

ОКПД2 32.50.50.190

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО "Айболит-2000"

Ильин В.А.

«31» марта 2023 г.



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

«Шкаф медицинский лабораторный с вентиляционной установкой с принадлежностями»

ТУ 32.50.50-025-51768895-2022

Версия: 1.1

Разработал: Рамазанова О.А.

Проверил: Савин Д.В.

Согласовано: Ильин В.А.

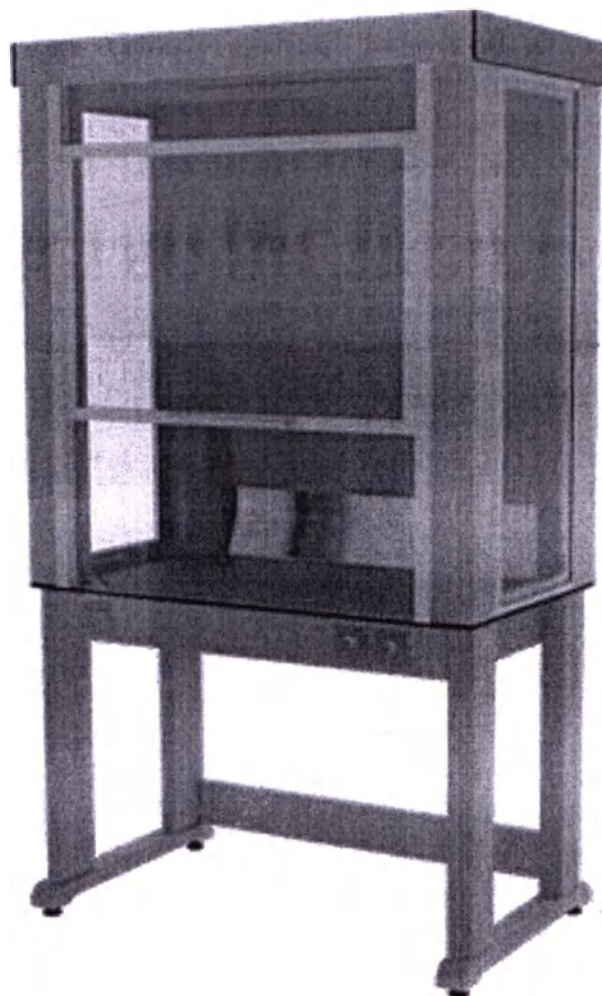
2023

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

«Шкаф медицинский лабораторный с вентиляционной установкой с принадлежностями»

ТУ 32.50.50-025-51768895-2022

Версия: 1.1



СОДЕРЖАНИЕ

1 Основные сведения о медицинском изделии.....	5
2 Сведения о производителе медицинского изделия	6
3 Классификация медицинского изделия.....	7
4 Маркировка, обозначения и предупреждения	7
5 Основные технические характеристики изделия	8
6 Эксплуатация изделия.....	17
7 Дезинфекция и очистка.....	20
8 Информация о наличии в медицинском изделии лекарственного средства для медицинского применения, материалов животного и (или) человеческого происхождения	20
9 Меры безопасности	20
10 Требования к условиям окружающей среды при транспортировании, хранении и эксплуатации.....	20
11 Возможные неисправности, причины и методы их устранения.....	21
12 Техническое обслуживание и текущий ремонт	22
13 Утилизация.....	23
14 Гарантии изготовителя.....	23
15 Соответствие национальным стандартам	23
16 Свидетельство об упаковке.....	24
17 Сведения о приемке.....	25
18 Сведение о рекламациях	26
19 Гарантийный талон	27
Приложение – соответствие ЭМС	28

ВНИМАНИЕ!

Настоящее руководство, распространяется на «Шкаф медицинский лабораторный с вентиляционной установкой с принадлежностями» ТУ 32.50.50-025-51768895-2022 и содержит всю необходимую информацию и правила эксплуатации, соблюдение которых обеспечивает нормальное функционирование изделия.

Перед использованием изделия изучите данное руководство по эксплуатации и проводите все работы в строгом соответствии с его указаниями.

Технико-эксплуатационные характеристики изделия, приведённые в настоящем руководстве по эксплуатации, рассчитаны из условий работы одного изделия.

Конструкция изделия рассчитана из оптимального соотношения производительности, габаритных размеров и шумовых характеристик.



Перед эксплуатацией шкафа ознакомьтесь с настоящим Руководством.



Для обеспечения безопасной эксплуатации и сохранения гарантии шкафа допускается использовать только в соответствии с инструкциями, приведенными в настоящем Руководстве.

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О МЕДИЦИНСКОМ ИЗДЕЛИИ

1.1 Наименование медицинского изделия

«Шкаф медицинский лабораторный с вентиляционной установкой с принадлежностями»
ТУ 32.50.50-025-51768895-2022 (далее изделие, медицинское изделие, шкаф).

Варианты исполнения:

I. ШВ-1п, в составе:

1. Камера шкафа в сборе – 1 шт.
2. Стойка задняя правая – 1 шт.
3. Стойка задняя левая – 1 шт.
4. Стойка передняя – 2 шт.
5. Лыжа – 2 шт.
6. Стяжка нижняя – 1 шт.
7. Винт 4х16 комби – 4 шт.
8. Болт 8х20 – 24 шт.
9. Руководство по эксплуатации – 1 шт.

Принадлежности:

- Полка боковая – 1 шт.
- Модуль подкатной ШВМ-1 – 1 шт.

II. ШВ-2п, в составе:

1. Камера шкафа в сборе – 1 шт.
2. Стойка задняя правая – 1 шт.
3. Стойка задняя левая – 1 шт.
4. Стойка передняя – 2 шт.
5. Лыжа – 2 шт.
6. Стяжка нижняя – 1 шт.
7. Винт 4х16 комби – 4 шт.
8. Болт 8х20 – 24 шт.
9. Мойка – 1 шт.
10. Сифон – 1 шт.
11. Смеситель – 1 шт.
12. Руководство по эксплуатации – 1 шт.

Принадлежности:

- Полка боковая – 1 шт.
- Модуль подкатной под мойку ШВМ-2 – 1 шт.

III. ШВ-1к, в составе:

1. Камера шкафа в сборе – 1 шт.
2. Стойка задняя правая – 1 шт.
3. Стойка задняя левая – 1 шт.
4. Стойка передняя – 2 шт.
5. Лыжа – 2 шт.
6. Стяжка нижняя – 1 шт.
7. Винт 4х16 комби – 4 шт.
8. Болт 8х20 – 24 шт.
9. Огнеупорная вставка – 1 шт.
10. Руководство по эксплуатации – 1 шт.

Принадлежности:

- Полка боковая – 1 шт.
- Модуль подкатной ШВМ-1 – 1 шт.

IV. ШВ-2к, в составе:

1. Камера шкафа в сборе – 1 шт.
2. Стойка задняя правая – 1 шт.
3. Стойка задняя левая – 1 шт.
4. Стойка передняя – 2 шт.
5. Лыжа – 2 шт.
6. Стяжка нижняя – 1 шт.
7. Винт 4х16 комби – 4 шт.
8. Болт 8х20 – 24 шт.
9. Огнеупорная вставка – 1 шт.
10. Мойка – 1 шт.
11. Сифон – 1 шт.
12. Смеситель – 1 шт.
13. Руководство по эксплуатации – 1 шт.

Принадлежности:

- Полка боковая – 1 шт.
- Модуль подкатной под мойку ШВМ-2 – 1 шт.

1.2 Назначение медицинского изделия

Изделие предназначено для удаления легковоспламеняющихся, токсичных, едких и иных нежелательных испарений из рабочей области посредством их вытяжки в вентиляционную шахту с целью защиты пользователя от воздействия данных испарений в процессе проведения медико-биологических и химико-аналитических исследований биологических образцов в медицинских лабораториях и лечебно-профилактических учреждениях широкого профиля.

1.3 Пользователь

Медицинский персонал (оператор и другие сотрудники), осуществляющий медико-биологические и химико-аналитические исследования биологических образцов в медицинских лабораториях и лечебно-профилактических учреждениях широкого профиля.

1.4 Область применения

Шкаф предназначен для работы в медицинских лабораториях, лечебно-профилактических учреждениях широкого профиля.

1.5 Показания к применению

Необходимость защиты пользователя от воздействия легковоспламеняющихся, токсичных, едких и иных нежелательных испарений в процессе проведения медико-биологических и химико-аналитических исследований биологических образцов.

1.6 Противопоказания к применению

Отсутствуют (нет).

1.7 Побочные эффекты

При применении по назначению согласно руководству по эксплуатации побочные эффекты не выявлены.

2 СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

2.1 Сведения о разработчике и производителе

Организационно-правовая форма и полное наименование юридического лица:

Общество с ограниченной ответственностью «Айболит-2000».

Сокращенное наименование юридического лица (в случае, если имеется):

ООО «Айболит-2000».

Адрес (место нахождения) юридического лица:

603108, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Электровозная, д.7г.

Тел./факс: 8 (831) 417-89-98

E-mail: info@aybolit2000.ru

2.2 Место производства

603108, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Электровозная, д.7г.

3 КЛАССИФИКАЦИЯ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Класс в зависимости от потенциального риска применения – 1 в соответствии с приказом от 6 июня 2012 г. №4н «Об утверждении номенклатурной классификации медицинских изделий».

Вид медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией – 181470 согласно Приказу Минздрава России №4н от 6 июня 2012 г.

4 МАРКИРОВКА, ОБОЗНАЧЕНИЯ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Маркировка изделия представлена символами и заводской табличкой от производителя на изделии.

На каждом изделии должна быть нанесена идентификационная этикетка, на которой должно быть указано следующее:

- наименование и адрес производителя;
- наименование изделия, с указанием варианта исполнения;
- напряжения питания (В) и частота сети (Гц);
- потребляемая мощность (Вт);
- символ степени защиты от влаги и твердых частиц IP44;
- наименование страны-изготовителя;
- дату изготовления изделия (дата, месяц, год);
- гарантийный срок эксплуатации;
- гарантийный срок хранения;
- средний срок службы;
- заводской номер;
- обозначение технических условий;
- номер регистрационного удостоверения Росздравнадзора;
- символ «Запрещено утилизировать с бытовым мусором»;
- символ «Обратитесь к инструкции по применению».

Также на изделии должны быть нанесены следующие знаки безопасности:

- символ «Защитное заземление»;
- символ «Опасность повреждения рук».

Маркировка розеток соответствует ГОСТ 12.2.091, содержит следующую информацию:

- вид источника питания: переменный ток;
- напряжение питания (В);
- номинальный ток (А);
- символ «Внимание, опасность».

Маркировка выключателя соответствует ГОСТ 12.2.091, должна содержать:

- символ «I» (Включено (источник));
- символ «O» (Выключено (источник)).

Примечание: Дополнительной маркировки нет. Управление освещением осуществляется правым выключателем, управление вентилятором осуществляется левым выключателем (см. п. 6.2).

Маркировка принадлежностей содержит следующую информацию:

- наименование и адрес производителя;
- наименование принадлежности;
- наименование страны-изготовителя;
- дату изготовления (дата, месяц, год);
- заводской номер;

- гарантийный срок эксплуатации;
- гарантийный срок хранения;
- средний срок службы;
- обозначение технических условий;
- символ «Запрещено утилизировать с бытовым мусором»;
- символ «Обратитесь к инструкции по применению».

Допускается, по решению производителя, указывать в маркировке дополнительную информацию для потребителя (например, штриховой код; сведения о сертификации и др.).

Используемые символы маркировки и расшифровка представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Расшифровка символов

Символ	Толкование
	Обратитесь к инструкции по применению
	Верх
	Беречь от влаги
	Хрупкое, обращаться осторожно
	Защитное заземление
	Опасность повреждения рук
	Запрещено утилизировать с бытовым мусором
	Внимание, опасность

5 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ

5.1 Общий вид и основные части изделия



Рисунок 1 – Общий вид ШВ-1к

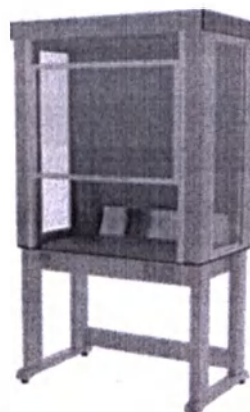


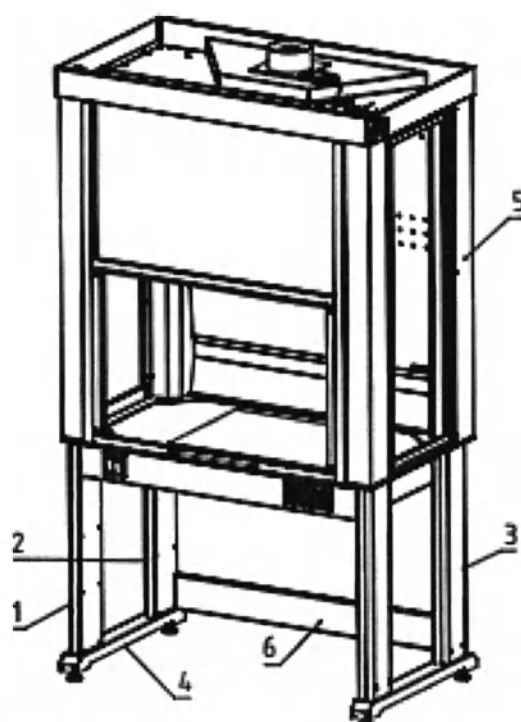
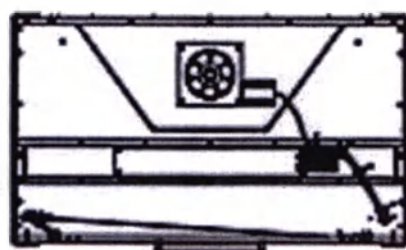
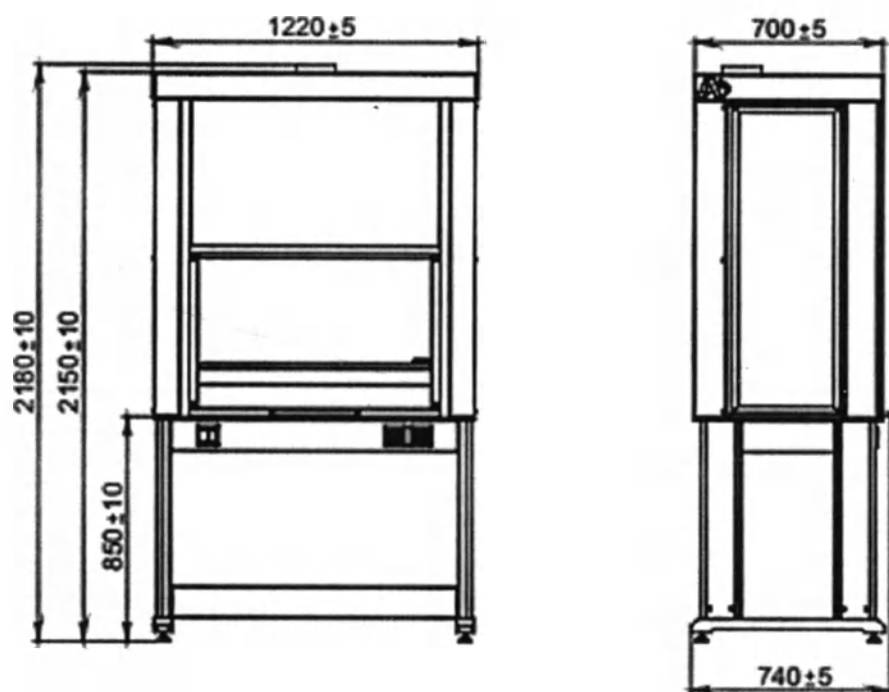
Рисунок 2 – Общий вид ШВ-1п



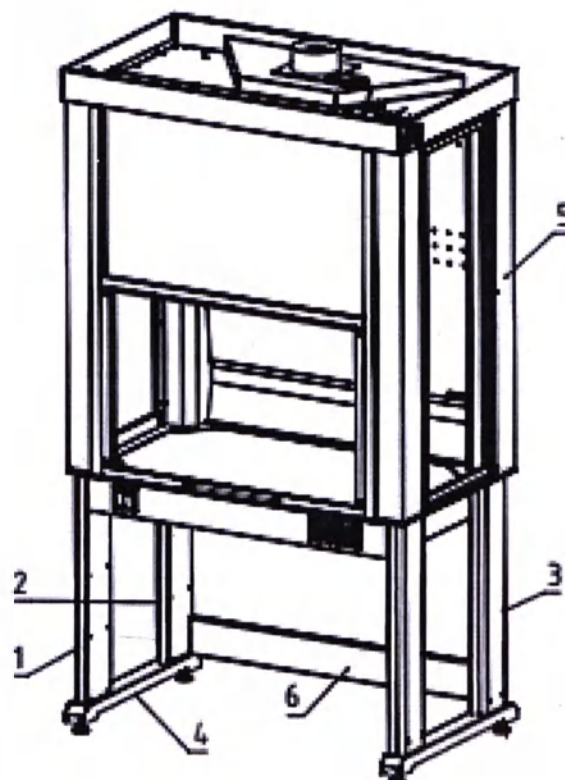
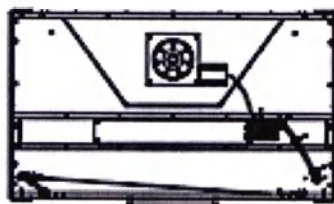
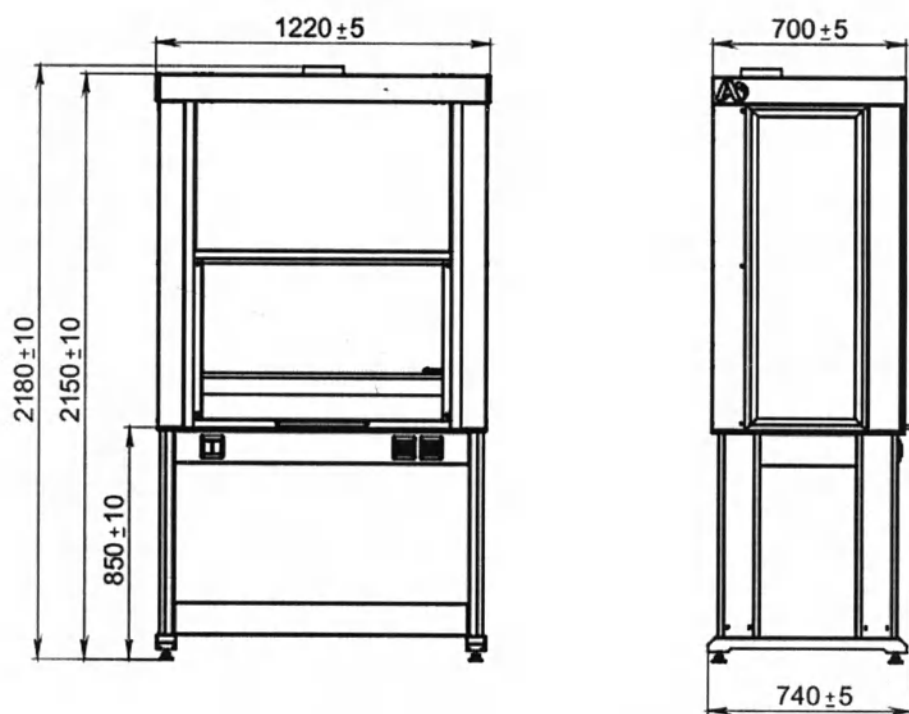
Рисунок 3 - Общий вид ШВ-2к



Рисунок 4 – Общий вид ШВ-2п

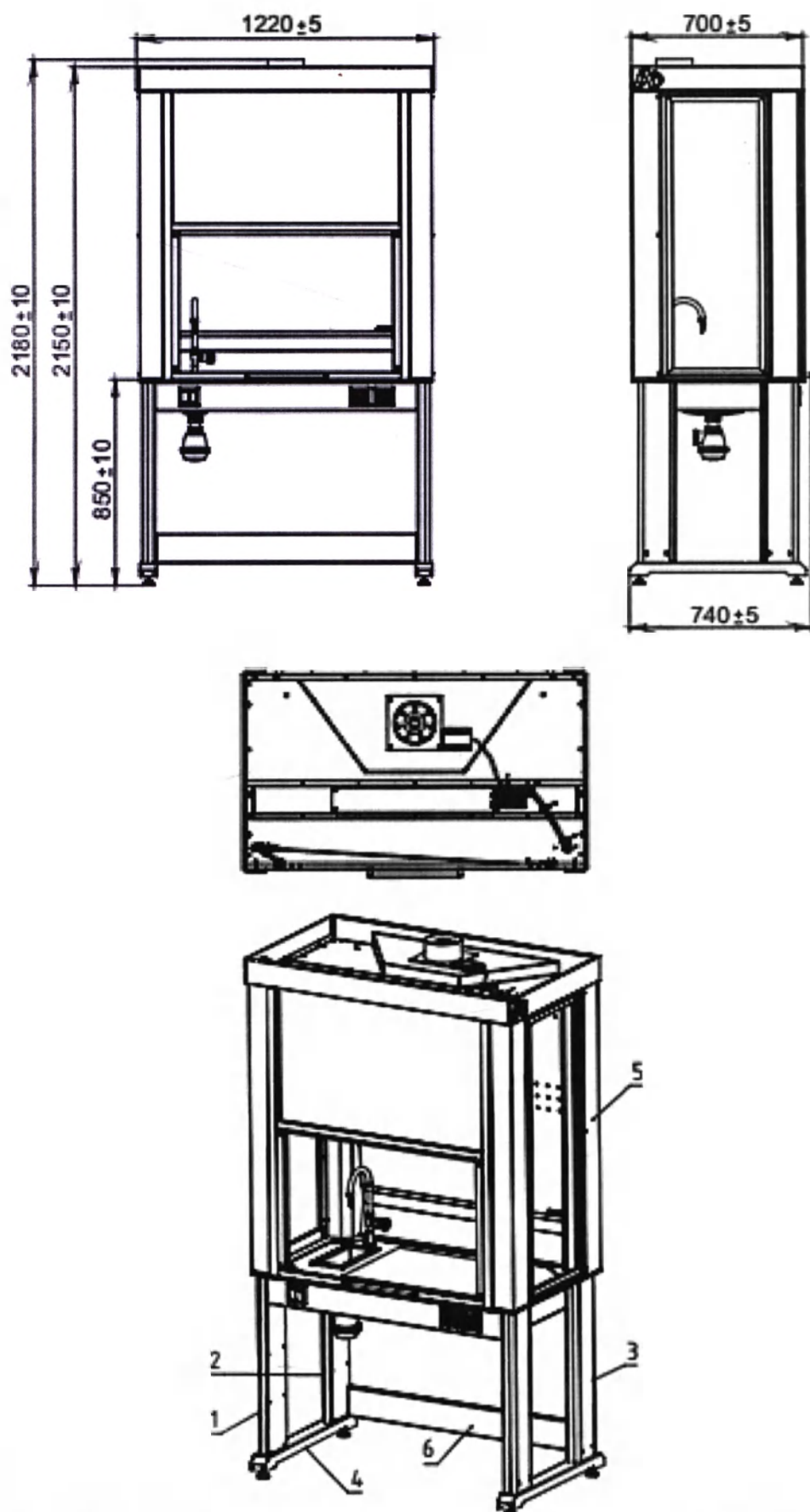


1 – стойка передняя, 2,3 – стойка задняя, 4 – лыжа, 5 – камера, 6 – стяжка
Рисунок 5 – Общий вид ШВ-1к с указанием основных частей изделия

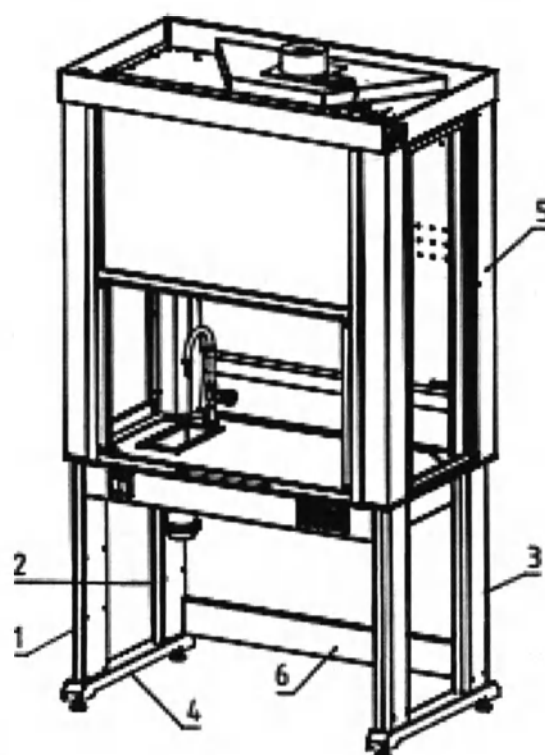
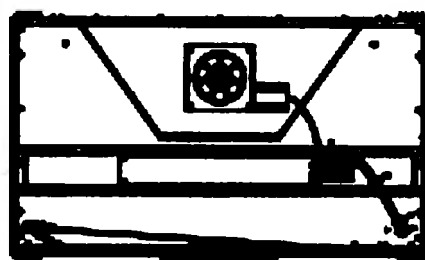
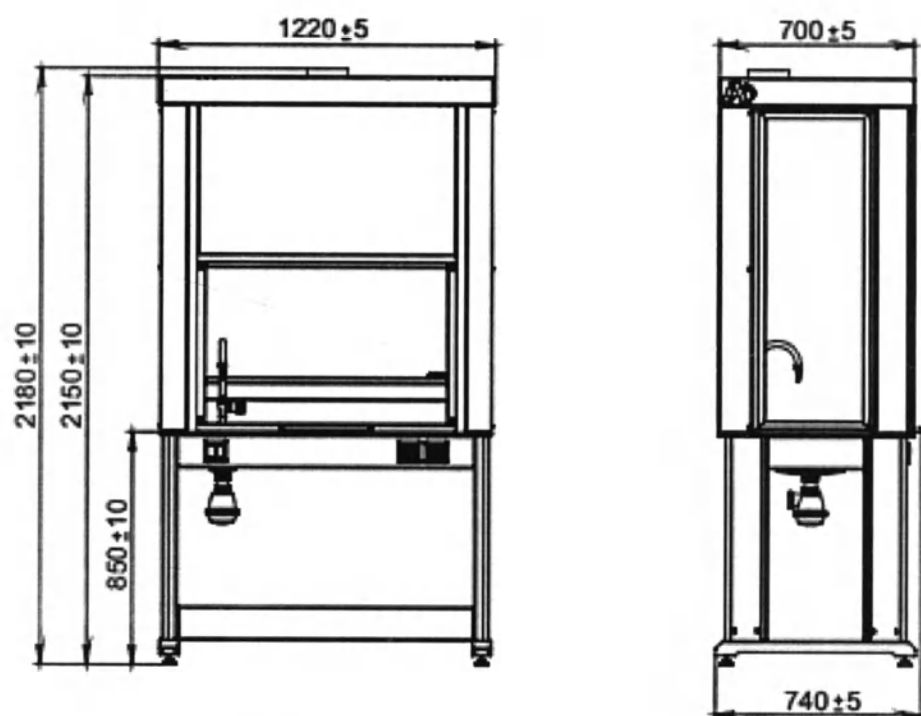


1 – стойка передняя, 2,3 – стойка задняя, 4 – лыжа, 5 – камера, 6 – стяжка

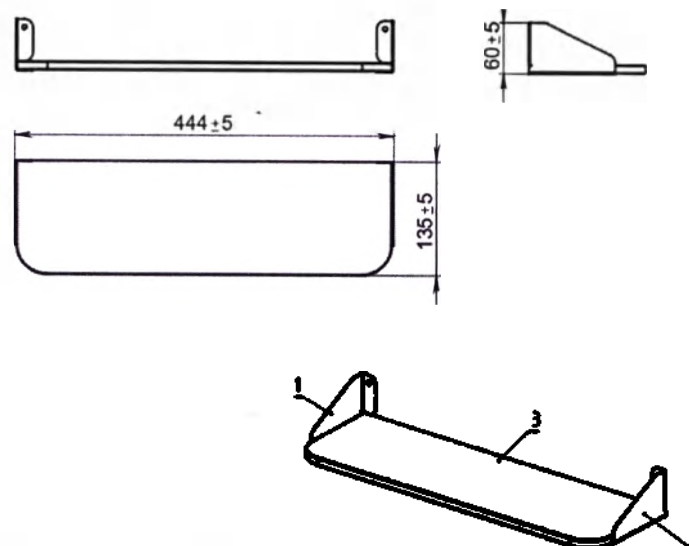
Рисунок 6 – Общий вид ШБ-1п с указанием основных частей изделия



1 – стойка передняя, 2,3 – стойка задняя, 4 – лыжа, 5 – камера, 6 – стяжка
Рисунок 7 – Общий вид ШВ-2к с указанием основных частей изделия

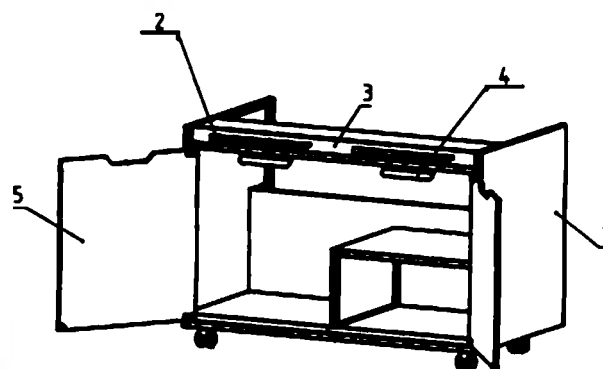
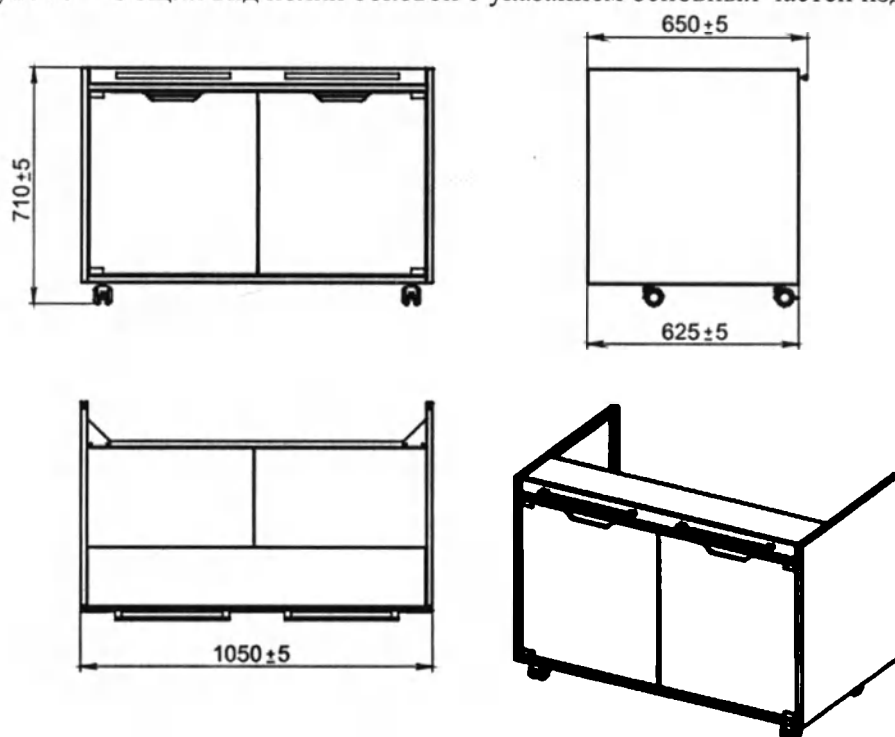


1 – стойка передняя, 2,3 – стойка задняя, 4 – лыжа, 5 – камера, 6 – стяжка
Рисунок 8 – Общий вид ШВ-2п с указанием основных частей изделия



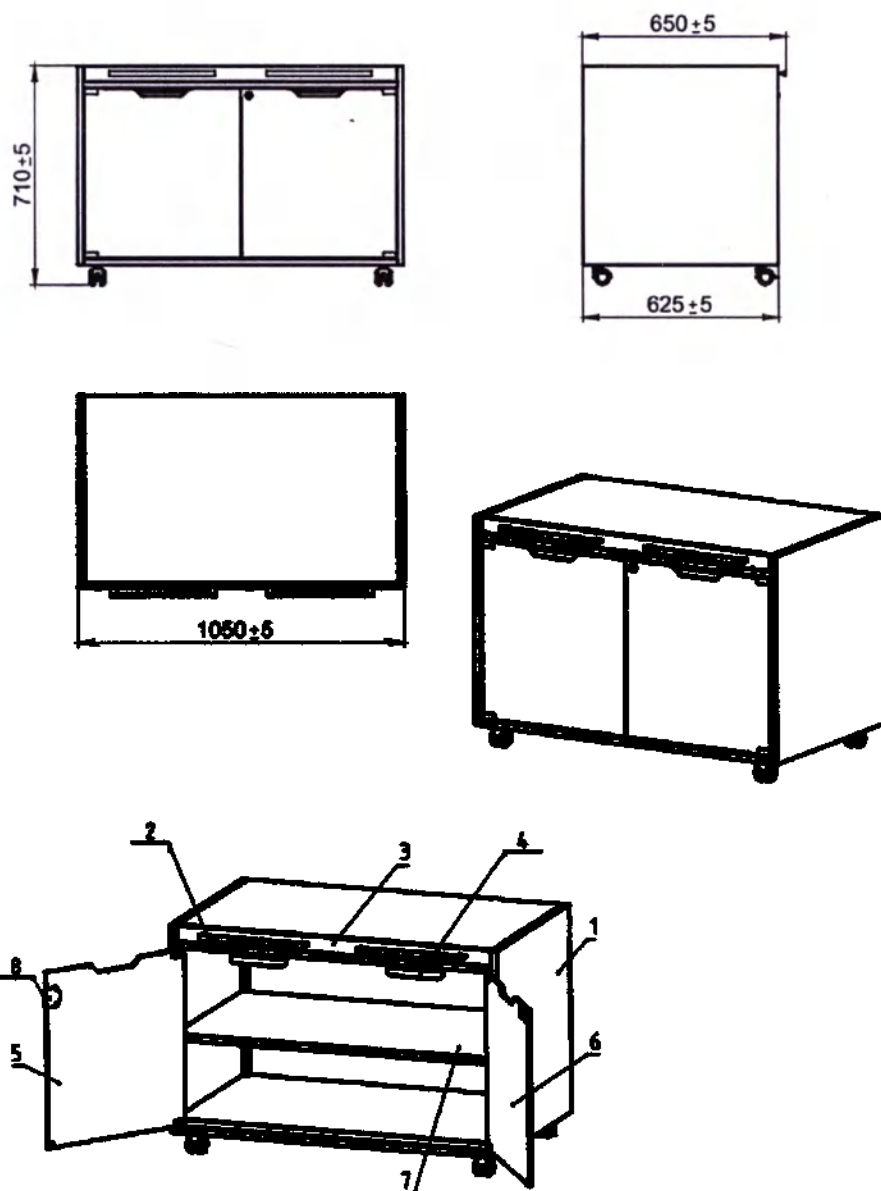
1,2 – боковина полки, 3 – панель полки

Рисунок 9 – Общий вид полки боковой с указанием основных частей изделия



1 – корпус тумбы, 2 – шайба, 3 – панель декоративная, 4 – притвор, 5 – фасад

Рисунок 10 – Общий вид модуля подкатного ШВМ-1 с указанием основных частей изделия



1 – корпус тумбы, 2 – шайба, 3 – панель декоративная, 4 – притвор, 5,6 – фасад, 7 – полка, 8 – притвор.

Рисунок 11 – Общий вид модуля подкатного под мойку ШВМ-2 с указанием основных частей изделия

Особенности вариантов исполнений представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Особенности вариантов исполнений

Вариант исполнения	Внешний вид	Примечание
ШВ-1п		Столешница из НРЛпластика.
ШВ-1к		Столешница из НРЛпластика + огнеупорная вставка.
ШВ-2п		Столешница из НРЛпластика + полипропиленовая мойка. Смеситель и сифон в составе.
ШВ-2к		Столешница из НРЛпластика + огнеупорная вставка + полипропиленовая мойка. Смеситель и сифон в составе.

5.1.1 Принадлежности

Принадлежности поставляются согласно заказу.

Описание принадлежностей представлено в таблице 3.



Разрешается использовать только принадлежности, произведенные или разрешенные производителем шкафа!

Таблица 3 – Описание принадлежностей

№	Наименование	Внешний вид	Описание
1	Полка боковая		Предназначена для размещения дополнительных лабораторных принадлежностей внутри шкафа. Выполнена из стали с полимерным покрытием и высокопрочного химически стойкого пластика.
2	Модуль подкатной ШВМ-1		Предназначен для размещения дополнительных лабораторных принадлежностей. Выполнена из стали с полимерным покрытием и высокопрочного химически стойкого пластика.
3	Модуль подкатной под мойку ШВМ-2		Предназначен для размещения дополнительных лабораторных принадлежностей. Выполнена из стали с полимерным покрытием и высокопрочного химически стойкого пластика.

5.2 Технические характеристики изделия

Массогабаритные размеры шкафа представлены в таблице 4 и на рисунках 5-8.

Таблица 4 – Массогабаритные размеры шкафа

Параметр или характеристика	Наименование модели			
	ШВ-1п	ШВ-2п	ШВ-1к	ШВ-2к
Ширина шкафа, мм	1220±5			
Глубина шкафа, мм	740±5			
Максимальная высота шкафа, мм	2190			
Минимальная высота шкафа, мм	2170			
Масса не более, кг	136	137	139	140
Шнур питания	Несъемный, длина 3±5% м			

Массогабаритные размеры принадлежностей представлены в таблице 5 и на рисунках 9-11.

Таблица 5 – Массогабаритные размеры принадлежностей

Наименование принадлежности	Параметр или характеристика	
	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	Масса не более, кг
Полка боковая	(444±5)х(135±5)х(60±5)	0,9
Модуль подкатной ШВМ-1	(1050±5)х(650±5)х(710±5)	44,8
Модуль подкатной под мойку ШВМ-2	(1050±5)х(650±5)х(710±5)	36,6

Шкаф работает от электросети переменного тока напряжением 230 В ±10% частотой 50 Гц. Номинальная потребляемая мощность шкафа от сети не более 50 Вт. Допустимый максимальный уровень шума шкафа не превышает 50 дБ.

Толщина элементов (допускаемое отклонение $\pm 0,5$ мм):

- стенки рабочей камеры шкафа из листового металла – 0,8 мм;
- элементы основания шкафа из листового металла – 2 мм;
- боковины и фронтальные экраны из листового стекла – 4 мм;
- столешница, боковины крыши, полка боковая шкафа из HPL пластика – 10 мм;
- двери модулей подкатных из HPL пластика – 10 мм.

Для обеспечения доступа внутрь шкаф имеет рабочий проём на фронтальной стороне камеры. Проём закрывается подъёмным экраном из стекла в рамке из алюминиевых профилей сечением 30x16 мм и 36x16 мм. Толщина стеклянной подъёмной двери вместе с профилем 16 мм. Габариты полностью открытого рабочего проёма (ШхВ): 925x550 мм, погрешность ± 5 мм. Верхняя половина рабочего проёма закрыта экраном из листового стекла.

Габаритные размеры рабочей камеры (ШхГхВ): 1220x700x1460, погрешность ± 4 мм.

Внутренние размеры рабочей камеры (ШхГхВ): 1158x650x1200, погрешность ± 4 мм.

Полка и столешница шкафа выдерживают двукратную номинальную равномерно распределённую нагрузку. За номинальную принимают нагрузку массой:

- на столешницу 100 ± 1 кг;
- на полку $10 \pm 0,5$ кг.

Освещение рабочей камеры шкафа осуществляется электрическим светильником со светодиодной лентой, обеспечивающим освещённость столешницы не менее 300 лк.

На корпусе шкафа располагаются две электрические розетки (230 В, 16А) с заземлением и один двойной выключатель (для вентилятора и светильника). Степень защиты розеток и выключателя IP 44.

Шкаф оснащен вентилятором с фланцем диаметром 146 мм ± 3 мм. Максимальная мощность 25Вт. Производительность вентилятора 280 м³/ч. Степень защиты – IP34.

Шкаф устойчиво стоит на опорах. Зазор между одной из опор и поверхностью пола не превышает 3 мм. Опоры обеспечивают регулировку по высоте не менее 20 мм.

Петли дверей обеспечивают открывание на 125 ± 2 градусов.

В шкафах вариантов исполнения ШВ-2п, ШВ-2к предусмотрена мойка.

На задней стороне столешницы располагается пристеночный бортик высотой менее 240 мм из нержавеющей стали.

В шкафах вариантов исполнения ШВ-1к, ШВ-2к в столешнице предусмотрена огнеупорная вставка из минерального камня размером (ДхШ): 604x454, погрешность ± 4 мм.

5.3 Комплект поставки изделия

Комплект поставки изделия зависит от варианта исполнения и представлен ниже:

«Шкаф медицинский лабораторный с вентиляционной установкой с принадлежностями»
ТУ 32.50.50-025-51768895-2022

Варианты исполнения:

I. ШВ-1п, в составе:

1. Камера шкафа в сборе – 1 шт.
2. Стойка задняя правая – 1 шт.
3. Стойка задняя левая – 1 шт.
4. Стойка передняя – 2 шт.
5. Лыжа – 2 шт.
6. Стяжка нижняя – 1 шт.
7. Винт 4x16 комби – 4 шт.
8. Болт 8x20 – 24 шт.
9. Руководство по эксплуатации – 1 шт.

Принадлежности:

- Полка боковая – 1 шт.
- Модуль подкатной ШВМ-1 – 1 шт.

II. ШВ-2п, в составе:

1. Камера шкафа в сборе – 1 шт.

2. Стойка задняя правая – 1 шт.
 3. Стойка задняя левая – 1 шт.
 4. Стойка передняя – 2 шт.
 5. Лыжа – 2 шт.
 6. Стяжка нижняя – 1 шт.
 7. Винт 4х16 комби – 4 шт.
 8. Болт 8х20 – 24 шт.
 9. Мойка – 1 шт.
 10. Сифон – 1 шт.
 11. Смеситель – 1 шт.
 12. Руководство по эксплуатации – 1шт.
- Принадлежности:
- Полка боковая – 1шт.
 - Модуль подкатной под мойку ШВМ-2 – 1 шт.

III. ШВ-1к, в составе:

1. Камера шкафа в сборе – 1 шт.
2. Стойка задняя правая – 1 шт.
3. Стойка задняя левая – 1 шт.
4. Стойка передняя – 2 шт.
5. Лыжа – 2 шт.
6. Стяжка нижняя – 1 шт.
7. Винт 4х16 комби – 4 шт.
8. Болт 8х20 – 24 шт.
9. Огнеупорная вставка – 1 шт.
10. Руководство по эксплуатации – 1шт.

Принадлежности:

- Полка боковая – 1шт.
- Модуль подкатной ШВМ-1 – 1 шт.

IV. ШВ-2к, в составе:

1. Камера шкафа в сборе – 1 шт.
2. Стойка задняя правая – 1 шт.
3. Стойка задняя левая – 1 шт.
4. Стойка передняя – 2 шт.
5. Лыжа – 2 шт.
6. Стяжка нижняя – 1 шт.
7. Винт 4х16 комби – 4 шт.
8. Болт 8х20 – 24 шт.
9. Огнеупорная вставка – 1 шт.
10. Мойка – 1 шт.
11. Сифон – 1 шт.
12. Смеситель – 1 шт.
13. Руководство по эксплуатации – 1шт.

Принадлежности:

- Полка боковая – 1шт.
- Модуль подкатной под мойку ШВМ-2 – 1 шт.

6 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

6.1 Инструкция по сборки

Для сборки шкафа потребуется шуруповерт!

1. Распаковать шкаф. Положить камеру шкафа на заднюю стенку (подложив под заднюю стенку прокладочные элементы ДСП).

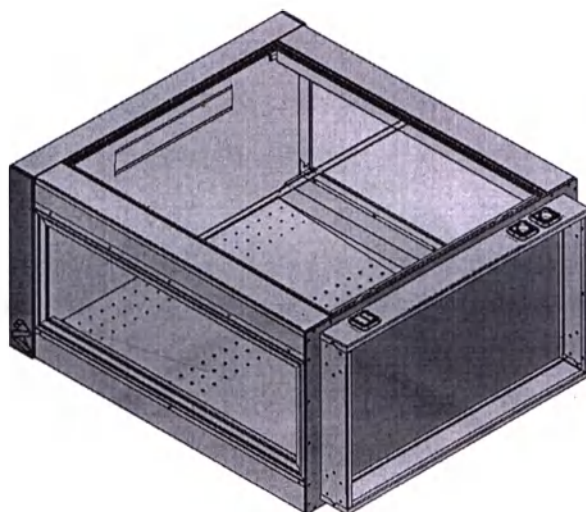


Рисунок 12 – Этап сборки №1

2. Закрепить задние и передние стойки на камере шкафа (см. рисунок ниже) используя болты 8x20 16 шт.

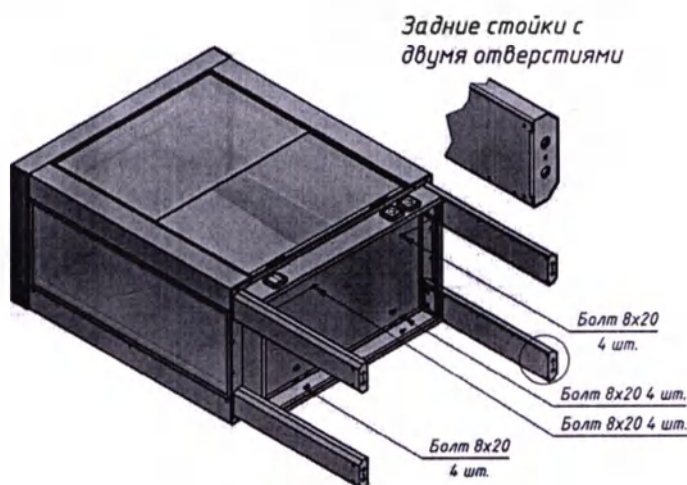


Рисунок 13 – Этап сборки №2

3. Установить две лыжи на стойки используя болты 8x20 8 шт., как показано на рисунке 14.

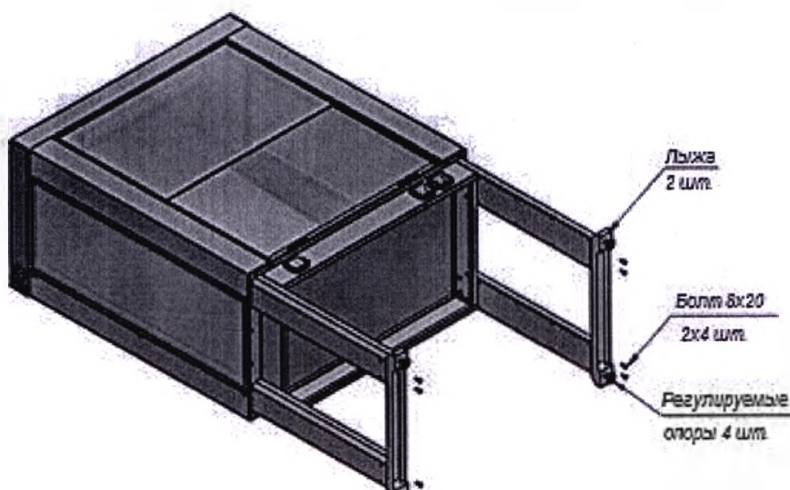


Рисунок 14 – Этап сборки №3

4. Закрепить стяжку нижнюю на задних стойках с помощью винтов 4x16 комби 4 шт.

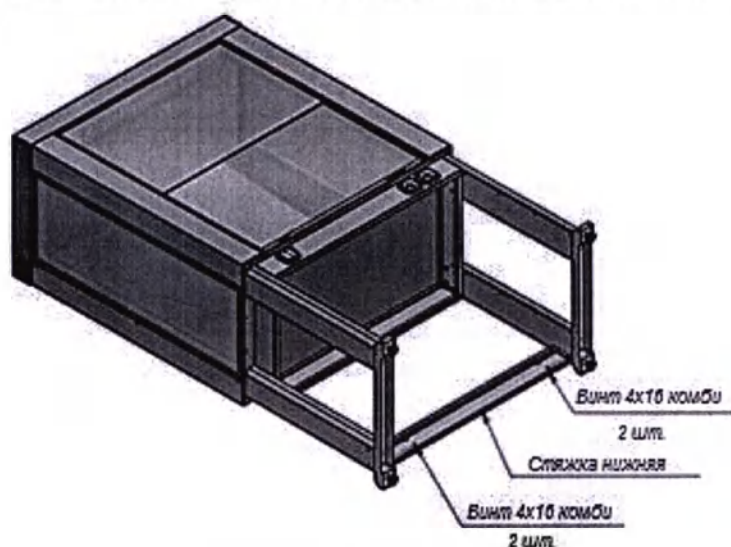


Рисунок 15 – Этап сборки №4

5. Поднять шкаф в рабочее положение (поставить на стойки).
6. Установить ручку стеклянной подъемной двери в рабочее положение.
7. Распаковать и установить огнеупорную вставку в столешницу (для ШВ-1к, ШВ-2к).
8. Установить мойку в отверстие столешницы (для ШВ-2п, ШВ-2к), удалив защитную пленку на полосах двухстороннего скотча по краям отверстия для мойки.
9. Установить сифон и смеситель, подключить к системе водоотведения и водоснабжения (для ШВ-2п, ШВ-2к).
10. В случае комплектации принадлежностями, закатить модуль под рабочую столешницу шкафа.
11. Подключить шкаф к стационарной системе вентиляции.
12. Подключить шкаф к штатной электросети.

6.2 Электрическая схема

Включение лампы освещения производится правым выключателем.

Включение вентилятора вытяжки – левым выключателем.

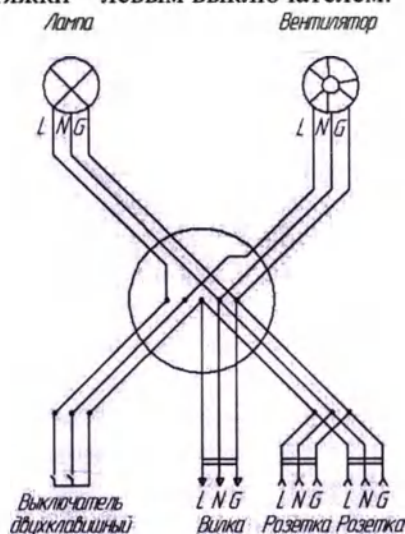


Рисунок 16 – Принципиальная схема электрической разводки шкафа

6.3 Материалы

Изделие не контактирует с организмом человека. Пользователь контактирует с изделием в СИЗ, зарегистрированных в установленном порядке в соответствии с требованиями законодательства РФ

7 ДЕЗИНФЕКЦИЯ И ОЧИСТКА

Проводить дезинфекцию шкафа после каждого применения по назначению в независимости от дальнейшего использования.

Перед чисткой выключите шкаф, отключив его от сети питания.

Удаляйте следы загрязнений при помощи влажной тряпки.

Наружные поверхности шкафа протрите салфеткой, смоченной в дезинфицирующем растворе, затем протрите насухо мягкой тканью. В качестве дезинфицирующего раствора рекомендуется использовать 3 % раствор перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5 % моющего средства типа «Лотос» по ГОСТ 25644, 1 % раствором хлорамина по ТУ 9392-031-00203306-2003 по МУ 287-113.



Не допускается применять соду, порошки, пасты и другие абразивные материалы, не предназначенные для ухода за шкафом.



Не допускается протирание стеклянной подъемной двери материалами, содержащими абразивные включения.



Не следует ставить на поверхность шкафа и полки горячие предметы без теплоизоляционной прокладки.

8 ИНФОРМАЦИЯ О НАЛИЧИИ В МЕДИЦИНСКОМ ИЗДЕЛИИ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА ДЛЯ МЕДИЦИНСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ, МАТЕРИАЛОВ ЖИВОТНОГО И (ИЛИ) ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Изделие не содержит лекарственных средств для медицинского применения, материалов животного и (или) человеческого происхождения.

9 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Меры предосторожности:

- Используйте шкаф только в соответствии с руководством по эксплуатации;
- Персонал допускается к работе со шкафом только после детального изучения настоящего руководства по эксплуатации и прохождения вводного инструктажа о соблюдении мер безопасности;
- В случае нарушения правил эксплуатации шкафа, установленных изготовителем, может ухудшаться защита, примененная в данном изделии;
- При подключении шкафа к сети электропитания удостоверьтесь, что сеть электропитания имеет ЗАЗЕМЛЕНИЕ;
- Запрещается эксплуатация шкафа с неисправной вентиляцией;
- Запрещается самостоятельное изготовление и замена составных частей шкафа;
- Обнаруженные во время осмотра неполадки должны быть немедленно устранены, а если это невозможно, то эксплуатация шкафа должна быть прекращена;
- При работе со шкафом персонал должен использовать индивидуальные средства защиты (перчатки);
- Уход за шкафом осуществлять в соответствии с руководством по эксплуатации;
- Не допускается применять соду, порошки, пасты и другие абразивные материалы, не предназначенные для ухода за шкафом;
- Не следует ставить на поверхность шкафа горячие предметы без теплоизоляционной прокладки;
- Запрещается использовать шкаф для хранения химических веществ и реагентов;
- Не допускается ударов жесткими предметами;
- Запрещается вешать и раскладывать для просушки одежду и другие предметы.

10 ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ, ХРАНЕНИИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

10.1 Эксплуатация

Изделия не предназначены для эксплуатации вне помещения.

Эксплуатация изделия должна осуществляться в соответствии с данным руководством по эксплуатации.

Условия эксплуатации изделий соответствуют климатическому исполнению УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150: температуры воздуха от плюс 10°C до плюс 35°C, относительная влажность до 80%, при температуре 25°C.

10.2 Транспортирование

Транспортирование изделия осуществляют крытым транспортом любого вида в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

Условия транспортирования изделия должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150: при температуре от минус 50 до плюс 50°C, относительная влажность до 100%, при температуре 25°C.

10.3 Хранение

Изделие в транспортной таре следует хранить в отапливаемых хранилищах в соответствии с условий хранения 1 по ГОСТ 15150: температура воздуха: от плюс 5 до плюс 40°C; относительная влажность до 80%, при температуре 25°C.

Транспортирование и хранение изделия без упаковки производителя не гарантирует сохранность. Повреждения в результате транспортирования или хранения без упаковки производителя устраняются потребителем.

11 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ, ПРИЧИНЫ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

В этой главе представлен перечень возможных неисправностей (таблица 6) при подготовке к работе и использовании по назначению шкафа, а также возможные причины их возникновения и рекомендации по действиям при возникновении неисправностей. Если после выполнения всех шагов по устранению неисправность осталась, пожалуйста, обратитесь в сервисный отдел.



Запрещается самостоятельный ремонт неквалифицированным персоналом.

Таблица 6 – Перечень возможных неисправностей шкафа при использовании по назначению

Неисправность	Причина	Решение
Вентилятор не включается	1. Отсутствует напряжение в электрической сети. 2. Повреждение сетевого шнура питания. 3. Короткое замыкание в двигателе.	1. Проверьте правильность подключения шкафа к сети. Воспользуйтесь исправной розеткой. 2. Проверьте целостность сетевого шнура питания. 3. Замените двигатель.
Светильник не включается	1. Отсутствует напряжение в электрической сети. 2. Повреждение сетевого шнура питания. 3. Закончился срок службы люминесцентной лампы.	1. Проверьте правильность подключения шкафа к сети. Воспользуйтесь исправной розеткой. 2. Проверьте целостность сетевого шнура питания. 3. Замените лампу.
При подключении к розетке шкафа	1. Отсутствует напряжение в электрической сети. 2. Повреждение сетевого	1. Проверьте правильность подключения шкафа к сети. Воспользуйтесь

нет питания	шнура питания.	исправной розеткой. 2. Проверьте целостность сетевого шнура питания.
Вода из крана не поступает	Нет подключения к необходимым коммуникациям.	Присоединить шланги смесителя к системе подачи воды.
Сниженный воздухообмен	Засор в вентиляторе.	Прочистите вентилятор.
Во время работы шкафа раздается скрип, шатание	Шкаф установлен на неровной поверхности	Проверьте, установлен ли шкаф на ровной поверхности. Отрегулируйте опоры шкафа по высоте.

12 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

12.1 Техническое обслуживание

При эксплуатации шкаф не требует особого технического обслуживания. Тем не менее, для продления среднего срока эксплуатации и безопасной работы необходимо регулярно контролировать отсутствие механических повреждений частей шкафа и шнура питания при внешнем осмотре.

Так же необходимо обеспечивать очистку и дезинфекцию частей шкафа согласно разделу 7 данного руководства по эксплуатации.

12.2 Ремонт

Если в процессе подготовки шкафа к работе, эксплуатации или обслуживанию выявлены дефекты или неполадки, которые не удастся устранить согласно разделу 11, то необходимо обратиться к Производителю или в ближайший сервисный центр для проверки, ремонта или замены частей шкафа.



Во время ремонта должны соблюдаться требования безопасности.

Персоналу сервисного центра необходимо заносить в таблицу 7 сведения о проведенном ремонте.

Таблица 7

№	Дата проведения	Организация, должность, исполнитель	Неисправность, замечания, проведенные работы	Подпись исполнителя

13 УТИЛИЗАЦИЯ

Изделия утилизируются в соответствии с правилами и нормами Минздрава РФ СанПиН 2.1.3684-21. Класс опасности А.

14 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие качества изделий требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения и указаний по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи.

Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления.

Средний срок службы - 6 лет.

15 СООТВЕТСТВИЕ НАЦИОНАЛЬНЫМ СТАНДАРТАМ

Изделие соответствует приведенным в таблице 8 национальным стандартам, которые обеспечивают безопасность и эффективность применения.

Таблица 8

Обозначение	Наименование
ГОСТ Р 50444-2020	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия
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
Приказ от 6 июня 2012г. №4н	Об утверждении номенклатурной классификации медицинских изделий
ГОСТ ИЕС 61010-1-2014	Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1. Общие требования
РДТ 25.106-88	Электрический монтаж радиоэлектронной аппаратуры медицинской техники. Технические требования и методы контроля
ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014	Оборудование электрическое для измерения, управления и лабораторного применения. Требования электромагнитной совместимости. Часть 1. Общие требования
МУ-287-113	Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения
ГОСТ Р ИСО 15223-1-2020	Изделия медицинские. Символы, применяемые при маркировании медицинских изделий, на этикетках и в сопроводительной документации. Часть 1. Основные требования
СанПиН 2.1.3684-21	Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий

16 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

«Шкаф медицинский лабораторный с вентиляционной установкой с принадлежностями» ТУ 32.50.50-025-51768895-2022

Вариант исполнения _____

Заводской номер _____ упакован согласно требованиям ТУ 32.50.50-025-51768895-2022

Исполнитель _____
(личная подпись) (расшифровка подписи)

Представитель ОТК _____
(личная подпись) (расшифровка подписи)
М.П.

Дата изготовления _____
(год, месяц, число)

17 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

«Шкаф медицинский лабораторный с вентиляционной установкой с принадлежностями» ТУ 32.50.50-025-51768895-2022 /

Вариант исполнения _____

Заводской номер _____ соответствует техническим условиям ТУ 32.50.50-025-51768895-2022 и признан годным для эксплуатации.

Исполнитель _____
(личная подпись) (расшифровка подписи)

Представитель ОТК _____
(личная подпись) (расшифровка подписи)
М.П.

Дата изготовления _____
(год, месяц, число) /

18 СВЕДЕНИЕ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Сведения о рекламациях должны указываться в таблице 9.

Таблица 9 – Сведения о рекламациях

[illegible]

19 ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

«Шкаф медицинский лабораторный с вентиляционной установкой с принадлежностями» ТУ 32.50.50-025-51768895-2022

Вариант исполнения _____

Номер регистрационного удостоверения: _____ от _____ г. _____

Заводской № _____

Дата продажи _____ 20 ____ года

Контролер ОТК _____
(штамп или фамилия)

Характер неисправности

Контактное лицо, ответственное за техническое обслуживание:

_____ ФИО, телефон

Дата возникновения неисправности _____

Подпись _____

Выполнена работа по устранению неисправностей:

Дата _____

Подпись _____ М.П.

Приложение – Соответствие ЭМС

Руководство и декларация изготовителя – электромагнитная эмиссия		
«Шкаф медицинский лабораторный с вентиляционной установкой с принадлежностями» ТУ 32.50.50-025-51768895-2022» предназначен для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю шкафа следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке		
Испытание на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка - указания
Радиопомехи по СИСПР 11	Группа 1	«Шкаф медицинский лабораторный с вентиляционной установкой с принадлежностями» ТУ 32.50.50-025-51768895-2022» использует радиочастотную энергию только для выполнения внутренних функций. Уровень эмиссии радиочастотных помех является низким и, вероятно, не приведет к нарушениям функционирования расположенного вблизи электронного оборудования
Радиопомехи по СИСПР 11	Класс В	«Шкаф медицинский лабораторный с вентиляционной установкой с принадлежностями» ТУ 32.50.50-025-51768895-2022» предназначен для применения в местах размещения, относящихся к жилым зонам, а также в местах размещения, в которых оборудование непосредственно подключается Предупреждение. Настоящее оборудование/система предназначены для применения исключительно профессионалами в области здравоохранения. Настоящее оборудование/система могут вызвать ухудшение приема радиосигналов и нарушить работу оборудования, расположенного поблизости. В этом случае может быть необходимым принять меры для снижения помех, такие как изменение ориентации, смена места размещения «Шкаф медицинский лабораторный с вентиляционной установкой с принадлежностями» ТУ 32.50.50-025-51768895-2022» или экранирование места размещения
Гармонические составляющие тока по МЭК 61000-3-2	Класс А	
Колебания напряжения и фликер по МЭК 61000-3-3	Соответствует	

Порт	Тестовые параметры	Стандарт ЭМС	Тестовые значения	Критерий эффективности
Порт корпуса	Электростатический разряд (ESD)	IEC 61000-4-2	Воздушный разряд: 8кВ, Контактные разряды: 4 кВ	В
	Электромагнитное поле	IEC 61000-4-3	3В/м (от 80МГц до 2.0ГГц), 1В/м (от 2ГГц до 2,7 ГГц)	А
	Электромагнитное поле с частотой питающей сети	IEC 61000-4-8	3 А/м (50 Гц , 60 Гц)	А
Блок питания переменного тока	Понижения напряжения в сети питания	IEC 61000-4-11	0% на 1 цикл; 40% на 5/6 циклов; 70% на 25/30 циклов;	В
	Краткие прерывания напряжения в сети питания	IEC 61000-4-11	5%, продолжительность: 250/300 циклов	С
	Быстрый электрический нестационарный процесс/ импульс	IEC 61000-4-4	1кВ(5/50нс, 5КГц)	В
	Кратковременное повышение напряжения	IEC 61000-4-5	0,5 кВ при дифференциальном режиме 1 кВ при общем режиме	В
	Проводимая радиочастота	IEC 61000-4-6	3В(от 150кГц до 80МГц)	А

Всего прошито, пронумеровано
и скреплено печатью

29 (двадцать девять)
цифрами прописью

Должность спец-т по сертификации

Подпись Антохарева

« 31 » марта 20 23 г. М. П.

