Торгтехника.РФ

https://obtorg.ru

Паспорт шкаф холодильный среднетемпературный

Эльтон 0,5 Эльтон 0,80

Эльтон 0,5С Эльтон 0,80С

Эльтон 0,7 Эльтон 1,12

Эльтон 0,7С Эльтон 1,12С

Эльтон 0,7 купе Эльтон 1,12 купе

Эльтон 0,80 купе Эльтон 1,4 купе

Эльтон 1,5

Шкаф холодильный универсальный

Эльтон 0,5У Эльтон 1,12У

Эльтон 0,5УС Эльтон 1,12УС

Эльтон 0,7У Эльтон 1,12У купе

Эльтон 0,7УС Эльтон 1,4У купе

Эльтон 0,7У купе Эльтон 1,5У

Шкаф холодильный низкотемпературный

Эльтон 0,7Н Эльтон 1,0Н

Эльтон 1,4Н

Шкаф холодильный комбинированный

Эльтон 1,0К

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.

1.1. Шкаф холодильный среднетемпературный предназначен для кратковременного хранения, демонстрации и продажи, предварительно охлаждённых до температуры охлаждаемого объёма, пищевых продуктов и напитков.

Шкаф холодильный универсальный предназначен для кратковременного хранения, демонстрации и продажи, предварительно охлаждённых до температуры охлаждаемого объёма, пищевых продуктов, в том числе полуфабрикатов, пресервов.

Шкаф холодильный низкотемпературный предназначен для хранения замороженных пищевых продуктов.

Шкаф холодильный комбинированный предназначен для хранения замороженных пищевых продуктов в низкотемпературном отделении и кратковременного хранения охлаждённых пищевых продуктов и напитков в среднетемпературном отделении.

1.2. Изделие с металлической дверцей (металлическими дверцами) изготовлено в климатическом исполнении "У" категории размещения 3 по ГОСТ15150 для работы при температуре окружающего воздуха от 12 до 43°C и относительной влажности от 80 до 40% соответственно.

Изделие со стеклянной дверцей (стеклянными дверцами) изготовлено в климатическом исполнении "У" категории размещения 3 по ГОСТ15150 для работы при температуре окружающего воздуха от 12 до 35°C и относительной влажности от 80 до 55% соответственно.

При относительной влажности окружающего воздуха свыше 80% на наружной поверхности изделия возможно образование конденсата, что не является дефектом.

1.3. Изделие среднетемпературное обеспечивает хранение продуктов в диапазоне температур полезного объема от 0 до 7 °C.

Изделие универсальное обеспечивает хранение продуктов в диапазоне температур полезного объёма от минус 6 (минус 4) до 6 °C.

Изделие низкотемпературное обеспечивает хранение продуктов при температуре не выше минус 18°C.

Изделие комбинированное обеспечивает хранение замороженных продуктов при температуре не выше минус $18\,^{\circ}$ С в низкотемпературном отделении и хранение охлаждённых продуктов и напитков при температуре от 0 до $7\,^{\circ}$ С в среднетемпературном отделении.

1.4. Внимание! Монтаж, пуск, техническое обслуживание и ремонт изделий проводится только специализированными организациями (сервисными службами).

По результатам пуско-наладочных работ должен быть оформлен "Акт пуска изделия в эксплуатацию" - Приложение В. Экземпляры "Акта..." предоставляются дилеру и изготовителю для постановки на гарантийный учёт в 5-дневный срок сервисной службой дилера. В противном случае дилер и изготовитель не несут ответственности по гарантийным обязательствам.

1.5. Паспорт не отражает незначительных конструктивных изменений изделия, внесенных заводом-изготовителем.

- 1.6. Транспортирование изделия разрешается любым видом транспорта, кроме воздушного, только в упакованном виде в соответствии с Правилами перевозок, действующими на каждом конкретном виде транспорта. При перевозках на автомобильном транспорте скорость не должна превышать 60 км/час. Погрузка, транспортирование, разгрузка должны производиться осторожно, не допуская ударов и толчков. Ориентирование ящика должна быть в соответствии с нанесенными на ярлыке знаками. Кантовать ящик запрещается.
- 1.7. Отзывы по улучшению эксплуатационных качеств и конструкции изделия просим направлять по адресу изготовителя:

424026, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. К. Маркса, 133, ОАО "Контакт", тел. (8362) 42-22-77, факс (8362) 42-12-77.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Таблица 1

Таолица 1		Т	T	Г	
Наименование	Эльтон 0,5	Эльтон 0,5С	Эльтон 0,7	Эльтон 0,7С	Эльтон 0,7 купе
Полезный объём, м ³	0,48	0,48	0,68	0,68	0,58
Внутренний объём, м ³	0,5	0,5	0,7	0,7	0,6
Площадь полок, включая площадь дна, M^2	1,81	1,81	2,5	2,5	2,22
Температура полезного объёма, °С			0 7		
Потребление электроэнергии за сутки, кВт·ч, не более	4,5	5,0	5,5	6,5	6,5
Номинальный ток, А	2,7	2,825	2,7	2,825	2,825
Номинальная мощность ламп, Вт	16	30	16	30	30
Номинальная мощность ламп светового бокса, Вт	12*	12*	16*	16*	30*
Род тока	переменный однофазный				
Напряжение, В	220				
Частота, Гц			50		
Габаритные размеры, мм:					
длина	620	620	820	820	820
глубина (без ручки)	690 (705*)	690 (705*)	690 (705*)	690 (705*)	635 (705*)
высота (без опор)	1940	1940	1940	1940	1940
	2140*	2140*	2140*	2140*	2140*
Нагрузка (равномерно распределенная) на полку, кг, не более	20	20	25	25	25
Масса, кг, не более	95	105	105	115	115

F-74			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Наименование	Эльтон 0,80	Эльтон 0,80C	Эльтон 0,80 купе
Полезный объём, м ³	0,80	0,80	0,70
Внутренний объём, м ³	0,82	0,82	0,72
Площадь полок, включая площадь дна, м ²	3,05	3,05	2,71
Температура полезного объёма, °С	0 7		
Потребление электроэнергии за сутки, кВт·ч, не более	6,0	6,5	6,5
Номинальный ток, А	3,5	3,7	3,7
Номинальная мощность ламп, Вт	16	30	60
Номинальная мощность ламп светового бокса, Вт	30*	30*	30*
Род тока	пе	ременный однофазн	ый
Напряжение, В		220	
Частота, Гц		50	
Габаритные размеры, мм:			
длина	980	980	980
глубина (без ручки)	690 (705*)	690 (705*)	635 (705*)
высота (без опор)	1940 (2140*)	1940 (2140*)	1940 (2140*)
Нагрузка (равномерно распределенная) на полку, кг, не более	25	25	25
Масса, кг, не более	110	120	120

търодолината тисиндат т		1	1	Y	,
Наименование	Эльтон 1,12	Эльтон 1,12C	Эльтон 1,12 купе	Эльтон 1,4 купе	Эльтон 1,5
Полезный объём, м ³	1,1	1,1	0,92	1,2	1,40
Внутренний объём, м ³	1,12	1,12	0,94	1,22	1,42
Площадь полок, включая площадь дна, м ²	3,5	3,5	3,05	4,4	5,01
Температура полезного объёма, °С			0 7		
Потребление электроэнергии за сутки, кВт·ч, не более	7	8,0	8	9	8,0
Номинальный ток, А	3,61	3,73	3,73	5,085	4,96
Номинальная мощность ламп, Вт	16	30	30	30	16
Номинальная мощность ламп светового бокса, Вт	30*	30*	30*	30*	30*
Род тока		переме	енный однос	разный	
Напряжение, В		•	220		
Частота, Гц			50		
Габаритные размеры, мм: длина глубина (без ручки) высота (без опор)	1245 690 (705*) 1940	1245 690 (705*) 1940	1245 635 (705*) 1940	1645 635 (705*) 1940	1645 690 (705*) 1940
	(2140*)	(2140*)	(2140*)	(2140*)	(2140*)
Нагрузка (равномерно распределенная) на полку, кг, не более	20	20	20	25	25
Масса, кг, не более	130	150	150	180	160

Наименование	Эльтон 0,5У	Эльтон 0,5УС	Эльтон 0,7У	Эльтон 0,7УС	Эльтон 0,7У купе
Полезный объём, м ³	0,48	0,48	0,68	0,68	0,58
Внутренний объём, м ³	0,5	0,5	0,7	0,7	0,6
Площадь полок, включая площадь дна, M^2	1,81	1,81	2,5	2,5	2,22
Температура полезного объёма, °С		МИ	нус 6плю	c 6	
Потребление электроэнергии за сутки, кВт·ч, не более	4,5	5,0	5,5	6,5	6,5
Номинальный ток, А	5,0	5,11	5,0	5,11	5,11
Мощность оттаивания, Вт	410		410		410
Номинальная мощность лампы, Вт	16	30	16	30	30
Номинальная мощность ламп светового бокса, Вт	12*	12*	16*	16*	30*
Род тока		переме	енный однос	разный	
Напряжение, В			220		
Частота, Гц			50		
Габаритные размеры, мм: длина глубина (без ручки) высота (без опор)	620 690 (705*) 1940	620 690 (705*) 1940	820 690 (705*) 1940	820 690 (705*) 1940	820 635 (705*) 1940
	(2140*)	(2140*)	(2140*)	(2140*)	(2140*)
Нагрузка (равномерно распределенная) на полку, кг, не более	20	20	25	25	25
Масса, кг, не более	95	105	105	115	115

продолжение таолицы т					
Наименование	Эльтон 1,12У	Эльтон 1,12УС	Эльтон 1,12 купе	Эльтон 1,4У купе	Эльтон 1,5У
Полезный объём, м ³	1,1	1,1	0,92	1,2	1,4
Внутренний объём, м ³	1,12	1,12	0,94	1,22	1,42
Площадь полок, включая площадь дна, M^2	3,5	3,5	3,05	4,4	5,01
Температура полезного объёма, °С	МИ	нус 6плю	c 6	минус 4.	плюс 6
Потребление электроэнергии за сутки, кВт·ч, не более	7,0	8,0	8,0	10	9
Номинальный ток, А	3,46	3,46	3,46	3,69	3,57
Мощность оттаивания, Вт	410	410	410	410	410
Номинальная мощность лампы, Вт	16	30	30	30	16
Номинальная мощность ламп светового бокса, Вт	30*	30*	30*	30*	30*
Род тока	переменный однофазный				
Напряжение, В		•	220		
Частота, Гц			50		
Габаритные размеры, мм:					
длина	1245	1245	1245	1645	1645
глубина (без ручки)	690 (705*)	690 (705*)	635 (705*)	635 (705*)	690 (705*)
высота (без опор)	1940	1940	1940	1940	1940
	(2140*)	(2140*)	(2140*)	(2140*)	(2140*)
Нагрузка (равномерно распределенная) на полку, кг, не более	20	20	20	25	25
Масса, кг, не более	130	150	150	180	160

продолжение таолицы т				
Наименование	Эльтон 0,7Н	Эльтон 1,0H	Эльтон 1,4Н	Эльтон 1,0К
Полезный объём, м ³	0,58	0,98	1,28	0,98
В Т.Ч.	,	,	,	,
низкотемпературного				
отделения				0,5
среднетемпературного				,
отделения				0,48
Внутренний объём, м ³	0,60	1,0	1,30	1,0
Площадь полок,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		,	,
включая площадь дна, м ²	2,25	3,4	4,6	3,38
В Т.Ч.	,			
низкотемпературного				
отделения				1,69
среднетемпературного				
отделения				1,69
Температура полезного				
объёма, °С	не выше минус 18			
низкотемпературного	·			не выше
отделения				минус 18
среднетемпературного				
отделения				07
Потребление				
электроэнергии за сутки,	11	12	14	10
кВт·ч, не более				
Номинальный ток, А	4,38	3,9	4,88	3,8
Номинальная				
мощность ламп, Вт		•	_	
Номинальная мощность	16*	30*	30*	30*
ламп светового бокса, Вт	10.	30.	30.	30.
Мощность оттаивания,Вт	460	488	550	469
Род тока	переменный однофазный			
Напряжение, В	220			
Частота, Гц	50			
Габаритные размеры, мм:				
длина	820	1245	1645	1245
глубина (без ручки)	690 (705*)	690 (705*)	690 (705*)	690 (705*)
высота (без опор)	1940	1940	1940	1940
	(2140*)	(2140*)	(2140*)	(2140*)
Нагрузка (равномерно				
распределенная) на полку,	25	20	25	20
кг, не более				
Масса, кг, не более	110	155	170	155

^{*}для изделий с верхним световым боксом

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ.

Таблица 2

Таолица 2	Количество, шт.				
	Эльтон 0,5	Эльтон 1,5	Эльтон	Эльтон	
	Эльтон 0,5С	Эльтон 1,12	0,7 купе	1,4 купе	
	Эльтон 0,7	Эльтон 1,12С	Эльтон	Эльтон	
Наименование	Эльтон 0,7С	Эльтон 0,7Н	0,7У купе	1,12 купе	
	Эльтон 0,5У	Эльтон 1,0Н	Эльтон	Эльтон	
	Эльтон 0,5УС	Эльтон 1,4Н	0,80 купе	1,4У купе	
	Эльтон 0,7У	Эльтон 1,0К	Эльтон	Эльтон	
	Эльтон 0,7УС		0,80У купе	1,12У купе	
Шкаф	1	1	1	1	
Паспорт	1	1	1	1	
Полка-решётка	5	10	5	10	
Кронштейн	20	40	20	40	
полки-решётки	20	70	20	70	
Опора	4	4	4	4	
Крышка ручки	1	2	-	-	
Корпус ручки	1	2	-	-	
Винт М4х12	2	4	-	-	
Шайба 4	2	4	-	-	
Ручка	-	-	2	2	
Винт М4х16	-	-	4	4	
Поддон слива					
для изделий со	3	3	3	3	
статическим	<i>J</i>)	5	5	
охлаждением					

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ.

, ,			
	ă №		соответствует
_	-	ля эксплуатации, упаков	ано изготови-
телем согласно техничес			
Электросхема изде.	пия выполнена на напр	яжение 220 В.	
Лата выпуска			
Vолодильный комп	рессор	No	
жолодильный комп	рессор	№	
3.6			
Марка и количество	о хладона		
Начальник ОТК			
	(личная подпись)	(расшифровка подписи)	_
М.П.			

5. РАСПАКОВКА, СБОРКА И ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ.

- 5.1. Изделие аккуратно освободить от упаковки, соблюдая необходимые меры предосторожности от механического повреждения лицевых поверхностей изделия.
- 5.2. В пределах помещения изделие допускается перемещать на поддоне или взявшись за корпус.

Запрещается перемещать изделие погрузчиком без поддона во избежание повреждений холодильной и электрической систем!

5.3. Снять изделие с деревянного поддона, вывернув болты крепления. На их место ввернуть опоры.

Запрещается наклонять изделие на угол более 15° во избежание попадания масла из картера компрессора во всасывающий патрубок, что может привести к выходу изделия из строя.

- 5.4. Придать изделию устойчивое положение регулировкой опор, что обеспечит бесшумную работу изделия и правильный сбор конденсата.
- 5.5.Изделие должно устанавливаться не ближе 2 м от отопительных приборов и так, чтобы расстояние между стенкой изделия и стеной составляло не менее 100 мм.

Запрещается устанавливать изделие под прямыми солнечными лучами, на сквозняках, вызываемых открыванием дверей, окон или системами искусственного климата, в помещении с особой сыростью! В противном случае эксплуатационные характеристики будут ниже, изделие может выйти из строя, и гарантийные обязательства при этом не действуют.

- 5.6. При распаковке необходимо удалить все детали фиксирующие дверцы в транспортном положении.
- 5.7. Из внутренней камеры достать комплектующие изделия и документацию. Ознакомиться с паспортом. Комплектующие детали освободить от упаковки. Проверить комплектность и отсутствие повреждений.
- 5.8. Обшивки панелей, дверцы и щитки изделия поставляются в защитной пленке, которую при необходимости можно удалить.
 - 5.9. Перед пуском изделия в работу проверить:
 - герметичность холодильной системы (выполняет сервисная служба);
 - систему удаления конденсата.
- 5.10. Внутренние и наружные поверхности изделия промыть нейтральным моющим средством и протереть насухо мягкой тряпкой.
- 5.11. Кронштейны для установки полок-решеток вставить в пазы швеллеров на необходимой высоте (по 4 кронштейна на одну полку-решетку). На кронштейны установить полки-решётки.

В изделиях со статическим охлаждением поддоны для слива конденсата (3 шт.) установить под испаритель в пазы кронштейнов закрепленных на боковых панелях изделия.

Установить ручки.

5.12. Если изделие хранилось или транспортировалось при температуре ниже $+5^{\circ}$ C, то перед подключением к сети необходимо выдержать его при температуре выше $+12^{\circ}$ C не менее 12 часов.

Запрещается включение в сеть непрогретого изделия. Это может привести к заклиниванию компрессора и выходу изделия из строя.

6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ К ЭЛЕКТРОСЕТИ. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.

6.1. Электрооборудование изделия соответствует нормам безопасности, предусмотренным ГОСТ 23833, ГОСТ Р МЭК 60335-2-24.

Электрическая схема холодильного агрегата предусматривает защиту от длительных перегрузок.

6.2. Питающее напряжение сети должно быть в пределах от минус 10% до плюс 10% от номинального, при допустимом изменении частоты тока по ГОСТ 13109.

Примечание: Если в вашем регионе перепады питающего напряжения сети превышают указанные, рекомендуется изделие подключать к сети через монитор напряжения. В противном случае изделие может выйти из строя, и гарантийные обязательства при этом не действуют.

- 6.3. Изделие имеет шнур питания с заземляющей жилой и вилку с заземляющим контактом, к которому подключается через заземляющий контакт розетки сетевой защитный провод.
- 6.4. Изделие должно подключаться к питающей электрической линии (рис.1) через автоматический выключатель электромагнитной защиты с номиналом установки по току 6,3 А.

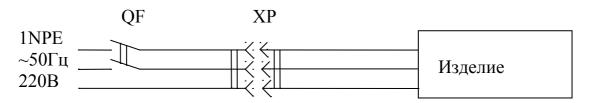


Рис.1 Схема подключения изделия к электросети

QF – автоматический выключатель на 6,3A

XP – трёхполюсный разъем «EURO» вилка-розетка.

6.5. Изделие должно быть заземлено, заземление должно быть подсоединено к заземляющему зажиму в машинном отделении (см. приложение Б). Заземление должно периодически проверяться.

Внимание! Запрещается эксплуатация оборудования с отсутствующим и неисправным заземлением, без автоматического выключателя защиты, со снятыми или неисправными приборами автоматики, а также при повреждении изоляции электропроводов, со снятыми или открытыми щитками машинного отделения, со стеклянными деталями, имеющими острые кромки и повреждения. В противном случае изделие может выйти из строя, и гарантийные обязательства при этом не действуют.

7. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

- 7.1. Продолжительность срока службы изделия и безопасность его в работе зависит от соблюдения правил эксплуатации и требований настоящего паспорта.
- 7.2. Изделие отвечает своим эксплуатационным характеристикам при работе в помещении, где температура и относительная влажность не превышают соответственно: +43 °C и 40 % о. в. для изделий с металлическими дверцами, или +35 °C и 55 % о. в. для изделий со стеклянными дверцами, место установки удовлетворяет вышеизложенным правилам. В противном случае эксплуатационные характеристики будут ниже, что может привести к порче пищевых продуктов. Изделие может выйти из строя, и гарантийные обязательства при этом не действуют.
- 7.3. После подключения изделия к электросети в соответствии с вышеизложенными правилами, можно приступить к его пуску с панели управления.
 - 7.4. Панель управления представлена на рис.2 и 3.

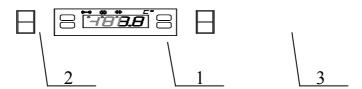


Рис.2. Панель управления среднетемпературного, универсального и низкотемпературного изделий



Рис.3. Панель управления комбинированного изделия

7.5. Контроллер (1) служит для автоматического поддержания температуры в охлаждаемом объеме и управления процессом оттайки испарителя. Заводская настройка обеспечивает оптимальный режим работы изделия. Перенастройка контроллера осуществляется только работниками сервисной службы.

Система отвода конденсата в низкотемпературных и комбинированных изделиях обогревается гибким ТЭНом, (проложенным в сливной трубке), включающимся автоматически, во время оттайки испарителя.

Выключатель (2) служит для включения и отключения холодильной машины.

Выключатель (3) служит для включения и выключения

- освещения в среднетемпературных и универсальных изделиях.
- обогрева дверного проема в низкотемпературном и комбинированном изделии.
- 7.6. Контроллер в комбинированном изделии показывает температуру в низкотемпературном отделении. При нажатии на кнопку (4) на табло контроллера высвечивается температура среднетемпературного отделения.

Запрещается включать кнопку (4) во время остановки компрессора (светодиод со знаком * не горит), т.к. при этом компрессор включается.

- 7.7. Схема электрическая принципиальная показана в Приложении Б.
- 7.8. Загрузка изделия производится только после достижения требуемой температуры в полезном объёме.

Изделие загружать охлаждёнными продуктами, равномерно располагая их на полках-решетках. Между продуктами оставлять промежутки не менее 1 см, для циркуляции воздуха.

Запрещается застилать полки бумагой или другим плотным материалом (это нарушает циркуляцию воздуха).

При невыполнении требований нарушается циркуляция воздуха, эксплуатационные характеристики изделия ухудшаются, что может привести к порче пищевых продуктов.

- 7.9. Плотное прилегание уплотнительного профиля дверец к корпусу изделия достигается регулировкой дверец. Кронштейны для установки дверец передвигаются в направлениях: верхние «вперед-назад», нижние «вправо-влево» и, с помощью шайб, «впередназад». Регулировка дверец осуществляется только работниками сервисной службы.
- 7.10. Температура в разных точках охлаждаемого объёма различается в зависимости от расстояния до испарителя. Контроллер показывает среднюю температуру охлаждаемого объёма.
- 7.11. Компрессор изделия работает циклично, выключаясь при достижении заданной температуры, и включаясь при повышении её на 2-3°С. При этом температура воздуха в отдельных точках охлаждаемого объёма может кратковременно повышаться и отличаться от показаний контроллера, что не является дефектом.
- 7.12. Во время работы изделия компрессор периодически останавливается для оттаивания испарителя. В момент оттаивания температура в охлаждаемом объёме может значительно повыситься, что не является дефектом.
- 7.13. Запотевание стеклянных дверец изделия может произойти при повышенной влажности воздуха более 60% при температуре окружающей среды выше 25°C, что не является дефектом.
- 7.14. Внимание! При частом открывании дверец возможно повышение температуры во внутреннем объёме шкафа.
 - 7.15. Дверцы шкафа-купе при закрывании придерживать для исключения удара.
- 7.16. Ответственность за техническое обслуживание, его организацию и своевременный ремонт несёт лицо, назначенное руководителем предприятия.
- 7.17. К эксплуатации изделия допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и ознакомленные с правилами обращения с изделием.
- 7.18. Работниками предприятия, где установлено изделие, проводятся следующие работы, не требующие инструмента и разборки:
 - а) наблюдение за температурой охлаждаемого объёма;
- б) наблюдение за состоянием изделия, правильной его загрузкой, системой отвода конденсата;
- в) визуальный осмотр машинного отделения, при котором проверяется герметичность трубопроводов: появление следов масла в соединениях указывает на утечку хладона;
- г) внутренние поверхности оборудования не реже одного раза в неделю промывают нейтральным моющим средством, затем смывают чистой теплой водой и насухо вытирают, после чего оборудование оставляют на ночь с открытыми дверцами для проветривания.

Внимание! При появлении каких-либо признаков ненормальной работы изделия, при обнаружении утечки хладона необходимо немедленно отключить изделие от электросети и вызвать работника сервисной службы.

7.19. Поддержание работоспособности изделия предусматривает техническое обслуживание сервисной службой, проводимое ежемесячно.

Внимание! Работу по техническому обслуживанию, устранению неисправностей и санитарную обработку проводить при отключенном от электросети изделии.

- 7.20. При техническом обслуживании сервисной службой в обязательном порядке проводятся следующие виды работ:
 - а) проверка комплектности и технического состояния изделия внешним осмотром;
 - б) проверка наличия и состояния заземления;
 - в) проверка работы освещения;
 - г) проверка работы автоматического оттаивания испарителя и стока конденсата;
 - д) очистка от пыли и грязи конденсатора холодильного агрегата;
 - е) проверка герметичности холодильной системы; Проведение технического осмотра отмечается в паспорте - п.8, табл.3.
- 7.21. Перечень возможных неисправностей и способы их устранения приведены в п.9, табл. 4.

Внимание! Устранение неисправностей должно производиться только специализированной организацией (сервисной службой).

7.22. По истечении срока службы и списания с баланса утилизация теплоизоляционного материала (пенополиуретана) путем сжигания категорически запрещается. Утилизация производится захоронением на глубину не менее двух метров

8. УЧЁТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.

Таблица 3

		Должность, фам	илия и подпись
Дата	Вид технического обслуживания	Выполнившего	Принявшего
		работу	работу

9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И СПОСОБЫ ИХ УСТРА-НЕНИЯ.

Внимание! Устранение неисправностей должно производиться только специализированной организацией (сервисной службой).

Таблица 4

·	 	
Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
1. Включенное в электросеть изделие не работает.		
1.1. Не загорается табло контроллера.	Отсутствует напряжение в розетке электросети. Нет контакта штепсельной	Проверить наличие напряжения в розетке электросети. Обеспечить контакт штепсель-
1.2. На табло контроллера высвечивается:	вилки с розеткой. Ослабло соединение датчика с контроллером.	ной вилки с розеткой. Произвести надежное соединение.
E1 или E2, Pr1 или Pr2.	Вышел из строя датчик контроллера.	Заменить датчик.
1.3. На табло контроллера штрихи или беспорядочный набор символов.	Вышел из строя контроллер.	Заменить контроллер.
2. Агрегат не включается.		
2.1. Нет напряжения на клеммнике компрессора:	Разрыв в электроцепи.	Проверить электроцепь и устранить разрыв.
2.2. При принудительном замыкании контактов маг-	Сгорела катушка магнитного пускателя.	Заменить катушку магнитного пускателя.
нитного пускателя агрегат работает.	Обрыв в цепи управления	Устранить обрыв в цепи управления.
2.3. При установке перемычки на клеммы пускозащитного реле компрессор работает.	Неисправно пускозащитное реле.	Заменить пускозащитное реле.
2.4. Срабатывает защита автоматического выключателя. Мегомметр показывает короткое замыкание между фазами электродвигателя компрессора	Межфазное замыкание электродвигателя.	Заменить компрессор.
2.5. Срабатывает защита автоматического выключателя. Мегомметр показывает короткое замыкание между фазами электродвигателя вентилятора.	Межфазное замыкание электродвигателя вентилятора.	Проверить состояние проводов (кабеля) от электродвигателя вентилятора. Если замыкание во внешних проводах не обнаружено, заменить электродвигатель вентилятора.
3. Через 10-15 сек. после пуска срабатывает пускозащитное реле.		
3.1. Пробиты пусковой или рабочий конденсаторы.		Заменить конденсаторы.

3.2. Мегомметр показывает замыкание между одной из обмоток и корпусом компрессора.	Замыкание обмоток электродвигателя компрессора на корпус.	Проверить наличие замыкания, прозвонив. В случае повреждения заменить компрессор.
3.3. При снятых штепсельных колодках мегомметр показывает замыкание между пусковой и рабочей обмоткой.	Межобмоточное замыкание электродвигателя компрессора.	Снять клеммник и проверить наличие замыкания, прозвонив выводные концы. В случае повреждения заменить компрессор.
3.4. Компрессор не работает, вентилятор работает.	Обрыв в обмотке электродвигателя компрессора.	Измерить сопротивление обмоток на выводных концах электродвигателя. В случае обрыва в обмотке заменить компрессор.
3.5. Компрессор не работает, вентилятор работает. Напряжение на проходные контакты статора компрессора подается нормальное. Электродвигатель компрессора гудит.	Заклинивание компрессора.	Заменить компрессор.
4. Агрегат после непродолжительной работы отключается		
4.1. Срабатывает тепловая защита компрессора	Не работает электродвигатель вентилятора конденсатора	Проверить контакты. Заменить электродвигатель вентилятора конденсатора.
	Засорение межреберного про-	Прочистить конденсатор.
	странства конденсатора. Слабо закреплена крыльчатка	Закрепить крыльчатку на валу.
	вентилятора на валу.	1 1 5 5
	Высокая температура на входе в конденсатор.	Температура воздуха на входе в конденсатор не должна превышать температуру окружающего воздуха более чем на 2 С.
	Закрыт доступ воздуха к конденсатору.	Обеспечить доступ воздуха к конденсатору.
	Наличие неконденсируемых газов (воздуха) в системе.	Установить манометр на жид- костной линии. При повышен- ном давлении конденсации (дав- ление конденсации должно соот- ветствовать температуре окружа- ющего воздуха на входе в кон- денсатор плюс 10-12 К), произ- вести перезарядку холодильного агрегата хладоном.
	Количество хладагента в системе превышает норму.	Удалить лишний хладагент.
4.2. Срабатывает тепловая защита компрессора, повышенный потребляемый ток, заниженное сопротивление обмоток.	Межвитковое замыкание обмотки электродвигателя компрессора.	Заменить компрессор.
4.3. Сбилась настройка контроллера.		Настроить контроллер в соответствии с таблицей настройки.

5. Повышенная температу-		
ра в охлаждаемом объёме,		
холодильный агрегат рабо-		
тает.		
5.1. Испаритель обмерзает	Большая снеговая шуба на ис-	Проверить контакты, ТЭНы (при
полностью.	парителе. Неисправна система	наличии), контроллер и его на-
	автоматического оттаивания.	стройку.
	-	Заменить неисправные узлы.
	Холодильное оборудование за-	Провести оттаивание испарите-
	гружено теплыми продуктами.	ля. Обеспечить загрузку обору-
		дования охлажденными (заморо-
	Variational	женными) продуктами.
	Холодильное оборудование за-	Обеспечить зазоры между про-
	гружено без зазоров между продуктами и ограждением.	дуктами и ограждением.
	Не работает вентилятор возду-	Прородить компакты В отущае
	хоохладителя (при наличии).	Проверить контакты. В случае неисправности заменить элек-
	хоохладителя (при паличии).	тродвигатель вентилятора.
	Высокая влажность окружаю-	Увеличить длительность и (или)
	щего воздуха (п.1.2)	периодичность оттайки.
5.2. Испаритель обмерзает	Частичное засорение фильтра-	Заменить фильтр-осущитель.
частично, температура в из-	осушителя. Корпус фильтра-	T P P
делии повышается.	осушителя переохлажден.	
	Частичная утечка хладона из	Установить и устранить место
	системы	утечки и добавить в систему
		хладона до нормы.
5.3. Испаритель совсем не	Отсутствие в системе хладона.	Установить и устранить место
обмерзает, компрессор ра-		утечки. Систему вакуумировать.
ботает непрерывно.		Зарядить агрегат хладоном до
		нормы.
	Наличие в системе влаги, за-	Систему осушить с помощью
	мерзающей в дросселирую-	технологического фильтра-осу-
	щем устройстве. При включе-	шителя. Перед зарядкой вакуу-
	нии после остановки на 3-4	мировать холодильную систему.
	часа или прогрева дросселиру-	Если это не помогает, заменить
	ющего устройства у входа в испаритель нормальная работа	компрессор.
	восстанавливается. После вы-	
	ключения компрессора слыш-	
	но журчание хладагента в ме-	
	сте входа капиллярной трубки	
	в испаритель.	
	Засорение капиллярной труб-	Заменить фильтр-осушитель, от-
	ки. После выключения ком-	резав на 50 мм капиллярную
	прессора не слышно журчания	трубку со стороны фильтра-осу-
	хладагента в месте входа в ис-	шителя. Если дефект не устраня-
	паритель. Компрессор отклю-	ется, заменить капиллярную
	чается термопредохранителем.	трубку.
	Полное засорение фильтра-	Заменить фильтр-осушитель.
	осушителя. Потребляемый ток	
	повышен. Конденсатор холод-	
(Varanza	ный.	По оттория по тория п
6. Холодильный агрегат ра-	Частое открывание дверец на	Проинструктировать обслуживающий персонал.
ботает почти непрерывно с	длительное время.	**************************************

коэффициентом рабочего	Неплотное прилегание дверец.	Обеспечить прилегание уплотни-
	Пеплотное прилегание дверец.	1
времени более 0,95.	D	теля дверцы к дверному проему.
	Высокая температура окружа-	Обеспечить цикличный режим
	ющего воздуха (п.1.2)	компрессора перенастройкой
		контрольной точки блока управ-
		ления.
7. Повышенный шум и дре-	Неустойчивое положение изде-	Отрегулировать установку изде-
безжание.	лия.	лия.
	Трубопроводы холодильного	Устранить касание трубопрово-
	агрегата соприкасаются с кор-	дов, осторожно отогнув их в ме-
	пусом изделия и между собой.	сте касания.
	Шум создается электродвига-	Сбалансировать крыльчатку вен-
	телем вентилятора.	тилятора.
8. При касании к металли-	Неисправна цепь заземления.	Немедленно отключить изделие
ческим частям изделия		от сети. Проверить цепь заземле-
ощущается пощипывание.		ния.
9. Повышенный расход	Неправильно произведена за-	Загрузить изделие в соответ-
электроэнергии.	грузка изделия.	ствии с требованиями паспорта.
	Закрыт доступ воздуха к кон-	Обеспечить доступ воздуха к
	денсатору.	конденсатору.
10. Не горит лампа освеще-	Перегорела лампа.	Заменить лампу.
ния.		-
11. Появляется запах в	Нерегулярная и не тщательная	Тщательно вымыть охлаждае-
охлаждаемом объёме изде-	уборка охлаждаемого объема.	мый объём изделия.
лия.	Длительное пребывание изде-	Проветрить изделие в течение
	лия в выключенном состоянии.	3-4 часов.
	Хранение в изделии несвежих	
	продуктов.	
	I · V	

10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

- 10.1. Гарантийный срок изделия устанавливается 12 месяцев со дня продажи заводом-изготовителем, но не более 18 месяцев от даты выпуска.
 - 10.2. Гарантийные обязательства осуществляются сервисными службами.
- 10.3. В пределах гарантийного срока эксплуатации изделия устранение выявленных дефектов и замена вышедших из строя комплектующих изделий производится сервисными службами дилера.
- 10.4. Гарантийные обязательства не включают техническое обслуживание в течение гарантийного срока.
- 10.5. Покупатель обязан при проведении пуско-наладочных работ заключить договор с сервисной службой на проведение технического обслуживания.
- 10.6. Гарантийные обязательства действительны при наличии у Покупателя документов:
 - Паспорт на изделие;
 - Акт пуска изделия в эксплуатацию;
 - Договор с сервисной службой на проведение технического обслуживания.

Акты подписываются Покупателем, представителем сервисной службы дилера и заверяются соответствующими печатями.

10.7. Гарантийному обслуживанию подлежит изделие, эксплуатация которого соответствует требованиям, изложенным в настоящем паспорте.

- 10.8. Гарантийное обслуживание на изделие не распространяется в случаях, когда:
- эксплуатация оборудования проводилась с нарушением требований п.1.2 настоящего паспорта;
- повреждения вызваны не соблюдением правил транспортирования, погрузоразгрузочных работ, хранения, пуско-наладочных работ;
- повреждения вызваны не правильным подключением, регулировкой, эксплуатацией в нештатном режиме, либо условиях, не предусмотренных изготовителем;
- повреждения вызваны сверхнормативными колебаниями в электрической сети;
- повреждения вызваны пожаром, ударом молнии, затоплением и другими стихийными бедствиями;
- детали и узлы имеют повреждения, возникшие вследствие нарушения правил эксплуатации;
- изменена конструкция или комплектация изделия, либо ремонт выполнен лицом, на то не уполномоченным;
- изделия имеют механические повреждения, следы воздействия химических веществ.
- 10.9. Гарантия не распространяется на узлы и детали из стекла, лампы, расходные материалы.
- 10.10. При транспортировании изделия к покупателю транспортом, не принадлежащим изготовителю, претензии по качеству и комплектности, механическим повреждениям не принимаются.
- 10.11. Изготовитель не предоставляет гарантии на совместимость приобретённого оборудования и оборудования Покупателя. Изготовитель не обязан принимать обратно исправное оборудование, если оно по каким либо причинам не подошло Покупателю.
- 10.12. В случае установления специалистами завода-изготовителя либо специализированной организации, имеющей право осуществлять гарантийный ремонт, фактов, которые свидетельствуют о вине Покупателя в выходе из строя изделия, последний обязуется оплатить все расходы, которые вышеназванные организации понесли при направлении специалистов. При этом обязанность по доказательству вины лежит на Покупателе.
- 10.13. При несоблюдении вышеперечисленных пунктов изготовитель имеет право немедленно прервать гарантию без дополнительного оповещения.
- 10.14. Настоящая гарантия не ущемляет прав потребителя, предоставленных ему законодательством. По истечении срока гарантии изготовитель не несёт ответственность за проданный товар.

1. Подому ў (оудомуромуў) облём 2. Момичуро отдолому 2. Воздуу оудому
1. Полезный (охлаждаемый) объём. 2. Машинное отделение. 3. Воздухоохлади- гель (испаритель). 4. Блок компрессорно-конденсаторный. 5. Контроллер. 6. Светиль- ник. 7. Корпус. 8. Дверца. 9. Полка-решётка. 10. Щиток машинного отделения.

Разрез шкафа с распашными дверцами.

Разрез шкафа купе

1. Полезный (охлаждаемый) объём. 2. Машинное отделение. 3. Воздухоохлади-

тель (испаритель). 4. Блок компрессорно-конденсаторный. 5. Контроллер. 6. Светильник. 7. Корпус. 8. Дверца. 9. Полка-решётка. 10. Щиток машинного отделения.

Шкаф холодильный среднетемпературный со статическим охлаждением.

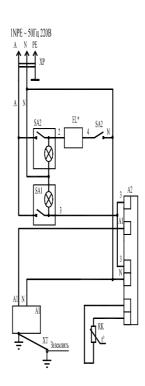


Схема электрическая принципиальная.

A1 - холодильный агрегат; A2 - контроллер; EL - светильник; SA1, SA2 - выключатель клавишный BK; RK - датчик контроллера; XP - вилка; XT - заземляющий зажим рамы изделия.

Шкаф холодильный среднетемпературный с динамическим охлаждением.

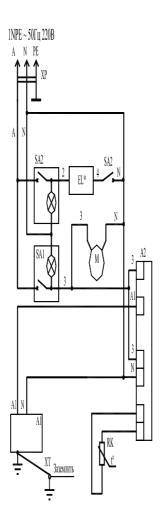


Схема электрическая принципиальная.

A1 - холодильный агрегат; A2 - контроллер; EL - светильник; M - электродвигатель вентилятора; SA1, SA2 - выключатель клавишный; RK - датчик контроллера; XP - вилка; XT - заземляющий зажим рамы изделия.

Шкаф холодильный универсальный

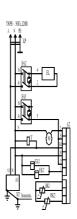


Схема электрическая принципиальная шкафов Эльтон.

A1 - холодильный агрегат; A2 - контроллер, Іреле=15A; EK1,EK2 - электронагреватели испарителя и слива; EL - светильник; M - электродвигатель вентилятора; SA1, SA2 - выключатель клавишный; RK1,RK2 - датчики контроллера; XP - вилка; XT - заземляющий зажим рамы изделия; Y – клапан соленоидный.

Шкаф холодильный комбинированный

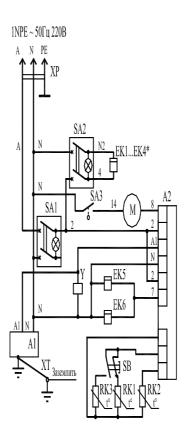


Схема электрическая принципиальная.

A1 - холодильный агрегат; A2 - контроллер; EK1...EK4- электронагреватель дверного проема; EK5,EK6 — электронагреватели испарителя и слива; М — электродвигатель вентилятора; SA1,SA2 - выключатель клавишный; SA3 — микропереключатель; SB — кнопка; RK1,RK2 - датчик контроллера; XP - вилка; XT - заземляющий зажим рамы изделия; Y — клапан соленоидный.

Шкаф холодильный низкотемпературный

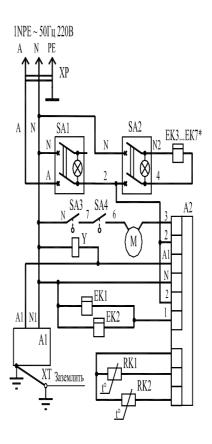


Схема электрическая принципиальная.

A1 — агрегат холодильный; A2 — контроллер цифровой; EK1,EK2 — электронагреватели испарителя и слива; EK3...EK7 — электронагреватель дверного проема; М — электродвигатель вентилятора; RK1,RK2 — датчик контроллера; SA1,SA2 — выключатель клавишный; SA3,SA4 — микропереключатель; XP — вилка; XT — зажим заземляющий рамы шкафа; Y — клапан соленоидный

АКТ ПУСКА ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

пастоящий акт соста	влен владельцем изделия
	(наименование и адрес организации)
п)	должность, фамилия, имя, отчество представителя организации)
и представителем сер	эвисной службы
	(наименование и адрес организации)
	олжность, фамилия, имя, отчество представителя организации)
	(№ удостоверения, кем и когда выдано)
	(место для оттиска именного штампа)
удостоверяет, что изделие	, заводской №
	OOM
	20 г. у
	, телефон
-	принято на обслуживание в соответствии с договором от " " 20 г. между владельцем изделия
и организацией	
Акт	г составлен и подписан
Владелец изделия	Представитель организации, производившей пуск изделия в эксплуатацию
(подпись)	
(подписы)	20 г.
мп — –	201. М П

АКТ ПУСКА ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

пастоящии акт составл	тен владельцем изделия
-	(наименование и адрес организации)
(дол:	жность, фамилия, имя, отчество представителя организации)
и представителем серві	исной службы
	(наименование и адрес организации)
(долж	кность, фамилия, имя, отчество представителя организации)
	(№ удостоверения, кем и когда выдано)
	(место для оттиска именного штампа)
удостоверяет, что изделие	даводской №
с холодильным компрессорог	M №
приобретенное " "	20 г. у
	, телефон
	инято на обслуживание в соответствии с договором
№ от	" " 20 г. между владельцем изделия
и организацией	
Акт с	составлен и подписан
Владелец изделия	Представитель организации, производившей пуск изделия в эксплуатацию
(подпись)	(подпись)
(подпись)	20 Γ.
мп — —	201.

АКТ ПУСКА ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

пастоящий акт составлен влад	
(н	аименование и адрес организации)
должность, фам	илия, имя, отчество представителя организации)
и представителем сервисной с	лужбы
(н	аименование и адрес организации)
(должность, фам	илия, имя, отчество представителя организации)
(,№	удостоверения, кем и когда выдано)
(MC	есто для оттиска именного штампа)
удостоверяет, что изделие	, заводской №
(наименовані	ие изделия)
с холодильным компрессором	, № ,
приобретенное " " 20	Г. У
	(наименование организации)
город	, телефон
•	а обслуживание в соответствии с договором
Nº OT " "	20 г. между владельцем изделия
и организацией	
Акт составле	ен и подписан
Владелец изделия	Представитель организации,
	производившей пуск изделия в эксплуатацию
(подпись)	(подпись)
11 11	20 г.
М.П.	<u>—— </u>

АКТ-РЕКЛАМАЦИЯ

настоящии акт составле	н владельцем изделия
-	(наименование и адрес организации)
(должн	ость, фамилия, имя, отчество представителя организации)
и представителем сервис	сной службы
	(наименование и адрес организации)
(должн	ость, фамилия, имя, отчество представителя организации)
	(№ удостоверения, кем и когда выдано)
и удостоверяет, что в пр	ОЦЕССЕ (осмотра, пуска, эксплуатации)
	, заводской №
с холодильным компрессором	№
приобретенного " "	20 г. у
город	, тел
выявлены следующие дефекть	ы завода-изготовителя:
Для устранения указанных деф	ректов необходимо:
Акт со	оставлен и подписан
_	
Владелец изделия	Представитель организации
	сервисного обслуживания
(подпись)	(подпись)
""	20г.
М.П.	$M.\Pi.$