



By Appointment to
Her Majesty Queen Elizabeth II
Suppliers of Commercial Refrigeration
Foster Refrigerator, King's Lynn

EcoPro G2 Cabinets

FD1-11 Controller & Display

Русский



March 2012 Version 1

A Division of ITW Ltd
Foster Refrigerator,
Oldmedow Road,
King's Lynn,
Norfolk, PE30 4JU
United Kingdom



Call: +44 (0)843 216 8800

Fax: +44 (0)843 216 4700

Email: support@foster-uk.com

www.fosterrefrigerator.co.uk

Содержание

Сведения о руководстве и примечания по технике безопасности	1
Электробезопасность	2
Значки и переключатели дисплея	2
Запуск, ожидание, пользовательские настройки	2-3
Чувствительность по температуре, обеспечение безопасности ключей, функция освещения, загрузка, функция размораживания и регулятор энергопотребления.	3-4
Коммутационная схема контроллера, технические характеристики и настройка параметров	4-5
Пояснение к параметрам	5-11
Индивидуальные значения параметров EcoPro G2 Cabinet	12-14
Технические характеристики	15
Подробная монтажная схема электропроводки и датчика	16-18
Устранение неисправностей и примечания	19-23

Информация о руководстве:

Характеристики продукта и вся информация, изложенная в настоящем руководстве, могут быть изменены без предварительного уведомления.

Приведенная ниже информация рассчитана на лиц, имеющих соответствующую квалификацию и опыт в обслуживании подобного оборудования.

Предполагается также, что эти лица используют соответствующие средства защиты и соблюдают технику безопасности.

Изложенная в руководстве информация относится не ко всем модификациям устройства, она не затрагивает вопросы установки и не содержит всех инструкций по эксплуатации и обслуживанию.

Техника безопасности



До начала любого ремонта электротехнической части, убедитесь, что прибор отключен от источника питания.



Во избежание удара током и пожара никогда не включайте и не выключайте прибор из розетки мокрыми руками.



На время технического обслуживания и чистки отключите прибор от источника питания, если в этом есть необходимость.



При работе с прибором следует соблюдать осторожность – можно легко пораниться об острые углы. Рекомендуем использовать минимально необходимые индивидуальные средства защиты.



При перемещении прибора необходимо соблюдать правила транспортировки и подъема устройства.



НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ абразивные чистящие средства; для чистки прибора следует использовать только рекомендованные чистящие средства. Не допускается чистить какие-либо детали холодильной установки. Чистящие губки и химикаты могут поцарапать отполированную поверхность прибора, что приведет к потере глянца.



Несоблюдение правил чистки конденсатора может вызвать преждевременный отказ мотора/компрессора. На подобные повреждения гарантия НЕ распространяется.



НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ к холодным поверхностям морозильной камеры.

Прикосновение влажными или мокрыми руками может вызвать прилипание кожи к сильно охлажденным поверхностям и привести к обморожению.

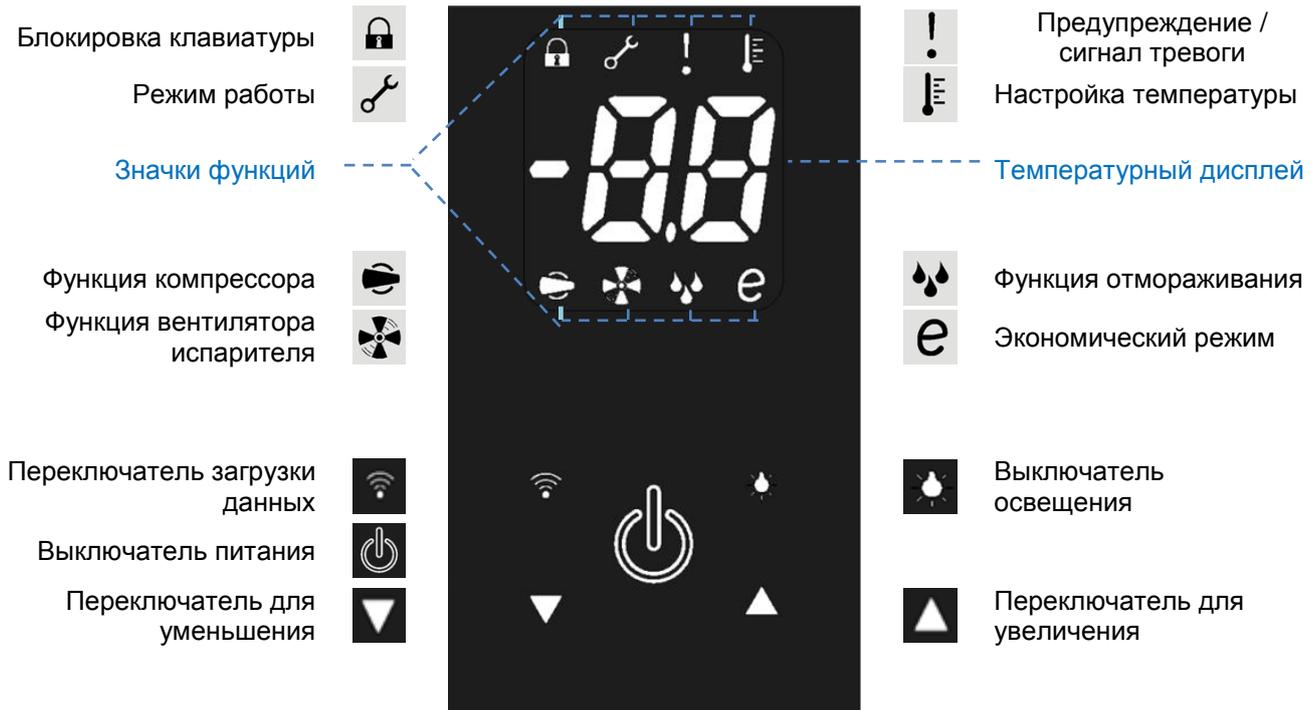


В целях безопасности обязательно используйте минимально необходимые индивидуальные средства защиты.

Важное примечание для установки:

Если вы не являетесь пользователем, пожалуйста, передайте этот документ им, поскольку в нем содержится важное руководство по эксплуатации, загрузке, чистке и общему обслуживанию, и он должен быть сохранен для ссылки.

Иконы и переключатели дисплея



(Некоторые иконы или переключатели видны только во время настройки, когда они активизируются параметрами или действиями / выбирая вручную).

Запуск и эксплуатация

Установка

После извлечения из упаковки оботрите прибор и оставьте на два часа до начала эксплуатации.

Шкаф должен быть установлен вдали от источников горячего или холодного воздуха. Это может негативно повлиять на его работу. Для вентиляции и надежной работы прибора необходимо оставлять минимальный зазор 310 мм между потолком и верхней панелью и 50 мм вокруг стенок прибора.

Начальный запуск

Подключите прибор к источнику питания и включите его. Не прикасайтесь к штепсельной вилке мокрыми руками!

Прибор включится, и на какой-то момент появится значок . Затем выключатель питания начнет медленно мигать пустым дисплеем. Прибор находится в режиме ожидания.

Режим ожидания

Нажав и подержав кнопку 3 секунды, аппарат выключится (подсветка выключателя горит постоянно, и дисплей показывает рабочую температуру) или перейдет в режим ожидания (подсветка выключателя будет медленно включаться и выключаться).

Поскольку рабочая температура была установлена предварительно, никаких корректировок не требуется. Дайте холодильнику достичь своей нормальной температуры / установите рабочую температуру перед загрузкой.

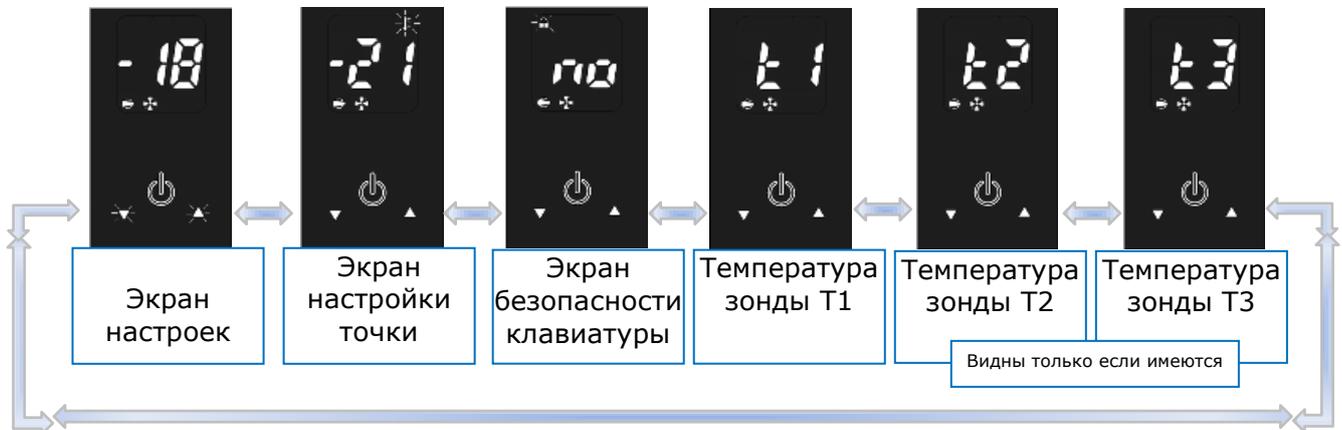
Режим настроек пользователя

Вы должны включить этот режим, чтобы менять любые настройки.

Это относится к настройке точки, безопасности клавиатуры и дисплею температуры зонда T1, 2 или 3.

Нажмите и сразу отпустите , после чего вместе начнет гореть / пульсировать переключатели  и .

Нажмите , чтобы перейти на эти экраны:



Чтобы выйти из этого режима, переключитесь на регулировку экрана и нажмите кнопку  или подождите 30 секунд и аппарат вернется к нормальному дисплею, показывая рабочую температуру.

Настройка точки и другие корректировки режима

Переключитесь на режим настроек, как описано раньше. С помощью переключателей  или  переключитесь на режим, который необходимо настроить, то есть 'настройка точки' – это минимальная температура, до которой холодильник может остыть (дисплей показывает температуру, и горит / пульсирует икона ).

Чтобы корректировать, нажмите и опустите кнопку . Икона  будет гореть постоянно. Корректируйте настройку с помощью переключателя  или . Подтвердите изменения, опять нажав и опустив кнопку ; автоматически будет показан следующий режим. Переключайтесь на другие режимы с помощью переключателя  или , пока вы не возвратитесь на экран корректировок; потом нажмите и опустите кнопку , чтобы выйти и сохранить изменения.

Если в какой-то момент в дисплее не будет совершаться никакие действия в течение 30 секунд, он вернется в обычный режим и никакие изменения не будут сохранены.

Настройки безопасности клавиатуры

Включите экран 'безопасности клавиатуры', как описано раньше.

На экране будет отображаться текущее состояние, которое было предварительно установлено на , и будет мигать . Нажмите и отпустите , и икона  будет гореть постоянно. (Если вы изменили эту настройку с помощью , чтобы дисплей показывал , клавиатура будет заблокирована, постоянно

будет гореть икона  и холодильник не сможет перейти в режим ожидания, вы не сможете его отморозить вручную, корректировать настройки точки температуры, загрузить данные или включить /выключить освещение аппарата. Чтобы подтвердить любые изменения, вам еще раз **необходимо** нажать кнопку , чтобы на следующем экране появилось .

Выйдите из любого 'режима настройки', как описано раньше.

Внутреннее освещение (если установлено)

Чтобы включить освещение, нажмите и отпустите кнопку , чтобы подсветка переключателя горела постоянно. Чтобы выключить, нажмите и опустите кнопку , и подсветка переключателя будет мигать / пульсировать.

Полки и опоры

G2 стеллажи для холодильников с низкой, средней температурой или для хранения мяса состоят из двух выдвигаемых подносов на одну полку. Они прикреплены прямо к задней части воздуховода холодильника и у них есть стеллажи для поддержки передней части.

Полки стандартного гастрономического стиля, они вдвигаются в раздвижные подносы. Холодильники для хранения рыбы поставляются с фиксированными стеллажами и контейнерами для рыбы, в холодильниках для хранения вин имеются стеллажи для бутылок / комплект держателей. В обоих случаях эти приспособления заменяют стандартные полки.

Размораживание

Все холодильные шкафы Foster G2 оборудованы полностью автоматической системой размораживания для того, чтобы всегда быть уверенным в отсутствии образования льда на поверхности испарителя. Талая вода испаряется за счет тепла от системы.

Для активации размораживания вручную – во время работы холодильника нажмите и подержите 5 секунд. Через 3 секунды дисплей погаснет, затем еще через 2 секунды снова загорится. На этом этапе начнется размораживание (в зависимости от установленных параметров), по окончании она завершится автоматически

Режим регулирования энергопотребления

Режим регулирования энергопотребления (режим 'e') распознает точку достижения прибором выбранного значения температуры и момент, когда при текущих эксплуатационных условиях (таких как норма потребления) не требуется высоких энергозатрат.

При включенном режиме регулирования энергопотребления контроллер корректирует работу компрессора, вентилятора испарителя и функции размораживания с целью снижения энергопотребления. В режиме

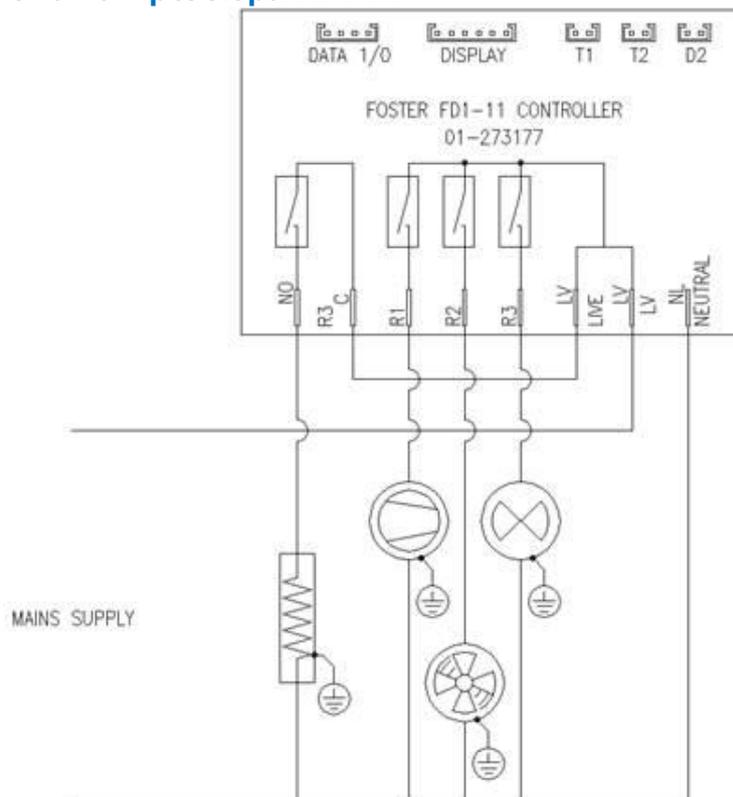
регулирования энергопотребления в нижнем правом углу дисплея горит значок .

Когда потребность в электроэнергии возрастает, контроллер возвращается к стандартным настройкам, а

значок исчезает. Чтобы включить режим 'e', нужно изменить параметр 'iiM' на 'Au'. Другие параметры ('iiS', 'iiT', 'iiP', 'iiY', 'iiF', 'iid' и 'iiE') используются для контроля температурного цикла в режиме регулирования энергопотребления.

Если задать для параметра 'iiM' значение 'no' (нет), режим 'e' выключится.

Коммутационная схема контроллера FD1-11



Технические характеристики контроллера FD1-11

Источник питания

FD1-11
230Vac±10%,
50/60Hz, Эксплуатация 3.2W, ожидание 0.9W

Релейный выход

Компрессор
- 16(8) A 240Vac
Размораживание - 16(4) A 240Vac
Вентилятор испарителя - 16(4) A 240Vac

Вспомогательные нагрузки

1 - 8(2) A 240Vac

Вход

NTC 10KΩ@25°C

Диапазон измерений

-50...120°C, -55...240°F
-50 / -9.9...19.9 / 80°C (NTC 10K Only)

Погрешность измерений

<0,5°C в диапазоне измерений

СЕ (нормы безопасности)

EN60730-1; EN60730-2-9
EN55022 (Class B)
EN50082-1

Настройка параметров

Изменять параметры можно лишь в том случае, если вы понимаете их назначение и полностью ознакомлены с нижеследующими инструкциями.

- Для изменения параметров используется режим программирования. Чтобы войти в режим программирования, нажмите и отпустите выключатель . Выбрав этот режим, одновременно нажмите и удерживайте кнопки и в течение пяти секунд. На дисплее появится первый параметр.
- С помощью переключателей и можно пролистывать параметры и их значения.
- Если необходимо изменить значение параметра, нажмите и отпустите переключатель , когда достигнут нужный символ. После этого измените значение с помощью переключателей и . Когда отобразится новое значение, его необходимо сохранить, нажав и отпустив переключатель . После этого на дисплее появится следующий параметр.
- Чтобы выйти из режима программирования или вернуться к работе в обычном режиме, нажмите и удерживайте переключатель в течение трех секунд.

Если по какой-то причине кнопки не нажимаются в течение тридцати секунд, а новое значение параметров не сохранено, на дисплее снова появится стандартная температура. Изменения внесены не будут.

Значения параметров контроллера EcoPro G2 FD1-11 по умолчанию

Параметр	Условие	Диапазон	Описание	Размер	FD1-11
SL		-50 ... SH	Нижний предел параметра 'SP'	°C	1
SH		SL ... 90°	Верхний предел параметра 'SP'	°C	3
SP		SL ... SH	Контрольная точка температуры, которая должна быть достигнута	°C	1.5
CH		RF – HE	Режим управления охлаждением или нагревом	Flag	RF
HY		1 ... 9.9°	Дифференциал термостата вкл./выкл.	°K	3
CR		0 ... 30min	Время «отдыха» компрессора	Min	2
C1		0 ... 30min	Время работы термостата при неисправном датчике T1 (Выход 'C1' = 0 с неисправным датчиком T1 всегда будет отключен).	Min	6
C2		0 ... 30min	Нерабочее время термостата при неисправном датчике T1 (Выход 'C2' = '0' и 'C1' => '0' с неисправным датчиком T1 всегда будет включен).	Min	4
CS		0 ... 30min	Задержка выключения компрессора после открытия дверцы (только если 'DS' – '1')	Min	1

DM			Режим запуска размораживания:	Func.	TM
		NO	Размораживание выключено (следующий параметр будет 'FM')		
		TM	Регулярное размораживание		
		FR	Время размораживания отсчитывается, только если есть обледенение.		
DB		0 ... 90 Hrs	Временной интервал между размораживаниями	Hrs.	6
DF			Реле времени размораживания:	Flag	YS
		YS	В случае отключения электроэнергии таймер возобновляет отсчет после восстановления подачи электроэнергии.		
		NO	В случае отключения электроэнергии таймер начинает отсчет с нуля после восстановления подачи электроэнергии.		
DL		-50 ... 90°	Конечная температура размораживания (только если 'T2' = '1')	°C	15
DT		1 ... -0min	Максимальная продолжительность размораживания	Min	20
DY			Тип размораживания:	Func.	OF
		OF	Размораживание в нерабочий период цикла (компрессор и подогреватель выключены)		
		EL	Размораживание электрическим нагревом (компрессор выключен, подогреватель включен).		
		GS	Оттаивание горячим паром (компрессор и подогреватель включены)		
DS			Синхронизация размораживания:	Func.	HI
		OF	Без синхронизации (размораживание происходит точно по программе, без задержек)		
		LO	Размораживание начинается, только когда T1 = низшая точка цикла (когда компрессор обычно выключен).		
		HI	Размораживание начинается, только когда T1 = верхняя точка цикла (когда компрессор обычно включен).		
ST		0 ... 30min	Простой синхронизации размораживания, когда 'DS' = 'LO' для обеспечения максимального времени размораживания можно отложить.	Min	5
DP		0 ... 90sec	Откачка хладагента из испарителя. Установленная пауза при запуске размораживания	Sec	0
DN		0 ... 30min	Период слива	Min	1
DD			Режим отображения размораживания:	Func.	SP
		RT	Реальная (фактическая) температура воздуха		
		LT	Последние показатели температуры до запуска размораживания		
		SP	Текущее значение контрольной точки		
		DF	На дисплее появится 'dp'.		
DH		0 ... 60min	Период задержки отображения размораживания После выключения размораживания отображается время 'DD'.	Min	3
FD			Вентиляторы при размораживании:	Flag	YS
		YS	В течение размораживания вентиляторы работают		
		NO	В течение размораживания вентиляторы не работают		

'DM' = 'TM' or 'FR'

FR	'DM' = 'TM' or 'FR'	-50 ... 90°	Температура при повторном пуске испарителя после размораживания. (Только если 'T2' = '1').	°C	5
FS		0 ... 90min	Максимальный период остановки вентилятора испарителя при размораживании (только когда 'T1' = '1').	Min	3
FM			Режим вентилятора испарителя при терморегулировании:	Func.	TM
		NO	Вентилятор или вентиляторы работают постоянно (в зависимости от положения дверцы и размораживания).		
		TP	Терморегулирование. При включенном компрессоре вентиляторы включены.		
	TM	При выключенном компрессоре вентиляторы работают, пока температурная разница не будет $T_e - T_a > 'FT'$. При 'FH' вентиляторы снова включаются.			
FT		-9.9 ... 0°	Разница $T_e - T_a$ для вентиляторов, чтобы произошло отключение после остановки компрессора (Только если 'T2' = 'YS' и 'FM' = 'TM')	°K	-1
FH		1 ... 9.9°	Разница температур для повторного запуска вентилятора испарителя (Только если 'T2' = 'YS' и 'FM' = 'TM')	°K	3
F1		0 ... 90sec	Задержка выключения вентилятора после остановки компрессора	Sec	10
F2		0 ... 90sec	Запланированная остановка вентилятора после 'F1' (Когда F2 = '0', вентиляторы работают постоянно).	Sec	30
F3		0 ... 90sec	Запланированная остановка вентилятора после 'F2' (Когда F3 = '0' и F2 > 0, вентиляторы всегда выключены).	Sec	20
FP		0 ... 90sec	Минимальный период остановки вентилятора испарителя (после открытия дверцы и т.п.).	Sec	20
AT			Настройка порога срабатывания сигнализации:	Func.	RL
		NO	Все температурные предупреждающие сигналы запрещены (следующий параметр будет 'AO').		
		AB	Значение 'AL' и 'AH' показывает фактические контрольные точки срабатывания сигнализации		
	RL	Значения 'AL' и 'AH' являются дифференциалами сигнализации, относящимися к 'SP' и 'SP' + 'HY' (следующий параметр будет 'LD')			
AL	'AM' = 'AB'	-50 ... 90°	Порог срабатывания сигнализации при низкой температуре	°C	-3
AH		-50 ... 90°	Порог срабатывания сигнализации при высокой температуре (следующий параметр будет 'AI').	°C	8
LD	'AM' = 'RL'	-9.9 ... 0°	Дифференциал низких температур (При 'LD' = '0' сигнал низкой температуры исключается)	°K	-5
HD		0 ... 9.9°	Дифференциал низких температур (При 'LD' = '0' сигнал низкой температуры исключается).	°K	5

AI	'AM' = 'AB' or 'RL'		Датчик сигнализации:	Func.	T1
		T1	Датчик температуры воздуха, используемый для обнаружения условий, при которых срабатывает сигнализация		
		T2	Датчик температуры испарителя, используемый для обнаружения условий, при которых срабатывает сигнализация (если 'T2' = 'YS').		
	T3	Третий датчик температуры, используемый для обнаружения условий, при которых срабатывает сигнализация (если 'D2' = 'T3').			
AD		0 ... 90min	Задержка до предупреждающего сигнала о температуре	Min	90
AO		0 ... 30min	Задержка до предупреждающего сигнала об открытой дверце (только когда 'D1' или 'D2' = 'DS')	Min	5
PF		0 ... 30°	Дифференциал сигнализации при перебоях с электропитанием. (При 'PF' = '0' сигнал о прекращении электропитания выключен)	°K	10
AM			Операция в случае звучания сигнала о высокой температуре конденсатора (if 'D2' = 'T3' и 'T3' = 'CD'):	Func.	NO
		NO	Сигнал высокой температуры конденсатора запрещен		
		AP	Предупреждение о конденсаторе – отображается 'HC', звучит сигнал, эксплуатация продолжается.		
	ST	Как в случае 'AP' выше, но компрессор останавливается (R1 обесточен), размораживание приостановлено.			
AS		-50 ... 90°	Температура срабатывания сигнализации конденсатора (если 'D2' = 'T3').	°C	65
AF			Операция в случае звучания сигнала о высоком давлении ('D2' = 'HP'):	Func.	ST
		AP	Предупреждение о давлении – отображается 'HP', звучит сигнал, эксплуатация продолжается.		
		ST	Как в случае 'AP' выше, но компрессор останавливается (R1 обесточен), размораживание приостановлено.		
	SA	Все реле обесточены до устранения ситуации.			
AC		0 ... 52 wks.	Период чистки конденсатора. (При 'AC' = '0' сигнал о загрязненном конденсаторе выключен)	Wks.	0
IIM			Метод переключения на режим энергосбережения:	Func.	AU
		NO	Режим энергосбережения исключен (следующий параметр будет 'DC').		
		AU	Режим энергосбережения активируется/деактивируется автоматически с помощью 'IIS' и 'IIT'		
	D2	Второй набор параметров активируется через вход 'D2' ('D2' = 'IIM')			
IIS	IIM = 'AU' or 'D2'	1 ... 90min	Минимальное время «неактивности» для режима энергосбережения	Min	20
IIT		1 ... 10°	Максимальная «добавочная» температура для режима энергосбережения	°C	6
IIP		1 ... 50°	Контрольная точка температуры в режиме энергосбережения – дифференциал выше 'SP' (заморозка), ниже 'SP' (нагрев).	°K	2

IIY		1 ... 10°	Дифференциал термостата выкл./вкл. в режиме энергосбережения.	°K	3
IIF			Управление вентилятором испарителя при эксплуатации в режиме энергосбережения:	Func.	TM
		NO	Вентиляторы работают постоянно		
		TP	Терморегулирование. При включенном компрессоре вентиляторы включены. При выключенном компрессоре вентиляторы работают, пока температурная разница не будет $T_e - T_a > 'FT'$. При 'FH' вентиляторы снова включаются.		
		TM	Регулирование по времени. При включенном компрессоре вентиляторы включены. При выключенном компрессоре вентиляторы работают в соответствии с параметрами 'F1', 'F2' и 'F3'.		
IID		0 ... 90 Hrs	Временной интервал между циклами размораживания меньше в режиме энергосбережения.	Hrs.	12
IIE			Дисплей в режиме энергосбережения	Func.	LT
		RT	Реальная (фактическая) температура воздуха		
		LT	Последние показатели температуры перед включением режима энергосбережения.		
		IIP	Расчетное значение контрольной точки ('SP' + 'IIP')		
DC			Функция сбора и загрузки данных (с FCOM):	Flag	NO
		YS	Функция сбора/загрузки данных, включаемая с помощью переключателя (подсветка L3)		
		NO	Функция сбора/загрузки выключена.		
SB			Кнопка режима ожидания:	Flag	YS
		YS	Кнопка ожидания включена		
		NO	Кнопка ожидания выключена		
DO			Операция настраиваемого цифрового входа:	Func.	DS
		NO	Цифровой вход не активирован		
		DS	Вход переключателя дверцы		
		AO	Сигнализация (отображается 'AL'), когда контакт открывается.		
		AC	Сигнализация (отображается 'AL'), когда контакт закрывается.		
D1			Операция настраиваемого цифрового входа:	Func.	NO
		NO	Цифровой вход не активирован		
		DS	Вход переключателя дверцы		
		AO	Сигнализация (отображается 'AL'), когда контакт открывается.		
		AC	Сигнализация (отображается 'AL'), когда контакт закрывается.		

D2			Операция настраиваемого цифрового входа:	Func.	NO
		NO	Цифровой вход не активирован		
		DS	Вход переключателя дверцы		
		AO	Сигнализация (отображается 'AL'), когда контакт открывается.		
		AC	Сигнализация (отображается 'AL'), когда контакт закрывается.		
		HP	Вход переключателя высокого давления (обычно закрыт/сигнализация, когда открыт).		
		IIM	Работа в режиме энергосбережения, когда контакт закрывается.		
T3	Разрешает функцию третьего температурного датчика.				
T3	'D2' = 'T3'		Функция датчика T3 (только когда 'D2' = 'T3'):	Flag	DP
DP		Отображается температура датчика T3			
CD		Измерение температуры конденсатора			
O3		-9.9 ... 9.9°C	Отклонение температуры датчика T3 (только когда 'D2' = 'T3'):	°K	0
LM			Режим управления освещением (если 'R3' = 'LM'):	Func.	NO
		NO	Режим управления освещением (всегда выкл.)		
		MN	Операция вывода освещения активируется/деактивируется выключателем (подсветка L5).		
		00	Выход освещения включен, когда дверца открыта (если 'D1' = 'DS').		
		10	Выход освещения включен, когда дверца закрыта (если 'D1' = 'DS').		
		20	Выход освещения включен, когда дверца открыта (если 'D2' = 'DS').		
2C	Выход освещения включен, когда дверца закрыта (если 'D2' = 'DS').				
R2			Операция реле 2:	Func.	EF
		NO	Выход выключен (всегда выкл.)		
		EF	Управление вентилятором испарителя.		
		DF	Управление подогревателем/устройством размораживания 'DY' = 'EL' или 'GS'),		
		LM	Выход включен для управления освещением		
		01	Контакты замкнуты/разомкнуты в режиме 'Ожидание'/'вкл.' ('SB' = '1')		
		AO	Контакты разомкнуты, когда наступает условие для срабатывания сигнализации		
		AC	Контакты замкнуты, когда наступает условие для срабатывания сигнализации (Контакты реле разомкнуты в режиме ожидания).		

R3			Операция реле 3:	Func.	NO
		NO	Выход выключен (всегда выкл.)		
		EF	Управление вентилятором испарителя.		
		DF	Управление подогревателем/устройством размораживания 'DY' = 'EL' или 'GS'),		
		LM	Выход включен для управления освещением		
		01	Контакты разомкнуты/замкнуты в режиме 'Ожидание'/'вкл.' ('SB' = '1')		
		AO	Контакты разомкнуты, когда наступает условие для срабатывания сигнализации		
		AC	Контакты разомкнуты, когда наступает условие для срабатывания сигнализации (Контакты реле разомкнуты в режиме ожидания).		
R4			Операция реле 4:	Func.	NO
		NO	Выход выключен (всегда выкл.)		
		EF	Управление вентилятором испарителя.		
		DF	Управление подогревателем/устройством размораживания 'DY' = 'EL' или 'GS'),		
		LM	Выход включен для управления освещением		
		01	Контакты разомкнуты/замкнуты в режиме 'Ожидание'/'вкл.' ('SB' = '1')		
		AO	Контакты замкнуты, когда наступает условие для срабатывания сигнализации		
		AC	Контакты замкнуты, когда наступает условие для срабатывания сигнализации (Контакты реле разомкнуты в режиме ожидания).		
O1		-9.9 ... 9.9°C	Отклонение датчика температуры воздуха (T1)	°K	0
T2			Включение датчика T2:	Flag	0
		YS	Датчик T2 включен		
		NO	Датчик T2 выключен		
O2		-9.9 ... 9.9°C	Отклонение датчика температуры испарителя (T2)	°K	0
SC			Отсчетная шкала:	Func.	2C
		1C	Диапазон -50 ... 99°C (разрешение 0,1°C в пределах -9,9 до +9,9°C)		
		2C	Диапазон -50 ... 99°C		
		1F	Диапазон -58 ... 99°F		
SM		0 ... 99	Замедление дисплея	Func.	5
AR		1 ... 64	Адрес FD1-11 для коммутации с ПК	Flag	1



Version	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	28	29	31	32	33	34	35	36	37	38	39			
FT	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
FH	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
F1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
F2	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30		
F3	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
FP	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
AT	RL																																				
AL	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3		
AH	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
LD	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5		
HD	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
AI	T1																																				
AD	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	
AO	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
PF	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
AM	NO																																				
AS	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	
AF	ST																																				
AC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IIM	AU	NO	AU	AU	AU	AU	AU	NO	AU	AU	AU	AU	NO	NO	NO	AU	AU	AU	AU																		
IIS	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
IIT	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
IIP	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
IY	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
IIF	TM																																				
IID	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
IIE	LT																																				
DC	NO																																				
SB	YS																																				
D0	DS	DS	DS	DS	DS	NO	DS	NO	DS																												
D1	NO	NO	DS	NO	DS	NO	NO	NO	NO	DS	NO																										
D2	NO																																				
T3	DP																																				
O3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		



Version	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	28	29	31	32	33	34	35	36	37	38	39		
LM	NO																																			
R2	EF	NO	MN	EF																																
R3	NO	NO	LM	LM	LM	NO	NO	NO	DF	NO	NO	NO	NO	DF																						
R4	NO	01	NO	NO	NO	NO	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01								
O1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T2	NO	YS	NO	NO	NO	NO	YS																													
O2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SC	2C																																			
SM	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
AR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

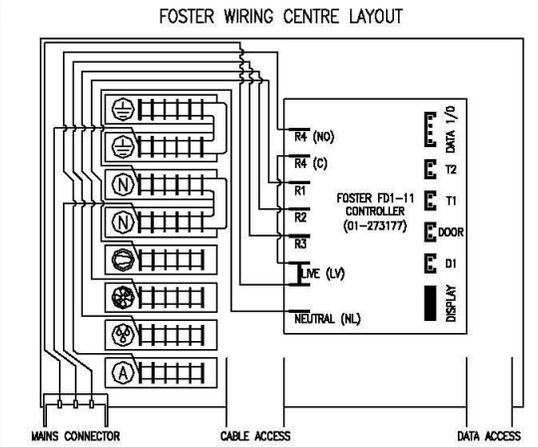
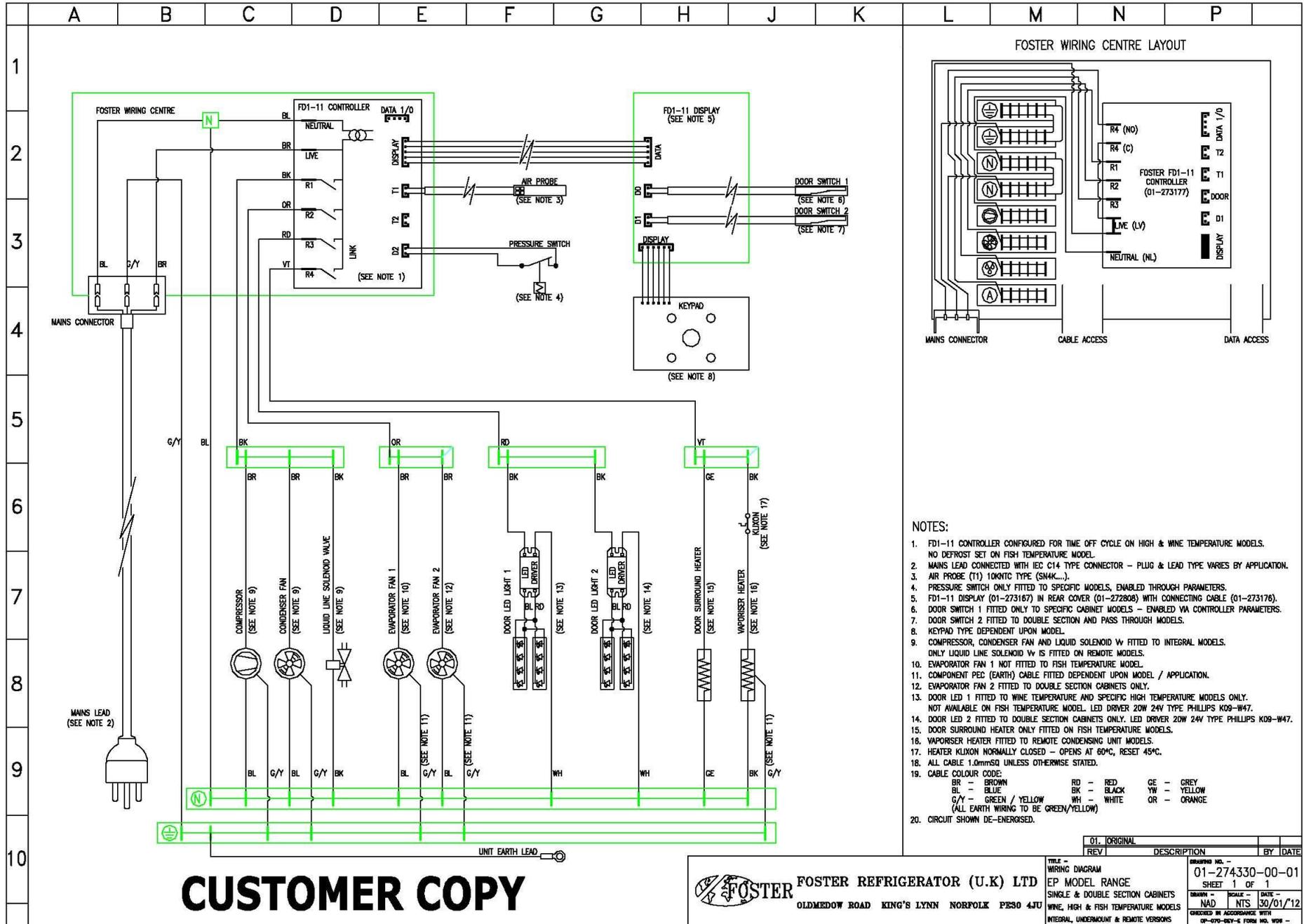
Технические характеристики холодильных шкафов EcoPro G2 Cabinets – модели EP

Модели шкафов	Газ	Герц	Паровое заполнение	Компрессор	Капиллярный	Тип размораживания	Потребление энергии		Номинал предохранителя
							Ватт	Ампер	
EP700H & EP700H2	R134a	50	265 grms	EMT6160Z	0.042" ID x 0.93" OD x 3.5m	В нерабочий период цикла	262	1.8	10 Amp
	R134a	60	TBC	NEK6160Z	0.042" ID x 0.93" OD x 3.5m	В нерабочий период цикла	TBC	TBC	10 Amp
	R290	50	95 grms	EMT6144U	0.042" ID x 0.93" OD x 3.5m	В нерабочий период цикла	TBC	TBC	10 Amp
	R404	50	TBC	TBC	TBC	В нерабочий период цикла	262	1.8	10 Amp
EP700L & EP700L2	R404	50	275 grms	NEK2168GK	0.047" ID x 0.085" OD x 2.5m	Горячий газ	548	3.7	10 Amp
	R404	60	TBC	NT2168GK	0.047" ID x 0.085" OD x 2.5m	Горячий газ	TBC	TBC	10 Amp
	R290	50	120 grms	NEK2150U	0.042" ID x 0.93" OD x 3.5m	Горячий газ	TBC	TBC	10 Amp
	R134	50	TBC	TBC	TBC	Горячий газ	548	3.7	10 Amp
EP700M & EP700M2	R134a	50	265 grms	EMT6160Z	0.042" ID x 0.93" OD x 3.5m	Горячий газ	262	1.8	10 Amp
	R134a	60	TBC	NEK6160Z	0.042" ID x 0.93" OD x 3.5m	Горячий газ	TBC	TBC	10 Amp
	R290	50	95 grms	EMT6144U	0.042" ID x 0.93" OD x 3.5m	Горячий газ	TBC	TBC	10 Amp
EP700G	R134a	50	TBC	EMT6160Z	0.042" ID x 0.93" OD x 3.5m	TBC	310	2.0	10 Amp
	R290	50	TBC	EMT6144U	0.042" ID x 0.93" OD x 3.5m	TBC	TBC	TBC	10 Amp
EP700W	R134a	50	TBC	EMT6160Z	0.042" ID x 0.93" OD x 3.5m	TBC	310	2.0	10 Amp
	R290	50	95 grms	EMT6144U	0.042" ID x 0.93" OD x 3.5m	TBC	TBC	TBC	10 Amp
EP1440H & EP1440H4	R134a	50	340 grms	NEK6214Z	0.054" Bore x 22 SWG x 3.0m	В нерабочий период цикла	611	4.4	10 Amp
	R134a	60	TBC	NEK6214Z	0.054" Bore x 22 SWG x 3.0m	В нерабочий период цикла	TBC	TBC	10 Amp
	R404	50	TBC	TBC	0.054" Bore x 22 SWG x 3.0m	В нерабочий период цикла	611	4.4	10 Amp
	R290	50	150 grms	NEK6213U	0.054" Bore x 22 SWG x 3.0m	В нерабочий период цикла	TBC	TBC	10 Amp
EP1440L & EP1440L4	R404	50	610 grms	NT2192GK	0.047" Bore x 22 SWG x 4.0m	Горячий газ	734/ 611	3.7/ 4.4	10 Amp
	R404	60	TBC	NT2192GK	0.047" Bore x 22 SWG x 4.0m	Горячий газ	TBC	TBC	10 Amp
	R290	50	135 grms	NT2180U	0.047" Bore x 22 SWG x 4.0m	Горячий газ	TBC	TBC	10 Amp
EP1440M & EP1440M4	R134a	50	340 grms	NEK6214Z	0.054" Bore x 22 SWG x 3.0m	Горячий газ	611/ 734	4.4/ 3.7	10 Amp
	R134a	60	TBC	NEK6214Z	0.054" Bore x 22 SWG x 3.0m	Горячий газ			10 Amp
	R404	50	TBC	TBC	TBC	Горячий газ	611/ 734	4.4/ 3.7	10 Amp
	R290	50	150 grms	NEK6213U	0.054" Bore x 22 SWG x 3.0m	Горячий газ	TBC	TBC	10 Amp
EP1440G	R134a	50	TBC	NEK6214Z	0.054" Bore x 22 SWG x 3.0m	TBC	611	4.4	10 Amp
	R290	50	TBC	NEK6213U	0.054" Bore x 22 SWG x 3.0m	TBC	TBC	TBC	10 Amp
EP1440W	R134a	50	340 grms	NEK6214Z	0.054" Bore x 22 SWG x 3.0m	TBC	711	4.8	10 Amp
	R290	50	TBC	NEK6213U	0.054" Bore x 22 SWG x 3.0m	TBC	TBC	TBC	10 Amp
EP700 & 1440 HU	TBC	TBC	TBC	TBC	TBC	В нерабочий период цикла	TBC	TBC	TBC
EP700 7 1440 MU	TBC	TBC	TBC	TBC	TBC	Электрический	TBC	TBC	TBC
EP700 & 1440 LU	TBC	TBC	TBC	TBC	TBC	Электрический	TBC	TBC	TBC

Примечание: Значения энергопотребления, о которых указано, что они прошли испытания, соответствуют стандарту ЭКА по проведению испытаний. Фактический расход электроэнергии может меняться в зависимости от температуры воздуха, загрузки, характера использования и обслуживания шкафа.



Монтажная схема – модели для высоких температур, температур хранения вина и рыбы



- NOTES:
- FD1-11 CONTROLLER CONFIGURED FOR TIME OFF CYCLE ON HIGH & WINE TEMPERATURE MODELS. NO DEFROST SET ON FISH TEMPERATURE MODEL.
 - MAINS LEAD CONNECTED WITH IEC C14 TYPE CONNECTOR - PLUG & LEAD TYPE VARIES BY APPLICATION.
 - AIR PROBE (T1) 10KΩTC TYPE (SNAK...).
 - PRESSURE SWITCH ONLY FITTED TO SPECIFIC MODELS, ENABLED THROUGH PARAMETERS.
 - FD1-11 DISPLAY (01-273167) IN REAR COVER (01-272808) WITH CONNECTING CABLE (01-273176).
 - DOOR SWITCH 1 FITTED ONLY TO SPECIFIC CABINET MODELS - ENABLED VIA CONTROLLER PARAMETERS.
 - DOOR SWITCH 2 FITTED TO DOUBLE SECTION AND PASS THROUGH MODELS.
 - KEYPAD TYPE DEPENDENT UPON MODEL.
 - COMPRESSOR, CONDENSER FAN AND LIQUID SOLENOID VV IS FITTED TO INTEGRAL MODELS. ONLY LIQUID LINE SOLENOID VV IS FITTED ON REMOTE MODELS.
 - EVAPORATOR FAN 1 NOT FITTED TO FISH TEMPERATURE MODEL.
 - COMPONENT PEC (EARTH) CABLE FITTED DEPENDENT UPON MODEL / APPLICATION.
 - EVAPORATOR FAN 2 FITTED TO DOUBLE SECTION CABINETS ONLY.
 - DOOR LED 1 FITTED TO WINE TEMPERATURE AND SPECIFIC HIGH TEMPERATURE MODELS ONLY. NOT AVAILABLE ON FISH TEMPERATURE MODEL. LED DRIVER 20W 24V TYPE PHILLIPS K09-W47.
 - DOOR LED 2 FITTED TO DOUBLE SECTION CABINETS ONLY. LED DRIVER 20W 24V TYPE PHILLIPS K09-W47.
 - DOOR SURROUND HEATER ONLY FITTED ON FISH TEMPERATURE MODELS.
 - VAPORISER HEATER FITTED TO REMOTE CONDENSING UNIT MODELS.
 - HEATER KLIXON NORMALLY CLOSED - OPENS AT 60°C, RESET 45°C.
 - ALL CABLE 1.0mm² UNLESS OTHERWISE STATED.
 - CABLE COLOUR CODE:
 BR - BROWN RD - RED GE - GREY
 BL - BLUE BK - BLACK YW - YELLOW
 G/Y - GREEN / YELLOW WH - WHITE OR - ORANGE
 (ALL EARTH WIRING TO BE GREEN/YELLOW)
 - CIRCUIT SHOWN DE-ENERGISED.

CUSTOMER COPY

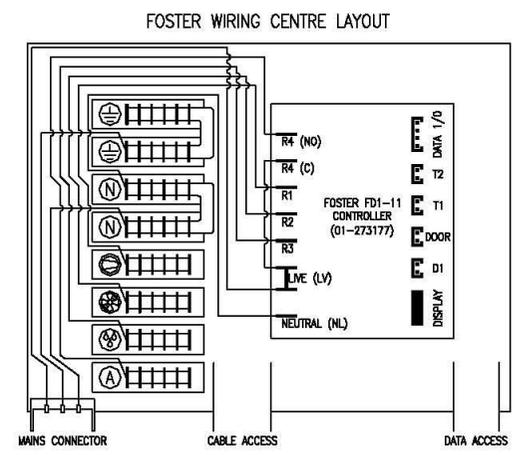
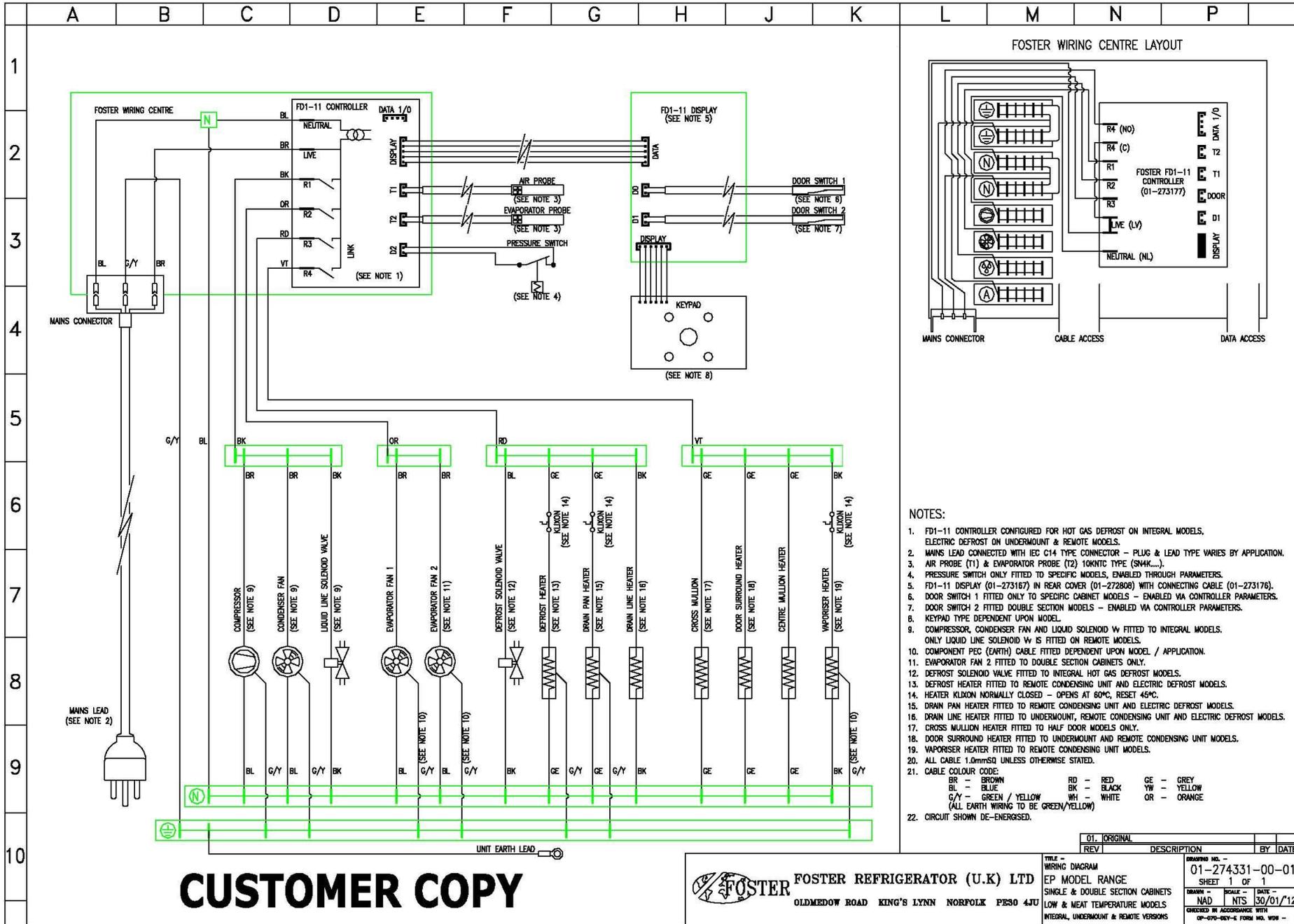
FOSTER REFRIGERATOR (U.K) LTD
 OLDMEDDOW ROAD KING'S LYNN NORFOLK PE30 4JU

REV	DESCRIPTION	BY	DATE
01	ORIGINAL		

TITLE - WIRING DIAGRAM
 EP MODEL RANGE
 SINGLE & DOUBLE SECTION CABINETS
 WINE, HIGH & FISH TEMPERATURE MODELS
 INTEGRAL, UNDERMOUNT & REMOTE VERSIONS

DRAWN - NAD SCALE - DATE - NTS 30/01/12
 CHECKED IN ACCORDANCE WITH CP-070-06Y-6 FORM NO. WDE -

01-274330-00-01
 SHEET 1 OF 1



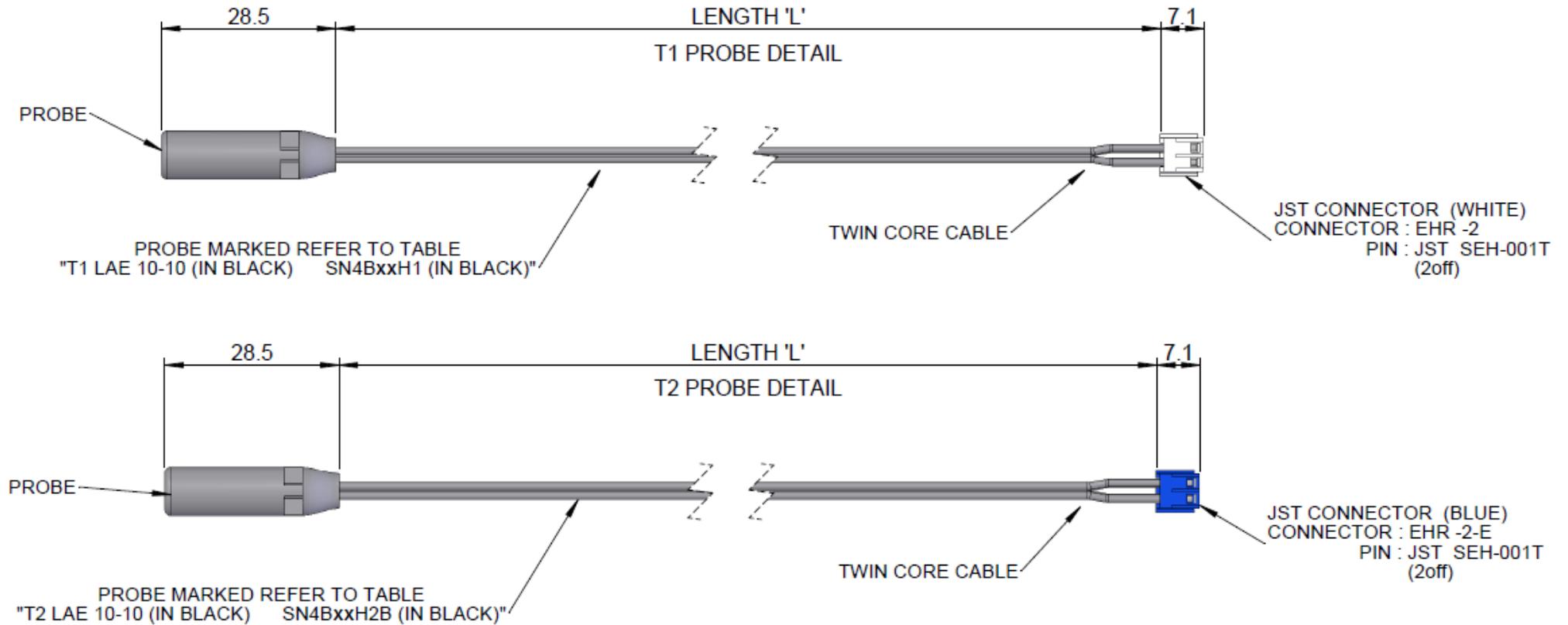
- NOTES:
- FD1-11 CONTROLLER CONFIGURED FOR HOT GAS DEFROST ON INTEGRAL MODELS, ELECTRIC DEFROST ON UNDERMOUNT & REMOTE MODELS.
 - MAINS LEAD CONNECTED WITH IEC C14 TYPE CONNECTOR – PLUG & LEAD TYPE VARIES BY APPLICATION.
 - AIR PROBE (T1) & EVAPORATOR PROBE (T2) 10KNTC TYPE (SNAK,...).
 - PRESSURE SWITCH ONLY FITTED TO SPECIFIC MODELS, ENABLED THROUGH PARAMETERS.
 - FD1-11 DISPLAY (01-273167) IN REAR COVER (01-272808) WITH CONNECTING CABLE (01-273176).
 - DOOR SWITCH 1 FITTED ONLY TO SPECIFIC CABINET MODELS – ENABLED VIA CONTROLLER PARAMETERS.
 - DOOR SWITCH 2 FITTED DOUBLE SECTION MODELS – ENABLED VIA CONTROLLER PARAMETERS.
 - KEYPAD TYPE DEPENDENT UPON MODEL.
 - COMPRESSOR, CONDENSER FAN AND LIQUID SOLENOID W/ FITTED TO INTEGRAL MODELS. ONLY LIQUID LINE SOLENOID W/ IS FITTED ON REMOTE MODELS.
 - COMPONENT PEC (EARTH) CABLE FITTED DEPENDENT UPON MODEL / APPLICATION.
 - EVAPORATOR FAN 2 FITTED TO DOUBLE SECTION CABINETS ONLY.
 - DEFROST SOLENOID VALVE FITTED TO INTEGRAL, HOT GAS DEFROST MODELS.
 - DEFROST HEATER FITTED TO REMOTE CONDENSING UNIT AND ELECTRIC DEFROST MODELS.
 - HEATER KLIXON NORMALLY CLOSED – OPENS AT 60°C, RESET 45°C.
 - DRAIN PAN HEATER FITTED TO REMOTE CONDENSING UNIT AND ELECTRIC DEFROST MODELS.
 - DRAIN LINE HEATER FITTED TO UNDERMOUNT, REMOTE CONDENSING UNIT AND ELECTRIC DEFROST MODELS.
 - CROSS MULLION HEATER FITTED TO HALF DOOR MODELS ONLY.
 - DOOR SURROUND HEATER FITTED TO UNDERMOUNT AND REMOTE CONDENSING UNIT MODELS.
 - VAPORISER HEATER FITTED TO REMOTE CONDENSING UNIT MODELS.
 - ALL CABLE 1.0mm² UNLESS OTHERWISE STATED.
 - CABLE COLOUR CODE:
 BR - BROWN RD - RED GE - GREY
 BL - BLUE BK - BLACK YW - YELLOW
 G/Y - GREEN / YELLOW WH - WHITE OR - ORANGE
 (ALL EARTH WIRING TO BE GREEN/YELLOW)
 - CIRCUIT SHOWN DE-ENERGISED.

CUSTOMER COPY

FOSTER FOSTER REFRIGERATOR (U.K) LTD
 OLDMEDOW ROAD KING'S LYNN NORFOLK PE30 4JU

01. ORIGINAL			
REV	DESCRIPTION	BY	DATE
TITLE - WIRING DIAGRAM		DRAWING NO. - 01-274331-00-01	
EP MODEL RANGE		SHEET 1 OF 1	
SINGLE & DOUBLE SECTION CABINETS		DRAWN - NAD	
LOW & MEAT TEMPERATURE MODELS		SCALE - NTS	
INTEGRAL, UNDERMOUNT & REMOTE VERSIONS		DATE - 30/01/12	
CHECKED IN ACCORDANCE WITH 01-070-REV-E FORM NO. 1008			

Подробные сведения о датчике воздушного давления и испарителя / схема



Устранение неисправностей

Неисправность

Возможная причина

Решение

Звуковой или визуальный сигнал/предупреждение об опасности

L0

> Предупреждение о низкой температуре

> Выключите звуковой предупреждающий сигнал и выясните причину

H0

> Предупреждение о высокой температуре

> Выключите звуковой предупреждающий сигнал и выясните причину

E1

> Отказ датчика воздушного давления T1

> Проверьте датчик воздушного давления и замените его при необходимости

E2

> Отказ датчика испарителя T2[#]

> Проверьте датчик испарителя и замените его при необходимости

E3

> Отказ датчика конденсатора T3[#]

> Проверьте датчик конденсатора и замените его при необходимости

cL

> Предупреждение о загрязненном конденсаторе[#]

> Выполните процедуру чистки конденсатора Таймер сбрасывается, когда выключается и сбрасывается питание.

Hc

> Предупреждение о высокой температуре конденсатора[#]

> Почистите конденсатор и убедитесь, что температура окружающего воздуха не слишком высока

HP

> Предупреждение о высоком давлении[#]

> Проверьте температуру окружающего воздуха и систему охлаждения

da

> Предупреждение об открытой дверце[#]

> Нажмите , чтобы выключить сигнал и закройте дверцу. Если сигнал не выключился, а дверца закрыта, проверьте исправность переключателей дверцы и замените их при необходимости.

PF

> Перебои с электропитанием[#]

> Если прекращена подача электропитания, и это влияет на температуру внутреннего воздуха шкафа (только если устройство не в режиме ожидания), появится символ , зазвучит предупредительный сигнал и загорится символ . Когда подача электроэнергии возобновится, устройство снова начнет функционировать и отрегулирует температуру соответственно настройкам. Зазвучит предупредительный сигнал и появится символ ; для отключения сигнализации, нажмите и отпустите кнопку . Рекомендуется произвести осмотр содержимого шкафа.

Значок [#] указывает на применимость к данной модели и возможность включения соответствующими параметрами

Не запускается компрессор



- > Отсутствует напряжение в сети
- > Возможное повреждение проводов или кабелей
- > Неисправный электрический элемент: Термостат, реле, тепловой защитный элемент и т.п.
- > Незамкнутая обмотка мотора компрессора или короткое замыкание обмотки



- > Заклинило компрессор
- > Разомкнуты контакты регулятора температуры
- > Неправильная проводка
- > Перегорел предохранитель или сработал прерыватель цепи.
- > Не включен шнур электропитания
- > Контроллер настроен на слишком высокую температуру
- > Работает цикл размораживания

- > Проверьте с помощью вольтметра
- > Проверьте цепь на отсутствие обрывов с помощью омметра.
- > Замените неисправный элемент
- > Измерьте сопротивление основной и вспомогательной обмотки с помощью омметра. Сравните с нормой
- > Замените компрессор
- > Исправьте или замените контакты
- > Проверьте проводку по схеме и исправьте неточности
- > Замените предохранитель или сбросьте прерыватель цепи
- > Подключите шнур электропитания.
- > Настройте контроллер на более низкую температуру.
- > Дождитесь окончания цикла размораживания

Слишком низкая температура

- > Контроллер настроен на слишком низкую температуру
- > Контроллер не отключает конденсатор
- > Контакты регулятора заклинило в замкнутом положении
- > Неисправный или неточный регулятор температуры

- > Настройте контроллер на более высокую температуру и проверьте, останавливается ли компрессор соответственно эксплуатационному диапазону контроллера.
- > Проверьте изоляцию термостата. Если проблема сохраняется, замените термостат
- > Замените регулятор. Проверьте силу тока
- > Найдите неисправный регулятор и замените его.

Недостаточно низкая температура



- > Контроллер настроен на слишком высокую температуру
- > Загрязненный конденсатор
- > Холодильник неправильно установлен
- > Плохо работает компрессор, или возникло высокое давление из-за воздуха в системе

- > Задайте настройки более низкой температуры
- > Почистите конденсатор
- > Шкаф нельзя устанавливать вблизи плит, стен, нагреваемых солнцем, и в местах с недостаточной вентиляцией.
- > Если в системе есть воздух, прочистите систему и заполните снова.

- 

 - > Обледенел испарительный змеевик
- > Проверьте регулятор температуры, количество хладагента и механизм размораживания. Вручную удалите весь лед и повторно запустите систему.
- > Помеха в системе
- > Определите, где возникла помеха, и устраните ее.
- 
 - > Неправильная эксплуатация холодильного шкафа
- > Полки нельзя покрывать пластиком или любым материалом, который препятствует циркуляции холодного воздуха по холодильнику.
- 
 - > Слишком часто открывается дверца
- > Рекомендуется открывать дверцу реже
- 
 - > Слишком высокая тепловая нагрузка на шкаф
- > Не рекомендуется класть в шкаф горячие продукты.
- 
 - > Избыточное количество хладагента в холодильнике
- > Проверьте, есть ли конденсат или кристаллики льда на всасывающем трубопроводе компрессора. Если есть, необходимо скорректировать объем хладагента.
- 
 - > Утечка хладагента
- > Найдите место утечки, чтобы герметизировать или заменить поврежденный элемент. Замените осушитель. Восстановите вакуум и снова заполните агрегат хладагентом.
- 

 - > Не работают вентиляторы испарителя и/или конденсатора
- > Проверьте электрические соединения и посмотрите, не заклинило ли лопасти вентилятора. Замените мотор вентилятора, если он не работает.
- 
 - > Препятствие на пути воздушного потока
- > Переложите продукты, чтобы обеспечить надлежащий поток воздуха. Зазор между испарителем и продуктами должно быть не менее четырех дюймов (10 см).
- > Перегорел предохранитель или сработал прерыватель цепи.
- > Замените предохранитель или сбросьте прерыватель цепи

Электрешок



- > Провода или электрические элементы непосредственно контактируют с металлическими частями.
- > Проверьте надежность изоляции в точках соединения элементов.

Шум



- > Холодильник стоит неровно.
- > Выровняйте холодильник и посмотрите, не исчез ли шум.
- > Неправильно присоединен конденсатор. Медная трубка задевает о металл
- > Пока компрессор работает, проверьте, не касаются ли друг друга металлические части и/или затянуты ли болты, крепящие конденсатор.

- > Неплотно закреплены вентиляторы испарителя и/или конденсатора
- > Шум внутри компрессора
- > Незакрепленные части
- > Проверьте, плотно ли закреплены вентиляторы. Также проверьте, свободно ли вращаются лопасти, нет ли на них повреждений или искривлений. Если есть, замените поврежденную лопасть.
- > Если шум сохраняется, после того, как вы приняли все меры, возможно, источником шума является компрессор.
- > Найдите незакрепленные части и плотно зафиксируйте их.

Большое количество конденсата в холодильнике

- > Контроллер настроен на слишком низкую температуру
- > Слишком высокая относительная влажность внешнего воздуха (более 75%)
- > Неплотно закрывается дверца холодильника
- > Холодильник установлен в неправильном месте
- > Настройте контроллер на более высокую температуру и проверьте, правильно ли останавливается компрессор.
- > Такая неисправность возникает из-за локальных климатических факторов, а не по причине неправильной работы агрегата.
- > Проверьте исправность дверцы и/или магнитной прокладки. При необходимости подтяните петли дверцы; если прокладка повреждена, замените ее.
- > Не допускается устанавливать агрегат вблизи источников тепла.

Отсутствует освещение (Только модели со стеклянной дверцей)

- > Выключатель освещения находится в положении выкл.
- > Нет контакта на выключателе, флуоресцентной трубке или балласте
- > Повреждение выключателя освещения, балласта и/или флуоресцентной трубки
- > Переведите выключатель в положение вкл.
- > Проверьте все соединения
- > Замените поврежденный элемент.

Конденсатор работает слишком долго



- > В шкафу слишком много теплых продуктов
- > Рекомендуется ставить продукты в шкаф, когда они остыли.



- > Дверца долго оставалась открытой или была закрыта не полностью.
- > Рекомендуется следить за тем, чтобы дверцы всегда были плотно закрыты; когда вы кладете в шкаф продукты, нельзя оставлять дверцы открытыми долгое время.



- > Неплотно прилегает дверная прокладка
- > Убедитесь, что прокладка вставлена правильно. Извлеките прокладку и промойте водой с мылом. Проверьте состояние прокладки и замените ее, если необходимо.



- > Загрязнился змеевик конденсатора
- > Обледенел змеевик испарителя
- > Почистите змеевик конденсатора
- > Отключите шкаф от источника питания и дождитесь, когда змеевик оттает. Проверьте, чтобы на термостате была выставлена не слишком низкая температура. Проверьте, плотно ли закрываются дверцы. Выберите ручное размораживание и убедитесь в исправности системы.

Примечания



Европейское представительство Foster

Франция

Foster Refrigerator France SA

Тел. (33) 01 34 30 22 22. Факс (33) 01 30 37 68 74.

Электронная почта: info@foster-fr.com

Германия

Foster Refrigerator Gmbh,

Тел. (49) 781 990 7840. Факс (49) 781 990 7844.

Электронная почта: info@foster-gmbh.de

Foster Refrigerator

Oldmedow Road

Kings Lynn

Norfolk

PE30 4JU

Тел. 0843 216 8833

Факс 0843 216 4707

Вебсайт: www.fosterrefrigerator.co.uk

Электронная почта: support@foster-uk.com

Подразделение компании ITW (UK) Ltd

ECOPROG2 CAB FD1-11/SM 04/12 RU