УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «Фарм-Сиб»

Мартовицкий Д.В.

«25» октября 2022 г.

Сейф-холодильник медицинский СТ-306-50-NF

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СХСТ. 78066655.306050.00. РЭ

МО, г. Талдом

2022 г.

ЭЛЕКТРОННАЯ КОПИЯ ОФОРМЛЕНА ЦЕНТРОМ ИСПЫТАНИЙ И РЕГИСТРАЦИИ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
Общие указания	3
Устройство сейф-холодильника	4
Технические характеристики	5
Условия эксплуатации	5
Общий вид	6
Комплектность	6
Установка и ввод в эксплуатацию	7
Требования по технике безопасности	8
Маркировка и предупреждающие надписи	12
Упаковка	12
Порядок работы: открывание и закрывание сейфа-холодильника	13
Порядок работы: установка и регулировка температуры	14
Требования по хранению лекарственных средств	15
Уход и дезинфекция сейфа-холодильника	15
Техническое обслуживание	17
Ремонт в условиях эксплуатации	17
Возможные неисправности и рекомендации по их устранению	17
Транспортирование и хранение	19
Утилизация	19
Перечень применяемых национальных стандартов	19
Гарантийные обязательства	20
Свидетельство о приемке	21
Учет технического и гарантийного обслуживания	21

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ВНИМАНИЕ! **Перед началом эксплуатации сейфа-холодильника медицинского СТ-306-50-NF (далее по тексту – СХ) внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством.**

- Сейф-холодильник медицинский СТ-306-50-NF является медицинским изделием многократного использования и предназначен для использования медицинскими и фармацевтическими работниками для хранения и защиты от свободного доступа к веществам, препаратам, лекарственным формам и т.п., имеющих строго определённые температурные условия хранения, в служебных, складских или подсобных помещениях лабораторий, поликлиник (больниц) и других лечебно-профилактических учреждений.
- Настоящее руководство по эксплуатации служит для ознакомления с основными техническими характеристиками СХ, устройством и принципом его работы. И устанавливает правила эксплуатации, соблюдение которых обеспечивает надежную работу СХ.
- Изготовитель имеет право внесения изменений в конструкцию, внешний вид, электрическую схему СХ, не ухудшающие его технические характеристики, без предварительного уведомления.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

УСТРОЙСТВО СЕЙФ-ХОЛОДИЛЬНИКА

① В конструкции СХ используются сейфы III класса устойчивости к взлому по ГОСТ Р 50862-2017.

② Корпус СХ многослойный, состоящий из стальных стенок и специальных элементов, препятствующих взлому.

③ Дверь СХ фиксируется в корпусе по всему периметру выдвижными ригелями и оборудована одним или двумя замками повышенной секретности.

④ Замки СХ фиксируют в закрытом состоянии механизм выдвижения ригелей, который приводится в действие рукояткой на лицевой поверхности СХ.

⑤ Холодильная установка СХ расположена в его верхней части и имеет защитный кожух с отверстиями для циркуляции воздуха.

⑥ Холодильная камера СХ облицована панелями из нержавеющей стали или пластиком.

⑦ Охлаждение холодильной камеры осуществляется посредством работы встроенного холодильного агрегата.

⑧ Циркуляция воздуха в охлаждаемом объёме холодильной камеры – принудительная.

⑨ Автоматическое поддержание температуры внутри холодильной камеры обеспечивает электронный терморегулятор.

⑩ Холодильная камера СХ оборудована подсветкой.

⑪ На корпусе СХ имеется устройство для опечатывания.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра, единицы измерения	Значение
Питание от однофазной сети переменного тока с - напряжением, В - частотой, Гц	 220±22 50
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), м, допустимые отклонения ± 20%	0,96 x 0,60 x 0,56
Масса, кг, допустимые отклонения ± 25%	280
Объем холодильной камеры, дм^3(л), допустимые отклонения ± 20%	50
Диапазон поддержания температуры в холодильной камере, ºС - минимальная: - максимальная:	 +2,0 +18,0
Потребляемая мощность, Вт, не более	220
Время установления рабочего режима в незагруженном состоянии с момента включения в сеть, мин	60
Количество полок (или выдвижных лотков) *	2 (3)
Максимальная выдерживаемая нагрузка на 1 полку (или выдвижной лоток), кг, не более	10 ±1
Корректированный уровень звуковой мощности, дБА не более	65
Гарантийный срок эксплуатации со дня ввода в эксплуатацию, мес.	12
Срок службы, лет	10

* оснащенность СХ полками или выдвижными лотками определяется требованием заказчика с указанием в разделе Свидетельства о приемке.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование параметра, единицы измерения	Значение
Рабочий диапазон при температуре окружающего воздуха*, ºС	от +10 до +25
Относительная влажность воздуха при значениях температуры 25ºС, %, не более	60
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 106

* для нормального функционирования СХ температура окружающей среды должна быть выше от установленной температуры в холодильной камере не менее чем на 6 °С

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ОБЩИЙ ВИД

Рисунок 1. Общий вид СХ, лицевая сторона

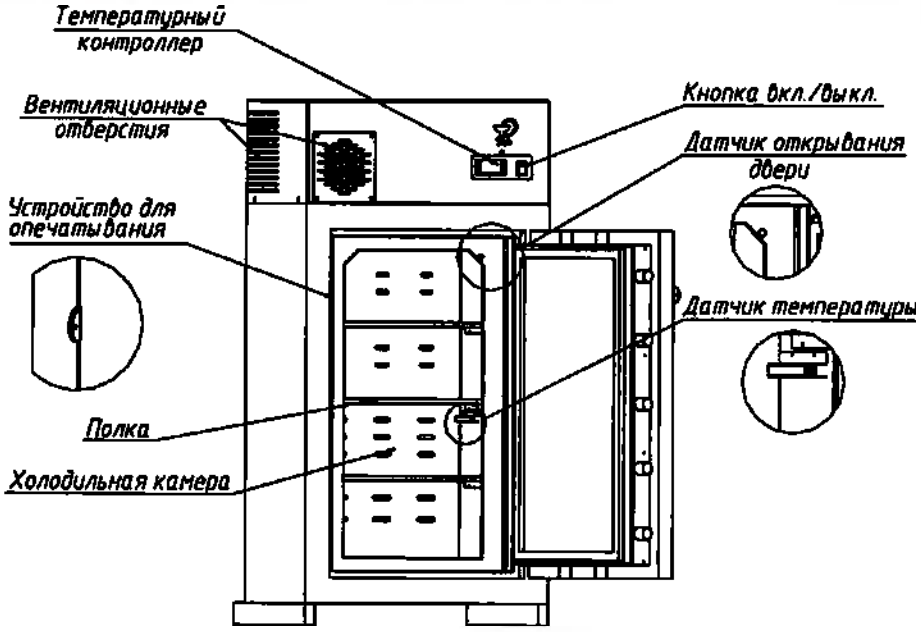
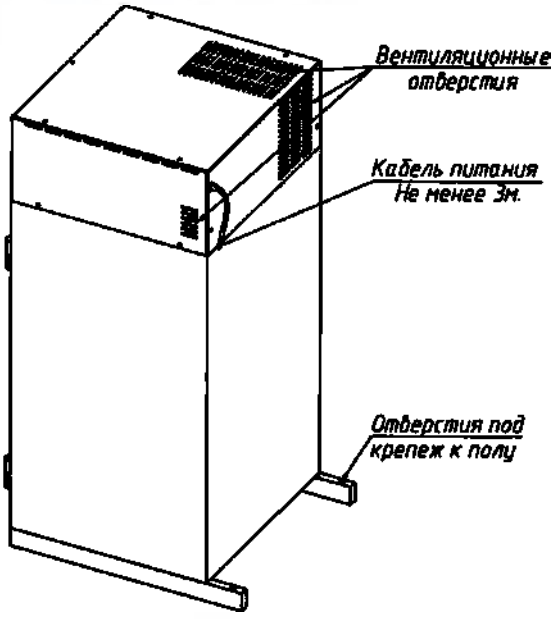


Рисунок 2. Общий вид СХ, тыльная сторона



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество, штук
1. Сейф-холодильник медицинский СТ-306-50-NF	1
2. Руководство по эксплуатации	1
3. Упаковка	1
2. Принадлежности:	
- анкерный болт М8, 120 мм	2
- ключи к механическим замкам сейфа	4

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

УСТАНОВКА И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

СХ должен вводится в эксплуатацию уполномоченными сотрудниками потребителя!

❶	Внимательно проверить транспортную упаковку при получении СХ (при наличии повреждений не вскрывать и обратиться к транспортной компании).
❷ ⚠ **ВНИМАНИЕ!**	Осторожно вскрыть транспортную упаковку, не допуская толчков и ударов, и убедиться в комплектности СХ. **Кантовать СХ запрещается!**
❸	Проверить отсутствие видимых повреждений (при наличии таковых использованию не подлежит).
❹ ⚠ **ВНИМАНИЕ!**	Установите СХ в месте постоянного использования на ровную прочную поверхность и прикрепите к полу двумя анкерными болтами, входящими в комплект поставки. Расстояние от задней стенки до стены должно составлять минимум 15 см. **Не устанавливайте СХ вблизи источников теплового излучения (газовых и электрических плит, батарей отопления, и т. п.)!** **Место установки СХ не должно подвергаться воздействию прямых солнечных лучей!** **При установке двух СХ рядом друг с другом, расстояние между ними должно быть минимум 30 см!**
❺	Тщательно протрите марлевой салфеткой, смоченной тёплой водой, внутренние поверхности и принадлежности СХ. Затем протрите насухо.
❻	СХ, находившийся на холоде, перед включением в электросеть необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 6 часов.
❼	Подключите кабель питания СХ к однофазной электрической сети переменного тока с напряжением 220 В и частотой 50 Гц, снабжённой автоматической системой защиты от токов короткого замыкания многократного действия с заземлением (максимальный ток нагрузки не более 6А).
❽	Время установления рабочего режима в незагруженном состоянии с момента включения в сеть составляет 60 мин.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Сейф-холодильник медицинский СТ-306-50-NF в соответствии с ГОСТ Р 31508-2012 относится к 1 классу потенциального риска применения.

Степень защиты от поражения электрическим током выполнена по классу 1.

Запрещается эксплуатация СХ в условиях с повышенной опасностью, характеризующихся химически активной средой, в котором постоянно или длительно содержатся пары или образуются отложения, действующие разрушающе на изоляцию и токопроводящие части электрооборудования. СХ следует эксплуатировать в электросети с УЗО, имеющим значения параметров не хуже: диапазон номинальных напряжений 220 - 240 В, переменный ток частотой 50 Гц, номинальная мощность нагрузки не менее 1,3 кВт, время срабатывания по току утечки до 3 мА - не более 1 сек.

ВНИМАНИЕ! ОСТОРОЖНО!

Во избежание риска поражения электрическим током СХ должен присоединяться только к сетевому питанию, имеющему защитное заземление.

После включения СХ в сеть запрещается прикасаться одновременно к корпусу и к устройствам, имеющим естественное заземление (газопроводная плита, радиатор отопления, водопроводный кран и др.).

ВНИМАНИЕ!

Не закрывайте вентиляционные отверстия (см. рисунок 1 и 2) для циркуляции воздуха в верхней части СХ! Это может стать причиной выхода СХ из строя.

Не допускается разбирать и нарушать конструкцию СХ во время его работы!

Отключайте СХ от электрической сети во время:

– уборки внутри холодильной камеры и наружных поверхностей СХ;

– устранения любых неисправностей.

Электромагнитная совместимость (ЭМС) обеспечивается выполнением требований ГОСТ МЭК 60601-1-2-2014:

ВНИМАНИЕ!

- **Сейфы-холодильники требуют применения специальных мер для обеспечения ЭМС и должны быть установлены и введены в эксплуатацию в соответствии с информацией, относящейся к ЭМС.**
- **Применение мобильных радиочастотных средств связи может оказывать воздействие на СХ.**
- **Использование принадлежностей, преобразователей и кабелей, не указанных в перечне, за исключением преобразователей и кабелей, поставляемых изготовителем СХ в качестве сменных частей для внутренних деталей, может привести к увеличению электромагнитной эмиссии или снижению помехоустойчивости СХ.**

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица 1

Руководство и декларация изготовителя - электромагнитная эмиссия		
Сейфы-холодильники медицинские СТ предназначаются для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю сейфов-холодильников медицинских СТ следует обеспечить ее применение в указанной обстановке.		
Испытание на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка - указания
Радиопомехи по СИСПР 11	Группа 1	Сейфы-холодильники медицинские СТ питаются от электрический сети и используют радиочастотную энергию только для выполнения внутренних функций. Уровень эмиссии радиочастотных помех является низким и, вероятно, не приведет к нарушениям функционирования расположенного вблизи электронного оборудования
Радиопомехи по СИСПР 11	Класс В	Сейфы-холодильники медицинские СТ пригодны для применения в любых местах размещения, включая жилые дома и здания, непосредственно подключенные к распределительной электрической сети, питающей жилые дома
Гармонические составляющие потребляемого тока по МЭК 61000-3-2	Класс А	
Колебания напряжения и фликер по МЭК 610003-3	Соответствует	

Таблица 2

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Сейфы-холодильники медицинские СТ предназначаются для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю сейфов-холодильников медицинских СТ следует обеспечить ее применение в указанной обстановке.			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Электростатические разряды (ЭСР) по МЭК 61000-4-2	±6 кВ – контактный разряд	±6 кВ – контактный разряд	Полы должны быть из дерева, бетона или керамической плитки. Если полы покрыты синтетическим материалом, относительная влажность должна быть минимум 30%.
	±8 кВ – воздушный разряд	±8 кВ – воздушный разряд	
Наносекундные импульсные помехи по МЭК 61000-4-4	±2 кВ для линий электропитания	±2 кВ для линий электропитания	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки
	±1 кВ для линий ввода/вывода	±1 кВ для линий электропитания	

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по МЭК 61000-4-5	±1 кВ – при подаче помех по схеме "провод-провод"	±1 кВ – при подаче помех по схеме "провод-провод"	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки
	± 2кВ – при подаче помехи по схеме "провод-земля	±2 кВ – при подаче помех по схеме "провод-провод"	
Провалы, прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания по МЭК 61000-4-11	<5% UH (провал напряжения >95%) в течение 0,5 периода	<5% Uт (провал напряжения >95%) в течение 0,5 периода	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки. Если пользователю Изделия требуется непрерывная работа в условиях прерываний сетевого напряжения, рекомендуется обеспечить питание Изделия от батареи или источника бесперебойного питания
	40% UH (провал напряжения 60%) в течение пяти периодов	40% Uт (провал напряжения 60%) в течение пяти периодов	
	70% UH (провал напряжения 30%) в течение 25 периодов	70% Uт (провал напряжения 30%) в течение 25 периодов	
	<5% UH (провал напряжения >95%) в течение 5 с	<5% Uт (провал напряжения >95%) в течение 5 с	
Магнитное поле промышленной частоты по МЭК 61000-4-8	3 А/м	3 А/м	Уровни магнитного поля промышленной частоты должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки
Примечание: UH — напряжение сети переменного тока до применения испытательного уровня.			

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица 3

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Сейфы-холодильники медицинские СТ предназначены для использования в электромагнитной окружающей среде, определённой ниже. Пользователь должен убедиться, что сейфы-холодильники медицинские СТ используется в такой окружающей среде.			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями по МЭК 61000-4-6	3 В (среднеквадратичное значение) от 150 кГц до 80 МГц вне диапазона частот для ПНМ ВЧ устройства)	3 В	Расстояние между используемым портативным / мобильным средством радиосвязи и любой частью сейфов-холодильников медицинских СТ включая кабели, должно быть не меньше рекомендуемого пространственного разноса, который рассчитывается в соответствии с приведенным выражением применительно к частоте передатчика. Рекомендуемый пространственный разнос составляет: $d=1,2\cdot\sqrt{P}$
Радиочастотное электромагнитное поле по МЭК IEC 61000-4-3	3 В/м от 80 МГц до 2,5 ГГц	3 В/м	$d=1,2\cdot\sqrt{P}$ (от 80 МГц до 800 МГц) $d=2,3\cdot\sqrt{P}$ от (800 МГц до 2,5 ГГц) где d – рекомендуемый пространственный разнос, мb); P - номинальное значение максимальной выходной мощности в Вт в соответствии со значением, установленным изготовителем. Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков по результатам наблюдений за электромагнитной обстановкойа) должна быть ниже уровня соответствия в каждой полосе частотb). Помехи могут иметь место вблизи оборудования, маркированного знаком 

Декларация по электромагнитной совместимости СХ также доступна для скачивания на http://www.termoseif.ru/.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

МАРКИРОВКА И ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ НАДПИСИ

На передней панели СХ нанесен товарный знак предприятия-изготовителя и наименование исполнения.

На тыльной панели СХ нанесены: наименование предприятия-изготовителя; обозначение технических условий; наименование исполнения сейфа-холодильника; индивидуальный серийный номер; класс устойчивости к взлому; номинальное напряжение сети; номинальная частота питающей сети; потребляемая мощность при номинальном режиме работы; обозначение степени защиты, обеспечиваемой оболочкой по ГОСТ 14254-2015; масса сейфа-холодильника; химическое название или номер хладагента, общая масса хладагента; год и месяц выпуска; наименование страны изготовления; предупредительная надпись: **«Ремонтные работы проводить, предварительно отключив от электропитания».**

Маркировка выполнена способом, обеспечивающим устойчивость надписей к воздействующим факторам внешней среды в процессе эксплуатации.

На каждом ящике для транспортирования наклеен ярлык, выполненный печатным способом. На ярлыке указаны: наименование изготовителя и (или) его товарный знак; обозначение технических условий; наименование исполнения сейфа-холодильника; год и месяц упаковывания; наименование страны изготовления.

На ящике для транспортирования нанесены по трафарету или штемпелеванием черной водостойкой краской информационные надписи и манипуляционные знаки:

 – «Верх»	 – «Хрупкое. Осторожно»
 – «Беречь от влаги»	 – «Штабелировать запрещается»

УПАКОВКА

Сейф-холодильник медицинский СТ-306-50-NF упаковывается в вспененный полиэтилен и оборачивается пленкой полиэтиленовой.

Эксплуатационные и товаросопроводительные документы вложены в пакет из полиэтиленовой пленки.

Ключи и болты анкерные упакованы в бумагу.

Для транспортировки СХ ключи, болты анкерные, эксплуатационные и товаросопроводительные документы уложены в транспортный ящик. Положение СХ в транспортном ящике зафиксировано с помощью метизов.

Допускается изменение упаковки, не ухудшающее устойчивости к механическим и климатическим воздействиям при транспортировании и хранении СХ.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ПОРЯДОК РАБОТЫ: ОТКРЫВАНИЕ И ЗАКРЫВАНИЕ СХ

Дверь СХ оборудована ригельным запирающим механизмом и ключевыми сувальдными замками.

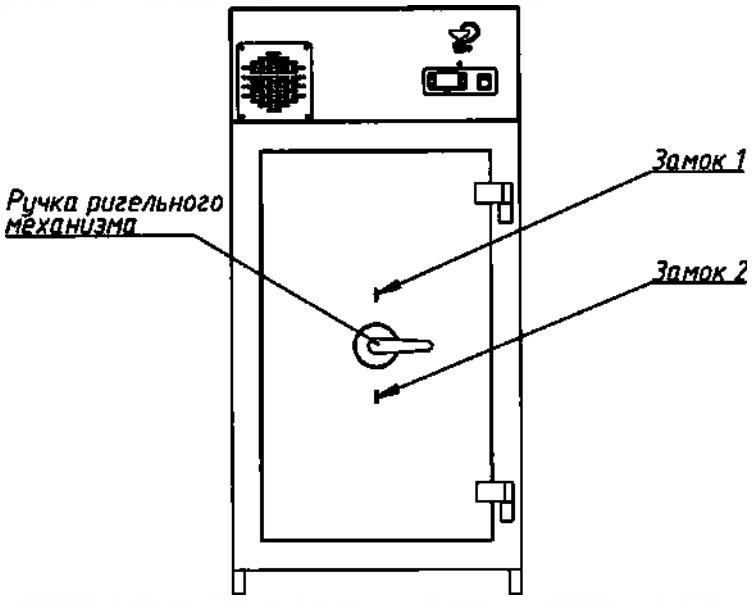


Рисунок 3. Общий вид расположения замков и ручки ригельного механизма для СХ с двумя замками.

☛ для ОТКРЫВАНИЯ СХ (с двумя замками):

1) вставьте оба ключа в замки;
2) без усилий поверните ключи по часовой стрелке до упора (примерно на 160°);
3) поверните ручку ригельного механизма по часовой стрелке до упора;
4) откройте дверь, потянув ручку ригельного механизма на себя.

ВНИМАНИЕ! **Не вытаскивать ключи при открытых замках! Это может повести к поломки ключей!**

☛ для ЗАКРЫВАНИЯ СХ (с двумя замками):

1) закройте дверь и поверните ручку ригельного механизма против часовой стрелки до упора;
2) потяните ручку на себя и убедитесь, что дверь не открывается;
3) без усилий поверните оба ключа в замках против часовой стрелки до упора (примерно на 160°);
4) вынуть ключ. Дверь заперта!

ВНИМАНИЕ! **На замке установлена защита от выбивания, не допускайте ударов по ключу!**
Не роняйте ключи на пол!

- Дверь сейфа-холодильника весьма массивная - во избежание травм не допускайте во время закрывания попадания пальцев в зону прихлопа!
- В комплект поставки СХ входит комплект ключей на каждый замок. По соображениям безопасности запасные ключи могут быть изготовлены

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

только после предъявления подлинного ключа. Это предписание издано, чтобы исключить возможность заказа ключа неуполномоченным лицом при помощи номера ключа.

- Видимые на ключе цифры не являются номером ключа, а обозначают его идентификационный номер для внутризаводского производства. На основании этого номера запасной ключ изготовить невозможно.
- Храните свои ключи внимательно и аккуратно - при их утере СХ придется открывать силой, что связано с большими затруднениями.
- При заказе дополнительного ключа перешлите оригинальный ключ из комплекта поставки поставщику Вашего СХ. Как правило, срок поставки составляет не менее 4 недель.
- Предприятие-изготовитель не несёт ответственности за утерю ключей и возможные неполадки в функционировании замков, возникающих из-за применения избыточной силы или ненадлежащего обращения.

ПОРЯДОК РАБОТЫ: УСТАНОВКА И РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ

Управление и автоматическое поддержание температуры внутри СХ обеспечивается электронным температурным контроллером с двумя датчиками.

Заводская настройка температуры в охлаждаемом объёме холодильной камеры установлена на + 4,0 °С.

Заводская установка обеспечивает динамическое поддержание температуры в холодильной камере в диапазоне от +2,0 °С до +8,0 ºС.

☛ для УСТАНОВКИ ВНУТРИ СХ ДРУГОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ:

- ✓ нажмите на контроллере кнопку «SET» и удерживайте ее в течение 1 - 2 секунд. На дисплее контроллера появится мигающее значение установленного Изготовителем значения температуры;
- ✓ затем нажатием кнопки ВВЕРХ (▲) и ВНИЗ (▼) на контроллере выставите необходимую температуру;
- ✓ для сохранения нового заданного значения температуры нажмите кнопку «SET» и удерживайте ее в течение 1 - 2 секунд. Новая установленная температура будет отображаться на дисплее контроллера.

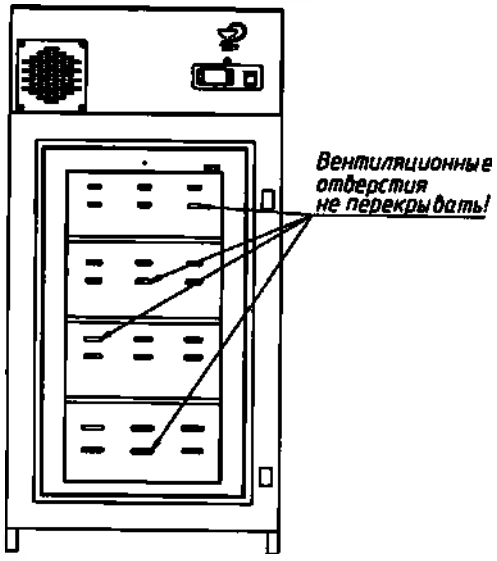
В случае возникновения каких-либо нарушений в работе СХ на дисплее контроллера будут отображаться предупреждающие сигналы. Их перечень, значения и способы устранения приведены в разделе: «ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИХ УСТРАНЕНИЮ».

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ТРЕБОВАНИЯ ПО ХРАНЕНИЮ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Лекарственные средства (вещества, препараты, лекарственные формы и т.п., имеющие строго определённые температурные условия хранения), предназначенные для хранения в СХ, должны иметь герметичную упаковку или должны быть упакованы таким образом, чтобы исключить непосредственный контакт с внутренней облицовкой СХ.

Расстояние между стенками холодильной камеры и лекарственными средствами, расположенными на полках, должно составлять не менее 3 см.



ВНИМАНИЕ!

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

УХОД И ДЕЗИНФЕКЦИЯ СЕЙФА-ХОЛОДИЛЬНИКА

Для уборки и обслуживания СХ его необходимо отключить от электрической сети и убрать лекарственные средства из холодильной камеры.

Очистка поверхностей холодильной камеры и наружных поверхностей СХ проводиться протиранием мягкой влажной салфеткой без использования абразивных чистящих средств. Салфетка должна быть отжата.

Дезинфекция проводится двухкратным протиранием поверхностей холодильной камеры и наружных поверхностей СХ салфеткой, смоченной 3% раствором перекиси водорода по ГОСТ 177-88 с добавлением 0,5 % моющего средства типа «Лотос» по ГОСТ 25644-69. Салфетка должна быть отжата.

Дезинфекцию допускается также проводить разрешенными к применению дезинфицирующими средствами для наружных поверхностей на основе изопропилового спирта.

После очистки и дезинфекции поверхности холодильной камеры и наружные поверхности СХ протереть сухой мягкой салфеткой.

ВНИМАНИЕ! **При очистке и дезинфекции СХ нельзя применять какие-либо абразивные порошки, пасты, щелочные и кислотные растворы!**

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

В целях обеспечения работоспособности и безопасности СХ строго соблюдайте следующие требования:

✓ **в процессе эксплуатации или чистки СХ не допускайте попадания внутрь влаги!**

1) при случайном попадании влаги в зону вентиляционных отверстий немедленно отключить СХ от электросети, вынув штепсельную вилку из розетки;
2) соберите влагу мягкой салфеткой;
3) дать возможность влажным поверхностям высохнуть.

ВКЛЮЧАТЬ СХ В ЭЛЕКТРОСЕТЬ МОЖНО ТОЛЬКО ПОСЛЕ ПОЛНОГО ВЫСЫХАНИЯ ВЛАГИ!

✓ **в процессе эксплуатации или уборки помещения, не допускайте попадания влаги на компрессор, пускозащитное реле, электропроводку и другие токоведущие элементы, расположенные в зоне вентиляционных отверстий.**

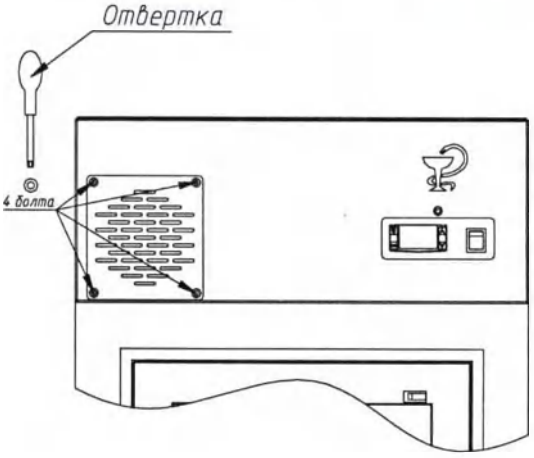
1) при случайном попадании влаги на указанные выше части, немедленно отключите СХ от электросети, вынув штепсельную вилку из розетки;
2) соберите влагу мягкой салфеткой;
3) дайте возможность увлажнённым поверхностям окончательно высохнуть.

ВКЛЮЧАТЬ СХ В ЭЛЕКТРОСЕТЬ МОЖНО ТОЛЬКО ПОСЛЕ ПОЛНОГО ВЫСЫХАНИЯ ВЛАГИ!

✓ **не реже 2-х раз в год очищайте от грязи и пыли с помощью пылесоса с сухой мягкой щеткой зону вентиляционных отверстий.**

ВЛАЖНАЯ УБОРКА В ЭТОЙ ЗОНЕ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ!

Очистка вентиляционных отверстий:



1) с помощью отвертки открутить 4 болта и снять переднюю решетку, как показано на рисунке;
2) очистить пылесосом с мягкой щеткой зону вентиляционного отверстия;
3) установить решетку на место и зафиксировать ее 4 болтами;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Перед началом технического обслуживания отключить СХ от электрической сети.

Технический осмотр СХ производится уполномоченными сотрудниками потребителя не реже 2 раз в год и включает в себя оценку работоспособности, осмотр целостности СХ, очистку конденсатора пылесосом.

В случае обнаружения в процессе эксплуатации СХ неисправностей необходимо обратиться к Изготовителю или в уполномоченный региональный сервисный центр.

РЕМОНТ В УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Ремонт СХ в течение гарантийного срока производится сервисной службой ООО «Фарм-Сиб» или уполномоченными региональными сервисными центрами www.termoseif.ru.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИХ УСТРАНЕНИЮ

Неисправность	Возможная причина	Способ решения
Сейф-холодильник, включенный в электросеть, не работает (не светится экран контроллера)	Нет напряжения в электросети.	Проверьте наличие напряжения в розетке электросети
	Вилка питания не подключена к электрической розетке или нет контакта штепсельной вилки с розеткой.	Подключите штепсельную вилку к электрической розетке. Обеспечьте контакт штепсельной вилки с розеткой.
Сейф-холодильник, включенный в электросеть, не работает (при этом экран контроллера светится)	Не работает компрессор.	Обратитесь в сервисную службу.
Сейф-холодильник часто включается и выключается или работает непрерывно в течение слишком длительного периода времени.	Внутри или снаружи слишком высокая температура.	Увеличьте время на стабилизацию температуры в камере
	СХ работал в течение длительного периода времени и не вышел на рабочий режим.	Незагруженный СХ выдержать во включенном состоянии в течение 60 мин до достижения заданного режима.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

		При загрузке в СХ препаратов комнатной температуры с большой теплоемкостью для их полного охлаждения может потребоваться от 8 до 24 часов.
	Дверь слишком часто открывалась или была открыта в течение длительного времени.	Не открывайте дверь слишком часто. Дождитесь пока в закрытом СХ стабилизируется температура.
	Установлена слишком низкая температура.	Установите более высокую температуру, пока не будет достигнута удовлетворительная температура холодильной камеры.
	Уплотнитель двери загрязнён, изношен или порван.	Вымойте уплотнитель двери или замените его обратившись в сервисную службу.
	Не обеспечивается необходимая циркуляция.	Обеспечьте достаточную вентиляцию воздуха. Для правильной циркуляции воздушного потока внутри холодильной камеры и поддержания температуры в заданном диапазоне расстояние между стенками холодильной камеры и лекарственными средствами, расположенными на полках, должно составлять не менее 3 см. ВНИМАНИЕ! При загрузке лекарственных средств в холодильную камеру СХ не допускается закрытие вентиляционных каналов, расположенных в задней части холодильной камеры!
Повышенный шум при работе СХ	СХ неправильно установлен.	Установите СХ в соответствие с настоящим Руководством по эксплуатации.
Появление постороннего запаха в СХ	Нерегулярная или недостаточно тщательная уборка холодильной камеры. Отключенный СХ длительное время находился при плотно закрытой двери.	Проведите дополнительную тщательную уборку с дезинфекцией холодильной камеры и проветрите ее в течение 3 – 4 часов.
Не удается открыть сейфовые замки.	Неисправность механизмов замков.	Обратитесь в сервисную службу.
На дисплее контроллера мигает или постоянно горит символ «E0»	Неисправность управляющего температурного датчика.	Обратитесь в сервисную службу.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

На дисплее контроллера мигает символ звуковой сигнализации и появляется звуковой сигнал через 2 мин	Открыта или неплотно закрыта дверь СХ.	Проверьте и закройте дверь СХ.
	Неисправность датчика открытия двери	Обратитесь в сервисную службу.
На дисплее контроллера мигают другие неописанные символы	Неисправность электрических или электронных компонентов	Обратитесь в сервисную службу.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- Транспортирование СХ производится любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.
- Транспортирование СХ допускается только в вертикальном положении с учетом маркировки «Верх» в таре, обеспечивающей проведение механизированных погрузочно-разгрузочных работ.
- Во время транспортирования и хранения СХ должен быть защищен от влаги.
- Транспортирование и хранение допускается только в один ярус.
- Во время транспортирования и перемещения СХ не кантовать.
- Транспортирование СХ осуществляется при температуре от минус 30 ºС до плюс 50 ºС.
- Хранение СХ осуществляется при температуре от плюс 5 ºС до плюс 40 ºС.

УТИЛИЗАЦИЯ

Бывшие в употреблении СХ после окончания срока службы должны быть утилизированы в соответствии с действующими на момент утилизации государственными правилами и нормами.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕНЯЕМЫХ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ

1. Технические условия ТУ 28.25.13.116-012-78066655-2021 «Сейфы-холодильники медицинские СТ в исполнениях с принадлежностями, в составе.
2. ГОСТ Р 50444-2020 Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования.
3. ГОСТ 31508-2012 Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения. Общие требования.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

4. ГОСТ Р 57266-2016 Сейфы для хранения наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров. Требования, классификация и методы испытаний.
5. ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010 Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик.
6. ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014 Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания.
7. ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.
8. ГОСТ 15223-1-2020 Символы, применяемые при маркировании медицинских изделий, на этикетках и в сопроводительной документации.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие СХ техническим характеристикам при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок хранения СХ – 12 месяцев со дня изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации СХ – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

В случае выхода СХ из строя в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования Изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт.

Гарантия Изготовителя не распространяется в случае:

- ✓ нарушения правил установки, ухода и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве;
- ✓ нарушения правил транспортирования и хранения;
- ✓ ремонта неуполномоченными лицами;

Изготовитель не несёт ответственности за прямой или косвенный ущерб, возникший при выходе СХ из строя. В случае неисправности СХ владелец самостоятельно обеспечивает сохранность товара.

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «Фарм-Сиб» (ООО «Фарм-Сиб») 141950, Россия, Московская область, г. Талдом, село Темпы, ул. Вокзальная, д.1С, стр. 2, помещ. 2

Тел / факс: (495) 221-67-40

e-mail: main@farmsib.ru, сайт: http://www.termoseif.ru/

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Сейф-холодильник медицинский СТ-306-50-NF серийный номер _____ дата выпуска _____ изготовлен и принят в соответствии с техническими условиями ТУ 28.25.13.116-012-78066655-2021 и признан годным к эксплуатации.

Количество замков _____ шт. Количество ключей _____ шт.
Материал внутренних облицовочных панелей:
Нержавеющий лист_____ пластик _____
Оснащенность СХ полками _____шт. или выдвижными лотками _____шт.

ОТК _____ _____
подпись расшифровка подписи
_____ 20___ г.

Замечания, предложения, пожелания по качеству СХ СТ-306-50-NF, запросы на дополнительную информацию по использованию можно направлять по электронной почте adm@farmsib.ru или по тел. +7 (495) 221-67-40 доб.142.

Адрес в сети интернет: https://termoseif.ru/

УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО И ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Дата	Характер работ	Исполнитель (организация, должность, фамилия, подпись, печать)

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Пронумеровано, прошнуровано и скреплено печатью

на 21 (двадцать один) листах

Директор ООО «Фарм-Сиб» Мартовицкий Д.В.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «Фарм-Сиб»

_____ Мартовицкий Д.В.

«25» октября 2022 г.

Сейф-холодильник медицинский СТ-306-70-NF

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СХСТ. 78066655.306070.00. РЭ

МО, г. Талдом

2022 г.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
Общие указания	3
Устройство сейф-холодильника	4
Технические характеристики	5
Условия эксплуатации	5
Общий вид	6
Комплектность	6
Установка и ввод в эксплуатацию	7
Требования по технике безопасности	8
Маркировка и предупреждающие надписи	12
Упаковка	12
Порядок работы: открывание и закрывание сейфа-холодильника	13
Порядок работы: установка и регулировка температуры	14
Требования по хранению лекарственных средств	15
Уход и дезинфекция сейфа-холодильника	15
Техническое обслуживание	17
Ремонт в условиях эксплуатации	17
Возможные неисправности и рекомендации по их устранению	17
Транспортирование и хранение	19
Утилизация	19
Перечень применяемых национальных стандартов	19
Гарантийные обязательства	20
Свидетельство о приемке	21
Учет технического и гарантийного обслуживания	21

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ВНИМАНИЕ! **Перед началом эксплуатации сейфа-холодильника медицинского СТ-306-70-NF (далее по тексту – СХ) внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством.**

- Сейф-холодильник медицинский СТ-306-70-NF является медицинским изделием многократного использования и предназначен для использования медицинскими и фармацевтическими работниками для хранения и защиты от свободного доступа к веществам, препаратам, лекарственным формам и т.п., имеющих строго определённые температурные условия хранения, в служебных, складских или подсобных помещениях лабораторий, поликлиник (больниц) и других лечебно-профилактических учреждений.
- Настоящее руководство по эксплуатации служит для ознакомления с основными техническими характеристиками СХ, устройством и принципом его работы. И устанавливает правила эксплуатации, соблюдение которых обеспечивает надежную работу СХ.
- Изготовитель имеет право внесения изменений в конструкцию, внешний вид, электрическую схему СХ, не ухудшающие его технические характеристики, без предварительного уведомления.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

① В конструкции СХ используются сейфы III класса устойчивости к взлому по ГОСТ Р 50862-2017.

② Корпус СХ многослойный, состоящий из стальных стенок и специальных элементов, препятствующих взлому.

③ Дверь СХ фиксируется в корпусе по всему периметру выдвижными ригелями и оборудована одним или двумя замками повышенной секретности.

④ Замки СХ фиксируют в закрытом состоянии механизм выдвижения ригелей, который приводится в действие рукояткой на лицевой поверхности СХ.

⑤ Холодильная установка СХ расположена в его верхней части и имеет защитный кожух с отверстиями для циркуляции воздуха.

⑥ Холодильная камера СХ облицована панелями из нержавеющей стали или пластиком.

⑦ Охлаждение холодильной камеры осуществляется посредством работы встроенного холодильного агрегата.

⑧ Циркуляция воздуха в охлаждаемом объёме холодильной камеры – принудительная.

⑨ Автоматическое поддержание температуры внутри холодильной камеры обеспечивает электронный терморегулятор.

⑩ Холодильная камера СХ оборудована подсветкой.

⑪ На корпусе СХ имеется устройство для опечатывания.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра, единицы измерения	Значение
Питание от однофазной сети переменного тока с - напряжением, В - частотой, Гц	 220±22 50
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), м, допустимые отклонения ± 20%	1,23 x 0,60 x 0,56
Масса, кг, допустимые отклонения ± 25%	400
Объем холодильной камеры, дм^3(л), допустимые отклонения ± 20%	70
Диапазон поддержания температуры в холодильной камере, ºС - минимальная: - максимальная:	 +2,0 +18,0
Потребляемая мощность, Вт, не более	280
Время установления рабочего режима в незагруженном состоянии с момента включения в сеть, мин	60
Количество полок (или выдвижных лотков) *	3 (4)
Максимальная выдерживаемая нагрузка на 1 полку (или выдвижной лоток), кг, не более	10 ±1
Корректированный уровень звуковой мощности, дБА, не более	65
Гарантийный срок эксплуатации со дня ввода в эксплуатацию, мес.	12
Срок службы, лет	10

* оснащенность СХ полками или выдвижными лотками определяется требованием заказчика с указанием в разделе Свидетельства о приемке.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование параметра, единицы измерения	Значение
Рабочий диапазон при температуре окружающего воздуха*, ºС	от +10 до +25
Относительная влажность воздуха при значениях температуры 25ºС, %, не более	60
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 106

* для нормального функционирования СХ температура окружающей среды должна быть выше от установленной температуры в холодильной камере не менее чем на 6 °С

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ОБЩИЙ ВИД

Рисунок 1. Общий вид СХ, лицевая сторона

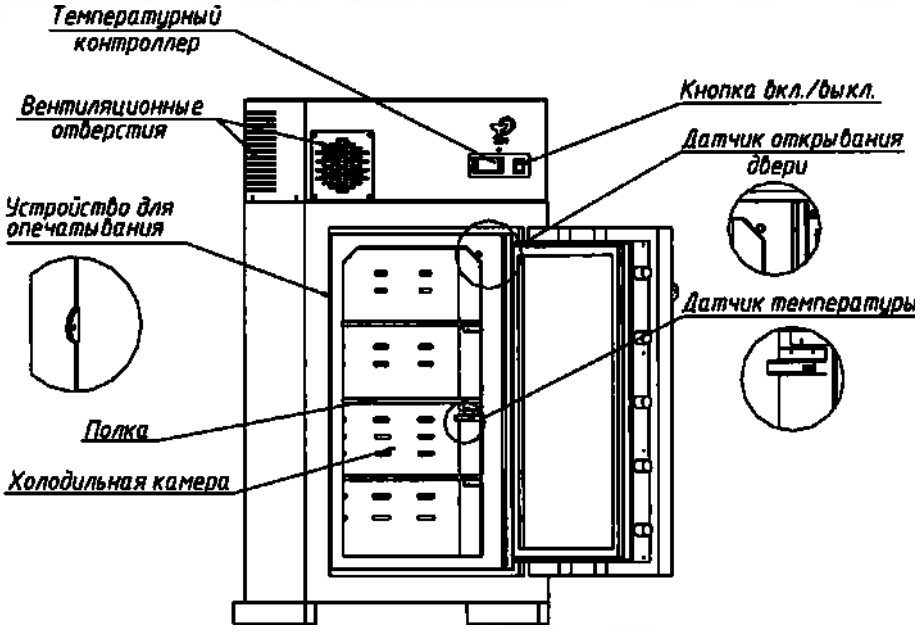
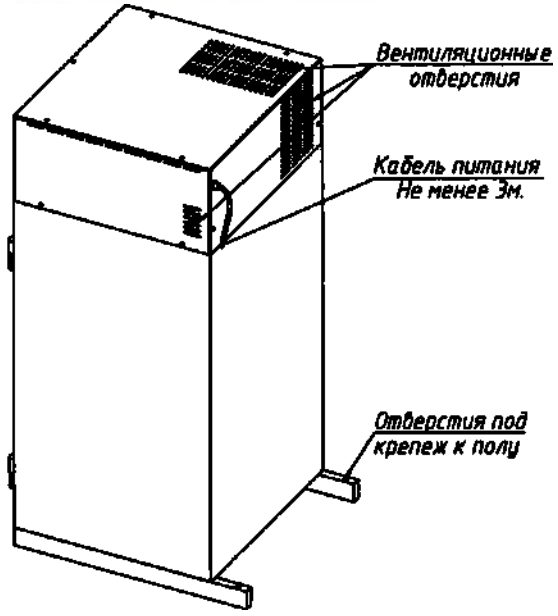


Рисунок 2. Общий вид СХ, тыльная сторона



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество, штук
1. Сейф-холодильник медицинский СТ-306-70-NF	1
2. Руководство по эксплуатации	1
3. Упаковка	1
2. Принадлежности:	
- анкерный болт М8, 120 мм	2
- ключи к механическим замкам сейфа	4

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

УСТАНОВКА И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

СХ должен вводится в эксплуатацию уполномоченными сотрудниками потребителя!

❶	Внимательно проверить транспортную упаковку при получении СХ (при наличии повреждений не вскрывать и обратиться к транспортной компании).
❷ ⚠ **ВНИМАНИЕ!**	Осторожно вскрыть транспортную упаковку, не допуская толчков и ударов, и убедиться в комплектности СХ. **Кантовать СХ запрещается!**
❸	Проверить отсутствие видимых повреждений (при наличии таковых использованию не подлежит).
❹ ⚠ **ВНИМАНИЕ!**	Установите СХ в месте постоянного использования на ровную прочную поверхность и прикрепите к полу двумя анкерными болтами, входящими в комплект поставки. Расстояние от задней стенки до стены должно составлять минимум 15 см. **Не устанавливайте СХ вблизи источников теплового излучения (газовых и электрических плит, батарей отопления, и т. п.)!** **Место установки СХ не должно подвергаться воздействию прямых солнечных лучей!** **При установке двух СХ рядом друг с другом, расстояние между ними должно быть минимум 30 см!**
❺	Тщательно протрите марлевой салфеткой, смоченной тёплой водой, внутренние поверхности и принадлежности СХ. Затем протрите насухо.
❻	СХ, находившийся на холоде, перед включением в электросеть необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 6 часов.
❼	Подключите кабель питания СХ к однофазной электрической сети переменного тока с напряжением 220 В и частотой 50 Гц, снабжённой автоматической системой защиты от токов короткого замыкания многократного действия с заземлением (максимальный ток нагрузки не более 6А).
❽	Время установления рабочего режима в незагруженном состоянии с момента включения в сеть составляет 60 мин.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Сейф-холодильник медицинский СТ-306-70-NF в соответствии с ГОСТ Р 31508-2012 относится к 1 классу потенциального риска применения.

Степень защиты от поражения электрическим током выполнена по классу 1.

Запрещается эксплуатация СХ в условиях с повышенной опасностью, характеризующихся химически активной средой, в котором постоянно или длительно содержатся пары или образуются отложения, действующие разрушающе на изоляцию и токопроводящие части электрооборудования. СХ следует эксплуатировать в электросети с УЗО, имеющим значения параметров не хуже: диапазон номинальных напряжений 220 - 240 В, переменный ток частотой 50 Гц, номинальная мощность нагрузки не менее 1,3 кВт, время срабатывания по току утечки до 3 мА - не более 1 сек.

ВНИМАНИЕ! ОСТОРОЖНО!

Во избежание риска поражения электрическим током СХ должен присоединяться только к сетевому питанию, имеющему защитное заземление.

После включения СХ в сеть запрещается прикасаться одновременно к корпусу и к устройствам, имеющим естественное заземление (газопроводная плита, радиатор отопления, водопроводный кран и др.).

ВНИМАНИЕ!

Не закрывайте вентиляционные отверстия (см. рисунок 1 и 2) для циркуляции воздуха в верхней части СХ! Это может стать причиной выхода СХ из строя.

Не допускается разбирать и нарушать конструкцию СХ во время его работы!

Отключайте СХ от электрической сети во время:

– уборки внутри холодильной камеры и наружных поверхностей СХ;

– устранения любых неисправностей.

Электромагнитная совместимость (ЭМС) обеспечивается выполнением требований ГОСТ МЭК 60601-1-2-2014:

- **Сейфы-холодильники требуют применения специальных мер для обеспечения ЭМС и должны быть установлены и введены в эксплуатацию в соответствии с информацией, относящейся к ЭМС.**

ВНИМАНИЕ!

- **Применение мобильных радиочастотных средств связи может оказывать воздействие на СХ.**
- **Использование принадлежностей, преобразователей и кабелей, не указанных в перечне, за исключением преобразователей и кабелей, поставляемых изготовителем СХ в качестве сменных частей для внутренних деталей, может привести к увеличению электромагнитной эмиссии или снижению помехоустойчивости СХ.**

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица 1

Руководство и декларация изготовителя - электромагнитная эмиссия		
Сейфы-холодильники медицинские СТ предназначаются для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю сейфов-холодильников медицинских СТ следует обеспечить ее применение в указанной обстановке.		
Испытание на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка - указания
Радиопомехи по СИСПР 11	Группа 1	Сейфы-холодильники медицинские СТ питаются от электрический сети и используют радиочастотную энергию только для выполнения внутренних функций. Уровень эмиссии радиочастотных помех является низким и, вероятно, не приведет к нарушениям функционирования расположенного вблизи электронного оборудования
Радиопомехи по СИСПР 11	Класс В	Сейфы-холодильники медицинские СТ пригодны для применения в любых местах размещения, включая жилые дома и здания, непосредственно подключенные к распределительной электрической сети, питающей жилые дома
Гармонические составляющие потребляемого тока по МЭК 61000-3-2	Класс А	
Колебания напряжения и фликер по МЭК 610003-3	Соответствует	

Таблица 2

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Сейфы-холодильники медицинские СТ предназначаются для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю сейфов-холодильников медицинских СТ следует обеспечить ее применение в указанной обстановке.			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Электростатические разряды (ЭСР) по МЭК 61000-4-2	±6 кВ – контактный разряд	±6 кВ – контактный разряд	Полы должны быть из дерева, бетона или керамической плитки. Если полы покрыты синтетическим материалом, относительная влажность должна быть минимум 30%.
	±8 кВ – воздушный разряд	±8 кВ – воздушный разряд	
Наносекундные импульсные помехи по МЭК 61000-4-4	±2 кВ для линий электропитания	±2 кВ для линий электропитания	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки
	±1 кВ для линий ввода/вывода	±1 кВ для линий электропитания	

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по МЭК 61000-4-5	±1 кВ – при подаче помех по схеме "провод-провод"	±1 кВ – при подаче помех по схеме "провод-провод"	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки
	± 2кВ – при подаче помехи по схеме "провод-земля	±2 кВ – при подаче помех по схеме "провод-провод"	
Провалы, прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания по МЭК 61000-4-11	<5% UH (провал напряжения >95%) в течение 0,5 периода	<5% Uт (провал напряжения >95%) в течение 0,5 периода	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки. Если пользователю Изделия требуется непрерывная работа в условиях прерываний сетевого напряжения, рекомендуется обеспечить питание Изделия от батареи или источника бесперебойного питания
	40% UH (провал напряжения 60%) в течение пяти периодов	40% Uт (провал напряжения 60%) в течение пяти периодов	
	70% UH (провал напряжения 30%) в течение 25 периодов	70% Uт (провал напряжения 30%) в течение 25 периодов	
	<5% UH (провал напряжения >95%) в течение 5 с	<5% Uт (провал напряжения >95%) в течение 5 с	
Магнитное поле промышленной частоты по МЭК 61000-4-8	3 А/м	3 А/м	Уровни магнитного поля промышленной частоты должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки
Примечание: UH — напряжение сети переменного тока до применения испытательного уровня.			

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица 3

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Сейфы-холодильники медицинские СТ предназначены для использования в электромагнитной окружающей среде, определённой ниже. Пользователь должен убедиться, что сейфы-холодильники медицинские СТ используется в такой окружающей среде.			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями по МЭК 61000-4-6	3 В (среднеквадратичное значение) от 150 кГц до 80 МГц вне диапазона частот для ПНМ ВЧ устройства)	3 В	Расстояние между используемым портативным / мобильным средством радиосвязи и любой частью сейфов-холодильников медицинских СТ включая кабели, должно быть не меньше рекомендуемого пространственного разноса, который рассчитывается в соответствии с приведенным выражением применительно к частоте передатчика. Рекомендуемый пространственный разнос составляет: $d=1,2\cdot\sqrt{P}$
Радиочастотное электромагнитное поле по МЭК IEC 61000-4-3	3 В/м от 80 МГц до 2,5 ГГц	3 В/м	$d=1,2\cdot\sqrt{P}$ (от 80 МГц до 800 МГц) $d=2,3\cdot\sqrt{P}$ от (800 МГц до 2,5 ГГц) где d – рекомендуемый пространственный разнос, мb); P - номинальное значение максимальной выходной мощности в Вт в соответствии со значением, установленным изготовителем. Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков по результатам наблюдений за электромагнитной обстановкойа) должна быть ниже уровня соответствия в каждой полосе частотb). Помехи могут иметь место вблизи оборудования, маркированного знаком 

Декларация по электромагнитной совместимости СХ доступна для скачивания на http://www.termoseif.ru/.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

МАРКИРОВКА И ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ НАДПИСИ

На передней панели СХ нанесен товарный знак предприятия-изготовителя и наименование исполнения.

На тыльной панели СХ нанесены: наименование предприятия-изготовителя; обозначение технических условий; наименование исполнения сейфа-холодильника; индивидуальный серийный номер; класс устойчивости к взлому; номинальное напряжение сети; номинальная частота питающей сети; потребляемая мощность при номинальном режиме работы; обозначение степени защиты, обеспечиваемой оболочкой по ГОСТ 14254-2015; масса сейфа-холодильника; химическое название или номер хладагента, общая масса хладагента; год и месяц выпуска; наименование страны изготовления; предупредительная надпись: **«Ремонтные работы проводить, предварительно отключив от электропитания».**

Маркировка выполнена способом, обеспечивающим устойчивость надписей к воздействующим факторам внешней среды в процессе эксплуатации.

На каждом ящике для транспортирования наклеен ярлык, выполненный печатным способом. На ярлыке указаны: наименование изготовителя и (или) его товарный знак; обозначение технических условий; наименование исполнения сейфа-холодильника; год и месяц упаковывания; наименование страны изготовления.

На ящике для транспортирования нанесены по трафарету или штемпелеванием черной водостойкой краской информационные надписи и манипуляционные знаки:

 – «Верх»	 – «Хрупкое. Осторожно»
 – «Беречь от влаги»	 – «Штабелировать запрещается»

УПАКОВКА

Сейф-холодильник медицинский СТ-306-70-NF упаковывается в вспененный полиэтилен и оборачивается пленкой полиэтиленовой.

Эксплуатационные и товаросопроводительные документы вложены в пакет из полиэтиленовой пленки.

Ключи и болты анкерные упакованы в бумагу.

Для транспортировки СХ ключи, болты анкерные, эксплуатационные и товаросопроводительные документы уложены в транспортный ящик. Положение СХ в транспортном ящике зафиксировано с помощью метизов.

Допускается изменение упаковки, не ухудшающее устойчивости к механическим и климатическим воздействиям при транспортировании и хранении СХ.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ПОРЯДОК РАБОТЫ: ОТКРЫВАНИЕ И ЗАКРЫВАНИЕ СХ

Дверь СХ оборудована ригельным запирающим механизмом и ключевыми сувальдными замками.

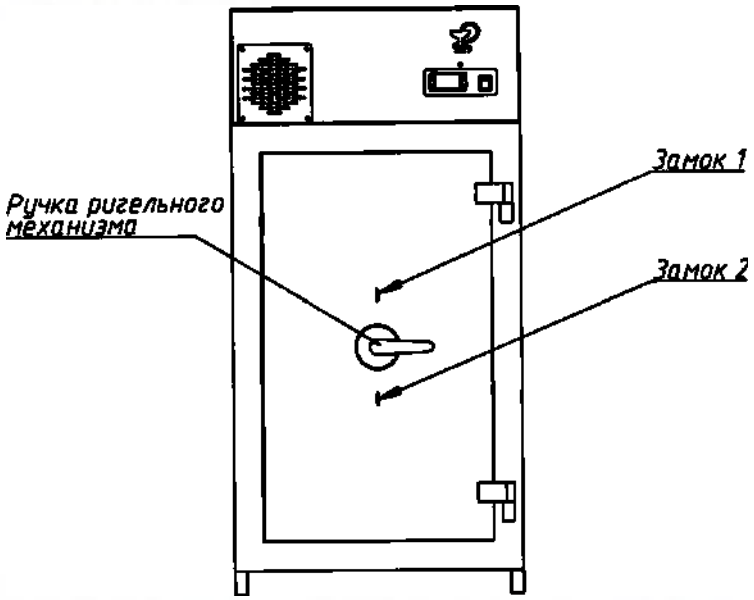


Рисунок 3. Общий вид расположения замков и ручки ригельного механизма для СХ с двумя замками.

☛ для ОТКРЫВАНИЯ СХ (с двумя замками):

1) вставьте оба ключа в замки;
2) без усилий поверните ключи по часовой стрелке до упора (примерно на 160°);
3) поверните ручку ригельного механизма по часовой стрелке до упора;
4) откройте дверь, потянув ручку ригельного механизма на себя.

⚠ **ВНИМАНИЕ!** **Не вытаскивать ключи при открытых замках! Это может повести к поломки ключей!**

☛ для ЗАКРЫВАНИЯ СХ (с двумя замками):

1) закройте дверь и поверните ручку ригельного механизма против часовой стрелки до упора;
2) потяните ручку на себя и убедитесь, что дверь не открывается;
3) без усилий поверните оба ключа в замках против часовой стрелки до упора (примерно на 160°);
4) вынуть ключ. Дверь заперта!

⚠ **ВНИМАНИЕ!** **На замке установлена защита от выбивания, не допускайте ударов по ключу! Не роняйте ключи на пол!**

- Дверь сейфа-холодильника весьма массивная - во избежание травм не допускайте во время закрывания попадания пальцев в зону прихлопа!
- В комплект поставки СХ входит комплект ключей на каждый замок. По соображениям безопасности запасные ключи могут быть изготовлены

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

только после предъявления подлинного ключа. Это предписание издано, чтобы исключить возможность заказа ключа неуполномоченным лицом при помощи номера ключа.

- Видимые на ключе цифры не являются номером ключа, а обозначают его идентификационный номер для внутризаводского производства. На основании этого номера запасной ключ изготовить невозможно.
- Храните свои ключи внимательно и аккуратно - при их утере СХ придется открывать силой, что связано с большими затруднениями.
- При заказе дополнительного ключа перешлите оригинальный ключ из комплекта поставки поставщику Вашего СХ. Как правило, срок поставки составляет не менее 4 недель.
- Предприятие-изготовитель не несёт ответственности за утерю ключей и возможные неполадки в функционировании замков, возникающих из-за применения избыточной силы или ненадлежащего обращения.

ПОРЯДОК РАБОТЫ: УСТАНОВКА И РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ

Управление и автоматическое поддержание температуры внутри СХ обеспечивается электронным температурным контроллером с двумя датчиками.

Заводская настройка температуры в охлаждаемом объёме холодильной камеры установлена на + 4,0 °С.

Заводская установка обеспечивает динамическое поддержание температуры в холодильной камере в диапазоне от +2,0 °С до +8,0 ºС.

☛ **для УСТАНОВКИ ВНУТРИ СХ ДРУГОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ:**

- ✓ нажмите на контроллере кнопку «SET» и удерживайте ее в течение 1 - 2 секунд. На дисплее контроллера появится мигающее значение установленного Изготовителем значения температуры;
- ✓ затем нажатием кнопки ВВЕРХ (▲) и ВНИЗ (▼) на контроллере выставите необходимую температуру;
- ✓ для сохранения нового заданного значения температуры нажмите кнопку «SET» и удерживайте ее в течение 1 - 2 секунд. Новая установленная температура будет отображаться на дисплее контроллера.

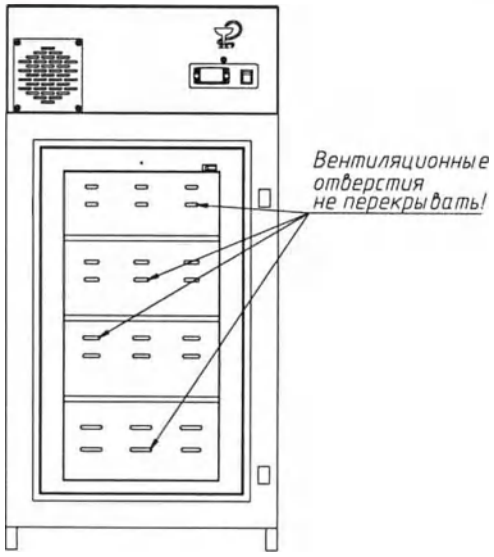
В случае возникновения каких-либо нарушений в работе СХ на дисплее контроллера будут отображаться предупреждающие сигналы. Их перечень, значения и способы устранения приведены в разделе: «ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИХ УСТРАНЕНИЮ».

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ТРЕБОВАНИЯ ПО ХРАНЕНИЮ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Лекарственные средства (вещества, препараты, лекарственные формы и т.п., имеющие строго определённые температурные условия хранения), предназначенные для хранения в СХ, должны иметь герметичную упаковку или должны быть упакованы таким образом, чтобы исключить непосредственный контакт с внутренней облицовкой СХ.

Расстояние между стенками холодильной камеры и лекарственными средствами, расположенными на полках, должно составлять не менее 3 см.



ВНИМАНИЕ!

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

УХОД И ДЕЗИНФЕКЦИЯ СЕЙФА-ХОЛОДИЛЬНИКА

Для уборки и обслуживания СХ его необходимо отключить от электрической сети и убрать лекарственные средства из холодильной камеры.

Очистка поверхностей холодильной камеры и наружных поверхностей СХ проводиться протиранием мягкой влажной салфеткой без использования абразивных чистящих средств. Салфетка должна быть отжата.

Дезинфекция проводится двухкратным протиранием поверхностей холодильной камеры и наружных поверхностей СХ салфеткой, смоченной 3% раствором перекиси водорода по ГОСТ 177-88 с добавлением 0,5 % моющего средства типа «Лотос» по ГОСТ 25644-69. Салфетка должна быть отжата.

Дезинфекцию допускается также проводить разрешенными к применению дезинфицирующими средствами для наружных поверхностей на основе изопропилового спирта.

После очистки и дезинфекции поверхности холодильной камеры и наружные поверхности СХ протереть сухой мягкой салфеткой.

ВНИМАНИЕ! **При очистке и дезинфекции СХ нельзя применять какие-либо абразивные порошки, пасты, щелочные и кислотные растворы!**

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

В целях обеспечения работоспособности и безопасности СХ строго соблюдайте следующие требования:

✓ **в процессе эксплуатации или чистки СХ не допускайте попадания внутрь влаги!**

1) при случайном попадании влаги в зону вентиляционных отверстий немедленно отключить СХ от электросети, вынув штепсельную вилку из розетки;
2) соберите влагу мягкой салфеткой;
3) дать возможность влажным поверхностям высохнуть.

ВКЛЮЧАТЬ СХ В ЭЛЕКТРОСЕТЬ МОЖНО ТОЛЬКО ПОСЛЕ ПОЛНОГО ВЫСЫХАНИЯ ВЛАГИ!

✓ **в процессе эксплуатации или уборки помещения, не допускайте попадания влаги на компрессор, пускозащитное реле, электропроводку и другие токоведущие элементы, расположенные в зоне вентиляционных отверстий.**

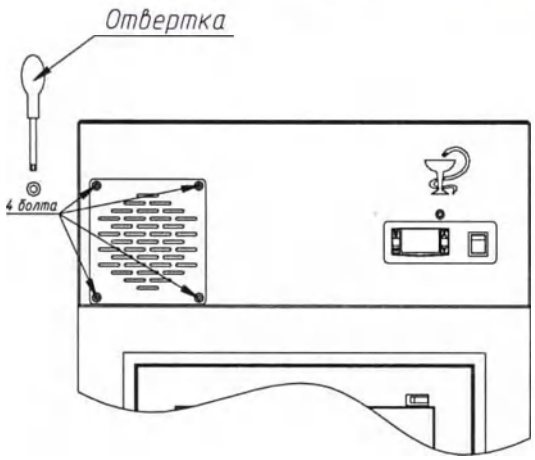
1) при случайном попадании влаги на указанные выше части, немедленно отключите СХ от электросети, вынув штепсельную вилку из розетки;
2) соберите влагу мягкой салфеткой;
3) дайте возможность увлажнённым поверхностям окончательно высохнуть.

ВКЛЮЧАТЬ СХ В ЭЛЕКТРОСЕТЬ МОЖНО ТОЛЬКО ПОСЛЕ ПОЛНОГО ВЫСЫХАНИЯ ВЛАГИ!

✓ **не реже 2-х раз в год очищайте от грязи и пыли с помощью пылесоса с сухой мягкой щеткой зону вентиляционных отверстий.**

ВЛАЖНАЯ УБОРКА В ЭТОЙ ЗОНЕ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ!

Очистка вентиляционных отверстий:



1) с помощью отвертки открутить 4 болта и снять переднюю решетку, как показано на рисунке;
2) очистить пылесосом с мягкой щеткой зону вентиляционного отверстия;
3) установить решетку на место и зафиксировать ее 4 болтами;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Перед началом технического обслуживания отключить СХ от электрической сети.

Технический осмотр СХ производится уполномоченными сотрудниками потребителя не реже 2 раз в год и включает в себя оценку работоспособности, осмотр целостности СХ, очистку конденсатора пылесосом.

В случае обнаружения в процессе эксплуатации СХ неисправностей необходимо обратиться к Изготовителю или в уполномоченный региональный сервисный центр.

РЕМОНТ В УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Ремонт СХ в течение гарантийного срока производится сервисной службой ООО «Фарм-Сиб» или уполномоченными региональными сервисными центрами www.termoseif.ru.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИХ УСТРАНЕНИЮ

Неисправность	Возможная причина	Способ решения
Сейф-холодильник, включенный в электросеть, не работает (не светится экран контроллера)	Нет напряжения в электросети.	Проверьте наличие напряжения в розетке электросети
	Вилка питания не подключена к электрической розетке или нет контакта штепсельной вилки с розеткой.	Подключите штепсельную вилку к электрической розетке. Обеспечьте контакт штепсельной вилки с розеткой.
Сейф-холодильник, включенный в электросеть, не работает (при этом экран контроллера светится)	Не работает компрессор.	Обратитесь в сервисную службу.
Сейф-холодильник часто включается и выключается или работает непрерывно в течение слишком длительного периода времени.	Внутри или снаружи слишком высокая температура.	Увеличьте время на стабилизацию температуры в камере
	СХ работал в течение длительного периода времени и не вышел на рабочий режим.	Незагруженный СХ выдержать во включенном состоянии в течение 60 мин до достижения заданного режима.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

		При загрузке в СХ препаратов комнатной температуры с большой теплоемкостью для их полного охлаждения может потребоваться от 8 до 24 часов.
	Дверь слишком часто открывалась или была открыта в течение длительного времени.	Не открывайте дверь слишком часто. Дождитесь пока в закрытом СХ стабилизируется температура.
	Установлена слишком низкая температура.	Установите более высокую температуру, пока не будет достигнута удовлетворительная температура холодильной камеры.
	Уплотнитель двери загрязнён, изношен или порван.	Вымойте уплотнитель двери или замените его обратившись в сервисную службу.
	Не обеспечивается необходимая циркуляция.	Обеспечьте достаточную вентиляцию воздуха. Для правильной циркуляции воздушного потока внутри холодильной камеры и поддержания температуры в заданном диапазоне расстояние между стенками холодильной камеры и лекарственными средствами, расположенными на полках, должно составлять не менее 3 см. ВНИМАНИЕ! При загрузке лекарственных средств в холодильную камеру СХ не допускается закрытие вентиляционных каналов, расположенных в задней части холодильной камеры!
Повышенный шум при работе СХ	СХ неправильно установлен.	Установите СХ в соответствие с настоящим Руководством по эксплуатации.
Появление постороннего запаха в СХ	Нерегулярная или недостаточно тщательная уборка холодильной камеры. Отключенный СХ длительное время находился при плотно закрытой двери.	Проведите дополнительную тщательную уборку с дезинфекцией холодильной камеры и проветрите ее в течение 3 – 4 часов.
Не удается открыть сейфовые замки.	Неисправность механизмов замков.	Обратитесь в сервисную службу.
На дисплее контроллера мигает или постоянно горит символ «E0»	Неисправность управляющего температурного датчика.	Обратитесь в сервисную службу.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

На дисплее контроллера мигает символ «E1»	Неисправность датчика испарителя.	Обратитесь в сервисную службу.
На дисплее контроллера мигает символ звуковой сигнализации и появляется звуковой сигнал через 2 мин	Открыта или неплотно закрыта дверь СХ.	Проверьте и закройте дверь СХ.
	Неисправность датчика открытия двери	Обратитесь в сервисную службу.
На дисплее контроллера мигают другие неописанные символы	Неисправность электрических или электронных компонентов	Обратитесь в сервисную службу.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- Транспортирование СХ производится любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.
- Транспортирование СХ допускается только в вертикальном положении с учетом маркировки «Верх» в таре, обеспечивающей проведение механизированных погрузочно-разгрузочных работ.
- Во время транспортирования и хранения СХ должен быть защищен от влаги.
- Транспортирование и хранение допускается только в один ярус.
- Во время транспортирования и перемещения СХ не кантовать.
- Транспортирование СХ осуществляется при температуре от минус 30 ºС до плюс 50 ºС.
- Хранение СХ осуществляется при температуре от плюс 5 ºС до плюс 40 ºС.

УТИЛИЗАЦИЯ

Бывшие в употреблении СХ после окончания срока службы должны быть утилизированы в соответствии с действующими на момент утилизации государственными правилами и нормами.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕНЯЕМЫХ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ

1. Технические условия ТУ 28.25.13.116-012-78066655-2021 «Сейфы-холодильники медицинские СТ в исполнениях с принадлежностями, в составе.
2. ГОСТ Р 50444-2020 Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования.
3. ГОСТ 31508-2012 Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения. Общие требования.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

4. ГОСТ Р 57266-2016 Сейфы для хранения наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров. Требования, классификация и методы испытаний.
5. ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010 Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик.
6. ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014 Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания.
7. ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.
8. ГОСТ 15223-1-2020 Символы, применяемые при маркировании медицинских изделий, на этикетках и в сопроводительной документации.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие СХ техническим характеристикам при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок хранения СХ – 12 месяцев со дня изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации СХ – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

В случае выхода СХ из строя в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования Изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт.

Гарантия Изготовителя не распространяется в случае:

- ✓ нарушения правил установки, ухода и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве;
- ✓ нарушения правил транспортирования и хранения;
- ✓ ремонта неуполномоченными лицами;

Изготовитель не несёт ответственности за прямой или косвенный ущерб, возникший при выходе СХ из строя. В случае неисправности СХ владелец самостоятельно обеспечивает сохранность товара.

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «Фарм-Сиб» (ООО «Фарм-Сиб») 141950, Россия, Московская область, г. Талдом, село Темпы, ул. Вокзальная, д.1С, стр. 2, помещ. 2

Тел / факс: (495) 221-67-40

e-mail: main@farmsib.ru, сайт: http://www.termoseif.ru/

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Сейф-холодильник медицинский СТ-306-70-NF серийный номер _____ дата выпуска _____ изготовлен и принят в соответствии с техническими условиями ТУ 28.25.13.116-012-78066655-2021 и признан годным к эксплуатации.

Количество замков _____ шт. Количество ключей _____ шт.
Материал внутренних облицовочных панелей:
Нержавеющий лист_____ пластик _____
Оснащенность СХ полками _____шт. или выдвижными лотками _____шт.

ОТК _____ _____
подпись расшифровка подписи
_____ 20___ г.

Замечания, предложения, пожелания по качеству СХ СТ-306-70-NF, запросы на дополнительную информацию по использованию можно направлять по электронной почте adm@farmsib.ru или по тел. +7 (495) 221-67-40 доб.142.

Адрес в сети интернет: https://termoseif.ru/

УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО И ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Дата	Характер работ	Исполнитель (организация, должность, фамилия, подпись, печать)

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Пронумеровано, прошнуровано и скреплено печатью

на 21 (двадцать один) листах

Директор ООО «Фарм-Сиб» _____ Мартовицкий Д.В.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «Фарм-Сиб»

Мартовицкий Д.В.

«25» октября 2022 г.

Сейф-холодильник медицинский СТ-306-100-NF

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СХСТ. 78066655.306100.00. РЭ

МО, г. Талдом

2022 г.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
Общие указания	3
Устройство сейф-холодильника	4
Технические характеристики	5
Условия эксплуатации	5
Общий вид	6
Комплектность	6
Установка и ввод в эксплуатацию	7
Требования по технике безопасности	8
Маркировка и предупреждающие надписи	12
Упаковка	12
Порядок работы: открывание и закрывание сейфа-холодильника	13
Порядок работы: установка и регулировка температуры	14
Требования по хранению лекарственных средств	15
Уход и дезинфекция сейфа-холодильника	15
Техническое обслуживание	17
Ремонт в условиях эксплуатации	17
Возможные неисправности и рекомендации по их устранению	17
Транспортирование и хранение	19
Утилизация	19
Перечень применяемых национальных стандартов	19
Гарантийные обязательства	20
Свидетельство о приемке	21
Учет технического и гарантийного обслуживания	21

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ВНИМАНИЕ! **Перед началом эксплуатации сейфа-холодильника медицинского СТ-306-100-NF (далее по тексту – СХ) внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством.**

- Сейф-холодильник медицинский СТ-306-100-NF является медицинским изделием многократного использования и предназначен для использования медицинскими и фармацевтическими работниками для хранения и защиты от свободного доступа к веществам, препаратам, лекарственным формам и т.п., имеющих строго определённые температурные условия хранения, в служебных, складских или подсобных помещениях лабораторий, поликлиник (больниц) и других лечебно-профилактических учреждений.
- Настоящее руководство по эксплуатации служит для ознакомления с основными техническими характеристиками СХ, устройством и принципом его работы. И устанавливает правила эксплуатации, соблюдение которых обеспечивает надежную работу СХ.
- Изготовитель имеет право внесения изменений в конструкцию, внешний вид, электрическую схему СХ, не ухудшающие его технические характеристики, без предварительного уведомления.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

① В конструкции СХ используются сейфы III класса устойчивости к взлому по ГОСТ Р 50862-2017.

② Корпус СХ многослойный, состоящий из стальных стенок и специальных элементов, препятствующих взлому.

③ Дверь СХ фиксируется в корпусе по всему периметру выдвижными ригелями и оборудована одним или двумя замками повышенной секретности.

④ Замки СХ фиксируют в закрытом состоянии механизм выдвижения ригелей, который приводится в действие рукояткой на лицевой поверхности СХ.

⑤ Холодильная установка СХ расположена в его верхней части и имеет защитный кожух с отверстиями для циркуляции воздуха.

⑥ Холодильная камера СХ облицована панелями из нержавеющей стали или пластиком.

⑦ Охлаждение холодильной камеры осуществляется посредством работы встроенного холодильного агрегата.

⑧ Циркуляция воздуха в охлаждаемом объёме холодильной камеры – принудительная.

⑨ Автоматическое поддержание температуры внутри холодильной камеры обеспечивает электронный терморегулятор.

⑩ Холодильная камера СХ оборудована подсветкой.

⑪ На корпусе СХ имеется устройство для опечатывания.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра, единицы измерения	Значение
Питание от однофазной сети переменного тока с - напряжением, В - частотой, Гц	 220±22 50
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), м, допустимые отклонения ± 20%	1,53 x 0,60 x 0,56
Масса, кг, допустимые отклонения ± 25%	450
Объем холодильной камеры, дм^3(л), допустимые отклонения ± 20%	100
Диапазон поддержания температуры в холодильной камере, ºС - минимальная: - максимальная:	 +2,0 +18,0
Потребляемая мощность, Вт, не более	280
Время установления рабочего режима в незагруженном состоянии с момента включения в сеть, мин	60
Количество полок (или выдвижных лотков) *	4 (5)
Максимальная выдерживаемая нагрузка на 1 полку (или выдвижной лоток), кг, не более	10 ±1
Корректированный уровень звуковой мощности, дБА, не более	65
Гарантийный срок эксплуатации со дня ввода в эксплуатацию, мес.	12
Срок службы, лет	10

* оснащенность СХ полками или выдвижными лотками определяется требованием заказчика с указанием в разделе Свидетельства о приемке.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование параметра, единицы измерения	Значение
Рабочий диапазон при температуре окружающего воздуха*, ºС	от +10 до +25
Относительная влажность воздуха при значениях температуры 25ºС, %, не более	60
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 106

* для нормального функционирования СХ температура окружающей среды должна быть выше от установленной температуры в холодильной камере не менее чем на 6 °С

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ОБЩИЙ ВИД

Рисунок 1. Общий вид СХ, лицевая сторона

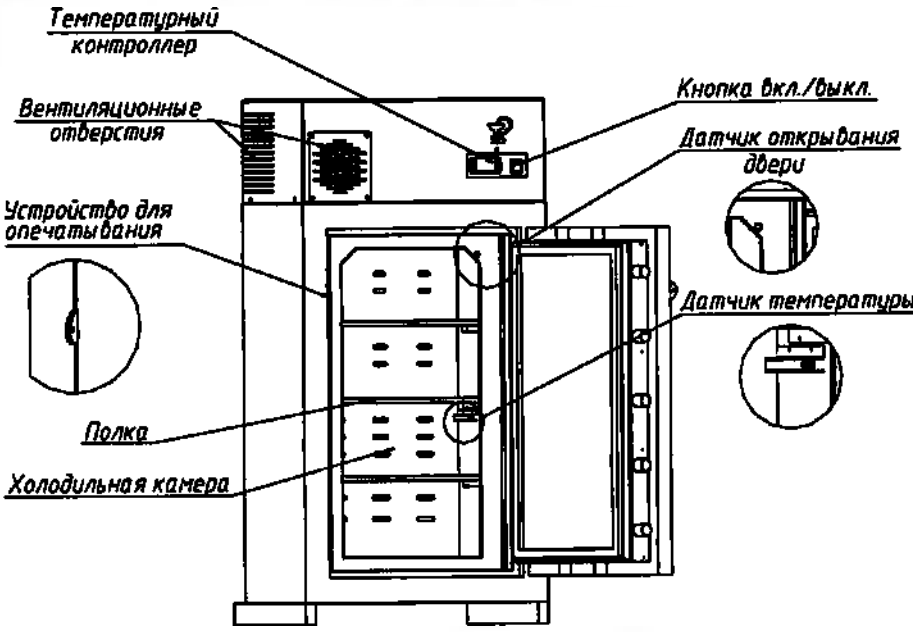
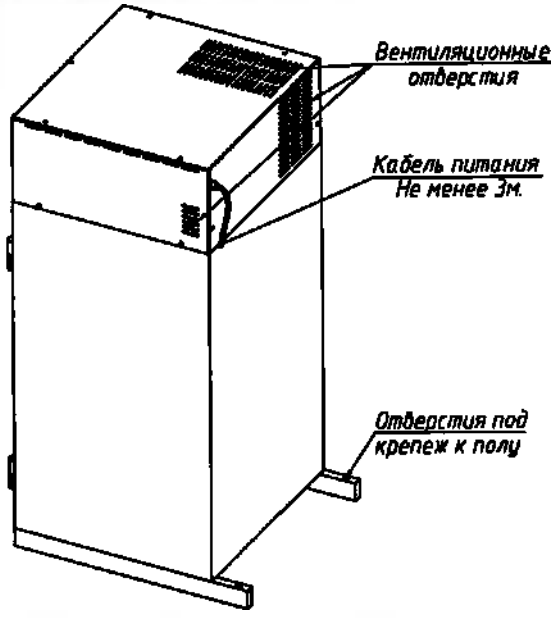


Рисунок 2. Общий вид СХ, тыльная сторона



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество, штук
1. Сейф-холодильник медицинский СТ-306-100-NF	1
2. Руководство по эксплуатации	1
3. Упаковка	1
2. Принадлежности:	
- анкерный болт М8, 120 мм	2
- ключи к механическим замкам сейфа	4

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

УСТАНОВКА И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

СХ должен вводится в эксплуатацию уполномоченными сотрудниками потребителя!

❶	Внимательно проверить транспортную упаковку при получении СХ (при наличии повреждений не вскрывать и обратиться к транспортной компании).
❷ ⚠ **ВНИМАНИЕ!**	Осторожно вскрыть транспортную упаковку, не допуская толчков и ударов, и убедиться в комплектности СХ. **Кантовать СХ запрещается!**
❸	Проверить отсутствие видимых повреждений (при наличии таковых использованию не подлежит).
❹ ⚠ **ВНИМАНИЕ!**	Установите СХ в месте постоянного использования на ровную прочную поверхность и прикрепите к полу двумя анкерными болтами, входящими в комплект поставки. Расстояние от задней стенки до стены должно составлять минимум 15 см. **Не устанавливайте СХ вблизи источников теплового излучения (газовых и электрических плит, батарей отопления, и т. п.)!** **Место установки СХ не должно подвергаться воздействию прямых солнечных лучей!** **При установке двух СХ рядом друг с другом, расстояние между ними должно быть минимум 30 см!**
❺	Тщательно протрите марлевой салфеткой, смоченной тёплой водой, внутренние поверхности и принадлежности СХ. Затем протрите насухо.
❻	СХ, находившийся на холоде, перед включением в электросеть необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 6 часов.
❼	Подключите кабель питания СХ к однофазной электрической сети переменного тока с напряжением 220 В и частотой 50 Гц, снабжённой автоматической системой защиты от токов короткого замыкания многократного действия с заземлением (максимальный ток нагрузки не более 6А).
❽	Время установления рабочего режима в незагруженном состоянии с момента включения в сеть составляет 60 мин.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Сейф-холодильник медицинский СТ-306-100-NF в соответствии с ГОСТ Р 31508-2012 относится к 1 классу потенциального риска применения.

Степень защиты от поражения электрическим током выполнена по классу 1.

Запрещается эксплуатация СХ в условиях с повышенной опасностью, характеризующихся химически активной средой, в котором постоянно или длительно содержатся пары или образуются отложения, действующие разрушающе на изоляцию и токопроводящие части электрооборудования. СХ следует эксплуатировать в электросети с УЗО, имеющим значения параметров не хуже: диапазон номинальных напряжений 220 - 240 В, переменный ток частотой 50 Гц, номинальная мощность нагрузки не менее 1,3 кВт, время срабатывания по току утечки до 3 мА - не более 1 сек.

ВНИМАНИЕ! ОСТОРОЖНО!

Во избежание риска поражения электрическим током СХ должен присоединяться только к сетевому питанию, имеющему защитное заземление.

После включения СХ в сеть запрещается прикасаться одновременно к корпусу и к устройствам, имеющим естественное заземление (газопроводная плита, радиатор отопления, водопроводный кран и др.).

ВНИМАНИЕ!

Не закрывайте вентиляционные отверстия (см. рисунок 1 и 2) для циркуляции воздуха в верхней части СХ! Это может стать причиной выхода СХ из строя.

Не допускается разбирать и нарушать конструкцию СХ во время его работы!

Отключайте СХ от электрической сети во время:

– уборки внутри холодильной камеры и наружных поверхностей СХ;

– устранения любых неисправностей.

Электромагнитная совместимость (ЭМС) обеспечивается выполнением требований ГОСТ МЭК 60601-1-2-2014:

- **Сейфы-холодильники требуют применения специальных мер для обеспечения ЭМС и должны быть установлены и введены в эксплуатацию в соответствии с информацией, относящейся к ЭМС.**

ВНИМАНИЕ!

- **Применение мобильных радиочастотных средств связи может оказывать воздействие на СХ.**
- **Использование принадлежностей, преобразователей и кабелей, не указанных в перечне, за исключением преобразователей и кабелей, поставляемых изготовителем СХ в качестве сменных частей для внутренних деталей, может привести к увеличению электромагнитной эмиссии или снижению помехоустойчивости СХ.**

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица 1

Руководство и декларация изготовителя - электромагнитная эмиссия		
Сейфы-холодильники медицинские СТ предназначаются для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю сейфов-холодильников медицинских СТ следует обеспечить ее применение в указанной обстановке.		
Испытание на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка - указания
Радиопомехи по СИСПР 11	Группа 1	Сейфы-холодильники медицинские СТ питаются от электрический сети и используют радиочастотную энергию только для выполнения внутренних функций. Уровень эмиссии радиочастотных помех является низким и, вероятно, не приведет к нарушениям функционирования расположенного вблизи электронного оборудования
Радиопомехи по СИСПР 11	Класс В	Сейфы-холодильники медицинские СТ пригодны для применения в любых местах размещения, включая жилые дома и здания, непосредственно подключенные к распределительной электрической сети, питающей жилые дома
Гармонические составляющие потребляемого тока по МЭК 61000-3-2	Класс А	
Колебания напряжения и фликер по МЭК 610003-3	Соответствует	

Таблица 2

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Сейфы-холодильники медицинские СТ предназначаются для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю сейфов-холодильников медицинских СТ следует обеспечить ее применение в указанной обстановке.			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Электростатические разряды (ЭСР) по МЭК 61000-4-2	±6 кВ – контактный разряд	±6 кВ – контактный разряд	Полы должны быть из дерева, бетона или керамической плитки. Если полы покрыты синтетическим материалом, относительная влажность должна быть минимум 30%.
	±8 кВ – воздушный разряд	±8 кВ – воздушный разряд	
Наносекундные импульсные помехи по МЭК 61000-4-4	±2 кВ для линий электропитания	±2 кВ для линий электропитания	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки
	±1 кВ для линий ввода/вывода	±1 кВ для линий электропитания	

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по МЭК 61000-4-5	±1 кВ – при подаче помех по схеме "провод-провод"	±1 кВ – при подаче помех по схеме "провод-провод"	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки
	± 2кВ – при подаче помехи по схеме "провод-земля	±2 кВ – при подаче помех по схеме "провод-провод"	
Провалы, прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания по МЭК 61000-4-11	<5% UH (провал напряжения >95%) в течение 0,5 периода	<5% Uт (провал напряжения >95%) в течение 0,5 периода	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки. Если пользователю Изделия требуется непрерывная работа в условиях прерываний сетевого напряжения, рекомендуется обеспечить питание Изделия от батареи или источника бесперебойного питания
	40% UH (провал напряжения 60%) в течение пяти периодов	40% Uт (провал напряжения 60%) в течение пяти периодов	
	70% UH (провал напряжения 30%) в течение 25 периодов	70% Uт (провал напряжения 30%) в течение 25 периодов	
	<5% UH (провал напряжения >95%) в течение 5 с	<5% Uт (провал напряжения >95%) в течение 5 с	
Магнитное поле промышленной частоты по МЭК 61000-4-8	3 А/м	3 А/м	Уровни магнитного поля промышленной частоты должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки
Примечание: UH — напряжение сети переменного тока до применения испытательного уровня.			

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица 3

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Сейфы-холодильники медицинские СТ предназначены для использования в электромагнитной окружающей среде, определённой ниже. Пользователь должен убедиться, что сейфы-холодильники медицинские СТ используется в такой окружающей среде.			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями по МЭК 61000-4-6	3 В (среднеквадратичное значение) от 150 кГц до 80 МГц вне диапазона частот для ПНМ ВЧ устройства)	3 В	Расстояние между используемым портативным / мобильным средством радиосвязи и любой частью сейфов-холодильников медицинских СТ включая кабели, должно быть не меньше рекомендуемого пространственного разноса, который рассчитывается в соответствии с приведенным выражением применительно к частоте передатчика. Рекомендуемый пространственный разнос составляет: $d=1,2\cdot\sqrt{P}$
Радиочастотное электромагнитное поле по МЭК IEC 61000-4-3	3 В/м от 80 МГц до 2,5 ГГц	3 В/м	$d=1,2\cdot\sqrt{P}$ (от 80 МГц до 800 МГц) $d=2,3\cdot\sqrt{P}$ от (800 МГц до 2,5 ГГц) где d – рекомендуемый пространственный разнос, мb); P - номинальное значение максимальной выходной мощности в Вт в соответствии со значением, установленным изготовителем. Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков по результатам наблюдений за электромагнитной обстановкойа) должна быть ниже уровня соответствия в каждой полосе частотb). Помехи могут иметь место вблизи оборудования, маркированного знаком 

Декларация по электромагнитной совместимости СХ доступна для скачивания на http://www.termoseif.ru/.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

МАРКИРОВКА И ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ НАДПИСИ

На передней панели СХ нанесен товарный знак предприятия-изготовителя и наименование исполнения.

На тыльной панели СХ нанесены: наименование предприятия-изготовителя; обозначение технических условий; наименование исполнения сейфа-холодильника; индивидуальный серийный номер; класс устойчивости к взлому; номинальное напряжение сети; номинальная частота питающей сети; потребляемая мощность при номинальном режиме работы; обозначение степени защиты, обеспечиваемой оболочкой по ГОСТ 14254-2015; масса сейфа-холодильника; химическое название или номер хладагента, общая масса хладагента; год и месяц выпуска; наименование страны изготовления; предупредительная надпись: **«Ремонтные работы проводить, предварительно отключив от электропитания».**

Маркировка выполнена способом, обеспечивающим устойчивость надписей к воздействующим факторам внешней среды в процессе эксплуатации.

На каждом ящике для транспортирования наклеен ярлык, выполненный печатным способом. На ярлыке указаны: наименование изготовителя и (или) его товарный знак; обозначение технических условий; наименование исполнения сейфа-холодильника; год и месяц упаковывания; наименование страны изготовления.

На ящике для транспортирования нанесены по трафарету или штемпелеванием черной водостойкой краской информационные надписи и манипуляционные знаки:

 – «Верх»	 – «Хрупкое. Осторожно»
 – «Беречь от влаги»	 – «Штабелировать запрещается»

УПАКОВКА

Сейф-холодильник медицинский СТ-306-100-NF упаковывается в вспененный полиэтилен и оборачивается пленкой полиэтиленовой.

Эксплуатационные и товаросопроводительные документы вложены в пакет из полиэтиленовой пленки.

Ключи и болты анкерные упакованы в бумагу.

Для транспортировки СХ ключи, болты анкерные, эксплуатационные и товаросопроводительные документы уложены в транспортный ящик. Положение СХ в транспортном ящике зафиксировано с помощью метизов.

Допускается изменение упаковки, не ухудшающее устойчивости к механическим и климатическим воздействиям при транспортировании и хранении СХ.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ПОРЯДОК РАБОТЫ: ОТКРЫВАНИЕ И ЗАКРЫВАНИЕ СХ

Дверь СХ оборудована ригельным запирающим механизмом и ключевыми сувальдными замками.

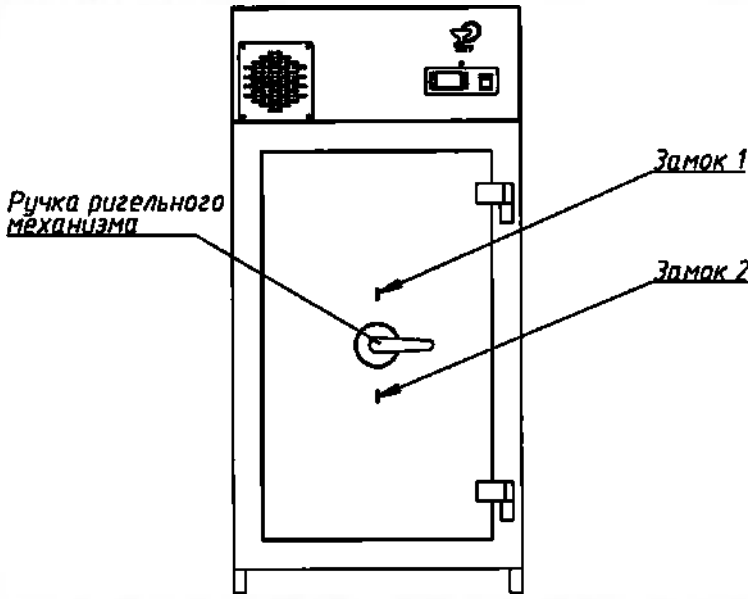


Рисунок 3. Общий вид расположения замков и ручки ригельного механизма для СХ с двумя замками.

☛ для ОТКРЫВАНИЯ СХ (с двумя замками):

1) вставьте оба ключа в замки;
2) без усилий поверните ключи по часовой стрелке до упора (примерно на 160°);
3) поверните ручку ригельного механизма по часовой стрелке до упора;
4) откройте дверь, потянув ручку ригельного механизма на себя.

⚠ **ВНИМАНИЕ!** **Не вытаскивать ключи при открытых замках! Это может повести к поломки ключей!**

☛ для ЗАКРЫВАНИЯ СХ (с двумя замками):

1) закройте дверь и поверните ручку ригельного механизма против часовой стрелки до упора;
2) потяните ручку на себя и убедитесь, что дверь не открывается;
3) без усилий поверните оба ключа в замках против часовой стрелки до упора (примерно на 160°);
4) вынуть ключ. Дверь заперта!

⚠ **ВНИМАНИЕ!** **На замке установлена защита от выбивания, не допускайте ударов по ключу!**
Не роняйте ключи на пол!

- Дверь сейфа-холодильника весьма массивная - во избежание травм не допускайте во время закрывания попадания пальцев в зону прихлопа!
- В комплект поставки СХ входит комплект ключей на каждый замок. По соображениям безопасности запасные ключи могут быть изготовлены

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

только после предъявления подлинного ключа. Это предписание издано, чтобы исключить возможность заказа ключа неуполномоченным лицом при помощи номера ключа.

- Видимые на ключе цифры не являются номером ключа, а обозначают его идентификационный номер для внутризаводского производства. На основании этого номера запасной ключ изготовить невозможно.
- Храните свои ключи внимательно и аккуратно - при их утере СХ придется открывать силой, что связано с большими затруднениями.
- При заказе дополнительного ключа перешлите оригинальный ключ из комплекта поставки поставщику Вашего СХ. Как правило, срок поставки составляет не менее 4 недель.
- Предприятие-изготовитель не несёт ответственности за утерю ключей и возможные неполадки в функционировании замков, возникающих из-за применения избыточной силы или ненадлежащего обращения.

ПОРЯДОК РАБОТЫ: УСТАНОВКА И РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ

Управление и автоматическое поддержание температуры внутри СХ обеспечивается электронным температурным контроллером с двумя датчиками.

Заводская настройка температуры в охлаждаемом объёме холодильной камеры установлена на + 4,0 °С.

Заводская установка обеспечивает динамическое поддержание температуры в холодильной камере в диапазоне от +2,0 °С до +8,0 ºС.

☛ для УСТАНОВКИ ВНУТРИ СХ ДРУГОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ:

- ✓ нажмите на контроллере кнопку «SET» и удерживайте ее в течение 1 - 2 секунд. На дисплее контроллера появится мигающее значение установленного Изготовителем значения температуры;
- ✓ затем нажатием кнопки ВВЕРХ (▲) и ВНИЗ (▼) на контроллере выставите необходимую температуру;
- ✓ для сохранения нового заданного значения температуры нажмите кнопку «SET» и удерживайте ее в течение 1 - 2 секунд. Новая установленная температура будет отображаться на дисплее контроллера.

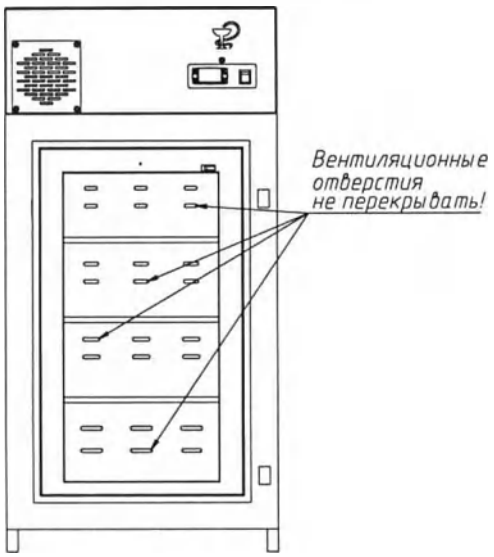
В случае возникновения каких-либо нарушений в работе СХ на дисплее контроллера будут отображаться предупреждающие сигналы. Их перечень, значения и способы устранения приведены в разделе: «ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИХ УСТРАНЕНИЮ».

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ТРЕБОВАНИЯ ПО ХРАНЕНИЮ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Лекарственные средства (вещества, препараты, лекарственные формы и т.п., имеющие строго определённые температурные условия хранения), предназначенные для хранения в СХ, должны иметь герметичную упаковку или должны быть упакованы таким образом, чтобы исключить непосредственный контакт с внутренней облицовкой СХ.

Расстояние между стенками холодильной камеры и лекарственными средствами, расположенными на полках, должно составлять не менее 3 см.



ВНИМАНИЕ!

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

УХОД И ДЕЗИНФЕКЦИЯ СЕЙФА-ХОЛОДИЛЬНИКА

Для уборки и обслуживания СХ его необходимо отключить от электрической сети и убрать лекарственные средства из холодильной камеры.

Очистка поверхностей холодильной камеры и наружных поверхностей СХ проводиться протиранием мягкой влажной салфеткой без использования абразивных чистящих средств. Салфетка должна быть отжата.

Дезинфекция проводится двухкратным протиранием поверхностей холодильной камеры и наружных поверхностей СХ салфеткой, смоченной 3% раствором перекиси водорода по ГОСТ 177-88 с добавлением 0,5 % моющего средства типа «Лотос» по ГОСТ 25644-69. Салфетка должна быть отжата.

Дезинфекцию допускается также проводить разрешенными к применению дезинфицирующими средствами для наружных поверхностей на основе изопропилового спирта.

После очистки и дезинфекции поверхности холодильной камеры и наружные поверхности СХ протереть сухой мягкой салфеткой.

ВНИМАНИЕ!

При очистке и дезинфекции СХ нельзя применять какие-либо абразивные порошки, пасты, щелочные и кислотные растворы!

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

В целях обеспечения работоспособности и безопасности СХ строго соблюдайте следующие требования:

✓ **в процессе эксплуатации или чистки СХ не допускайте попадания внутрь влаги!**

1) при случайном попадании влаги в зону вентиляционных отверстий немедленно отключить СХ от электросети, вынув штепсельную вилку из розетки;
2) соберите влагу мягкой салфеткой;
3) дать возможность влажным поверхностям высохнуть.

ВКЛЮЧАТЬ СХ В ЭЛЕКТРОСЕТЬ МОЖНО ТОЛЬКО ПОСЛЕ ПОЛНОГО ВЫСЫХАНИЯ ВЛАГИ!

✓ **в процессе эксплуатации или уборки помещения, не допускайте попадания влаги на компрессор, пускозащитное реле, электропроводку и другие токоведущие элементы, расположенные в зоне вентиляционных отверстий.**

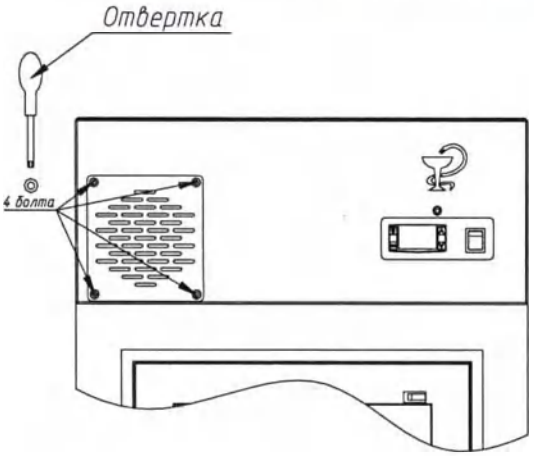
1) при случайном попадании влаги на указанные выше части, немедленно отключите СХ от электросети, вынув штепсельную вилку из розетки;
2) соберите влагу мягкой салфеткой;
3) дайте возможность увлажнённым поверхностям окончательно высохнуть.

ВКЛЮЧАТЬ СХ В ЭЛЕКТРОСЕТЬ МОЖНО ТОЛЬКО ПОСЛЕ ПОЛНОГО ВЫСЫХАНИЯ ВЛАГИ!

✓ **не реже 2-х раз в год очищайте от грязи и пыли с помощью пылесоса с сухой мягкой щеткой зону вентиляционных отверстий.**

ВЛАЖНАЯ УБОРКА В ЭТОЙ ЗОНЕ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ!

Очистка вентиляционных отверстий:



1) с помощью отвертки открутить 4 болта и снять переднюю решетку, как показано на рисунке;
2) очистить пылесосом с мягкой щеткой зону вентиляционного отверстия;
3) установить решетку на место и зафиксировать ее 4 болтами;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Перед началом технического обслуживания отключить СХ от электрической сети.

Технический осмотр СХ производится уполномоченными сотрудниками потребителя не реже 2 раз в год и включает в себя оценку работоспособности, осмотр целостности СХ, очистку конденсатора пылесосом.

В случае обнаружения в процессе эксплуатации СХ неисправностей необходимо обратиться к Изготовителю или в уполномоченный региональный сервисный центр.

РЕМОНТ В УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Ремонт СХ в течение гарантийного срока производится сервисной службой ООО «Фарм-Сиб» или уполномоченными региональными сервисными центрами www.termoseif.ru.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИХ УСТРАНЕНИЮ

Неисправность	Возможная причина	Способ решения
Сейф-холодильник, включенный в электросеть, не работает (не светится экран контроллера)	Нет напряжения в электросети.	Проверьте наличие напряжения в розетке электросети
	Вилка питания не подключена к электрической розетке или нет контакта штепсельной вилки с розеткой.	Подключите штепсельную вилку к электрической розетке. Обеспечьте контакт штепсельной вилки с розеткой.
Сейф-холодильник, включенный в электросеть, не работает (при этом экран контроллера светится)	Не работает компрессор.	Обратитесь в сервисную службу.
Сейф-холодильник часто включается и выключается или работает непрерывно в течение слишком длительного периода времени.	Внутри или снаружи слишком высокая температура.	Увеличьте время на стабилизацию температуры в камере
	СХ работал в течение длительного периода времени и не вышел на рабочий режим.	Незагруженный СХ выдержать во включенном состоянии в течение 60 мин до достижения заданного режима.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

		При загрузке в СХ препаратов комнатной температуры с большой теплоемкостью для их полного охлаждения может потребоваться от 8 до 24 часов.
	Дверь слишком часто открывалась или была открыта в течение длительного времени.	Не открывайте дверь слишком часто. Дождитесь пока в закрытом СХ стабилизируется температура.
	Установлена слишком низкая температура.	Установите более высокую температуру, пока не будет достигнута удовлетворительная температура холодильной камеры.
	Уплотнитель двери загрязнён, изношен или порван.	Вымойте уплотнитель двери или замените его обратившись в сервисную службу.
	Не обеспечивается необходимая циркуляция.	Обеспечьте достаточную вентиляцию воздуха. Для правильной циркуляции воздушного потока внутри холодильной камеры и поддержания температуры в заданном диапазоне расстояние между стенками холодильной камеры и лекарственными средствами, расположенными на полках, должно составлять не менее 3 см. ВНИМАНИЕ! При загрузке лекарственных средств в холодильную камеру СХ не допускается закрытие вентиляционных каналов, расположенных в задней части холодильной камеры!
Повышенный шум при работе СХ	СХ неправильно установлен.	Установите СХ в соответствие с настоящим Руководством по эксплуатации.
Появление постороннего запаха в СХ	Нерегулярная или недостаточно тщательная уборка холодильной камеры. Отключенный СХ длительное время находился при плотно закрытой двери.	Проведите дополнительную тщательную уборку с дезинфекцией холодильной камеры и проветрите ее в течение 3 – 4 часов.
Не удается открыть сейфовые замки.	Неисправность механизмов замков.	Обратитесь в сервисную службу.
На дисплее контроллера мигает или постоянно горит символ «E0»	Неисправность управляющего температурного датчика.	Обратитесь в сервисную службу.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

На дисплее контроллера мигает символ «E1»	Неисправность датчика испарителя.	Обратитесь в сервисную службу.
На дисплее контроллера мигает символ звуковой сигнализации и появляется звуковой сигнал через 2 мин	Открыта или неплотно закрыта дверь СХ.	Проверьте и закройте дверь СХ.
	Неисправность датчика открытия двери	Обратитесь в сервисную службу.
На дисплее контроллера мигают другие неописанные символы	Неисправность электрических или электронных компонентов	Обратитесь в сервисную службу.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- Транспортирование СХ производится любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.
- Транспортирование СХ допускается только в вертикальном положении с учетом маркировки «Верх» в таре, обеспечивающей проведение механизированных погрузочно-разгрузочных работ.
- Во время транспортирования и хранения СХ должен быть защищен от влаги.
- Транспортирование и хранение допускается только в один ярус.
- Во время транспортирования и перемещения СХ не кантовать.
- Транспортирование СХ осуществляется при температуре от минус 30 ºС до плюс 50 ºС.
- Хранение СХ осуществляется при температуре от плюс 5 ºС до плюс 40 ºС.

УТИЛИЗАЦИЯ

Бывшие в употреблении СХ после окончания срока службы должны быть утилизированы в соответствии с действующими на момент утилизации государственными правилами и нормами.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕНЯЕМЫХ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ

1. Технические условия ТУ 28.25.13.116-012-78066655-2021 «Сейфы-холодильники медицинские СТ в исполнениях с принадлежностями, в составе».
2. ГОСТ Р 50444-2020 Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования.
3. ГОСТ 31508-2012 Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения. Общие требования.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

4. ГОСТ Р 57266-2016 Сейфы для хранения наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров. Требования, классификация и методы испытаний.
5. ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010 Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик.
6. ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014 Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания.
7. ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.
8. ГОСТ 15223-1-2020 Символы, применяемые при маркировании медицинских изделий, на этикетках и в сопроводительной документации.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие СХ техническим характеристикам при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок хранения СХ – 12 месяцев со дня изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации СХ – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

В случае выхода СХ из строя в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования Изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт.

Гарантия Изготовителя не распространяется в случае:

- ✓ нарушения правил установки, ухода и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве;
- ✓ нарушения правил транспортирования и хранения;
- ✓ ремонта неуполномоченными лицами;

Изготовитель не несёт ответственности за прямой или косвенный ущерб, возникший при выходе СХ из строя. В случае неисправности СХ владелец самостоятельно обеспечивает сохранность товара.

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «Фарм-Сиб» (ООО «Фарм-Сиб») 141950, Россия, Московская область, г. Талдом, село Темпы, ул. Вокзальная, д.1С, стр. 2, помещ. 2

Тел / факс: (495) 221-67-40

e-mail: main@farmsib.ru, сайт: http://www.termoseif.ru/

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Сейф-холодильник медицинский СТ-306-100-NF серийный номер _____ дата выпуска _____ изготовлен и принят в соответствии с техническими условиями ТУ 28.25.13.116-012-78066655-2021 и признан годным к эксплуатации.

Количество замков _____ шт. Количество ключей _____ шт.
Материал внутренних облицовочных панелей:
Нержавеющий лист_____ пластик _____
Оснащенность СХ полками _____шт. или выдвижными лотками _____шт.

ОТК _____ _____
подпись расшифровка подписи
_____ 20___ г.

Замечания, предложения, пожелания по качеству СХ СТ-306-100-NF, запросы на дополнительную информацию по использованию можно направлять по электронной почте adm@farmsib.ru или по тел. +7 (495) 221-67-40 доб.142.

Адрес в сети интернет: https://termoseif.ru/

УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО И ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Дата	Характер работ	Исполнитель (организация, должность, фамилия, подпись, печать)

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Пронумеровано, прошнуровано и скреплено печатью

На 21 (двадцать один) листах

Директор ООО «Фарм-Сиб» _____ Мартовицкий Д.В.



ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «Фарм-Сиб»

_____Мартовицкий Д.В.

«25» октября 2022 г.

Сейф-холодильник медицинский СТ-306-140-NF

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СХСТ. 78066655.306140.00. РЭ

МО, г. Талдом

2022 г.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
Общие указания	3
Устройство сейф-холодильника	4
Технические характеристики	5
Условия эксплуатации	5
Общий вид	6
Комплектность	6
Установка и ввод в эксплуатацию	7
Требования по технике безопасности	8
Маркировка и предупреждающие надписи	12
Упаковка	12
Порядок работы: открывание и закрывание сейфа-холодильника	13
Порядок работы: установка и регулировка температуры	14
Требования по хранению лекарственных средств	15
Уход и дезинфекция сейфа-холодильника	15
Техническое обслуживание	17
Ремонт в условиях эксплуатации	17
Возможные неисправности и рекомендации по их устранению	17
Транспортирование и хранение	19
Утилизация	19
Перечень применяемых национальных стандартов	19
Гарантийные обязательства	20
Свидетельство о приемке	21
Учет технического и гарантийного обслуживания	21

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ВНИМАНИЕ! **Перед началом эксплуатации сейфа-холодильника медицинского СТ-306-140-NF (далее по тексту – СХ) внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством.**

- Сейф-холодильник медицинский СТ-306-140-NF является медицинским изделием многократного использования и предназначен для использования медицинскими и фармацевтическими работниками для хранения и защиты от свободного доступа к веществам, препаратам, лекарственным формам и т.п., имеющих строго определённые температурные условия хранения, в служебных, складских или подсобных помещениях лабораторий, поликлиник (больниц) и других лечебно-профилактических учреждений.
- Настоящее руководство по эксплуатации служит для ознакомления с основными техническими характеристиками СХ, устройством и принципом его работы. И устанавливает правила эксплуатации, соблюдение которых обеспечивает надежную работу СХ.
- Изготовитель имеет право внесения изменений в конструкцию, внешний вид, электрическую схему СХ, не ухудшающие его технические характеристики, без предварительного уведомления.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

① В конструкции СХ используются сейфы III класса устойчивости к взлому по ГОСТ Р 50862-2017.

② Корпус СХ многослойный, состоящий из стальных стенок и специальных элементов, препятствующих взлому.

③ Дверь СХ фиксируется в корпусе по всему периметру выдвижными ригелями и оборудована одним или двумя замками повышенной секретности.

④ Замки СХ фиксируют в закрытом состоянии механизм выдвижения ригелей, который приводится в действие рукояткой на лицевой поверхности СХ.

⑤ Холодильная установка СХ расположена в его верхней части и имеет защитный кожух с отверстиями для циркуляции воздуха.

⑥ Холодильная камера СХ облицована панелями из нержавеющей стали или пластиком.

⑦ Охлаждение холодильной камеры осуществляется посредством работы встроенного холодильного агрегата.

⑧ Циркуляция воздуха в охлаждаемом объёме холодильной камеры – принудительная.

⑨ Автоматическое поддержание температуры внутри холодильной камеры обеспечивает электронный терморегулятор.

⑩ Холодильная камера СХ оборудована подсветкой.

⑪ На корпусе СХ имеется устройство для опечатывания.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра, единицы измерения	Значение
Питание от однофазной сети переменного тока с - напряжением, В - частотой, Гц	 220±22 50
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), м, допустимые отклонения ± 20%	1,88 x 0,60 x 0,56
Масса, кг, допустимые отклонения ± 25%	510
Объем холодильной камеры, дм^3(л), допустимые отклонения ± 20%	140
Диапазон поддержания температуры в холодильной камере, ºС - минимальная: - максимальная:	 +2,0 +18,0
Потребляемая мощность, Вт, не более	330
Время установления рабочего режима в незагруженном состоянии с момента включения в сеть, мин	60
Количество полок (или выдвижных лотков) *	5 (6)
Максимальная выдерживаемая нагрузка на 1 полку (или выдвижной лоток), кг, не более	10 ±1
Корректированный уровень звуковой мощности, дБА, не более	65
Гарантийный срок эксплуатации со дня ввода в эксплуатацию, мес.	12
Срок службы, лет	10

* оснащенность СХ полками или выдвижными лотками определяется требованием заказчика с указанием в разделе Свидетельства о приемке.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование параметра, единицы измерения	Значение
Рабочий диапазон при температуре окружающего воздуха*, ºС	от +10 до +25
Относительная влажность воздуха при значениях температуры 25ºС, %, не более	60
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 106

* для нормального функционирования СХ температура окружающей среды должна быть выше от установленной температуры в холодильной камере не менее чем на 6 °С

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ОБЩИЙ ВИД

Рисунок 1. Общий вид СХ, лицевая сторона

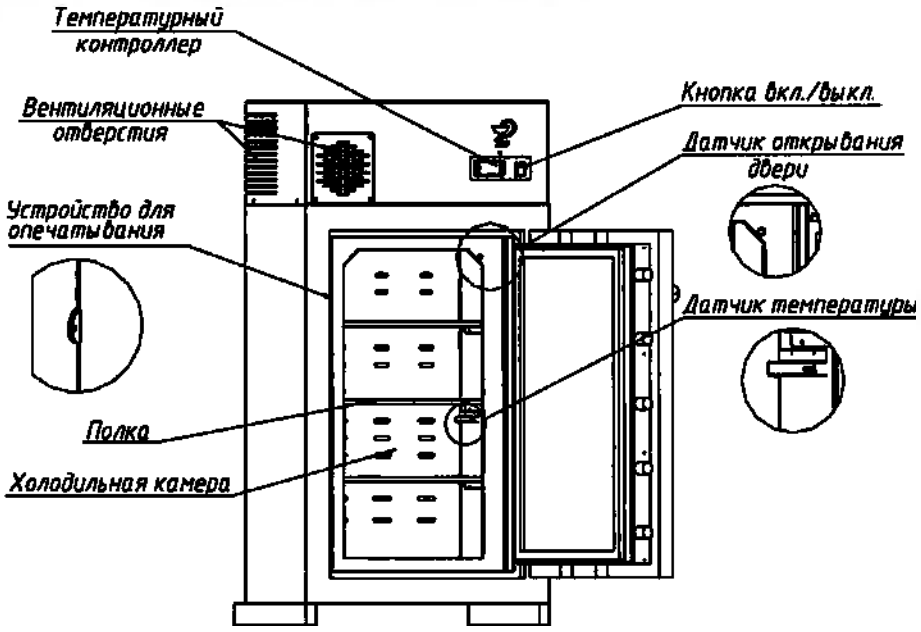
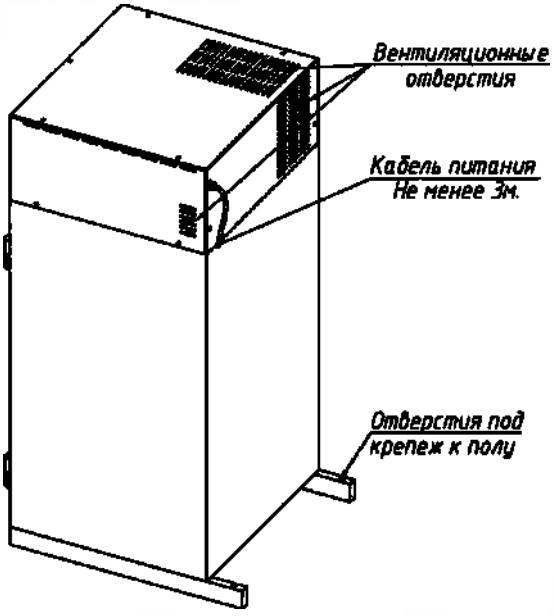


Рисунок 2. Общий вид СХ, тыльная сторона



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество, штук
1. Сейф-холодильник медицинский СТ-306-140-NF	1
2. Руководство по эксплуатации	1
3. Упаковка	1
2. Принадлежности:	
- анкерный болт М8, 120 мм	2
- ключи к механическим замкам сейфа	4

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

УСТАНОВКА И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

СХ должен вводится в эксплуатацию уполномоченными сотрудниками потребителя!

❶	Внимательно проверить транспортную упаковку при получении СХ (при наличии повреждений не вскрывать и обратиться к транспортной компании).
❷ ⚠ **ВНИМАНИЕ!**	Осторожно вскрыть транспортную упаковку, не допуская толчков и ударов, и убедиться в комплектности СХ. **Кантовать СХ запрещается!**
❸	Проверить отсутствие видимых повреждений (при наличии таковых использованию не подлежит).
❹ ⚠ **ВНИМАНИЕ!**	Установите СХ в месте постоянного использования на ровную прочную поверхность и прикрепите к полу двумя анкерными болтами, входящими в комплект поставки. Расстояние от задней стенки до стены должно составлять минимум 15 см. **Не устанавливайте СХ вблизи источников теплового излучения (газовых и электрических плит, батарей отопления, и т. п.)!** **Место установки СХ не должно подвергаться воздействию прямых солнечных лучей!** **При установке двух СХ рядом друг с другом, расстояние между ними должно быть минимум 30 см!**
❺	Тщательно протрите марлевой салфеткой, смоченной тёплой водой, внутренние поверхности и принадлежности СХ. Затем протрите насухо.
❻	СХ, находившийся на холоде, перед включением в электросеть необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 6 часов.
❼	Подключите кабель питания СХ к однофазной электрической сети переменного тока с напряжением 220 В и частотой 50 Гц, снабжённой автоматической системой защиты от токов короткого замыкания многократного действия с заземлением (максимальный ток нагрузки не более 6А).
❽	Время установления рабочего режима в незагруженном состоянии с момента включения в сеть составляет 60 мин.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Сейф-холодильник медицинский СТ-306-140-NF в соответствии с ГОСТ Р 31508-2012 относится к 1 классу потенциального риска применения.

Степень защиты от поражения электрическим током выполнена по классу 1.

Запрещается эксплуатация СХ в условиях с повышенной опасностью, характеризующихся химически активной средой, в котором постоянно или длительно содержатся пары или образуются отложения, действующие разрушающе на изоляцию и токопроводящие части электрооборудования. СХ следует эксплуатировать в электросети с УЗО, имеющим значения параметров не хуже: диапазон номинальных напряжений 220 - 240 В, переменный ток частотой 50 Гц, номинальная мощность нагрузки не менее 1,3 кВт, время срабатывания по току утечки до 3 мА - не более 1 сек.

ВНИМАНИЕ!
ОСТОРОЖНО!

Во избежание риска поражения электрическим током СХ должен присоединяться только к сетевому питанию, имеющему защитное заземление.

После включения СХ в сеть запрещается прикасаться одновременно к корпусу и к устройствам, имеющим естественное заземление (газопроводная плита, радиатор отопления, водопроводный кран и др.).

ВНИМАНИЕ!

Не закрывайте вентиляционные отверстия (см. рисунок 1 и 2) для циркуляции воздуха в верхней части СХ! Это может стать причиной выхода СХ из строя.

Не допускается разбирать и нарушать конструкцию СХ во время его работы!

Отключайте СХ от электрической сети во время:

– уборки внутри холодильной камеры и наружных поверхностей СХ;

– устранения любых неисправностей.

Электромагнитная совместимость (ЭМС) обеспечивается выполнением требований ГОСТ МЭК 60601-1-2-2014:

- **Сейфы-холодильники требуют применения специальных мер для обеспечения ЭМС и должны быть установлены и введены в эксплуатацию в соответствии с информацией, относящейся к ЭМС.**

ВНИМАНИЕ!

- **Применение мобильных радиочастотных средств связи может оказывать воздействие на СХ.**
- **Использование принадлежностей, преобразователей и кабелей, не указанных в перечне, за исключением преобразователей и кабелей, поставляемых изготовителем СХ в качестве сменных частей для внутренних деталей, может привести к увеличению электромагнитной эмиссии или снижению помехоустойчивости СХ.**

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица 1

Руководство и декларация изготовителя - электромагнитная эмиссия		
Сейфы-холодильники медицинские СТ предназначаются для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю сейфов-холодильников медицинских СТ следует обеспечить ее применение в указанной обстановке.		
Испытание на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка - указания
Радиопомехи по СИСПР 11	Группа 1	Сейфы-холодильники медицинские СТ питаются от электрический сети и используют радиочастотную энергию только для выполнения внутренних функций. Уровень эмиссии радиочастотных помех является низким и, вероятно, не приведет к нарушениям функционирования расположенного вблизи электронного оборудования
Радиопомехи по СИСПР 11	Класс В	Сейфы-холодильники медицинские СТ пригодны для применения в любых местах размещения, включая жилые дома и здания, непосредственно подключенные к распределительной электрической сети, питающей жилые дома
Гармонические составляющие потребляемого тока по МЭК 61000-3-2	Класс А	
Колебания напряжения и фликер по МЭК 610003-3	Соответствует	

Таблица 2

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Сейфы-холодильники медицинские СТ предназначаются для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю сейфов-холодильников медицинских СТ следует обеспечить ее применение в указанной обстановке.			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Электростатические разряды (ЭСР) по МЭК 61000-4-2	±6 кВ – контактный разряд	±6 кВ – контактный разряд	Полы должны быть из дерева, бетона или керамической плитки. Если полы покрыты синтетическим материалом, относительная влажность должна быть минимум 30%.
	±8 кВ – воздушный разряд	±8 кВ – воздушный разряд	
Наносекундные импульсные помехи по МЭК 61000-4-4	±2 кВ для линий электропитания	±2 кВ для линий электропитания	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки
	±1 кВ для линий ввода/вывода	±1 кВ для линий электропитания	

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по МЭК 61000-4-5	±1 кВ – при подаче помех по схеме "провод-провод"	±1 кВ – при подаче помех по схеме "провод-провод"	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки
	± 2кВ – при подаче помехи по схеме "провод-земля	±2 кВ – при подаче помех по схеме "провод-провод"	
Провалы, прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания по МЭК 61000-4-11	<5% UH (провал напряжения >95%) в течение 0,5 периода	<5% Uт (провал напряжения >95%) в течение 0,5 периода	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки. Если пользователю Изделия требуется непрерывная работа в условиях прерываний сетевого напряжения, рекомендуется обеспечить питание Изделия от батареи или источника бесперебойного питания
	40% UH (провал напряжения 60%) в течение пяти периодов	40% Uт (провал напряжения 60%) в течение пяти периодов	
	70% UH (провал напряжения 30%) в течение 25 периодов	70% Uт (провал напряжения 30%) в течение 25 периодов	
	<5% UH (провал напряжения >95%) в течение 5 с	<5% Uт (провал напряжения >95%) в течение 5 с	
Магнитное поле промышленной частоты по МЭК 61000-4-8	3 А/м	3 А/м	Уровни магнитного поля промышленной частоты должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки
Примечание: UH — напряжение сети переменного тока до применения испытательного уровня.			

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица 3

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Сейфы-холодильники медицинские СТ предназначены для использования в электромагнитной окружающей среде, определённой ниже. Пользователь должен убедиться, что сейфы-холодильники медицинские СТ используется в такой окружающей среде.			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями по МЭК 61000-4-6	3 В (среднеквадратичное значение) от 150 кГц до 80 МГц вне диапазона частот для ПНМ ВЧ устройства)	3 В	Расстояние между используемым портативным / мобильным средством радиосвязи и любой частью сейфов-холодильников медицинских СТ включая кабели, должно быть не меньше рекомендуемого пространственного разноса, который рассчитывается в соответствии с приведенным выражением применительно к частоте передатчика. Рекомендуемый пространственный разнос составляет: $d=1,2\cdot\sqrt{P}$
Радиочастотное электромагнитное поле по МЭК IEC 61000-4-3	3 В/м от 80 МГц до 2,5 ГГц	3 В/м	$d=1,2\cdot\sqrt{P}$ (от 80 МГц до 800 МГц) $d=2,3\cdot\sqrt{P}$ от (800 МГц до 2,5 ГГц) где d – рекомендуемый пространственный разнос, мb); P - номинальное значение максимальной выходной мощности в Вт в соответствии со значением, установленным изготовителем. Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков по результатам наблюдений за электромагнитной обстановкойа) должна быть ниже уровня соответствия в каждой полосе частотb). Помехи могут иметь место вблизи оборудования, маркированного знаком 

Декларация по электромагнитной совместимости СХ доступна для скачивания на http://www.termoseif.ru/.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

МАРКИРОВКА И ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ НАДПИСИ

На передней панели СХ нанесен товарный знак предприятия-изготовителя и наименование исполнения.

На тыльной панели СХ нанесены: наименование предприятия-изготовителя; обозначение технических условий; наименование исполнения сейфа-холодильника; индивидуальный серийный номер; класс устойчивости к взлому; номинальное напряжение сети; номинальная частота питающей сети; потребляемая мощность при номинальном режиме работы; обозначение степени защиты, обеспечиваемой оболочкой по ГОСТ 14254-2015; масса сейфа-холодильника; химическое название или номер хладагента, общая масса хладагента; год и месяц выпуска; наименование страны изготовления; предупредительная надпись: **«Ремонтные работы проводить, предварительно отключив от электропитания».**

Маркировка выполнена способом, обеспечивающим устойчивость надписей к воздействующим факторам внешней среды в процессе эксплуатации.

На каждом ящике для транспортирования наклеен ярлык, выполненный печатным способом. На ярлыке указаны: наименование изготовителя и (или) его товарный знак; обозначение технических условий; наименование исполнения сейфа-холодильника; год и месяц упаковывания; наименование страны изготовления.

На ящике для транспортирования нанесены по трафарету или штемпелеванием черной водостойкой краской информационные надписи и манипуляционные знаки:

 – «Верх»	 – «Хрупкое. Осторожно»
 – «Беречь от влаги»	 – «Штабелировать запрещается»

УПАКОВКА

Сейф-холодильник медицинский СТ-306-140-NF упаковывается в вспененный полиэтилен и оборачивается пленкой полиэтиленовой.

Эксплуатационные и товаросопроводительные документы вложены в пакет из полиэтиленовой пленки.

Ключи и болты анкерные упакованы в бумагу.

Для транспортировки СХ ключи, болты анкерные, эксплуатационные и товаросопроводительные документы уложены в транспортный ящик. Положение СХ в транспортном ящике зафиксировано с помощью метизов.

Допускается изменение упаковки, не ухудшающее устойчивости к механическим и климатическим воздействиям при транспортировании и хранении СХ.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ПОРЯДОК РАБОТЫ: ОТКРЫВАНИЕ И ЗАКРЫВАНИЕ СХ

Дверь СХ оборудована ригельным запирающим механизмом и ключевыми сувальдными замками.

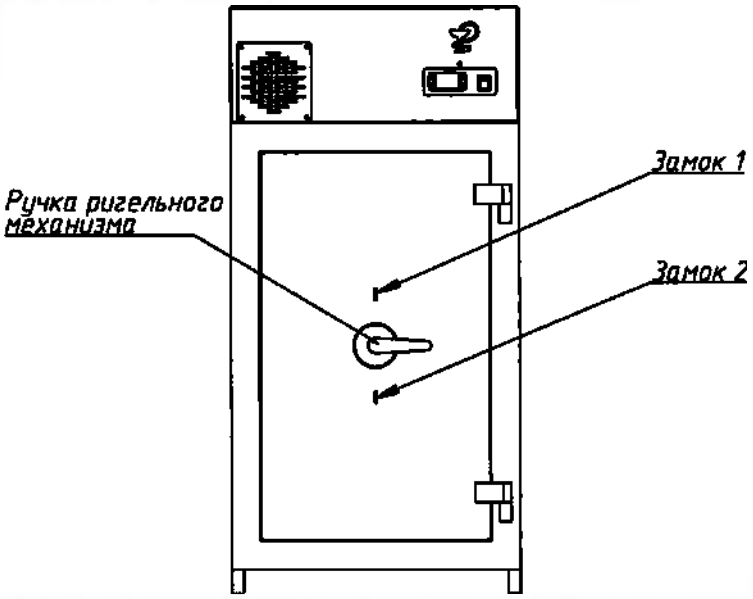


Рисунок 3. Общий вид расположения замков и ручки ригельного механизма для СХ с двумя замками.

☛ для ОТКРЫВАНИЯ СХ (с двумя замками):

1) вставьте оба ключа в замки;
2) без усилий поверните ключи по часовой стрелке до упора (примерно на 160°);
3) поверните ручку ригельного механизма по часовой стрелке до упора;
4) откройте дверь, потянув ручку ригельного механизма на себя.

ВНИМАНИЕ! **Не вытаскивать ключи при открытых замках! Это может повести к поломки ключей!**

☛ для ЗАКРЫВАНИЯ СХ (с двумя замками):

1) закройте дверь и поверните ручку ригельного механизма против часовой стрелки до упора;
2) потяните ручку на себя и убедитесь, что дверь не открывается;
3) без усилий поверните оба ключа в замках против часовой стрелки до упора (примерно на 160°);
4) вынуть ключ. Дверь заперта!

ВНИМАНИЕ! **На замке установлена защита от выбивания, не допускайте ударов по ключу!**
Не роняйте ключи на пол!

- Дверь сейфа-холодильника весьма массивная - во избежание травм не допускайте во время закрывания попадания пальцев в зону прихлопа!
- В комплект поставки СХ входит комплект ключей на каждый замок. По соображениям безопасности запасные ключи могут быть изготовлены

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

только после предъявления подлинного ключа. Это предписание издано, чтобы исключить возможность заказа ключа неуполномоченным лицом при помощи номера ключа.

- Видимые на ключе цифры не являются номером ключа, а обозначают его идентификационный номер для внутризаводского производства. На основании этого номера запасной ключ изготовить невозможно.
- Храните свои ключи внимательно и аккуратно - при их утере СХ придется открывать силой, что связано с большими затруднениями.
- При заказе дополнительного ключа перешлите оригинальный ключ из комплекта поставки поставщику Вашего СХ. Как правило, срок поставки составляет не менее 4 недель.
- Предприятие-изготовитель не несёт ответственности за утерю ключей и возможные неполадки в функционировании замков, возникающих из-за применения избыточной силы или ненадлежащего обращения.

ПОРЯДОК РАБОТЫ: УСТАНОВКА И РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ

Управление и автоматическое поддержание температуры внутри СХ обеспечивается электронным температурным контроллером с двумя датчиками.

Заводская настройка температуры в охлаждаемом объёме холодильной камеры установлена на + 4,0 °С.

Заводская установка обеспечивает динамическое поддержание температуры в холодильной камере в диапазоне от +2,0 °С до +8,0 ºС.

☛ для УСТАНОВКИ ВНУТРИ СХ ДРУГОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ:

- ✓ нажмите на контроллере кнопку «SET» и удерживайте ее в течение 1 - 2 секунд. На дисплее контроллера появится мигающее значение установленного Изготовителем значения температуры;
- ✓ затем нажатием кнопки ВВЕРХ (▲) и ВНИЗ (▼) на контроллере выставите необходимую температуру;
- ✓ для сохранения нового заданного значения температуры нажмите кнопку «SET» и удерживайте ее в течение 1 - 2 секунд. Новая установленная температура будет отображаться на дисплее контроллера.

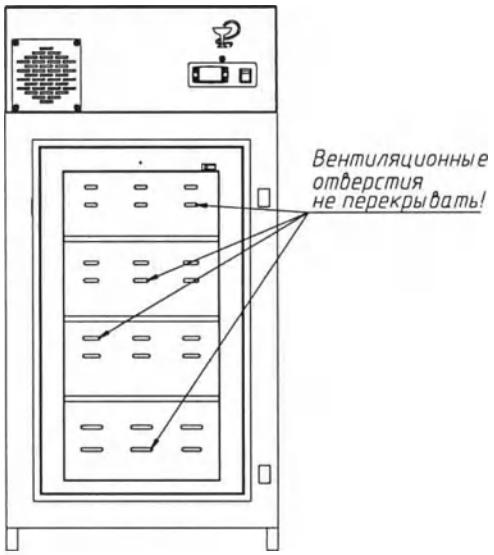
В случае возникновения каких-либо нарушений в работе СХ на дисплее контроллера будут отображаться предупреждающие сигналы. Их перечень, значения и способы устранения приведены в разделе: «ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИХ УСТРАНЕНИЮ».

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ТРЕБОВАНИЯ ПО ХРАНЕНИЮ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Лекарственные средства (вещества, препараты, лекарственные формы и т.п., имеющие строго определённые температурные условия хранения), предназначенные для хранения в СХ, должны иметь герметичную упаковку или должны быть упакованы таким образом, чтобы исключить непосредственный контакт с внутренней облицовкой СХ.

Расстояние между стенками холодильной камеры и лекарственными средствами, расположенными на полках, должно составлять не менее 3 см.



ВНИМАНИЕ!

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

УХОД И ДЕЗИНФЕКЦИЯ СЕЙФА-ХОЛОДИЛЬНИКА

Для уборки и обслуживания СХ его необходимо отключить от электрической сети и убрать лекарственные средства из холодильной камеры.

Очистка поверхностей холодильной камеры и наружных поверхностей СХ проводиться протиранием мягкой влажной салфеткой без использования абразивных чистящих средств. Салфетка должна быть отжата.

Дезинфекция проводится двухкратным протиранием поверхностей холодильной камеры и наружных поверхностей СХ салфеткой, смоченной 3% раствором перекиси водорода по ГОСТ 177-88 с добавлением 0,5 % моющего средства типа «Лотос» по ГОСТ 25644-69. Салфетка должна быть отжата.

Дезинфекцию допускается также проводить разрешенными к применению дезинфицирующими средствами для наружных поверхностей на основе изопропилового спирта.

После очистки и дезинфекции поверхности холодильной камеры и наружные поверхности СХ протереть сухой мягкой салфеткой.

ВНИМАНИЕ!

При очистке и дезинфекции СХ нельзя применять какие-либо абразивные порошки, пасты, щелочные и кислотные растворы!

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

В целях обеспечения работоспособности и безопасности СХ строго соблюдайте следующие требования:

✓ **в процессе эксплуатации или чистки СХ не допускайте попадания внутрь влаги!**

1) при случайном попадании влаги в зону вентиляционных отверстий немедленно отключить СХ от электросети, вынув штепсельную вилку из розетки;
2) соберите влагу мягкой салфеткой;
3) дать возможность влажным поверхностям высохнуть.

ВКЛЮЧАТЬ СХ В ЭЛЕКТРОСЕТЬ МОЖНО ТОЛЬКО ПОСЛЕ ПОЛНОГО ВЫСЫХАНИЯ ВЛАГИ!

✓ **в процессе эксплуатации или уборки помещения, не допускайте попадания влаги на компрессор, пускозащитное реле, электропроводку и другие токоведущие элементы, расположенные в зоне вентиляционных отверстий.**

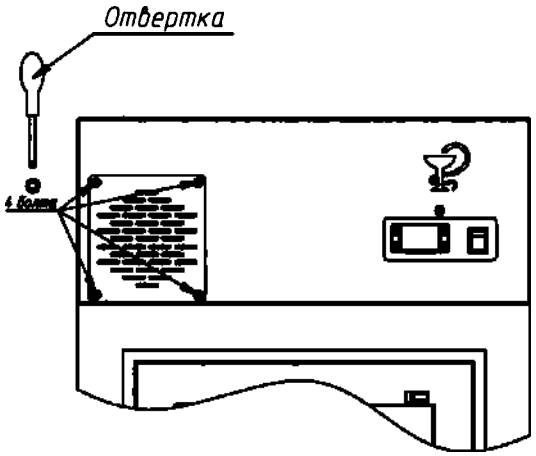
1) при случайном попадании влаги на указанные выше части, немедленно отключите СХ от электросети, вынув штепсельную вилку из розетки;
2) соберите влагу мягкой салфеткой;
3) дайте возможность увлажнённым поверхностям окончательно высохнуть.

ВКЛЮЧАТЬ СХ В ЭЛЕКТРОСЕТЬ МОЖНО ТОЛЬКО ПОСЛЕ ПОЛНОГО ВЫСЫХАНИЯ ВЛАГИ!

✓ **не реже 2-х раз в год очищайте от грязи и пыли с помощью пылесоса с сухой мягкой щеткой зону вентиляционных отверстий.**

ВЛАЖНАЯ УБОРКА В ЭТОЙ ЗОНЕ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ!

Очистка вентиляционных отверстий:



1) с помощью отвертки открутить 4 болта и снять переднюю решетку, как показано на рисунке;
2) очистить пылесосом с мягкой щеткой зону вентиляционного отверстия;
3) установить решетку на место и зафиксировать ее 4 болтами;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Перед началом технического обслуживания отключить СХ от электрической сети.

Технический осмотр СХ производится уполномоченными сотрудниками потребителя не реже 2 раз в год и включает в себя оценку работоспособности, осмотр целостности СХ, очистку конденсатора пылесосом.

В случае обнаружения в процессе эксплуатации СХ неисправностей необходимо обратиться к Изготовителю или в уполномоченный региональный сервисный центр.

РЕМОНТ В УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Ремонт СХ в течение гарантийного срока производится сервисной службой ООО «Фарм-Сиб» или уполномоченными региональными сервисными центрами www.termoseif.ru.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИХ УСТРАНЕНИЮ

Неисправность	Возможная причина	Способ решения
Сейф-холодильник, включенный в электросеть, не работает (не светится экран контроллера)	Нет напряжения в электросети.	Проверьте наличие напряжения в розетке электросети
	Вилка питания не подключена к электрической розетке или нет контакта штепсельной вилки с розеткой.	Подключите штепсельную вилку к электрической розетке. Обеспечьте контакт штепсельной вилки с розеткой.
Сейф-холодильник, включенный в электросеть, не работает (при этом экран контроллера светится)	Не работает компрессор.	Обратитесь в сервисную службу.
Сейф-холодильник часто включается и выключается или работает непрерывно в течение слишком длительного периода времени.	Внутри или снаружи слишком высокая температура.	Увеличьте время на стабилизацию температуры в камере
	СХ работал в течение длительного периода времени и не вышел на рабочий режим.	Незагруженный СХ выдержать во включенном состоянии в течение 60 мин до достижения заданного режима.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

		При загрузке в СХ препаратов комнатной температуры с большой теплоемкостью для их полного охлаждения может потребоваться от 8 до 24 часов.
	Дверь слишком часто открывалась или была открыта в течение длительного времени.	Не открывайте дверь слишком часто. Дождитесь пока в закрытом СХ стабилизируется температура.
	Установлена слишком низкая температура.	Установите более высокую температуру, пока не будет достигнута удовлетворительная температура холодильной камеры.
	Уплотнитель двери загрязнён, изношен или порван.	Вымойте уплотнитель двери или замените его обратившись в сервисную службу.
	Не обеспечивается необходимая циркуляция.	Обеспечьте достаточную вентиляцию воздуха. Для правильной циркуляции воздушного потока внутри холодильной камеры и поддержания температуры в заданном диапазоне расстояние между стенками холодильной камеры и лекарственными средствами, расположенными на полках, должно составлять не менее 3 см. ВНИМАНИЕ! При загрузке лекарственных средств в холодильную камеру СХ не допускается закрытие вентиляционных каналов, расположенных в задней части холодильной камеры!
Повышенный шум при работе СХ	СХ неправильно установлен.	Установите СХ в соответствие с настоящим Руководством по эксплуатации.
Появление постороннего запаха в СХ	Нерегулярная или недостаточно тщательная уборка холодильной камеры. Отключенный СХ длительное время находился при плотно закрытой двери.	Проведите дополнительную тщательную уборку с дезинфекцией холодильной камеры и проветрите ее в течение 3 – 4 часов.
Не удается открыть сейфовые замки.	Неисправность механизмов замков.	Обратитесь в сервисную службу.
На дисплее контроллера мигает или постоянно горит символ «E0»	Неисправность управляющего температурного датчика.	Обратитесь в сервисную службу.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

На дисплее контроллера мигает символ «E1»	Неисправность датчика испарителя.	Обратитесь в сервисную службу.
На дисплее контроллера мигает символ звуковой сигнализации и появляется звуковой сигнал через 2 мин	Открыта или неплотно закрыта дверь СХ.	Проверьте и закройте дверь СХ.
	Неисправность датчика открытия двери	Обратитесь в сервисную службу.
На дисплее контроллера мигают другие неописанные символы	Неисправность электрических или электронных компонентов	Обратитесь в сервисную службу.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- Транспортирование СХ производится любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.
- Транспортирование СХ допускается только в вертикальном положении с учетом маркировки «Верх» в таре, обеспечивающей проведение механизированных погрузочно-разгрузочных работ.
- Во время транспортирования и хранения СХ должен быть защищен от влаги.
- Транспортирование и хранение допускается только в один ярус.
- Во время транспортирования и перемещения СХ не кантовать.
- Транспортирование СХ осуществляется при температуре от минус 30 ºС до плюс 50 ºС.
- Хранение СХ осуществляется при температуре от плюс 5 ºС до плюс 40 ºС.

УТИЛИЗАЦИЯ

Бывшие в употреблении СХ после окончания срока службы должны быть утилизированы в соответствии с действующими на момент утилизации государственными правилами и нормами.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕНЯЕМЫХ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ

1. Технические условия ТУ 28.25.13.116-012-78066655-2021 «Сейфы-холодильники медицинские СТ в исполнениях с принадлежностями, в составе».
2. ГОСТ Р 50444-2020 Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования.
3. ГОСТ 31508-2012 Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения. Общие требования.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

4. ГОСТ Р 57266-2016 Сейфы для хранения наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров. Требования, классификация и методы испытаний.
5. ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010 Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик.
6. ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014 Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания.
7. ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.
8. ГОСТ 15223-1-2020 Символы, применяемые при маркировании медицинских изделий, на этикетках и в сопроводительной документации.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие СХ техническим характеристикам при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок хранения СХ – 12 месяцев со дня изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации СХ – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

В случае выхода СХ из строя в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования Изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт.

Гарантия Изготовителя не распространяется в случае:

- ✓ нарушения правил установки, ухода и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве;
- ✓ нарушения правил транспортирования и хранения;
- ✓ ремонта неуполномоченными лицами;

Изготовитель не несёт ответственности за прямой или косвенный ущерб, возникший при выходе СХ из строя. В случае неисправности СХ владелец самостоятельно обеспечивает сохранность товара.

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «Фарм-Сиб» (ООО «Фарм-Сиб») 141950, Россия, Московская область, г. Талдом, село Темпы, ул. Вокзальная, д.1С, стр. 2, помещ. 2

Тел / факс: (495) 221-67-40

e-mail: main@farmsib.ru, сайт: http://www.termoseif.ru/

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Сейф-холодильник медицинский СТ-306-140-NF серийный номер _____ дата выпуска _____ изготовлен и принят в соответствии с техническими условиями ТУ 28.25.13.116-012-78066655-2021 и признан годным к эксплуатации.

Количество замков _____ шт. Количество ключей _____ шт.
Материал внутренних облицовочных панелей:
Нержавеющий лист_____ пластик _____
Оснащенность СХ полками _____шт. или выдвижными лотками _____шт.

ОТК _____ _____
подпись расшифровка подписи
_____ 20___ г.

Замечания, предложения, пожелания по качеству СХ СТ-306-140-NF, запросы на дополнительную информацию по использованию можно направлять по электронной почте adm@farmsib.ru или по тел. +7 (495) 221-67-40 доб.142.

Адрес в сети интернет: https://termoseif.ru/

УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО И ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Дата	Характер работ	Исполнитель (организация, должность, фамилия, подпись, печать)

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Пронумеровано, прошнуровано и скреплено печатью

На 21 (двадцать одном) листах

Директор ООО «Фарм-Сиб» Мартовицкий Д.В.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «Фарм-Сиб»

Мартовицкий Д.В.

«25» октября 2022 г.

Сейф-холодильник медицинский СТ-406-70-NF

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СХСТ. 78066655.406070.00. РЭ

МО, г. Талдом

2022 г.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
Общие указания	3
Устройство сейф-холодильника	4
Технические характеристики	5
Условия эксплуатации	5
Общий вид	6
Комплектность	6
Установка и ввод в эксплуатацию	7
Требования по технике безопасности	8
Маркировка и предупреждающие надписи	12
Упаковка	12
Порядок работы: открывание и закрывание сейфа-холодильника	13
Порядок работы: установка и регулировка температуры	14
Требования по хранению лекарственных средств	15
Уход и дезинфекция сейфа-холодильника	15
Техническое обслуживание	17
Ремонт в условиях эксплуатации	17
Возможные неисправности и рекомендации по их устранению	17
Транспортирование и хранение	19
Утилизация	19
Перечень применяемых национальных стандартов	19
Гарантийные обязательства	20
Свидетельство о приемке	21
Учет технического и гарантийного обслуживания	21

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ВНИМАНИЕ! **Перед началом эксплуатации сейфа-холодильника медицинского СТ-406-70-NF (далее по тексту – СХ) внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством.**

- Сейф-холодильник медицинский СТ-406-70-NF является медицинским изделием многократного использования и предназначен для использования медицинскими и фармацевтическими работниками для хранения и защиты от свободного доступа к веществам, препаратам, лекарственным формам и т.п., имеющих строго определённые температурные условия хранения, в служебных, складских или подсобных помещениях лабораторий, поликлиник (больниц) и других лечебно-профилактических учреждений.
- Настоящее руководство по эксплуатации служит для ознакомления с основными техническими характеристиками СХ, устройством и принципом его работы. И устанавливает правила эксплуатации, соблюдение которых обеспечивает надежную работу СХ.
- Изготовитель имеет право внесения изменений в конструкцию, внешний вид, электрическую схему СХ, не ухудшающие его технические характеристики, без предварительного уведомления.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

① В конструкции СХ используются сейфы IV класса устойчивости к взлому по ГОСТ Р 50862-2017.

② Корпус СХ многослойный, состоящий из стальных стенок и специальных элементов, препятствующих взлому.

③ Дверь СХ фиксируется в корпусе по всему периметру выдвижными ригелями и оборудована одним или двумя замками повышенной секретности.

④ Замки СХ фиксируют в закрытом состоянии механизм выдвижения ригелей, который приводится в действие рукояткой на лицевой поверхности СХ.

⑤ Холодильная установка СХ расположена в его верхней части и имеет защитный кожух с отверстиями для циркуляции воздуха.

⑥ Холодильная камера СХ облицована панелями из нержавеющей стали или пластиком.

⑦ Охлаждение холодильной камеры осуществляется посредством работы встроенного холодильного агрегата.

⑧ Циркуляция воздуха в охлаждаемом объёме холодильной камеры – принудительная.

⑨ Автоматическое поддержание температуры внутри холодильной камеры обеспечивает электронный терморегулятор.

⑩ Холодильная камера СХ оборудована подсветкой.

⑪ На корпусе СХ имеется устройство для опечатывания.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра, единицы измерения	Значение
Питание от однофазной сети переменного тока с - напряжением, В - частотой, Гц	 220±22 50
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), м, допустимые отклонения ± 20%	1,23 x 0,60 x 0,56
Масса, кг, допустимые отклонения ± 25%	400
Объем холодильной камеры, дм^3(л), допустимые отклонения ± 20%	70
Диапазон поддержания температуры в холодильной камере, ºС - минимальная: - максимальная:	 +2,0 +18,0
Потребляемая мощность, Вт, не более	280
Время установления рабочего режима в незагруженном состоянии с момента включения в сеть, мин	60
Количество полок (или выдвижных лотков) *	3 (4)
Максимальная выдерживаемая нагрузка на 1 полку (или выдвижной лоток), кг, не более	10 ±1
Корректированный уровень звуковой мощности, дБА, не более	65
Гарантийный срок эксплуатации со дня ввода в эксплуатацию, мес.	12
Срок службы, лет	10

* оснащенность СХ полками или выдвижными лотками определяется требованием заказчика с указанием в разделе Свидетельства о приемке.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование параметра, единицы измерения	Значение
Рабочий диапазон при температуре окружающего воздуха*, ºС	от +10 до +25
Относительная влажность воздуха при значениях температуры 25ºС, %, не более	60
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 106

* для нормального функционирования СХ температура окружающей среды должна быть выше от установленной температуры в холодильной камере не менее чем на 6 °С

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ОБЩИЙ ВИД

Рисунок 1. Общий вид СХ, лицевая сторона

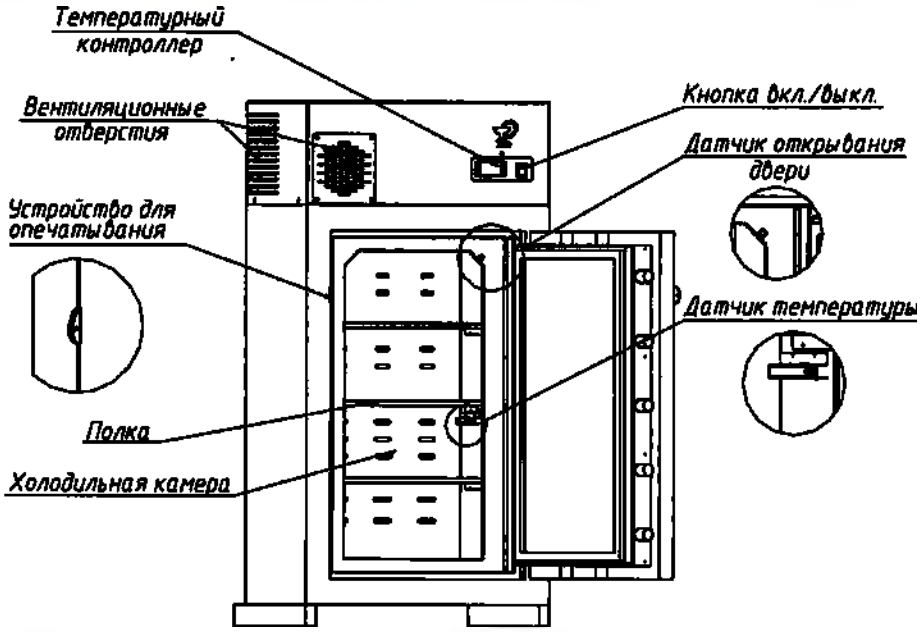
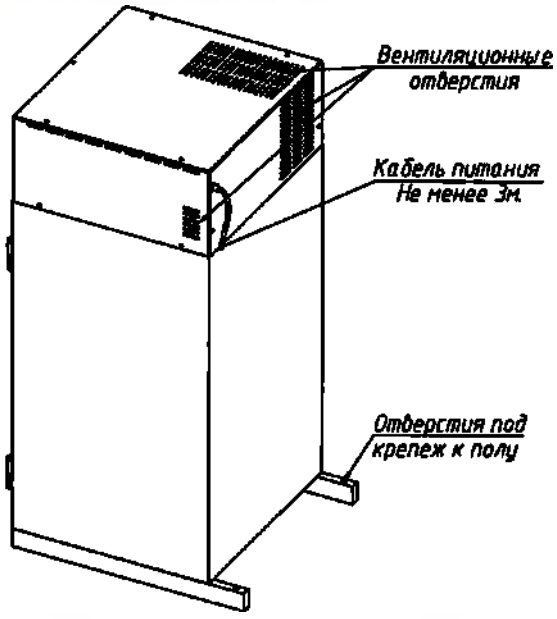


Рисунок 2. Общий вид СХ, тыльная сторона



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество, штук
1. Сейф-холодильник медицинский СТ-406-70-NF	1
2. Руководство по эксплуатации	1
3. Упаковка	1
2. Принадлежности:	
- анкерный болт М8, 120 мм	2
- ключи к механическим замкам сейфа	4

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

УСТАНОВКА И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

СХ должен вводится в эксплуатацию уполномоченными сотрудниками потребителя!

❶	Внимательно проверить транспортную упаковку при получении СХ (при наличии повреждений не вскрывать и обратиться к транспортной компании).
❷ ⚠ **ВНИМАНИЕ!**	Осторожно вскрыть транспортную упаковку, не допуская толчков и ударов, и убедиться в комплектности СХ. **Кантовать СХ запрещается!**
❸	Проверить отсутствие видимых повреждений (при наличии таковых использованию не подлежит).
❹ ⚠ **ВНИМАНИЕ!**	Установите СХ в месте постоянного использования на ровную прочную поверхность и прикрепите к полу двумя анкерными болтами, входящими в комплект поставки. Расстояние от задней стенки до стены должно составлять минимум 15 см. **Не устанавливайте СХ вблизи источников теплового излучения (газовых и электрических плит, батарей отопления, и т. п.)!** **Место установки СХ не должно подвергаться воздействию прямых солнечных лучей!** **При установке двух СХ рядом друг с другом, расстояние между ними должно быть минимум 30 см!**
❺	Тщательно протрите марлевой салфеткой, смоченной тёплой водой, внутренние поверхности и принадлежности СХ. Затем протрите насухо.
❻	СХ, находившийся на холоде, перед включением в электросеть необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 6 часов.
❼	Подключите кабель питания СХ к однофазной электрической сети переменного тока с напряжением 220 В и частотой 50 Гц, снабжённой автоматической системой защиты от токов короткого замыкания многократного действия с заземлением (максимальный ток нагрузки не более 6А).
❽	Время установления рабочего режима в незагруженном состоянии с момента включения в сеть составляет 60 мин.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Сейф-холодильник медицинский СТ-406-70-NF в соответствии с ГОСТ Р 31508-2012 относится к 1 классу потенциального риска применения.

Степень защиты от поражения электрическим током выполнена по классу 1.

Запрещается эксплуатация СХ в условиях с повышенной опасностью, характеризующихся химически активной средой, в котором постоянно или длительно содержатся пары или образуются отложения, действующие разрушающе на изоляцию и токопроводящие части электрооборудования. СХ следует эксплуатировать в электросети с УЗО, имеющим значения параметров не хуже: диапазон номинальных напряжений 220 - 240 В, переменный ток частотой 50 Гц, номинальная мощность нагрузки не менее 1,3 кВт, время срабатывания по току утечки до 3 мА - не более 1 сек.

ВНИМАНИЕ!
ОСТОРОЖНО!

Во избежание риска поражения электрическим током СХ должен присоединяться только к сетевому питанию, имеющему защитное заземление.

После включения СХ в сеть запрещается прикасаться одновременно к корпусу и к устройствам, имеющим естественное заземление (газопроводная плита, радиатор отопления, водопроводный кран и др.).

ВНИМАНИЕ!

Не закрывайте вентиляционные отверстия (см. рисунок 1 и 2) для циркуляции воздуха в верхней части СХ! Это может стать причиной выхода СХ из строя.

Не допускается разбирать и нарушать конструкцию СХ во время его работы!

Отключайте СХ от электрической сети во время:

– уборки внутри холодильной камеры и наружных поверхностей СХ;

– устранения любых неисправностей.

Электромагнитная совместимость (ЭМС) обеспечивается выполнением требований ГОСТ МЭК 60601-1-2-2014:

- **Сейфы-холодильники требуют применения специальных мер для обеспечения ЭМС и должны быть установлены и введены в эксплуатацию в соответствии с информацией, относящейся к ЭМС.**

ВНИМАНИЕ!

- **Применение мобильных радиочастотных средств связи может оказывать воздействие на СХ.**
- **Использование принадлежностей, преобразователей и кабелей, не указанных в перечне, за исключением преобразователей и кабелей, поставляемых изготовителем СХ в качестве сменных частей для внутренних деталей, может привести к увеличению электромагнитной эмиссии или снижению помехоустойчивости СХ.**

Таблица 1

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Руководство и декларация изготовителя - электромагнитная эмиссия		
Сейфы-холодильники медицинские СТ предназначаются для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю сейфов-холодильников медицинских СТ следует обеспечить ее применение в указанной обстановке.		
Испытание на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка - указания
Радиопомехи по СИСПР 11	Группа 1	Сейфы-холодильники медицинские СТ питаются от электрический сети и используют радиочастотную энергию только для выполнения внутренних функций. Уровень эмиссии радиочастотных помех является низким и, вероятно, не приведет к нарушениям функционирования расположенного вблизи электронного оборудования
Радиопомехи по СИСПР 11	Класс В	Сейфы-холодильники медицинские СТ пригодны для применения в любых местах размещения, включая жилые дома и здания, непосредственно подключенные к распределительной электрической сети, питающей жилые дома
Гармонические составляющие потребляемого тока по МЭК 61000-3-2	Класс А	
Колебания напряжения и фликер по МЭК 610003-3	Соответствует	

Таблица 2

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Сейфы-холодильники медицинские СТ предназначаются для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю сейфов-холодильников медицинских СТ следует обеспечить ее применение в указанной обстановке.			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Электростатические разряды (ЭСР) по МЭК 61000-4-2	±6 кВ – контактный разряд	±6 кВ – контактный разряд	Полы должны быть из дерева, бетона или керамической плитки. Если полы покрыты синтетическим материалом, относительная влажность должна быть минимум 30%.
	±8 кВ – воздушный разряд	±8 кВ – воздушный разряд	
Наносекундные импульсные помехи по МЭК 61000-4-4	±2 кВ для линий электропитания	±2 кВ для линий электропитания	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки
	±1 кВ для линий ввода/вывода	±1 кВ для линий электропитания	

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по МЭК 61000-4-5	±1 кВ – при подаче помех по схеме "провод-провод"	±1 кВ – при подаче помех по схеме "провод-провод"	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки
	± 2кВ – при подаче помехи по схеме "провод-земля	±2 кВ – при подаче помех по схеме "провод-провод"	
Провалы, прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания по МЭК 61000-4-11	<5% UH (провал напряжения >95%) в течение 0,5 периода	<5% Uт (провал напряжения >95%) в течение 0,5 периода	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки. Если пользователю Изделия требуется непрерывная работа в условиях прерываний сетевого напряжения, рекомендуется обеспечить питание Изделия от батареи или источника бесперебойного питания
	40% UH (провал напряжения 60%) в течение пяти периодов	40% Uт (провал напряжения 60%) в течение пяти периодов	
	70% UH (провал напряжения 30%) в течение 25 периодов	70% Uт (провал напряжения 30%) в течение 25 периодов	
	<5% UH (провал напряжения >95%) в течение 5 с	<5% Uт (провал напряжения >95%) в течение 5 с	
Магнитное поле промышленной частоты по МЭК 61000-4-8	3 А/м	3 А/м	Уровни магнитного поля промышленной частоты должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки
Примечание: UH — напряжение сети переменного тока до применения испытательного уровня.			

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица 3

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Сейфы-холодильники медицинские СТ предназначены для использования в электромагнитной окружающей среде, определённой ниже. Пользователь должен убедиться, что сейфы-холодильники медицинские СТ используется в такой окружающей среде.			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями по МЭК 61000-4-6	3 В (среднеквадратичное значение) от 150 кГц до 80 МГц вне диапазона частот для ПНМ ВЧ устройства)	3 В	Расстояние между используемым портативным / мобильным средством радиосвязи и любой частью сейфов-холодильников медицинских СТ включая кабели, должно быть не меньше рекомендуемого пространственного разноса, который рассчитывается в соответствии с приведенным выражением применительно к частоте передатчика. Рекомендуемый пространственный разнос составляет: $d=1,2\cdot\sqrt{P}$
Радиочастотное электромагнитное поле по МЭК IEC 61000-4-3	3 В/м от 80 МГц до 2,5 ГГц	3 В/м	$d=1,2\cdot\sqrt{P}$ (от 80 МГц до 800 МГц) $d=2,3\cdot\sqrt{P}$ от (800 МГц до 2,5 ГГц) где d – рекомендуемый пространственный разнос, мb); P - номинальное значение максимальной выходной мощности в Вт в соответствии со значением, установленным изготовителем. Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков по результатам наблюдений за электромагнитной обстановкойа) должна быть ниже уровня соответствия в каждой полосе частотb). Помехи могут иметь место вблизи оборудования, маркированного знаком 

Декларация по электромагнитной совместимости СХ доступна для скачивания на http://www.termoseif.ru/.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

МАРКИРОВКА И ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ НАДПИСИ

На передней панели СХ нанесен товарный знак предприятия-изготовителя и наименование исполнения.

На тыльной панели СХ нанесены: наименование предприятия-изготовителя; обозначение технических условий; наименование исполнения сейфа-холодильника; индивидуальный серийный номер; класс устойчивости к взлому; номинальное напряжение сети; номинальная частота питающей сети; потребляемая мощность при номинальном режиме работы; обозначение степени защиты, обеспечиваемой оболочкой по ГОСТ 14254-2015; масса сейфа-холодильника; химическое название или номер хладагента, общая масса хладагента; год и месяц выпуска; наименование страны изготовления; предупредительная надпись: **«Ремонтные работы проводить, предварительно отключив от электропитания».**

Маркировка выполнена способом, обеспечивающим устойчивость надписей к воздействующим факторам внешней среды в процессе эксплуатации.

На каждом ящике для транспортирования наклеен ярлык, выполненный печатным способом. На ярлыке указаны: наименование изготовителя и (или) его товарный знак; обозначение технических условий; наименование исполнения сейфа-холодильника; год и месяц упаковывания; наименование страны изготовления.

На ящике для транспортирования нанесены по трафарету или штемпелеванием черной водостойкой краской информационные надписи и манипуляционные знаки:

 – «Верх»	 – «Хрупкое. Осторожно»
 – «Беречь от влаги»	 – «Штабелировать запрещается»

УПАКОВКА

Сейф-холодильник медицинский СТ-406-70-NF упаковывается в вспененный полиэтилен и оборачивается пленкой полиэтиленовой.

Эксплуатационные и товаросопроводительные документы вложены в пакет из полиэтиленовой пленки.

Ключи и болты анкерные упакованы в бумагу.

Для транспортировки СХ ключи, болты анкерные, эксплуатационные и товаросопроводительные документы уложены в транспортный ящик. Положение СХ в транспортном ящике зафиксировано с помощью метизов.

Допускается изменение упаковки, не ухудшающее устойчивости к механическим и климатическим воздействиям при транспортировании и хранении СХ.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Дверь СХ оборудована ригельным запирающим механизмом и ключевыми сувальдными замками.

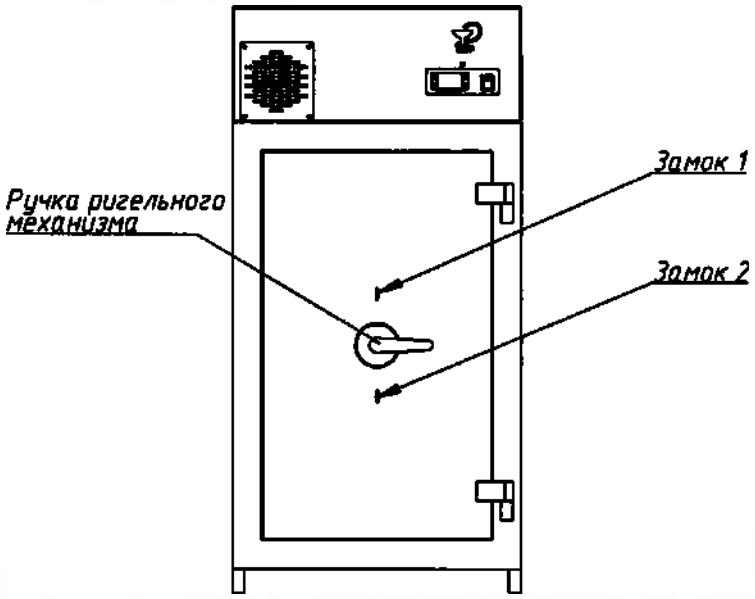


Рисунок 3. Общий вид расположения замков и ручки ригельного механизма для СХ с двумя замками.

☛ для ОТКРЫВАНИЯ СХ (с двумя замками):

1) вставьте оба ключа в замки;
2) без усилий поверните ключи по часовой стрелке до упора (примерно на 160°);
3) поверните ручку ригельного механизма по часовой стрелке до упора;
4) откройте дверь, потянув ручку ригельного механизма на себя.

ВНИМАНИЕ! **Не вытаскивать ключи при открытых замках! Это может повести к поломки ключей!**

☛ для ЗАКРЫВАНИЯ СХ (с двумя замками):

1) закройте дверь и поверните ручку ригельного механизма против часовой стрелки до упора;
2) потяните ручку на себя и убедитесь, что дверь не открывается;
3) без усилий поверните оба ключа в замках против часовой стрелки до упора (примерно на 160°);
4) вынуть ключ. Дверь заперта!

ВНИМАНИЕ! **На замке установлена защита от выбивания, не допускайте ударов по ключу!**
Не роняйте ключи на пол!

- Дверь сейфа-холодильника весьма массивная - во избежание травм не допускайте во время закрывания попадания пальцев в зону прихлопа!
- В комплект поставки СХ входит комплект ключей на каждый замок. По соображениям безопасности запасные ключи могут быть изготовлены

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

только после предъявления подлинного ключа. Это предписание издано, чтобы исключить возможность заказа ключа неуполномоченным лицом при помощи номера ключа.

- Видимые на ключе цифры не являются номером ключа, а обозначают его идентификационный номер для внутризаводского производства. На основании этого номера запасной ключ изготовить невозможно.
- Храните свои ключи внимательно и аккуратно - при их утере СХ придется открывать силой, что связано с большими затруднениями.
- При заказе дополнительного ключа перешлите оригинальный ключ из комплекта поставки поставщику Вашего СХ. Как правило, срок поставки составляет не менее 4 недель.
- Предприятие-изготовитель не несёт ответственности за утерю ключей и возможные неполадки в функционировании замков, возникающих из-за применения избыточной силы или ненадлежащего обращения.

ПОРЯДОК РАБОТЫ: УСТАНОВКА И РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ

Управление и автоматическое поддержание температуры внутри СХ обеспечивается электронным температурным контроллером с двумя датчиками.

Заводская настройка температуры в охлаждаемом объёме холодильной камеры установлена на + 4,0 °С.

Заводская установка обеспечивает динамическое поддержание температуры в холодильной камере в диапазоне от +2,0 °С до +8,0 ºС.

☛ для УСТАНОВКИ ВНУТРИ СХ ДРУГОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ:

- ✓ нажмите на контроллере кнопку «SET» и удерживайте ее в течение 1 - 2 секунд. На дисплее контроллера появится мигающее значение установленного Изготовителем значения температуры;
- ✓ затем нажатием кнопки ВВЕРХ (▲) и ВНИЗ (▼) на контроллере выставите необходимую температуру;
- ✓ для сохранения нового заданного значения температуры нажмите кнопку «SET» и удерживайте ее в течение 1 - 2 секунд. Новая установленная температура будет отображаться на дисплее контроллера.

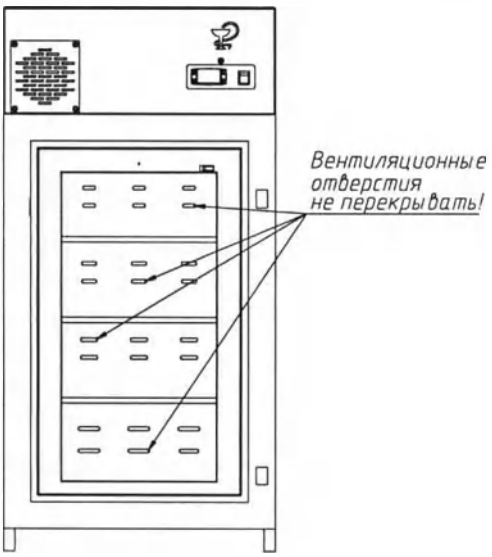
В случае возникновения каких-либо нарушений в работе СХ на дисплее контроллера будут отображаться предупреждающие сигналы. Их перечень, значения и способы устранения приведены в разделе: «ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИХ УСТРАНЕНИЮ».

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ТРЕБОВАНИЯ ПО ХРАНЕНИЮ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Лекарственные средства (вещества, препараты, лекарственные формы и т.п., имеющие строго определённые температурные условия хранения), предназначенные для хранения в СХ, должны иметь герметичную упаковку или должны быть упакованы таким образом, чтобы исключить непосредственный контакт с внутренней облицовкой СХ.

Расстояние между стенками холодильной камеры и лекарственными средствами, расположенными на полках, должно составлять не менее 3 см.



ВНИМАНИЕ!

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

УХОД И ДЕЗИНФЕКЦИЯ СЕЙФА-ХОЛОДИЛЬНИКА

Для уборки и обслуживания СХ его необходимо отключить от электрической сети и убрать лекарственные средства из холодильной камеры.

Очистка поверхностей холодильной камеры и наружных поверхностей СХ проводиться протиранием мягкой влажной салфеткой без использования абразивных чистящих средств. Салфетка должна быть отжата.

Дезинфекция проводится двухкратным протиранием поверхностей холодильной камеры и наружных поверхностей СХ салфеткой, смоченной 3% раствором перекиси водорода по ГОСТ 177-88 с добавлением 0,5 % моющего средства типа «Лотос» по ГОСТ 25644-69. Салфетка должна быть отжата.

Дезинфекцию допускается также проводить разрешенными к применению дезинфицирующими средствами для наружных поверхностей на основе изопропилового спирта.

После очистки и дезинфекции поверхности холодильной камеры и наружные поверхности СХ протереть сухой мягкой салфеткой.

ВНИМАНИЕ!

При очистке и дезинфекции СХ нельзя применять какие-либо абразивные порошки, пасты, щелочные и кислотные растворы!

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

В целях обеспечения работоспособности и безопасности СХ строго соблюдайте следующие требования:

✓ **в процессе эксплуатации или чистки СХ не допускайте попадания внутрь влаги!**

1) при случайном попадании влаги в зону вентиляционных отверстий немедленно отключить СХ от электросети, вынув штепсельную вилку из розетки;
2) соберите влагу мягкой салфеткой;
3) дать возможность влажным поверхностям высохнуть.

ВКЛЮЧАТЬ СХ В ЭЛЕКТРОСЕТЬ МОЖНО ТОЛЬКО ПОСЛЕ ПОЛНОГО ВЫСЫХАНИЯ ВЛАГИ!

✓ **в процессе эксплуатации или уборки помещения, не допускайте попадания влаги на компрессор, пускозащитное реле, электропроводку и другие токоведущие элементы, расположенные в зоне вентиляционных отверстий.**

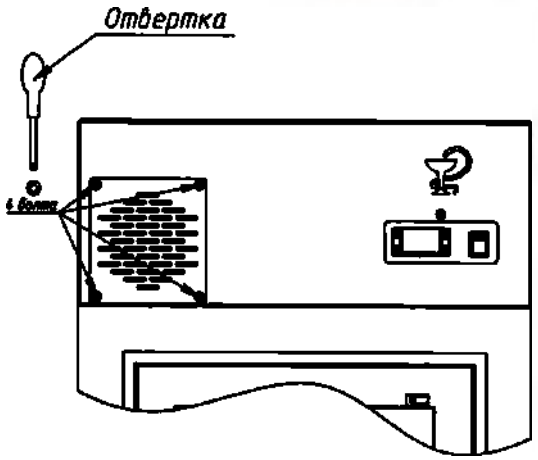
1) при случайном попадании влаги на указанные выше части, немедленно отключите СХ от электросети, вынув штепсельную вилку из розетки;
2) соберите влагу мягкой салфеткой;
3) дайте возможность увлажнённым поверхностям окончательно высохнуть.

ВКЛЮЧАТЬ СХ В ЭЛЕКТРОСЕТЬ МОЖНО ТОЛЬКО ПОСЛЕ ПОЛНОГО ВЫСЫХАНИЯ ВЛАГИ!

✓ **не реже 2-х раз в год очищайте от грязи и пыли с помощью пылесоса с сухой мягкой щеткой зону вентиляционных отверстий.**

ВЛАЖНАЯ УБОРКА В ЭТОЙ ЗОНЕ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ!

Очистка вентиляционных отверстий:



1) с помощью отвертки открутить 4 болта и снять переднюю решетку, как показано на рисунке;
2) очистить пылесосом с мягкой щеткой зону вентиляционного отверстия;
3) установить решетку на место и зафиксировать ее 4 болтами;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Перед началом технического обслуживания отключить СХ от электрической сети.

Технический осмотр СХ производится уполномоченными сотрудниками потребителя не реже 2 раз в год и включает в себя оценку работоспособности, осмотр целостности СХ, очистку конденсатора пылесосом.

В случае обнаружения в процессе эксплуатации СХ неисправностей необходимо обратиться к Изготовителю или в уполномоченный региональный сервисный центр.

РЕМОНТ В УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Ремонт СХ в течение гарантийного срока производится сервисной службой ООО «Фарм-Сиб» или уполномоченными региональными сервисными центрами www.termoseif.ru.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИХ УСТРАНЕНИЮ

Неисправность	Возможная причина	Способ решения
Сейф-холодильник, включенный в электросеть, не работает (не светится экран контроллера)	Нет напряжения в электросети.	Проверьте наличие напряжения в розетке электросети
	Вилка питания не подключена к электрической розетке или нет контакта штепсельной вилки с розеткой.	Подключите штепсельную вилку к электрической розетке. Обеспечьте контакт штепсельной вилки с розеткой.
Сейф-холодильник, включенный в электросеть, не работает (при этом экран контроллера светится)	Не работает компрессор.	Обратитесь в сервисную службу.
Сейф-холодильник часто включается и выключается или работает непрерывно в течение слишком длительного периода времени.	Внутри или снаружи слишком высокая температура.	Увеличьте время на стабилизацию температуры в камере
	СХ работал в течение длительного периода времени и не вышел на рабочий режим.	Незагруженный СХ выдержать во включенном состоянии в течение 60 мин до достижения заданного режима.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

		При загрузке в СХ препаратов комнатной температуры с большой теплоемкостью для их полного охлаждения может потребоваться от 8 до 24 часов.
	Дверь слишком часто открывалась или была открыта в течение длительного времени.	Не открывайте дверь слишком часто. Дождитесь пока в закрытом СХ стабилизируется температура.
	Установлена слишком низкая температура.	Установите более высокую температуру, пока не будет достигнута удовлетворительная температура холодильной камеры.
	Уплотнитель двери загрязнён, изношен или порван.	Вымойте уплотнитель двери или замените его обратившись в сервисную службу.
	Не обеспечивается необходимая циркуляция.	Обеспечьте достаточную вентиляцию воздуха. Для правильной циркуляции воздушного потока внутри холодильной камеры и поддержания температуры в заданном диапазоне расстояние между стенками холодильной камеры и лекарственными средствами, расположенными на полках, должно составлять не менее 3 см. ВНИМАНИЕ! При загрузке лекарственных средств в холодильную камеру СХ не допускается закрытие вентиляционных каналов, расположенных в задней части холодильной камеры!
Повышенный шум при работе СХ	СХ неправильно установлен.	Установите СХ в соответствие с настоящим Руководством по эксплуатации.
Появление постороннего запаха в СХ	Нерегулярная или недостаточно тщательная уборка холодильной камеры. Отключенный СХ длительное время находился при плотно закрытой двери.	Проведите дополнительную тщательную уборку с дезинфекцией холодильной камеры и проветрите ее в течение 3 – 4 часов.
Не удается открыть сейфовые замки.	Неисправность механизмов замков.	Обратитесь в сервисную службу.
На дисплее контроллера мигает или постоянно горит символ «E0»	Неисправность управляющего температурного датчика.	Обратитесь в сервисную службу.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

На дисплее контроллера мигает символ «E1»	Неисправность датчика испарителя.	Обратитесь в сервисную службу.
На дисплее контроллера мигает символ звуковой сигнализации и появляется звуковой сигнал через 2 мин	Открыта или неплотно закрыта дверь СХ.	Проверьте и закройте дверь СХ.
	Неисправность датчика открытия двери	Обратитесь в сервисную службу.
На дисплее контроллера мигают другие неописанные символы	Неисправность электрических или электронных компонентов	Обратитесь в сервисную службу.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- Транспортирование СХ производится любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.
- Транспортирование СХ допускается только в вертикальном положении с учетом маркировки «Верх» в таре, обеспечивающей проведение механизированных погрузочно-разгрузочных работ.
- Во время транспортирования и хранения СХ должен быть защищен от влаги.
- Транспортирование и хранение допускается только в один ярус.
- Во время транспортирования и перемещения СХ не кантовать.
- Транспортирование СХ осуществляется при температуре от минус 30 ºС до плюс 50 ºС.
- Хранение СХ осуществляется при температуре от плюс 5 ºС до плюс 40 ºС.

УТИЛИЗАЦИЯ

Бывшие в употреблении СХ после окончания срока службы должны быть утилизированы в соответствии с действующими на момент утилизации государственными правилами и нормами.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕНЯЕМЫХ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ

1. Технические условия ТУ 28.25.13.116-012-78066655-2021 «Сейфы-холодильники медицинские СТ в исполнениях с принадлежностями, в составе».
2. ГОСТ Р 50444-2020 Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования.
3. ГОСТ 31508-2012 Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения. Общие требования.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

4. ГОСТ Р 57266-2016 Сейфы для хранения наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров. Требования, классификация и методы испытаний.
5. ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010 Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик.
6. ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014 Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания.
7. ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.
8. ГОСТ 15223-1-2020 Символы, применяемые при маркировании медицинских изделий, на этикетках и в сопроводительной документации.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие СХ техническим характеристикам при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок хранения СХ – 12 месяцев со дня изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации СХ – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

В случае выхода СХ из строя в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования Изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт.

Гарантия Изготовителя не распространяется в случае:

- ✓ нарушения правил установки, ухода и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве;
- ✓ нарушения правил транспортирования и хранения;
- ✓ ремонта неуполномоченными лицами;

Изготовитель не несёт ответственности за прямой или косвенный ущерб, возникший при выходе СХ из строя. В случае неисправности СХ владелец самостоятельно обеспечивает сохранность товара.

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «Фарм-Сиб» (ООО «Фарм-Сиб») 141950, Россия, Московская область, г. Талдом, село Темпы, ул. Вокзальная, д.1С, стр. 2, помещ. 2

Тел / факс: (495) 221-67-40

e-mail: main@farmsib.ru, сайт: http://www.termoseif.ru/

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Сейф-холодильник медицинский СТ-406-70-NF серийный номер _____ дата выпуска _____ изготовлен и принят в соответствии с техническими условиями ТУ 28.25.13.116-012-78066655-2021 и признан годным к эксплуатации.

Количество замков _____ шт. Количество ключей _____ шт.
Материал внутренних облицовочных панелей:
Нержавеющий лист_____ пластик _____
Оснащенность СХ полками _____шт. или выдвижными лотками _____шт.

ОТК _____ _____
подпись расшифровка подписи
_____ 20___ г.

Замечания, предложения, пожелания по качеству СХ СТ-406-70-NF, запросы на дополнительную информацию по использованию можно направлять по электронной почте adm@farmsib.ru или по тел. +7 (495) 221-67-40 доб.142.

Адрес в сети интернет: https://termoseif.ru/

УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО И ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Дата	Характер работ	Исполнитель (организация, должность, фамилия, подпись, печать)

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Пронумеровано, прошнуровано и скреплено печатью

На 21 двадцать одном листах

Директор ООО «Фарм-Сиб» Мартовицкий Д.В.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «Фарм-Сиб»

Мартовицкий Д.В.

«25» октября 2022 г.

Сейф-холодильник медицинский СТ-406-100-NF

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СХСТ. 78066655.406100.00. РЭ

МО, г. Талдом

2022 г.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
Общие указания	3
Устройство сейф-холодильника	4
Технические характеристики	5
Условия эксплуатации	5
Общий вид	6
Комплектность	6
Установка и ввод в эксплуатацию	7
Требования по технике безопасности	8
Маркировка и предупреждающие надписи	12
Упаковка	12
Порядок работы: открывание и закрывание сейфа-холодильника	13
Порядок работы: установка и регулировка температуры	14
Требования по хранению лекарственных средств	15
Уход и дезинфекция сейфа-холодильника	15
Техническое обслуживание	17
Ремонт в условиях эксплуатации	17
Возможные неисправности и рекомендации по их устранению	17
Транспортирование и хранение	19
Утилизация	19
Перечень применяемых национальных стандартов	19
Гарантийные обязательства	20
Свидетельство о приемке	21
Учет технического и гарантийного обслуживания	21

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ВНИМАНИЕ! **Перед началом эксплуатации сейфа-холодильника медицинского СТ-406-100-NF (далее по тексту – СХ) внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством.**

- Сейф-холодильник медицинский СТ-406-100-NF является медицинским изделием многократного использования и предназначен для использования медицинскими и фармацевтическими работниками для хранения и защиты от свободного доступа к веществам, препаратам, лекарственным формам и т.п., имеющих строго определённые температурные условия хранения, в служебных, складских или подсобных помещениях лабораторий, поликлиник (больниц) и других лечебно-профилактических учреждений.
- Настоящее руководство по эксплуатации служит для ознакомления с основными техническими характеристиками СХ, устройством и принципом его работы. И устанавливает правила эксплуатации, соблюдение которых обеспечивает надежную работу СХ.
- Изготовитель имеет право внесения изменений в конструкцию, внешний вид, электрическую схему СХ, не ухудшающие его технические характеристики, без предварительного уведомления.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

① В конструкции СХ используются сейфы IV класса устойчивости к взлому по ГОСТ Р 50862-2017.

② Корпус СХ многослойный, состоящий из стальных стенок и специальных элементов, препятствующих взлому.

③ Дверь СХ фиксируется в корпусе по всему периметру выдвижными ригелями и оборудована одним или двумя замками повышенной секретности.

④ Замки СХ фиксируют в закрытом состоянии механизм выдвижения ригелей, который приводится в действие рукояткой на лицевой поверхности СХ.

⑤ Холодильная установка СХ расположена в его верхней части и имеет защитный кожух с отверстиями для циркуляции воздуха.

⑥ Холодильная камера СХ облицована панелями из нержавеющей стали или пластиком.

⑦ Охлаждение холодильной камеры осуществляется посредством работы встроенного холодильного агрегата.

⑧ Циркуляция воздуха в охлаждаемом объёме холодильной камеры – принудительная.

⑨ Автоматическое поддержание температуры внутри холодильной камеры обеспечивает электронный терморегулятор.

⑩ Холодильная камера СХ оборудована подсветкой.

⑪ На корпусе СХ имеется устройство для опечатывания.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра, единицы измерения	Значение
Питание от однофазной сети переменного тока с - напряжением, В - частотой, Гц	 220±22 50
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), м, допустимые отклонения ± 20%	1,53 x 0,60 x 0,56
Масса, кг, допустимые отклонения ± 25%	450
Объем холодильной камеры, дм^3(л), допустимые отклонения ± 20%	100
Диапазон поддержания температуры в холодильной камере, ºС - минимальная: - максимальная:	 +2,0 +18,0
Потребляемая мощность, Вт, не более	280
Время установления рабочего режима в незагруженном состоянии с момента включения в сеть, мин	60
Количество полок (или выдвижных лотков) *	4 (5)
Максимальная выдерживаемая нагрузка на 1 полку (или выдвижной лоток), кг, не более	10 ±1
Корректированный уровень звуковой мощности, дБА, не более	65
Гарантийный срок эксплуатации со дня ввода в эксплуатацию, мес.	12
Срок службы, лет	10

* оснащенность СХ полками или выдвижными лотками определяется требованием заказчика с указанием в разделе Свидетельства о приемке.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование параметра, единицы измерения	Значение
Рабочий диапазон при температуре окружающего воздуха*, ºС	от +10 до +25
Относительная влажность воздуха при значениях температуры 25ºС, %, не более	60
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 106

* для нормального функционирования СХ температура окружающей среды должна быть выше от установленной температуры в холодильной камере не менее чем на 6 °С

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ОБЩИЙ ВИД

Рисунок 1. Общий вид СХ, лицевая сторона

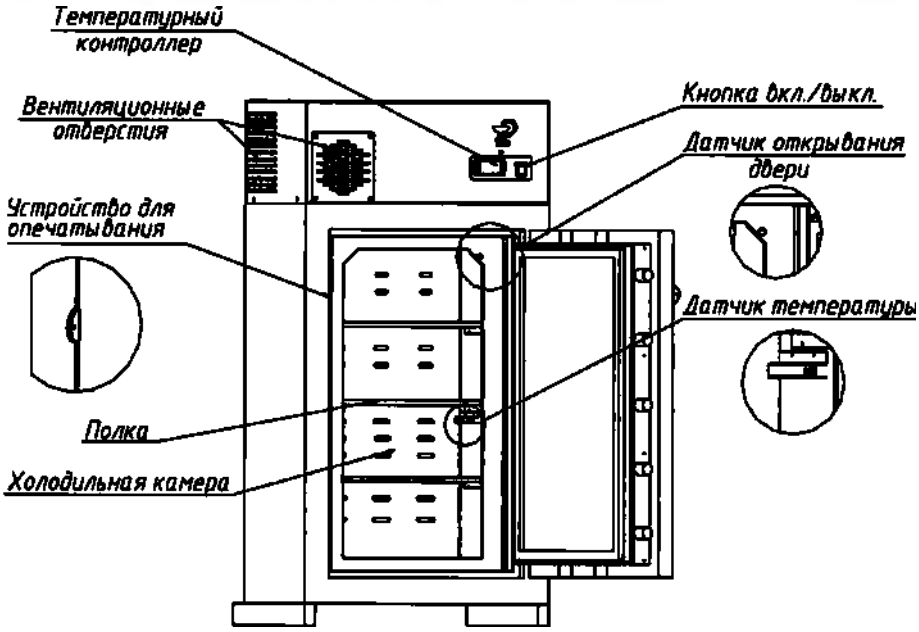
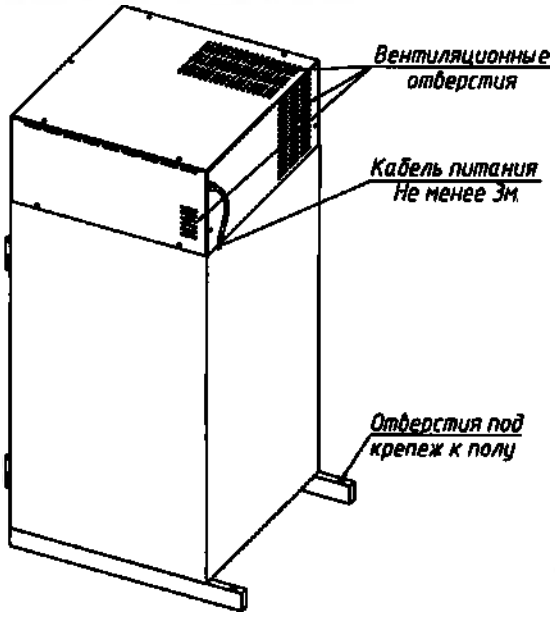


Рисунок 2. Общий вид СХ, тыльная сторона



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество, штук
1. Сейф-холодильник медицинский СТ-406-100-NF	1
2. Руководство по эксплуатации	1
3. Упаковка	1
2. Принадлежности:	
- анкерный болт М8, 120 мм	2
- ключи к механическим замкам сейфа	4

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

УСТАНОВКА И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

СХ должен вводится в эксплуатацию уполномоченными сотрудниками потребителя!

❶	Внимательно проверить транспортную упаковку при получении СХ (при наличии повреждений не вскрывать и обратиться к транспортной компании).
❷ ⚠ **ВНИМАНИЕ!**	Осторожно вскрыть транспортную упаковку, не допуская толчков и ударов, и убедиться в комплектности СХ. **Кантовать СХ запрещается!**
❸	Проверить отсутствие видимых повреждений (при наличии таковых использованию не подлежит).
❹ ⚠ **ВНИМАНИЕ!**	Установите СХ в месте постоянного использования на ровную прочную поверхность и прикрепите к полу двумя анкерными болтами, входящими в комплект поставки. Расстояние от задней стенки до стены должно составлять минимум 15 см. **Не устанавливайте СХ вблизи источников теплового излучения (газовых и электрических плит, батарей отопления, и т. п.)!** **Место установки СХ не должно подвергаться воздействию прямых солнечных лучей!** **При установке двух СХ рядом друг с другом, расстояние между ними должно быть минимум 30 см!**
❺	Тщательно протрите марлевой салфеткой, смоченной тёплой водой, внутренние поверхности и принадлежности СХ. Затем протрите насухо.
❻	СХ, находившийся на холоде, перед включением в электросеть необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 6 часов.
❼	Подключите кабель питания СХ к однофазной электрической сети переменного тока с напряжением 220 В и частотой 50 Гц, снабжённой автоматической системой защиты от токов короткого замыкания многократного действия с заземлением (максимальный ток нагрузки не более 6А).
❽	Время установления рабочего режима в незагруженном состоянии с момента включения в сеть составляет 60 мин.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Сейф-холодильник медицинский СТ-406-100-NF в соответствии с ГОСТ Р 31508-2012 относится к 1 классу потенциального риска применения.

Степень защиты от поражения электрическим током выполнена по классу 1.

Запрещается эксплуатация СХ в условиях с повышенной опасностью, характеризующихся химически активной средой, в котором постоянно или длительно содержатся пары или образуются отложения, действующие разрушающе на изоляцию и токопроводящие части электрооборудования. СХ следует эксплуатировать в электросети с УЗО, имеющим значения параметров не хуже: диапазон номинальных напряжений 220 - 240 В, переменный ток частотой 50 Гц, номинальная мощность нагрузки не менее 1,3 кВт, время срабатывания по току утечки до 3 мА - не более 1 сек.

ВНИМАНИЕ! ОСТОРОЖНО!

Во избежание риска поражения электрическим током СХ должен присоединяться только к сетевому питанию, имеющему защитное заземление.

После включения СХ в сеть запрещается прикасаться одновременно к корпусу и к устройствам, имеющим естественное заземление (газопроводная плита, радиатор отопления, водопроводный кран и др.).

ВНИМАНИЕ!

Не закрывайте вентиляционные отверстия (см. рисунок 1 и 2) для циркуляции воздуха в верхней части СХ! Это может стать причиной выхода СХ из строя.

Не допускается разбирать и нарушать конструкцию СХ во время его работы!

Отключайте СХ от электрической сети во время:

– уборки внутри холодильной камеры и наружных поверхностей СХ;

– устранения любых неисправностей.

Электромагнитная совместимость (ЭМС) обеспечивается выполнением требований ГОСТ МЭК 60601-1-2-2014:

- **Сейфы-холодильники требуют применения специальных мер для обеспечения ЭМС и должны быть установлены и введены в эксплуатацию в соответствии с информацией, относящейся к ЭМС.**

ВНИМАНИЕ!

- **Применение мобильных радиочастотных средств связи может оказывать воздействие на СХ.**
- **Использование принадлежностей, преобразователей и кабелей, не указанных в перечне, за исключением преобразователей и кабелей, поставляемых изготовителем СХ в качестве сменных частей для внутренних деталей, может привести к увеличению электромагнитной эмиссии или снижению помехоустойчивости СХ.**

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица 1

Руководство и декларация изготовителя - электромагнитная эмиссия		
Сейфы-холодильники медицинские СТ предназначаются для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю сейфов-холодильников медицинских СТ следует обеспечить ее применение в указанной обстановке.		
Испытание на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка - указания
Радиопомехи по СИСПР 11	Группа 1	Сейфы-холодильники медицинские СТ питаются от электрический сети и используют радиочастотную энергию только для выполнения внутренних функций. Уровень эмиссии радиочастотных помех является низким и, вероятно, не приведет к нарушениям функционирования расположенного вблизи электронного оборудования
Радиопомехи по СИСПР 11	Класс В	Сейфы-холодильники медицинские СТ пригодны для применения в любых местах размещения, включая жилые дома и здания, непосредственно подключенные к распределительной электрической сети, питающей жилые дома
Гармонические составляющие потребляемого тока по МЭК 61000-3-2	Класс А	
Колебания напряжения и фликер по МЭК 610003-3	Соответствует	

Таблица 2

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Сейфы-холодильники медицинские СТ предназначаются для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю сейфов-холодильников медицинских СТ следует обеспечить ее применение в указанной обстановке.			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Электростатические разряды (ЭСР) по МЭК 61000-4-2	±6 кВ – контактный разряд	±6 кВ – контактный разряд	Полы должны быть из дерева, бетона или керамической плитки. Если полы покрыты синтетическим материалом, относительная влажность должна быть минимум 30%.
	±8 кВ – воздушный разряд	±8 кВ – воздушный разряд	
Наносекундные импульсные помехи по МЭК 61000-4-4	±2 кВ для линий электропитания	±2 кВ для линий электропитания	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки
	±1 кВ для линий ввода/вывода	±1 кВ для линий электропитания	

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по МЭК 61000-4-5	±1 кВ – при подаче помех по схеме "провод-провод"	±1 кВ – при подаче помех по схеме "провод-провод"	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки
	± 2кВ – при подаче помехи по схеме "провод-земля	±2 кВ – при подаче помех по схеме "провод-провод"	
Провалы, прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания по МЭК 61000-4-11	<5% UH (провал напряжения >95%) в течение 0,5 периода	<5% Uт (провал напряжения >95%) в течение 0,5 периода	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки. Если пользователю Изделия требуется непрерывная работа в условиях прерываний сетевого напряжения, рекомендуется обеспечить питание Изделия от батареи или источника бесперебойного питания
	40% UH (провал напряжения 60%) в течение пяти периодов	40% Uт (провал напряжения 60%) в течение пяти периодов	
	70% UH (провал напряжения 30%) в течение 25 периодов	70% Uт (провал напряжения 30%) в течение 25 периодов	
	<5% UH (провал напряжения >95%) в течение 5 с	<5% Uт (провал напряжения >95%) в течение 5 с	
Магнитное поле промышленной частоты по МЭК 61000-4-8	3 А/м	3 А/м	Уровни магнитного поля промышленной частоты должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки
Примечание: UH — напряжение сети переменного тока до применения испытательного уровня.			

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица 3

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Сейфы-холодильники медицинские СТ предназначены для использования в электромагнитной окружающей среде, определённой ниже. Пользователь должен убедиться, что сейфы-холодильники медицинские СТ используется в такой окружающей среде.			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями по МЭК 61000-4-6	3 В (среднеквадратичное значение) от 150 кГц до 80 МГц вне диапазона частот для ПНМ ВЧ устройства)	3 В	Расстояние между используемым портативным / мобильным средством радиосвязи и любой частью сейфов-холодильников медицинских СТ включая кабели, должно быть не меньше рекомендуемого пространственного разноса, который рассчитывается в соответствии с приведенным выражением применительно к частоте передатчика. Рекомендуемый пространственный разнос составляет: $d=1,2\cdot\sqrt{P}$
Радиочастотное электромагнитное поле по МЭК IEC 61000-4-3	3 В/м от 80 МГц до 2,5 ГГц	3 В/м	$d=1,2\cdot\sqrt{P}$ (от 80 МГц до 800 МГц) $d=2,3\cdot\sqrt{P}$ от (800 МГц до 2,5 ГГц) где d – рекомендуемый пространственный разнос, мb); P - номинальное значение максимальной выходной мощности в Вт в соответствии со значением, установленным изготовителем. Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков по результатам наблюдений за электромагнитной обстановкойа) должна быть ниже уровня соответствия в каждой полосе частотb). Помехи могут иметь место вблизи оборудования, маркированного знаком 

Декларация по электромагнитной совместимости СХ доступна для скачивания на http://www.termoseif.ru/.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

МАРКИРОВКА И ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ НАДПИСИ

На передней панели СХ нанесен товарный знак предприятия-изготовителя и наименование исполнения.

На тыльной панели СХ нанесены: наименование предприятия-изготовителя; обозначение технических условий; наименование исполнения сейфа-холодильника; индивидуальный серийный номер; класс устойчивости к взлому; номинальное напряжение сети; номинальная частота питающей сети; потребляемая мощность при номинальном режиме работы; обозначение степени защиты, обеспечиваемой оболочкой по ГОСТ 14254-2015; масса сейфа-холодильника; химическое название или номер хладагента, общая масса хладагента; год и месяц выпуска; наименование страны изготовления; предупредительная надпись: **«Ремонтные работы проводить, предварительно отключив от электропитания».**

Маркировка выполнена способом, обеспечивающим устойчивость надписей к воздействующим факторам внешней среды в процессе эксплуатации.

На каждом ящике для транспортирования наклеен ярлык, выполненный печатным способом. На ярлыке указаны: наименование изготовителя и (или) его товарный знак; обозначение технических условий; наименование исполнения сейфа-холодильника; год и месяц упаковывания; наименование страны изготовления.

На ящике для транспортирования нанесены по трафарету или штемпелеванием черной водостойкой краской информационные надписи и манипуляционные знаки:

 – «Верх»	 – «Хрупкое. Осторожно»
 – «Беречь от влаги»	 – «Штабелировать запрещается»

УПАКОВКА

Сейф-холодильник медицинский СТ-406-100-NF упаковывается в вспененный полиэтилен и оборачивается пленкой полиэтиленовой.

Эксплуатационные и товаросопроводительные документы вложены в пакет из полиэтиленовой пленки.

Ключи и болты анкерные упакованы в бумагу.

Для транспортировки СХ ключи, болты анкерные, эксплуатационные и товаросопроводительные документы уложены в транспортный ящик. Положение СХ в транспортном ящике зафиксировано с помощью метизов.

Допускается изменение упаковки, не ухудшающее устойчивости к механическим и климатическим воздействиям при транспортировании и хранении СХ.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ПОРЯДОК РАБОТЫ: ОТКРЫВАНИЕ И ЗАКРЫВАНИЕ СХ

Дверь СХ оборудована ригельным запирающим механизмом и ключевыми сувальдными замками.

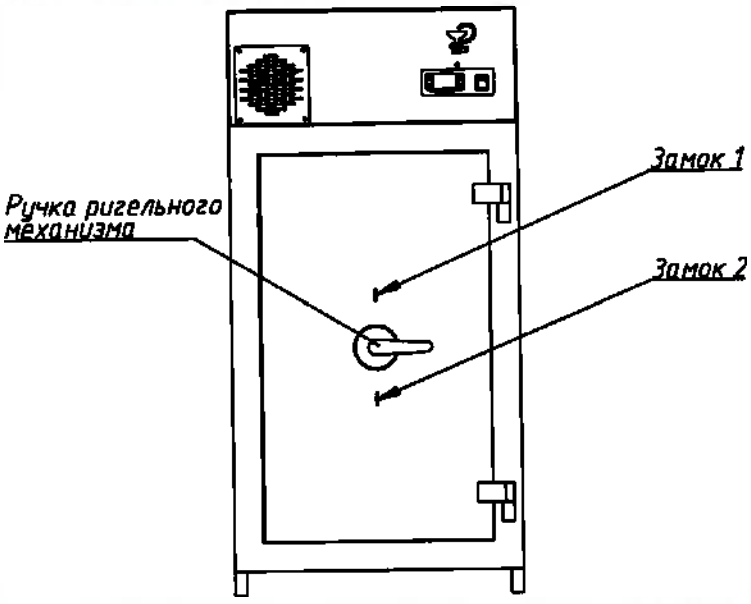


Рисунок 3. Общий вид расположения замков и ручки ригельного механизма для СХ с двумя замками.

☛ для ОТКРЫВАНИЯ СХ (с двумя замками):

1) вставьте оба ключа в замки;
2) без усилий поверните ключи по часовой стрелке до упора (примерно на 160°);
3) поверните ручку ригельного механизма по часовой стрелке до упора;
4) откройте дверь, потянув ручку ригельного механизма на себя.

⚠ **ВНИМАНИЕ!** **Не вытаскивать ключи при открытых замках! Это может повести к поломки ключей!**

☛ для ЗАКРЫВАНИЯ СХ (с двумя замками):

1) закройте дверь и поверните ручку ригельного механизма против часовой стрелки до упора;
2) потяните ручку на себя и убедитесь, что дверь не открывается;
3) без усилий поверните оба ключа в замках против часовой стрелки до упора (примерно на 160°);
4) вынуть ключ. Дверь заперта!

⚠ **ВНИМАНИЕ!** **На замке установлена защита от выбивания, не допускайте ударов по ключу! Не роняйте ключи на пол!**

- Дверь сейфа-холодильника весьма массивная - во избежание травм не допускайте во время закрывания попадания пальцев в зону прихлопа!
- В комплект поставки СХ входит комплект ключей на каждый замок. По соображениям безопасности запасные ключи могут быть изготовлены

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

только после предъявления подлинного ключа. Это предписание издано, чтобы исключить возможность заказа ключа неуполномоченным лицом при помощи номера ключа.

- Видимые на ключе цифры не являются номером ключа, а обозначают его идентификационный номер для внутризаводского производства. На основании этого номера запасной ключ изготовить невозможно.
- Храните свои ключи внимательно и аккуратно - при их утере СХ придется открывать силой, что связано с большими затруднениями.
- При заказе дополнительного ключа перешлите оригинальный ключ из комплекта поставки поставщику Вашего СХ. Как правило, срок поставки составляет не менее 4 недель.
- Предприятие-изготовитель не несёт ответственности за утерю ключей и возможные неполадки в функционировании замков, возникающих из-за применения избыточной силы или ненадлежащего обращения.

ПОРЯДОК РАБОТЫ: УСТАНОВКА И РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ

Управление и автоматическое поддержание температуры внутри СХ обеспечивается электронным температурным контроллером с двумя датчиками.

Заводская настройка температуры в охлаждаемом объёме холодильной камеры установлена на + 4,0 °С.

Заводская установка обеспечивает динамическое поддержание температуры в холодильной камере в диапазоне от +2,0 °С до +8,0 ºС.

☛ для УСТАНОВКИ ВНУТРИ СХ ДРУГОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ:

- ✓ нажмите на контроллере кнопку «SET» и удерживайте ее в течение 1 - 2 секунд. На дисплее контроллера появится мигающее значение установленного Изготовителем значения температуры;
- ✓ затем нажатием кнопки ВВЕРХ (▲) и ВНИЗ (▼) на контроллере выставите необходимую температуру;
- ✓ для сохранения нового заданного значения температуры нажмите кнопку «SET» и удерживайте ее в течение 1 - 2 секунд. Новая установленная температура будет отображаться на дисплее контроллера.

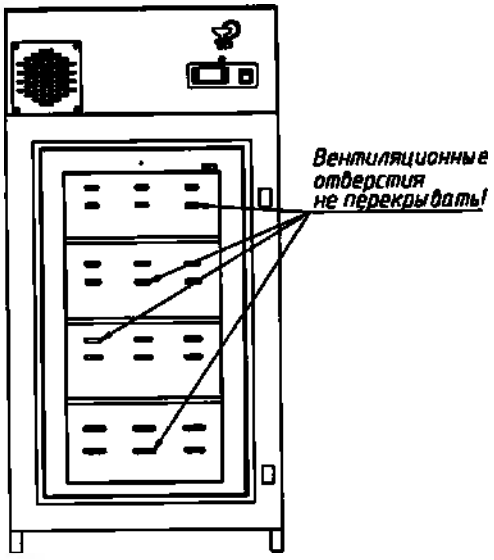
В случае возникновения каких-либо нарушений в работе СХ на дисплее контроллера будут отображаться предупреждающие сигналы. Их перечень, значения и способы устранения приведены в разделе: «ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИХ УСТРАНЕНИЮ».

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ТРЕБОВАНИЯ ПО ХРАНЕНИЮ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Лекарственные средства (вещества, препараты, лекарственные формы и т.п., имеющие строго определённые температурные условия хранения), предназначенные для хранения в СХ, должны иметь герметичную упаковку или должны быть упакованы таким образом, чтобы исключить непосредственный контакт с внутренней облицовкой СХ.

Расстояние между стенками холодильной камеры и лекарственными средствами, расположенными на полках, должно составлять не менее 3 см.



ВНИМАНИЕ!

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

УХОД И ДЕЗИНФЕКЦИЯ СЕЙФА-ХОЛОДИЛЬНИКА

Для уборки и обслуживания СХ его необходимо отключить от электрической сети и убрать лекарственные средства из холодильной камеры.

Очистка поверхностей холодильной камеры и наружных поверхностей СХ проводиться протиранием мягкой влажной салфеткой без использования абразивных чистящих средств. Салфетка должна быть отжата.

Дезинфекция проводится двухкратным протиранием поверхностей холодильной камеры и наружных поверхностей СХ салфеткой, смоченной 3% раствором перекиси водорода по ГОСТ 177-88 с добавлением 0,5 % моющего средства типа «Лотос» по ГОСТ 25644-69. Салфетка должна быть отжата.

Дезинфекцию допускается также проводить разрешенными к применению дезинфицирующими средствами для наружных поверхностей на основе изопропилового спирта.

После очистки и дезинфекции поверхности холодильной камеры и наружные поверхности СХ протереть сухой мягкой салфеткой.

ВНИМАНИЕ!

При очистке и дезинфекции СХ нельзя применять какие-либо абразивные порошки, пасты, щелочные и кислотные растворы!

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

В целях обеспечения работоспособности и безопасности СХ строго соблюдайте следующие требования:

✓ **в процессе эксплуатации или чистки СХ не допускайте попадания внутрь влаги!**

1) при случайном попадании влаги в зону вентиляционных отверстий немедленно отключить СХ от электросети, вынув штепсельную вилку из розетки;
2) соберите влагу мягкой салфеткой;
3) дать возможность влажным поверхностям высохнуть.

ВКЛЮЧАТЬ СХ В ЭЛЕКТРОСЕТЬ МОЖНО ТОЛЬКО ПОСЛЕ ПОЛНОГО ВЫСЫХАНИЯ ВЛАГИ!

✓ **в процессе эксплуатации или уборки помещения, не допускайте попадания влаги на компрессор, пускозащитное реле, электропроводку и другие токоведущие элементы, расположенные в зоне вентиляционных отверстий.**

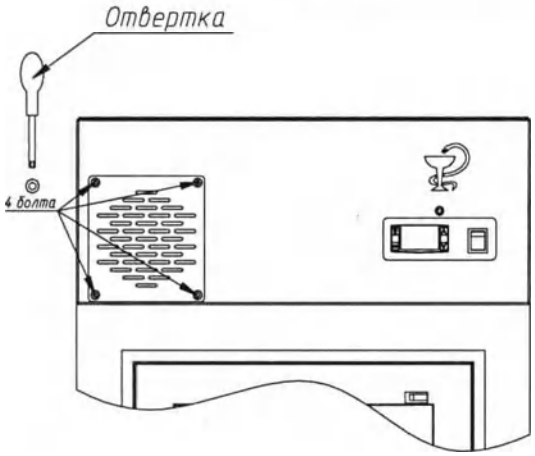
1) при случайном попадании влаги на указанные выше части, немедленно отключите СХ от электросети, вынув штепсельную вилку из розетки;
2) соберите влагу мягкой салфеткой;
3) дайте возможность увлажнённым поверхностям окончательно высохнуть.

ВКЛЮЧАТЬ СХ В ЭЛЕКТРОСЕТЬ МОЖНО ТОЛЬКО ПОСЛЕ ПОЛНОГО ВЫСЫХАНИЯ ВЛАГИ!

✓ **не реже 2-х раз в год очищайте от грязи и пыли с помощью пылесоса с сухой мягкой щеткой зону вентиляционных отверстий.**

ВЛАЖНАЯ УБОРКА В ЭТОЙ ЗОНЕ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ!

Очистка вентиляционных отверстий:



1) с помощью отвертки открутить 4 болта и снять переднюю решетку, как показано на рисунке;
2) очистить пылесосом с мягкой щеткой зону вентиляционного отверстия;
3) установить решетку на место и зафиксировать ее 4 болтами;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Перед началом технического обслуживания отключить СХ от электрической сети.

Технический осмотр СХ производится уполномоченными сотрудниками потребителя не реже 2 раз в год и включает в себя оценку работоспособности, осмотр целостности СХ, очистку конденсатора пылесосом.

В случае обнаружения в процессе эксплуатации СХ неисправностей необходимо обратиться к Изготовителю или в уполномоченный региональный сервисный центр.

РЕМОНТ В УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Ремонт СХ в течение гарантийного срока производится сервисной службой ООО «Фарм-Сиб» или уполномоченными региональными сервисными центрами www.termoseif.ru.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИХ УСТРАНЕНИЮ

Неисправность	Возможная причина	Способ решения
Сейф-холодильник, включенный в электросеть, не работает (не светится экран контроллера)	Нет напряжения в электросети.	Проверьте наличие напряжения в розетке электросети
	Вилка питания не подключена к электрической розетке или нет контакта штепсельной вилки с розеткой.	Подключите штепсельную вилку к электрической розетке. Обеспечьте контакт штепсельной вилки с розеткой.
Сейф-холодильник, включенный в электросеть, не работает (при этом экран контроллера светится)	Не работает компрессор.	Обратитесь в сервисную службу.
Сейф-холодильник часто включается и выключается или работает непрерывно в течение слишком длительного периода времени.	Внутри или снаружи слишком высокая температура.	Увеличьте время на стабилизацию температуры в камере
	СХ работал в течение длительного периода времени и не вышел на рабочий режим.	Незагруженный СХ выдержать во включенном состоянии в течение 60 мин до достижения заданного режима.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

		При загрузке в СХ препаратов комнатной температуры с большой теплоемкостью для их полного охлаждения может потребоваться от 8 до 24 часов.
	Дверь слишком часто открывалась или была открыта в течение длительного времени.	Не открывайте дверь слишком часто. Дождитесь пока в закрытом СХ стабилизируется температура.
	Установлена слишком низкая температура.	Установите более высокую температуру, пока не будет достигнута удовлетворительная температура холодильной камеры.
	Уплотнитель двери загрязнён, изношен или порван.	Вымойте уплотнитель двери или замените его обратившись в сервисную службу.
	Не обеспечивается необходимая циркуляция.	Обеспечьте достаточную вентиляцию воздуха. Для правильной циркуляции воздушного потока внутри холодильной камеры и поддержания температуры в заданном диапазоне расстояние между стенками холодильной камеры и лекарственными средствами, расположенными на полках, должно составлять не менее 3 см. ВНИМАНИЕ! При загрузке лекарственных средств в холодильную камеру СХ не допускается закрытие вентиляционных каналов, расположенных в задней части холодильной камеры!
Повышенный шум при работе СХ	СХ неправильно установлен.	Установите СХ в соответствие с настоящим Руководством по эксплуатации.
Появление постороннего запаха в СХ	Нерегулярная или недостаточно тщательная уборка холодильной камеры. Отключенный СХ длительное время находился при плотно закрытой двери.	Проведите дополнительную тщательную уборку с дезинфекцией холодильной камеры и проветрите ее в течение 3 – 4 часов.
Не удается открыть сейфовые замки.	Неисправность механизмов замков.	Обратитесь в сервисную службу.
На дисплее контроллера мигает или постоянно горит символ «E0»	Неисправность управляющего температурного датчика.	Обратитесь в сервисную службу.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

На дисплее контроллера мигает символ «E1»	Неисправность датчика испарителя.	Обратитесь в сервисную службу.
На дисплее контроллера мигает символ звуковой сигнализации и появляется звуковой сигнал через 2 мин	Открыта или неплотно закрыта дверь СХ.	Проверьте и закройте дверь СХ.
	Неисправность датчика открытия двери	Обратитесь в сервисную службу.
На дисплее контроллера мигают другие неописанные символы	Неисправность электрических или электронных компонентов	Обратитесь в сервисную службу.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- Транспортирование СХ производится любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.
- Транспортирование СХ допускается только в вертикальном положении с учетом маркировки «Верх» в таре, обеспечивающей проведение механизированных погрузочно-разгрузочных работ.
- Во время транспортирования и хранения СХ должен быть защищен от влаги.
- Транспортирование и хранение допускается только в один ярус.
- Во время транспортирования и перемещения СХ не кантовать.
- Транспортирование СХ осуществляется при температуре от минус 30 ºС до плюс 50 ºС.
- Хранение СХ осуществляется при температуре от плюс 5 ºС до плюс 40 ºС.

УТИЛИЗАЦИЯ

Бывшие в употреблении СХ после окончания срока службы должны быть утилизированы в соответствии с действующими на момент утилизации государственными правилами и нормами.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕНЯЕМЫХ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ

1. Технические условия ТУ 28.25.13.116-012-78066655-2021 «Сейфы-холодильники медицинские СТ в исполнениях с принадлежностями, в составе».
2. ГОСТ Р 50444-2020 Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования.
3. ГОСТ 31508-2012 Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения. Общие требования.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

4. ГОСТ Р 57266-2016 Сейфы для хранения наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров. Требования, классификация и методы испытаний.
5. ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010 Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик.
6. ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014 Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания.
7. ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.
8. ГОСТ 15223-1-2020 Символы, применяемые при маркировании медицинских изделий, на этикетках и в сопроводительной документации.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие СХ техническим характеристикам при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок хранения СХ – 12 месяцев со дня изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации СХ – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

В случае выхода СХ из строя в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования Изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт.

Гарантия Изготовителя не распространяется в случае:

- ✓ нарушения правил установки, ухода и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве;
- ✓ нарушения правил транспортирования и хранения;
- ✓ ремонта неуполномоченными лицами;

Изготовитель не несёт ответственности за прямой или косвенный ущерб, возникший при выходе СХ из строя. В случае неисправности СХ владелец самостоятельно обеспечивает сохранность товара.

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «Фарм-Сиб» (ООО «Фарм-Сиб») 141950, Россия, Московская область, г. Талдом, село Темпы, ул. Вокзальная, д.1С, стр. 2, помещ. 2

Тел / факс: (495) 221-67-40

e-mail: main@farmsib.ru, сайт: http://www.termoseif.ru/

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Сейф-холодильник медицинский СТ-406-100-NF серийный номер _____ дата выпуска _____ изготовлен и принят в соответствии с техническими условиями ТУ 28.25.13.116-012-78066655-2021 и признан годным к эксплуатации.

Количество замков _____ шт. Количество ключей _____ шт.
Материал внутренних облицовочных панелей:
Нержавеющий лист_____ пластик _____
Оснащенность СХ полками _____шт. или выдвижными лотками _____шт.

ОТК _____ _____
подпись расшифровка подписи
_____ 20___ г.

Замечания, предложения, пожелания по качеству СХ СТ-406-100-NF, запросы на дополнительную информацию по использованию можно направлять по электронной почте adm@farmsib.ru или по тел. +7 (495) 221-67-40 доб.142.

Адрес в сети интернет: https://termoseif.ru/

УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО И ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Дата	Характер работ	Исполнитель (организация, должность, фамилия, подпись, печать)

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Пронумеровано, прошнуровано и скреплено печатью

на 21 (двадцать одном) листах

Директор ООО «Фарм-Сиб» _____ Мартовицкий Д.В.



ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «Фарм-Сиб»

Мартовицкий Д.В.

«25» октября 2022 г.

Сейф-холодильник медицинский СТ-406-150-NF

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СХСТ. 78066655.406150.00. РЭ

МО, г. Талдом

2022 г.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
Общие указания	3
Устройство сейф-холодильника	4
Технические характеристики	5
Условия эксплуатации	5
Общий вид	6
Комплектность	6
Установка и ввод в эксплуатацию	7
Требования по технике безопасности	8
Маркировка и предупреждающие надписи	12
Упаковка	12
Порядок работы: открывание и закрывание сейфа-холодильника	13
Порядок работы: установка и регулировка температуры	14
Требования по хранению лекарственных средств	15
Уход и дезинфекция сейфа-холодильника	15
Техническое обслуживание	17
Ремонт в условиях эксплуатации	17
Возможные неисправности и рекомендации по их устранению	17
Транспортирование и хранение	19
Утилизация	19
Перечень применяемых национальных стандартов	19
Гарантийные обязательства	20
Свидетельство о приемке	21
Учет технического и гарантийного обслуживания	21

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ВНИМАНИЕ! **Перед началом эксплуатации сейфа-холодильника медицинского СТ-406-150-NF (далее по тексту – СХ) внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством.**

- Сейф-холодильник медицинский СТ-406-150-NF является медицинским изделием многократного использования и предназначен для использования медицинскими и фармацевтическими работниками для хранения и защиты от свободного доступа к веществам, препаратам, лекарственным формам и т.п., имеющих строго определённые температурные условия хранения, в служебных, складских или подсобных помещениях лабораторий, поликлиник (больниц) и других лечебно-профилактических учреждений.
- Настоящее руководство по эксплуатации служит для ознакомления с основными техническими характеристиками СХ, устройством и принципом его работы. И устанавливает правила эксплуатации, соблюдение которых обеспечивает надежную работу СХ.
- Изготовитель имеет право внесения изменений в конструкцию, внешний вид, электрическую схему СХ, не ухудшающие его технические характеристики, без предварительного уведомления.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

① В конструкции СХ используются сейфы IV класса устойчивости к взлому по ГОСТ Р 50862-2017.

② Корпус СХ многослойный, состоящий из стальных стенок и специальных элементов, препятствующих взлому.

③ Дверь СХ фиксируется в корпусе по всему периметру выдвижными ригелями и оборудована одним или двумя замками повышенной секретности.

④ Замки СХ фиксируют в закрытом состоянии механизм выдвижения ригелей, который приводится в действие рукояткой на лицевой поверхности СХ.

⑤ Холодильная установка СХ расположена в его верхней части и имеет защитный кожух с отверстиями для циркуляции воздуха.

⑥ Холодильная камера СХ облицована панелями из нержавеющей стали или пластиком.

⑦ Охлаждение холодильной камеры осуществляется посредством работы встроенного холодильного агрегата.

⑧ Циркуляция воздуха в охлаждаемом объёме холодильной камеры – принудительная.

⑨ Автоматическое поддержание температуры внутри холодильной камеры обеспечивает электронный терморегулятор.

⑩ Холодильная камера СХ оборудована подсветкой.

⑪ На корпусе СХ имеется устройство для опечатывания.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра, единицы измерения	Значение
Питание от однофазной сети переменного тока с - напряжением, В - частотой, Гц	 220±22 50
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), м, допустимые отклонения ± 20%	1,88 x 0,60 x 0,56
Масса, кг, допустимые отклонения ± 25%	510
Объем холодильной камеры, дм^3(л), допустимые отклонения ± 20%	140
Диапазон поддержания температуры в холодильной камере, ºС - минимальная: - максимальная:	 +2,0 +18,0
Потребляемая мощность, Вт, не более	330
Время установления рабочего режима в незагруженном состоянии с момента включения в сеть, мин	60
Количество полок (или выдвижных лотков) *	5 (6)
Максимальная выдерживаемая нагрузка на 1 полку (или выдвижной лоток), кг, не более	10 ±1
Корректированный уровень звуковой мощности, дБА не более	65
Гарантийный срок эксплуатации со дня ввода в эксплуатацию, мес.	12
Срок службы, лет	10

* оснащенность СХ полками или выдвижными лотками определяется требованием заказчика с указанием в разделе Свидетельства о приемке.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование параметра, единицы измерения	Значение
Рабочий диапазон при температуре окружающего воздуха*, ºС	от +10 до +25
Относительная влажность воздуха при значениях температуры 25ºС, %, не более	60
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 106

* для нормального функционирования СХ температура окружающей среды должна быть выше от установленной температуры в холодильной камере не менее чем на 6 °С

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ОБЩИЙ ВИД

Рисунок 1. Общий вид СХ, лицевая сторона

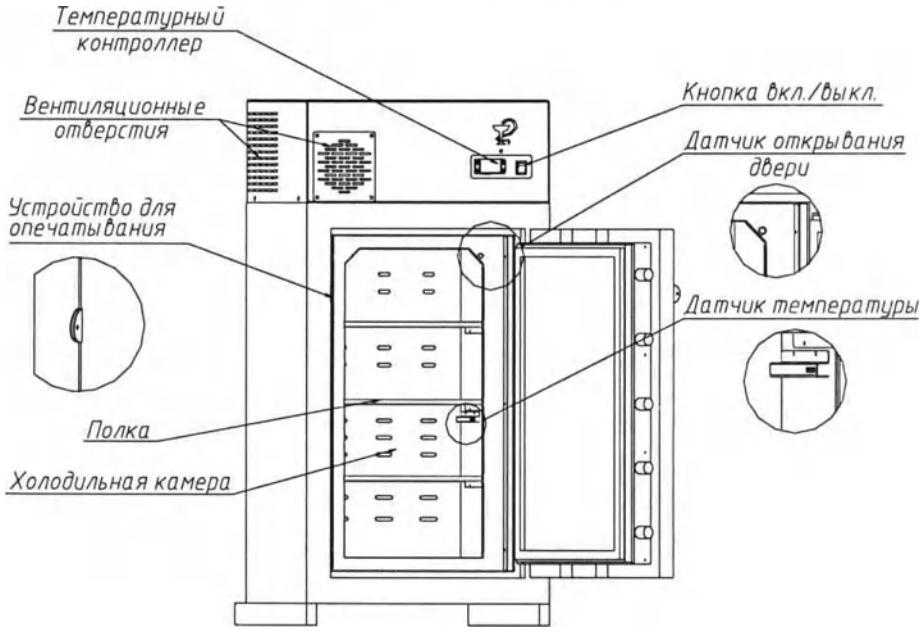
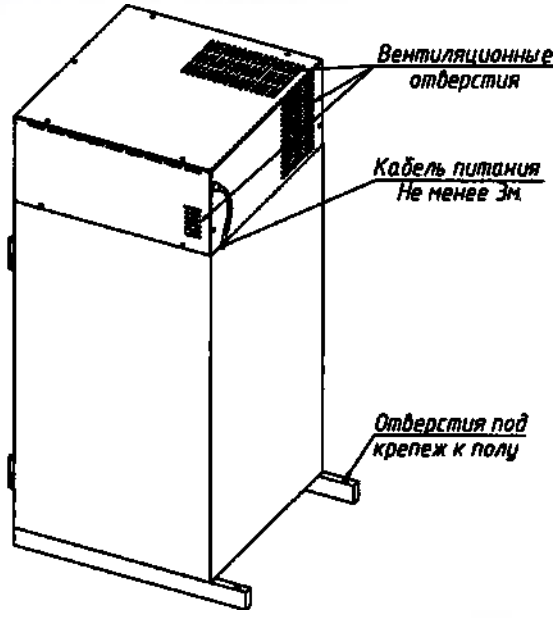


Рисунок 2. Общий вид СХ, тыльная сторона



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество, штук
1. Сейф-холодильник медицинский СТ-406-150-NF	1
2. Руководство по эксплуатации	1
3. Упаковка	1
2. Принадлежности:	
- анкерный болт М8, 120 мм	2
- ключи к механическим замкам сейфа	4

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

УСТАНОВКА И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

СХ должен вводится в эксплуатацию уполномоченными сотрудниками потребителя!

❶	Внимательно проверить транспортную упаковку при получении СХ (при наличии повреждений не вскрывать и обратиться к транспортной компании).
❷ ⚠ **ВНИМАНИЕ!**	Осторожно вскрыть транспортную упаковку, не допуская толчков и ударов, и убедиться в комплектности СХ. **Кантовать СХ запрещается!**
❸	Проверить отсутствие видимых повреждений (при наличии таковых использованию не подлежит).
❹ ⚠ **ВНИМАНИЕ!**	Установите СХ в месте постоянного использования на ровную прочную поверхность и прикрепите к полу двумя анкерными болтами, входящими в комплект поставки. Расстояние от задней стенки до стены должно составлять минимум 15 см. **Не устанавливайте СХ вблизи источников теплового излучения (газовых и электрических плит, батарей отопления, и т. п.)!** **Место установки СХ не должно подвергаться воздействию прямых солнечных лучей!** **При установке двух СХ рядом друг с другом, расстояние между ними должно быть минимум 30 см!**
❺	Тщательно протрите марлевой салфеткой, смоченной тёплой водой, внутренние поверхности и принадлежности СХ. Затем протрите насухо.
❻	СХ, находившийся на холоде, перед включением в электросеть необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 6 часов.
❼	Подключите кабель питания СХ к однофазной электрической сети переменного тока с напряжением 220 В и частотой 50 Гц, снабжённой автоматической системой защиты от токов короткого замыкания многократного действия с заземлением (максимальный ток нагрузки не более 6А).
❽	Время установления рабочего режима в незагруженном состоянии с момента включения в сеть составляет 60 мин.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Сейф-холодильник медицинский СТ-406-150-NF в соответствии с ГОСТ Р 31508-2012 относится к 1 классу потенциального риска применения.

Степень защиты от поражения электрическим током выполнена по классу 1.

Запрещается эксплуатация СХ в условиях с повышенной опасностью, характеризующихся химически активной средой, в котором постоянно или длительно содержатся пары или образуются отложения, действующие разрушающе на изоляцию и токопроводящие части электрооборудования. СХ следует эксплуатировать в электросети с УЗО, имеющим значения параметров не хуже: диапазон номинальных напряжений 220 - 240 В, переменный ток частотой 50 Гц, номинальная мощность нагрузки не менее 1,3 кВт, время срабатывания по току утечки до 3 мА - не более 1 сек.

ВНИМАНИЕ! ОСТОРОЖНО!

Во избежание риска поражения электрическим током СХ должен присоединяться только к сетевому питанию, имеющему защитное заземление.

После включения СХ в сеть запрещается прикасаться одновременно к корпусу и к устройствам, имеющим естественное заземление (газопроводная плита, радиатор отопления, водопроводный кран и др.).

ВНИМАНИЕ!

Не закрывайте вентиляционные отверстия (см. рисунок 1 и 2) для циркуляции воздуха в верхней части СХ! Это может стать причиной выхода СХ из строя.

Не допускается разбирать и нарушать конструкцию СХ во время его работы!

Отключайте СХ от электрической сети во время:

– уборки внутри холодильной камеры и наружных поверхностей СХ;

– устранения любых неисправностей.

Электромагнитная совместимость (ЭМС) обеспечивается выполнением требований ГОСТ МЭК 60601-1-2-2014:

- **Сейфы-холодильники требуют применения специальных мер для обеспечения ЭМС и должны быть установлены и введены в эксплуатацию в соответствии с информацией, относящейся к ЭМС.**

ВНИМАНИЕ!

- **Применение мобильных радиочастотных средств связи может оказывать воздействие на СХ.**
- **Использование принадлежностей, преобразователей и кабелей, не указанных в перечне, за исключением преобразователей и кабелей, поставляемых изготовителем СХ в качестве сменных частей для внутренних деталей, может привести к увеличению электромагнитной эмиссии или снижению помехоустойчивости СХ.**

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица 1

Руководство и декларация изготовителя - электромагнитная эмиссия		
Сейфы-холодильники медицинские СТ предназначаются для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю сейфов-холодильников медицинских СТ следует обеспечить ее применение в указанной обстановке.		
Испытание на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка - указания
Радиопомехи по СИСПР 11	Группа 1	Сейфы-холодильники медицинские СТ питаются от электрический сети и используют радиочастотную энергию только для выполнения внутренних функций. Уровень эмиссии радиочастотных помех является низким и, вероятно, не приведет к нарушениям функционирования расположенного вблизи электронного оборудования
Радиопомехи по СИСПР 11	Класс В	Сейфы-холодильники медицинские СТ пригодны для применения в любых местах размещения, включая жилые дома и здания, непосредственно подключенные к распределительной электрической сети, питающей жилые дома
Гармонические составляющие потребляемого тока по МЭК 61000-3-2	Класс А	
Колебания напряжения и фликер по МЭК 610003-3	Соответствует	

Таблица 2

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Сейфы-холодильники медицинские СТ предназначаются для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю сейфов-холодильников медицинских СТ следует обеспечить ее применение в указанной обстановке.			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Электростатические разряды (ЭСР) по МЭК 61000-4-2	±6 кВ – контактный разряд	±6 кВ – контактный разряд	Полы должны быть из дерева, бетона или керамической плитки. Если полы покрыты синтетическим материалом, относительная влажность должна быть минимум 30%.
	±8 кВ – воздушный разряд	±8 кВ – воздушный разряд	
Наносекундные импульсные помехи по МЭК 61000-4-4	±2 кВ для линий электропитания	±2 кВ для линий электропитания	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки
	±1 кВ для линий ввода/вывода	±1 кВ для линий электропитания	

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по МЭК 61000-4-5	±1 кВ – при подаче помех по схеме "провод-провод"	±1 кВ – при подаче помех по схеме "провод-провод"	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки
	± 2кВ – при подаче помехи по схеме "провод-земля	±2 кВ – при подаче помех по схеме "провод-провод"	
Провалы, прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания по МЭК 61000-4-11	<5% UH (провал напряжения >95%) в течение 0,5 периода	<5% Ut (провал напряжения >95%) в течение 0,5 периода	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки. Если пользователю Изделия требуется непрерывная работа в условиях прерываний сетевого напряжения, рекомендуется обеспечить питание Изделия от батареи или источника бесперебойного питания
	40% UH (провал напряжения 60%) в течение пяти периодов	40% Ut (провал напряжения 60%) в течение пяти периодов	
	70% UH (провал напряжения 30%) в течение 25 периодов	70% Ut (провал напряжения 30%) в течение 25 периодов	
	<5% UH (провал напряжения >95%) в течение 5 с	<5% Ut (провал напряжения >95%) в течение 5 с	
Магнитное поле промышленной частоты по МЭК 61000-4-8	3 А/м	3 А/м	Уровни магнитного поля промышленной частоты должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки
Примечание: UH — напряжение сети переменного тока до применения испытательного уровня.			

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица 3

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Сейфы-холодильники медицинские СТ предназначены для использования в электромагнитной окружающей среде, определённой ниже. Пользователь должен убедиться, что сейфы-холодильники медицинские СТ используется в такой окружающей среде.			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями по МЭК 61000-4-6	3 В (среднеквадратичное значение) от 150 кГц до 80 МГц вне диапазона частот для ПНМ ВЧ устройства)	3 В	Расстояние между используемым портативным / мобильным средством радиосвязи и любой частью сейфов-холодильников медицинских СТ включая кабели, должно быть не меньше рекомендуемого пространственного разноса, который рассчитывается в соответствии с приведенным выражением применительно к частоте передатчика. Рекомендуемый пространственный разнос составляет: $d=1,2\cdot\sqrt{P}$
Радиочастотное электромагнитное поле по МЭК IEC 61000-4-3	3 В/м от 80 МГц до 2,5 ГГц	3 В/м	$d=1,2\cdot\sqrt{P}$ (от 80 МГц до 800 МГц) $d=2,3\cdot\sqrt{P}$ от (800 МГц до 2,5 ГГц) где d – рекомендуемый пространственный разнос, мb); P - номинальное значение максимальной выходной мощности в Вт в соответствии со значением, установленным изготовителем. Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков по результатам наблюдений за электромагнитной обстановкойа) должна быть ниже уровня соответствия в каждой полосе частотb). Помехи могут иметь место вблизи оборудования, маркированного знаком 

Декларация по электромагнитной совместимости СХ доступна для скачивания на http://www.termoseif.ru/.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

МАРКИРОВКА И ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ НАДПИСИ

На передней панели СХ нанесен товарный знак предприятия-изготовителя и наименование исполнения.

На тыльной панели СХ нанесены: наименование предприятия-изготовителя; обозначение технических условий; наименование исполнения сейфа-холодильника; индивидуальный серийный номер; класс устойчивости к взлому; номинальное напряжение сети; номинальная частота питающей сети; потребляемая мощность при номинальном режиме работы; обозначение степени защиты, обеспечиваемой оболочкой по ГОСТ 14254-2015; масса сейфа-холодильника; химическое название или номер хладагента, общая масса хладагента; год и месяц выпуска; наименование страны изготовления; предупредительная надпись: **«Ремонтные работы проводить, предварительно отключив от электропитания».**

Маркировка выполнена способом, обеспечивающим устойчивость надписей к воздействующим факторам внешней среды в процессе эксплуатации.

На каждом ящике для транспортирования наклеен ярлык, выполненный печатным способом. На ярлыке указаны: наименование изготовителя и (или) его товарный знак; обозначение технических условий; наименование исполнения сейфа-холодильника; год и месяц упаковывания; наименование страны изготовления.

На ящике для транспортирования нанесены по трафарету или штемпелеванием черной водостойкой краской информационные надписи и манипуляционные знаки:

 – «Верх»	 – «Хрупкое. Осторожно»
 – «Беречь от влаги»	 – «Штабелировать запрещается»

УПАКОВКА

Сейф-холодильник медицинский СТ-406-150-NF упаковывается в вспененный полиэтилен и оборачивается пленкой полиэтиленовой.

Эксплуатационные и товаросопроводительные документы вложены в пакет из полиэтиленовой пленки.

Ключи и болты анкерные упакованы в бумагу.

Для транспортировки СХ ключи, болты анкерные, эксплуатационные и товаросопроводительные документы уложены в транспортный ящик. Положение СХ в транспортном ящике зафиксировано с помощью метизов.

Допускается изменение упаковки, не ухудшающее устойчивости к механическим и климатическим воздействиям при транспортировании и хранении СХ.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Дверь СХ оборудована ригельным запирающим механизмом и ключевыми сувальдными замками.

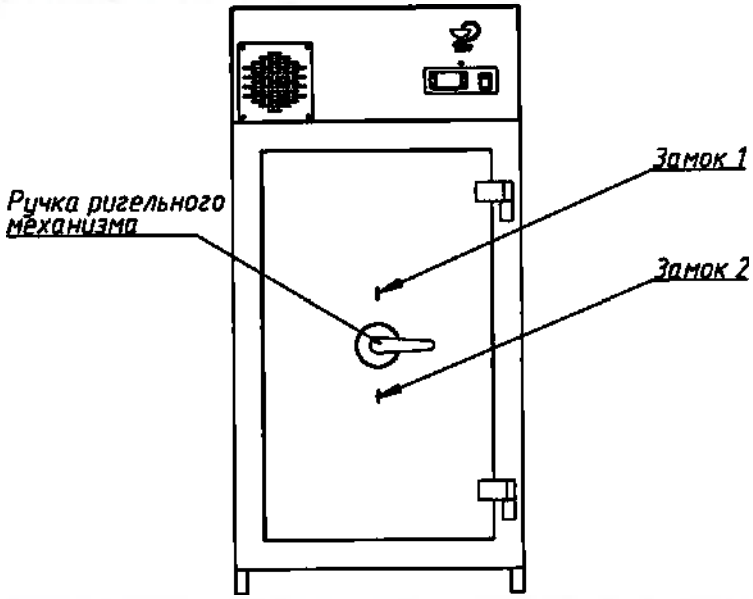


Рисунок 3. Общий вид расположения замков и ручки ригельного механизма для СХ с двумя замками.

☛ для ОТКРЫВАНИЯ СХ (с двумя замками):

1) вставьте оба ключа в замки;
2) без усилий поверните ключи по часовой стрелке до упора (примерно на 160°);
3) поверните ручку ригельного механизма по часовой стрелке до упора;
4) откройте дверь, потянув ручку ригельного механизма на себя.

ВНИМАНИЕ! **Не вытаскивать ключи при открытых замках! Это может повести к поломки ключей!**

☛ для ЗАКРЫВАНИЯ СХ (с двумя замками):

1) закройте дверь и поверните ручку ригельного механизма против часовой стрелки до упора;
2) потяните ручку на себя и убедитесь, что дверь не открывается;
3) без усилий поверните оба ключа в замках против часовой стрелки до упора (примерно на 160°);
4) вынуть ключ. Дверь заперта!

ВНИМАНИЕ! **На замке установлена защита от выбивания, не допускайте ударов по ключу!**
Не роняйте ключи на пол!

- Дверь сейфа-холодильника весьма массивная - во избежание травм не допускайте во время закрывания попадания пальцев в зону прихлопа!
- В комплект поставки СХ входит комплект ключей на каждый замок. По соображениям безопасности запасные ключи могут быть изготовлены

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

только после предъявления подлинного ключа. Это предписание издано, чтобы исключить возможность заказа ключа неуполномоченным лицом при помощи номера ключа.

- Видимые на ключе цифры не являются номером ключа, а обозначают его идентификационный номер для внутризаводского производства. На основании этого номера запасной ключ изготовить невозможно.
- Храните свои ключи внимательно и аккуратно - при их утере СХ придется открывать силой, что связано с большими затруднениями.
- При заказе дополнительного ключа перешлите оригинальный ключ из комплекта поставки поставщику Вашего СХ. Как правило, срок поставки составляет не менее 4 недель.
- Предприятие-изготовитель не несёт ответственности за утерю ключей и возможные неполадки в функционировании замков, возникающих из-за применения избыточной силы или ненадлежащего обращения.

ПОРЯДОК РАБОТЫ: УСТАНОВКА И РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ

Управление и автоматическое поддержание температуры внутри СХ обеспечивается электронным температурным контроллером с двумя датчиками.

Заводская настройка температуры в охлаждаемом объёме холодильной камеры установлена на + 4,0 °С.

Заводская установка обеспечивает динамическое поддержание температуры в холодильной камере в диапазоне от +2,0 °С до +8,0 ºС.

☛ **для УСТАНОВКИ ВНУТРИ СХ ДРУГОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ:**

- ✓ нажмите на контроллере кнопку «SET» и удерживайте ее в течение 1 - 2 секунд. На дисплее контроллера появится мигающее значение установленного Изготовителем значения температуры;
- ✓ затем нажатием кнопки ВВЕРХ (▲) и ВНИЗ (▼) на контроллере выставите необходимую температуру;
- ✓ для сохранения нового заданного значения температуры нажмите кнопку «SET» и удерживайте ее в течение 1 - 2 секунд. Новая установленная температура будет отображаться на дисплее контроллера.

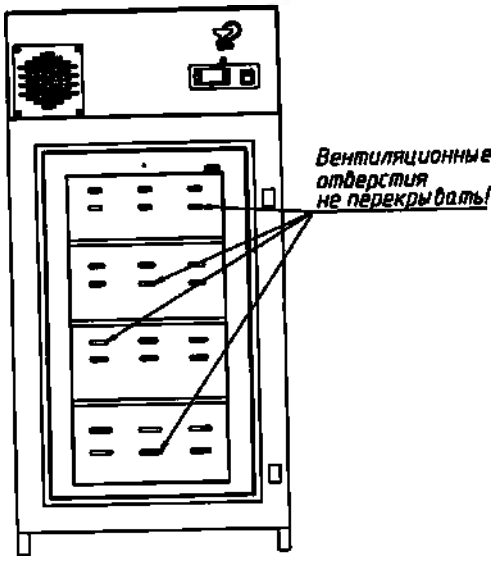
В случае возникновения каких-либо нарушений в работе СХ на дисплее контроллера будут отображаться предупреждающие сигналы. Их перечень, значения и способы устранения приведены в разделе: «ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИХ УСТРАНЕНИЮ».

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ТРЕБОВАНИЯ ПО ХРАНЕНИЮ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Лекарственные средства (вещества, препараты, лекарственные формы и т.п., имеющие строго определённые температурные условия хранения), предназначенные для хранения в СХ, должны иметь герметичную упаковку или должны быть упакованы таким образом, чтобы исключить непосредственный контакт с внутренней облицовкой СХ.

Расстояние между стенками холодильной камеры и лекарственными средствами, расположенными на полках, должно составлять не менее 3 см.



ВНИМАНИЕ!

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

УХОД И ДЕЗИНФЕКЦИЯ СЕЙФА-ХОЛОДИЛЬНИКА

Для уборки и обслуживания СХ его необходимо отключить от электрической сети и убрать лекарственные средства из холодильной камеры.

Очистка поверхностей холодильной камеры и наружных поверхностей СХ проводиться протиранием мягкой влажной салфеткой без использования абразивных чистящих средств. Салфетка должна быть отжата.

Дезинфекция проводится двухкратным протиранием поверхностей холодильной камеры и наружных поверхностей СХ салфеткой, смоченной 3% раствором перекиси водорода по ГОСТ 177-88 с добавлением 0,5 % моющего средства типа «Лотос» по ГОСТ 25644-69. Салфетка должна быть отжата.

Дезинфекцию допускается также проводить разрешенными к применению дезинфицирующими средствами для наружных поверхностей на основе изопропилового спирта.

После очистки и дезинфекции поверхности холодильной камеры и наружные поверхности СХ протереть сухой мягкой салфеткой.

ВНИМАНИЕ!

При очистке и дезинфекции СХ нельзя применять какие-либо абразивные порошки, пасты, щелочные и кислотные растворы!

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

В целях обеспечения работоспособности и безопасности СХ строго соблюдайте следующие требования:

✓ **в процессе эксплуатации или чистки СХ не допускайте попадания внутрь влаги!**

1) при случайном попадании влаги в зону вентиляционных отверстий немедленно отключить СХ от электросети, вынув штепсельную вилку из розетки;
2) соберите влагу мягкой салфеткой;
3) дать возможность влажным поверхностям высохнуть.

ВКЛЮЧАТЬ СХ В ЭЛЕКТРОСЕТЬ МОЖНО ТОЛЬКО ПОСЛЕ ПОЛНОГО ВЫСЫХАНИЯ ВЛАГИ!

✓ **в процессе эксплуатации или уборки помещения, не допускайте попадания влаги на компрессор, пускозащитное реле, электропроводку и другие токоведущие элементы, расположенные в зоне вентиляционных отверстий.**

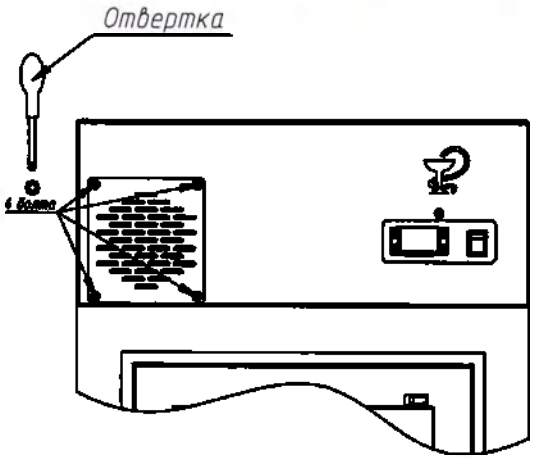
1) при случайном попадании влаги на указанные выше части, немедленно отключите СХ от электросети, вынув штепсельную вилку из розетки;
2) соберите влагу мягкой салфеткой;
3) дайте возможность увлажнённым поверхностям окончательно высохнуть.

ВКЛЮЧАТЬ СХ В ЭЛЕКТРОСЕТЬ МОЖНО ТОЛЬКО ПОСЛЕ ПОЛНОГО ВЫСЫХАНИЯ ВЛАГИ!

✓ **не реже 2-х раз в год очищайте от грязи и пыли с помощью пылесоса с сухой мягкой щеткой зону вентиляционных отверстий.**

ВЛАЖНАЯ УБОРКА В ЭТОЙ ЗОНЕ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ!

Очистка вентиляционных отверстий:



1) с помощью отвертки открутить 4 болта и снять переднюю решетку, как показано на рисунке;
2) очистить пылесосом с мягкой щеткой зону вентиляционного отверстия;
3) установить решетку на место и зафиксировать ее 4 болтами;

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Перед началом технического обслуживания отключить СХ от электрической сети.

Технический осмотр СХ производится уполномоченными сотрудниками потребителя не реже 2 раз в год и включает в себя оценку работоспособности, осмотр целостности СХ, очистку конденсатора пылесосом.

В случае обнаружения в процессе эксплуатации СХ неисправностей необходимо обратиться к Изготовителю или в уполномоченный региональный сервисный центр.

РЕМОНТ В УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Ремонт СХ в течение гарантийного срока производится сервисной службой ООО «Фарм-Сиб» или уполномоченными региональными сервисными центрами www.termoseif.ru.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИХ УСТРАНЕНИЮ

Неисправность	Возможная причина	Способ решения
Сейф-холодильник, включенный в электросеть, не работает (не светится экран контроллера)	Нет напряжения в электросети.	Проверьте наличие напряжения в розетке электросети
	Вилка питания не подключена к электрической розетке или нет контакта штепсельной вилки с розеткой.	Подключите штепсельную вилку к электрической розетке. Обеспечьте контакт штепсельной вилки с розеткой.
Сейф-холодильник, включенный в электросеть, не работает (при этом экран контроллера светится)	Не работает компрессор.	Обратитесь в сервисную службу.
Сейф-холодильник часто включается и выключается или работает непрерывно в течение слишком длительного периода времени.	Внутри или снаружи слишком высокая температура.	Увеличьте время на стабилизацию температуры в камере
	СХ работал в течение длительного периода времени и не вышел на рабочий режим.	Незагруженный СХ выдержать во включенном состоянии в течение 60 мин до достижения заданного режима.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

		При загрузке в СХ препаратов комнатной температуры с большой теплоемкостью для их полного охлаждения может потребоваться от 8 до 24 часов.
	Дверь слишком часто открывалась или была открыта в течение длительного времени.	Не открывайте дверь слишком часто. Дождитесь пока в закрытом СХ стабилизируется температура.
	Установлена слишком низкая температура.	Установите более высокую температуру, пока не будет достигнута удовлетворительная температура холодильной камеры.
	Уплотнитель двери загрязнён, изношен или порван.	Вымойте уплотнитель двери или замените его обратившись в сервисную службу.
	Не обеспечивается необходимая циркуляция.	Обеспечьте достаточную вентиляцию воздуха. Для правильной циркуляции воздушного потока внутри холодильной камеры и поддержания температуры в заданном диапазоне расстояние между стенками холодильной камеры и лекарственными средствами, расположенными на полках, должно составлять не менее 3 см. ВНИМАНИЕ! При загрузке лекарственных средств в холодильную камеру СХ не допускается закрытие вентиляционных каналов, расположенных в задней части холодильной камеры!
Повышенный шум при работе СХ	СХ неправильно установлен.	Установите СХ в соответствие с настоящим Руководством по эксплуатации.
Появление постороннего запаха в СХ	Нерегулярная или недостаточно тщательная уборка холодильной камеры. Отключенный СХ длительное время находился при плотно закрытой двери.	Проведите дополнительную тщательную уборку с дезинфекцией холодильной камеры и проветрите ее в течение 3 – 4 часов.
Не удается открыть сейфовые замки.	Неисправность механизмов замков.	Обратитесь в сервисную службу.
На дисплее контроллера мигает или постоянно горит символ «E0»	Неисправность управляющего температурного датчика.	Обратитесь в сервисную службу.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

На дисплее контроллера мигает символ «E1»	Неисправность датчика испарителя.	Обратитесь в сервисную службу.
На дисплее контроллера мигает символ звуковой сигнализации и появляется звуковой сигнал через 2 мин	Открыта или неплотно закрыта дверь СХ.	Проверьте и закройте дверь СХ.
	Неисправность датчика открытия двери	Обратитесь в сервисную службу.
На дисплее контроллера мигают другие неописанные символы	Неисправность электрических или электронных компонентов	Обратитесь в сервисную службу.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- Транспортирование СХ производится любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.
- Транспортирование СХ допускается только в вертикальном положении с учетом маркировки «Верх» в таре, обеспечивающей проведение механизированных погрузочно-разгрузочных работ.
- Во время транспортирования и хранения СХ должен быть защищен от влаги.
- Транспортирование и хранение допускается только в один ярус.
- Во время транспортирования и перемещения СХ не кантовать.
- Транспортирование СХ осуществляется при температуре от минус 30 ºС до плюс 50 ºС.
- Хранение СХ осуществляется при температуре от плюс 5 ºС до плюс 40 ºС.

УТИЛИЗАЦИЯ

Бывшие в употреблении СХ после окончания срока службы должны быть утилизированы в соответствии с действующими на момент утилизации государственными правилами и нормами.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕНЯЕМЫХ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ

1. Технические условия ТУ 28.25.13.116-012-78066655-2021 «Сейфы-холодильники медицинские СТ в исполнениях с принадлежностями, в составе».
2. ГОСТ Р 50444-2020 Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования.
3. ГОСТ 31508-2012 Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения. Общие требования.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

4. ГОСТ Р 57266-2016 Сейфы для хранения наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров. Требования, классификация и методы испытаний.
5. ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010 Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик.
6. ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014 Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания.
7. ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.
8. ГОСТ 15223-1-2020 Символы, применяемые при маркировании медицинских изделий, на этикетках и в сопроводительной документации.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие СХ техническим характеристикам при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок хранения СХ – 12 месяцев со дня изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации СХ – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

В случае выхода СХ из строя в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования Изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт.

Гарантия Изготовителя не распространяется в случае:

- ✓ нарушения правил установки, ухода и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве;
- ✓ нарушения правил транспортирования и хранения;
- ✓ ремонта неуполномоченными лицами;

Изготовитель не несёт ответственности за прямой или косвенный ущерб, возникший при выходе СХ из строя. В случае неисправности СХ владелец самостоятельно обеспечивает сохранность товара.

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «Фарм-Сиб» (ООО «Фарм-Сиб») 141950, Россия, Московская область, г. Талдом, село Темпы, ул. Вокзальная, д.1С, стр. 2, помещ. 2

Тел / факс: (495) 221-67-40

e-mail: main@farmsib.ru, сайт: http://www.termoseif.ru/

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Сейф-холодильник медицинский СТ-406-150-NF серийный номер _____ дата выпуска _____ изготовлен и принят в соответствии с техническими условиями ТУ 28.25.13.116-012-78066655-2021 и признан годным к эксплуатации.

Количество замков _____ шт. Количество ключей _____ шт.
Материал внутренних облицовочных панелей:
Нержавеющий лист_____ пластик _____
Оснащенность СХ полками _____шт. или выдвижными лотками _____шт.

ОТК _____ _____
подпись расшифровка подписи
_____ 20___ г.

Замечания, предложения, пожелания по качеству СХ СТ-406-150-NF, запросы на дополнительную информацию по использованию можно направлять по электронной почте adm@farmsib.ru или по тел. +7 (495) 221-67-40 доб.142.

Адрес в сети интернет: https://termoseif.ru/

УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО И ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Дата	Характер работ	Исполнитель (организация, должность, фамилия, подпись, печать)

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Пронумеровано, прошнуровано и скреплено печатью

на 21 (двадцать один) листах

Директор ООО «Фарм-Сиб» Мартовицкий Д.В.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU