

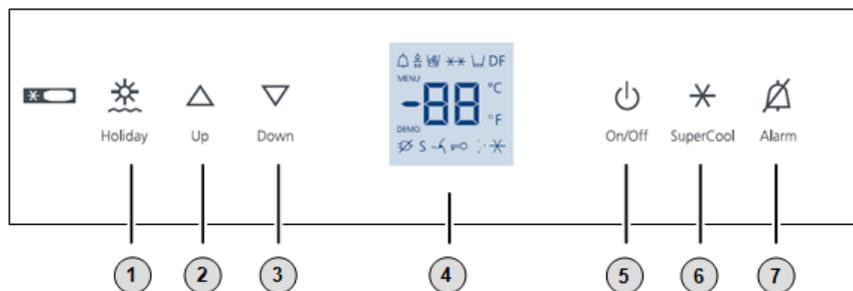
# LIEBHERR

*Сервисные меню*





# SKBes 4210



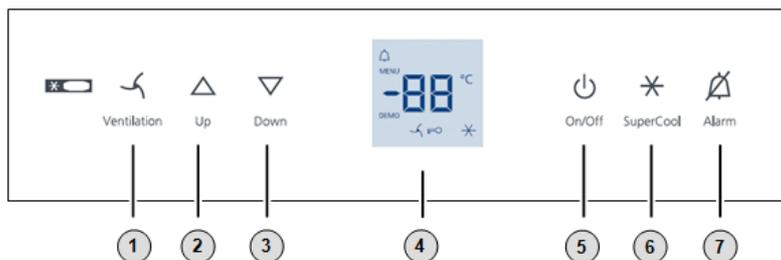
Сервисное меню	Меню	Действие	Подме-ню	Действ-ие	Выбор функций
Демо-режим	↑ Кнопка Вверх / Вниз	1x SC (нажать 1раз SC)	00	1x SC	Демо-режим Вкл ----- Демо-режим Выкл
Тест панели управления		1x SC	P1	1x SC	Активация сенсорных кнопок, дверного сенсора
Проверка датчиков/ сенсоров		1x SC	E1	1x SC	Кнопка Вверх/ Вниз ↓/↑ 00 : Датчик воздуха в хол.кам. 01 : Датчик испарителя в ХК 02 : Датчик воздуха в BioFresh 03 : Датчик окружающ. воздуха 04 : Дверной контакт в ХК
Режим сервисного обслуживания		1x SC	E1	1x SC	Кнопка Вверх/ Вниз ↓/↑ 00 : все выключено 01 : компрессор вкл. 02 : освещение вкл. 03 : вентилятор, низкие обороты 04 : вентилятор, высок. обороты

SC – кнопка SuperCool

Код ошибки	Неисправная деталь	Действие
F0	Датчик воздуха в BioFresh	Компрессор 10 мин ВКЛ, 40 мин ВЫКЛ.
F1	Датчик воздуха в ХК	Компрессор 10 мин ВКЛ, 40 мин ВЫКЛ.
F2	Датчик испарителя в ХК	Компрессор 10 мин ВКЛ, 40 мин ВЫКЛ.
Er	Датчик окружающего воздуха	Задать температуру окруж. воздуха +25 °C <b>Ошибки датчика можно посмотреть только в сервисном меню в пункте «Проверка датчиков» „E-„</b>

<b>Внутреннее освещение:</b>	Мощность: 2 x 25 Вт Напряжение: 230 В Цоколь: E14
<b>Внутреннее освещение: SKBes 4210</b>	Мощность: 3 Вт Напряжение: 6 В/DC (при подключенной подсветке); 13 В/DC (без подсветки) Сила тока: 350 мА
<b>Вентилятор:</b>	Мощность: 1,6 Вт Напряжение: 12 В/DC - 8В на низких оборотах - 9,8В на высоких оборотах Обороты: 2300 об/мин. Направление вращения: влево (взгляд направлен спереди на встроенный вентилятор)

# SKes 4210

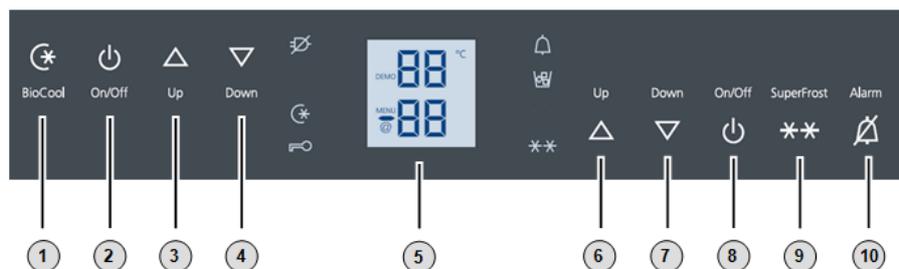


Сервисное меню	Меню	Действие	Подменю	Действие	Выбор функций
Демо-режим	д	1x SC	д0 д1	1x SC	Демо-режим Вкл Демо-режим Выкл
Тест панели управления	Р	1x SC	Р1	1x SC	Активация сенсорных кнопок, дверного сенсора
Проверка датчиков/сенсоров	Е-	1x SC	Е0	1x SC	Кнопка Вверх/Вниз ↓/↑ 01 : датчик воздуха в ХК 02 : датчик испарителя в ХК 08 : дверной контакт в ХК
Режим сервисного обслуживания	Л	1x SC	Л0	1x SC	Кнопка Вверх/Вниз ↓/↑ 00 : все выключено 01 : компрессор вкл. 05 : освещение вкл. 07 : вентилятор

Код ошибки	Неисправная деталь	Действие
F1	Датчик воздуха в ХК	Компрессор 10 мин ВКЛ, 22 мин ВЫКЛ.
F2	Датчик испарителя в ХК	Компрессор 10 мин ВКЛ, 22 мин ВЫКЛ.

<b>Внутреннее освещение:</b>	Мощность: 2 x 25 Вт Напряжение: 230 В Цоколь: E14
<b>Вентилятор:</b>	Мощность: 7,5 Вт Напряжение: 230 В (50/60Гц) Обороты: 1650 об/мин. Направление вращения: влево (взгляд направлен на вал)

# SBNes 3210 / BNeS 3256



Сервисное меню	Меню	Действие	Подменю	Действие	Выбор функций
Ручное размораживание	H	1x SF	H I	1x SF	А Тэн разморозки в мороз. кам. вкл.
Демо-режим	d	1x SF	d I	1x SF	Демо-режим Вкл
			d 0		Демо-режим Выкл
Тест панели управления	P	1x SF	P I	1x SF	Активация сенсорных кнопок, дверного сенсора
Проверка датчиков/сенсоров	E -	1x SF	E 9	1x SF	Кнопка Вверх/Вниз ↓/↑
					E 3 : Датчик воздуха в МК E 4 : Датчик испарителя в МК E 2 : Датчик воздуха в BioFresh E 0 : Датчик испарителя в BioFresh E A : Дверной контакт в BioFresh E 6 : Дверной контакт в МК E 1 : Датчик воздуха в ледогенераторе E A : Лоток для льда откр./закрыт.

SF – кнопка SuperFrost

Код ошибки	Неисправная деталь	Действие
F0	Датчик воздуха в BioFresh	Компрессор 10 мин ВКЛ, 40 мин ВЫКЛ.
F2	Датчик испарителя в BioFresh	Компрессор 10 мин ВКЛ, 40 мин ВЫКЛ.
F3	Датчик воздуха в МК	Компрессор в режиме длительной работы
F4	Датчик испарителя в МК	Компрессор в режиме длительной работы

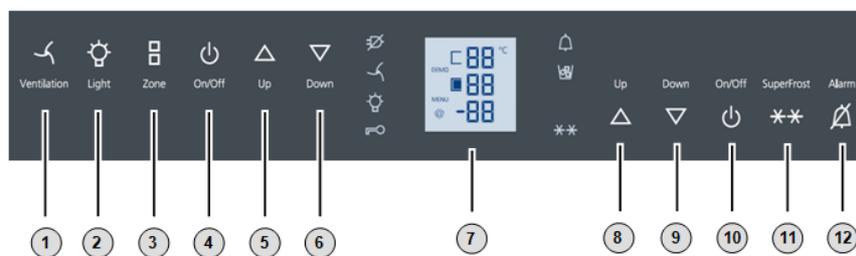
## Отсек BioFresh

<b>Внутреннее освещение:</b>	Мощность: 3 Вт Напряжение: 6 В/DC (при подключенной подсветке); 13 В/DC (без подсветки) Сила тока: 350 мА
<b>Вентилятор:</b>	Мощность: 1,6 Вт Напряжение: 12 В/DC - 8В на низких оборотах - 9,8В на высоких оборотах Обороты: 2300 об/мин.

## Морозильная камера

<b>Вентилятор:</b>	Мощность: 4,5 Вт Напряжение: 230 В
<b>Тэн разморозки:</b>	Мощность: 186 Вт Напряжение: 230 В
<b>Предохранитель с тепловым реле:</b>	Температура отключения: 93°C (после отключения неисправен, требует замены)

# SWTNes 3010



Винные зоны		Морозильная камера	
1	<b>Вентиляция</b> функция вентиляции	8	<b>Вверх</b> кнопка установки темп-ры ( <b>выше</b> )
2	<b>Освещение</b> внутреннее освещение	9	<b>Вниз</b> кнопка установки темп-ры ( <b>ниже</b> )
3	<b>Зона</b> винная зона вверх/вниз	10	<b>On/Off</b> кнопка вкл/выкл аппарата
4	<b>On/Off</b> кнопка вкл/выкл винной зоны	11	<b>SuperFrost</b> функция SuperFrost
5	<b>Вверх</b> кнопка установки темп-ры ( <b>выше</b> )		
6	<b>Вниз</b> кнопка установки темп-ры ( <b>ниже</b> )		
Общее			
7	<b>Дисплей температуры/функций</b>		
12	<b>Сигнализация</b> кнопка выключения звуковой сигнализации		

Код ошибки	Неисправная деталь	Действие
F9	Датчик воздуха верхней винной зоны	Компрессор 40 мин ВКЛ, 1 мин ВЫКЛ.
F1	Датчик воздуха нижней винной зоны	Компрессор 40 мин ВКЛ, 1 мин ВЫКЛ.
F3	Датчик воздуха в МК	Компрессор в режиме длительной работы
F4	Датчик испарителя в МК	Компрессор в режиме длительной работы
F7	Датчик окружающего воздуха	Задать температуру окруж. воздуха +25°C

Сервисное меню	Меню	Действие	Подменю	Действие	Выбор функций
Ручное размораживание	Н	1x SF	Н I	1x SF	Тэн разморозки в МК вкл
Демо-режим	д	1x SF	д I	1x SF	Демо-режим Вкл Демо-режим Выкл
Тест панели управления	Р	1x SF	Р I	1x SF	Активация сенсорных кнопок, дверного сенсора
Проверка датчиков/сенсоров	E -	1x SF	E I	1x SF	1 3 3 : Датчик воздуха в МК
					1 4 3 : Датчик испарителя в МК
					1 5 0 : Датчик воздуха верх. винной зоны
					1 6 0 : Датчик окружающего воздуха
					1 7 0 : Датчик воздуха ниж. винной зоны
					1 8 0 : Дверной контакт винной зоны
					1 9 0 : Дверной контакт в МК
				1x SF	Кнопка Вверх/Вниз ↓/↑
					1 0 1 : Датчик воздуха в ледогенераторе
					1 0 2 : Лоток для льда откр./закр.
Сервисное меню	Меню	Действие	Подменю	Действие	Выбор функций

Режим сервисного обслуживания	<p>← Кнопка Вверх / Вниз →</p> <p>← Кнопка Вверх / Вниз →</p>	1x SF	1x SF	<p>0 : все выключено</p> <p>1 : - компрессор ВКЛ</p> <p>- магнитный клапан 1 положение A</p> <p>- магнитный клапан 2 положение A</p> <p>2 : - магнитный клапан 1 положение A</p> <p>- магнитный клапан 2 положение B</p> <p>3 : вентилятор в МК ВКЛ.</p> <p>4 : тэн разморозки в МК ВКЛ.</p> <p>5 : освещение ВКЛ.</p> <p>6 : тэн верхней винной зоны ВКЛ.</p> <p>7 : вентилятор верхней винной зоны низкие обороты</p> <p>8 : вентилятор верхней винной зоны высокие обороты</p> <p>9 : тэн нижней винной зоны ВКЛ.</p> <p>A : вентилятор нижней винной зоны низкие обороты</p> <p>B : вентилятор нижней винной зоны высокие обороты</p> <p>C : -компрессор Вкл</p> <p>-магнитный клапан 1 положение B</p>
		1x SF	1x SF	<p>0 : все выключено</p> <p>1 : лоток для кубиков льда</p> <p>- 3 сек. настройка клапана подачи воды</p> <p>- кнопка вкл/выкл ледогенератора</p> <p>2 : лоток для кубиков льда</p> <p>- 25 сек. настройка клап. подачи воды</p>
		1x SF	1x SF	<p>0 : все выключено</p> <p>1 : 25 сек. настройка клап. подачи воды Вкл</p>

## Винные зоны

<b>Внутреннее освещение:</b>	Мощность: 3 Вт Напряжение: около 3-4 В DC
<b>Вентилятор:</b>	Мощность: около 1 Вт Напряжение: 12 В DC Обороты: компрессор вкл: 8,5 В, повышенные обороты тэн вкл: 7 В, средние обороты компрессор выкл: 6 В, сниженные обороты
<b>Тэн темперирования:</b>	Мощность: 15 Вт Напряжение: 230 В Сопротивление: 3,5 кОм, при +20 °С

## Морозильная камера

<b>Вентилятор:</b>	Мощность: 4,5 Вт Напряжение: 230 В
<b>Тэн разморозки:</b>	Мощность: 186 Вт Напряжение: 230 В
<b>Предохранитель с тепловым реле:</b>	Температура отключения: 93 °С (после отключения неисправен, требует замены)

# SBS 7273 (SGNes 3012/ SKBes 4212)

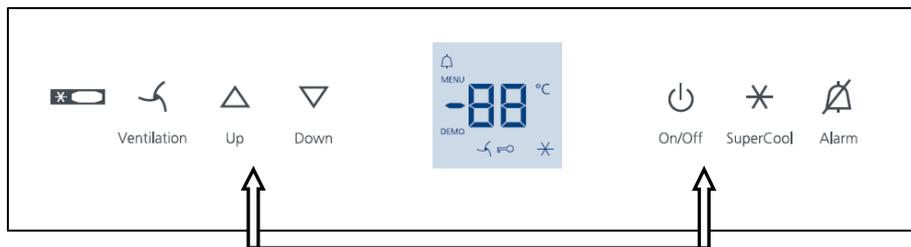


Сервисное меню	Меню	Действие	Подменю	Действие	Выбор функций	
Ручное размораживание	H	1x SF	HI	1x SF	: Тэн разморозки Вкл	
Демо-режим	D	1x SF	DO	1x SF	Демо-режим Вкл Демо-режим Выкл	
Тест панели управления	P	1x SF	PI	1x SF	Активация сенсорных кнопок, дверного сенсора	
Проверка датчиков/ сенсоров	E-	1x SF	↑ Кнопка Вверх / Вниз	1x SF	Кнопка Вверх/ Вниз ↓/↑	<b>Мороз.камера</b> : индикаторы/сенсоры <b>Ледогенератор</b> : индикаторы/сенсоры <b>Устр-во выдачи</b> : индикаторы/сенсоры <b>Подача воды</b> : индикаторы/сенсоры <b>Отсек BioFresh</b> : индикаторы/сенсоры
					Кнопка Вверх/ Вниз ↓/↑	<b>Мороз.камера</b> : потребители эл. энергии <b>Ледогенератор</b> : потребители эл. энергии <b>Устр-во выдачи</b> : потребители эл. энергии <b>Подача воды</b> : потребители эл. энергии <b>Отсек BioFresh</b> : потребители эл. энергии

Сервисное меню	Меню	Действие	Подменю	Действие	Выбор функций	
Проверка датчиков/ сенсоров	E-	1x SF	↑ Кнопка Вверх / Вниз	1x SF	Кнопка Вверх/ Вниз ↓/↑	<b>Морозильная камера</b> E3 датчик воздуха E4 датчик испарителя EA дверной контакт
				1x SF	Кнопка Вверх/ Вниз ↓/↑	<b>Ледогенератор</b> E1 : датчик лотка для кубиков льда EA : контакт лотка ледогенератора
				1x SF	Кнопка Вверх/ Вниз ↓/↑	<b>Устройство выдачи льда</b> EA : педаль левая EB : педаль правая EC : ледосбросный клапан
				1x SF	Кнопка Вверх/ Вниз ↓/↑	<b>Подача воды</b> EA : двойной магнит. клапан, главный клапан
				1x SF	Кнопка Вверх/ Вниз ↓/↑	<b>Отсек BioFresh</b> E1 датчик воздуха E2 датчик испарителя E3 датчик воздуха в BioFresh E4 датчик воздуха в BioFreshPlus EA датчик окружающего воздуха EA дверной контакт

Сервисное меню	Меню	Действие	Подменю	Действие	Выбор функций	
Режим сервисного обслуживания	L	1x SF	← Кнопка Вверх / Вниз →	1x SF	Кнопка Вверх/Вниз ↓/↑	<p><b>Морозильная камера</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>00 : все выключено</li> <li>01 : компрессор вкл., низкие обороты</li> <li>02 : компрессор вкл., высокие обороты</li> <li>03 : вентилятор вкл.</li> <li>04 : тэн разморозки вкл.</li> <li>05 : освещение вкл.</li> </ul>
				1x SF	Кнопка Вверх/Вниз ↓/↑	<p><b>Ледогенератор</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>00 : все выключено</li> <li>01 : все выключено</li> <li>02 : <i>Нажмите кнопку SuperFrost</i></li> <li>02 - 1 : - лоток д/льда опустошается и возвращается обратно.</li> <li>- 3 сек. настройка клапана подачи воды</li> <li><i>Нажмите кнопку On/Off на ледогенераторе</i></li> <li>03 - 0 : все выключено</li> <li><i>Нажмите кнопку SuperFrost</i></li> <li>03 - 1 : - лоток д/льда опустошается</li> <li>- 25 сек. настройка клапана подачи воды.</li> <li>05 : <b>тэн подачи воды Вкл.</b></li> </ul>
				1x SF	Кнопка Вверх/Вниз ↓/↑	<p><b>Устройство выдачи льда</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>00 : все выключено</li> <li>01 : клапан IceCrusher открыт</li> <li>02 : ледосбросный клапан откр/закрыт</li> <li>03 : тэн шахты выдачи</li> <li>04 : подсветка левой педали Вкл.</li> <li>05 : подсветка правой педали Вкл.</li> <li>06 : подсветка устр-ва выдачи льда Вкл.</li> <li>07 : LED-индикаторы кнопок</li> </ul>
				1x SF	Кнопка Вверх/Вниз ↓/↑	<p><b>Подача воды</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>00 : все выключено</li> <li>01 : все выключено</li> <li><i>Нажмите кнопку SuperFrost</i></li> <li>02 - 0 : двойной магнит. клапан, главный клапан</li> <li>02 - 1 : все выключено</li> <li><i>Нажмите кнопку SuperFrost</i></li> <li>03 - 0 : магнитный клапан ледогенератора</li> <li>03 - 1 : все выключено</li> <li><i>Нажмите кнопку SuperFrost</i></li> <li>04 - 1 : магнит. клапан устр-ва выдачи льда</li> <li>05 - 0 : не загружен</li> </ul>

# Kes 3670 / 4270 SKes 4210



**Активация сервисного меню:** нажмите вместе и удерживайте в течение 5 сек. кнопки „▲“ + „On/Off“

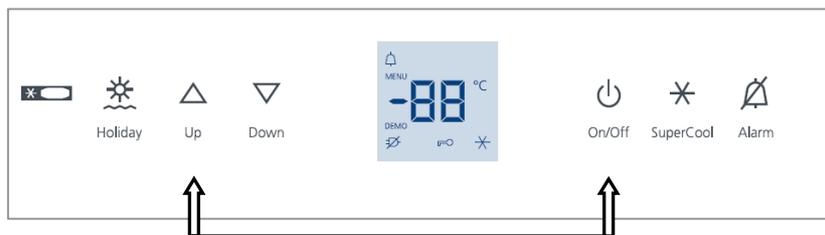
После активации сервисного меню на дисплее начинает мигать надпись „MENU“.

Сервисное меню	Меню	Действие	Подменю	Действие	Выбор функций
Демо-режим	д	1x SC	д0 д1	1x SC	Демо-режим Вкл Демо-режим Выкл
Тест панели управления	р	1x SC	р1	1x SC	Активация сенсорных кнопок, дверного сенсора
Проверка датчиков/ сенсоров	е-	1x SC	е1	1x SC	Кнопка Вверх/ Вниз ↓/↑ 11 : датчик воздуха в ХК 12 : датчик испарителя в ХК 1A : дверной контакт в ХК
Режим сервисного обслуживания	л	1x SC	л1	1x SC	Кнопка Вверх/ Вниз ↓/↑ 10 : все выключено 11 : компрессор ВКЛ. 15 : освещение ВКЛ. 17 : вентилятор

Код ошибки	Неисправная деталь	Действие
F1	датчик воздуха в ХК	компрессор 10 мин ВКЛ, 22 мин ВЫКЛ.
F2	датчик испарителя в ХК	компрессор 10 мин ВКЛ, 22 мин ВЫКЛ.

<b>Внутреннее освещение:</b>	Мощность: 2 x 25 Вт Напряжение: 230 В Цоколь: E14
<b>Вентилятор:</b>	Мощность: 7,5 Вт Напряжение: 230 В (50/60Гц) Обороты: 1650 об/мин. Направление вращения: влево (взгляд направлен на вал)

# KBes 3160 / 3660 / 4260 SKBes 4210 /4211



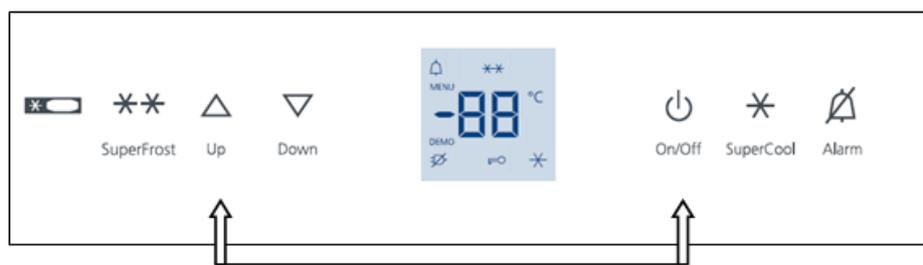
**Активация сервисного меню:** нажмите вместе и удерживайте в течение 5 сек. кнопки „▲“ + „On/Off“ После активации сервисного меню на дисплее начинает мигать надпись „MENU“.

Сервисное меню	Меню	Действие	Подменю	Действие	Выбор функций
Демо-режим	d	1x SC	d0 d1	1x SC	Демо-режим Вкл ----- Демо-режим Выкл
Тест панели управления	p	1x SC	p1	1x SC	Активация сенсорных кнопок, дверного сенсора
Проверка датчиков/сенсоров	e-	1x SC	e1	1x SC	Кнопка Вверх/Вниз ↓/↑ 01 : датчик воздуха в ХК 02 : датчик испарителя в ХК 03 : датчик воздуха в BioFresh 04 : датчик окружающего воздуха 05 : дверной контакт в ХК
Режим сервисного обслуживания	l	1x SC	l1	1x SC	Кнопка Вверх/Вниз ↓/↑ 00 : все выключено 01 : компрессор Вкл. 02 : освещение Вкл. 03 : вентилятор, низкие обороты 04 : вентилятор, высок. обороты

Код ошибки	Неисправная деталь	Действие
F0	датчик воздуха в BioFresh	компрессор 10 мин ВКЛ, 40 мин ВЫКЛ.
F1	датчик воздуха в ХК	компрессор 10 мин ВКЛ, 40 мин ВЫКЛ.
F2	датчик испарителя в ХК	компрессор 10 мин ВКЛ, 40 мин ВЫКЛ.
Er	датчик окружающего воздуха	Задать температуру окруж. воздуха +25°C <b>Ошибки датчика можно посмотреть только в сервисном меню в пункте «Проверка датчиков» „E-„.</b>

<b>Внутреннее освещение:</b>	Мощность: 2 x 25 Вт Напряжение: 230 В Цоколь: E14
<b>Внутреннее освещение: SKBes 4210</b>	Мощность: 3 Вт Напряжение: 6 В/DC (при подключенной подсветке); 13 В/DC (без подсветки) Сила тока: 350 мА
<b>Вентилятор:</b>	Мощность: 1,6 Вт Напряжение: 12 В/DC - 8В на низких оборотах - 9,8В на высоких оборотах Обороты: 2300 об/мин. Направление вращения: влево (взгляд направлен спереди на встроенный вентилятор)

# KBes 3864



**Активация сервисного меню:** нажмите вместе и удерживайте в течение 5 сек. кнопки „▲“ + „On/Off“ После активации сервисного меню на дисплее начинает мигать надпись „MENU“.

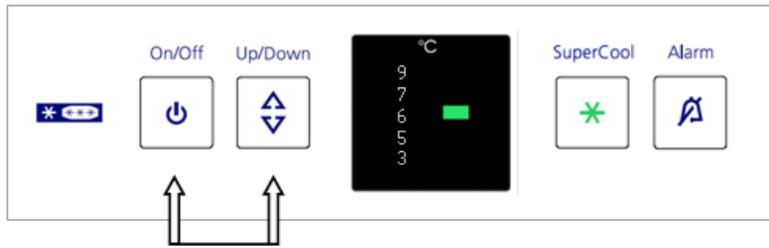
Сервисное меню	Меню	Действие	Подменю	Действие	Выбор функций
Демо-режим		1x SC		1x SC	Демо-режим Вкл ----- Демо-режим Выкл
Тест панели управления		1x SC		1x SC	Активация сенсорных кнопок, дверного сенсора
Проверка датчиков/сенсоров		1x SC		1x SC	: датчик воздуха в ХК : датчик испарителя в ХК : датчик воздуха в BioFresh : датчик окружающ. воздуха : дверной контакт в ХК
Режим сервисного обслуживания		1x SC		1x SC	: все выключено : компрессор Вкл. : освещение Вкл. : тэн Вкл. : вентилятор, низкие обороты : вентилятор, высок. обороты

↑ Кнопка Вверх / Вниз  
↓

Код ошибки	Неисправная деталь	Действие
F0	датчик воздуха в BioFresh	компрессор 10 мин ВКЛ, 40 мин ВЫКЛ.
F1	датчик воздуха в ХК	компрессор 10 мин ВКЛ, 40 мин ВЫКЛ.
F2	датчик испарителя в ХК	компрессор 10 мин ВКЛ, 40 мин ВЫКЛ.
F7	датчик окружающего воздуха	Задать температуру окруж. воздуха +25°C <b>Ошибки датчика можно посмотреть только в сервисном меню в пункте «Проверка датчиков» „E-“.</b>

Внутреннее освещение	Вентилятор:	Панельный тэн
Напряжение: 230В Мощность: 3Вт	Напряжение: 12В 8В низкие обороты 9,8В высокие обороты Мощность: 1,6Вт Направление вращения: влево	Напряжение: 230 В Мощность: 7 Вт

# KBesf 4210



**Активация сервисного меню:** нажмите вместе и удерживайте в течение 5 сек. кнопки „▲“ + „On/Off“ После активации сервисного меню начинает мигать индикатор „SuperCool“.

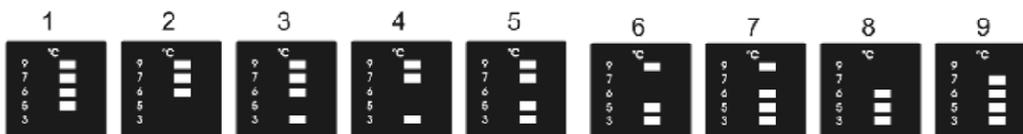
Сервисное меню	Выбор меню	Действие	Выбор функции
Демо-режим	5°C-LED горит статично	1x SuperCool	Включение демо-режима
	5°C-LED быстро мигает		Выключение демо-режима
Тест панели управления	7°C-LED	1x SuperCool	Активация сенсорных кнопок, дверного сенсора
Режим сервисного обслуживания	6°C-LED	1x SuperCool	Индикаторы
			<ul style="list-style-type: none"> <li>9°C-LED: все выключено</li> <li>9°C-LED: компрессор вкл.</li> <li>9°C-LED, 6°C-LED: освещение вкл.</li> <li>9°C-LED, 7°C-LED: вентилятор в ХК вкл, низкие обороты</li> <li>9°C-LED, 6°C-LED: вентилятор в ХК вкл, высокие обороты</li> </ul>

Код ошибки	Неисправная деталь	Действие
9°C + 7°C-LED мигают одновременно с SC-LED	датчик воздуха в ХК	компрессор 10 мин ВКЛ, 40 мин ВЫКЛ.
9°C + 6°C-LED мигают одновременно с SC-LED	датчик испарителя	компрессор 10 мин ВКЛ, 40 мин ВЫКЛ.
9°C 7°C + 5°C-LED мигают одновременно с SC-LED	датчик воздуха в BioFresh	компрессор 10 мин ВКЛ, 40 мин ВЫКЛ.
9°C + 7°C + 6°C + 5°C-LED мигают одновременно с SC-LED	датчик окружающего воздуха	Аппарат работает нормально и дальше. Нужно только задать окружающую температуру.

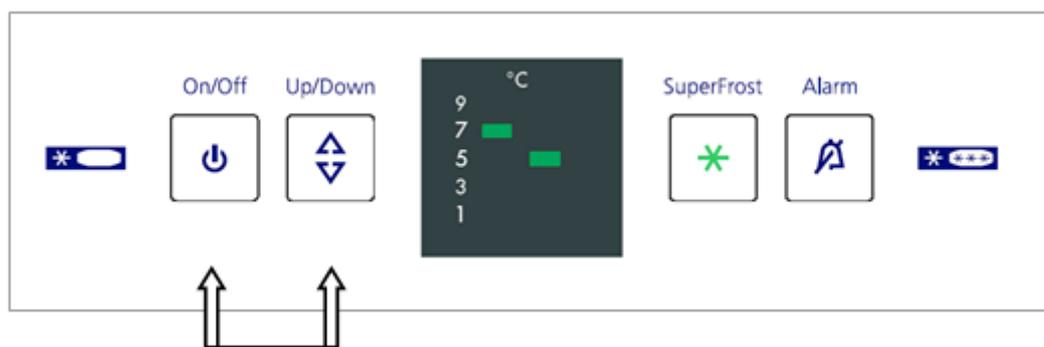
Внутреннее освещение		Вентилятор:	
Напряжение:	230 В	Напряжение:	12 В
Мощность:	25 Вт		8 В      низкие обороты
Цоколь:	E14		9,8 В    высокие обороты
		Мощность:	1,6Вт
		Направление вращения:	влево

## Регулировка температуры в Biofresh: (5=заводская установка)

Нажмите и удерживайте кнопку SuperCool не менее 5 сек. → SuperCool мигает → настройка кнопками ▲/▼ → для подтверждения нажмите SuperCool



## CUN ..13 начиная с индекса 20 (без магнитного клапана)

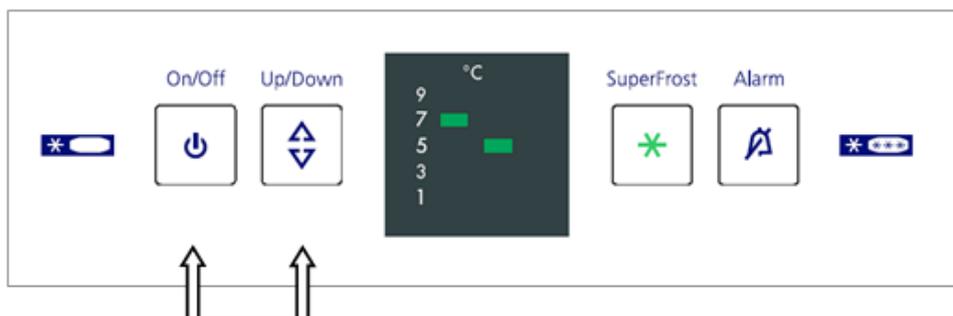


**Активация сервисного меню:** аппарат должен быть включен  
нажмите вместе и удерживайте в течение 5 сек. кнопки „▲/▼“ + „On/Off“

Сервисное меню	Выбор меню	Действие	Выбор функций
Ручное размораживание	9°C-LED	1x SF	Включение размораживания 9°C-LED и 1°C-LED мигают попеременно с индикатором SuperFrost
Демо-режим	3°C-LED горит статично	1x SF	Включение демо-режима
	3°C-LED быстро мигает		Выключение демо-режима
Тест панели управления	7°C-LED	1x SF	Активация сенсорных кнопок, дверного сенсора
Режим сервисного обслуживания	5°C-LED	1x SF	LED выкл. : все выключено
			↑ Кнопка Вверх / Вниз 9°C-LED : компрессор Вкл. 9°C-LED, 7°C-LED : вентилятор в МК Вкл. 5°C-LED : тэн разморозки в МК вкл. 9°C-LED, 5°C-LED : освещение Вкл. 7°C-LED, 5°C-LED : зимний обогрев Вкл. ↓ Кнопка Вверх / Вниз

Код ошибки	Неисправная деталь	Действие
9°C + 7°C-LED мигают одновременно с SF-LED	датчик воздуха в ХК	компрессор 10 мин ВКЛ, 40 мин ВЫКЛ.
9°C + 5°C-LED мигают одновременно с SF-LED	датчик испарителя в ХК	компрессор 10 мин ВКЛ, 40 мин ВЫКЛ.
9°C + 3°C-LED мигают одновременно с SF-LED	датчик испарителя в МК	компрессор в режиме длительной работы
9°C + 7°C + 5°C + 3°C -LED мигают одновременно с SF-LED	датчик окружающего воздуха	задать окружающую температуру +25°C

## CUN ..13 начиная с индекса 21 CUN ..23 начиная с индекса 20 (с магнитным клапаном)



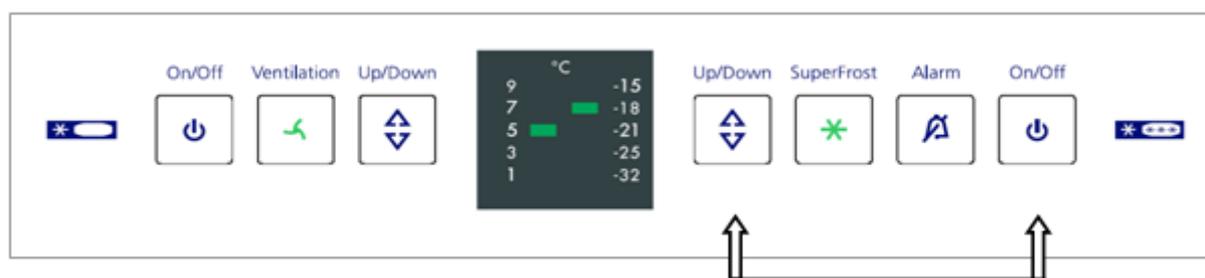
**Активация сервисного меню:** аппарат должен быть включен  
нажмите вместе и удерживайте в течение 5 сек. кнопки „▲/▼“ + „On/Off“

Сервисное меню	Выбор меню	Действие	Выбор функций																			
Ручное размораживание	9°C-LED	1x SF	Включение размораживания 9°C-LED и 1°C-LED мигают попеременно с индикатором SuperFrost																			
Демо-режим	3°C-LED горит статично	1x SF	Включение демо-режима																			
	3°C-LED быстро мигает		Выключение демо-режима																			
Тест панели управления	7°C-LED	1x SF	Активация сенсорных кнопок, дверного сенсора																			
Режим сервисного обслуживания	5°C-LED	1x SF	LED выкл. - все выключено																			
			<table border="0"> <tr> <td>↑</td> <td>9°C-LED</td> <td>- компрессор Вкл.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>- магнитный клапан положение В</td> </tr> <tr> <td></td> <td>7°C-LED</td> <td>- компрессор Вкл.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>- магнитный клапан положение А</td> </tr> <tr> <td></td> <td>9°C-LED, 7°C-LED</td> <td>- вентилятор в МК Вкл.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5°C-LED</td> <td>- тэн разморозки в МК Вкл.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>↓</td> <td>9°C-LED, 5°C-LED</td> <td>- освещение Вкл.</td> </tr> </table>	↑	9°C-LED	- компрессор Вкл.			- магнитный клапан положение В		7°C-LED	- компрессор Вкл.			- магнитный клапан положение А		9°C-LED, 7°C-LED	- вентилятор в МК Вкл.		5°C-LED	- тэн разморозки в МК Вкл.	
↑	9°C-LED	- компрессор Вкл.																				
		- магнитный клапан положение В																				
	7°C-LED	- компрессор Вкл.																				
		- магнитный клапан положение А																				
	9°C-LED, 7°C-LED	- вентилятор в МК Вкл.																				
	5°C-LED	- тэн разморозки в МК Вкл.																				
	↓	9°C-LED, 5°C-LED	- освещение Вкл.																			

Код ошибки	Неисправная деталь	Действие
9°C + 7°C-LED мигают одновременно с SF-LED	датчик воздуха в ХК	компрессор 10 мин ВКЛ, 40 мин ВЫКЛ.
9°C + 5°C-LED мигают одновременно с SF-LED	датчик испарителя в ХК	компрессор 10 мин ВКЛ, 40 мин ВЫКЛ.
9°C + 7°C + 5°C -LED мигают одновременно с SF-LED	датчик воздуха в МК	компрессор в режиме длительной работы
9°C + 3°C-LED мигают одновременно с SF-LED	датчик испарителя в МК	компрессор в режиме длительной работы

<b>ХК внутреннее освещение:</b>	Мощность: 25 Вт Напряжение: 230 В Цоколь: E14	<b>МК Вентилятор:</b>	Мощность: 4,5 Вт Напряжение: 230 В
<b>МК Предохранитель с тепловым реле:</b>	Температура отключения: 93°C  (после отключения неисправен, требует замены)	<b>МК Тэн разморозки:</b>	Мощность: CUN 3113, 4013 CUN(esf) 3513, 163 Вт CUN(esf) 3913: 186 Вт Напряжение: 230 В

## CN ..13 / CN ..23 начиная с индекса 20



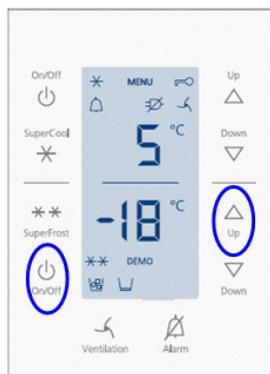
**Активация сервисного меню:** аппарат должен быть включен. Используйте только кнопки для МК. нажмите вместе и удерживайте в течение 5 сек. кнопки „▲/▼“ + „On/Off“

Сервисное меню	Выбор меню	Действие	Выбор функций
Ручное размораживание	9°C-LED	1x SF	Включение размораживания -15°C-LED и -32°C-LED мигают попеременно с индикатором SuperFrost
Демо-режим	3°C-LED горит статично	1x SF	Включение демо-режима
	3°C-LED быстро мигает		Выключение демо-режима
Тест панели управления	7°C-LED	1x SF	Активация сенсорных кнопок, дверного сенсора
Режим сервисного обслуживания	5°C-LED	1x SF	LED выкл. - все выключено
			9°C-LED - компрессор Вкл. - магнитный клапан положение В
			7°C-LED - компрессор Вкл - магнитный клапан положение А
			9°C / 7°C-LED: - вентилятор в МК Вкл. 5°C-LED : - тэн разморозки в МК Вкл
			9°C / 5°C-LED: - освещение Вкл 9°C / 7°C / 5°C-LED - вентилятор в ХК Вкл

Код ошибки	Неисправная деталь	Действие
9°C + 7°C-LED мигают одновременно с SF-LED	датчик воздуха в ХК	компрессор 10 мин ВКЛ, 40 мин ВЫКЛ.
9°C + 5°C-LED мигают одновременно с SF-LED	датчик испарителя в ХК	компрессор 10 мин ВКЛ, 40 мин ВЫКЛ.
9°C + 7°C + 5°C -LED мигают одновременно с SF-LED	датчик воздуха в МК	компрессор в режиме длительной работы
9°C + 3°C-LED мигают одновременно с SF-LED	датчик испарителя в МК	компрессор в режиме длительной работы

<b>ХК внутреннее освещение:</b>	Мощность: 25 Вт Напряжение: 230 В Цоколь: E14	<b>ХК Вентилятор:</b>	Мощность: 7,5 Вт Напряжение: 230 В Обороты: 1650 об/мин
<b>МК Вентилятор:</b>	Мощность: 4,5 Вт Напряжение: 230 В Обороты: 2100 об/мин	<b>МК Тэн разморозки:</b>	Мощность CN 3503/3513, CN(es) 4003/4013: 163 Вт CN 3913: 186 Вт Напряжение: 230 В
<b>МК Предохранитель с тепловым реле:</b>	Температура отключения: 93°C (после отключения неисправен, требует замены!)	<b>Магнитный клапан холодильного контура</b> Напряжение 230V Сопротивление 2,8 кОм	

# CN(P)(es) ..56



## Активация сервисного меню:

Кнопки „▲“ + „On/Off“

нажмите вместе и удерживайте в течение 5 сек. (только кнопки для МК)

После активации сервисного меню на дисплее начинает мигать надпись „MENU“

Сервисное меню	Меню	Действие	Подменю	Действие	Выбор функций
Ручное размораживание	H	1x SF	H I	1x SF	Я Тэн разморозки Вкл.
Демо-режим	D	1x SF	D 0	1x SF	Демо-режим Выкл ----- Демо-режим Вкл
Тест панели управления	P	1x SF	P I	1x SF	Активация сенсорных кнопок, дверного сенсора
Проверка датчиков/сенсоров	E -	1x SF	E I	1x SF	Кнопка Вверх/Вниз ↓/↑ E I : датчик воздуха в МК E I : датчик испарителя в МК E I : датчик воздуха в ХК E I : датчик испарителя в ХК E I : дверной контакт в ХК E I : дверной контакт в МК
Режим сервисного обслуживания	L -	1x SF	L I	1x SF	Кнопка Вверх/Вниз ↓/↑ L I : все выключено L I : - компрессор Вкл., <b>низкие обороты</b> L I : - магнитный клапан положение В L I : - компрессор Вкл., <b>высокие обороты</b> L I : - магнитный клапан положение А L I : вентилятор в МК Вкл. L I : тэн разморозки в МК Вкл. L I : освещение Вкл. L I : вентилятор в ХК Вкл.

Код ошибки	Неисправная деталь	Действие
F1	датчик воздуха в ХК	компрессор 10 мин ВКЛ, 40 мин ВЫКЛ.
F2	датчик испарителя в ХК	компрессор 10 мин ВКЛ, 40 мин ВЫКЛ.
F3	датчик воздуха в МК	компрессор в режиме длительной работы
F4	датчик испарителя в МК	компрессор в режиме длительной работы

<b>ХК внутреннее освещение:</b>	Мощность: 2 x 25 Вт Напряжение: 230 В Цоколь: E14	<b>ХК Вентилятор:</b>	Мощность: 7,5 Вт Напряжение: 230 В Обороты: 1650 об/мин Направление вращения: влево
<b>МК Вентилятор:</b>	Мощность: 1,9 Вт Напряжение: 230 В Обороты: 2100 об/мин Направление вращения: влево	<b>МК Тэн разморозки:</b>	Мощность      Напряжение CN(es) 3556,      163 Вт      230 В CN(es) 4056:      186 Вт      230 В CN(es) 3956:
<b>МК Предохранитель с тепловым реле:</b>	Температура отключения: 93°C (после отключения неисправен, требует замены!)		

# CN ..56 (ширина 75см)



## Активация сервисного меню:

Кнопки „▲“ + „On/Off“

нажмите вместе и удерживайте в течение 5 сек. (только кнопки для МК)

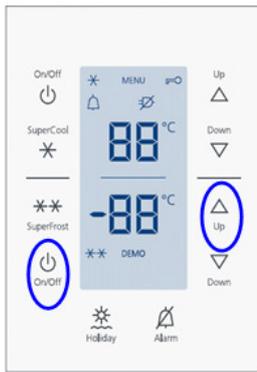
После активации сервисного меню на дисплее начинает мигать надпись „MENU“.

Сервисное меню	Меню	Действие	Подменю	Действие	Выбор функций
Ручное размораживание	H	1x SF	H I	1x SF	А Тэн разморозки Вкл.
Демо-режим	D	1x SF	D I	1x SF	Демо-режим Выкл. ----- Демо-режим Вкл.
Тест панели управления	P	1x SF	P I	1x SF	Активация сенсорных кнопок, дверного сенсора
Проверка датчиков/ сенсоров	E -	1x SF	E I	1x SF	Кнопка Вверх/ Вниз ↓/↑ E I : датчик воздуха в МК E I : датчик испарителя в МК E I : датчик воздуха в ХК E I : датчик испарителя в ХК E I : дверной контакт в ХК E I : дверной контакт в МК
Режим сервисного обслуживания	L -	1x SF	L I	1x SF	Кнопка Вверх/ Вниз ↓/↑ L I : все выключено L I : компрессор в МК Вкл. L I : компрессор в ХК Вкл. L I : вентилятор в МК Вкл L I : тэн разморозки в МК Вкл L I : освещение Вкл L I : вентилятор в ХК Вкл

Код ошибки	Неисправная деталь	Действие
F1	датчик воздуха в ХК	компрессор 10 мин ВКЛ, 40 мин ВЫКЛ.
F2	датчик испарителя в ХК	компрессор 10 мин ВКЛ, 40 мин ВЫКЛ.
F3	датчик воздуха в МК	компрессор в режиме длительной работы
F4	датчик испарителя в МК	компрессор в режиме длительной работы

<b>ХК внутреннее освещение:</b>	Мощность: 2 x 25 Вт Напряжение: 230 В Цоколь: E14	<b>ХК Вентилятор:</b>	Мощность: 9 Вт Напряжение: 230 В Обороты: 1600 об/мин Направление вращения: влево
<b>МК Вентилятор:</b>	Мощность: 7 Вт Напряжение: 230 В Обороты: 2100 об/мин Направление вращения: влево	<b>МК Тэн разморозки:</b>	Мощность CN(es) 4656: 137 Вт CN(es) 5156: 193 Вт Напряжение: 230 В
<b>МК Предохранитель с тепловым реле:</b>	Температура отключения: 93 °C (после отключения неисправен, требует замены!)		

# CBN(P) 3956



## Активация сервисного меню:

Кнопки „▲“ + „On/Off“

нажмите вместе и удерживайте в течение 5 сек. (только кнопки для МК)

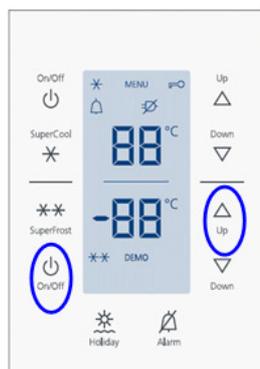
После активации сервисного меню на дисплее начинает мигать надпись „MENU“.

Сервисное меню	Меню	Действие	Подменю	Действие	Выбор функций
Ручное размораживание	H	1x SF	H I	1x SF	A Тэн разморозки Вкл
Демо-режим	D	1x SF	D 0	1x SF	Демо-режим Выкл. ----- Демо-режим Вкл.
Тест панели управления	P	1x SF	P I	1x SF	Активация сенсорных кнопок, дверного сенсора
Проверка датчиков/ сенсоров	E -	1x SF	E 0	1x SF	Кнопка Вверх/ Вниз ↓/↑ : датчик воздуха в МК : датчик испарителя в МК : датчик воздуха в ХК : датчик испарителя в ХК : датчик воздуха в BioFresh : датчик окружающего воздуха : дверной контакт в ХК : дверной контакт в МК
Режим сервисного обслуживания	L -	1x SF	L 0	1x SF	Кнопка Вверх/ Вниз ↓/↑ : все выключено : - компрессор Вкл., <b>низкие обороты</b> - магнитный клапан положение В : - компрессор Вкл., <b>высокие обороты</b> - магнитный клапан положение А : вентилятор в МК Вкл : тэн разморозки в МК Вкл : освещение Вкл : вентилятор низкие обороты : вентилятор высокие обороты

Код ошибки	Неисправная деталь	Действие
F0	датчик воздуха в BioFresh	компрессор 10 мин ВКЛ, 40 мин ВЫКЛ.
F1	датчик воздуха в ХК	компрессор 10 мин ВКЛ, 40 мин ВЫКЛ.
F2	датчик испарителя в ХК	компрессор 10 мин ВКЛ, 40 мин ВЫКЛ.
F3	датчик воздуха в МК	компрессор в режиме длительной работы
F4	датчик испарителя в МК	компрессор в режиме длительной работы
F7	датчик окружающего воздуха	задать окружающую температуру 25 °С

<b>ХК внутреннее освещение:</b>	Мощность: 2 x 25 Вт Напряжение: 230 В Цоколь: E14	<b>ХК Вентилятор:</b>	Мощность: 1,6 Вт Напряжение: 12 В/DC 6V > об/мин 9V < об/мин Обороты: 2300 об/мин / влево
<b>МК Вентилятор:</b>	Мощность: 1,9 Вт Напряжение: 230 В Обороты: 2100 об/мин	<b>МК Тэн разморозки:</b>	СBN(P)(es) 3956: Мощность 163 Вт Напряжение 230В
<b>МК Предохранитель с тепловым реле:</b>	Температура отключения: 93 °С (после отключения неисправен, требует замены!)		

# CBN ..56 (ширина 75см)



## Активация сервисного

### меню:

Кнопки „▲“ + „On/Off“

нажмите вместе и удерживайте в течение 5 сек. (только кнопки для МК)

### После активации сервисного

меню на дисплее начинает

мигать надпись „MENU“.

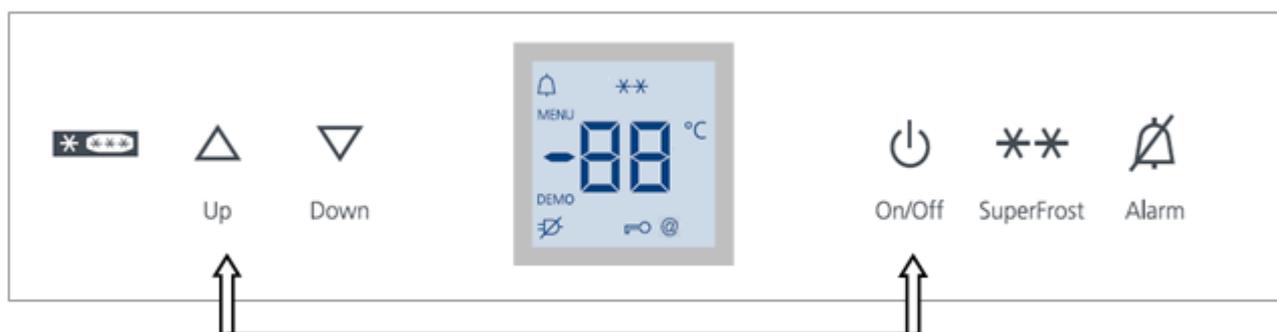
Сервисное меню	Меню	Действие	Подменю	Действие	Выбор функций
Ручное размораживание	H	1x SF	H I	1x SF	А Тэн разморозки Вкл
Демо-режим	d	1x SF	d 0	1x SF	Демо-режим Выкл. ----- Демо-режим Вкл.
Тест панели управления	P	1x SF	P I	1x SF	Активация сенсорных кнопок, дверного сенсора
Проверка датчиков/ сенсоров	E -	1x SF	E I	1x SF	Кнопка Вверх/ Вниз ↓/↑ : датчик воздуха в МК : датчик испарителя в МК : датчик воздуха в ХК : датчик испарителя в ХК : датчик воздуха в BioFresh : датчик окружающего воздуха : дверной контакт в ХК : дверной контакт в МК
Режим сервисного обслуживания	L -	1x SF	L I	1x SF	Кнопка Вверх/ Вниз ↓/↑ : все выключено : компрессор в МК Вкл : компрессор в ХК Вкл : вентилятор в МК Вкл : тэн разморозки в МК Вкл : освещение Вкл : вентилятор низкие обороты : вентилятор высокие обороты : тэн для талой воды

Код ошибки	Неисправная деталь	Действие
F0	датчик воздуха в BioFresh	компрессор 10 мин ВКЛ, 40 мин ВЫКЛ.
F1	датчик воздуха в ХК	компрессор 10 мин ВКЛ, 40 мин ВЫКЛ.
F2	датчик испарителя в ХК	компрессор 10 мин ВКЛ, 40 мин ВЫКЛ.
F3	датчик воздуха в МК	компрессор в режиме длительной работы
F4	датчик испарителя в МК	компрессор в режиме длительной работы
F7	датчик окружающего воздуха	задать окружающую температуру 25 °C

<b>ХК внутреннее освещение:</b>	Мощность: 2 x 25 Вт Напряжение: 230 В Цоколь: E14	<b>ХК Вентилятор:</b>	Мощность: 4 Вт Напряжение: 12 В/DC 6В >об/мин 9В < об/мин Обороты: 2300 об/мин / влево
<b>ХК Внутренний тэн для талой воды:</b>	Мощность: 4,5 Вт Напряжение: 230 В	<b>МК Вентилятор:</b>	Мощность: 7 Вт Напряжение: 230 В Обороты: 2100 об/мин Направл-е вращ.: влево
<b>МК Предохранитель с тепловым реле:</b>	Температура отключения: 93 °C (после отключения неисправен, требует замены!)	<b>МК Тэн разморозки:</b>	Мощность Напряжение CBN(es) 4656: 137 Вт 230 В CBN(es) 5156: 193 Вт 230 В



# GNP ..56 / ..66 ширина 70см



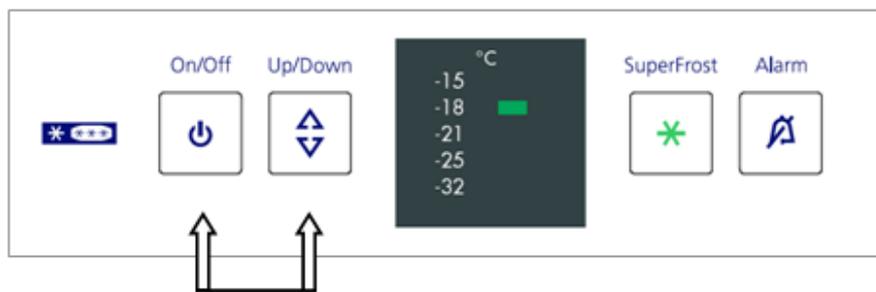
**Активация сервисного меню:** нажмите вместе и удерживайте в течение 5 сек. кнопки „▲/▼“ + „On/Off“ После активации сервисного меню на дисплее начинает мигать надпись „MENU“.

Сервисное меню	Меню	Действие	Подме-ню	Действие	Выбор функций
Ручное размораживание	H	1x SuperFrost	H	1x SuperFrost	А Тэн разморозки Вкл
Демо-режим		1x SuperFrost	d   00	1x SuperFrost	Демо-режим Вкл ----- Демо-режим Выкл
Тест панели управления	P	1x SuperFrost	P	1x SuperFrost	Активация сенсорных кнопок, дверного сенсора
Проверка датчиков/сенсоров	E -	1x SuperFrost	E	1x SuperFrost	Кнопка Вверх/Вниз ↓/↑ 03 : датчик воздуха в МК 04 : датчик испарителя в МК 07 : датчик окружающего воздуха 08 : дверной контакт в МК
Режим сервисного обслуживания	L	1x SuperFrost	L	1x SuperFrost	Кнопка Вверх/Вниз ↓/↑ 00 : все выключено 01 : компрессор Вкл <b>GNP..66:</b> - низкие обороты - магнитный клапан 02 : <b>GNP..66:</b> - компрессор Вкл - высокие обороты - магнитный клапан 03 : вентилятор Вкл, низкие обороты : тэн разморозки Вкл : освещение Вкл : вентилятор Вкл, высокие обороты

Код ошибки	Неисправная деталь	Действие
F3	датчик воздуха	- компрессор в режиме длительной работы - вентилятор в режиме длительной работы
F4	датчик испарителя	- компрессор в режиме длительной работы - вентилятор в режиме длительной работы
F7	датчик окружающего воздуха	Задать температуру окруж. воздуха +25 °C <b>Ошибки датчика можно посмотреть только в сервисном меню в пункте «Проверка датчиков» „E-„.</b>

Внутреннее освещение	Вентилятор	Тэн разморозки	Предохранитель с тепловым реле
Напряжение: 3,5В Сила тока: 350 мА Мощность: ок. 1.2 Вт	Напряжение: 9 В 10В Мощность: 2 Вт	низкие обороты высок. обороты	Напряжение: 230 В Мощность: 307 Вт
			Температура отключения: 93 °C (после отключения неисправен, требует замены!)

# GN ..13 ширина 70см



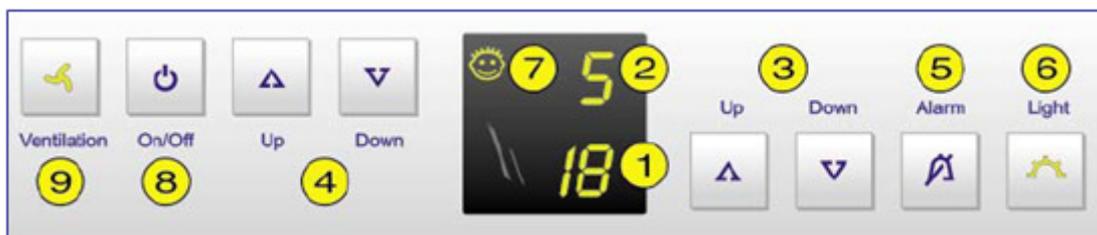
**Активация сервисного меню:** аппарат должен быть включен  
нажмите вместе и удерживайте в течение 5 сек. кнопки „▲/▼“ + „On/Off“

Сервисное меню	Меню	Действие	Выбор функций										
Ручное размораживание	-15°C-LED	1x SuperFrost	Включение размораживания -15°C-LED и -32°C-LED мигают попеременно с индикатором SuperFrost										
Демо-режим	-25°C-LED горит статично ----- -25°C-LED быстро мигает	1x SuperFrost	Включение демо-режима  Выключение демо-режима										
Тест панели управления	-18°C-LED	1x SuperFrost	Активация кнопок, дверного сенсора										
Режим сервисного обслуживания	-21°C-LED	1x SuperFrost	<table border="0"> <tr> <td>LED выкл.</td> <td>: все выключено</td> </tr> <tr> <td>-15°C-LED</td> <td>: компрессор Вкл</td> </tr> <tr> <td>-15°C-LED, -18°C-LED</td> <td>: вентилятор Вкл</td> </tr> <tr> <td>-21°C-LED</td> <td>: тэн разморозки Вкл</td> </tr> <tr> <td>-15°C-LED, -21°C-LED</td> <td>: освещение Вкл</td> </tr> </table>	LED выкл.	: все выключено	-15°C-LED	: компрессор Вкл	-15°C-LED, -18°C-LED	: вентилятор Вкл	-21°C-LED	: тэн разморозки Вкл	-15°C-LED, -21°C-LED	: освещение Вкл
LED выкл.	: все выключено												
-15°C-LED	: компрессор Вкл												
-15°C-LED, -18°C-LED	: вентилятор Вкл												
-21°C-LED	: тэн разморозки Вкл												
-15°C-LED, -21°C-LED	: освещение Вкл												

Код ошибки	Неисправная деталь	Действие
-15°C + -18°C + -21°C -LED мигают одновременно с SF-LED	датчик воздуха в МК	- компрессор в режиме длительной работы - вентилятор в режиме длительной работы
-15°C + -25°C-LED мигают одновременно с SF-LED	датчик испарителя в МК	- компрессор в режиме длительной работы - вентилятор в режиме длительной работы
-15°C + -18°C + -21°C + -25°C -LED мигают одновременно с SF-LED	датчик окружающего воздуха	Аппарат работает нормально и дальше. Нужно только задать окружающую температуру.

Внутреннее освещение	Вентилятор	Тэн разморозки	Предохранитель с тепловым реле
Напряжение: 230В Мощность: ок. 15Вт Цоколь: E14	Напряжение: 9 В Мощность: 2 Вт	Напряжение: 230 В Мощность: 308 Вт	Температура отключения: 93°C (после отключения неисправен, требует замены!)

## WTUes 1653 и WTeS 1753 начиная с индекса 21



### Демо-режим

- Нажмите вместе и удерживайте в течение 3 сек. кнопки вентиляции и On/Off.
- На дисплее появится „d1“ или „d0“.
- d1 = демо-режим выключен. Чтобы включить демо-режим, нажмите кнопку вентиляции.
- d0 = демо-режим включен. Чтобы выключить демо-режим, нажмите кнопку вентиляции.
- Если вы не хотите вносить изменения, тогда нужно нажимать не кнопку вентиляции, а On/Off.
- При включенном демо-режиме компрессор и вентиляторы не настраиваются. На дисплее для обоих отсеков отображается значение 12.
- Внимание: демо-режим **не выключается** через сеть ВКЛ/ВЫКЛ. Это можно сделать только через сервисное меню.

### Режим сервисного обслуживания

- Нажмите вместе и удерживайте в течение 3 сек. кнопки вентиляции и On/Off.
- 1 раз нажмите „▲“, пока не начнет мигать „L“.
- Нажмите кнопку вентиляции. Теперь вы находитесь в режиме сервисного обслуживания.
- Мигает „rd“.
- Откройте и закройте двери.
- Горят все сегменты / LED-индикаторы.
- Нажмите по очереди каждую кнопку. При каждом нажатии раздается звуковой сигнал.
- 2 секунды будет работать звуковая сигнализация.
- На дисплее - L0.
- С помощью кнопок „▲“ и „▼“ вы можете отдельно регулировать каждый потребитель энергии.
  - L1: компрессор – магнитный клапан положение B
  - L2: компрессор – магнитный клапан положение A
  - L5: внутреннее освещение
  - L6: тэн – верхний отсек
  - L7: тэн – верхний отсек
  - L9: тэн – нижний отсек
  - LA: тэн – нижний отсек
- Завершите работу кнопкой On/Off.

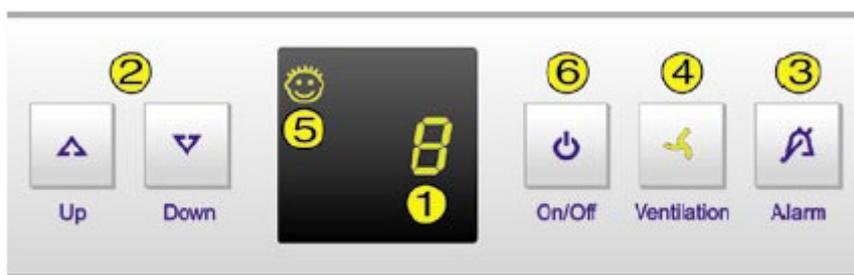
### Проверка датчиков (отображение температуры) и дверного контакта

- Нажмите вместе и удерживайте в течение 3 сек. кнопки вентиляции и On/Off.
- 2 раза нажмите „▲“, пока не начнет мигать „E“.
- Нажмите кнопку вентиляции.
- Аппарат находится в режиме проверки датчиков при нормальной эксплуатации.
- Кнопками „▲“ и „▼“ можно проверить все значения датчиков и дверные контакты.
  - E1: датчик воздуха – верхний отсек
  - E5: датчик воздуха – нижний отсек
  - E9: дверной контакт (0 = двери закр., 1 = двери откр.).
  - Завершите работу, нажав 2 раза кнопку On/Off.

F1	Датчик воздуха – верхний отсек
F5	Датчик воздуха – нижний отсек
FE	Память EEPROM на силовой плате
FA, FC, FD, FE, FP	Только для заводской проверки. Не существенно для сервисного обслуживания.
F6, F7, F8, F9, SE	Только для заводской проверки. Не существенно для сервисного обслуживания.
<b>При обнаружении ошибки датчика компрессор и тэны отключаются.</b>	

2 вентилятора испарителя		1 вентилятор конденсатора:		2 тэна	
Напряжение:	220-240В	Напряжение:	220-240В	Напряжение:	230В
Мощность:	10Вт	Мощность:	7Вт	Мощность:	10Вт
Обороты:	1550 об/мин	Обороты:	1600 об/мин		

## WK(es) ..76 & WK 4676



### Демо-режим

- Нажмите вместе и удерживайте в течение 3 сек. кнопки вентиляции и On/Off.
- На дисплее появится „d1“ или „d0“.
- d1 = демо-режим выключен. Чтобы включить демо-режим, нажмите кнопку вентиляции.
- d0 = демо-режим включен. Чтобы выключить демо-режим, нажмите кнопку вентиляции.
- Если вы не хотите вносить изменения, тогда нужно нажимать не кнопку вентиляции, а On/Off.
- При включенном демо-режиме компрессор и вентиляторы не настраиваются. На дисплее будет отображено 12°C.
- Внимание: демо-режим **не выключается** через сеть ВКЛ/ВЫКЛ. Это можно сделать только через сервисное меню.

### Режим сервисного обслуживания

- Нажмите вместе и удерживайте в течение 3 сек. кнопки вентиляции и On/Off.
- 1 раз нажмите „▲“, пока не начнет мигать „L“.
- Нажмите кнопку вентиляции. Теперь вы находитесь в режиме сервисного обслуживания.
- Мигает „rd“.
- Откройте и закройте двери.
- Горят все сегменты / LED-индикаторы.
- Нажмите по очереди каждую кнопку. При каждом нажатии раздается звуковой сигнал.
- 2 секунды будет работать звуковая сигнализация.
- На дисплее - L0.
- С помощью кнопок „▲“ и „▼“ вы можете отдельно регулировать каждый потребитель энергии.
  - L0: не включен ни один потребитель
  - L2: компрессор
  - L5: внутреннее освещение
  - L6: тэн
  - L7: вентилятор
- Завершите работу кнопкой On/Off.

### Проверка датчиков (отображение температуры) и дверного контакта

- Нажмите вместе и удерживайте в течение 3 сек. кнопки вентиляции и On/Off.
- 2 раза нажмите „▲“, пока не начнет мигать „E“.
- Нажмите кнопку вентиляции.
- Аппарат находится в режиме проверки датчиков при нормальной эксплуатации.
- Кнопками „▲“ и „▼“ можно проверить все значения датчиков и дверные контакты.
  - E1: датчик воздуха
  - E9: дверной контакт (0 = двери закр., 1 = двери откр.).
- Завершите работу, нажав 2 раза кнопку On/Off.

<b>F1</b>	Датчик воздуха
<b>FE</b>	Память EEPROM на силовой плате
<b>FA, FC, FD, FE, FP</b>	Только для заводской проверки. Не существенно для сервисного обслуживания.
<b>F6, F7, F8, F9, SE</b>	Только для заводской проверки. Не существенно для сервисного обслуживания.
<b>При обнаружении ошибки датчика компрессор и тэны отключаются.</b>	

Вентилятор		Компенсирующий тэн:		Термостат безопасности	
Напряжение:	220-240В	Напряжение:	220-240В	ВЫКЛ:	-9,5°C ±1K
Мощность:	10Вт	Мощность:	20Вт	ВКЛ:	+0,3°C ±1K
Обороты:	1550 об/мин				

## WK(es) ..77



### Демо-режим

- Нажмите вместе и удерживайте в течение 3 сек. кнопки Light и On/Off.
- На дисплее появится „d1“ или „d0“.
- d1 = демо-режим выключен. Чтобы включить демо-режим, нажмите кнопку Light.
- d0 = демо-режим включен. Чтобы выключить демо-режим, нажмите кнопку Light.
- Если вы не хотите вносить изменения, тогда нужно нажимать не кнопку Light, а On/Off.
- При включенном демо-режиме компрессор и вентиляторы не настраиваются. На дисплее будет отображено 12°C.
- Внимание: демо-режим **не выключается** через сеть ВКЛ/ВЫКЛ. Это можно сделать только через сервисное меню.

### Режим сервисного обслуживания

- Нажмите вместе и удерживайте в течение 3 сек. кнопки Light и On/Off.
- 1 раз нажмите „▲“, пока не начнет мигать „L“.
- Нажмите кнопку Light. Теперь вы находитесь в режиме сервисного обслуживания.
- Мигает „rd“.
- Откройте и закройте двери.
- Горят все сегменты / LED-индикаторы..
- Нажмите по очереди каждую кнопку. При каждом нажатии раздается звуковой сигнал.
- 2 секунды будет работать звуковая сигнализация.
- На дисплее - L0.
- С помощью кнопок „▲“ и „▼“ вы можете отдельно регулировать каждый потребитель энергии.
  - L0: не включен ни один потребитель
  - L2: компрессор
  - L5: внутреннее освещение
  - L6: тэн
  - L7: вентилятор
- Завершите работу кнопкой On/Off.

### Проверка датчиков (отображение температуры) и дверного контакта

- Нажмите вместе и удерживайте в течение 3 сек. кнопки Light и On/Off.
- 2 раза нажмите „▲“, пока не начнет мигать „E“.
- Нажмите кнопку Light.
- Аппарат находится в режиме проверки датчиков при нормальной эксплуатации.
- Кнопками „▲“ и „▼“ можно проверить все значения датчиков и дверные контакты.
  - E1: датчик воздуха
  - E9: дверной контакт (0 = двери закр., 1 = двери откр.).
- Завершите работу, нажав 2 раза кнопку On/Off.

<b>F1</b>	Датчик воздуха
<b>FE</b>	Память EEPROM на силовой плате
<b>FA, FC, FD, FE, FP</b>	Только для заводской проверки. Не существенно для сервисного обслуживания.
<b>F6, F7, F8, F9, SE</b>	Только для заводской проверки. Не существенно для сервисного обслуживания.
<b>При обнаружении ошибки датчика компрессор и тэны отключаются.</b>	

Вентилятор		Компенсирующий тэн:		Термостат безопасности	
Напряжение:	220-240В	Напряжение:	220-240В	ВЫКЛ:	-9,5°C ±1K
Мощность:	10Вт	Мощность:	20Вт	ВКЛ:	+0,3°C ±1K
Обороты:	1550 об/мин				

# WT(es) 4176



## Демо-режим

- Нажмите вместе и удерживайте в течение 3 сек. кнопки Alarm и On/Off.
- На дисплее появится „d1“ или „d0“.
- d1 = демо-режим выключен. Чтобы включить демо-режим, нажмите кнопку Alarm.
- d0 = демо-режим включен. Чтобы выключить демо-режим, нажмите кнопку Alarm.
- Если вы не хотите вносить изменения, тогда нужно нажимать не кнопку Alarm, а On/Off.
- При включенном демо-режиме компрессор и вентиляторы не настраиваются. На дисплее отобразится 18°C для верхней зоны и 5°C для нижней зоны.
- Внимание: демо-режим **не выключается** через сеть ВКЛ/ВЫКЛ. Это можно сделать только через сервисное меню.

## Режим сервисного обслуживания

- Нажмите вместе и удерживайте в течение 3 сек. кнопки Alarm и On/Off.
- Нажмите кнопку Alarm. Теперь вы находитесь в режиме сервисного обслуживания.
- Мигает „rd“.
- Откройте и закройте двери.
- Горят все сегменты / LED-индикаторы..
- Нажмите по очереди каждую кнопку. При каждом нажатии раздается звуковой сигнал.
- 2 секунды будет работать звуковая сигнализация.
- На дисплее - L0.
- С помощью кнопок „▲“ и „▼“ вы можете отдельно регулировать каждый потребитель энергии.
  - L0: не включен ни один потребитель
  - L2: компрессор
  - L5: внутреннее освещение
  - L6: тэн
- Завершите работу кнопкой On/Off.

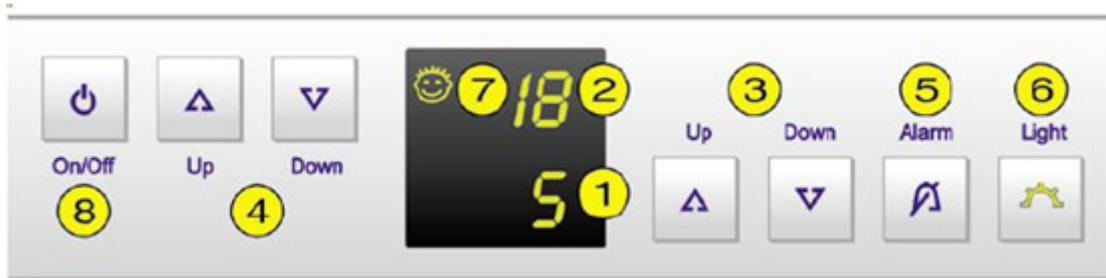
## Проверка датчиков (отображение температуры) и дверного контакта

- Нажмите вместе и удерживайте в течение 3 сек. кнопки Alarm и On/Off.
- 2 раза нажмите „▲“, пока не начнет мигать „E“.
- Нажмите кнопку Alarm.
- Аппарат находится в режиме проверки датчиков при нормальной эксплуатации.
- Кнопками „▲“ и „▼“ можно проверить все значения датчиков и дверные контакты.
  - E1: датчик – верхняя зона
  - E3: датчик – нижняя зона
  - E9: дверной контакт (0 = двери закр., 1 = двери откр.).
- Завершите работу, нажав 2 раза кнопку On/Off.

<b>F1</b>	Датчик верхней зоны
<b>F3</b>	Датчик нижней зоны
<b>FE</b>	Память EEPROM на силовой плате
<b>FA, FC, FD, FE, FP</b>	Только для заводской проверки. Не существенно для сервисного обслуживания.
<b>F6, F7, F8, F9, SE</b>	Только для заводской проверки. Не существенно для сервисного обслуживания.
<b>При обнаружении ошибки датчика компрессор и тэны отключаются.</b>	

Тэн	
Напряжение:	230В
Мощность:	10Вт

# WT(es) 4177



## Демо-режим

- Нажмите вместе и удерживайте в течение 3 сек. кнопки Light и On/Off.
- На дисплее появится „d1“ или „d0“.
- d1 = демо-режим выключен. Чтобы включить демо-режим, нажмите кнопку Light.
- d0 = демо-режим включен. Чтобы выключить демо-режим, нажмите кнопку Light.
- Если вы не хотите вносить изменения, тогда нужно нажимать не кнопку Light, а On/Off.
- При включенном демо-режиме компрессор и вентиляторы не настраиваются. На дисплее отобразится 18°C для верхней зоны и 5°C для нижней зоны.
- Внимание: демо-режим **не выключается** через сеть ВКЛ/ВЫКЛ. Это можно сделать только через сервисное меню.

## Режим сервисного обслуживания

- Нажмите вместе и удерживайте в течение 3 сек. кнопки Light и On/Off.
- 1 раз нажмите „▲“, пока не начнет мигать „L“.
- Нажмите кнопку Light. Теперь вы находитесь в режиме сервисного обслуживания.
- Мигает „rd“.
- Откройте и закройте двери.
- Горят все сегменты / LED-индикаторы..
- Нажмите по очереди каждую кнопку. При каждом нажатии раздается звуковой сигнал.
- 2 секунды будет работать звуковая сигнализация.
- На дисплее - L0.
- С помощью кнопок „▲“ и „▼“ вы можете отдельно регулировать каждый потребитель энергии.
  - L0: не включен ни один потребитель
  - L2: компрессор
  - L5: внутреннее освещение
  - L6: тэн
- Завершите работу кнопкой On/Off.

## Проверка датчиков (отображение температуры) и дверного контакта

- Нажмите вместе и удерживайте в течение 3 сек. кнопки Light и On/Off.
- 2 раза нажмите „▲“, пока не начнет мигать „E“.
- Нажмите кнопку Light.
- Аппарат находится в режиме проверки датчиков при нормальной эксплуатации.
- Кнопками „▲“ и „▼“ можно проверить все значения датчиков и дверные контакты.
  - E1: датчик – верхняя зона
  - E3: датчик – нижняя зона
  - E9: дверной контакт (0 = двери закр., 1 = двери откр.).
- Завершите работу, нажав 2 раза кнопку On/Off.

F1	Датчик верхней зоны
F3	Датчик нижней зоны
FE	Память EEPROM на силовой плате
FA, FC, FD, FE, FP	Только для заводской проверки. Не существенно для сервисного обслуживания.
F6, F7, F8, F9, SE	Только для заводской проверки. Не существенно для сервисного обслуживания.
<b>При обнаружении ошибки датчика компрессор и тэны отключаются.</b>	

Тэн	
Напряжение:	230В
Мощность:	10Вт

## WT(es) 4677 (Винный шкаф с 3 зонами)



### Демо-режим

- Нажмите вместе и удерживайте в течение 3 сек. кнопки вентиляции и On/Off.
- На дисплее появится „d1“ или „d0“.
- d1 = демо-режим выключен. Чтобы включить демо-режим, нажмите кнопку вентиляции.
- d0 = демо-режим включен. Чтобы выключить демо-режим, нажмите кнопку вентиляции.
- Если вы не хотите вносить изменения, тогда нужно нажимать не кнопку вентиляции, а On/Off.
- При включенном демо-режиме компрессор и вентиляторы не настраиваются. На дисплее для обоих отсеков отображается значение 12.
- Внимание: демо-режим **не выключается** через сеть ВКЛ/ВЫКЛ. Это можно сделать только через сервисное меню.

### Режим сервисного обслуживания

- Нажмите вместе и удерживайте в течение 3 сек. кнопки вентиляции и On/Off.
- 1 раз нажмите „▲“, пока не начнет мигать „L“.
- Нажмите кнопку вентиляции. Теперь вы находитесь в режиме сервисного обслуживания.
- Мигает „rd“.
- Откройте и закройте двери.
- Горят все сегменты / LED-индикаторы.
- Нажмите по очереди каждую кнопку. При каждом нажатии раздается звуковой сигнал.
- 2 секунды будет работать звуковая сигнализация.
- На дисплее - L0.
- С помощью кнопок „▲“ и „▼“ вы можете отдельно регулировать каждый потребитель энергии
  - L2: компрессор
  - L6: тэн нижний отсек
  - L7: вентилятор, нижний отсек – низкие обороты
  - L8: вентилятор, нижний отсек – высокие обороты
- Завершите работу кнопкой On/Off.

### Проверка датчиков (отображение температуры) и дверного контакта

- Нажмите вместе и удерживайте в течение 3 сек. кнопки вентиляции и On/Off.
- 2 раза нажмите „▲“, пока не начнет мигать „E“.
- Нажмите кнопку вентиляции .
- Аппарат находится в режиме проверки датчиков при нормальной эксплуатации.
- Кнопками „▲“ и „▼“ можно проверить все значения датчиков и дверные контакты.
  - E1: датчик воздуха.
  - E2: датчик испарителя.
  - E9: дверной контакт (0 = двери закр., 1 = двери откр.).
- Завершите работу, нажав 2 раза кнопку On/Off.

<b>F1</b>	Датчик воздуха
<b>F2</b>	Датчик испарителя
<b>FE</b>	Память EEPROM на силовой плате
<b>FA, FC, FD, FE, FP</b>	Только для заводской проверки. Не существенно для сервисного обслуживания.
<b>F6, F7, F8, F9, SE</b>	Только для заводской проверки. Не существенно для сервисного обслуживания.
<b>При обнаружении ошибки датчика компрессор и тэны отключаются.</b>	

3 вентилятора испарителя		Тэн: вверху / посередине	Тэн: внизу
Напряжение:	220-240В	Напряжение:	230В
Мощность:	10Вт	Мощность:	10Вт
Обороты:	1550 об/мин		Напряжение: 230 В
			Мощность: 15 Вт
			начиная с индекса 20E 2x15Вт
			начиная с индекса 20F 30Вт

# ICB 3056



## Активация сервисного меню:

Нажмите вместе и удерживайте в течение 3 сек. кнопки **On/Off + Superfrost**. И мигает вместе с LED-индикаторами **SuperFrost** и **SuperCool**

Сервисное меню	Выбор меню	Действие	Выбор функций
Ручное размораживание	H	1x SF	Включение размораживания ХК: 5°C МК: А
Демо-режим	d0 ----- d1	1x SF	Выключение демо-режима ----- Включение демо-режима
Тест панели управления Режим сервисного обслуживания	L	1x SF	↑ Кнопка Вверх / Вниз ↓ Кнопка Вверх / Вниз rd / включение режима сервисного обслуживания открыть и закрыть двери → включаются все индикаторы и сегменты дисплея → нажмите по очереди все кнопки → L0 L0 - все выключено L1 - компрессор ВКЛ L2 - магнитный клапан положение В L3 - компрессор ВКЛ L4 - магнитный клапан положение А L5 - вентилятор в МК Вкл L6 - тэн разморозки в МК Вкл L7 - освещение Вкл Закончить работу, нажав кнопку On / Off 1 раз
Проверка датчиков Проверка дверного контакта	E	1x SF	↑ Вверх/Вниз ↓ Вверх/Вниз E1 - датчик воздуха в ХК E2 - датчик испарителя в ХК E3 - датчик воздуха в МК E4 - датчик испарителя в МК E8 - двери МК E9 - двери ХК Закончить работу, нажав кнопку On / Off 2 раза

Код ошибки	Неисправная деталь	Действие
F1	датчик воздуха в ХК	компрессор 10 мин ВКЛ, 40 мин ВЫКЛ.
F2	датчик испарителя в ХК	компрессор 10 мин ВКЛ, 40 мин ВЫКЛ.
F3	датчик воздуха в МК	компрессор в режиме длительной работы
F4	датчик испарителя в МК	компрессор в режиме длительной работы

Холодильная камера		
<b>Внутреннее освещение</b>		<b>Вентилятор</b>
Напряжение: 10В DC (при подключенной подсветке) 16В DC (без подсветки) Мощность ХК: 3Вт / BioFresh: 1Вт		Напряжение: 12 В DC (6В-15В) Мощность: 1,6 Вт
Морозильная камера		
<b>Вентилятор</b>	<b>Тэн разморозки</b>	<b>Предохранитель с тепловым реле</b>
Напряжение: 230 В Мощность: 1,9 Вт	Напряжение: 230 В Мощность: 136 Вт	Температура отключения: 93°C (после отключения неисправен, требует замены!)



### Активация сервисного меню:

Нажмите вместе и удерживайте в течение 3 сек. кнопки **On/Off + Superfrost**. **H** мигает вместе с LED-индикаторами **SuperFrost** и **SuperCool**

Сервисное меню	Выбор меню	Действие	Выбор функций
Ручное размораживание	<b>H</b>	1x SF	Включение размораживания ХК: 5°C МК: <b>A</b>
Демо-режим	<b>d0</b> ----- <b>d1</b>	1x SF	<b>Выключение демо-режима</b> ----- <b>Включение демо-режима</b>
Тест панели управления Режим сервисного обслуживания	<b>L</b>	1x SF	<b>rd</b> / включение режима сервисного обслуживания открыть и закрыть двери → включаются все индикаторы и сегменты дисплея → нажмите по очереди все кнопки → <b>L0</b> <b>L0</b> - все выключено <b>L1</b> - компрессор низкие обороты - магнитный клапан положение В <b>L2</b> - компрессор высокие обороты - магнитный клапан положение А <b>L3</b> - вентилятор в МК Вкл <b>L4</b> - тэн разморозки в МК Вкл <b>L5</b> - освещение Вкл <b>L6</b> - вентилятор в Biofresh низкие обороты <b>L7</b> - вентилятор в Biofresh высокие обороты Закончить работу, нажав кнопку On / Off 1 раз
Проверка датчиков Проверка дверного контакта	<b>E</b>	1x SF	<b>E0</b> - датчик воздуха в Bio Fresh <b>E1</b> - датчик воздуха в ХК <b>E2</b> - датчик испарителя в ХК <b>E3</b> - датчик воздуха в МК <b>E4</b> - датчик испарителя в МК <b>E7</b> - датчик окружающего воздуха <b>E8</b> - двери МК <b>E9</b> - двери ХК Закончить работу, нажав кнопку On / Off 2 раза

Код ошибки	Неисправная деталь	Действие
F0	датчик воздуха в Bio Fresh	компрессор 10 мин ВКЛ, 40 мин ВЫКЛ.
F1	датчик воздуха в ХК	компрессор 10 мин ВКЛ, 40 мин ВЫКЛ.
F2	датчик испарителя в ХК	компрессор 10 мин ВКЛ, 40 мин ВЫКЛ.
F3	датчик воздуха в МК	компрессор в режиме длительной работы
F4	датчик испарителя в МК	компрессор в режиме длительной работы
FU *	датчик окружающего воздуха	здать температуру окружающего воздуха +25°C

Холодильная камера			
Внутреннее освещение Premium +	Внутреннее освещение Premium	Вентилятор	
Напряжение: 13В DC (при подключенной подсветке) 13В DC (без подсветки) Мощность ХК: 3Вт / BioFresh: 1Вт	Напряжение: 10В DC (при подключенной подсветке) 16В DC (без подсветки) Мощность: 3Вт	Напряжение: 12 В DC (6В-15В) Мощность: 1,6 Вт	
Морозильная камера			
Внутреннее освещение Premium +	Вентилятор	Тэн разморозки	Предохранитель с тепловым реле
Напряжение: 6,5В DC (при подключенной подсветке) 13В DC (без подсветки) Мощность: 4Вт	Напряжение: 230 В Мощность: 1,9 Вт	Напряжение: 230 В Мощность: 136 Вт	Температура отключения: 93°C (после отключения неисправен, требует замены!)

# ICB(P) 3166 / ICBS 3056



## Активация сервисного меню:

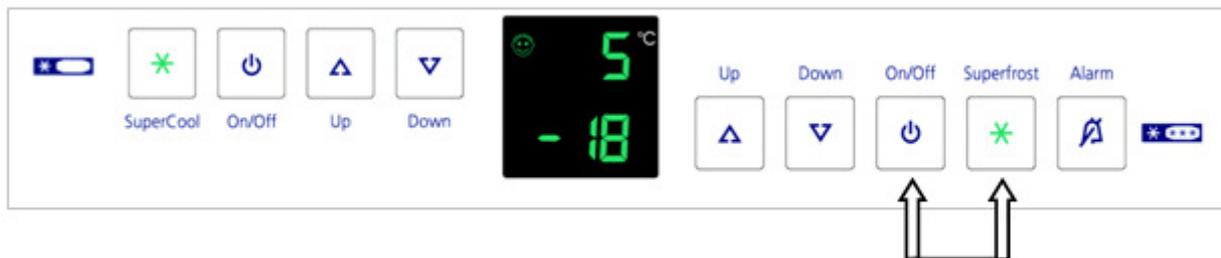
Нажмите вместе и удерживайте в течение 3 сек. кнопки **On/Off + Superfrost**. И мигает вместе с LED-индикаторами **SuperFrost** и **SuperCool**

Сервисное меню	Выбор меню	Действие	Выбор функций
Ручное размораживание	H	1x SF	Включение размораживания ХК: 5°C МК: A
Демо-режим	d0 d1	1x SF	Выключение демо-режима ----- Включение демо-режима
Тест панели управления Режим сервисного обслуживания	L	1x SF	↑ Кнопка Вверх / Вниз ↓ Кнопка Вверх / Вниз rd / включение режима сервисного обслуживания открыть и закрыть двери → включаются все индикаторы и сегменты дисплея → нажмите по очереди все кнопки → L0 L0 - все выключено L1 - компрессор Вкл (низк. обороты только VCC-компр.) - магнитный клапан положение В L2 - компрессор Вкл (низк. обороты только VCC-компр.) - магнитный клапан положение А L5 - освещение Вкл L7 - вентилятор в Biofresh низкие обороты L8 - вентилятор в Biofresh высокие обороты Закончить работу, нажав кнопку On / Off 1 раз
Проверка датчиков Проверка дверного контакта	E	1x SF	↑ Кнопка Вверх / Вниз ↓ Кнопка Вверх / Вниз E0 - датчик воздуха в Bio Fresh E1 - датчик воздуха в ХК E2 - датчик испарителя в ХК E3 - датчик воздуха в МК E7 - датчик окружающего воздуха E8 - двери МК E9 - двери ХК Закончить работу, нажав кнопку On / Off 2 раза

Код ошибки	Неисправная деталь	Действие
F0	датчик воздуха в Bio Fresh	компрессор 10 мин ВКЛ, 40 мин ВЫКЛ.
F1	датчик воздуха в ХК	компрессор 10 мин ВКЛ, 40 мин ВЫКЛ.
F2	датчик испарителя в ХК	компрессор 10 мин ВКЛ, 40 мин ВЫКЛ.
F3	датчик воздуха в МК	компрессор в режиме длительной работы
FU *	датчик окружающего воздуха	здать температуру окружающего воздуха +25°C

Холодильная камера		
Внутреннее освещение Premium +	Внутреннее освещение Premium	Вентилятор
Напряжение: 13В DC (при подключенной подсветке) 13В DC (без подсветки) Мощность ХК: 5,5Вт / BioFresh: 1Вт	Напряжение: 10В DC (при подключенной подсветке) 16В DC (без подсветки) Мощность: 3Вт	Напряжение: 12 В DC (6В-15В) Мощность: 1,6 Вт
Морозильная камера		
Внутреннее освещение Premium +		
Напряжение: 6,5В DC (при подключенной подсветке) 13В DC (без подсветки) Мощность: 4Вт		

# ICP 3016

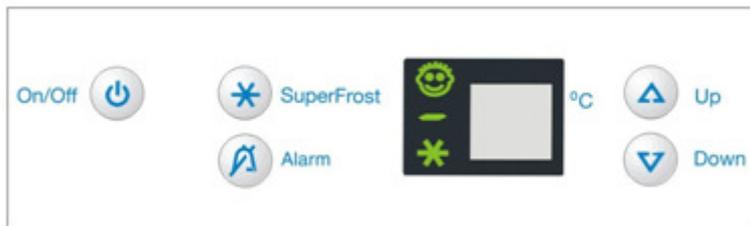


**Активация сервисного меню:** Нажмите вместе и удерживайте в течение 3 сек. кнопки **On/Off + Superfrost**. После активации сервисного меню начинает мигать LED-индикатор SuperFrost.

Сервисное меню	Меню	Действие	Выбор функций
Демо-режим	d1 d0	1x SuperFrost	Включение демо-режима Выключение демо-режима
Тест панели управления Режим сервисного обслуживания	L	1x SuperFrost	Активация кнопок, дверного сенсора Кнопка Вверх/Вниз ↓/↑ L0 : все выключено L1 : компрессор Вкл, низкие обороты; магнитный клапан положение В L2 : компрессор Вкл, высокие обороты; магнитный клапан положение А L5 : освещение Вкл
Проверка датчиков/сенсоров	E	1x SuperFrost	Кнопка Вверх/Вниз ↓/↑ E1 : датчик воздуха в ХК E2 : датчик испарителя в ХК E3 : датчик воздуха в МК E9 : дверной контакт в ХК

Код ошибки	Неисправная деталь	Действие
F1	датчик воздуха в ХК	компрессор 10 мин ВКЛ, 40 мин ВЫКЛ
F2	датчик испарителя в ХК	компрессор 10 мин ВКЛ, 40 мин ВЫКЛ
F3	датчик воздуха в МК	компрессор в режиме длительной работы

Внутреннее освещение		Вентилятор	
Напряжение:	230В	Напряжение:	230В
Мощность:	25Вт	Мощность:	5,8Вт
Цоколь:	E14	Направление вращения:	влево



**Активация сервисного меню:** Нажмите вместе и удерживайте в течение 3 сек. кнопки **On/Off + Superfrost**.

Сервисное меню	Выбор меню		Действие	Выбор функций			
	Кнопка Вверх / Вниз	Код		Действие	Кнопка Вверх / Вниз	Код	Функция
Демо-режим	Кнопка Вверх / Вниз	d	1x SF	↑	d0	1x SF	Выключение демо-режима
				↓	d1		Включение демо-режима
Тест панели управления Режим сервисного обслуживания		L	1x SF	↑	rd / включение режима сервисного обслуживания открыть и закрыть крышку → включаются все индикаторы и сегменты дисплея → нажмите по очереди все кнопки → L0 L0 - все выключено L1 - компрессор Вкл Закончить работу, нажав кнопку On / Off 1 раз		
Проверка датчиков Проверка дверного контакта		E	1x SF	↑	E4 - датчик испарителя E8 - крышка Закончить работу, нажав кнопку On / Off 2 раза		

Код ошибки	Неисправная деталь	Действие
F4	датчик	включить режим длительной работы

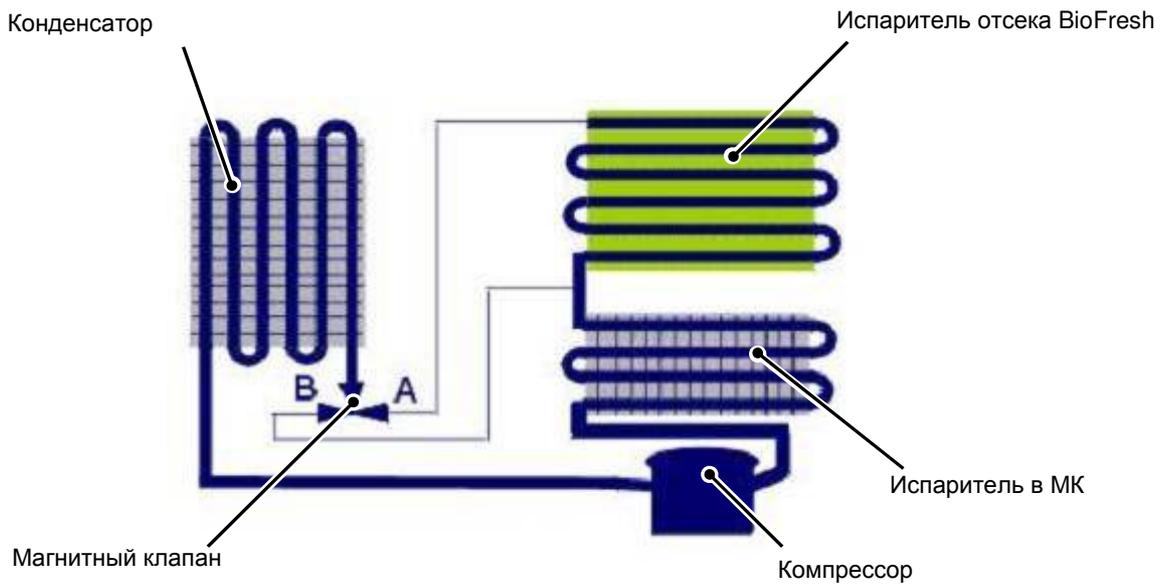
**Система StopFrost:**

Запененный в крышке сушильный патрон высушивает попадающий внутрь воздух!

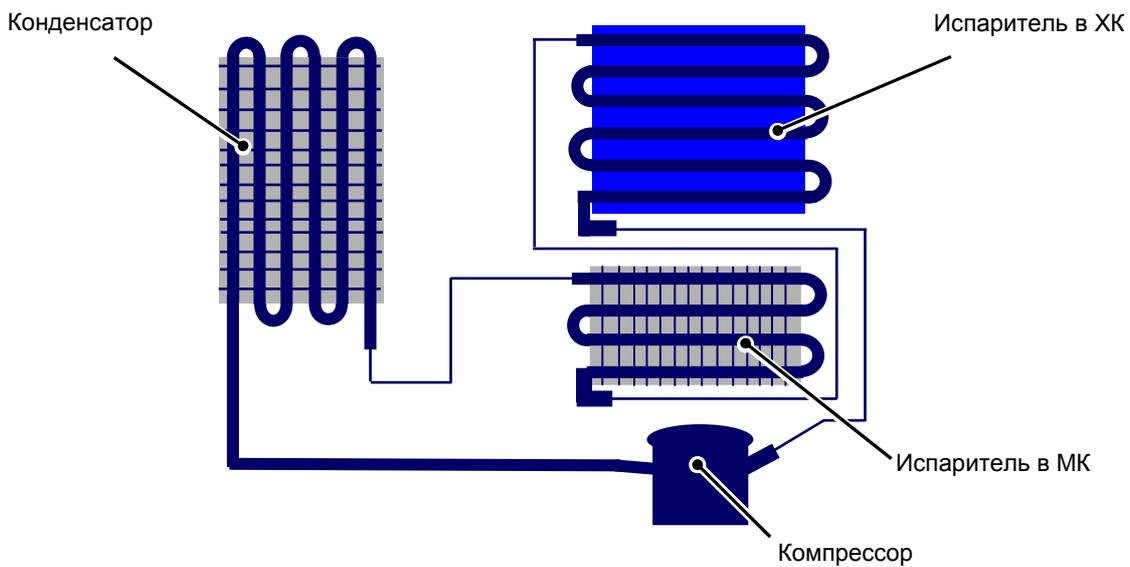


# Принцип работы холодильного контура

*Холодильный контур с магнитным клапаном в комбинациях:*



*Холодильный контур без магнитного клапана в комбинациях:*



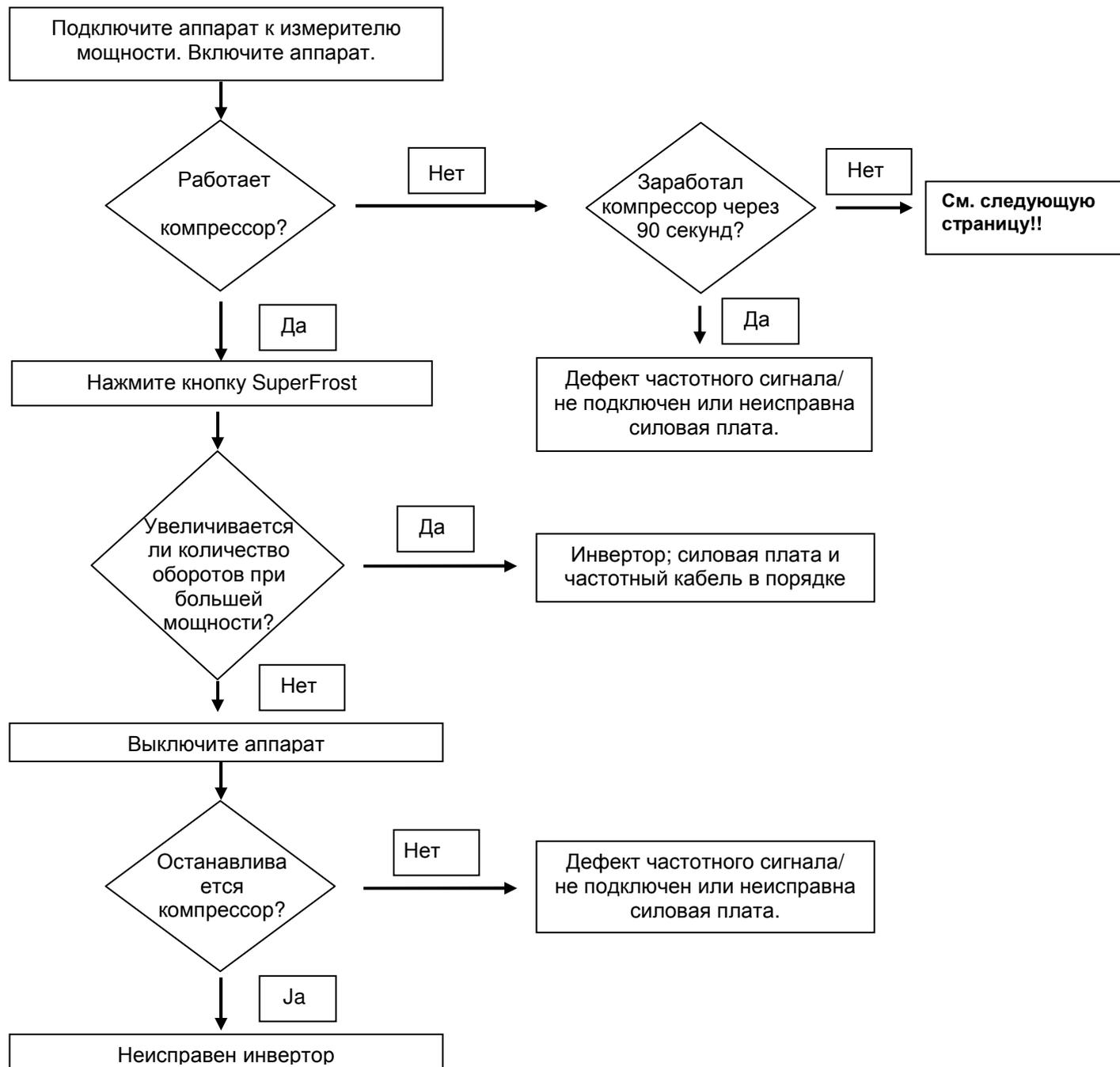
# Поиск неисправностей VCC-компрессора / инвертора

## Код ошибки VCC-инвертора, регулируемого по частоте

Через прозрачную переднюю крышку VCC-инвертора мигает зеленый LED-индикатор, показывающий код ошибки.

Код ошибки	Неисправность
мигает 1 раз (за 15сек)	нет ошибки
мигает 2 раза (за 5сек)	нет частотного сигнала от силовой электроники
мигает 3 раза (за 5сек)	ошибка инвертора
мигает 4 раза (за 5сек)	ошибка компрессора

## Проверка инвертора и частотного сигнала

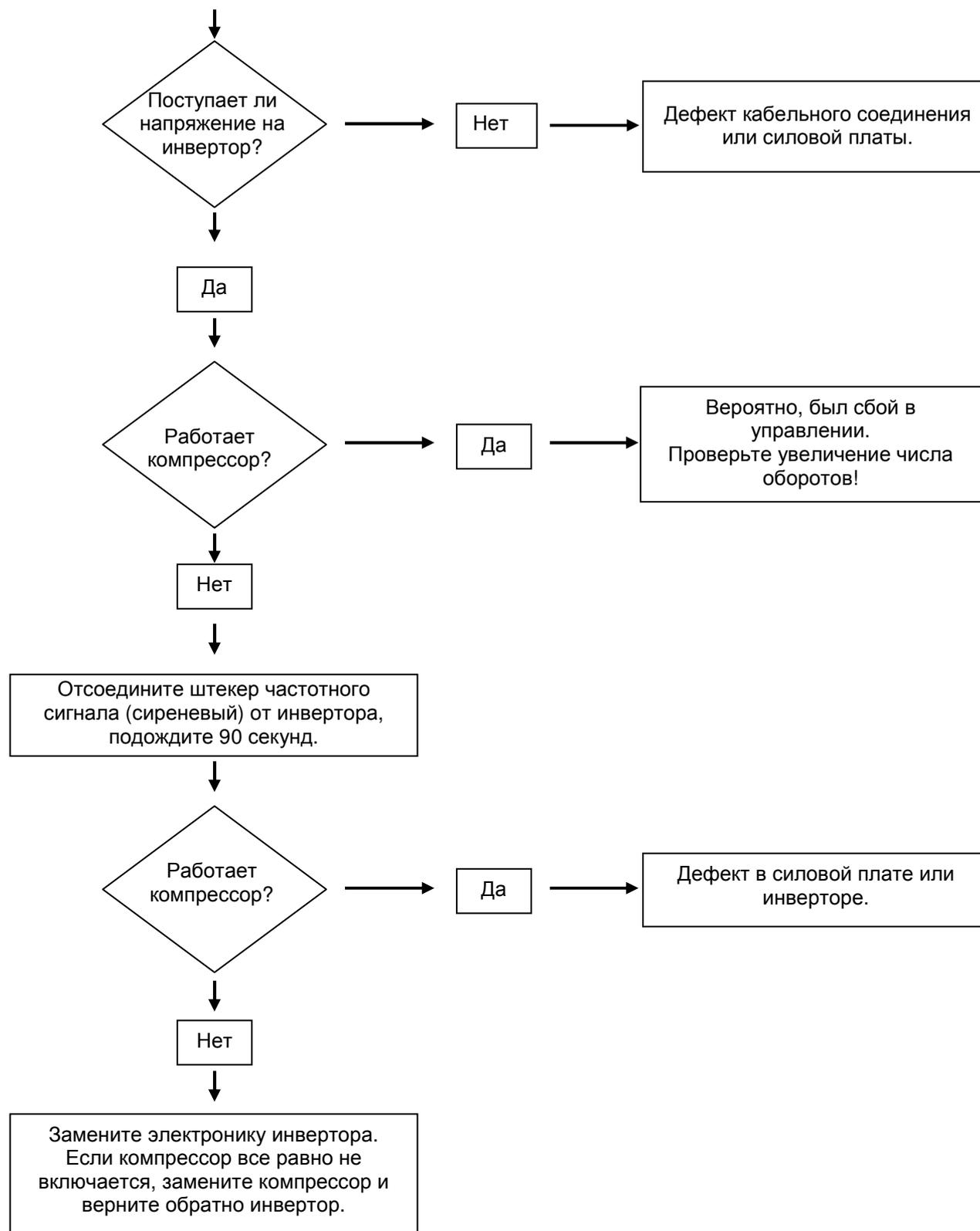


**Внимание: при прерывании частотного сигнала компрессор включается только через 90 секунд!!**

## Проверка компрессора

### Неисправность: не работает компрессор (даже по истечении 90 секунд)

В сервисном меню в пункте «7.3 Режим сервисного обслуживания», выберите шаг 6 (компрессор вкл.). Если сейчас компрессор заработает, то вероятно, была проблема в управлении. В противном случае действуйте так, как описано ниже.  
К инвертору должно быть подведено сетевое напряжение между N и 1/C (230 В).



# Ледогенератор IceMaker

## Запуск самопроверки:

- Выньте лоток
- Ледогенератор должен быть выключен (само собой разумеется)
- Нажмите и удерживайте в течение 5 сек кнопку On/Off
- Начнет мигать LED-индикатор (1Гц)
- LED-индикатор будет мигать на протяжении всего времени проверки, через 2 секунды начнется проверочная работа.

## Шаги проверки:

- Ледогенератор опустошится 1 раз и вернется в нулевую позицию.
- Магнитный клапан настроится на заданное время подачи воды.
- Далее последует проверка датчика.

Если все в порядке, то после окончания самопроверки LED-индикатор начнет мигать с частотой 3 Гц.

Дальше можно проверить:

## Вариант А = проверка герметизированного магнитоуправляемого контакта (геркона):

Проверка геркона происходит после закрытия лотка. Геркон закрывается и, если он в порядке, то самопроверка завершена. LED-индикатор горит статично и электроника ледогенератора снова включается в режим нормальной работы.

## Вариант В = регулировка времени подачи воды:

Коротким нажатием кнопки ON/OFF выключите LED-индикатор.

Через 2 сек мигающий индикатор покажет заданное в данный момент время подачи воды (с паузой в 3 секунды).

Мигает 1 раз = 3 сек

Мигает 2 раза = 3,5 сек

**Мигает 3 раза = 4 сек (значение по умолчанию)**

Мигает 4 раза = 4,5 сек

Мигает 5 раз = 5 сек

Мигает 6 раз = 5,5 сек

Мигает 7 раз = 6 сек

Мигает 8 раз = 6,5 сек

При активации геркона (при закрытии лотка), заданное на данный момент значение увеличивается на один шаг. Чтобы сохранить новое заданное значение, нажмите и удерживайте кнопку ON/OFF в течение 5 сек, LED-индикатор горит статично, ледогенератор включен. (Если кнопку **не** нажать, то сохранится предыдущее заданное значение). Затем электроника переключится в нормальный режим работы и LED-индикатор снова будет гореть статично.

Чтобы завершить самопроверку, выдвиньте лоток или нажмите кнопку ON/OFF!

## 10.0. Аварийное опустошение ледогенератора

Аппарат включен, лоток вынут.

Удерживайте кнопку нажатой в течение 10 секунд! (Через 1 секунду ледогенератор выключится и LED-индикатор погаснет).

Через 10 секунд LED-индикатор начнет мигать с частотой 10 Гц в течение 60 секунд. В эти 60 секунд необходимо задвинуть лоток. Ледогенератор опустошится и выключится!

При повторном включении ледогенератор только тогда станет в основное положение, когда будет задвинут

лоток.

## Технические данные ледогенератора – значения датчиков

Значения датчиков

Температура [°C]	Сопротивление [кОм]
+30	1,8
+25	2,2
+20	2,6
+5	4,8
0	6,0
-10	10,0
-18	14,4

### Таблица кодов ошибок

Для всех вариантов ошибок предусмотрен одинаковый вариант отображения через мигающий LED-индикатор (0,5 Гц).

Если возникает ошибка (короткое замыкание, повреждение кабеля), процесс производства льда останавливается, ледогенератор возвращается в основную позицию. LED-индикатор мигает.

### Редукторный мотор

Напряжение питания: от 10 до 13В DC  
Потребление тока: холостой ход 100мА  
с нагрузкой 300мА  
блокированный ротор 500мА

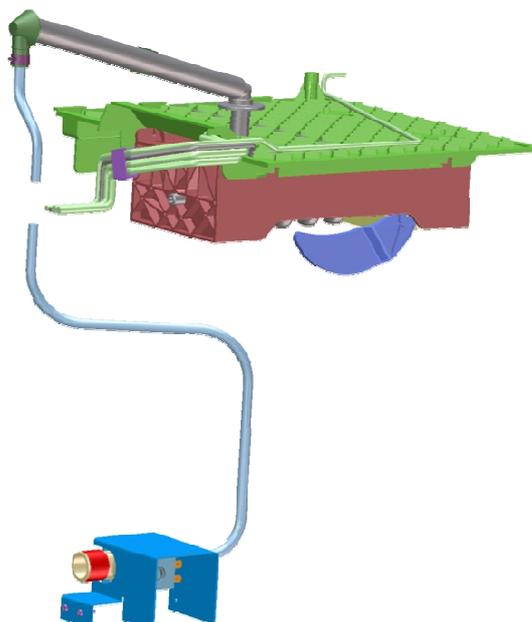
### Сдвоенный магнитный клапан

Магнитный клапан напряжения сети:  $U = 115В$  или  $230В$   $f = 50/60Гц$   $P = 2 \times 8Вт$   
Регулятор расхода: 1 л/мин

### Запуск

После запуска первый сброс осуществляется через 4 часа, чтобы остался запас воды. То же самое относится и к случаям отключения электричества.

### Блок-схема:



## Общие технические данные

### Значения датчиков

Температура [°C]	Сопротивление [кОм]
+35	3,1
+30	3,8
+25	4,7
+20	5,9
+15	7,3
+10	9,3
+5	11,9
0	15,3
-5	19,8
-10	25,9
-15	34,1
-20	45,3
-25	60,8
-30	82,3
-35	112,8

### Комбинационная логика основных комбинаций

Холодильная камера			
Датчик воздуха	Датчик испарителя	Датчик отсека Biofresh	
Вместе с датчиком воздуха в МК отключают компрессор Переключает магнитный клапан в положение В Создает значение на дисплее	Включает компрессор Переключает магнитный клапан в положение А Завершает стадию разморозки	Включает/выключает вентилятор отсека BioFresh	
Морозильная камера			
Датчик воздуха	Датчик испарителя	Вентилятор	Сигнализация
Вместе с датчиком воздуха в МК отключают компрессор Без датчика испарителя в МК включает компрессор	Завершает стадию разморозки	Вкл.: датчик испарителя на 2К холоднее, чем датчик воздуха & компрессор ВКЛ. & двери ЗАКР. Выкл.: компрессор ВЫКЛ.	<b>Сигнализация двери</b> 3 сигнальных тона <b>Сигнализация температуры</b> 4 сигнальных тона

## Наборы для ремонта датчиков

Код изделия	Наименование	Применение
9150 800* 9590 800	РЕМОНТНЫЙ НАБОР – ДЛЯ ДАТЧИКОВ ПОДГОТОВЛЕННЫЙ G 12	GX 821 G 1201,1211, 1221, 1231 GP(es) 13../14..
9590 062* 9590 064* 9590 148	РЕМОНТНЫЙ НАБОР ДЛЯ ДАТЧИКОВ ВОЗДУХА/ИСПАРИТЕЛЯ В МК GN 600 РЕМОНТНЫЙ НАБОР ДЛЯ ДАТЧИКОВ ВОЗДУХА/ИСПАРИТЕЛЯ В МК GN 660 РЕМОНТНЫЙ НАБОР ДЛЯ ДАТЧИКОВ ВОЗДУХА/ИСПАРИТЕЛЯ	GN(es), SGNes GN, GNP, CTNes 4653 от -22, CTNes 47..
9590 084	РЕМ.НАБОР ДЛЯ ДАТЧИКОВ ИСПАРИТЕЛЯ В ХК CN ПРОГ.08	CN
9590 088* 9590 142	РЕМ.НАБОР ДЛЯ ДАТЧИКОВ (4,7 КОМ)	K, KTP(es,esf), CTN(es, esf),CN, CBN(es),WKEes, FKUv,SGN(es),GGU
9590 102	РЕМ.НАБОР ДЛЯ ДАТЧИКОВ (10 КОМ)	
9590 425	РЕМ.НАБОР ДЛЯ ДАТЧИКОВ (2 КОМ)	
9590 116	РЕМ.НАБОР ДЛЯ ДАТЧИКОВ (4,7 КОМ) UIG/UG	UG 1211 UIG 1313
9590 755* 9590 423	НАБОР ДЛЯ ДООБОРУДОВАНИЯ ДАТЧИКОВ GP 13../14..	GX 811 G 1311,1321-21A GP(es) 13../14..
9150 806* 9590 801	РЕМОНТНЫЙ НАБОР – ДЛЯ ЭЛЕКТРОНИКИ 6113 800	GX 811 G 1311,1321-21A GP(es) 13../14..

\* Коды изделия отменяются и переводятся в новые номера

### Примечание:

Заказ набора осуществляется согласно LIPARTS.

### QUICKON-ONE

Соединитель QUICKON-ONE можно использовать внутри корпуса только в морозильниках со статическим охлаждением. В остальных аппаратах этот соединитель нужно размещать снаружи корпуса, потому что в нем может образовываться конденсат!