

Купить медицинский шкаф ШМ 1-2 можно на сайте <https://medik-dom.ru>

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
«Шкафы медицинские «ШМ» по ТУ 9452-018-04535146-2011»

Модели ШМ 1-2, ШМ 1-2В



г. Вологда 2023 г.

ВВЕДЕНИЕ

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 «ШМ» по ТУ 9452-018-04535146-2011»

Модели ШМ 1-2, ШМ 1-2В

2. ПРОИЗВОДСТВО

2.1. Разработчик

ОАО «ОПТИМЕХ»

3. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

Шкафы ШМ 1-2 и ШМ 1-2В представляют собой металлические одностворчатые двухдверные изделия, с остекленной верхней дверью и металлическими полками и нижней дверью.

Рисунок 1. Общий вид шкафов



ШМ 1-2



ШМ 1-2В

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Обозначение изделия	Количество, шт.	Обозначение изделия	Количество, шт.
ШМ 1-2 в составе:		ШМ 1-2В в составе:	
Шкаф	1	Шкаф	1
Опоры регулируемые	2	Опоры регулируемые	2
Ключи	4	Ключи	4
Ручка-кнопка	2	Ручка-кнопка	2
Руководство по эксплуатации	1	Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1	Паспорт	1
Упаковка	1	Упаковка	1

4. НАЗНАЧЕНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

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

- ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

6. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Шкафы ШМ 1-2 и ШМ 1-2В 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%.

7. ПОКАЗАНИЯ

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

◦ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Использование медицинских изделий не по назначению

9. ВОЗМОЖНЫЕ ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

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

10. СБОРКА И ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Распакуйте и осмотрите состояние шкафа после транспортировки.

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

Установите ручки из транспортировочного положения в рабочее.

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.

Примечание*

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

11. 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!

12. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МИ

Основные параметры и характеристики

Шкафы должны соответствовать требованиям технических условий, комплекту конструкторской документации, ГОСТ Р 20790.

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

Основные параметры шкафов должны соответствовать указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра	
	ШМ 1-2	ШМ 1-2В
1. Габаритные размеры, ± 10 мм		
- ширина	435	435
- глубина	402	402
- высота	1605	1785
2. Масса, кг	26,5	28,8
3. Конструктивные элементы:		
- двери стеклянные, шт. (общее кол-во)	1	1
- двери металлические, шт. (общее кол-во)	1	1
- полки металлические, шт. (общее кол-во)	4	4
4. Равномерно распределенная нагрузка на полку, кг	10,0	10,0
Примечание*		
1. Шкафы всех типов установлены на регулируемые опоры на передних ножках.		
2. Дверцы шкафов оборудованы замками.		
3. Допустимое отклонение от массы изделия составляет 3%		

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:	
- без нагрузки	устойчиво
-под нагрузкой на дверь, даН, не менее	4,0
Усилие выдвигания ящика, даН, не более	10,0

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	

Шкаф должен стоять на ровной горизонтальной поверхности пола устойчиво, зазор между полом и одной из ножек регулируется с помощью опор на передних ножках.

Стеклоизделия должны соответствовать ГОСТ 6799.

Номинальная толщина стекол дверей не менее 4 мм.

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.

Каждый ящик должен иметь свободный ход без заеданий и перекосов.

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 в условиях хранения 5.

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

13. 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 77 с добавлением 0,5 % моющего средства по ГОСТ 25644;

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

14. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

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.

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.

15. МАРКИРОВКА

Маркировка должна соответствовать требованиям 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 ТУ;
- наименование и адрес предприятия-изготовителя;
- год изготовления изделия;
- заводской номер;
- номер и дата регистрационного удостоверения.

16. 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 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.

17. 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.

18. 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, взрывоопасны, 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.

19. УТИЛИЗАЦИЯ

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

20. 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!

21. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие шкафов требованиям ТУ 9452-018-04535146-2011 при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

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

22. 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 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.
ГУ 25-061258-81	Динамометры. Технические условия.
МУ 287-113	Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения.

23. РЕКЛАМАЦИЯ

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