

ООО "ДЖИ.ТИ.ЭС."
410033, г. Саратов, проспект им. 50 лет Октября, д. 101
gtsmed.ru
zakaz@gtsmed.ru
+7 (495) 175-20-30



ХОЛОДИЛЬНИКИ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

GTS R-65

GTS R -120

GTS R -180

GTS R -300

Благодарим Вас за выбор продукции GTS!

Перед началом эксплуатации холодильника просим Вас внимательно ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации.

Конструкция холодильника обеспечивает его несложное и удобное использование, однако мы рекомендуем Вам потратить некоторое время на изучение настоящего руководства. Надёжная и экономичная работа холодильника зависит от соблюдения приведённых в руководстве указаний.

СОДЕРЖАНИЕ

№	Наименование	Страница
1.	Общие сведения	2
2.	Технические данные	3
3.	Комплект поставки	5
4.	Требования безопасности	6
5.	Подготовка к эксплуатации	8
6.	Эксплуатация	9
7.	Обслуживание и уход	10
8.	Правила хранения и транспортировки	10
9.	Возможные неисправности и методы их устранения	11
10.	Утилизация	12

1. Общие сведения

1.1. Холодильники для медицинских отходов (далее по тексту холодильники) предназначены для временного хранения медицинских отходов класса Б и В в медицинских организациях, а также в других организациях, где образуются медицинские отходы (образовательные учреждения, салоны красоты и т.д.).

В соответствии со статьёй 157 Санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21:

- медицинские отходы класса Б - отходы, инфицированные и потенциально инфицированные микроорганизмами 3-4 групп патогенности (эпидемиологически опасные отходы, далее - класс Б), в том числе: материалы и инструменты, предметы, загрязнённые кровью и (или) другими биологическими жидкостями; патологоанатомические отходы; органические операционные отходы (органы, ткани); пищевые отходы и материалы, контактировавшие с больными инфекционными болезнями, вызванными микроорганизмами 3-4 групп патогенности;
- медицинские отходы класса В - отходы от деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний 3-4 группы патогенности, а также в области использования генно-инженерно-модифицированных организмов в медицинских целях (эпидемиологически опасные отходы, далее - класс В), в том числе: отходы микробиологических, клинико-диагностических лабораторий; отходы, инфицированные и потенциально инфицированные микроорганизмами 3-4 групп патогенности; отходы сырья и продукции от деятельности по производству лекарственных средств и медицинских изделий, от производства и хранения биомедицинских клеточных продуктов; биологические отходы вивариев; живые вакцины, непригодные к использованию.

1.2. Применение холодильников, предназначенных для накопления медицинских отходов, для других целей не допускается.

1.3. Холодильники для медицинских отходов окрашены в жёлтый цвет, на лицевой стороне имеют надпись «Медицинские отходы». Оборудование оснащено встроенной бактерицидной лампой для дезинфекции внутренней камеры, укомплектовано баками для медицинских отходов класса Б жёлтого цвета (в зависимости от комплектации). Для защиты от несанкционированного доступа в холодильник установлен замок (кроме модели GTS R-65).

1.4. В соответствии с абзацем б) статьи 201 СанПиН 2.1.3684-21 хранение (накопление) более 24 часов необеззараженных медицинских отходов класса Б и В осуществляется в холодильных шкафах не более 7 суток или в морозильных камерах - до одного месяца с начала момента накопления отходов.

1.5. Холодильники и морозильники для временного хранения медицинских отходов отсутствуют в «Номенклатурной классификации медицинских изделий» (Приказ Минздрава РФ от 6 июня 2012 г. N 4н «Об утверждении номенклатурной классификации медицинских изделий» (с изменениями и дополнениями), соответственно они не являются медицинскими изделиями на основании федерального закона от 21.11.2011 N 323-ФЗ (ред. от 03.07.2016) «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями) статья 38 ч.1, ч.2 и не требуют медицинского регистрационного удостоверения Росздравнадзора.

1.6. Холодильники изготовлены в соответствии с техническими условиями ТУ 28.25.13-001-46335332-2024.

1.7. Холодильники изготовлены в соответствии с требованиями технических регламентов Таможенного союза ТР/ТС 010/2011; ТР ТС 020/2011.

1.8. Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-РУ.РА09.В.45427/24 от 15.10.2024 действует до 14.10.2029.

Ссылка на сайте Федеральной службы по аккредитации <https://pub.fsa.gov.ru/rds/declaration/view/19486612/common>.

1.9. Конструкция холодильников постоянно совершенствуется, поэтому возможны некоторые изменения технических характеристик, отражённых в данном руководстве.

2. Технические характеристики

Наименование	R-65	R-120	R-180	R-300
Основной цвет	Жёлтый	Жёлтый	Жёлтый	Жёлтый
Замок	Нет	Наличие	Наличие	Наличие
Бактерицидная ультрафиолетовая лампа	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
Надпись «Медицинские отходы» на фронтальной части холодильника	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
Управление	Механическое	Механическое	Механическое	Механическое
Объём холодильной камеры, не менее, л	65	120	180	300
Высота, не более, мм	630	870	1230	1450
Ширина, не более, мм	450	480	480	600
Глубина, не более, мм	510	610	610	625
Вес, не более, кг	17,5	27	36	41
Высота в упаковке, не более, мм	670	910	1260	1490
Ширина в упаковке, не более, мм	470	510	510	650
Глубина в упаковке, не более, мм	550	670	670	670
Вес в упаковке, не более, кг	19	29	38	42
Температура в холодильной камере, °С	+2...+8	0...+8	0...+8	0...+8
Оттаивание камеры	Капельное	Автоматическое	Автоматическое	Автоматическое
Освещение в камере	Нет	Наличие (LED)	Наличие (LED)	Наличие (LED)

Наименование	R-65	R-120	R-180	R-300
Передние опоры	2 опоры	2 опоры	2 опоры	2 опоры
Задние опоры	2 опоры	2 опоры	2 опоры	2 ролика
Цельнометаллическая глухая дверь	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
Возможность перевешивания двери	Нет	Нет	Нет	Нет
Напряжение питания, В	220-240	220-240	220-240	220-240
Частота, Гц	50	50	50	50
Потребляемая мощность, Вт	70	70	80	100
Потребление энергии в сутки, кВт·ч	0,30	0,47	0,48	0,47
Класс энергоэффективности	A	A	A	A
Климатический класс	N, ST	N	N, ST	N
Хладагент	R600a	R600a	R600a	R600a
Уровень шума, дБ	42	40	40	39
Мощность бактерицидной ультрафиолетовой лампы (колба T5, цоколь G5), Вт	8	8	8	8
Срок полезного использования бактерицидной лампы, ч	8000	8000	8000	8000
Гарантийный срок, мес.	24	24	24	24
Срок службы, лет	10	10	10	10

Теплоэнергетические параметры (температура и суточный расход электроэнергии) определяются по стандартной методике в лабораторных условиях при регламентированной температуре окружающей среды и влажности воздуха.

Технические допуски морозильных камер определяются следующими факторами:

- технологические особенности производства допускают незначительные отклонения в габаритных размерах оборудования;
- комплектация изделия может влиять на конечные размеры, что отражается в показателях “не более”;

Основные причины использования формулировки “не более”:

- производственные допуски при изготовлении комплектующих;
- сборка оборудования, которая может незначительно влиять на итоговые размеры;
- упаковка изделия, включающая дополнительные материалы для транспортировки;
- технические стандарты, допускающие определённые отклонения от номинальных значений.

Важно учитывать, что:

- указанные размеры являются максимально допустимыми для каждой модели;
- отклонения в меньшую сторону возможны в рамках производственных допусков;
- все параметры соответствуют требованиям технических регламентов.

Контроль качества осуществляется на всех этапах производства, что гарантирует соответствие заявленным характеристикам.

3. Комплект поставки

Комплект поставки холодильников (шт.)

Наименование	R-65	R-120	R-180	R-300
Холодильник в упаковке	1	1	1	1
Руководство по эксплуатации	1	1	1	1
Гарантийная карта	1	1	1	1
Ключ от замка	-	2	2	2
Вставка дренажная (ёршик)	-	1	1	1
Полки	2	1	2	2
Баки для медицинских отходов класса Б (жёлтые)	В соответствии с вариантом исполнения холодильника			

Комплектация баками (шт.) в зависимости от варианта исполнения холодильников

Модель	Вариант исполнения	Бак 2 л	Бак 3 л	Бак 35 л	Бак 50 л
R-65	Без баков	-	-	-	-
	С баками	6	-	-	-
R-120	Без баков	-	-	-	-
	С баками	-	2	1	-
R-180	Без баков	-	-	-	-
	С баками	-	2	2	-
R-300	Без баков	-	-	-	-
	С баками	2	-	1	1

Баки (ёмкости) для медицинских отходов класса Б, которыми укомплектованы холодильники, имеют регистрационное удостоверение Росздравнадзора.

4. Требования безопасности

4.1. При эксплуатации холодильника соблюдайте общие правила электробезопасности при использовании электроприборами.

4.2. Холодильники по степени защиты от поражения электрическим током выпускаются класса «0» - без устройства заземления или класса «1» - такие холодильники должны подключаться к электрической сети через двухполюсную розетку с заземляющим контактом. Для установки розетки с заземляющим контактом необходимо обратиться к квалифицированному электрику.

4.3. Перед включением холодильника проверьте исправность розетки, вилку и сетевой шнур на отсутствие повреждения изоляции.

Если вилка шнура питания не подходит к Вашей розетке, следует обратиться к квалифицированному электрику для установки розетки с заземляющим контактом (производится за счёт потребителя).

4.4. В процессе эксплуатации холодильника **не допускайте** повреждения сетевого шнура и нарушения его контактов в вилке.

При появлении признаков ухудшения изоляции электрооборудования (пощипывание при касании к металлическим частям) **немедленно отключите холодильник** от электросети и вызовите механика обслуживающей организации для выявления и устранения неисправности.

4.5. **Не кладите** на установочную плоскость холодильника электронагревательные приборы, от которых может загореться пластмасса.

Не допускайте попадания влаги на приборы автоматики, на токоведущие части, расположенные сзади холодильника. При попадании влаги или воздействии пара на приборы автоматики или узлы электропроводки немедленно отключайте холодильник от электросети. Пуск в работу разрешается только после обеспечения условий безопасной эксплуатации.

4.6. **Внимание!** В целях обеспечения пожарной безопасности, а также бесперебойной работы холодильника в период его службы:

- не подключайте холодильник к электросети с неисправной защитой от токовых перегрузок;
- **запрещается использовать** для подключения переходники, дополнительные розетки и удлинительные шнуры, которые могут привести к возгоранию холодильника и преждевременному выходу из строя системы автоматики и агрегата холодильника;
- не производите замену элементов электропроводки с помощью лиц, которые не имеют соответствующего разрешения (лицензии);
- не эксплуатируйте холодильный прибор сверх срока службы (дальнейшая эксплуатация возможна только после замены всех элементов электропроводки холодильника).

4.7. **Отключайте** холодильник от электросети, вынув вилку из розетки при:

- мытье пола под ним;
- уборке его внутри и снаружи;
- отключении напряжения электрической сети;
- устранении неисправностей;

4.8. В целях предотвращения поражения электрическим током, запрещается одновременно касаться холодильника и прибора, имеющего естественное заземление (газовая плита, батарея отопления и др.)

4.9. В светильник входит лампа, содержащая ртуть. В случае боя лампы собрать ртуть резиновой грушей, а место, где разбилась лампа, промыть 0,1 процентным раствором уксусной кислоты.

4.10. Внимание! Не используйте механические устройства или другие приспособления для ускорения процесса размораживания, кроме рекомендованных изготовителем.

Внимание! Не допускайте повреждения контура хладагента.

Внимание! При разгерметизации холодильной системы хорошо проветрите помещение и не используйте открытое пламя.

5. Подготовка к эксплуатации

5.1. Прежде, чем начать пользоваться холодильником, внимательно ознакомьтесь с правилами, приведёнными в настоящем руководстве.

СНЯТИЕ УПАКОВКИ

Разрежьте упаковочные ленты, снимите упаковку, аккуратно, не допуская ударов.

ВНИМАНИЕ!

Не рекомендуется наклонять изделие более чем на 30 градусов от вертикальной плоскости. Если Вам все же пришлось наклонить изделие, то после возвращения в вертикальное положение, перед включением, необходимо выждать не менее 30 минут. Включение сразу может привести к выходу из строя холодильного агрегата!

Если изделие находилось на морозе, то перед включением его необходимо выдержать с открытой дверью при комнатной температуре не менее 8 часов!

Включение непрогретого оборудования в сеть может привести к заклиниванию компрессора!

УСТАНОВКА ИЗДЕЛИЯ

Место для установки изделия должно быть прочным и ровным, исключающим появление вибрации изделия при работе компрессора.

Установите изделие в месте, недоступном для прямых солнечных лучей, на расстоянии не менее 50 см от осветительных и нагревательных приборов (газовых и электрических плит, печей и радиаторов отопления).

Место расположения изделия должно обеспечивать вокруг оборудования свободную циркуляцию воздуха. Свободное пространство со всех сторон должно быть не менее 10 см.

ВНИМАНИЕ!

Новое изделие имеет специфический запах, который со временем полностью исчезнет.

Не используйте для мойки изделия абразивные пасты и моющие средства, содержащие кислоты и растворители!

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Подключать изделие необходимо к сети переменного тока частотой 50 Гц и номинальным напряжением 220 В (изделие может нормально функционировать

при напряжении в сети от 198 В до 242 В). Подключение оборудования к сети, не соответствующей указанным параметрам, может привести к выходу оборудования из строя.

Изделие выпускается по типу защиты от поражения электрическим током класса «1» (с заземляющим проводом), поэтому оборудование подключайте только к электрической сети, имеющей заземление. Если розетка не подходит к вилке сетевого шнура прибора, то Вам необходимо обратиться к квалифицированному электрику для установки розетки (1 класс защиты).

ВНИМАНИЕ!

Заполнение холодильника производится через 4 часа после подключения к сети.

6. Эксплуатация

Эксплуатировать холодильник необходимо в нежилых помещениях при условиях, указанных в пункте 1.2 настоящего Руководства по эксплуатации. Следует учитывать, что работа холодильника сопровождается функциональными шумами и звуками.

6.1. Холодильник однокамерный и имеет холодильную камеру без низкотемпературного отделения.

6.2. На верхней стенке холодильной камеры расположена бактерицидная лампа, включаемая красной кнопкой на лицевой панели или на крышке холодильника. Освещение холодильной камеры включается автоматически при открывании двери и выключается при её закрывании.

6.3. Включение в сеть холодильника производится вилкой сетевого шнура питания. В момент пуска и остановки прибора возможен незначительный шум.

Внимание! Первое включение холодильника рекомендуется производить без загрузки. Повторное включение холодильника в электросеть рекомендуется производить не ранее, чем, через 3-5 минут после его отключения.

6.4. Температура в холодильной камере поддерживается автоматически в пределах рабочего диапазона температур, указанного в пункте 3 настоящего Руководства по эксплуатации.

Внимание! Жидкость и газы циркулирующие в герметичной системе охлаждения холодильника могут издавать некоторые шумы, как при работе компрессора, так и после отключения. Также могут быть слышны лёгкие потрескивания материалов под воздействием температурных деформаций, щелчки срабатывания датчика-реле температуры. Не волнуйтесь, это совершенно нормально.

Для обеззараживания внутренних поверхностей холодильник оснащается бактерицидным светильником с ультрафиолетовой лампой.

Включение бактерицидного светильника должно осуществляться пользователем после каждой уборки холодильника с помощью выключателя, расположенного на передней панели или крышке холодильника.

ВНИМАНИЕ!

Не допускается включение светильника при открытой двери холодильника.

При проведении дезинфекции допустимое время работы бактерицидного светильника - не более 15 минут.

ВНИМАНИЕ!

При продолжительном воздействии ультрафиолетового излучения бактерицидного светильника возможно потемнение и/или изменение цвета внутренних поверхностей, панели двери, комплектующих холодильника. Данное явление не влияет на функционирование холодильника и не является дефектом.

7. Обслуживание и уход

7.1. В холодильнике предусмотрено автоматическое удаление снегового покрова с задней стенки холодильной камеры. Это означает, что каждый раз в период остановки компрессора задняя стенка покрывается каплями воды, которые стекают в отверстие на отформованном сливе на задней стенке холодильной камеры, и по водостоку попадают в сосуд талой воды, расположенной на корпусе компрессора, где жидкость испаряется за счёт тепла от компрессора и окружающей среды. Такое периодическое оттаивание снегового покрова в холодильной камере является обязательным и служит подтверждением нормального функционирования холодильного прибора. В отверстии должен постоянно находиться ёршик для предотвращения засорения.

Если все же произошло засорение системы отвода талой воды из холодильной камеры, необходимо, проворачивая ёршик, устранить его, затем извлечь ёршик и очистить. Если проворачиванием ёршика засорение устранить не удаётся - необходимо провести промывание системы слива. Извлеките ёршик, вытяните водоотвод из сосуда талой воды, поставьте под него любой вместительный сосуд и медленно налейте 200 мл тёплой воды в отверстие (можно использовать медицинскую грушу). Повторите эту операцию несколько раз, пока вода в сосуде не станет чистой. Установите конец водоотвода в гнездо сосуда талой воды.

Эту процедуру рекомендуется выполнять 1-2 раза в год с целью предупреждения засорения.

7.2. Если образовался плотный снеговой покров толщиной более 5мм, холодильник следует отключить для оттаивания.

Порядок разморозки (по необходимости)

Для разморозки необходимо:

- Отключить холодильник от сети, освободить и оставить дверь открытой.
- После разморозки поверхность внутренней камеры можно протереть тканью, смоченной содовым раствором (1 столовая ложка на 1 литр воды) или неабразивным моющим средством.
- Вытереть досуха мягкой тканью, закрыть дверь, включить холодильник.
- Включить **бактерицидную лампу, но не более чем на 10-15 мин.**

8. Правила хранения и транспортировки

8.1. Холодильники храните в упакованном виде в закрытых помещениях с естественной вентиляцией, при относительной влажности не выше 70%.

8.2. Транспортируйте в упакованном виде в вертикальном рабочем положении любым видом крытого транспорта. Надёжно закрепляйте холодильники, чтобы исключить любые возможные удары и перемещения его внутри транспортных средств.

Внимание! Транспортировка на боку запрещается

8.3. При погрузочно-разгрузочных работах не допускается подвергать холодильник ударным нагрузкам. Соблюдайте требования манипуляционных знаков, нанесённых на упаковку.

При обнаружении повреждений и поломок, возникших впоследствии нарушений правил транспортировки и хранения, холодильник будет снят с гарантийного обслуживания, а восстановительный ремонт будет производиться в платном порядке по тарифам сервисных центров.

9. Возможные неисправности и методы их устранения

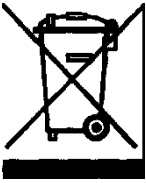
Возможная неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
1. Повышенный шум, дребезжание	Неустойчивое положение холодильника. Трубопровод холодильного агрегата соприкасается с корпусом холодильника.	Установить холодильник в соответствии с настоящим руководством.
2. Включённый в электросеть холодильник не работает	Отсутствует напряжение в электросети. Нет контакта штепсельной вилки с розеткой.	Проверить наличие напряжения. Обеспечить контакт штепсельной вилки с розеткой.
3. Появляется запах в холодильнике	Нерегулярная и нетщательная уборка холодильника. Длительное пребывание холодильника в выключенном состоянии с закрытой дверью.	Тщательно вымыть холодильник и проветрить в течении 3-4 часов.
4. Не включается свет	Неисправен светильник Или выключатель.	Заменить светильник или выключатель.
5. Наличие воды в нижней части холодильника	Засорение водоотвода.	Прочистить и промыть водоотвод тёплой водой.

В случае выявления других неисправностей обращайтесь в специализированную мастерскую.

При изготовлении теплоизоляции в качестве вспенивающего газа используется циклопентан, который даёт усадку. Незначительная неровность на боковых поверхностях и задней стенке корпуса ларя, вызванная усадкой теплоизоляции, не влияет на работоспособность ларя и не является дефектом.

10. Утилизация

Утилизация электрического и электронного оборудования.



12.1 Данный символ на изделии, его комплектующих или упаковке означает, что данное изделие подлежит обязательной утилизации. Пожалуйста, сдайте отработавшее изделие в пункт приёма электрического и электронного оборудования для переработки. В некоторых странах, в т.ч. странах ЕС разработаны специальные схемы сбора единиц отработавшего электрического и электронного оборудования. Соблюдая правила утилизации этого оборудования, Вы внесёте свой вклад в сохранение окружающей среды и здоровья человечества. Вторичная переработка материалов сохраняет природные ресурсы. Поэтому, пожалуйста, не выбрасывайте отработавшее оборудование вместе с бытовыми отходами. Более подробную информацию о вторичной переработке оборудования Вы можете получить в сервисе по переработке отходов или в торговой точке, где Вы приобрели данное изделие.

12.2 Утилизация лампы производится в соответствии с Федеральным законом N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" и "Правилами обращения с отходами производства и потребления". Вышедшие из строя бактерицидные лампы следует сдавать в специализированные пункты приёма или на предприятия по переработке ртутьсодержащих отходов.