

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ОАО «Оптимех»



А.Н. Лешуков

15» марта 2022 г.

Макеты этикетки на медицинское изделие

**«Шкафы медицинские металлические «ШМ» по ТУ 9452-015-04535146-2010 в
вариантах исполнения»**

производства ОАО «Оптимех», Россия

2022 г. ,

**Шкаф медицинский металлический
ШМ 1-2М А1**

ТУ 9452-015-04535146-2010

Производитель: ОАО «Оптимех»

Адрес: Россия, 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51

Тел.: (8172) 27-02-42

Зав. № 001

Дата изготовления: 08.2021 г.

**Шкаф медицинский металлический
ШМ 1-2 А1**

ТУ 9452-015-04535146-2010

Производитель: ОАО «Оптимех»

Адрес: Россия, 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51

Тел.: (8172) 27-02-42

Зав. № 002

Дата изготовления: 08.2021 г.

**Шкаф медицинский металлический
ШМ 1-2М А2**

ТУ 9452-015-04535146-2010

Производитель: ОАО «Оптимех»

Адрес: Россия, 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51

Тел.: (8172) 27-02-42

Зав. № 003

Дата изготовления: 08.2021 г.

**Шкаф медицинский металлический
ШМ 1-2 А2**

ТУ 9452-015-04535146-2010

Производитель: ОАО «Оптимех»

Адрес: Россия, 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51

Тел.: (8172) 27-02-42

Зав. № 004

Дата изготовления: 08.2021 г.

**Шкаф медицинский металлический
ШМ 2-2М А1**

ТУ 9452-015-04535146-2010

Производитель: ОАО «Оптимех»

Адрес: Россия, 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51

Тел.: (8172) 27-02-42

Зав. № 005

Дата изготовления: 08.2021 г.

**Шкаф медицинский металлический
ШМ 2-2 А1**

ТУ 9452-015-04535146-2010

Производитель: ОАО «Оптимех»

Адрес: Россия, 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51

Тел.: (8172) 27-02-42

Зав. № 006

Дата изготовления: 08.2021 г.

**Шкаф медицинский металлический
ШМ 2-2М А2**

ТУ 9452-015-04535146-2010

Производитель: ОАО «Оптимех»

Адрес: Россия, 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51

Тел.: (8172) 27-02-42

Зав. № 007

Дата изготовления: 08.2021 г.

**Шкаф медицинский металлический
ШМ 2-2 А2**

ТУ 9452-015-04535146-2010

Производитель: ОАО «Оптимех»

Адрес: Россия, 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51

Тел.: (8172) 27-02-42

Зав. № 008

Дата изготовления: 08.2021 г.

Прошито, пронумеровано и
скреплено печатью

(лист/а (ов)



«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ОАО «Оптимех»



А.Н. Лешуков

«15» марта 2022 г.

Макеты этикетки упаковки на медицинское изделие

**«Шкафы медицинские металлические «ШМ» по ТУ 9452-015-04535146-
2010 в вариантах исполнения»**

производства ОАО «Оптимех», Россия

2022 г.

**Шкаф медицинский металлический
ШМ 1-2М А1**

ТУ 9452-015-04535146-2010

Производитель: ОАО «Оптимех»

Адрес: Россия, 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51

Тел.: (8172) 27-02-42

Масса брутто: 28,0 кг



**Шкаф медицинский металлический
ШМ 1-2 А1**

ТУ 9452-015-04535146-2010

Производитель: ОАО «Оптимех»

Адрес: Россия, 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51

Тел.: (8172) 27-02-42

Масса брутто: 29,0 кг



**Шкаф медицинский металлический
ШМ 1-2М А2**

ТУ 9452-015-04535146-2010

Производитель: ОАО «Оптимех»

Адрес: Россия, 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51

Тел.: (8172) 27-02-42

Масса брутто: 43,0 кг



**Шкаф медицинский металлический
ШМ 1-2 А2**

ТУ 9452-015-04535146-2010

Производитель: ОАО «Оптимех»

Адрес: Россия, 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51

Тел.: (8172) 27-02-42

Масса брутто: 42,5 кг



**Шкаф медицинский металлический
ШМ 2-2М А1**

ТУ 9452-015-04535146-2010

Производитель: ОАО «Оптимех»

Адрес: Россия, 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51

Тел.: (8172) 27-02-42

Масса брутто: 36,0 кг



**Шкаф медицинский металлический
ШМ 2-2 А1**

ТУ 9452-015-04535146-2010

Производитель: ОАО «Оптимех»

Адрес: Россия, 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51

Тел.: (8172) 27-02-42

Масса брутто: 35,0 кг



**Шкаф медицинский металлический
ШМ 2-2М А2**

ТУ 9452-015-04535146-2010

Производитель: ОАО «Оптимех»

Адрес: Россия, 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51

Тел.: (8172) 27-02-42

Масса брутто: 53,0 кг



**Шкаф медицинский металлический
ШМ 2-2 А2**

ТУ 9452-015-04535146-2010

Производитель: ОАО «Оптимех»

Адрес: Россия, 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51

Тел.: (8172) 27-02-42

Масса брутто: 54,0 кг



Прошито, пронумеровано и
скреплено печатью

() лист/а (ов)



«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ОАО «ОПТИМЕХ»

Н.Е. Лешуков

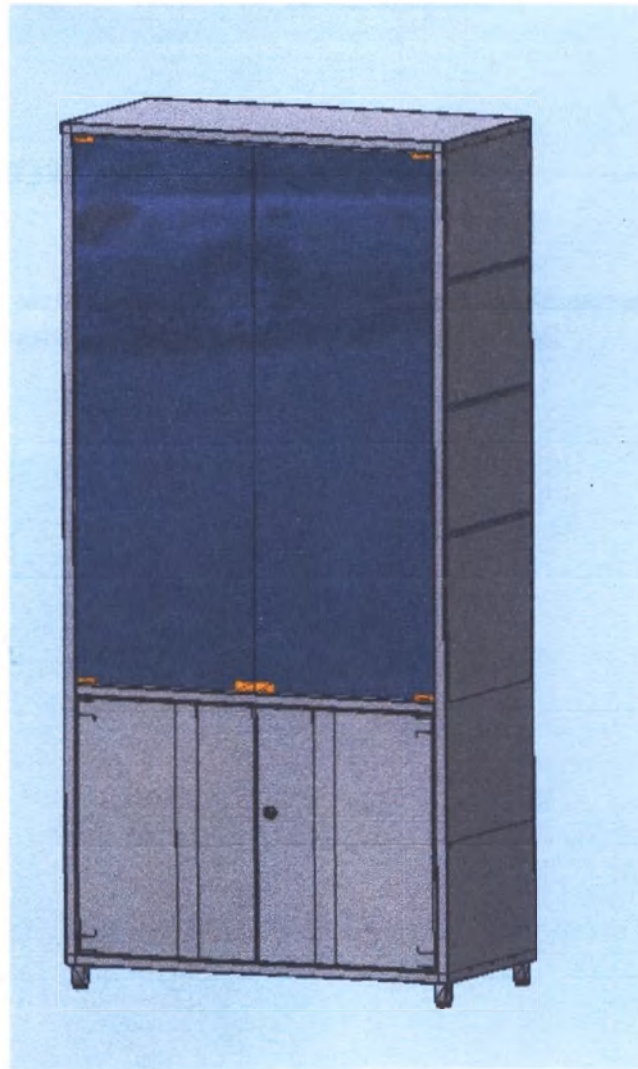
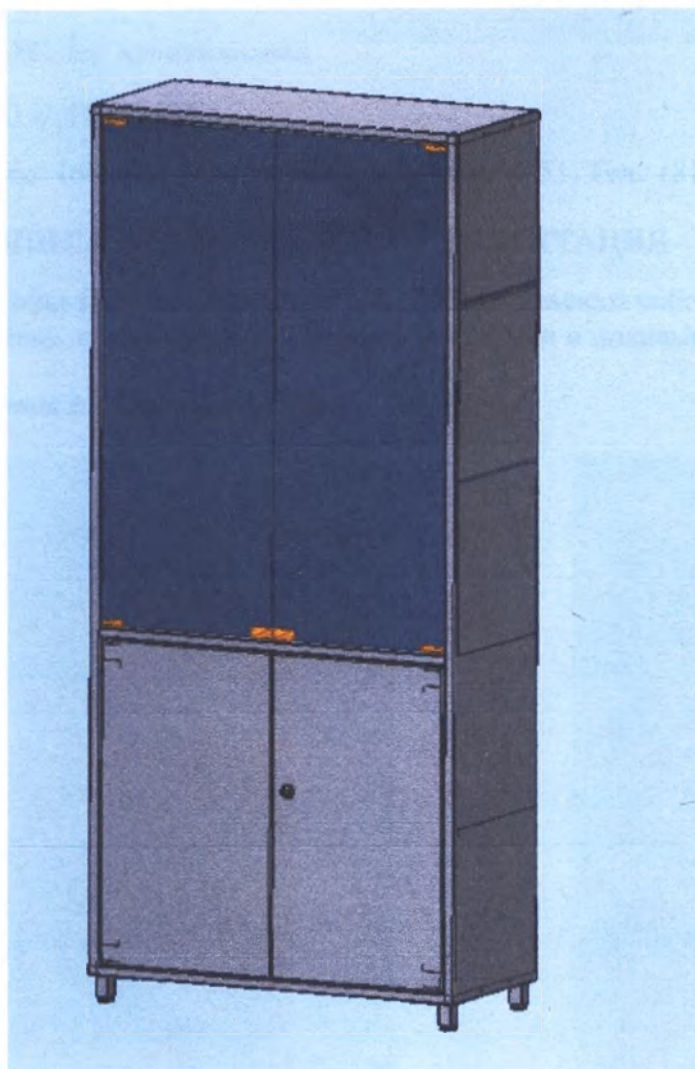


«11» августа 2022 г.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

«Шкафы медицинские металлические «ШМ» по ТУ 9452-015-04535146-2010 в вариантах исполнения»

Модели ШМ 2-2 А1, ШМ 2-2 А2



г. Вологда 2022 г.

ДЕНИЕ

стоящее Руководство по эксплуатации содержит сведения в объеме достаточном для эффективного и безопасного использования регистрируемых изделий силами штатного персонала медицинских учреждений.

1. НАИМЕНОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

«Шкафы медицинские металлические «ШМ» по ТУ 9452-015-04535146-2010 в вариантах исполнения»

Модели ШМ 2-2 А1, ШМ 2-2 А2

2. ПРОИЗВОДСТВО

2.1. Разработчик

ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: optimeh@list.ru

2.2. Производитель

ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: optimeh@list.ru

2.3. Место производства

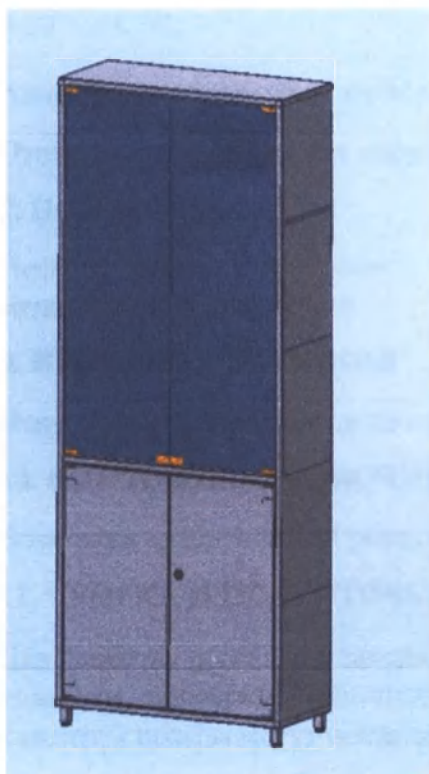
ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: optimeh@list.ru

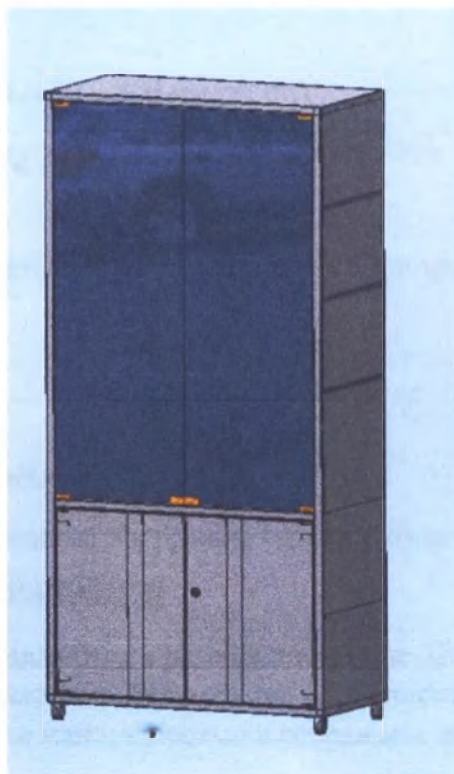
3. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

Шкафы ШМ 2-2 А1 и ШМ 2-2 А2 представляют собой металлические двухстворчатые четырёхдверные изделия, со стеклянными верхними дверьми и полками, нижние двери и полка – металлические.

Рисунок 1. Общий вид шкафов



ШМ 2-2 А1



ШМ 2-2 А2

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование МИ	Кол-во, шт	Наименование МИ	Кол-во, шт
ШМ 2-2 А1 в составе:		ШМ 2-2 А2 в составе:	
Шкаф	1	Шкаф	1
Двери стеклянные	2	Двери стеклянные	2
Полка стеклянная	2	Полка стеклянная	3
Планка	4	Планка	6
Опора регулируемая	4	Опора регулируемая	4
Ключ	2	Ключ	2
Фитинг верхний	2	Фитинг верхний	2
Фитинг нижний	2	Фитинг нижний	2
Вставка	4	Вставка	4
Прокладка	4	Прокладка	4
Прокладка эластичная	2	Прокладка эластичная	2
Скобка	2	Скобка	2
Шайба 5	4	Шайба 5	4
Защелка двойная	1	Защелка двойная	1

5. НАЗНАЧЕНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Шкафы ШМ 2-2 А1 и ШМ 2-2 А2 предназначены для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических и стоматологических помещениях.

6. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Шкафы ШМ 2-2 А1 и ШМ 2-2 А2 применяются в лечебно-профилактических учреждениях и психоневрологических диспансерах.

7. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Шкафы ШМ 2-2 А1 и ШМ 2-2 А2 рекомендуется эксплуатировать в сухих помещениях при температуре +20° - +45°С.

Атмосферное давление – от 84,0 до 106,7 кПа (630 – 800 мм рт. ст.)

Относительная влажность окружающего воздуха не должна превышать 85%.

8. ПОКАЗАНИЯ

Необходимость размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения.

9. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Использование изделия не по назначению

10. ВОЗМОЖНЫЕ ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Возможна аллергическая реакция на составляющие материалы изделий и/или их компоненты.

11. СБОРКА И ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для удобства доставки с завода, шкафы поставляются в разобранном виде. После извлечения изделия из упаковки, проверьте целостность деталей, наличие документов и комплектацию. По согласованию с клиентом шкафы могут поставляться частично или полностью в собранном виде.

док сборки

- Установить **фитинг верхний** на верхнюю правую часть стекла и закрепить винтами через **прокладку**. Расстояние от кромки стекла до края **фитинга верхнего** 2-3 мм.
- Установить **вставку** на ось **фитинга верхнего**.
- Установить **вставку** в нижнее отверстие корпуса шкафа.
- Установить **фитинг нижний** через **шайбу 5** во **вставку**.
- Установить стекло в проём шкафа таким образом, чтобы **вставка**, установленная на **фитинге верхнем**, попала в отверстие в корпусе шкафа.
- Завести нижнюю правую часть стекла в **фитинг нижний** и закрепить винтами через **прокладку**.
- Установить **прокладку эластичную** в **скобку**.
- Установить **скобку** на нижнюю левую часть стекла. Надпись «PUSH» должна быть снаружи.
- Защелку двойную установить на полку шкафа и закрепить винтами М4х10, шайбами 4 и гайками М4.

Примечание*

- Шкаф должен быть установлен на ровном полу без уклонов.
- Выбор места для шкафа должен исключать случайные удары и толчки.

12. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Использовать только по назначению!

Не применять в случае индивидуальной непереносимости отдельных компонентов изделия!

Перед использованием необходимо проверить все детали шкафов на предмет их хорошего состояния и отсутствия повреждений. Не допускается эксплуатировать шкаф, имеющий механические повреждения!

Шкафы рекомендуется использовать в сухой, некоррозионной среде; для очистки шкафа используйте влажные и сухие ткани. Не допускается обрабатывать сильнодействующими химическими веществами!

14. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МИ

Основные параметры и характеристики

Шкафы должны соответствовать требованиям настоящих технических условий и комплекту конструкторской документации.

Предельные отклонения от габаритных размеров изделий не должны превышать ± 10 мм.

Основные параметры шкафов должны соответствовать указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Шкафы медицинские металлические	
	ШМ 2-2 А1	ШМ 2-2 А2
1. Габаритные размеры, мм		
-ширина	700	800
-глубина	300	400
-высота	1760	1920
2. Масса, кг, не более	35	54
3. Конструктивные элементы:		
-двери стеклянные, шт.	2	2
-двери металлические, шт.	2	2

шки стеклянные, шт.	2	3
шки металлические, шт.	1	1

материалы для изготовления шкафов должны соответствовать указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование материала	Марка, тип	Обозначение НТД
Сталь холоднокатаная	08ПС	ГОСТ 16523
Стекло листовое закаленное	-	ГОСТ 111
Краска порошковая	-	Разрешенная к применению органами Россанэпиднадзора

Основные показатели шкафов должны соответствовать значениям, указанным в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Значение показателя
Устойчивость:	
- зазор между одной из точек опоры и полом, мм, не более	2,0
Номинальная нагрузка, равномерно распределенная по полке, Н	100
Жесткость* крепления дверей, характеризующаяся остаточной деформацией, мм, не более	1,0
Прочность* крепления дверей, циклы нагружения	10
*Испытаниям на жесткость и прочность не подвергаются стеклянные двери	

Стеклоизделия должны соответствовать ГОСТ 6799.

Номинальная толщина дверей из стекла не менее 4 мм, полок из стекла:

- для шкафов ШМ 2-2 А1, ШМ 2-2 А2 - 6 мм, не менее.

Фурнитура, выходящая на поверхность изделия, не должна иметь заусенцев.

Замки должны быть неподвижно и прочно закреплены на дверях шкафов, чтобы было обеспечено их лёгкое отпирание и запирание.

Лакокрасочное покрытие шкафов должно быть не ниже III класса по ГОСТ 9.032.

Шкафы должны быть устойчивы к климатическим воздействиям при транспортировании по ГОСТ 15150 для условий хранения 5.

Шкафы должны быть устойчивы к механическим воздействиям при транспортировании по ГОСТ 20790.

Поверхности шкафов должны быть устойчивы к дезинфекции по МУ 287-113.

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

15. МЕТОДЫ ОЧИСТКИ И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

Наружные поверхности шкафов обрабатывают способом протирания дезинфицирующими средствами, зарегистрированными и разрешенными в РФ для дезинфекции поверхностей по режимам, регламентированным действующими документами по применению дезинфицирующих средств, утвержденными в установленном порядке.

- Металлические поверхности обрабатывают по МУ-287-113 раствором 3 % перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5 % моющего средства по ГОСТ 25644;

- Остальные поверхности обрабатывают 1 % раствором хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16-89.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЕ

В период эксплуатации шкафов должны выполняться порядок и инструкции по эксплуатации, указанные в паспорте.

После транспортирования в условиях отрицательных температур шкафы должны быть выдержаны в транспортной таре в нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150 не менее 12 ч.

Сборку шкафов должна осуществляться в соответствии с указаниями в паспорте.

Хранение и условия эксплуатации должны соответствовать технической документации производителя.

Шкафы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.

Шкафы в транспортной упаковке должны храниться в условиях хранения 2 по ГОСТ 15150.

17. МАРКИРОВКА

Маркировка должна соответствовать требованиям настоящих ТУ и ГОСТ 20790.

Каждое изделие маркируется ярлыком, выполненным печатным способом, прочно приклеенным к изделию.

Маркировка должна быть четкой и содержать:

- наименование изделия и обозначение настоящих ТУ;
- наименование и адрес предприятия-изготовителя;
- год изготовления изделия;
- заводской номер.

18. УПАКОВКА

Изделие должно упаковываться в разовую тару из гофрированного картона в соответствии с документацией, разработанной предприятием-изготовителем, и обеспечивающую его защиту от воздействия механических и климатических факторов при транспортировании и хранении.

По согласованию с потребителем допускаются другие виды упаковки, обеспечивающие сохранность изделия при транспортировке.

На упаковку должны быть наклеены этикетки, содержащие следующие требования:

- наименование изделия и обозначение настоящих ТУ;
- наименование предприятия-изготовителя;
- юридический адрес предприятия-изготовителя;
- массу брутто;
- манипуляционные знаки «Верх», «Беречь от влаги», «Хрупкое. Осторожно» по ГОСТ 14192.

Паспорт должен быть завернут в бумагу по ГОСТ 8273 и вложен внутрь упаковки.

19. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортировать изделия следует транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида.

Условия транспортирования изделий крытыми транспортными средствами в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

20. БЕЗОПАСНОСТЬ

В условиях эксплуатации изделия безвредны.

Шкаф не содержит вредных веществ и компонентов, представляющих опасность для здоровья людей и окружающей среды в процессе и после окончания срока службы и при утилизации. Шкафы нетоксичны, невзрывоопасны, несамовозгораемы.

ные изделия зарекомендовали себя как безопасный и удобный в эксплуатации продукт. Исследовательский проект был инициирован несколько лет назад с целью дальнейшего совершенствования кроватей, в особенности для того, чтобы сделать их более надежными и менее чувствительными к воздействию внешних факторов.

Предельные риски, которые не входят в сферу ответственности производителя, не могут быть уменьшены; они всегда будут зависеть от аккуратности и умения пользователя.

21. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация шкафов осуществляется на общих основаниях согласно СанПиН 2.1.3684-21 в соответствии с требованиями, относящимися к медицинским отходам класса А.

22. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

Необходимо проводить минимальную визуальную проверку состояния шкафов через регулярные промежутки времени.

В случае подозрения на наличие повреждений или неисправности, шкаф должен быть немедленно выведен из эксплуатации для ремонта или замены неисправных частей.

ВНИМАНИЕ!

Запрещается использование изделия с признаками неисправностей!

Если предпринятые действия не помогают устранить неисправность следует обратиться в авторизованный сервисный центр!

23. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие шкафов требованиям ТУ 9452-015-04535146-2010 при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня их отправки потребителю.

24. ПЕРЕЧЕНЬ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ ДОКУМЕНТА
ГОСТ 9.032-74	ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения.
ГОСТ 9.302-88	ЕСЗКС. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы испытаний.
ГОСТ 111-2001	Стекло листовое. Технические условия.
ГОСТ 166-89	Штангенциркули. Технические условия.
ГОСТ 6799-2005	Стеклоизделия для мебели. Технические условия.
ГОСТ 7502-89	Рулетки измерительные металлические. Технические условия.
ГОСТ 8273-75	Бумага оберточная. Технические условия.
ГОСТ 10733-98	Часы наручные и карманные механические. Общие технические условия.
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов.
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.
ГОСТ 16523-97	Прокат тонколистовой из углеродистой стали качественный и обыкновенного качества общего назначения. Технические условия.
ГОСТ 19195-89	Мебель. Методы испытаний крепления дверей с вертикальной и горизонтальной осью вращения.
ГОСТ 20790-93	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия
ГОСТ 31508-2012	Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения.
ГОСТ Р 53228-08	Весы неавтоматического действия. Метрологические и технические требования. Испытания.

НАЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ ДОКУМЕНТА
034-225-87	Щупы. Технические условия.
287-113	Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения.

II. РЕКЛАМАЦИЯ

О неблагоприятных явлениях или потенциальных осложнениях, которые обоснованно можно считать связанными с использованием данных изделий, следует сообщать в ОАО «ОПТИМЕХ».

Адрес для приема рекламаций:

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51.

Тел.: (8172) 27-96-00;

E-mail: optimeh@list.ru

ОАО «ОПТИМЕХ» обеспечивает обращение и надзор за медицинскими изделиями, принятие, рассмотрение и решение претензий клиентов относительно качества продукции компании.

Всю ответственность за выпущенную продукцию, применяемую на территории Российской Федерации, несет ОАО «ОПТИМЕХ».

Прошито, пронумеровано и
скреплено печатью



лист/а (ов)

6. Свидетельство о приемке

Шкаф ШМ 1-2 А1

тип

зав. номер

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Адрес изготовителя:

Россия, 160014, г. Вологда, ул. Саммера, 51, ОАО «Оптимер»

Т/ф: (8172) 27-02-42, 27-42-02, 28-03-02

Начальник ОТК

подпись

расшифровка

М.П.

«__» _____ 20__ г.

**Шкаф медицинский металлический
ШМ 1-2 А1**

Паспорт

Паспорт изделия

Настоящий паспорт распространяется на шкафы металлические типа «ШМ 1-2 А1», предназначенные для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических и стоматологических помещениях.

1. Основные технические данные

Наименование параметра	Значение параметра ШМ 1-2 А1
1. Габаритные размеры, ± 10 мм	
- ширина	500
- глубина	300
- высота	1760
2. Масса, кг, не более	29,0
3. Конструктивные элементы:	
- двери металлические, шт. (общее кол-во)	1
- двери стеклянные, шт. (общее кол-во)	1
- полки металлические, шт. (общее кол-во)	1
- полки стеклянные, шт. (общее кол-во)	2
4. Равномерно распределенная нагрузка на полку, кг	15,0

Шкафы ШМ 1-2М А1 – одностворчатые двухдверные.

2. Комплектность

ШМ 1-2 А1 в составе:	Количество, шт
Шкаф	1
Двери стеклянные	1
Полка стеклянная	2
Планка	4
Опора регулируемая	4
Ключ	2
Фитинг верхний	1
Фитинг нижний	1
Вставка	2
Прокладка	2
Прокладка эластичная	1
Скобка	1
Шайба 5	2
Защелка	1
Руководство по эксплуатации	1

3. Подготовка к работе

Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки.

Вкрутите регулируемые опоры в ножки шкафа и с их помощью отрегулируйте его устойчивость на месте установки.

Вставьте планки в пазы на необходимой для полок высоте, убедитесь в невозможности перемещения их в горизонтальном направлении и установите полки в верхней части шкафа.

Выполните дезинфекцию всех наружных и внутренних поверхностей химическим методом по ОСТ 42-21-2 путем протирания салфеткой, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства или в 1% растворе хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

4. Сроки службы и хранения

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

Шкаф в упаковке предприятия – изготовителя должен храниться на складе поставщика или потребителя в условиях хранения 2 ГОСТ 15150. Срок хранения – 1 год.

5. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие шкафа требованиям нормативно-технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня их отправки потребителю.

Прошито, пронумеровано и
скреплено печатью



лист/а (ов)

6. Свидетельство о приемке

Шкаф ШМ 1-2 А2

тип

зав. номер

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Адрес изготовителя:

Россия, 160014, г Вологда, ул. Самнера, 51, ОАО «Оптимех»

Т/ф: (8172) 27-02-42, 27-42-02, 28-03-02

Начальник ОТК

подпись

расшифровка

М.П.

«__» _____ 20__ г.

**Шкаф медицинский металлический
ШМ 1-2 А2**

Паспорт

Паспорт изделия

Настоящий паспорт распространяется на шкафы металлические типа «ШМ 1-2 А2», предназначенные для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических и стоматологических помещениях.

1. Основные технические данные

Наименование параметра	Значение параметра
	ШМ 1-2 А2
1. Габаритные размеры, ± 10 мм	
- ширина	600
- глубина	400
- высота	1860
2. Масса, кг, не более	42,0
3. Конструктивные элементы:	
- двери металлические, шт. (общее кол-во)	1
- двери стеклянные, шт. (общее кол-во)	1
- полки металлические, шт. (общее кол-во)	1
- полки стеклянные, шт. (общее кол-во)	3
4. Равномерно распределенная нагрузка на полку, кг	15,0

Шкафы ШМ 1-2 А2 – одностворчатые двухдверные.

2. Комплектность

ШМ 1-2 А2 в составе:	Количество, шт
Шкаф	1
Двери стеклянные	1
Полка стеклянная	3
Планка	6
Опора регулируемая	4
Ключ	2
Фитинг верхний	1
Фитинг нижний	1
Вставка	1
Прокладка	1
Прокладка эластичная	1
Скобка	1
Шайба 5	1
Защелка	1
	1

3. Подготовка к работе

Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки.

Вкрутите регулируемые опоры в ножки шкафа и с их помощью отрегулируйте его устойчивость на месте установки.

Вставьте планки в пазы на необходимой для полок высоте, убедитесь в невозможности перемещения их в горизонтальном направлении и установите полки в верхней части шкафа.

Выполните дезинфекцию всех наружных и внутренних поверхностей химическим методом по ОСТ 42-21-2 путем протирания салфеткой, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства или в 1% растворе хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

4. Сроки службы и хранения

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

Шкаф в упаковке предприятия – изготовителя должен храниться на складе поставщика или потребителя в условиях хранения 2 ГОСТ 15150. Срок хранения – 1 год.

5. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие шкафа требованиям нормативно-технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня их отправки потребителю.

Прошито, пронумеровано и
скреплено печатью



лист/а (ов)

6. Свидетельство о приемке

Шкаф ШМ 1-2М А1

тип

зав. номер

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Адрес изготовителя:

Россия, 160014, г Вологда, ул. Самойлова, 51, ОАО «Оптимех»

Т/ф: (8172) 27-02-42, 27-42-02, 28-03-02

Начальник ОТК

подпись

расшифровка

М.П.

«__» _____ 20__ г.

**Шкаф медицинский металлический
ШМ 1-2М А1**

Паспорт

Паспорт изделия

Настоящий паспорт распространяется на шкафы металлические типа «ШМ 1-2М А1», предназначенные для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических и стоматологических помещениях.

1. Основные технические данные

Наименование параметра	Значение параметра
	ШМ 1-2М А1
1. Габаритные размеры, ± 10 мм	
- ширина	500
- глубина	300
- высота	1760
2. Масса, кг, не более	28,0
3. Конструктивные элементы:	
- двери металлические, шт. (общее кол-во)	2
- полки металлические, шт. (общее кол-во)	3
4. Равномерно распределенная нагрузка на полку, кг	15,0

Шкафы ШМ 1-2М А1 – одностворчатые двухдверные.

2. Комплектность

ШМ 1-2М А1 в составе:	Количество, шт
Шкаф	1
Полка металлическая	2
Планка	4
Опора регулируемая	4
Ключ	4
Руководство по эксплуатации	1

3. Подготовка к работе

Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки.

Вкрутите регулируемые опоры в ножки шкафа и с их помощью отрегулируйте его устойчивость на месте установки.

Вставьте планки в пазы на необходимой для полок высоте, убедитесь в невозможности перемещения их в горизонтальном направлении и установите полки в верхней части шкафа.

Выполните дезинфекцию всех наружных и внутренних поверхностей химическим методом по ОСТ 42-21-2 путем протирания салфеткой, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства или в 1% растворе хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

4. Сроки службы и хранения

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

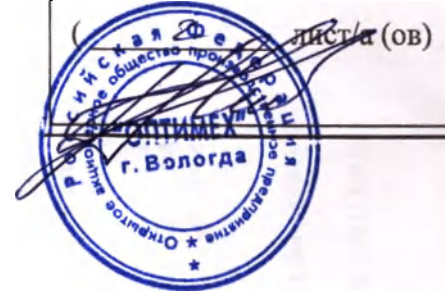
Шкаф в упаковке предприятия – изготовителя должен храниться на складе поставщика или потребителя в условиях хранения 2 ГОСТ 15150. Срок хранения – 1 год.

5. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие шкафа требованиям нормативно-технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня их отправки потребителю.

Прошито, пронумеровано и
скреплено печатью



6. Свидетельство о приемке

Шкаф ШМ 1-2М А2

тип

зав. номер

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Адрес изготовителя:

Россия, 160014, г Вологда, ул. Самойлова, 51, ОАО «Огитимех»

Т/ф: (8172) 27-02-42, 27-42-02, 28-03-02

Начальник ОТК _____

подпись

расшифровка

М.П.

«__» _____ 20__ г.

**Шкаф медицинский металлический
ШМ 1-2М А2**

Паспорт

Паспорт изделия

Настоящий паспорт распространяется на шкафы металлические типа «ШМ 1-2М А2», предназначенные для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических и стоматологических помещениях.

1. Основные технические данные

Наименование параметра	Значение параметра ШМ 1-2М А2
1. Габаритные размеры, ± 10 мм	
- ширина	600
- глубина	400
- высота	1920
2. Масса, кг, не более	43,0
3. Конструктивные элементы:	
- двери металлические, шт. (общее кол-во)	2
- полки металлические, шт. (общее кол-во)	4
4. Равномерно распределенная нагрузка на полку, кг	15,0

Шкафы ШМ 1-2М А2 – одностворчатые двухдверные.

2. Комплектность

ШМ 1-2М А2 в составе:	Количество, шт
Шкаф	1
Полка металлическая	3
Планка	6
Опора регулируемая	4
Ключ	4
Руководство по эксплуатации	1

3. Подготовка к работе

Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки.

Вкрутите регулируемые опоры в ножки шкафа и с их помощью отрегулируйте его устойчивость на месте установки.

Вставьте планки в пазы на необходимой для полок высоте, убедитесь в невозможности перемещения их в горизонтальном направлении и установите полки в верхней части шкафа.

Выполните дезинфекцию всех наружных и внутренних поверхностей химическим методом по ОСТ 42-21-2 путем протирания салфеткой, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства или в 1% растворе хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

4. Сроки службы и хранения

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

Шкаф в упаковке предприятия – изготовителя должен храниться на складе поставщика или потребителя в условиях хранения 2 ГОСТ 15150. Срок хранения – 1 год.

5. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие шкафа требованиям нормативно-технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня их отправки потребителю.

Прошито, пронумеровано и
скреплено печатью



лист/а (ов)

6. Свидетельство о приемке

Шкаф ШМ 2-2 А1

тип

зав. номер

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Адрес изготовителя:

Россия, 160014, г. Вологда, ул. Саммера, 51, ОАО «Оптимех»

Т/ф: (8172) 27-02-42, 27-42-02, 28-03-02

Начальник ОТК

подпись

расшифровка

М.П.

«__» _____ 20__ г.

**Шкаф медицинский металлический
ШМ 2-2 А1**

Паспорт

Паспорт изделия

Настоящий паспорт распространяется на шкафы металлические типа «ШМ 2-2 А1», предназначенные для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических и стоматологических помещениях.

1. Основные технические данные

Наименование параметра	Значение параметра ШМ 2-2 А1
1. Габаритные размеры, ± 10 мм	
- ширина	700
- глубина	300
- высота	1760
2. Масса, кг, не более	35,0
3. Конструктивные элементы:	
- двери металлические, шт. (общее кол-во)	2
- двери стеклянные, шт. (общее кол-во)	2
- полки металлические, шт. (общее кол-во)	1
- полки стеклянные, шт. (общее кол-во)	2
4. Равномерно распределенная нагрузка на полку, кг	15,0

Шкафы ШМ 2-2 А1 – двухстворчатые четырехдверные.

2. Комплектность

ШМ 2-2 А1 в составе:	Количество, шт
Шкаф	1
Двери стеклянные	2
Полка стеклянная	2
Планка	4
Опора регулируемая	4
Ключ	2
Фитинг верхний	2
Фитинг нижний	2
Вставка	4
Прокладка	4
Прокладка эластичная	2
Скобка	2
Шайба 5	4
Защелка двойная	1
Руководство по эксплуатации	1

3. Подготовка к работе

Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки.

Вкрутите регулируемые опоры в ножки шкафа и с их помощью отрегулируйте его устойчивость на месте установки.

Вставьте планки в пазы на необходимой для полок высоте, убедитесь в невозможности перемещения их в горизонтальном направлении и установите полки в верхней части шкафа.

Выполните дезинфекцию всех наружных и внутренних поверхностей химическим методом по ОСТ 42-21-2 путем протирания салфеткой, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства или в 1% растворе хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

4. Сроки службы и хранения

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

Шкаф в упаковке предприятия – изготовителя должен храниться на складе поставщика или потребителя в условиях хранения 2 ГОСТ 15150. Срок хранения – 1 год.

5. Гарантия изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие шкафа требованиям нормативно-технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня их отправки потребителю.

Прошито, пронумеровано и
скреплено печатью



листа (ов)

6. Свидетельство о приемке

Шкаф ШМ 2-2 А2

тип

зав. номер

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Адрес изготовителя:

Россия, 160014, г. Вологда, ул. Саммера, 51, ОАО «Оптимех»

Т/ф: (8172) 27-02-42, 27-42-02, 28-03-02

Начальник ОТК

подпись

расшифровка

М.П.

«__» _____ 20__ г.

**Шкаф медицинский металлический
ШМ 2-2 А2**

Паспорт

Паспорт изделия

Настоящий паспорт распространяется на шкафы металлические типа «ШМ 2-2 А2», предназначенные для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических и стоматологических помещениях.

1. Основные технические данные

Наименование параметра	Значение параметра
	ШМ 2-2 А2
1. Габаритные размеры, ± 10 мм	
- ширина	800
- глубина	400
- высота	1920
2. Масса, кг, не более	54,0
3. Конструктивные элементы:	
- двери металлические, шт. (общее кол-во)	2
- двери стеклянные, шт. (общее кол-во)	2
- полки металлические, шт. (общее кол-во)	1
- полки стеклянные, шт. (общее кол-во)	3
4. Равномерно распределенная нагрузка на полку, кг	15,0

Шкафы ШМ 2-2 А2 – двухстворчатые четырехдверные.

2. Комплектность

ШМ 2-2 А2 в составе:	Количество, шт
Шкаф	1
Двери стеклянные	2
Полка стеклянная	3
Планка	6
Опора регулируемая	4
Ключ	2
Фитинг верхний	2
Фитинг нижний	2
Вставка	4
Прокладка	4
Прокладка эластичная	2
Скобка	2
Шайба 5	4
Защелка двойная	1
Руководство по эксплуатации	1

3. Подготовка к работе

Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки.

Вкрутите регулируемые опоры в ножки шкафа и с их помощью отрегулируйте его устойчивость на месте установки.

Вставьте планки в пазы на необходимой для полок высоте, убедитесь в невозможности перемещения их в горизонтальном направлении и установите полки в верхней части шкафа.

Выполните дезинфекцию всех наружных и внутренних поверхностей химическим методом по ОСТ 42-21-2 путем протирания салфеткой, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства или в 1% растворе хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

4. Сроки службы и хранения

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

Шкаф в упаковке предприятия – изготовителя должен храниться на складе поставщика или потребителя в условиях хранения 2 ГОСТ 15150. Срок хранения – 1 год.

5. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие шкафа требованиям нормативно-технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня их отправки потребителю.

Прошито, пронумеровано и
скреплено печатью



лист/а (ов)

6. Свидетельство о приемке

Шкаф ШМ 2-2М А1

тип

зав. номер

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Адрес изготовителя:

Россия, 160014, г. Вологда, ул. Самойла, 51, ОАО «Оптимах»

Т/ф: (8172) 27-02-42, 27-42-02, 28-03-02

Начальник ОТК

подпись

расшифровка

М.П.

«__» _____ 20__ г.

**Шкаф медицинский металлический
ШМ 2-2М А1**

Паспорт

Паспорт изделия

Настоящий паспорт распространяется на шкафы металлические типа «ШМ 2-2М А1», предназначенные для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических и стоматологических помещениях.

1. Основные технические данные

Наименование параметра	Значение параметра
	ШМ 2-2М А1
1. Габаритные размеры, ± 10 мм	
- ширина	700
- глубина	300
- высота	1760
2. Масса, кг, не более	36,0
3. Конструктивные элементы:	
- двери металлические, шт. (общее кол-во)	4
- полки металлические, шт. (общее кол-во)	3
4. Равномерно распределенная нагрузка на полку, кг	15,0

Шкафы ШМ 2-2М А1 – двухстворчатые четырехдверные.

2. Комплектность

ШМ 2-2М А1 в составе:	Количество, шт
Шкаф	1
Полка металлическая	2
Планка	4
Опора регулируемая	4
Ключ	4
Руководство по эксплуатации	1

3. Подготовка к работе

Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки.

Вкрутите регулируемые опоры в ножки шкафа и с их помощью отрегулируйте его устойчивость на месте установки.

Вставьте планки в пазы на необходимой для полок высоте, убедитесь в невозможности перемещения их в горизонтальном направлении и установите полки в верхней части шкафа.

Выполните дезинфекцию всех наружных и внутренних поверхностей химическим методом по ОСТ 42-21-2 путем протирания салфеткой, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства или в 1% растворе хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

4. Сроки службы и хранения

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

Шкаф в упаковке предприятия – изготовителя должен храниться на складе поставщика или потребителя в условиях хранения 2 ГОСТ 15150. Срок хранения – 1 год.

5. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие шкафа требованиям нормативно-технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня их отправки потребителю.

Прошито, пронумеровано и
скреплено печатью



лист 1/а (ов)

6. Свидетельство о приемке

Шкаф ШМ 2-2М А2

тип

зав. номер

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Адрес изготовителя:

Россия, 160014, г Вологда, ул. Самойлова, 51, ОАО «Оптима»

Т/ф: (8172) 27-02-42, 27-42-02, 28-03-02

Начальник ОТК

подпись

расшифровка

М.П.

«__» _____ 20__ г.

**Шкаф медицинский металлический
ШМ 2-2М А2**

Паспорт

Паспорт изделия

Настоящий паспорт распространяется на шкафы металлические типа «ШМ 2-2М А2», предназначенные для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических и стоматологических помещениях.

1. Основные технические данные

Наименование параметра	Значение параметра
	ШМ 2-2М А2
1. Габаритные размеры, ± 10 мм	
- ширина	800
- глубина	400
- высота	1920
2. Масса, кг, не более	53,0
3. Конструктивные элементы:	
- двери металлические, шт. (общее кол-во)	4
- полки металлические, шт. (общее кол-во)	4
4. Равномерно распределенная нагрузка на полку, кг	15,0

Шкафы ШМ 2-2М А2 – двухстворчатые четырехдверные.

2. Комплектность

ШМ 2-2М А2 в составе:	Количество, шт
Шкаф	1
Полка металлическая	3
Планка	6
Опора регулируемая	4
Ключ	4
Руководство по эксплуатации	1

3. Подготовка к работе

Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки.

Вкрутите регулируемые опоры в ножки шкафа и с их помощью отрегулируйте его устойчивость на месте установки.

Вставьте планки в пазы на необходимой для полок высоте, убедитесь в невозможности перемещения их в горизонтальном направлении и установите полки в верхней части шкафа.

Выполните дезинфекцию всех наружных и внутренних поверхностей химическим методом по ОСТ 42-21-2 путем протирания салфеткой, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства или в 1% растворе хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

4. Сроки службы и хранения

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

Шкаф в упаковке предприятия – изготовителя должен храниться на складе поставщика или потребителя в условиях хранения 2 ГОСТ 15150. Срок хранения – 1 год.

5. Гарантия изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие шкафа требованиям нормативно-технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня их отправки потребителю.

Прошито, пронумеровано и
скреплено печатью



листа (ов)

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ОАО «ЦИРМИ»



Н.Е. Лешуков

«11» августа 2022 г.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

«Шкафы медицинские металлические «ШМ» по ТУ 9452-015-04535146-2010 в вариантах исполнения»

Модели ШМ 1-2М А1, ШМ 1-2М А2



г. Вологда 2022 г.

ОБЩЕЕ

Настоящее Руководство по эксплуатации содержит сведения в объеме достаточном для эффективного и безопасного использования регистрируемых изделий силами штатного персонала медицинских учреждений.

1. НАИМЕНОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

«Шкафы медицинские металлические «ШМ» по ТУ 9452-015-04535146-2010 в вариантах исполнения»

Модели ШМ 1-2М А1, ШМ 1-2М А2

2. ПРОИЗВОДСТВО

2.1. Разработчик

ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: optimeh@list.ru

2.2. Производитель

ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: optimeh@list.ru

2.3. Место производства

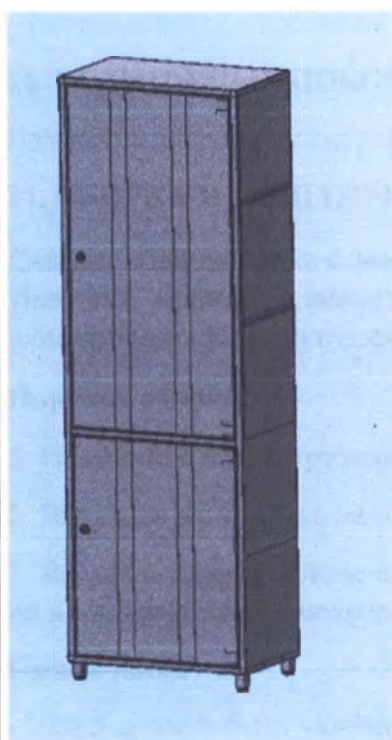
ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: optimeh@list.ru

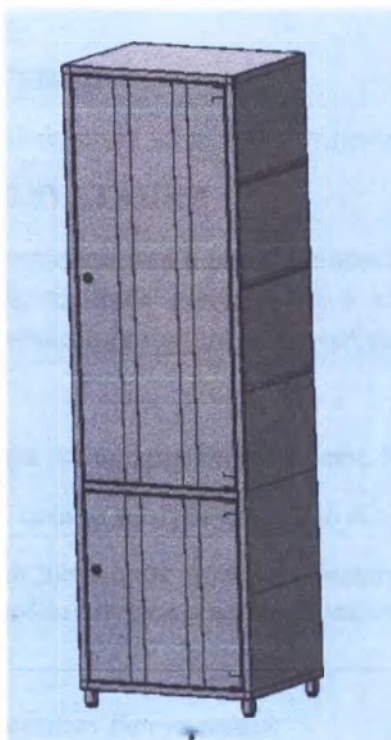
3. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

Шкафы ШМ 1-2М А1 и ШМ 1-2М А2 представляют собой металлические одностворчатые двухдверные изделия, с металлическими дверьми и полками.

Рисунок 1. Общий вид шкафов



ШМ 1-2М А1



ШМ 1-2М А2

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование МИ	Кол-во, шт	Наименование МИ	Кол-во, шт
ШМ 1-2М А1 в составе:		ШМ 1-2М А2 в составе:	
Шкаф	1	Шкаф	1
Полка металлическая	2	Полка металлическая	3
Планка	4	Планка	6
Опора регулируемая	4	Опора регулируемая	4
Ключ	4	Ключ	4

5. НАЗНАЧЕНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Шкафы ШМ 1-2М А1 и ШМ 1-2М А2 предназначены размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических и стоматологических помещениях.

6. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Шкафы ШМ 1-2М А1 и ШМ 1-2М А2 применяются в лечебно-профилактических учреждениях и психоневрологических диспансерах.

7. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Шкафы ШМ 1-2М А1 и ШМ 1-2М А2 рекомендуется эксплуатировать в сухих помещениях при температуре + 20° - +45°С.

Атмосферное давление – от 84,0 до 106,7 кПа (630 – 800 мм рт. ст.)

Относительная влажность окружающего воздуха не должна превышать 85%.

8. ПОКАЗАНИЯ

Необходимость размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения.

9. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

- Использование изделия не по назначению

10. ВОЗМОЖНЫЕ ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Возможна аллергическая реакция на составляющие материалы изделий и/или их компоненты.

11. СБОРКА И ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для удобства доставки с завода, шкафы поставляются в разобранном виде. После извлечения изделия из упаковки, проверьте целостность деталей, наличие документов и комплектацию. По согласованию с клиентом шкафы могут поставляться частично или полностью в собранном виде.

Порядок сборки

1. Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки. Проверьте комплект поставки.
2. Вкрутите регулируемые опоры в ножки шкафа и отрегулируйте его устойчивость на месте установки.
3. Вставьте планки в пазы на необходимой для полок высоте, убедитесь в невозможности перемещения их в горизонтальном направлении и установите полки в верхней части шкафа.

Примечание*

- Шкаф должен быть установлен на ровном полу без уклонов.
- Выбор места для шкафа должен исключать случайные удары и толчки.

ПРАВИЛА ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

использовать только по назначению!

не применять в случае индивидуальной непереносимости отдельных компонентов изделия!

Перед использованием необходимо проверить все детали шкафов на предмет их хорошего состояния и отсутствия повреждений. Не допускается эксплуатировать шкаф, имеющий механические повреждения!

Шкафы рекомендуется использовать в сухой, некоррозионной среде; для очистки шкафа используйте влажные и сухие ткани. Не допускается обрабатывать сильнодействующими химическими веществами!

14. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МИ

Основные параметры и характеристики

Шкафы должны соответствовать требованиям настоящих технических условий и комплекту конструкторской документации.

Предельные отклонения от габаритных размеров изделий не должны превышать ± 10 мм.

Основные параметры шкафов должны соответствовать указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Шкафы медицинские металлические	
	ШМ 1-2М А1	ШМ 1-2М А2
1. Габаритные размеры, мм		
-ширина	500	600
-глубина	300	400
-высота	1760	1920
2. Масса, кг, не более	28	43
3. Конструктивные элементы:		
-двери стеклянные, шт.	-	-
-двери металлические, шт.	2	2
-полки стеклянные, шт.	-	-
-полки металлические, шт.	3	4

Материалы для изготовления шкафов должны соответствовать указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование материала	Марка, тип	Обозначение НТД
Сталь холоднокатаная	08ПС	ГОСТ 16523
Краска порошковая	-	Разрешенная к применению органами Россанэпиднадзора

Основные показатели шкафов должны соответствовать значениям, указанным в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Значение показателя
Устойчивость:	
- зазор между одной из точек опоры и полом, мм, не более	2,0
Номинальная нагрузка, равномерно распределенная по полке, Н	100
Жесткость* крепления дверей, характеризующаяся остаточной деформацией, мм, не более	1,0
Прочность* крепления дверей, циклы нагружения	

спытаниям на жесткость и прочность не подвергаются стеклянные двери

шки должны быть неподвижно и прочно закреплены на дверях шкафов, чтобы было обеспечено их легкое отпирание и запирание.

Лакокрасочное покрытие шкафов должно быть не ниже III класса по ГОСТ 9.032.

Шкафы должны быть устойчивы к климатическим воздействиям при транспортировании по ГОСТ 15150 для условий хранения 5.

Шкафы должны быть устойчивы к механическим воздействиям при транспортировании по ГОСТ 20790.

Поверхности шкафов должны быть устойчивы к дезинфекции по МУ 287-113.

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

15. МЕТОДЫ ОЧИСТКИ И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

Наружные поверхности шкафов обрабатывают способом протирания дезинфицирующими средствами, зарегистрированными и разрешенными в РФ для дезинфекции поверхностей по режимам, регламентированным действующими документами по применению дезинфицирующих средств, утвержденными в установленном порядке.

- Металлические поверхности обрабатывают по МУ-287-113 раствором 3 % перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5 % моющего средства по ГОСТ 25644;

- Остальные поверхности обрабатывают 1 % раствором хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16-89.

16. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЕ

В период эксплуатации шкафов должны выполняться порядок и инструкции по эксплуатации, указанные в паспорте.

После транспортирования в условиях отрицательных температур шкафы должны быть выдержаны в транспортной таре в нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150 не менее 12 ч.

Сборку шкафов должна осуществляться в соответствии с указаниями в паспорте.

Хранение и условия эксплуатации должны соответствовать технической документации производителя.

Шкафы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.

Шкафы в транспортной упаковке должны храниться в условиях хранения 2 по ГОСТ 15150.

17. МАРКИРОВКА

Маркировка должна соответствовать требованиям настоящих ТУ и ГОСТ 20790.

Каждое изделие маркируется ярлыком, выполненным печатным способом, прочно приклеенным к изделию.

Маркировка должна быть четкой и содержать:

- наименование изделия и обозначение настоящих ТУ;
- наименование и адрес предприятия-изготовителя;
- год изготовления изделия;
- заводской номер.

ПАКОВКА

Изделие должно упаковываться в разовую тару из гофрированного картона в соответствии с документацией, разработанной предприятием-изготовителем, и обеспечивающую его защиту от воздействия механических и климатических факторов при транспортировании и хранении.

По согласованию с потребителем допускаются другие виды упаковки, обеспечивающие сохранность изделия при транспортировке.

На упаковку должны быть наклеены этикетки, содержащие следующие требования:

- наименование изделия и обозначение настоящих ТУ;
- наименование предприятия-изготовителя;
- юридический адрес предприятия-изготовителя;
- массу брутто;
- манипуляционные знаки «Верх», «Бережь от влаги», «Хрупкое. Осторожно» по ГОСТ 14192.

Паспорт должен быть завернут в бумагу по ГОСТ 8273 и вложен внутрь упаковки.

19. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортировать изделия следует транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида.

Условия транспортирования изделий крытыми транспортными средствами в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

20. БЕЗОПАСНОСТЬ

В условиях эксплуатации изделия безвредны.

Шкаф не содержит вредных веществ и компонентов, представляющих опасность для здоровья людей и окружающей среды в процессе и после окончания срока службы и при утилизации. Шкафы нетоксичны, невзрывоопасны, несамовозгораемы.

Указанные изделия зарекомендовали себя как безопасный и удобный в эксплуатации продукт. Исследовательский проект был инициирован несколько лет назад с целью дальнейшего усовершенствования кроватей, в особенности для того, чтобы сделать их более надежными и менее уязвимыми к воздействию внешних факторов.

Определенные риски, которые не входят в сферу ответственности производителя, не могут быть уменьшены; они всегда будут зависеть от аккуратности и умения пользователя.

21. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация шкафов осуществляется на общих основаниях согласно СанПиН 2.1.3684-21 в соответствии с требованиями, относящимися к медицинским отходам класса А.

22. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

Необходимо проводить минимальную визуальную проверку состояния шкафов через регулярные промежутки времени.

В случае подозрения на наличие повреждений или неисправности, шкаф должен быть немедленно выведен из эксплуатации для ремонта или замены неисправных частей.

ВНИМАНИЕ!

Запрещается использование изделия с признаками неисправностей!

Если предпринятые действия не помогают устранить неисправность следует обратиться в авторизованный сервисный центр!

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие шкафов требованиям ТУ 9452-015-04535146-2010 при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня их отправки потребителю.

24. ПЕРЕЧЕНЬ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ ДОКУМЕНТА
ГОСТ 9.032-74	ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения.
ГОСТ 9.302-88	ЕСЗКС. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы испытаний.
ГОСТ 111-2001	Стекло листовое. Технические условия.
ГОСТ 166-89	Штангенциркули. Технические условия.
ГОСТ 6799-2005	Стеклоизделия для мебели. Технические условия.
ГОСТ 7502-89	Рулетки измерительные металлические. Технические условия.
ГОСТ 8273-75	Бумага оберточная. Технические условия.
ГОСТ 10733-98	Часы наручные и карманные механические. Общие технические условия.
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов.
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.
ГОСТ 16523-97	Прокат тонколистовой из углеродистой стали качественный и обыкновенного качества общего назначения. Технические условия.
ГОСТ 19195-89	Мебель. Методы испытаний крепления дверей с вертикальной и горизонтальной осью вращения.
ГОСТ 20790-93	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия
ГОСТ 31508-2012	Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения.
ГОСТ Р 53228-08	Весы неавтоматического действия. Метрологические и технические требования. Испытания.
ТУ 2-034-225-87	Щупы. Технические условия.
МУ 287-113	Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения.

26. РЕКЛАМАЦИЯ

О неблагоприятных явлениях или потенциальных осложнениях, которые обоснованно можно считать связанными с использованием данных изделий, следует сообщать в ОАО «ОПТИМЕХ».

Адрес для приема рекламаций:

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51.

Тел.: (8172) 27-96-00;

E-mail: optimeh@list.ru

ОАО «ОПТИМЕХ» обеспечивает обращение и надзор за медицинскими изделиями, принятие, рассмотрение и решение претензий клиентов относительно качества продукции компании.

Всю ответственность за выпущенную продукцию, применяемую на территории Российской Федерации, несет ОАО «ОПТИМЕХ».

Прошито, пронумеровано и
скреплено печатью

() лист/а (ов)



«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ОАО «ОПТИМЕХ»



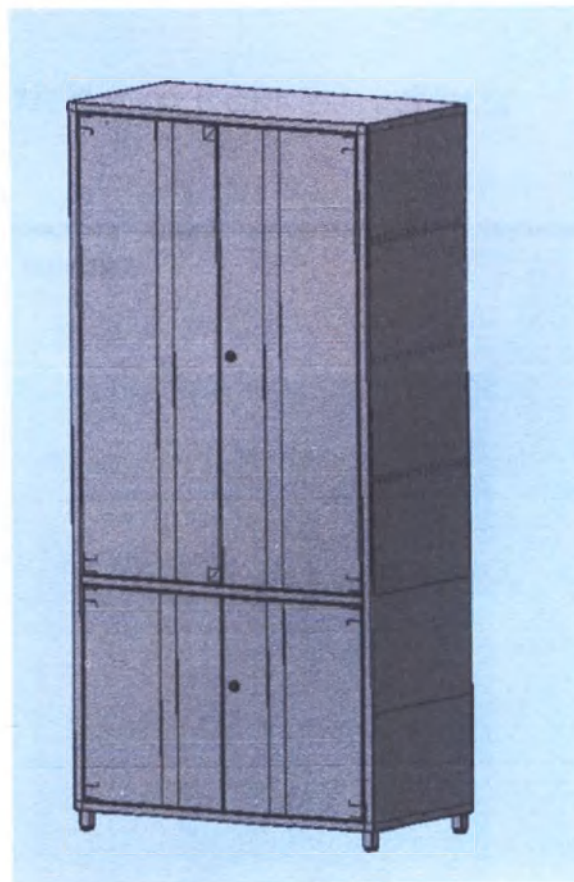
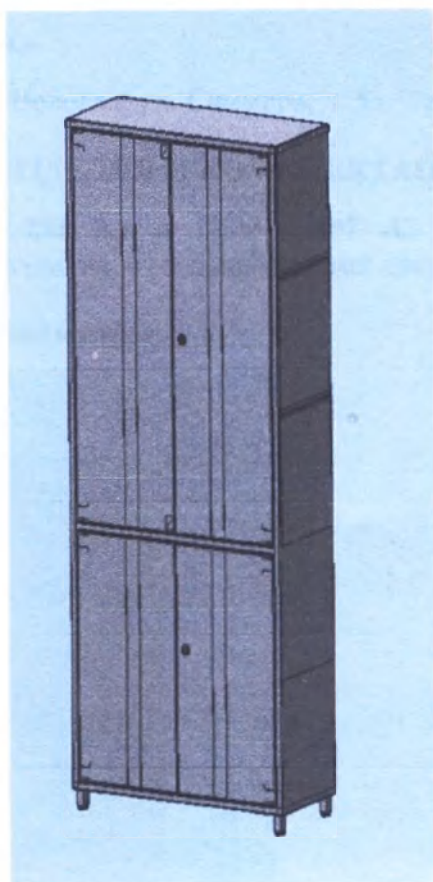
Н.Е. Лешуков

«1» августа 2022 г.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

«Шкафы медицинские металлические «ШМ» по ТУ 9452-015-04535146-2010 в вариантах исполнения»

Модели ШМ 2-2М А1, ШМ 2-2М А2



г. Вологда 2022 г.

ОБЩЕЕ ПОСВЯЩЕНИЕ

Настоящее Руководство по эксплуатации содержит сведения в объеме достаточном для эффективного и безопасного использования регистрируемых изделий силами штатного персонала медицинских учреждений.

1. НАИМЕНОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

«Шкафы медицинские металлические «ШМ» по ТУ 9452-015-04535146-2010 в вариантах исполнения»

Модели ШМ 2-2М А1, ШМ 2-2М А2

2. ПРОИЗВОДСТВОМ

2.1. Разработчик

ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: optimeh@list.ru

2.2. Производитель

ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: optimeh@list.ru

2.3. Место производства

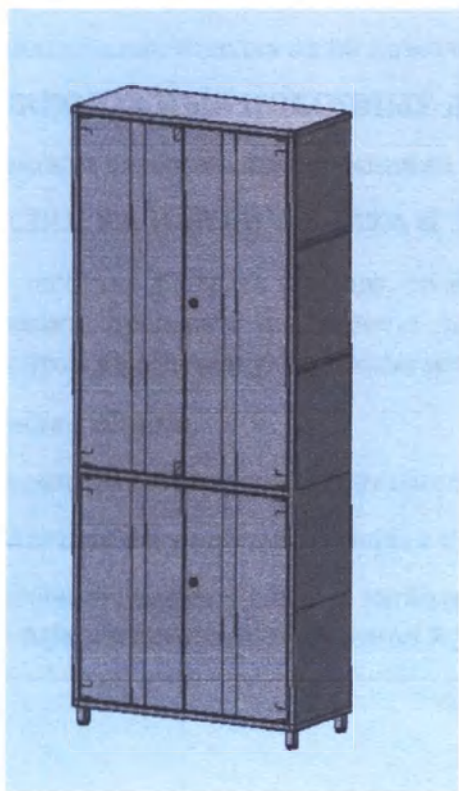
ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: optimeh@list.ru

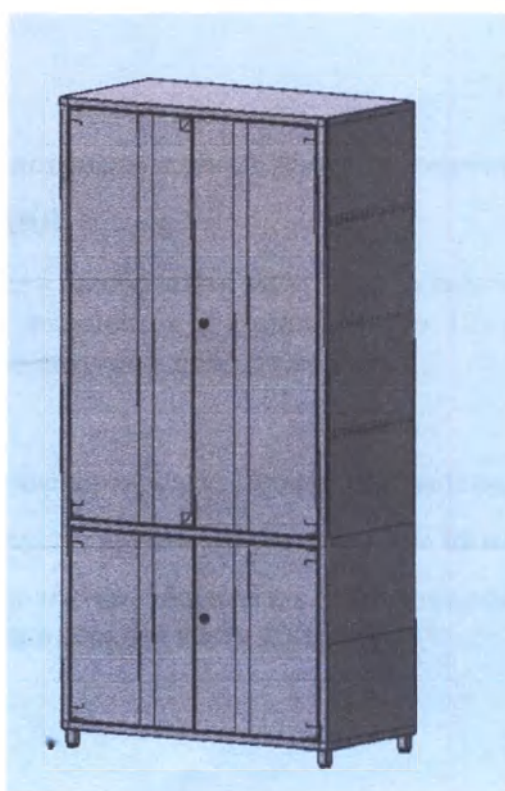
3. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

Шкафы ШМ 2-2М А1 и ШМ 2-2М А2 представляют собой металлические двухстворчатые четырёхдверные изделия, с металлическими дверьми и полками.

Рисунок 1. Общий вид шкафов



ШМ 2- 2М А1



ШМ 2-2М А2

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование МИ	Кол-во, шт	Наименование МИ	Кол-во, шт
ШМ 2-2М А1 в составе:		ШМ 2-2М А2 в составе:	
Шкаф	1	Шкаф	1
Полка металлическая	2	Полка металлическая	3
Планка	4	Планка	6
Опора регулируемая	4	Опора регулируемая	4
Ключ	4	Ключ	4

5. НАЗНАЧЕНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Шкафы ШМ 2-2М А1 и ШМ 2-2М А2 предназначены для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических и стоматологических помещениях.

6. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Шкафы ШМ 2-2М А1 и ШМ 2-2М А2 применяются в лечебно-профилактических учреждениях и психоневрологических диспансерах.

7. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Шкафы 2-2М А1 и ШМ 2-2М А2 рекомендуется эксплуатировать в сухих помещениях при температуре +20° - +45°С.

Атмосферное давление – от 84,0 до 106,7 кПа (630 – 800 мм рт. ст.)

Относительная влажность окружающего воздуха не должна превышать 85%.

8. ПОКАЗАНИЯ

Необходимость размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения.

9. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Использование изделия не по назначению

10. ВОЗМОЖНЫЕ ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Возможна аллергическая реакция на составляющие материалы изделий и/или их компоненты.

11. СБОРКА И ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для удобства доставки с завода, шкафы поставляются в разобранном виде. После извлечения изделия из упаковки, проверьте целостность деталей, наличие документов и комплектацию. По согласованию с клиентом шкафы могут поставляться частично или полностью в собранном виде.

Порядок сборки

1. Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки. Проверьте комплект поставки.
2. Вкрутите регулируемые опоры в ножки шкафа и отрегулируйте его устойчивость на месте установки.
3. Вставьте планки в пазы на необходимой для полок высоте, убедитесь в невозможности перемещения их в горизонтальном направлении и установите полки в верхней части шкафа.

ечение*

шкаф должен быть установлен на ровном полу без уклонов.
Выбор места для шкафа должен исключать случайные удары и толчки.

2. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Использовать только по назначению!

Не применять в случае индивидуальной непереносимости отдельных компонентов изделия!

Перед использованием необходимо проверить все детали шкафов на предмет их хорошего состояния и отсутствия повреждений. Не допускается эксплуатировать шкаф, имеющий механические повреждения!

Шкафы рекомендуется использовать в сухой, некоррозионной среде; для очистки шкафа используйте влажные и сухие ткани. Не допускается обрабатывать сильнодействующими химическими веществами!

14. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МИ

Основные параметры и характеристики

Шкафы должны соответствовать требованиям настоящих технических условий и комплекту конструкторской документации.

Предельные отклонения от габаритных размеров изделий не должны превышать ± 10 мм.

Основные параметры шкафов должны соответствовать указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Шкафы медицинский металлические	
	ШМ 2-2М А1	ШМ 2-2М А2
1. Габаритные размеры, мм		
-ширина	700	800
-глубина	300	400
-высота	1760	1920
2. Масса, кг, не более	36	53
3. Конструктивные элементы:		
-двери стеклянные, шт.	-	-
-двери металлические, шт.	4	4
-полки стеклянные, шт.	-	-
-полки металлические, шт.	3	4

Материалы для изготовления шкафов должны соответствовать указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование материала	Марка, тип	Обозначение НТД
Сталь холоднокатаная	08ПС	ГОСТ 16523
Краска порошковая	-	Разрешенная к применению органами Россанэпиднадзора

Основные показатели шкафов должны соответствовать значениям, указанным в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Значение показателя
Устойчивость:	
- зазор между одной из точек опоры и полом, мм, не более	2,0
Номинальная нагрузка, равномерно распределенная по полке, Н	100

жесткость* крепления дверей, характеризующаяся остаточной деформацией, не более	1,0
прочность* крепления дверей, циклы нагружения	10
*Испытаниям на жесткость и прочность не подвергаются стеклянные двери	

Фурнитура, выходящая на поверхность изделия, не должна иметь заусенцев.

Замки должны быть неподвижно и прочно закреплены на дверях шкафов, чтобы было обеспечено их лёгкое отпирание и запирание.

Лакокрасочное покрытие шкафов должно быть не ниже III класса по ГОСТ 9.032.

Шкафы должны быть устойчивы к климатическим воздействиям при транспортировании по ГОСТ 15150 для условий хранения 5.

Шкафы должны быть устойчивы к механическим воздействиям при транспортировании по ГОСТ 20790.

Поверхности шкафов должны быть устойчивы к дезинфекции по МУ 287-113.

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

15. МЕТОДЫ ОЧИСТКИ И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

Наружные поверхности шкафов обрабатывают способом протирания дезинфицирующими средствами, зарегистрированными и разрешенными в РФ для дезинфекции поверхностей по режимам, регламентированным действующими документами по применению дезинфицирующих средств, утвержденными в установленном порядке.

- Металлические поверхности обрабатывают по МУ-287-113 раствором 3 % перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5 % моющего средства по ГОСТ 25644;

- Остальные поверхности обрабатывают 1 % раствором хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16-89.

16. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЕ

В период эксплуатации шкафов должны выполняться порядок и инструкции по эксплуатации, указанные в паспорте.

После транспортирования в условиях отрицательных температур шкафы должны быть выдержаны в транспортной таре в нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150 не менее 12 ч.

Сборку шкафов должна осуществляться в соответствии с указаниями в паспорте.

Хранение и условия эксплуатации должны соответствовать технической документации производителя.

Шкафы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.

Шкафы в транспортной упаковке должны храниться в условиях хранения 2 по ГОСТ 15150.

17. МАРКИРОВКА

Маркировка должна соответствовать требованиям настоящих ТУ и ГОСТ 20790.

Каждое изделие маркируется ярлыком, выполненным печатным способом, прочно приклеенным к изделию.

Маркировка должна быть четкой и содержать:

- наименование изделия и обозначение настоящих ТУ;
- наименование и адрес предприятия-изготовителя;
- год изготовления изделия;
- заводской номер.

ПАКОВКА

Изделие должно упаковываться в разовую тару из гофрированного картона в соответствии с документацией, разработанной предприятием-изготовителем, и обеспечивающую его защиту от воздействия механических и климатических факторов при транспортировании и хранении.

По согласованию с потребителем допускаются другие виды упаковки, обеспечивающие сохранность изделия при транспортировке.

На упаковку должны быть наклеены этикетки, содержащие следующие требования:

- наименование изделия и обозначение настоящих ТУ;
- наименование предприятия-изготовителя;
- юридический адрес предприятия-изготовителя;
- массу брутто;
- манипуляционные знаки «Верх», «Беречь от влаги», «Хрупкое. Осторожно» по ГОСТ 14192.

Паспорт должен быть завернут в бумагу по ГОСТ 8273 и вложен внутрь упаковки.

19. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортировать изделия следует транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида.

Условия транспортирования изделий крытыми транспортными средствами в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

20. БЕЗОПАСНОСТЬ

В условиях эксплуатации изделия безвредны.

Шкаф не содержит вредных веществ и компонентов, представляющих опасность для здоровья людей и окружающей среды в процессе и после окончания срока службы и при утилизации. Шкафы нетоксичны, невзрывоопасны, несамовозгораемы.

Указанные изделия зарекомендовали себя как безопасный и удобный в эксплуатации продукт. Исследовательский проект был инициирован несколько лет назад с целью дальнейшего усовершенствования кроватей, в особенности для того, чтобы сделать их более надежными и менее уязвимыми к воздействию внешних факторов.

Определенные риски, которые не входят в сферу ответственности производителя, не могут быть уменьшены; они всегда будут зависеть от аккуратности и умения пользователя.

21. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация шкафов осуществляется на общих основаниях согласно СанПиН 2.1.3684-21 в соответствии с требованиями, относящимися к медицинским отходам класса А.

22. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

Необходимо проводить минимальную визуальную проверку состояния шкафов через регулярные промежутки времени.

В случае подозрения на наличие повреждений или неисправности, шкаф должен быть немедленно выведен из эксплуатации для ремонта или замены неисправных частей.

ВНИМАНИЕ!

Запрещается использование изделия с признаками неисправностей!

Если предпринятые действия не помогают устранить неисправность следует обратиться в авторизованный сервисный центр!

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие шкафов требованиям ТУ 9452-015-04535146-2010 при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня их отправки потребителю.

24. ПЕРЕЧЕНЬ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ ДОКУМЕНТА
ГОСТ 9.032-74	ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения.
ГОСТ 9.302-88	ЕСЗКС. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы испытаний.
ГОСТ 166-89	Штангенциркули. Технические условия.
ГОСТ 7502-89	Рулетки измерительные металлические. Технические условия.
ГОСТ 8273-75	Бумага оберточная. Технические условия.
ГОСТ 10733-98	Часы наручные и карманные механические. Общие технические условия.
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов.
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.
ГОСТ 16523-97	Прокат тонколистовой из углеродистой стали качественный и обыкновенного качества общего назначения. Технические условия.
ГОСТ 19195-89	Мебель. Методы испытаний крепления дверей с вертикальной и горизонтальной осью вращения.
ГОСТ 20790-93	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия.
ГОСТ 31508-2012	Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения.
ГОСТ Р 53228-08	Весы неавтоматического действия. Метрологические и технические требования. Испытания.
ТУ 2-034-225-87	Щупы. Технические условия.
МУ 287-113	Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения.

26. РЕКЛАМАЦИЯ

О неблагоприятных явлениях или потенциальных осложнениях, которые обоснованно можно считать связанными с использованием данных изделий, следует сообщать в ОАО «ОПТИМЕХ».

Адрес для приема рекламаций:

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51.

Тел.: (8172) 27-96-00;

E-mail: optimeh@list.ru

ОАО «ОПТИМЕХ» обеспечивает обращение и надзор за медицинскими изделиями, принятие, рассмотрение и решение претензий клиентов относительно качества продукции компании.

Всю ответственность за выпущенную продукцию, применяемую на территории Российской Федерации, несет ОАО «ОПТИМЕХ»

Прошито, пронумеровано и
скреплено печатью



лист/а (ов)

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ОАО «ОПТИМЕХ»



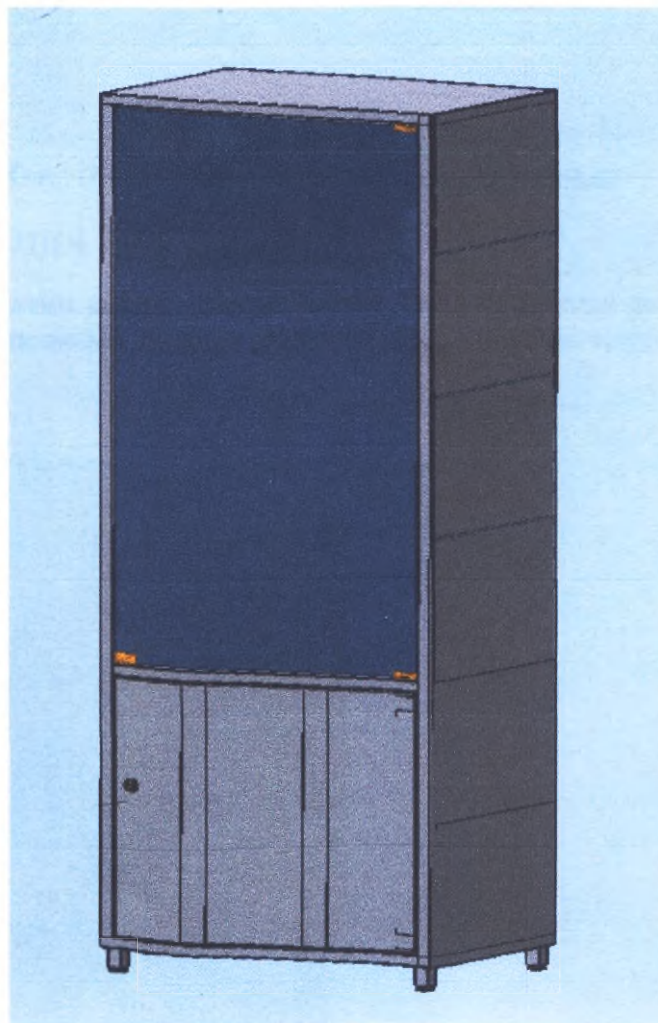
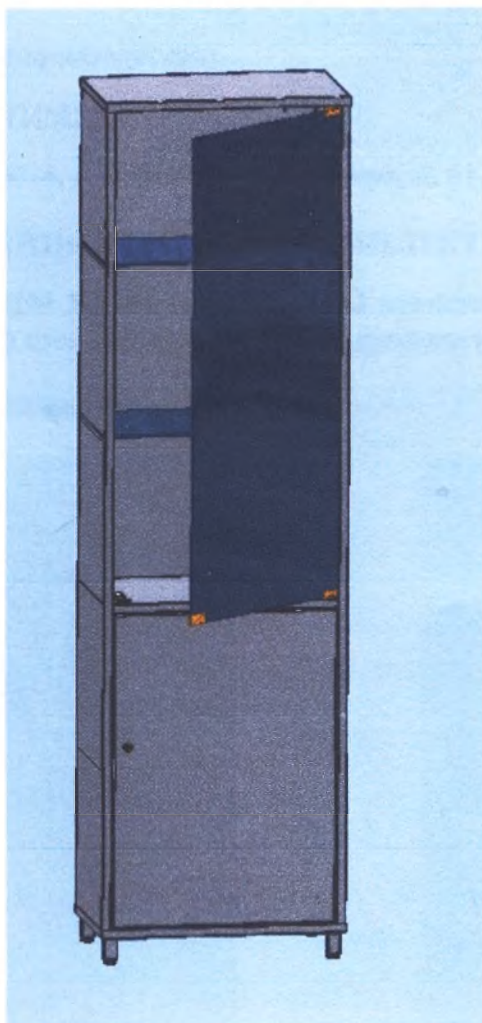
Н.Е. Лешуков

«11» августа 2022 г.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

«Шкафы медицинские металлические «ШМ» по ТУ 9452-015-04535146-2010 в вариантах исполнения»

Модели ШМ 1-2 А1, ШМ 1-2 А2



г. Вологда 2022 г.

ДЕНИЕ

стоящее Руководство по эксплуатации содержит сведения в объеме достаточном для эффективного и безопасного использования регистрируемых изделий силами штатного персонала медицинских учреждений.

1. НАИМЕНОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

«Шкафы медицинские металлические «ШМ» по ТУ 9452-015-04535146-2010 в вариантах исполнения»

Модели ШМ 1-2 А1, ШМ 1-2 А2

2. ПРОИЗВОДСТВО

2.1. Разработчик

ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: optimeh@list.ru

2.2. Производитель

ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: optimeh@list.ru

2.3. Место производства

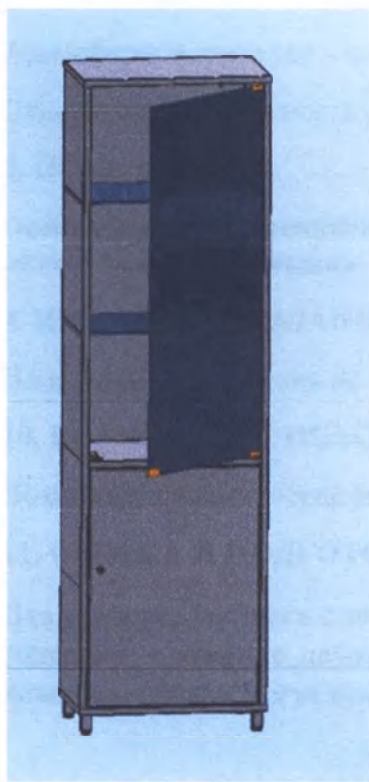
ОАО «ОПТИМЕХ»

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51. Тел.: (8172) 27-96-00; E-mail: optimeh@list.ru

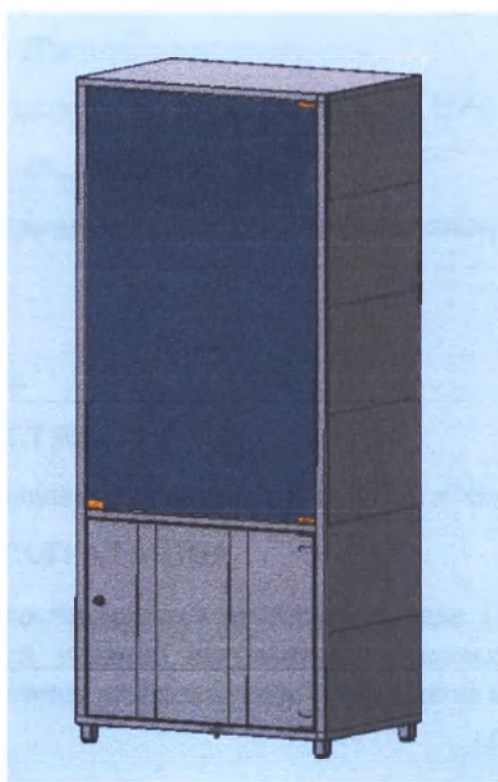
3. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

Шкафы ШМ 1-2 А1 и ШМ 1-2 А2 представляют собой металлические одностворчатые двухдверные изделия, со стеклянными верхними дверьми и полками, нижние двери и полка – металлические.

Рисунок 1. Общий вид шкафов



ШМ 1-2 А1



ШМ 1-2 А2

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование МИ	Кол-во, шт	Наименование МИ	Кол-во, шт
ШМ 1-2 А1 в составе:		ШМ 1-2 А2 в составе:	
Шкаф	1	Шкаф	1
Двери стеклянные	1	Двери стеклянные	1
Полка стеклянная	2	Полка стеклянная	3
Планка	4	Планка	6
Опора регулируемая	4	Опора регулируемая	4
Ключ	2	Ключ	2
Фитинг верхний	1	Фитинг верхний	1
Фитинг нижний	1	Фитинг нижний	1
Вставка	2	Вставка	1
Прокладка	2	Прокладка	1
Прокладка эластичная	1	Прокладка эластичная	1
Скобка	1	Скобка	1
Шайба 5	2	Шайба 5	1
Защелка	1	Защелка	1

5. НАЗНАЧЕНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Шкафы ШМ 1-2 А1 и ШМ 1-2 А2 предназначены для размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения в операционных, палатах реанимации и интенсивной терапии, врачебных, процедурных, офтальмологических и стоматологических помещениях.

6. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Шкафы ШМ 1-2 А1 и ШМ 1-2 А2 применяются в лечебно-профилактических учреждениях и психоневрологических диспансерах.

7. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Шкафы ШМ 1-2 А1 и ШМ 1-2 А2 рекомендуется эксплуатировать в сухих помещениях при температуре + 20° - +45°С.

Атмосферное давление – от 84,0 до 106,7 кПа (630 – 800 мм рт. ст.)

Относительная влажность окружающего воздуха не должна превышать 85%.

8. ПОКАЗАНИЯ

Необходимость размещения и хранения медикаментов, медицинских инструментов и прочих изделий медицинского назначения.

9. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Использование изделия не по назначению

10. ВОЗМОЖНЫЕ ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Возможна аллергическая реакция на составляющие материалы изделий и/или их компоненты.

11. СБОРКА И ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для удобства доставки с завода, шкафы поставляются в разобранном виде. После извлечения изделия из упаковки, проверьте целостность деталей, наличие документов и комплектацию. По согласованию с клиентом шкафы могут поставляться частично или полностью в собранном виде.

док сборки

- Установить **фитинг верхний** на верхнюю правую часть стекла и закрепить винтами через **прокладку**. Расстояние от кромки стекла до края **фитинга верхнего** 2-3 мм.
- Установить **вставку** на ось **фитинга верхнего**.
- Установить **вставку** в нижнее отверстие корпуса шкафа.
- Установить **фитинг нижний** через **шайбу 5** во **вставку**.
- Установить стекло в проём шкафа таким образом, чтобы **вставка**, установленная на **фитинге верхнем**, попала в отверстие в корпусе шкафа.
- Завести нижнюю правую часть стекла в **фитинг нижний** и закрепить винтами через **прокладку**.
- Установить **прокладку эластичную** в **скобку**.
- Установить **скобку** на нижнюю левую часть стекла. Надпись «PUSH» должна быть снаружи.
- Защелку двойную установить на полку шкафа и закрепить винтами М4х10, шайбами 4 и гайками М4.

Примечание*

- Шкаф должен быть установлен на ровном полу без уклонов.
- Выбор места для шкафа должен исключать случайные удары и толчки.

12. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Использовать только по назначению!

Не применять в случае индивидуальной непереносимости отдельных компонентов изделия!

Перед использованием необходимо проверить все детали шкафов на предмет их хорошего состояния и отсутствия повреждений. Не допускается эксплуатировать шкаф, имеющий механические повреждения!

Шкафы рекомендуется использовать в сухой, некоррозионной среде; для очистки шкафа используйте влажные и сухие ткани. Не допускается обрабатывать сильнодействующими химическими веществами!

14. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МИ

Основные параметры и характеристики

Шкафы должны соответствовать требованиям настоящих технических условий и комплекту конструкторской документации.

Предельные отклонения от габаритных размеров изделий не должны превышать ± 10 мм.

Основные параметры шкафов должны соответствовать указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Шкафы медицинские металлические	
	ШМ 1-2 А1	ШМ 1-2 А2
1. Габаритные размеры, мм		
-ширина	500	600
-глубина	300	400
-высота	1760	1920
2. Масса, кг, не более	29	42,5
3. Конструктивные элементы:		
-двери стеклянные, шт.	1	1
-двери металлические, шт.	1	1

и стеклянные, шт.	2	3
и металлические, шт.	1	1

Материалы для изготовления шкафов должны соответствовать указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование материала	Марка, тип	Обозначение НТД
Сталь холоднокатаная	08ПС	ГОСТ 16523
Стекло листовое закаленное	-	ГОСТ 111
Краска порошковая	-	Разрешенная к применению органами Россанэпиднадзора

Основные показатели шкафов должны соответствовать значениям, указанным в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Значение показателя
Устойчивость:	
- зазор между одной из точек опоры и полом, мм, не более	2,0
Номинальная нагрузка, равномерно распределенная по полке, Н	100
Жесткость* крепления дверей, характеризующаяся остаточной деформацией, мм, не более	1,0
Прочность* крепления дверей, циклы нагружения	10
*Испытаниям на жесткость и прочность не подвергаются стеклянные двери	

Стеклоизделия должны соответствовать ГОСТ 6799.

Номинальная толщина дверей из стекла не менее 4 мм, полок из стекла:

- для шкафов ШМ 1-2 А1, ШМ 1-2 А2 - 5 мм, не менее.

Фурнитура, выходящая на поверхность изделия, не должна иметь заусенцев.

Замки должны быть неподвижно и прочно закреплены на дверях шкафов, чтобы было обеспечено их лёгкое отпирание и запирание.

Лакокрасочное покрытие шкафов должно быть не ниже III класса по ГОСТ 9.032.

Шкафы должны быть устойчивы к климатическим воздействиям при транспортировании по ГОСТ 15150 для условий хранения 5.

Шкафы должны быть устойчивы к механическим воздействиям при транспортировании по ГОСТ 20790.

Поверхности шкафов должны быть устойчивы к дезинфекции по МУ 287-113.

Номинальный срок службы шкафов до списания составляет 10 лет. Критерием предельного состояния является невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления.

15. МЕТОДЫ ОЧИСТКИ И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

Наружные поверхности шкафов обрабатывают способом протирания дезинфицирующими средствами, зарегистрированными и разрешенными в РФ для дезинфекции поверхностей по режимам, регламентированным действующими документами по применению дезинфицирующих средств, утвержденными в установленном порядке.

- Металлические поверхности обрабатывают по МУ-287-113 раствором 3 % перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5 % моющего средства по ГОСТ 25644;

- Остальные поверхности обрабатывают 1 % раствором хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16-89.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЕ

В период эксплуатации шкафов должны выполняться порядок и инструкции по эксплуатации, указанные в паспорте.

После транспортирования в условиях отрицательных температур шкафы должны быть выдержаны в транспортной таре в нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150 не менее 12 ч.

Сборку шкафов должна осуществляться в соответствии с указаниями в паспорте.

Хранение и условия эксплуатации должны соответствовать технической документации производителя.

Шкафы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.

Шкафы в транспортной упаковке должны храниться в условиях хранения 2 по ГОСТ 15150.

17. МАРКИРОВКА

Маркировка должна соответствовать требованиям настоящих ТУ и ГОСТ 20790.

Каждое изделие маркируется ярлыком, выполненным печатным способом, прочно приклеенным к изделию.

Маркировка должна быть четкой и содержать:

- наименование изделия и обозначение настоящих ТУ;
- наименование и адрес предприятия-изготовителя;
- год изготовления изделия;
- заводской номер.

18. УПАКОВКА

Изделие должно упаковываться в разовую тару из гофрированного картона в соответствии с документацией, разработанной предприятием-изготовителем, и обеспечивающую его защиту от воздействия механических и климатических факторов при транспортировании и хранении.

По согласованию с потребителем допускаются другие виды упаковки, обеспечивающие сохранность изделия при транспортировке.

На упаковку должны быть наклеены этикетки, содержащие следующие требования:

- наименование изделия и обозначение настоящих ТУ;
- наименование предприятия-изготовителя;
- юридический адрес предприятия-изготовителя;
- массу брутто;
- манипуляционные знаки «Верх», «Беречь от влаги», «Хрупкое. Осторожно» по ГОСТ 14192.

Паспорт должен быть завернут в бумагу по ГОСТ 8273 и вложен внутрь упаковки.

19. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортировать изделия следует транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида.

Условия транспортирования изделий крытыми транспортными средствами в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

20. БЕЗОПАСНОСТЬ

В условиях эксплуатации изделия безвредны.

Шкаф не содержит вредных веществ и компонентов, представляющих опасность для здоровья людей и окружающей среды в процессе и после окончания срока службы и при утилизации. Шкафы нетоксичны, невзрывоопасны, несамовозгораемы.

ные изделия зарекомендовали себя как безопасный и удобный в эксплуатации продукт. Проект был инициирован несколько лет назад с целью дальнейшего совершенствования кроватей, в особенности для того, чтобы сделать их более надежными и менее чувствительными к воздействию внешних факторов.

Определенные риски, которые не входят в сферу ответственности производителя, не могут быть уменьшены; они всегда будут зависеть от аккуратности и умения пользователя.

21. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация шкафов осуществляется на общих основаниях согласно СанПиН 2.1.3684-21 в соответствии с требованиями, относящимися к медицинским отходам класса А.

22. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

Необходимо проводить минимальную визуальную проверку состояния шкафов через регулярные промежутки времени.

В случае подозрения на наличие повреждений или неисправности, шкаф должен быть немедленно выведен из эксплуатации для ремонта или замены неисправных частей.

ВНИМАНИЕ!

Запрещается использование изделия с признаками неисправностей!

Если предпринятые действия не помогают устранить неисправность следует обратиться в авторизованный сервисный центр!

23. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие шкафов требованиям ТУ 9452-015-04535146-2010 при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня их отправки потребителю.

24. ПЕРЕЧЕНЬ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ ДОКУМЕНТА
ГОСТ 9.032-74	ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения.
ГОСТ 9.302-88	ЕСЗКС. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы испытаний.
ГОСТ 111-2001	Стекло листовое. Технические условия.
ГОСТ 166-89	Штангенциркули. Технические условия.
ГОСТ 6799-2005	Стеклоизделия для мебели. Технические условия.
ГОСТ 7502-89	Рулетки измерительные металлические. Технические условия.
ГОСТ 8273-75	Бумага оберточная. Технические условия.
ГОСТ 10733-98	Часы наручные и карманные механические. Общие технические условия.
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов.
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.
ГОСТ 16523-97	Прокат тонколистовой из углеродистой стали качественный и обыкновенного качества общего назначения. Технические условия.
ГОСТ 19195-89	Мебель. Методы испытаний крепления дверей с вертикальной и горизонтальной осью вращения.
ГОСТ 20790-93	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия
ГОСТ 31508-2012	Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения.
ГОСТ Р 53228-08	Весы неавтоматического действия. Метрологические и технические требования.

ЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ ДОКУМЕНТА
2-034-225-87	Щупы. Технические условия.
у 287-113	Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения.

26. РЕКЛАМАЦИЯ

О неблагоприятных явлениях или потенциальных осложнениях, которые обоснованно можно считать связанными с использованием данных изделий, следует сообщать в ОАО «ОПТИМЕХ».

Адрес для приема рекламаций:

Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Саммера, д. 51.

Тел.: (8172) 27-96-00;

E-mail: optimeh@list.ru

ОАО «ОПТИМЕХ» обеспечивает обращение и надзор за медицинскими изделиями, принятие, рассмотрение и решение претензий клиентов относительно качества продукции компании.

Всю ответственность за выпущенную продукцию, применяемую на территории Российской Федерации, несет ОАО «ОПТИМЕХ».

Прошито, пронумеровано и
скреплено печатью

