



Утверждаю
Генеральный директор
ООО «Медтехпром»
_____ Белых В.А.

"Днипро-МТО"

Научно-производственное общество

**ХОЛОДИЛЬНИК
НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ
"ДНИПРО-І"**

Руководство по эксплуатации

г.Киев

СОДЕРЖАНИЕ

	Лист
1 Назначение холодильников.....	3
2 Технические характеристики.....	4
3 Комплектность.....	8
4 Указания мер безопасности.....	11
5 Устройство и принцип работы	12
6 Подготовка к работе.....	17
7 Порядок работы.....	19
8 Проверка технического состояния и техническое обслуживание	21
9 Возможные неисправности и методы их устранения.....	24
10 Транспортирование и хранение.....	26
11 Гарантии производителя.....	27
12 Сведения о рекламации.....	28
13 Свидетельство о приемке.....	30
14 Свидетельство об упаковке.....	30
Приложение А Перечень документов, на которые даны ссылки в РЭ.....	31
Приложение Б Схемы электрические принципиальные.....	32
Приложение В Свидетельство о вводе в эксплуатацию.....	36
Приложение Г Учет технического обслуживания.....	37
Приложение Д Гарантийный талон № 1.....	38
Гарантийный талон № 2.....	39
Гарантийный талон № 3.....	40
Приложение Е Свидетельство о госрегистрации.....	41

2 Технические характеристики

2.1 Условия эксплуатации

Условия эксплуатации холодильников должны быть:

- температура окружающей среды от 10°C до 35°C;
- относительная влажность воздуха до 80% при температуре 25°C;
- напряжение питания (220 ± 22) В, $(50 \pm 0,5)$ Гц.

2.2 Основные параметры и размеры холодильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметров для исполнения		
	"Днепро-І-400Т"	"Днепро-І-400МНТ"	"Днепро-І-501/ІТ"
1 Полезный объем охлаждаемой камеры, дм ³ , не менее	390	405	200
2 Диапазон регулирования температуры, °С	от 0 до +8	от минус 18 до минус 40	от 0 до +8
Дискретность регулирования температуры, °С	± 0,5	± 0,5	± 0,5
Предельные отклонения действительного значения температуры от установленного, °С	± 0,5	± 0,5	± 0,5
3 Корректированный уровень звуковой мощности LPA в рабочем режиме, дБА, не более	65	65	65
4 Масса нетто, кг, не более	130	130	59
5 Масса брутто, кг, не более	140	140	64
6 Суточный расход электроэнергии при температуре окружающей среды (25 ± 1)°С, кВт × ч, не более	5,1	8,6	1,45
7 Габаритные размеры, мм, не более:			
высота	2070	1920	1325
ширина	680	680	574
глубина	685	685	625
8 Средний срок службы, лет не менее	5,5	5,5	5,5

НПО "Днепро-МТО"
03164, г. Киев,
ул.Генерала Наумова, 15
тел./факс: (044) 424-91-69

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 3

на ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Изделие медицинской техники Холодильник низкотемпературный"Днепро-І-"

(наименование и тип изделия)

ТУ У 33.1-19133152-017:2008

(номер ТУ)

Номер и дата выпуска _____

(заполняется предприятием-изготовителем)

Приобретен _____

(дата, подпись и штамп торгующей организации)

Введен в эксплуатацию _____

(дата, подпись)

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием _____

города _____

Руководитель ремонтного
предприятия

(подпись)

МП

Руководитель учреждения
владельца

(подпись)

МП

	700T"	1400T"	800MHT"
1 Полезный объем охлаждаемой камеры, дм ³ , не менее	700	1400	780
2 Диапазон регулирования температуры, °С	от 0 до +8	от 0 до +8	от минус 18 до минус 20
Дискретность регулирования температуры, °С	± 0,5	± 0,5	± 0,5
Предельные отклонения действительного значения температуры от установленного, °С	± 0,5	± 0,5	± 0,5
3 Корректированный уровень звуковой мощности LPA в рабочем режиме, дБА, не более	65	65	65
4 Масса нетто, кг, не более	160	170	200
5 Масса брутто, кг, не более	175	190	220
6 Суточный расход электроэнергии при температуре окружающей среды (25 ± 1)°С, кВт × ч, не более	8,04	10,56	9,42
7 Габаритные размеры, мм, не более:			
высота	2800	2800	1920
ширина	700	1400	1195
глубина	800	800	675
8 Средний срок службы, лет не менее	5,5	5,5	5,5

Наименование параметра	Значение параметров для исполнения
	"Днипро-I-800Д"
1 Полезный объем охлаждаемой камеры, дм ³ , не менее	770, в том числе: - холодильного отделения -385; - морозильного отделения - 360
2 Диапазон регулирования температуры, °С	- холодильное отделение: от 0 до +8 - морозильное отделение: от минус 18 до минус 20
Дискретность регулирования температуры, °С	± 0,5
Предельные отклонения действительного значения температуры от установленного, °С	± 0,5
3 Корректированный уровень звуковой мощности LPA в рабочем режиме, дБА, не более	65
4 Масса нетто, кг, не более	200
5 Масса брутто, кг, не более	220
6 Суточный расход электроэнергии при температуре окружающей среды (25 ± 1)°С, кВт × ч, не более	10,6
7 Габаритные размеры, мм, не более:	
ширина	1985
длина	1195
высота	675
8 Средний срок службы, лет не менее	5,5

НПО "Днипро-МТО"
03164, г. Киев,
ул.Генерала Наумова, 15
тел./факс: (044) 424-91-69

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 2

на ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Изделие медицинской техники Холодильник низкотемпературный"Днипро-I-"

(наименование и тип изделия)

ТУ У 33.1-19133152-017:2008

(номер ТУ)

Номер и дата выпуска _____

(заполняется предприятием-изготовителем)

Приобретен _____

(дата, подпись и штамп торгующей организации)

Введен в эксплуатацию _____

(дата, подпись)

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием _____

города _____

Руководитель ремонтного
предприятия

(подпись)

МП

Руководитель учреждения
владельца

(подпись)

МП

3.1 Комплектность холодильников указана в таблице 2.

Таблица 3

Наименование	Обозначение документа	Количество, шт.						
		"Дніпро-І-400Г"	"Дніпро-І-400МНГ"	"Дніпро-І-501/ІІ"	"Дніпро-І-700Г"	"Дніпро-І-1400Г"	"Дніпро-І-800МНГ"	"Дніпро-І-800Д"
1 Холодильник								
"Дніпро-І-400Г"	ИКТУ.697176.011-01	1						
"Дніпро-І-400МНГ"	ИКТУ.697176.011		1					
"Дніпро-І-501/ІІ"	ИКТУ.697176.011-02			1				
"Дніпро-І-700Г"	ИКТУ.697176.011-07				1			
"Дніпро-І-1400Г"	ИКТУ.697176.011-08					1		
"Дніпро-І-800МНГ"	ИКТУ.697176.011-05						1	
"Дніпро-І-800Д"	ИКТУ.697176.011-04							1
(без поз. 2-3, указанных в таблице)								
2 Упаковка	ИКТУ.697482.013	1						
	ИКТУ.697482.013-01		1					
	ИКТУ.697482.013-02			1				

Приложение Д
(обязательное)

НПО "Дніпро-МТО"
03164, г. Киев,
ул.Генерала Наумова, 15
тел./факс: (044) 424-91-69

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 1
на ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Изделие медицинской техники Холодильник низкотемпературный

"Дніпро-І-

"

(наименование и тип изделия)

ТУ У 33.1-19133152-017:2008

(номер ТУ)

Номер и дата выпуска _____

(заполняется предприятием-изготовителем)

Приобретен _____

(дата, подпись и штамп торгующей организации)

Введен в эксплуатацию _____

(дата, подпись)

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием _____

города _____

Руководитель ремонтного
предприятия _____

МП
(подпись)

Руководитель учреждения
владельца _____

МП
(подпись)

(обязательное)

Учет технического обслуживания

[illegible]

Окончание таблицы 3

Наименование	Обозначение документа	Количество, шт.						
		"Дипро-1-40Г"	"Дипро-1-400МНГ"	"Дипро-1-501/1Г"	"Дипро-1-700Г"	"Дипро-1-1400Г"	"Дипро-1-800МНГ"	"Дипро-1-800Д"
	ИКУ.697482.013-07	-	-	-	1	-	-	-
	ИКУ.697482.013-08	-	-	-	-	1	-	-
	ИКУ.697482.013-05	-	-	-	-	-	1	-
	ИКУ.697482.013-06	-	-	-	-	-	-	1
3 Руководство по эксплуатации	ИКУ.697176.011 КЕ	1	1	1	1	1	1	1

Свидетельство о вводе в эксплуатацию

от _____ 20__ г.

Мы, нижеподписавшиеся _____

составили настоящий акт в том, что _____

(наименование предприятия, которое проводит монтаж и пуск)

установлен и пущен в эксплуатацию _____ Холодильник

_____ низкотемпературный "Днепро-I- _____"

_____ ТУ У 33.1-19133152-017:2008

(наименование изделия)

В _____
(наименование лечебного учреждения)

Обслуживающий персонал, работающий с холодильником
низкотемпературным "Днепро-I- _____", эксплуатацион-
ную документацию изучил: _____

(подписи)

Главный врач
учреждения владельца

(подпись)

Представитель предприятия,
осуществившего монтаж и пуск

(подпись)

4.1. При эксплуатации холодильников необходимо соблюдать общие правила электробезопасности пользования электробытовыми приборами.

4.2 Перед включением холодильников в сеть должна быть проверена исправность розетки сети, вилки и шнура холодильников на отсутствие нарушенной изоляции и замыкания токоведущих частей на корпус.

4.3. При наличии признаков замыкания электропроводки на корпус (пощипывание при касании металлических частей), холодильники необходимо немедленно отключить от электрической сети и вызвать мастера обслуживающей организации для устранения неисправности.

4.4 **ВНИМАНИЕ! Холодильник включать только в сеть, которая оснащена заземляющим контуром.**

4.5. Необходимо отключать холодильник от электросети:

- 1) при уборке его внутри и снаружи;
- 2) при перемещении его на другое место;
- 3) при мытье полов под холодильником и вблизи него;
- 4) при устранении неисправностей.

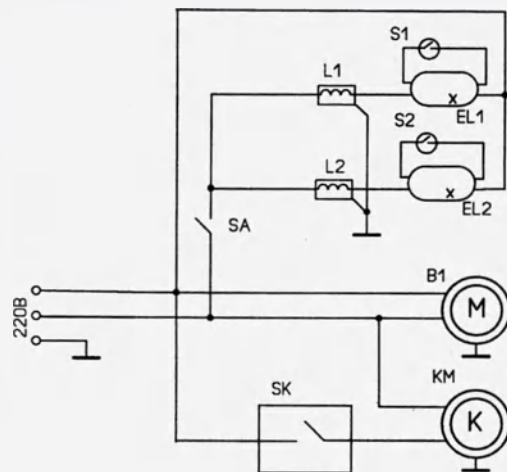
4.6. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** прикасаться одновременно к холодильнику и устройствам, имеющим естественное заземление (газовые плиты, радиаторы отопления, водопроводные краны, мойки и др.).

4.7. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** эксплуатация холодильника в помещениях с повышенной опасностью, характеризующихся наличием в них одного из следующих условий:

1) особой сырости или токопроводящей пыли (помещение, в котором относительная влажность воздуха выше 80%, когда потолок, стены и предметы, находящиеся в помещении, покрыты влагой);

Окончание приложения Б

Схема электрическая принципиальная холодильника "Днипро-І-501/ІТ"



В1 – вентилятор камеры;
 КМ – компрессор;
 EL1 – лампа освещения рекламы;
 EL2 – лампа освещения камеры;
 L1, L2 – дроссели;

S1, S2 – стартеры;
 SA – выключатель освещения
 камеры и рекламы;
 SK – терморегулятор

отложения, действующие разрушающе на изоляцию и токопроводящие части электрооборудования);

3) токопроводящих полов (металлических, земляных, железобетонных и т.д.).

4.8. ЗАПРЕЩАЕТСЯ вскрывать при эксплуатации и техническом обслуживании блок управления, производить наладку узлов и ремонт электрооборудования лицам, не уполномоченным на проведение таковых работ.

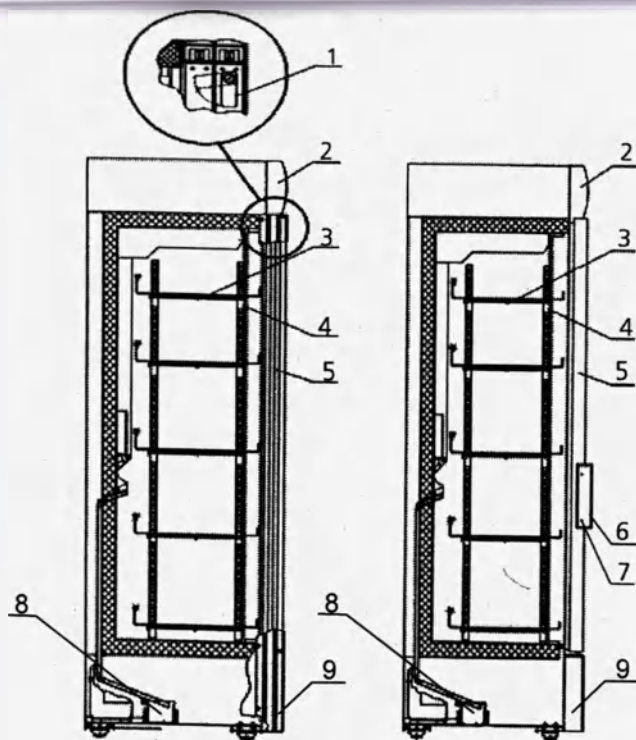
5 Устройство и принцип работы

5.1 Холодильники выполнены в виде напольного шкафа. Между наружным шкафом и внутренней камерой находится теплоизоляция из пенополиуретана. Внутренняя камера оснащена съемными полками 3 (рисунок 5.1), установленными на кронштейны 4. Конструкцией шкафов предусмотрена возможность перемещения полок по высоте с шагом 15 мм. Схема установки кронштейнов приведена на рисунке 5.2.

5.2 Двери 5 шкафа имеют механизм, который автоматически возвращает их в начальное положение.

5.3 Герметизация дверного проема осуществляется с помощью эластичного уплотнителя с магнитной вставкой.

5.4 Охлаждение в холодильниках осуществляется герметичным компрессионным холодильным агрегатом, который состоит из компрессора, испарителя, конденсатора, системы трубопроводов, фильтра-осушителя, капиллярной трубки.



1 – стопор; 2 – рекламная панель; 3 – полка; 4 – кронштейн; 5 – двери;
6 – ручка; 7 – шуруп; 8 – емкость талой воды; 9 – лицевая панель

Рисунок 5.1 – Строение шкафа холодильного
в зависимости от исполнения

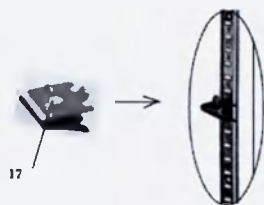
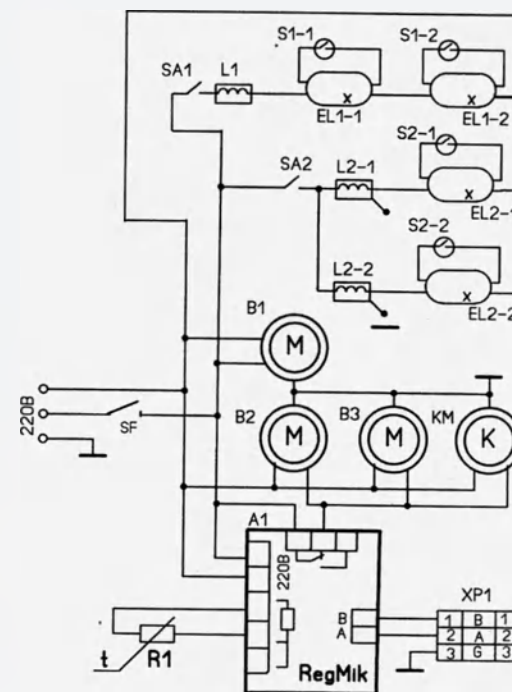


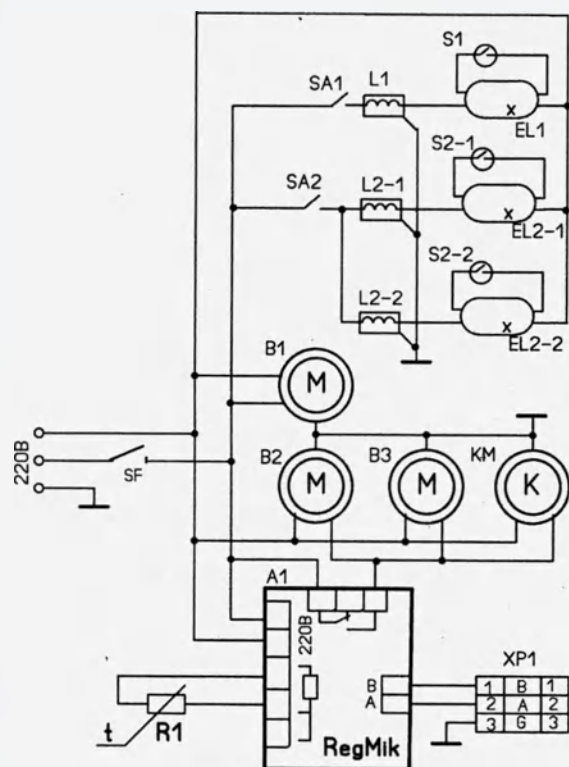
Рисунок 5.2 – Схема установки кронштейна полки

Схема электрическая принципиальная
холодильников "Днипро-І-800МНТ", "Днипро-І-800Д",
"Днипро-І-1400Т"



A1 – регулятор температуры;
B1 – вентилятор камеры;
B2, B3 – вентиляторы агрегата;
KM – компрессор;
EL1 – лампа освещения рекламы;
EL2 – лампа освещения камеры;
L1, L2 – дроссели;
R1 – датчик температуры;
S1, S2 – стартеры;
SA1 – выключатель освещения рекламы;
SA2 – выключатель освещения камеры;
SF – выключатель автоматический;
XP1 – колодка электрическая под винт

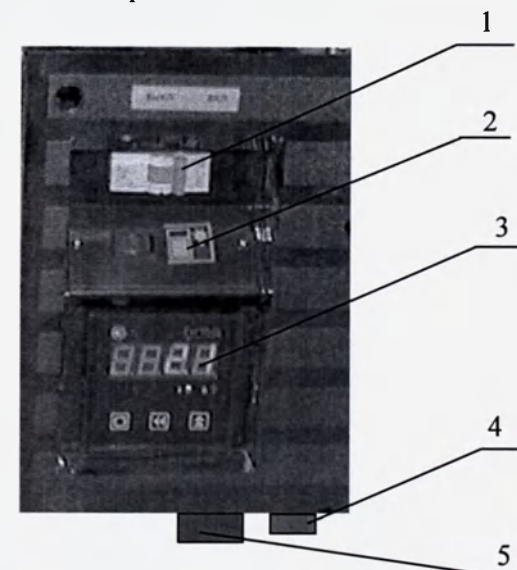
Схема электрическая принципиальная
холодильника "Дніпро-І-700Т"



A1 – регулятор температуры;
B1 – вентилятор камеры;
B2, B3 – вентиляторы агрегата;
KM – компрессор;
EL1 – лампа освещения рекламы;
EL2 – лампа освещения камеры;
L1, L2 – дроссели;
R1 – датчик температуры;
S1, S2 – стартеры;
SA1 – выключатель освещения рекламы;
SA2 – выключатель освещения камеры;
SF – выключатель автоматический;
XP1 – колодка электрическая под винт

защиты обмоток от токовых перегрузок, применяется пуско-защитное реле.

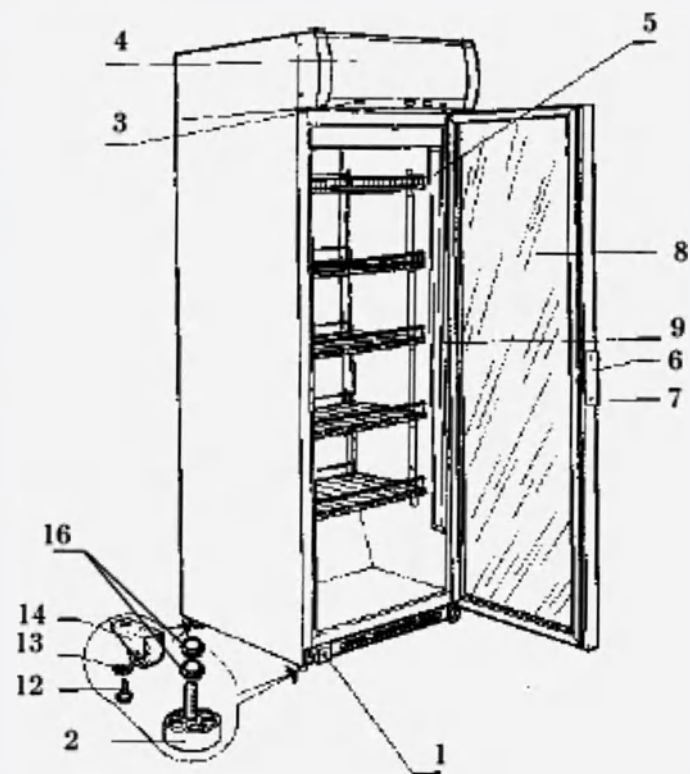
5.6 Во всех моделях холодильников, кроме модели "Дніпро-І-501/1Т", в нижней части шкафа на облицовочной панели расположен выносной блок управления и индикации (рисунок 5.3), который включает в себя автомат аварийного выключения шкафа 1 и контроллер (электронный термостат) 2, который позволяет настраивать режимы работы шкафа и отображает на индикаторной панели температуру в холодильной камере, а также выключатель освещения холодильной камеры 3.



1 – автомат аварийного выключения шкафа; 2 – контроллер (электронный термостат); 3 – выключатель освещения холодильной камеры; 4 – опора; 5 – ролик

Рисунок 5.3 – Выносной блок управления и индикации

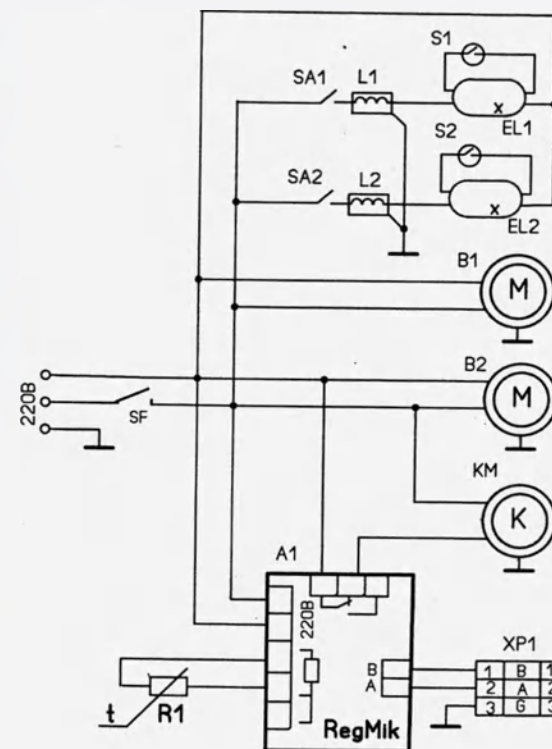
...которой задается температура холодильной камеры.



1 - планка декоративная; 2 - опора; 3 - блок управления; 4 - панель; 5 - блок освещения; 6 - ручка; 7 - шуруп; 8 - дверь; 9 - полка с обрамлением; 12 - болт; 13 - шайба; 14 - ролик; 16 - гайка

Рисунок 5.4

Схема электрическая принципиальная холодильников "Днипро-I-400Т", "Днипро-I-400МНТ"

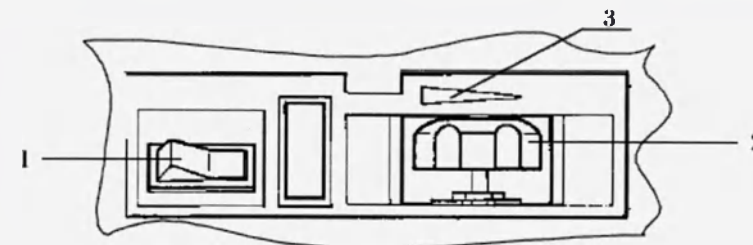


A1 – регулятор температуры;
B1 – вентилятор камеры;
B2 – вентилятор агрегата;
KM – компрессор;
EL1 – лампа освещения рекламы;
EL2 – лампа освещения камеры;
L1, L2 – дроссели;
R1 – датчик температуры;
S1, S2 – стартеры;
SA1 – выключатель освещения рекламы;
SA2 – выключатель освещения камеры;
SF – выключатель автоматический;
XP1 – колодка электрическая под винт

Приложение А
(справочное)

Перечень
документов, на которые даны ссылки в РЭ

Обозначение	Наименование	Номер пункта, в котором даны ссылки
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнение для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды	10.3; 10.5
ГОСТ 20790-82	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия	5.2; 10.1



1 – выключатель освещения; 2 - ручка терморегулятора;
3 – указатель направления поворота ручки
терморегулятора

Рисунок 5.5

5.7 Во всех моделях холодильников, кроме модели "Днипро-I-501/1Т", шкаф оснащен четырьмя роликами 5 (см. рисунок 5.3) для облегчения перемещения прибора по полу и четырьмя регулировочными опорами 4 для правильной установки холодильника, которая обеспечивает его бесшумную работу.

Холодильник модели "Днипро-I-501/1Т" оснащен двумя опорами 2 (см. рисунок 5.4) и двумя роликами 14 для установки и перемещения его по полу. После установки опор 2 на холодильник, законтрите гайки 16 для предотвращения самовольного раскручивания опор во время эксплуатации.

6.1 Снимите упаковку и деревянное дно, которое крепится к холодильнику четырьмя болтами. Доступ к болтам обеспечивается путем наклона холодильника назад, потом вперед, придерживая дверь.

6.2 Все модели холодильников, кроме модели "Днепро-I-501/1Т", имеют 4 роликовые опоры и 4 регулирующих опоры. Регулирующие опоры установите вместо болтов крепления упаковки. Они дают возможность выставить шкаф холодильника для бесшумной работы.

6.3 Для установки холодильника модели "Днепро-I-501/1Т" нужно в передние отверстия, которые освободились, в дне шкафа установить две опоры 2 (см. рисунок 5.4), в два задних отверстия - ролики 14, закрепив их болтами 12 с шайбами 13.

Для самопроизвольного закрытия двери холодильника установите его с наклоном назад с помощью регулировочных опор 2. Установка опор и роликов обеспечит направленный поток воздуха через зазор между полом и холодильником для охлаждения компрессора.

6.4 Перед началом эксплуатации холодильника вымойте его 3% раствором перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства, досуха вытрите и проветрите на протяжении часа.

6.5 Холодильники рекомендуется устанавливать вдали от источников тепла и устройств, имеющих природное заземление, в месте,

Холодильник низкотемпературный "Днепро-I-_____"
зав. № _____ соответствует техническим условиям
ТУ У 33.1-19133152-017:2008 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска "_____"

Подпись ОТК _____

М.П.

14 Свидетельство об упаковке

Холодильник низкотемпературный "Днепро-I-_____"
зав. № _____ упакован согласно требованиям,
предусмотренным ТУ У 33.1-19133152-017:2008.

Дата упаковки _____

Упаковал _____

(подпись)

Изделие после упаковки принял _____

(подпись)

М.П.

Таблица 4

[illegible]

Недоступном для прямого солнечного света. Необходимо исключить удары двери при открывании-закрывании о предметы, которые находятся рядом.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ УСТАНОВЛИВАТЬ ХОЛОДИЛЬНИК В НИШУ ИЛИ ВСТРАИВАТЬ ЕГО В МЕБЕЛЬ, А ТАКЖЕ ПЕРЕКРЫВАТЬ ЗАЗОР МЕЖДУ СТЕНОЙ ПОМЕЩЕНИЯ И ЗАДНЕЙ СТЕНКОЙ ХОЛОДИЛЬНИКА.

6.6 Кронштейны полок 4 (см. рисунок 5.1) устанавливают согласно рисунка 5.2.

6.7 Холодильник нужно устанавливать на расстоянии 10 см от стены для обеспечения циркуляции охлаждающего воздуха.

6.9 ХОЛОДИЛЬНИК, КОТОРЫЙ НАХОДИЛСЯ НА ВОЗДУХЕ, ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ В ЭЛЕКТРОСЕТЬ НЕОБХОДИМО ВЫДЕРЖАТЬ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ НЕ МЕНЕЕ 8 ЧАСОВ!

Включение непрогретых холодильников в электросеть ЗАПРЕЩАЕТСЯ! Это может привести к потере работоспособности компрессора и выходу холодильника из строя.

6.10 Контроль технического состояния перед вводом в эксплуатацию, проведение пуско-наладочных работ осуществляется представителями предприятия-изготовителя или лицами, уполномоченными на проведение таких работ.

7.1 Включение в сеть и выключение холодильников производится вилкой сетевого шнура. При этом для всех моделей холодильников, кроме модели "Днипро-I-501/1T", автоматический выключатель должен быть в положении "Вкл". В холодильнике "Днипро-I-501/1T" при подключении (выключении) вилки к розетке электросети ручка терморегулятора 2 (см. рисунок.5.5) должна быть в положении "выключено".

7.2 В холодильниках всех моделей, кроме модели "Днипро-I-501/1T", для установки и регулирования заданной температуры охлаждения используется блок управления "РегМик", на панели которого расположены следующие элементы:

- Электронное табло, на котором отображаются текущая и заданная температуры;
- кнопка  (Цикл) предназначена для просмотра установки параметров заданной температуры;
- кнопки  (Вверх) и  (Влево) предназначены для введения заданных значений температуры;
- кнопка  обеспечивает выбор знакоместа, в котором будет изменена цифра, а кнопка  - циклическую смену цифр на выбранном знакоместе.

Таким образом, для установления необходимой заданной температуры, на которой должен работать холодильник, нужно:

- перевести выключатель СЕТЬ в положение ВКЛ. При этом на табло высвечивается значение текущей температуры и включается компрессор с вентилятором;
- кратковременно нажать ;
- на табло появится St;
- еще раз нажать , появится ряд цифр, последняя будет мигать;

12.1 В случае отказа холодильников или неисправности их в период действия гарантийных обязательств потребитель должен направить в адрес предприятия-изготовителя или в адрес предприятия, осуществляющего гарантийный ремонт, следующие документы:

- заявку на ремонт (замену) с указанием адреса, по которому должен прибыть представитель предприятия, номера телефона;
- дефектную ведомость;
- гарантийный талон.

12.2 Все представленные рекламации регистрируются потребителем в соответствии с таблицей 4.

11 Гарантии изготовителя

11.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие холодильников требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных настоящим руководством по эксплуатации.

11.2 Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев со дня ввода холодильника в эксплуатацию.

11.3 Гарантийный срок хранения в упаковке предприятия-изготовителя - 12 месяцев с даты изготовления.

11.4 В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель или предприятие, осуществляющее гарантийное обслуживание, безвозмездно ремонтирует или заменяет холодильник и его части по предъявлении гарантийного талона в соответствии с приложением Д.

В н и м а н и е! Предприятие-изготовитель не несет ответственность за неисправность холодильников и не гарантирует их работу в случаях:

- 1) несоблюдения правил установки, ухода и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве;
- 2) небрежного хранения и транспортировки покупателем;
- 3) ремонта холодильников лицами, не уполномоченными на производство гарантийного ремонта;
- 4) нарушения пломбировок узлов автоматики.

11.5 После выполнения гарантийного ремонта предприятие, осуществляющее гарантийное обслуживание, предоставляет потребителю уточненные условия гарантии.

11.6 Холодильник на ремонт следует направлять после проведения дезинфекции.

11.7 Адрес предприятия-изготовителя:

НПО "Днепро-МТО"

03164, г.Киев,

ул.Генерала Наумова, 15

тел./факс: (044) 424-91-69

E-mail: dnipro@public.ua.net

- значение мигающей цифры изменяется  ;
- для изменения цифры в следующем ряду используем  ;
- после установки заданной температуры нажать  или подождать 20 с.

7.3 Включение холодильника модели "Днепро-I-501/1T", а также установка заданной температуры осуществляется поворотом ручки терморегулятора 2 (см. рисунок 5.5) по указателю направления 3.

7.4 Во всех моделях холодильников, кроме модели "Днепро-I-501/1T", включение освещения внутренней камеры осуществляется выключателем 3 (см. рисунок 5.3) на передней панели холодильника. Включение рекламной панели осуществляется выключателем, который находится за панелью.

7.5 В холодильниках модели "Днепро-I-501/1T" включение-выключение лампы внутреннего освещения холодильника и лампы освещения панели осуществляется выключателем освещения 1 (см. рисунок 5.5).

7.4 Не рекомендуется дверь холодильника долго держать открытой.

7.5 С целью повышения эффективности работы холодильника, а также с целью экономного потребления электроэнергии рекомендуется в конце рабочего дня или в случаях длительного перерыва в работе осуществлять максимальную загрузку холодильника продукцией, которая требует охлаждения, а при реализации в первую очередь освобождать нижние полки холодильника.

7.6 Все модели холодильников, кроме модели "Днепро-I-501/1T", оснащены системой сбора данных. Эта система позволяет собирать информацию о текущей температуре во внутренней камере холодильника с разным временным шагом, собирать эти данные, а также создавать отчет о температуре в холодильнике.

кабелей.

7.8 Холодильник имеет на задней стенке колодку, обозначенную "Выход на компьютер", которая должна соединяться кабелем "витая пара" с преобразователем шины ПИ485/USB. Длина кабеля – до 1000 м. Преобразователь шины, в свою очередь, при помощи другого кабеля, который входит в комплект поставки, соединяется с USB- разъемом компьютера.

ВНИМАНИЕ! Соединять нужно одноименные выходы на колодке холодильника и преобразователя шины: А – А; В – В; G – G.

7.9 Программа сбора и обработки данных находится на диске, который входит в комплект поставки.

8 Проверка технического состояния и техническое обслуживание

8.1 После ввода холодильника в эксплуатацию оформите свидетельство о вводе в эксплуатацию, приведенное в приложении В.

8.2 В процессе эксплуатации необходимо не менее одного раза в 90 дней провести очистку конденсатора холодильного агрегата от пыли и грязи с помощью пылесоса или мягкой щетки.

Для этого необходимо: движением вверх и на себя снять лицевую панель 9 (см. рисунок 5.1), которая крепится к корпусу холодильника с помощью двух магнитов. После очистки конденсатора сборку провести в обратном порядке.

8.3. Снеговой покров с испарителя холодильной камеры оттаивает автоматически в период остановки компрессора без вмешательства потребителя. Во время оттаивания испаритель покрывается каплями воды, которая по водоотводу стекает в емкость талой воды, которая во всех моделях холодильников, кроме модели "Днепро-I-501/1Т", расположена под холодильником.

В холодильнике "Днепро-I-501/1Т" емкость талой воды установлена на компрессоре и вынимать ее для удаления из нее воды при нормальной работе **не нужно**.

10.1 Транспортирование и хранение холодильников в упаковке предприятия-изготовителя должно проводиться в соответствии с требованиями ГОСТ 20790.

10.2 Холодильники транспортируются всеми видами закрытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

Вид отправки – контейнерами и мелкая отправка.

10.3 Условия транспортирования холодильников в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе условий хранения 5 по ГОСТ 15150:

температура воздуха от +50°C до минус 50°C;

относительная влажность 100% при 25°C.

10.4 Холодильники в упаковке предприятия-изготовителя следует хранить на складах.

Складирование допускается не более, чем в один ярус.

10.5 Условия хранения холодильников в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе условий хранения 2 по ГОСТ 15150:

температура воздуха от +40°C до минус 50°C;

относительная влажность 98% при 25°C;

неотапливаемое хранилище в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом.

10.6 При транспортировании, хранении и погрузочно-разгрузочных работах должны быть обеспечены меры предосторожности в соответствии с манипуляционными знаками, указанными на укладочной таре холодильников.

Окончание таблицы 3

Наименование неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Появляется запах в холодильнике	Нерегулярная и нетщательная уборка холодильника. Длительное время прибор был в выключенном состоянии с плотно закрытой дверью.	Тщательно вымойте и проветрите холодильник.

П р и м е ч а н и е – В случае выявления других неисправностей обращайтесь на предприятие-изготовитель.

В Н И М А Н И Е! Если произошло загрязнение системы слива, необходимо прочистить или промыть водоотвод 200 г воды под давлением.

После этого вылейте воду из емкости талой воды (см. рисунки 5.1 та 8.1) и установите холодильник на место.

В холодильнике "Днипро-I-501/1Т" воду после промывания выливайте таким образом:

- вытяните водоотвод 1 (рисунок 8.2) из гнезда 2 емкости талой воды 3;
- снимите емкость с крышки компрессора 4, потянув ее на себя параллельно полу;
- вылейте воду и установите емкость на место, не забыв установить водоотвод в гнездо 2.

8.4 Уборку холодильников производите в следующем порядке:

- 1) отключите холодильник от сети;
- 2) полностью откройте дверь холодильника;
- 3) уберите сохраняемые материалы из охлаждаемой камеры, переложив их, при необходимости, в другой холодильник;
- 4) промойте внутренний объем камеры 3% раствором перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства;
- 5) вытрите насухо внутренний объем камеры сухой тряпкой.

В случае отключения холодильника на длительное время его крышку лучше держать приоткрытой во избежание появления запаха в охлаждаемой камере.

Сделайте отметку о проведении технического обслуживания в соответствии с приложением Г.

8.5 В случае выявления каких-либо неисправностей все ремонтные работы проводятся представителями предприятия-изготовителя или лицами, уполномоченными для проведения таких работ.

9.1 Перечень возможных неисправностей и методов их устранения приведен в таблице 3.

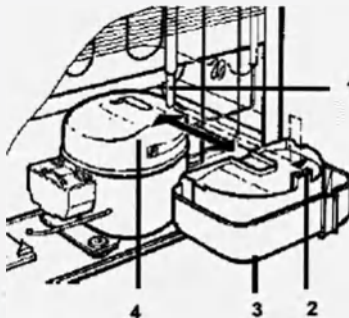
Таблица 3

Наименование неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Включенный в электросеть холодильник не работает	Отсутствие напряжения в электросети. Нет контакта вилки с розеткой. Сработал автоматический выключатель.	Проверьте наличие напряжения в электросети. Обеспечьте контакт розетки с вилкой. Повторите включение холодильника в сеть. Если при повторном включении автоматический выключатель выключился, то холодильник неисправен. Необходимо вызывать мастера по ремонту.
Не горит лампа освещения холодильной камеры	Перегорела лампа/стартер	Снимите рассеиватель, потянув его нижнюю или верхнюю часть на себя до выхода рассеивателя из пазов. Замените лампу/стартер. Для исполнения моделей "М" Снимите плафон, который закрывает лампу, легким нажатием на защелки и снимите лампу освещения.
Повышенный шум	Неправильно установлен прибор. Трубопроводы холодильного агрегата касаются корпуса холодильника или между собой	Установите холодильник согласно требованиям этого руководства. Устраните касание трубопроводов с корпусом холодильника или между собой.



1-лоток; 2-водоотвод; 3-емкость талой воды; 4-компрессор

Рисунок 8.1. - Схема установки холодильника и отвода талой воды



1 - водоотвод; 2 - гнездо; 3 - емкость талой воды; 4 - крышка компрессора

Рисунок 8.2 - Схема извлечения (при необходимости) емкости талой воды, установленной на компрессоре

В.А. Белов

