - **Запрещается извлекать штепсель из розетки за питающий кабель.** Необходимо держать шнур за штепсель и вытягивать штепсель прямо из розетки.
 - Необходимо соблюдать осторожность, чтобы не перекрутить и не повредить шнур питания при перемещении прибора.
 - **Не допускается использовать шнур питания для предотвращения движения прибора.** Необходимо использовать подходящие средства, чтобы удерживать прибор на месте, не передавая нагрузку на шнур питания.
 - Шнур питания следует держать подальше от нагретых поверхностей.
 - Следить, чтобы шнур питания **не свисал** с края стола или прилавка.
 - **НЕ** допускать чрезмерного перегиба шнура питания, не класть на него тяжелые предметы.

ВНИМАНИЕ!



Гарантия компании TRUE не распространяется на следующие ситуации:

- Отказы компрессора из-за неправильного входного напряжения.
- Подключение устройства через шнур питания, отличающийся от шнура, поставляемого изготовителем комплектного оборудования.
- Подключение устройства через переходники или удлинители.

Дополнительные сведения см. в полном тексте гарантийных обязательств компании TRUE.

Информация об устройстве и требованиях к установке

Информация об устройстве и требованиях к установке

❗ ДЕЙСТВИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ!



Компания TRUE не отвечает за повреждения, полученные при транспортировке. Перед получением и установкой устройства необходимо тщательно проверить его на предмет повреждений, полученных при транспортировке. Если есть повреждения, необходимо отметить все повреждения в квитанции о доставке, немедленно подать претензию перевозчику и связаться с TRUE. **Не устанавливать устройство и не вводить его в эксплуатацию.**

Благодарим за выбор холодильного оборудования компании TRUE Manufacturing. Компания TRUE настоятельно рекомендует пригласить для установки устройства квалифицированного техника и электрика, чтобы обеспечить правильную установку. Затраты на профессиональную установку окупаются. Обслуживание и установка устройства должны выполняться только квалифицированными специалистами.

Если вам нужна помощь в поиске специалиста по обслуживанию холодильного оборудования в вашем регионе для осуществления установки, технического обслуживания или ремонта устройства, посетите наш сайт поиска сервисных компаний по адресу truemfg.com/support/service-locator. Компания TRUE является только изготовителем устройства и не несет ответственности за установку.

Владелец устройства несет ответственность за правильную установку и техническое обслуживание устройства, как описано в этом документе. Гарантия компании TRUE не распространяется на обычные мероприятия ухода и технического обслуживания.

Технические характеристики устройства

Вот некоторые сведения о вашем устройстве:

- Устройство прошло тестирование на соответствие климатическому исполнению класса 5 по стандартам IEC и ISO [температура 104°F (40°C), относительная влажность 40%].
- Для обеспечения бесперебойной эксплуатации температура окружающей среды должна быть не ниже 60°F (15,5°C) и не выше 104°F (40°C).
- Оборудование не предназначено для демонстрации потенциально опасных пищевых продуктов при установке регулятора температуры на температуру выше 41°F (5°C).
- Оборудование не предназначено для эксплуатации вне помещений, если иное не указано на заводском шильдике.
- Устройство не предназначено для установки в местах, где возможно использование струи воды под давлением или воды из шланга.
- Устройство должно быть подключено к отдельной электрической цепи!
- **НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ** удлинители и переходники.
- Перед подключением устройства к источнику питания необходимо убедиться, что входное напряжение ($\pm 5\%$) и сила тока соответствуют номинальным значениям, указанным на заводском шильдике устройства. Необходимо незамедлительно устранить несоответствие по входному напряжению или силе тока. Расположение заводского шильдика зависит от модели.
- Перед подключением устройства к источнику питания необходимо убедиться, что источник питания правильно заземлен. Если источник питания не заземлен, необходимо незамедлительно устранить данный недостаток.
- Обеспечить наличие адекватных зазоров вокруг устройства для обеспечения потока воздуха. См. «Зазоры» (стр. 9).
- Необходимо ознакомиться со всеми предупреждениями и инструкциями по техническому обслуживанию и строго их соблюдать. Несоблюдение этого требования может привести к повреждению устройства и аннулированию гарантии на него.

Информация об устройстве и требованиях к установке (продолжение)

Зазоры

! ВНИМАНИЕ!



Гарантийные обязательства не действуют в случае недостаточной вентиляции. Необходимо обеспечить свободное пространство вокруг устройства, достаточное для адекватной вентиляции. Не загромождать вентиляционные отверстия в корпусе устройства и в конструкции, в которую он встроен.

МОДЕЛЬ	ВВЕРХУ	СБОКУ	СЗАДИ
Серия Spec	12" открыт (304,8 мм)	0" (0 мм)	1" (25,4 мм)

Информация об устройстве и требованиях к установке (продолжение)

Электротехнические требования

ⓘ ДЕЙСТВИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ!



Электрическую схему можно найти по заводскому номеру устройства на странице truemfg.com/support/serial-number-lookup.

Таблица калибров проводов (115 В)

115 Вольт	Расстояние до центра нагрузки в футах												
	Ток, А	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160
2	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
3	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	12
4	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	12	12	12
5	14	14	14	14	14	14	14	14	12	12	12	10	10
6	14	14	14	14	14	14	14	12	12	12	10	10	10
7	14	14	14	14	14	12	12	12	10	10	10	8	8
8	14	14	14	14	12	12	12	10	10	10	8	8	8
9	14	14	14	12	12	12	10	10	10	8	8	8	8
10	14	14	14	12	12	10	10	10	10	8	8	8	8
12	14	14	12	12	10	10	10	8	8	8	8	6	6
14	12	12	12	10	10	10	8	8	8	6	6	6	6
16	12	12	12	10	10	8	8	8	8	6	6	6	6
18	12	12	10	10	8	8	8	8	8	8	8	5	5
20	12	12	10	10	8	8	8	6	6	6	5	5	5
25	10	10	10	8	8	6	6	6	6	5	4	4	4
30	10	10	8	8	6	6	6	6	5	4	4	4	3

Таблица калибров проводов (230 В)

230 Вольт	Расстояние до центра нагрузки в футах												
	Ток, А	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160
5	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
6	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	12
7	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	12	12
8	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	12	12	12
9	14	14	14	14	14	14	14	14	14	12	12	12	10
10	14	14	14	14	14	14	14	14	14	12	12	10	10
12	14	14	14	14	14	14	14	12	12	12	10	10	10
14	12	12	12	12	12	12	12	12	10	10	10	8	8
16	12	12	12	12	12	12	12	10	10	10	8	8	8
18	12	12	12	12	12	12	10	10	10	8	8	8	8
20	12	12	12	12	10	10	10	10	10	8	8	6	6
25	10	10	10	10	10	10	10	10	8	8	6	6	6
30	10	10	10	10	10	10	8	8	8	6	6	6	6

Электромонтаж и безопасность

⚠ ОПАСНО!



- **Не допускается использование удлинительного шнура!** Удлинительный шнур (если через него подключен сетевой шнур) считается устройством, увеличивающим длину комплектного сетевого шнура.
- **Не допускается использование переходных штепселей!** Переходной штепсель (если через него подключен сетевой шнур) является устройством, вносящим изменение в конструкцию комплектного сетевого шнура.
- **Обязательно использовать соответствующую розетку.** См. ниже «Конфигурации разъемов NEMA».

Разъемы NEMA

ТОЛЬКО ДЛЯ ТОКА ЧАСТОТЫ 60 Гц!

В оборудовании TRUE используются разъемы стандарта NEMA. При **ОТСУТСТВИИ** соответствующей розетки пригласить электрика для ее установки и подводки требуемого источника питания.



115/60/1
NEMA-5-15R



115/208-230/1
NEMA-14-20R



115/60/1
NEMA-5-20R



208-230/60/1
NEMA-6-15R

Штепсельные вилки международного стандарта (IEC)

Устройства для международных рынков могут продаваться в комплекте с неподсоединенным шнуром питания. Перед подключением устройства к источнику питания необходимо подсоединить шнур к устройству.

ВНИМАНИЕ > Конфигурация штепсельной части разъема зависит от напряжения и от того, в какой стране используется оборудование.

Установка

Полностью вставить шнур питания в гнездо на устройстве (до фиксации). См. рис. 1.

Извлечение

Нажать на красную кнопку. См. рис. 2.

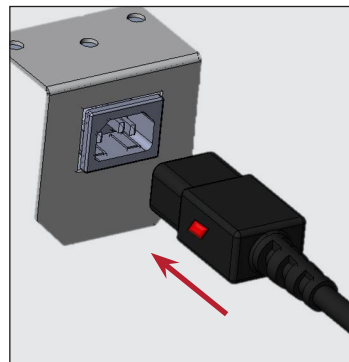


Рис. 1. Полностью вставить штекер шнура питания в гнездо розетки.

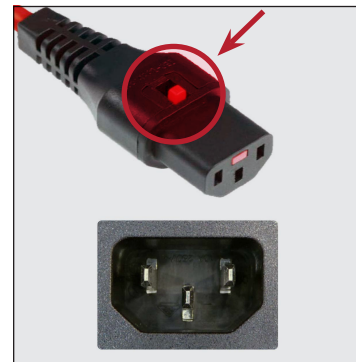


Рис. 2. Для того чтобы извлечь штекер из розетки, нажать на красную кнопку.

Установка и настройка

Установка и настройка

ОПАСНО!	
	<p>Опасность поражения электрическим током и ожога! Выключение электронного управления или установка регуляторов температуры в положение 0 (выключено) не отключает питание всех компонентов. Перед установкой или выполнением обслуживания отключить устройство от сети или отключить подачу питания на устройство.</p>
ВНИМАНИЕ!	
	<p>Обслуживание и установка устройства должны выполняться только квалифицированными специалистами. Если вам нужна помощь в поиске специалиста по обслуживанию холодильного оборудования в вашем регионе для осуществления установки, технического обслуживания или ремонта устройства, посетите наш сайт поиска сервисных компаний по адресу truemfg.com/support/service-locator/.</p>
 	<p>Владелец устройства несет ответственность за оценку опасности с целью определения требуемых средств индивидуальной защиты (СИЗ), а также за обеспечение надлежащей защиты во время процедур технического обслуживания и очистки.</p> <p>Необходимо использовать соответствующие инструменты, защитное оборудование и СИЗ во время установки и обслуживания.</p>
	<p>Острые кромки! Необходимо соблюдать осторожность при перемещении, установке, очистке, обслуживании и ремонте устройства, чтобы избежать порезов. Необходимо соблюдать осторожность, когда располагаете руку под устройством или беретесь за металлические детали. Не допускать попадания пальцев в места заземления, например, в пространство между дверцами устройства и окружающими устройствами. Необходимо соблюдать осторожность, закрывая дверцы, когда рядом находятся дети.</p>
	<p>Опасность опрокидывания! Устройство может представлять опасность опрокидывания при распаковке, установке или перемещении. Необходимо принять соответствующие меры предосторожности. Использование средств защиты от опрокидывания может только уменьшить (но не устранить) опасность опрокидывания. Ни в коем случае не позволять детям забираться или висеть на ящиках, дверцах или полках.</p>
	<p>Риск раздавливания и порезов! Следует держаться в стороне от траектории возможного падения устройства во время распаковки, установки, перемещения и обслуживания.</p>

Распаковка

ДЕЙСТВИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ!	
	<ul style="list-style-type: none"> Если устройство повреждено, необходимо отметить все повреждения в квитанции о доставке, немедленно подать претензию перевозчику и связаться с TRUE. Не устанавливать устройство и не вводить его в эксплуатацию. Если устройство лежало на задней панели или на боку, необходимо выдержать устройство в вертикальном положении в течение, как минимум, двухкратного времени пребывания устройства в горизонтальном положении (до 4 [четырёх] часов), прежде чем подключать его к источнику питания. Если это время превышает 4 (четыре) часа, необходимо оставить устройство в вертикальном положении на 24 часа, прежде чем включать его.
ВНИМАНИЕ!	
	<p>Ключи к холодильному оборудованию с дверными замками находятся в пакете с гарантийной документацией.</p>

Необходимые инструменты

Для выполнения работ, в числе прочего, потребуются следующие инструменты:

- Разводной гаечный ключ
- Крестовая отвертка

Установка и настройка (продолжение)

Регламент

1. Снять наружную упаковку (картон, воздушно-пузырьковая пленка, угловые элементы из пенополистирола, элементы упаковки из прозрачной пластмассы). См. рис. 1. Осмотреть оборудование на наличие скрытых повреждений. **В случае обнаружения повреждения незамедлительно оформить претензию в адрес компании-перевозчика.**

2. С помощью разводного ключа снять все транспортировочные болты, которыми деревянная подставка крепится к днищу устройства. См. рис. 2 и 3.

ВНИМАНИЕ ▶ Расположить оборудование как можно ближе к месту окончательной установки перед снятием с деревянной подставки. На некоторых моделях для получения доступа к транспортировочным болтам может потребоваться снять переднюю и (или) заднюю решетку (крышку).

3. Снять устройство с деревянной подставки и отложить подставку в сторону.

ВНИМАНИЕ ▶ **НЕ** поднимать устройство за столешницу, дверцы, ящики, решетки.

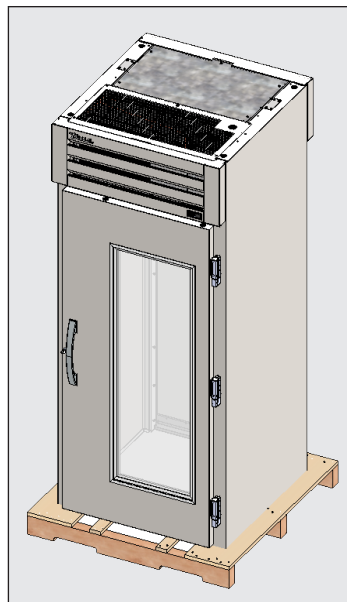


Рис. 1. Снять наружную упаковку.

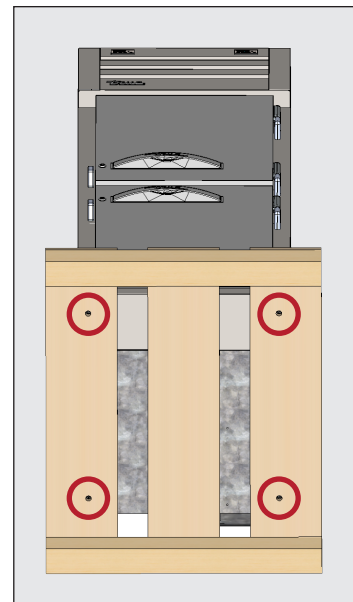


Рис. 2. Местонахождение транспортировочных болтов.

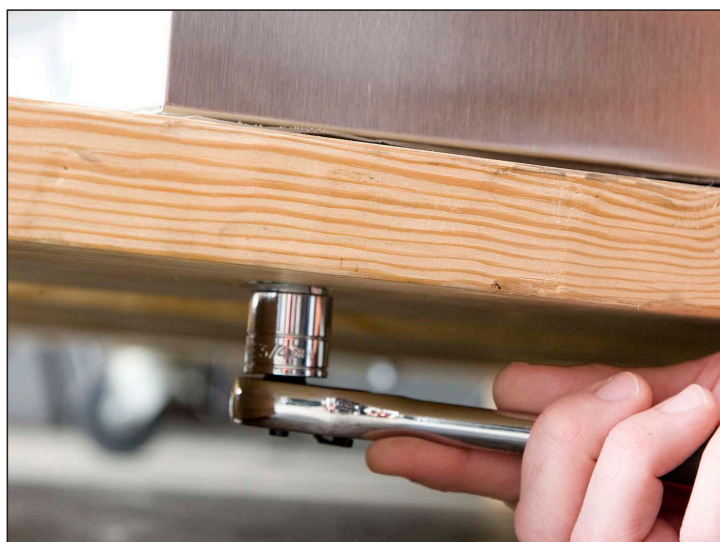


Рис. 3. Вывернуть болты, крепящие к подставке.

Установка и настройка (продолжение)

Блокировка/разблокировка устройства

1. Вставить ключ в замок. См. рис. 1.
2. Повернуть ключ.
3. Вынуть ключ.



Рис. 1. Вставить ключ в замок.

Расположение устройства

- Дренажные шланги (или шланг) устройства должны быть заправлены в поддон.
- Извлечь шнур со штепсельной вилкой из нижней задней части устройства (в розетку **НЕ** вставлять).
- Устройство должно находиться достаточно близко к источнику электропитания, чтобы исключить использование удлинителя.

Установка и настройка (продолжение)

Выравнивание устройства по уровню

Правильное выравнивание по уровню критически важно для эффективной эксплуатации холодильной техники TRUE (применительно к стационарным моделям). Выравнивание по уровню необходимо для эффективного удаления конденсата и работы дверец.

Регламент

Расположить устройство в месте его окончательной установки. Выравнивание по уровню производится в направлении «лицевая - тыльная сторона» и в направлении «левая - правая сторона». См. рис. 1.

1. Положить уровень на пол устройства возле дверец (уровень должен располагаться параллельно фасаду). Выровнять устройство.
2. Расположить уровень на внутренней задней стороне устройства (параллельно задней стенке устройства). Выровнять устройство.
3. Расположить уровень слева и справа внутри устройства на полу (параллельно левой и правой сторонам устройства). Выровнять устройство.

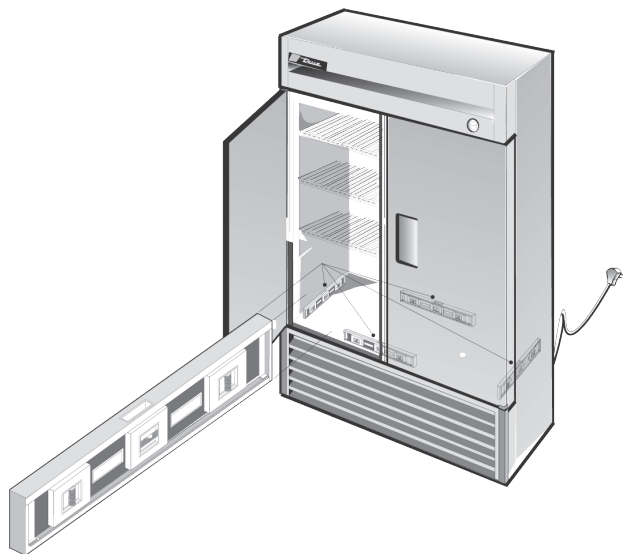


Рис. 1. Измерить уровень по периметру внутреннего пола.

Герметизация зазора между устройством и полом

ДЕЙСТВИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ!



Асфальтированные полы неустойчивы к воздействию химических веществ. TRUE рекомендует установить слой ленты между асфальтом и герметиком для защиты пола.

Далее приведена инструкция по герметизации зазора между стационарно устанавливаемым устройством и полом в соответствии с санитарными нормативами NSF. Герметизация зазора между устройством и полом предотвращает попадание жидкости на прилегающие поверхности пола и попадание ее под недоступные части оборудования.

Может не требоваться в зависимости от ситуации.

Регламент

1. Расположить устройство в месте его окончательной установки. Не забудьте оставить достаточный зазор между задней и боковыми стенками в соответствии с разделом «Зазоры» (стр. 9) для обеспечения надлежащей вентиляции.
2. Выравнивание по горизонтали производится в направлении «лицевая - тыльная сторона» и в направлении «левая - правая сторона». См. «Выравнивание устройства по уровню» (стр. 14).
3. Обозначить контур устройства на полу.
4. Поднять и подпереть переднюю часть устройства.
5. Внутри обозначенного контура (см. шаг 3), на расст. 1/2" (13 мм) от его границ нанести на пол слой герметика, сертифицированного NSF (см. список ниже). Герметик наносить в объеме, достаточном для герметичного уплотнения по всему периметру днища.
6. Поднять и поставить на опору заднюю часть устройства.
7. Нанести герметик на пол по трем остальным сторонам (см. инструкцию по шагу 5).
8. Проверить герметичность уплотнения между устройством и полом по всему периметру.

Герметики, сертифицированные NSF:

- Герметик 3М # ECU800
- Герметик 3М # ECU2185
- Керамический герметик 3М #ECU1055
- Керамический герметик 3М #ECU1202
- Резиносодержащий герметик Armstrong Cork
- Резиносодержащий герметик Products Research Co. #5000
- Силиконовый герметик GE
- Силиконовый герметик Dow Corning

Установка и настройка (продолжение)

Установка пандуса

ⓘ ВНИМАНИЕ!



Острые кромки!

Необходимо соблюдать осторожность при перемещении, установке, очистке, обслуживании и уходе за устройством, чтобы избежать порезов. Необходимо соблюдать осторожность, когда располагаете руку под устройством или беретесь за металлические детали.

Регламент

1. Совместить прорезные отверстия пандуса с винтами с накатанной головкой в основании устройства. См. рис. 1.
2. Надеть прорезные отверстия на винты с накатанной головкой. См. рис. 2.
3. Убедиться, что дверца закрывается плавно и пандус не мешает ее движению. Открыть дверцу на 3–4 дюйма (76.2—101.6 мм) и дать ей закрыться. Если дверцу заедает, отрегулировать положение нижней накладки-уплотнителя. См. «Регулировка нижней накладки-уплотнителя» (стр. 16).



Рис. 1. Расположение винтов с накатанной головкой



Рис. 2. Надеть пандус отверстиями на винты с накатанной головкой.

Установка и настройка (продолжение)

Регулировка положения нижней накладки-уплотнителя

Регламент

1. Ослабить винты с накатанной головкой.
2. Отрегулировать положение накладки по вертикали и горизонтали.
ВНИМАНИЕ ▶ При закрытии дверцы накладка должна легко соприкоснуться с поверхностью пандуса.
3. Убедиться, что положение нижней накладки-уплотнителя отрегулировано соответствующим образом. Открыть дверцу на 3–4 дюйма (76.2—101.6 мм) и дать ей закрыться. При необходимости отрегулировать положение накладки.
4. Затянуть винты с накатанной головкой.

Эксплуатация устройства

Эксплуатация устройства

⚠ ВНИМАНИЕ - ПОРЧА ПРОДУКТОВ!



Владелец несет единоличную ответственность за обеспечение безопасного уровня температуры для всех пищевых продуктов. Невыполнение этого требования может привести к тому, что пищевые продукты испортятся и станут опасными для здоровья. Гарантия не распространяется на потерю или порчу продуктов, хранящихся в устройстве. Помимо описанного ниже рекомендованного порядка установки, необходимо перед началом эксплуатации включить устройство на 24 часа, чтобы убедиться в его нормальной работе.



Ввод в эксплуатацию

⚠ ОПАСНО!



Опасность поражения электрическим током и возгорания!



Перед включением прибора в розетку обязательно проверить сетевой шнур и вилку на отсутствие повреждений. Следует немедленно обратиться к квалифицированному специалисту для замены поврежденного комплектного шнура питания на компонент, поставляемый изготовителем комплектного оборудования.



ⓘ ДЕЙСТВИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ!



Перед тем как загружать продукты, дать поработать пустому устройству 24 часа, чтобы убедиться в его правильном функционировании. Следует помнить, что заводская гарантия **НЕ** распространяется на случаи порчи продуктов!

- Устройство продается с компрессором, готовым к эксплуатации. Пользователю необходимо только подключить устройство.
- Хороший воздушный поток внутри оборудования TRUE имеет принципиальное значение. Желательно выкладывать продукты таким образом, чтобы они не прижимались к задней стенке и не находились ближе 4 дюймов (101,6 мм) от кожуха испарителя. Для обеспечения равномерной температуры хранящихся продуктов необходима циркуляция охлажденного воздуха, поступающего от змеевика испарителя.
- Чрезмерное изменение настроек терморегулятора может осложнить обслуживание. При необходимости замены терморегулятора следует оформить заказ у дилера компании TRUE или рекомендованного сервисного центра.
- Все крышки и панели доступа должны быть на месте и должным образом закреплены перед вводом устройства в эксплуатацию.

Эксплуатация устройства

Переключатель режима энергосбережения

Переключатель режима энергосбережения включает/выключает обогреватели дверцы/рамы.

Выкл.: нажата сторона с чертой, обогреватели включены.


Вкл.: нажата сторона с кружком, обогреватели отключены.



Рис. 1. Переключатель режима энергосбережения.

Эксплуатация устройства (продолжение)

Местонахождение регулятора температуры и выключателя подсветки

Символ освещения  показывает примерное местонахождение выключателя света. Электронный регулятор температуры может использоваться в качестве выключателя подсветки.

Чтобы управлять освещением, нажать кнопку со стрелкой вверх  M.



Электронный терморегулятор с цифровым дисплеем

На передней плоскости верхней панели.



Эксплуатация устройства (продолжение)

Общий цикл работы – холодильники и морозильные шкафы

! ДЕЙСТВИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ!



Для получения дополнительной информации относительно регулировки температуры и общей последовательности работы см. руководство «Регулировка терморегулятора—Порядок эксплуатации»: в нашей библиотеке документов на сайте truemfg.com/support/manuals/#panel4 или с доступом через **QR-код**.

Когда устройство подключено к сети:

1. На модели со стеклянной дверцей загораются лампы внутреннего освещения (в противном случае см. «Местонахождение регулятора температуры и выключателя подсветки» на стр. 19).
2. Загорается дисплей электронного терморегулятора (если установлен).

Когда устройство находится в режиме охлаждения

1. Возможна непродолжительная выдержка времени перед включением компрессора и (или) вентиляторов испарителя. Она задается либо по времени, либо по температуре. Такая выдержка времени может быть также предусмотрена в первоначальном цикле оттаивания, и она составляет не менее 6 (шести) минут.
2. Терморегулятор (термостат) может включать и выключать компрессор и вентиляторы испарителя одновременно. **ИСКЛЮЧЕНИЕ:** в моделях TSID, TDBD, TCGG и TMW отсутствует вентилятор испарителя.
3. Терморегулятор включает и выключает компрессор в зависимости от температуры змеевика испарителя или температуры воздуха, но не температуры продуктов.

а. Механический терморегулятор или электронный терморегулятор с ручкой управления

- i. Терморегулятор включает и выключает компрессор в зависимости от заданной температуры включения и выключения.
 1. № 9 - положение для самой низкой температуры.
 2. № 1 - положение для самой высокой температуры.
 3. #0 или Off - при данном положении регулятора компрессор выключен.

б. Электронный терморегулятор с дисплеем

- i. Терморегулятор запускает рабочий цикл компрессора в соответствии с уставкой и перепадом температур.
 1. Уставка — это регулируемая заранее запрограммированная температура, которая может быть либо температурой отключения, либо соответствовать средней температуре, поддерживаемой внутри устройства (только при использовании с высоким и низким перепадом).
 2. Дифференциальная температура— это нерегулируемая заранее запрограммированная температура, на основе которой определяется момент включения и выключения компрессора (только если в качестве уставки задана средняя температура, поддерживаемая внутри устройства).
4. Аналоговый термометр, цифровой термометр и дисплей электронного регулятора могут отображать колебания температуры в рамках цикла охлаждения, при этом они не отображают температуру продуктов. **Наиболее точным способом контроля работы устройства является проверка температуры продуктов.**
5. В режиме охлаждения или в режиме оттаивания двигатель вентилятора конденсатора может иногда вращаться в обратном направлении, для того чтобы сдуть грязь со змеевика конденсатора.

Эксплуатация устройства (продолжение)

Общий цикл работы – Холодильники и морозильные шкафы (продолжение)

Когда устройство находится в режиме оттаивания:

1. В каждом устройстве предусмотрен цикл оттаивания, предотвращающий намерзание инея и льда на змеевике испарителя.
2. Оттаивание инициируется регулятором температуры либо таймером оттаивания.
ИСКЛЮЧЕНИЕ: В моделях TDC, TFM, THDC и TMW требуется ручное оттаивание. Периодичность ручного оттаивания зависит от режима эксплуатации устройства и условий окружающей среды.

а. Механический терморегулятор

- i. Терморегулятор включает и выключает компрессор в зависимости от заданной температуры включения и выключения.
 1. В это время работает только вентилятор испарителя.
ИСКЛЮЧЕНИЕ: В моделях TCGG, TDBD и TSID не предусмотрен вентилятор испарителя.
- ii. В морозильных камерах с механическим терморегулятором оттаивание производится по времени, которое задается таймером оттаивания.
 1. В это время напряжение подается только на нагреватель змеевика оттаивания и нагреватель дренажной трубки.
 2. Оттаивание прекращается по достижении определенной температуры змеевика испарителя или по истечении определенного времени.
- iii. На моделях с аналоговым или цифровым термометром во время оттаивания может отображаться повышенная температура.

б. Электронный регулятор температуры

- i. Терморегулятор запрограммирован на инициирование оттаивания через определенный интервал времени; при этом оттаивание также может быть инициировано по сигналу температуры.
 1. Во время оттаивания холодильник отключает компрессор, при этом очистка змеевика испарителя осуществляется с помощью вентиляторов испарителя.
 2. Во время оттаивания морозильная камера отключает компрессор и вентилятор испарителя, при этом очистка змеевика испарителя осуществляется с помощью электрического нагревателя.
- ii. Во время оттаивания на цифровом дисплее (если он установлен) вместо показаний температуры отображается dEF.
- iii. На моделях с аналоговым или цифровым термометром во время оттаивания может отображаться повышенная температура.
- iv. Отображение температуры на дисплее возобновляется через некоторое время после завершения оттаивания.
ВНИМАНИЕ После завершения цикла оттаивания цифровой дисплей может не сразу начать отображение температуры и продолжать отображение индикатора «dEF» во время цикла охлаждения.

Когда устройство подает звуковой и световой сигнал:


1. Сведения о кодах сигналов см. в разделе, посвященном настройке терморегулятора, в руководстве по эксплуатации конкретного устройства.

Техническое обслуживание

Техническое обслуживание

⚠ ОПАСНО!	
	<p>Опасность поражения электрическим током и ожога!</p> <ul style="list-style-type: none"> Выключение электронного управления или установка регуляторов температуры в положение 0 (выключено) НЕ отключает питание всех компонентов. Перед установкой или выполнением обслуживания отключить устройство от сети или отключить подачу питания на устройство. НЕ ДОПУСКАЕТСЯ мыть устройство с помощью установки для мытья водой под давлением или шланга.
	<p>Используются легковоспламеняющиеся хладагент и материалы теплоизоляции!</p> <p>Обслуживание должно выполняться лицензированным специалистом, с тем чтобы свести к минимуму риск потенциального возгорания по причине установки несоответствующих деталей или неправильного обслуживания, а также для обеспечения безопасности лиц, эксплуатирующих устройство.</p>

⚠ ВНИМАНИЕ!	
	<p>Острые кромки!</p> <ul style="list-style-type: none"> Необходимо соблюдать осторожность при перемещении, установке, очистке, обслуживании и уходе за устройством, чтобы избежать порезов. Необходимо соблюдать осторожность, когда располагаете руку под устройством или беретесь за металлические детали. Необходимо избегать мест заземления, таких как пространство между дверцами устройства и окружающими шкафами. Необходимо соблюдать осторожность, закрывая дверцы, когда рядом находятся дети.
	<p>Риск раздавливания и порезов! Следует держаться в стороне от траектории возможного падения устройства во время распаковки, установки, перемещения и обслуживания.</p>
	<p>Скользкие поверхности! Влага из-за неправильного слива конденсата может привести к тому, что поверхности вокруг устройства станут скользкими. Вы обязаны незамедлительно предупредить своих клиентов о скользкой поверхности вокруг устройства и удалить влагу с нее. Все участки мокрого пола должны быть помечены знаком «мокрый пол».</p>

⚠ ВНИМАНИЕ!	
	<ul style="list-style-type: none"> Обслуживание и установка устройства должны выполняться только квалифицированными специалистами. Если вам нужна помощь в поиске специалиста по обслуживанию холодильного оборудования в вашем регионе для осуществления установки, технического обслуживания или ремонта устройства, посетите наш сайт truemfg.com/support/service-locator. Отключить и перекрыть все коммуникации (газ, электричество, воду) в соответствии с утвержденными методами во время технического обслуживания или ремонта.
	<p>Владелец устройства несет ответственность за оценку опасности с целью определения требуемых средств индивидуальной защиты (СИЗ), а также за обеспечение надлежащей защиты во время процедур технического обслуживания и очистки.</p>
 	<p>Необходимо использовать соответствующие инструменты, защитное оборудование и СИЗ во время установки и обслуживания.</p>

Техническое обслуживание (продолжение)

❗ ВНИМАНИЕ!



- **Владелец устройства несет ответственность** за техническое обслуживание устройства в соответствии с требованиями руководства по установке. Гарантия компании TRUE не распространяется на обычные мероприятия ухода и технического обслуживания.
- Дополнительную информацию по техническому обслуживанию можно получить в медиа-центре на сайте truemfg.com
- Все регулировки устройства должны выполняться **ПОСЛЕ** проверки выравнивания устройства по уровню и устойчивости его положения.

Замена компонентов

❗ ДЕЙСТВИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ!



- **Для замены использовать детали и комплектующие**, поставляемые изготовителем комплектного оборудования, например, показанные на рис. 1. Детали, поставляемые изготовителем комплектного оборудования, сводят к минимуму риск возгорания по причине несовместимости деталей. True не несет ответственности за дефекты или повреждения, вызванные установкой деталей, не одобренных TRUE. Гарантия будет аннулирована в случае любого ущерба, вызванного установкой детали, не поставляемой изготовителем комплектного оборудования.
- **Обслуживание должно выполняться** лицензированным специалистом, с тем чтобы свести к минимуму риск потенциального возгорания по причине установки несоответствующих деталей или неправильного обслуживания, а также для обеспечения безопасности лиц, эксплуатирующих устройство.



Рис. 1. Пример запчастей, поставляемых изготовителем комплектного оборудования.

Техническое обслуживание (продолжение)

Рекомендуемое обслуживание

См. рекомендуемые мероприятия ТО и их периодичность ниже. Некоторые мероприятия могут требоваться чаще в зависимости от условий установки.

Мероприятия ТО	Ежемесячно	Ежеквартально	Ежегодно
Необходимо убедиться, что устройство поддерживает требуемую температуру продуктов.	X	X	X
Осмотреть шнур питания на наличие повреждений; в случае повреждения немедленно заменить.	X	X	X
Необходимо убедиться, что шнур питания полностью вставлен в настенную розетку.			X
Осмотреть общее состояние устройства и его компонентов (таких как роликовые опоры, дверцы и петли).	X	X	X
Проверить работу всех движущихся частей (например, двигателей вентиляторов, дверец и дверных тросиков).			X
Проверить физическое состояние всех прокладок; проверить правильность прилегания прокладок к уплотняемым поверхностям.		X	X
Осмотреть все лампы, соединения держателей ламп, светодиодные модули и соединения светодиодных модулей.	X	X	X
Проверить все змеевики конденсатора (спереди и сзади) на наличие пыли и мусора; в случае необходимости убрать мусор.	X	X	X
Проверить физическое состояние всех змеевиков конденсатора и змеевиков испарителя; распрямить ребра змеевика в случае необходимости.		X	X
Проверить все змеевики испарителя на наличие пыли и мусора; в случае необходимости удалить мусор.		X	X
Необходимо убедиться, что дренажная линия свободна от мусора.		X	X

Техническое обслуживание (продолжение)

Очистка змеевика конденсатора

⚠ ОПАСНО!



Опасность поражения электрическим током и ожога!

- Перед установкой или выполнением обслуживания отключить устройство от сети или отключить подачу питания на устройство.
- **НЕ ДОПУСКАЕТСЯ** мыть устройство с помощью установки для мытья водой под давлением или шланга.

⚠ ВНИМАНИЕ!



Владелец устройства несет ответственность за оценку опасности с целью определения требуемых средств индивидуальной защиты (СИЗ), а также за обеспечение надлежащей защиты во время процедур технического обслуживания и очистки.



Необходимо использовать соответствующие инструменты, защитное оборудование и СИЗ во время установки и обслуживания.



Острые кромки! Теплообменник имеет острые ребра; металлические компоненты могут иметь острые края. Необходимо соблюдать осторожность при перемещении, установке, очистке, обслуживании и уходе за устройством, чтобы избежать порезов.



Риск травмирования глаз! Взвешенные в воздухе пыль и мусор могут вызвать травмирование глаз. Рекомендуется применять средства защиты глаз.

❗ ДЕЙСТВИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ!



НЕ размещать фильтрующий материал перед конденсирующим змеевиком.

❗ ВНИМАНИЕ!



Гарантия не распространяется на чистку конденсатора!

Техническое обслуживание (продолжение)

Очистка змеевика конденсатора

Необходимые инструменты

Для выполнения работ, в числе прочего, потребуются следующие инструменты:

- Средства защиты глаз
- Перчатки
- Крестовая отвертка
- Щетка с жесткой щетиной
- Пылесос
- Лестница [не меньше 6 фут (1,8 м)]

Регламент

1. Отключить оборудование от сети.
2. Снять винты верхнего экрана. См. рис. 1.
3. Если возможен доступ, щеткой с жесткой щетиной тщательно очистить передние ребра змеевика конденсатора от накопившейся грязи. См. рис. 2. Если доступ к змеевику конденсатора отсутствует или не позволяет полностью очистить его, снять защитный щиток. См. рис. 3 и 4.

ВНИМАНИЕ > При чистке не допускается вести щетку поперек ребер.

4. Пылесосом тщательно собрать грязь, скопившуюся вокруг конденсатора и за ним.
5. Установить на место защитный щиток (если он был снят) и верхний экран.
6. Восстановить подачу питания и проверить работу устройства.

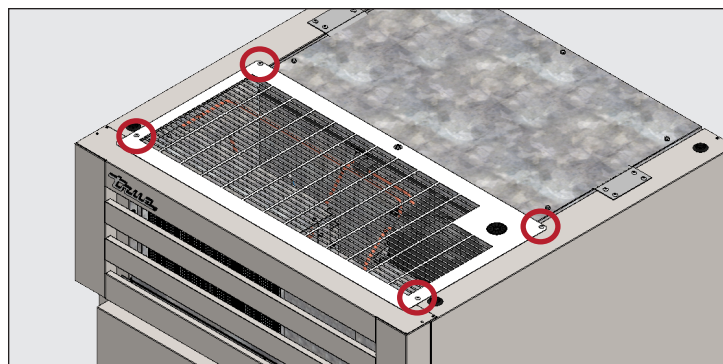


Рис. 1. Расположение винтов верхнего экрана.

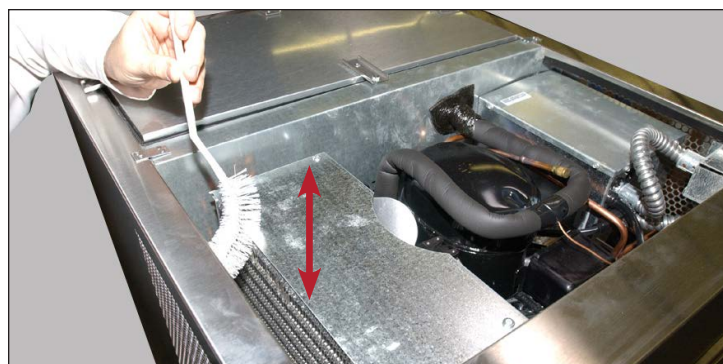


Рис. 2. Если имеется доступ, очистить змеевик конденсатора. При чистке не допускается вести щетку поперек ребер.

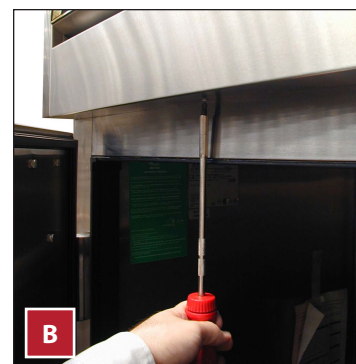
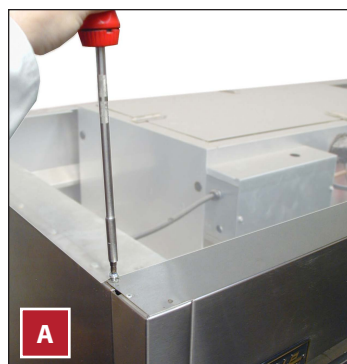


Рис. 3. Снять защитный щиток.

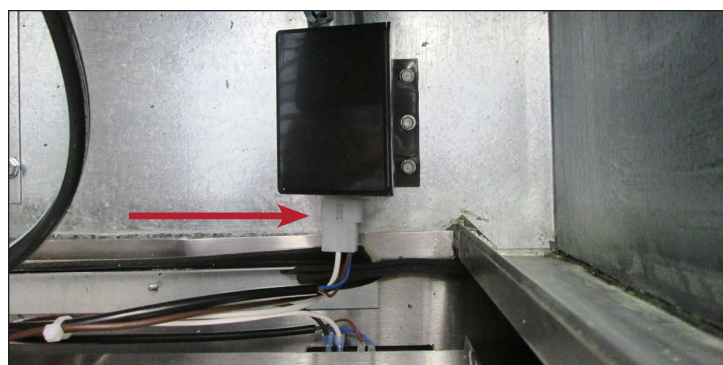


Рис. 4. Отключить электронный терморегулятор

Техническое обслуживание (продолжение)

Общий уход за поверхностью и очистка

⚠ ОПАСНО!



Опасность поражения электрическим током и возгорания!

- **НЕ ДОПУСКАЕТСЯ** мыть устройство с помощью установки для мытья водой под давлением или шланга.

⚠ ВНИМАНИЕ!



Скользкие поверхности! Влага из-за неправильного слива конденсата может привести к тому, что поверхности вокруг устройства станут скользкими. Вы обязаны незамедлительно предупредить своих клиентов о скользкой поверхности вокруг устройства и удалить влагу с нее. Все участки мокрого пола должны быть помечены знаком «мокрый пол».



Владелец устройства несет ответственность за оценку опасности с целью определения требуемых средств индивидуальной защиты (СИЗ), а также за обеспечение надлежащей защиты во время процедур технического обслуживания и очистки.



Необходимо использовать соответствующие инструменты, защитное оборудование и СИЗ во время установки и обслуживания.

ⓘ ДЕЙСТВИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ!



Для чистки стеклянных дверей НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА НА ОСНОВЕ ЦИТРУСОВЫХ.

Прокладки

- Очистить прокладки теплой мыльной водой.
- **НЕ** соскабливать грязь с прокладок ножом или иным острым инструментом.
- Избегать сильнодействующих чистящих средств.

Стекло

- Стекло чистить неагрессивным средством для чистки стекла. **НЕ** использовать чистящие средства с содержанием эфирных масел цитрусовых.

Внутренние поверхности

- Очистить внутренние поверхности слабым раствором пищевой соды и воды, чтобы уменьшить запах; **НЕ ДОПУСКАЕТСЯ** использовать жесткие и абразивные чистящие средства.
- Пластиковые детали и детали с порошковым покрытием очищать теплой мыльной водой. **НЕ ДОПУСКАЕТСЯ** использовать чистящие средства для нержавеющей стали и аналогичные растворители.

Наружные поверхности

- Пластиковые детали и детали с порошковым покрытием очищать теплой мыльной водой. **НЕ ДОПУСКАЕТСЯ** использовать чистящие средства для нержавеющей стали и аналогичные растворители.
- **НЕ ДОПУСКАЕТСЯ** чистить нержавеющую сталь стальной ватой или абразивными средствами. **НЕ ДОПУСКАЕТСЯ** использование мощных средств и обезжиривателей с содержанием хлоридов и фосфатов. Более подробную информацию см. в руководстве для конкретной модели.

Техническое обслуживание (продолжение)

Уход за оборудованием из нержавеющей стали и его очистка

ⓘ ДЕЙСТВИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ!



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТАЛЬНОЙ ВАТЫ, АБРАЗИВНЫХ ИЛИ ХЛОРСОДЕРЖАЩИХ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.

Причины повреждения нержавеющей стали

Существуют три основных фактора, которые могут разрушить инертный слой нержавеющей стали и вызвать коррозию.

- Царапины от проволочных щеток, скребков и стальной губки – вот несколько примеров абразивного воздействия на поверхность нержавеющей стали.
- Отложения, оставленные на нержавеющей стали, могут образовывать пятна. В зависимости от региона водопроводная вода может быть жесткой или мягкой. Жесткая вода может оставлять пятна. При нагреве жесткая вода может образовывать накипь. Эти отложения могут разрушить инертный слой и вызвать коррозию нержавеющей стали. Все отложения, оставшиеся в результате приготовления пищи или обслуживания, должны немедленно счищаться.
- Хлориды, присутствующие в поваренной соли, продуктах питания и воде, а также в бытовых и промышленных чистящих средствах. Такие хлориды обладают наибольшей агрессивностью в отношении нержавеющей стали.

Очистка и восстановление поверхностей из нержавеющей стали

Чистящие средства для нержавеющей стали не должны содержать фосфатов, хлора, хлоридов и аммиака.

Компания True предлагает экологически чистые чистящие средства и полироли в магазине True Store по адресу store.trueresidential.com/products/stainless-steel-clean-polish-kit.

Оборудование и устройства с окраской по индивидуальному заказу

Окрашенные дверцы и другие поверхности протирать мягкой тканью из микрофибры, смоченной в умеренно концентрированном мыльном растворе.

Техническое обслуживание (продолжение)

8 советов по предотвращению коррозии нержавеющей стали

Содержать оборудование в чистоте

Регулярно производить чистку оборудования во избежание образования трудновыводимых пятен. Использовать чистящие средства в рекомендуемой концентрации (щелочные хлорированные или не содержащие хлоридов).

Использовать надлежащие инструменты для очистки поверхностей из нержавеющей стали.

Не пользоваться абразивными инструментами для очистки изделий из нержавеющей стали. Мягкая ткань и пластмассовые лопатки не повреждают пассивированный слой нержавеющей стали.

Чистить поверхности вдоль линий полировки

На некоторых предметах из нержавеющей стали видны линии полировки или «зерна». Если такие линии видны, необходимо чистить в их направлении. Если они не видны, использовать пластмассовую лопатку или мягкую ткань.

Использовать щелочные, щелочные хлорированные или не содержащие хлоридов чистящие средства.

Хотя в состав многих традиционных чистящих средств входит значительное количество хлоридов, современная промышленность предлагает постоянно растущий ассортимент чистящих средств, не содержащих хлоридов. В случае сомнений по поводу содержания хлоридов в используемом чистящем средстве рекомендуется обратиться к местному поставщику чистящих средств. Если выяснится, что средство содержит хлориды, следует уточнить, имеются ли альтернативные средства. Следует избегать использования чистящих средств с четвертичными солями, так как они могут быть агрессивными по отношению к нержавеющей стали и вызывать язвенную коррозию и ржавление.

Промывка чистой водой

При использовании хлорированных чистящих средств поверхность необходимо немедленно промыть чистой водой и протереть насухо. Вытирать оставшееся чистящее средство и воду лучше всего сразу. Дать оборудованию из нержавеющей стали высохнуть на воздухе. Кислород способствует восстановлению защитной оксидной пленки на нержавеющей стали.

Не использовать соляную кислоту для чистки изделий из нержавеющей стали

Даже разбавленная соляная кислота может вызвать коррозию (включая точечную коррозию и коррозионное растрескивание) нержавеющей стали.

Подготовка воды

Для уменьшения отложений следует по возможности умягчать жесткую воду. Удалению агрессивных и плохо влияющих на вкусовые качества веществ может способствовать установка фильтров. Наличие соли в исправной установке умягчения воды может оказаться полезным. Для выбора оптимального способа подготовки воды следует обращаться к специалисту по водоподготовке.

Регулярно выполнять восстановление / пассивирование поверхности из нержавеющей стали.

Нержавеющая сталь приобретает свои нержавеющие свойства благодаря защитной пленке из оксидов хрома на ее поверхности. Если эти оксиды удаляются при чистке абразивным материалом или в результате реакции с вредными химическими веществами, железо в стали остается без защиты и может начать окисляться или ржаветь. Пассивирование представляет собой химический процесс, при котором с поверхности нержавеющей стали удаляется свободное железо и другие загрязнения, что способствует повторному образованию защитной пленки из оксидов хрома.

Техническое обслуживание (продолжение)

Регулировка дверцы

Необходимые инструменты

Для выполнения работ, в числе прочего, потребуются следующие инструменты:

- Крестовая отвертка

Регламент

1. Открыть дверцу на 90°. Затем приподнять дверцу, чтобы снять ее с оснований петель.

ВНИМАНИЕ > При чистке не допускается вести щетку поперек ребер.
2. Снять закрывающие накладки с оснований петель. См. рис. 1.
3. Ослабить (НЕ вынимать) винты основания петли. См. рис. 2.
4. Отрегулировать положение основания каждой петли по вертикали и горизонтали.
5. На дверце снять закрывающие накладки. См. рис. 3.
6. Ослабить (НЕ вынимать) винты петель дверцы. См. рис. 4.
7. Отрегулировать положение петли по вертикали и горизонтали.
8. Затянуть винты петель и винты оснований петель.

ВНИМАНИЕ > НЕ перетягивать винты.
9. Снять защелку замка. См. рис. 5.
10. Ослабить (НЕ вынимать) винты основания замка. См. рис. 6.
11. Отрегулировать положение основания замка по горизонтали.
12. Затянуть винты основания замка.

ВНИМАНИЕ > НЕ перетягивать винты.
13. Отрегулировать положение петли по вертикали и горизонтали.



Рис. 1. Снять накладку с петли.

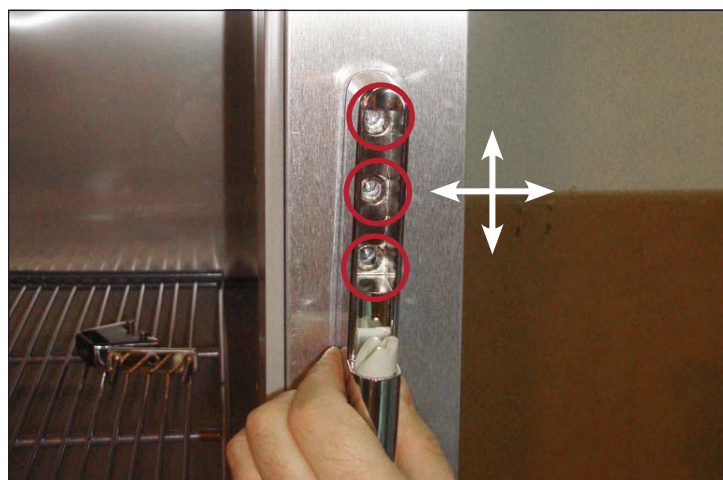


Рис. 2. Местонахождение винтов крепления основания петли. Отрегулировать положение по вертикали и горизонтали.

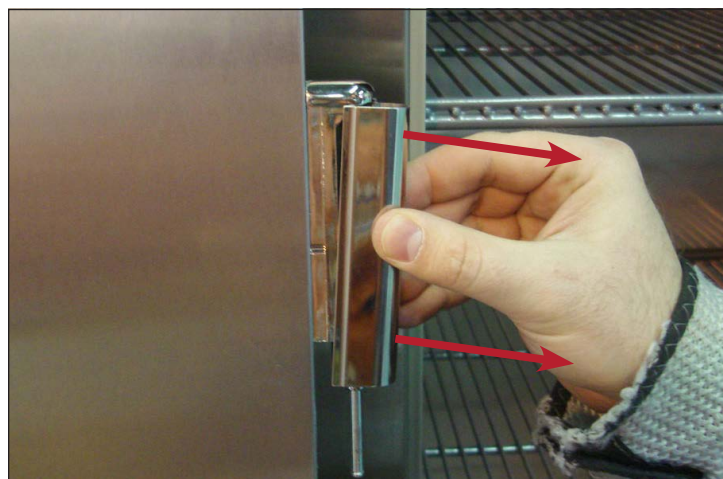


Рис. 3. Снять накладку с петли дверцы.

Техническое обслуживание (продолжение)

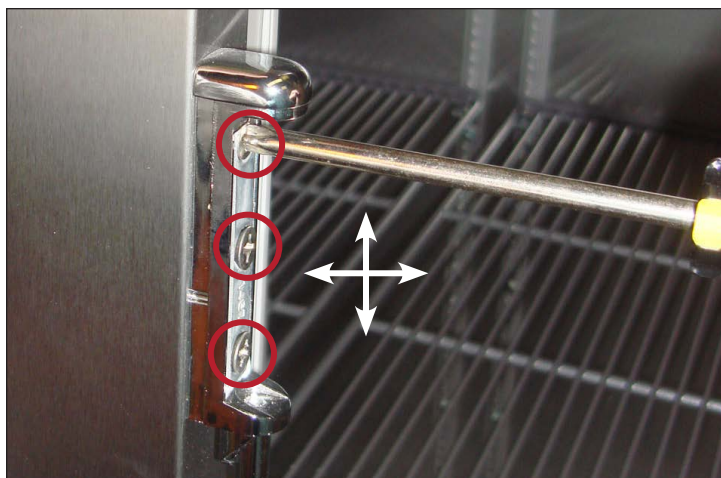


Рис. 4. Местонахождение винтов крепления петли на дверце. Отрегулировать положение петли по вертикали и горизонтали.



Рис. 5. Местонахождение винтов крепления защелки.

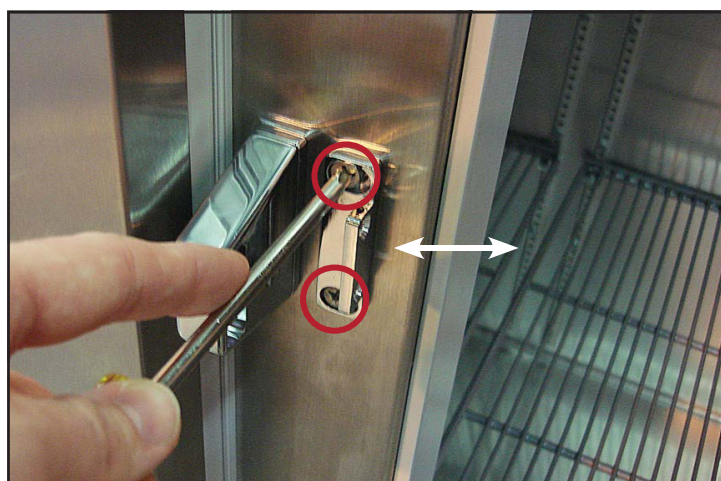


Рис. 6. Местонахождение винтов крепления основания замка. Отрегулировать положение основания замка по горизонтали.

True®

truemfg.com