



ШКАФЫ

инструкция по эксплуатации



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ХОЛОДИЛЬНЫХ ШКАФОВ

Уважаемые покупатели! Перед началом эксплуатации, пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией морозильных и холодильных шкафов, это обеспечит длительную и эффективную работу оборудования!

Содержание

1. Общая информация	4	4.4.1. Световые сигналы на дисплее электронного контроллера	16
2. Технические характеристики	9	4.4.2. Настройка температуры	16
3. Транспортировка, установка и введение в эксплуатацию	12	4.4.3. Предупредительные сигналы	17
3.1. Способ транспортировки	12	4.5. Порядок работы электронного контроллера Dixell	17
3.2. Способ хранения	12	4.5.1. Дисплей	17
3.3. Требования к месту эксплуатации	12	4.5.2. Проверка установленной температуры	17
3.4. Установка оборудования и подготовка к эксплуатации	12	4.5.4. Запрос ручного оттаивания	17
3.5. Подключение и введение в эксплуатацию	13	4.5.5. Перечень сигналов тревоги	17
4. Эксплуатация	14	5. Консервация	18
4.1. Условия эксплуатации	14	5.1. Очистка и консервация	18
4.2. Регулирование температуры	15	5.1.1. Очистка оборудования	18
4.3. Порядок работы электронного контроллера «CAREL»	15	5.1.2. Размораживания испарителя	18
4.3.1. Световые сигналы на дисплее электронного контроллера	15	5.1.3. Обслуживание конденсатора	18
4.3.2. Настройка температуры	15	5.1.4. Проверка состояния уплотнителя дверей	19
4.3.3. Дополнительное размораживание	15	5.1.5. Другое	19
4.3.4. Предупредительные сигналы	16	6. Обнаружение и устранение проблем в работе	19
4.4. Порядок работы электронного контроллера «EVCO»	16	7. Утилизация	21

Уважаемый клиент! Если Вы приобрели оборудование, которое работает с использованием хладагента R290, просьба перед началом эксплуатации внимательно ознакомиться с предостережениями

Специальные предупреждающие указания для оборудования с хладагентом R290

Фторированные парниковые газы находятся в герметично закрытой системе.

Работы, связанные с обслуживанием холодильной и электрической системами оборудования, обязаны выполняться только квалифицированным сервис-мастером производителя. В случае невыполнения данного требования гарантийные обращения не рассматриваются.

- Данное оборудование содержит легковоспламеняющийся и взрывоопасный хладагент пропан R290!
- Следует обязательно выдерживать минимальное расстояние в 10 см от стенок оборудования к стенам и окружающим предметам. Ни в коем случае не допускать нарушения циркуляции воздуха для оборудования с горючим хладагентом!
- Важно не закрывать вентиляционные отверстия на корпусе оборудования.
- Перед каждым обслуживанием оборудование должно быть отключено от сети.
- Работы, связанные с холодильной системой, должны выполнять только квалифицированные специалисты (специалисты, прошедшие подготовку по обращению с горючими хладагентами);
- Открывать контур циркуляции хладагента и откачивать его разрешается только в хорошо проветриваемых помещениях или на открытом воздухе. Следите за тем, чтобы рядом не было посторонних лиц.
- Правильная утилизация хладагента пропана R290 обязана проводиться только уполномоченными компаниями, занимающимися соответствующей утилизацией с соблюдением всех норм безопасности.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не допускать повреждения контура циркуляции хладагента.
- Не использовать механические или другие средства для ускорения процесса размораживания, кроме разрешенных производителем.
- В камере для хранения запрещено устанавливать непредвиденные производителем электрические устройства.

Производитель имеет право без предварительного уведомления заказчика изменять техническую спецификацию и характеристики оборудования, не ухудшающую его функциональность. Приведенные иллюстрации, фото, картинки оборудования могут отличаться от реальной модели.

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Шкафы ТМ «JUKA» относятся к профессиональному холодильному и морозильному оборудованию. Предназначены для хранения и реализации продуктов питания, напитков. Используются на предприятиях общественного питания, в кондитерских, кафе и продуктовых магазинах. Хранение продуктов питания в охлажденном состоянии позволяет сохранить их вкус, аромат и товарный вид. Гарантированные температуры внутри шкафов:

Холодильных

VD75G, VD70M + 1°C / + 10°C и SD70M + 5°C / -5°C при температуре окружающей среды + 16°C / + 35°C и относительной влажности воздуха до 75%;

VD75GA + 1°C / + 10°C при температуре окружающей среды + 16°C / + 30°C и относительной влажности воздуха до 55%;

VG60G + 2°C / + 10°C и VD60G 0°C / + 8°C при температуре окружающей среды + 16°C / + 25°C и относительной влажности воздуха до 60%.

Морозильных

ND75G, ND70M, -12°C / -22°C при температуре окружающей среды + 16°C / + 35°C и относительной влажности воздуха до 75%.

NG60G -12°C / -22°C при температуре окружающей среды + 16°C / + 30°C и относительной влажности воздуха до 55%.

ND60G -14°C / -22°C при температуре окружающей среды + 16°C / + 25°C и относительной влажности воздуха до 60%.

Шкафы оборудованы внутренним агрегатом, расположенным в верхней (SD70M, VD70M, ND70M, NG60G) и нижней (VD75G, ND75G, VD75GA, VD60G, VG60G, ND60G) части устройства.

Охлаждение происходит по принципу принудительной циркуляции воздуха (SD70M, VD70M, ND70M, VD75G, ND75G, VD75GA, VD60G, ND60G), а также за счет гравитационного движения воздуха (NG60G, VG60G).

В зависимости от типа корпуса, они выпускаются с глухими или стеклянными дверями.

Шкафы оборудованы 2, 3, 4, 5 или 10 (в зависимости от модели) рядами сетчатых полок с регулировкой высоты.

Оборудование ТМ «JUKA» изготавливается в соответствии с самыми современными технологиями. Морозильные и холодильные шкафы соответствуют нормам ДСТУ МЭК 60335-2-89, ДСТУ IEC 60335-1, ДСТУ IEC 61000-6-3, ДСТУ IEC 61000-6-1.

Фторированные парниковые газы находятся в герметично закрытой системе.

Оборудование может быть наполнено хладагентом R290 (GWP 3), R600a (GWP 3), R404a (GWP 3922) или R452a (GWP 2140).

Состав хладагента R290 - C₃H₈. Состав хладагента R600a - C₄H₁₀. Состав хладагента R404a - CHF₂CF₃. Состав хладагента R452a - CHF₂CF₃+CH₂F₂+C₃H₂F₄.

Конструкция оборудования состоит из следующих элементов:

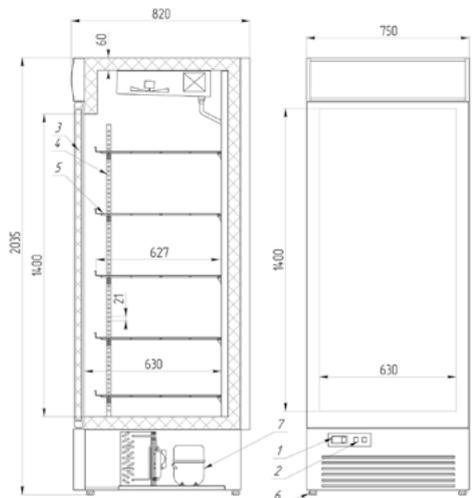


Схема 1. Шкаф VD75G, ND75G

1. Электронный контроллер (регулятор температуры).
2. Панель управления шкафом (выключатели).
3. Двери шкафа.
4. Опоры полок.
5. Полки.
6. Регулирующие опоры.
7. Агрегат.

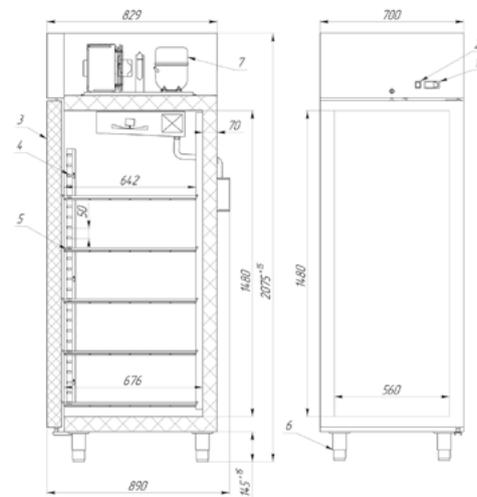


Схема 2. Шкаф SD70M, VD70M, ND70M

1. Электронный контроллер (регулятор температуры).
2. Панель управления шкафом (выключатели).
3. Двери шкафа.
4. Опоры полок.
5. Полки.
6. Регулирующие опоры.
7. Агрегат.

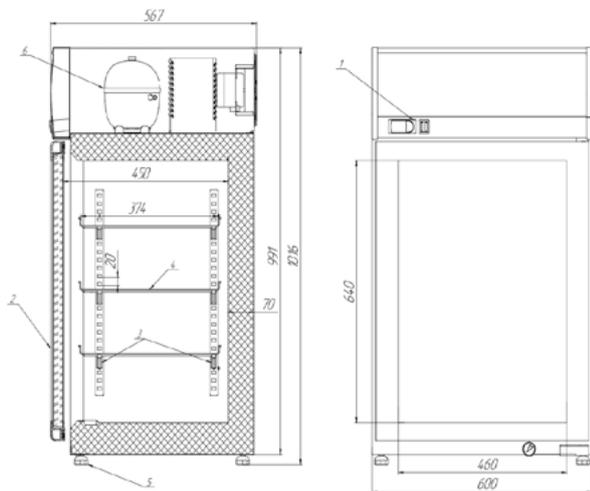


Схема 3. Шкаф NG60G

1. Электронный контроллер (регулятор температуры/ выключатели).
2. Двери шкафа.
3. Опоры полок.
4. Полки.
5. Регулирующие опоры.
6. Агрегат.

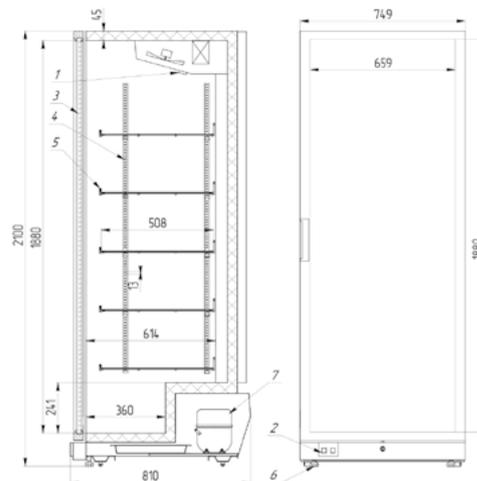


Схема 4. Шкаф VD75GA

1. Электронный контроллер (регулятор температуры).
2. Панель управления шкафом (выключатели).
3. Двери шкафа.
4. Опоры полок.
5. Полки.
6. Регулирующие опоры.
7. Агрегат.

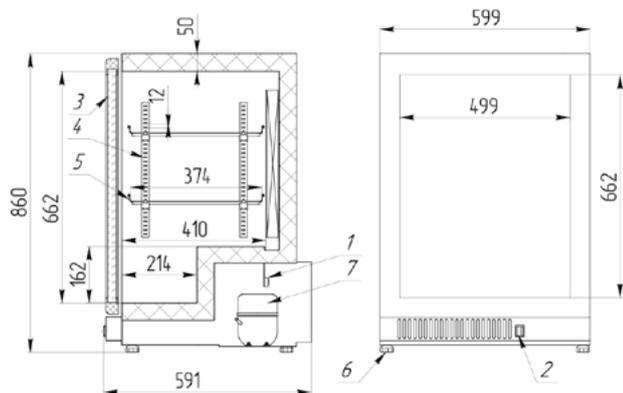


Схема 5. Шкаф VG60G

1. Электронный контроллер (регулятор температуры).
2. Панель управления шкафом (выключатели).
3. Двери шкафа.
4. Опоры полок.
5. Полки.
6. Регулирующие опоры.
7. Агрегат.

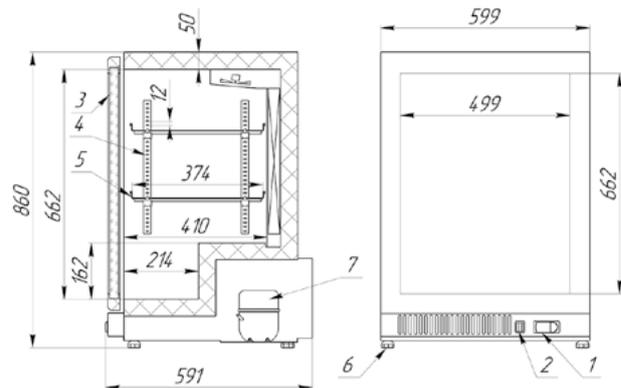


Схема 6. Шкаф VD60G

1. Электронный контроллер (регулятор температуры).
2. Панель управления шкафом (выключатели).
3. Двери шкафа.
4. Опоры полок.
5. Полки.
6. Регулирующие опоры.
7. Агрегат.

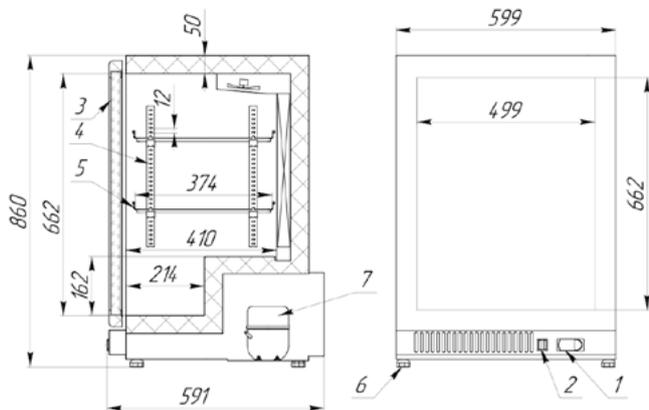


Схема 7. Шкаф ND60G

1. Панель управления шкафом (выключатели).
2. Двери шкафа.
3. Опоры полок.
4. Полки.
5. Регулирующие опоры.
6. Агрегат.

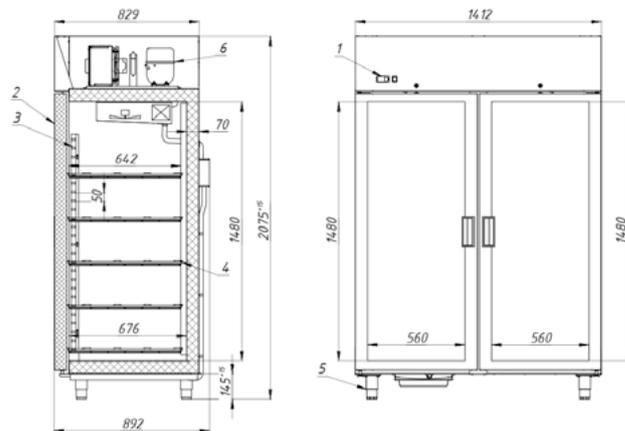


Схема 8. Шкаф VD140M, ND140M

1. Панель управления шкафом (выключатели).
2. Двери шкафа.
3. Опоры полок.
4. Полки.
5. Регулирующие опоры.
6. Агрегат.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Ед. измер.	SD70M		VD70M		ND70M		VD140M		ND140M	
Размеры:		2075						2075			
высота	мм	700						1412			
длина		890						892			
ширина											
Общий объем	дм ³	563						1284			
Полезный объем	дм ³	460						920			
Вес	кг	121						180			
Хладагент	-	R452a	R404a	R452a	R404a	R452a	R404a	R452a	R404a	R452a	R404a
Количество хладагента	кг	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,55	0,55	0,5	0,5
CO2 EQ	t	0,58	1,06	0,58	1,06	0,58	1,06	1,18	2,16	1,07	1,96
Номинальная сила тока	A	3,2		2,5		3,3		4,3		3,4	
Потребление электроэнергии	кВт/24ч	6,0		3,0		8,5		4,8		13,9	
Климатический класс		7									
Рекомендованная температура окружающей среды	°C	+16 ÷ +35									
Диапазон рабочих температур	°C	-5 ÷ +5		+1 ÷ +10		-12 ÷ -22		+1 ÷ +10		-12 ÷ -22	
Напряжение в сети / частота	V/ Hz	220-240/50									
Регулятор температуры	-	электронный контроллер									
Тип охлаждения		динамический									
Тип размораживания		автоматический									
Комплектация:		5						10			
полка	шт										
замок								+			
Толщина термоизоляции	мм							70			
Максимальная нагрузка на полку	кг							30			

Параметры	Ед. измер.	VD75G		ND75G			VD75GA
Размеры:		2035		2035			2100
высота	мм	750		750			749
длина		820		820			810
ширина		590		590			749
Общий объем	дм ³	490		490			700
Полезный объем	дм ³	154		154			152
Вес	кг	R452a	R404a	R452a	R404a	R290	R290
Хладагент	-	0,27	0,27	0,27	0,27	0,12	0,05
Количество хладагента	кг	0,58	1,06	0,58	1,06	0,00	0,00
CO2 EQ	t	2,5		3,6		3,3	2,3
Номинальная сила тока	A	6,0		10,0		11,0	3,52
Потребление электроэнергии	кВт/24ч	7		7			4
Климатический класс		+16 ÷ +35		+16 ÷ +35			+16 ÷ +30
Рекомендованная температура окружающей среды	°C	+1 ÷ +10		-12 ÷ -22			+1 ÷ +10
Диапазон рабочих температур	°C	220-240/50					
Напряжение в сети / частота	V/ Hz	электронный контроллер					
Регулятор температуры	-	динамический					
Тип охлаждения		автоматический					
Тип размораживания		4					5
Комплектация:		-					+
полка	шт	60					45
замок	шт	25					57
Толщина термоизоляции	мм						
Максимальная нагрузка на полку	кг						

Параметры	Ед. измер.	VG60G	VD60G	ND60G	NG60G		
Размеры:							
высота	мм	860			1016		
длина		599			600		
ширина		591			567		
Общий объем	дм³	126			115		
Полезный объем	дм³	102	99		105		
Вес	кг	52			52		
Хладагент	-	R600a		R290	R452a	R404a	R290
Количество хладагента	кг	0,037	0,043	0,043	0,15	0,15	0,065
CO2 EQ	t	0,00	0,00	0,00	0,32	0,59	0,00
Номинальная сила тока	A	0,7	0,8	1	1,94	1,94	1,6
Потребление электроэнергии	кВт/24ч	1,6	2,2	4,0	6,0	6,0	4,9
Климатический класс		3			4		
Рекомендованная температура окружающей среды	°C	+16 ÷ +25			+16 ÷ +30		
Диапазон рабочих температур	°C	+2 ÷ +10	0 ÷ +8	-14 ÷ -22	-12 ÷ -22		
Напряжение в сети / частота	V/ Hz	220-240/50					
Регулятор температуры	-	электромеханический	электронный контроллер				
Тип охлаждения		гравитационный	динамический		гравитационный		
Тип размораживания		автоматический			ручной		
Комплектация:							
полка	шт	2			3		
замок		-					
Толщина термоизоляции	мм	50			70		
Максимальная нагрузка на полку	кг	16			20		

3. ТРАНСПОРТИРОВКА, УСТАНОВКА И ВВЕДЕНИЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

3.1. Способ транспортировки

Оборудование следует транспортировать в горизонтальном положении, должным образом закрепив и упаковав его, чтобы предотвратить любые смещения или удары внутри транспортного средства.

Следует также обеспечить защиту от атмосферных воздействий (прямых солнечных лучей, дождя, снега и т.д.). Производитель направляет оборудование, защищенное картонными углами и пленкой.

ВНИМАНИЕ! В течение двух часов после транспортировки оборудование запрещается подключать к электросети.

3.2. Способ хранения

Шкаф обязательно должен храниться в вертикальном положении. Запрещается хранение оборудования под действием прямых солнечных лучей и других атмосферных воздействий (дождя, снега и т.д.).

3.3. Требования к месту эксплуатации

Оборудование предстоит установить в сухом, хорошо вентилируемом месте, где обеспечена хорошая циркуляция воздуха (расстояние между стеной и устройством должно составлять минимум 10 см), вдали от источников тепла и устройств, вызывают поток воздуха (в частности вентиляторы, кондиционеры).

Запрещается устанавливать оборудование в местах находящихся под действием прямых солнечных лучей, дождя, снега и тому подобное. Необходимо убедиться в том, что сечение линий питания подходит для текущего энергопотребления.

3.4. Установка оборудования и подготовка к эксплуатации

- необходимо распаковать оборудование, снять защитную пленку и картонные углы;
- установить на ровной твердой поверхности, дополнительно выровнять с помощью регулирующих опор.

ВНИМАНИЕ! Обязательно установите шкаф с уклоном не менее 20 в сторону задней части.

С целью защиты во время транспортировки оборудование поступает к пользователю в частично разобранным виде. Для окончательной сборки необходимо выполнить следующие действия:

I. Закрепить опоры полок в перфорированных планках.

II. На укрепленных держателях поместить сетчатые полки.

Первая мойка оборудования должна осуществляться после распаковки оборудования и / или перед его запуском. Оборудование промывают водой при температуре не выше 40 °C с добавлением нейтральных моющих средств. Для мытья и чистки оборудования запрещено использовать средства, содержащие хлор и натрий различных сортов, которые разрушают защитный слой и комплектующие элементы оборудования! Возможные остатки клея или силикона на металлических элементах оборудования нужно удалять только экстракционным бензином (не касается элементов из пластмасс!). Нельзя использовать другие органические растворители.

ВНИМАНИЕ! Во время мытья оборудования запрещается использовать напор струи воды. Оборудование нужно мыть с использованием влажной тряпки.

После завершения установки оборудования на месте эксплуатации необходимо не перемещать его по крайней мере 2 часа перед включением.

ВНИМАНИЕ: Необходимо защищать от повреждения холодильный контур!

3.5. Подключение и введение в эксплуатацию

Оборудование следует подключить к отдельному, правильно смонтированному электрическому контуру со штепсельной розеткой с заземлением (согласно Правилам конструкции электроэнергетических устройств РВУЕ).

Запуск оборудования возможен только после подтверждения эффективности защиты от поражения на основании измерений, осуществленных в соответствии с действующими положениями.

ВНИМАНИЕ! Запрещается подключать оборудование с помощью удлинителей или распределителей!

После того, как поместили вилку подключения непосредственно в розетку, необходимо:

- Включить кнопку главного выключателя
- На пульте электронного контроллера, установить температуру (кроме шкафа VD60G, установление температуры происходит электромеханическим термостатом)
- Включить кнопку освещения внутри шкафа (наличие, в соответствии с комплектацией модели)

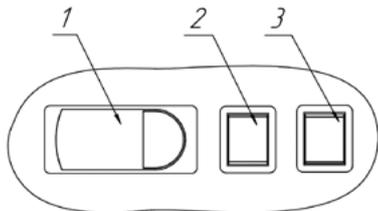


Схема 9. Панель управления шкафом VD75G, ND75G

1. Панель электронного контроллера (регулятор температуры);
2. Выключатель освещения внутри шкафа (версия со стеклянными дверями);
3. Главный выключатель (включает / выключает агрегат оборудования).

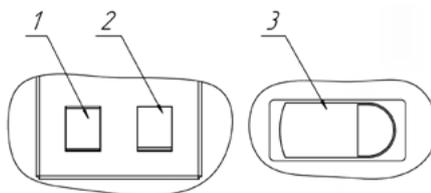


Схема 10. Панель управления шкафом VD75GA

1. Главный выключатель (включает / выключает агрегат оборудования);
2. Выключатель освещения внутри шкафа;
3. Панель электронного контроллера (регулятор температуры находится на верхней панели внутренней части шкафа).

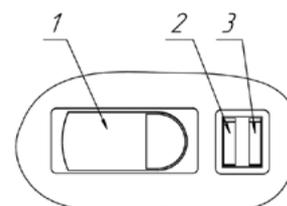


Схема 11. Панель управления шкафом NG60G, ND60G, VD60G

1. Панель электронного контроллера (регулятор температуры);
2. Выключатель освещения внутри шкафа;
3. Главный выключатель (включает / выключает агрегат оборудования).

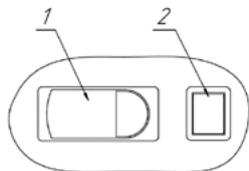


Схема 12. Панель управления шкафом SD70M, VD70M, ND70M, VD140M, ND140M

1. Панель электронного контроллера (регулятор температуры);
2. Главный выключатель (включает / выключает агрегат оборудования).

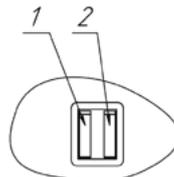


Схема 13. Панель управления шкафом VD60G

1. Выключатель освещения внутри шкафа;
2. Главный выключатель (включает / выключает агрегат оборудования).

4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4.1. Условия эксплуатации

Температура холодильного устройства и цикл работы агрегата могут меняться. Они зависят от многих факторов, в частности от количественных и температурных размещенных продуктов, от температуры окружающей среды, от частоты открывания двери.

Оборудование предназначено исключительно для работы в определенном климатическом классе. Производитель не несет ответственности за правильность работы оборудования за пределами параметров климатического класса, указанного на паспортной табличке.

Для правильной работы шкафов необходимо соблюдать следующие условия эксплуатации:

- Запрещается осуществлять запуск оборудования в течение 2 часов после его транспортировки.
- Запрещается эксплуатация оборудования под прямыми солнечными лучами.
- Первое заполнение морозильного пространства следует проводить после его предварительного охлаждения до рабочей температуры.
- Этот принцип также необходимо соблюдать после длительного перерыва в эксплуатации.
- Запрещено размещать теплые продукты в холодильном и морозильном оборудовании.
- В морозильном оборудовании (в отличие от холодильного) запрещено хранить бутылки и банки с напитками. Их содержание может расширяться при замораживании, разрывая емкость, что может привести к травмам и повреждениям!
- Запрещено хранить внутри оборудования взрывоопасные вещества, такие как аэрозольные баллоны с горючими веществами.
- В течение суток нельзя помещать в камеру оборудования больше продуктов, чем составляет ее замораживающая способность.
- Для правильных условий хранения нельзя полностью загружать полки.
- Для предотвращения примерзания упаковки следует ее тщательно осушить перед тем, как поместить в камеру шкафа.
- Нельзя блокировать вентиляционные отверстия, ведь это может усложнить циркуляцию охлажденного воздуха.
- Конденсатор следует содержать в чистоте. Загрязнения могут вызвать перегрев компрессора и в результате привести к повреждениям оборудования, что не включено в гарантию!
- Не стоит пытаться открывать дверцы шкафов с помощью силы! Вакуумметрическое давление, образованное внутри оборудования, выравнивается в течение 1-2 минут, что позволяет свободно открыть дверцу.

- Следует избегать излишних открытий двери, и нельзя оставлять их открытыми в течение длительного времени

4.2. Регулирование температуры

Назначение термостата заключается в определении и поддержании заданной температуры внутри шкафа. Все настройки регулятора температуры, необходимы для нормального функционирования устройства. Пользователь перед первым запуском оборудования должен проверить и, если необходимо, установить на панели управления необходимую температуру внутри оборудования.

Цифровой дисплей - отображает текущую температуру внутри устройства.

ВНИМАНИЕ !!! Запрещается вмешательство в системные параметры контроллера, поскольку это может вызвать очень серьезные последствия, включая поломку холодильного устройства!

4.3. Порядок работы электронного контроллера «CAREL»

4.3.1. Световые сигналы на дисплее электронного контроллера:

- Значение сигналов световых диодов на дисплее:

Световой сигнал а - компрессор: символ видно во время работы компрессора. Мигает, если старт компрессора задерживается защитной процедурой.

Световой сигнал б - вентилятор: символ светится, когда включены вентиляторы. Мигает, когда старт вентиляторов задержан внешним выключением или во время действия другой процедуры.

Световой сигнал в - размораживание: символ видно, когда включена функция оттаивания. Мигает, когда старт оттаивания задержан внешним выключением или во время действия другой процедуры.

Светится сигнал г - сигнализация: символ видно, когда сигнализация активна.

Сигнал д - отображает температуру внутри оборудования.

4.3.2. Настройка температуры

- Для настройки температуры, необходимо:

1. Нажать клавишу **2**, на экране появится надпись SET, после 1 секунды появится мигающий значение температуры;
2. Увеличить или уменьшить температуру, используя клавиши **1** и **3**;
3. Нажмите клавишу **2** еще раз, чтобы подтвердить новое значение.

4.3.3. Дополнительное размораживание

Устройство работает в режиме автоматического размораживания с интервалом в 5-6 часов. Если вы заметили, что размораживание не происходит или происходит не полностью - выполните ручное размораживание. Для этого нажмите клавишу **3** и держите ее 3 секунды (на дисплее появится индикатор размораживания) (**сигнал в**). Система автоматически проведет размораживания испарителя.

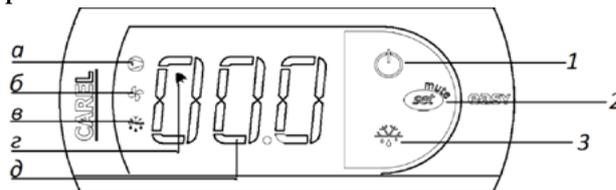


Схема 14. Электронный контроллер CAREL

4.3.4. Предупредительные сигналы:

- „E0” - неисправность датчика температуры
- „E1” - неисправность датчика размораживания
- „cht” - предупредительный сигнал (загрязнение конденсатора)
- „CHt” - тревога грязного конденсатора.

4.4. Порядок работы электронного контроллера «EVCO»

4.4.1. Световые сигналы на дисплее электронного контроллера:

- Значение сигналов световых диодов на дисплее:

Световой сигнал а – *компрессор*: если значок светится, компрессор будет включен. Если значок мигает:

- идет процесс модификации рабочей установки;
- идет процесс защиты работы компрессора.

Световой сигнал б – *процесс оттаивания*. Если индикатор светится, идет процесс оттаивания. Если индикатор мигает, идет процесс стекания конденсата. Мигает, когда старт вентиляторов задержан внешним выключением или во время действия другой процедуры.

Световой сигнал в – *использование шкалы Цельсия*. Если значок светится, прибор показывает значение температуры в градусах Цельсия.

Светится сигнал г – *использования шкалы Фаренгейта*. Если значок светится, прибор показывает значение температуры в градусах Фаренгейта.

Сигнал д - *отображает температуру* внутри оборудования.

Во время работы оборудования на дисплее контроллера отображается актуальное значение температуры внутри оборудования.

- **Блокировка / разблокировка клавиатуры контроллера**

Клавиатура контроллера автоматически блокируется через 30 сек после последнего нажатия кнопок - на дисплее отобразится код „Loc” в течение 1 сек. Для разблокировки нажмите любую кнопку, удерживая ее в течение 4 сек - на дисплее отобразится код „UnL” в течение 4 сек.

- **Включение / выключение оборудования**

Убедитесь, что клавиатура не заблокирована, при необходимости разблокируйте ее.

Для включения / выключения оборудования нажмите кнопку  , удерживайте ее в течение 4 сек, индикатор будет мигать, после чего оборудование включится / выключится.

После подключения оборудования к электросети, выключатель красного цвета загорается - это означает, что оборудование под напряжением.

4.4.2. Настройка температуры

Для настройки температуры нужно:

- убедиться, что клавиатура не заблокирована, при необходимости разблокировать ее;



Схема 15. Электронный контроллер EVCO

P1 - выход из строя датчика температуры камеры; **P2** - выход из строя датчика температуры испарителя;

HA - высокая температура в камере: сигнализирует про слишком высокую температуру в камере и может свидетельствовать о неисправности оборудования. Авария выключается автоматически при возвращении к нормальной работе.

LA - низкая температура в камере: сигнализирует про слишком низкую температуру в камере и может свидетельствовать о неисправности оборудования. Авария выключается автоматически при возвращении к нормальной работе.

ВНИМАНИЕ: ПРИ НЕСОБЛЮЖДЕНИИ ПРАВИЛ, УКАЗАННЫХ В ДАННОЙ ИНСТРУКЦИИ, КАСАЮЩИЕСЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ - ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ НЕ ДЕЙСТВУЕТ!

Информация, содержащаяся в инструкции, может быть изменена ООО «ЮКА-Инвест» без уведомления пользователя. Изображения и схемы могут отличаться от реального комплектования.

5. КОНСЕРВАЦИЯ

5.1. Очистка и консервация

ВНИМАНИЕ: Все обслуживающие действия следует проводить после отключения оборудования от напряжения!

Во время эксплуатации шкафа, а также во время профилактических работ нужно обратить внимание на то, чтобы не повредить датчик температуры, а также следует защищать электрическую систему от повреждений или контактов с жидкостями.

Раз в месяц рекомендуется сделать перерыв в эксплуатации оборудования с целью очистки его изнутри, естественного размораживания испарителя, чистки конденсатора и проверки состояния уплотнителей дверей.

5.1.1. Очистка оборудования

ЗАПРЕЩЕНО:

- использовать воду под давлением для очистки оборудования, мыть необходимо только влажной тряпкой;
- применять любые острые предметы для удаления загрязнений;
- использовать механические и термические средства для ускорения процесса размораживания.

5.1.2. Размораживания испарителя

Шкафы оборудованы системой автоматического размораживания испарителя - с интервалом 8 часов. В случае неполного размораживания это следует сделать вручную.

5.1.3. Обслуживание конденсатора

Пользователь должен поддерживать чистоту конденсатора. Загрязнение затрудняют теплообмен, причиняя в частности увеличение расхода электроэнергии, а также повреждения компрессора.

ВНИМАНИЕ: Конденсатор необходимо чистить не реже одного раза в месяц от грязи и посторонних предметов.

Ламели конденсатора следует чистить с помощью мягкой щетки или кисти.

Для этого:

- Отключите устройство от источника питания;
- Снимите защитную решетку, прикрывающую конденсатор;
- Используя мягкую щетку очистите конденсатор от пыли, остатков упаковки и т.д. (схема 16).
- После чистки установите на место защитную решетку в обратном порядке.

В случае сильного загрязнения (закупорки ламелей) рекомендуется применение воздушного компрессора или сжатого азота с целью высасывания / выдувания загрязнений, находящихся между ламелями. Компрессор оборудован внутренним резервным (тепловым) выключателем, который защищает двигатель от случайных перегрузок.

Если вы слышите неестественную, громкую работу или тяжелый старт компрессора, выключите устройство, проверьте состояние конденсатора (в случае загрязнения - очистите его).

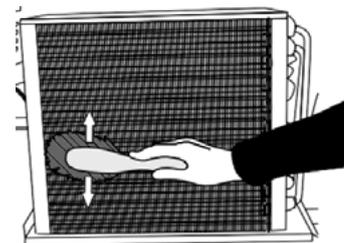


Схема 17. Очистка конденсатора

ВНИМАНИЕ! Невыполнение этих рекомендаций может привести к сложному старту компрессора, шумной работе агрегата, перегреву компрессора и, как следствие, к ухудшению эффективности охлаждения!

Производитель не несет ответственности за повреждения компрессора, появившиеся в результате несоблюдения чистоты конденсатора!

5.1.4. Проверка состояния уплотнителя дверей

Уплотнения дверей следует чистить исключительно чистой водой без добавления моющих средств и обеспечить тщательное высушивание. Уплотнитель не может контактировать с жирными веществами или маслами! После очистки убедитесь, что двери закрываются плотно и правильно. Метод проверки: расположите лист бумаги между уплотнителем и корпусом шкафа, закройте дверцу. При попытке извлечь бумагу должно ощущаться умеренное сопротивление.

5.1.5. Другое

Элементы оборудования могут подвергаться коррозии в случае неправильного использования и обслуживания. Чтобы предотвратить это необходимо соблюдать следующие правила:

- Не допускать контакта поверхности оборудования со средствами, которые содержат хлор или соду разных сортов; они разрушают защитный слой и комплектующие (касается также различных видов нержавеющей стали).
- Во время действий по обслуживанию следует обратить внимание на то, чтобы не повредить паспортную табличку оборудования, которая содержит важную информацию для работников сервиса и фирм, занимающихся утилизацией отходов.

6. ОБНАРУЖЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ ПРОБЛЕМ В РАБОТЕ

В случае возникновения каких-либо проблем по эксплуатации или запуску оборудования следует обратиться к разделам инструкции, в которых описаны все операции по работе с оборудованием. Целью этого является проверка правильного обслуживания оборудования. Если проблема не исчезнет, попробуйте использовать следующее:

× **В случае, если оборудование не работает, следует убедиться в том, что:**

- Устройство подключено к сети электрического тока.
- Напряжение и частота в сети соответствуют тем, которые рекомендует производитель 220-240 В / 50 Гц.
- Включен главный выключатель и контроллер

× **В случае, если из камеры вытекает вода:**

- Проверить правильность выравнивания оборудования и проходимость дренажной системы.
- Освободить емкость контейнера или лотка для конденсата.

× **В случае, если был поврежден шнур питания:**

В случае повреждения шнура питания, во избежание опасности, следует выполнить его замену. Для этого обратитесь в сервисную службу, к производителю или квалифицированному персоналу. В случае выполнения работ не сертифицированными работниками **ГАРАНТИЯ МОЖЕТ БЫТЬ АННУЛИРОВАНА!**

× **В случае, когда агрегат работает, а освещения нет, проверьте:**

- Выключатель освещения включен.
- Led- лампа или стартер в оборудовании не перегорели.

× **В случае, когда работает освещение, но агрегат не достигает заданной температуры проверьте:**

- Главный выключатель включен.
- Настройка температуры на контроллере реализована правильно, контроллер работает корректно.
- Конденсатор не загрязнен; (в случае необходимости следует очистить его).
- Температура окружающей среды не превышает 35°C.
- Продукты находятся в шкафу по времени достаточному для охлаждения.
- В шкафу не размещено слишком много продуктов и не превышена максимальная охлаждающая способность.
- Дверцы оборудования закрываются правильно, и уплотнитель прилегает к корпусу оборудования.
- Вентиляционные отверстия не блокируются.
- Испаритель не обледеневший. В случае необходимости провести полное профилактическое размораживания оборудования, предварительно переложив продукты в другое место с соответствующим t^0 режимом.

× **В случае, если оборудование работает слишком громко, проверьте:**

- Оборудование установлено стабильно и правильно выровнено.
- Прилегающая к оборудованию мебель не вибрирует при работе компрессора.
- Внутренние элементы установлены правильно.

× **Авария загрязненного конденсатора (cht, CHt):**

cht - предупредительный сигнал аварии загрязненного конденсатора. Указывает о приближении температуры конденсации до

критического уровня. Отображается попеременно с текущей температурой, продолжая работу в нормальном режиме. Сигнал «исчезает» автоматически, если температура конденсатора нормализуется.

СНt - авария загрязненного конденсатора. Указывает на превышение критической температуры конденсации. Сопровождается прекращением работы холодильного агрегата, звуковой сигнализацией (для прекращения звуковой сигнализации нажмите «SET»), переменными изображениями на экране контроллера «СНt», «cht», и температуры в камере.

ВНИМАНИЕ: сигнал «СНt» можно перезагрузить только вручную, отключив оборудование (при включении оборудования, если температура конденсатора НЕ нормализуется, запустится сигнал тревоги)

dog - авария открытых дверей. После открытия дверцы, контроллер начинает отсчет времени предупредительного сигнала, блокируя работу вентилятора (воздухоохладителя). Во время этого на экране контроллера в режиме изменения загорается индикатор тревоги с температурой. По прошествии этого времени запускается звуковая сигнализация, а на экране контроллера 1 переменным образом отображается сигнал «dog». Во время этого восстанавливается работа вентилятора. Авария выключается автоматически, после закрытия дверей.

(Данные терм. «CAREL») Термостат высвечивает E0 / E1 / L0 / H1 / EE / Ed / DF вместо температуры:

- E0 - повреждение детектора температуры внутри камеры - вызовите авторизованный сервис
- E1 - повреждение детектора испарителя - вызовите авторизованный сервис

ВНИМАНИЕ !!! Шум, который образуется оборудованием во время работы является нормальным явлением. В оборудовании находятся вентиляторы, двигатели и компрессоры, которые включаются и выключаются автоматически. Каждый компрессор во время работы образует определенный шум. Эти звуки создаются двигателем агрегата и холодильным агентом за счет движения по контуру. Это является техническим свойством холодильного оборудования и не является признаком неисправности. Выпадение водяного пара на стекле оборудования при большой относительной влажности воздуха (более 60%) является натуральным явлением и не требует вызова сервиса!

Если после проверки пунктов указанных выше, оборудование не работает правильно, следует обратиться в технический центр JUKA, указывая данные с паспортной таблички.

Телефон сервисного центра JUKA : +38 (097) 524 84 11

e-mail:service@juka.ua

7. УТИЛИЗАЦИЯ

В случаях, когда оборудование выводится из эксплуатации, оно подлежит утилизации. Утилизация должна происходить согласно норм и правил, действующих в каждой отдельной стране. Рекомендуется обратиться в уполномоченные фирмы, которые занимаются утилизацией соответствующего оборудования с соблюдением норм охраны окружающей среды.

ВНИМАНИЕ! ВСЕ ОПЕРАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ, А ТАКЖЕ ТРАНСПОРТИРОВКУ И ОБРАБОТКУ ОТХОДОВ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬ ТОЛЬКО СПЕЦИАЛИСТЫ И УПОЛНОМОЧЕННЫЙ ПЕРСОНАЛ.

ВНИМАНИЕ!

Гарантийный талон необходимо сохранять в течение всего срока гарантии.

Этой гарантией продавец и сервисный центр берет на себя обязательства по безвозмездному устранению дефектов, возникших по вине производителя, в течение срока гарантии. Гарантийный талон действителен только при наличии правильно и четко указанных в нем: модели, серийного номера оборудования, даты продажи, четкой печати продавца.

В гарантийном ремонте может быть отказано в случаях:

- информация об оборудовании в талоне неполная, неразборчивая, недостоверная (расхождение информации, указанной на оборудовании), отсутствует подпись покупателя;
- неправильной установки, транспортировки оборудования, неудовлетворительного состояния конденсатора при отсутствии со стороны потребителя надлежащего ухода за конденсатором (См Инструкцию по эксплуатации);
- наличия механических повреждений, которые могли привести к созданию неправильных условий эксплуатации или выхода из строя оборудования;
- нарушение условий инструкции в процессе эксплуатации оборудования или при ошибочных действиях покупателя;
- имело место стихийное бедствие или стандартный страховой случай, приведший к невозможности дальнейшей эксплуатации оборудования (затопление, пожар, кража и др.), а также других обстоятельств, находящихся вне контроля продавца, производителя.
- внутри оборудования обнаружены следы каких-либо посторонних предметов, жидкостей, насекомых, и тому подобное, в результате которого оборудование вышло из строя;
- неквалифицированного ремонта или внесения каких-либо конструктивных изменений в систему не уполномоченными лицами;
- если дефекты повреждения произошли из-за несоответствия параметров струйных и кабельных сетей требованиям государственных стандартов.

ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ на периодическое обслуживание, установку, настройку оборудования для работы, замену кабеля.

Гарантия не распространяется на части оборудования, которые легко бьются и считаются по заводским стандартам расходными материалами: лампы, стекло, пластмасса (ручки и др.), резина, замки, колеса и тому подобное.

Данное гарантийное обслуживание НЕ сужает законных прав покупателя, гарантированных ему действующим законодательством.

Покупатель считается осведомленным в том, что в случае вызова сервисного инженера к месту расположения оборудования и установления НЕ гарантийного случая выхода из строя оборудования, покупатель должен возместить сервисной службе расходы на проезд и по желанию воспользоваться услугами сервисной службы по расценкам производителя или продавца, для устранения недостатков в работе оборудования.

Гарантийный талон

Изделие и модель

Дата продажи

Серийный номер

Срок гарантии

Покупатель подтверждает техническую исправность изделия/

Подпись продавца

Подпись покупателя



tmjuka



juka_invest



juka.ua



juka-invest



tmjuka



+3 80 412 445 755
+3 80 67 411 05 80



juka@juka.ua

Виробник має право без попереднього сповіщення змінювати технічну специфікацію і характеристики обладнання, що не погіршують його функціональність.
Наведені ілюстрації, фото, картинки обладнання можуть відрізнятися від реальної моделі.

The Producer reserves the right to alter the functions and technical specification of their equipment. The pictures are provided on an illustrative basis for products presentation purposes only.

Producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji technicznych i właściwości sprzętu bez uprzedzenia, co nie wpływa negatywnie na jego funkcjonalność. Podane ilustracje, zdjęcia, zdjęcia sprzętu mogą odbiegać od rzeczywistego modelu.

Производитель имеет право без предварительного уведомления изменять техническую спецификацию и характеристики оборудования, не ухудшающие его функциональность.
Представленные иллюстрации, фото, картинки оборудования могут отличаться от реальной модели.