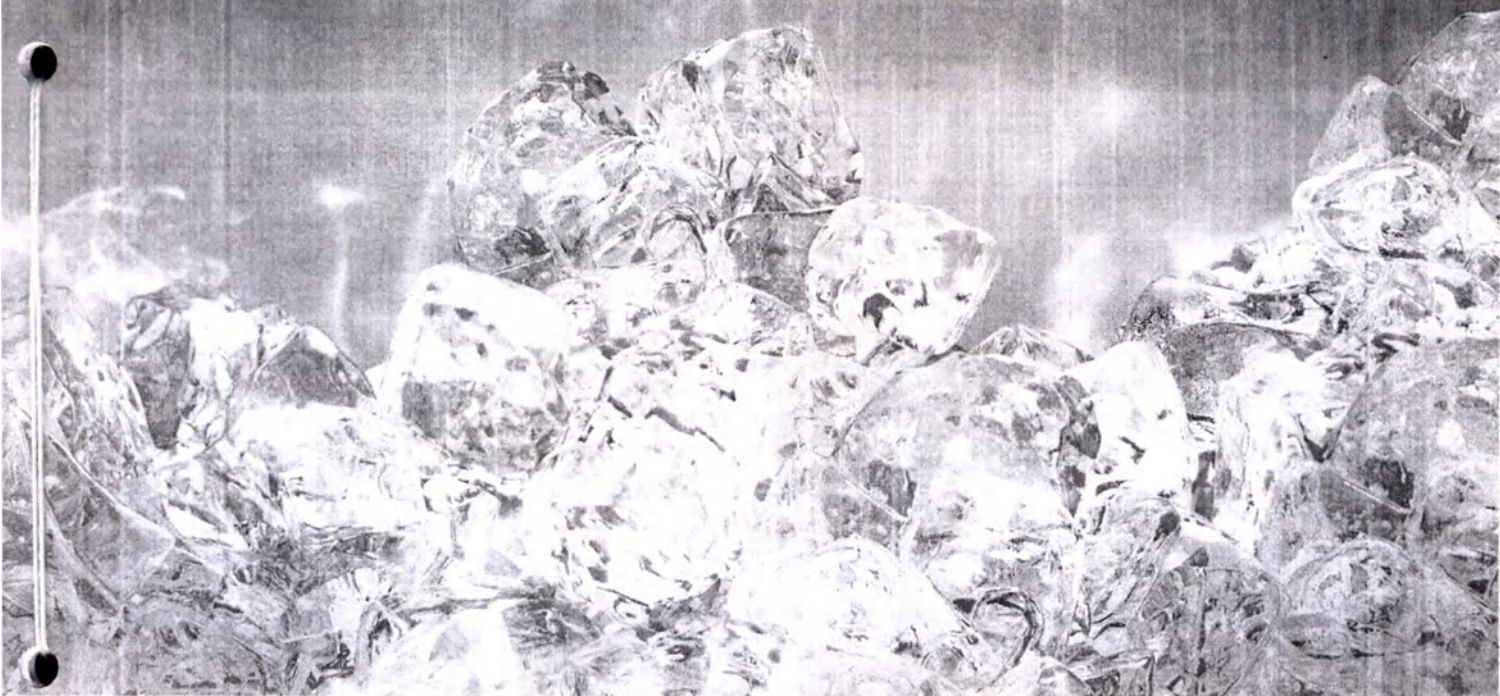


Холодильники фармацевтические для лекарственных средств ХФЛ



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ДКХФ. 12755315.001 РЭ



www.farmsib.ru

ТУ 9452-003-78066655-2015

г. Долгопрудный 2015

Информация о безопасности

Перед началом работы с устройством ознакомьтесь с данным руководством и сохраните его для получения справочных сведений в будущем.

ЗНАКИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ



ВНИМАНИЕ!

Неосторожное обращение может привести к травмам или выходу изделия из строя.

Данное условное обозначение призвано оградить пользователей холодильника от получения травм.

Тщательно следуйте всем инструкциям.

После ознакомления с данным руководством сохраните его для последующего использования.

Содержание.

№ п/п	Наименование раздела	Стр.
1	Общее описание и комплектация	4
2	Транспортирование и хранение	5
3	Требование безопасности	6
4	Внешний вид и основные компоненты	6
5	Подготовка к использованию	7
6	Панель управления и регулировка температуры	8
7	Хранение лекарственных средств	11
8	Чистка и поддержание ХОЛОДИЛЬНИКА в рабочем состоянии	12
9	Утилизация упаковки и изделия	12
10	Гарантийные обязательства	13
11	Основные технические характеристики	14
12	Принципиальная электрическая схема	15
13	Учет технического и гарантийного обслуживания	16

1. Общее описание и комплектация.

1.1. Холодильники фармацевтические для лекарственных средств ХФЛ предназначены для хранения лекарственных средств, фармацевтических субстанций и других биологических материалов, имеющих строго определённые температурные диапазоны условий хранения, в лабораториях, медицинских учреждениях, аптеках и других организациях.

1.2. Условия эксплуатации изделия: температура окружающего воздуха от +10 °С до +35 °С и относительной влажности не более 80%.

Холодильник должен быть установлен в помещении с приточно-вытяжной вентиляцией.

Холодильная машина обеспечивает поддержание температуры в заданном объёме холодильной камеры в пределах от + 2 °С до +18 °С и в объёме морозильной камеры в пределах от минус 2 °С до минус 30 °С.

1.3. Изделие состоит из корпуса с внутренней изолированной камерой и отсека холодильного агрегата, расположенного в нижней части корпуса.

Система охлаждения изделия представляет собой холодильную машину компрессионного типа NO FROST (без инея), основными частями которой являются компрессор, конденсатор, испаритель с вентилятором, фильтр-осушитель, медная капиллярная трубка.

1.4. Изделие работает от сети переменного тока частотой 50 Гц и напряжением 220 В. (Отклонение напряжения сети при котором изделие может кратковременно нормально функционировать от 187 до 242 В.)

Защиту компрессора от перегрузки и токов короткого замыкания обеспечивает пускозащитное реле, установленное непосредственно на компрессоре.

Внутренняя камера холодильника имеет светодиодную подсветку класса защиты IP 65 с мощностью не более 10 Ватт.

На корпусе холодильника расположен датчик открытия двери, который включает подсветку в холодильной камере (см. раздел 4).

1.5. Циркуляция воздуха в охлаждаемом объёме – принудительная.

1.6. Охлаждение холодильной (и морозильной) камер(ы) осуществляется посредством герметичного холодильного агрегата системы NO FROST (без инея), состоящего из компрессора, перепускной системы, системы трубопроводов, испарителя, тангенциального вентилятора и конденсатора.

Рабочий контур хладагента проверен на герметичность. Принцип работы холодильной установки – циклический.

1.7. При передаче изделия проверьте вместе с организацией осуществляющей установку (представителем организации)

работоспособность изделия, комплектность, отсутствие внешних механических повреждений (сколы лакокрасочного покрытия, потёртости, царапины).

1.8. После передачи изделия предприятие-изготовитель не принимает претензий по внешним механическим повреждениям и комплектности.

Комплект поставки включает следующие позиции (пример):

Позиция комплекта поставки	Ед. изм.	Количество
Холодильник ХФЛ-7108	шт.	1
Полка	шт.	5
Лоток	шт.	1
Регулируемые опоры	шт.	2
Колеса со стопорами	шт.	2
Комплект ключей к механическому замку (2 шт.)	комплект	1
Паспорт	шт.	1
Руководство по эксплуатации	шт.	1
Упаковка	шт.	1

2. Транспортирование и хранение.

2.1. Изделие должно транспортироваться только в вертикальном положении в таре, обеспечивающей проведение механизированных погрузочно-разгрузочных работ.

2.2. Транспортирование изделий должно производиться транспортом любого вида в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

2.3. Размещение и хранение изделий в железнодорожных вагонах, контейнерах и автомобильном транспорте должно производиться с учётом защиты изделия от атмосферных осадков.

2.4. Транспортирование и складирование изделий – не более чем в один ярус.

2.5. Условия транспортирования – по условиям хранения 5 ГОСТ 15150.

2.6. Климатические условия – по условиям хранения 5 ГОСТ 15150.

3. Требования безопасности.

3.1. Степень защиты от поражения электрическим током выполнена по классу 01.

3.2. Изделие оснащено автоматическим выключателем, который обеспечивает защиту от короткого замыкания.

3.3. Изделие следует эксплуатировать с УЗО, имеющим значения параметров не хуже: диапазон номинальных напряжений 220-240В, переменный ток частотой 50 Гц, номинальная мощность нагрузки не менее 1,3 кВА, время срабатывания по току утечки до 3 мА - не более 1 сек.

3.4. После включения изделия в сеть запрещается прикасаться одновременно к изделию и к устройствам, имеющим естественное заземление (газопроводная магистраль, радиатор отопления, водопроводные линии и др.)

Не допускается снимать переднюю и заднюю нижнюю решетку холодильной установки во время работы.

3.4. Отключайте изделие от электрической сети во время:

- уборки внутри и снаружи;
- устранения любых неисправностей.



4. Внешний вид и основные компоненты.

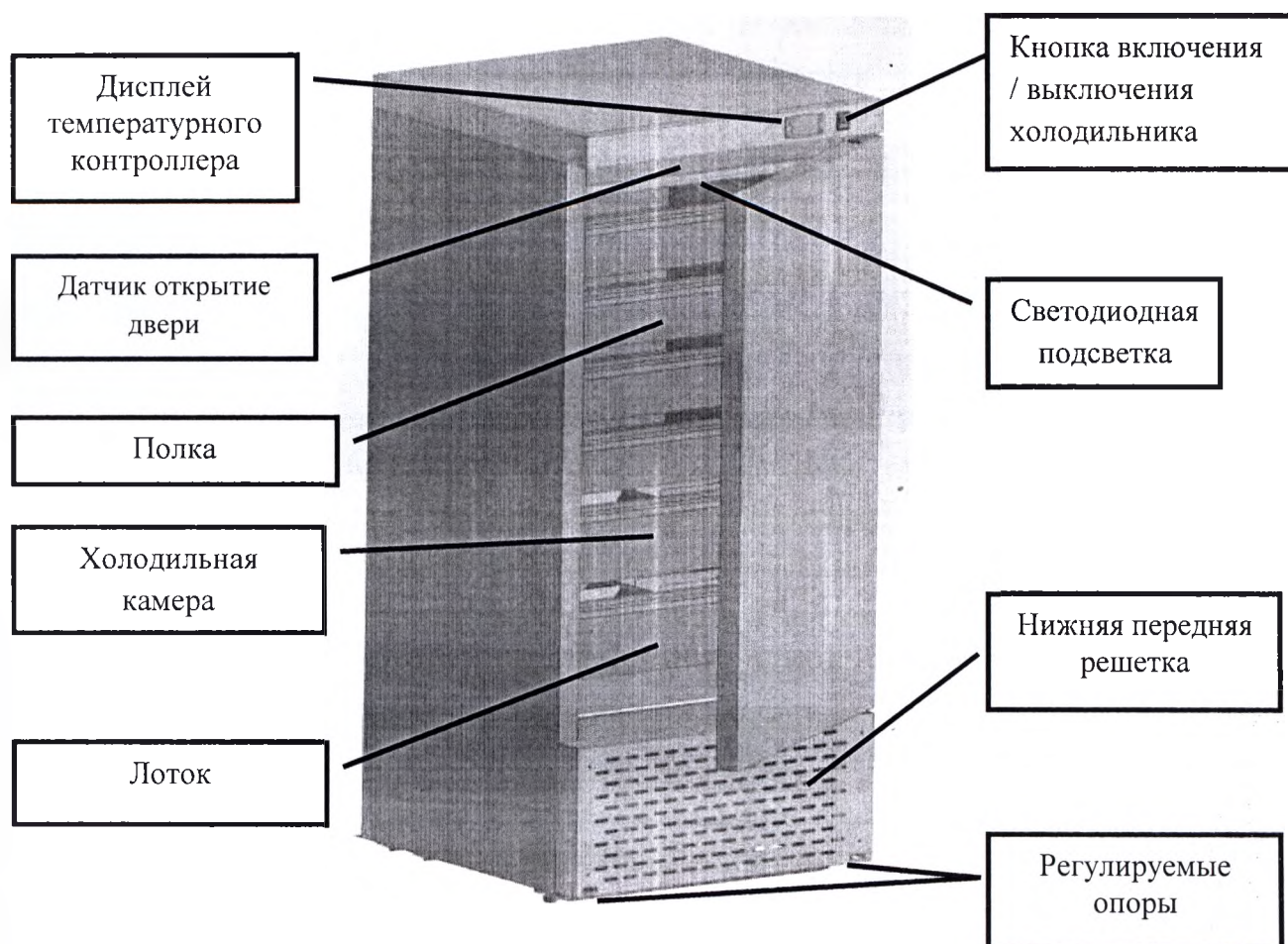


Рис. 1 а. Внешний вид холодильника (лицевая сторона)

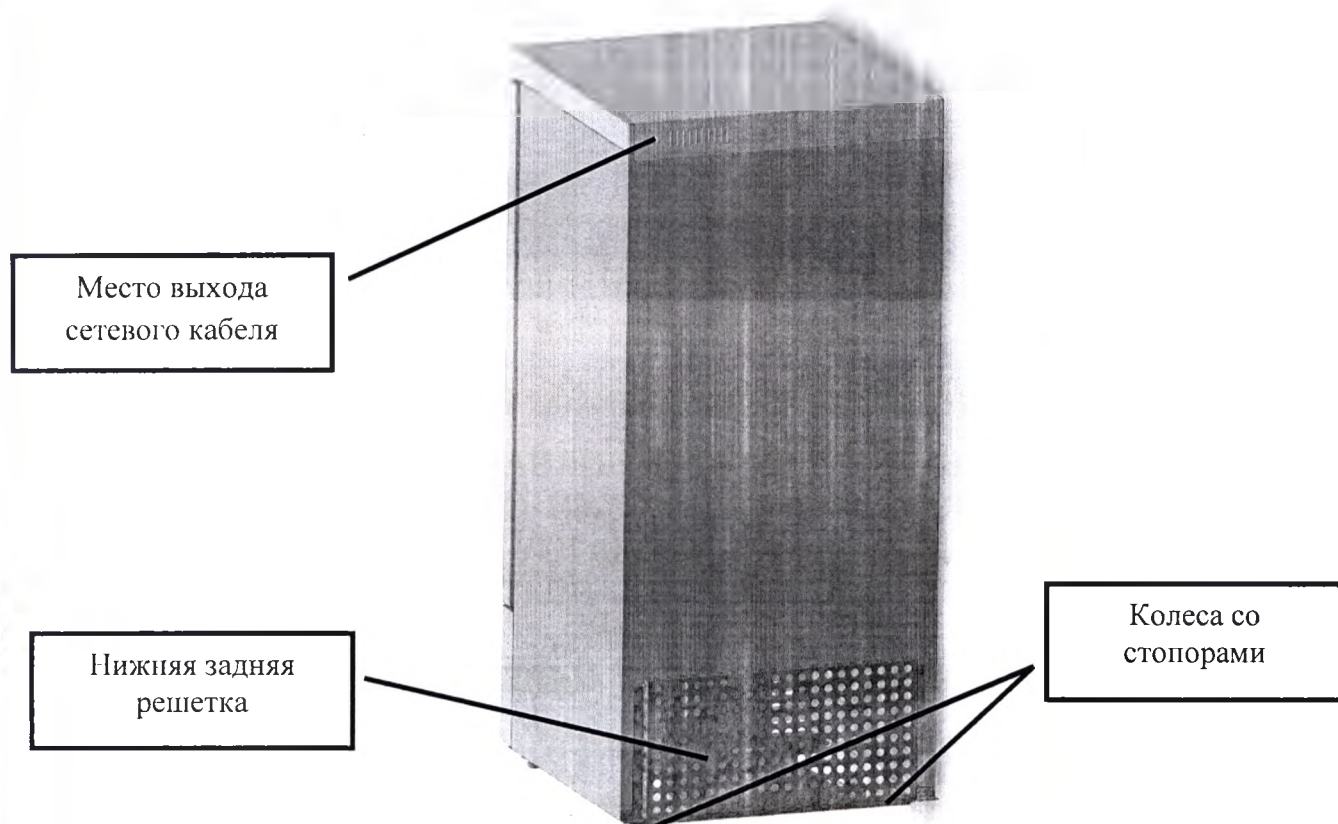


Рис. 1 б. Внешний вид холодильника (тыльная сторона)

5. Подготовка к использованию.

5.1. Осторожно распакуйте изделие, не допуская толчков и ударов, не переворачивайте его вверх опорами, не кладите на бок, визуальным осмотром проверьте изделие на отсутствие повреждений.

Снимите изделие с деревянной паллеты, предварительно открутив элементы крепления к паллете (расположены внизу с тыльной и передней стороны холодильника), используя при этом отвертку с крестообразным шлицем PH 1.

Для перемещения холодильника в помещении используйте колеса со стопорами. Для этого разблокируйте стопоры колес, приподнимите лицевую сторону холодильника на несколько сантиметров над уровнем пола и перекатите холодильник на место его установки. После установки холодильника на постоянное место заблокируйте стопоры колес.

5.2. Установите изделие на ровную прочную поверхность в сухое проветриваемое помещение с хорошей циркуляцией воздуха.

Для регулировки уровня холодильника необходимо поднять или опустить регулировочные опоры (ножки) холодильника, поворачивая их по или против часовой стрелки, как указано на рисунке.

Правильная регулировка опор (ножек) предотвращает чрезмерную вибрацию и шум.

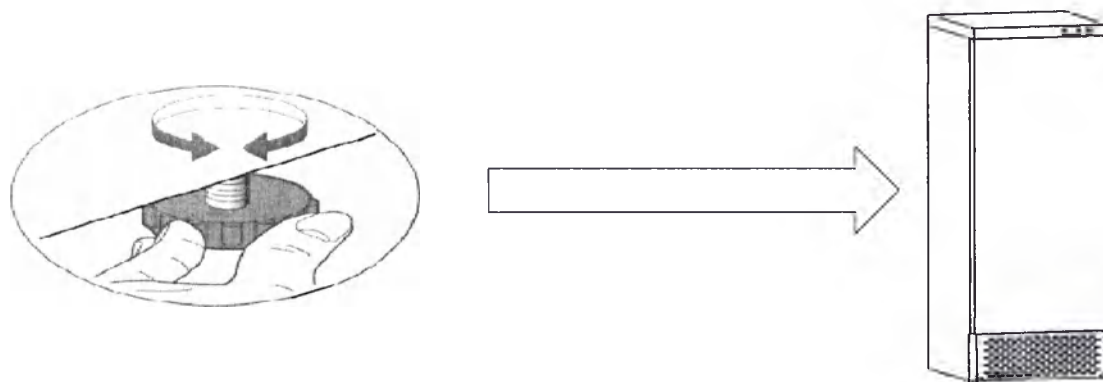


Рис. 2. Установка уровня холодильника с помощью регулировочных опор



НЕ УСТАНАВЛИВАЙТЕ ИЗДЕЛИЕ ВБЛИЗИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ (БАТАРЕЯ ОТОПЛЕНИЯ И Т.П.). МЕСТО УСТАНОВКИ ИЗДЕЛИЯ НЕ ДОЛЖНО ПОДВЕРГАТЬСЯ ВОЗДЕЙСТВИЮ ПРЯМЫХ СОЛНЕЧНЫХ ЛУЧЕЙ.

РАССТОЯНИЕ ОТ ЗАДНЕЙ СТЕНКИ ИЗДЕЛИЯ ДО СТЕНЫ ДОЛЖНО БЫТЬ МИНИМУМ 30 СМ.

ПРИ УСТАНОВКЕ ДВУХ ИЗДЕЛИЙ РЯДОМ ДРУГ С ДРУГОМ РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ НИМИ ДОЛЖНО БЫТЬ МИНИМУМ 30 СМ.

5.3. Тщательно промойте или протрите внутреннюю поверхность холодильной камеры и принадлежности изделия тёплой водой или влажной салфеткой и протрите насухо.

5.4. Изделие разрешается подключать в электрическую сеть напряжением 220-240В, снабжённую автоматической системой защиты от токов короткого замыкания многократного действия (макс. ток нагрузки не более 6А.)

5.5. Холодильник готов к работе через 120 мин после включения в сеть.

6. Панель управления и регулировка температуры.



Рис. 3. Внешний вид дисплея температурного контроллера

6.1. Управление и автоматическое поддержание температуры внутри холодильника обеспечивается температурным контроллером с двумя датчиками. Заводская настройка температуры (температура отключения компрессора) в охлаждаемом объёме холодильной камеры + 5°C, дифференциал срабатывания не более 6°C.

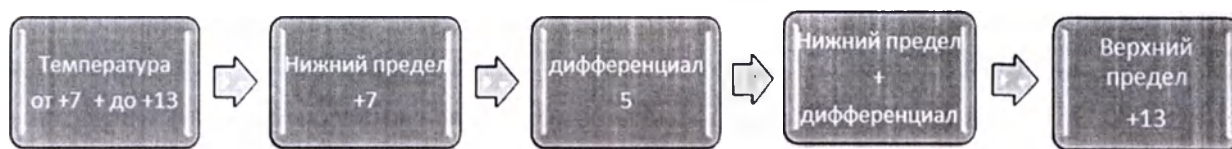


Параметры настройки температурного контроллера могут быть изменены при необходимости только сервисной службой, обслуживающей данное оборудование.

6.2. Работа холодильной установки цикличная. Имеются верхний и нижний пределы температурного значения. Нижний предел температуры настраивается по пункту 6.3 «Настройка температуры».

Верхний предел температурного значения равен «нижний предел + дифференциал» и настраивается по пункту 6.4 «Настройка дифференциала и верхнего предела температурного режима».

Общая схема установки температурного диапазона.

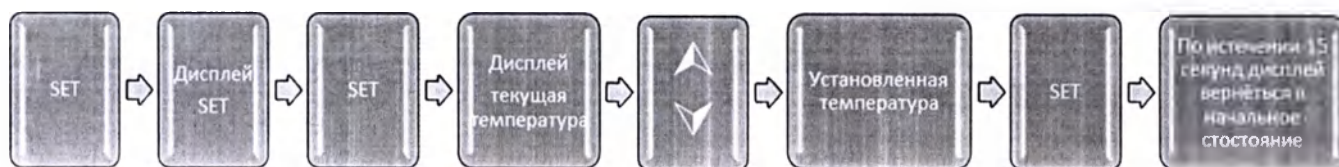


6.3. Настройка нижнего предела температурного режима.

Для изменения настройки температуры сделайте следующее:

1. Кратковременно нажать кнопку «SET». На дисплее появится надпись «SET».
2. Нажать кнопку «SET» ещё раз - появится текущее установленное значение нижнего предела температуры.
3. Изменить текущее значение нижнего предела температуры и установить новое значение можно путем нажатием кнопок «▲» и «▼» в течение 15 сек. после 2 шага.
4. Для сохранения выбранного значения нижнего предела температуры нажать кнопку «SET» ещё раз.

Схема установки нижнего предела.



6.4. Настройка дифференциала и верхнего предела температурного режима.
Для изменения настройки дифференциала сделайте следующее:



В зависимости от модели холодильника существуют два варианта изменения дифференциала.

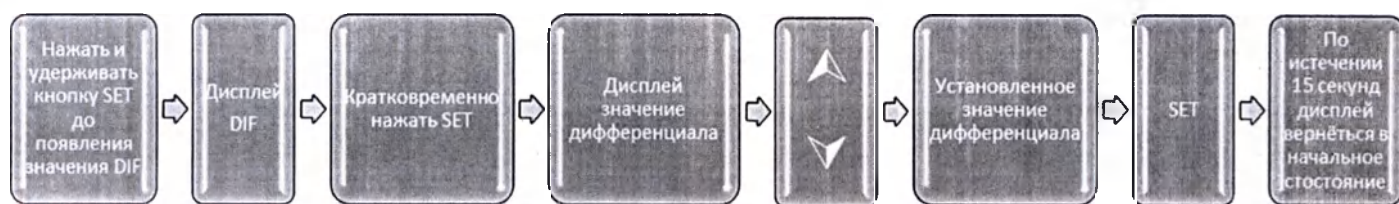
Максимальное значение дифференциала может составлять «6».

Если при нажатии и удержании кнопки «SET» в течении 5 секунд на дисплее появилась надпись «DIF», то изменение и установка дифференциала осуществляется по варианту № 1.

Если на дисплее появиться «Pa1», то изменение и установка дифференциала осуществляется по варианту № 2.

Схема установки верхнего предела.

Вариант №1:



1. Нажать и удерживать кнопку «SET» (примерно 5 – 6 секунд) до появления на дисплее надписи «DIF».
2. Ещё раз кратковременно нажать кнопку «SET». Появится текущее значение дифференциала.
3. Изменить текущее значение дифференциала можно нажатием кнопок «▲» и «▼» в течение не более 15 сек. после 2 шага.
4. После установления желаемого значения дифференциала однократно нажать кнопку «SET».
5. По истечении 15 секунд дисплей самостоятельно вернётся в исходное состояние.

Вариант №2:



1. Нажать и удерживать кнопку «SET» (примерно 5 – 6 секунд) до появления на дисплее надписи «Pa1».
2. Кнопками «▲» и «▼» найти значение «Pa2»
3. Нажать кнопку «SET».
4. Кнопкой «▲» набрать значение «15».
5. Нажать «SET», появиться значение «Ср».
6. Нажать «SET», появиться значение «DIF».
7. Ещё раз кратковременно нажать кнопку «SET». Появится текущее значение дифференциала.
8. Изменить текущее значение дифференциала значение нажатием кнопок «▲» и «▼» не позднее 15 сек, после шага 7.
9. После установления желаемого значения дифференциала однократно нажать кнопку «SET».
10. По истечении 15 секунд дисплей самостоятельно вернётся в исходное состояние.

7. Хранение лекарственных средств.

7.1. Лекарственные средства (другие препараты и вещества) при хранении в холодильниках фармацевтических для лекарственных средств ХФЛ должны иметь герметичную упаковку или должны быть упакованы таким образом, чтобы исключить непосредственный контакт с внутренней облицовкой корпуса холодильника.

7.2. Размещение лекарственных средств (других препаратов и веществ) допускается только в пределах полезного объема камеры, который обозначен ограничительными метками (ограничительные метки - отмеченные меткой на полках холодильника границы размещения лекарственных средств или биологических материалов).

Объем полезного пространства рассчитывается по ширине и высоте всех горизонтально расположенных отсеков в пределах ограничительных меток, в которые можно поместить лекарственные средства или биологические материалы, а также по высоте, ограниченной необходимыми для работы встроенными элементами и ограничительными метками.



При загрузке лекарственных средств в холодильную камеру изделия не допускается закрытие вентиляционных каналов, расположенных в задней части холодильной камеры.

7.3. Для рециркуляции воздушного потока расстояние между вентиляционными отверстиями и лекарственными средствами, расположенными на полках (лотках), должно составлять минимум 1-2 см.

8. Чистка и поддержание холодильника в рабочем состоянии.

8.1. Для лучшей рециркуляции воздуха в холодильной камере изделия не размещайте лекарственные средства вплотную к задней стенке холодильной камеры.

8.2. Для уборки холодильника необходимо:

- а) отключить изделие от сети;
- б) убрать лекарственные средства из холодильной камеры;
- в) дезинфекцию проводить протиранием внутренних и наружных поверхностей холодильника марлевой салфеткой (или салфеткой из нетканых материалов), смоченной в 3 % растворе перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5 % раствора моющего средства типа «Лотос», либо другим дезинфицирующим средством не вызывающим коррозию металла;
- г) протереть сухой мягкой салфеткой камеру и корпус снаружи.



В целях обеспечения пожарной безопасности строго соблюдайте следующие требования:

- не реже 2-х раз в год очищайте от грязи и пыли с помощью пылесоса (на минимальной мощности) части, расположенные за кожухом холодильной установки. **ВЛАЖНАЯ УБОРКА В ЭТОЙ ЗОНЕ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ;**
- в процессе эксплуатации или уборки помещения, не допускайте попадания влаги на компрессор, пускозащитное реле, клемную коробку, электропроводку и другие токоведущие элементы расположенные под кожухом агрегатного отсека;
- при случайном попадании влаги на вышеуказанные части немедленно отключите изделие от электросети, вынув штепсельную вилку из розетки. Соберите влагу мягкой салфеткой, затем дайте возможность увлажнённым поверхностям окончательно высохнуть. При этом желательно воспользоваться тепловым феном.



ВКЛЮЧАТЬ В СЕТЬ ИЗДЕЛИЕ МОЖНО ТОЛЬКО ПОСЛЕ ПОЛНОГО ВЫСЫХАНИЯ ВЛАГИ!

9. Утилизация упаковки и изделия.

9.1. Утилизация холодильников проводится после проведения комплекса мер технического, санитарно-гигиенического, медико-профилактического и организационного характера в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790-10 как

отходы класса А (твердые бытовые отходы, эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твердым бытовым отходам).

Перед утилизацией холодильник необходимо привести в состояние непригодное для эксплуатации, т.е. вынуть вилку из розетки, отсоединить или отрезать сетевой шнур питания как можно ближе от места крепления в корпусе, отсоединить уплотнительную резину и полки для того, чтобы холодильником нельзя было больше пользоваться.

9.2. При утилизации холодильника не допускайте повреждения трубопроводов во избежание неконтролируемого вытекания хладагента и масла. Содержащийся в холодильной системе хладагент должен утилизироваться специалистом. Изоляция и система охлаждения могут содержать в себе вредные для человека материалы.

9.3. Утилизация отслуживших свой срок холодильников должна проводиться авторизованными организациями по правилам, действующим на вашей территории.

9.4. Материалы, применяемые для упаковки холодильника, могут быть полностью переработаны и использованы повторно. Пожалуйста, сдайте упаковочные материалы (по окончании срока гарантии) в пункт сбора вторичного сырья.

ВНИМАНИЕ! Ограничьте доступ посторонних лиц к упаковочным материалам, так как существует опасность задохнуться, закрывшись в картонном коробе или запутавшись в упаковочной пленке.

10. Гарантийные обязательства.

10.1 Срок гарантии на холодильник 12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию. Срок бесплатного гарантийного ремонта исчисляется с даты монтажа и (или) ввода в эксплуатацию.

10.2 Средний срок службы изделия составляет не менее 6 лет.

10.3 Установка изделия и подключение его к сети может производиться уполномоченным специалистом медицинского учреждения.

10.4 Предприятие – изготовитель не несёт ответственности за неисправность изделия и не гарантирует его работу в случаях:

- несоблюдения правил установки, ухода и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве;
- небрежного хранения и транспортирования изделия владельцем;
- ремонта изделия лицами, не уполномоченными на производство гарантийного ремонта;

- нарушение пломбировок приборов защиты и регулирования (терморегулятора, пускозащитного реле).

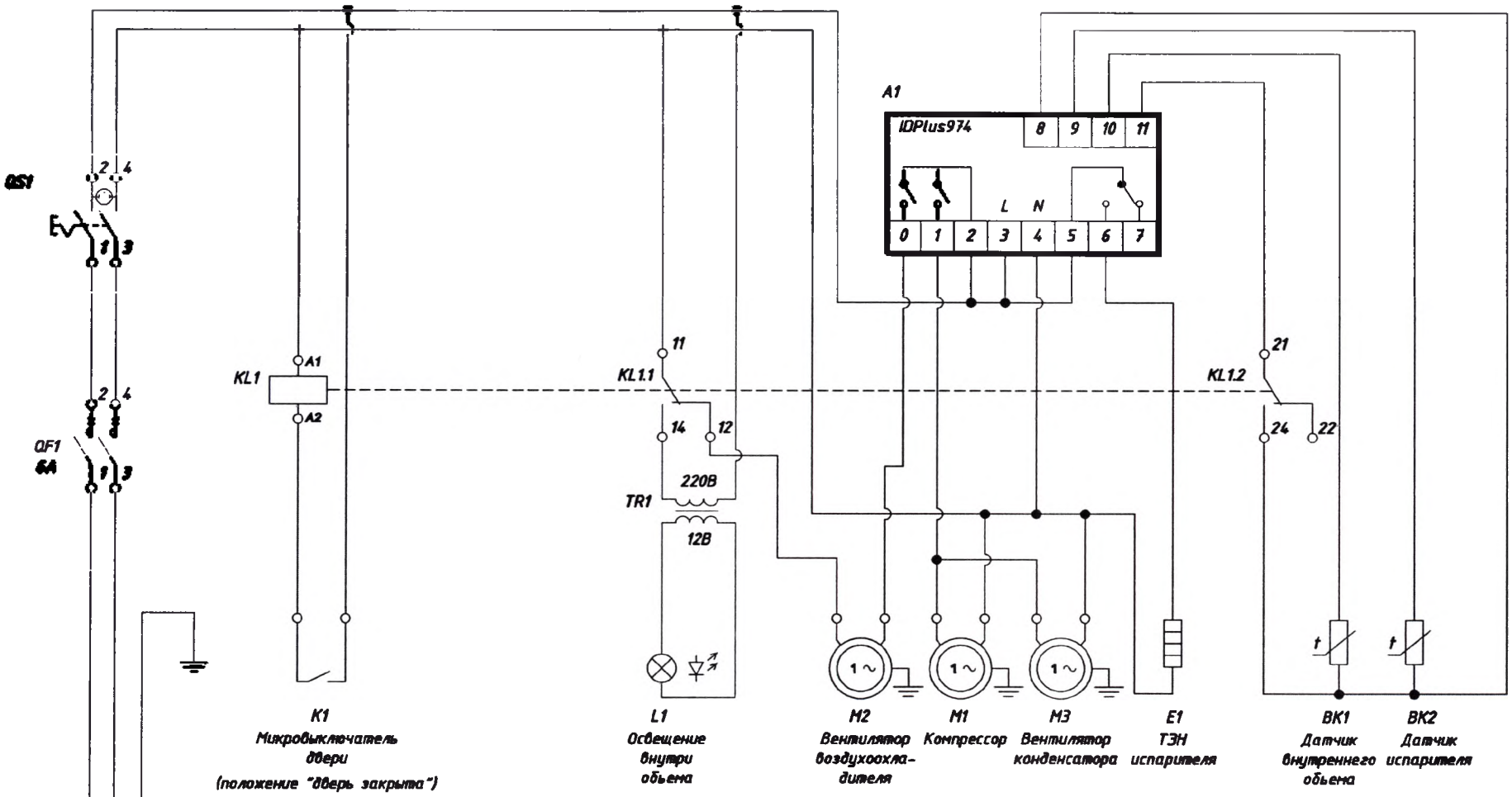
10.5 Гарантия на изделие не включает в себя техническое обслуживание в течение гарантийного срока. Техническое обслуживание производится специалистами медицинского учреждения **не реже 1 раза в четыре месяца.**

10.6 Предприятие-изготовитель не несёт ответственности за прямой или косвенный ущерб, причинённый из-за выхода изделия из строя. В случае неисправности изделия владелец самостоятельно обеспечивает сохранность товара.

11. Основные технические характеристики (пример).

Характеристики	Значения / показатели
Модель (исполнение) холодильника	ХФЛ-7108
Общий объем холодильника (брутто), л	250
Объем холодильной(ых) камер(ы) (брутто), л.	250
Объем морозильной камеры (брутто), л.	нет
Наружные габаритные размеры, В * Ш * Г, мм	1310*600*605
Номинальная потребляемая мощность, Вт	200
Вес брутто / нетто, кг	63 / 58
Габаритные размеры полки, Ш * Г, мм	510 * 445
Максимальная выдерживаемая нагрузка на 1 полку, кг	22,7
Габаритные размеры лотка, В * Ш * Г, мм	240*510*253
Максимальная выдерживаемая нагрузка на 1 лоток, кг	12,9
Материал внутреннего корпуса	Коррозионностойкая сталь марки 12Х18Н9Т
Материал наружного корпуса	Коррозионностойкая сталь марки 12Х18Н9Т

ХФЛ-7100.00.100.00 СЗ



Питание
1ф/220В/50Гц
Рток=220 Вм

ХФЛ-7100.00.100.00 СЗ				Холодильник медицинский для лекарственных трав ХФЛ			Лит	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата					
Разраб.	Мустафин								
Пров.	Никифоров								
Т. контр.								Лист 1	Листов 1
Н. контр.								000 Фарм-Сиб	
Утв.	Казлов								

Копировал

13. Учет технического и гарантийного обслуживания.

[illegible]

Прошито, пронумеровано и скреплено печатью
на 16 (шестнадцать) листах

Директор ООО «Фарм-Сиб»

Д.В. Мартовидский



ПАСПОРТ ДКХФ.12755315.001 ПС
ХОЛОДИЛЬНИКИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ХФЛ-7108
Регистрационное удостоверение № ФСР ХХХХ/ХХХХ от ДД.ММ.ГГГГг.

Паспорт на Холодильник фармацевтический для лекарственных средств ХФЛ является обязательным сопроводительным документом к Руководству по эксплуатации. Содержит информацию: обозначение конкретной модели (исполнения) холодильника фармацевтического ХФЛ, его основные технические параметры, заводской серийный №, дату выпуска и отметку ОТК о соответствии изделия требованиям технических условий и приемке готовой продукции.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Холодильник фармацевтический для лекарственных средств предназначен для хранения лекарственных средств, лекарственных препаратов, фармацевтических субстанций и других биологических материалов, имеющих строго определённые температурные диапазоны условий хранения.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (пример).

Наименование позиции / параметра	Значение параметра
Наименование исполнения ХФЛ по ТУ 9452-003-78066655-2015	ХФЛ-7108
Общий объем холодильника (брутто), л	250
Объем холодильной камеры (брутто), л	250
Объем морозильной камеры (брутто), л	нет
Наружные габаритные размеры, В * Ш * Г, мм	1310*600*605
Потребляемая мощность, Вт	200
Вес нетто, кг	58

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

№	Наименование/тип	Количество, шт.
1.	Холодильник фармацевтический ХФЛ-7108	1
2.	Полка	5
3.	Лоток	1
4.	Регулируемые опоры	2
5.	Колеса со стопорами	2
6.	Комплект ключей к механическому замку (2 шт.)	1
7.	Паспорт	1
8.	Руководство по эксплуатации	1
9.	Упаковка	1

4. УСТРОЙСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ХОЛОДИЛЬНИКА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО

4.1. Корпус холодильника фармацевтического ХФЛ состоит из изолированной герметично от внешней среды камеры (камер) и отсека холодильного агрегата. Внутренняя часть корпуса и дверь изделия облицованы панелями из нержавеющей стали или ударопрочного полистирола марки УПС.

4.2. В нижней части холодильника фармацевтического располагается холодильная установка системы NO FROST (без инея), которая обеспечивает стабильное поддержание температуры в охлаждаемых объемах в заданном диапазоне температуры.

4.3. Диапазон поддерживаемой в холодильной(ых) камере(ах) температуры находится в пределах от +2 °С до +18 °С.

4.4. Диапазон поддерживаемой в морозильной камере температуры находится в пределах от минус 2 °С до минус 30 °С.

4.5. Холодильники фармацевтические ХФЛ предназначены для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от +10 °С до +35 °С и относительной влажности не более 80%.

4.6. Напряжение питания сети переменного тока (220±10%) В, частота питающей сети (50±1) Гц.

4.7. Дезинфекцию проводить протиранием внутренних и наружных поверхностей сейфа-холодильника марлевой салфеткой, смоченной в растворе дезинфекционного средства, не вызывающего

электрохимическую коррозию металлических поверхностей. (Пример: 3% раствор перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5 % раствора моющего средства типа «Лотос»).

4.8. Изготовитель, сохраняя неизменным основные технические характеристики сейфа-холодильника, оставляет за собой право на незначительные изменения габаритов, массы и совершенствования системы охлаждения.

5. СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ. УТИЛИЗАЦИЯ. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1. Срок службы холодильника фармацевтического ХФЛ – не менее 6 лет, в том числе 1 год хранения в упаковке изготовителя в условиях хранения 1 по ГОСТ 15150-69 (отапливаемое помещение). Указанные сроки службы и хранения действительны при соблюдении Потребителем требований действующего Руководства по эксплуатации.

5.2. Утилизация упаковки и самого изделия проводится в соответствие с СанПиН 2.1.7.2790-10 и Руководством по эксплуатации.

5.3. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ 9452-003-78066655-2015 при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 (двенадцать) месяцев с документально подтвержденной даты продажи оборудования.

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Холодильник фармацевтический для лекарственных средств ХФЛ-7АВВ по ТУ 9452-003-78066655-2015 заводской № XXXXX изготовлен и принят в соответствии с требованиями действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Инженер-технолог по производству,
обслуживанию и ремонту
медицинских изделий

личная подпись

расшифровка подписи

_____._____.20_____
число, месяц, год

ООО «Фарм-Сиб», Московская область
Мытищинский р-н, г. Долгопрудный,
пос. Хлебниково, ул. Новое шоссе, д.1
Тел. (495) 221-67-40 www.farmsib.ru

Директор ООО «Фарм-Сиб»

Д.В. Мартовицкий